

Projektuotojas



KORDONAS, MB

Adresas: Rimanto Budrio g. 18, Didvyrių k., Kauno r.
Įmonės kodas: 305721377
Tel. +370 614 96797
El. p. info@kordonas.lt

Statytojas/
Užsakovas

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS
RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

Statinio
projekto
pavadinimas

**KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE,
GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio
projekto
numeris

K2206

Statinio
projekto
etapas

TECHNINIS PROJEKTAS

Statinio
pavadinimas

XX VISI STATINIAI

Statinio
projekto
dalis

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATRANKOS ATASKAITA**

Byla (knyga)

PAV

Bylos laida

0

Bylos
išleidimo data

2022-12-01

Įmonė

Pareigos

Vardas, pavardė

Atestato Nr.

Parašas

KORDONAS, MB

MB atstovas

VYTAUTAS GRIŠKONIS

-

Statinio projekto
vadovas

DARIUS NOVIKAS

26936

KAUNAS 2022

PLANAVIMO ORGANIZATORIUS

Valstybės sienos apsaugos
tarnyba prie Lietuvos
Respublikos vidaus reikalų
ministerijos

KOPGALIO KRANTINIŲ
PERTVARKYMAS IR
AKVATORIJOS GILINIMAS,
SMILTYNĖS G. 2A ir 2B,
KLAIPĖDOJE

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO



PLANAVIMO ORGANIZATORIUS	VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
UŽSAKOVAS	MB KORDONAS
RENGĖJAS	UAB „KELPROJEKTAS “
PŪV PAVADINIMAS	KOPGALIO KRANTINIŲ PERTVAKYMAS IR AKVATORIJOS GILINIMAS, SMILTYNĖS G. 2A IR 2 B, KLAIPĖDOJE
PŪV VIETA	KLAIPĖDOS APSKRITIS, KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, SMILTYNĖS G. 2A IR 2B.
PROJEKTO DALIS	INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
TOMAS	I
IŠLEIDIMO DATA	2022 m. spalio mėn.

KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
	Aplinkosaugos skyriaus vadovas	Aivaras Braga	
33813	Projekto dalies vadovė	Beata Riabcevē	
	Jaunesnioji aplinkosaugos specialistė	Karolina Anužytė	

22KPA1789

TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
EB	Europos Bendrija
KVJUD	Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
Pirsas	Dvipusė laivų krantinė
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
VAZ	Vandenvietės apsaugos zona

TURINYS

ĮVADAS.....	6
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	Error!
Bookmark not defined.	
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys.....	6
2. PAV atrankos informacijos rengėjo duomenys.....	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.....	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.....	9
6. Žaliavų ir medžiagų naudojimas.....	11
7. Gamtos išteklių naudojimas	11
8. Energijos, kuro ir degalų naudojimas	11
9. Atliekų susidarymas.....	11
10. Nuotekų susidarymas	12
11. Cheminės taršos susidarymas	13
12. Kvapų taršos susidarymas	17
13. Fizinės taršos susidarymas	17
14. Biologinės taršos susidarymas.....	22
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	23
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	23
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla.....	24
18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	24
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	24
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	24
20. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybės	26
21. Informacija apie žemės gelmių išteklius ir dirvožemį	27
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	32
23. Informacija apie saugomas teritorijas	36
24. Informacija apie biologinę įvairovę.....	38
24.1. Informacija apie biotopus, buveines.....	38
24.2. Informacija apie saugomas rūšis, gyvūniją ir augaliją	41
25. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	44
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje	44

27. Žemės sklypo ar teritorijos išdėstymas	45
28. Informacija apie nekilnojamasias kultūros vertybes.....	45
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	48
29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.....	48
29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai.....	48
29.2. Poveikis biologinei įvairovei	48
29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	50
29.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui	50
29.5. Poveikis vandeniui	50
29.6. Poveikis orui ir klimatui	50
29.7. Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui.....	51
29.8. Poveikis materialinėms vertybėms.....	51
29.9. Poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms	51
30. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai	51
31. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	52
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	52
33. Numatomos aplinkos apsaugos priemonės	52
V. PRIEDAI	54

ĮVADAS

Krantinės Smiltynės gatvėje perimtos iš sovietų kariuomenės jai pasitraukus iš Lietuvos ir šaliai atgavus nepriklausomybę, tačiau nuo to laiko jos nebuvo atnaujintos, todėl jos nebebuvo saugios ir tinkamos fiziškai bei techniškai saugiam laivų švartavimui.

Šiuo metu civiliniai laivai švartuojami prie penkių metrų ilgio krantinės priešais Delfinariumą. Krantinių pertvarkymas susijęs su poreikiu naudoti krantines saugiai, kadangi šiuo metu turimi laivai dėl nepakankamo saugumo yra švartuojami kitoje krantinėje.

Planuojama ūkinė veikla: Kopgalio krantinių pertvarkymas ir akvatorijos gilinimas Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje. Informacija apie PŪV atrankai dėl PAV surinkta vadovaujantis rengiamu Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėda, griovimo ir naujos statybos projekto technine užduotimi ir PŪV organizatoriaus pateiktais duomenimis.

Planuojama ūkinė veikla atitinka PAV įstatymo 2 priedo 10.10. punktą „jūros uostų akvatorijų gilinimas“ ir 14 punktą „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

Atliekant atranką planuojamai ūkinei veiklai vadovautasi LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo 1996-08-15 įstatymu Nr. I-1495 (su vėlesniais pakeitimais), LAND 46A-2002 (su vėlesniais pakeitimais), Lietuvos Respublikoje galiojančiais teritorijų planavimo, aplinkosauginiais ir kitais įstatymais, techniniais reglamentais bei teisės aktais.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:	
Įmonės pavadinimas	MB Kordonas
Adresas, telefonas, el. paštas	Rimanto Budrio g. 18, LT-54113 Kauno r. sav. Tel. +370 614 96797, el. p. info@kordonas.lt
Kontaktinio asmens vardas pavardė, pareigos	Vytautas Griškonis [pareigos] Tel. +370 614 96797, El. p. vytautas@kordonas.lt

2. PAV atrankos informacijos rengėjo duomenys

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas:	
Įmonės pavadinimas	UAB „Kelprojektas“

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas:	
Adresas, el. paštas	Jonavos g. 7 (D korpusas), 44192 Kaunas El. p. info@kelprojektas.lt Interneto svetainė www.kelprojektas.lt .
Kontaktinio asmens vardas pavardė, pareigos	Aivaras Braga Aplinkosaugos skyriaus vadovas Tel. +370 698 70041 El. p. aivaras.braga@kelprojektas.lt Beata Riabcevē Aplinkosaugos skyrius, projekto dalies vadovė El. p. beata.riabceve@kelprojektas.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Kopgalio krantinių pertvarkymas ir akvatorijos gilinimas Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje.

Planuojama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos *Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo* 2 priedo 10.10 bei 14 punktų kriterijus:

„10.10. jūros uostų akvatorijų gilinimas“

„14.***¹ Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“

Planuojama ūkinė veikla ketinama išplėsti laivų švartavimosi galimybes įrengus naują pirsą ir demontavus esamą, todėl naujojo pirsą įrengimui taikomos PAV įstatymo 2 priedo 14 punktų nuostatos.

Informacija atrankai dėl PAV paruošta, vadovaujantis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu.

¹ *** Šio 2 priedo 14 papunktis taikomas į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytai šiai planuojamai ūkinei veiklai:

- veiklai, kuriai nenustatyti ribiniai dydžiai, – jeigu planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;
- veiklai, kuriai nustatyti ribiniai dydžiai, – jeigu veiklos pakeitimas ar išplėtimas yra mažesnis, negu sąraše nustatyti žemutiniai ribiniai dydžiai, o po pakeitimo ar išplėtimo ji atitiks žemutinius ribinius dydžius;
- veiklai, kuriai nustatyti ribiniai dydžiai, – kai pats pakeitimas atitinka šiame sąraše nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už jį.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Krantinių pertvarkymas ir akvatorijos gilinimas susijęs su poreikiu naudoti krantines saugiai, kadangi šiuo metu turimi laivai dėl nepakankamo saugumo yra švartuojami kitoje krantinėje.



1 pav. Esamų krantinių ir akvatorijos vaizdas

Planuojama visiškai demontuoti esamą, prastos būklės be tinkamai įrengtų vietų laivų prisišvartavimui 3 metrų pločio ir 96 metrų ilgio L formos monolitinio gelžbetonio pirsą, įrengtą ant gelžbetoninių kesonų.

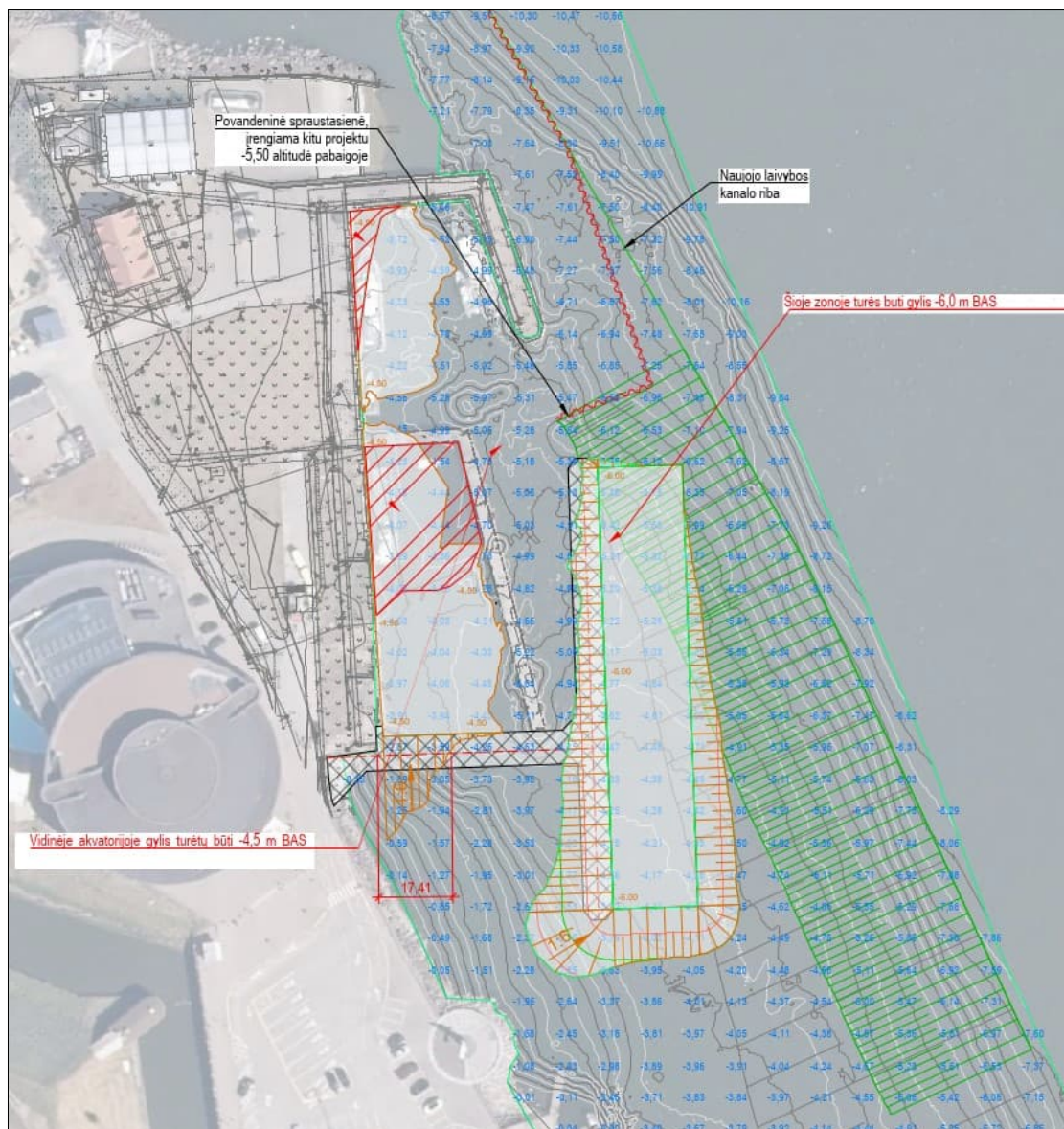
Naujai statomas pirsas planuojamas T formos (109+50 m ilgio, 7-8 m pločio). Planuojamas naujos krantinės konstrukcinis sprendimas – polių pagrindas iš plieninių vamzdžių su plieninio įlaido intarpais, o krantinės antstatas – iš gelžbetonio.

Naujai statomų krantinių įrangą sudaro atmušimo įrenginiai, laivų švartavimo įrenginiai ir stulpeliai, gumos monolito atmuša ant gelžbetoninio antstato, paviršinio vandens surinkimo sistema, šuliniai ir kt.



2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai

Šiuo metu prie esamų krantinių akvatorijoje vyraujantys gyliai: vidinėje akvatorijos dalyje apie 4 m, išorinėje – apie 5-6 m. Atlikus akvatorijos gilinimo darbus bei suformavus šlaitus nuolydžiu 1:6, planuojamos teritorijos vidinėje akvatorijos dalyje numatomas 4,5 m, o išorinėje – apie 6 metrų gylis (žr. 3 pav.). Numatoma iškasti apie 16000 m³ grunto.



3 pav. Esamų ir planuojamų gylių planas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

Krantinių naudojimo pobūdis po pertvarkymo nesikeis. Krantinės toliau bus naudojamos tarnybiniams laivams ir kateriams švartuoti bei laikyti, o dalį naujai pastatyto pirsu numatoma pritaikyti visuomenės poreikių (civilinei laivybai).

Produkcija

Produkcijos gamyba nevyksta ir įgyvendinus krantinės statybos sprendinius nenumatoma.

Technologijos ir darbai

- 1) Esamų krantinių griovimas. Numatyta visiškai demontuoti esamą, prastos būklės monolitinio gelžbetonio pirsą, įrengta ant gelžbetoninių kesonų. Demontavus esamą gelžbetoninį pirsą išvalyti akvatoriją;
- 2) Akvatorijos gilinimas. Atlikus akvatorijos gilinimo darbus, išorinėje krantinės dalyje gylis bus padidintas iki -6,0 m, vidinėje – iki -4,5 m gylio. Akvatorijos gilinimo plotas preliminariai siekia apie 0,691 ha, gilinimo darbų apimtys apie 16 000 m³.
- 3) Naujų krantinių statyba. Numatoma įrengti polių pagrindą iš plieninių polių sukaltų vienodu žingsniu dvejomis eilėmis. Visu pirsio perimetru įrengti uždara kombinuoto tipo plieninių įlaidų sienutę su plieninių tempių ir paskirstomųjų sijų sistema. Numatoma įrengti naują monolitinio gelžbetonio 8 m pločio pirsą ant nedidelio diametro plieninių vamzdžių polių pagrindo su kombinuoto tipo įlaidinės sienutės. Vienoje gelžbetoninio pirsio pusėje vienodu žingsniu įrengiami laipteliai su aikštelėmis patogiam keleivinių laivelių prisišvartavimui ir atvykstančių keleivių išlaipinimui bei patekimui ant pirsio viršaus. Civilinė pirsio pusė nuo „Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos“ pirsio dalies atskiriama tvora. Tvorą numatyta rengti iš plieno statramsčių su grūdinto tonuoto stiklo segmentais. Tarp naujo ir senojo pirsio projektuojamas 30 metrų pločio įplaukimo kanalas.

Planuojami gilinimo darbai preliminariai bus vykdomi šiame plote (žr. 4 pav.):

1. 6179880,69; 317914,19
2. 6179821,59; 317992,38
3. 6179706,94; 317999,88
4. 6179732,86; 317920,25



4 pav. Preliminarūs akvatorijos gilinimo darbų plotai

Prieš pradėdant gilinimo darbus bus papildomai atlikti dugno nuosėdų gruntų geocheminiai tyrimai, pagal kurių rezultatus bus nustatyta kuriai užterštumo klasei priskiriamas dugne slūgsantis gruntas, nustatytas jo pasiskirstymas gilinamame plote ir įvertinamas tikslus kiekis.

Pajėgumai

Įgyvendinus sprendinius laivybos apimčių praktiškai tai nepaveiks arba paveiks labai neženkliai, bus galimybė saugiai švartuotis prie naujo pirsu civiliams laivams ir saugiai išlaipinti keleivius.

6. Žaliavų ir medžiagų naudojimas

Krantinės statybos metu bus naudojamos įvairios statybinės medžiagos kaip skalda, smėlis, gelžbetonis, betonas, plienas, asfaltbetonis. Tikslios medžiagos ir jų kiekiai pateikti techniniame projekte.

Akvatorijos gilinimo, krantinių statybos ir eksploatacijos metu cheminių, radioaktyviųjų medžiagų naudojimas bei laikymas nenumatomas.

7. Gamtos išteklių naudojimas

Vykdamas PŪV nenumatomas didelio masto gamtos išteklių naudojimas. Krantinių statybos metu bus naudojamos šios gamtinės medžiagos: smėlis, skalda, gelžbetonis, betonas, plienas.

Tinkamų fizikinių charakteristikų gruntas galės būti panaudojamas statinių statybai ir teritorijų formavimui.

Tikslūs medžiagų kiekiai bus pateikti techniniame projekte ir žiniaraščiuose. Krantinių statybai paprastai naudojami tie išteklių, kurie nebeatsistato, tačiau juos dažnai galima perdirbti ir naudoti pakartotinai.

8. Energijos, kuro ir degalų naudojimas

Krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų metu numatoma naudoti stambiają ir smulkiąją statybinę techniką, kuri naudos dyzeliną bei benziną: pontoną su vilkiku, kraną, žemkasę, ekskavatorių, kompresorių, elektros generatorių, vibroplokštę bei vibrokoją. Preliminarus statybinės technikos sunaudojamas degalų kiekis – 10-12 tonų.

Detalesnė informacija apie krantinių statybos ir akvatorijos gilinimo darbų metu naudojamų mechanizmų kuro sunaudojimo mastą bus pateikta techniniame projekte.

9. Atliekų susidarymas

Demontavus esamo pirsu konstrukciją susidarys nepavojingos statybinės atliekos (gelžbetonis, plienas, guma). Preliminarus susidarančių atliekų kiekis: gelžbetonio – apie 1275 m³, plieno – apie 132,7 t, gumos – 7,2 t.

Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. XIII-1794, Atliekų tvarkymo taisyklėmis Nr. 217, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis Nr. D1-637, Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis Nr. D1-367.

Rangos darbų metu, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, bus organizuojamas ir vykdomas

susidarančių atliekų surinkimas, rūšiavimas, ženklavimas, laikinas saugojimas (iki darbų pabaigos, bet ne ilgiau nei vienerius metus nuo jų susidarymo) ir perdavimas atitinkantiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, taip pat vykdoma atliekų apskaita ir teikiamos apskaitos teisės aktų nustatyta tvarka. Tokios PŪV metu susidarysiančios atliekos bus perduodamos licencijuotoms atliekų tvarkymo įmonėms.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną

Prieš pradėdant gilinimo darbus bus papildomai atlikti dugno nuosėdų gruntų geocheminiai tyrimai, pagal kurių rezultatus bus nustatyta kuriai užterštumo klasei priskiriamas dugne slūgsantis gruntas, nustatytas jo pasiskirstymas gilinamame plote ir įvertinamas tikslus kiekis.

