

STATYTOJAS	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda
UŽSAKOVAS	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Užteršto grunto saugojimo aikštelės Kairių g. 19 Klaipėdoje statybos (ir tvarkymo technologijos) projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	6744-00
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO	6744-00-TDP-BD
BYLOS LAIDA	E
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-02

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“		Klaipėdos kelių skyriaus vadovė	Anastasija Potapova	
	29451	Statinio projekto vadovas	Dovydas Banys	

150501

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalis	Pastabos
1.	6744-00-TDP-BD	E	Bendroji dalis	
2.	6744-00-TDP-SP	E	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	6744-00-TDP-TD	D	Technologijos dalis	
4.	6744-00-TDP-SO	C	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
5.	6744-00-TDP-KS	D	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-SPSŽ	1	1	E

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
6744-00-TDP-SPSŽ	1	E	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		2
6744-00-TDP-BD-DSŽ	2	E	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		3
6744-00-TDP-BD-BSR	1	C	Bendrieji statinio rodikliai		5
6744-00-TDP-BD-BAR	42	E	Bendrasis aiškinamasis raštas		6
6744-00-TDP-BD-BTS	14	D	Bendroji techninė specifikacija		48
6744-00-TDP-BD-PSS	1	B	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		62

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	4	-	2015-10-07 VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos infrastruktūros direktoriaus patvirtinta Projektavimo užduotis Nr. T-107		63
-	2	-	Statytojo žemės sklypų nuosavybės dokumentai		67
-	3	-	Teritorijų planavimo dokumentų patvirtinimo dokumentai		69
-	13	-	Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai		72
-	50	-	Priedas: Aplinkos apsauga		85
-	9	-	Protokolai		135
-	7	-	Projektuotojo kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai, projekto vadovo ir dalių vadovų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai, projekto vadovo ir dalių vadovų paskyrimo dokumentai		144
-	3	-	2023-05-05 AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos raštas Nr. UD-9.3.164E-823 Dėl akvatorijos dugno valymo darbų užbaigimo		151
-	2	-	2023-05-23 AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos raštas Nr. UD-10.1.16E-969 Dėl užteršto grunto aikštelės baigiamųjų darbų		154
-	6	-	2023-07-12 AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos raštas Nr. UD-10.1.16E-1210 Dėl papildomos projektavimo užduoties teikimo		156
-	2	-	2025-02-20 AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos raštas Nr. UD-9.3.165E-305 Dėl projekcinio sprendinio patikslinimo		162
-	3	-	2025-02-24 AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos patvirtinta papildoma projektavimo užduotis Nr. 3 prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107		164

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-DSŽ	1	2	E

BRĖŽINIŲ SUDĖTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
6744-00-TDP-BD.B-01	2	B	Situacijos planas M 1:50 000		167
6744-00-TDP-BD.B-02	1	B	Sklypo sutvarkymo planas M 1:500		169
6744-00-TDP-BD.B-03	2	B	Aikštelės planas su technologiniais įrenginiais ir inžineriniais tinklais, M 1:500		170
6744-00-TDP-BD.B-04	1	B	Vertikalus planas M 1:500		172
6744-00-TDP-BD.B-05	1	C	Skersiniai išilginiai pjūviai Mh 1:200 Mh 1:100		173
6744-00-TDP-BD.B-06	1	B	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:1000		174


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-DSŽ	2	2	E

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
SKLYPAS			
1. Tvarkomos teritorijos dalies plotas	m ²	62394	
INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Inžinerinių tinklų ilgis* Drenažinis vamzdis monitoringui DN 100 mm	m	1737	Paliekamas po grunto aikštele
KITI STATINIAI			
1. Aikštelės plotas*	m ²	47613	
2. Saugomo grunto kiekis	m ³	~200000	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Dovydas Banys, (kval. atestato Nr. 29451)
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

C	2023-06	Dėl papildomo grunto kiekio nustatymo, galimo sutalpinti grunto saugojimo aikštelėje		
B	2016-01	Dėl grunto transportavimo vamzdyno pašalinimo ir grunto saugojimo aikštelės padidinimo		
A	2015-01	Dėl dokų planinės padėties ir šlaitų posvyrių patikslinimo		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)	
29451	SPV	Dovydas Banys	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrieji statinių rodikliai	C
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“		6744-00-TDP-BD-BSR	1 1

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1 Privalomieji dokumentai

Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo projektų parengimo ir projektuose numatytų darbų atlikimo viešojo pirkimo-pardavimo sutartis Nr. 34-2011-460. Pirkimo Nr. 99803, 2011 m. birželio 27 d.

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos infrastruktūros ir plėtros direktoriaus [redacted] 2010 gruodžio 14 d. patvirtinta techninė užduotis Techniniam-darbo projektui parengti;

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos infrastruktūros direktoriaus [redacted] 2014 m. rugsėjo 29 d. patvirtinta Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo projektų parengimo ir projektuose numatytų darbų atlikimo techninė užduotis (Patikslinta).

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos infrastruktūros direktoriaus [redacted] 2015 m. kovo 10 d. patvirtinta Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo projektų parengimo ir projektuose numatytų darbų atlikimo techninė užduotis (Patikslinimas Nr.2).

Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimo) ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis Nr. 34-2015-502, 2015 m. lapkričio 18 d.

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos infrastruktūros direktoriaus [redacted] 2015 m. spalio 07 d. patvirtinta Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimas) techninė užduotis.

Specialieji architektūros reikalavimai AR13-316, raštas 2016-01-04 Nr.(4.48)-D2-1;

Kuršių Nerijos Nacionalinio Parko direkcijos raštas SI-03(6.7);

AB „Lietuvos geležinkeliai“ raštas 2-4855;

AB „Lesto“ raštas ISK 15-46025;

AB „Lietuvos dujos“ raštas 656;


AB „Klaipėdos vanduo“ raštas 2015/S.6/3-1449;

AB Litgrid raštas SD-4926;

AB Teo LT raštas 00358;

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio Ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus raštas 13SD-1982-(14.13.104.);

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos raštas UD-10.1.16-3328;

E	2025-02	Patikslinta užteršto grunto saugojimo aikštelės pylimo pietinės pusės šlaito proj. padėtis		
D	2024-07	Baigiamieji darbai pagal patikslintą išpildomąją geodezinę nuotrauką		
C	2023-06	Dėl papildomo grunto kiekio nustatymo, galimo sutalpinti grunto saugojimo aikštelėje		
B	2016-01	Dėl grunto transportavimo vamzdyno pašalinimo ir grunto saugojimo aikštelės padidinimo		
A	2015-01	Dėl dokų planinės padėties ir šlaitų posvyrių patikslinimo		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 TYRÉNS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)	
29451	SPV	Dovydas Banys	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrasis aiškinamasis raštas	
			LAIDA	
			E	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“		6744-00-TDP-BD-BAR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	42

AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“ raštas 0300-25-849, raštas Nr.0300-25-70;
 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos Klaipėdos regiono Aplinkos Apsaugos departamento Atrankos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos, užteršto grunto tvarkymo aikštelės statybos, poveikio aplinkai vertinimo (9.14.5)-LV4-641;
 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos Klaipėdos regiono Aplinkos Apsaugos departamento Atrankos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos, užteršto grunto tvarkymo aikštelės statybos, poveikio aplinkai vertinimo 2013-06-12, Nr.(4)-LV4-1698;
 Aplinkos apsaugos agentūros 2016-03-09 atrankos išvada „Dėl užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimo, užteršto grunto iš dukų duobių iškasimo, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo poveikio aplinkai vertinimo“ Nr. (28.3)-A4-2372);
 2004.06.23d. Klaipėdos miesto tarybos sprendimu Nr. 1-247 patvirtinti Klaipėdos valstybinių jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės detaliojo plano sprendiniai;
 UAB "Kelprojektas" parengta topografinė nuotrauka ir jos papildymas;
 Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai parengti UAB „Kelprojektas“;
 Batimetriniai tyrinėjimai;
 AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos 2024 m. liepos 11 d. patvirtinta PAPILDOMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 2 prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107.
 AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos 2025 m. vasario 24 d. patvirtinta PAPILDOMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 3 prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107.

Statybos rūšis:	Naujo statinio statyba
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Užsakovas:	AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda
Projektuotojas:	UAB „Tyrens Lietuva“ (buvusi UAB „Kelprojektas“), į. k. 234004210, Jonavos g. 7, Kaunas, SPV Dovydas Banys (kv.at. Nr. 29451)
Statinio statybvietės adresas	Kairių g. 19 Klaipėdoje
Statinio naudojimo paskirtis	Inžinerinis statinys (kiti statiniai)

1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

LR Statybos įstatymas;
 LR Žemės įstatymas;
 LR Teritorijų planavimo įstatymas;
 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
 STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“;
 STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“;
 STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė";
 STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas";
 STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
 STR 2.01.01(4):2008 "Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga";
 STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo";
 STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
 KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
 KPT SDK 07 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės";
 LAND 46A-2002 Grunto kasimo Jūrų ir Jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	2	42	E

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 Keitimai ir korekcijos

Pagrindinių papildymų/pakeitimų priežastys projekto A, B, C laidose.

Atliekant technologinį procesą ir baigiant 139 krantinės, 219 doko duobės valymo darbams išaiškėjo realūs aukščių, dugno lygumo, planinės padėties, bei susiformuojančių šlaitų nuokrypiai (tolerancijos). Korekcijos atliekamos nenusižengiant STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ VI skyriaus reikalavimams.

Pateiktos koordinatės, dėl dugno matavimo paklaidų, liekamojo (nuosėdinio) dumblo sėdimo šlaite gali turėti neesminių nuokrypių, kurie gali siekti 1,0 m. Atliekant dumblo sąnašų, iš doko duobių, valymo darbus yra būtina atlikti tos vietos patikrinimus narų pagalba, darbus bus galima priimti kai narai pateiks ataskaitą kuria patvirtins kad dumblo nėra bei pasiektas, kietas prie krantinės esamas projektinis pagrindas.

Vadovaujantis narų ataskaita ir rangos sutartimi Užsakovas priima sprendimą dėl fiksuotų kliūčių pašalinimo būtinumo.

Doko duobės šlaitai nuvalomi nuo dumblo atsižvelgiant į faktišką doko duobės šlaitą.

Doko duobių dugno valymo darbų kiekiai nustatomi atsižvelgiant į faktiškai esamos doko duobės parametrus.

Valomojo dumblo kiekiai patikslinami (perskaičiuojami) atliekant batimetrinius matavimus po 5 dienų užbaigus valymo darbus (liekamajam gruntui nusėdus).

Atlikus valymo darbus faktinė doko duobės vieta esant poreikiui patikslinama, užkoordinuojant UTM koordinacinių sistemoje.

Atliekant 139 krantinės 219 doko duobės valymo darbus paaiškėjo, kad 1969 m iškastos doko duobės parametrai t. y. dugno lygumas ir šlaitų posvyriai skiriasi nuo projektinių brėžinių. Dėl to atliktas projekto keitimas (A laida), kurio metu patikslinta doko planinė padėtis, šlaitų posvyris, bei nurodytos galinių dugno nelygumų reikšmės.

Numatytas grunto transportavimo vamzdynas laivybos kanale iš dokų duobių prie krantinių Nr.58, 65 ir 65A akvatorijos pašalintas iš projekto (laida B), dėl SGD terminalo statinio statybos planuojamo vamzdyno trasoje. Grunto transportavimas nuo minėtų krantinių bus atliekamas panaudojant baržas ir plukdant iki krantinės Nr.144, kur bus perpumpuojamas į požeminį slėginį vamzdyną. Dėl privažiavimo keliuko įvardijimo laikinu, keičiamas objekto pavadinimas. Gavus patikslintus 139 krantinės 8 doko duobės, 58 krantinės 25 ir 31 dokų duobių parametrus, atliktas projekto keitimas (B laida). Išvalyti nuo užteršto grunto dokų duobes po plaukiojančiais dokais Nr. 25 ir 31, Nr. 408, Nr. 812, Nr. 8, akvatoriją prie krantinių Nr. 65 ir Nr. 65a, akvatoriją prie krantinės Nr.139 į pietus nuo plaukiojančio doko Nr.8 ir akvatoriją prie krantinių Nr. 136-140. Užteršto grunto saugojimo aikštelės geotekstiliniuose konteineriuose saugojamo grunto drėgmės koncentracija po vieno žiemos sezono turi būti ne didesnė kaip 40%. Sutvarkyti užteršto grunto saugojimo aikštelę vadovaujantis projekto sprendiniais. Šie projekto pakeitimai atsispindi projekto technologinės dalies aiškinamajame rašte ir brėžiniuose. Padidinamas užteršto grunto saugojimo aikštelės plotas panaikinant laikiną aptarnavimo keliuką esantį aikštelėje.

Analogiški keitimai bus reikalingi ir kituose dokų duobėse. Atlikus darbus ir pamačius realią dokų duobių planinę ir profilinę padėtį. Pagrindiniai faktiniai valymo darbų kiekiai, gyliai gali turėti neesminių skirtumų, bet, jei skirtumai bus ženklūs, gali tekti daryti projekto pakeitimus.

Atliekant uosto akvatorijos prie krantinių Nr. 141-142 ir Nr. 139 valymo darbus, aikštelėje esantys geotekstiliniai konteineriai buvo pildomi gruntu. Baigus darbus ir rangovui pateikus užpildytų konteinerių aukščius rengiama nauja projekto laida (C laida). Sulyginant projektinius aukščius ir faktinius, pateiktus po darbų atlikimo (pagal išpildomąją geodezinę nuotrauką), pateikiamas brėžinys su likusiais galimais sutalpinti grunto kiekiais 6744-00-TDP-TD.C-B09. Atnaujinti projekto baigiamieji darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	3	42	E

Pagrindinių papildymų/pakeitimų priežastis projekto D laidoje.

Projekto D laida parengta pagal AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos 2024 m. liepos 11 d. patvirtintą Papildomą projektavimo užduotį Nr. 2 prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107 ir pagal patikslintą išpildomąją geodezinę nuotrauką baigiamiesiems darbams atlikti.

Pagrindinių papildymų/pakeitimų priežastis projekto E laidoje.

Projekto E laida parengta pagal AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos 2025 m. vasario 24 d. patvirtintą papildomą projektavimo užduotį Nr. 3 prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107, užteršto grunto saugojimo aikštelės pylimo pietinės pusės šlaito sprendinio patikslinimui, atsižvelgiant į kito AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos užsakymu rengiamo projekto „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto užteršto grunto saugojimo aikštelės statybos, Kairių g. 19, Klaipėda, projektas“ sprendinius.

2.2 Geografinė vieta

Klaipėdos miestas, Klaipėdos miesto savivaldybė, Kairių g. 19. Užteršto grunto tvarkymo aikštelė bus įrengta vakariniame Smeltės pusiasalio krante nenaudojamoje valčių priplaukoje, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, Klaipėdos mieste, Klaipėdos apskrityje. Planuojama užteršto grunto tvarkymo aikštelė nepatenka į saugomas Natura 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja.

2.3 Klimato sąlygos ir reljefas

Klaipėdoje vyrauja vidutinių platumų jūrinis, pereinantis į žemyninį klimatas, kuriam didelę įtaką daro Baltijos jūra. Žiemos švelnios arba šaltos, vasaros dažniausiai šiltos, bet atskirais metais gali pasitaikyti vėsios arba karštos. Vidutinė sausio ir vasario nakties oro temperatūra $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, dienos $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vidutinė daugiametė sausio temperatūra yra aukščiausia Lietuvoje ir siekia $-1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Liepos ir rugpjūčio dienomis oras vidutiniškai įšyla iki $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, naktimis atvėsta iki $+14$ laipsnių. Karščiai reti, bet virš 25 laipsnių oro temperatūra vasarą pakyla apie 12 kartų, o virš 30 laipsnių – apie vieną kartą per metus. Žemiausia oro temperatūra yra buvusi $-33\text{ }^{\circ}\text{C}$, aukščiausia $+34\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Krituliai iškrinta visus metus, bet dėl vakarinių pernašų ir jūros artumo didžiausias jų kiekis būna vasaros antroje pusėje bei rudenį, kai per mėnesį iškrinta iki 90 mm kritulių. Sausiausias metas – pavasaris. Sniegas iškrinta kiekvienais metais ir yra labai įprastas reiškinys žiemą bei kovo mėnesį. Tačiau dažnai pasninga ir spalį, lapkritį bei balandį. Iki 1990 metų Klaipėdoje kartais pasnigdavo ir gegužės mėnesį, o šlapdrių yra pasitaikę rugsėjį. Žiemą mieste dažna lijundra (vyraujat pietvakarių vėjui ir neigiamai oro temperatūrai), plikledis, šerkšnas, pūgos.

Perkūnijos dažnos vasarą ir rudenį. Jos Klaipėdoje būna dviejų tipų: žemyninės, kurios susidaro pučiant rytiniams vėjams šiltomis vasaros dienomis, bei jūrinės, kurios atkeliauja su vakariniams vėjais tuo atveju, kai jūra būna šiltesnė už žemyną. Šios perkūnijos ypač būdingos tada, kai po karščių rugpjūčio mėnesį virš jūros apsistoja šalta orų masė. Slenkant atmosferos frontams, perkūnija Klaipėdoje pasitaiko ir žiemą.

Tornadai Klaipėdoje reti ir buvo pastebėti tik miesto apylinkėse, dažniausiai virš Baltijos jūros. Jie buvo silpni bei krantą pasiekę sunykdavo. Tiesiogiai tornadas nėra Klaipėdos kliudęs. Tačiau škvalai vasarą galimi, nors palyginti reti. Įprastos audros nuostolių pridaro dažniau. Vasarą Klaipėdoje galima kruša, kuri pasitaiko kas keletą metų.

Speigai gana dažni, pasitaiko beveik kasmet. Klaipėdoje jie kartais būna itin grėsmingi, nes stiprų šaltį gali lydėti labai žvarbus rytų vėjas.

Klaipėdoje per metus būna vidutiniškai 30 audringų dienų, kurių metu vėjo gūšiai siekia 15-28, kartais iki 33 m/s. Stipriausi vėjai Klaipėdoje siekė 40 m/s.

Klaipėda pasižymi orų nepastovumu. 2002 ir 2006 metų vasaromis vyravo Kalifornijos pakrantei būdingi sausi orai su šiauriniai brizais. 2007 metų sausis buvo artimas airiškajam (vėjuotas, lietingas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	4	42	E

ir švelnus), o 2006 metų sausis buvo speiguotas, artimas Maskvos sausiui. Net balandis vienais metais gali būti šiltas ir sausas, o kitais – sniegingas ir žiemiškas.

UAB „Kelprojektas“ tyrinėjimų skyrius pagal sutartį su SIA „BGS“ 2011 metais rugpjūčio mėnesį atliko užteršto grunto aikštelės Klaipėdos uoste inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – išaiškinti aikštelės inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas ir įvertinti gruntus.

Žvalgybiniai tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02:2004 „Inžineriniai geologiniai tyrimai“, statybos rekomendacijas R 33–02 atsižvelgiant į kelių projektavimo normatyvus ST 8871063.06:2004, JT SBR 07, LST EN 1997-2:2007 bei kitas galiojančias instrukcijas. Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST 1331, prisilaikant LST EN ISO 14688-1, 2 reikalavimų.

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai-geologiniai darbai:

Agregatu H-20SR šnekiniu būdu Ø198 mm išgręžti 3 gręžiniai iki 7,5 m gylio, viso 22,0 m.

Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių fonde netoli tyrinėtoms vietoms anksčiau buvo išgręžtas 1 inžinerinis geologinis gręžinys gr. Nr. 38525.

Geomorfologiniu požiūriu aikštelė yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio Kuršių marių duburyje. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV) dariniai ir jūrinės (m IVL) nuosėdos. Aikštelė yra urbanizuota, iki 0,5 – 2,0 m gylio supilti dulkingi smėliai [SD]. Natūralius gruntus nuo 0,3 – 2,0 m gylio sudaro jūrinis purus dulkingasis smėlis (SD) su nedidelio storio sapropelio tarp sluoksniais. Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, nes iki 7,5 m slūgo purus jūriniai smėliai, kurie priskiriami prie silpnų gruntų. Tyrimų metų 2011 metų rugpjūčio mėnesį gręžiniuose 0,4 – 2,0 m sutikti gruntiniai vandenys. Šie vandenys turi ryšį su Kuršių marių vandenimis ir jų lygis svyruoja priklausomai nuo marių vandens lygio.

2.4 Statybos rūšis

Nauja statyba.

2.5 Statinio paskirtis

Užteršto grunto sandėliavimo aikštelė statoma žemės sklype, kurio paskirtis - Kita (kitai specialiai paskirčiai), sklype statomo statinio paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai, Kitos paskirties inžineriniai statiniai (13).

2.6 Statinio kategorija

Ypatingas statinys.

3. STATYBOS TERITORIJOS APIBŪDINIMAS

3.1 Žemės vertinimas

Žemės sklypo vertinimas pateikiamas Bendrojoje Dalyje – Nekilnojamojo Turto Registro centrinio duomenų banko išrašė.

3.2 Sklype esantys statiniai

Kadangi sklypas apima visą Klaipėdos valstybinį jūrų uostą, kuris užima 1077.4599 ha, tai šiuo Projektu bus nagrinėjama tik Detalioju planu numatyta ir aikštelės statybai reikalinga teritorija – apytiksliai virš 6 ha. Teritorijoje iš esamų statinių yra tik inžineriniai tinklai ir valčių prieplaukos krantinės, kurios įtakos statybai neturės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	5	42	E

3.3 Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Smeltės pusiasalyje vamzdyną planuojama įrengti apsauginiuose dėkluose kryptinio gręžimo būdu po esančiomis komunikacijomis. Dėklo vidutinis gylis po esamomis komunikacijomis apie 3,90 m. Pusiasalyje veikia šie inžineriniai tinklai: lietaus nuotekų, slėginiai ūkinių nuotekų, vandentiekio, dujotiekio, elektros tiekimo, bei ryšių.

3.4 Želdiniai

I etapo metu, prieš įrengiant užteršto grunto aikštelę teritorija buvo apaugusi mažaverčiais krūmokšniais, kurie buvo pašalinti, susmulkinti ir utilizuoti.

3.5 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Aprašytos 2.3 punkte.

3.6 Higieninė ir ekologinė situacija

Dėl Klaipėdos uosto akvatorijoje dokų duobėse susikaupusiu nuosėdų yra apsunktas uosto darbas bei laivų remonto veikla. Iškasus gruntą palengvės laivų išplaukimas/įplaukimas į dokus, pagerės laivybos, o tuo pačiu ir aplinkos bei uosto saugumo sąlygos.

3.7 Aplinkinis užstatymas

Greta gyvenamųjų namų nėra. Artimiausi gyvenamieji namai yra kitoje Malkų įlankos pusėje, už Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos, Marių gatvės gyvenamajame kvartale: Kintų ir Jurbarko gatvių gyvenamieji namai. Nuo planuojamos užteršto grunto aikštelės iki artimiausių gyvenamųjų namų yra apie 950 m atstumas.

4. PROJEKTUOJAMAS STATINYS

4.1 Pagrindinės charakteristikos

Valant gruntą (dumblą) iš dokų duobių, susidarančių medžiagų ir reikalingų reagentų (flokulianto) planuojami orientaciniai kiekiai pateikti lentelėje:

Nusausinto grunto tūris	Projektinis grunto bendras tūris	Išsifiltravusio vandens bendras kiekis	Apdoroti 1 m ³ grunto reikalingas reagento kiekis
~ 200 000 m ³	~350 905m ³	1 228 168m ³	~0,5kg

4.2 Paskirtis

Užteršto grunto sandėliavimo aikštelė statoma žemės sklype, kurio paskirtis - Kita (kitai specialiai paskirčiai), sklype statomo statinio paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai, Kitos paskirties inžineriniai statiniai (13).

DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	42	E

4.3 Planuojamos veiklos programa

Užteršto grunto saugojimo aikštelės (UGSA) įrengimo darbai (pagal laidą A) yra atlikti ir grunto sausinimo darbai yra pradėti – UGSA aikštelėje pakloti 68 geosintetiniai konteineriai 1, o vietomis 2 eilėmis. Projekte aprašoma bendra planuojamos veiklos programa (kaip visuma), įskaitant laidą A, tačiau projekto koregavime (laidoje B) jau atlikti darbai nevertinami. Antroje eilėje pakloti geotekstiliniai konteineriai pradėti pildyti dumblo pulpa, tačiau neužbaigti, būtina užbaigti, jau paklotų konteinerių, pildymą dumblo pulpa.

Darbai pradedami įrengiant grunto saugojimo aikštelės drenažo sistemą, pagrindų sluoksnius, privažiavimo kelius, infrastruktūrą, technologinę įrangą, vamzdyną iki Nr. 139 krantinės. Vėliau, kaip dalis grunto saugojimo aikštelės įrengiama Kontrolinių geotekstilinių konteinerių (3 vnt.) aikštelė ir pradedamas I technologinio proceso etapas:

Iš žemsiurbės gruntas (dumblas) slėginių vamzdynų pagalba paduodamas į technologinę atšaką. Atšakoje yra maišomas su flokuliantu ir gautas grunto-flokulianto mišinys paskirstomas po geotekstilinius konteinerius. Konteineriuose formuojasi nuosėdinė, pastos pavidalo (skystai plastiška ir plastiška) konsistencija, laisva drėgmė atsiskiria nuo tvirtos grunto (dumblo) fazės mechaniškai švaraus vandens pavidalu, kuris bėga visu išoriniu konteinerio paviršiumi - vyksta grunto konsolidacija. Išsifiltravęs vanduo surenkamas aikštelės žemiausioje vietoje - įrengtame atviro tipo latake. Dalinai užpildžius kontrolinius geotekstilinius konteinerius darbai stabdomi ir Klaipėdos regiono Aplinkos Apsaugos departamentas (KRAAD) ima filtrato mėginius nustatyti jo kokybei. Atlikus mėginių analizę procedūra vėl kartojama keletą ciklų. Jei paimtuose filtrato mėginiuose teršiančių medžiagų koncentracijos neviršija leistinų normų KRAAD leidžia tęsti darbus likusioje užteršto grunto sandėliavimo aikštelės dalyje ir išleisti filtratą į nusėdinimo baseiną¹ (paimtuose filtrato mėginiuose teršiančių medžiagų koncentracijos neviršija leistinų normų KRAAD leido tęsti darbus). Šis filtratas nuvedamas savitakiniais tinklais į nusėdinimo baseiną, iš kurio patenka į tarpinį baseiną. Tarpinio baseino gale įrengiama papildoma geosintetinė užtvara, pro kurią vanduo patenka į Kuršių marias.

Tuomet pradedamas vykdyti II statybos darbų etapas (kaip nurodyta 5.1 skyriuje): sumontuojami likę geotekstiliniai konteineriai ir pradedamas II technologinio proceso etapas iki kol baigiamas dokų duobių bei akvatorijos valymas ir aktyvus geotekstilinių konteinerių pildymo procesas su periodine konsolidacija. Numatoma geotekstilinių konteinerių sandėliavimas keliomis eilėmis, būtina atsižvelgti į geotekstilinių konteinerių slėginius apkrovimo parametrus norint tęsti geotekstilinių konteinerių pildymą keliomis eilėmis, iš apatinėje dalyje esančių geotekstilinių konteinerių turi būti pašalinusi didžioji dalis vandens. Prasidėjus konsolidacijos proceso antrai (kaip nurodyta 5.1 skyriuje) stadijai - ilgam periodui su užšalimo ciklais, po ciklo visa aikštelė užpilama ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu bei paliekama baigiamajai konsolidacijai.

¹ Klaipėdos RAAD 2013 08 29 leidimas (rašto Nr. (4)-LV4-2534) tęsti darbus įdėtas į priedą „Aplinkos apsauga“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	7	42	E

5. SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

5.1 Statybos darbų etapai

Statybos darbai skirstomi į šiuos etapus:

I statybos darbų etapas:

1. Visos grunto saugojimo aikštelės drenažo sistemos ir pagrindų įrengimas;
2. Privažiavimo kelių, infrastruktūros bei technologinės įrangos įrengimas;
3. Vamzdyno įrengimas iki Nr.139 krantinės;
4. Kontrolinių geotekstilinių konteinerių (3 vnt.) aikštelės uždengimas HDPE plėvele ir 20 cm smėlio sluoksniu;
5. I technologinio proceso etapas - 3 geotekstilinių konteinerių pildymas ir bandinių paėmimas;
6. Filtrato išleidimas į nusėdinimo baseiną (Kuršių marių akvatoriją), gavus KRAAD leidimą;

II statybos darbų etapas:

1. Laikino keliuko, esančio aikštelėje, išmontavimas, jo vietoje sumontuojami geotekstiliniai konteineriai.
2. Pirmos ir antros eilės geotekstilinių konteinerių sumontavimas;
3. Formuojami keliukai pakeliant viršaus altitudę, įrengiami drenažiniai kanalai visu aikštelės perimetru.
4. II technologinio proceso etapas – likusių geotekstilinių konteinerių paklojimas, pildymas užterštu gruntu ;
5. Filtrato išleidimas į nusėdinimo baseiną (Kuršių marių akvatoriją);
6. Konsolidacijos procesas;
7. Aikštelėje esamų geotekstilinių konteinerių, pripildytų dumblo filtratu, po konsolidacijos proceso užpylimas ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu..

PASTABA: Grunto kasimo ir šalinimo darbai buvo pradėti tik tuomet, kai statybos darbų Rangovas gavo Aplinkos apsaugos agentūros leidimą grunto kasimo ir šalinimo darbams pagal LAND 46A-2002 6 priedą.

5.2 Grunto iš dokų duobių valymo technologinės schemos aprašymas

Darbai pradedami įrengiant grunto saugojimo aikštelės drenažo sistemą, pagrindų sluoksnius, privažiavimo kelius, infrastruktūrą, technologinę įrangą, vamzdyną iki krantinės Nr. 139, toliau likusi dalis. Vėliau, kaip dalis grunto saugojimo aikštelės įrengta, įrengiama kontrolinių geotekstilinių konteinerių (3 vnt.) aikštelė ir pradedamas I technologinio proceso etapas (kaip nurodyta 5.1 skyriuje):

Iš žemsiurbės gruntas (dumblas) slėginių vamzdynų pagalba paduodamas į technologinę atšaką. Atšakoje yra maišomas su flokuliantu ir gautas grunto-flokulianto mišinys paskirstomas po geotekstiliniuose konteinerius. Konteineriuose formuojasi nuosėdinė, pastos pavidalo (skystai plastiška ir plastiška) konsistencija, laisva drėgmė atsiskiria nuo tvirtos grunto (dumblo) fazės mechaniškai švaraus vandens pavidalu, kuris bėga visu išoriniu konteinerio paviršiumi - vyksta grunto konsolidacija. Išsifiltravęs vanduo surenkamas aikštelės žemiausioje vietoje - įrengtame atviro tipo latake. Dalinai užpildžius kontrolinius geotekstilinius konteinerius darbai stabdomi ir Klaipėdos regiono Aplinkos Apsaugos departamentas (KRAAD) ima filtrato mėginius nustatyti jo kokybei. Atlikus mėginių analizę procedūra vėl kartojama keletą ciklų. Jei paimtuose filtrato mėginiuose teršiančių medžiagų koncentracijos neviršija leistinų normų KRAAD leidžia tęsti darbus likusioje užteršto grunto sandėliavimo aikštelės dalyje ir išleisti filtratą į nusėdinimo baseiną. Šis filtratas nuvedamas savitakiniais tinklais į nusėdinimo baseiną, iš kurio pro naftos produktų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	8	42	E

gaudyklę patenka į tarpinį baseiną. Tarpinio baseino gale įrengiama papildoma geosintetinė užtvara, pro kurią vanduo patenka į Kuršių marias.

I statybos darbų etapo darbai atlikti ir techninio darbo projekto koregavime laidoje B jie nevertinami, nes toliau bus tęsiami II statybos darbų etapo darbai kurių taip pat yra dalis atlikta tai atsispindi darbų apimtyse.

Tuomet pradėdamas vykdyti II statybos darbų etapas (kaip nurodyta 5.1 skyriuje): sumontuojami eilėmis geotekstiliniai konteineriai ir pradėdamas II technologinio proceso etapas, geotekstilinius konteinerius sandėliuojant ir juos užpildant keliomis eilėmis. Geotekstiliniai konteineriai bus pildomi ir vietoj esamo laikino keliuko siekiant efektingai išnaudoti esamą plotą ir susandėliuoti, projektavimo užduotyje nurodytus akvatorijos plotus išvalant nuo užteršto dumblo, numatyta dumblo kiekį. Užpildžius geotekstilinius konteinerius jie paliekami konsoliduotis, galutinė konsolidacija įvyks tik po pilno užsalimo ir atšilimo ciklo, tada neišardyti geotekstiliniai konteineriai su gruntu bus užpilami ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu.

5.2.1 Siurbimo, valymo, dumblo transportavimo technologija

Pasirenkant siurbimo ir grunto (dumblo) apdirbimo technologiją, buvo įvertinti įtakojantys faktoriai ir darbo Klaipėdos uoste ypatumai. Atsižvelgiant į tai, kad pagrindinė grunto masė yra po aktyviai veikiančiais dokais, pasitelkiant narus buvo apžiūrėta: povandeninė dokų dalis, dokų duobės, inkarų grandinės ir jų tvirtinimo mazgai.

Apžiūros metu nustatyta:

- Inkarai ir pakankamai didelė dalis jų grandinių yra po tvirtu dumblo sąnašų sluoksniu; kai kuriais atvejais panašios konsistencijos kaip gruntas;
- Inkarų grandinių konstrukcija neleidžia lengvai prijungti ir atjungti dokų, norint laikinai juos patraukti;
- Saugus laikinas traukiamų dokų pritvirtinimas pakankamai brangus, ir reikalaujantis papildomų specialių skaičiavimų, leidimų ir derinimų. Be to reikėtų ieškoti jiems laikinos švartavimo vietos.
- Dirbant narams po vandeniu matomumas lygus nuliui.

Įvertinus intensyvų dokų apkrovimą ir laiko stoką jų patraukimui, priimtas techninis sprendimas - valant dokų duobes naudoti technologiją be dokų patraukimo t. y. nenutraukiant jų eksploatacijos.

Lemiamą įtaką pumpuojamo dumblo (sąnašų) sudėčiai, turi hidromechanizacijos priemonių naudojimas ir technologija, tiksliau vykdytysis įrenginys - tūta, kurios pagalba vykdomas grunto purenimas ir jo padavimas įtraukimui į žemsiurbę.

Dugno valymo procese vyks netyčinis ir numatytas mineralinio grunto užgriebimas žemsiurbės darbine dalimi. Grunto išgrėbimui iš po dokų bus naudojamas specialus greitai instaliuojamas hidromechanizacijos priemonių kompleksas, kurį sudaro:

- panardinamas siurblys (neblogesnių techninių parametrų kaip nurodyta 6744-00-TDP-TD.B-AR 2.7 punkte) su prijungtu sraigtiniu parentuvu;
- žemsiurbė su hidrauline stotimi (neblogesnių techninių parametrų kaip nurodyta 6744-00-TDP-TD.B-AR 2.7 punkte).

Pagrindinis parentuvo privalumas - tausojantis ekologinis grunto (dumblo) išsiurbimo režimas minimaliai drumsčiant vandenį ir maksimaliai pilnai surenkamos skystos, tekančios ir plastinės sąnašos, neužkabinant grunto pagrindo. Išardomas kompleksas leidžia kokybiškai paimti gruntą (dumblą) iš po dokų nestabdant dokų darbo įprastinio režimo - jei dokas nardinamas galima demontuoti ir vėl sumontuoti įrenginį tam, kad jis vėl galėtų veikti darbinio režimu.

Grunto siurbimo įranga turi būti su specialiais antgaliais kad galėtu siurbti dumblo mišinį vidutiniškos bent 5-15% sausųjų dalelių koncentracijos pulpa, tai paspartintų dumblo purenimo procesą ir tuo pačiu aikštelėje kaupiamas dumblas būtų neapkraunamas pertekliniu filtratu). Parenkant hidraulinių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	9	42	E

siurblių antgalį būtina atsižvelgti į doko duobių vietose esančių technologinių atliekų buvimą bei doku inkarinių masyvų ir grandinių išsidėstymą, kad nepažeisti hidraulinės siurbimo įrangos. Dumblo siurbimo įranga turi būti pakankamai mobili, vykdant dokavimo darbus mobilizuoti įrangą į kita darbų vykdymo zoną.

Grunto valymo įrangos našumas turi būti ne mažesnis kaip 10 000 m³ dumblo per mėnesį. Grunto valymo įranga ar įrangos turi siekti užteršto grunto valymo našumą ne mažesnę kaip 20 000 m³ per mėnesį įvertinant tai, kad trukdymai dėl dokavimo operacijų gali siekti 30%, nesant trukdžiams turi užtikrinti užteršto grunto valymą ne mažesnę kaip 26 000 m³ per mėnesį našumą (našumas bus nustatomas pagal užsakovo atliktus batimetrinius matavimus).

Uosto naudotojas prieš vykdydamas dokavimo darbus privalės įspėti rangovą, nemažiau kaip prieš keturias valandas, apie dokavimo darbų pradžią, o Rangovas privalės per 4 val. nuo įspėjimo gavimo patraukti (demobilizuoti) visą įrangą iš dokavimo darbų zonos. Uosto naudotojas privalės informuoti Rangovą dėl dokavimo darbų užbaigimo, o Rangovas neveliau kaip per keturias valandas nuo gautos informacijos mobilizuoti valymo įrangą į darbų vykdymo vietą.

- Žemkasės, žemvežės.

Atsižvelgiant į narų pateiktas povandeninės apžiūros ataskaitas, akvatorijos dalyje ties krantinėmis Nr. 137-139, fiksuotas dumblo sluoksnis su pavieniu metalo laužu, vykdant darbus reikia numatyti tokių vietų valymo įrangą (hidromonipuliatorius su greiferiniu kaušu). Prie krantinių (Nr. 58, 65 ir 65a įskaitant dokus Nr. 25, 31, 408) numatyta užteršto grunto valymo įranga (plaukiojantis kranas su greiferiniu kaušu) ir transportavimo įranga iki krantinės Nr. 144 (2 žemvežės), bei įranga skirta dumblo iškrovimui iš žemvežių, prie krantinės Nr. 144 bus statomas mobilus krautavas-hidromonipuliatorius pritaikytas darbui tiek su hidrauline žemsiurbe vykdant dumblo perpumpavimą į grunto saugojimo aikštelę, tiek su greiferiniu kaušu kuris leistu mechaninių atliekų iškrovimą iš žemvežės. Grunto pervežimo baržomis pakrovimo iškrovimo intensyvumas turi būti ne mažesnis kaip 10 000 m³ dumblo per mėnesį (bendras grunto valymo įrangų našumas turi užtikrinti užteršto grunto valymą ne mažesnę kaip 20 000 m³ per mėnesį įvertinant tai, kad trukdymai dėl dokavimo operacijų gali siekti 30%, nesant trukdžiams turi užtikrinti užteršto grunto valymą ne mažesnę kaip 26 000 m³ per mėnesį našumą (našumas bus nustatomas pagal užsakovo atliktus batimetrinius matavimus)).

