

Užsakovas

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija



**KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO  
PK (56) IKI PK (65) TOBULINIMAS IKI -14,50 M DUGNO ALTITUDĖS**

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKA**

**16301 PAV.ATR-1**

Vykdytojas

**SWECO** 

Užsakovas	VĮ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA		
Projekto Nr.	<b>16301</b>		
Objektas	KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK (56) IKI PK (65) TOBULINIMAS IKI -14,50 M DUGNO ALTITUDĖS		
Darbų rūšis	POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS		
Dokumento tipas	<b>ATRANKA</b>	Byla (knyga)	<b>ATR-1</b>
		Bylos laida	<b>A</b>
		Bylos išleidimo data	2017-10-13

---

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
<b>UAB „Sweco Lietuva“</b>	Viceprezidentas	TOMAS VARNECKAS	
	Projekto vadovas	VYTAUTAS BELICKAS	

---

Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr.115 Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86
---------------	---

---

## POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKA

### TURINYS

<b>I.</b>	<b>INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....</b>	<b>5</b>
1.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių .....	5
2.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją..	5
<b>II.</b>	<b>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....</b>	<b>5</b>
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.....	5
4.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	6
5.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis .....	6
6.	Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas.....	8
7.	Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas.....	8
8.	Energijos išteklių naudojimo mastas .....	8
9.	Pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių atliekų susidarymas ir tvarkymas .....	9
10.	Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas .....	9
11.	Cheminės taršos susidarymas ir prevencija .....	9
12.	Fizikinės taršos susidarymas ir prevencija.....	10
13.	Biologinės taršos susidarymas ir prevencija .....	16
14.	Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, ekstremaliųjų įvykių ir situacijų tikimybė bei prevencija .....	16
15.	Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	17
16.	Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla .....	17
17.	Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	17
<b>III.</b>	<b>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....</b>	<b>18</b>
18.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta .....	18
19.	Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas.....	18
20.	Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius .....	19
21.	Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą .....	19
22.	Informacija apie saugomas teritorijas.....	20
23.	Informacija apie biotopus, jų paskirtį ir apsaugos režimą .....	22
24.	Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas .....	22
25.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje.....	22
26.	Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos .....	28
27.	Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes .....	29

<b>IV.</b>	<b>GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....</b>	<b>30</b>
28.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams.....	30
28.1	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai .....	30
28.2	Poveikis biologinei įvairovei .....	30
28.3	Poveikis žemei ir dirvožemiui .....	34
28.4	Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai.....	37
28.5	Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.....	38
28.6	Poveikis kraštovaizdžiui .....	38
28.7	Poveikis materialinėms vertybėms.....	38
28.8	Poveikis kultūros paveldui.....	38
29.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai .....	38
30.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai dėl ekstremalių įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų tikimybės.....	39
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	39
32.	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio .....	39
<b>V.</b>	<b>LITERATŪROS SĄRAŠAS .....</b>	<b>41</b>
	<b>PRIEDAI .....</b>	<b>43</b>
	<b>TEKSTINIAI PRIEDAI .....</b>	<b>44</b>
	<b>1 TEKSTINIS PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS NR.F-KL-T-162.....</b>	<b>45</b>
	<b>2 TEKSTINIS PRIEDAS. IŠVADA DĖL PŪV POVEIKIO NATURA 2000 TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO .....</b>	<b>52</b>
	<b>GRAFINIAI PRIEDAI.....</b>	<b>55</b>
	<b>1 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV APŽVALGINĖ SCHEMA.....</b>	<b>56</b>
	<b>2 GRAFINIS PRIEDAS. VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK(56) IKI PK(65) TOBULINIMO IKI -14.50 M DUGNO ALTITUDĖS RIBŲ PLANAS IR PROFILIAI.....</b>	<b>58</b>
	<b>3 GRAFINIS PRIEDAS. TRIUKŠMO SKLAIDOS MODELIAVIMO REZULTATAI.....</b>	<b>63</b>

**TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS**

<b>Santrumpa</b>	<b>Santrumpos išaiškinimas</b>
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
KVJUD	VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

### 1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas	VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
Adresas, telefonas, faksas	J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda tel. (8 46) 499 600 faks. (8 46) 499 777 el.p. <a href="mailto:info@port.lt">info@port.lt</a>
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Žilvinas Verbus Plėtros skyriaus projektų vadovas tel. (8 46) 499 628 mob. tel. 8 698 71603 el.p. <a href="mailto:z.verbus@port.lt">z.verbus@port.lt</a>

### 2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją

Įmonės pavadinimas	UAB „Sweco Lietuva“
Adresas, telefonas, faksas	V. Gerulaičio g. 1, 08200 Vilnius tel. (8 5) 262 2621 faks. (8 5) 261 7507 el. p. <a href="mailto:info@sweco.lt">info@sweco.lt</a>
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Aušra Junevičiūtė Aplinkos padalinio vyresnioji specialistė tel. (8 5) 219 6574 el.p. <a href="mailto:ausra.juneviciute@sweco.lt">ausra.juneviciute@sweco.lt</a>

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas** - Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo nuo PK (56) iki PK (65) tobulinimas iki -14,50 m dugno altitudės.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste – PAV) įstatymu (toliau tekste – Įstatymas) [1] visa planuojama ūkinė veikla skirstoma į dvi kategorijas: (1) veikla, kuriai PAV privalomas ir (2) veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl PAV privalomumo. Jūrų uosto laivybos kanalo tobulinimo (gilinimo) veikla patenka į Įstatymo [1] 2 priedo „Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašas“ 14 p. „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 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 ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“, todėl PŪV atliekama poveikio aplinkai vertinimo atranka.

Informacija atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste – PŪV) PAV privalomumo parengta vadovaujantis Įstatymo [1] ir Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų [2] reikalavimais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Šiuo metu yra rengiamas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo tobulinimo nuo PK (56) iki PK (65) projektas. Jo apimtyje numatoma gilinti esamą akvatoriją iki -14,50 m dugno altitudės (1 pav.).



1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Akvatorija platinama iki 200–220 m. Akvatorijos išgilinimo metu numatomas išgilinimas teritorijoje pažymėtoje taškais 1 - 3. Siekiant užtikrinti krantinės Nr.153 stabilumą šlaitai nuo taško 4 iki 1 formuojami nuolydžiu 1:4, zonoje esančioje tarp taškų 3 – 4 šlaitai formuojami santykiu 1:5. Leistinas gilinimo paviršius negali būti didesnis kaip 0,5 m. Kasimo paviršius į plotį leidžiamas – 3 m. Numatoma iškasti 102 886 m<sup>3</sup> grunto (1 lentelė).

1 lentelė. Gilinamos akvatorijos plotas ir iškasamo grunto kiekiai

Teritoriją žymintys taškai	Plotas, m <sup>2</sup>	Kasamo sluoksnio storis, m	Kiekis iki projekcinio gylio, m <sup>3</sup>	Leistinas paviršius, m <sup>3</sup>	Bendras kiekis, m <sup>3</sup>
1-2-3-4	12 450	0,5-3,0	80 200	22 686	102 886

Esami akvatorijos gyliai gilinamoje teritorijoje svyruoja nuo -4,3 m iki -14,3 m ir detaliam pateikti 2 grafiniame priede.

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje gilavimo darbai bus vykdomi pagal LAND 46A-2002 „Gruntų kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“.

2017 m. UAB „Sweco Lietuva“ atliko gilavimo metu suformuotų šlaitų stabilumo skaičiavimus įvertinus leistiną gilavimo paviršį. Šlaito stabilumo skaičiavimai buvo atliekami naudojant licencijuotą kompiuterinę programą „FIDESlipCircle“. Atlikti skaičiavimai, parodė jog suformuoto šlaito apatinio grunto sluoksnio sankiba yra labai didelė, todėl šis sluoksnis labai stabilus ir šlaito nuošliaužų nebus. Taip pat pažymėtina, kad šlaito viršus yra atitrauktas nuo krantinės saugiu, 17 metrų, atstumu. Neigiamas poveikis Kuršių nerijos kranto stabilumui, greta esančių krantinių ir laivybos kanalo šlaitui nenumatomas.

Akvatorijos dugno kasimo įrangą pasirinks Rangovas pagal gilavimo darbų techninių užduočių sąlygas: kasimo paskirtį, grunto tipą ir kiekį, kasimo gylį, grunto vežimo į šalinimo vietą atstumą ir darbų vykdymo terminus.

Akvatorijos gilavimo projektas parengtas pagal 2016 spalio mėn. darytus batimetrinius matavimus, kuriuos atliko KVJUD Laivų eismo tarnyba. Įvertinant dugno kaitą dėl nešmenų, gilavimo darbų užduotys turi būti patikslintos 14 dienų prieš darbų pradžią. Darbų vykdymo metu turi būti stebimas vandens stovymės drumstumas bei naftos plėvelės susidarymas ir sklaida. Grunto kasimo darbai gali būti pradėti tik tuomet, kai yra gautas Aplinkos apsaugos agentūros leidimas ir turi būti vykdomi laikantis leidime nustatytų sąlygų.

Numatytoje gilavimo darbų zonoje vyksta intensyvus laivų judėjimas, dalis laivų turi praplaukti šiame projekte numatytoje darbų zonoje norint pasiekti toliau esančias krantines. Ties PK (58) yra AB „Smiltynės perkėla“ eksploatuojamos krantinės ir vyksta reguliarus keltų judėjimas iš Klaipėdos į Kuršių Neriją ir priešinga kryptimi. Intensyvesnis keltų judėjimas vyksta vasaros sezonu kuomet išauga poilsiautojų skaičius, žiemos sezonu lankytojų srautai sumažėja. Prieš vykdant šiame projekte numatytus gilavimo darbus Rangovas turės susiderinti gilavimo darbų grafikus bei gilavimo darbų technologiją su KVJUD Laivų eismo tarnyba. Vykdamas gilavimo darbus turi būti nuolat atliekami tarpiniai matavimai gilavimo darbų zonoje.

Gilavimo metu aptikus istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių, darbai turi būti stabdomi, o apie radinius pranešama Kultūros paveldo Klaipėdos padaliniiui, Uosto direkcijai ir techninės priežiūros inžinieriiui.

Uosto akvatorijos dugno kasimo įrangą parinks Rangovas pagal darbų barų gilavimo techninių užduočių sąlygas:

- kasimo paskirtį,
- grunto tipą ir kiekį,
- kasimo gylį,
- grunto vežimo į šalinimo vietą atstumą,
- darbų vykdymo terminus.



Dugno gilavimo darbai hidrometeorologinių sąlygų požiūriu yra sudėtingiausi rudens–žiemos laikotarpiu. Stiprus vėjas, bangos, rūkas bei šaltis stabdo žemsiurbį darbą, o dėl audrų gruntovežiai negali išplaukti iš uosto. Žemsiurbės darbas ribojamas, kai:

- matomumas dėl rūko mažesnis kaip 0,5 mylios;
- tėkmės greitis didesnis kaip 1 m/s vidinėje uosto akvatorijos dalyje;
- oro temperatūra žemesnė nei -10°C;
- esant ledo lytims;
- kai bangos aukštis virš 0,5 m vidinėje uosto akvatorijos dalyje.

Apie grunto kasimo ir šalinimo darbų pradžią ir pabaigą darbų vykdytojas iš anksto, ne vėliau kaip prieš darbo dieną, raštu (faksu ir paštu) informuoja Aplinkos apsaugos agentūrą ir Lietuvos saugios laivybos administraciją.

Prieš darbų pradžią turi būti atlikti:

- narų povandeninis dugno tyrimas, kurio tikslas nustatyti paskendusius daiktus, trukdančių gilavimo darbams, vietą ir šiuos daiktus iškelti;
- gylių matavimai 14 dienų prieš darbų pradžią;
- gilavimo ribų žymėjimas akvatorijoje.

Gilavimo akvatorijoje gali pasitaikyti riedulių, kurių diametras gali viršyti 1,5 m. Rieduliai turi būti pašalinti juos iškeliant ant kranto ir sandėliuojami užsakovo nurodytoje vietoje.

Plukdant gruntą į dampungo vietas turi būti laikomasi Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklių.

Leistinas gilavimo paviršius už kurį bus apmokama 0,50 m įskaitant šlaitų zoną. Kasimo paviršius į plotį – 3,00 m. Viršytas leistinas gylio paviršius neapmokamas.

#### 6. Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas

Laivybos kanalo tobulinimo metu žaliavos, cheminės medžiagos ar kiti preparatai nebus naudojami.

#### 7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas

PŪV metu gamtos ištekliai nebus naudojami.

#### 8. Energijos išteklių naudojimo mastas

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo nuo PK (56) iki PK (65) tobulinimo iki -14,50 m dugno altitudės metu bus naudojama žemės kasimo darbų technika (žemsiurbė, gruntovežiai).

PŪV pagrindinė energetinių išteklių rūšis – dyzelinas bus naudojamas kanalo tobulinimo technikos veikloje. Preliminariu vertinimu, PŪV metu bus sunaudojama 15 t dyzelino.

9. Pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių atliekų susidarymas ir tvarkymas

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo nuo PK (56) iki PK (65) tobulinimo iki -14,50 m dugno altitudės metu gilinimo darbai ir grunto tvarkymas bus vykdomi pagal normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ [4] reikalavimus. Šiose taisyklėse gruntas pagal užterštumą klasifikuojamas į keturias klases. Vadovaujantis šiuo dokumentu:

- I užterštumo klasės gruntą, sudarytą iš smėlio, leidžiama šalinti jūros priekrantės zonoje iki 20 m gylio ir už jos ribų iš anksto numatytose vietose,
- II užterštumo klasės gruntą leidžiama šalinti jūroje už priekrantės zonos (giliau negu 20 m) iš anksto numatytose vietose,
- III užterštumo klasės gruntą leidžiama šalinti jūroje už priekrantės zonos (giliau negu 20 m), jei papildomų tyrimų metu nustatytų teršiančių medžiagų koncentracija neviršija III užterštumo klasės ribinių verčių,
- IV užterštumo klasės gruntą leidžiama sandėliuoti tik specialiai įrengtose aikštelėse arba utilizuoti.

Visi gilinimo darbai turi būti organizuojami vadovaujantis LAND 46A-2002 [4] reikalavimais. Iškasto grunto šalinimas jūroje leidžiamas tik tais atvejais, jei teršiančių medžiagų koncentracijos neviršija III užterštumo klasės ribinių reikšmių.

PŪV eksploatacijos metu pavojingų, nepavojingų ar radioaktyvių atliekų susidarymas nenumatomas.

10. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas

Kanalo tobulinimo metu gamybinės/technologinės nuotekos nesusidarys. Kitų nuotekų rūšių susidarymas taip pat nenumatomas.

11. Cheminės taršos susidarymas ir prevencija

**Į aplinkos orą išmetami teršalai**

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo tobulinimo nuo PK (56) iki PK (65) metu aplinkos oras bus teršiamas mobilių aplinkos oro taršos šaltinių (žemsiurbės, gruntovežio ar kt.) - įrenginių vidaus degimo varikliuose naudojamo kuro degimo produktais. Degant kurui vidaus degimo variklyje, į aplinkos orą yra išmetami anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės. Orientacinis mobilių aplinkos oro taršos šaltinių planuojamas sunaudoti kuro kiekis – 15 t dyzelino. Naudojantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje [5] pateikiamais laivų išmetamų teršalų emisijos faktoriais kg/t sudeginto kuro paskaičiuoti poliakalių ir kt. įrenginių išmetamų teršalų kiekiai.

2 lentelė. Mobilijų aplinkos oro taršos šaltinių išmetami teršalai

Taršos emisijų charakteristika	Teršalai					Bendras išmetamų teršalų kiekis
	NOx	CO	LOJ	SO <sub>2</sub>	KD	
Teršalų emisijų faktoriai vidaus vandenių laivams, naudojantiems jūrinį dyzelinį kūrą, kg/t kuro	78,5	7,4	2,8	2*S <sup>1</sup>	1,5	–
Mobilijų taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t	1,178	0,111	0,042	0,030	0,023	1,383

<sup>1</sup> – sieros kiekis kure. Priimtas sieros kiekis – 0,1% pagal ES direktyvos 2005/33/EC reikalavimus nuo 2008-01-01 laivams, naudojantiems jūrinį dyzelinį kūrą.

Numatomas išmesti mobilijų taršos šaltinių teršalų kiekis yra santykinai nedidelis ir ištęstas laike (gilinimo darbai truks apie 6 mėn.), be to, atsižvelgiant į geras teršalų sklaidos sąlygas galima teigti, mobilijų taršos šaltinių emisijos esminių oro kokybės pokyčių nesukels.

PŪV nesukels cheminės dirvožemio ir vandens taršos.

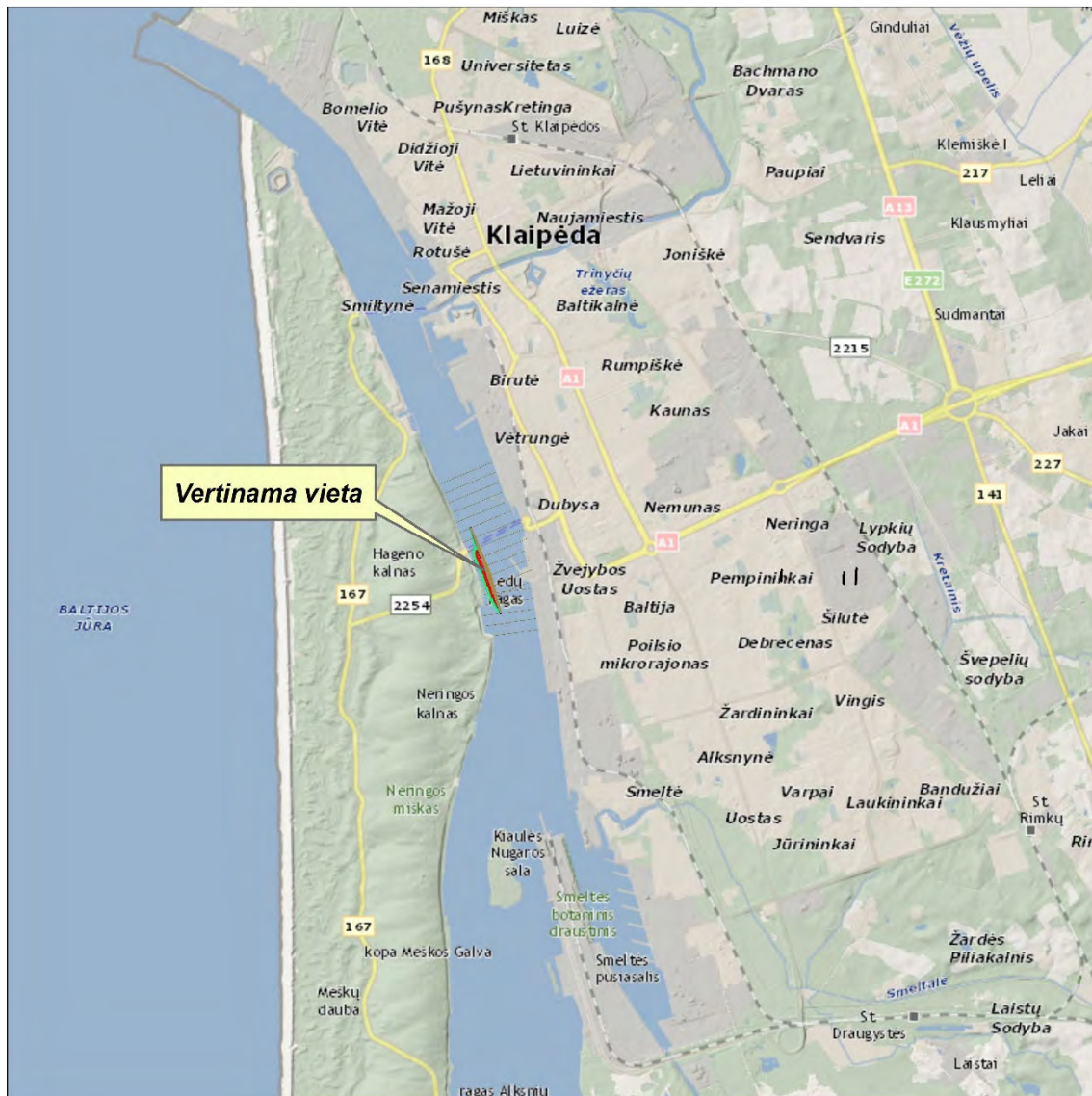
## 12. Fizikinės taršos susidarymas ir prevencija

### Akustinis triukšmas

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinti triukšmingiausio mechanizmo (žemkasės), vykdant KVJU vidinio laivybos kanalo nuo PK (56) iki PK (65) tobulinimo iki 14,50 m dugno altitudės darbus, bei gautus rezultatus palyginant su Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais.