Gruntui kasti ir sutvarkyti reikia gauti leidimą iš Aplinkos apsaugos agentūros, pateikiant prašymą, gilinimo darbų projektą su geologinių tyrimų duomenimis, gruntų cheminių tyrimų duomenis pagal LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškasto grunto šalinimo taisyklės“ reikalavimus ir duomenis apie grunto tvarkymą. Gavus Aplinkos apsaugos agentūros leidimą, grunto kasimo ir šalinimo darbai bus atliekami laikantis leidime nustatytų sąlygų.

Remiantis LAND 46A-2002 Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklėmis ir atsižvelgiant į tai, jog grunto mėginių tyrimai konkrečiai šio objekto vietoje nebuvo atlikti, prieš pradėdant akvatorijos gilinimo darbus numatyta atlikti grunto mėginių tyrimus.

Nustačius, kad gruntas yra I, II, III užterštumo klasės, tokiu atveju gruntas bus tvarkomas pagal LAND 46A-2002 32 bei 35 punkto reikalavimus:

- „32. I užterštumo klasės gruntą, sudarytą iš smėlio, leidžiama šalinti jūros priekrantės zonoje iki 20 m gylyje ir už jos ribų iš anksto numatytose vietose.“;
- „35. II ir III užterštumo klasės gruntą leidžiama šalinti jūroje už priekrantės zonos (didesniame kaip 20 m gylyje) iš anksto numatytose vietose.“.

Jei atlikus grunto mėginių tyrimus, bus nustatyta, jog gruntas yra IV užterštumo klasės, tokiu atveju užterštas gruntas bus tvarkomas pagal LAND 46A-2002 36 punkto reikalavimus:

- „36. IV užterštumo klasės gruntą šalinti jūroje draudžiama. Jūrų ar jūrų uostų akvatorijose iškastas IV užterštumo klasės gruntas turi būti sandėliuojamas specialiai įrengtose aikštelėse, prieš tai atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, arba tvarkomas pagal atliekų tvarkymą reglamentuojančius teisės aktus.“.

Tikslūs susidarysiančių atliekų kiekiai, rūšys ir tvarkymo būdai bus numatyti techniniame darbo projekte.

PŪV eksploatavimo metu reikšmingas atliekų kiekio susidarymas nenumatomas.

10. Nuotekų susidarymas

Krantinių zonoje numatyta įrengti paviršinio vandens surinkimo sistemą gelžbetonio antstato dangų konstrukcijoje. Projektuojamame pirsė numatomi plyšiniai latakai su ketine brauna. Taip pat

numatoma paviršinio vandens surinkimo sistemą prijungti į gelžbetoninį šulinį. Nuotekų tvarkymas bus vykdomas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (patvirtintus LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193) reikalavimus.

Naujos krantinės plotas sudaro – apie 0,126 ha. PŪV teritorijoje susidarančios paviršinės nuotekos nebus teršiamos, kadangi pirsas skirtas saugiai išlaipinti keleivius (pėsčiųjų zona)².

Įvertinant teritorijos plotą, nuo kurios bus surenkamos paviršinės nuotekos, buvo atlikti skaičiavimai, siekiant nustatyti susidarančius lietaus nuotekų kiekius. Įvertinus dangų tipą ir dydį, apskaičiuota, kad lietaus nuotekų kiekis sieks apie 685 m³/metus.

Paviršinio vandens valymo sprendiniai bus numatyti techniniame projekte.

PŪV statybos ir toliau eksploatavimo metu buitinių ir gamybinių nuotekų nesudarys.

11. Cheminės taršos susidarymas

Oro tarša

Nagrinėjamoje teritorijoje galimas laikinas oro taršos padidėjimas akvatorijos gilinimo ir krantinių rekonstrukcijos darbų metu dėl naudojamos technikos. Prielaidų oro taršos padidėjimui krantinių eksploatacijos metu PŪV nesudarys (žr. 4 sk.).

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros elektroninėje svetainėje paskelbtais 2021 m. oro užterštumo sklaidos žemėlapiams, esamoje padėtyje nagrinėjamoje teritorijoje oro teršalų koncentracijos žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesiekia ir neviršija. 2021 metų vidutinės metinės koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. 2021 m. vidutinės metinės oro teršalų koncentracijos (µg/m³)

Teršalas	NO ₂	KD ₁₀	KD _{2.5}	LOJ	CO
Koncentracija (µg/m ³)	19	20	13	35	240

Taršos šaltiniai ir teršalai

Pagrindinis oro taršos šaltinis nagrinėjamoje teritorijoje:

- **Žemkasė**, oro taršos sklaidos modeliavime vertinamas blogiausias scenarijus, kai žemkasė dirba arčiausiai rekreacinių teritorijų, oro taršos modelyje žemkasė pažymėta kaip taškinis taršos šaltinis.

2 lentelė. Taršos šaltinio fiziniai duomenys

Pavadinimas	Išmetimo aukštis, m	Išmetimo angos skersmuo ³ , m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Žemkasė	4	0,5	5,0	0,0	80

Nagrinėjamoje teritorijoje galimas laikinas oro taršos padidėjimas krantinių pertvarkymo bei akvatorijos gilinimo darbų metu dėl naudojamos technikos. Pagrindiniai iš technikos vidaus degimo

² Pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 19 punktą „Paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėsčiųjų zonos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės“.

³ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. D1-371 redakcija) patvirtintomis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis.

variklių išsiskiriantys ir modeliavime vertinami teršalai: kietosios dalelės (KD), anglies monoksidas (CO), azoto dioksidas (NO₂), lakūs organiniai junginiai (LOJ).

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymą Nr. 125 „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“ nurodymus buvo apskaičiuoti metiniai išmetamų teršalų kiekiai. Lyginamosios taršos (kg/t) reikšmės parinktos vadovaujantis tuo pačiu aplinkos ministro 1998-07-13 įsakymu Nr. 125.

Momentinės taršos skaičiavimų metu įvertinta tai, kad akvatorijos gilinimo darbai truks ~10 d. Preliminariai žemkasė per dieną dirbs apie 80 val. Išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal formules:

$$M_{p_{metinis}} = \text{lyginamoji tarša (m)} \times Q \times K1 \times K2 \times K3 \times T / 1000, \text{ t/metus};$$

$$M_{p_{momentinis}} = (M_{p_{metinis}} \times 10^6) / (T \times 3600), \text{ g/s}.$$

3 lentelė. Teršiančių medžiagų, išmetamų į aplinkos orą iš transporto su vidaus degimo varikliais, kiekio skaičiavimams naudoti duomenys

Mechanizmas	Žemkasė
Kuro rūšis	dyzelinis
Kuro sąnaudos, l/h	110
Darbo valandos per metus, T	80
Sunaudotas degalų kiekis, (t/h) Q	0,11

4 lentelė. Žemkasės oro teršalų emisija

Teršalas	Lyginamoji tarša, kg/t	K1	K2	K3	Teršalo kiekis, kg/h	Teršalo kiekis, t/metus	Momentinis teršalo kiekis, g/s
CO	130	0,818	1	0,29	3,39	0,27	0,94
LOJ	40,7	1,020	1	0,31	1,42	0,11	0,39
NO _x	31,3	0,914	1	0,39	1,23	0,10	0,34
KD	4,3	1,538	1	0,3	0,22	0,02	0,06

Oro teršalų sklaidos modeliavimui kietųjų dalelių KD₁₀ ir KD_{2,5} kiekis išskaičiuotas iš bendro KD kiekio vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, kuriose nurodyta, kaip įvertinti KD₁₀ ir KD_{2,5} koncentraciją aplinkos ore, kai negalima vertinti jų koncentracijų naudojamuose modeliuose.

5 lentelė. KD emisijos į aplinkos orą žemkasės veikimo metu

Teršalas	Teršalo kiekis, t/metus	Momentinis kiekis, g/s
KD ₁₀	0,012	0,002
KD _{2,5}	0,006	0,001

Apskaičiuotos oro taršos emisijos pateikiamos 6 lentelėje.

6 lentelė. Oro taršos emisijos iš visų taršos šaltinių (t/metus)

Taršos šaltinis	Teršalas				
	NO ₂	KD ₁₀	KD _{2,5}	LOJ	CO
Žemkasė	0,020	0,012	0,006	0,11	0,27

Teršalų koncentracijų aplinkos ore įvertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos

Atsižvelgiant į Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymą Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių

pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“, atmosferos oro teršalų pasklidimui nuo planuojamos ūkinės veiklos, kartu įvertinant foninę aplinkos taršą, vietovės meteorologines sąlygas, modeliavimui pasirinktas „ISC-AERMOD View“ AERMOD modelis. Pažymėtina, jog pasirinktas modelis atitinka rekomendacijose nurodytus kriterijus, kuriuos turi atitikti teršalų sklaidos modelis, įvertinantis ūkinės veiklos poveikį aplinkos orui.

Modelyje taikyti parametrai ir įvesties duomenys:

Foninis aplinkos oro užterštumas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“, turi būti įvertinti vietovės aplink planuojamą ūkinę veiklą foninio aplinkos oro užterštumo duomenys. Planuojamoje teritorijoje nėra aplinkos oro kokybės tyrimo stočių duomenų, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenų. Atsižvelgiant į tai, oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas įtraukiant Aplinkos apsaugos agentūros 2021 metų modeliavimo būdu nustatytus vidutinius metinius aplinkos oro užterštumo duomenis⁴, pateiktus 1 lentelėje. Šiuo atveju modeliavimo būdu nustatytos metinės aplinkos oro teršalų koncentracijos atitinka esamą būklę nagrinėjamoje teritorijoje.

Meteorologiniai duomenys. Oro sklaidos modeliavimui atlikti buvo naudojamas artimiausios planuojamam ūkinei veiklai Klaipėdos meteorologinės stoties faktiniai penkerių iš eilės einančių kalendorinių metų meteorologiniai duomenys (oro temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių intensyvumas (kiekis), debesuotumas, santykinė oro drėgmė, atmosferos slėgis stoties lygyje). Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išduota pažyma, apie penkerių metų Klaipėdos meteorologinės stoties duomenų įsigijimą, yra pateikta prieduose.

Receptorių tinklas. Modeliavimo metu naudotas receptorių tinklas aplink PŪV, siekiant gauti konkrečias oro teršalų koncentracijas nagrinėjamoje vietoje. Receptorių tinklas parinktas 50 x 50 m. Prie artimiausių gyvenamųjų namų pridėti papildomi receptoriai, tokiu būdu siekiant gauti kuo tikslesnes aplinkos oro teršalų koncentracijas artimiausioje gyvenamoje aplinkoje. Iš viso panaudoti 441 receptoriai. Modeliavimas atliktas 1,5 m aukštyje.

Rezultatų vidurkinimo laikotarpiai. Priklausomai nuo teršalo, modelyje naudoti 1 val., 8 val., 24 val. ir vidutinių metų vidurkinimo laikotarpiai. Apskaičiuotos teršalų koncentracijos lyginamos su konkrečios vidurkinimo laikotarpio aplinkos oro užterštumo ribine verte.

Procentiliai. Modelyje taikytos procentilių vertės siekiant atmesti statiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus:

- NO₂ 1 val.: 99,8 procentilis;
- KD₁₀ 24 val.: 90,4 procentilis;
- LOJ 0,5 val.: 98,0 procentilis.

NO_x chemija. Skaičiuojant NO₂ koncentracijas, taikytas ozono ribinis metodas, kuris leidžia NO₂ koncentracijas apskaičiuoti iš bendro NO_x kiekio. Skaičiavimuose pritaikytas 0,2 faktorius. Faktorius priimtas remiantis vidutinėmis reikšmėmis skirtingam autotransporto tipui bei kuro rūšiai, pateiktomis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje (2019 m).

Numatomos priemonės. Kadangi sumodeliuotos anglies monoksido, azoto dioksido, lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių koncentracijos tiek be fono, ties su fonu žmonių sveikatos apsaugai

⁴<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-uzterstumo-sklaidos-zemelapiai-duomenys-fonines-koncentracijos-paov-skaiciavimams/2020-m-fonines-koncentracijos-paov-skaiciavimams-duomenys-ir-zemelapiai>

nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesieks ir neviršys, papildomos apsaugos priemonės nenumatomos.

Išmetamų teršalų dėl planuojamos ūkinės veiklos aplinkos ore įvertinimas

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, ribines normas

Apskaičiuotos aplinkos oro teršalų koncentracijos lyginamos su leidžiamomis ribinėmis vertėmis, nustatytoms žmonių sveikatos apsaugai, pagal LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (žr. 7 lentelė).

7 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos, augmenijos ir ekosistemos apsaugai

Teršalas	NO ₂		KD ₁₀		KD _{2.5}	LOJ	CO
	1 val.	1 metai	24 val.	1 metai	1 metai	0,5 val.	8 val.
Vidurkinimo laikotarpis	1 val.	1 metai	24 val.	1 metai	1 metai	0,5 val.	8 val.
Ribinė vertė, µg/m ³	200	40	50	40	20	1000	10000

Aplinkos oro teršalų sklaidos matematinio modeliavimo metu gautos maksimalios dėl PŪV, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą bei įvedus taikomų procentilių reikšmes, pateikiamos 8 lentelėje.

8 lentelė. Aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos ir koncentracijos prie artimiausių gyvenamųjų pastatų be foninės oro taršos ir su fonine tarša, pritaikius procentilius (µg/m³)

Teršalas (vidurkinimo laikas)	Kontrolinis taškas	Teršalo ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (µg/m ³)	Koncentracija be foninės taršos (µg/m ³)	Koncentracija su fonine tarša (µg/m ³)
CO (8 val.)	Maks. poveikio zonoje	10000	91,18	331,18
NO ₂ (1 val.)	Maks. poveikio zonoje	200	5,91	24,91
NO ₂ (1 metai)	Maks. poveikio zonoje	40	0,112	19,11
KD _{2.5} (1 metai)	Maks. poveikio zonoje	20	0,001	13,001
KD ₁₀ (24 val.)	Maks. poveikio zonoje	50	0,006	20,006
KD ₁₀ (1 metai)	Maks. poveikio zonoje	40	0,003	20,003
LOJ (0,5 val.)	Maks. poveikio zonoje	1000	22,61	57,61

Išvados

Sumodeliuotos anglies monoksido, azoto dioksido, lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių koncentracijos tiek be fono, ties su fonu žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesieks ir neviršys.

Įvertinus ir foninę taršą, sumodeliuotos lakiųjų organinių junginių (0,5 val.) maksimalios koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje sudaro 5,7 %, anglies monoksido CO (8 val.) 3,3 %, azoto dioksido NO₂ (1 val. ir vidutinė metinė) 12,4 % ir 47,7 %, kietųjų dalelių KD₁₀ (24 val. ir vidutinė metinė) 40 % ir 50 %, kietųjų dalelių KD_{2.5} (vidutinė metinė) 65 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės.

Dėl PŪV numatomi išmesti oro teršalų kiekiai yra santykinai nedideli, laikini ir lokalūs. Dėl geros teršalų sklaidos nagrinėjamoje teritorijoje reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei akvatorijos gilinimo darbų metu nenumatoma. Krantinių eksploatacijos metu oro tarša išliks nepakitusi (lyginant su dabartine situacija), todėl reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei neprognozuojamas.

Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti 3 priede.

Dirvožemio tarša, vandens cheminė tarša, nuosėdų susidarymas

Dirvožemio tarša nenumatoma. Gilinimo darbai vyks akvatorijoje. Rekonstrukcijos darbai vyks šiuo metu kieta danga užstatytoje teritorijoje.

12. Kvapų taršos susidarymas

Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba, 2012) 1.5 skyriuje PŪV nėra įvardijama kaip kvapą generuojanti veikla. Šiai veiklai nėra nustatytos kvapų emisijos OUE/s faktoriai.

13. Fizinės taršos susidarymas

Akustinis triukšmas

Skaičiavimo ir vertinimo metodika

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leistiniais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje (9 lentelė).

9 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje⁵

Objekto pavadinimas	L_{dienos} 7-19 h, dBA	L_{vakaro} 19-22 h dBA	$L_{nakties}$ 22-7 h dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	60	55
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	55	50	45

Esamos būklės įvertinimas

Artimiausi pastatai esantys iki 300 m atstumu nuo PŪV ribos yra administracinės, gamybos, pramonės, sandėliavimo, vandentiekio tinklų, kitų inžinerinių pastatų, garažų, vandens uostų, nuotekų šalinimo tinklų, ryšių, paslaugų, kitos, mokslo (Žuvininkystės ir akvakultūros laboratorija), kultūros ir maitinimo paskirties. Pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ šie pastatai nepatenka į visuomeninės paskirties pastatų aprašymą arba yra jiems taikomos išimtys kada triukšmas prie jų neturi būti vertinamas (didžiausias leidžiamas triukšmo ribinis dydis maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse yra numatytas tik estradinių ar kitų pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu).

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai yra 4 aukštų daugiabučiai, o visuomeninės paskirties pastatas yra 3 aukštų viešbutis „Active Hotel“. Atstumai nuo PŪV ribos iki artimiausių gyvenamosios

⁵ Pagal HN 33:2011 „2. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

ir visuomeninės paskirties pastatų pateikti 10 lentelėje.

10 lentelė. Atstumai nuo PŪV darbų ribos iki gyvenamosios bei visuomeninės paskirties pastatų fasadų

Pastato adresas	Atstumas iki pastato fasado, m
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 16	679
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 14	682
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Malūnininkų g. 1	689
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Pušyno g. 33	722
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 22 (viešbutis)	822

Foninis (esamas) triukšmo lygis PŪV aplinkoje įvertintas pagal Klaipėdos miesto strateginius triukšmo žemėlapius (11 lentelė). Kadangi darbai bus vykdomi tik dienos metu yra atsižvelgiama tik į L_{dienos} .

11 lentelė. Foniniai triukšmo lygiai artimiausioje PŪV gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal Klaipėdos miesto strateginius triukšmo žemėlapius

Artimiausia gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinka	L_{dienos} , dBA
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 16	45-50
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 14	45-50
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Malūnininkų g. 1	50-55
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Pušyno g. 33	45-50
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 22 (viešbutis)	45-50

Pagrindiniai veiksniai, lemiantys foninį triukšmo lygį šiose aplinkose, yra transporto ir pramoninės veiklos sukeltas triukšmas.