Baržų kiekis ir dydis turi gebėti vykdyti aukščiau nurodytus reikalavimus transportuojant gruntą prie krantinės Nr. 144 esančios perpumpavimo stoties, taip pat reikia atsižvelgti į tai kad krantinė naudojama uosto naudotojo krovai, dėl užimtumo prie krantinės baržomis turi būti gabenama apie 500 m³ dumblo per parą. Baržų gabaritai turi atitikti darbų specifikai būdingą manevringumą, vienos baržos talpa turi būti ne mažiau 600 m³ (numatomos dvi baržos), pakrovimo įrangos kaušo talpa ne mažiau 5 m³.

Grunto kasimo rajone darbų metu pastebėjus naftos plėvelę, turi būti numatytas jos apjuosimas boninėmis užtvaramis.

- Dumblo apdorojimas flokuliantais.

Pumpuojant dumblą dvejomis linijomis būtina įrengti 2 flokulianto ruošimo ir dozavimo stotis. Vienos stoties našumas turi būti ne mažesnis kaip 10 m³ (0,5% tirpalo koncentracijos) kiekviena, įranga turi turėti automatinį flokulianto dozavimo reguliavimą, atsižvelgiant į kietųjų dalelių kiekį, esantį pumpuojamoje pulpoje. Atsižvelgiant į dumblo pumpavimo intensyvumą reikia parinkti geotekstilinių konteinerių užpildymo lygius ir paskirstymą aikštelės plote tokiu būdu, kad paduodamas filtratas į geotekstilinius konteinerius būtų maksimalus ir išbėgantis vanduo iš geotekstilinių konteinerių nesudarytų patvankos aikštelėje tolygiai ištekėdamas iš aikštelės į sėsdintuvą. Atsižvelgiant į padidintas darbų apimtis ir padidintus perpumpuojamų pulpų kiekius buvo atlikti hidrauliniai skaičiavimai.

5.2.2 Slėginiai grunto (dumblo) transportavimo tinklai

Grunto pulpa (dumblas) transportuojama žemvežėmis ir vamzdiniais:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	10	42	E

- Apie 1,22 km ilgio vamzdyno atkarpa, bus tiesiama nuo prie 139 krantinės esančių dokų, kuri yra jau paklota I etape (laidoje B numatomas pasijungimas).

- Malkų įlankos dugnu iki rytinės Smeltės pusiasalio pakrantės šiauriau 144 krantinės, ir pusiasaliu iki grunto sandėliavimo aikštelėje įrengiamos flokulianto dozavimo stoties. Montuojami laikini vamzdynai, išskyrus atkarpa Smeltės pusiasalyje nuo 144 krantinės iki grunto sandėliavimo aikštelės (žr. Technologijos dalyje). Šioje atkarpoje tinklas įrengiamas uždaru būdu – klojamas vamzdis, kurio diametras DN355 mm, apytikslis vamzdžio ilgis 240 m, tinklo vidutinis gylis 3,90 m. Vidutinė vietovės altitudė - 4,50 m virš jūros lygio;

- Krantinėse Nr. 58, Nr. 65 ir Nr. 65a iškastas dumblas per uosto akvatoriją bus transportuojamas žemvežėmis iki Smeltės pusiasalyje ties krantine Nr. 144 įrengto požeminio vamzdyno. Transportavimo atstumas apie 6,2 km.

- Grunto sandėliavimo aikštelėje projektuojamas laikinas antžeminis slėginis grunto mišinio tinklas. Tinklo įrengimui naudojami polietileniniai DN315 mm ir polimeriniai lankstūs PN10, DN100-200 mm diametro vamzdžiai. Polimeriniai DN100-200 mm vamzdžiai skirti geotekstilinių konteinerių sujungimui su skirstomuoju slėginiu vamzdynu DN315 mm. Antžeminio vamzdyno diametrus ir uždarymo armatūros kiekius bei slėgio vamzdynuose kontrolei panaudojamus automatinius daviklius rangovas tikslina atsižvelgiant į technologinio proceso našumą. Vamzdynas demontuojamas pasibaigus grunto saugojimo aikštelės eksploatacijos laikotarpiui;

- Smeltės pusiasalį kertantys vamzdynai įrengiami kryptinio gręžimo būdu po esančiomis komunikacijomis (žr. technologinėje dalyje profilį brėž. 6744-00-TDP-TD.B-03). Montuojama PE DN355 mm, vamzdžio 2 slėginės trasos, kur vienos trasos ilgis apie 0,24 km. Pasibaigus dokų duobių valymo darbams šių vamzdyno taškai nužymimi koordinatėmis, vamzdynas praplaunamas, užsandarinamas aklėmis, užpilamas gruntu ir paliekamas perspektyviam naudojimui;

5.2.3 Savitakinis lietaus-drenažo nuvedimo tinklas

Projekte numatomas iš geosintetinių konteinerių išsifiltravusio vandens nuvedimas nuo grunto saugojimo aikštelės. Išsifiltravęs vanduo bus surenkamas paviršiniaus atviro tipo latakais ir nuvedamas savitakiniu vamzdynu į nusėdinimo baseiną. Tinklui įrengti naudojami plieniniai DN400 mm (po aptarnavimo keliu) ir polipropileniniai DN400 mm diametro beslėgiai vamzdžiai - 8 kN/m² klasės.

Taip pat gruntinių vandenų apsaugai bus naudojami ir drenažo vamzdžiai su dviguba sienele.

5.2.4 Tarpinė plaukiojanti pumpavimo stotis

Ties krantine Nr. 144 įrengiama laikina dumblo pumpavimo stotis. Šios stoties pagalba baržomis atplukdytas dumblas perpumpuojamas į grunto sandėliavimo aikštelę. Pumpavimui naudojamas greitai instaliuojamas hidromechanizacijos priemonių kompleksas.

5.2.5 Grunto saugojimo aikštelė

Grunto aikštelės paruošiamieji darbai atliekami vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, aplinkos apsaugos reikalavimais ir kitais galiojančiais norminiais dokumentais bei teisės aktais.

Drenažinė aikštelė yra skirta geotekstiliniams konteineriams saugoti, sudarant sąlygas juos užpildyti dumblu, bei surinkti ir nuvesti filtratą.

Įvertinant išvardintas funkcijas ir grunto (dumblo) nuosėdų medžiagų balansą objekte, grunto sandėliavimo (nusausinimo aikštelės) konstrukcijoje numatomi šie išvardinti techniniai elementai:

- Mobilūs (laikini) konteineriniai statiniai;
- Mobilus (laikinas) biotualetas;
- Flokulianto paruošimo ir dozavimo stotys;
- Technologiniai keliai konteinerių pristatymui į aikštelę, tiekimo žarnų pajungimui ir uždaramajai armatūrai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	11	42	E

- Technologiniai praėjimai geotekstilinių konteinerių aptarnavimui, maitinamojo (skirstomojo) slėginio grunto (dumblo) vamzdyno prijungimui ir atjungimui
- Aktyvi sistema suspenduotų kietųjų dalelių stebėjimui koncentrate prie išleidimo į vandens telkinius;
- Naftos dalelių surinktuvas;
- Geosintetinė užtvara;

Nusausinimo aikštelėje techniniu darbo projektu taip pat numatomi konkretūs, autotransporto ir kitų mechanizmų, skirtų mechanizuotam valymui, išdžiovinto grunto (dumblo) pakrovimui ir transportavimui, keliai su nuvažomis į technologinius plotus.

Grunto sandėliavimo teritoriją sudaro aikštelė 377 m ilgio 127 m pločio, bendras plotas yra 47 613 m².

Grunto saugojimo aikštelės įrengimo sprendinius žiūrėti Sklypo sutvarkymo dalyje (2 tomas, 6744-00-TDP-SP.B).

5.2.6 Projektinis geotekstilinių konteinerių kompleksas – grunto (dumblo) sausinimui

Siekiant optimizuoti nusausinimo aikštelės parametrus ir organizacinius konteinerių užpildymo darbus, atsižvelgdami į pagamintų konteinerių charakteristikas, parinktas projektinis konteinerių kiekis.

Pirma geotekstilinių konteinerių eilė				Pastaba
geotekstilinių konteinerių matmenys		konteinerių skaičius, vnt.	Maišų tūris, m ³	
Ilgis, m	Plotis, m			
55	13	28	24024	Įrengta
55	5,5	1	363	Neįrengtas
60	13	28	26208	Įrengta
63	11	6	4990	Neįrengti
		Viso:	55585	
Antra geotekstilinių konteinerių eilė				Pastaba
geotekstilinių konteinerių matmenys, m		konteinerių skaičius, vnt.	Maišų tūris, m ³	
Ilgis, m	Plotis, m			
55	13	30	25740	Įrengta 8 vnt. (reikia užbaigti pildymą dumblo pulpa)
50	9,5	2	1140	Neįrengta
50	13	23	17940	Įrengta 4 vnt. (reikia užbaigti pildymą dumblo pulpa)
67	8	1	643	Neįrengta
50,5	8	1	485	Neįrengta
43	8	1	413	Neįrengta
63	8	9	5443	Neįrengta
		Viso:	51804	
Trečia geotekstilinių konteinerių eilė				Pastaba
geotekstilinių konteinerių matmenys, m		konteinerių skaičius, vnt.	Maišų tūris, m ³	
Ilgis, m	Plotis, m			
60,5	13	28	26426	
55,5	11	1	733	
55,5	8	1	533	
55,5	13	23	19913	
		Viso:	47605	
Ketvirta geotekstilinių konteinerių eilė				Pastaba
geotekstilinių konteinerių matmenys, m		konteinerių skaičius, vnt.	Maišų tūris, m ³	
Ilgis, m	Plotis, m			
58	13	26	23525	
53	12	1	763	
53	7	1	445	
53	13	23	19016	
		Viso:	43750	

- Geotekstiliniai konteineriai pagaminami su viršutiniame sluoksnyje įsiūtomis rankovėmis DN300 mm;
- Vykdamt dokų duobių valymo darbus geotekstilinių konteinerių kiekis gali būti tikslinamas.

DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	42	E

5.3 Pagrindiniai laikino privažiavimo kelio ir aptarnavimo aikštelės parametru sprendimai

5.3.1 Laikinas privažiavimo kelias

Privažiavimo kelias projektuojamas nuo esamos susiformavusios nuovažos iš Kairių gatvės. Ilgis – 361,0 m, posūkių kreivių spinduliai 30,0 m, plotis – 2,75 m, eismo juostų skaičius – 1. Rengiama viena prasilenkimo aikštelė 8,0 m ilgio, 5,75 m pločio.

5.3.2 Aikštelė

Aptarnavimo aikštelės plotas ~ 2350 m², plotis ~35 m, ilgis ~65 m. technologinio aptarnavimo kelio ilgis ~ 380 m, plotis ~ 6,0 m. Apsisukimo aikštelė ~14,0 m ir 12,0 m x 14,0 m. Sandėliavimo aikštelės 2 x 377,0 m x 60,0 m.

5.3.3 Konstrukciniai sprendimai

Laikino privažiavimo, aikštelės aptarnavimo ir apsisukimo kelių, bermos konstrukcijos projektuojamos naudojantis inžinerinės geologijos ataskaita (2 tomas).

Pagal planuojamas apkrovas, intensyvumą suprojektuota laikino privažiavimo kelio ir dangų konstrukcija:

- piltinis SP, SG, SD, ŽP, ŽG, ŽD gruntas - kintamas
- žvyro pagrindo sluoksnis - 15 cm $E_{v2} \geq 45$ MPa;
- žvyro dangos sluoksnis be rišiklių - 5 cm;

Sandėliavimo aikštelės konstrukcija (I technologinio proceso etapas):

- piltinis SP, SG, SD, ŽP, ŽG, ŽD gruntas - kintamas
- HDPE (nelaidi, grunto apsaugai) plėvelė - 0,1 cm
- smėlio sluoksnis (stambių dalelių dydis iki 1,5 mm) - 20 cm $E_{v2} \geq 5$ MPa;

Sandėliavimo aikštelės konstrukcija (II technologinio proceso etapas):

- piltinis SP, SG, SD, ŽP, ŽG, ŽD gruntas - kintamas
- smėlio sluoksnis (stambių dalelių dydis iki 1,5 mm) - 20 cm $E_{v2} \geq 5$ MPa;

Aptarnavimo aikštelės, kelio ir apsisukimo aikštelės konstrukcija:

- piltinis SP, SG, SD, ŽP, ŽG, ŽD gruntas - kintamas
- smėlio sluoksnis (stambių dalelių dydis iki 1,5 mm) - 20 cm $E_{v2} \geq 25$ MPa;

Formuojamos bermos:

- piltinis SP, SG, SD, ŽP, ŽG, ŽD gruntas (≤ 7 % smulkiųjų dalelių 0,063mm) - kintamas
- Paviršius padengti geotekstile – siekiant išvengti vandens keliamo erozinio ardymo, apatinę dalį numatoma sutvirtinti G/B šlaito tvirtinimo plokštėmis

Galutinis sandėliavimo aikštelės sutvarkymas:

- piltinis SP, SG, SD, ŽP, ŽG, ŽD gruntas (≤ 7 % smulkiųjų dalelių 0,063mm) – ≥ 20 cm sluoksnis;
- dolomitinė skalda fr. 16/45 arba 22/56 – 15 cm storio sluoksnis.

5.4 Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas

Pagal Užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių gatvėje 19, Klaipėdoje, techniniame darbo projekte suprojektuotus sprendimus, darbus vykdyti nuosekliai stovybos etapų būdu (pirmas etapas, antras etapas).

Pagal specifines jūrų uosto darbo sąlygas, statyba turi būti vykdoma pagal patvirtintus grafikus, suderintus su uosto kapitono tarnyba, užsakovu ir uosto naudotoju. Smulkūs statybos darbų organizavimo sprendimai atliekami rangovui glaudžiai bendradarbiaujant su užsakovu.

Taip pat šioje dalyje pateikiami bendrieji statybos, aplinkos apsaugos, statybos darbų saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	13	42	E

5.4.1 Statybos aikštelės įrengimo bendrieji reikalavimai

Statybinė aikštelė turi būti tinkamai įrengta. Sandėliuojant atliekas, aikštelę reikėtų įrengti taip, kad lietaus metu užterštos vandens nuotekos nepatektų į dirvožemį.

Automobilių transportas, ekskavatoriai, buldozeriai ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti į miesto gatves neužteršiant miesto gatvių žemės gruntu ir kitomis statybinėmis medžiagomis bei laužu. Po statybos aikštelės būtina rekultivuoti – atsėjant žolę.

Statybvietėje judėjimo keliai bei judėjimo zonos turi būti prižiūrimi.

Atliekos turi būti šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai. Atsižvelgiant į atliekų kiekį turi būti tinkamai parinkta konteinerių aikštelė statybvietės zonoje.

Statybinėje aikštelėje įrengiamos buitinės patalpos, įrengiamos kilnojamos vandens ir kanalizacijos talpyklos.

Parinktoje laikinų pastatų zonoje statomos buitinės patalpos – konteineriniai statiniai, kurie atvežami automobiliais. Vienas konteinerinis statinys pastatomas įrankių ir smulkių statybinių medžiagų saugojimui. Laikini buitiniai pastatai statomi išlygintoje aikštelėje. Šalia laikinų pastatų zonos pastatomas lauko tipo sanitarinis mazgas.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos žmonėms zonos, kuriose nuolat veikia arba potencialiai gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjimo ženklais ir užrašais. Zonose, kuriose nuolat veikia pavojingi gamybiniai veiksniai, yra tokios:

- vietos šalia neaptvertų 1,3 m ir gilesnių iškasų;
- mašinų mechanizmų ir darbinių dalių judėjimo vietos;
- vietos, kuriose kenksmingų medžiagų koncentracijos didesnės už didžiausias leistinas, arba triukšmas, kurio intensyvumas didesnis už didžiausią leistiną.

Aptarnavimo aikštelės plotę yra KVJU priklausantis požeminio vandens monitoringo gręžinys Nr. 45474 (gręžinys (registro Šiaurės koord. 6171776/ Rytų koord. 320672). Gręžinį (kad išvengtų pažeidimų ir poveikio) numatoma aptverti laikina tvorele.

5.4.2 Statybos eiga

Statybos darbų eiliškumą žiūrėti Technologinėje ir statybos darbų organizavimo dalyje.

5.4.3 Darbų vykdymas

Darbai vykdomi pagal technologinėje projekto dalyje numatytus statybos etapus ir užsakovo patvirtintus grafikus.

5.4.4 Atliekos

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“, punktas 6. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	14	42	E

nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteneriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

5.4.5 Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos aikštelėje

Rengiant darbus statybvietėje reikia vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais“, „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00“, šalies standartais, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais. Statybos darbai vykdomi pagal techninio darbo projekto, techninių specifikacijų nurodymus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instrukuoti nustatyta tvarka.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Vadovaujantys įmonių darbuotojai turi įvertinti grėsmes ir pavojus, ypač mobiliuose darbo vietose, kur darbo sąlygos keičiasi nuolat ir apsaugos priemonės turi būti parenkamos atsižvelgiant į pavojus, atsirandančius darbo metu. Jie privalo būti atestuoti darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir žinoti saugos darbe reikalavimus.

Reikalavimai aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis ir statybiečių įrengimui:

- Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis;
- Darbuotojai turi būti instrukuoti apie asmeninių apsauginių priemonių paskirtį ir rizikas nuo kurių jos saugo bei mokėti jomis naudotis. Pagrindiniai naudojimosi reikalavimai įrašomi į darbų saugos instrukcijas. Būtina užtikrinti, kad asmens saugos priemonės būtų laikomos, valomos, techniškai prižiūrimos, prireikus dezinfekuojamos, aprūpinamos atsarginėmis dalimis gamintojo instrukcijoje nustatyta tvarka.
 - Statybvietės ir darbo vietos turi būti įrengtos ir paženklintos.
 - Pastoviose, kilnojamose bei laikinose gamybinėse ir buitinėse patalpose turi būti pirmosios medicininės pagalbos ir pirminės gesinimo priemonės.
 - Kenksmingi darbo aplinkos veiksniai neturi viršyti higienos normų bei leistinų dydžių.
 - Statybvietės vadovas privalo paženklinti darbovietes saugos ir sveikatos apsaugos ženklais.

Saugos ir sveikatos ženklinimo priemonės būtina periodiškai valyti, techniškai aptarnauti, tikrinti ir taisyti, o prireikus pakeisti naujomis, kad būtų išsaugota jų paskirtis ir veikimas.

- Statybiečių ir darbo vietų teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos ir šiukšlės turi būti rūšiuojamos ir išgabenamos į specialiai paruoštas vietas.

- Gaisro ir sprogdimo atžvilgiu pavojingose vietose draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą ugnį.

Reikalavimai darbui su įrenginiais ir medžiagomis:

- Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus, nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.
- Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	15	42	E

- Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.
- Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.
- Ant darbo įrenginių turi būti saugos ženklai, žymenys. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.
- Visos medžiagos turi būti naudojamos pagal paskirtį ir taip, kad nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai, neterštų aplinkos.
- Pervežti, laikyti ar naudoti medžiagas reikia pagal tai reglamentuojančius normatyvinius dokumentus, saugos taisykles ar instrukcijas.
- Darbuotojai, dirbantys su kenksmingomis agresyviomis, degiomis, sprogiomis medžiagomis, turi žinoti jų poveikį žmogui, mokėti naudotis asmeninėmis apsauginėmis ir higienos priemonėmis, saugiai elgtis ekstremaliose situacijose (gaisro, sprogimo, stichinių nelaimių atvejais).
- Darbdavys ar darbdavio įgaliotas asmuo privalo informuoti darbuotojus apie visus galimus pavojus bei atsargumo priemones, susijusias su medžiagų naudojimu.

5.4.6 Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuos.

Visi savaeigiai mechanizmai, esantys statybos zonoje turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.

Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniams asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.

Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.

Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

Dirbant statybos mašinomis draudžiama:

- įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
- dirbti esant atdaroms kabinos durelėms;
- dirbti su išjungtu švyturėliu;
- dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
- kabinoje vežti žmones;
- stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
- palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
- remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

Nukentėjęs nuo nelaimingo atsitikimo asmuo, jeigu pajėgia, turi nedelsdamas apie tai pranešti tiesioginiam darbo vadovui ir Statybos aikštelės vadovui.

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusį nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	16	42	E

5.4.7 Darbo higienos reikalavimai

Statytojas privalo nustatyti kokie pavojingi cheminiai veiksniai yra kiekvienoje darbo vietoje, ir įvertinti jų keliamą riziką darbuotojų saugai ir sveikatai, atsižvelgdamas į:

- jų pavojingas savybes;
- informaciją apie saugą ir sveikatą, kurią turi pateikti tiekėjas atitinkamuose saugos duomenų lapuose;
- poveikio dydį, būdą ir trukmę;
- darbo su cheminiais veiksniais sąlygas ir veiksmų kiekį;
- nustatytus profesinio poveikio ribinius dydžius ir biologinius ribinius dydžius;
- naudojamų ar planuojamų naudoti profilaktinių priemonių efektyvumą;
- atliktų sveikatos patikrinimų išvadas.

Darbo aplinkos ore esančių kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijos turi būti mažesnės nei kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės, pateiktos higienos normoje.

Saugos ir sveikatos teisės aktų nustatyta tvarka darbuotojai arba jų atstovai turi būti informuojami ir konsultuojami apie bet kurią saugos ir sveikatos apsaugos priemonę, kuri susijusi su kenksmingų cheminių medžiagų poveikiu darbuotojų sveikatai.

Įvykus nelaimingam atsitikimui, incidentui ar avarijai darbdavys nedelsdamas privalo imtis priemonių jų pasekmėms sumažinti ir informuoti darbuotojus, kurie su tuo susiję.

5.4.8 Triukšmas

Statybos metu turi būti laikomasi higienos normų, siekiant sumažinti triukšmo poveikį gyventojams ir darbuotojams. Esant triukšmo poveikiui didesniai negu 85 dB(A), darbdaviai privalo informuoti darbuotojus (jų atstovus) apie tokias darbo vietas ir reikalavimus dirbant jose dėl:

- galimos darbuotojų klausos pakenkimo rizikos dėl triukšmo poveikio;
- darbų saugos reikalavimų laikymosi svarbos;
- priemonių, kurios taikomos triukšmo poveikiui sumažinti darbo vietose;
- ausų asmens apsauginių priemonių naudojimo ir klausos tikrinimų svarbos.

Vykdamas grunto kasimo darbus, žemsiurbės/žemkasės garso galios lygis L_w turi neviršyti 101 dBA (arba 93 dBA, matuojant 1 m atstumu nuo mechanizmo paviršiaus horizontalia kryptimi).

Siekiant sumažinti triukšmo poveikį aplinkiniams gyventojams siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis.

5.4.9 Gamybinės buities patalpos

Gamybinės buities patalpos – tai darbuotojų asmens higienos, fiziologinių reikmių, poilsio ir sveikatos priežiūros patalpos. Šioms patalpoms priklauso drabužinės, dušinės, prausyklos, tualetai, poilsio, valgymo, drabužių džiovinimo, dulkių šalinimo arba nukenksminimo patalpos, rūkymo patalpos, sušilimo patalpos, kvėpavimo takų apsaugos priemonių patalpos, darbo medicinos tarnybos medicinos punkto patalpos.

Turi būti geriamojo vandens įrenginiai skirti darbuotojų fiziologinėms reikmėms. Praustuvės prie geriamojo vandens įrenginių nepriskiriamos. Geriamojo vandens įrenginiai turi būti žymimi užrašu „Tinkamas gerti vandeniu“.

5.4.10 Priešgaisrinė apsauga

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požūriui vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir kt.

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės: skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	17	42	E

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Kviečiami į gaisravietę objekto vadovaujantys darbuotojai. Atvykus ugniagesiams, statybietės atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančiųjų ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

5.4.11 Aplinkos apsauga

Grunto kasimo/siurbimo darbai turi būti vykdomi, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 26 d. įsakymo Nr. 77 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002“ grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ patvirtinimo“ ir leidimo valymo darbams reikalavimais.

Užteršto grunto saugojimo aikštelėje darbų metu reikia numatyti prevencines priemones kuro, tepalų avarinių išsiliejimų atvejams - statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant žemės ar į vandenį.

5.4.12 Dirvožemio apsauga

Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį.

Galimi poveikiai ir apsaugos priemonės:

- Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo.
- Poveikis darbuotojams vykdant darbus gali būti - dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

5.5 Aikštelės eksploatacija grunto konsolidacijos metu

Kadangi technologinės pertraukos metu, žiemą, technologiniai įrenginiai, įranga ir komunikacijos nebus išmontuojamos ir išvežamos, rangovas užtikrins objekto apsaugą. Taip pat ir atliekant darbus vasaros sezono metu objektas bus saugomas.

Baigus grunto kasimo ir maišų užpildymo darbus, visa įranga bei komunikacijos bus išmontuotos ir išvežtos, o geosintetiniai konteineriai užpilti ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu. Kadangi teritorijoje nebeliks jokios įrangos ir nebebus vykdomi pavojingi procesai grunto konsolidacijos metu fizinė apsauga nebūtina. Apsauginė tvora bus išmontuota baigus geosintetinių konteinerių užpylimo darbus.

5.6 Projekto užbaigimo procedūra

Geotekstilinių konteinerių atidarymas iškart po jų užpildymo gruntu nenumatytas, nes susidariusi medžiaga nepasieks fizinių ir mechaninių parametru, numatytų atrankos išvados 5 punkte (1 alternatyva. 50-60% grunto drėgnumas). Po pirminio nusausinimo tekančių suspensijų (grunto) geotekstiliniame konteineryje formuojasi tokia plastiška pasta. Savo ruožtu, kietai plastiškas gruntas formuojasi tik po konsolidacijos. Po džiovinimo ir įšaldymo ciklo geotekstiliniuose konteineriuose formuojasi birus gruntas, kurio fizinės-mechaninės savybės visiškai atitinka pradinės medžiagos kietos fazės cheminę sudėtį (dumblas, nuosėdos, purvas). Lietuvos klimato sąlygomis dugno dumblo nuosėdų nusausinimą geotekstiliniuose konteineriuose ekonomiškai ir techniškai tikslinga įgyvendinti padedant žiemos užšalimo ir atšilimo ciklui prieš geotekstilinių konteinerių užpylimą ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	18	42	E

Po vieno ciklo įšaldymo ir atitirpimo, projekte numatytas mėginių paėmimas, siekiant nustatyti fizines–chemines grunto savybes geotekstiliniuose konteineriuose. Gruntui pasiekus 50-60% sausų dalelių koncentraciją (kaip nurodyta PAV atrankos išvadoje), užteršto grunto saugojimo aikštelėje geotekstilės konteineriuose saugojamo grunto drėgmės koncentracija po vieno žiemos sezono, tikėtina, bus ne didesnė kaip 40 %. Tuomet geotekstiliniai konteineriai užpilami ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu.

6. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

Visi inžineriniai tinklai aprašyti technologinės dalies 2.8 skyriuje.

7. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Susisiekimo komunikacijos, statybos sklypo susisiekimo komunikacijos, išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai aprašyti 5.3 ir 5.4 punktuose.

8. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Užteršto grunto saugojimo aikštelės statybos darbų poveikis aplinkai nedarys jokios neigiamos įtakos. Įvykdžius projekte numatytus darbus aplinkos kokybė pagerės, nes bus sutvarkyta dalis užteršto grunto, esančio Klaipėdos uosto akvatorijoje.

Poveikis gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms trumpalaikis, tik tol, kol vyks statybos darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	19	42	E

9. TERITORIJOS APSAUGA

9.1 Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai

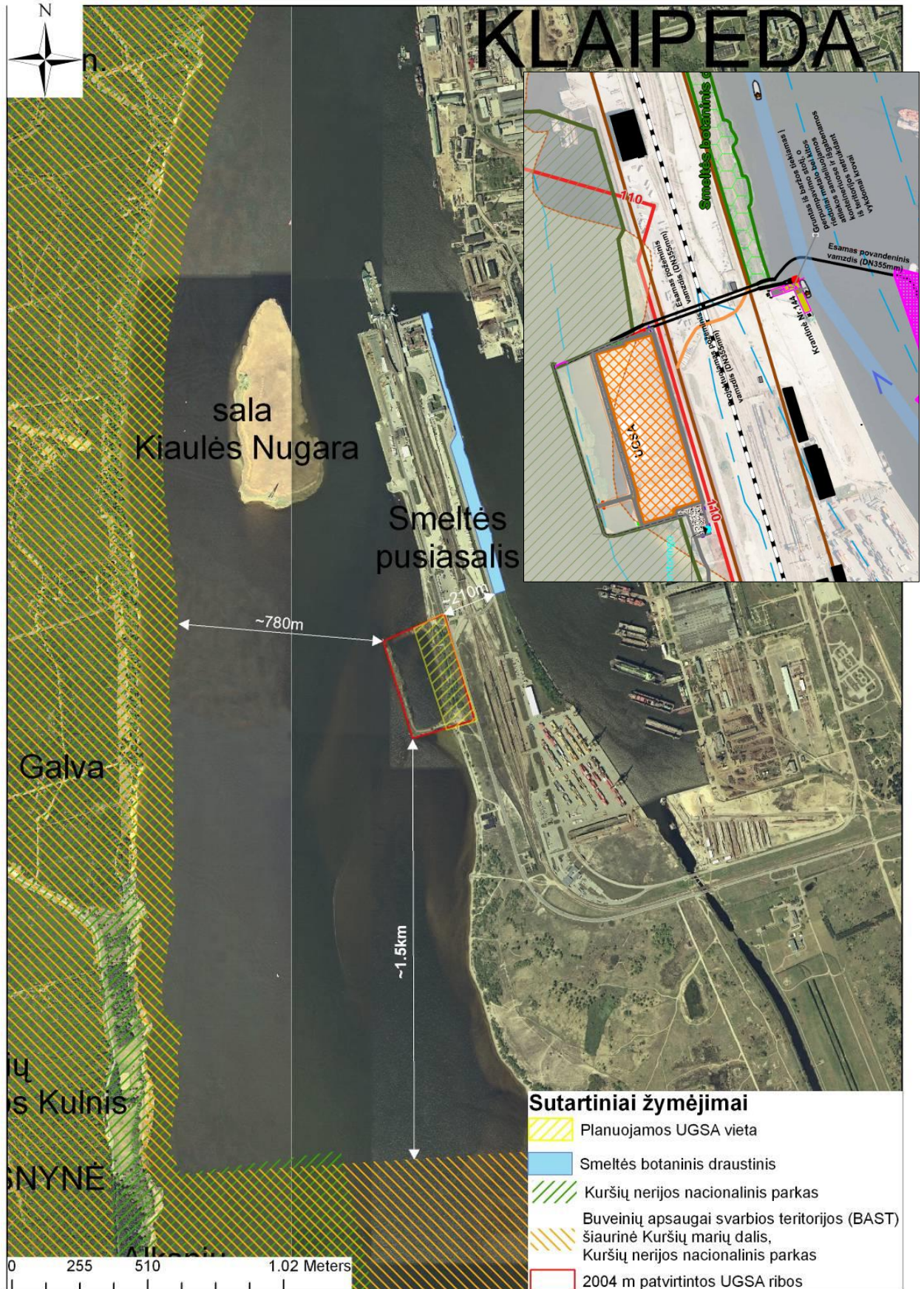
Projektuojamas objektas nepatenka į saugomas teritorijas. Iškastu grunto gabenimo baržomis trasa saugomų teritorijų nekerta. Artimiausios saugomos teritorijos pateiktos Situacijos plane M 1:10000.

Artimiausios LR saugomos ir NATURA 2000 teritorijos bei saugomos vertybės

Saugoma teritorija	Apsaugos statusas	Saugomos vertybės/paskirtis	Atstumas iki UGSA, km
Smeltės botaninis draustinis	Valstybinis draustinis	Retų rūšių augalų augimvietės: trispalvio astro, pajūrinės pianažolės, druskinio vikšrio, pajūrinės narytžolės.	~210 m Pastaba ²
Alksnynės kraštovaizdžio draustinis (Kuršių nerijos NP)	Valstybinis draustinis	Alksnynės kraštovaizdžio apylinkės gamtinis kompleksas su apželdintu volinės formos didžiuoju kopagūbriu, kauburiuotosios ir duburiuotos pamario bei mišku apaugusio pajūrio palvės kauburnas, pajūrio apsauginis kopagūbris ir smėlynas, į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų rūšių radavietės, Europos bendrijos svarbos buveinės	1,01km
LTKLAB010 Kuršių Marios	Natura 2000, paukščių apsaugai svarbios teritorijos	Migruojančios mažosios gulbės, smailiauodegės antys, didžieji dančiasnapiai, mažieji dančiasnapiai, mažieji kirai, jūriniai ereliai.	1,58 km
LTSIU0012 Kuršių Marios	Natura 2000, gamtinių buveinių apsaugai svarbi teritorija	1130 Upių žiotys, 1150 Lagūnos, Baltijos lašiša, Kartuolė, Ožka, Paprastasis kirtiklis, Perpelė, Salatis, Upinė nėgė	1,58 km
LTNER0005 Kuršių Nerija	Natura 2000, gamtinių buveinių apsaugai svarbi teritorija	2110, Užuomazginės pustomos kopos 2120, Baltosios kopos 2130, Pilkosios kopos 2140, Kopų varnaugynai 2170, Kopų gluosynai 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos 2190, Drėgnos tarpkopės 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai Didysis auksinukas, Pajūrinė linažolė, Perpelė	780 m
LTKLAB001 Kuršių nerijos nacionalinis parkas	Natura 2000, gamtinių buveinių apsaugai svarbi teritorija	Jūriniai erelių, ligučių, dirvoninių kalviukų; migruojančių mažųjų kirų ir upinių žuvėdrų sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių ir alkų sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai	780 m
Kuršių marių biosferos poligonas	Natura 2000, Biosferos poligonas	Paskirtis: būti sudėtine nacionalinės kompleksinės ekologinės bei specializuotos biologinės įvairovės būklės stebėsenos sistemos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ dalimi, kurioje stebimi, kontroliuojami ir prognozuojami gamtinių sistemų pokyčiai; išsaugoti vertingą Kuršių marių vandens ekosistemą.	1,58 km
Kuršių nerijos nacionalinis parkas	Nacionalinis parkas	Išsaugoti Kuršių nerijos didį kopagūbrį, jo senąsias parabolines kopas ties Juodkrante, pilkąsias kopas Agilos – Naglių ruože, pustomas Pamidžio kopas, užpustytus senuosius dirvožemius, taip pat pajūrio ir pamario palvės, kupstynės gamtinius kompleksus, apsauginį pajūrio kopagūbrį, savitą Kuršių nerijos augaliją, taip pat miškus su sengirės fragmentais, gyvūniją; išsaugoti savitą kultūros paveldą, iš jo autentiškas pamario nekilnojamasias kultūros vertybes, etnografines žvejų sodybas, senąsias vilas Nidos, Juodkrantės, Preilos, Pervalkos gyvenvietėse, užpustytų senųjų gyvenviečių kultūrinius sluoksnius, memorialines vietas, puoselėti būdingas medinės architektūros tradicijas.	660 m

² Planuojamo kryptinio gręžimo būdu įrengti požeminio vamzdyno atstumas iki Smeltės botaninio draustinio bus 11 metrų (esamas vamzdynas įrengtas greta draustinio ribos). 144 krantinėje įrengiama grunto tiekimo iš baržos į perpumpavimo stoties darbo zona yra apie 40 m atstumu nuo draustinio ribos.

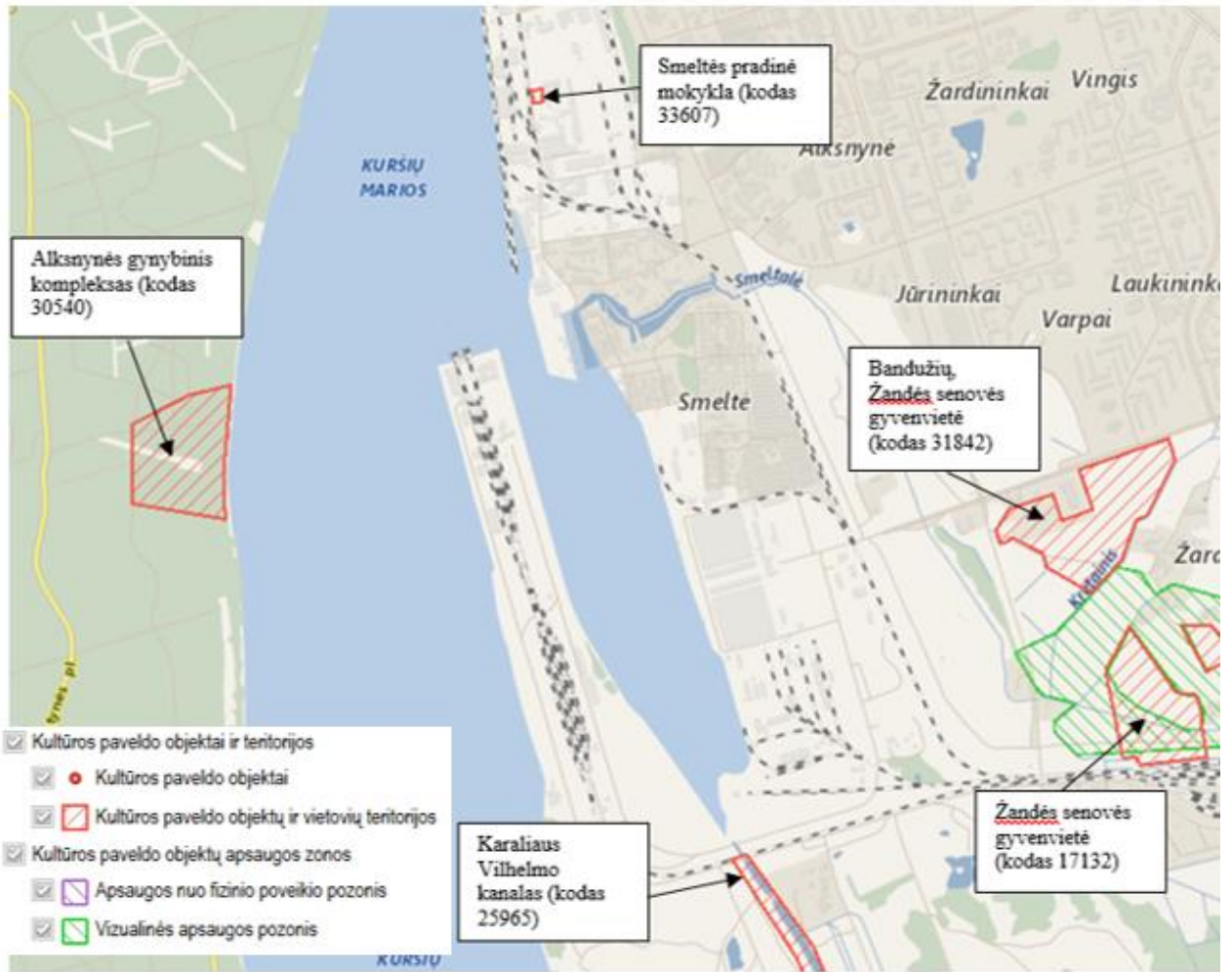
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	20	42	E



DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	Laida
	21	42	E

9.2 Kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai

Vadovaujantis kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos duomenimis³ planuojamos apdoroto grunto saugomoje aikštelės gretimoje aplinkoje registruotų istorinę, bei architektūrinę vertę turinčių nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų nėra. Planuojama aikštelė nekirstų ir nesiribotų su kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonomis bei pozoniais.