### Bendra vertinamos teritorijos ir jos apylinkių apžvalga

Darbai planuojami Klaipėdos mieste, Valstybinio Klaipėdos jūrų uosto teritorijos centrinėje dalyje, nuo PK (56) iki PK (65) ties Smeltės Naujaja perkėla (2 pav.).



2 pav. Vertinamos aplinkos vieta Klaipėdos m. sav. teritorijoje

Vertinamame laivybos kanalo ruože ketinama atlikti tobulinimo darbus, t.y. dugno gilinimą iki -14,5 m altitudės. Artimiausi gyvenamieji ir visuomeniniai pastatai nuo planuojamų darbų yra nutolę nuo 630 m iki 875 m atstumu (3 pav.).

Preliminariu vertinimu, planuojami dugno gilinimo darbai galėtų būti vykdomi arčiausiai 630 m atstumu iki artimiausio visuomeninio pastato.



3 pav. Vertinamos teritorijos aplinkos situacijos schema

### Vertinimo darbų programa ir tikslai

Išanalizavus gautą informaciją, numatyti šie tikslai:

- įvertinti žemkasės sukiamą triukšmą gilinimo darbų metu ties artimiausia gyvenamąja aplinka.
- esant poreikiui, rekomenduoti triukšmo mažinimo priemones.

### Vertinimo metodika

Prieš pradėdant vertinimo darbus buvo surinkta reikiama informacija apie planuojamus darbus ir jos artimiausią aplinką, identifikuoti potencialūs triukšmo šaltiniai bei jų parametrai. Surinkus reikiamą išsitingą informaciją buvo atliktas planuojamų darbų sukeliama triukšmo modeliavimas.

## Duomenų triukšmui modeliuoti surinkimas ir parengimas

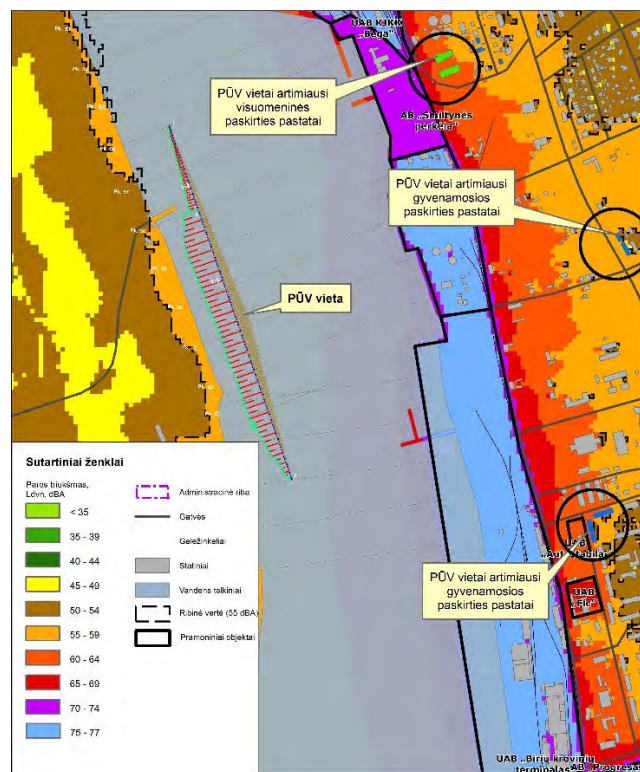
Esamoje planavimo stadijoje duomenų apie darbams numatomus naudoti konkrečius įrenginius nėra. Todėl planuojamų darbų keliamą triukšmą prognozuoti galima tik pagal analogiškas vykdytas veiklas.

## Triukšmo šaltiniai

Priklausomai nuo darbo tikslų išskiriamas šis dominuojantis triukšmo šaltinis - dugno gilavimo darbų metu naudojama įranga (žemkasė).

## Esamas triukšmo lygis vertinamoje teritorijoje

Foninį vertinamos teritorijos aplinkos triukšmo lygį sąlyginai galima apibūdinti pagal 2012 m. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos patvirtintus (Nr.T1-221) strateginius triukšmo žemėlapius. Pagal sudarytą Klaipėdos miesto savivaldybės strateginio pramoninio triukšmo žemėlapiu paros triukšmo rodiklį ( $L_{dvn}$ ), ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausiais visuomeninės paskirties pastatais Nemuno g. 51 siekis apie 60 – 69 dBA, ties gyvenamąja aplinka nuo 55 – 59 dBA (Minijos g. 113) iki 60 – 64 dBA (Žalgirio g. 1) (4 pav.).



4 pav. Klaipėdos m. sav. strateginis pramoninio triukšmo žemėlapis pagal paros ( $L_{dvn}$ ) triukšmo rodiklį, 2012 m.

## Planuojami triukšmo šaltiniai

### Gilavimo darbai nuo PK (56) iki PK (65)

Gilavimo darbų triukšmo lygiai buvo išmatuoti 2015 m. atliktais faktiniais akustinio triukšmo matavimais KVJU teritorijoje gilavimo darbų metu. Išmatuotas didžiausias ekvivalentinis triukšmo lygis prie dirbančių skirtingų gamintojų žemkasių siekė nuo 83,2 iki 91,4 dBA (1 tekstinis priedas).

Atsižvelgiant į esamą užstatymą, akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą, planuojamiems žemkasės darbams atliksime jos vietą parinkę priešais artimiausią visuomeninį pastatą (viešbutį Ibis Styles Klaipėda Aurora, Nemuno g. 51, Klaipėda). Numatomas žemkasės darbo laikas - visa para.

Pažymėtina, kad laivų keliamas triukšmas yra ribojamas pagal Lietuvos higienos normą HN 113:2001 „Laivai. Higienos normos ir taisyklės“ - laivo atviruose deniuose triukšmo lygis negali viršyti 70 dBA.

## Kiti duomenys

Kadangi vertinama aplinka yra užstatytoje teritorijoje, tai esami statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, todėl jie įvertinami ir modelyje.

## Naudota modeliavimo programinė įranga ir metodikos

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa *CadnaA (Computer Aided Noise Abatement)*.

*CadnaA* naudojama prognozuoti ir vertinti aplinkoje įvairių šaltinių skleidžiamą triukšmą. Ji apskaičiuoja ir nustato triukšmo lygius bet kuriose horizontaliose ar vertikaliose plokštumose esančiuose vietose ar taškuose. Kai kurių triukšmo šaltinių skleidžiamas akustinis triukšmas išskiriamas ir pagal techninius parametrus.

Pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojome šią metodiką:

Taškiniams triukšmo šaltiniams – vadovaujantis ISO 9613-2: “Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas”.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB skaičiavimams buvo naudoti šie triukšmo rodikliai:  $L_{dienes}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  ir  $L_{dvn}$ , kurie apibrėžiami, kaip:

**Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienes}$ )** – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

**Vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ )** – vakaro metu (nuo 18 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.

**Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ )** – nakties metu (nuo 22 val. iki 6 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

**Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ )** – triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis  $L_{dvn}$  decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left( 12 \times 10^{\frac{L_{diena}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaras}}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{naktis}}{10}} \right)$$

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr.V-604). Higienos norma nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai. Gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį ir maksimalų garso lygius.

3 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [11]

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.*	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				$L_{dvn}$	$L_{diena}$	$L_{vakaras}$	$L_{naktis}$
Dienos	55	60	6-18	55	55	50	45
Vakaro	50	55	18-22				
Nakties	45	50	22-6				

\*- pagal naują LR Triukšmo valdymo įstatymo redakciją, nuo 2016 11 01 triukšmo rodikliai  $L_{diena}$ ,  $L_{vakaras}$  ir  $L_{naktis}$  apibrėžiami kaip triukšmo sukulto dirginimo rodikliai atitinkamai 7-19 val., 19-22 val., 22-7 val. periodais.

### Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų analizė

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo žemėlapis, kur triukšmo lygiai buvo skaičiuojami 4 m aukštyje, o izolinijos atvaizduotos su 5 dBA (decibelais) intervalais. Foninis orlaivių geležinkelių ir kelių transporto triukšmas vertintas nebuvo.

### Planuojamų darbų sukeliama akustinio triukšmo sklaidos rezultatai

#### Gilino darbai nuo PK (56) iki PK (65)

Vertinimu nustatyta, kad žemkasės planuojamų darbų metu sukeliama ekvivalentinis triukšmo lygis kuomet žemkasė dirbs arčiausiai visuomeninės paskirties pastato Nemuno g. 51 g., dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaras}$ ) ir nakties ( $L_{naktis}$ ) metu sieks apie 38 dBA.

Gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zoną nepatenka.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų schemos pateiktos 3 grafiniame priede.

**Išvada:** Atlikus akustinio triukšmo modeliavimą nustatyta, kad planuojamų darbų metu sukeliama ekvivalentinis triukšmo lygis, pagal higienos normos HN 33:2011 dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaras}$ ) ir



nakties triukšmo rodiklį ( $L_{naktis}$ ) neviršys nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Atsižvelgiant į esamą triukšmo lygį artimiausioje visuomenėje aplinkoje (apie 60 – 69 dBA), planuojama ūkinė veikla (apie 38 dBA) poveikio foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje teritorijoje neturės, kadangi skirtumas tarp planuojamos veiklos sukeliama triukšmo ir esamo foninio triukšmo reikšmių yra didesnis kaip 10 dBA (esant didesniai negu 10 dBA triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo skirtumui, dominuoja didesnį triukšmą sukeliantis šaltinis). Įvertinus nagrinėjamos teritorijos reljefą bei kitas kliūtis esančias tarp triukšmo šaltinio ir priėmėjo, tikėtina, kad ties artimiausia gyvenamąja aplinka, dominuojančiu triukšmo šaltiniu bus esamas Klaipėdos miesto triukšmo fonas.

### Triukšmo mažinimo priemonės

Numatoma, kad taikant modernią technologinę įrangą, triukšmo lygiai gyvenamojoje teritorijoje galimai bus mažesni negu pateikti šioje ataskaitoje. Nors planuojami darbai yra laikini, siūlome taikyti papildomas akustinio triukšmo slopinimo priemones, kad būtų sumažintas triukšmo poveikis artimiausiai gyvenamajai aplinkai:

- mažiau triukšmingos technikos ir įrangos naudojimas (rekomenduojama pagal galimybes naudoti modernesnę ir mažiau triukšmingesnę įrangą);
- optimalus darbų organizavimas ir valdymas (rekomenduojama įrenginiams dirbantiems arčiausiai gyvenamosios aplinkos organizuoti darbą taip, kad būtų kuo mažiau keliamas triukšmo aplinkoje);
- optimalus eismo organizavimas ir valdymas (rekomenduojama darbuose naudojamų transporto priemonių eismą pagal galimybes organizuoti optimaliu režimu ir apimtimis).

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų schemos pateiktos 3 grafiniame priede.

#### 13. Biologinės taršos susidarymas ir prevencija

PŪV biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

#### 14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremalių situacijų, ekstremalių įvykių ir situacijų tikimybė bei prevencija

Uosto veikla yra 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 pažeidžiamumo nuo ekstremalių ir katastrofinių meteorologinių reiškinių yra numatyti uosto veiklos ir laivybos apribojimai, nurodyti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklėse [9] ir Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklėse [10]. Laivybos ribojimas laukiant ekstremalių ar katastrofinių meteorologinių reiškinių gali būti ribojamas uosto kapitono įsakymu. Kitų, specifinių planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikų nenumatoma.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Planuojama ūkinė veikla rizikos žmonių sveikatai nesukels. Cheminė ir fizikinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu neviršys leidžiamų koncentracijų ir lygių, darbo ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, todėl poveikis sveikatai dėl fizikinės ir cheminės taršos neprognozuojamas.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Planuojama ūkinė veikla vykdoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje, yra būdinga uosto teritorijai ir neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentų, uosto naudojimo ar laivybos taisyklių ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimams. Laivybos kanalo tobulinimo planai numatyti visuose uosto plėtros planuose.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo nuo PK (56) iki PK (65) tobulinimo iki -14,50 m dugno altitudės darbai bus vykdomi nestabdant uosto laivybos darbų.

Numatoma laivybos kanalo tobulinimo pradžia: 2018 m I ketv.

Eksploatavimo pradžia: 2018 m. III ketv.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

#### 18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje (adresu Nemuno g. 24, Klaipėda) numatoma gilinti esamą akvatoriją iki -14,50 m dugno altitudės. Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti vidiniame laivybos kanale nuo PK (56) iki PK (65).



5 pav. PŪV vieta

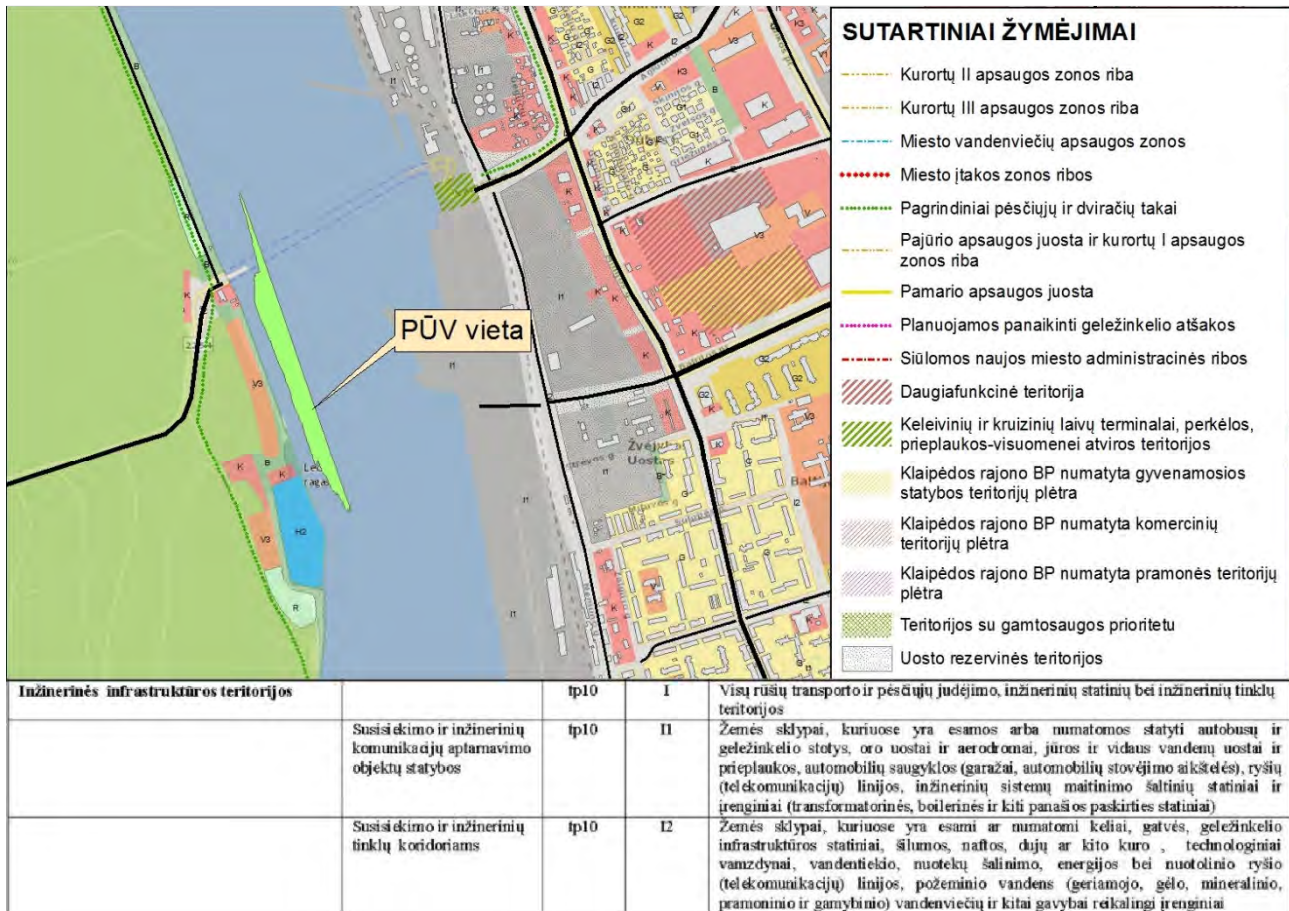
Visa Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorija yra valstybės nuosavybėje, patikėjimo teise suteiktoje naudotis VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai.

PŪV vietos alternatyvos neanalizuojamos, nes veikla susijusi su konkrečia vieta – esamu laivybos kanalu.

#### 19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

##### **Nagrinėjamoje teritorijoje galiojantys teritorijų planavimo dokumentai**

Planuojama tobulinti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinį laivybos kanalą iki -14,50 m dugno altitudės nuo PK (56) iki PK (65). Planuojama veikla nekeičia galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinių (6 pav.).



6 pav. Ištrauka iš Klaipėdos miesto bendrojo plano funkcinių prioritetų brėžinio

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklių II skyrius apibrėžia fizinius ir juridinius asmenis, galinčius naudotis uosto žeme, ją nuomoti, nuomos ir naudojimo sąlygas ir naudotojų prievolės, saugos priemonės naudojantis uosto žeme.

2015 m. rugpjūčio mėn. UAB „Sweco Lietuva“ KVJUD užsakymu pradėjo rengti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto (žemės, vidinės akvatorijos, išorinio reido ir susijusios infrastruktūros) bendrąjį planą. Parengtoje uosto teritorijos vystymo koncepcijoje buvo patikslintas uosto teritorijos naudojimo reglamentas. PŪV patenka į rengiamo bendrojo plano teritoriją.