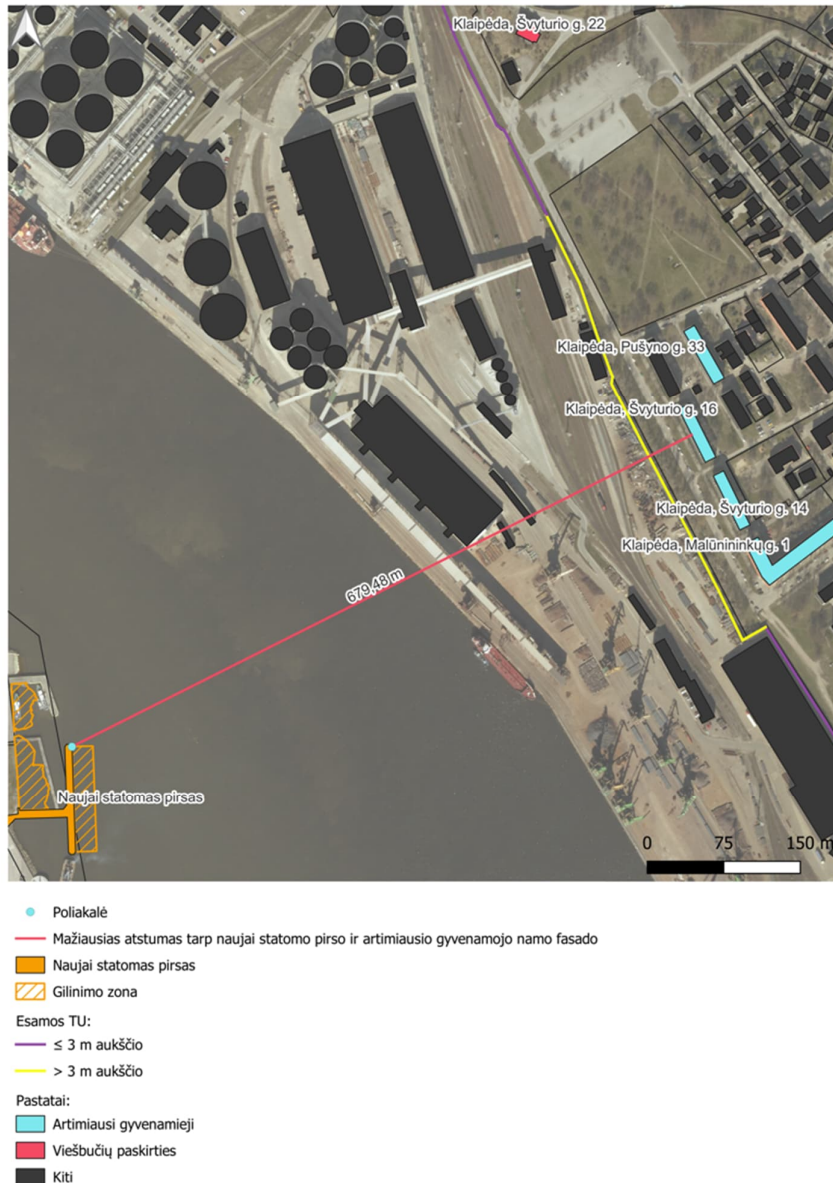
PŪV triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta

PŪV eksploatacijos metu nenumatomas reikšmingas triukšmo lygio pasikeitimas.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos darbų metu fizikinė tarša (triukšmas), atsižvelgiant į blogiausią galimą scenarijų, galima iš naujos krantinės statybos metu naudojamos poliakalės, kurios priimta didžiausia galima garso galia yra 116 dBA⁶.

Triukšmo sklaidos scenarijuje vertinamas blogiausias scenarijus, kai poliakalė dirba arčiausiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų dienos metu (5 pav).

⁶ Pagal PAV ataskaitą "Klaipėdos valstybinio jūrų uosto išorinio ir vidinio laivybos kanalo tobulinimo (gilinimo ir platinimo), pietinio ir šiaurinio bangolaužių rekonstravimo (statybos) ir dalies kuršių nerijos šlaito tvirtinimo bei pietinių uosto vartų statybos poveikio aplinkai vertinimas", 2019 m.



5 pav. Krantinių permontavimui artimiausi gyvenamieji pastatai ir mažiausias atstumas

Triukšmo skaičiavimas

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant *CadnaA Version 2021* programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. Remiantis 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo, pramoninis poliakalės triukšmas CadnaA programoje įvertintas pritaikius ISO 9613 standartą.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodiklis – L_{dienos} apibrėžiamas, kaip:

1. dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto

dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų dienos vidurkis.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

1. triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 4 m ir 10,5 m (atsižvelgiant į gyvenamųjų pastatų aukštį), receptorių tinklelio žingsnis – 2 m;
2. oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
3. įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;
4. įvertintas žemės reljefas (Lidar duomenys);
5. įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo laikas – dirba tik dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.);
6. įvertinti blogiausias triukšmo sklaidos scenarijus, kai dirbama arčiausiai gyvenamosios paskirties pastatų.

Skaičiavimų rezultatai

Apskaičiuoti didžiausi prognozuojami statybos darbų garso slėgio lygiai gyvenamojoje aplinkoje L_{dienos} pateikiami 12 lentelėje. Šie rodikliai yra palyginti su HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo. 4 metrų aukštyje triukšmo sklaidos žemėlapis pateikiamas 2 priede.

12 lentelė. Apskaičiuoti prognozuojami PŪV statybų metu triukšmo rodikliai ties artimiausių gyvenamosios ir visuomenės paskirties pastatų fasadais.

Pastato adresas	Apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai prie fasado, dBA	
	L_{dienos}	
	4 m aukštyje	10,5 m aukštyje
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 16	41	43
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 14	42	44
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Malūnininkų g. 1	41	44
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Pušyno g. 33	41	42
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 22 (viešbutis)	42	45
Ribinės vertės pagal HN 33:2011	55	

Suminis triukšmas

Suminis esamo triukšmo fono ir PŪV sukeliama triukšmo poveikis artimiausiai gyvenamajai ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai vertinamas vadovaujantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymo Nr. V- 596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ 10 punktu, pagal kurį keleto triukšmo šaltinių triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal

formulę⁷:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB,}$$

kur: L – suminis triukšmas, n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo reikšmių kiekis, L_i – triukšmo lygio reikšmė.

Apskaičiuoto suminio triukšmo rodiklio reikšmės pateikiamos 13 lentelėje.

13 lentelė. Apskaičiuoti suminiai esamo fono ir prognozuojami triukšmo rodikliai ties artimiausių gyvenamosios ir visuomenės paskirties pastatų fasadais.

Pastato adresas	Apskaičiuotas suminis (PŪV + fonas) triukšmo rodiklis prie fasado, dBA	
	L _{dienos}	
	4 m aukštyje	10,5 m aukštyje
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 16	46-51	47-51
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 14	47-51	48-51
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Malūnininkų g. 1	51-55	51-55
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Pušyno g. 33	46-51	47-51
Klaipėdos m. sav., Klaipėda, Švyturio g. 22 (viešbutis)	47-51	48-51
Ribinės vertės pagal HN 33:2011	65	

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Siekiant minimizuoti triukšmą krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje.

Vykdam krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbus būtina vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2017 m. gruodžio 21 d. sprendimu Nr. T2-321 patvirtintų Klaipėdos miesto triukšmo prevencijos viešose vietose taisyklių reikalavimais.

Vykdam krantinių pertvarkymo ir gilinimo darbus ūkinės veiklos organizatorius turi vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2019 m. liepos 25 d. sprendimu Nr. T2-241 patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės triukšmo prevencijos veiksmų plano 2019-2023 metams 2.1.2 priemone: vykdam uosto akvatorijos gilinimą, sutartyse su rangovais numatyti mažiau triukšmo keliančių triukšmo šaltinių parinkimą, bei 2.1.3 priemone: vykdam uosto krantinių statybos ir rekonstravimo darbus, sutartyse su rangovais numatyti triukšmo šaltinių darbo laiko ribojimą nakties metu ir savaitgaliais.

Darbuotojų apsauga nuo triukšmo statybos metu

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672) 16 straipsniu: „Įmonėje privalo būti naudojamos tik techniškai tvarkingos darbo priemonės, atitinkančios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. <...> darbo

⁷ LR Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“
(interneto prieiga: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.260224?jfwid=q86m1vqqw>)

priemonių keliamas triukšmas, vibracija ar kita darbo aplinkos tarša neturi viršyti higienos normose nustatytų ribinių verčių (dydžių)“.

Statybos darbus atliekantys darbuotojai turi būti apsaugoti nuo triukšmo sukeltos profesinės rizikos klausai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.

Statybos darbuose naudojamos lauko įrangos garso galios lygiai turi neviršyti lygių, nurodytų statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, kuris patvirtintas 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325.

Išvados

Prognozuojamo blogiausio scenarijaus triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodyti ribiniai skleidžiamo triukšmo lygiai atliekant krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbus nebus viršijami dienos metu.

Gavus greta PŪV teritorijos gyvenančių asmenų motyvuotus skundus dėl triukšmo, rangovas turi vykdyti triukšmo matavimus, vadovaujantis HN33:2011 nuostatomis, ir atsižvelgiant į gautus rezultatus kontroliuoti technikos darbo režimą, kad nebūtų pažeidžiama Lietuvos higienos norma HN 33:2011.

Kopgalio krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbai bus atliekami tik dienos metu.

Vykdamas statybos darbus bus užtikrinama, kad naudojamos technikos maksimalus skleidžiamas triukšmo lygis neviršys 116 dBA.

Vykdamas krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbus, foninis (esamas) aplinkos triukšmo lygis galimai padidėtų apie 1 – 3 dBA, bet neviršytų ribinių verčių.

Vykdamas pertvarkymo ir gilinimo darbus būtina vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2017 m. gruodžio 21 d. sprendimu Nr. T2-321 patvirtintų Klaipėdos miesto triukšmo prevencijos viešose vietose taisyklių reikalavimais.

Vykdamas krantinių rekonstravimo ir gilinimo darbus ūkinės veiklos organizatorius turi vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2019 m. liepos 25 d. sprendimu Nr. T2-241 patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės triukšmo prevencijos veiksmų planu 2019-2023 metams.

Elektromagnetinė spinduliuotė, vibracija ir šilumos išskyrimas

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenumatoma.

Didelę šilumą skleidžiančių šaltinių, kurie turėtų reikšmingą poveikį oro ir vandeniui, PŪV naudoti nenumatoma. Krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų metu šilumą skleis tik vidaus degimo varikliai.

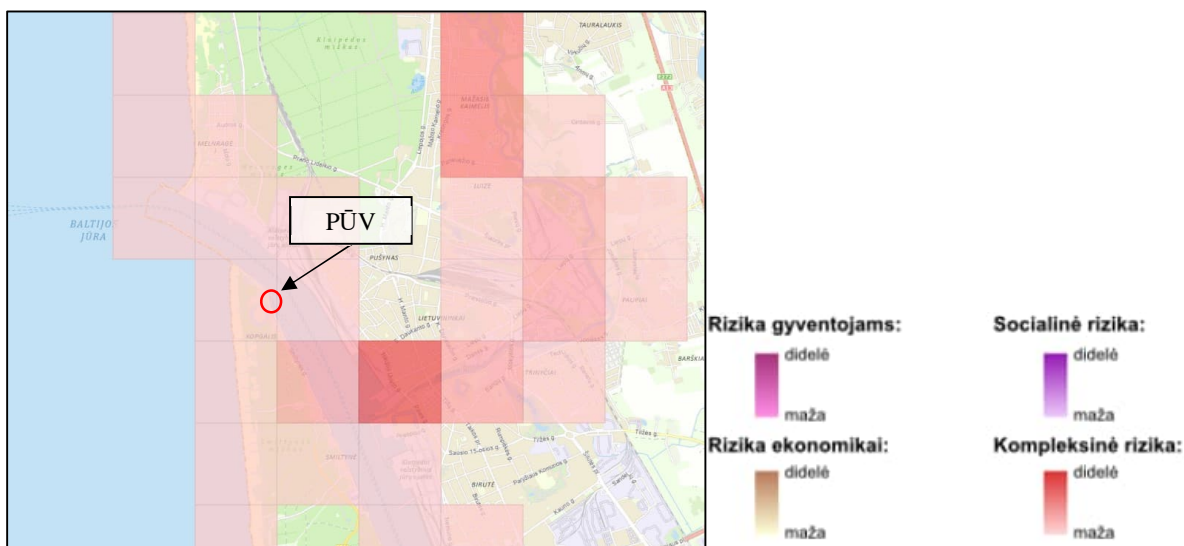
14. Biologinės taršos susidarymas

PŪV metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

PŪV jautri meteorologinėms sąlygoms – vėjo greičiui, ledonešiui, rūkui. Avarinių situacijų kilimas galimas dėl pramoninės rizikos pavojingų krovinių vežimo ir krovos darbų uoste, civilinės ir priešgaisrinės saugos bei aplinkosaugos reikalavimų nesilaikymo. Siekiant sumažinti pažeidžiamumą dėl ekstremalių ir katastrofinių meteorologinių reiškinių yra įvesti uosto veiklos ir laivybos apribojimai, numatyti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklėse (patvirtintos LR susisiekimo ministro 2014 m. vasario 17 d. įsakymu Nr. 3-70-(E)), Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklėse (patvirtintos LR susisiekimo ministro 2008 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 3-327). Laivybos ribojimas laukiant ekstremalių ar katastrofinių meteorologinių reiškinių gali būti ribojamas uosto kapitono įsakymu.

Pagal potvynių grėsmės ir rizikos sniego tirpsmo ir liūčių sukiamų potvynių žemėlapij analizuojamo ruožo atžvilgiu potvynių rizika maža.



6 pav. Iškarpą iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapij

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Krantinių pertvarkymo darbų metu numatomas blogos techninės būklės pirsio griovimas bei naujo pirsio statyba, todėl numatomas saugesnis krantinių eksploatavimas.

PŪV metu nebus naudojamos pavojingos medžiagos, nebus vykdomi pavojingi procesai, nenumatoma tarša kvapais, cheminė ir fizikinė aplinkos tarša gyvenamojoje aplinkoje neviršys leistinų normų (žr. 11-13 sk.).

Krantinių statybos metu triukšmingi darbai nebus atliekami nakties metu.

Laikiniai trunkantys krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbai reikšmingo poveikio gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai ir visuomenės sveikatai neturės.

Pavojingos cheminės medžiagos planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojamos, todėl tokių medžiagų patekimas į aplinką negalimas.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

PŪV vykdoma Klaipėdos uosto teritorijoje ir neprieštaruja teritorijų planavimo dokumentų, uosto naudojimo ar laivybos taisyklių ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimams.

Klaipėdos uosto pietinėje dalyje numatomi krantinių rekonstrukcijos ir akvatorijos gilinimo iki 10 m darbai. Planuojama ūkinė veikla nuo šioje ataskaitoje nagrinėjamos ūkinės veiklos nutolusi daugiau nei 6,5 km, todėl neigiamas poveikis neprognozuojamas.

Suminiu poveikiu PŪV ženklių pakitimų nedarys.

18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Planuojama krantinių pertvarkymo darbų ir akvatorijos gilinimo darbų pradžia – 2024 m. Statybos darbų trukmė tiesiogiai priklauso nuo rangovo organizuotumo ir turimų pajėgumų, tačiau vertinama optimali statybos darbų trukmė – apie 15-18 mėnesių. Tikslūs terminai ir eiliškumas bus nurodyti parengus techninį projektą.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV bus vykdoma Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijoje, Smiltynės g. 2A ir 2B, kitapus žemyninės Klaipėdos miesto dalies – Kuršių nerijos pusiasalyje.



7 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV numatoma nesuformuotame žemės sklype, kuris patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, krantinės ribojasi su žemės sklypais, esančiais adresu

Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje. Minėtus sklypus žemės patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos bei panaudos sutartį sudarė Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos. Dalis esamo ir naujo statinio patenka į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritoriją, kuri nuosavybės teise priklauso Lietuvai, o valstybinės žemės patikėjimo teise valdoma VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uostų direkcijos.

PŪV ribojasi su žemės sklypu, adresu Smiltynės g. 2A, Klaipėdoje. Suformuoto žemės sklypo unikalus Nr. 2101-0011-0003, paskirtis – kita, naudojimo būdas – teritorijos krašto apsaugos tikslams. Šioje teritorijoje Registrų centro duomenimis registruotas vienas administracinės paskirties pastatas. Minėtame žemės sklype taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

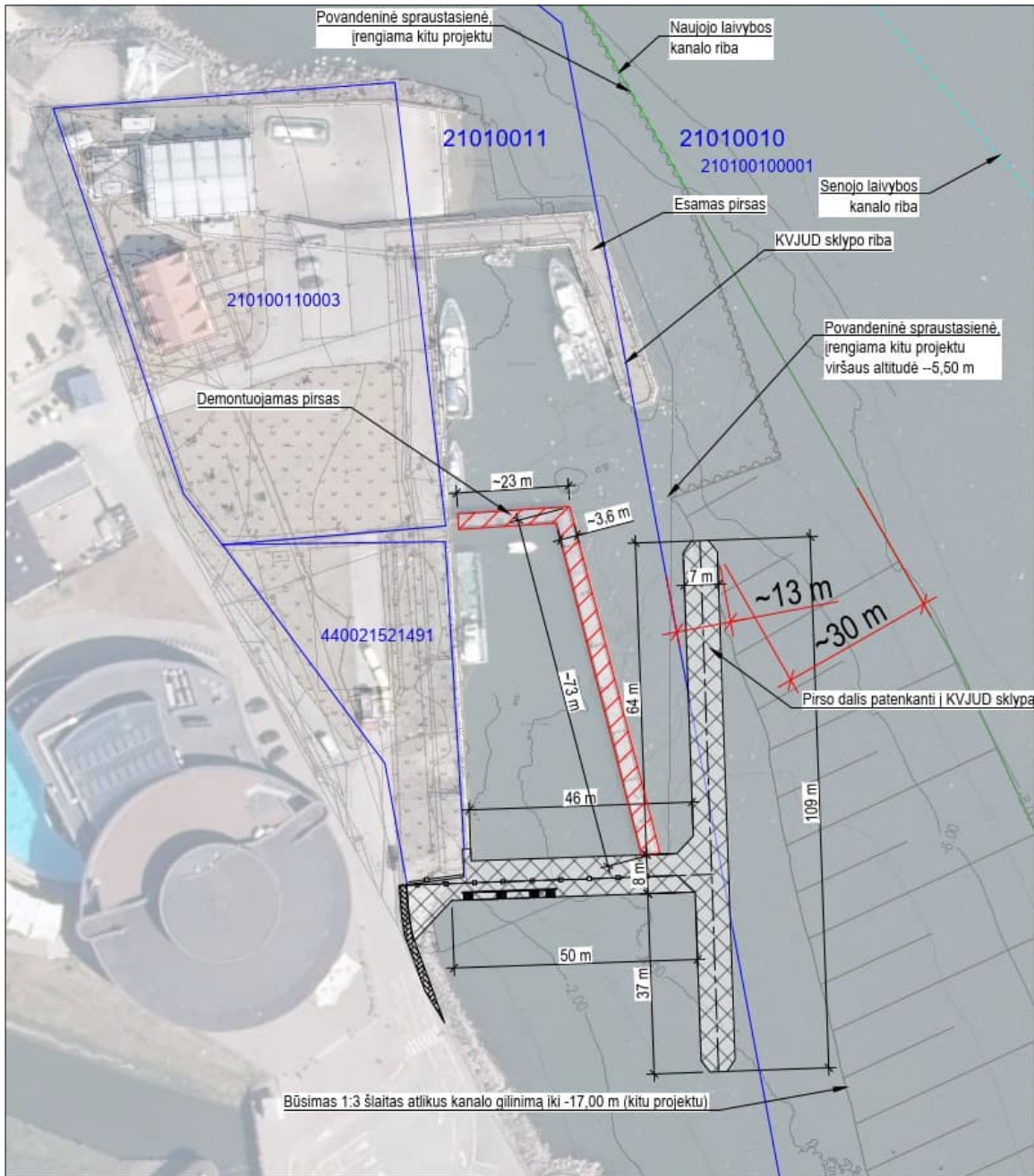
1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).

Naujai statoma krantinė ribojasi su žemės sklypu, adresu Smiltynės g. 2B. Suformuoto žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2152-1491, paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Žemės sklype pastatų neregistruota. Teritorijoje taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).

Kaip paminėta anksčiau, dalis pertvarkomų krantinių patenka į žemės sklypą, kuris patikėjimo teise valdomas VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos (unikalus Nr. 2101-0010-0001). Žemės naudojimo paskirtis: kita. Žemės sklypo plotas Klaipėdos miesto kadastro vietovėje – 1075,8 ha, užstatyta teritorija – 485,8 ha, vandens telkinių plotas – 590 ha. Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
3. Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
4. Gamtos paveldo objektų buferinės apsaugos zonos (V skyrius, trečiasis skirsnis);
5. Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
6. Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
7. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
8. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis);
9. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
10. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).