Atstumas iki aikštelės	Unikalus objekto kodas	Pavadinimas	Vertingųjų savybių pobūdis
1,15 km	30540	Alksnynės gynybinis kompleksas	Istorinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus)
2,3 km	33607	Smeltės pradinė mokykla	Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), Istorinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus)
1,15 km	25965	Vilhelmo kanalas	Istorinė, techninė, technologinė

³ Prieiga per internetą: <http://kvr.kpd.lt/heritage/> [žiūrėta: 2014-11-19]

DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	42	E

9.3 Aplinkos apsaugos principinių sprendinių aprašymas

Paruošiamieji darbai atliekami laikantis galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;

9.4 Kultūros paveldo išsaugojimo principinių sprendinių aprašymas

Projektuojamas objektas nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas ar jų apsaugos zonas, kultūros paveldo išsaugojimo klausimai nesprendžiami.

9.5 Urbanistinių sprendinių aprašymas

Šiuo projektu miesto urbanistinės problemos nesprendžiamos.

9.6 Gaisrinės saugos sprendinių aprašymas

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės. Jos išdėstomos gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių.

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektros statinių krūvių ir kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požūriui vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes, nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (01 arba 112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

9.7 Civilinės saugos sprendinių aprašymas

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE DT 5-00.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	23	42	E

9.8 Apsauginės ir sanitarinės zonos

Galioja esamų inžinerinių tinklų apsauginės zonos, parametrai nekeičiami. Sanitarinės zonos nenustatomos.

10. APSAUGA NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Apsaugai nuo vandalizmo darbų metu visa teritorija aptveriami tvora.

11. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIEMS

Projektuojamas objektas nepatenka į neįgaliesiems svarbių objektų sąrašą.

12. STATYBOS TERITORIJOJE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Statybos teritorijoje nėra esamų pastatų. Inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas nenumatomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	24	42	E

13. APLINKOS APSAUGA

Projekto Laidoje B aplinkosauginiai sprendiniai priimti be kita ko remiantis ir šių atrankų dėl PAV sprendiniais:

- Užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19 Klaipėdoje projektas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. o Krantinių Nr.64, 65, 65A Pilies g. 8, Klaipėdoje, atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Rengėjas UAB „Kelprojektas“. Atrankos dėl PAV išvada: 2013-06-12 Nr. (4)-LV4-1698;
- Krantinių Nr.64, 65, 65A Pilies g. 8, Klaipėdoje, rekonstravimo ir akvatorijos prie krantinių gilinimo atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Rengėjas VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas. Atrankos dėl PAV išvada: 2015-11-27 Nr. (15.3)-A4-13291;
- Malkų įlankos akvatorijos gilinimo iki 14,5 m ir akvatorijų prie krantinių Nr. 139, 140, 142, 143, 143a ir 144 gilinimo iki 14,0 m atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Rengėjas VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas. Atrankos dėl PAV išvada: 2015-02-07 Nr. (15.3)-A4-1497.
- Aplinkos apsaugos agentūros 2016-03-09 atrankos išvada „Dėl užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimo, užteršto grunto iš dokų duobių iškasimo, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo poveikio aplinkai vertinimo“ Nr. (28.3)-A4-2372).

13.1 Informacija apie produktą ir energijos išteklius

Projektą ir jo korekciją apimančios planuojamos ūkinės veiklos uždaviniai:

- Išvalyti nuo užteršto grunto akvatoriją prie krantinių Nr. 65 ir 65A, akvatoriją prie krantinės Nr. 139 į pietus nuo plaukiojančio doko Nr. 8 ir akvatoriją prie krantinių Nr. 136-140 (grunto valymą atlikti įskaitant dokų duobes po plaukiojančiais dokais Nr. 25, Nr. 31, Nr. 408, Nr. 812, Nr. 8 bei Nr. 219 (dokų duobių išvalymą atlikti iki techniškai įmanomo kieto grunto))*;
- Užterštą gruntą apdorojus flokuliantais saugoti geotekstiliniuose konteineriuose (numatant jų neišardyti) suprojektuotoje užteršto grunto saugojimo aikštelėje (UGSA)**;
- Užtikrinti apsaugą nuo aplinkos taršos grunto valymo ir saugojimo metu;
- Pabaigus užteršto grunto valymo darbus užteršto grunto saugojimo aikštelę sutvarkyti nusausintus geotekstilinius konteinerius užpilant gruntu, kad teritoriją būtų galima panaudoti už pagrindą būsimai uosto teritorijai formuoti.

* Valomos teritorijos pažymėtos situacijos plane.

Grunto nusausinimo ir konsolidacijos sandėliavimo aikštelę (UGSA) įrengiama Smeltės pusiasalio teritorijoje, į pietus nuo krantinės Nr.152, nebaigtoje statyti valčių priplaukoje. Technologinio proceso metu nusausinamo ir konsoliduojamo grunto projektinis tūris yra apie 350 905 m³. Jo sandėliavimui reikalinga apie 4,76 ha ploto teritorija. Darbų gilinant akvatorijas metu, transportuojant gruntą baržomis ir vykdant UGSA įrengimo ir tvarkymo darbus įranga naudos dyzeliną. Apskaičiuotas numatomas sunaudoti dyzelino kiekis sieks 1092,4 t

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	25	42	E

Produktas ir energijos ištekliai

Produktai		Darbo procese naudojami ištekliai		
Pavadinimas	Kiekis per metus	Pavadinimas	Kiekis per metus	Išteklių tiekėjas
Grunto pulpos siurbimas iš Klaipėdos uosto doku duobių	350 905 m ³	Dyzelinis kuras	~1092,4 t	Neklasifikuojamas
Išsiurbto grunto pakrovimas į geosintetinius konteinerius ir jo konsolidacija	350 905 m ³			

13.2 Duomenys apie naudojamą medžiagą, cheminius junginius arba preparatus

Šiame etape konkretūs žaliavų ir medžiagų kiekiai tikslinami rengiant techninį darbo projektą. Preliminariai numatoma, kad:

- užteršto grunto sausinimui bus panaudota iki 234 vnt. geotekstilinių konteinerių;
- planuojama, kad užteršto grunto konsolidacijai bus naudojamas flokuliantas - poliakrilamidas⁴ (milteliai maišuose) ~ 175,5 tonos;
- pagal poreikius numatomas žvyro ir skaldos naudojimas UGSA performavimui, bermos paaukštinimui bei grunto ir skaldos panaudojimas konteinerių užpylimui.

Naudojamos medžiagos, cheminiai junginiai arba preparatai

Medžiagos, cheminio junginio ar preparato pavadinimas	Panaudojimas objekte, kiekis per metus	Cheminių elementų arba preparatų žymėjimas ir klasifikavimas		
		Kategorijos pavadinimas	Pavojingumo klasė	Rizika ir saugumas
1	2	3	4	5
Žvyras ir skalda (filtruojančiam sluoksniui)	Bus perkamas statybos metu, pagal poreikius	-	Nepavojingas	-
Technologinis gruntas	Bus perkamas statybos metu, pagal poreikius	-	Nepavojingas	-
Dirvožemis	Bus perkamas statybos metu, pagal poreikius	-	Nepavojingas	-
HDPE plėvelė	Bus perkama statybos metu, pagal poreikius	Neįtraukta į CAS sąrašą	Nepavojingas	Neklasifikuojamas
Flokuliantas-poliakrilamidas (milteliai maišuose)	175,5 t	Neįtraukta į CAS sąrašą	Nepavojingas	Neklasifikuojamas
Geosintetiniai konteineriai (SoilTain® arba analogiški)	234 vnt.	Neįtraukta į CAS sąrašą	Nepavojingas	Neklasifikuojamas

13.3 Ūkinės veiklos objektų gamybos atliekos, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

Vykdamas numatytą doku duobių valymą, pagal technologinę schemą, visą iš doku duobių išvalytą gruntą numatoma sausinti ir sandėliuoti specialiai pritaikytoje ~4,76 ha ploto grunto saugojimo aikštelėje. Darbai bus vykdomi apie 3 metus (2 metai valymo darbams ir 1 metai aikštei sutvarkyti, užpilant gruntu). Iškastą gruntą panaudojus būsimai uosto teritorijai formuoti pagal LR Atliekų įstatymo II skirsnio 3² straipsnį jis nelaikomas atlieka.

⁴ Pastaba: kad prieš pradėdant gilinimo darbus iš kiekvienos skirtingos akvatorijos, flokulianto tiekėjas turi padaryti grunto tyrimus ir atsižvelgiant į rezultatus parinkti optimalią flokulianto rūšį ir dozę.

DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	42	E

Grunto pulpa bus maišoma su flokuliantu – poliakrilamidu. Ši medžiaga absoliučiai inertiška aplinkai. Flokuliantas į dozavimo stotį pristatomas popieriniuose maišuose. Vienoje pakuotėje yra 30-40 kilogramų flokulianto. Vykdamas grunto sausinimo ir saugojimo darbus, gali būti panaudota apie 5850 vnt. flokulianto maišų, kurių vienas sveria apie 2 kg. Per visą darbų vykdymo periodą susidarys apie 11,7 tonos popierinės pakuotės atliekų. Pilni konteineriai bus pristatomi į specialią atliekas surenkančią, perdirbančią ar utilizuojančią įmonę. Vykstant sausinimo technologiniam procesui kitokio tipo atliekos nenumatomos.

Vykdamas užteršto grunto kasimo darbus galimai bus randamos metalo, plastiko bei organinės atliekos (kaulai). Metalo atliekos bus atiduodamos antriniam panaudojimui į metalo laužą, užteršto plastiko ir organinės atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams.

Užteršto grunto aikštelės veiklos metu pavojingos ar radioaktyvios medžiagos naudojamos ar saugojamos nebus.

Taip pat statybos darbų rangovai įpareigojami laikytis bendrųjų reikalavimų atliekoms tvarkyti bei vykdyti statybinių atliekų apskaitą ir tvarkymą statybvietėje (5. 4.4 poskyris).

Ūkinės veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša

Technologiniai procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis (t)	
		kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Poliakrilamido, naudojamo flokuliacijai, pakuotė	Popierinių maišų likučiai	32	11,7	Kietas	15 01 01	07.21	Nepavojinga	Saugomos specialiajame konteineryje	11,7	Talpinimas į laikino saugojimo konteinerį, išvežimas iš teritorijos, perdirbimas ar utilizacija.
Povandeninio slėginio grunto transportavimo vamzdžio S235 D355 mm šalinimas	plienas	540 m		Kietas	17 04 05	06.11	Nepavojinga	Atliekos objekte nesaugomos		Transportavimas į KVJUD nurodytą vietą 10 km atstumu, užbaigus darbus
Povandeninio slėginio grunto transportavimo vamzdžio PE PN8 SDR21 D355 mm šalinimas	polietilenas	210 m		Kietas	17 02 03	07.42	Nepavojinga	Atliekos objekte nesaugomos		Pridavimas atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atliekas

Darbų vykdymo metu rangovas prižiūri jau įrengtą povandeninio slėginio grunto transportavimo vamzdžio atkarpą. Baigus darbus Rangovas pašalina vamzdinį iš akvatorijos dugno: 540 m ilgio plieninį S235 DN355 mm vamzdį Rangovas demontuoja ir transportuoja 10 km atstumu į VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos nurodytą vietą, o Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai priklausančią PE100 PN8 SDR21 DN355 mm 210 m ilgio vamzdžio dalį demontuoja – utilizuoja

DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	42	E

įstatymų nustatyta tvarka, likusi technologinį vamzdyną rangovas išsiveža iš statybvietės ir uosto akvatorijos, lieka vamzdynai po Smeltės pusiasaliu (kurie buvo įrengti kryptinio gręžimo būdu) su aklėmis užsandarintais galais.

13.4 Nuotekų susidarymas, kiekis, tvarkymas

Vanduo naudojamas šiuose technologinio proceso etapuose:

- Grunto ir vandens mišinio (pulpos) siurbimas;
- Technologinis skysto flokulianto paruošimas;
- Vandens pasišalinimo procesas iš geotekstilini konteinerių;
- Išsifiltravusio vandens surinkimas ir nuvedimas į Kuršių marias*.

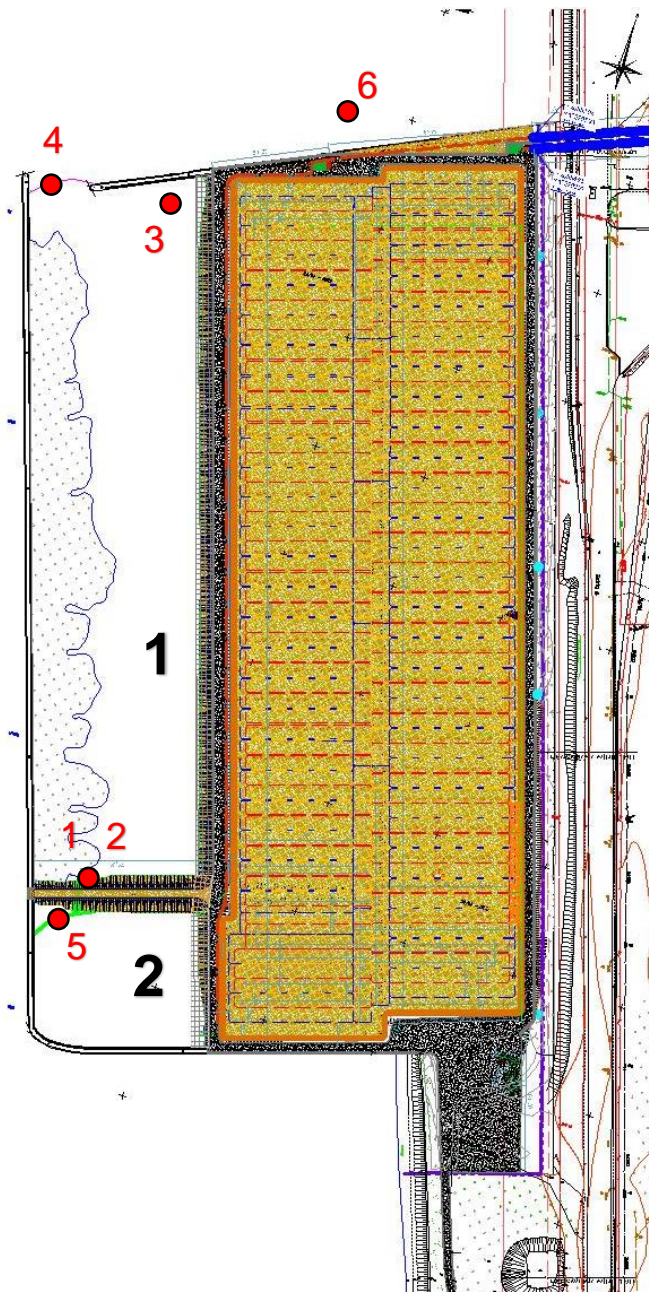
*Projekte numatyta, kad prieš išleidžiant į Kuršių marias filtratas pereitų sėsdinimo tvenkinį, kuris atliks prevencinę priemonę plyšus konteineriui, vamzdynui ar dėl kitų priežasčių užterštam gruntui patekus į UGSA teritoriją, kad jis nepatektų į Kuršių marias. Įvykus grunto išsiliejimui iš sėsdinimo baseino (kaip ir iš UGSA) gruntas galės būti išsiurbtas į konteinerius. Iš sėsdinimo baseino filtratas pateks į persipylimo baseiną ir tik vėliau į Kuršių marias. Baseino susijungimo su akvatorija vietoje bus įrengiama papildoma geosintetinė užtvara apsaugai, kad galimai atsiradę naftos produktai nepatektų į Kuršių marias.

Vandens poreikiai ir vandens telkinių naudojimas

Požeminio vandens resursai technologiniame procese nebus naudojami.

Vykdamas grunto konsolidaciją būtina užtikrinti stabilų vandens pasišalinimo procesą. Į grunto pulpa, kuri tiekama vamzdžiais į geotekstilinius konteinerius, bus pumpuojamas flokulianto mišinys. Flokulianto mišinys gaminamas automatizuotai flokulianto maišymo stotyje, maišant akvatorijos vandenį su flokulianto milteliais. Suformuota masė maišoma su grunto pulpa. Vanduo imamas iš Kuršių marių. Greta flokulianto maišymo stočių (viena jau yra, viena dar numatoma įrengti) ant plaukiojančio pontono bus montuojamas panardinamas siurblys, kuris vamzdžiais sujungiamas su automatizuotu flokulianto maišymo įrenginiu. Kad užtikrinti stabilų technologinį procesą, reikalingas iki 20 m³/h (vidutiniškai 10 m³/h) vandens debitas vienai stočiai. Vandens kondicionuotam mišiniui paėmimo vieta nurodyta vandens (filtrato) išvalymo schemeje (14.4.1 paveikslas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	28	42	E


Žymėjimas

- 1 Vandens perspylimo baseinas
- 2 Sėdinimo baseinas
- 1 ● 2 Nuosėdų kiekio daviklis ir Multiparametrinė kontrolės stotis
- 3 ● Vandens pavyzdžių ėmimo vieta
- 4 ● Geosintetinė apsauginė užtvara
- 5 ● Naftos gaudyklė
- 6 ● Vandens kondicionuotam mišiniui ėmimo vieta

14.4.1 pav. Vandens (filtrato) išvalymo schema

Nuotekų susidarymas (filtrato kiekiai)

Nuotekos susidaro, geotekstiliniuose konteineriuose, kai vyksta grunto pulpos, sumaišytos su flokuliantu, vandens pasišalinimo procesas. Įvertinant tai, jog:

- Į konteinerius paduodama kondicionuota grunto pulpa – kurioje kietos dalelės sudaro apie 5-15 %, vanduo apie 95-85 %;
- Planuojamo UGSA projektinis sausinamo grunto bendras tūris ~350 905m³;
- Aikštelėje jau yra paklota 1 eilė geotekstilinių konteinerių (ir pradėta krauti antra),

Numatoma, kad bendras išsifiltravusio vandens kiekis bus iki ~1,3 tūkst. m³.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	29	42	E

13.5 Vandens apsauga

Esamas užterštumas Kuršių mariose

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje dėl vystomos laivybos ir sunešant upėms kaupiasi įvairios litologinės sudėties ir užterštumo nuosėdos. Kuršių mariose ir Klaipėdos sąsiauryje yra vykdomas aplinkos monitoringas. VĮ „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ vykdo ūkio subjekto **lygmens** uosto akvatorijos aplinkos monitoringą. Pagal šią monitoringo programą sezoniškai yra tiriama vandens ir dugno nuosėdų būklė, biota, o taip pat KVJU povandeninio šlaito morfologijos dinamikos stebėjimai, krantų monitoringas ir Smeltės botaninio draustinio tyrimai.

Prie planuojamos aikštelės artimiausios uosto monitoringo stotys yra B-9 (Malkų įlanka, akvatorija greta krantinės Nr. 136), B-14 (AB „Baltijos laivų statyklos“ akvatorija greta 58 krantinės), B-5 (UAB „Bega“ akvatorija greta 65 krantinės) ir B-8 (rytinė protaka tarp Kiaulės nugaros salos ir Smeltės pusiasalio). Klaipėdos jūrų uosto monitoringo vandens ir nuosėdų tyrimų rezultatai stotyse B-5, B-8, B-9, B-14 pateikti priede „Aplinkos apsauga“

Pagal 2012 – 2015 metų monitoringo tyrimų rezultatus Klaipėdos sąsiaurio stotyse B-9; B-14 B-5 ir B-8 stotyse sunkiųjų metalų ir naftos angliavandenilių koncentracijos paviršiaus ir priedugnio vandenyje dažniausiai neviršijo didžiausių ribinių verčių, tačiau pasitaikydavo išimčių.

Planuojamas valyti gruntas atitinka III – IV užterštumo klasę dažniausiai dėl tributilalavo (TBA).

Nusausinimo proceso metu išsifiltravusio vandens kokybė

Būtina pastebėti, kad užteršto grunto valymo metu vanduo imamas iš Kuršių marių ir į jas, prasikošęs pro geotekstilinio konteinerio sienelės gražinamas atgal į marias. Įrengus grunto saugojimo aikštelę (pagal laidą A) ir pasiekus 25 000 ir 50 000m³ iškasto iš akvatorijos dumblo kiekį atlikti filtrato užterštumo tyrimai pagal su Klaipėdos RAAD patvirtintą ūkio subjekto monitoringo programą. Mėginių paimtų už pirmojo (antrame) sėsdinimo baseine (taškas Nr. 3), bei monitoringui įrengtame drenažo šulinyje (prieš pirmąjį sėsdinimo baseiną (taškas Nr. MP1)) tyrimai parodė, jog geotekstiliniai konteineriai efektyviai sulaiko teršalus ir teršalų, tokių kaip sunkieji metalai, TBA, naftos produktai ir kt. koncentracijos filtrate atitinka jūrų uoste atlikto vandens tyrimų artimiausiose stotyse rezultatus (priedas „Aplinkos apsauga“) bei neviršija didžiausių leistinų koncentracijų (DLK)⁵ nuotekose, kurios išleidžiamos į gamtinę aplinką (priedas „Aplinkos apsauga“).

⁵ Vadovaujantis Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, yra nustatytos didžiausios leidžiamos teršalų koncentracijos (DLK), išleidžiamos į gamtinę aplinką. Iš PŪV į gamtinę aplinką bus išleidžiama pavojingų medžiagų (nurodytų Reglamento 1 ir 2 priede) ir prioritetinių pavojingų medžiagų (nurodytų Reglamento 1 priede ir 2 priedo A dalyje). Į požeminius vandenį prioritetinės medžiagos su filtratu nebus išleidžiamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	30	42	E

14.5.1 lentelė. Filtrato užterštumo tyrimų rezultatai (vykdant USGSA monitoringą)

Stebėjimo stotis		DLK, vidutinė metinė į gamtinę aplinką ⁶	Ribinė koncentracija į gamtinę aplinką ⁷	Taškas MP1	Taškas Nr. 3	Taškas MP1	Taškas Nr. 3
Teršalas	matavimo vienetas			Data 2014-08-05	Data 2014-08-05	Data 2013-10-02	Data 2013-10-02
ChDS ₇	mgO ₂ /l	125 ⁸		17*	89	73	214
P(bendras)	mg/l	4	1,6	0,050	0,739	0,63	0,12*
N(bendras)	mg/l	30	12	1,75	4,21	4,14	15,2
NO ₂	mg/l	1,5	0,3	0,072*	0,281	0,015*	<0,046*
NO ₃	mg/l	100	39	0,646	0,258	<0,02	0,34
Cu,	µg/l	500	100	2,52	<0,8	14,4	13,2
Zn,	µg/l	400	160	0,030*	<0,03	0,030*	<0,03
Ni,	µg/l	200	40	<2	<2	<2	4,24
Pb,	µg/l	100	20	2,86	3,12	<0,9	<0,9
Cr,	µg/l	2000	100	<2,2	9,64	<2,2	4,58*
Cd,	µg/l	40		<0,12	<0,12	<0,12	<0,185*
Hg,	µg/l	2		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
Sn	µg/l	1000	400	<10	<10	<10	<10
Naftos angliavandeniliai	mg/l	5	1	0,02*	0,04*	<0,02	<0,02

*-Rezultatas yra tarp MDL ir kiekybinės ribos (LQ). Neapibrėžtis šiame diapazone gali siekti 50%.

~ užduotas neapibrėžtumas yra išplėstas neapibrėžtumas, kuris apskaičiuotas, naudojant A tipo (statistinį) požiūrį ir padengimo koeficientą 2, kuris užtikrina 95 % patikimumo lygį. Rezultatai, kurie yra mažesni už metodo nustatymo ribą (MDL), užduoti ženklų „<“. Skaičius, esantis už ženklo „<“, lygus MDL.

Stebėjimo stotis/ Data	DLK, vid. metinė į gamt. apl.	Taškas MP1	Taškas Nr. 3	Taškas MP1	Taškas Nr. 3	Taškas MP1	Taškas Nr. 3	Taškas MP1	Taškas Nr. 3
		Data 2014-01-15		Data 2014-09-01		Data 2014-11-13		Data 2015-05-07	
TBA Tributilavas (angl. tributiltin), µg/l	0,02	0,0067	0,0011	<0,0197	0,011	0,0015	0,0021	0,0011	0,0010

Vandens apsauga ir valymas

Konsolidacijos proceso metu geotekstiliniuose konteineriuose, vyksta grunto sausinimas, kurio rezultate iš konteinerio išstumiamas vanduo. Susijungęs su grunto dalelėmis flokuliantas stabilizuoja nusausinimo procesą, ir tarnauja kaip užteršimą stabdanti priemonė. Flokuliantas pasaulyje naudojamas buitinių ir kitų nuotekų valymo procesuose. Technologiniame procese atskirtas (išstumtas) iš geotekstilinių konteinerių vanduo savitaka susirenka pirmajame sėsdinimo baseine,

⁶ Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2 lentelė, 1 priedas ir 2 priedas.

⁷ Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2 priedo A ir B dalys.

⁸ Vidutinio paros mėginio, taikomos tik buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų tvarkymui pagal Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymą Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	31	42	E

kurio dydis 65x74 m, tūris 7215 m³. Šis baseinas tarnauja filtruotame vandenyje likusių dalelių nusėdinimui, bei galimų naftos produktų sulaikymui naftos gaudyklėje. Antrasis – persipylimo baseinas, kurio matmenys 312x74 m, tūris 34700 m³. Paskirtis filtruotame vandenyje likusių dalelių galutinis nusėdinimas, maksimaliai sustabdant kietųjų grunto dalelių patekimą į akvatoriją. Baseino susijungimo su akvatorija vietoje bus įrengiama papildoma geosintetinė užtvara galimiems naftos produktams sulaikyti.

Geotekstiliniai konteineriai aikštelėje bus statomi greta kranto linijos. Geotekstiliniai konteineriai gali sulaikyti iki 99% teršalų susikaupusių iškasamame grunte. Tame tarpe ir pavojingas medžiagas – sunkiuosius metalus bei kvapus, kurie atsiranda gruntui džiūstant.

Kadangi geotekstiliniuose konteineriuose liks apie 99,8%-99,95 % kietųjų grunto dalelių iš siurbiamo 400000 m³ kiekio, numatoma kad sėsdintuvuose nusės iki 800 m³ nuosėdų. Šios nuosėdos turės būti iškastos (išsiurbtos) ir patalpintos tuose pačiuose konteineriuose.

Filtruoto vandens kontrolė

Nežiūrint į tai, kad siūlomoje technologijoje naudojami reagentai užtikrina apytiksliai 99% teršalų sulaikymą, bus įrengtos papildomos vandens kokybės kontrolės priemonės:

1. Tarp pirmo ir antro baseinų bus įrengta naftos produktus absorbuojanti buna;
2. Antrame nusėdinimo baseine yra įrengta (ir bus palikta) kietųjų dalelių kontrolės stotis. Visi nustatyti duomenys bus matomi operatoriaus stotyje, kas leis nedelsiant reaguoti į galimą avarinę situaciją.
3. Pagal patvirtintą programą buvo vykdomas monitoringas, o pakoregavus projektą ūkinės veiklos monitoringas turės būti atnaujintas*.

*Filtrato monitoringui yra įrengtas drenažo tinklas su monitoringo šuliniais, kurių vieta B laidoje pakoreguota. Monitoringas turi būti vykdomas pagal Rangovo atnaujintą ir suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra ūkinės veiklos monitoringo programą.

*Reikia pastebėti, jog projekto A laidoje I statybos etape buvo numatytas ištirti iš kontrolinių geotekstilinių konteinerių išsiskiriančio filtrato užterštumas. Ištyrus filtratą 2013 08 29 (rašto Nr. (4)-LV4-2534) Klaipėdos RAAD priėmė sprendimą leisti tęsti užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, saugojimo ir tvarkymo darbus (raštas prisegamas priede „Aplinkos apsauga“).

13.6 Aplinkos oras

Darbų gilinant akvatorijas metu, transportuojant gruntą baržomis ir vykdant UGSA įrengimo ir tvarkymo darbus įranga naudos dyzeliną ir bus išskiriami į aplinką su šio kuro vartojimu susiję teršalai.

Grunto sandėliavimo aikštelės statybos metu, sausuoju metų periodu, galimas nedidelis dulkių padidėjimas statybinės aikštelės ribose. Numatomi oro taršos šaltiniai ir teršalų kiekiai⁹, pateikti 14.6.1 lentelėje.

⁹ Pagal <http://www.fi.lt/afch/>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	32	42	E

14.6.1 lentelė Numatomi oro taršos šaltiniai ir teršalų kiekiai

Pavadinimas	Sunaudojamo kuro kiekis, t/metus	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/metus				
		CO	NOx	LOJ	SO2	KD 10
Automobiliai, naudojantys dyzeliną	44,6	0,23	0,3	0,01	0,2	0,02
Traktoriai ir kt. mechanizmai su vidaus degimo varikliais	242	1,34	1,78	0,06	1,2	0,14
Grunto kėlimo stoties dyzelinis variklis	105	0,58	0,78	0,026	0,53	0,06
Baržos, žemsiurbės, žemkasės	700,8	3,88	5,16	0,176	3,5	0,38

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros parengtus 2014 metų Klaipėdos miesto aplinkos oro užterštumo žemėlapius¹⁰ vidutinės metinės CO, NO₂, SO₂, KD10 ir BaP koncentracijos neviršijo reglamentuojamų ribinių verčių¹¹. Kadangi gilavimo darbų metu išmetami oro teršalų kiekiai yra labai maži, lyginant su laivų taršos emisijomis¹², o gyvenamosios teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos yra toli, Planuojamos technikos naudojimas neturės reikšmingos įtakos oro kokybei prie artimiausių gyvenamųjų teritorijų – PŪV neįtakos reglamentuojamų ribinių oro taršos verčių viršijimų. VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto parengtos 64, 65 ir 65A krantinių¹³ bei 139-144 krantinių¹⁴ gilavimo atrankos dėl PAV ataskaitos taip pat įvertino, jog gilavimo darbai „Atsižvelgiant į nedidelius išmetamų teršiančių medžiagų kiekius, gilavimo darbus atliekantys laivai neturės įtakos oro kokybės pokyčiams.“

Geotekstiliniai konteineriai apsaugos nuo kvapų, kurie atsiranda gruntui sausėjant.

13.7 Triukšmas

Skaičiavimai atlikti triukšmo skaičiavimo programa CadnaA 4.5. PŪV naudojamų mechanizmų (buldozeris, ekskavatorius, žemkasė/žemsiurbė) triukšmui skaičiuoti taikytas metodas „ISO 9613“. Šis metodas nurodytos Lietuvos triukšmo higienos normoje HN 33:2011 ir rekomenduojamos strateginiam triukšmo kartografovimui pagal direktyvą 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo. Skaičiavimai atlikti 2 m aukštyje.

Triukšmo pasekmės gyvenamajai aplinkai vertinamos, atsižvelgiant į leidžiamus triukšmo lygius gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kurie nurodyti higienos normose HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų

¹⁰ <http://oras.gamta.lt/cms/index?rubricId=4cff26a3-ece5-46be-ad58-c8d14b94bea6>

¹¹ 2010-07-07 LR Aplinkos ir Sveikatos ministrų įsakymas Nr. D1- 85/V-611 dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu, normų patvirtinimo

¹² Klaipėdos uoste laivų taršos emisija per metus sudaro 1,5-2,0 tūkst. t kenksmingų medžiagų (V. Smailys ir kt. Klaipėdos uoste apsilankančių jūrų laivų emisijos į atmosferą įvertinimas. Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba, 1997. Nr. 2(5), p. 10-21).

¹³ Krantinių Nr.64, 65, 65A Pilies g. 8, Klaipėdoje, rekonstravimo ir akvatorijos prie krantinių gilavimo atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Rengėjas VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas. Atrankos dėl PAV išvada: 2015-11-27 Nr. (15.3)-A4-13291;

¹⁴ Malkų įlankos akvatorijos gilavimo iki 14,5 m ir akvatorijų prie krantinių Nr. 139, 140, 142, 143, 143a ir 144 gilavimo iki 14,0 m atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Rengėjas VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas. Atrankos dėl PAV išvada: 2015-02-07 Nr. (15.3)-A4-1497.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	33	42	E

aplinkoje“, patvirtintoje 2011 m. birželio 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604.

14.7.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	L _{dienos} , 6-18 h, dBA	L _{vakaro} , 18-22 h, dBA	L _{nakties} , 22-6 h, dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje ¹⁵ , išskyrus transporto sukeltą triukšmą	55	50	45

Skaičiavimai atlikti, mechanizmų garso galios lygį taikant taškiniam triukšmo šaltiniui. „ISO 9613“ metodu skaičiavimams naudojamos formulės:

ISO 9613

Calculation:

Emission $L_x = L_w + Dt + 10 \lg(\text{length or area})$ [dB(A)]

Immission $L_r = L_x + K_0 - D_c - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{fol} - A_{hous} - A_{bar} - C_{met} - RL$ [dB(A)]

Parameters:

L_w sound power level [dB(A)]

D_t correction for operating time (dB), $D_t = 10 \lg(T/T_{ref})$

K₀ directivity index (dB), equals to Ω in ISO 9613-2

D_c directivity correction (dB)

A_{div} attenuation due to divergence (dB)

A_{atm} atmospheric absorption index (dB)

A_{gr} attenuation due to ground absorption (dB)

A_{fol} attenuation due to foliage (dB)

A_{hous} attenuation by buildings (dB)

A_{bar} attenuation due to screening (dB)

C_{met} meteorological correction for long-term average level (dB)

2004 m., rengiant užteršto grunto saugojimo aikštelės PAV ataskaitą, triukšmo šaltinių nustatymui buvo įvertintas gilinimo, transportavimo, iškrovimo, nuosėdų apdorojimo ir sandėliavimo procesų metu įrenginių sukeltas triukšmas.

Grunto sausinimo ir aikštelės (USGSA) sutvarkymo darbai

Pagrindiniai triukšmą sukeliantys įrenginiai ir jų keliamas triukšmas:

- Buldozeriai (L_w 104 dBA) – statybos darbų metu;
- Ekskavatorius (L_w 104 dBA) – statybos darbų metu.

Įprastai statybos metu dirba sunkioji statybų technika (ekskavatoriai, buldozeriai), atvažiuoja sunkiasvoriai automobiliai, vežantys statybines medžiagas ir pan. Statybos proceso metu technikos darbo trukmė priklauso nuo statybų etapo, vykdomų darbų, įranga juda įvairiomis kryptimis, todėl tikslus garso slėgio lygio statybos aikštelėje įvertinimas neįmanomas, tačiau ekvivalentinis garso slėgis teritorijoje, kur dirbama, įprastai neviršija 85 dBA.

Atlikti skaičiavimai parodė, kad buldozeriui ir ekskavatoriui dirbant kartu viršnorminio triukšmo zona dienos metu gali siekti 170 m nuo triukšmo šaltinių; vakaro metu – 328 m; nakties metu – 583 m.

¹⁵ Pagal HN 33:2011 „2. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų“.

DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	42	E

Gyvenamieji namai nuo aikštelės yra nutolę 950 m atstumu, todėl nepateks į apskaičiuotas viršnorminio triukšmo zonas, t.y. triukšmo ribiniai dydžiai neviršys higienos normos reikalavimų dienos, vakaro ir nakties metu. Taip pat pažymėtina, kad triukšmo sklaidą gyvenamųjų teritorijų link iš rengiamos aikštelės užstos šlaitas ir toliau esanti geležinkelio sankasa, todėl statybos darbai, o vėliau grunto sausinimo ir aikštelės sutvarkymo darbai neturės juntamos įtakos artimiausių gyvenamųjų teritorijų akustinei situacijai, nes nuo jos atsklisiantį menką triukšmą nustelbs jūrų uosto vykdomos veiklos triukšmas ir miesto triukšmas.