Teritorijų planavimo dokumentas nagrinėjamai teritorijai nerengiamas.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

PŪV teritorija yra uosto žemėje ir uosto akvatorijoje, kurioje nevykdoma naudingų iškasenų paieška ar žvalgyba.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

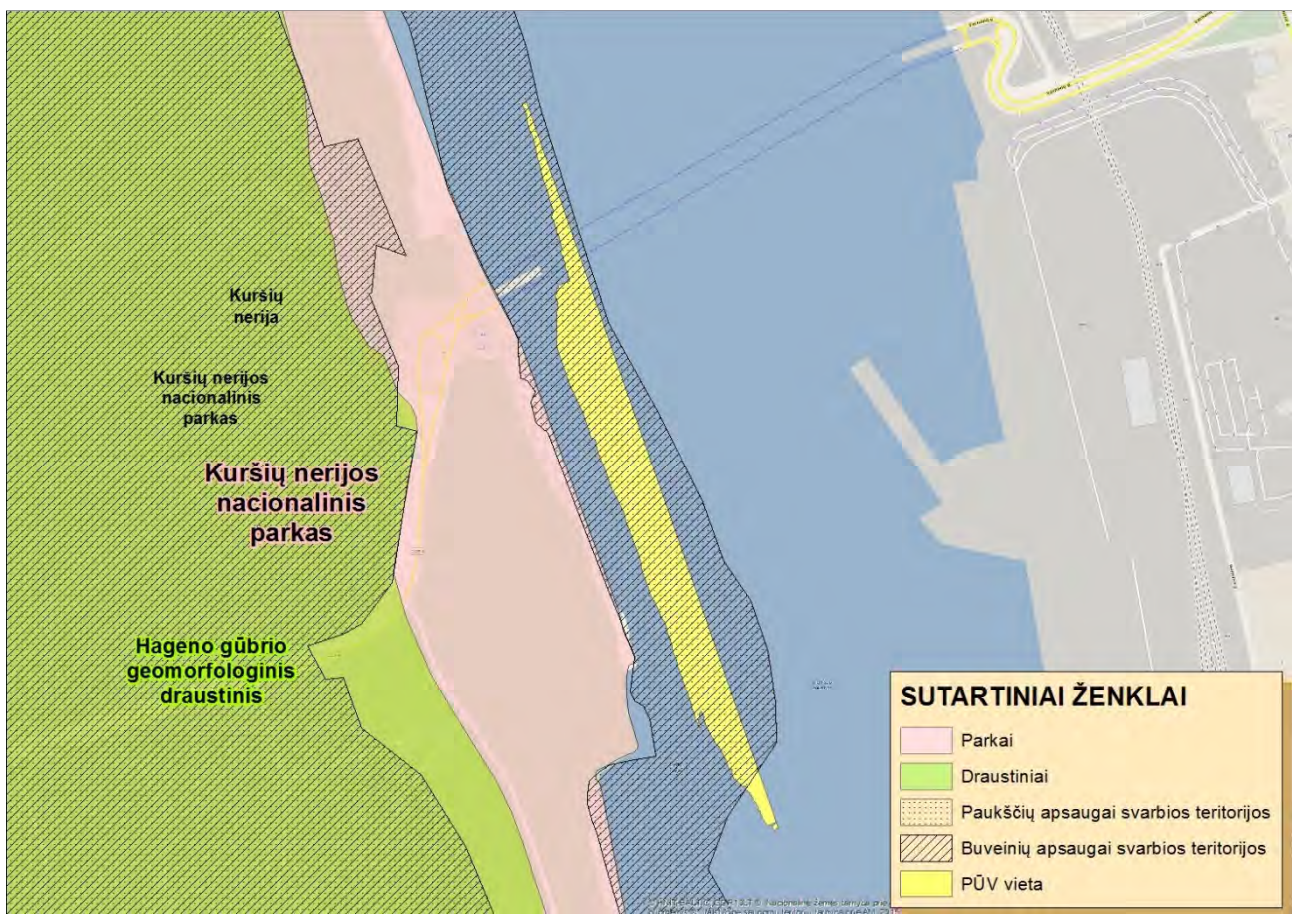
Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapyje Klaipėdos miestas priskiriamas pramoninio-gyvenamojo užstatymo plotinės technogenizacijos tipui, su ištinio užstatymo technomorfotopo struktūra ir tankiu infrastruktūros tinklu.

PŪV teritorija yra uosto žemėje ir uosto akvatorijoje. Teritorija urbanizuota, vyrauja būdingas uostų kraštovaizdis su uostų kranais, prišvartuotais laivais ir atvira akvatorija bei vaizdu į Kuršių nerijos nacionalinį parką.

Klaipėdos miesto bendrojo plano sprendiniais PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso zoną, nenaudojama rekreaciniais tikslais.

22. Informacija apie saugomas teritorijas

PŪV bei jos apylinkės patenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 saugomas BAST ir PAST teritorijas. Artimiausia saugoma gamtinė teritorija, į kurią PŪV nepatenka, yra Kuršių nerijos nacionalinis parkas, nutolęs apie 39 m atstumu vakarų kryptimi (1 grafinis priedas). PŪV artimiausios saugomos gamtinės ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos pavaizduotos 7 pav., glaustos charakteristikos pateikiamos 4 lentelėje.



7 pav. Artimiausios PŪV saugomos teritorijos

4 lentelė. PŪV teritorijai artimiausios saugomos gamtinės teritorijos (<http://stk.am.lt>)

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika*	Mažiausias atstumas nuo PŪV vietos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
Hageno gūbrio geomorfologinis draustinis (0210200000112)	Plotas – 159,44 ha, įsteigimo data – 2011 m. Tikslas – išsaugoti geomorfologiškai vertingo apželdinto nerijos didžiojo kopagūbrio smaigalį su Hageno kalnu	~ 0,18 km V kryptimi
Smiltynės urbanistinis draustinis (0600000000002)	Plotas – 4,05 ha, įsteigimo data – 2011 m. Tikslas – išsaugoti ir atkurti Smiltynės planinę ir erdvių struktūrą su išlikusiomis architektūros vertybėmis, senosiomis vilomis, išlaikant būdingų erdvių ir architektūros pobūdį.	~ 1,54 km ŠV kryptimi
Smeltės botaninis draustinis (0210500000011)	Plotas – 3,645 ha, įsteigimo data – 1988 m. Tikslas – išsaugoti retų rūšių augalų augimvietes.	~ 2,25 km PR kryptimi
Alksnynės kraštovaizdžio draustinis (0230100000195)	Plotas – 2112,357 ha, įsteigimo data – 1994 m. Tikslas – išsaugoti Alksnynės kraštovaizdžio apylinkės gamtinį kompleksą su apželdintu volinės formos didžiuoju kopagūbriu, kauburiuotosios ir duburiuotos pamario bei mišku apaugusio pajūrio palvės kauburynu, pajūrio apsauginiu kopagūbriu ir smėlynais, į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų rūšių radavietes, Europos bendrijos svarbos buveines.	~ 0,31 km PV kryptimi
Kuršių nerijos nacionalinis parkas (0600000000002)	Plotas – 27388,705 ha, įsteigimo data – 1991 m. Tikslas – išsaugoti vertingiausią gamtinį bei kultūrinį požiūriu Lietuvos pajūrio kraštovaizdžio kompleksą su unikaliu Europoje kopagūbriu bei etnokultūrinio paveldo vertybes.	~ 0,04 km V kryptimi
Kuršių marių biosferos poligonas (0900000000028)	Plotas – 31138,065 ha, įsteigimo data – 2009 m. Tikslas – išsaugoti vertingą Kuršių marių vandens ekosistemą.	~ 5,3 km P kryptimi
Kuršių marios Europos ekologinio tinklo Natura 2000 BAST (1000000000101)	Buveinės plotas – 37909,952 ha, Statuso suteikimo data – 2005 m. Saugomos vertybės: 1130, Upių žiotys; 1150, Lagūnos; Baltijos lašiša; Kartuolė; Ožka; Paprastasis kirtiklis; Perpelė; Salatis; Upinė nėgė.	~ 5,3 km P kryptimi
Kuršių marios Europos ekologinio tinklo Natura 2000 PAST (1100000000082)	Buveinės plotas – 6648,174 ha, Statuso suteikimo data – 2010 m. Saugojimo tikslas: Migruojančių mažųjų gulbių ( <i>Cygnus columbianus</i> ), smailiauodegių ančių ( <i>Anas acuta</i> ), didžiųjų dančiasnapių ( <i>Mergus merganser</i> ), mažųjų dančiasnapių ( <i>Mergus albellus</i> ), mažųjų kirų ( <i>Larus minutus</i> ), jūrinių erelių ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) sankauptų vietų apsaugai.	~ 5,3 km P kryptimi
Kuršių nerija Europos ekologinio tinklo Natura 2000 BAST (1000000000215)	Buveinės plotas – 9985,841 ha, Statuso suteikimo data – 2005 m. Saugomos vertybės: 2110, Užumazginės 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 tyručiai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė.	Patenka į teritoriją

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika*	Mažiausias atstumas nuo PŪV vietos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
Kuršių nerijos nacionalinis parkas Europos ekologinio tinklo Natura 2000 PAST (1100000000057)	Buveinės plotas – 23859,130 ha, Statuso suteikimo data – 2004 m. Saugojimo tikslas: Jūrinių erelių ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ), ligučių ( <i>Lullula arborea</i> ), dirvoninių kalviukų ( <i>Anthus campestris</i> ); migruojančių mažųjų kirų ( <i>Larus minutus</i> ) ir upinių žuvėdrų ( <i>Sterna hirundo</i> ) sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių ( <i>Melanitta fusca</i> ) ir alkų ( <i>Alca torda</i> ) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susiliejiimo vietų apsaugai.	Patenka į teritoriją

Kadangi PŪV teritorija patenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas, 2017 m. rugsėjo 8 d. gauta išvada iš Valstybės saugomų teritorijų tarnybos prie LR aplinkos ministerijos, kad PAV dėl poveikio Natura 2000 teritorijoms nėra privalomas.

23. Informacija apie biotopus, jų paskirtį ir apsaugos režimą

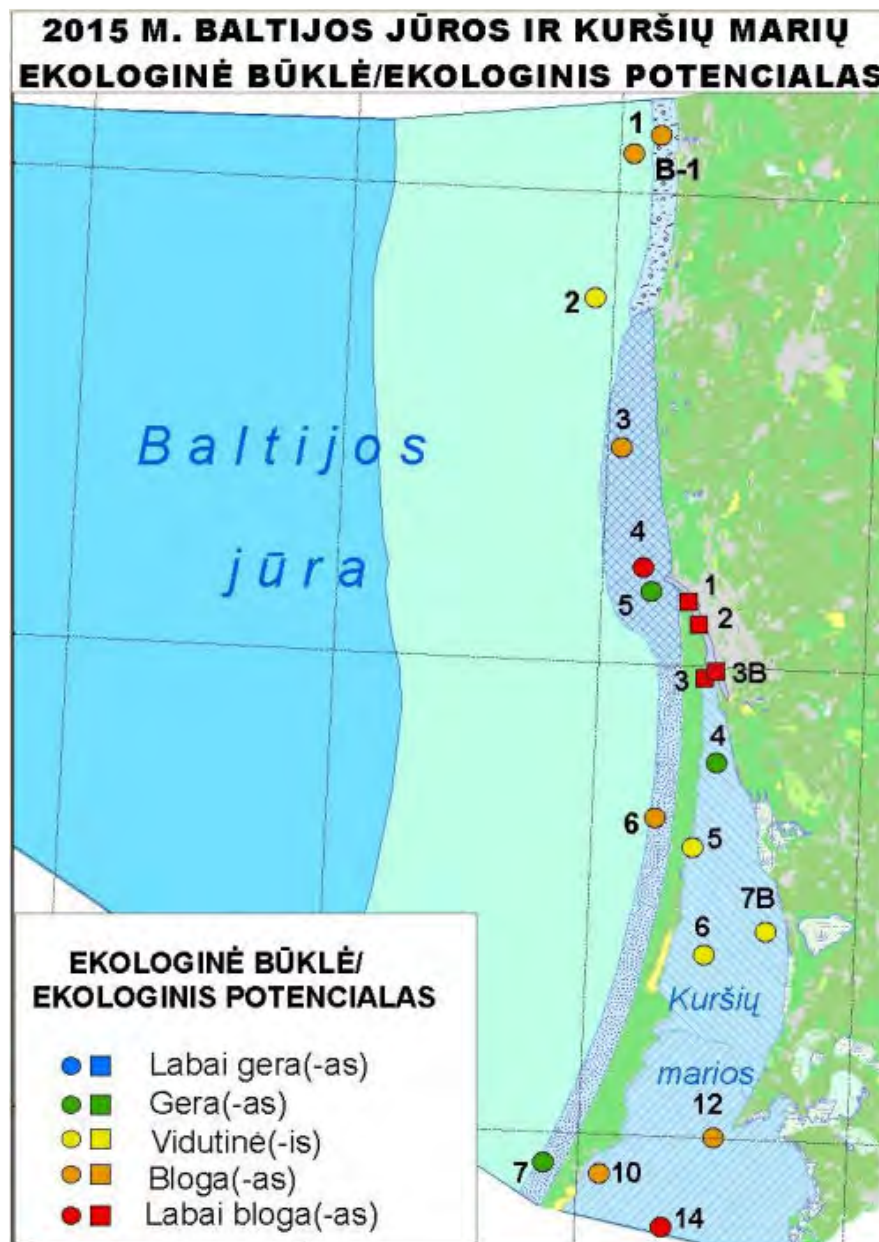
Nagrinėjama teritorija, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, eilę metų naudojama vandens transporto judėjimui. Intensyvi ūkinė veikla ir maža vandens cirkuliacija, sąlygoja tai, kad visam Klaipėdos sąsiaurio dugnui būdingas įvairaus storio technogeninio grunto sluoksnio paplitimas. Toks gruntas nėra tinkama buveinė dugno faunos bendrijoms [12].

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Aplinkos apsaugos požiūriu PŪV patenka į išskirtinai jautrias teritorijas: Kuršių nerijos nacionalinio parko PAST bei Kuršių nerijos BAST, todėl buvo parengtas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo dokumentas. 2017 m. rugsėjo 8 d. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie LR aplinkos ministerijos pateikė išvadą Nr.(4)-V3-1283, kurioje nurodė, kad vykdant priemones neigiamam poveikiui išvengti arba sumažinti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (2 tekstinis priedas).

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiama informacija tarpinių ir priekrantės vandenų ekologinė būklė 2015 metais atskirose monitoringo vietose nepagerėjo – tai yra, atitiko vidutinę, blogą arba net labai blogą ekologinę būklę (8 pav.). Pagrindinė to priežastis – aukštos maistingųjų medžiagų ir chlorofilo a Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenyje koncentracijos, kurios, deja, tačiau reikšmingai nemažėja (9 pav.).



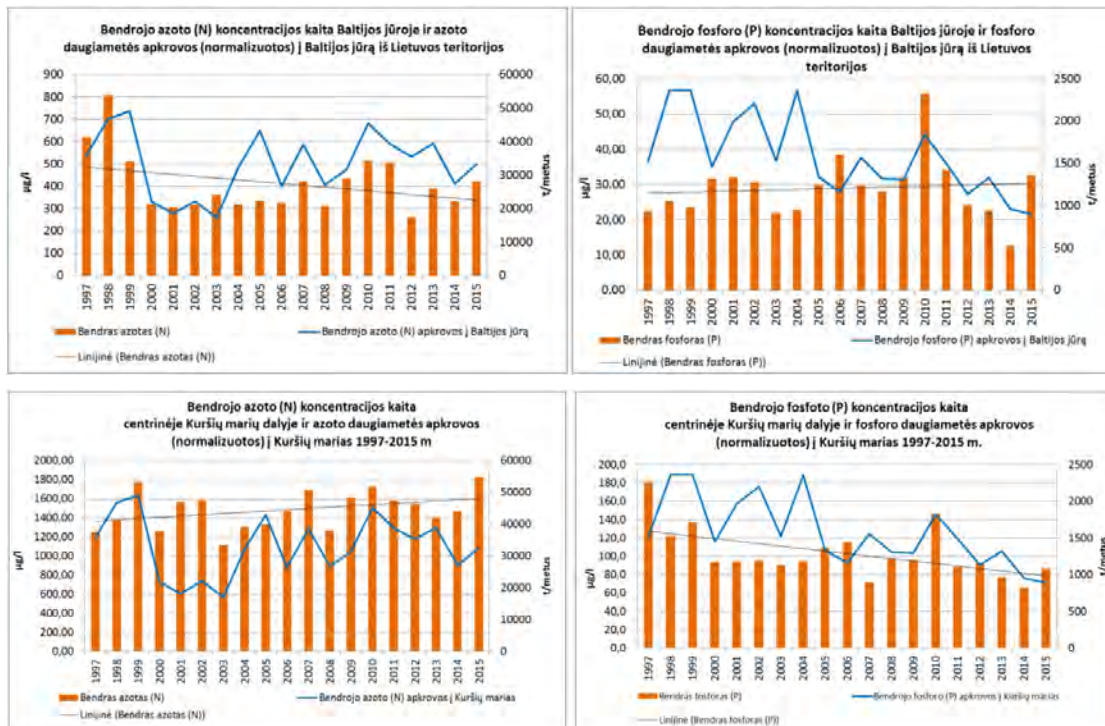
8 pav. Tarpinių ir priekrantės vandenų ekologinė būklė 2015 metais [6]

Tokią situaciją lemia keletas veiksnių: maistingųjų medžiagų prietaka Nemunu ir kitais intakais į Kuršių marias, bendra Baltijos jūros būklė, maistingųjų medžiagų kiekis, kuris pakartotinai atsipalaiduoja iš dugno nuosėdų, melsvabakterijų vykdoma azoto iš atmosferos fiksacija, azoto junginių nusėdimas iš atmosferos.

Valstybinio monitoringo duomenys rodo, kad bendrojo fosforo apkrovos Nemunu į Kuršių marias šiek tiek mažėjo, tačiau bendrojo azoto kiekiai kinta nedaug (9 pav.). Kadangi daugiausia azoto junginių patenka iš žemės ūkio, patenkantys kiekiai rodo, jog pasklidusios taršos poveikis vandens telkiniams vis dar ryškus. Patenkančios taršos kiekiai labai priklauso ir nuo hidrometeorologinių sąlygų: drėgnesniais metais su upių nuotėkiu į vandens telkinius iš dirvožemio išsiplaus daugiau maistmedžiagų. Tuo tarpu fosforo kiekio mažėjimo tendencija yra susijusi su labai pagerėjusiu



miesto nuotekų išvalymu. 2010 m. išvalytų iki nustatytų normų nuotekų kiekis pasiekė aukštą – 90,6% ribą, kai tuo tarpu, 2000 m. siekė tik 14,% [6].



9 pav. Bendrojo azoto ir fosforo koncentracijos (stulpeliai ± sn) Baltijos jūroje (viršuje) ir centrinėje Kuršių marių dalyje (apačioje) bei azoto ir fosforo apkrovos Nemunu į Kuršių marias (apačioje, mėlyna linija, tonos/metai) [6]

Pagal 2005-2008 m. valstybinio monitoringo ir projektų metu surinktus duomenis tarpiniai ir priekrantės vandenys 2009 metais įvertinti kaip geros cheminės būklės, išskyrus Klaipėdos sąsiaurio akvatoriją, kuri nesiekė geros cheminės būklės dėl di(2-etilheksil)ftalato (DEHP) ir tributilalavo junginių (TBA) koncentracijų vandenyje viršijimų. Cheminė būklė vertinta atsižvelgiant daugiausia į “tradicinėmis” vadinamų teršiančių medžiagų (naftos angliavandeniliai, chlororganiniai pesticidai, sunkieji metalai ir kt.) koncentracijas.

Kol kas vandens telkinių cheminė būklė vertinama pagal prioritetinių pavojingų, prioritetinių ir kitų Lietuvoje kontroliuojamų medžiagų koncentracijas vandenyje, tik gyvsidabriui ir jo junginiams, heksachlorbenzenui ir heksachlorbutadienui yra nustatyti aplinkos kokybės standartai (AKS) biotoje.