8 pav. PŪV įgyvendinimo schema

Registrų centro išrašai pateikti 4 priede.

20. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybės

Pagal 2021 metų gyventojų surašymo duomenis, Klaipėdos mieste gyveno 152 008 gyventojai. Artimiausi gyvenamosios paskirties namai nuo planuojamos teritorijos nutolę apie 670 m rytų kryptimi. Artimiausi nagrinėjamai teritorijai visuomeninės paskirties pastatai:

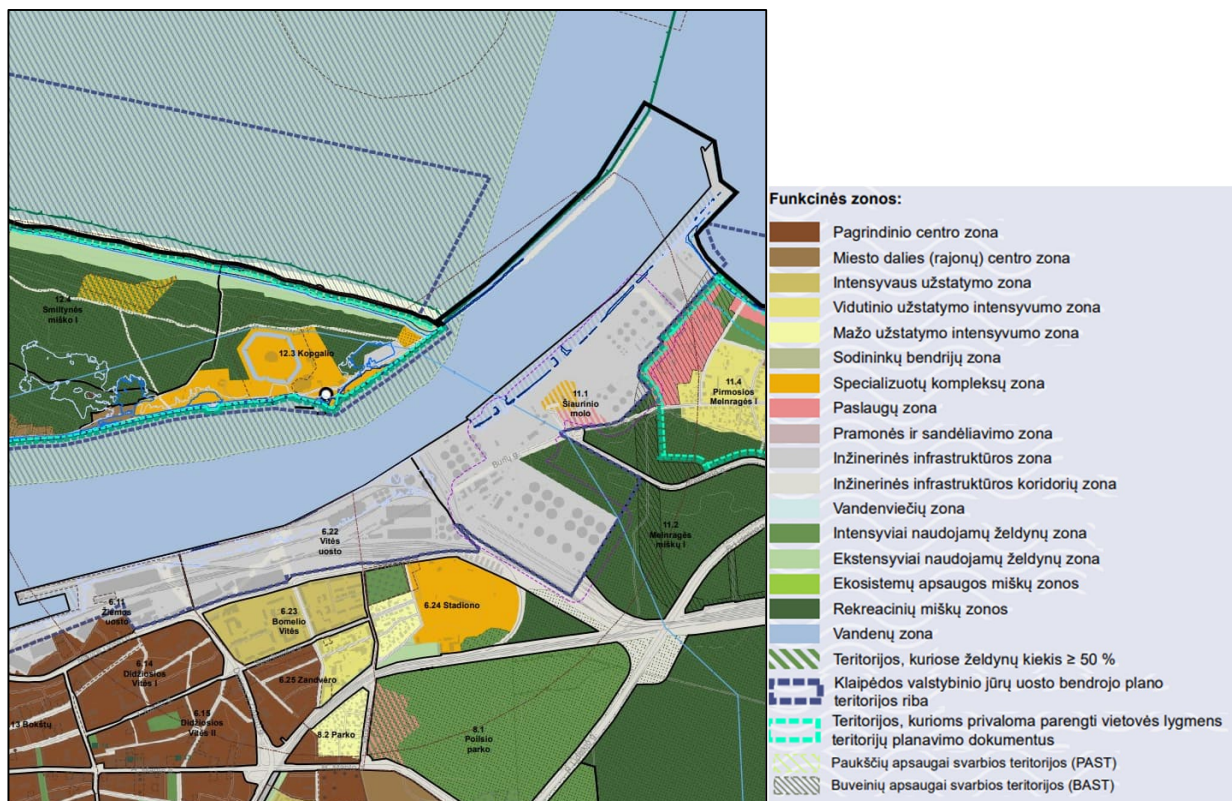
- „Delfinariumas“: paskirtis – kultūros, adresas – Smiltynės g. 4, pastatas yra ~30 m atstumu nuo PŪV;

- „Lietuvos jūrų muziejus“: paskirtis – kultūros, adresas – Smiltynės g. 2, pastatas yra ~170 m atstumu nuo PŪV.

Kiti visuomeninės paskirties pastatai nutolę daugiau nei 500 metrų atstumu nuo PŪV.

Remiantis Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžiniu, nagrinėjamą teritoriją nekerta inžinerinės linijos, tokios kaip dujotiekio tinklai, šilumos tiekimo tinklai, lietaus vandens nuotekų tinklai ir pan.

Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano pagrindinį brėžinį, PŪV teritorija priskiriama vandens funkcinei zoni, patenka į paukščių ir buveinių apsaugai svarbias teritorijas (plačiau „Informacija apie saugomas teritorijas“, žr. 23 skyrelį). Nagrinėjama teritorija ribojasi su specializuotą kompleksų zona, kurioje dominuoja kompaktiškai užstatytos teritorijos, skirtos visuomenės poreikiams, specializuotai socialinei, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (parodų, sporto, turizmo, pramogų, rekreacijos, mokslo, sveikatos apsaugos, religinei). Ši zona taip pat skirta krašto apsaugai, civilinei saugai, gelbėjimo tarnyboms.



9 pav. Klaipėdos miesto BP pagrindinio brėžinio ištrauka

21. Informacija apie žemės gelmių išteklius ir dirvožemį

Žemės gelmių ištekliai

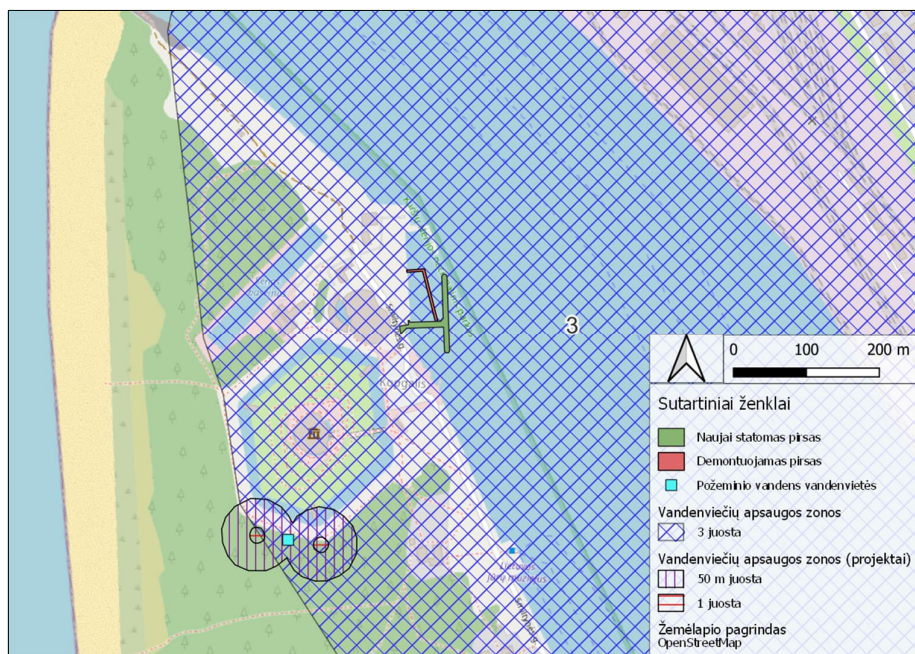
Remiantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS Žemės gelmių registro duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į naudingųjų iškasenų telkinių plotus. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkinių plotai:

- Pavadinimas – D27, kodas – 2062, išteklių rūšis – nafta, geologinio tyrimo etapas –

- prognoziniai ištekliai, atstumas – ~5,2 km šiaurės rytų kryptimi;
- Pavadinimas – Gintaro I plotas, kodas – 1651, išteklių rūšis – gintaras, geologinio tyrimo etapas – prognoziniai ištekliai, atstumas – ~6,5 km šiaurės rytų kryptimi;
- Pavadinimas – Triušėliai II, kodas – 2312, išteklių rūšis – žvyras, geologinio tyrimo etapas – prognoziniai ištekliai, atstumas – ~7,3 km šiaurės rytų kryptimi;
- Pavadinimas – Triušėliai I, kodas – 2311, išteklių rūšis – žvyras, geologinio tyrimo etapas – prognoziniai ištekliai, atstumas – ~7,8 km šiaurės rytų kryptimi;
- Pavadinimas – Žiobriai, kodas – 2315, išteklių rūšis – žvyras, geologinio tyrimo etapas – prognoziniai ištekliai, atstumas – ~8,9 km šiaurės rytų kryptimi.

Požeminio vandens ištekliai

Pagal požeminio vandens vandenviečių žemėlapi, PŪV patenka į gėlo vandens vandenvietės apsaugos zoną. Šios vandenvietės registro Nr. 50, pavadinimas – Klaipėdos I, vandenvietė yra naudojama ir nuo PŪV nutolusi ~2,6 km rytų kryptimi. Artimiausia naudojama požeminio vandens vandenvietė Nr. 4062 „Jūrų muziejaus (Klaipėdos m.)“ nuo PŪV nutolusi per 330 m. Minėtai vandenvietei parengtas vandenviečių apsaugos zonos projektas, tačiau jis nėra patvirtintas.



10 pav. Požeminio vandens vandenvietės, jų VAZ (Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos duomenys) PŪV aplinkoje

Remiantis 2019-06-06 Nr. XIII-2166 Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose draudžiama:

- 1) įrengti angliavandenilių (naftos ir (ar) dujų) išteklių tyrimui ir (ar) naudojimui skirtus gręžinius;
- 2) į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytas ir nevalytas komunalines, gamybinės ir paviršines nuotekas, radioaktyvias ir chemines medžiagas.

Požeminio vandens gręžiniai

Informacija apie požeminio vandens gręžinius, artimiausius PŪV pateikta 14 lentelėje.

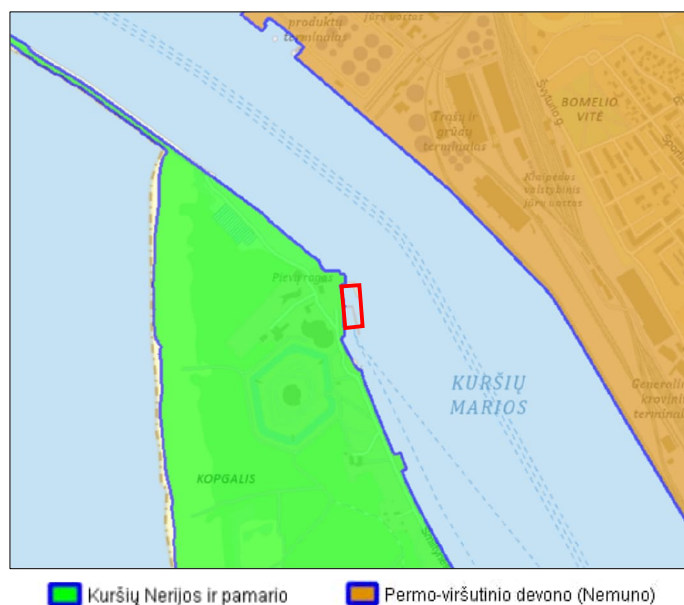
14 lentelė. Požeminio vandens gręžiniai (Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenys)

Schema	Informacija
	<p>Gręžiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ Monitoringo (požeminio vandens) ● Gavybos (požeminio vandens) ● Gavybos (geriamojo gėlo vandens)

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos teritorijos esantys gręžiniai:

- Registro Nr.: 59123, išgręžimo data 2015-06-05, gylis – 119 m, būklė – veikiantis, paskirtis – gavybos (gėlo vandens);
- Registro Nr.: 8140, išgręžimo data 1988-01-01, gylis – 120 m, būklė – veikiantis;
- Registro Nr.: 8113, išgręžimo data 1988-01-01, gylis – 119 m, būklė – veikiantis, paskirtis – gavybos (požeminio vandens);
- Registro Nr.: 18636, išgręžimo data 1982-01-01, gylis – 125 m, būklė – likviduotas, paskirtis – monitoringo (požeminis vanduo);
- Registro Nr.: 18637, išgręžimo data 1982-01-01, gylis – 285 m, būklė – likviduotas, paskirtis – monitoringo (požeminis vanduo);

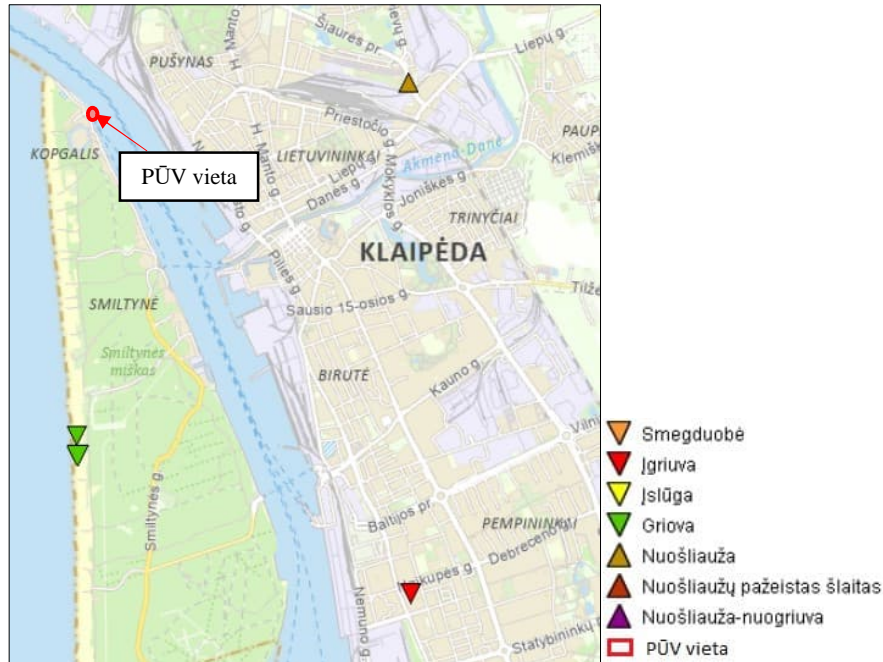
Pagal požeminio vandens baseinų žemėlapi, nagrinėjama teritorija ribojasi su viršutinės-apatinės kreidos bei Kuršių Nerijos ir pamario baseinu. Išteklių kiekio ir kokybės būklė – gera.



11 pav. Požeminio vandens baseinas PŪV teritorijoje (Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenys)

Geologiniai procesai ir reiškiniai

Remiantis LGT geologinių reiškinių ir procesų žemėlapiu PŪV teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai, tokie kaip erozija, karstas, nuošliaužos neužfiksuoti. Geologiniai reiškiniai nuo PŪV nutolę 3 km ir didesniu atstumu: Smil-15-01 griova⁸, Smil-15-02 griova⁹, Klai-18-01 įgriuva¹⁰, Klai-18-02 nuošliauža¹¹.



12 pav. Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis PŪV atžvilgiu

Pagal 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymą “Dėl ūkinės veiklos teritorijų ekogeologinių sąlygų vertinimo rekomendacijų patvirtinimo numatant ar vykdant ūkinę veiklą, rekomenduojama atlikti teritorijų ekogeologinių sąlygų įtakos vertinimą pagal žemiau pateiktus punktus:

- Silpnos ar vidutinės spūdinio požeminio vandens gamtinės saugos teritorijose rekomenduojama įvertinti galimą numatomos ar vystomos ūkinės veiklos poveikį šio vandens kokybei ir jos išsaugojimo priemonių taikymo galimybes.
- Teritorijose su stačiais (>25⁰ polinkis, >5 m aukštis) šlaitais rekomenduojama atlikti šlaito stabilumo įvertinimą ir stabilumo praradimo rizikos vertinimą.
- Teritorijose, kuriose vystosi arba yra vykusios nuošliaužos, rekomenduojama atlikti šlaito stabilumo įvertinimą ir stabilumo praradimo rizikos vertinimą.
- Pelkėjimo teritorijose rekomenduojama įvertinti gruntinio vandens režimą, šio vandens agresyvumą statinių konstrukcijų atžvilgiu, pelkėjančių gruntų stiprumo savybes.
- Preliminariai pavojingų geologinės aplinkos taršos židinių teritorijose rekomenduojama atlikti

⁸ Reiškinių tipas: griova; pavadinimas, numeris: Smil-15-01, Nr. 907; vieta: Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Smiltynės g.; atstumas nuo PŪV: ~3 km pietų kryptimi.

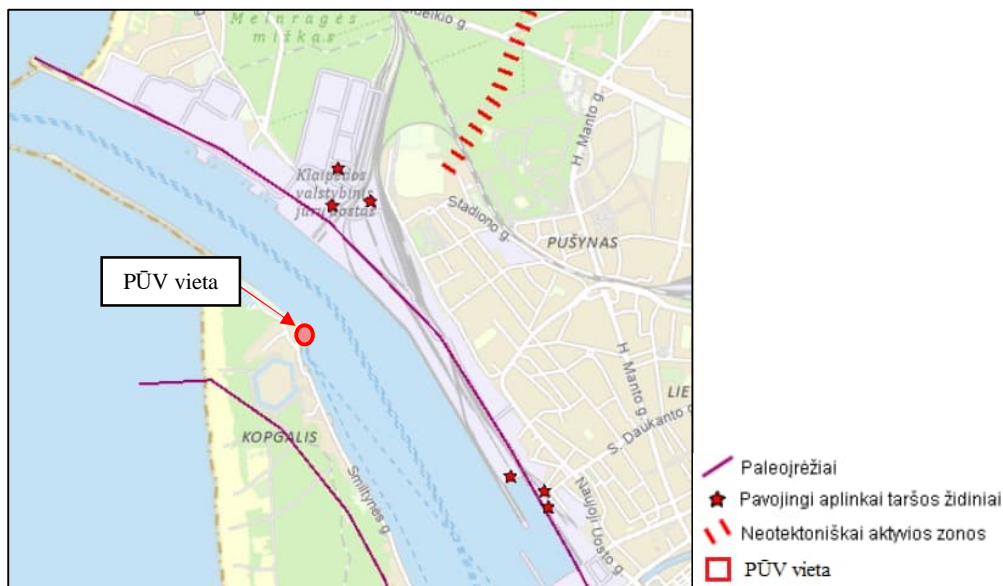
⁹ Reiškinių tipas: griova; pavadinimas, numeris: Smil-15-02, Nr. 908; vieta: Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Smiltynės g.; atstumas nuo PŪV: ~3,2 km pietų kryptimi.

¹⁰ Reiškinių tipas: įgriuva; pavadinimas, numeris: Klai-18-01, Nr. 1190, vieta: Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Naikupės g.; atstumas nuo PŪV: ~5,5 km pietų kryptimi.

¹¹ Reiškinių tipas: nuošliauža; pavadinimas, numeris: Klai-18-02, Nr. 1200, vieta: Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Šiaurės pr.; atstumas nuo PŪV: ~3,1 km rytų kryptimi.

ekogeologinį tyrimą pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento [4.9] nuostatas ir dėl taršos įvertinti galimus gruntų fizikinių mechaninių savybių pokyčius.

Remiantis ekogeologinių rekomendacijų žemėlapiu, nagrinėjamoje teritorijoje tokios ekogeologinės sąlygos nefiksuotos.



13 pav. PŪV teritorijai aktuali ištrauka iš ekogeologinių rekomendacijų žemėlapiu. Šaltinis: Valstybinė geologijos informacinė sistema, ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis. Prieiga per internetą: www.lgt.lt

Naudingųjų iškasenų telkinių aplink PŪV teritoriją nefiksuota. Artimiausias planuojamai ūkinei veiklai naudingųjų iškasenų telkinys fiksuojamas Baltijos jūroje. Išteklių rūšis – nafta, pavadinimas – D27, kodas – 2062, esantis ~5,2 km pietvakarių kryptimi nuo nagrinėjamos teritorijos.