Grunto kasimo darbai

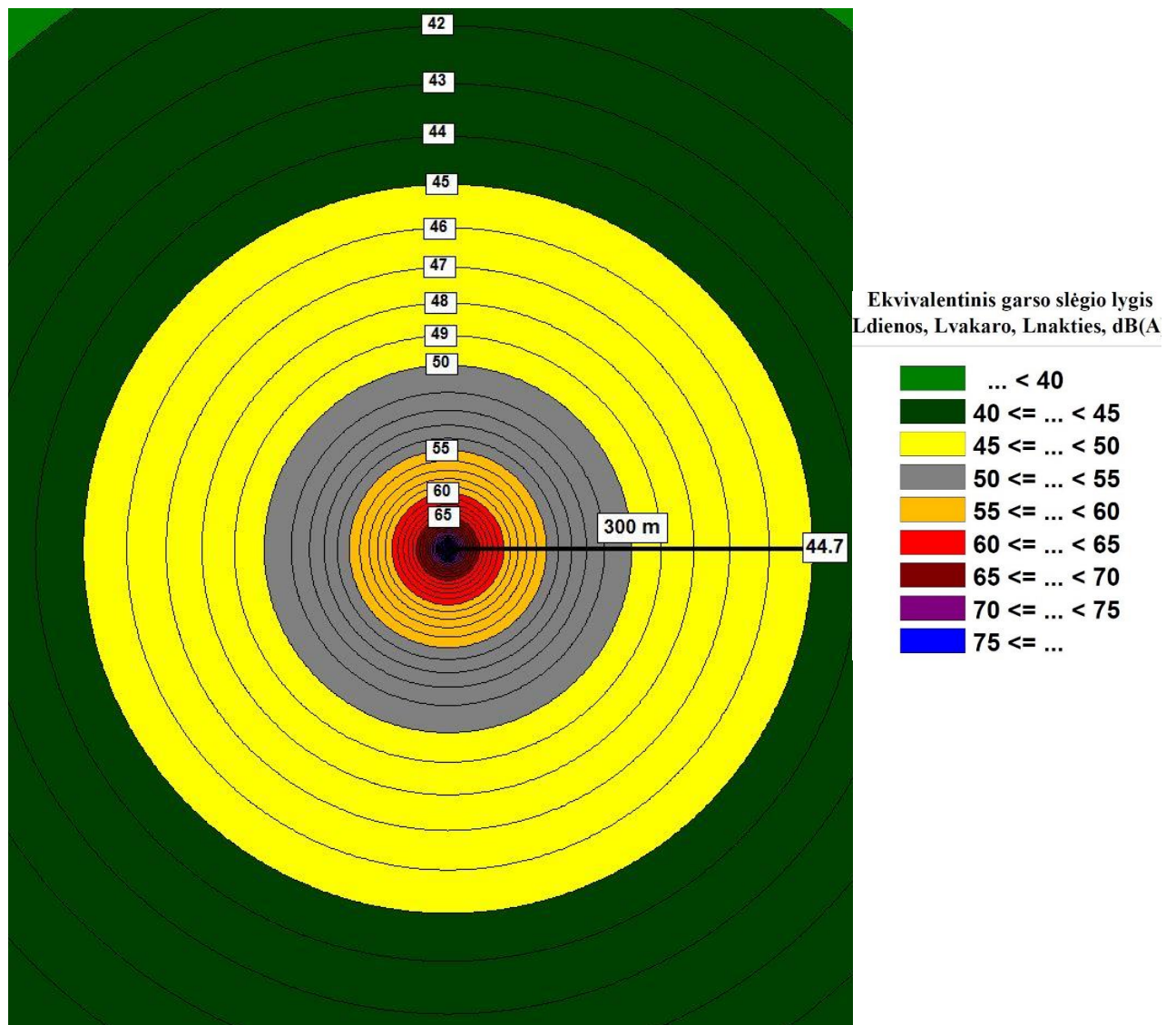
Žemsiurbė/žemkasė, palyginti su buldozerio ir ekskavatoriaus darbu UGSA, dirbs arčiau gyvenamųjų namų, iš kurių artimiausi yra apie 400 metrų atstumu (Pilies g), o iki visuomeninės paskirties pastatų (viešbučio Žvejų g.) – 300 m atstumu.

Planuojama, kad žemsiurbė/žemkasė dirbs ištisą parą prie įvairiose vietose esančių krantinių, todėl buvo apskaičiuotas didžiausias leistinas žemsiurbės/žemkasės garso galio lygis¹⁶, kuriam esant triukšmo ribiniai dydžiai nebūtų viršijami artimiausio visuomeninio pastato aplinkoje, t.y. 300 m atstumu nuo žemsiurbės/žemkasės.

Skaičiavimų rezultatai parodė, kad triukšmo ribiniai dydžiai dienos, vakaro ir nakties metu nebus viršijami 300 m atstumu, jeigu žemsiurbės/žemkasės garso galia Lw sieks ne daugiau kaip 101 dBA (arba 93 dBA, matuojant 1 m atstumu nuo mechanizmo paviršiaus horizontalia kryptimi), žr. triukšmo sklaidą 14.7.1 pav. Tokios garso galios įranga nebus pagrindiniu faktoriumi, jei būtų reglamentuojamo pramoninio triukšmo lygių viršijimas artimiausiose visuomeninių ir gyvenamųjų namų aplinkose, nuo kitos pramoninės veiklos uosto teritorijoje ar už jos (žr. skiltį žemiau). Todėl projekte numatytas ribojimas, kad siekiant apsaugoti gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinką nuo triukšmo, žemsiurbės/žemkasės garso galios lygis Lw turi neviršyti 101 dBA (arba 93 dBA, matuojant 1 m atstumu nuo mechanizmo paviršiaus horizontalia kryptimi).

¹⁶ Vertinant, kad žemės paviršius yra visiškai atspindintis, o garsui skliti nėra kliūčių, tokių kaip teritorijos užstatymas pastatais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	35	42	E



14.7.1 pav. Sumodeliuota triukšmo sklaida blogiausiu scenarijumi, nesiejant veiklos su konkrečia vieta ir nevertinant dirbtinių ar natūralių kliūčių (pastatų, ekranų, reljefo ir kt.) garsui sklستي, kai dirba viena žemsiurbė arba žemkasė, kurios garso galios lygis L_w yra 101 dBA (93 dBA, matuojant 1 m atstumu nuo mechanizmo paviršiaus horizontalia kryptimi).

Suminis PŪV ir kitos galimos pramoninės veiklos triukšmas

Kadangi higienos norma HN 33:2011 reglamentuoja skirtingus triukšmo lygius pramonei ir transportui, vertinant žemsiurbės/žemkasės keliamą triukšmą, skirtingų rūšių šaltinių triukšmą sudėti netikslinga (nes nebūtų aišku, su kokiomis ribinėmis vertėmis lyginti susumuotą triukšmą), o matavimais įvertinti foninį triukšmą neįmanoma, nes realybėje uosto ir greta esančiose teritorijose pramonės ir transporto triukšmas bus susimaišęs. Vienas iš būdų įvertinti, ar žemsiurbės triukšmas kartu su kitu industriniu triukšmu lems reglamentuojamų HN 33:2011 verčių pramonei viršijimą, – apskaičiuoti atstumą nuo žemsiurbės/žemkasės, kai ji gali būti pagrindiniu faktoriumi, lemiančiu triukšmo lygių viršijimą. Žinant, kad sudėjus du vienodo dydžio garso slėgio lygius (GSL), bendras GSL padidėja 3 dB, galima daryti prielaidą, kad zonoje, kur žemsiurbės GSL bus 52 dBA dienos metu, 47 dBA vakaro metu, 42 dBA nakties metu, ji gali daryti įtaką viršnorminio pramoninio triukšmo atsiradimui kaip vienas pagrindinių triukšmo šaltinių, tokiu atveju žemsiurbės triukšmą būtų galima laikyti reikšmingu. Kitu atveju, jei L_{dienes} sieks 55 dBA, L_{vakaro} 50 dBA, $L_{nakties}$ 45 dBA, o žemsiurbės GSL bus mažesnis nei 52 dBA dieną, 47 dBA vakare ir 42 dBA naktį, ji nebus pagrindinis triukšmo šaltinis, lemiantis ribinių verčių viršijimą. Apskaičiuota, žemsiurbės/žemkasės (kurios garso

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	36	42	E

galia Lw yra 101 dBA) dienos 52 dBA zona nuo žemsiurbės sieks 110 metrų; vakaro 47 dBA zona sieks 224 m, o nakties 42 dBA zona sieks 290 m¹⁷. Į šią zoną artimiausi gyvenamieji ar visuomeninės paskirties (viešbučiai: „Old Mill Hotel“, „Old Dort Hotel“) pastatai (ir jų aplinkos) nepateks, todėl galima teigti, jog žemsiurbės/žemkasės keliamas triukšmas nebus reikšmingas 300 m atstumu esančioms visuomeninės paskirties ir 400 m atstumu esančioms gyvenamųjų namų teritorijoms.

Grunto kasimo darbų akustinio triukšmo tyrimai

Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Klaipėdos skyrius 2015 m. rugsėjo mėnesį atliko akustinio triukšmo matavimus, žemsiurbėms ir žemkasėms atliekant uosto gilinimo darbus.

Triukšmo matavimo rezultatai rodo, kad dirbant žemsiurbei visuminis¹⁸ ekvivalentinis garso slėgio lygis atskirais matavimais buvo nuo 60,9 dBA iki 71,4 dBA, o maksimalus garso slėgio lygis siekė nuo 75,1 dBA iki 79,2 dBA. Dirbant žemkasei visuminis ekvivalentinis garso slėgio lygis buvo nuo 60,0 dBA iki 91,4 dBA, o maksimalus garso slėgio lygis siekė nuo 67,8 dBA iki 86,6 dBA.

Išvada

Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamų mechanizmų (buldozerio, ekskavatoriaus, žemkasės/žemsiurbės) skleidžiamas triukšmas dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN 33:2011 reikalavimus.

13.8 Dirvožemis

Gamtinės kilmės dirvožemis grunto sandėliavimo aikštelėje ir gretimose teritorijose neišlikęs. Tai paaiškinama intensyvia uosto plėtra (tarptautinės reikšmės jūrų uoste statomos krantinės, terminalai). Projektuojamoje teritorijoje susidarė technogeninis dirvožemio sluoksnis. Šis, projektuojamą grunto aikštelės teritoriją dengiantis technogeninio paviršiaus sluoksnis, bus panaudojamas aikštelės statybos metu.

13.9 Žemės gelmės

Statybos teritorijos geotechninius ir geologinius tyrimus 2011 metais atliko UAB „Kelprojektas“. Iš pateiktos ataskaitos matyti, kad analizuojama sausumos teritorija yra padengta supiltiniais gruntais. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta aikštelė yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio Kuršių marių duburyje. Pusiasalio teritorija yra urbanizuota, joje nutiesti automobilių ir geležinkelio keliai bei požeminės komunikacijos. Tirtos vietos absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 0,8 iki 5,7 m. Geologiniu požiūriu tirtoje aikštelėje paplitę technogeniniai (t IV) dariniai ir jūrinės (m IVL) nuosėdos. Technogeniniai dariniai (t IV) – susidarė vykdant pramoninę veiklą. Juos sudaro dulkingasis smėlis [SD] nuo smulkaus (siFSa, FSa) iki vidutinio stambumo (MSa). Supiltų gruntų storis arčiau Kuršių marių buvo 0,3 – 0,5 m, tostant nuo marių (Gr.3) supiltų gruntų storis padidėja iki 2,0 m.

Jūrinės (m IVL) nuosėdos – tai pilkos arba gelsvai pilkos spalvos, vandeningi, purūs, smėliai dulkingieji (SD) su nedidele organinės medžiagos priemaiša (1-2%) nuo smulkaus (FSa) iki vidutinio stambumo (MSa).

Jūrinuose smėliuose sutinkami nedidelio storio (iki 30 cm) juodos spalvos, minkštai plastingos konsistencijos sapropelio (F) sluoksniais. Saproelio kraigas gręžiniuose pragręžtas 0,5 – 2,5 m gylyje.

Aikštelėje iki 7,5 m gylio slūgso purūs smėliai su sapropelio tarp sluoksniais, kurie priskiriami prie silpnų gruntų.

Požeminiai vandenys. Tyrimų metu 2011 metų rugpjūčio mėnesį gręžiniuose 0,4 – 1,0 m gylyje (a. a. 0,5 – 4,0 m) buvo stebėti gruntiniai požeminiai vandenys. Vandenis talpina jūriniai smulkus ir vidutinio stambumo smėliai (m IVL). Šie vandenys turi ryšį su Baltijos jūros vandenimis. Vandeningo

¹⁷ Realybėje, įvertinus triukšmo sklaidimo kliūtis, dėl aukštų, jūrų uosto teritorijoje esančių pastatų ši zona bus mažesnė.

¹⁸ dirbant žemsiurbei, įskaitant ir uosto teritorijoje esančių kitų įmonių veiklos keliamą triukšmą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	37	42	E

horizonto storis 7,0 m. Apatinė vandenspara 7,5 m gylio gręžiniais nepasiekta. Gruntinio vandens lygis svyruoja priklausomai nuo marių vandens lygio.

Dabartiniai geologiniai procesai

Greta aikštelės esančioje krantinėje nuolatos vyksta aktyvus Kuršių marių bangavimas ir srovių veikla, kurie ardo krantą. Be to, vyksta sufozijos procesai: iš viršutinės jūrinių (m IVL) smėlių dalies vyksta smulkių dalelių išplovimas ir gruntai darosi puresni. Krantinę reikia nuolatos stebėti ir prižiūrėti.

Apsauga

Geosintetinių konteinerių sandėliavimas numatomas greta Kuršių marių kranto linijos. Užterštas uosto akvatorijos gruntas bus apdorojamas flokulantu ir saugomas geosintetiniuose konteineriuose – užterštas gruntas bus „užrakintas“ - geosintetiniai konteineriai gali sulaikyti iki 99% grunte susikaupusių teršalų dalelių, įskaitant ir daleles tokias kaip sunkieji metalai, todėl dėl jo saugojimo reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui nenumatoma.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikiu sumažinti numatomos prevencinės taršos ir erozijos mažinimo priemonės:

- UGSA nuo UV saulės spindulių geosintetiniai konteineriai bus užpilti ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu..
- UGSA nuo audrų daromo poveikio saugos 1,6 m aukščio berma, kurios apatinė dalis vandens poveikio sumažinimui bus tvirtinama gelžbetoninėmis plokštėmis.
- UGSA darbų metu numatyti prevencines priemones kuro, tepalų avarinių išsiliejimų atvejams - statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant žemės ar į vandenį.

13.10 Biologinė įvairovė

Planuojama grunto tvarkymo aikštelė nepatenka į saugomas Natūra 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija nuo UGSA yra ~210 m atstumu – Smeltės botaninis valstybinis draustinis. Atstumas nuo projektuojamos grunto saugojimo aikštelės iki Kuršių nerijos nacionalinio parko 660 m, iki saugomos Kuršių marių dalies 1,58 km. Statybos projektuojamoje grunto saugojimo teritorijoje, o taip pat eksploatacija, aplinkai neigiamo poveikio nedarys.

Augalija

Planuojama grunto tvarkymo aikštelė planuojama urbanizuotoje teritorijoje, kurioje brandžių sumedėjusių augalų nėra, aikštelę supa žoliniai augalai, su pasitaikančiais savaiminės kilmės menkaverčiais krūmais. Pagal projekto laidą A įrengtoje grunto saugojimo aikštelėje augalinis sluoksnis pašalintas. Įgyvendinant PŪV šalinti sumedėjusių brandžių medžių šalinti nereikės.

Remiantis Lietuvos teritorijos natūralioje gamtinėje aplinkoje gyvenančių ar laikinai esančių saugomų laukinių gyvūnų, augalų ir grybų rūšių informacine sistema (SRIS) planuojamos grunto tvarkymo aikštelės ribose saugomų laukinių gyvūnų, augalų ar grybų rūšių nėra pažymėta.

Įgyvendinus PŪV (užteršto grunto valymo darbams pasibaigus) teritorija bus sutvarkyta, užteršto grunto saugojimo aikštelė bus sutvarkoma nusausingus geotekstilinius konteinerius užpilant gruntu. Teritoriją bus galima panaudoti būsimai uosto teritorijai formuoti.

Ilgalaikis neigiamas poveikis vietinei augalijai dėl PŪV darbų nenumatomas.

Planuojamo kryptinio gręžimo būdu (angl. Horizontal Directional Drilling) įrengti vamzdyno atstumas iki Smeltės botaninio draustinio bus 11 metrų (esamas vamzdynas įrengtas greta draustinio ribos). Siekiant išvengti draustinio teritorijoje saugomiems augalams, vykdant gręžimo darbus, griežtai draudžiama laikyti darbams reikalingas medžiagas ir įrenginius Smeltės, o taip pat įrengti darbų technikos pravažiavimus botaninio draustinio ribose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	38	42	E

EB svarbos buveinės

Remiantis Botanikos instituto atlikto inventorizavimo¹⁹ duomenimis EB svarbos buveinių greta UGSA yra 1150 *Lagūnų buveinė. Lagūnų buveinėse nekeičiamas dugno reljefas, nevykdoma kita veikla, jeigu tai pažeistų hidrologinį režimą ir cheminę vandens sudėtį, keistų, terštų ar kitaip pablogintų buveinių būklę²⁰. Kadangi į Kuršių marias išleidžiamas filtratas yra tų pačių marių konteineriuose profiltruotas vanduo, o vandens kokybės tyrimai rodo, kad teršalų koncentracijos neviršija reglamentuojamų dydžių, galima teigti jog reikšmingo poveikio buveinei dėl PŪV nenumatoma. Kita artimiausia buveinė 2180 *Medžiais apaugusios pajūrio kopos* yra Kuršių nerijoje ir nutolusi nuo grunto transportavimo trasos ~300 m, o nuo UGSA ~2,67 km atstumu. Neigiamas PŪV poveikis šiai buveinei nenumatomas.

Paukščiai

Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (sris.am.lt) nėra pažymėta, kad planuojamos grunto tvarkymo aikštelės teritorijoje būtų saugomų laukinių gyvūnų rūšių. Artimiausia UGSA saugoma rūšis (didysis ančiasnapis) užfiksuotas (stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)), Kuršių marių teritorijoje ties Kiaulės nugaros sala. Ši sala yra žiemojančių ir migruojančių vandens paukščių rūšių sankaupos vieta, su vandens ekosistema susijusių paukščių veisimosi vieta. Kiaulės nugaros saloje peri daugiau nei 1000 rudagalvių kirų porų ir iki 5 sidabrinių kirų porų. Iš saugomų rūšių stebėti didieji baubliai, pilkosios žąsų, ūsuotosios zylės. Darbai šioje saloje nenumatomi, baržų maršrutas nuo salos praeina ~ 600 m atstumu. Nuo artimiausios paukščių apsaugai išskirtos teritorijos *LTKLAB001* UGSA nutolusi ~780 m, o baržų maršrutai ~ 120 m. Uosto teritorijoje nuolat vyksta laivyba, todėl reikšmingo poveikio paukščiams dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatoma, specialios aplinkosauginės priemonės ar darbų ribojimas nenumatomas.

Žuvis ir biocenozė

Migruojančių žuvų trikdymas trumpina jų galimą įveikti kelią, mažina vaisingumą ir populiacijos atsistatymo potencialą, t.y. akvatorijos gilinimo intensyvios migracijos laikotarpiais gali daryti tam tikrą neigiamą įtaką ichtiocenozėms.

Grunto kasimo/siurbimo darbai turi būti vykdomi, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1997 m. balandžio 17 d. įsakymo Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ reikalavimais.

Kita vertus, išvalant iš akvatorijos užterštą dumblą, t.y. mažinant užterštumą, sudaromos palankesnės sąlygos makrozoobentos oligosaprobiniams rūšims, prisitaikiusioms gyventi deguonies prisotintame vandenyje, mažėjant deguonies jas pakeičia polisaprobai, kurie gali gyventi didelio užterštumo sąlygomis ir tenkintis minimaliu deguonies kiekiu, tokiu būdu didėja makrozoobentos bendrijų įvairovė, o tuo pačiu ir ichtiofaunos mitybinė bazė.

13.11 Žemės ir kraštovaizdžio panaudojimas

Žemės sklypas, kuriame projektuojama grunto sausinimo, konsolidacijos ir sandėliavimo aikštelė, priklauso Klaipėdos valstybiniam jūrų uostui. Grunto sandėliavimo aikštelė statoma žemės sklype, kurio paskirtis - Kita (kitai specialiai paskirčiai), sklype statomo statinio paskirtis - Kiti statiniai, Kitos paskirties statiniai. Sutvarkyta UGSA teritorija bus panaudojama už pagrindą būsimai uosto teritorijai formuoti.

¹⁹ Projektas „EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimas, palankios apsaugos būklės kriterijų nustatymas ir monitoringo sistemos sukūrimas“

²⁰ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės 2004-03-15 nutarimu, Nr. Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ (TAR, 2014-03-21, Nr. 3385)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	39	42	E

13.12 Ekstremalios situacijos (avarijos)

Labiausiai tikėtinas pavojingas įvykis planuojamoje užteršto grunto tvarkymo aikštelėje yra užteršto grunto išsiliejimas transportavimo ar iškrovimo metu. Todėl būtina apmokyti darbuotojus. Pašaliniai asmenys į teritoriją nebus įleidžiami.

Flokulianto patekimas į aplinką

Technologiniam procese naudotas ir toliau planuojamas naudoti flokuliantas – poliakrilamidas, yra visiškai nepavojingas ir nekelia jokios potencialios grėsmės aplinkai. Jei konsoliduojamos masės dalelės (grunto mišinys ir poliakrilamidas) koku nors būdu patektų į aplinką (pvz., dėl geotekstilinio konteinerio mechaninio pažeidimo), tame tarpe ir į akvatorijos vandenį, tai nesukels jokios grėsmės aplinkai. Į aplinką patekusio konsoliduojamos masės dalelės plaunamos vandens neskykla ir nesusidaro grunto nuosėdos.

Plyšus konteineriui numatomos papildomos priemonės:

- Gruntu bus užpildomas kitas geotekstilinis konteineris.
- Suremontuojamas pažeistas geotekstilinis konteineris.

Jei dėl kokių nors priežasčių į aplinką pateks grynas flokuliantas, moksliskai įrodyta, kad tai ekologiškai švarus produktas, kartu su planktonu jis gali būti nekenksmingas maistas žuvisms. Flokulianto dozavimo stotyje įrengiama automatinė paskirstymo sistema, kuri reguliuos preparato koncentraciją grunto mišinyje.

Vamzdynų trasos trūkimas

Vamzdyno trūkimą galima pastebėti kritus slėgiui sistemoje ir vizualiai. Trūkus vamzdynams atliekami šie veiksmai:

- Sraigtinio parentuvo pakėlimas virš grunto sluoksnio, kad nutraukti tolimesnį grunto tiekimą į sistemą.
- Po sistemos praplovimo švariu vandeniu atliekami vamzdyno remonto darbai.

Neprogozuotas naftos produktų patekimas į prasifiltravusio vandens sėsdinimo baseiną

Naftos produktų patekimas į prasifiltravusio vandens sėsdinimo baseiną, galimas sutapus keletui priežasčių. Pavyzdžiui, grunto paėmimo vietoje įvyksta didelis naftos produktų išsiliejimas ir tuo pat metu pažeidžiama geosintetinio konteinerio konstrukcija. Avarija automatiškai pastebima ant tekstilinės medžiagos (plėvelės) arba pirmame sėsdinimo baseine iš susidariusio naftos produktų sluoksnio vandens paviršiuje.

Patekus į paminėtas situacijas, darbus vykdantis personalas apmokomas, kad būtina imtis šių veiksmų:

- Minimizuoti grunto padavimą;
- Sraigtinį parentuvą pakelti virš grunto sluoksnio, kad nutraukti tolimesnį grunto tiekimą į sistemą;
- Perkelti grunto paėmimo mechanizmus į kitą vietą;
- Gruntas paduodamas į kitą pildomą geotekstilinį konteinerį su minimaliu debitu;
- Sutaisomas pažeistas geotekstilinis konteineris;
- Pirmame sėsdinimo baseine atsiradusių naftos produktų surinkimas, naudojant naftos produktų surinkimo įrenginius, kurie sumontuojami tarp baseinų arba plaukiojančiais naftos produktų surinkimo įrenginiais.

Technologinėje schemoje prasifiltravusio vandens surinkimo ir sėsdinimo bei persipylimo baseinuose numatyti įrenginiai naftos produktų sulaikymui, plaukiojantys naftos produktų surinkimo įrenginiai ir automatinė vandens kokybės stebėseną maksimaliai sumažina užterštumo riziką.

Aptarnaujančiam personalui būtina operatyviai reaguoti į nenumatytas arba avarines situacijas, pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius aktus.

Papildomos priemonės:

- Gruntu bus užpildomas kitas geotekstilinis konteineris.
- Suremontuojamas pažeistas geotekstilinis konteineris.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	40	42	E

Apsauga nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų

UGSA nuo UV saulės spindulių bus apsaugota ją užpylus gruntu. Šios priemonės apsaugos ir nuo galimos erozijos.

UGSA nuo audrų daromo poveikio saugos 1,6 m aukščio berma, kurios apatinė dalis vandens poveikio sumažinimui bus tvirtinama gelžbetoninėmis plokštėmis.

13.13 Numatytų aplinkos apsaugos priemonių ir reikalavimų suvestinė

Objektas	Aplinkosauginės priemonės
Statybvietė ir darbų atlikimas	<ul style="list-style-type: none"> • Darbų metu statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelės, laikini keliai ar takai, atliekų konteineriai, biooletai negali būti įrengiami: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ant požeminio vandens monitoringo gręžinio – gręžinį (kad išvengtų pažeidimų ir poveikio) numatoma aptverti laikina tvorele. ○ Smeltės botaninio draustinio ribose (stengiantis nutolti nuo ribos kuo toliau) • Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais. • Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga, negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų. Būtina laikytis darbų saugos bei naudojamų medžiagų ir įrenginių aprašų (instrukcijų). • Prieš pradėdant gilinimo darbus iš kiekvienos skirtingos akvatorijos, numatoma, kad flokulianto tiekėjas turi padaryti grunto tyrimus ir atsižvelgiant į rezultatus parinkti optimalią flokulianto rūšį ir dozę. • Grunto kasimo/siurbimo darbai turi būti vykdomi, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 26 d. įsakymo Nr. 77 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002“ grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ patvirtinimo“ ir leidimo valymo darbams reikalavimais.
Saugomos teritorijos	<ul style="list-style-type: none"> • 144 krantinėje vykdant grunto tiekimo iš baržos į perpumpavimo stotį darbus neišeiti (nevykdyti darbų) iš numatytos 15 m pločio darbų zonos bei nepažeisti Smeltės botaninio draustinio apsaugos reglamentų.
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> • Atsiradusios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, Atliekų tvarkymo įstatymu ir pagal kitus teisės aktus. • Laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. • Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. • Atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose. • Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Pavojingos atliekos gali būti atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas. • Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad aplinkinė teritorija būtų apsaugota nuo atliekų patekimo į ją. Atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu. • Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos. • Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	41	42	E

Objektas	Aplinkosauginės priemonės
	tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.
Dirvožemis , erozija	<ul style="list-style-type: none"> • UGSA nuo UV saulės spindulių geosintetiniai konteineriai bus užpilti ne mažesniu nei 20 cm grunto sluoksniu ir 15 cm storio dolomitinės skaldos (fr. 16/45 arba 22/56) sluoksniu. • UGSA nuo audrų daromo poveikio saugos 1,6 m aukščio berma, kurios apatinė dalis vandens poveikio sumažinimui bus tvirtinama gelžbetoninėmis plokštėmis. • UGSA darbų metu numatyti prevencines priemones kuro, tepalų avarinių išsiliejimų atvejams - statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant žemės ar į vandenį.
Požeminis ir paviršinis vanduo	<ul style="list-style-type: none"> • UGSA darbų metu numatyti prevencines priemones kuro, tepalų avarinių išsiliejimų atvejams (tos pačios kaip ir dirvožemiui). • Grunto kasimo rajone darbų metu pastebėjus naftos plėvelę, turi būti numatytas jos apjuosimas boninėmis užtvaramis. • Vandens drumstumui sumažinti užterštą gruntą kasant žemkase naudojamas greiferinis (kuo uždaresnis) kaušas. Prieš kasimo darbus dumblo nuosėdų sluoksnis nusiurbiamas žemsiurbės pagalba. • Vandens drumstumui sumažinti grunto siurbimui žemsiurbe, naudojamas prijungtas sraigtinis purentuvas. • Iš geosintetinių konteinerių filtratui išvalyti papildomai numatyta: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 dalelių sėsdinimo baseinai (iki 800 m³ susidariusio nuosėdų kiekio grunto valymo darbų pabaigoje turi būti išsiurbta ir patalpinta į tuos pačius konteinerius); ○ Tarp pirmo ir antro baseinų įrengiama naftos produktus absorbuojanti buna; ○ Antrame nusėdinimo baseine įrengiama kietųjų dalelių kontrolės stotis. ○ Geotekstilinė apsauginė užtvara. • Filtrato monitoringui yra įrengtas drenažo tinklas su monitoringo šuliniais. Monitoringas turi būti vykdomas pagal Rangovo atnaujintą ir suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra monitoringo programą.
Triukšmas	<ul style="list-style-type: none"> • Žemsiurbės/žemkasės garso galios lygis Lw turi neviršyti 101 dBA (arba 93 dBA, matuojant 1 m atstumu nuo mechanizmo paviršiaus horizontalia kryptimi).
Gyvūnija	<ul style="list-style-type: none"> • grunto kasimo/siurbimo darbai turi būti vykdomi, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1997 m. balandžio 17 d. įsakymo Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ reikalavimais.
Augalija	<ul style="list-style-type: none"> • Siekiant išvengti draustinio teritorijoje saugomiems augalams, vykdant gręžimo darbus, griežtai draudžiama laikyti darbams reikalingas medžiagas ir įrenginius, o taip pat įrengti darbų technikos pravažiavimus Smeltės botaninio draustinio ribose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BAR	42	42	E

1 BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statybą vykdyti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, normomis, standartais.

Statybą pradėti gavus statybą leidžiantį dokumentą pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.08.02:2002 “Statybos darbai” reikalavimus.

Visi aikštelės statybos darbai neatsiejami nuo matavimų ir kontrolės darbų. Vykdam statybos darbus privaloma vadovautis VĮ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJOS darbo taisyklėmis ir rekomendacijomis, taip pat rangovas nustatyta tvarka turi gauti leidimus dirbti JŪRŲ UOSTO teritorijoje kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos susiekimo ministro įsakyme 2004 m. rugpjūčio 16 d. Nr. 3-433 „Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijos techninės priežiūros taisyklių patvirtinimo“.


1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdam darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Žemės gelmių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Vandens įstatymas;
- STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“;
- STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai";
- STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai";
- STR 1.09.04:2007 "Statinio projekto vykdymo priežiūra";
- STR 1.09.05:2002 „Statinio statybos techninė priežiūra“
- STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų

D	2024-07	Baigiamieji darbai pagal patikslintą išpildomąją geodezinę nuotrauką		
C	2023-06	Dėl papildomo grunto kiekio nustatymo, galimo sutalpinti grunto saugojimo aikštelėje		
B	2016-01	Dėl grunto transportavimo vamzdyno pašalinimo ir grunto saugojimo aikštelės padidavimo		
A	2015-01	Dėl dokų planinės padėties ir šlaitų posvyrių patikslinimo		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 TYRÉNS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)	
29451	SPV	Dovydas Banys	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendroji techninė specifikacija	
			LAIDA	D
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“		DOKUMENTO ŽYMUO 6744-00-TDP-BD-BTS	LAPAS 1
			LAPŲ	14

vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti įformintas pagal STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ reikalavimus.

1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Jei statybos darbai vykdomi rangos būdu, statytojas (užsakovas) turi teisę pasirinkti rangovus, statinio statybos valdytojus bei tiekėjus:

1. savo nuožiūra ar konkurso tvarka (jei teisės aktai nenumato kitaip);
2. Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka, statybos darbams, kurių yra privalomas viešasis pirkimas.

Būti rangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę:

1. Lietuvos Respublikoje įsteigtas juridinis asmuo;
2. užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri pagal šios valstybės teisės aktus turi teisę savo šalyje užsiimti statyba, pateikusi šią teisę patvirtinančius dokumentus, kurie Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka Lietuvos Respublikoje pripažįstami 1961 m. spalio 5 d. Hagoje sudarytos Konvencijos dėl užsienio valstybėse išduotų dokumentų legalizavimo panaikinimo pagrindu, o valstybėse, kurios šios Konvencijos nėra pasirašiusios, – kitų tarptautinių ar tarpvalstybinių sutarčių pagrindu;

3. statybos inžinierius.

Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.:

1. statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

2. statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

3. statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	2	14	D

darbams, būdamas techniškai klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

1. įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
2. personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

1.5 sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

1.5.1 Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti švaru ir tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų, kurie turi būti įrengiami saugiu atstumu.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.5.2 Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, kurie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes, nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 112 – bendrasis pagalbos telefono numeris) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

1.5.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami prisilaikant galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

1.5.3.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	3	14	D

statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.5.3.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus III skirsnio reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Pašalintų želdinių kelmiai ir šakos susmulkinami, o susmulkintos medienos drožlės, sumaišius su juodžemiu, paskleidžiamos ant šlaitų.

1.5.3.3. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Tvarkant atliekas vadovautis LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMU ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu DĖL STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO.

Atliekų turėtojas šio įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi atliekas perduoti atliekų tvarkytojams arba gali tvarkyti atliekas pats. Atliekų turėtojai privalo rūšiuoti atliekas jų susidarymo vietoje. Išrūšiuotus atliekas jų susidarymo vietoje, atliekas surenkančios įmonės privalo atlikti rūšiuojamąjį atliekų surinkimą.

Atliekų turėtojas, perdavęs atliekas prekiautojui atliekomis, tarpininkui, atliekų naudotojui ar šalintojui, privalo turėti atliekų perdavimą patvirtinantį dokumentą.

Atliekos turi būti laikomos taip, kad neturėtų neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai. Atliekų laikymo priemonės, įrenginiai ir vietos, atsižvelgiant į juose laikomų atliekų savybes, turi atitikti teisės aktų nustatytus aplinkos apsaugos, priešgaisrinės apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus.

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neturėtų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai. Šio punkto reikalavimai netaikomi ūkio būdu statant 1–2 butų gyvenamuosius namus, sodo namus ir (ar) nesudėtingus statinius.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidaranti perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

1.5.3.4. Iškasų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti išvežtas iš objekto statybvietės. Laikiniai šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	4	14	D

1.5.3.5. Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdam darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų pastatų (namų) poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

1.5.4 Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

1.6 Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai, užtikrinta šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsauga nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeistos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

2 NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1 Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Būtina atlikti statinio projekto ekspertizę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	5	14	D

2.2 Reikalingi tyrimai

Statybos metu būtina atlikti esamų inžinerinių tinklų būklės apžiūrą ir apie tai informuoti tinklų savininkus ir naudotojus.

Taip pat būtina pasitikslinti esamų inžinerinių tinklų altitudes susikirtimuose su naujai projektuojamais tinklais.

2.3 Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai

2.3.1 Darbo projekto brėžiniai, jų privaloma atitiktis Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtis ir detalumas

Šiuo projektu atliekamas techninis darbo projektas. Projekto tvirtinimas – Statytojo pritarimas parengtam Projektui. Techninio darbo projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „Pritariu, statyti“. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti paruošti lietuvių kalba. Baigus darbus ir pridudant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją.

2.3.2 Statybos darbų technologijos projektas

Statybos darbų technologijos projektas būtinas ir rengiamas atskirai, jį parengia statinio statybos rangovas (subrangovas) iki statybos darbų pradžios. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

2.3.3 Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijos

Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

2.3.4 Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos

Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūroms reikalingus atitinkamų instancijų bei tinklus eksploatuojančių organizacijų pasirašytus dokumentus (pažymas ir t.t.).

2.3.5 Brėžiniai ir techninės specifikacijos

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	6	14	D

2.4 Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Projekto ir statybos dokumentų derinimo su statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

2.5 Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (taip pat už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

2.5.1 Ataskaitos

Rangovas turi pateikti Inžinieriui tvirtinti smulkią informaciją apie siūlomus ataskaitų apie visus darbų aspektus per visą Projekto įgyvendinimo laikotarpį rengimo metodus. Atskaitomybės sistema mažiausiai turi sudaryti šios dalys:

1) mėnesio pažangos ataskaitos.

Rangovas turi pateikti išsamias mėnesio pažangos ataskaitas. Ataskaitose turi būti aiškiai ir tiksliai parodyta visų su nužymėjimu, laikiniais darbais, statybos darbais ir t. t. susijusių veiklų pozicija ryšium su suderinta Projekto įgyvendinimo programa.

Pažangos ataskaitos turi būti siunčiamos per sekančio mėnesio pirmąją savaitę tam, kad po jų gavimo jose pateikta informacija nebūtų pasenusi. Į mėnesio pažangos ataskaitas turi būti įtrauktas tekstas, duomenų lentelės, diagramos, grafikai ir fotografijos tam, kad jos suteiktų pakankamą tiek suvestinę, tiek praėjusio mėnesio, informaciją apie:

- bendrą pažangą, pažangą atskirose srityse ir Darbų sektoriuose, projekto pažangos būklę ir palyginimus su planuota pažanga;
- sritis, kuriose dabartiniu metu yra ar ateityje gali iškilti sunkumų, ir sritis, kuriose sunkumai buvo nustatyti anksčiau;
- esamų arba gresiančių problemų ir vilkinimų atitaisymui arba sumažinimui rekomenduojamas priemonės;
- anksčiau nustatytų problemų atitaisymui taikomų priemonių efektyvumą;
- išlaidų ataskaitą ir numatomą grynųjų pinigų cirkuliaciją;
- kalendorinio grafiko vykdymo būklę, ypatingą dėmesį kreipiant svarbiausių etapų įvykdymo būklei;
- svarbiausių veiklų būklei ir kartu su grafiko vykdymo tendencijų analize nurodant siūlomus veiksmus, kurie užtikrintų savalaikį Projekto užbaigimą.

2.5.2 Statybos darbų žurnalas

Atliekant bet kokius darbus Statybvietyje Rangovo paskirtas atstovas turi pildyti Statybos darbų žurnalą, kuris turi atitikti šiuos reikalavimus:

- jis turi būti susiūtas iš sunumeruotų ir antspauduotų lapų;
- jame turi būti registruojami pagrindiniai duomenys apie statybviety, rangovą, subrangovus, brigadininkus ir kitus atsakingus asmenis;
- turi būti palikta vietos bendro pobūdžio įrašams apie Statybviety (apie Inžinieriaus, Sutarčių institucijos (Užsakovo) arba vyriausybės priežiūros institucijų nurodytus galimus pasikeitimus, papildomus dokumentus ir instrukcijas);
- turi būti įterpti lapai kasdieninei atliekamų darbų registracijai ir jų skaičius turi būti ne mažesnis nei Darbams Statybvietyje skiriamų dienų skaičius. Puslapių formatą būtina suderinti su Projekto vadovu (Inžinieriumi).