2017 m. birželio mėn. Klaipėdos sąsiauryje naftos angliavandenilių koncentracijos vandenyje visuose stebėjimo stotelėse buvo žemiau aptikimo ribos ir neviršijo naftos angliavandenilių DLK (0,1 µg/l), metalų koncentracijos paviršiniame ir priedugniniame vandens sluoksniuose neviršijo DLK (DLK Ni = 34 µg/l; DLK Cd = 1,5 µg/l; DLK Zn = 100 µg/l; Pb = 14 µg/l, Cu = 10 µg/l, Cr = 10 µg/l, Hg = 0,07 µg/l). Didžiausios metalų koncentracijos buvo stebimos šiose stotyse: vario – 3 µg/l Danės žiotyse paviršiaus vandens sluoksnyje, cinko – 61 µg/l Žiemos uoste priedugnio vandens sluoksnyje, nikelio – 6 µg/l ties AB “Klaipėdos Smeltė” priedugnio vandens sluoksnyje ir AB “Baltijos laivų statyklos” akvatorija paviršiaus vandens sluoksnyje, švino – 2 µg/l B2, B7 ir B13 nustatytose

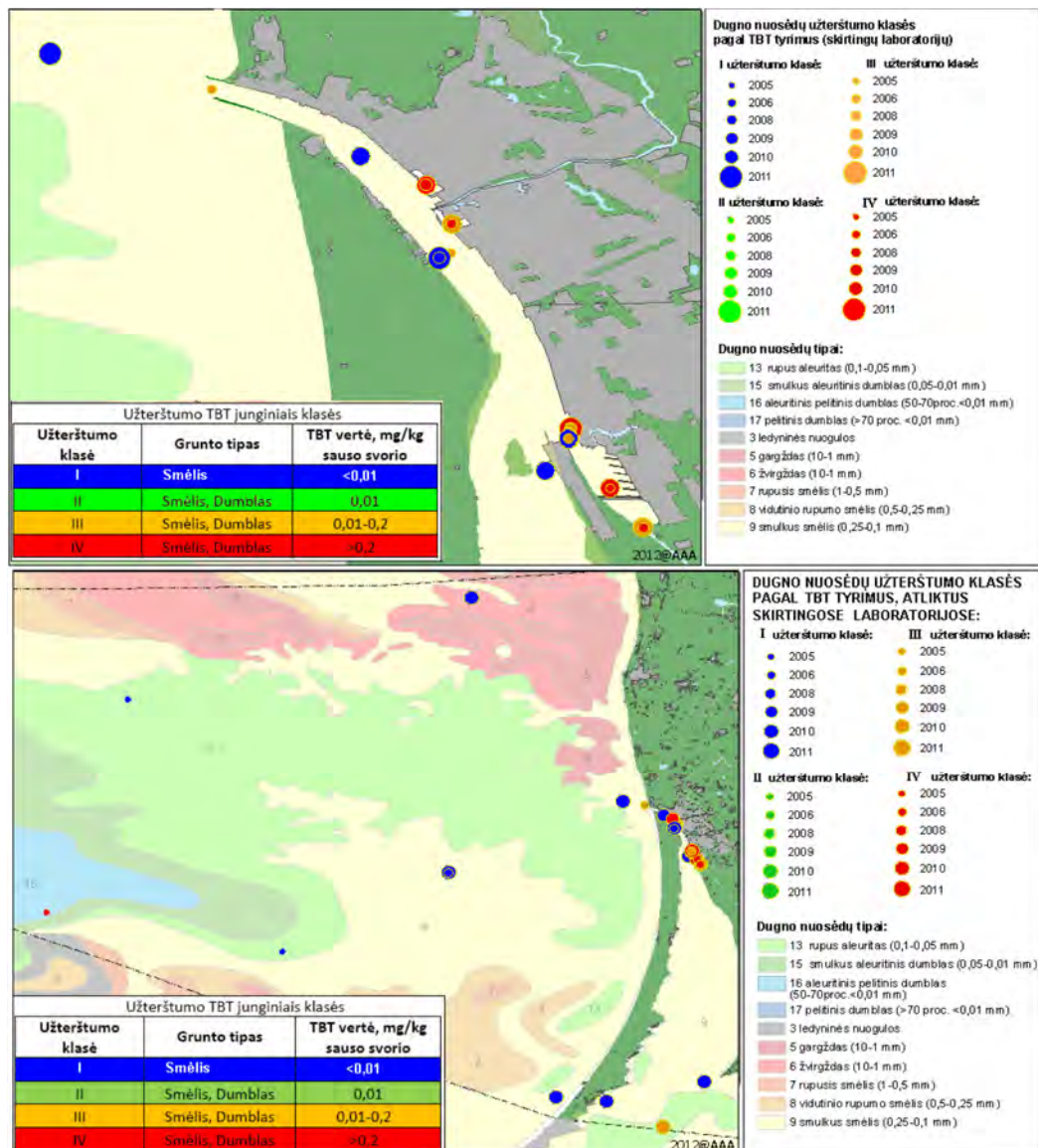
matavimo vietose priedugnio vandens sluoksniuose, chromo – 3 µg/l B3, B9 ir B10 nustatytose matavimo vietose priedugnio vandens sluoksniuose ir Šiaurinėje uosto akvatorijoje paviršinio vandens sluoksnyje, kadmio ir gyvsidabrio koncentracijos visuose matavimo vietose buvo žemesnės nei metodų aptikimo ribos [13].

Remiantis 2017 metų duomenimis, cheminė būklė net keliose monitoringo vietų nesiekė geros cheminės būklės. Nustatyti viršijimai monitoringo vietose: jūroje B-1 ir 3 - Hg koncentracija (0,09 µg/l ir 0,18 µg/l atitinkamai) viršijo DLK-AKS (0,07 µg/l); 4 - Cd koncentracija (0,24 µg/l) viršijo MV-AKS (0,2 µg/l); 1B - TBA koncentracija (0,6 µg/l) viršijo DLK-AKS (0,0015 µg/l) mariose 10, 12 ir 14 - DEHP koncentracija (1,86 µg/l, 4,7 µg/l ir 3,27 µg/l atitinkamai) viršijo MV-AKS (1,3 µg/l); 2 - DEHP koncentracija (1,97 µg/l) viršijo MV-AKS (1,3 µg/l); 4-tert-oktilfenolio konc. (0,071 µg/l) viršijo MV-AKS (0,01 µg/l); 3B - C10-13 chloralkanų koncentracija (1,85 µg/l) viršijo DLK-AKS (1,4 µg/l) (4.3.4.3 pav.). Tokią situaciją įtakojo dvi pagrindinės priežastys:

2017 birželio mėn. Baltijos jūroje metalų koncentracijos paviršiniame ir priedugniniame vandens sluoksniuose neviršijo DLK (DLK Ni = 34 µg/l; DLK Cd = 1,5 µg/l; DLK Zn = 100 µg/l; DLK Cu = 10 µg/l; Pb = 14 µg/l, Cr = 10 µg/l, Hg = 0,07 µg/l). Didžiausios metalų koncentracijos buvo stebimos šiose stotyse: vario – 6 µg/l J14 stotelės paviršiaus vandens sluoksnyje, cinko – 63 µg/l J4 stotelės priedugnio vandens sluoksnyje, nikelio – 5 µg/l J4 stotelės priedugnio vandens sluoksnyje, švino – 7 µg/l J2 stotelės paviršiaus vandens sluoksnyje, chromo – 3 µg/l J3 stotelės priedugnio vandens sluoksnyje. Kadmio ir gyvsidabrio koncentracijos visuose stebėjimo stotelėse buvo žemesnės nei metodų aptikimo ribos (Cd - a<0,3 µg/l ir Hg – a<0,07 µg/l [x]).

#### Specifinės teršiančios medžiagos dugno nuosėdose

Specifinių teršiančių medžiagų koncentracijoms dugno nuosėdose aplinkos kokybės standartų kol kas nėra (jie siūlomi Helcom (Helsinkio komisijos) ir šalys juos svarsto). Ypač daug pastaraisiais metais klausimų kelia tributilalavo junginių (TBA) koncentracijos dugno nuosėdose. Apibendrinus visus 2005-2011 m. sukauptus monitoringo, projektų tyrimų rezultatus, matyti, kad didžiausios TBA koncentracijos, viršijančios IV grunto užterštumo klasę, kaupiasi uosto akvatorijos įlankose (10 pav.). Pagal galiojančius teisės aktus, tokio užterštumo gruntas negali būti šalinamas jūroje, jį leidžiama sandėliuoti tik specialiai įrengtose aikštelėse arba utilizuoti [6].



10 pav. TBA koncentracijos dugno nuosėdose [6]

Klaipėdos uosto dugno gilimo darbu organizavimui yra svarbus uosto dugno nuosėdų užterštumas. Iškastu grunto tvarkymas priklausomai nuo jo užterštumo lygio yra reglamentuotas normatyviniame dokumente LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ (Žin., 2002-03-14, Nr. 27-976, 2011-04-12, Nr.43-2050). Šiose taisyklėse gruntas pagal užterštumą klasifikuojamas į keturias klases. Vadovaujantis šiuo dokumentu:

- I užterštumo klasės gruntą, sudarytą iš smėlio, leidžiama šalinti jūros priekrantės zonoje iki 20 m gylio ir už jos ribų iš anksto numatytose vietose,
- II užterštumo klasės gruntą leidžiama šalinti jūroje už priekrantės zonos (giliau negu 20 m) iš anksto numatytose vietose,

- III užterštumo klasės gruntą leidžiama šalinti jūroje už priekrantės zonos (giliau negu 20 m), jei papildomų tyrimų metu nustatytų teršiančių medžiagų koncentracija neviršija III užterštumo klasės ribinių verčių,
- IV užterštumo klasės gruntą leidžiama sandėliuoti tik specialiai įrengtose aikštelėse arba utilizuoti.

Visi gilinimo darbai turi būti organizuojami vadovaujantis LAND 46A-2002 reikalavimais. Iškasto grunto šalinimas jūroje leidžiamas tik tais atvejais, jei teršiančių medžiagų koncentracijos neviršija III užterštumo klasės ribinių reikšmių.

Klaipėdos uoste dugno nuosėdų užterštumui nustatyti pastoviai vykdomi įvairūs tyrimai, įskaitant ir pastovų dugno nuosėdų užterštumo monitoringą. Monitoringo darbų metu dugno nuosėdose nustatomi sunkiųjų metalų (Cu, Pb, Zn, Ni, Cr, Cd, Hg, As, V, Sn), naftos angliavandenilių (NP), chlororganinių pesticidų ir polichlorbifenilų, policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) ir tribulalavo (TBA) kiekiai.

Cheminių teršalų koncentracijos dugno nuosėdose priklauso nuo vandens baseino sedimentacinės aplinkos ypatumų, teršalų patekimo į vandens baseiną kiekių ir atstumų nuo taršos šaltinių bei dugno nuosėdų tipo. Teršalai geriausiai kaupiasi labiau smulkiagrūdėse ir daugiau organinės medžiagos turinčiose dugno nuosėdose. Daugiamečiai monitoringo duomenys rodo, kad naftos produktų mažiausios koncentracijos nustatomos stambiagrūdžiame smėlyje, o didžiausios – aleuritiniame – pelitiniame dumble, o dumble sunkiųjų metalų kiekiai vidutiniškai 2–12 kartų būna didesni nei smėlyje.

2008 - 2010 m. vykdyto monitoringo duomenimis Klaipėdos sąsiauryje buvo nustatytos vario (sąsiaurio žiotys), cinko (arealas prieš Malkų įlanką) ir arseno (Kuršių marios) koncentracijos viršijančios švariam gruntui keliamus reikalavimus. Atliktais tyrimais nustatyta, kad labiausiai užterštos NP, Cu, Pb, Zn, Cr, Hg buvo Klaipėdos sąsiaurio (Klaipėdos uosto) dumblo nuosėdos. 2010 m. į šiaurę nuo Smeltės pusiasalio paimtame grunto bandinyje nustatyta cinko koncentracija siekė 1004 mg/kg (IV užterštumo klasė). Klaipėdos sąsiaurio šiaurinėje dalyje esančioje stotyje nustatyta palyginti didelė (16 mg/kg) smėliniam gruntui vidurkinė vario koncentracija (II užterštumo klasė). Vykdamt monitoringą Kuršių marių dugno nuosėdose nuo 2005 – 2006 metų stebima vario, chromo, nikelio ir švino koncentracijų mažėjimo tendencija.

2017 m. II ketv. Klaipėdos sąsiaurio dugno nuosėdose buvo aptiktos sunkiųjų metalų koncentracijos, kurių didžiausios vyravo: vario – 13 mg/kg, švino – 9 mg/kg, cinko – 61 mg/kg, nikelio - 16 mg/kg, chromo - 16 mg/kg, vanadžio - 26 mg/kg. Tuo trapu naftos angliavandenilių kadmio, gyvsidabrio, alavo bei arseno koncentracijos buvo žemesnės nei aptikimo ribos (atitinkamai: a<50 mg/kg, a<0,15 mg/kg, a<0,05 mg/kg, a<2,5 mg/kg, a<0,5 mg/kg), o dugno nuosėdose chlororganinių pesticidų ir polichlorbifenilų (PCB) aptikta išvis nebuvo. Klaipėdos sąsiauryje didžiausios Tributilalavo (TBT) koncentracijos buvo užfiksuotos AB "Baltijos laivų statyklos" akvatorijos dugno nuosėdose (6 µg/kg) ir Žiemos uoste (5 µg/kg).

2017 m. II ketv. Baltijos jūros dugno nuosėdose buvo aptiktos tokios didžiausios sunkiųjų metalų koncentracijos:

- Vario (Cu) koncentracijos – 10 mg/kg J7 stotelės dugno nuosėdose. Vidutinė Cu koncentracija kito sekančiai: II ketvirtį siekė 10,7 mg/kg. Pagal Cu koncentraciją dugno nuosėdose gruntas atitinka II užterštumo klasę.
- Švino (Pb) koncentracijos – 10 mg/kg J17 stotelės dugno nuosėdose. Vidutinė Pb koncentracija kito sekančiai: II ketvirtį siekė 6 mg/kg. Pagal Pb koncentraciją dugno nuosėdose gruntas atitinka II užterštumo klasę.
- Cinko (Zn) koncentracijos – 51 mg/kg J9 stotelės dugno nuosėdose. Vidutinė Zn koncentracija kito sekančiai: II ketvirtį siekė 24,0 mg/kg. Pagal Zn koncentraciją dugno nuosėdose gruntas atitinka II užterštumo klasę.
- Nikelio (Ni) koncentracijos – 8 mg/kg J4, J8, J10 ir J14 stotelių dugno nuosėdose. Vidutinė Ni koncentracija kito sekančiai: II ketvirtį siekė 5,3 mg/kg. Pagal Ni koncentraciją dugno nuosėdose gruntas atitinka II užterštumo klasę.
- Chromo (Cr) koncentracijos – 16 mg/kg J5-1 stotelės dugno nuosėdose. Vidutinė Cr koncentracija kito sekančiai: II ketvirtį siekė 10,1 mg/kg. Pagal Cr koncentraciją dugno nuosėdose gruntas atitinka II užterštumo klasę.

Pastebėtina kad 2017 m. II ketv. kadmio ir gyvsidabrio koncentracija dugno nuosėdose visuose tyrimo taškuose buvo žemesnė nei aptikimo riba ( $Cd = a < 0,15$ ;  $Hg = a < 0,01$ ). Naftos angliavandenilių koncentracija dugno nuosėdose visuose stebėjimo stotelėse taip pat buvo žemesnė nei aptikimo riba ( $a < 50$  mg/kg). PAA suminė koncentracija Baltijos jūros dugno nuosėdose kito nuo 6,47  $\mu\text{g}/\text{kg}$  iki 8,24  $\mu\text{g}/\text{kg}$  ir neviršijo žemiausiai užterštumo klasei nustatytų verčių. Dugno nuosėdose polichlorbifenilų (PCB) ir tributilalavo (TBT) aptikta nebuvo.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

PŪV numatoma vykdyti KVJU, esančio Klaipėdos miesto vakarinėje dalyje, teritorijoje. Klaipėdos mieste, 2016 m. duomenimis, gyveno 154 326 gyventojas; gyventojų tankumas mieste - 1575 žm./km<sup>2</sup>.

Artimiausi gyvenamieji ir visuomeniniai pastatai nuo planuojamų darbų zonos yra:

- gyvenamasis namas Gegučių g. 16, nutolęs 745 m atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- gyvenamasis namas Varnėnų g. 1, nutolęs 731 m atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- visuomeninės paskirties pastatas (viešbutis) „Ibis Styles Klaipėda Aurora“ Nemuno g. 51, nutolęs 650 m atstumu šiaurės rytų kryptimi.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

PŪV teritorijoje nekilnojamų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausios kultūros paveldo vertybės yra šios:

- Klaipėdos kino teatras „Aurora“ (unikalus objekto kodas - 16399) apie 0,61 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Teritorijos plotas: 0,36 ha;
- Namas (unikalus objekto kodas - 12557) apie 0,75 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Teritorijos plotas: 0,25 ha;
- Klaipėdos celiuliozės fabriko pastatų kompleksas (unikalus objekto kodas - 23210) apie 1,1 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Teritorijos plotas: 0,71 ha;
- Smeltės senosios kapinės (unikalus objekto kodas - 40645) apie 1,2 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos. Teritorijos plotas: 6,23 ha;
- Smeltės pradinė mokykla (unikalus objekto kodas - 33607) apie 1,3 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos. Teritorijos plotas: 0,24 ha;
- Alksnynės gynybinis kompleksas (unikalus objekto kodas - 30540) apie 2,3 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos. Teritorijos plotas: 18,58 ha;
- Smiltynės gyvenvietė (unikalus objekto kodas - 21809) apie 1,5 km šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Teritorijos plotas: 12,96 ha.

Visos PŪV vietai artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės parodytos 1 grafiniame priede.

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

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Poveikis visuomenės sveikatai galimas dėl planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamų įrenginių bei transporto sukeliama triukšmo ir aplinkos oro taršos. Aplinkos oro taršos vertinimas pateiktas 11 skyriuje, triukšmo sklaidos vertinimas - 12 skyriuje.

Įgyvendinus numatytus projektinius sprendinius bei užtikrinant reikiamą eksploatacinį režimą, PŪV nesukels neigiamo poveikio visuomenės sveikatai.

Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos darbo rinkai ir gyventojų demografijai. PŪV gyventojų demografijai įtakos neturės.

28.2 Poveikis biologinei įvairovei

##### Galimas poveikis ornitofaunai

Gilinant akvatoriją iki -14,5 m altitudės, reikšmingo neigiamo poveikio ornitofaunai nenumatoma. Atliekant gilinimo darbus bus naudojama įvairi technika, kurios skleidžiamas triukšmas galėtų trikdyti individų mitybos įpročius PŪV teritorijoje, tačiau baigus gilinimo darbus, šie trukdžiai bus pašalinti. Eksploatacijos metu reikšmingas neigiamas poveikis paukščių bendrijoms nenumatomas, nes šioje teritorijoje jau ir dabar vyksta intensyvi laivyba. Akvatorijos gilinimo darbai bus atliekami ne saugomų paukščių rūšių perėjimo periodu, kurio laikas varijuoja nuo kovo iki birželio mėnesio priklausomai nuo Natura 2000 PAST teritorijoje saugomos paukščių rūšies.

##### **Jūrinis erelis (*Haliaeetus albicilla*)**

PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio jūrinio erelio populiacijoms, kadangi tiesiogiai neveiks jų perėjimo vietų. Šiuo metu PŪV teritorijoje ir taip vyksta intensyvi laivyba, todėl išgilinus kanalą iki -14,5 m altitudės populiacijos mitybos plotai bei įpročiai neturėtų pakisti.

##### **Lygutė (*Lullula arborea*)**

PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio lygučių populiacijoms, kadangi tiesiogiai neveiks jų buveinių bei mitybos vietų, nes jos yra antžeminėje dalyje, o ne akvatorijoje.