14 pav. Naudingųjų iškasenų telkiniai planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu. Šaltinis: Valstybinė geologijos informacinė sistema, naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis. Prieiga per internetą: www.lgt.lt

22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

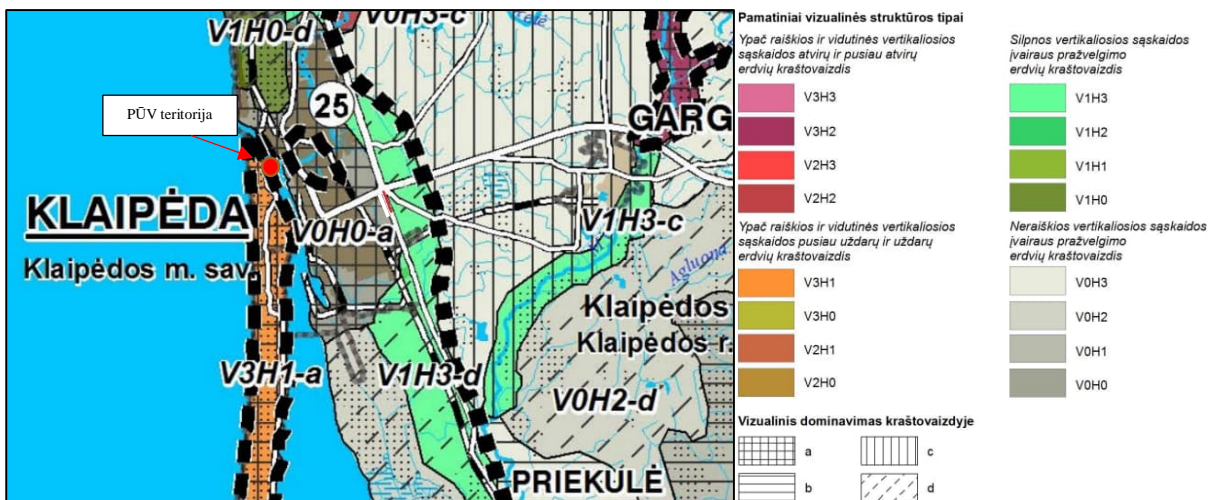
Kraštovaizdis

PŪV nekerta, tačiau ribojasi su Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtais ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealais, kuriuose reikia taikyti griežčiausius vizualinės apsaugos reikalavimus. PŪV ribojasi su ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealu – Kuršių nerijos pusiasaliu. Remiantis Lietuvos Respublikos nacionaliniu kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžiniu, PŪV ribojasi su V3H1-a teritorija, kurioje ypač raiški vertikaloji sąskaida, vyrauja pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalių ir horizontalių dominančių kompleksai (žr. 15 pav.).

PŪV yra žmogaus pakeistame, dažnai lankytiname kraštovaizdyje, teritoriją supa miškai, rekreaciniai, nekilnojamojo kultūros paveldo objektai.

PŪV gretimybėje, kitapus Kuršių marių, pagrindinė Klaipėdos miesto teritorija pažymėta V0H0 indeksu, vizualinis dominavimas a tipo. Vertikaloji sąskaida neraiški – tai lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais, o horizontaliojoje vizualinėje sąskaidoje vyrauja uždarų nepražvelgiamų užstatytų erdvių kraštovaizdis, pagal kraštovaizdžio vizualinio dominavimo veiksnį – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalių ir horizontalių dominančių kompleksai. Šis indeksas nėra priskiriamas prie vertingiausių ir raiškiausių kraštovaizdžių tipų. Šioje teritorijoje vyrauja antropogeninis kraštovaizdis su uostų kranais, jūriniais konteneriais, prišvartuotais laivais ir atvira akvatorija bei vaizdu į Kuršių nerijos nacionalinį parką.

Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio vizualiniam kraštovaizdžiui.

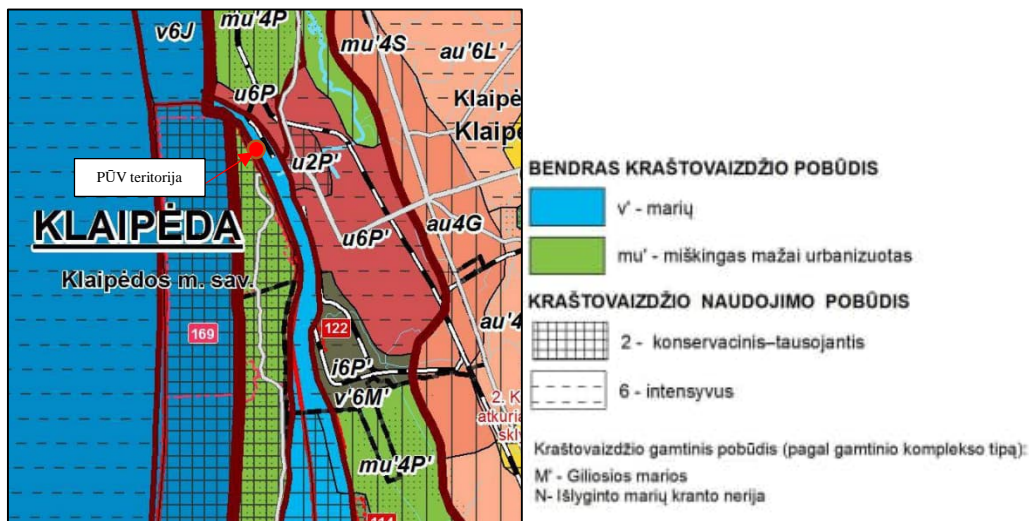


15 pav. Nagrinėjamos teritorijos vizualinė struktūra (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2015-10-02 Nr. D1-703 patvirtinto Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio iškarpa)

Vadovaujantis LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano brėžiniu, PŪV patenka į v'6M' bei mu'2N' kraštovaizdžio tvarkymo zonų indeksus:

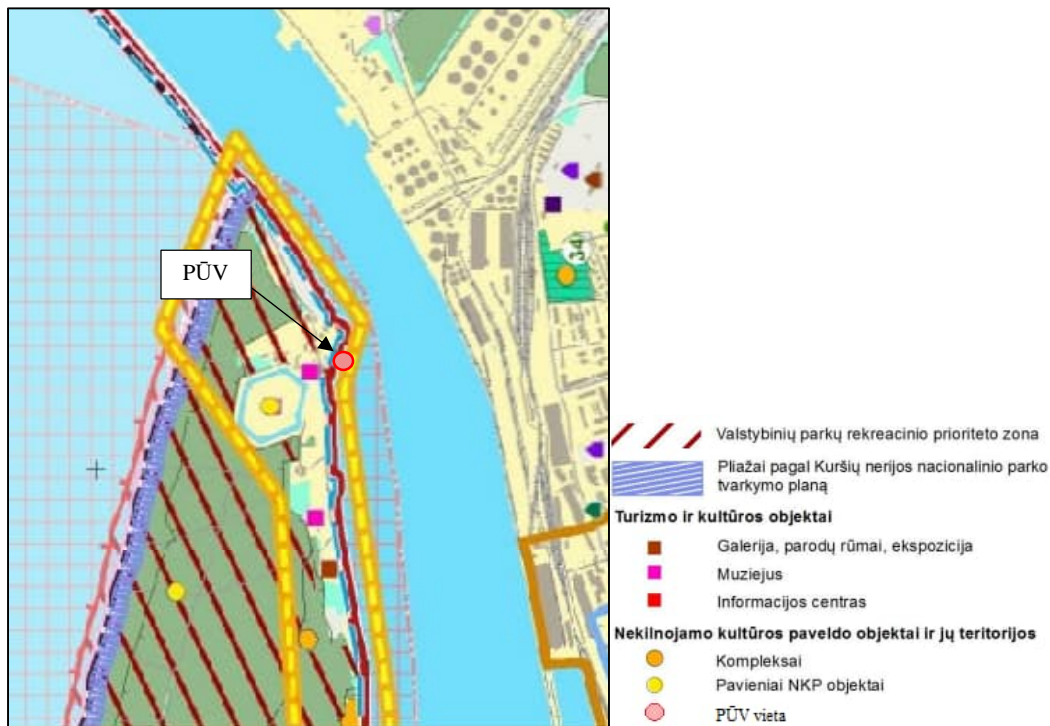
15 lentelė. Kraštovaizdžio tvarkymo zonų indeksų charakteristikos

Indeksas	Bendras kraštovaizdžio pobūdis (pagal natūralumo ir sukultūrinimo santykį)	Kraštovaizdžio naudojimo būdas (pagal naudojimo intensyvumą)	Kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą)
v'6M'	marių	intensyvus	giliosios marios
mu'2N'	miškingas mažai urbanizuotas	konservacinis-tausojantis	raižyto marių kranto nerija



16 pav. Ištrauka iš LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžinio

Vadovaujantis Klaipėdos miesto bendrojo plano rekreacinių objektų ir teritorijų sklaidos brėžiniu (2016 m.) artimiausia saugoma teritorija ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos vieta, o rekreacinė teritorija nutolusi ~17 m vakarų kryptimi. Rekreacinė teritorija įregistruota VĮ „Registrų centro“ duomenų bazėje. Aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją yra lankytinų objektų: muziejų, galerijų, ekspozicijų, informacijos centras, nekilnojamojo kultūros paveldo objektas (žr. 17 pav.).



17 pav. Ištrauka iš Klaipėdos miesto bendrojo plano rekreacinių objektų ir teritorijų sklaidos brėžinio

Vietovės kraštovaizdis išsiskiria vaizdingu peizažu į Klaipėdos uostą bei miškingomis teritorijomis vakarinėje bei pietvakarinėje Kuršių nerijos dalyje. Kadangi nagrinėjamoje teritorijoje jau yra šie hidrotechniniai statiniai, projekto įgyvendinimas ilgalaikio neigiamo fizinio ar estetinio-vizualinio poveikio kraštovaizdžiui neturės. Projekto įgyvendinimas siejamas su saugiu hidrotechninių statinių naudojimu. Tačiau galimas trumpalaikis neigiamas poveikis statybų darbų metu dėl konstrukcijų ardymo darbų, statybinės technikos ir mechanizmų.

Gamtinis karkasas

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinis, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenių, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas.

Gamtinio karkaso paskirtis:

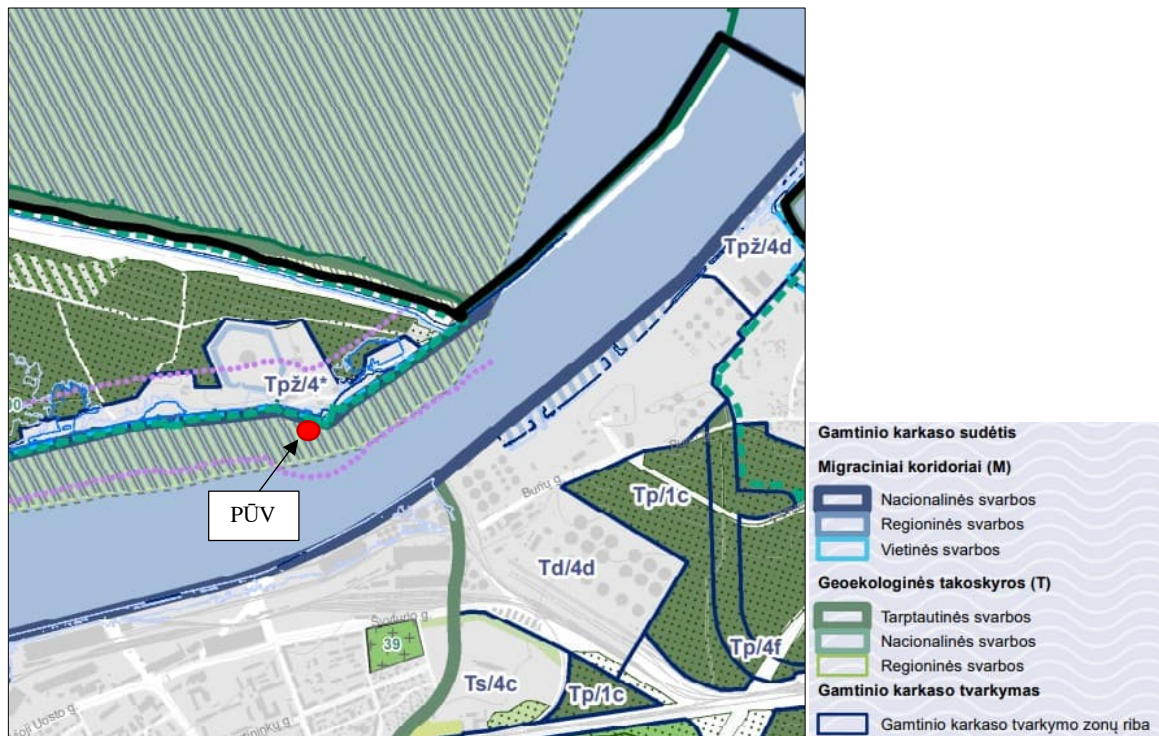
- ✓ Sukurti vientisą gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklą, užtikrinantį kraštovaizdžio geoekologinę pusiausvyrą ir gamtinius ryšius tarp saugomų teritorijų, sudaryti prielaidas biologinei įvairovei išsaugoti;
- ✓ Sujungti didžiausią ekologinę svarbą turinčias buveines, jų aplinką bei gyvūnų ir augalų migracijai reikalingas teritorijas;
- ✓ Saugoti gamtinį kraštovaizdį ir gamtinius rekreacinius išteklius;
- ✓ Didinti šalies miškingumą;
- ✓ Optimizuoti kraštovaizdžio urbanizacijos bei technogenizacijos ir žemės ūkio plėtrą.

Gamtinį karkasą sudaro:

- Geoekologinės takoskyros – teritorijų juostos, jungiančios ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietas: upių aukštupius, vandenskyras, aukštumų ežerynus, kalvynus, pelkynus, priekrantes, požeminių vandenų intensyvaus maitinimo ir karsto paplitimo plotus. Jos skiria stambias gamtines geosistemas ir palaiko bendrąją gamtinio kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą;
- Geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys – teritorijos, galinčios pakeisti šoninį nuotėkį ar kitus gamtinės migracijos srautus, taip pat reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu: želdinių masyvai ir grupės, natūralios pievos, pelkės bei kiti vertingi stambiųjų geosistemų ekotopai. Šios teritorijos kompensuoja neigiamą ekologinę įtaką gamtinėms geosistemoms;
- Migraciniai koridoriai – slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos žemesnės reljefo vietose esančios teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija.

Visos šios geoekologiškai aktyvios teritorijos sujungtos į vientisą sistemą – gamtinį karkasą, skirtą valdyti kompensacines kraštovaizdžio funkcijas bei garantuoti jo struktūros stabilumą.

Remiantis Klaipėdos miesto bendrojo plano keitimo Kraštovaizdžio apsaugos ir tvarkymo brėžinį, PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso tarptautinės svarbos geoekologinės takoskyros sudėtį, kurioje palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas. Nagrinėjama teritorija taip pat patenka į nacionalinės svarbos migracinį koridorių. Kadangi uosto teritorijoje nuolat vyksta intensyvi laivyba bei kitos uosto veiklos, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams dėl planuojamos ūkinės veiklos (krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų) nenumatoma. **Kraštovaizdžio ekologinė pusiausvyra ir ekosistemų stabilumas nepakis, bus išlaikomas gamtinio karkaso struktūrų vientisumas, kadangi nagrinėjamoje teritorijoje jau šiuo metu yra hidrotechniniai statiniai. Projekto įgyvendinimas siejamas su saugiu hidrotechninių statinių naudojimu.**



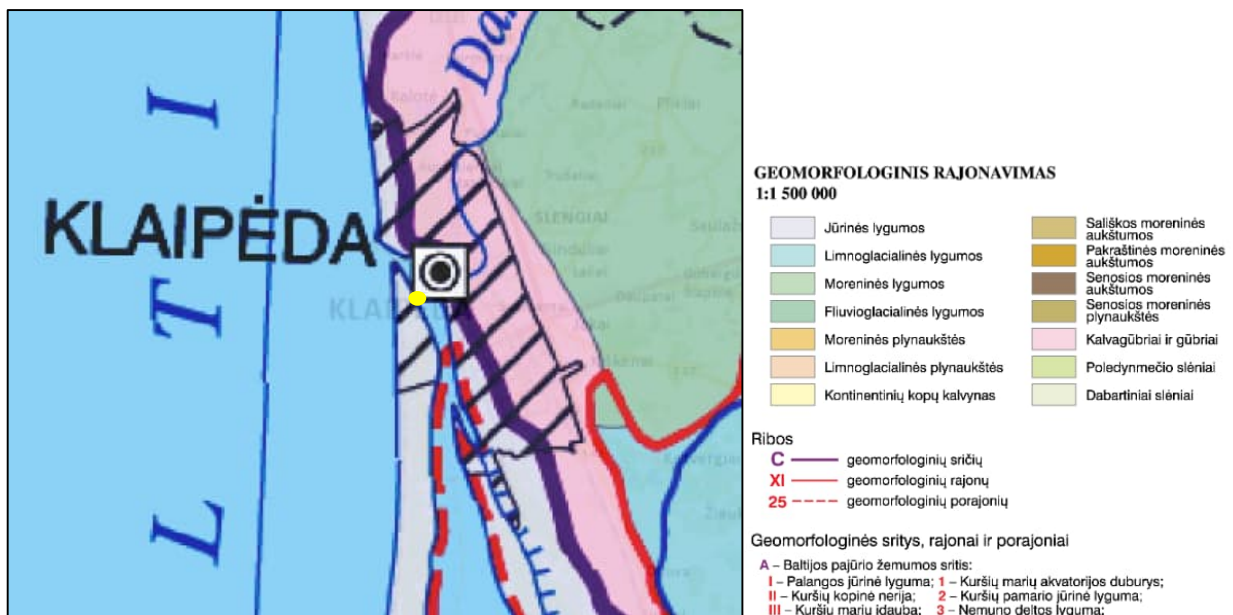
18 pav. Klaipėdos miesto bendrojo plano gamtinės struktūros brėžinio fragmentas

Reljefas

Vietovės reljefas lygus, reljefo genėzė: reljefo tipas – eolinis, amžius – holocenas. Remiantis Lietuvos reljefo skaitmeniniu žemėlapiu¹², žemyninėje Kuršių nerijos dalyje, vyrauja plokšti paviršiai – nuo 0,5 m iki 7,5 m ir daugiau virš jūros lygio. Šalia esamų krantinių, žemyninėje dalyje aukštis virš jūros lygio siekia 2,5 m.

Vadovaujantis Lietuvos Nacionalinio atlaso geomorfologinio rajonavimo žemėlapiu, nagrinėjama teritorija patenka į Baltijos pajūrio žemumos sritį (A), Kuršių marių įdubą (III), Kuršių pamario jūrinę lygumą (2).

Šiuo metu prie esamų krantinių akvatorijoje vyraujantys gyliai: vidinėje akvatorijos dalyje apie 4 m, išorinėje – apie 5-6 m. Akvatorijos gilinimas lems nežymius reljefo pokyčius Kuršių marių šiaurės vakarinėje dalyje ties krantinėmis Nr. 2A ir 2B. Atlikus akvatorijos gilinimo darbus bei suformavus šlaitus nuolydžiu 1:6, planuojamos teritorijos vidinėje akvatorijos dalyje numatomas 4,5 m, o išorinėje – apie 6 metrų gylis.