Rangovui turi tekti atsakomybė už bendrai reikalaujamos informacijos arba Inžinieriaus / Inžinieriaus atstovo reikalaujamos papildomos informacijos įregistravimą Statybos darbų žurnale.

Kasdieninės atliekamų darbų registracijos lapus turi kaip galima greičiau po dienos darbų ar kitos veiklos, tokios, kaip matavimų užbaigimo, tačiau ne vėliau kaip sekančią darbo dieną, pasirašyti Rangovo paskirtas Prižiūrėtojas ir Inžinierius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	7	14	D

Inžinieriui turi būti visuomet sudaryta galimybė pilnai susipažinti su Rangovo statybos darbų žurnalu.

Pilnai užpildytas Statybos darbų žurnalas turi būti perduotas Inžinieriui.

2.5.3 Pažangos kontrolės fotografijos

Rangovas turi kiekvieną mėnesį pateikti pažangos kontrolės fotografijas. Kiekvieną mėnesį turi būti pateikiami du komplektai fotografijų, kurie turi tapti išskirtine Užsakovo nuosavybe. Šios fotografijos turi aprėpti tokią Darbų dalį, kokią Inžinierius nurodys. Visose nuotraukose turi būti pažymėta data pagal kurią būtų galima nustatyti kada kokios nuotraukos buvo padarytos.

Be Užsakovo raštiško sutikimo Rangovas šių fotografijų negali naudoti jokiems tikslams.

Prieš bet kokių darbų pradžią statybvietėje Rangovas turi taip pat padaryti esamų sąlygų registracijos nuotraukas. Šios nuotraukos turi būti naudojamos kaip dokumentai, jei kiltų pretenzijų dėl statybvietėje vykdomų darbų metu aplinkai padarytos žalos.

2.5.4 Statybvietėje rengiami susirinkimai

Susirinkimai statybvietėje turi būti rengiami pagal Inžinieriaus nurodytą tvarkaraštį.

Susirinkimuose Statybvietėje, o taip pat kituose susirinkimuose, jei Inžinierius to reikalauja, turi dalyvauti pakankamas atstovų skaičius.

Jei Inžinierius to reikalauja, apie susirinkimus turi būti informuojami ir juose turi dalyvauti subrangovų, tiekėjų ir t.t. atstovai.

Susirinkimuose turi pirmininkauti ir už protokolavimą bei Protokolų išdalinimą turi būti atsakingas Projekto techninės priežiūros vadovas (Inžinierius).

Dvi dienas iki susirinkimų Statybvietėje turi būti rengiami koordinaciniai susirinkimai su subrangovais tam, kad pateikiamos ataskaitos apie pažangą, informacija ir t.t. būtų tiksli.

Iki susirinkimo Statybvietėje likus vienai dienai būtina raštu pateikti tokią informaciją:

- pažangos ataskaita, kurioje būtų nurodyta, kiek kiekvienos programoje nurodytos veiklos procentų buvo planuota įvykdyti ir kiek faktiškai yra įvykdyta;
- mėnesio statybinės įrangos ir darbo ataskaita;
- rangovo koordinacinio susirinkimo protokolai.

Reikalingos informacijos sąrašas:

- atnaujintas medžiagų užsakymo tvarkaraštis;
- kiekvienos dienos temperatūros, oro drėgmės ir kritulių kiekio duomenys;
- nuo praėjusio susirinkimo išleistų Statybvietės instrukcijų registracija;
- numatomų pakeitimų ir instrukcijų apskaičiavimai, jei to anksčiau pareikalavo Inžinierius.

2.6 Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.05.06:2010 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti pataisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Pataisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodoma pataisymo data.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	8	14	D

3 BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

3.1 Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

3.2 Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

3.3 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	9	14	D

3.4 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški. Statybvietėje gaminų, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

3.5 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

3.6 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiam jas paruošia gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrai.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

3.7 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Dengtų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.07.02:2005. Žemės darbų kontrolė vykdoma prisilaikant nurodyto reglamento nuostatomis.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių savininkų leidimu. Vykiant kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis, vadovaujantis reglamente nurodytomis taisyklėmis.

Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių, ryšio tinklų zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti Statybos techninės priežiūros komisiją ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	10	14	D

3.8 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradėdant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

4 NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

4.1 Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir/ar utilizavimas

Griovimų apimtys ir vietos turi būti nurodytos projekte. Statybietės ruošimo metu atliekami šie griovimai:

- komunikacijų statinių griovimai;
- esamų konstrukcijų gatvių zonoje griovimai;
- kitų paviršiuje esančių konstrukcijų griovimai.

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai ir kt.) turi būti išardytos statybietės ruošimo metu, pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos (vėliau – utilizuojamos) ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

4.2 Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir tolimesnis panaudojimas

Rangovas turi pašalinti visus projekte nurodytus medžius. Medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais, ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimu atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildytos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus. Krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmais. Jie turi būti sudeginti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

Rangovas iš statybietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus.

4.3 Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems

4.3.1 Rangovo patalpos

Rangovas turi pasirūpinti visomis laikinomis patalpomis, kurios bus reikalingos jo poreikiams, įskaitant tinkamus sanitarinius patogumus. Rangovas privalo pasirūpinti savo laikinomis komunalinėmis paslaugomis ir apmokėti visas laikinųjų įrenginių bei vandens, elektros energijos ir t.t. išlaidas.

Per visą statybos laikotarpį Statybos aikštelėje Rangovas turi palaikyti švarą ir tvarką.

Projekto vadovui (Inžinieriui) skirtos patalpos.

Per vieną mėnesį nuo Pranešimo apie darbų pradžią gavimo, arba kurią nors vėlesnę Projekto vadovo (Inžinieriaus) nurodytą dieną, Rangovas turi Inžinieriui perduoti ir vėliau prižiūrėti, įskaitant šildymą ir valymą, žemiau nurodytas ir statybietėje esančias biuro patalpas.

Biuro patalpas turi sudaryti Rangovo kontoroje esantis kambarys arba patalpos dalis. Jei bus to reikalaujama, biure turės būti pastatytas stalas, ant kurio būtų galima išdėlioti Sutarties brėžinius, ir ne mažiau kaip 2 biuro kėdės, turi būti sudaryta galimybė patekti į susirinkimų kambarį, kuriame būtų ne mažiau kaip 8 žmonėms skirtas stalas ir kėdės, ir į tinkamą tualetą bei prausyklą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	11	14	D

4.3.2 Vandentiekis

Jei vandens tiekimas objekte nepakankamas, rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

4.3.3 Nuotakynė

Rangovas turi numatyti visų nuotėkų, įskaitant tualetų nuotekų, šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

4.3.4 Elektros tiekimas

Jei elektros tiekimas objekte yra nepakankamas, rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

4.3.5 Interneto ir telefono ryšys

Rangovas pasirūpina atskiromis interneto ir telefono linijomis savo reikmėms.

4.3.6 Apšvietimas

Rangovas privalo pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu, jei tai būtina, ir apsauga iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

Buitinių paslaugų (elektros, vandens, nuotekų šalinimo bei vandens išleidimo) kaštus turi padengti Rangovas.

4.3.7 Privažiavimai ir kelių priežiūra

Privažiavimui prie statybvietės turi būti naudojami esami keliai.

Rangovas turi užtikrinti, kad už nustatytos darbų zonos ribų važinėjančios jo transporto priemonės laikytųsi visų galiojančių taisyklių ir apkrovos apribojimų. Jis turi kiekvieną dieną išvalyti Statybvietėje ar aplink ją esančiuose keliuose dėl jo kaltės išlietas medžiagas.

4.3.8 Laikinieji darbai ir konstrukcijos

Savo Darbams arba eismo palaikymui jo darbų paveiktose vietose Rangovas turi suprojektuoti ir nutiesti visus laikinus aplinkkelius, laikinus tiltus ir kitus statinius.

Rangovas bus atsakingas už bet kokią dėl Laikinių darbų patirtą žalą.

Jei to bus reikalaujama, projektavimo dokumentai Inžinieriui turės būti pateikti iki darbų pradžios likus ne mažiau kaip trimis savaitėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	12	14	D

4.4 Kiti nurodymai

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžią.

4.4.1 Statybvietės apsauga

Statybvietės apsaugą organizuoja Rangovas, ir turi aikštelės teritoriją aptverti laikina apsaugine tvora, įrengti įspėjamuosius ženklus, užtikrinti, kad nebūtų pažeisti konteineriai ir įranga. Apsaugos kaštus turi padengti Rangovas.

4.4.2 Darbo zona ir kitos teritorijos

Tam, kad rangovas galėtų įgyvendinti sutartyje numatytus įsipareigojimus, be laikiniams statiniams skirtų sklypų jam taip pat bus perduota visas statybos sklypas – darbo zon.

4.4.3 Kitos Rangovui naudoti skirtos teritorijos

Rangovas gali pats pasirūpinti, kad jam būtų laikinam naudojimui suteikti bet kokie kiti, už Darbo zonos esantys žemės sklypai. Tačiau tokių papildomų zonų panaudojimui Rangovas turi gauti Projekto vadovo (Inžinieriaus) raštišką patvirtinimą. Sutarčių institucija (Užsakovas) dėl šių papildomų zonų neprisiims jokių įsipareigojimų ir atsakomybės; tačiau tokios zonos turi būti laikomos Statybvietės dalimi ir joms turi būti taikomos šios Sutarties sąlygos.

5 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

5.1 Statinių statybos eiliškumas

Statinių statybos eiliškumas bei technologinių procesų etapai nurodomi ir technologinėje bei pasiruošimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyse.

5.2 Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai pateikiami gaminių, medžiagų ir medžiagų gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

5.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Specialūs reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms pateikiami statybos įrangos ir transporto priemonių gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

5.4 Pranešimai, iškabos ir reklaminiai skelbimai

Jei reikia rangovas turi pateikti ir iškelti, vykdydamas savo įsipareigojimus dėl patvirtintos aikštelės, sertifikuotos iškabų piešėjų firmos nudažytą, patvarią ir iš atmosferos poveikiams atsparios konstrukcijos pagamintą mobilią iškabą. Iškaba su atitinkamais užrašais turi būti iškabinama

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	13	14	D

statybvietėje visam statybos darbų laikui. Iškabos formatas ir turinys, turi atitikti galiojančius ES standartus (dydis turi būti ne mažesnis kaip 2 m² ir t.t.).

Iškaba turi būti iškelta ne vėliau kaip per mėnesį nuo dienos, kurią Rangovui buvo sudaryta galimybė patekti į Statybvietę.

Inžinierius turi teisę bet kokią iškabą, pranešimą arba reklaminių skelbimų perkelti į geresnę vietą arba jį pašalinti iš Darbų aikštelės, jei paaiškėtų, jog jis dėl kokių nors priežasčių yra netinkamas, sudaro nepatogumų ar kelia pavojų visuomenei. Iki Sutarčių institucijai (Užsakovams) priimant užbaigtus darbus Rangovas privalo pašalinti visus reklaminius skelbimus, pranešimus ir laikinas iškabas.


6 STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ



Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Vadovautis STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ nuostatomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6744-00-TDP-BD-BTS	14	14	D

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nr.	Derinančioji institucija / pritariantis asmuo	Data	Parašas/Spaudas	Pastabos
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Statinio projekto vadovas  *Projekto vadovas*
Dovydas Banyš
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Atestato Nr.	 KELPROJEKTAS		Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	Laida
				B
29451	SPV	D. Banyš	 6744-00-TDP-BD-PS-01	Lapas
				1
				1

VĮ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2015-10-07 Nr. T-107
Klaipėda

1. Projekto pavadinimas	Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)
2. Užsakovas	VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
3. Tiekėjas	Parinkamas įstatymo nustatyta tvarka
4. Veiklos vieta	Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorija. Kairių g. 19, Klaipėda (nebaigta statyti valčių priplauka Smeltės pusiasalyje, sausumos dalyje), dokų duobės po plaukiojančiais dokais Nr. 25, Nr. 31, Nr. 408, Nr. 812, Nr. 8, akvatorija prie krantinių Nr. 65 ir Nr. 65A, akvatorija prie krantinės Nr. 139 į pietus nuo plaukiojančio doko Nr. 8 ir akvatorija prie krantinių Nr. 136–140. Ypatingas statinys
5. Statinio kategorija	
6. Statinio projekto etapas	Techninio darbo projekto keitimas (laida B), pagal kurį bus atliekami dokų duobių valymo darbai ir užteršto grunto aikštelės sutvarkymo darbai.
7. Statybos rūšis	Nauja statyba
8. Darbų pradžia	2016 m.
9. Tikslas	<p>9.1. Išvalyti nuo užteršto grunto dokų duobes po plaukiojančiais dokais Nr. 25, Nr. 31, Nr. 408, Nr. 812, Nr. 8, akvatoriją prie krantinių Nr. 65 ir Nr. 65A, akvatoriją prie krantinės Nr. 139 į pietus nuo plaukiojančio doko Nr. 8 ir akvatoriją prie krantinių Nr. 136–140.</p> <p>9.2. Užteršto grunto saugojimo aikštelėje geotekstilės konteineriuose saugojamo grunto drėgmės koncentracija po vieno žiemos sezono turi būti ne didesnė kaip 40 %.</p> <p>9.3. Sutvarkyti užteršto grunto saugojimo aikštelę vadovaujantis projekto sprendiniais.</p>
10. Projektavimo pasiūlygų apimtis	<p>Tiekėjas turi pakeisti užteršto grunto saugojimo aikštelės statybos techninį darbo projektą taip:</p> <p>10.1. Užteršto grunto siurbimą iš dokų duobių po plaukiojančiais dokais Nr. 812 ir Nr. 8 suprojektuoti taip, kad gruntas į saugojimo aikštelę būtų transportuojamas esama suprojektuota linija, kuri yra nutiesta ties šiaurine krantinės Nr. 144 dalimi.</p> <p>10.2. Užteršto grunto kasimą iš dokų duobių po plaukiojančiais dokais Nr. 25, Nr. 31, Nr. 408, iš akvatorijos prie krantinių Nr. 65 ir Nr. 65A, akvatorijos prie krantinės Nr. 139 į pietus nuo plaukiojančio doko Nr. 8 ir iš akvatorijos prie krantinių Nr. 136–140 suprojektuoti taip, kad gruntas į saugojimo aikštelę būtų transportuojamas naujai įrengiama linija, kuri būtų nutiesta ties šiaurine krantinės Nr. 144 dalimi šalia jau esančios linijos. Naujai tiesiamoje grunto transportavimo linijoje numatyti bunkerio gruntui iškrauti iš baržų įrengimą</p>

<p>12. Kitos papildomos sąlygos</p>	<p>12.1. Tiekėjas, įgaliotas statytojo (užsakovo), gauna prisijungimo ir kitas sąlygas (reikalavimus), reikalingas šiam techniniam darbo projektui pakeisti.</p> <p>12.2. Tiekėjas pagal gautas prisijungimo ir kitas sąlygas (reikalavimus) pakeiči techninį darbo projektą su visais priklausiniais (inžineriniais tinklais reikalingais valymo įrenginiais ir kita infrastruktūra bei suprastruktūra reikalinga užtikrinti aikštelės eksploataciją).</p> <p>12.3. Pakeistą techninį darbo projektą tiekėjas suderina su Aplinkos apsaugos agentūra, VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija ir prisijungimo be kitas sąlygas (reikalavimus) nustačiusiomis organizacijomis (įmonėmis).</p> <p>12.4. Techninio darbo projekto keitimo ekspertizė atliekama VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos užsakymu ir lėšomis.</p> <p>12.5. Atnaujinti ir papildyti topografinę nuotrauką pagal naują techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014, suderinti su požemines komunikacijas prižiūrinčiomis organizacijomis. Tiekėjas parengtos topografinės nuotraukos ataskaitas pateikia statytojui (užsakovui), 2 egz. bylų ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (brėžiniai DWG formatu ir visais dokumentų komplektas viename PDF formato faile).</p> <p>12.6. Tiekėjas turi numatyti visus projektui parengti ir juos patvirtinti reikalingus darbus ir paslaugas, įtraukti juos į bendrą projekto atlikimo kainą. Jokių papildomų mokėjimų už darbus ar paslaugas, kurių tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, nenumatė, nebus.</p> <p>12.7. Visus išėities duomenis, reikalingus projektui parengti ir patvirtinti, parengia tiekėjas.</p> <p>12.8. Išėities duomenis, kuriuos pateikia užsakovas, esant būtinybei, pasitikslinka tiekėjas.</p> <p>12.9. Visus reikiamus dokumentus, leidimus ar suderinimus techninio darbo projekto keitimui gauna tiekėjas.</p> <p>12.10. Projektuojant užteršto grunto sandėliavimo aikštelę vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, galiojančiais statybos techniniais reglamentais, aplinkosauginiais reikalavimais bei kitais norminiais dokumentais bei teisės aktais.</p>
<p>13. Privalomieji projekto rengimo dokumentai</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Teritorijų planavimo dokumentai. - Žemės sklypo (teritorijos) statybinių tyrinėjimų (jeigu juos atlikti privaloma) dokumentai. - Kultūros paveldo vertybės tyrimų medžiaga. - Galiojantys teisės aktai. - Prisijungimo sąlygos. - Specialūs architektūros reikalavimai. - Specialiosios paveldosaugos reikalavimai. - Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai. - Galiojantys statybos techniniai reglamentai. - LAND 46A-2002 (Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės). - EAU 2012 (Komiteto rekomendacijos uostams, vandens keliams ir vandenyje esantiems statiniams). - 2010-02-09 LR aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono Aplinkos apsaugos departamento poveikio aplinkai vertinimo atrankos pastabos, pasiūlymai. - LR aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono Aplinkos apsaugos departamento (KRAAD) 2013-06-12 rašte Nr. (4)-LV4-1698 pateikta atrankos išvada. - Klaipėdos miesto tarybos 2004 m. birželio 23 d. sprendimu Nr. 1-247 patvirtinti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės detalaus plano sprendiniai.

14. Projektinės dokumentacijos skaičius

15. Užsakovo pateikiami išėties duomenys

Rengiami 5 egzemplioriai popierinių bylų lietuvių kalba ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (tekstiniai duomenys doc formatu, brėžiniai DWG formatu ir visas dokumentų komplektas viename PDF formato faile).

Tiekėjui pateikiami šie dokumentai:

15.1 Grunto siurbimo / kasimo vietos batimetriniai matavimai / schemas.

15.2 Dalų duobų įrengimo planai (projektai, turima informacija).

15.3 Patvirtintų techninių projektų (Taida A).

15.4 LR aplinkos ministro patvirtinta Klaipėdos regiono Aplinkos apsaugos departamento (KRAAPD) 2014 m. 12 mėn. Nr. (4) IV4 1698 patvirtinta atliekų tvarka

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
V.Kudirkos g. 18, LT-03105 Vilnius-9, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2011-03-02 08:16:56

1. Nekilnojamojo turto registre [registruotas turtas]:

Registro Nr.: 21/1199
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 1994-07-19
 Adresas: Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
 Aprašymas / pastabos: Pagal 2008-06-05 LR Vyriausybės nutarimą Nr. 551 iš žemės sklypo Un. Nr. 2101-0010-0001 atidailintas žemės sklypas (6.1934 ha), kurio registro Nr. 44/1138409, perduotas Klaipėdos apskrities viršinininko administracijai.
 Unikalus Nr.: 2101-0010-0001
 Kadastrinis Nr.: 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.
 Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita (kitai specialiai paskirčiai)
 Žemės sklypo plotas: 1077.4599 ha
 Užstatyta teritorija: 469.8642 ha
 Vandens telkinų plotas: 607.5957 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 145255379 Lt
 Žemės sklypo vertė: 90784612 Lt
 Vidutinė rinkos vertė: 863312000 Lt
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2010-01-28
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-11-23

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: [rašų nėra]**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 1993-11-03, Nr. 822
 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2000-06-24, Nr. 582
 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2006-09-21, Nr. 920
 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2009-10-28, Nr. 1426
 [rašas galioja: Nuo 2010-01-08]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
 Patikėtinis: Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, a.k. 240329870
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 1993-11-03, Nr. 822
 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2000-06-24, Nr. 582
 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2006-09-21, Nr. 920
 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2009-10-28, Nr. 1426
 Plotas: 1073.7599 ha
 [rašas galioja: Nuo 2010-01-08]

KOPIJA

TIKRA

DATA

2011-12-02

5.2.

Valetybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677
Dalktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2000-11-08,
Nr. 1391
Priėmimo - perdavimo aktas, 2003-03-31
Plotas: 3.7 ha
[rašas galioja: Nuo 2003-04-23

KOPIJA

TIKRA



DATA

2011-12-02



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO TERITORIJOS Į PIETUS NUO SENSIOS SMILTELĖS GATVĖS DETALIOJO PLANO

2004 m. birželio 23 d. Nr. 1-247

Klaipėda

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos 1994 m. liepos 7 d. Vietos savivaldos įstatymo Nr. I-533 17 straipsnio 30 punktu, Lietuvos Respublikos 1995 m. gruodžio 12 d. Teritorijų planavimo įstatymo Nr. I-1120 26 straipsnio 4 dalimi, Klaipėdos miesto savivaldybės taryba **n u s p r e n d ž i a:**

1. Patvirtinti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės detalų planą (pridedamas pagrindinis brėžinys).

2. Nustatyti, kad:

2.1. uždaryti įvažiavimą į gyvenamąjį kvartalą iš Minijos gatvės Nendrių gatve bus galima tik įrengus naują įvažiavimą į gyvenamąjį kvartalą iš Senosios Smiltelės gatvės ir tiltą per Smiltelės upę;

2.2. gaisrinės depo projektavimo sąlygų sąvadas bus išduodamas tik išsprendus kompensavimo už griauamus Klaipėdos miesto savivaldybei priklausančius pastatus klausimą;

2.3. projektavimo sąlygų sąvadas užteršto grunto sandėliavimo aikštei įrengti bus išduodamas tik išsprendus naujos valčių prieplaukos Smeltės pusiasalio pietinėje dalyje statybos ir Klaipėdos miesto savivaldybės tarybai nuosavybės teise priklausančių pastatų perleidimo klausimus;

2.4. naujos valčių prieplaukos statybos dokumentacija turi būti parengta ne vėliau, kaip per dvejus metus nuo šio sprendimo įsigaliojimo, o objektas pastatytas per trejus metus nuo projekcinės dokumentacijos parengimo;

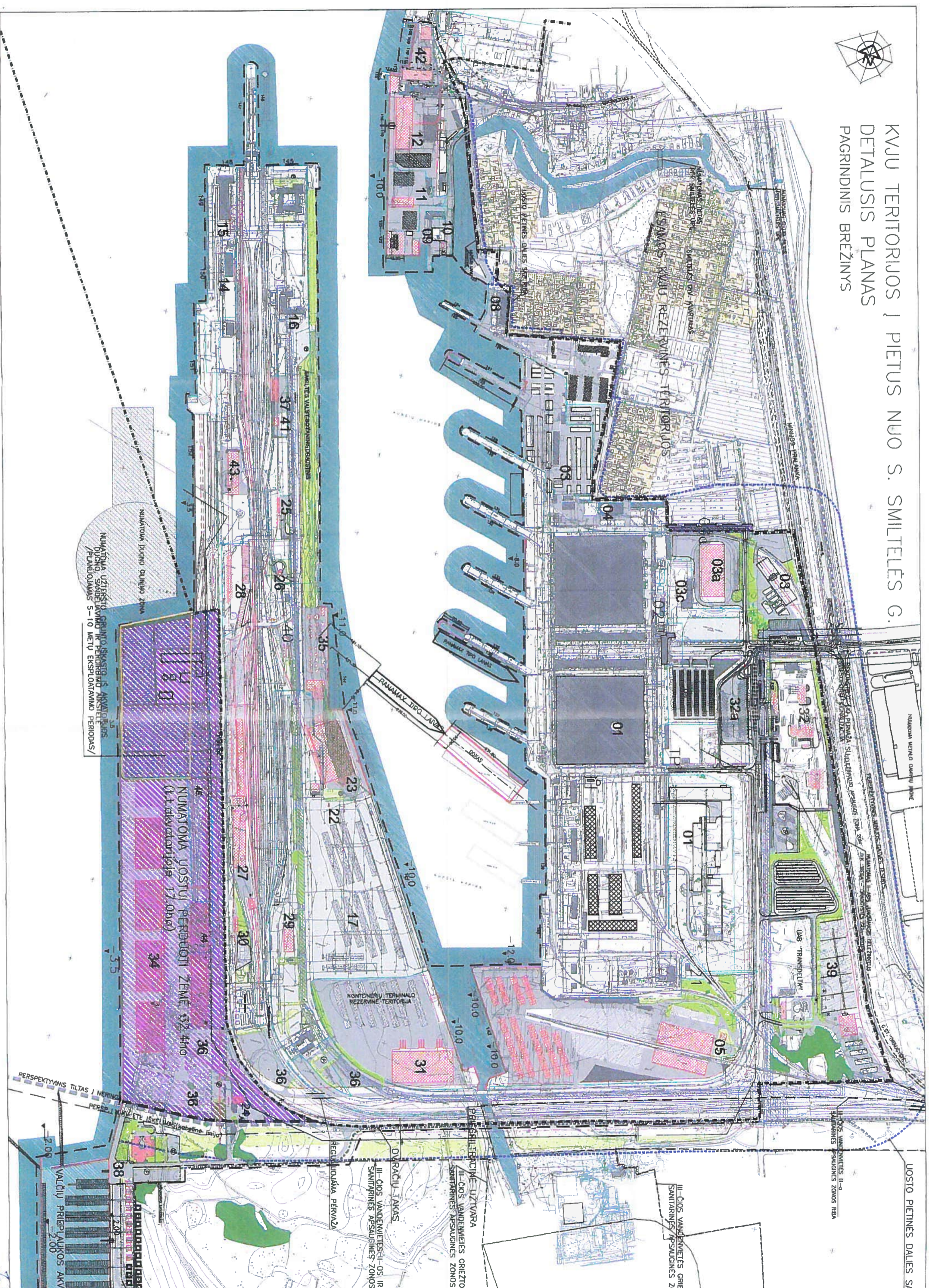
2.5. per trejus metus nuo sąrašų turi būti išvalytas Smiltelės upės ruožas tarp Žvejų uostelio iki Minijos gatvės;

2.6. AB „Lietuviškų durpių krova“ teritorijoje numatyti tik fasuotą nedulkančių krovinių krovą ir sandėliavimą arba hermetiškai uždara durpių krovą, arba iškelti taršos objektą į kitą vietą;

2.7. Karinių jūrų pajėgų ir AB „Vakarų laivų gamykla“ žemės sklypuose vykdoma veikla turi atitikti Klaipėdos miesto valdybos sprendimais patvirtintų šių teritorijų detalųjų planų sprendinius.



KVJU TERITORIJOS Į PIETUS NUO S. SMILTELĖS G.
DETALUSIS PLANAS
PAGRINDINIS BRĖŽINYS



25



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
URBANISTINĖS PLĖTROS DEPARTAMENTAS**

UAB „Kelprojektas“
I. Kanto g. 25
44296 Kaunas

2016-01-09 Nr. (448)-22-1
I 2015-12-07 Nr. SR15-07712

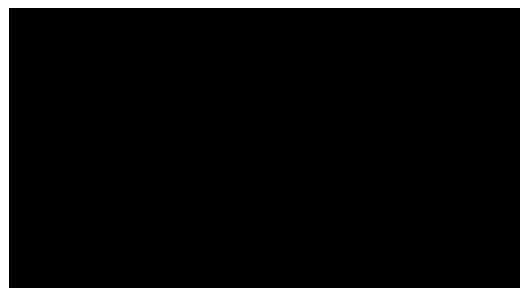
DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Išnagrinėję Jūsų raštą informuojame, kad norit gauti naujus specialiuosius architektūros reikalavimus „Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš doko duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimui (koregavimui). Laidai B“, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2013-12-31 įsakymu Nr.D1-997 „Dėl specialiųjų architektūros reikalavimų ir specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų turinio ir tvarkos aprašo patvirtinimu“ reikia pateikti prašymą su visais reikalingais priedais, kad galėtume nagrinėti klausimą dėl jų išdavimo. Be to būtina pateikti informaciją kokie projektiniai sprendiniai reikalauja pakeisti galiojančius Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos 2011-09-07 „Specialiuosius architektūros reikalavimus“ Nr. AR13-316.

Detalesnę informaciją Jums suteiks Architektūros ir miesto planavimo skyriaus specialistai telefonu (8 46) 39 61 53. Priėmimo laikas pirmadieniais 15.00 – 16.00 val., trečiadieniais 15.00 – 16.00 val., penktadieniais 9.00 – 10.00. val. 111 kabinete Liepų g. 11, Klaipėda.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Klaipėdos apygardos administraciniam teismui, Galinio Pylimo g. 9. Klaipėda, per 1 mėnesį nuo sprendimo atsakymo gavimo dienos

Departamento direktorius





1. **Objekto pavadinimas ir adresas:** Užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g.19 Klaipėdoje projektas.

2. **Statytojas:** VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J.Janonio g.24,LT-92251 Klaipėda, tel, (8 46)499799,faks, (8 46)499777

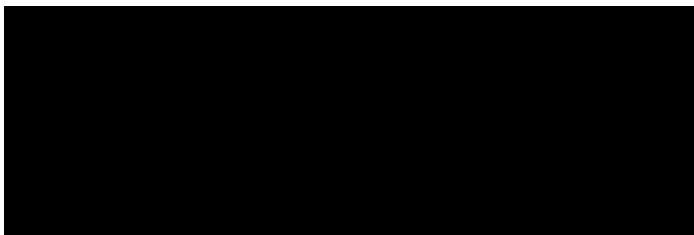
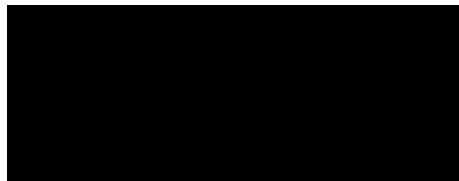
3. **Reikalavimai:** Projektuoti vadovaujantis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2004-06-23 sprendimu Nr1-247 patvirtintu detaliuoju planu, patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais ir žemės sklypo dokumentuose nurodytais apribojimais.

3.1.Architektūriniam sprendimui ir išplanavimui: Užteršto grunto saugojimo aikštelę ir įvažiavimą projektuoti nurodant normatyvinius atstumus, tinklų apsaugos zonas, dangų charakteristikas. Genplane nurodyti sanitarines apsaugos zonas ir jų reglamentą. Atlikti vertikalinį planiravimą. Neprojektuoti įrangos, pabloginančios kitos nuosavybės naudojimo sąlygas. Projektuojant užteršto grunto sandėliavimo aikštelę vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, galiojančiais statybos techniniais reglamentais, aplinkosauginiais reikalavimais bei kitais norminiais dokumentais bei teisės aktais. Suprojektuoti teritorijos tvarkymą, pagal detalų planą. Užtikrinti apsaugą nuo aplinkos taršos. Projektą suderinti su Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentu, VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija ir prisijungimo bei kitas sąlygas(reikalavimus) nustačiusiomis organizacijomis.

3.2.Projektą turi pasirašyti projekto vadovas, nurodant projekto atitikimus normatyvams. Projektuoti taip, kad išpildyti Statybos įstatymo 4, 5, 6 straipsnių reikalavimus, apie kiekvieną iš jų konkrečiai atskirų dalių projekto vadovams nurodant projekte.

3.3 Dėl prisijungimo prie gatvių ir takų: Susisiekimo sistemą projektuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2004-06-23 sprendimu Nr. 1-247 patvirtintu detaliuoju planu. Sklypo keliai (gatvės), skirti transportui, pėstiesiems ir dviračiams, turi būti projektuojami pagal STR 2.06.01:1999 [4.3.4] reikalavimus, nustatytus D, E ir F klasės gatvėms, taip pat pagal normatyvinius dokumentus, nustatančius pramonės transporto reikalavimus. Šaligatviai išilgai kelių (gatvių) tiesiami neatsižvelgiant į pėsčiųjų eismo intensyvumą. Garantuoti sklandų prisirišimą prie esančios susisiekimo sistemos. Kelių ženklavimo, kelio ženklų ir saugaus eismo priemonių išdėstymą derinti su Klaipėdos policijos eismo priežiūros tarnyba.

Savivaldybės vyriausiasis architektas





VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KURŠIŲ NERIJOS NACIONALINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Naglių g. 8, 93123 Neringa, tel. / faks. (8 469) 51 224, el. p. knnp@nerija.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridiniu asmenų registre, kodas 193064642

UAB „Kelprojektas“
I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas
El. paštas: info@kelprojektas.lt

2016-01-04 Nr. S1-03 (6.7)

2015-12-07 Nr. SR15-07715

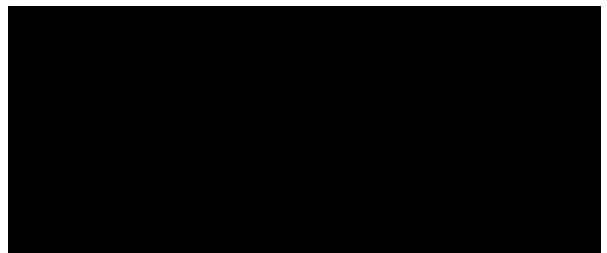
Gautą 2015-12-08 Nr. G-1305 (6.7)

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

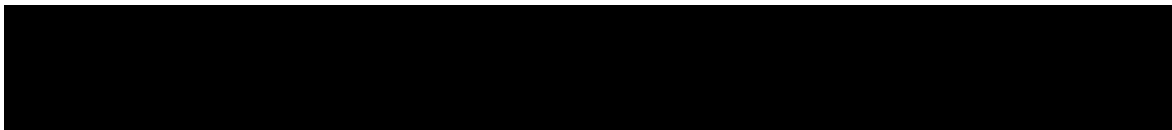
Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija informuoja, kad, vadovaujantis „Specialiųjų architektūros reikalavimų ir specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų turinio ir išdavimo tvarkos aprašo“ (TAR, 2014-01-13, Nr. 150) nuostatomis, KNNP direkcija išduoda specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus rekonstruojamam ar naujai statomam objektui. KNNP direkcija „Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimui (koregavimui) Laida B“ specialiųjų reikalavimų nenustato, o projektavimo ir statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis Statybos įstatymo, Saugomų teritorijų įstatymo, Aplinkos apsaugos įstatymo bei kitų teisės aktų reikalavimais.

Vadovaujantis Viešojo administravimo įstatymo (Žin., 1999, Nr. 60-1945) 36 str., asmuo turi teisę apskusti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinės procedūros sprendimą savo pasirinkimu administracinių ginčų komisijai arba administraciniam teismui įstatymų nustatyta tvarka.

Direktorė



Originalas nebus siunčiamas.



AB „LIETUVOS GELEŽINKELIAI“

AB „Kelprojektas“
projekto koordinatoriui
Dovydui Baniui

2015-12-18 Nr. 2-4855
Į 2015-12-07 Nr. SR15-07717

DĖL REIKALAVIMŲ RENGIANŲ PROJEKTĄ

Pranešame, kad peržiūrėjome Jūsų pateiktą 2015-12-07 prašymą Nr. SR15-07717 dėl reikalavimų pateikimo rengiant „Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš doku duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimui (koregavimui) Laida B“ projektą ir teikiame šiuos reikalavimus:

1. Spaudiminio vamzdžio požeminį perėjimą po geležinkeliu numatyti uždaru pradūrimo būdu, apsauginiuose dėkluose.

2. Projekte būtina įvardinti tikslų uždaro perėjimo po geležinkeliu piketažą bei parodyti pradūrimo skerspjuvį, nurodant esamas AB „Lietuvos geležinkeliai“ požemines komunikacijas.

3. Rengiant projektą, numatyti trukdančių komunikacijų įgilinimą, apsaugojimą ar perklojimą, darbus atliekant užsakovo lėšomis.

4. Turi būti įvykdyti „Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos“, nustatytos LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais), reikalavimai.

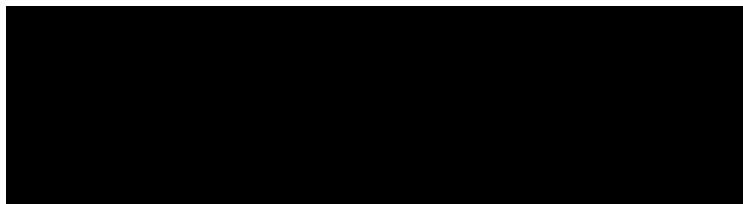
5. Nepažeisti geležinkelio inžinerinių tinklų, įrenginių ir statinių.

6. Rangovo darbuotojai, dirbantys geležinkelių kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbai teisės aktu nustatyta tvarka.

7. Vykdamas darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi dalyvauti filialo „Klaipėdos geležinkelių infrastruktūra“ atstovai. Jiems pranešti likus 3 dienoms iki darbų pradžios ir apmokėti darbų priežiūros išlaidas.

8. Projektą, parengtą pagal galiojančių norminių dokumentų ir šių sąlygų reikalavimus, derinti su AB „Lietuvos geležinkeliai“ administracija, pridedant filialo „Klaipėdos geležinkelių infrastruktūra“ išvadas ir elektroninę projekto versiją.

Plėtros departamento direktorius



ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK15-46025

Parengta: 2015.12.10, Klaipėdos regionas
Galioja iki: 2018-12-10

Klientas: VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

Kliento kontaktiniai duomenys: J. Janonio g. 24, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., [redacted]

Objekto pavadinimas: El. įrenginių iškėlimas

Objekto adresas: Kairių g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

Investicinio projekto Nr.: 2N4303051181

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 15-46025 dėl AB LESTO elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma nenurodoma

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Parengti Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) projektą pagal šių Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei AB LESTO technologinės tinklo plėtros strategijos ir AB LESTO reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje www.lesto.lt. Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų AB LESTO asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1802, elektroniniu paštu info@lesto.lt arba į AB LESTO Klientų aptarnavimo centrą kurį Jums patogiau pasiekti (AB LESTO klientų aptarnavimo centrų adresai - www.lesto.lt Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai). Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.2. Parengtą projektą (atspausdintą 2 egzemplioriais, skaitmeninę jo kopiją įrašytą į kompaktinį diską ar USB laikmeną (brėžiniai ir schemas DWG bylose AUTOCAD-2007 versija, kiti dokumentai PDF bylose)) pateikti į AB LESTO Klientų aptarnavimo centrą kurį Jums patogiau pasiekti (AB LESTO klientų aptarnavimo centrų adresai - www.lesto.lt Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai).