##### **Dirvoninis kalviukas (*Anthus campestris*)**

PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio dirvinio kalviuko populiacijoms, kadangi tiesiogiai neveiks jų buveinių bei mitybos vietų, nes jos yra antžeminėje dalyje, o ne akvatorijoje.

##### **Mažasis kiras (*Larus (Hydrocoloeus) minutus*)**

Mažojo kiro apsaugos būklė PAST yra nepalanki, tačiau išsamių tyrimų Kuršių mariose atlikta nebuvo. Kuršių nerijoje aptinkamos rudeninės rūšies sankaupos. PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio mažojo kiro populiacijoms, kadangi tiesiogiai neveiks jų perėjimo vietų. Šiuo metu PŪV

teritorijoje ir taip vyksta intensyvi laivyba, todėl išgilinus kanalą iki -14,5 m altitudės populiacijos mitybos plotai bei įpročiai neturėtų pakisti.

#### **Upinė žuvėdra (*Sterna hirundo*)**

PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio upinės žuvėdros populiacijoms, kadangi tiesiogiai neveiks jų perėjimo vietų. Šiuo metu PŪV teritorijoje ir taip vyksta intensyvi laivyba, todėl išgilinus kanalą iki -14,5 m altitudės populiacijos mitybos plotai bei įpročiai neturėtų pakisti.

#### **Nuodėgulė (*Mellanita fusca*)**

PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio nuodėgulės populiacijoms, kadangi tiesiogiai neveiks jų perėjimo vietų bei žiemojimo. Šiuo metu PŪV teritorijoje ir taip vyksta intensyvi laivyba, todėl išgilinus kanalą iki -14,5 m altitudės populiacijos mitybos plotai bei įpročiai neturėtų pakisti.

#### **Alka (*Alca turda*)**

Kadangi alka daugiausiai laiko žiemojant praleidžia atviroje jūroje, PŪV neigiamo poveikio šios rūšies populiacijoms nesukels. Šiuo metu PŪV teritorijoje ir taip vyksta intensyvi laivyba, todėl išgilinus kanalą iki -14,5 m altitudės populiacijos mitybos plotai bei įpročiai neturėtų pakisti.

#### Gilavimo poveikis iktiofaunai

Iktiofaunai didesnę ar mažesnę poveikį gali daryti uosto akvatorijoje vykdomi jo plėtros ir rekonstrukcijos darbai - laivybos kanalo gilinimas, krantinių ir uosto vartų rekonstrukcija, naujų hidrotechninių įrenginių statyba. Didžiausią poveikį gilinimas gali daryti žuvų migracijų, ypač nerštinių, metu, kadangi Klaipėdos sąsiauris yra vienintelis kelias tarp Baltijos jūros ir didžiosios dalies Lietuvos gėlųjų vandenų.

Klaipėdos sąsiauris yra migracinis koridorius daugeliui praeivių žuvų rūšių. Praeivės žuvų rūšys ypač jautrios aplinkos sąlygų pakitimams, tokiems kaip: padidėjęs vandens užterštumas, drumstumas, druskingumas, hidrologinės bei morfologinės sąlygos. Žuvų migracijų sąlygos Klaipėdos sąsiauryje:

- Klaipėdos sąsiauryje ryškiai kinta vandens fizinės ir cheminės savybės priklausomai nuo vėjų ir srovių krypties, todėl iktiocenozė struktūra yra labai sudėtinga ir greitai besikeičianti.
- protakoje sutinkamos įvairių ekologinių grupių rūšys. Vyraujant srovei iš jūros, sutinkamos daugelis jūrinių žuvų rūšių: strimelės, menkės, upinės plekšnės ir kt. Vis tik, dažniausiai vyrauja gėlavandenių žuvų rūšys: karšis, starkis, plakis, kuoja, ešeris ir kt. Migracijų metu dažnai sutinkamos praeivių žuvų rūšys: stinta, perpelė, žiobris, lašiša, šlakys, sykas.

Klaipėdos sąsiauryje ir jam artimose marių akvatorijose užregistruota virš 40 žuvų rūšių. Klaipėdos sąsiauryje dažniausiai sužvejojamos gėlavandenės žuvų rūšys, tai – kuojos, ešeriai, pūgžliai, plakiai, karšiai, starkiai. Praktiškai visų žvejybos metu šios žuvų rūšys sutinkamos eksperimentiniuose laimikiuose. Tiesa, kai kurios rūšys sąsiauryje lankosi laikinai. Dalis karšių, starkingų ir ešerių iš Kuršių marių pavasario pabaigoje - vasaros pradžioje migruoja į Baltijos priekrantę atsiganyti, o grįžta į marias rudens metu, todėl migracijų metu šios rūšys gali būti gausios sąsiauryje, o kitu metu laiku gali būti rečiau sutinkamos.



Gana dažnos eksperimentiniuose laimikiuose būna praeivių žuvų rūšys, kurios yra ypač gausios nerštinių migracijų metu. Žiemos metu Klaipėdos protakoje dominuoja stintos. Pavasarį, kovo–gegužės mėn. protakoje ypač dažnai sužvejojamas žiobris (ši žuvis dažna ir rudeninės migracijos laikotarpiu rugsėjo lapkričio mėn.), upinė nėgė. Šiek tiek vėliau migruoja perpelės (balandžio–birželio mėn.). Rudens metu, be žiobrio, dažnai sužvejojami lašiša, šlakys, vėliau sykas. Šios ir kitos praeivių žuvų rūšys žymiai dažniau sužvejojamos palei vakarinę protakos pakrantę, kur yra pagrindinė žuvų migracijos trasa.

Klaipėdos sąsiaurio akvatorija kaip žuvų mitybinė bazė nėra aktuali, nes čia bentosinių organizmų kiekis kur kas mažesnis, nei kitose Kuršių marių akvatorijose.

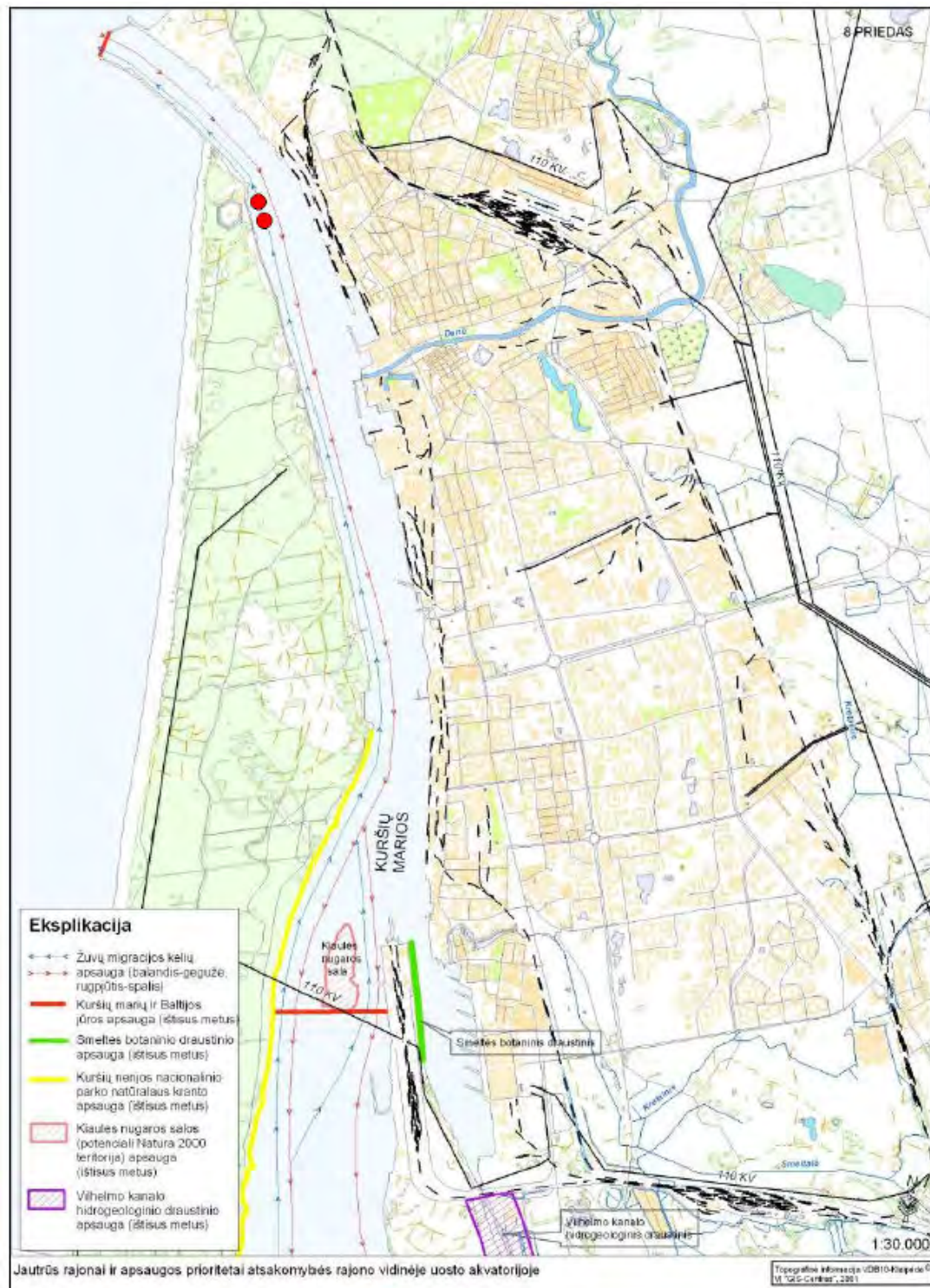
Atliekant bet kokius inžinierinius–techninius darbus sąsiauryje, būtina atsižvelgti tiek į migruojančių saugomų žuvų rūšių (tarp jų, EB svarbos) apsaugos poreikius, tiek į verslinės žuvininkystės interesus.

Siekiant sumažinti galimą neigiamą įtaką iktiocenozėms būtina pasirinkti optimalius uosto gilavimo terminus bei apimtis. Pagrindinės žuvų migracijos vyksta pavasarį ir rudens metu, todėl tuo metu turi būti ribojami gilavimo darbai.

Klaipėdos sąsiauryje šiuo metu ribojami gilavimo darbai pagrindinių EB svarbos apskritažiomenių ir žuvų rūšių migracijų metu (balandžio mėn. 15 d. – birželio mėn. 15 d. bei rugpjūčio mėn. 16 d. – spalio mėn. 31 d.). Tuo metų laiku vyksta pagrindinės upinių nėgių, greičiausiai ir jūrinių nėgių, lašių bei perpelėlių migracijos, o Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos prašymu, išduodami specialūs leidimai gilavimo darbams, kuomet valstybei sumokami specialūs mokesčiai, kad atlyginti žuvų ištekliams daromą žalą. Todėl laivybos kanalo Klaipėdos sąsiauryje darbų intensyvumas žuvų migracijų metu būna ypač mažas arba dažniausiai vykdomas migracijai mažiau svarbiose akvatorijose. Be to, žuvų migracijai svarbiu laiku vykdomi papildomi žuvų migracijų stebėjimai Klaipėdos sąsiaurio ribose, kuomet nustačius ypač intensyvią praeivių žuvų migraciją, galima nutraukti gilavimo darbus. Darbai dalinai ribojami ir stintų migracijų metu (gruodis – vasaris), todėl ir upinių nėgių migracija yra pakankamai saugoma.

Žuvų nerštinių migracijų metu (nuo balandžio mėn. 15 d. iki birželio mėn. 15 d. ir nuo rugpjūčio mėn. 16 d. iki spalio mėn. 31 d.) uosto akvatorijoje gali būti gilinama (valoma) tik esant būtinybei ir vykdant šias sąlygas:

- iki darbų pradžios turi būti parengtas ir su Aplinkos ministerija suderintas planas, kuriame numatytos konkrečios gilavimo vietos, laikas, apimtys bei numatytos neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonės;
- gilavimo darbų metu uosto lėšomis turi būti atliekami nerštinės žuvų migracijos intensyvumo ir gilavimo darbų įtakos praeivėms žuvims tyrimai ir jų duomenimis operatyviai (per parą) koreguojami darbai. Tyrimus turi atlikti uostui nepavaldūs specialistai;
- žuvininkystei padarytus nuostolius dėl nerštinės migracijos sutrikdymo kompensuoti minėtu Aplinkos ministerijos įsakymu Nr. 67 ir Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-127 nustatyta tvarka. Kitus nuostolius – pagal pateiktus atskirus skaičiavimus.



11 pav. Žuvų migracijų stebėjimo vietos (pažymėtos raudonais taškais) Klaipėdos sąsiauryje ir pagrindiniai žuvų migracijų keliai (šaltinis [www.portofklaipeda.lt](http://www.portofklaipeda.lt))

### Galimas poveikis fitocenozėms

Vertingi bei saugomi augalai šioje akvatorijoje neauga. Gilinimo darbų metu pažeistos fitobentosinės augalų bendrijos pasižymi geromis regeneracinėmis savybėmis, todėl pasibaigus darbams jos greitai atsikuria. Reikšmingas neigiamas poveikis augalijai nenumatomas.

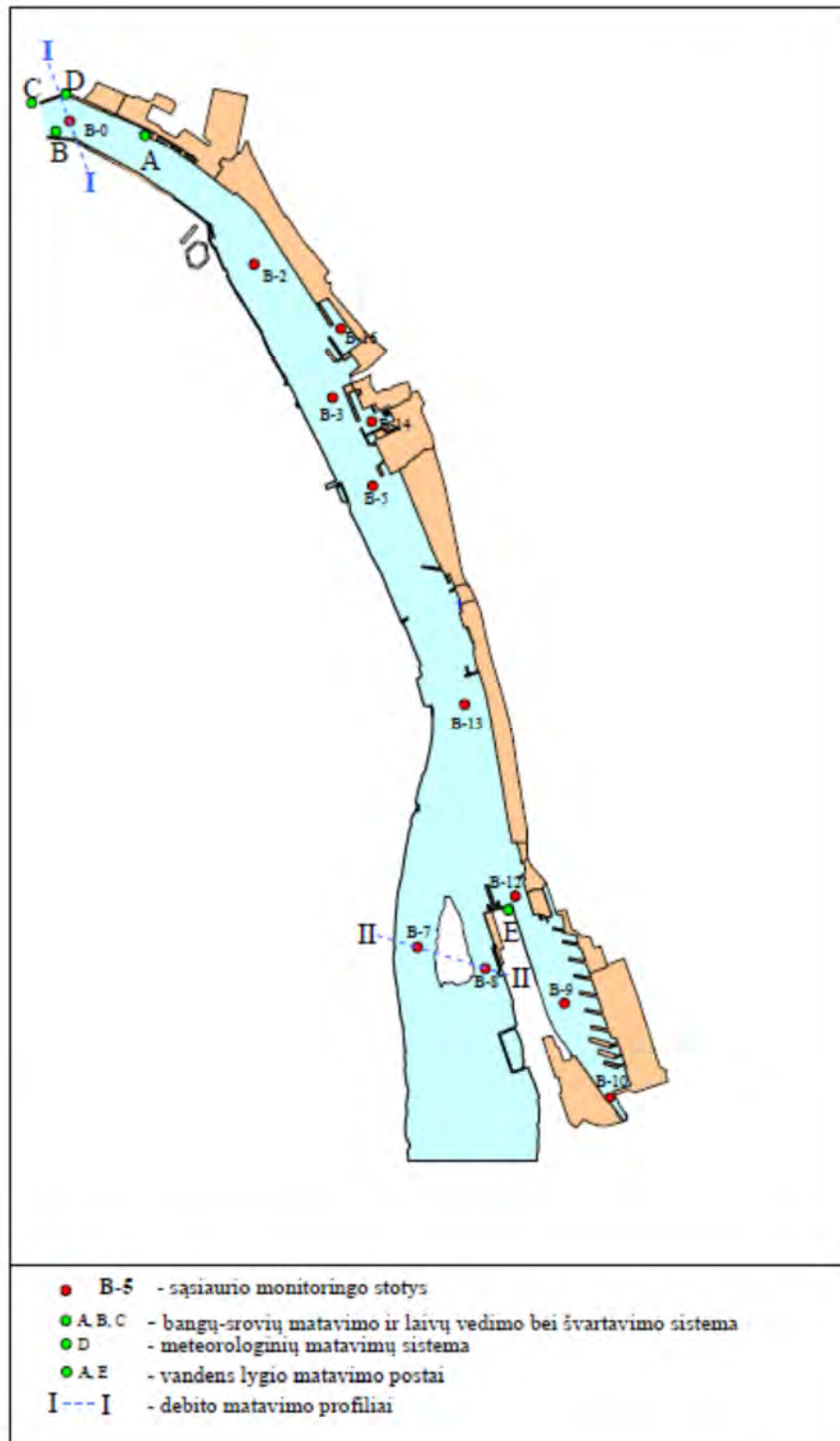
Aplinkos apsaugos požiūriu PŪV patenka į išskirtinai jautrias teritorijas: Kuršių nerijos nacionalinio parko PAST bei Kuršių nerijos BAST, todėl buvo parengtas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo dokumentas. 2017 m. rugsėjo 8 d. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie LR aplinkos ministerijos pateikė išvadą Nr.(4)-V3-1283, kurioje nurodė, kad vykdant priemones neigiamam poveikiui išvengti arba sumažinti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (2 tekstinis priedas).

### 28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui

#### **Dugno gruntų užterštumas**

Remiantis Klaipėdos valstybinio jūrų uosto aplinkos monitoringo stebėjimų duomenimis, PŪV teritorijoje esantis gruntas gali būti priskirtas II – III kategorijos grunto klasei ir gali būti gramzdinamas jūroje (12 pav.).

Šiame vertinimo etape geocheminiai grunto tyrimai nebuvo atliekami, todėl nurodyti gilinamos akvatorijos dalyje esančio grunto kategoriją pagal LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ [4] reikalavimus negalime. Prieš darbų pradžią Statytojas atliks grunto geocheminius tyrimus, kurių metu nustatys iškasamo grunto klasę, pagal kurią, remiantis LAND 46A-2002 reikalavimais, bus parinktas grunto sutvarkymo būdas.



12 pav. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto aplinkos monitoringo stebėjimų stočių sistema

## Inžinerinės geologinės sąlygos

2017 m. UAB „Sweco Lietuva“ atliko geologinius tyrinėjimus PŪV teritorijoje ir parengė inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą. Tyrimų metu išgręžti du gręžiniai (Gr. Nr. 02-03) akvatorijoje ir vienas sausumoje (Gr. 01), atlikti trys CPT zondavimo bandymai intervalais, prasigręžiant pro ypač stiprių nuogulų sluoksnius. Tyrimų gręžiniai Gr. Nr. 02-03 išgręžti iki -29,0 m gylio nuo vandens paviršiaus, o gręžinys Gr.01 iki -29,70 m gylio nuo žemės paviršiaus.

### *Geologinė sandara*

Tirtoje teritorijoje sutikti šie Holoceno ir Kvartero nuogulų kompleksai: dirbtinis gruntas (tplIV), jūrinės (m IV) nuosėdos, limninės (I II pm) nuosėdos, bei glacialinės Vidurinio Nemuno svitos pagrindinės morenos nuogulos (gd III nm2).

Glacialinės nuogulos sudarytos Vidurinio ir Viršutinio Nemuno svitai priklausančio kieto moreninio grunto (smėlingo dulkingo molio bei smėlingo molio) su žvyringais, gargždingais intarpais, su dulkingo smėlio lėšiais. Limnines nuosėdas sudaro tankus dulkingas smulkus smėlis (siFSa) su smėlingo dulkio lėšiais.