19 pav. Ištrauka iš Lietuvos nacionalinio atlaso geomorfologinio rajonavimo brėžinio M 1:1 500 000, PŪV pažymėta geltonu tašku

23. Informacija apie saugomas teritorijas

Saugomos teritorijos

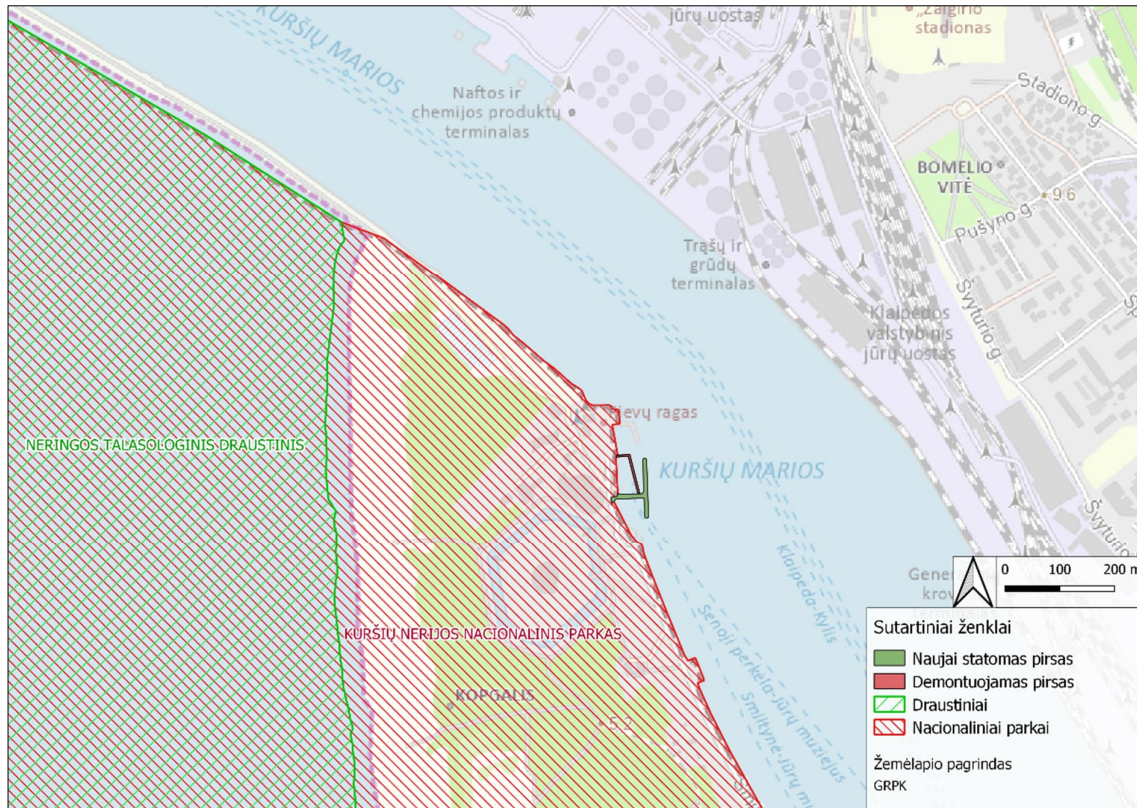
Vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos kadastro duomenimis¹³, nagrinėjama teritorija nekerta esančių saugomų teritorijų, bet ribojasi su viena iš jų. Artimiausios saugomos teritorijos yra (žr. 20 pav.):

1. Kuršių nerijos nacionalinis parkas (ribojasi su PŪV teritorija). Steigimo tikslas – išsaugoti vertingiausią gamtiniu bei kultūriniu požiūriu Lietuvos pajūrio kraštovaizdžio kompleksą su unikaliu Europoje kopagūbriu bei etnokultūrinio paveldo vertybes.

¹² Prieiga per internetą: [Lietuvos reljefas \(arcgis.com\)](http://arcgis.com) [žiūrėta 2022-07-07]

¹³ Prieiga per internetą: [Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras \(am.lt\)](http://am.lt) [žiūrėta: 2022-11-07]

2. Neringos talasologinis draustinis (~540 m nuo PŪV teritorijos vakarų kryptimi). Steigimo tikslas – išsaugoti seklios jūros priekrantės povandeninio kraštovaizdžio ekosistemas su Europos bendrijos svarbos buveinėmis.



20 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu (Saugomų teritorijų kadastras)

„Natura 2000“ tinklo teritorijos

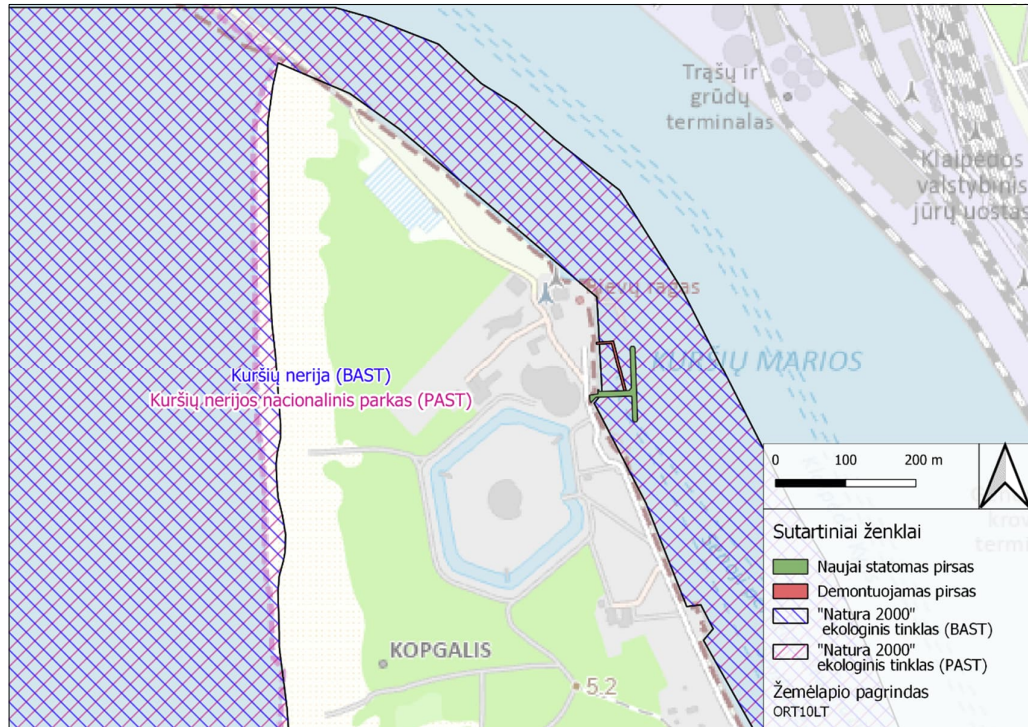
2022 m. lapkričio 8d. buvo kreiptasi į Kuršių nerijos nacionalinio parko direkciją oficialiu raštu Nr. SR22-01888 „Dėl poveikio reikšmingumo nustatymo *Natura 2000* teritorijoms išvados“ su prašymu išnagrinėti pateiktus dokumentus ir priimti išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Dokumentai dėl „Natura 2000“ teritorijų reikšmingumo nustatymo pateikti 1 priede.

Saugomos teritorijos priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas – išsaugoti buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST), taip pat paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST). Remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV vieta bei artimiausios jos apylinkės patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas (žr. 21 pav.).

PŪV patenka į „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbią teritoriją – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001), plotas – 23859,12 ha. Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) įsteigimo tikslas - Jūrinių erelių (*Haliaeetus albicilla*), lygučių (*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 alku (*Alca torda*) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai.

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) sutampa su paukščių apsaugai svarbia teritorija. BAST

Kuršių nerijos (LTNER0005) plotas – 9985,84 ha, įsteigimo tikslas – 2110, Užuomazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė.



21 pav. PŪV vieta „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu

Gamtos paveldo objektai

Artimiausi gamtos paveldo objektai išsidėstę kitapus Kuršių marių, Klaipėdos mieste:

- savivaldybės saugomas plačiašakis ąžuolas (ID 15400), nuo PŪV nutolęs ~1,5 km rytų kryptimi;
- savivaldybės saugomas bibliotekos ąžuolas (ID 15144), nuo PŪV nutolęs ~1,6 km rytų kryptimi;
- savivaldybės saugomas skvero ąžuolas (ID 15399), nuo PŪV nutolęs ~1,7 km rytų kryptimi.

Dėl tolumo atstumo PŪV nesudarys reikšmingo neigiamo poveikio gamtos paveldo objektams.

24. Informacija apie biologinę įvairovę

24.1. Informacija apie biotopus, buveines

Europos Bendrijos svarbos buveinės

Vadovaujantis Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralių buveinių inventorizacijos žemėlapiu (www.geoportal.lt) planuojama ūkinė veikla nekerta ir nepriartėja prie jokių natūralių buveinių. Artimiausios planuojamai ūkinei veiklai natūralios buveinės:

- 2110 Užuomazginės pustomos kopos (~380 m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV);
- 2120 Baltosios kopos (~380 m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV);
- 2130 Pilkosios kopos (~380 m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV);
- 2180 Medžiais apaugusios pajūrio kopos (~490 m atstumu pietų kryptimi nuo PŪV);

Užuomazginės pustomos kopos charakterizuojamos taip:

1. Baltijos jūros pakrančių kopų pirmosios kūrimosi stadijos. Šioms paplūdimio kopoms priskiriamos eolinės formos, natūraliai (be žmogaus įtakos) susidariusios jūros paplūdimio paviršiuje, ir kopų ruožai įkrantinėje paplūdimio dalyje. Paplūdimio aukštutinėje dalyje – apsauginio kopagūbrio vakarinio šlaito papėdėje – pustomą smėlį stabdo pavieniai judrų substratą pakenčiančių augalų guotai.
2. Būdingos rūšys. Augalai: *Ammophila arenaria*, *Cakile baltica*, *Honckenya peploides*, *Leymus arenarius*.
3. Kiti požymiai. Buveinėje neturi būti nutrūkęs šių buveinę formuojantis intensyvus smėlio pustymas. Šio tipo buveinės bendros augalų rūšys sieja su buveine „2120 Baltosios kopos“.

Baltųjų kopų charakteristika:

1. Biraus, maisto medžiagų neturtingo, nuolat pustomo balto smėlio, kuriame įsitvirtina tik stambūs, retakeriai, užpustymą ir nupustymą pakeliantys varpiniai augalai (*Ammophila arenaria*, *Leymus arenarius*, *Calamagrostis epigejos* ir kt.), buveinės. Buveinė sutinkama apsauginio kopagūbrio vakariniame šlaite, užima pustomų kopų ruožus, defliacines lomas, smėlio kauburius ir nuobirinį pamario šlaitą.
2. Būdingos rūšys. Augalai: *Ammophila arenaria*, *Calammophila baltica*, *Calamagrostis epigejos*, *Festuca arenaria*, *Hieracium umbellatum*, *Honckenya peploides*, *Lathyrus maritimus*, *Leymus arenarius*, *Linaria loeselii*, *Petasites spurius*.
3. Kiti požymiai. Didžiausi šios buveinės plotai sutinkami Kuršių nerijoje, o mažesni – žemyninėje pajūrio dalyje. Šio tipo buveinės artimai susijusios su „2110 Užuomazginėmis pustomų kopų“ ir „2130 Pilkųjų kopų“ buveinėmis, o kartais su „2170 Kopų gluosnyų“ buveinėmis. Suardytos pilkosios kopos ir defliaciniai dariniai paprastai priklauso baltųjų kopų buveinių tipui. Buveinėje turi vykti šių buveinę formuojantis smėlio pustymas.

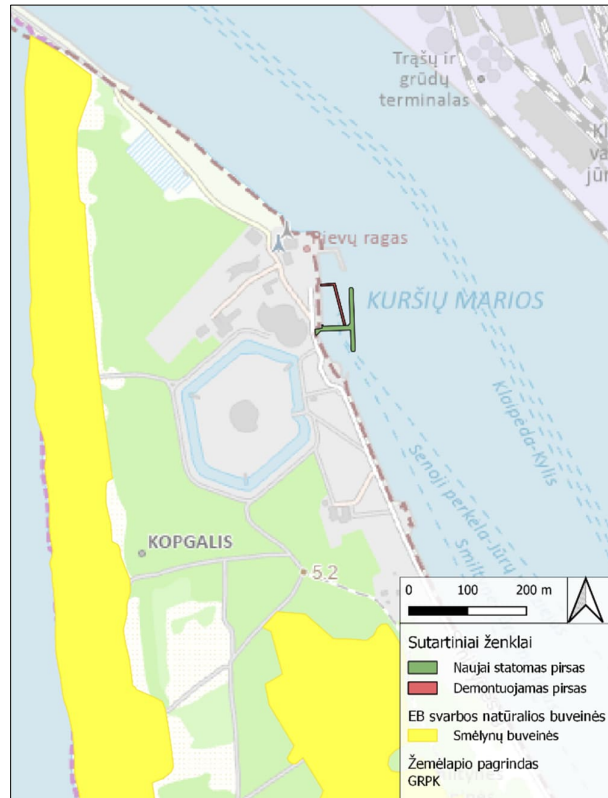
Pilkųjų kopų charakteristika:

1. Nuo jūros nutolusio kopagūbrio buveinės, kuriose vėjo ardomasis poveikis labai mažas, todėl čia lengvai įsikuria psamofitai, formuojasi stabilios, gausios rūšių smėlynų bendrijos, ant smėlio paviršiaus kaupiasi negyvos augalų dalys, dirvožemyje randasi humusingo sluoksnio požymių. Išskirtinis vaidmuo sutvirtinant smėlio paviršių tenka kerpėms ir samanoms, kurios čia sudaro beveik ištisinę dangą. Šios buveinės taip pat būdingos apsauginio paplūdimio kopagūbrio rytiniam šlaitui, rečiau – sausai pajūrio palvei.
2. Būdingos rūšys. Augalai: *Brachythecium albicans*, *Carex arenaria*, *Ceratodonpurpureus*, *Corynephorus canescens*, *Festucapolesica*, *Helichrysum arenarium*, *Hieracium umbellatum*, *Jasione montana*, *Pilosella officinarum*, *Rumex acetosella*, *Thymus serpyllum*, *Viola littoralis*. Kerpės: *Cetraria muricata*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia cornuta*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia glauca*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia subulata*, *Placynthiella uliginosa*. Paukščiai: *Anthus campestris*.
3. Kiti požymiai. Pilkosios kopos yra pajūrio smėlynų augalijos sukcesijos stadija. Palankiai klostantis aplinkos sąlygoms, pilkosios kopos apauga krūmais ir medžiais. Nurimusių kopų

defliaciniuose ruožuose formuojasi buveinė „2120 Baltosios kopos“.

Medžiais apaugusių pajūrio kopų charakteristika:

1. Šiam buveinių tipui priskiriami visų vystymosi stadijų miškai, augantys pajūrio smėlynuose. Pionierinių stadijų miškai būna nesusivėrę, medyną formuoja *Betula pendula*, *Betula pubescens* ir *Pinus sylvestris*. Jie paprastai sudaro 10–15 m pločio juostą kauburėtosios palvės dalyje ir jos duburiuose. Parabolinės kopos apaugusios varnauoginiais pušynais (*Empetro nigri-Pinetum*), kurie dėl padėties reljefe gali skirtis trako, žolių ir samanų ar kerpių ardų sudėtimi. Seniausiuose pušynuose kartu su *Pinus sylvestris* pastoviai auga *Picea abies*, dažnai aptinkama *Quercus robur*, *Betula pendula*, būdingas turtingesnis pomiškis. Drėgnose palvės vietose formuojasi *Betula pubescens* ir *Alnus glutinosa* medynai. Bendrijos su šiais vyraujančiais medžiais beveik nesiskiria nuo kontinentinių pelkinių miškų.
2. Būdingos rūšys. Augalai: *Empetro nigri-Pinetum*: *Betula pendula*, *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Deschampsiaflexuosa*, *Empetrum nigrum*, *Goodyera repens*, *Leucobryum glaucum*, *Linnaea borealis*, *Luzula pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum nemorosum*, *Orthilia secunda*, *Pseudoscleropodium purum*, *Pyrola chlorantha*, *Pyrola rotundifolia*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*.
3. Kiti požymiai. Šiam buveinės tipui priklauso ne tik natūralūs, bet ir pusiau natūralūs miškai, kurie gerai išitvirtinę, turi gerai išsivysčiusią medyno struktūrą ir miškams būdingą rūšių sudėtį. Šios buveinės pagrindinio ardo medžių (pušies) amžiaus vidurkis neturėtų būti mažesnis kaip 80 metų. Savaiminės kilmės vietinių rūšių medžių medynų amžius neribojamas.



22 pav. Arčiausiai PŪV vietos lokalizuotos europinės svarbos buveinės (Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, EB svarbos natūralių buveinių žemėlapis. Prieiga per internetą: www.geoportal.lt)

PŪV nekerta miškų teritorijų ir su jomis nesiriboja. Artimiausi miškai planuojamai ūkinei veiklai yra vakaruose esantys miškų masyvai, priklausantys Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcijai, Smiltynės girininkijai. Pelkių ar pievų taip pat aplink nefiksuota. Esamos krantinės padengtos kieta danga.

Paviršiniai vandens telkiniai

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymu Nr.540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimo“ Kuršių marioms vandens telkinio apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta nenustatomos, išskyrus Kuršių marių rytinę pakrantę nuo Klaipėdos valstybinio jūrų uosto pietinės ribos iki Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienos. Aplinkos ministro pasirašytas įstatymas įsigalioja nuo 2023 m. sausio 1 d. Planuojama ūkinė veikla nepatenka į Kuršių marių pakrantės apsaugos juostą, todėl papildomi reikalavimai netaikomi.

24.2. Informacija apie saugomas rūšis, gyvūniją ir augaliją

Remiantis LR Aplinkos ministerijos saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis¹⁴ saugomų rūšių PŪV teritorijoje nėra, tačiau jos išsidėsčiusios PŪV gretimybėje. Artimiausios saugomų rūšių augavietės/radavietės pateikiamos 16 lentelėje ir 23 pav., išrašai iš Saugomų rūšių informacinės sistemos pateikiami 8 priede.