3.3. Pasirašyti Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite www.manoelektra.lt arba AB LESTO Klientų aptarnavimo centre kurį Jums patogiau pasiekti (AB LESTO klientų aptarnavimo centrų adresai - www.lesto.lt Kontaktai → Klientų aptarnavimo centrai).

4. Techniniai sprendimai LESTO elektros tinklo daliai

4.1. Turės būti suprojektuotas AB LESTO priklausančių elektros tinklų ir įrenginių, trukdančių vykdyti statybos ir/ar rekonstrukcijos darbus, pertvarkymas (perkėlimas, rekonstravimas, apsaugojimas, išmontavimas).

4.2. Esant būtinumui išmontuoti elektros įrenginiai turės būti pristatyti į AB LESTO Klaipėdos regiono sandėlį.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti LESTO savitarnos svetainėje www.manoelektra.lt, skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų LESTO teikiamų paslaugų galite rasti www.lesto.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu 1802.

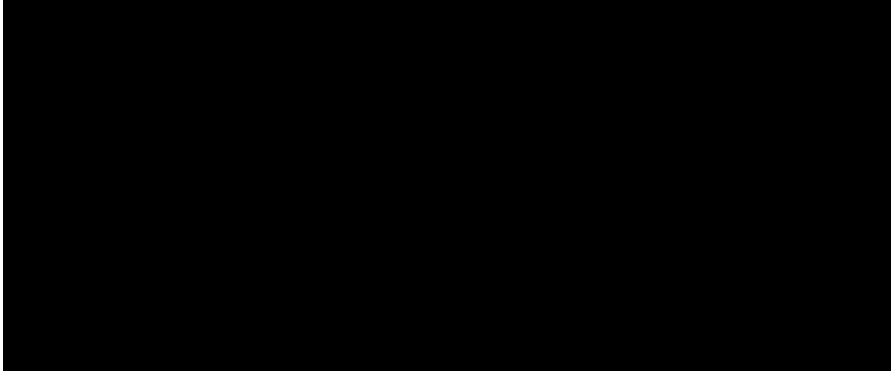


Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino

suderino

parengė





**AKCINĖ BENDROVĖ „LIETUVOS DUJOS“
KLAIPĖDOS REGIONO DUJŲ TINKLO DEPARTAMENTAS**

Aguonų g. 24, LT-03212 Vilnius, tel. (8 5) 236 0210, faks. (8 5) 236 0200, el. p. ld@lietuvosdujos.lt, http: www.lietuvosdujos.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 120059523, PVM mokėtojo kodas LT200595219
Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT69 7044 0600 0799 2626, SWIFT (BIC): CBVILT2X, AB SEB bankas

UAB „Kelprojeketas“
I.Kanto g. 25, LT-44296, Kaunas

2015-12-22 Nr.656

UAB Kelprojeketas
Dok. Nr. 6216-00042
2016.01.07

**DĖL AB „LIETUVOS DUJOS“ GAMTINIŲ DUJŲ SKIRSTYMO SISTEMOS
IŠSAUGOJIMO, REKONSTRAVIMO (PERKĖLIMO)**

AB „Lietuvos dujos“ Klaipėdos regiono dujų tinklo departamentas neprieštaruja AB „Lietuvos dujos“ nuosavybės teise priklausančios gamtinių dujų skirstymo sistemos (**vidutinio slėgio (3,0 bar) Ø90 skirstomasis dujotiekis**) (toliau – skirstymo sistema) išsaugojimui, rekonstravimui (perkėlimui).

Objektas: „Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)“ Laida B.

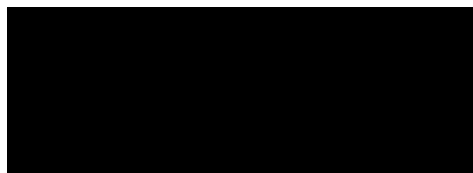
Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo (Žin., 2002, Nr. 56-2224; 2011, Nr. 160-7576) 15 straipsnio 4 dalis reglamentuoja, kad vartotojo, gamintojo ar kito asmens pageidaujami rekonstruoti ar perkelti energetikos įmonei priklausančios energetikos objektai, kliudantys statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, yra rekonstruojami ar perkeliama vartotojo, gamintojo ar kito asmens ir energetikos įmonės susitarimu teisės aktų nustatyta tvarka ir sąlygomis. Šiuo atveju vartotojas, gamintojas ar kitas asmuo, kurio prašymu energetikos objektas yra rekonstruojamas ar perkeliamas, apmoka energetikos įmonei energetikos objekto rekonstravimo ar perkėlimo išlaidas. Perkeltų ar rekonstruotų energetikos objektų nuosavybė nekeičiama.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą, reikalui esant, statytojas (užsakovas) privalo sudaryti sutartį su AB „Lietuvos dujos“ Klaipėdos regiono dujų tinklo departamentu dėl skirstymo sistemos rekonstravimo (perkėlimo). Dėl minėtos sutarties sudarymo statytojas (užsakovas) turi kreiptis į AB „Lietuvos dujos“ Klaipėdos regiono dujų tinklo departamentą su raštišku prašymu, prie kurio turi būti pridėti nuosavybės ar patikėjimo teisę į žemę patvirtinantys dokumentai, sklypo planas ar šių dokumentų patvirtintos kopijos. Taip pat turi būti pateikti visi būtini leidimai, sutikimai ar kiti dokumentai, patvirtinantys, kad skirstymo sistemos rekonstravimas ar perkėlimas nepažeis trečiųjų asmenų interesų.

Reikalui esant, atliekant rekonstravimo (perkėlimo) darbus, juos vykdyti ne šildymo sezono metu.

Prieš atliekant žemės kasimo, dangų įrengimo ir/ar tvarkymo darbus išsikviesti AB „Lietuvos dujos“ atstovą.

Klaipėdos regiono dujų tinklo departamento vadovas



80



Litgrid

Litgrid AB
A. Juozepavičiaus g. 13
LT-08311, Vilnius
T +370 5 278 2777
F +370 5 272 3966
info@litgrid.eu

www.litgrid.eu

Įmonės kodas
302584383
PVM mokėtojo kodas
LT100005748413

UAB „Kelprojektas“
Kelių skyriaus projektų vadovui D. Baniui
I. Kanto g. 25 LT-44296 Kaunas

2015-12-11 Nr. SA-4826
| 2015-12-07 Nr. SR15-07719

UAB „Kelprojektas“
Gauta Nr. GR15-04806
Data: 2015.12.11

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Numatomam „Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimui (koregavimui)“ laida B projektavimo sąlygų nepateikiame.

Kiti reikalavimai:

1. Rengiant techninį projektą vadovautis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (patvirtintos Energetikos ministro 2011-12-20 d. įsakymu Nr. 1-309) ir „Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis“ (patvirtintos Energetikos ministro 2010-03-29 d. įsakymu Nr. 1-93).
2. Techninį projektą derinti su LITGRID AB Perdavimo tinklo departamento Tinklo priežiūros skyriaus Klaipėdos grupe (Liepų g. 64C, Klaipėda).
3. Prieš darbų pradžią gauti leidimus darbams oro linijos apsaugos zonoje.

Perdavimo tinklo departamento direktor

Originalas siunčiamas nebus.

PRIEDAS NR.1

UAB Kelprojektas
Gauta Nr. 3311-5
Data 2011-09-13

61



AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS VANDUO“

UAB "Kelprojektas"
I.Kanto g. 25, LT-44296, Kaunas
Tel. 8 37 223186, faks. 8 37 205227

2011-09-09 Nr. 2011/S.6/3-649
[2011-08-22 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Klaipėdos mieste.
Objekto pavadinimas ir adresas: Užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę
Kairių g. 19, Klaipėdoje statybos projektas.
Statytojas (užsakovas): VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

Vadovautis 2004 m. AB "Pramprojektas" paruoštu „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorija į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės“ detaliuoju planu (patvirtintas 2004-06-23 Klaipėdos m. savivaldybės tarybos sprendimu Nr.1-247). Atsižvelgti į 2007 m. Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialųjį planą.

Statant slėginį grunto pumpavimo vamzdį, nepažeisti AB "Klaipėdos vanduo" nuosavybės teise priklausančių dviejų vandentiekio linijų DN200mm. Pagal turimus duomenis prie naujai planuojamos užteršto grunto saugojimo aikštelės AB "Klaipėdos vanduo" eksploatuojamų nuotekų tinklų nėra. Darbų zonoje esančių dviejų spaudiminių buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų išsaugojimo klausimą derinti su tinklų savininkais.

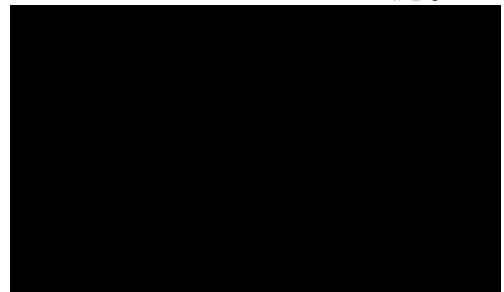
Aukščiau minėtame „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorija į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės“ detalajame plane nebuvo numatytas komunikacinis koridorius inžinerinių tinklų statybai, tuo pačiu ir numatomai teritorijai. Gauti iš institucijos, kuri reguliuoja Valstybinės žemės klausimus, reikalavimus dėl papildomų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo tinklų aptarnavimo zonoms (tinklų apsaugos zonos, servitutas ar pan.) ir pridėti projekto sudėtyje.

Projekto sprendinius suderinti su esamų nuotekų tinklų savininkais.

Nustatyta tvarka gauti AB "Klaipėdos vanduo" pritarimą projektui. Projekto vieną popierinį variantą ir vieną skaitmeninį variantą pateikti bendrovei.

Pateikti AB "Klaipėdos vanduo" slėginio grunto pumpavimo vamzdžio ir lietaus nuotekų tinklų kontrolines geodezines nuotraukas ir vieną kontrolinės geodezines nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

Tinklų departamento direktorė



Valstybės įmonė Registrų centras
Kodas 140089260
PVM kodas LT 400892610

Ryšinininkų g. 11
LT-91116 Klaipėda

Tel. (8 46) 466171
Faks. (8 46) 466179
El.p. ofisas@vanduo.lt

TEO LT, AB

2015.12.22

UAB "Kelprojektas"

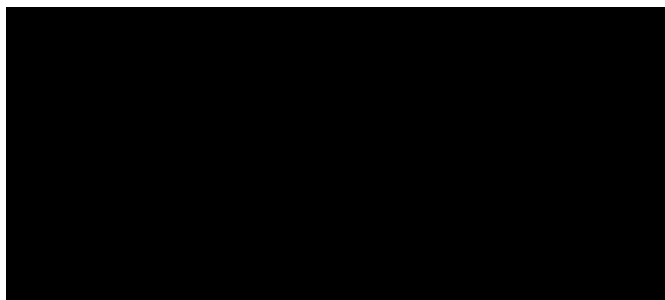
I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas

dovydas.banys@kelprojektas.lt**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 00358****Statytojas (Užsakovas):** VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija**Statytojo adresas:** J.Janonio g. 24, LT92251 Klaipėda**Statinio pavadinimas ir adresas:** užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimas iš dokų duobių, nusausinimas, saugojimas ir tvarkymas**Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:**

1. Numatyti reikalingas priemonės telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.
2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.
3. Naujai suprojektuoti ir pakloti PVC vamzdžius perėjimuose per kelius, kello nuovažas, pėsčiųjų ir dviračių takus po kuriais pakloti telekomunikacijų kabeliai arba apsaugoti juos futliarais.
4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įglinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgius tikslinti projektavimo metu.
5. Projektavimo dokumentus derinti TEO LT, AB.
6. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant TEO LT, AB įgaliotam atstovui.

Kiti reikalavimai: gauti papildomas sąlygas iš įmonių, bei organizacijų, kurių kabeliai patenka į rekonstruojamą zoną.

Vakarų padalinys Resursų komandos vadovas





**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS MIESTO IR NERINGOS SKYRIUS**

UAB „Kelprojektas“
I. Kanto g. 25
LT-44296

2015-12-11

Nr. 135D-1982-(14.13.104.)

į 2015-12-07

Nr. SR15-07720

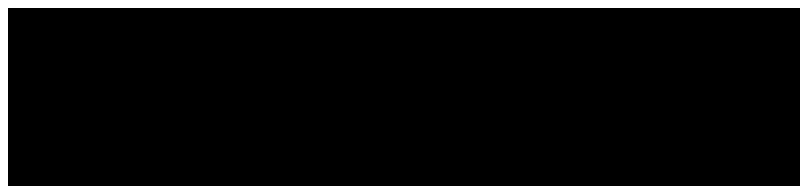
DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ TECHNINIAM PROJEKTUI RENGTI

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyrius gavo Jūsų prašymą išduoti projektavimo sąlygas techniniam projektui „Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)“ keisti.

Informuojame, kad teisės aktais nėra numatyta pareiga Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos išduoti projektavimo sąlygas techniniams projektams rengti, todėl projektavimo sąlygų neišduosime.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Skyriaus vedėja



UAB „Kelprojektas“
Kelių skyriaus projekto vadovui,
Projekto koordinatoriui
Dovydui Baniui

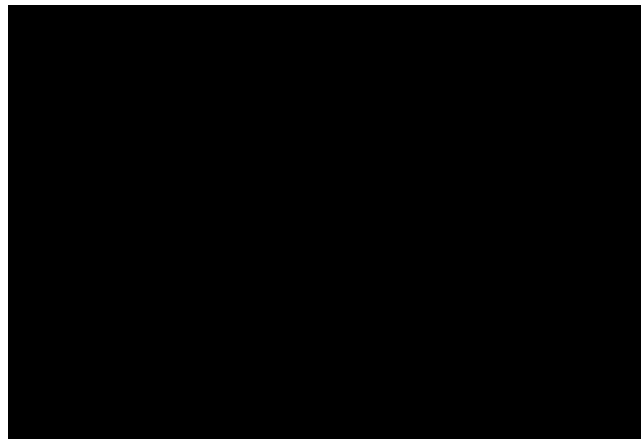
2015-12-14 Nr. 0300-25-849
2015-12-04 Nr. SR15-07714

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Atsakant į Jūsų 2015-12-07 raštą Nr.SR15-07714 informuojame, kad objekto „Užteršto grunto saugojimo aikštelės užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)“ Laida B, papildomų projektavimo sąlygų neturime.

Pagarbiai,

Technikos direktorius



UAB „Kelprojektas“
Kelių skyriaus projektų vadovui
p. Dovydui Baniui
I. Kanto g. 25, LT-44296, Kaunas
Faksas (8 37) 205 227

2016-01-26 Nr. 0300-25-70

UAB „Kelprojektas“
Dok. Nr. 6816-00280
Data 2016.02.02

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ PROJEKTO

Pateiktos ir išduotos Jūrų perkėlos terminalo, adresu Perkėlos g.10 techninės sąlygos vadovaujantis projekto koregavimo darbų sutartimi pasirašyta tarp UAB „Kelprojektas“ ir VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos, prašymo papildyti išduoto 2015-12-14 nr.0300-25-849 projektavimo sąlygas objektui „Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)“ Laida B pateikiame papildomas projektavimo technines sąlygas:

1. 0,4 kV įtampos elektros energijos tiekimą su 100 kW galia numatyti iš vidaus tinklų per krantinėje Nr.151 esantį įvadinį elektros energijos apskaitos skydą EAS;

2. Krantinėje Nr.151 elektros apskaitos skyde EAS sumontuoti įvado reikiamų elektrinių parametrų apsaugos aparatą, trifazį elektroninį „Elgama“ tipo su aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos apskaitos prietaisą, bei reikiamų elektrinių parametrų apsaugos aparatą, pakeisti UAB „Borta“ elektros apskaitos prietaiso pajungimo montażą.

3. Elektros įrenginiams Jūrų perkėlos terminalo teritorijoje (aikštelėje H), „Sandėlis popieriaus ir generalinių krovinių krova“ reikalinga sumontuoti:

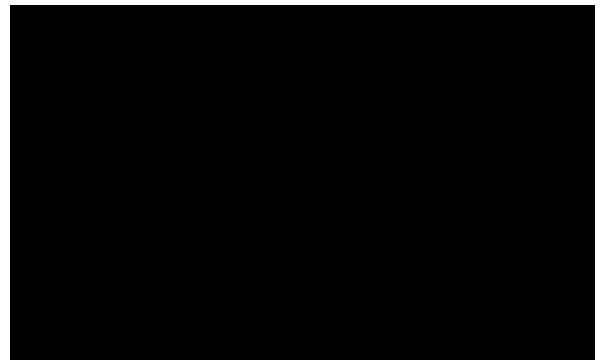
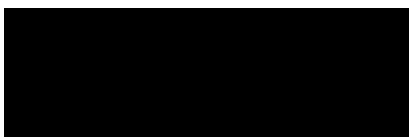
3.1 elektros energijos tiekimą į krantinėje Nr.151 esantį elektros skydą EAS numatyti iš įvadinių skydų ISO-1, ISO-2 (aikštelė H) 0,4 kV įtampos;

3.2 šalia ISO-1, ISO-2 sumontuoti el. skydelį JP-151-1 (vietoje esamo) ir jame numatyti įvado reikiamų elektrinių parametrų apsaugos aparatą, įvadų perjungimą.

3.3 elektros kabelinę liniją nuo EAS krantinėje Nr.151 iki užteršto grunto aikštelės prakloti vadovaujantis EIT reikalavimais.

4. Projektą derinti su vyriausiuoju energetiku.

Technikos direktorius



1 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2009-10-01 išvada Nr. V3-10.7-1717 „Dėl planuojamo ūkinės veiklos poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados pateikimo;

2 Klaipėdos RAAD 2013-06-12 atrankos dėl PAV išvada Nr. (4)-LV4-1698 bei skelbimų laikraščiuose bei savivaldybėje kopijos;

3 Klaipėdos RAAD 2013 08 29 (rašto Nr. (4)-LV4-2534) leidimas dėl užteršto grunto iškasimo iš doko duobių, saugojimo ir tvarkymo darbų tęsimo atsižvelgiant į filtrato iš kontrolinių geosintetinių konteinerių užterštumo tyrimus;

4 Aplinkos apsaugos agentūros 2016 03 09 atrankos dėl PAV išvada (rašto Nr. (28.3)-A4-2372) bei skelbimų laikraščiuose bei savivaldybėje kopijos.

5 Klaipėdos jūrų uosto 2012 – 2015 m. vandens ir dugno nuosėdų monitoringo tyrimų rezultatų suvestinė stotyse B-5, B-8, B-9, B-14;

6 Ūkio subjekto (UGSA) monitoringo tyrimų duomenys;



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Valstybės biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2672, el. p. valt@valt.lt <http://www.valt.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

Klaipėdos universiteto Baltijos pajūrio
aplinkos tyrimų ir planavimo institutas

2009-10-01
į 2009-09-03

Nr. V3-10.7-1717
Nr. 09-373

DĖL PLANUOJAMO ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS PATEIKIMO

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:
Užteršto grunto sandėliavimo aikštelės įrengimas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):
AB „Vakarų laivų gamykla“, Minijos g. 180, Klaipėda.



Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:
Klaipėdos universiteto Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas, H. Manto 84, LT -
92294, Klaipėda, [redacted]

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

- Kuršių nerija (LTNER0005) - buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST), kurioje saugomos šios Europos Bendrijos svarbos buveinės ir rūšys: 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 tyruliai; didysis auksinukas; pajūrinė linažolė; perpelė. Planuojama aikštelė nuo BAST nutolusi apie 780 m atstumu.
- Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB0001) - paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau - PAST), kurio saugomos šios vertybės: juodieji pėsčiai (*Milvus migrans*), jūriniai ereliai (*Haliaeetus albicilla*), ligutės (*Lullula arborea*), dirvoniniai kalviukai (*Anthus campestris*), migruojančių ir žiemojančių vandens paukščių sankauptų vietos Baltijos jūroje ir Kuršių mariose, taip pat paukščių migracinių srautų susilieėjimo vietos. Planuojama aikštelė nuo PAST nutolusi apie 780 m atstumu.
- Kuršių marios (LTSIU0012) – BAST, kurioje saugomos šios Europos Bendrijos svarbos buveinės ir rūšys: 1130. Upių žiotys; 1150, Lagūnos; Baltijos lašiša: kartuolė; ožka; paprastasis kirtiklis; perpelė; salatis, upinė nėgė. Be to, šioje teritorijoje nustatytos migruojančių vandens paukščių rūšys (mažoji gulbė, smailiauodegė anti, didysis ir mažasis dančiasnapiai, mažasis kiras; jūrinio erelio mitybos vieta), kurių individų gausa atitinka PAST kriterijus. Planuojama aikštelė nuo BAST, PAST nutolusi apie 1,5 km atstumu.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Užteršto grunto sandėliavimo aikštelę planuojama įrengti vakariniame Smeltės pusiasalio krante esančiame kitos paskirties žemės sklype (2-3 ha ploto), kurio naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, naudojimo pobūdis - pramonės ir sandėliavimo įmonių statyba. Numatomas sandėliuoti grunto kiekis sudaro 200 000 m³. Gruntas iš kasimo rajono bus

iškasamas žemkase arba žemsiurbe ir plukdomas iki krantinės, kurioje bus įrengta švartavimo vieta. Vėliau gruntas bus transportuojamas į grunto sandėliavimo aikštelę, kurioje numatomas jo tvarkymas ir laikinas sandėliavimas. Nagrinėjamos dvi šiuo metu uostų akvatorijose iškasamų užterštų gruntų tvarkymui plačiausiai taikomos alternatyvos:

I alternatyva – užteršto dumblo nusausinimas ir sandėliavimas, naudojant geokonteinerius. Užterštas gruntas iš kasimo rajono išsiurbiamas žemsiurbe ir ja gruntas bus plukdomas iki krantinės Nr. 151, iš kur vamzdynu pumpuojamas į užteršto grunto sandėliavimo aikštelę. Į vamzdynu paduodamą gruntą įvedami dumblo kondicionavimo bei teršalų surišimo reagentai (akrilo polimerai). Reakcijos metu atsiskiria vanduo bei sausa dumblo medžiaga. Bendra masė patenka į geokonteinerį filtracijai bei nuvandeninimui.

II alternatyva – grunto stabilizavimo metodas su galimybe vėliau jį panaudoti teritorijų formavimui. Gruntas iš kasimo rajono iškasamas žemkase, pakraunamas į baržas ir plukdomas iki krantinės Nr. 152, kurioje perkraunamas į sunkvežimius ir nuvežamas iki užteršto grunto sandėliavimo aikštelės. Užteršto grunto stabilizavimui taikomas masės stabilizavimo metodas – įterpiamos teršalus imobilizuojančios medžiagos t.y. nuosėdos mechaniškai sumaišomos su rišančiomis medžiagomis, tokiomis kaip cementas, šlakas arba pelenai.

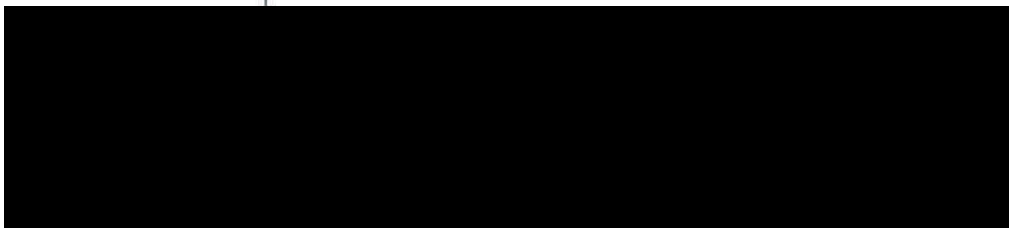
Planuojamoje aikštelėje yra galimybė taikyti abi šias alternatyvas, todėl galutinį sprendimą nulems konkurso būdu pasirinkto rangovo geriausias pasiūlymas.

Numatomos įdiegti technologijos, leisiančios užtikrinti aikštelės eksploataciją be emisijų į vandenį, orą, dirvožemį ir kraštovaizdžio pokyčių, sumažins bet kokią galimą poveikį gamtinei aplinkai. Be to, planuojamoje užteršto grunto sandėliavimo aikštelėje numatytos prevencinės poveikio aplinkai mažinimo priemonės.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: nėra (užteršto dumblo aikštelė planuojama industrinėje jūrų uosto teritorijoje; veikla bus vykdoma, prisilaikant numatytų prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių).

Išvada: Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nedarys reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms bei jose saugomoms vertybėms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Direktore





**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Birutės g. 16, LT-91204, Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53,
Faks. (8 46) 46 64 52, el.p. rastine@klrd.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742333

UAB „Kelprojektas“
I.Kanto g. 25, LT-44296, Kaunas
el. paštas: darius.saliunas@kelprojektas.lt

2013-06-12
[2013-05-20

Nr. (4)-LV4-1698
Nr. 2038-SU

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai
J.Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda

Klaipėdos miesto poveikio aplinkai vertinimo
subjektams pagal adresatų sąrašą

ATRANKOS IŠVADA

**Dėl VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamos ūkinės veiklos –
užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę
Kairių g. 19, Klaipėdoje projekto poveikio aplinkai vertinimo**

1. Informacijos pateikėjas:

UAB „Kelprojektas“, kontaktinis asmuo – grupės vadovas [redacted] I.Kanto g. 25, LT-44296,
Kaunas, [redacted]

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, kontaktinis asmuo – [redacted] J.Janonio g. 24, LT-
92251, Klaipėda, [redacted]

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje projektas.
Atranka atliekama, vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin.,
2005, Nr.84-3105, 2011, Nr. 77-3720) 2 priedo 10.10. p. Jūros uostų akvatorijų bei įplaukos kanalų gilinimas;
10.17. p. Priešerozinių jūros pakrantės statinių ar įrenginių, galinčių pakeisti jūros pakrantę, (pvz., pylimų, molų
ir kt.) statyba ar įrengimas; 11.14. Nuosėdų išgavimas iš jūros ar vidaus vandens telkinių dugno tokiems
tikslams kaip statyba, paplūdimių papildymas ar atkūrimas, žaliava pramonei ar kt.;

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimas numatomas vakariniame Smeltės pusiasalio krante, į pietus nuo
krantinės Nr. 153 prie nenaudojamo Mažojo uosto (valčių prieplaukos), Klaipėdos valstybinio jūrų uosto
teritorijoje, Kairių g. 19, Klaipėdos mieste, Klaipėdos apskrityje. Sklypas, kuriame planuojama apdoroto
užteršto grunto aikštelės statyba, patenka į teritoriją, LR Vyriausybės nutarimu 2006-05-31 Nr. 500, perduota
valstybinei įmonei Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai. Numatomas sandėliuoti grunto kiekis sudaro
200 000 m³. Bendras reikalingas teritorijos plotas – 8,85ha. Užteršto grunto sandėliavimo aikštelė bus įrengta
dalyje 32,5678 ha (kadastrinis Nr. 2101/0010:44) žemės sklypo, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklype statomo statinio paskirtis – kiti
statiniai, kitos paskirties statiniai. Gretimoje aplinkoje gyvenamųjų namų nėra. Artimiausi gyvenamieji namai
yra kitoje Malkų įlankos pusėje, už Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos, Marių gatvės gyvenamajame
kvartale: Kintų g. ir Jurbarko g. gyvenamieji namai. Nuo planuojamos užteršto grunto tvarkymo aikštelės iki
artimiausių gyvenamųjų namų yra apie 950 m atstumas.

Planuojama apdoroto užteršto grunto aikštelė nepatenka į saugomų ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ir su jomis
nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos yra: Smeltės botaninis draustinis – apie 230 m, Kuršių nerijos
nacionalinis parkas – apie 660 m, Kuršių nerijos nacionalinis parkas („Natura 2000“ teritorija) – apie 780 m,
Kuršių marios („Natura 2000“ teritorija) – apie 1,58 km.

Planuojamos apdoroto grunto saugojimo aikštelės gretimoje aplinkoje registruotų istorinę, bei architektūrinę
vertę turinčių nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausias į nekilnojamojo kultūros paveldo

registrą įregistruotas objektas yra Karaliaus Vilhelmo kanalas, esantis už 1,15 km nuo planuojamos užteršto grunto tvarkymo aikštelės.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija numato užteršto grunto kasybą iš dokų duobių prie krantinių Nr. 58, Nr. 65, Nr. 65A, Nr. 139. Užteršto grunto tvarkymo aikštelėje bus galima sandėliuoti iškastą iš uosto akvatorijos užterštą gruntą (vadovaujantis LAND 46A-2002 pagal gruntų klasifikavimą šis gruntas priskiriamas dumbliui). Įrengiamoje aikštelėje numatoma užterštą gruntą sandėliuoti ir sausinti flokuliantų pagalba geosintetiniuose konteineriuose, o vėliau jį tikslingai panaudoti kaip statybinę medžiagą būsimos uosto teritorijos pagrindui įrengti. Preliminariu 2008 m. vertinimu grunto galėtų būti iš viso apie 200 000 m³, iš kurių daugiausia yra susikaupę Malkų įlankoje AB „Vakarų laivų gamykla“ plaukiojančių dokų akvatorijoje (apie 130 000 m³). Likusioje teritorijoje numatoma išsiurbti apie 70 000 m³. Žemsiurbėmis iškastas gruntas galės būti transportuojamas laikinai įrengiamais vamzdžiais (slėginiu tinklu), plukdomas baržomis į aikštelę arba kombinuojant abu transportavimo metodus (pagal parengtą darbo projektą).

Slėginiai grunto tinklai (vienas iš grunto transportavimo būdų): bendras laikino slėginio magistralinio grunto tinklo ilgis siekia – 7,86 km, diametras DN315 mm, vamzdyno medžiaga polietilenas. Tinklas skirstomas į dvi atkarpas. Trumpesnioji apie 1,03 km ilgio vamzdyno atkarpa bus tiesiama nuo prie 139 krantinės esančių dokų, Malkų įlankos dugnu iki rytinės Smeltės pusiasalio pakrantės šiauriau 144 krantinės, ir pusiasaliu iki grunto sandėliavimo aikštelėje projektuojamos flokulianto dozavimo stoties. Dalis šio vamzdyno (apie 240 m) bus montuojama apsauginiame dėkle, kuris įrengiamas uždaru būdu: dėklo diametras DN400 mm, tinklo vidutinis gylis 3,90 m. Vidutinė vietovės altitudė + 4,50 m virš jūros lygio. Šioje vamzdyno atkarpoje nereikalingos papildomos slėgio pakėlimo stotys, kadangi užteks pagrindinio siurblio slėgio. Ilgesnioji, apie 6,83 km, vamzdyno atkarpa projektuojama nuo krantinių Nr. 58, Nr. 65 ir Nr. 65A, per uosto akvatoriją, palei Kuršių Nerijos pakrantę (ne arčiau kaip 35 m nuo kranto), tada iki Kiaulės salos ir per ją, vėl laivybai naudojamais vandenimis marių dugnu iki grunto sandėliavimo aikštelėje įrengiamos flokulianto dozavimo stoties. Šiame tinklo ruože statomos tarpinės plaukiojančios siurblynės. Sandėliavimo aikštelės technologinėje zonoje, antžeminio skirstomojo slėginio vamzdyno pagalba, paskirstomas ir paduodamas kondicionuotas grunto mišinys į geosintetinius konteinerius. Paskirstomojo tinklo pajungimui prie konteinerių užpildymo vietų (taškų) naudojamos specialios rankovės arba polimerinės žarnos (kurių diametras nuo 100 mm), su konteineriu jungiamos specialia jungtimi.

Transportavimas baržomis (vienas iš grunto transportavimo būdų): gruntas iš kasimo rajono išsiurbiamas žemsiurbė. Iš žemsiurbės vamzdynu gruntas perkeliamas į baržą ir baržomis gruntas plukdomas iki krantinės Nr. 151, iš kur jis vamzdynu pumpuojamas į užteršto grunto sandėliavimo aikštelę, kur toliau vykdomas grunto sausinimas (naudojant flokuliantus) ir konsolidacija geosintetiniuose konteineriuose.

Abiem atvejais iš baržų arba slėginių vamzdynų pagalba iš žemsiurbės gruntas paduodamas į technologinę atšaką. Atšakoje yra maišomas su flokuliantu ir gautas grunto-flokulianto mišinys paskirstomas po geosintetinius konteinerius. Geosintetinis konteineris nepraleidžia drėgmės į vidų, tačiau leidžia jai išgaruoti, todėl nuvandeninimo procesas vyksta iki 50-60 % sausų medžiagų. Konteineriuose formuojasi nuosėdinė, pastos pavidalo konsistencija, laisva drėgmė atsiskiria nuo tvirtos grunto fazės mechanškai švaraus vandens pavidalu, kuris bėga visu išoriniu konteinerio paviršiumi – vyksta grunto konsolidacija. Išsifiltravęs vanduo surenkamas aikštelės žemiausioje vietoje – įrengtame atviro tipo latakė. Konsoliduotas gruntas, bus naudojamas, priklausomai nuo cheminių tyrimų rezultatų ir Jūrų uosto poreikių: paliekant jį konteineriuose arba paskleidžiant jį uosto teritorijoje. Jei flokuliantais apdorotas gruntas bus naudojamas laisvame būvyje (ne konteineriuose), jis turės būti atitvertas nuo paviršinio vandens – kad negalėtų patekti į akvatoriją. Prieš gruntą pašalinant iš geosintetinių konteinerių turės būti atliktas konsoliduoto grunto išplovimo testas – tuo būdu įsitikinta, jog apdorotas gruntas yra stabilizuotas ir esant įvairiems atmosferiniams pokyčiams aplinka nebus teršiama. Dalinai užpildžius kontrolinius geosintetinius konteinerius imami filtrato mėginiai nustatyti jo kokybei. Jei paimtuose filtrato mėginiuose teršiančių medžiagų koncentracijos neviršija leistinų normų, filtratą galima išleisti į nusėdinimo baseiną. Šis filtratas nuvedamas savitakiniais tinklais į nusėdinimo baseiną, iš kurio pro naftos produktų gaudyklę patenka į tarpinį baseiną. Tarpinio baseino gale įrengiama papildoma geosintetinė užtvara, pro kurią vanduo patenka į Kuršių marias. Įsitikinti ar planuojama ūkinė veikla nekels reikšmingo neigiamo poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui, kaip dalis grunto saugojimo aikštelės, įrengiama kontrolinių geosintetinių konteinerių (3 vnt.) aikštelė po apačia paklojant HDPE plėvelę (apsaugai nuo galimo grunto užteršimo). Jei paimtuose filtrato mėginiuose teršiančių medžiagų koncentracijos viršys leistinas normas, po visa aikštele bus klojama HDPE plėvelė, kad filtratas nepatektų į gruntą.

Konsoliduotas gruntas bus saugomas geosintetiniuose konteineriuose, kurie įrengtoje aikštelėje bus sukraunami 2 aukštais. Užpildžius geosintetinius maišus gruntu ir pasibaigus konsolidacijos procesui maišai (visa aikštelė) užpilami 20 cm smėlio sluoksniu ir apšodinama žole (šlaitai bus tvirtinami šlaitų tvirtinimo dembliu ir taip pat apšėjami žole) ir atiduodama Jūrų uosto reikmėms. Po aikštele įrengiama drenažo sistema įrengiama tam, kad surinktų filtratą ir nukreiptų jį į sėdintuvus. Drenažo sistema pasirenkama kaip pigesnė ir lengviau

technologiskai įrengiama alternatyva vietoj brangios HDPE plėvelės klojimo. Drenažo sistema tarnaus kaip filtrato surinkimo priemonė, neleisianti filtratui prasiskverbti giliau ar patekti į Kuršių marias. Kol vyks grunto konsolidacija ir galutinis nusausėjimas, drenažo sistema atliks filtrato surinkimo ir nuvedimo į valymo sistemą funkciją. Nuotekos susidaro, geosintetiniuose konteineriuose, kai vyksta grunto, sumaišyto su flokuliantu, vandens pasišalinimo procesas. Nuotekų kiekiai paskaičiuoti remiantis tokiais duomenimis: grunto pulpa – kurioje kietos dalelės sudaro apie 32 %, drėgmė apie 68 %; apie 200000 m³ sausinamo ir talpinamo į geosintetinius konteinerius grunto; apie 136000 m³ vandens sausinamame grunte; apie 175200 m³ bus sunaudojama akvatorijos vandens pagaminti reikiamam technologinio flokulianto mišinio kiekiui; vandens tūris, kuris liks geosintetiniuose konteineriuose (natūrali drėgmė) – 11000 m³; maksimalus bendras vandens tūris, kuris gali išsiskirti iš geosintetinių konteinerių – apie 700000 m³.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie aplinkos ministerijos 2009-10-01 raštu Nr. V3-10.7-1717 pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nedarys reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms bei jose saugomoms vertybėms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo. Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija 2011-08-24 raštu Nr. S1-(6.16)-640 informavo, kad išanalizavus pateiktą užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje, statybos schemą, nustatyta, kad teritorija nepatenka į Kuršių nerijos nacionalinio parko ribas ir specialieji reikalavimai nebus nustatomi.

6. Pastabos, pasiūlymai:

6.1. Prieš pradėdant grunto siurbimo darbus turi būti parengta bei su atsakingomis institucijomis suderinta užteršto grunto saugojimo aikštelės monitoringo programa, nustatytos techninės priemonės, kurios užtikrintų, kad išleidžiant filtratą į gamtinę aplinką ar nuotakyną, nebūtų pažeidžiami Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2007, Nr. 110-4522) reikalavimai ir prevencinės priemonės, užtikrinančios, kad būtų laiku pastebėtas aplinkos teršimas ir imtasi priemonių teršimo priežastims pašalinti ir pasekmėms likviduoti.

6.2. Įrengiamoje aikšteleje numatoma užterštą gruntą sausinti flokuliantų pagalba, o vėliau jį tikslingai panaudoti kaip statybinę medžiagą būsimo uosto teritorijos pagrindui įrengti, todėl prieš gruntą pašalinant iš geosintetinių konteinerių turi būti paimti mėginiai ir atliktas išplovimo testas pagal nustatytus reikalavimus – siekiant nustatyti ar apdorotas gruntas yra stabilizuotas ir esant įvairiems atmosferiniams pokyčiams aplinka nebus teršiama, o taip pat nustatyti, ar gruntas atitiks cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 bei kokiai jautrių taršai teritorijų grupei jis bus priskiriamas.