Šiuolaikinės jūrinės nuogulos (mIV) tirtoje teritorijoje slūgso ant Viršutinio Nemuno svitos glacialinių nuogulų paviršiaus. Jūrinės nuosėdas sudaro purus, vidutinio tankumo bei tankus vidutinio rupumo smėlis (MSa) su organinės medžiagos priemaiša. Virš smėlinio grunto slūgso (~0,10 – 0,80 m storio) dumblo sluoksnis.

### *Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)*

Pagal gręžimo, statinio zondavimo duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):

- Prie 1 IGS priskirtas dirbtinis gruntas: vidutinio rupumo smėlis (MSa) purus. Gruntas sutiktas tik gręžinyje Nr. 01 po augalinio sluoksnio danga. Sluoksnio storis 0,90 m.
- 2 IGS sudaro jūrinės nuosėdos: tankus dumblas. Gruntai sutikti viršutinėje geologinio pjūvio dalyje (gręž. Nr. 02-03).
- Prie 3 IGS priskirtas vidutinio rupumo smėlis (MSa) purus. Sluoksnių storis kinta nuo 0,50 iki 3,00 m.
- Prie 4 IGS priskirtas vidutinio rupumo smėlis (MSa) vidutinio tankumo. Sluoksnių storis kinta nuo 0,80 iki 2,40 m.
- Prie 5 IGS priskirtas vidutinio rupumo smėlis (MSa) tankus. Sluoksnių storis kinta nuo 1,40 iki 1,50 m.
- Prie 6 IGS priskirtas dulkingas smulkus smėlis (siFSa) tankus. Sluoksnių storis kinta nuo 1,60 iki 3,50 m.

- Prie 7 IGS priskirtas Smėlingas molis (saCl) kietas, smėlingas dulkingas molis (sasiCl) kietas. Šio IGS gruntai sudaro pagrindinę geologinio pjūvio dalį. Sluoksnių storis kinta nuo 4,80 iki 13,00 m.

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko ir laboratorinių bandymų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2004, LST EN ISO 14688-2:2004.

Gręžiniais įsigilinus iki -20,60 ir -21,40 m altitudės buvo aptiktas požeminio vandens sluoksnis, kurio storis kinta nuo 1,60 iki 3,50 m.

Spūdiniai vandenys išgilinus nurodytą akvatorijos dalį nebus neigiamai veikiami, nes pagal atliktus inžinerinius geologinius tyrimus vandens sluoksnio pradžios altitudė -20,60 m, kai tuo tarpu akvatorijos dalį numatoma išgilinti iki -14,50 m.

#### Objekto vieta vandenviečių bei geriamojo vandens šaltinių atžvilgiu

PŪV artimiausia dabar veikianti vandenvietė - Klaipėdos I-ioji, yra maždaug 3,43 km šiaurės rytų kryptimi (3,1 km iki vandenvietės II apsaugos zonos; 0,93 km iki vandenvietės III apsaugos zonos). I-osios vandenvietės projektinis pajėgumas 19 000 m<sup>3</sup> per parą. Faktiškai vartotojams patiekama apie 10 000 m<sup>3</sup> per parą.

Pagal 2006 m. liepos 17 d. Lietuvos Respublikos Apsaugos ministro įsakymu Nr.V-613 patvirtintą higienos normą HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“, priskiriama I-ajai grupei (uždaros vandenvietės). Vandenvietė priskirtina uždarų vandenviečių grupei. Joje eksploatuojami viršutinio Permo (P2) ir viršutinio Devono (D3žg) vandeningi horizontai.

Įgyvendinant PŪV Klaipėdos I-osios miesto vandenvietės veiklai reikšmingos neigiamos pasekmės nenumatomos.

Neigiamas poveikis dirvožemiui ar žemės gelmėms nenumatomas.

#### 28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Teritorija, kurioje numatoma planuojama ūkinė veikla yra Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje. Jūrų uosto teritorijoje apsaugos juosta ir apsaugos zona nėra nustatomos. Kitų vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ar apsaugos zonų prie PŪV nėra.

2013 m. UAB „Sweco Lietuva“ parengtoje Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos kanalo maksimalaus gilinimo ir platinimo galimybių plėtos plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitoje pateiktame hidrodinaminių sąlygų ir nešmenų balanso įvertinime nurodoma, kad kanalo gilinimo ir platinimo iki maksimalių parametrų plėtos plano sprendinių įgyvendinimas gali nulemti tokias negrįžtamas ir ilgalaikes pasekmes:

- ilgalaikių hidrodinaminės aplinkos pokyčių (keisis uosto akvatorijos skerspjūvio erdviniai parametrai, kurie skirtinguose teritorijos ruožuose įtakos hidrodinaminių sąlygų pokyčius);
- vandens druskingumo balanso ir cheminės sudėties pokyčius dėl hidrodinaminių sąlygų pasikeitimo;

- papildomą technogeninę apkrovą paviršinio vandens kokybei dėl padidėjusio laivybos intensyvumo.

Planuojamos ūkinės veiklos plotas sudaro nedidelę dalį uosto akvatorijos, todėl planuojamas akvatorijos išgilinimas iki -14,5 m dugno altitudės neturės reikšmingos įtakos hidrodinaminės aplinkos pokyčiams ir jų sąlygojamiems druskingumo ir vandens cheminės sudėties pakitimams.

Planuojami darbai (kanalo gilinimas iš palyginti nedidelės jūrų uosto akvatorijos dalies) neturės reikšmingos įtakos Kuršių marių hidrologiniam režimui.

Rekreacija ir žvejyba laivybos kanale nevyksta, todėl šiais aspektais neigiamas poveikis nenumatomas.

Laivų judėjimas darbų metu prie gilinamo gali būti pilnai ar dalinai apribotas, tačiau tai netrukdys uosto veiklai. Įgyvendinus darbus numatomos pagerėjusios sąlygos laivybai.

#### 28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio orui ir vietos meteorologinėms sąlygoms.

#### 28.6 Poveikis kraštovaizdžiui

PŪV neigiamo poveikio esamam kraštovaizdžiui neturės.

#### 28.7 Poveikis materialinėms vertybėms

PŪV numatoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto ribose, todėl žemės ar statinių paėmimas nenumatomas. Apribojimai dėl PŪV greta esančiam nekiliojamam turtui nenumatomi. Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis materialinėms vertybėms (tarp jų ir poveikis statiniams dėl triukšmo ar vibracijos) nenumatomas. Laivybos kanalo gilinimas leis didinti uosto veiklos efektyvumą, o tai didins uosto vertę.

#### 28.8 Poveikis kultūros paveldui

PŪV nepatenka į kultūros paveldo objektų ar jų apsaugos zonų ribas, todėl reikšmingas neigiamas poveikis šioms vertybėms nenumatomas.

#### 29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai

Šiuo metu rekonstruojamos (ilginamos) KVJU krantinės (pirsas) Nr.80A ir Nr.81A, todėl siekiant užtikrinti minimalų laivybos kanalo plotį, būtina išgilinti akvatoriją, esančią arčiau Kuršių nerijos nacionalinio parko. Tuo tikslu rengiamas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo tobulinimo nuo PK (56) iki PK (65) projektas. Jo apimtyje numatoma gilinti esamą akvatoriją iki -14,50 m dugno altitudės. Akvatorija platinama iki 200–220 m.

Gretimoje PŪV aplinkoje vienu metu analogiškų projektų vykdymas nenumatomas. PŪV įgyvendinimas pagerins jau vykdomos ūkinės veiklos procesus, reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatomas.

Pažymėtina, kad 2016 m. UAB „Sweco Lietuva“ pradėjo 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 procedūras, kurios apims ir PŪV teritoriją.

30. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai dėl ekstremalių įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų tikimybės

PŪV nėra pavojinga gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų požiūriu, technologiniuose procesuose nenaudojamos ir nesaugomos pavojingos sprogyos ar toksiškos medžiagos.

Ekstremalių situacijų tikimybė yra susijusi tik su laivų judėjimo ir navigacine rizika. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklės [9] numato, jog „darbai, keliantys grėsmę saugiam laivų plaukiojimui ar stovėjimui uosto akvatorijoje, derinami su Uosto direkcija bei papildomai suderinami ir su Uosto direkcijos Laivų eismo tarnyba, Uosto direkcijos uosto dispečerine ir Uosto priežiūros skyriumi“. Saugios laivybos reikalavimus laivams nustato LR Saugios laivybos įstatymas [14].

PŪV objektai bus suprojektuoti laikantis nustatytų darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimų. PŪV objektai aprūpinti reikiamomis darbų saugos ir priešgaisrinės saugos įranga ir priemonėmis.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

PŪV tarpvalstybinio poveikio neturės.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio

*Poveikio sumažinimo priemonės*

Gilinimo darbai ir iškasto grunto šalinimas turi būti organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“.

Siekiant išvengti galimo gyventojų nepasitenkinimo gilinimo darbų (žemkasių veiklos) metu sukeliama triukšmo lygio (HN 33:2011) padidėjimu rekomenduojama riboti triukšmingų gilinimo darbų vykdymą nakties metu.

Siekiant sumažinti gilinimo darbų keliamą poveikį aplinkai siūloma taikyti poveikio mažinimo priemones (5 lentelė).



5 lentelė. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės

Eil. Nr.	Aplinkos pokyčiai	Priemonė	Atsakinga institucija
1	Jūros ekosistemos pokyčiai gramzdinant gruntus	Gruntovežių išpylimo kontrolė dampungo vietoje. Pranešimas uosto kapitono tarnybai atvykus į dampungo vietą ir leidimo gavimas atplukdytam gruntui išpilti.	VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
2	Poveikis rekreacijai vasaros metu	Gramzdinamo grunto sanitarinė mikrobiologinė kontrolė 1 k./sav. vasaros metu (nuo birželio mėn. 1 d. iki rugpjūčio mėn. 30 d.), tuo atveju jeigu gruntas bus naudojamas paplūdimių papildymui.	VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
3	Pavojus Kuršių nerijos krantams, uosto molams ir krantinėms	Krantų, ir krantinių būklės stebėjimai gilinimo metu.	Darbų vykdytojas
4	Žuvų migracijos sutrikimai	1) Nerekomenduojama vykdyti dugno gilinimo darbų žuvų migracijos laikotarpiais nuo balandžio mėn. 15 d. iki birželio mėn. 15 d. ir nuo rugpjūčio mėn. 16 d. iki spalio mėn. 31 d. Vykdyti LR Aplinkos ministerijos nurodymus dėl galimų žuvų migracijos terminų pokyčių. 2) Žalos žuvininkystei atlyginimas.	Žuvų migracijos tyrimai pagal KVJU direkcijos sutartį su mokslo įstaigomis. VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

Nors planuojami darbai yra laikini, siūloma taikyti papildomas akustinio triukšmo slopinimo priemones, kad būtų sumažintas triukšmo poveikis artimiausiai gyvenamajai aplinkai:

- mažiau triukšmingos technikos ir įrangos naudojimas (rekomenduojama pagal galimybes naudoti modernesnę ir mažiau triukšmingesnę įrangą);
- optimalus darbų organizavimas ir valdymas (rekomenduojama įrenginiams dirbantiems arčiausiai gyvenamosios aplinkos organizuoti darbą taip, kad būtų kuo mažiau keliamas triukšmo aplinkoje);
- optimalus eismo organizavimas ir valdymas (rekomenduojama darbuose naudojamų transporto priemonių eismą pagal galimybes organizuoti optimaliu režimu ir apimtimis).

## V. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas. (Žin., 2005, Nr.84–3105, su vėlesniais pakeitimais).
2. 2014 m. gruodžio 16 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-1026 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo (su vėlesniais pakeitimais).
3. LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio mėn. 29 d. įsakymas Nr.D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (su vėlesniais pakeitimais).
4. 2011 m. balandžio 5 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. 77 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46-2002 patvirtinimo
5. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika 2009 (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2009).
6. <http://vanduo.gamta.lt/files/2015%20m.%20Baltijos%20j%C5%ABros%20ir%20Kur%C5%A1i%C5%B3%20mari%C5%B3%20b%C5%ABki%C4%97s%20ataskaita1459508213950.pdf>
7. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos internetinis tinklapis: <http://vstt.lt>.
8. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin. 2007, Nr.42-1594, su vėlesniais pakeitimais).
9. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklės, patvirtintų 2014 02 17 LR susisiekimo ministro įsakymu Nr. 3-70-(E) (TAR, 2014-02-17, Nr.1637).
10. 2008 m. rugsėjo 10 d. LR susisiekimo ministro įsakymas Nr. 3-327 „Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklių patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais).
11. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604).
12. VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, 2014. Malkų įlankos akvatorijos gilinimo iki 14,5 m ir akvatorių prie krantinių Nr. 139, 140, 142, 143, 143a ir 144 gilinimo iki 14,0 m poveikio aplinkai vertinimas.
13. Darnaus vystymosi institutas. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto aplinkos monitoringo ataskaita už 2017 m. II ketvirtį.
14. 2000 m. rugpjūčio 29 d. LR Saugios laivybos įstatymas Nr. VIII-1897 (Žin., 2000-09-07, Nr.75-2264).
15. <http://vanduo.gamta.lt/files/Baltijos%20juros%20ir%20Kursiu%20mariu%20bukl%C4%97%20trumpa%20informacija.pdf>
16. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro tinklapis: <http://kvr.kpd.lt/#/>

17. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM tinklalapis: <http://lgt.lt>
18. 2007 m. balandžio 12 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių ekologinės būklės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

## PRIEDAI

## TEKSTINIAI PRIEDAI

**1 TEKSTINIS PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS NR.F-KL-T-162**



NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848  
el.p. nvsp@nvsp.lt, www.nvsp.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas primamas.klaipeda@nvsp.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-KL-T-162

20 15 m. lapkričio 30 d.

Bendroji dalis Uždavimas: *Valsybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija*

*J. Janonio g. 24, Klaipėda* (pavadinimas/vardas, pavardė) (adresas)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_ Uždavimo registravimo data 20 15 - 09 - 07 Nr. 2909

Tyrimo programa (pažymėkite X)  nėra  yra

Akustinio triukšmo tyrimo akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai) 2015-09-17 F-KL-T-A-162

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas *VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24, Klaipėda, uosto akvatorija*  
1996-1:2004/P:2005; LST ISO 1996-2:2008/P:2010; LST EN ISO 9612:2009

Tyrimas atliktas vadovaujantis *(nuorodinis žymuo, data, numeris)* Tyrimo pabaiga 20 15 - 09 - 30 laikas 14:10 val.

Tyrimo pradžia 20 15 - 09 - 17 laikas 12:50 val. *nenurodyta*

Kita užsakovo pateikta informacija *nenurodyta*

\*Meteorologinės sąlygos *nenurodyti*

Žemės paviršiaus danga ir būklė (aprašyti) \_\_\_\_\_ m/s Oro temperatūra 13...23,7 °C Atmosferos slėgis 1002.1...1037.28 hPa

Vėjo greitis 4...3 % Debesuota (pažymėkite X)  taip  ne Krituliai (pažymėkite X)  yra  nėra

Oro santykinė drėgmė 52...80 % *nenurodyta*

Kitos matavimo sąlygos (rašyti) *nenurodyta*

Tyrimui naudotos priemonės

Akustinio triukšmo tyrimas atliktas: *SVAN 948 Nr. 8833, patikros sertifikatas Nr. 0172951, 2015-07-17, kalibravimo liudijimas Nr. 766026-AV3.3-00-1777, 2015-07-17*

*(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)*

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti: *Testo 400/611 Nr. 01296053/611, patikros sertifikatas Nr. 1620729, 2014-03-27, kalibravimo liudijimas Nr. 773308-T2.300-259, 2014-03-27*

*(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)*

2 - 6 96 4N 4N 10M

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Triukšmo šaltinis (-iai)	Garsų klasifikavimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Garso slėgio piko lygis (dB C±U)	Liekamasis garso slėgio lygis (dB±U)	Pataisytas ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB±U)
1.	Žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II" (pačioje žemsiurbėje), žemsiurbėi dirbant netoli Smiltynės perkėla, AB, Naujoji Smiltynės perkėla, Nemuno g. 8, Klaipėda, uosto kraninės Nr. 80 - 86.	Dirbant žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II", įskaitant ir uosto teritorijoje esančių kitų įmonių veiklos keliamą triukšmą	visuminis	71,4				
Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)								
1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,45 m aukštyje nuo žemsiurbės deuto.								
2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 12:50 - 13:00 val., žemsiurbėi atliekant uosto gilnimo darbus.								
Aplinkos sąlygos								
oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %								
Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėty (aprašyti) _____								
2.	Matavimo taškas - Smiltynės perkėla, AB, Naujoji Smiltynės perkėla, Nemuno g. 8, Klaipėda, uosto kraninė Nr. 80-86. Matavimai atlikti žemsiurbėi JAN DE NUL "Monzanillo II", dirbant nedideliu atstumu nuo kraninės 80-86.	Dirbant žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II", įskaitant ir uosto teritorijoje esančių kitų įmonių veiklos keliamą triukšmą bei kitą miesto aplinkos triukšmą	visuminis	66,0	75,1			
Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)								
1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.								
2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 13:15 - 13:25 val., žemsiurbėi atliekant uosto gilnimo darbus.								
Aplinkos sąlygos								
oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %								
Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėty (aprašyti) _____								
3.	Matavimo taškas - Smiltynės perkėla, AB, Naujoji Smiltynės perkėla, Nemuno g. 8, Klaipėda, uosto kraninė Nr. 80-86. Matavimai atlikti žemsiurbėi JAN DE NUL "Monzanillo II" nedirbant.	Uosto teritorijoje esančių įmonių veiklos keliamas triukšmas bei kitas miesto aplinkos triukšmas	liekamasis	58,3	66,4			



Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 13:10 - 13:20 val., žemsiurbiai nedirbant.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėties (aprašyti) \_\_\_\_\_

4. Matavimo taškas - LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorija, krantinė Nr. 93-90. Matavimai atlikti žemsiurbiai JAN DE NUL "Monzanillo II", dirbant 170 m atstumu nuo krantinės 93-90.	Dirbant žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II" įskaitant ir LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorijoje esančių įmonių veiklos keliamą triukšmą	visuminis	60,9	75,1	
---	--	-----------	------	------	--

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 18:30 - 18:40 val., žemsiurbiai atliekant uosto gilinimo darbus.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėties (aprašyti) \_\_\_\_\_

5. Matavimo taškas - LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorija, krantinė Nr. 93-90. Matavimai atlikti žemsiurbiai JAN DE NUL "Monzanillo II" nedirbant.	LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorijoje esančių įmonių veiklos keliamas triukšmas	liekamas	61,0	70,2	
--	--	----------	------	------	--

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 18:50 - 19:00 val., žemsiurbiai nedirbant.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėties (aprašyti) \_\_\_\_\_

6. Matavimo taškas - LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorija, krantinė Nr. 96-94. Matavimai atlikti žemsiurbiai JAN DE NUL "Monzanillo II", dirbant 50 m atstumu nuo krantinės 96-94.	Dirbant žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II" įskaitant ir LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorijoje esančių įmonių veiklos keliamą triukšmą	visuminis	69,9	79,2	
--	--	-----------	------	------	--

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.
2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 22:55 - 23:05 val., žemsiurbiai atliekant uosto gilinimo darbus.