16 lentelė. Artimiausios saugomų rūšių augavietės(AUG)/radavietės(RAD) nagrinėjamos PŪV atžvilgiu

Augavietė/radavietė	Kodas, stebėjimo data	Apsaugos statusas		Kita informacija, atstumas iki PŪV teritorijos
		Lietuvos Raudonoji knyga	Buveinių(BD)/Paukščių (PD) Direktyva	
Vidutinis dančiasnapis (Mergus serrator)	RAD-MERSER063669, 2015-01-20	4 (I)	PD II priedas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis), atstumas iki PŪV teritorijos ~870 m.
Raudonkojis sakalas (Falco vespertinus)	RAD-FALVES061175, 2014-09-01		PD I priedas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis), jaunas, nesubrendęs individas. Atstumas iki PŪV ~650 m.
Rudakaklis naras (Gavia stellata)	RAD-GAVSTE090046, 2016-01-15		PD I priedas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis), suaugęs individas. Atstumas iki PŪV ~650 m.
Dirvinis česnakas (Allium vineale)	AUG-ALLVIN097720, 2017-08-01	2 (V)	-	Gausiai augantis ir žydintis augalas sauspievėje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~350 m.
Didysis auksinukas (Lycaena dispar)	RAD-LYCDIS101320, 2019-06-11	3 (R)	BD IV priedas	Suaugęs individas pamario pievoje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~270 m.
Druskinis astruolis (Tripolium pannonicum)	AUG-ASTTRI110149, 2021-08-30	1 (E)	-	Žydintys augalai Koptalyje. Teritorijoje, kurioje 2015 m. buvo sėkmingai perkelti RK augalai iš Smeltės botaninio draustinio. Druskinga užlėjama pieva. Individai išsibarstę. Atstumas iki PŪV teritorijos ~190 m.
Pajūrinė pianažolė (Glaux maritima)	AUG-GLAMAR059944, 1935-08-29	1 (E)	-	Daigas/vegetuojantis augalas Koptalyje prie sąsiaurio. Atstumas iki PŪV teritorijos ~160 m.
Sibirinė gaga (Polysticta stelleri)	RAD-POLSTE042402, 2006-01-13	2 (V)	PD I priedas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.) Kuršių mariose. Atstumas iki PŪV teritorijos (gilinamos darbų zonos ribos) ~4 m.

¹⁴ Saugomų rūšių informacinė sistema: <https://sris.am.lt/>

Augavietė/radvietė	Kodas, stebėjimo data	Apsaugos statusas		Kita informacija, atstumas iki PŪV teritorijos
		Lietuvos Raudonoji knyga	Buveinių(BD)/ Paukščių (PD) Direktyva	
Mažasis kiras (Larus minutus)	RAD-LARMIN006296, 2009-08-28	3 (R)	PD I priedas	Jaunas, nesubrendęs individas, stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.) pajūryje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~550 m.
Smiltyninė druskė (Salsola kali)	AUG-SALKAL097721, 2017-08-18	2 (V)	-	Žydintis augalas smėlio paplūdimyje, vakarinėje apsauginio kopagūbrio papėdėje. Priklausomai nuo metų augalų skaičius kinta. Grėsmė kyla vegetacijos metu tvirtinant kopas, didelės audros gali nuplauti prieškoję. Atstumas iki PŪV teritorijos ~420 m.
Pajūrinis dirvinukas (Agrotis ripae)	RAD-AGRRIP052861, 1997-07-07	3 (R)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas sauso pušyno pakraštyje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~190 m.
Pajūrinis stiebinukas (Mesoligia literosa)	RAD-MESLIT052882, 1997-07-14	3 (R)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas pamario miško pakraštyje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~190 m.
Pajūrinė kukulija (Cucullia balsamitae)	RAD-CUCBAL052869, 1997-07-07	3 (R)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas laukymėje pamario miške. Atstumas iki PŪV teritorijos ~185 m.
Pajūrinis stiebinukas (Mesoligia literosa)	RAD-MESLIT052883, 1997-07-14	3 (R)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas laukymėje pamario miške. Atstumas iki PŪV teritorijos ~185 m.
Machaonas (Papilio machaon)	RAD-PAPMAC054621, 2007-05-19	4 (I)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas pamario pušyno laukymėje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~430 m.
Pajūrinis dirvinukas (Agrotis ripae)	RAD-AGRRIP052864, 1991-07-02	3 (R)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas sauso pajūrinio pušyno laukymėje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~430 m.
Pajūrinė kukulija (Cucullia balsamitae)	RAD-CUCBAL052875, 1985-07-16	3 (R)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas pamario pušyno laukymėje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~430 m.
Pajūrinis dirvinukas (Agrotis ripae)	RAD-AGRRIP052863, 1996-08-14	3 (R)	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.), suaugęs individas sauso pajūrinio pušyno laukymėje. Atstumas iki PŪV teritorijos ~430 m.



23 pav. Ištrauka iš saugomų rūšių informacinės sistemos (Šaltinis: Saugomų rūšių informacinė sistema)

Pagal Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcijos duomenis Kuršių mariose nuolat ar laikinai gyvena gėlavandenių, praeivių, kartais net jūrinių žuvų rūšys. Čia neršia visoje Europoje nykstanti žuvų rūšis – perpelė, sutinkamos kitos Europoje nykstančios bei saugomos žuvų rūšys – ožkos, salačiai, unguriai. Taip pat per jas migruoja Lietuvos vandenyse neršiančios lašišos, šlakiai, žiobriai. Kuršių mariose sutinkama apie 50 žuvų rūšių. 5 žuvų bei 1 nęgių rūšis yra įtrauktos į Buveinių direktyvos II ir V priedus. Pagrindinė žuvų migracijos trasa eina palei vakarinę sąsiaurio protakos pakrantę, ties rytine pakrante intensyviau migruoja tik stintos.

Remiantis 2019 metais atlikta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto išorinio ir vidinio laivybos kanalo tobulinimo (gilinimo ir platinimo), pietinio ir šiaurinio bangolaužių rekonstravimo (statybos) ir dalies Kuršių nerijos šlaito tvirtinimo bei pietinių uosto vartų statybos poveikio aplinkai vertinimas“, daugiausia žuvų neršia balandžio-birželio mėnesiais, todėl labai svarbu, kad šiuo metų laiku žuvų nerštas nebūtų trikdomas vykdant uosto plėtros darbus.

Atliekant gilinimo darbus bus vadovaujama Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos įsakymo Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ reikalavimais. Jei akvatorijos gilinimo darbai bus atliekami žuvų nerštinės migracijos metu, gilinimo darbų metu bus vykdomi nerštinės žuvų migracijos intensyvumo bei gilinimo įtakos praeivėms žuvis tyrimai, atsižvelgiant į mokslininkų su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija suderintas rekomendacijas, pagal parengtą ir su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija suderintą žuvų migracijų Klaipėdos uoste stebėjimo bei Klaipėdos uosto kasimo darbų neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonių planą.

Vykdomų nerštinės žuvų migracijos intensyvumo bei gilinimo įtakos praeivėms žuvis tyrimų metu mokslininkams užfiksavus intensyvią žuvų migraciją pagal žuvų migracijų Klaipėdos uoste

stebėjimo bei Klaipėdos uosto kasimo darbų neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonių plane nurodytus sugaunamų žuvų kiekius vienam tinklui, gilinimo darbai operatyviai, per 1 parą nuo pateiktų tyrimais pagrįstų mokslinių rekomendacijų gavimo, bus stabdomi iki migracijos intensyvumas sumažės iki mažiau nei plane nurodyti sugaunamų žuvų kiekiai vienam tinklui, ir bus rekomenduojama gilinimo darbus tęsti jų neribojant.

Paukščių apsaugai svarbioje teritorijoje aptinkamos europinės svarbos saugomos paukščių rūšys – jūriniai ereliai, lygutės, dirvoniniai kalviukai, migruojančių mažųjų kirų ir upinių žuvėdrų jų sankauptų vietose Kuršių mariose ir Baltijos jūroje, ir žiemojantys nuodėguliai ir alkos sankauptų vietose Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susiliejiimo vietoje. Šios paukščių rūšys saugomos pagal 2004 m. kovo 15 d. nutarimą „Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ ir atsižvelgiant į šį nutarimą – planuojama ūkinė veikla nėra ribojama.

Kadangi uosto teritorijoje nuolat vyksta intensyvi laivyba bei kitos uosto veiklos, reikšmingo ilgalaikio neigiamo poveikio augalijai ir gyvūnijai dėl planuojamos ūkinės veiklos (krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų) nenumatoma.

Buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje saugomos šios europinės svarbos buveinės – užuomazginės pustomos kopos, baltosios kopos, pilkosios kopos, kopų varnauogynai, kopų gluosnynai, medžiais apaugusios pajūrio kopos, drėgnos tarpkopės, pajūrio smėlynų tyruliai, didysis auksinukas, pajūrinė linažolė, perpelė. Buveinių apsaugai svarbių teritorijų apsauga reglamentuota tuo pačiu nutarimu, kaip ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų.

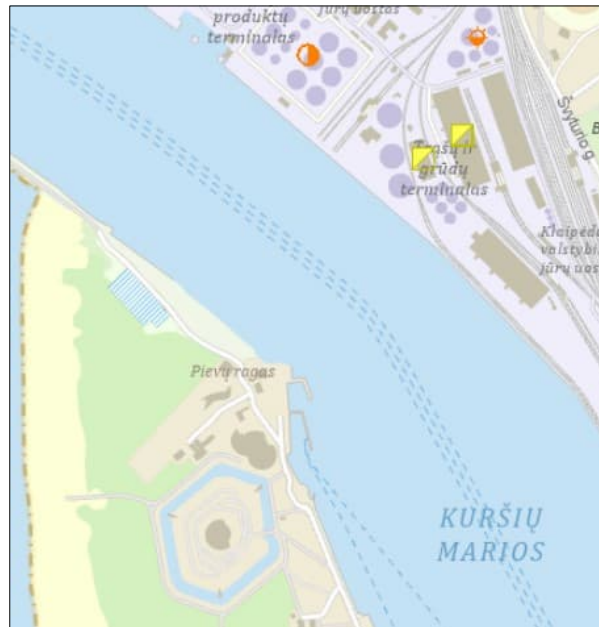
25. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Aplinkos apsaugos požiūriu išskirtinai jautrių teritorijų planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra. PŪV nepatenka į paviršinio vandens telkinių/pakrančių apsaugos juostas ir zonas, potvynių zonas, karstinį regioną. Vadovaujantis Aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymu Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimo“ Kuršių marioms vandens telkinio apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta nenustatomos.

26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamu potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu, artimiausias PŪV taršos židinytis nutolęs apie 510 m šiaurės kryptimi – sandėlis¹⁵. Dėl tolumo atstumo ir planuojamos ūkinės veiklos specifikos neigiamas poveikis potencialiems taršos židiniams nenumatomas.

¹⁵ Tipas: sandėlis; numeris: 4676; būklė: veikiantis; bendras pavojingumas: vidutinis pavojus; pavojingumas gruntui: nežymus pavojus; pavojingumas paviršiniam vandeniui: vidutinis pavojus; pavojingumas požeminiam vandeniui: vidutinis pavojus.



24 pav. Artimiausi taršos židiniai PŪV atžvilgiu

Prieš pradėdant akvatorijos dalies prie krantinių Nr. 2A ir 2B gilinimo darbus turi būti paimti nauji dugno nuosėdų mėginiai bei atlikti jų užterštumo tyrimai vadovaujantis LAND 46A-2002 dokumento (suvestinė redakcija nuo 2019-07-24) reikalavimais.

27. Žemės sklypo ar teritorijos išdėstymas

PŪV vieta yra Klaipėdos mieste, Kuršių nerijos pusiasalyje. Artimiausi gyvenamieji pastatai: Švyturio g. (~660 m nuo PŪV), Malūnininkų g. (~670 m nuo PŪV), Pušyno g. (~700 m nuo PŪV) ir Sportininkų g. (~810 m nuo PŪV). Artimiausias visuomenės paskirties objektas yra Smiltynės g. 4, Klaipėdoje, maždaug už 30 m nuo nagrinėjamos teritorijos (žr. **Error! Reference source not found.**)

Informacija apie PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymą pateikta 20 sk. „Planuojamos ūkinės veiklos gretimybės“.

28. Informacija apie nekilnojamas kultūros vertybes

Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos kultūros paveldo objektų teritorijose, kultūros paveldo vietovėse ir (ar) jų apsaugos zonose. Draudžiama:

- saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos nuo fizinio poveikio pozonyje – atlikti bet kokius vandens lygį keičiančius darbus arba veiksmus, galinčius sukelti grunto deformaciją sausumoje ar po vandeniu, vandens bangavimą;
- saugomo objekto teritorijoje, vietovėje – naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre;
- statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamas kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti;

- naikinti ar kitaip žaloti paminklines lentas, nekilnojamosios kultūros vertybės informacinius standus arba kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijos ir jų apsaugos zonos riboženklius ir kitus statinius ir (ar) daiktus <...>.

Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme, Žemės įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka negavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos pritarimo (derinimo) projektui ar numatomi veiklai, draudžiama:

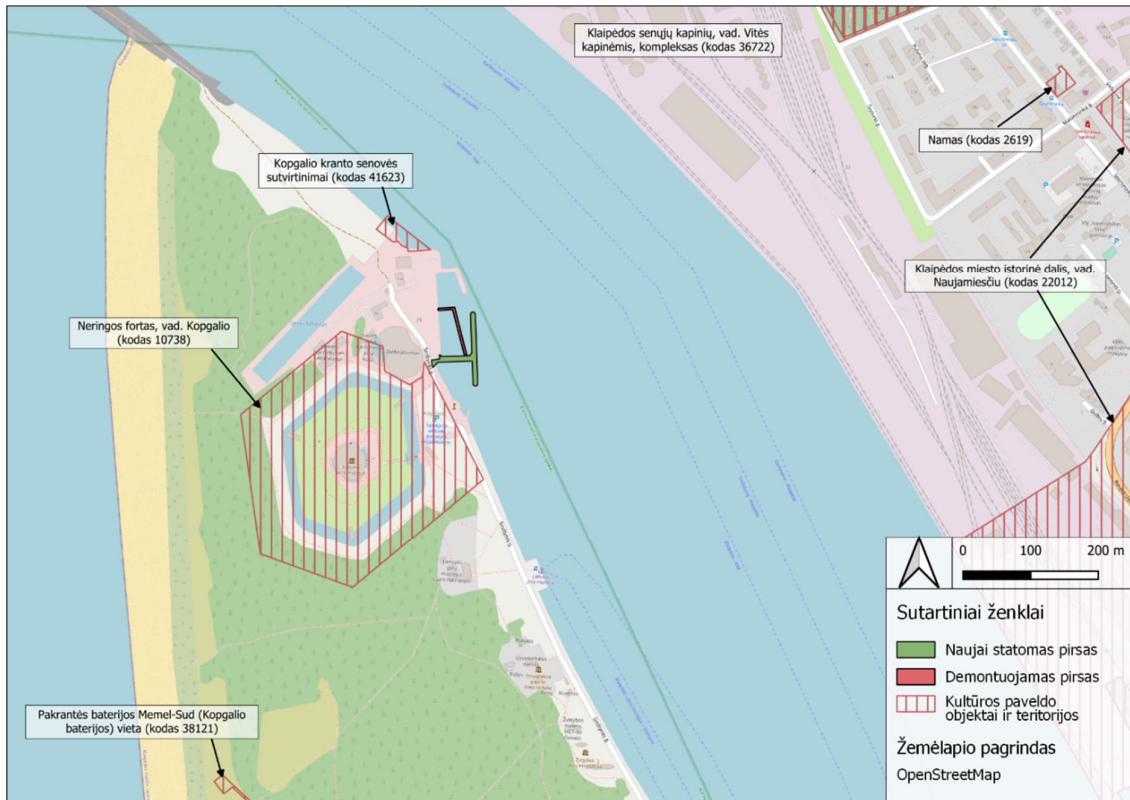
- saugomo objekto teritorijoje ir vietovėje – formuoti ir pertvarkyti žemės sklypus, keisti žemės sklypų naudojimo būdą (būdus), užstatymo tankį, intensyvumą, užstatymo tipą;
- saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos zonose – statyti statinius ir įrenginius, keisti jų aukštį, keisti upių vagas, keisti esamus ir įrengti naujus vandens telkinius, keisti reljefą, įrengti naujus ar plėsti esamus karjerus, sodinti vertingąsias savybes užstosiančius želdinius; įrengti komercines reklamas, lauko antenas ir kitus techninius įrenginius kultūros paveldo statinių išorėje.

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, PŪV nekerta nekilnojamojo kultūros paveldo objektų (žr. 25 pav25 pav). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės ir jų apsaugos zonos nuo PŪV vietos yra didesniu nei 15 m atstumu, detalesnė informacija pateikta 17 lentelė17 lentelėje.

17 lentelė. PŪV teritorijai artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės (Šaltinis: Kultūros paveldo registras)

Kultūros paveldo vertybė	Kultūros paveldo vertybės apsaugos reglamentas, vertingųjų savybių pobūdis	Teritorija	Padėtis PŪV atžvilgiu
Kopgalio kranto senovės sutvirtinimai (kodas 41623)	Registrinis, nacionalinio reikšmingumo, nekilnojamas pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Povandeninis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - laivo liekanos; žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas; hidrotechniniai įrenginiai - kranto sutvirtinimo konstrukcija; artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - Kuršių nerijos nacionalinio parko teritorija	KVR objektas: 1 614 kv. m	90 m Š kryptimi
Neringos fortas, vad. Kopgalio (kodas 10738)	Valstybės saugomas, nekilnojamas pavienis objektas. Naudojamas kultūrinei-muziejinei paskirčiai. Kultūrinė vertė – istorinė, mokslinė, techninė, architektūrinė, kraštovaizdinė.	KVR objektas: 85 000 kv. m.	15 m V kryptimi
Pakrantės baterijos Memel-Sud (Kopgalio baterijos) vieta (kodas 38121)	Registrinis, vietinio reikšmingumo nekilnojamas pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas); istorinis (lemiantis reikšmingumą retas); Kraštovaizdžio. Vertingosios savybės: buvusių pakrantės baterijos statinių liekanos ar jų vietos - keturios aštuonkampės betoninės pabūklų platformos; dvi stačiakampės betoninės pabūklų platformos; viena pabūklo aikštelė su betonine platforma; betoninė bokšto platforma; šešios pabūklų aikštelės su žemių brustveru; penki bunkeriai; vadavietės arba ugnies koregavimo bunkerio griuvėsiai; žemės ir jos paviršiaus elementai - natūraliai susiklostęs pajūrio palvės reljefas ir kt.	KVR objektas: 24 516 kv. m	690 m P kryptimi

Kultūros paveldo vertybė	Kultūros paveldo vertybės apsaugos reglamentas, vertingųjų savybių pobūdis	Teritorija	Padėtis PŪV atžvilgiu
Klaipėdos senųjų kapinių, vad. Vitės kapinėmis, kompleksas (kodas 36722)	Registrinis, regioninio reikšmingumo nekilnojamas kompleksas. Vertingųjų savybių pobūdis – dailės (lemiantis reikšmingumą tipišką); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - lygus reljefas; Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - tarp dabartinės Švyturio ir Kuršių marių buvo žvejų kaimas - Vitė, dar vadinamas Bomelio Vite arba bajoriškąja Vite, kadangi ši vietovė buvo pavaldė Didžiojo Taurakalnio dvarininkui Bomeliui. Šis žvejų kaimas turėjo savo kapines, kurios buvo išplanuotos XVIII - XIX a. sandūroje ir kt.	KVR objektas: 23 124 kv. m	670 m ŠR kryptimi
Namas (kodas 2619)	Registrinis, vietinio reikšmingumo nekilnojamas pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Vertingosios savybės: tūris - kompaktinis, stačiakampio plano, II a. su mansardos patalpomis ŠV, PR pastato galuose; stogo dangos medžiaga - molio čerpių dangos tipas; kiti stogo elementai - raudonų plytų mūro dūmtraukių tipas; aukštų išplanavimas - kapitalinių sienų tinklas; fasadų architektūros tūrinės detalės - tariamasis rizalitas su mezoninu PV fasade; konstrukcijos - pamatas, skaldyto lauko akmenų mūro su virš jo sumūryta raudonų keraminių plytų mūro eile, cokolis; rindų, pandusų, laiptų pakopų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - plačių medinių lentų grindys tarp II a. ir mansardos laiptinių	KVR objektas: 23 124 kv. m	910 m R kryptimi
Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (kodas 22012)	Valstybės saugomos, nacionalinio reikšmingumo nekilnojama vietovė. Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą); architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalų); istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalų); kraštovaizdžio; urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalų); želdynų (lemiantis reikšmingumą tipišką). Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - buvusios Anglikonų bažnyčios pamatai; kvartalai - istorinių gatvių ribojami kvartalai; valdos (posesijos) - istorinių sklypų ribos; keliai, gatvės, aikštės, įvažiavimai, pravažiavimai, takai, jų tipai, trasos, dangos - gatvių trasos; vietai reikšmingo buvusio užstatymo ar jo dalių vietos - Švč. Trejybės katalikų bažnyčios S. Daukanto ir Puodžių gatvių sankryžoje ir Anglikonų bažnyčios buv. Malkų g. - vietos; Biržos pastato vieta Danės upės krantinėje prie Biržos tilto; Locmanų bokšto vieta šalia Uosto g. teritorijos; gamtiniai elementai - lygus reljefas; atviros erdvės - aikštės: Lietuvininkų, K. Donelaičio; aikščių želdiniai ir kt.	KVR objektas: 2 037 578 kv. m	740 m P kryptimi



25 pav. Nekilnojamosios kultūros vertybės PŪV atžvilgiu. Šaltinis: Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai

29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Krantinių pertvarkymas ir akvatorijos gilinimas susijęs su poreikiu gyventojams ir visuomenei saugiau naudotis krantinėmis.