6.3. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas apie priimtą atrankos išvadą nedelsiant turi pranešti visuomenei Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše (Žin., 2005, Nr.93-3472; Žin., 2012, Nr. 102-5207) nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdant laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Įgyvendinus šį projektą bus išspręsta iškasto iš uosto akvatorijos užteršto grunto, kurį vadovaujantis LAND 46A-2002 Grunto kasimo Jūrų ir Jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklėmis, draudžiama gramzdinti jūroje, tvarkymo problema. Bus galima išvalyti užterštas uosto akvatorijos vietas, tame tarpe AB „Vakarų laivų gamykla“ dokų akvatorijas, kuriose dėl susikaupusių nuosėdų dokų duobėse yra apsunkintas visos įmonės darbas bei laivų remonto veikla. Iškasus gruntą, palengvės laivų įplaukimas/išplaukimas į dokus, pagerės laivybos, o tuo pačiu ir uosto saugumo sąlygos. Sukurta užteršto grunto tvarkymo infrastruktūra leis išvengti neteisėto aplinkos teršimo atvejų.

7.2. užteršto grunto tvarkymo aikštelės įrengimo vieta atitinka 2004-06-23 Klaipėdos miesto tarybos sprendimu Nr. 1-247 patvirtintiems Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės detaliojo plano sprendinius.

7.3. Numatytos poveikio aplinkai mažinimo priemonės: a) jei paimtuose filtrato mėginiuose iš pirmų trijų bandomųjų geosintetinių konteinerių teršiančių medžiagų koncentracijos viršys leistinas normas, po visa aikštele bus klojama HDPE plėvelė, kad filtratas nepatektų į gruntą ir gruntinius vandenis; b) geosintetiniai konteineriai sulauko kvapus, susidarantiems sausėjant gruntui; c) geosintetiniuose konteineriuose nusausina iki 50-60% sausos medžiagos ir iki 99 % sulaukomi pavojingi teršalai (sunkieji metalai, TBT); d) įrengta drenažo sistema tarnaus kaip filtrato surinkimo priemonė, neleisianti filtratui prasiskverbti giliau į gruntą ar patekti į Kuršių marias; e) neveikiant UV spinduliams, konteinerių geotekstilės audinio natūralus suirimo laikas – 500 metų, mažiausias grunto saugojimo laikas – 50 metų f) pagal specialiąsias technologijas apdorotas bei sandėliuojamas gruntas bus panaudojamas kaip pagrindas būsimai Jūrų uosto teritorijai įrengti.

7.4. Ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus išrūšiuojamos ir laikinai laikomos atskirose, atitinkamai pažymėtose uždaroje talpose iki perdavimo atliekas tvarkančioms įmonėms.

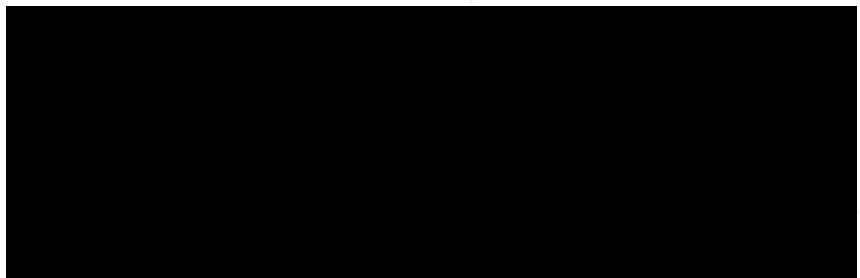
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos metu sukeliamas triukšmas neturės esminio neigiamo poveikio gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai. Remiantis pateikta informacija pradėjus vykdyti ūkinę veiklą triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. Nr. 75-3638) nustatytų ribinių verčių.

7.6. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie aplinkos ministerijos 2009-10-01 raštu Nr. V3-10.7-1717 pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nedarys reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms bei jose saugomoms vertybėms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo. Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija 2011-08-24 raštu Nr. S1-(6.16)-640 informavo, kad išanalizavus pateiktą užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje, statybos schemą, nustatyta, kad teritorija nepatenka į Kuršių nerijos nacionalinio parko ribas ir specialieji reikalavimai nebus nustatomi.

8. Priimta atrankos išvada:

Dėl VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamos ūkinės veiklos – užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje projekto – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

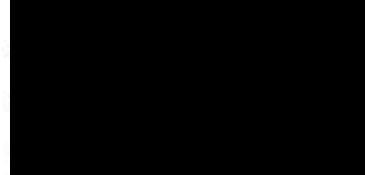
Direktorius



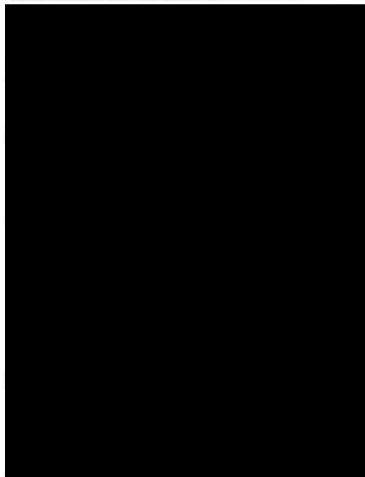
BUTAI
PARDUODA



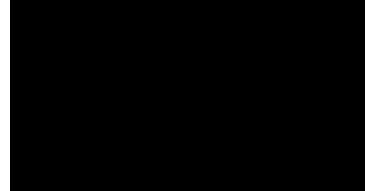
NUOMOJA



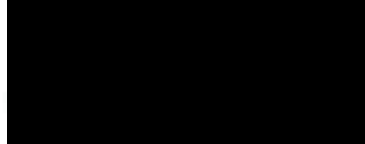
SODYBOS, SKLYPAI
PARDUODA



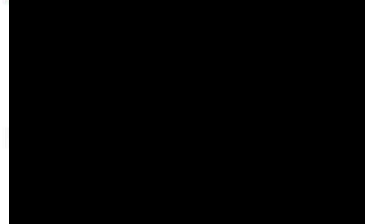
TRANSPORTO PRIEMONĖS
PARDUODA



PASLAUGOS



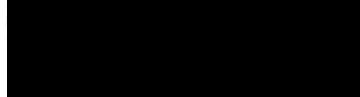
MEDICINOS PASLAUGOS



STATYBA IR REMONTAS



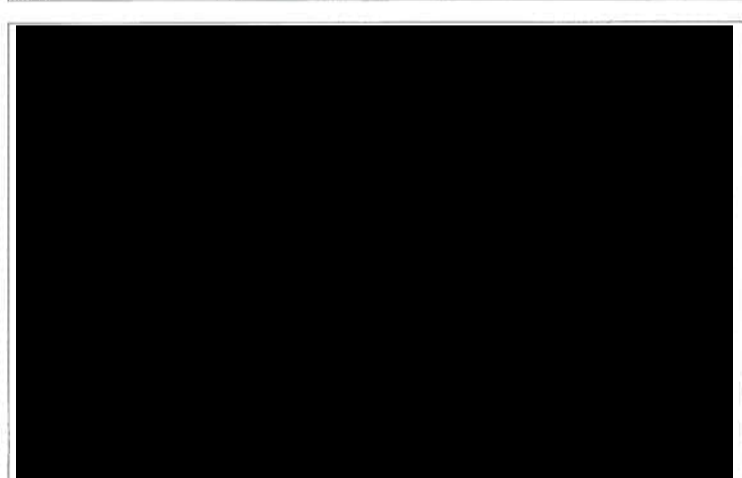
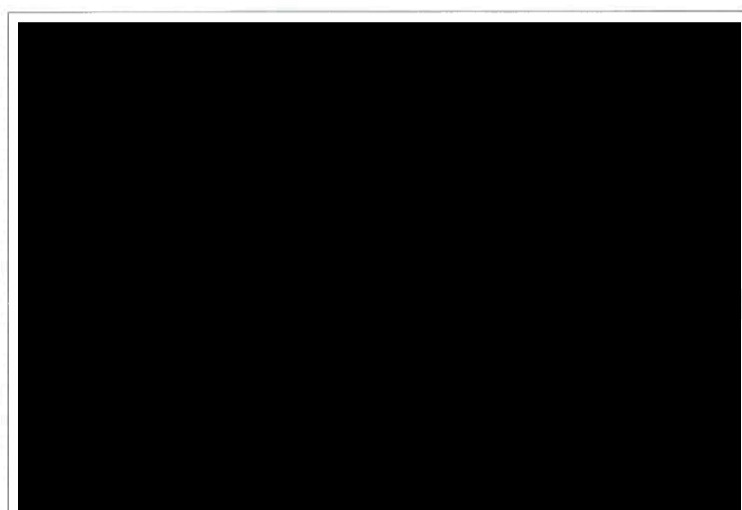
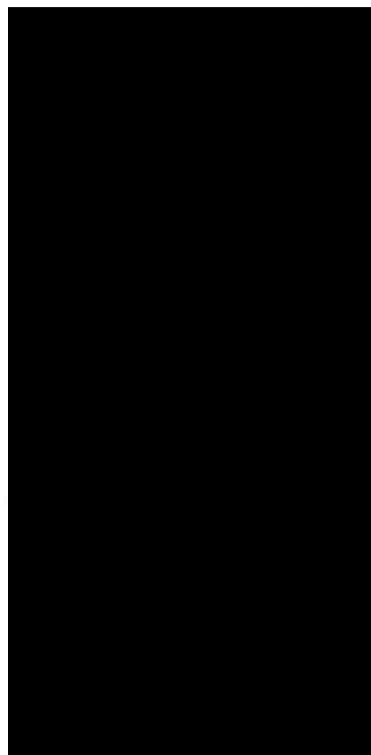
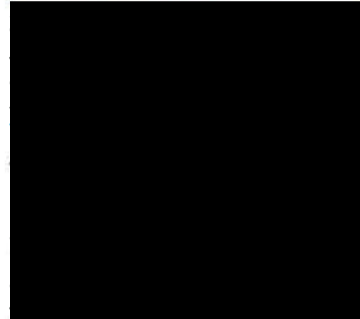
LEIDINIAI
PARDUODA



ĮVAIRUS



PRANEŠIMAI



INFORMACIJA apie užteršto grunto saugojimo aikštelės ir jvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje projekto atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo

1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, kontaktinis asmuo – [redacted] J.Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, tel. [redacted]
2. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: užteršto grunto saugojimo aikštelės ir jvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje projektas.
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Klaipėdos apskritis, Klaipėdos miesto savivaldybė.
4. Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento 2013 06 12 priimta atrankos išvada Nr. (4)-LV4-1698: Dėl VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamos ūkinės veiklos – užteršto grunto saugojimo aikštelės ir jvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje projekto – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.
5. Su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą išsamiau galima susipažinti per 20 d.d. nuo šio skelbimo VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijoje (J.Janonio g.24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 49 97 76, I-IV 8.00-17.000 val., V 8.00-15.45 val.).
6. Pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą galima teikti per 20 d.d. nuo šio skelbimo Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamente (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53).
7. Išsamiau susipažinti su atrankos išvada ir atrankos dokumentais galima per 10 d.d. nuo šio skelbimo Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamente (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53) ir UAB „Kelprojektas“ Susisiekiimo komunikacijų plėtros ir aplinkosaugos skyriuje (I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel. (8 37) 20 54 19).

Užs. LM-367

Prenumerata priimama redakcijos biure:

VILNIUS, Vykinto g. 14, (8 5) 249 2163.
Daugiau informacijos tel.: (8 5) 249 2161, (8 5) 249 2154, nemokamu telefonu 8 800 77 888. <http://uzsakymai.lziniuos.lt/prenumerata.php>
Prenumeruojant AB Lietuvos pašto ir UAB „Lietuvos ryto“ skyriuose taikomas aptamavimo mokestis.
Telefonas pasiteirauti (8 5) 2743777.

LAIKRAŠČIO „LIETUVOS ŽINIOS“ PRENUMERATA PRIIMAMA PRIVAČIOSE PLATINIMO TARNYBOSE:

N.AKMENĖ	Respublikos g. 7	(8 425) 56 588	KAIŠIADORYS	Gedimino g. 59	(8 346) 51 378, 8 605 19 330
PAKRUOJIS	Kęstučio g. 8-3	(8 421) 61 704	KELMĖ	Statybininkų g. 19	(8 427) 51657, 8 612 33 150
KURŠĖNAI	J.Basanavičiaus g. 1	(8 41) 58 57 61	KRETINGA	Birutės g. 11	(8 445) 53 949, 8 687 12 779
RADVILIŠKIS	S.Dariaus ir S.Girėno g. 30	(8 422) 53 451	LAZDIJAI	Seinų g. 3	(8 318) 52 374, 52 375
ŠAKIAI	J.Basanavičiaus g. 67	8 612 97 522	PLUNGĖ	T.Vaižganto g. 27	(8 448) 72 418, 8 686 51 464
ELEKTRĖNAI	Sodų g. 13-3	(8 528) 39 200	ROKIŠKIS	Nepriklausomybės a. 13	(8 458) 33 241, 8 656 76 207
JONIŠKIS	Statybininkų g. 2A-41	(8 426) 60 569	ŠIAULIAI	Trakų g. 20	(8 41) 50 07 10, 50 07 11
DRUSKININKAI	V.Kudirkos g. 45	(8 313) 51 075, 8 685 47 526	ŠILALĖ	Žemaitės g. 4-18	(8 449) 51 421, 8 652 84 47 1(2)
GARGŽDAI	Žemaitės g. 6	(8 46) 45 21 14, 8 686 21 345	ŠVENČIONYS	Adučiškio g. 39	(8 387) 51 951, 8 655 13 833

IZINIOS.lt

Nemokamo skelbimo kuponas

Šiame kupone parašytą asmeninį skelbimą, išskyrus į skyrelį „Nori susipažinti“, išspausdinsime nemokamai klasifikuotų skelbimų puslapyje

Užpildę kuponą, išsiųskite redakcijai adresu: Vykinto g. 14, LT-08117 Vilnius

Skelbimo tekstas

Telefonas, (miesto kodas)

1 tomas_6744-00-TDP-BD_B — 115

69

AUTOMOBILIAI

Perka

**STATYBA IR
STATYBINĖS
MEDŽIAGOS**

Parduoda

Statybos paslaugos**DĖMESIO**

Informacija apie užteršto grunto saugojimo aikštelės ir jvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje, projekto atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo. 1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, kontaktinis asmuo – J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499 776, faksas (8 46) 499 777. 2. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Užteršto grunto saugojimo aikštelės ir jvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje, projektas. 3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Klaipėdos apskritys, Klaipėdos miesto savivaldybė. 4. Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento 2013 06 12 priimta atrankos išvada Nr. (4)-IV4-1698: Dėl VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamos ūkinės veiklos – užteršto grunto saugojimo aikštelės ir jvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje, projekto – poveikio aplinkai vertinimas nepriimtomas. 5. Su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą išsamiau galima susipažinti per 20 d. d. nuo šio skelbimo VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijoje (J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499 776, I-IV 8-17 val., V 8-15, 45 val.). 6. Pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą galima teikti per 20 d. d. nuo šio skelbimo Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamente (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 466 453). Išsamiau susipažinti su atrankos išvada ir atrankos dokumentais galima per 10 d. d. nuo šio skelbimo Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamente (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 466 453) ir UAB „Kelprojektas“ Susisiekimo komunikacijų plėtros ir aplinkosaugos skyriuje (I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel. (8 37) 205 419).

T128930

TEATRAS

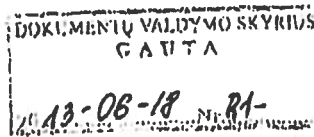
ŽVEJŲ RŪMAI

KLAIPĖDOS KONCERTŲ SALĖ

KLAIPĖDOS LĒLIŲ TEATRAS

KLAIPĖDOS
ETNOKULTŪROS CENTRAS

KKKC PARODŲ RŪMAI



KELPROJEKTAS

Klaipėdos miesto savivaldybės
Savivaldybės administracijos direktorei
Liepų g.11
91502, Klaipėda

2013-06-18 Nr. 2472-S61

DĖL SKELBIMO APIE ATRANKOS IŠVADĄ

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašymo patvirtinimo (Žin., 2005, Nr. 93-3472; Žin., 2012, Nr. 102-5207), prašome paskelbti savivaldybės skelbimų lentoje (nuo 2013-06-19 iki 2013-07-18) tokį skelbimą su informacine žyma apie gavimo faktą ir datą:

INFORMACIJA apie užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19 Klaipėdoje projekto atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo

1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, kontaktinis asmuo – [redacted] J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda, tel. (8 46) 499776, faksas (8 46) 499777.
2. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19 Klaipėdoje projektas.
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Klaipėdos apskritis, Klaipėdos miesto savivaldybė.
4. Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento 2013-06-12 priimta atrankos išvada Nr. (4)-LV4-1698: Dėl VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamos ūkinės veiklos – užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19 Klaipėdoje projekto – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.
5. Su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą išsamiau galima susipažinti per 20 d.d. nuo šio skelbimo VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijoje (J.Janonio g.24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499776, I-IV 8-17 h, V 8-15.45 h).
6. Pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą galima teikti per 20 d.d. nuo šio skelbimo Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamente (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 466453).
7. Išsamiau susipažinti su atrankos išvada ir atrankos dokumentais galima per 10 d.d. nuo šio skelbimo Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamente (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 466453) ir UAB „Kelprojektas“ Susisieikimo komunikacijų plėtros ir aplinkosaugos skyriuje (I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel. (8 37) 20 54 19).

Susisieikimo komunikacijų plėtros
ir aplinkosaugos skyriaus vadovas



Susisieikimo komunikacijų plėtros ir aplinkosaugos skyriaus grupės vadovas tel. 8 37 205419 el. paštas: darius.natunaitis@kelprojektas.lt

UAB „KELPROJEKTAS“, I. Kanto g. 25, LT-44296, Kaunas, Lietuva.
Tel.: (8-37) 223 188, faksas: (8-37) 206 227, el. paštas: info@kelprojektas.lt, www.kelprojektas.lt
Įmonės kodas 234004210. PVM kodas LT340042113.
Atlektinėmis sąlygomis LT702140030001228889, Norda Bank Finland Plc Lietuvos skyriuje, banko kodas 21400.

1 tomas_6744-00-TDP-BD_B — 117



VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

Gauta

2013-08-29 Nr. G-5990

**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Birutės g. 16, LT-91204, Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53,
Faks. (8 46) 46 64 52, el. p. rasine@kird.am.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 180742333

Darbai

Latvijos įmonė BGS

valdybos nariui

2013-08-14

Nr. (4)-LV4-2534
Nr. 1-8/394El. p.: info@bgs.lv

Kopija:

Jūros aplinkos apsaugos agentūrai

VĮ-Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai

**DĖL UŽTERŠTO GRUNTO IŠKASIMO IŠ DOKŲ DUOBIŲ, SAUGOJIMO IR TVARKYMO
DARBŲ TĖSIMO**

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas (toliau – Departamentas), įvertinęs gautus Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento atliktus užteršto grunto saugojimo aikštelėje 2013-08-16 paimto mėginio tyrimo rezultatus (2013-08-20 Tyrimų protokolas Nr. 3AT-212, tributilalavo katijonai – < 0,001 µg/l) sutinka, kad būtų tęsimi Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, saugojimo ir tvarkymo numatyti darbai, taikant grunto tvarkymo technologiją kuri buvo naudojama 2013-08-16, kai buvo paimtas mėginys laboratoriniams tyrimams.

Vykdam darbus įvertinti Užteršto grunto aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, saugojimo ir tvarkymo projekte ir Atrankos išvadoje dėl VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamos ūkinės veiklos – užteršto grunto saugojimo aikštelės ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19, Klaipėdoje (2013-06-12 Departamento raštas Nr. (4)-LV4-1698) nustatytus reikalavimus. Ūkio subjekto aplinkos monitoringą vykdyti pagal 2013-08-29 Departamento suderintą programą.

Veiklos vykdytojas gali apskųsti Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento sprendimą Klaipėdos apygardos administraciniam teismui: Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius pavaduotoja
pavaduojanti direktorių



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Kelprojektas“
el. p. info@kelprojektas.lt

2016-03-09
į 2016-02-08

Nr. (28.3)-A4-2342
Nr. SR16-00801

Kopija:
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
Klaipėdos visuomenės sveikatos centrai
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Klaipėdos skyriui
Klaipėdos apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdybai
Žiniai:
LR AM Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos
departamentui

ATRANKOS IŠVADA

dėl užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimo, užteršto grunto iš dokų duobių iškasimo,
nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo poveikio aplinkai vertinimo

1. Informacijos pateikėjas: UAB „Kelprojektas“, adresas: I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel. (8 37) 223186, faks. (8 37) 205227, el. paštas: info@kelprojektas.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, adresas: J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda, tel. (8 46) 499 746, faks. (8 46) 499 777, el. paštas: info@port.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:
Užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimas, užteršto grunto iš dokų duobių iškasimas, nusausinimas, saugojimas ir tvarkymas.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta:
Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, kuri yra Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje. Grunto užpildymo ir konsolidacijos aikštelė, kitaip dar užteršto grunto saugojimo aikštelė, projektuojama Smeltės pusiasalyje, nebaigtoje statyti valčių prieplaukoje. Aikštelės įrengimui bus panaudota ~ 4,76 ha teritorijos. Bendras reikalingas teritorijos plotas – 8,85 ha. Teritorija, kurioje planuojama sausinamo grunto sandėliavimo aikštelės statyba, yra VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai priklausiančiame žemės sklype, kurio paskirtis – kita (kitai specialiai paskirčiai), sklype statomo statinio paskirtis – kiti statiniai, kitos paskirties statiniai. Užteršto grunto tvarkymo aikštelė yra numatyta 2004 metais patvirtintame „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės detalizajame plane“.

Gruntas bus iškastas iš numatomų išvalyti uosto akvatorijų: akvatorijos prie krantinių Nr. 58, 65 ir 65A, akvatorijos prie krantinės Nr. 139 į pietus nuo plaukiojančio doko Nr. 8, akvatorijos prie krantinių Nr. 136-140, dokų duobių po plaukiojančiais dokais Nr. 25, Nr. 31, Nr. 408, Nr. 812, Nr. 8 bei Nr. 219.

Planuojama apdoroto užteršto grunto aikštelė nepatenka į saugomų ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos: Smeltės botaninis draustinis nuo planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) teritorijos nutolęs 210 m atstumu, artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Kuršių marios (PAST ir BAST) – nuo PŪV nutolusi 1,58 km atstumu, bei Kuršių nerija – 780 m atstumu.

Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos duomenimis, planuojamos užteršto grunto saugojimo aikštelės gretimoje aplinkoje registruotų istorinę bei architektūrinę vertę turinčių nekilnojamų kultūros paveldo objektų nėra. Planuojama aikštelė nekirstų ir nesiribotų su kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonomis bei pozoniais. Artimiausi objektai, įrašyti į kultūros vertybių registrą: Vilhelmo kanalas ir Alksnynės gynybinis kompleksas nuo planuojamos aikštelės vietos yra nutolę 1,15 km atstumu. Numatomos išvalyti nuo užteršto grunto teritorijos šalia krantinės Nr. 58 patenka į Klaipėdos senamiesčio vizualinės apsaugos pozonį, o teritorija šalia krantinių Nr. 65-65a ribojasi su Klaipėdos

celiuliozės fabriko pastatų komplekso vizualinės apsaugos pozoniui. Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano kultūros paveldo objektų brėžinį, Kiaulės nugaros sala yra įtraukta į jūrinio kultūros paveldo sąrašą, kurios apsaugos zona nuo planuojamos apdoroto grunto aikštelės nutolusi daugiau nei 200 m. Užteršto grunto saugojimo aikštelės gretimoje aplinkoje gyvenamųjų namų nėra. Arčiausiai nuo šios vietos esantys gyvenamieji namai yra kitoje Malkų įlankos pusėje, Marių gatvės gyvenamajame kvartale, Kintų ir Jurbarko gatvėse, kurios nuo aikštelės teritorijos nutolusios 950 m atstumu. Artimiausios gyvenamosios bei visuomeninės paskirties teritorijos nuo numatomų valyti teritorijų nutolusios atitinkamai: nuo krantinės Nr. 58 apie 300 m į šiaurės vakarus (Žvejų g. esami visuomeniniai pastatai (viešbučiai: „Old Mill Hotel“ bei „Old Dort Hotel“ („Senjojo uosto viešbutis“)), ir apie 400 m į rytus nutolę Pilies g. esami gyvenamieji namai); nuo krantinių Nr. 136-140 artimiausios gyvenamosios teritorijos nutolusios apie 480 m į šiaurės rytus (Jurbarko g. ir Kintų g. esami gyvenamieji namai).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojamos ūkinės veiklos tikslas – siekiant priimti didesnės grimzlės laivus, atlikti dokų duobių išvalymą nuo susikaupusio užteršto dumblo iki projektinių gylių (iki techniškai įmanomo kieto grunto).

Grunto kasimo darbai. Įvertinus intensyvų dokų apkrovimą ir laiko stoką jų patraukimui į kitą vietą, bei šiuo atveju susidarysiančias papildomas sąnaudas, grunto išgėbimui iš po dokų bus naudojamas specialus greitai instaliuojamas hidromechanizacijos priemonių kompleksas, kurį sudaro: žemsiurbė ir panardinamas siurblys su prijungtu sraigtinio purentuvu. Toks techninis sprendimas leistų valyti plaukiojančių dokų duobes, nenutraukiant jų eksploatacinio režimo ir jų nepatraukiant. Sraigtinio purentuvo privalumas – tausojantis, ekologinis grunto išsiurbimo režimas, minimaliai drumsčiant vandenį ir maksimaliai pilnai surenkant skystas, tekančias ir plastines sąnašas, neužkabinant grunto pagrindo.

Transportavimas. Dokų duobėse susidariusios nuosėdos bei sunęstas ir žemsiurbėmis iškastas gruntas bus transportuojamas laikinai įrengiamais vamzdžiais, kombinuojant grunto transportavimą baržomis ir vamzdynu į užteršto grunto saugojimo aikštelę. Transportavimas slėginiais grunto tinklais vykdomas nuo prie krantinės Nr. 139 esančių dokų, Malkų įlankos dugnu iki rytinės Smeltės pusiasalio pakrantės šiauriau krantinės Nr. 144 nutiesta povandeninio PE vamzdyno atkarpa (diametras DN 355), kuri sujungta su apie 240 m ilgio šio vamzdyno dalimi einančia Smeltės pusiasaliu iki užteršto grunto saugojimo aikštelės (ši dalis yra sumontuota apsauginiame dėkle, kuris įrengtas uždaru būdu (kryptinio gręžimo metodu): dėklo diametras DN400 mm). Krantinių Nr. 58, Nr. 65, Nr. 65a ir 136-140 akvatorijose iškastas dumblas per uosto akvatoriją, bus transportuojamas baržomis iki Smeltės pusiasalyje ties krantine Nr. 144 naujai įrengiamo (lygiagrečiai esamam) požeminio vamzdyno (diametras DN 355). Per šį vamzdyną iki konteinerių sandėliavimo aikštelės grunto pulpa bus transportuojama, pasitelkiant krantinės Nr. 144 šiaurinėje dalyje įrengiamą perpumpavimo stotį. Grunto sandėliavimo aikštelėje, naudojant antžeminį skirstomąjį slėginį vamzdyną, paskirstomas ir paduodamas kondicionuotas grunto mišinys į geosintetinius konteinerius. Paskirstomojo tinklo pajungimui prie konteinerių užpildymo vietų (taškų) naudojamos specialios rankovės arba polimerinės žarnos (kurių diametras parenkamas pagal numatomą kondicionuoto grunto debitą ir reikalingą išlaikyti greitį), su konteineriu jungiamos specialia jungtimi. Grunto tiekimas reguliuojamas, panaudojant peilines sklendes su rankiniu valdymu.

Užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimas ir užteršto grunto tvarkymas. Grunto užpildymo ir konsolidacijos aikštelė arba užteršto grunto saugojimo aikštelė, įrengiama (rengiama projekto korekcija) Smeltės pusiasalyje, nebaigtoje statyti valčių prielaukoje. Rengiant aikštelės įrengimo projekto korektūrą, dėl pertvarkomų privažiavimo-aptarnavimo kelių išaugo aikštelės plotas nuo 4,5 ha iki 4,76 ha. Pagal ankstesnį projektą, aikštelėje užterštu gruntu jau yra užpildyti 68 geosintetiniai konteineriai.

Iškastas-išsiurbtas gruntas sumaišytas su vandeniu (pulpa, kurią sudaro 5-15 proc. sausoji grunto dalis ir 85-95 proc. vanduo) iš baržų ar žemsiurbės tiesiogiai per slėginius vamzdynus yra paduodamas į technologinę atšaką. Atšakoje jis sumaišomas su flokuliantu ir gautas grunto-flokulianto mišinys paskirstomas po geosintetinius konteinerius. Konteineriuose formuojasi nuosėdinė, pastos pavidalo (skystai plastiška ir plastiška) konsistencija. Vykstant grunto konsolidacijos procesui, laisva drėgmė mechaniškai atsiskiria nuo tvirtos grunto fazės švaraus vandens pavidalu, kuris bėga visu išoriniu konteinerio paviršiumi. Planuojama, kad nusausinamo ir konsoliduojamo grunto projektinis tūris yra apie 350 905 m³ (tikslus šalinamo grunto kiekis išaiškės vykdant siurbimo/kasimo darbus, todėl vertinant poveikį aplinkai laikoma, kad grunto kiekis gali būti iki 400 000 m³). Numatoma, kad konteineriai bus klojami 4-5 aukštais. Užpildžius geosintetinius maišus gruntu ir pasibaigus konsolidacijos procesui geosintetiniai konteineriai (visa aikštelė) užpilama 20 cm smėlio sluoksniu ir apželdinami žole. Sutvarkyta aikštelė bus naudojama uosto poreikiams kaip pagrindas būsimai uosto teritorijai formuoti.

Filtrato nuvedimas. Geosintetinių konteinerių aikštelės atskirumui nuo akvatorijos pastatyta berma bus paaukštinama iki altitudės +1,6 m virš jūros lygio. Išplanuotos aikštelės žemiausioje vietoje suformuotas griovelis, kuriuo sausinant flokuliantu apdorotą grunto pulpą geosintetiniuose konteineriuose ištekejęs filtratas ir toliau PP DN500 mm vamzdynu savitaka tekės iki nusėdinimo baseino. Prieš ištekant į baseiną

vamzdyje sumontuotas kietųjų ir pavojingų dalelių daviklis. Pirminiame sėsdinimo baseine įrengiamas naftos gaudytuvas. Ištekėjęs iš sėsdinimo baseino pro dvi DN500 mm pralaidas vanduo pateks į persipylimo baseiną (antrinį persipylimo baseiną), kuris nuo akvatorijos atskirtas geotekstiline užtvara (užuolaida). Visa tai leis maksimaliai sustabdyti likusių kietųjų dalelių patekimą į akvatoriją.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

6. Pastabos, pasiūlymai:

6.1. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje Poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.2. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.3. Vadovautis grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklėmis LAND 46A-2002.

6.4. Prieš pradėdant grunto siurbimo darbus turi būti parengta ar pakoreguota esama bei su atsakingomis institucijomis suderinta užteršto grunto saugojimo aikštelės monitoringo programa, nustatytos techninės priemonės, kurios užtikrintų, kad išleidžiant filtratą į gamtinę aplinką ar nuotakyną, nebūtų pažeidžiami Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimai ir numatytos prevencinės priemonės, užtikrinančios, kad būtų laiku pastebėtas aplinkos teršimas ir imtasi priemonių teršimo priežastims pašalinti ir pasekmėms likviduoti.

6.5. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas apie priimtą atrankos išvadą per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D 1-370 patvirtintame Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdant laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Užteršto grunto išvalymas svarbus tiek laivybai, tiek ir aplinkosauginiu požiūriu, nes kartu su gruntu iš vandens telkinio pašalinami sunkieji metalai ir kitos teršiančios medžiagos.

7.2. Planuojama teritorija į saugomas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas nepatenka.

7.3. Planuojama ūkinė veikla, vykdoma Smeltės pusiasalyje ir uosto akvatorijoje, fiziškai nepakenks kultūros paveldo objektų ar vietovės vertingosioms savybėms ir netrukdytų apžvelgti kultūros paveldo objektų, vietovės panoramų, perspektyvų, dominančių ar siluetų.

7.4. Įgyvendinus šį projektą bus išspręsta iškasto iš uosto akvatorijos užteršto grunto, kurį vadovaujantis grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklėmis LAND 46A-2002, draudžiama gramzdinti jūroje, tvarkymo problema.

7.5. Planuojamos technikos naudojimas neturės reikšmingos įtakos oro kokybei prie artimiausių gyvenamųjų teritorijų – PŪV nelems reglamentuojamų ribinių oro taršos verčių viršijimų.

7.6. Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamų mechanizmų (buldozerio, ekskavatoriaus, žemkasės/žemsiurbės) skleidžiamas triukšmas dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

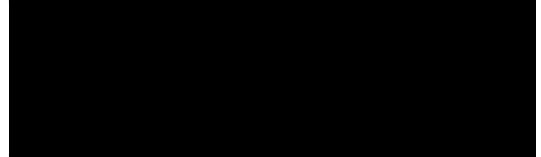
8. Priimta atrankos išvada:

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir įvykdžius šios atrankos išvados 6. Pastabos ir pasiūlymai 6.4 punkte nustatytus reikalavimus, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal UAB „Kelprojektas“ atrankos išvadai pateiktą informaciją VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamai ūkinei veiklai – Užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimui, užteršto grunto iš dokų duobių iškasimui, nusausinimui, saugojimui ir tvarkymui – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies

nuostatomis, suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas ir poveikio aplinkai vertinimo subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba ši išvada gali būti skundžiama Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė



PRANEŠIMAI

INFORMACIJA apie užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimo, užteršto grunto iš dulkų duobių iškasimo, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo

1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) užsakovas – VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 49 97 46, faks. (8 46) 49 97 77, el. p.: info@port.lt.
2. PŪV pavadinimas – užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimas, užteršto grunto iš dulkų duobių iškasimas, nusausinimas, saugojimas ir tvarkymas.
3. PŪV vieta – Klaipėdos apskritys, Klaipėdos miesto savivaldybė.
4. Aplinkos apsaugos agentūros 2016 03 09 priimta atrankos išvada Nr. (28.3)-A4-2372: planuojamai ūkinei veiklai – užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimui, užteršto grunto iš dulkų duobių iškasimui, nusausinimui, saugojimui ir tvarkymui – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.
5. Su informacija apie PŪV išsamiau galima susipažinti per 20 d. d. nuo šio skelbimo VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijoje (J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 49 97 46, I-IV 8.00-17.00 val., V 8.00-15.45 val.).
6. Pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą galima teikti per 20 d. d. nuo šio skelbimo Aplinkos apsaugos agentūroje (A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008).
7. Išsamiau susipažinti su atrankos išvada ir atrankos dokumentais galima per 10 d. d. nuo šio skelbimo Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Klaipėdos skyriuje (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 66) ir UAB „Kelprojektas“ Aplinkosaugos ir investicinių projektų skyriuje (I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel. (8 37) 30 25 32, el. p.: EKPAS@kelprojektas.lt).

Užs. LM-642

AUTOMOBILIAI

Parduoda

Perka

Transporto paslaugos

Autoserviso paslaugos

BUTIS IR TECHNIKA

Paslaugos

Saldytuvai

**STATYBA IR
STATYBINĖS
MEDŽIAGOS**

Parduoda

Statybos paslaugos

KITA

Parduoda

Paslaugos

Perka

DĖMESIO**ĮVAIRŪS**

INFORMACIJA apie užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimo, užteršto grunto iš dokų duobių iškasimo, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo. 1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) užsakovas – VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J.Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda. Tel. (8 46) 499 746, faks. (8 46) 499 777, e. p. info@port.lt. 2. PŪV pavadinimas – Užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimas, užteršto grunto iš dokų duobių iškasimas, nusausinimas, saugojimas ir tvarkymas. 3. PŪV vieta – Klaipėdos apskrėtis, Klaipėdos miesto savivaldybė. 4. Aplinkos apsaugos agentūros 2016 03 09 priimta atrankos išvada Nr. (28.3)-A4-2372: planuojamai ūkinei veiklai – užteršto grunto saugojimo aikštelės įrengimui, užteršto grunto iš dokų duobių iškasimui, nusausinimui, saugojimui ir tvarkymui – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. 5. Su informacija apie PŪV išsamiau galima susipažinti per 20 d. d. nuo šio skelbimo VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijoje (J.Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499 746, I-IV 8-17 val., V 8-15.45 val.). 6. Pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą galima teikti per 20 d. d. nuo šio skelbimo Aplinkos apsaugos agentūroje (A.Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008). 7. Išsamiau susipažinti su atrankos išvada ir atrankos dokumentais galima per 10 d. d. nuo šio skelbimo Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Klaipėdos skyriuje (Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 466 466) ir UAB „Kelprojektas“ Aplinkos apsaugos ir investicinių projektų skyriuje (I.Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel. (8 37) 302 532, e. p. SKPAS@kelprojektas.lt).