Aplinkos sąlygos  
oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėty (aprašyti) - \_\_\_\_\_

7. Matavimo taškas - LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorija, krantinė Nr. 96-94. Matavimai atlikti žemsiurbiai JAN DE NUL "Monzanillo II" nedirbant.	LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorijoje esančių įmonių veiklos keltamas triukšmas	liekamas	55,1	56,7
--	--	----------	------	------

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.
2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 22:30 - 22:40 val., žemsiurbiai nedirbant.

Aplinkos sąlygos  
oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėty (aprašyti) - \_\_\_\_\_

8. Žemkasei "Strabag Waserbau 9m64 Wakanamigo" (prie žemkases), žemkasei dirbant laivybos kanale nuo PKO iki PK'8 (prie 4 krantinės, AB "Klasco" teritorija).	Dirbanti žemkasei "Strabag Waserbau 9m64 Wakanamigo"	visuminis	83,2	
---	--	-----------	------	--

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,45 m aukštyje.
2. Matavimai atlikti 2015-09-29, 10:40:10:50 val., žemkasei atliekant uosto gilinimo darbus.

Aplinkos sąlygos  
oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėty (aprašyti) - \_\_\_\_\_

9. Matavimo taškas - AB "Klasco" teritorija, 4 krantinė. Matavimai atlikti dirant žemkasei "Strabag Waserbau 9m64 Wakanamigo" laivybos kanale nuo PKO iki PK'8.	Dirbanti žemkasei "Strabag Waserbau 9m64 Wakanamigo" įskaitant ir kitų aplinkos triukšmą	visuminis	82,5	86,6
---	--	-----------	------	------

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.
2. Matavimai atlikti 2015-09-29, 11:05 - 11:15 val., žemkasei atliekant uosto gilinimo darbus.

Aplinkos sąlygos  
oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėty (aprašyti) - \_\_\_\_\_

10. Matavimo taškas - AB "Klasco" teritorija, 4 krantinė. Matavimai atlikti nedirbant žemkasei "Strabag Waserbau 9m64 Wakanamigo"	AB "Klasco" veiklos, kiti, greitinybeje esančių įmonių ir kitas aplinkos	liekamas	69,2	70,6
---	--	----------	------	------

## Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Triukšmo šaltinis (-iai)	Garsų klasifikavimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Garso slėgio piko lygis (dB C±U)	Liekamasis garso slėgio lygis (dB±U)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB±U)
<p>Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</p> <p>1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.</p> <p>2. Matavimai atlikti 2015-09-29, 11:20 - 11:30 val., žemkasei neatliekant uosto giluminio darbu.</p> <p>Aplinkos sąlygos</p> <p>oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %</p> <p>Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) - _____</p>								
<p>11. Žemkase "MP-2" (prie žemkases), žemkasei dirbant laivybos kanale, 150-160 m atstumu nuo Štaurinio molo.</p>		Dirbant žemkasė "MP-27"	visuminis	91,4				
<p>Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</p> <p>1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,45 m aukštyje.</p> <p>2. Matavimai atlikti 2015-09-29, 13:10 - 13:20 val., žemkasei neatliekant uosto giluminio darbu.</p> <p>Aplinkos sąlygos</p> <p>oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %</p> <p>Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) - _____</p>								
<p>12. Matavimo taškas - Štaurinio molo teritorija. Matavimai atlikti žemkasei "MP-27" dirbant Štaurinio molo teritorijoje.</p>		Dirbant žemkasė "MP-27", iskaitant ir kitą aplinkos triukšmą (ūros bangavimas, paukščiai, praeiviai)	visuminis	60,0	67,8			
<p>Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</p> <p>1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus</p> <p>2. Matavimai atlikti 2015-09-30, 12:30 - 12:40 val., žemkasei neatliekant uosto giluminio darbu.</p> <p>Aplinkos sąlygos</p> <p>oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %</p> <p>Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) - _____</p>								
<p>13. Matavimo taškas - Štaurinio molo teritorija. Matavimai atlikti žemkasei "MP-27" nedirbant.</p>		Aplinkos triukšmas (ūros bangavimas, paukščiai, praeiviai)	liekamasis	53,4	69,6			

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus

2. Matavimai atlikti 2015-09-29, 14:00 :14:10 val., žemsiurbei atliekant uosto gilinimo darbus.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra \_\_\_\_\_ °C oro santykinė drėgmė \_\_\_\_\_ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti) - \_\_\_\_\_

Nuomonės, \_\_\_\_\_ *nenurodyta*

aiškinimai, \_\_\_\_\_

pastabos \_\_\_\_\_

Tyrimą atliko: \_\_\_\_\_

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Priedai	Pavadinimas	Lapų sk.
Eil. Nr.		

Paaškinimai

U	Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžčių padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$ , kuris, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikiama užsakovui prašant.	
N	Neakredituotas metodas	
*	Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/naktį, kur galima, pateiktamas intervalas nuo mažiausios iki didžiausios reikšmės. Detalesnė informacija pateikiama priede.	

Skryiaus/poskyrio vedėjas: \_\_\_\_\_

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta

## **2 TEKSTINIS PRIEDAS. IŠVADA DĖL PŪV POVEIKIO NATURA 2000 TERITORIJOMS REIŠMINGUMO**



Originalas paštu  
siunčiamas nebus

## VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Vaistybės biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,  
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. [vsst@vsst.lt](mailto:vsst@vsst.lt), <http://www.vsst.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Sweco Lietuva“

2017-09-08 Nr. (4)-V3-1283 (7.21)

I 2017-08-11 Nr. V1-1770/17  
2017-09-06 el. laišką

### DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo nuo PK (56) iki PK (65) tobulinimas iki -14,50 m altitudės.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):** VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda, tel. 8 (46) 499 799, faks. 8 (46) 499 777, el. p. [info@port.lt](mailto:info@port.lt).

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „Sweco Lietuva“, V. Gerulaičio g. 1, 08200 Vilnius, tel. (8 5) 219 6574, faks. (8 5) 261 7507, [ausra.juneviciute@sweco.lt](mailto:ausra.juneviciute@sweco.lt).

**Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:**

*Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau - BAST) – Kuršių nerija (LTNER0005), kurioje saugomos vertybės:* 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.

*BAST - Kuršių marios (LTSIU0012), kurioje saugomos vertybės:* 1130 Upių žiotys, 1150 Lagūnos, Baltijos lašiša, kartuolė, ožka, paprastasis kirtiklis, perpelė, salatis, upinė nėgė.

*Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau - PAST) – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001), kurioje saugomos vertybės:* jūriniai ereliai, ligutės, dirvoniniai kalviukai, migruojančių mažųjų kirų ir upinių žuvėdrų sankauptų vietos Kuršių mariose ir Baltijos jūroje, ir žiemojančių nuodėgulių ir alkų sankauptų vietos Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susiliejiimo vieta.

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:**

Šiuo metu rekonstruojamos (ilginamos) Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinės (pirsas) Nr.80A ir Nr.81A, todėl siekiant užtikrinti minimalų laivybos kanalo plotį, būtina išgilinti akvatoriją, esančią arčiau Kuršių nerijos nacionalinio parko. Šiuo tikslu yra rengiamas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinio laivybos kanalo tobulinimo nuo PK (56) iki PK (65) projektas. Jo apimtyje numatoma gilinti esamą akvatoriją iki -14,50 m dugno altitudės. Akvatorija platinama iki 200–220 m. Numatoma iškasti iki 102 886 m<sup>3</sup> grunto.

Planuojamų akvatorijos gilinimo darbų vieta patenka į BAST Kuršių nerija ir PAST Kuršių nerijos nacionalinis parkas teritorijas. Planuojami darbai taip pat gali daryti neigiamą poveikį BAST Kuršių marios dėl joje saugomų Europos Bendrijos svarbos rūšių Baltijos lašišos, perpelės, upinė nėgės nerštinių migracijų sutrikdymo. Planuojamų darbų akvatorijoje natūralių buveinių plotų ir saugomų rūšių buveinių nėra.

Numatomos šios priemonės neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoms išvengti arba sumažinti iki nereikšmingo:

1. Gilinimo darbai ir iškasto grunto šalinimas bus organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“, patvirtintu aplinkos ministro 2002 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. 77.
2. Gilinimo darbai nebus vykdomi žuvų nerštinės migracijos laikotarpiais nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d. ir nuo rugpjūčio 16 d. iki spalio 31 d., kurių datos gali būti tikslinamos pagal realius tyrimų duomenis Aplinkos ministerijos sprendimais.
3. Gilinimo metu bus stebimas darbų poveikis Kuršių nerijos kranto ir povandeninio šlaito būklei.
4. Grunto išpylimas jūroje bus vykdomas tik leidime darbams nurodytoje jūros akvatorijoje ir kontroliuojant uosto kapitono tarnybai (gruntovežio pranešimas uosto kapitono tarnybai atplaukus į dampungo vietą ir leidimo gavimas atplukdytam gruntui išpilti).

**Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:** Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą, numatomas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto priemonės neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijai išvengti arba sumažinti iki nereikšmingo, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą neigiamą poveikį „Natura 2000“ teritorijoms ir jose saugomoms vertybėms nenustatyta.

**Išvada:** Vykdamas aukščiau nurodytas priemonės neigiamam poveikiui išvengti arba sumažinti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

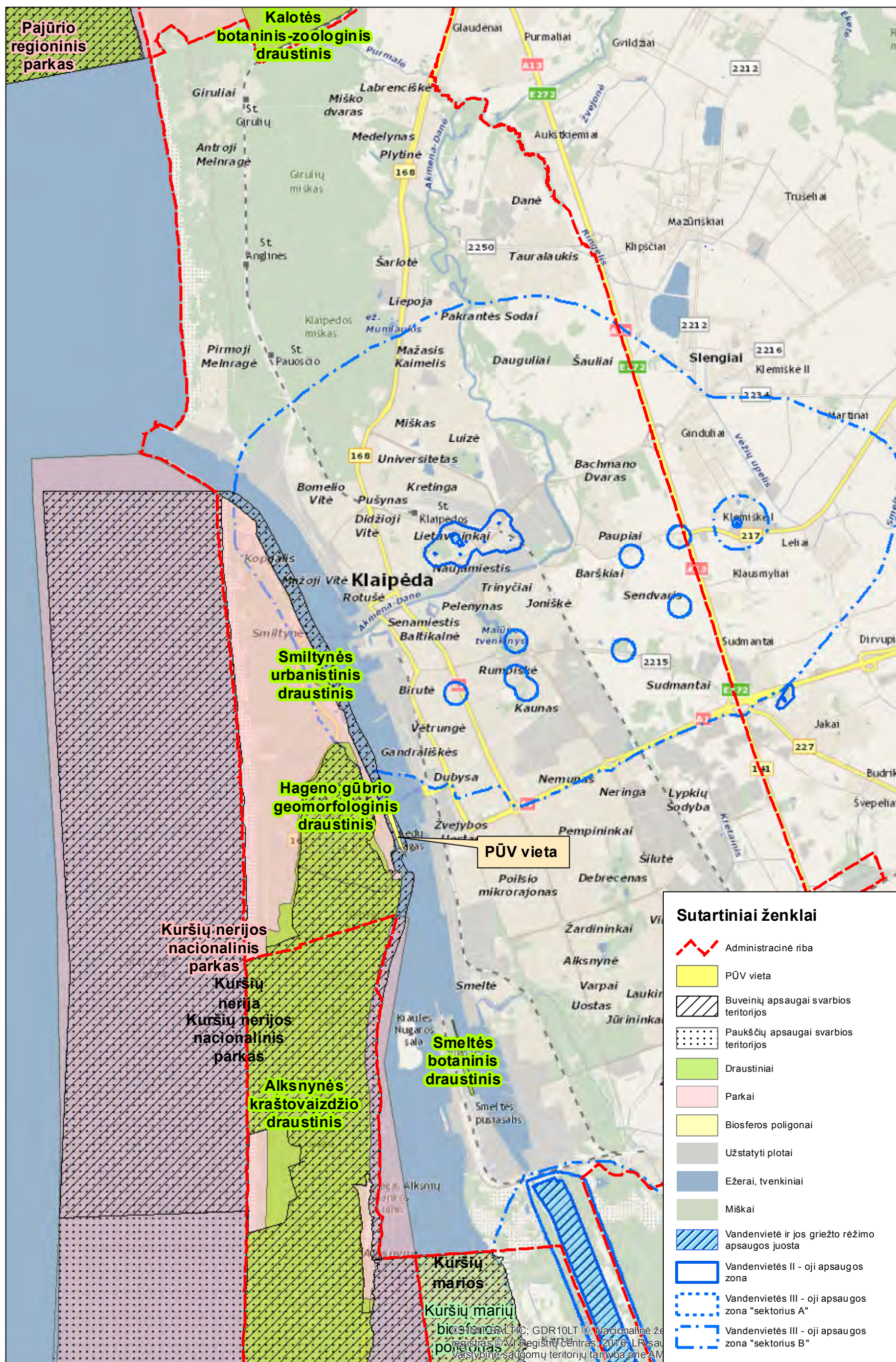
Direktorius

Albertas Stanislovaitis

## GRAFINIAI PRIEDAI



## 1 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV APŽVALGINĖ SCHEMA



**PŪV vietos ir jos apylinkių apžvalginė schema**



© UAB "Sweco Lietuva", 2016  
 V. Gerulaičio g. 1, LT-08200 Vilnius  
 Tel. (8 5) 262 2621, faks. (8 5) 261 7507  
 www.sweco.lt

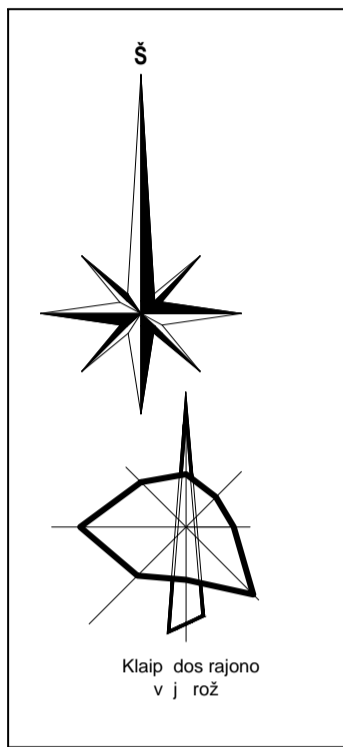
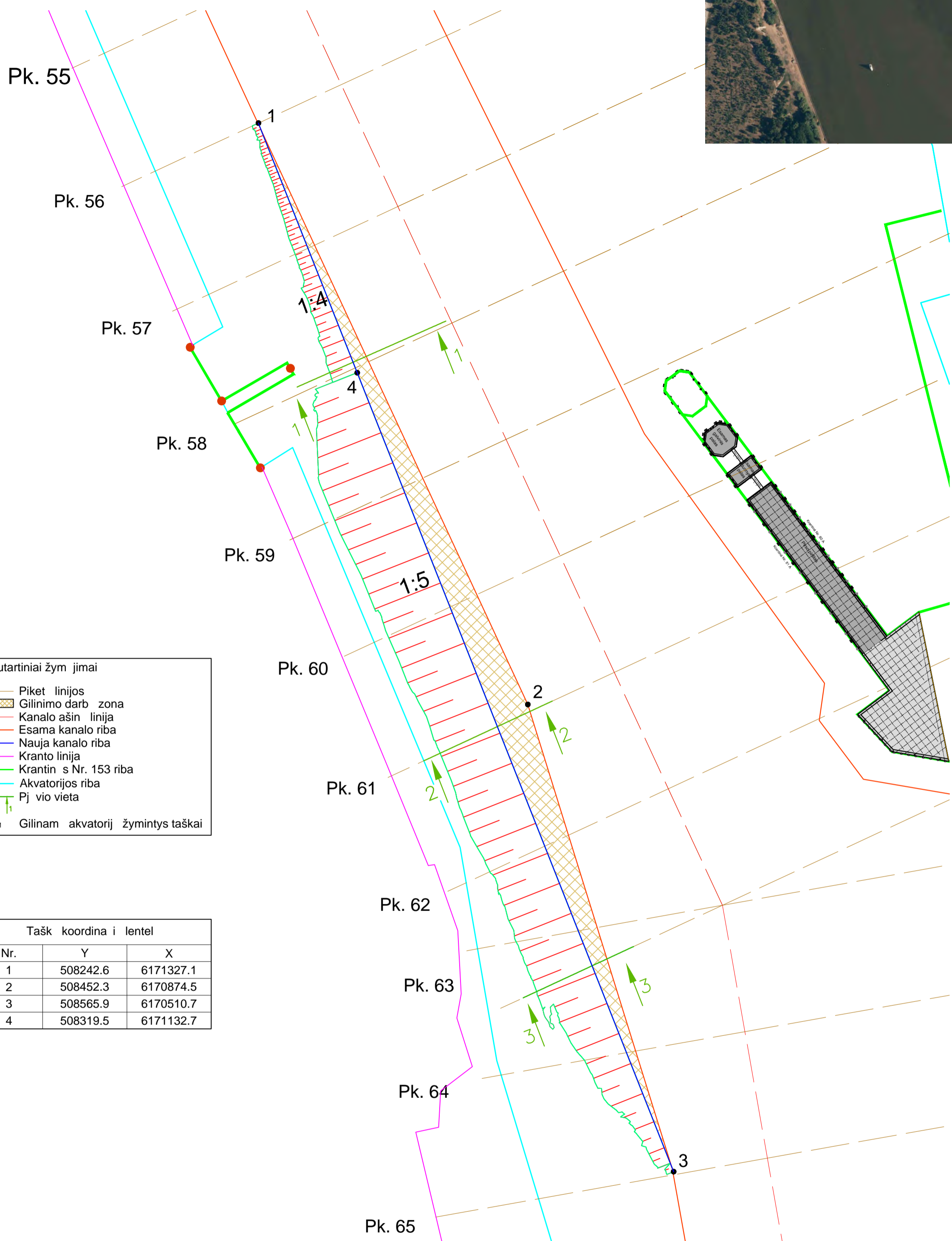
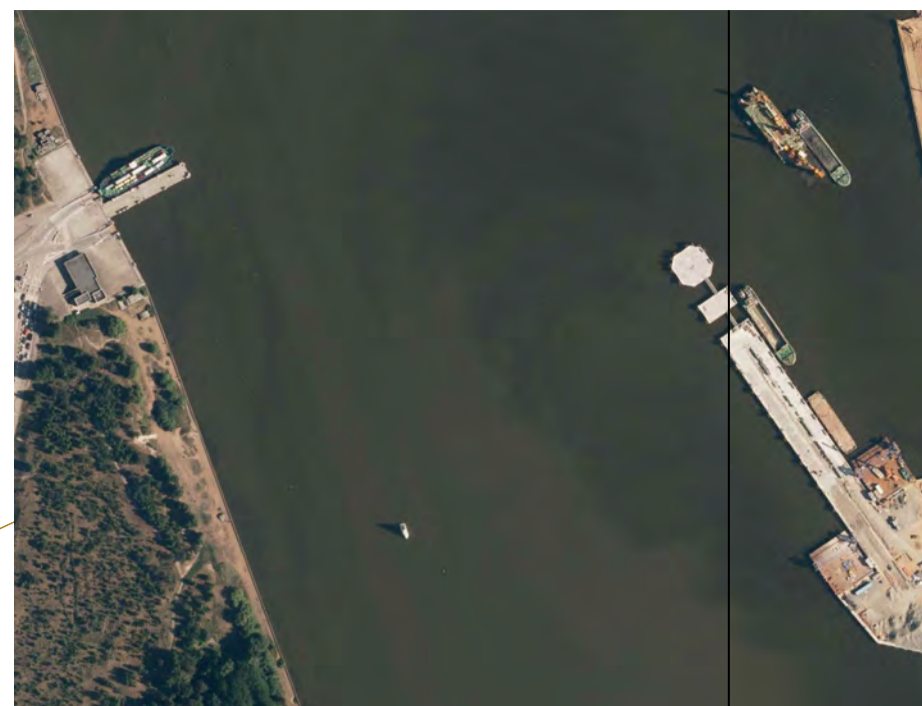
Žemėlapiui sudarymui panaudota:  
 © UAB Hnit-Baltic, 2010  
 © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 1996-2005  
 © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2005-2011; Adresų ir gatvių duomenys  
 © VĮ Registrų Centras, 2011; Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys  
 © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2008