PŪV vykdymo metu papildomas neigiamas poveikis dėl fizinės taršos susidarymo nenumatomas. Rangos darbų metu PŪV teritorijoje ir jai artimoje aplinkoje galimas trumpalaikis neigiamas poveikis dėl susidariusių gilinimo bei krantinių pertvarkymo darbų keliamo triukšmo. Remiantis triukšmo modeliavimo rezultatais vykdant statybos darbus foninis (esamas) aplinkos triukšmo lygis padidės apie 1 – 3 dBA, bet neviršys leidžiamų ribinių verčių. Vakare bei naktį krantinių pertvarkymo darbai nebus vykdomi.

PŪV statybų darbų metu numatomi išmesti oro teršalų kiekiai yra santykinai nedideli, lokalūs ir laikini, dėl geros teršalų sklaidos nagrinėjamoje teritorijoje reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei nenumatoma.

29.2. Poveikis biologinei įvairovei

Fizinis poveikis biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, gyvūnų, paukščių ir

žuvų migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymo, rūšių ir populiacijų tankumo sumažėjimas neprognozuojamas.

Planuojama ūkinė veikla numatoma jau technogeniškai paveiktoje teritorijoje bei akvatorijoje. Artimiausi miškų masyvai yra Kuršių nerijos nacionalinio parko teritorijoje, tačiau PŪV tiesioginės įtakos artimiausiems miškams ar kertinėms miško buveinėms nedarys, nes veikla numatoma Kuršių marių akvatorijoje.

Klaipėdos sąsiauris tranzitinis-migracinis koridorius tarp jūros ir viso Nemuno baseino bei kitų Kuršių marių upių baseinų. Vertingiausios žuvys sutinkamos Klaipėdos sąsiauryje yra praeivės, kurios migruoja iš jūros link nerštaviečių giliau Kuršių mariose ir Nemuno deltoje. Pagrindinės žuvų migracijos stebimos ties vakarine pakrante - žiobriai, perpelės, lašišos, šlakiai, karšiai bei sterki. Ties rytine pakrante intensyviau migruoja tik pavieniai individai – stintos.

Uosto įplaukos kanalas yra svarbi žuvų migracijos trasa, todėl PŪV laikotarpis turėtų būti derinamas su žuvų migracijų terminais. Planuojant gilinimo darbus intensyvios žuvų migracijos periodais būtina vadovautis Lietuvos Respublikos apsaugos ministro 1997 m. balandžio 17 d. (suvestinė redakcija su pakeitimais galioja nuo 2015-01-01) įsakymo Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ reikalavimais. Įsakymas numato, kad žuvų nerštinės migracijos metu (nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d. ir nuo rugpjūčio 16 d. iki spalio 31 d.) uosto akvatorija gali būti gilinama (valoma) tik esant būtinybei ir vykdant šias sąlygas:

- iki darbų pradžios turi būti parengtas ir su Aplinkos ministerija suderintas planas, kuriame nurodytos konkrečios gilinimo vietos, laikas ir apimtys bei numatytos neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonės;
- gilinimo darbų metu uosto lėšomis turi būti atliekami nuolatiniai nerštinės žuvų migracijos intensyvumo bei gilinimo įtakos praeivėms žuvims tyrimai ir pagal jų duomenis operatyviai (per parą) koreguojami darbai. Tyrimus turi atlikti uostui nepavaldūs specialistai.

Gilinimo darbūs atliekant žuvų nerštinės migracijos metu, priklausomai nuo gilinamos akvatorijos dalies, už padarytą žalą žuvims bus kompensuojama pagal įsakymo 2.1 ir 2.2 punktus.

Jei akvatorijos gilinimo darbai bus atliekami žuvų nerštinės migracijos metu, gilinimo darbų metu bus vykdomi nerštinės žuvų migracijos intensyvumo bei gilinimo įtakos praeivėms žuvims tyrimai, atsižvelgiant į mokslininkų su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija suderintas rekomendacijas pagal parengtą ir su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija suderintą žuvų migracijų Klaipėdos uoste stebėjimo bei Klaipėdos uosto kasimo darbų neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonių planą.

Nors krantinių pertvarkymas ir akvatorijos gilinimo darbai bus vykdomi gana lokaliaje akvatorijos vietoje, siekiant išvengti neigiamo gilinimo darbų poveikio migruojančioms žuvims, PŪV laikotarpis turtų būti derinamas su žuvų migracijos terminais.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ 10 priedu, PŪV teritorija patenka į paukščių apsaugai svarbias teritorijos ribas (žr. 21 pav.).

PŪV metu gilinant akvatoriją prie krantinių galimas trumpalaikis lokalus vandens drumstumo padidėjimas bei nuosėdose potencialiai sukauptų cheminių medžiagų pasklidimas vandens stovymėje.

Kita vertus, uosto akvatorijos dugno išvalymas ir gilinimas suaktyvins medžiagų pernešimo procesus, vandens cirkuliaciją bei pagerins dugno gyvūnijos gyvenimo sąlygas, kas turės teigiamą poveikį biologinei įvairovei.

29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

PŪV ribojasi su Kuršių nerijos nacionalinio parko teritorija ir patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ BAST ir PAST teritorijas.

Įgyvendinant PŪV natūralių buveinių plotų sumažėjimas, saugomų rūšių trikdymas, natūralių buveinių plotų suskaidymas, invazinių rūšių išplitimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas ir kiti galimi neigiami poveikiai nenumatomi.

29.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui

Poveikis žemės gelmėms yra siejamas su plieninių įlaidų sukalmu (įgręžimu) atliekant naujo pirsu įrengimo darbus bei vykdant akvatorijos prie krantinių gilinimo darbus.

Akvatorijos gilinimo darbų metu iškastas gruntas bus tvarkomas pagal aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės“ reikalavimus. Poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes gilinimo darbai ir pirsu statybos bus vykdomi akvatorijoje.

29.5. Poveikis vandeniui

PŪV yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje. Jūrų uosto teritorijoje, kai yra įrengta krantinė, apsaugos juosta ir apsaugos zona nėra nustatomos. Kitų vandens telkinių pakrančių apsaugos zonų ir juostų šalia PŪV nėra (žr. 21 sk).

Vandens paviršiaus lygiai ir nuolydžiai Klaipėdos sąsiauryje nuolat kinta, priklausomai nuo besikeičiančių hidrometeorologinių sąlygų. Didžiąją metų dalį Klaipėdos sąsiauriu gėlas Kuršių marių vanduo teka į jūrą, o didesnių štormų sąlygomis druskingas jūros vanduo teka į marias, dažniausiai rudenį ir žiemą, arba labai sumažėjus upių nuotėkiui į Kuršių marias.

PŪV metu gilinant akvatoriją prie krantinės galimas trumpalaikis lokalus vandens drumstumo padidėjimas. Poveikis tikėtinas tik darbų vykdymo laikotarpiu ir ribotoje akvatorijos dalyje prie krantinių.

29.6. Poveikis orui ir klimatui

PŪV statybos metu galimas tik nežymus, lokalus ir laikinas oro taršos padidėjimas dėl statybinės technikos ir mechanizmų vidaus degimo variklių. Susidarantys ir išmetami į aplinkos orą teršalai: anglies monoksidas, azoto dioksidas, sieros dioksidas, kietosios dalelės.

Atsižvelgiant į santykinai nedidelius išmetamų teršiančių medžiagų kiekius bei palankias sklaidos sąlygas uosto teritorijoje, prognozuojama, kad mobilių taršos šaltinių emisijos esminių nesukels reikšmingų oro kokybės pokyčių. Meteorologinių vietovės sąlygų planuojama ūkinė veikla neįtakoja.

Detalesnė informacija apie oro taršą pateikiama 11 skyriuje „Cheminės taršos susidarymas“.

29.7. Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui

Nacionaliniame lygmenyje kraštovaizdžio estetinį potencialą (vaizdingumą) formuoja jo vizualinės struktūros raiškumas, dominančių buvimas, kraštovaizdžio elementų įvairovė, panoraminio apžvalgumo galimybės. Remiantis kraštovaizdžio estetinio potencialo brėžiniu, PŪV teritorija patenka į vandenų zoną. Planuojama teritorija ribojasi su Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtais ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealais.

Kol bus vykdomi gilinimo darbai, galimas trumpalaikis neigiamas vizualinis poveikis, tačiau reikšmingo neigiamo poveikio rekreacinei aplinkai nebus. Darbai bus atliekami prisilaikant prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių. Atliekant akvatorijos gilinimo darbus, planuojami nedidelės tūrinės apimties ir trukmės darbai, kurie nesąlygos reikšmingų kraštovaizdžio pokyčių – bendra kraštovaizdžio struktūra ir estetinė vertė nepakis. Įgyvendinus projekto sprendinius, pagerės estetinis krantinių vaizdas, nes iki šiol krantinės neatliko tiesioginės savo funkcijos dėl blogos techninės būklės.

Remiantis Klaipėdos miesto bendrojo plano sprendiniais, PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso nacionalinės svarbos migracijos koridorių.

Uosto akvatorijos gilinimas suaktyvins medžiagų pernešimo procesus, vandens cirkuliaciją bei pagerins dugno gyvūnijos gyvenimo sąlygas, kas turės teigiamą poveikį biologinei įvairovei.

Gilinimo darbai bus vykdomi atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos įsakymo Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ reikalavimus.

Kraštovaizdžio ekologinė pusiausvyra ir ekosistemų stabilumas nepakis, bus išlaikomas gamtinio karkaso struktūrų vientisumas. Reikšmingas poveikis gamtiniam karkasui (migracijos koridoriui) nenumatomas.

29.8. Poveikis materialinėms vertybėms

PŪV neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Krantinių pertvarkymas ir akvatorijos prie naujų krantinių gilinimas leis tinkamai ir saugiai švartuoti laivus - Valstybės sienos apsaugos tarnybos tarnybinius laivus bei katerius ir civilius laivus.

29.9. Poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms

PŪV nekerta nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir jų apsaugos zonų teritorijų. Informacija apie artimiausias PŪV atžvilgiu nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes pateikta 28 skyrelyje.

Darbų metu rangovas įpareigojamas statybos darbų metu statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelių neįrengti saugomose teritorijose, miškų žemėje, kultūros paveldo vertybių ir jų vizualinės apsaugos ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonių teritorijose, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose, arti gyvenamųjų teritorijų bei tų teritorijų visų savininkų raštiško sutikimo.

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neturės, atlikti krantinių pertvarkymo darbai kultūros paveldo objektų vertingųjų savybių nesumažins, reikšmingas fizinis ir vizualinis poveikis paveldo objektams neprognozuojamas.

30. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai

Reikšmingas PŪV įgyvendinimo poveikis 29 skyriuje nurodytų veiksnių sąveikai neprognozuojamas. PŪV skirta jau vykdomos ūkinės veiklos procesų tobulinimui ir pagerinimui, todėl neįtakos neigiamų veiksnių, galinčių reikšmingai paveikti aplinką ir visuomenės sveikatą, sąveikos.

31. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Esant ekstremaliems įvykiams vadovautis LR Susisiekimo ministro 2014-02-17 įsakymu Nr. 3-70-(E) „Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklių patvirtinimo <...> 75 p. Uosto žemės naudotojai privalo parengti ekstremaliųjų situacijų valdymo planus, kurie turi būti suderinti su Uosto direkcija ir civilinės saugos sistemos pajėgomis, vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymu“.

Pagal LR Susisiekimo ministro 2008 m. rugsėjo 10 d. įsakymo Nr. 3-327 „Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklių patvirtinimo <...> 4 p. Susidarius ekstremaliosioms situacijoms ar įvykiams, pažeidus Taisyklių reikalavimus, uoste esantys fiziniai ir juridiniai asmenys nedelsdami apie tai privalo informuoti valstybės įmonės Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos uosto priežiūros skyriaus budintį uosto dispečerį-koordinatorių ir skubiosios pagalbos tarnybas numeriu 112 pagal įvykio rūšį, taip pat organizuoti ekstremaliųjų situacijų likvidavimo ir jų padarinių šalinimo veiksmus“.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

PŪV reikšmingas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

33. Numatomos aplinkos apsaugos priemonės

Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą, krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų metu bus taikomos organizacinės/prevencinės neigiamo poveikio aplinkai sušvelninimo priemonės, kurių sąrašas pateikiamas 18 lentelėje. Rengiant techninį projektą, aplinkos apsaugos priemonės gali būti koreguojamos, atsižvelgiant į detalius projektinius sprendinius.

18 lentelė. Aplinkosauginės priemonės, įgyvendinant ir eksploatuojant PŪV

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės
Gamtinis karkasas ir biologinė įvairovė	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gilinimo darbai atliekami, vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministerijos 1997 m. balandžio 17 d. įsakymu Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“. ✓ Akvatorijos gilinimo darbus atliekant žuvų nerštinės migracijos metu bus vykdomi nerštinės žuvų migracijos intensyvumo bei gilinimo įtakos praeivėms žuvims tyrimai, atsižvelgiant į mokslininkų su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija suderintas rekomendacijas, pagal parengtą ir su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija suderintą žuvų migracijų Klaipėdos uoste stebėjimo bei Klaipėdos uosto kasimo darbų neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonių planą. ✓ Vykdomų nerštinės žuvų migracijos intensyvumo bei gilinimo įtakos praeivėms žuvims tyrimų metu mokslininkams užfiksavus intensyvią žuvų migraciją pagal žuvų migracijų Klaipėdos uoste stebėjimo bei Klaipėdos uosto kasimo darbų neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonių plane nurodytus sugaunamų žuvų kiekius vienam tinklui, gilinimo darbai operatyviai, per 1 parą nuo pateiktų tyrimais pagrįstų mokslinių rekomendacijų gavimo, bus stabdomi iki migracijos intensyvumas sumažės iki mažiau nei plane nurodyti sugaunamų žuvų kiekiai vienam tinklui, ir bus rekomenduojama gilinimo darbus tęsti jų neribojant. ✓ Gilinimo darbus atliekant žuvų nerštinės migracijos metu, priklausomai nuo gilinamos akvatorijos dalies, už padarytą žalą žuvims bus kompensuojama pagal įsakymo 2.1 ir 2.2 punktus. ✓

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prieš pradėdant gilinimo darbus bus atlikti dugno nuosėdų gruntų geocheminiai tyrimai, pagal kurių rezultatus bus nustatyta kuriai užterštumo klasei priskiriamas dugne slūgsantis gruntas, nustatytas jo pasiskirstymas gilinamame plote ir įvertinamas tikslus kiekis. ✓ Gruntui kasti ir sutvarkyti turės būti gautas leidimas iš Aplinkos apsaugos agentūros, pateikiant prašymą, gilinimo darbų projektą su geologinių tyrimų duomenimis, gruntų cheminių tyrimų duomenis pagal LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškasto grunto šalinimo taisyklės“ reikalavimus ir duomenis apie grunto tvarkymą. Gavus Aplinkos apsaugos agentūros leidimą, grunto kasimo ir šalinimo darbai bus atliekami laikantis leidime nustatytų sąlygų. ✓ Akvatorijos gilinimo darbų metu iškastas gruntas bus tvarkomas pagal aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės“ reikalavimus. ✓ Kitos susidarancios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. XIII-1794, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-09 įsakymu Nr. D1-831 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367 patvirtintomis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis. ✓ Gruntui kasti ir sutvarkyti turės būti gautas leidimas iš Aplinkos apsaugos agentūros, pateikiant prašymą, gilinimo darbų projektą su geologinių tyrimų duomenimis, gruntų cheminių tyrimų duomenis pagal LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškasto grunto šalinimo taisyklės“ reikalavimus ir duomenis apie grunto tvarkymą. Gavus Aplinkos apsaugos agentūros leidimą, grunto kasimo ir šalinimo darbai bus atliekami laikantis leidime nustatytų sąlygų. ✓ Rangos darbų metu, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, bus organizuojamas ir vykdomas susidarancių atliekų surinkimas, rūšiavimas, ženklinimas, laikinas saugojimas (iki darbų pabaigos, bet ne ilgiau nei vienerius metus nuo jų susidarymo) ir perdavimas atitinkantiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, taip pat vykdoma atliekų apskaita ir teikiamos apskaitos teisės aktų nustatyta tvarka. Tokios PŪV metu susidarysiančios atliekos bus perduodamos licencijuotoms atliekų tvarkymo įmonėms. ✓ Pagal prioritetą bus laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į savartyną.
Saugomos teritorijos	✓
Triukšmas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2019 m. liepos 25 d. sprendimu Nr. T2-241 patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės triukšmo prevencijos veiksnių planu 2019-2023 metams. ✓ Triukšmo prevencijai esamų krantinių rekonstravimo darbai bus vykdomi tik dienos (7 – 19 val.) metu. ✓ Triukšmo prevencijai gilinimo bei statybos darbų metu naudojamos technikos maksimalus sklaidžiamas triukšmo lygis neviršys 116 dBA.
Darbuotojų sveikata	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672) 16 straipsniu bus naudojamos tik techniškai tvarkingos darbo priemonės, atitinkančios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. Darbo priemonių keliamas triukšmas, vibracija ar kita darbo aplinkos tarša neviršys higienos normose nustatytų ribinių verčių (dydžių). ✓ Statybos darbus atliekantys darbuotojai bus apsaugoti nuo triukšmo sukeltos profesinės rizikos klausai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.
Statybų aikštelė	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Darbų metu rangovas įpareigojamas statybos darbų metu statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelių neįrengti saugomose teritorijose, miškų žemėje, kultūros paveldo vertybių ir jų vizualinės apsaugos ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonių teritorijose, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose, arti gyvenamųjų teritorijų be tų teritorijų visų savininkų raštiško sutikimo.

V. PRIEDAI

1 priedas. Dokumentai dėl „Natura 2000“ teritorijų reikšmingumo nustatymo.

2 priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapiai.

3 priedas. Oro taršos žemėlapiai.

4 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.

5 priedas. Aplinkos situacijos schema.

6 priedas. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.

7 priedas. Deklaracija.

8 priedas. Išrašai iš Saugomų rūšių informacinės sistemos.