1:50000



**2 GRAFINIS PRIEDAS. VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK (56) IKI PK (65)  
TOBULINIMO IKI -14.50 M DUGNO ALTITUDĖS RIBŲ PLANAS IR PROFILIAI**

Vidinio laivybos kanalo nuo PK(56) iki PK(65) tobulinimo iki -14.50 m rib planas  
M 1:2500



Sutartiniai žymėjimai

- Piket linijos
- Gilinimo darb zona
- Kanalo ašin linija
- Esama kanalo riba
- Nauja kanalo riba
- Kranto linija
- Krantin s Nr. 153 riba
- Akvatorijos riba
- Pj vio vieta
- Gilinam akvatorij žymintys taškai

Tašk koordinat i lentel

Nr.	Y	X
1	508242.6	6171327.1
2	508452.3	6170874.5
3	508565.9	6170510.7
4	508319.5	6171132.7

Malk lankos gilinimo ir platinimo baro ribos ir plotai

Teritorijos pavadinimas	Teritorij žymintys taškai	Plotas, m <sup>2</sup>
Gilinama akvatorija	1-2-3-4	12450
Viso:		12450

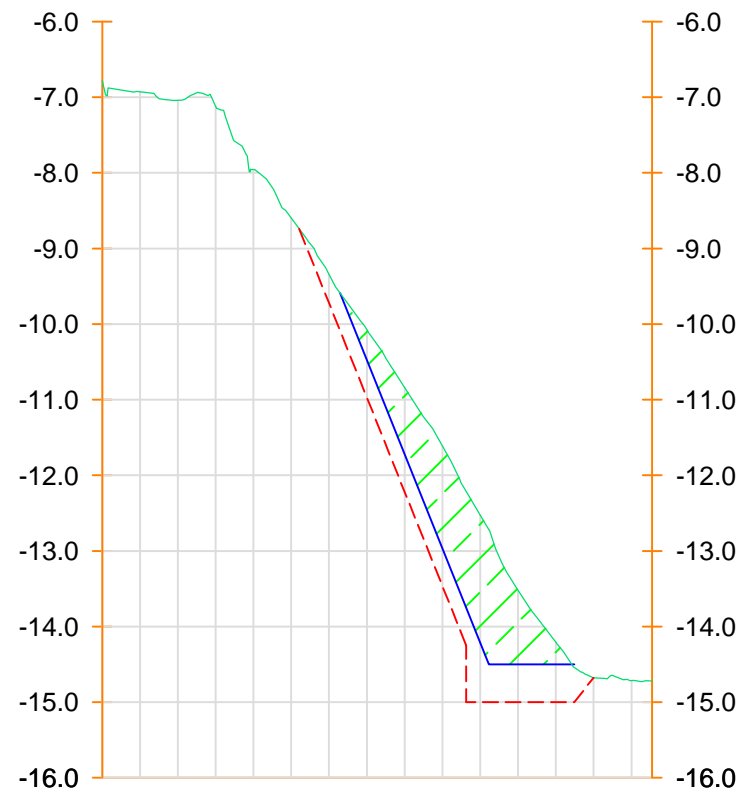
Pastabos:

- Tarp tašk 4 - 1 šlaitai formuojami santykiu 1:4.
- Tarp tašk 3 - 4 šlaitai formuojami santykiu 1:5.
- Koordinat i sistema UTM 34 N, aukš i sistema Baltijos;
- Matmenys nurodyti metrais;
- Batimetriniai matavimai atlikti 2016 m.

0	2017-07			
LAIDA	DATA	KEITIM PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTAT NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪR UOSTO VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK(56) IKI PK(65) TOBULINIMO IKI -14.50 M DUGNO ALTITUD S PROJEKTAS	
SPV	D. NOVIKAS	2017-07	KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪR UOSTO VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK(56) IKI PK(65) TOBULINIMAS IKI -14.50 M DUGNO ALTITUD S	
RENG JAS	J. JANKAUSKAS	2017-07		
			VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK(56) IKI PK(65) TOBULINIMO IKI -14.50 M DUGNO ALTITUD S RIB PLANAS M 1:2500	LAIDA
				0
GP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	V. KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪR UOSTO DIREKCIJA	16301-00-GP.B.1	LAPAS LAP
				1 1

Pj vis 1-1

Mh 1: 1000  
Mv 1:100



- Pastabos:
1. Koordinata i sistema UTM 34 N, aukš i sistema Baltijos;
  2. Matmenys nurodyti metrais;
  3. Batimetriniai matavimai atlikti 2016 m.

Sutartiniai žym jimai

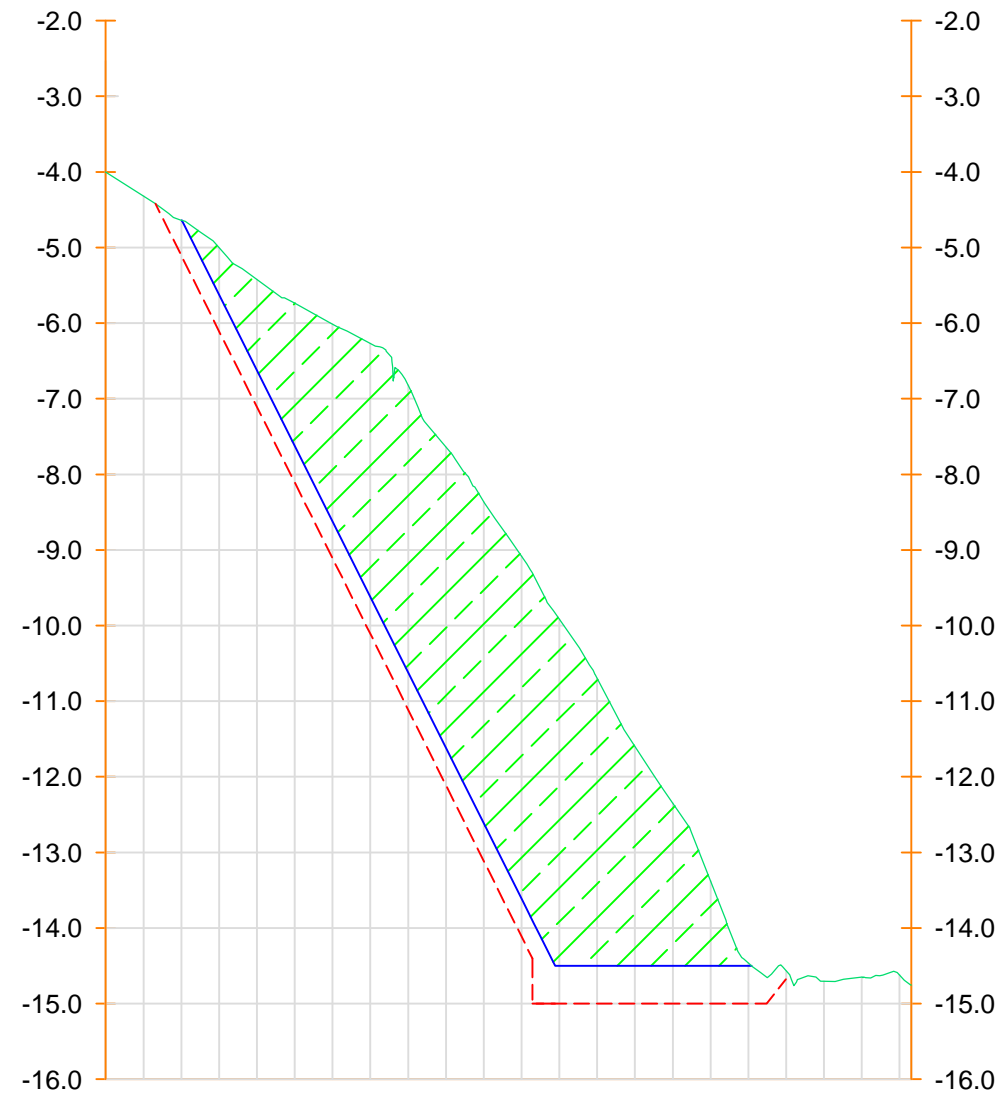
- Projektin gilinimo platinimo linija
- ▨ Numatomas iškasti grunto ruožas
- - - Leistina kasimo paviršia linija

ESAMI GYLIAI, m	-7.04	-7.96	-9.34	-10.84	-12.53	-14.21	-14.71
PROJEKTINIAI GYLIAI, m				-11.72	-14.21	-14.50	
DARB ŹYM S, m				-0.88	-1.68	-0.29	
LEISTINOS KASIMO PERVIRŠIO ALTITUD S, m		-8.74	-9.72	-12.22	-14.25		
ATSTUMAI, m				25.08%		0.00%	
				19.61		13.20	

0	2017-07	KEITIM PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
LAIDA	DATA			
ATESTAT NR.	<b>SWECO</b> UAB „Sweco Lietuva“			KLAIP DOS VALSTYBINIO J R UOSTO VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK(56) IKI PK(65) TOBULINIMO IKI -14.50 M DUGNO ALTITUD S PROJEKTAS
	SPV	D. NOVIKAS	2017-07	KLAIP DOS VALSTYBINIO J R UOSTO VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK(56) IKI PK(65) TOBULINIMAS IKI -14.50 M DUGNO ALTITUD S
	RENG JAS	J. JANKAUSKAS	2017-07	
				VIDINIO LAIVYBOS KANALO NUO PK(56) IKI PK(65) TOBULINIMO IKI -14.50 M DUGNO ALTITUD S PROFILIAI
GP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	V KLAIP DOS VALSTYBINIO J R UOSTO DIREKCIJA	16301-00-GP.B.2	LAPAS LAP 1 3

### Pj vis 2-2

Mh 1: 1000  
Mv 1:100



Pastabos:  
 1. Koordina i sistema UTM 34 N, aukš i sistema Baltijos;  
 2. Matmenys nurodyti metrais;  
 3. Batimetriniai matavimai atlikti 2016 m.

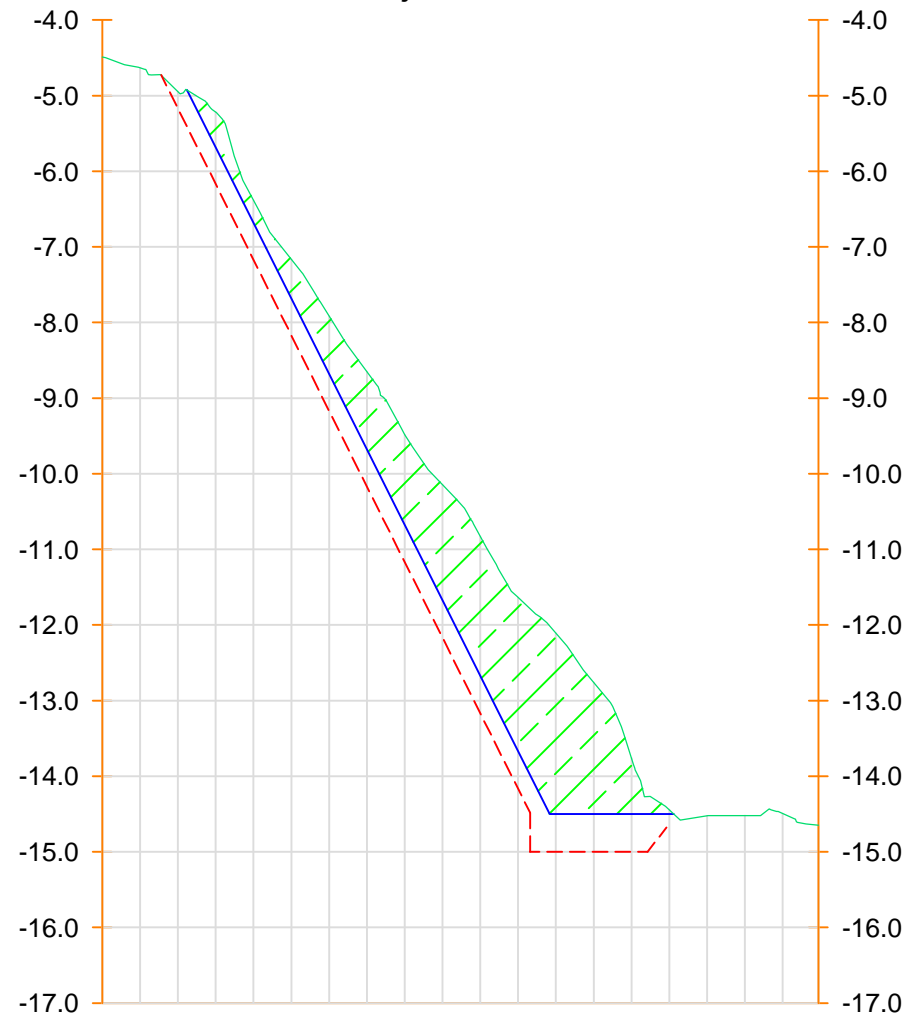
Sutartiniai žym jimai

- Projektin gilinimo platinimo linija
- ▨ Numatomas iškasti grunto ruožas
- - - Leistina kasimo paviršio linija

ESAMI GYLIAI, m	-4.64	-5.42	-6.01	-6.82	-8.37	-9.92	-11.60	-13.38	-14.57	-14.65
PROJEKTINIAI GYLIAI, m		-6.63	-8.62	-10.62	-12.62	-14.50	-14.50	-14.50		
DARB ŽYM S, m		-1.20	-2.61	-3.80	-4.25	-4.58	-2.90	-1.12		
LEISTINOS KASIMO PERVIRŠIO ALTITUD S, m	-4.42	-5.11	-7.11	-9.11	-11.11	-13.11	-14.40			
ATSTUMAI, m		19.97%				0.00%				
		49.14				27.98				

Pj vis 3-3

Mh 1: 1000  
Mv 1:100



Pastabos:  
1. Koordina i sistema UTM 34 N, aukš i sistema Baltijos;  
2. Matmenys nurodyti metrais;  
3. Batimetriniai matavimai atlikti 2016 m.

Sutartiniai žymėjimai

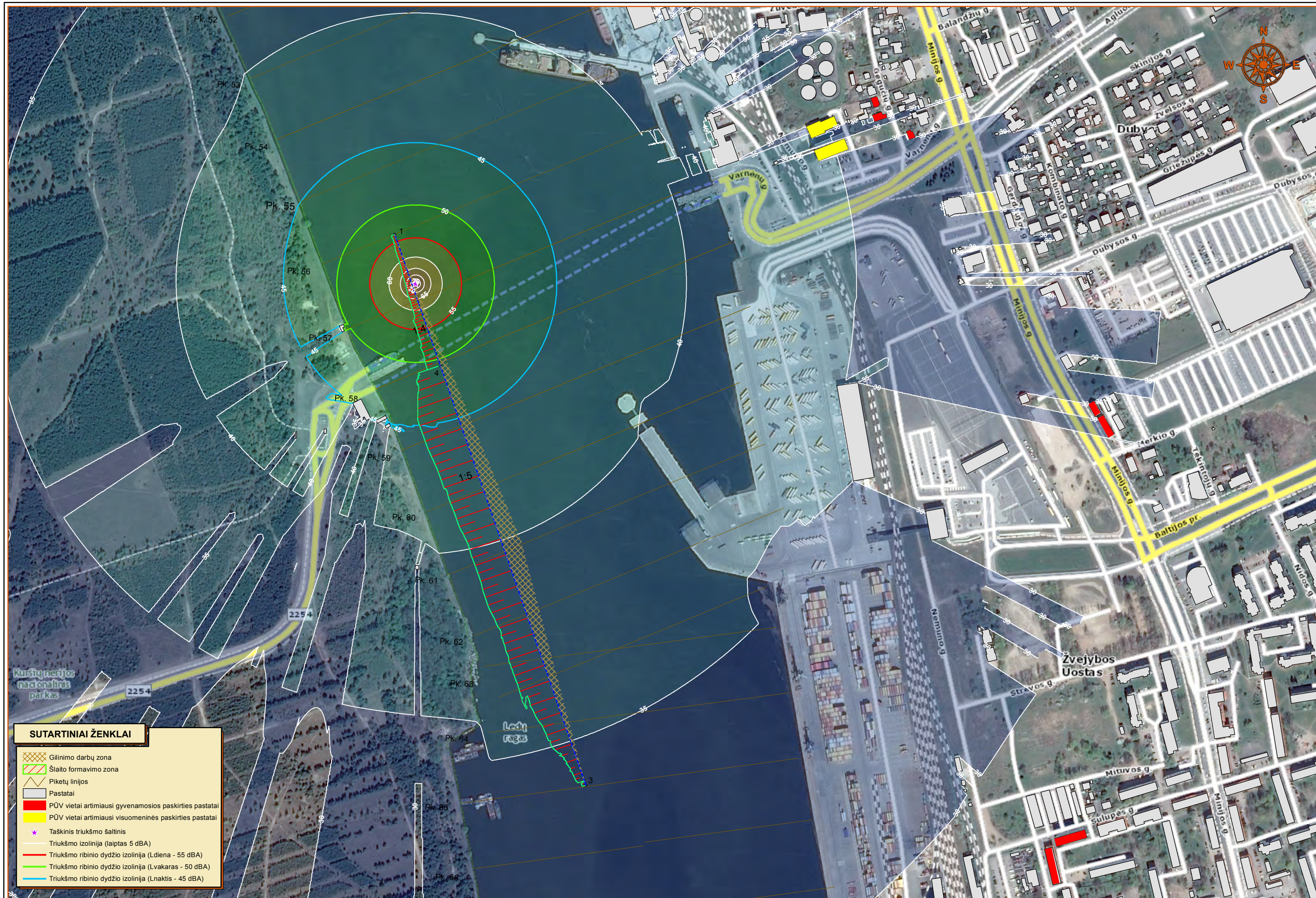
- Projektin gilinimo platinimo linija
- Numatomas iškasti grunto ruožas
- Leistina kasimo paviršiaus linija

ESAMI GYLIAI, m	-4.95	-6.38	-7.92	-9.49	-10.83	-12.11	-13.76	-14.16	-14.49
PROJEKTINIAI GYLIAI, m		-6.68	-8.68	-10.67	-12.67	-14.50	-14.50		
DARB ŽYM S, m		-0.30	-0.76	-1.19	-1.84	-2.39	-0.74		
LEISTINOS KASIMO PERVIRŠIO ALTITUD S, m	-4.73	-7.17	-9.17	-11.17	-13.17	-14.48			
ATSTUMAI, m		19.97%				0.00%			
		47.34				12.43			

16301-00-GP.B.2	LAPAS	LAP	LAI DA
	3	3	0

### 3 GRAFINIS PRIEDAS. TRIUKŠMO SKLAIDOS MODELIAVIMO REZULTATAI





**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

	Gilinimo darbų zona
	Šlaito formavimo zona
	Piketų linijos
	Pastatai
	PŪV vietai artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai
	PŪV vietai artimiausi visuomeninės paskirties pastatai
	Taškinis triukšmo šaltinis
	Triukšmo izolinija (laiptas 5 dBA)
	Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Ldiena - 55 dBA)
	Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Lvakaras - 50 dBA)
	Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Lnaktis - 45 dBA)