145/072

AKCININKAMS

DRAMOS TEATRAS

ŽVEJŲ RŪMAI

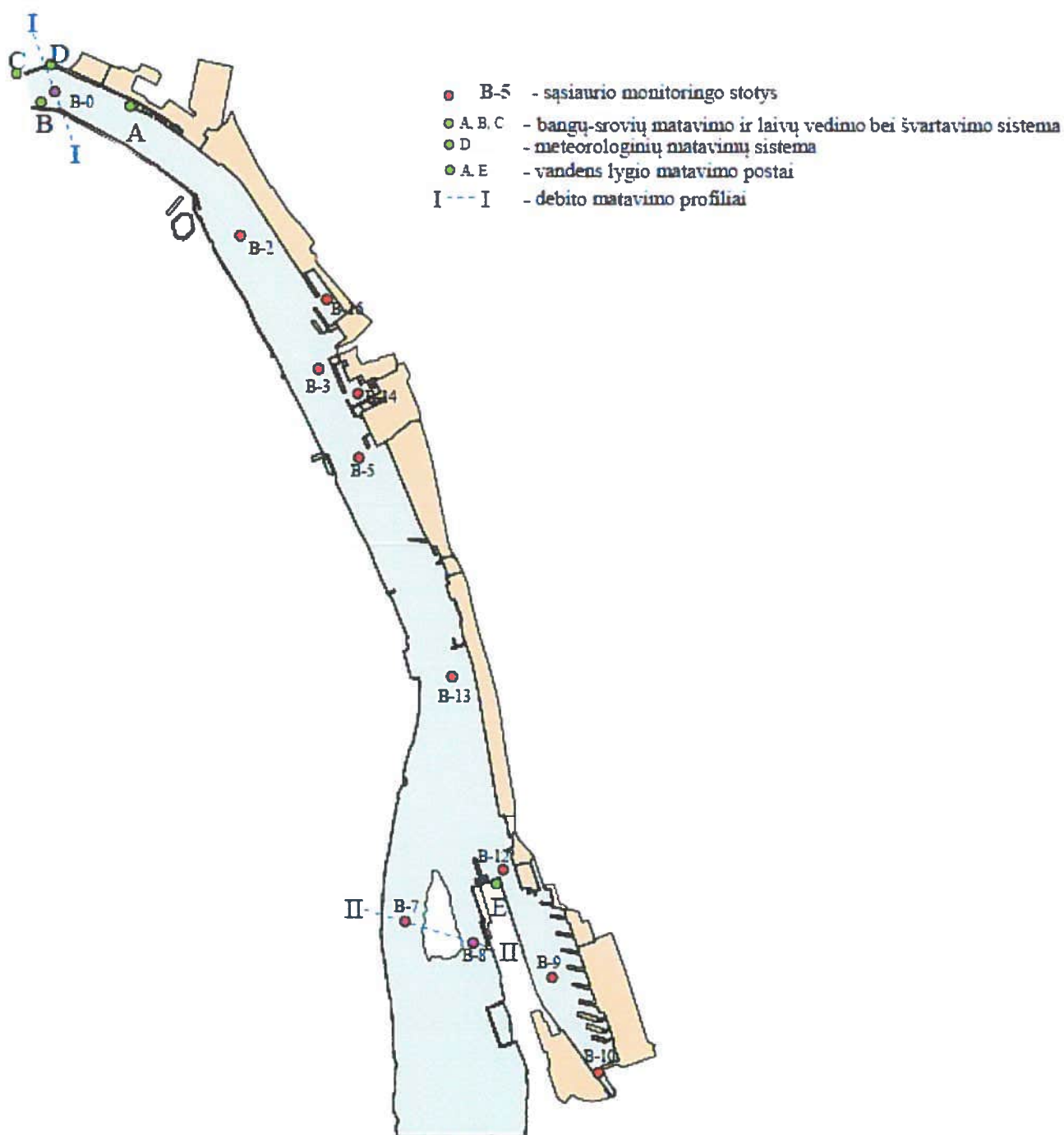
KONKURSAI**TEATRAS**

MUZIKINIS TEATRAS

KLAIPĖDOS LELIŲ TEATRAS

KLAIPĖDOS JŪRŲ UOSTO VANDENS IR DUGNO NUOSĖDŲ MONITORINGO TYRIMŲ REZULTATAI STOTYSE B-5, B-8, B-9, B-14

Prie planuojamos aikštelės artimiausios uosto monitoringo stotys yra B-9 (Malkų įlanka, akvatorija greta krantinės Nr. 136), B-14 (AB "Baltijos laivų statyklos" akvatorija greta 58 krantinės), B-5 (UAB "Bega" akvatorija greta 65 krantinės) ir B-8 (rytinė protaka tarp Kiaulės nugaros salos ir Smeltės pusiasalio). Klaipėdos jūrų uosto monitoringo vandens ir nuosėdų tyrimų rezultatai stotyse B-5, B-8, B-9, B-14 pateikti 5.2 priede



Klaipėdos uosto aplinkos monitoringo stebėjimo stočių sistema (šaltinis: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto aplinkos monitoringo ataskaita, 2015 m I ketv., rengėjas UAB Darnaus vystymosi institutas)

Vandens monitoringo duomenys

Hidrocheminių tyrimų rezultatų suvestinė tiriamame vandenyje artimiausiai PŪV esančiose stebėjimo stotyse

Stebėjimo stotis/ Data	Horizontas/	pH	O ₂ mg/l	PO ₄₃ - mg/l	P(b) mg/l	NH ₄₃ + mg/l	N(b) mg/l	NO ₂ - mg/l	NO ₃ - mg/l	ChDS mgO ₂ / l	BDS7 mgO ₂ /l	
Geras ekologinis potencialas kai vidutinė metinė koncentracija, mg/l					<0,053		<0,67					
Ribinė vertė		6-9	≥ 7	≤ 0,4	-	≤ 1	-	≤ 0,15	-	-	≤ 6	
B-9	2012-04-25	Paviršiaus	8,9	11,73	0,02	0,028	0,11	1,68	0,03	4,92	17	2,7
		Priedugnis	9	11,57	0,02	0,028	<0,012	2,07	0,04	5,53	17	2,6
	2012-08-29	Paviršiaus	8,45	5,85	0,04	0,075	0,094	<0,6	0,01	<0,066	11	0,2
		Priedugnis	8,48	6,2	0,07	0,131	0,209	<0,6	0,02	0,075	11	1,8
	2012-11-19	Paviršiaus	7,81	8,58	0,04	0,056	0,15	2,63	0,03	0,52	40	2,6
		Priedugnis	8,01	8,17	0,02	0,037	0,26	2,27	0,02	0,4	45	2,3
	2013-04-27	Paviršiaus	8,06	8,1	0,012	0,023	0,283	2,49	a<0,010	8,08	39,4	2,88
		Priedugnis	8,01	8,8	0,014	0,028	0,155	2,57	a<0,010	8,32	40,6	3,32
	2013-08-08	Paviršiaus	8,8	7,06	0,061	0,075	0,365	1,49	0,0125	2,26	29	2,14
		Priedugnis	8,18	6,18	0,123	0,083	0,447	2,48	0,0952	0,288	37,9	2,52
	2013-11-08	Paviršiaus	8,2	7,44	0,086	0,028	0,122	1,12	0,0151	0,403	29,4	1,26
		Priedugnis	8,1	8,1	0,086	0,030	0,231	0,883	0,0220	a<0,017	38,7	1,16
	2014-02-05	Paviršiaus	8,5	11,72	0,107	0,083	0,138	1,42	0,0920	5,14	32,1	2,05
		Priedugnis	8,6	11,89	0,0276	0,110	0,143	1,36	0,1280	4,78	48,2	5,94
	2014-05-08	Paviršiaus	8,9	7,84	0,0092	0,043	0,073	0,84	0,032	0,899	28,8	3,15
		Priedugnis	8,8	8,02	0,0582	0,245	0,121	1,60	0,069	0,939	954,0	14,10
	2014-08-07	Paviršiaus	8,5	9,71	0,0890	0,047	0,061	0,90	0,670	1,570	34,9	0,88
		Priedugnis	8,2	9,58	0,0920	0,032	0,349	0,72	0,709	1,200	22,2	0,93
	2014-11-10	Paviršiaus	7,9	9,90	0,098	0,049	0,063	0,94	0,610	1,65	34,60	0,86
		Priedugnis	8,8	9,39	0,088	0,030	0,335	0,65	0,730	1,14	23,10	0,87
	2015-02-10	Paviršiaus	9,00	15,4	0,0063	0,032	0,081	1,77	0,072	5,09	41,8	4,67
		Priedugnis	8,90	14,76	0,009	0,034	0,061	1,41	0,066	4,47	41,8	5,30
	2015-05-08	Paviršiaus	8,9	11,19	0,015	0,022	0,222	2,29	0,414	0,04	31,1	2,49
		Priedugnis	8,7	10,47	0,089	0,115	0,027	4,04	0,024	3,44	73,1	4,46
	2015-08-05	Paviršiaus	8,5	10,11	0,064	0,062	0,241	0,77	0,005	1,24	37,7	2,05
		Priedugnis	7,7	11,26	0,095	0,091	0,520	1,50	0,004	1,44	42,6	2,54
B14	2012-03-08	Paviršiaus	8,31	13,31	0,08	0,047	0,15	1,88	0,07	7,14	20	2,4
		Priedugnis	8,05	13,09	0,04	0,009	0,1	5,24	0,14	21,26	56	3,5
	2012-04-25	Paviršiaus	9,22	13,25	0,02	0,037	0,04	1,99	0,03	5,48	13	2,6
		Priedugnis	8,61	0,14	0,03	0,056	0,03	2,41	0,03	6,33	16	2,7
	2012-08-29	Paviršiaus	8,77	7,16	0,08	0,159	0,068	0,76	0,01	0,57	9,5	0,2
		Priedugnis	8,67	7,02	0,03	0,075	0,702	0,644	0,03	0,075	12	0,5
	2012-11-19	Paviršiaus	7,97	9,28	0,03	0,047	0,13	1,91	0,02	0,34	66	3,1
		Priedugnis	7,97	9,56	0,02	0,028	0,12	2,44	0,02	0,46	66	2,5
	2013-04-27	Paviršiaus	8,4	9,2	0,012	0,023	0,412	2,55	a<0,010	8,81	20,1	3,48
		Priedugnis	7,94	8,5	0,011	0,021	0,309	2,63	a<0,010	8,94	20,1	3,84
	2013-08-08	Paviršiaus	8,7	7,11	0,049	0,062	0,281	1,86	0,0233	0,08	33,1	2,43
		Priedugnis	8,44	7,16	0,055	0,098	0,048	2,26	0,355	0,27	54,9	2,91
	2013-11-08	Paviršiaus	8,3	7,94	0,067	0,056	0,174	0,896	0,0194	a<0,017	31,0	1,70
		Priedugnis	8,2	8,51	0,055	0,071	0,196	1,55	0,0493	0,102	49,6	2,94
	2014-02-05	Paviršiaus	8,7	11,61	0,0398	0,056	0,066	2,50	0,0690	5,76	23,7	2,18
		Priedugnis	8,5	10,73	0,0368	0,224	1,060	9,66	0,3610	4,38	568,0	28,5
	2014-05-08	Paviršiaus	9,00	8,07	0,0092	0,049	0,255	0,95	0,036	0,788	27,6	4,00
		Priedugnis	8,9	8,03	0,0184	0,055	0,358	1,80	0,131	0,336	273,0	25,20
	2014-08-07	Paviršiaus	8,5	8,27	0,0950	0,036	0,088	0,80	0,460	0,939	34,9	1,06
		Priedugnis	7,9	7,88	1,7500	0,691	2,360	2,94	0,015	1,390	329,4	31,70
	2014-11-10	Paviršiaus	8,9	7,44	0,100	0,033	0,086	0,74	0,446	0,88	38,00	0,95
		Priedugnis	8,1	7,64	1,680	0,336	1,431	3,18	0,174	1,45	203,0	7,07
	2015-02-10	Paviršiaus	9,10	14,76	0,003	0,041	0,05	1,62	0,056	4,40	35,4	5,90
		Priedugnis	8,60	13,22	0,006	0,034	0,055	1,38	0,059	4,47	33,7	5,40
	2015-05-08	Paviršiaus	9,1	13,13	0,015	0,025	0,071	3,83	0,360	1,96	38,4	2,29
		Priedugnis	8,3	12,70	0,025	0,041	0,048	4,00	0,006	0,44	377,0	9,28
	2015-08-05	Paviršiaus	8,4	11,46	0,015	0,032	0,147	1,17	0,004	1,00	34,9	2,04
		Priedugnis	7,8	11,54	0,245	0,132	1,520	10,10	0,002	1,28	283,0	13,70

a< - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos

Naftos angliavandenilių ir sunkiųjų metalų tyrimų rezultatų suvestinė tiriamame vandenyje artimiausiai PŪV esančiose stebėjimo stotyse

Stebėjimo stotis/ Data		Horizonta s	Naftos angliavande niliai, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Ni, µg/l	Pb, µg/l	Cr, µg/l	Cd, µg/l	Hg, µg/l
DLK			200	10	100	-	-	10		-
DLK-AKS			-	-	-	34	14	-	≤ 0,45 (1 klasė) 0,45 (2 klasė) 0,6 (3 klasė) 0,9 (4 klasė) 1,5 (5 klasė)	0,07
B9	2012-04-25	Paviršiaus	100	4,7	2,4	<0,12	<0,10	<0,10	<0,07	0,16
		Priedugnis	80	5,3	0,7	2,1	<0,10	3,3	<0,07	a<0,1
	2012-08-29	Paviršiaus	20	1	7,6	1	1,4	1,4	<0,07	a<0,1
		Priedugnis	20	64	2,8	0,7	<0,10	1,4	<0,07	a<0,1
	2012-11-19	Paviršiaus	80	2	5,2	7,6	<0,10	10,8	0,1	a<0,1
		Priedugnis	50	2,7	2,8	3,9	<0,10	7,8	<0,07	a<0,1
	2013-04-27	Paviršiaus	a<100	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<100	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
	2013-08-08	Paviršiaus	a<100	1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<100	2	53	a<2	a<1	2	a<0,3	a<0,1
	2013-11-08	Paviršiaus	a<100	1	a<40	a<2	a<1	1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<100	a<1	a<40	a<2	a<1	1	a<0,3	a<0,1
	2014-02-05	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	1,00	a<40	a<2	a<1	3,00	a<0,3	a<1
		Priedugnis	a<0,1 mg/l	4,00	a<40	a<2	1,00	2,00	a<0,3	0,79
	2014-05-08	Paviršiaus	a<0,10 mg/l	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<0,10 mg/l	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
	2014-08-07	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	9	a<40	a<2	2	a<1	a<0,3	0,13
		Priedugnis	a<0,1 mg/l	1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	Mažiau už aptikimo ribų
	2014-11-10	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	8	a<40	3	2	a<1	a<0,3	Mažiau už aptikimo ribų
		Priedugnis	a<0,1 mg/l	1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	Mažiau už aptikimo ribų
	2015-02-10	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<0,1 mg/l	1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
	2015-05-08	Paviršiaus	a<0,1	1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<0,1	2	a<40	a<2	a<1	3	a<0,3	a<0,1
	2015-08-05	Paviršiaus	a<0,1	a<1	a<40	3	a<1	1	a<0,3	a<0,01
		Priedugnis	a<0,1	a<1	a<40	a<2	a<1	2	a<0,3	a<0,01
B14	2012-03-08	Paviršiaus	330	5,6	2,5	a<0,12	a<0,10	a<0,10	a<0,07	a<0,1
		Priedugnis	270	a<0,10	4	1,1	a<0,10	1,6	0,2	a<0,1
	2012-04-25	Paviršiaus	140	3,6	0,6	3,3	<0,10	1,5	<0,07	a<0,1
		Priedugnis	90	2,1	0,4	<0,12	<0,10	0,9	0,1	a<0,1
	2012-08-29	Paviršiaus	100	0,5	7,2	<0,12	2,2	1	0,1	a<0,1
		Priedugnis	20	1,3	3,8	0,2	<0,10	1,2	0,1	a<0,1
	2012-11-19	Paviršiaus	90	14,8	11,2	8,2	<0,10	6,7	0,1	a<0,1
		Priedugnis	20	11	<0,10	4,5	<0,10	9,8	<0,07	0,2
	2013-04-27	Paviršiaus	a<100	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<100	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
	2013-08-08	Paviršiaus	610	1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<100	10	a<40	5	4	11	a<0,3	a<0,1
	2013-11-08	Paviršiaus	a<100	a<1	a<40	a<2	a<1	1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<100	a<1	a<40	a<2	a<1	2	a<0,3	a<0,1
	2014-02-05	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	0,12
		Priedugnis	0,59 mg/l	11,00	52,00	9,00	9,00	10,00	a<0,3	a<1
	2014-05-08	Paviršiaus	a<0,10 mg/l	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<0,10 mg/l	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
	2014-08-07	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	4	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	Mažiau už aptikimo ribų
		Priedugnis	a<0,1 mg/l	11	a<40	3	2	9	a<0,3	Mažiau už aptikimo ribų
	2014-11-10	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	4	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	Mažiau už aptikimo ribų
		Priedugnis	a<0,1 mg/l	12	a<40	3	2	9	a<0,3	Mažiau už aptikimo ribų
	2015-02-10	Paviršiaus	a<0,1 mg/l	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<0,1 mg/l	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
	2015-05-08	Paviršiaus	a<0,1	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
		Priedugnis	a<0,1	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,1
	2015-08-05	Paviršiaus	a<0,1	a<1	a<40	a<2	a<1	a<1	a<0,3	a<0,01
		Priedugnis	a<0,1	1	a<40	3	a<1	1	a<0,3	0,13

a< - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos

107

Dugno nuosėdų monitoringo duomenys

Sunkiųjų metalų ir naftos angliavandenilių (AV) koncentracija dugno nuosėdose artimiausiai PŪV esančiose stebėjimo stotyse ir gruntų klasifikacija pagal užterštumą

Stebėjimo stotis	Data	Nuosėdų tipas	Teršiančių medžiagų koncentracija mg/kg sausos masės										
			Cu	Pb	Zn	Ni	Cd	Cr	Hg	V	Sn	As	AV
I	Smėlis		<10	<20	<60	<10	<0,5	<30	<0,1			<3	<100
II	Smėlis		10–40	20–50	60–100	10–20	0,5–1	30–50	0,1–0,2			3–5	100–200
	Dumblas		<100	<100	<300	<50	<2	<100	<0,5			<10	<500
III	Smėlis		40–200	50–200	100–400	20–100	1–5	50–200	0,2–1,2			5–29	200–1500
	Dumblas		100–200	100–200	300–400	50–100	2–5	100–200	0,5–1,2			10–29	500–1500
IV	Smėlis Dumblas		>200	>200	>400	>100	>5	>200	>1,2			>29	>1500
B-5	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	15	7	39	26	a<0,15	28	0,08	25	a<2,5	3	a<50
	2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	16	5	37	23	a<0,15	23	a<0,05	25	a<2,5	5	a<50
	2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	10	3	a<20	a<4	a<0,15	11	a<0,05	a<10	a<2,5	a<0,5	a<50
	2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3	8	23	a<4	a<0,15	14	a<0,05	a<10	a<2,5	3	a<50
	2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	5	5	a<20	7	a<0,15	9	a<0,05	a<10	a<2,5	a<0,5	a<50
B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<4	2	a<20	a<4	a<0,15	3	a<0,05	a<10	a<2,5	1	a<50
	2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	10	5	39	21	a<0,15	28	a<0,05	20	a<2,5	3	78
	2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	10	3	28	7	a<0,15	14	a<0,05	17	a<2,5	3	a<50
	2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	9	11	29	9	a<0,15	18	a<0,05	19	a<2,5	8	a<50
	2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	13	7	25	11	a<0,15	15	a<0,05	15	a<2,5	a<0,5	a<50
B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	20	8	48	24	0,19	28	0,09	20	a<2,5	3	a<50
	2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	13	5	35	23	a<0,15	23	a<0,05	21	a<2,5	8	a<50
	2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	13	5	39	9	a<0,15	15	0,1	17	a<2,5	3	a<50
	2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	10	3	30	15	a<0,15	15	a<0,05	22	10	a<0,5	a<50
	2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	11	3	42	17	a<0,15	11	a<0,05	15	a<2,5	a<0,5	a<50
B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	170	31	270	28	0,35	44	0,32	19	a<2,5	7	a<50
	2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	11	7	65	23	a<0,15	22	a<0,05	22	a<2,5	4	378
	2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	77	41	250	22	1,2	37	0,66	26	a<2,5	8	a<50
	2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	68	38	23	12	a<0,15	45	a<0,05	34	5	a<0,5	a<50
	2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	18	21	158	26	a<0,15	26	0,35	21	a<2,5	a<0,5	a<50

a< - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija ($\mu\text{g}/\text{kg}$) dugno nuosėdose artimiausiai PŪV esančiose stebėjimo stotyse ir gruntų klasifikacija (mg/kg) pagal užterštumą

Stebėjimo stotis	Data	Nuosėdų tipas	Teršiančių medžiagų koncentracija $\mu\text{g}/\text{kg}$ sausos masės											PAA suma																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Naftalenas	Acenaftenas	Fluorenas	Fenantrenas	Antracenas	Fluorantenas	Pirenas	Benz(a)antracenas	Chrizenas	Benzo(b)fluorantenas	Benzo(k)fluorantenas		Benzo(a)pirenas	Dibenzo(a,h)antracenas	Benzo(g,h,i)perilenas	Indeno(1,2,3-cd)pirenas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
I	Smėlis, mg/kg																	II	Smėlis, mg/kg																		Dumblas, mg/kg																	III	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	IV	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70
II	Smėlis, mg/kg																		Dumblas, mg/kg																	III	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	IV	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																		
	Dumblas, mg/kg																	III	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	IV	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																				
III	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	IV	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																						
	Dumblas, mg/kg																	IV	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																								
IV	Smėlis																		Dumblas, mg/kg																	B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																										
	Dumblas, mg/kg																	B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																												
B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	0,67	5,94	0,21	0,96	1,08	a<0,5	1,02	0,38	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	10,26		2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																														
	2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	2,4	a<0,2	0,71	a<1	a<0,5	a<0,5	0,78	a<0,2	a<0,2	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	3,11		2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																	
	2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	0,52	0,58	1,23	12	1,82	21	11	6,14	7,78	10,7	5,95	2,68	0,74	3,97	6,98	93,09		2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																					
	2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	0,53	0,55	1,07	12,24	1,55	22,89	8,91	6,45	6,54	12,20	5,71	2,28	0,69	4,09	6,07	91,77		2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																								
	2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	8,92	3,58	6,23	14,9	8,62	26,9	16,6	12,04	13,78	17,1	7,05	12,58	10,64	7,97	13,78	180,69	B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																											
B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	2,09	1,97	1,95	14,4	3,35	27,9	17,4	10,4	18,0	10,8	5,34	4,91	0,74	3,94	3,71	126,9		2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																														
	2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<0,5	a<0,5	a<0,5	7,8	0,38	5,27	3,12	0,75	1,56	0,5	0,25	a<0,2	a<0,5	a<0,5	a<0,5	a<0,5	19,63		2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																	
	2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	a<0,5	a<0,5	9,26	1,49	17,7	11,1	5,4	7,11	10,3	5,38	3,14	0,73	2,89	6,7	81,91		2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																					
	2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	0,71	0,62	0,79	7,69	1,49	17,70	12,32	5,24	8,03	11,33	5,76	2,67	0,67	2,63	7,44	85,09		2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	3,61	5,17	7,39	16,16	3,79	24,4	16,1	11,8	10,21	11,5	14,18	8,74	11,73	12,39	14	171,17	B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,8	45,5	49,9	254	67,2	305	271	107	76,5	112	53,2	64,1	13,0	46,7	76,3	1574,2		2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	3,55	6,44	18,1	193	42,9	261	121	125	115	140	71,1	102	13,1	63,3	101	1376,49		2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	30,1	65,9	70,2	636	87,5	607	544	147	165	284	121	199	28,7	104	254	3343,4		2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	24,98	56,02	61,78	515,16	80,50	673,77	440,64	69,05	68,30	298,20	142,78	210,94	25,83	115,44	304,80	2688,19		2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	32,4	67	78,5	643	89,5	334,2	247,4	101,6	95,4	151,1	112,9	94,2	38,7	61,8	191	2338,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Polichlorbifenilų ir organinio tributilalavo koncentracijos ($\mu\text{g}/\text{kg}$) dugno nuosėdose artimiausiai PŪV esančiose stebėjimo stotyse ir gruntų klasifikacija (mg/kg) pagal užterštumą

Stebėjimo stotis	Data	Nuosėdų tipas	Teršiančių medžiagų koncentracija $\mu\text{g}/\text{kg}$ sausos masės						Organinis tributilalavas
			PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-138	PCB-153	PCB-180	
I	Smėlis, mg/kg								<0,01
	Smėlis, mg/kg								0,01
II	Dumblas, mg/kg								0,01
	Smėlis								0,01–0,1
III	Dumblas, mg/kg								0,01–0,1
	Smėlis								>0,1
IV	Dumblas, mg/kg								>0,1
	Smėlis								>0,1
B-8	2013 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<3
	2013 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<3
	2014 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	5,42
	2014 m. IV ketv.	Smėlingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	6,94
	2015 m. II ketv.	Smėlingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	6,58
B-9	2013 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<3
	2013 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	217
	2014 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	40,3
	2014 m. IV ketv.	Aleuritinis dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	25,13
	2015 m. II ketv.	Aleuritinis dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	35,24
B-14	2013 m. II ketv.	Molingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	1980
	2013 m. IV ketv.	Molingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	552
	2014 m. II ketv.	Molingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	466,0
	2014 m. IV ketv.	Molingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	236,10
	2015 m. II ketv.	Molingas dumblas	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	a<5	257,5

a< - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos



Ryga, 18.09.2014.
Nr. 1-8/262

Valstybės įmonės
Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos
Infrastruktūros ir plėtros direktoriui

info@port.lt

Klaipėdos regiono
aplinkos apsaugos departamento

DĒL monitoringo programos

Vykdant projekto „Užteršto grunto saugojimo aikštelė ir įvažiavimo į aikštelę Kairių g. 19 Klaipėdoje“ monitoringo programą 2013 10 03 SIA „Vides audits“ atliko vandens mėginių tyrimus pagal monitoringo programa. Pasiekus 25000 m³ iškasto grunto kiekio 2014 sausio mėn „Ramboll Analitics“ laboratorijoje atlikti vandens mėginių tyrimus tributilalavo nustatymui. 2014 gegužės mėn darbai buvo atnaujinti ir Pasiekus 50000 m³ iškasto grunto kiekio SIA „Vides audits“ atliko vandens mėginių tyrimus pagal monitoringo programa o Ramboll Analitics“ laboratorijoje atlikti vandens mėginių tyrimus tributilalavo nustatymui.

Pastoviai vykdomi išleidžiamo vandens drumstumo matavimus.

Priedai:

1. 2013 m SIA „Vides audits“ vandens mėginių tyrimų rezultatai su vertimu;
2. 2014 sausio mėn „Ramboll Analitics“ vandens mėginių tyrimų rezultatai su vertimu;
3. 2014 m SIA „Vides audits“ vandens mėginių tyrimų rezultatai su vertimu;
4. 2014 rugpjūčio mėn „Ramboll Analitics“ vandens mėginių tyrimų rezultatai su vertimu;
5. Vandens drumstumo matavimo grafikai

Pagarbiai,
Valdybos narys

KOPIJA

RAMBOLL

Ramboll Analytics

Date: 10.9.2014

1/1

Certificate

Project: 1510004085/7

BGS SIA

Unijas iela 8, K.9
1084 RIGA

Sample information: BGS SIA, Water samples

Date of sampling:

Date of arrival: 1.9.2014

Research started: 1.9.2014

Sampling by:

Water analyce

Unit

Method

	MP 1	Nr. 3		
Sampling point	145L	145L		
Sample ID	05932	05933		

ANALYSIS

	det.	det.		
Biocides (TBT, TPT) water			µg/l	RA4059*
Monobutyltin	0,002	0,001	µg/l	RA4059*
Dibutyltin	0,012	0,005	µg/l	RA4059*
Tetrabutyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Tributyltin	0,0197	0,011	µg/l	RA4059*
Monooctyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Diocyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Triocyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Triphenyltin	0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Monophenyltin	0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Diphenyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*

* Method is accredited by the FINAS. Uncertainty of measurement is reported if requested.

Ramboll Analytics

The certificate has been accepted electronically.

Delivery

The results apply solely to the samples analyzed. The certificate is not valid for other purposes.

Ramboll Analytics
Niemenkatu 73, FI-15140 Lahti
Kiltterinkuja 2, FI-01600 Vantaa

www.ramboll-analytics.fi
Domicile Espoo

FINAS
Finnish Accreditation Service
7030 (EN ISO/IEC 17025)

Ramboll Analytics
 Serifikatas
 Projektas: 1510004085/7

Data: 2014-09-10
 1/1

BGS SIA

Unijas Iela 8, K.9
 1084 Ryga

Mēģinīo informācija BGS SIA, Nuosēdū mēģinīai

Mēģinīu paēmimo data:
 Atvykimo data: 2014-01-09
 Tyrimas pradētas: 2014-01-09

Mēģinīus paēmē:

Nuosēdū mēģinīai			Matavimo vienetas	Metodas
Mēģinīo ēmimo vieta	MP1	Nr.3		
Mēģinīo ID	14SL	14SL		
	05932	05933		
ANALIZĒ				
Biocidai (TBT, TPT) vandenīui	det.	det.		RA4059*
Monobutiltinas	0,002	0,001	μg/l	RA4059*
Dibutiltinas	0,012	0,005	μg/l	RA4059*
Tetrabutiltinas	<0,001	<0,001	μg/l	RA4059*
Tributiltinas	0,0197	0,011	μg/l	RA4059*
Monookiltinas	<0,001	<0,001	μg/l	RA4059*
Diokiltinas	<0,001	<0,001	μg/l	RA4059*
Triokiltinas	<0,001	<0,001	μg/l	RA4059*
Trifeniltinas	0,001	<0,001	μg/l	RA4059*
Monofeniltinas	0,001	<0,001	μg/l	RA4059*
Difeniltinas	<0,001	<0,001	μg/l	RA4059*

*metodas yra pripažintas Suomijos akreditavimo tarnybos (FINAS). Matavimo netikslumas yra nurodomas, jei to reikalaujama.

Ramboll Analytics

/parašas/

Sertifikatas buvo priimtas elektroniniu būdu.

Rezultatai tinka tik analizuotiems mēģinīiams. Serifikatą galima kopijuoti tik kaip visumą.

KOPIJA

Ramboll Analytics

Date: 20.1.2014

RAMBOLL

Certificate

1/1

Project: 1510004085/4

BGS SIA

Unijas Iela 8, K.9
1084 RIGA

Sample information: BGS SIA, Water samples

Date of sampling:

Place of sampling: MP1

Date of arrival:

15.1.2014

Sampling by:

Research started

15.1.2014

Water analyce

Analysis	14SL00192	Unit	Method
Biocides (TBT, TPT) water	ok		RA4059*
Monobutyltin	0,009	µg/l	RA4059*
Dibutyltin	0,002	µg/l	RA4059*
Tetrabutyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Tributyltin	0,0067	µg/l	RA4059*
Monooctyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Diocyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Triocyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Triphenyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Monophenyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Diphenyltin	<0,001	µg/l	RA4059*

* Method is accredited by the FINAS. Uncertainty of measurement is reported if requested.

Ramboll Analytics

The certificate has been accepted electronically.

The results apply solely to the samples analyzed. The certificate may only be copied as whole.

Ramboll Analytics
Niemenkatu 73, FI-15140 Lahti
Kiltterinkuja 2, FI-01600 Vantaa

www.ramboll-analytics.fi
Domicile Espoo

FINAS
Finnish Accreditation Service
T039 (EN ISO/IEC 17025)

Ramboll Analytics
 Serifikatas
 Projektas: 1510004085/4

Data: 2014-01-2
 1/1

BGS SIA

Unijas Iela 8, K.9
 1084 Ryga

Mēginio informācija BGS SIA, Nuosēdņu mēginiai

Mēginio ņemimo vieta MP1
 Mēginius paņē:

Mēginių paņemimo data:
 Atvykimo data: 2014-01-15
 Tyrimas pradētas: 2014-01-15

Vandens analīze ANALIZĒ	14SL00192	Matavimo vienetas	Metodas RA4059*
Biocīdai (TBT, TPT) vandeniui	ok		RA4059*
Monobutiltinas	0,009	µg/l	RA4059*
Dibutiltinas	0,002	µg/l	RA4059*
Tetrabutiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Tributiltinas	0,0067	µg/l	RA4059*
Monooktiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Dioktiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Trioktiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Trifeniltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Monofeniltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Difeniltinas	<0,001	µg/l	RA4059*

*metodas yra pripažintas Suomijos akreditavimo tarnybos (FINAS). Matavimo netikslumas yra nurodomas, jei to reikalaujama

Ramboll Analytics

/parašas/

Sertifikatas buvo priimtas elektroniniu būdu.

Rezultatai tinka tik analizuotiems mėginiams. Serifikatą galima kopijuoti tik kaip visumą.

Ramboll Analytics
 Niemenkatu 73, FI 15140 Lahti
 Kilterinkuja 2, FI-01600 Vantaa

www.ramboll-analytics.fi
 Domicile Espoo

Suomijos akreditavimo tarnyba
 T039 (EN ISO/IEC 17025)

KOPIJA

Ramboll Analytics

Date: 30.1.2014

RAMBOLL

Certificate

1/1

Project: 1510004085/5

BGS SIA

Unijas Iela 8, K.9
1084 RIGA

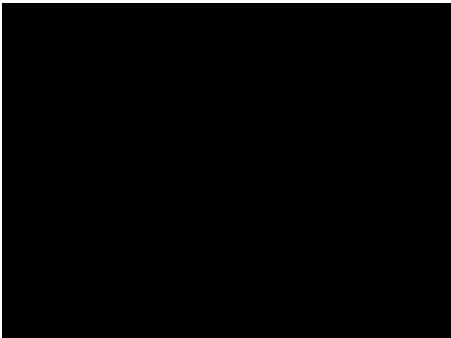
Sample information:	BGS SIA, Water samples	Date of sampling:	
Place of sampling:	Nr. 3 Sample 2014 01 07	Date of arrival:	20.1.2014
Sampling by:		Research started	20.1.2014

Water analyce

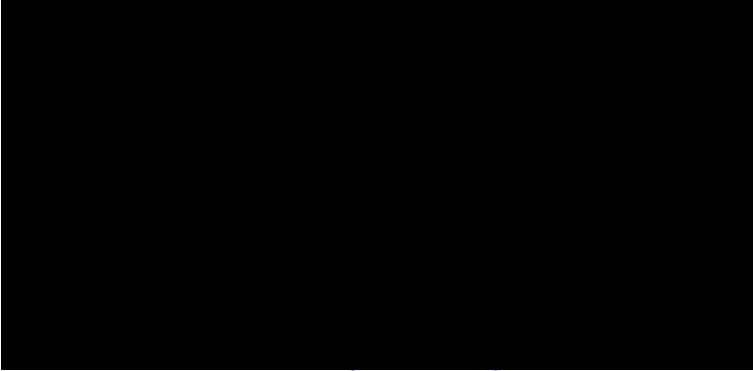
Analysis	14SL00258	Unit	Method
Biocides (TBT, TPT) water	detected		RA4059*
Monobutyltin	0,016	µg/l	RA4059*
Dibutyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Tetrabutyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Tributyltin	0,0011	µg/l	RA4059*
Monooctyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Diocetyltn	<0,001	µg/l	RA4059*
Triocetyltn	<0,001	µg/l	RA4059*
Triphenyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Monophenyltin	<0,001	µg/l	RA4059*
Diphenyltin	<0,001	µg/l	RA4059*

* Method is accredited by the FINAS. Uncertainty of measurement is reported if requested.

Ramboll Analytics



The certificate has been accepted electronically.



The results apply solely to the samples analyzed. The certificate may only be copied as whole.

Ramboll Analytics
Niemenkatu 73, FI-15140 Lahti
Kiltterinkuja 2, FI-01600 Vantaa

www.ramboll-analytics.fi
Domicile Espoo

FINAS
Finnish Accreditation Service
TÜS 9 (EN ISO/IEC 17025)

1 tomas_6744-00-TDP-BD_B -- 137

116

Ramboll Analytics
 Serifikatas
 Projektas: 1510004085/5

Data: 2014-01-30
 1/1

BGS SIA

Unijas Iela 8, K.9
 1084 Ryga

Mēginio informācija BGS SIA, Nuosēdņu mēginiai

Mēginio ņemimo vieta nr.3 ņemimo 2014.07.01.
 Mēginus paņē:

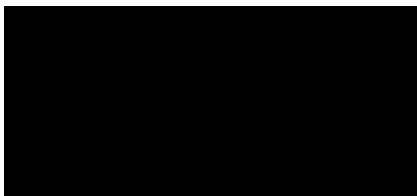
Mēģinju paēmimo data:
 Atvykimo data: 2014-01-20
 Tyrimas pradētas: 2014-01-20

Vandens analīze ANALIZĒ	14SL00258	Matavimo vienetas	Metodas
Biocidai (TBT, TPT) vandeniui	det.		RA4059*
Monobutiltinas	0,016	µg/l	RA4059*
Dibutiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Tetrabutiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Tributiltinas	0,0011	µg/l	RA4059*
Monookiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Diokiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Triokiltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Trifeniltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Monofeniltinas	<0,001	µg/l	RA4059*
Difeniltinas	<0,001	µg/l	RA4059*

*metodas yra pripažintas Suomijos akreditavimo tarnybos (FINAS). Matavimo netikslumas yra nurodomas, jei to reikalaujama.

Ramboll Analytics

/parašas/



Sertifikatas buvo priimtas elektroniniu būdu.

Rezultatai tinka tik analizuotiems mėginiams. Serifikatą galima kopijuoti tik kaip visumą.

Ramboll Analytics
 Niemenkatu 73, FI 15140 Lahti
 Kilterinkuja 2, FI-01600 Vantaa

www.ramboll-analytics.fi
 Domicile Espoo

Suomijos akreditavimo tarnyba
 T039 (EN ISO/IEC 17025)

KOPIJA



Laboratory "Vides audits"
Dzērbenes 27, Rīga, LV-1006

www.videsaudits.lv
e-mail: info@videsaudits.lv

19.08.2014.

LAP -T- 261

TEST REPORT No. 2889-06.08-14

- 1. Customer: BGS, SIA
- Address: Ūnijas iela 8 k.9, Rīga, LV-1084, LATVIA
- 2. Information about samples:
- Object: Kairiu g.19, Klaipeda
- Contaminated soil treatment, control of technological process
- Sampler: Laboratory "Vides audits", Ltd
- Date of sampling: 05.08.2014., 14.30
- Method of sampling: LVS ISO 5567-10:2000
- 3. Description of samples:

Sample No.	Place of sampling	Kind of sample	Container	Amount of sample
1	flows out	water	plastic glass bottles	2L+1L
2	MP-1	water	plastic glass bottles	2L+1L

Received in the laboratory: 06.08.2014.

TEST RESULTS

Start/end date of testing (dd/mm/yy): 06.08.2014./ 19.08.2014.

Parameter	Unit of measurement	Result	Uncertainty	Test method
Sample No.1- flows out				
pH (at 20°C)	pH units	7.56	0.08	LVS ISO 10523:2012
Conductivity	µS/cm	7210	140	LVS EN 27888:1993
Chemical oxygen demand, COD	mg/L	89	8	ISO 15705:2002
Nitrite nitrogen, N/NO ₂	mg/L	0.281	0.017	LVS EN ISO 13395:1996
Nitrate nitrogen, N/NO ₃	mg/L	0.258	0.008	LVS EN ISO 13395:1996
Petroleum hydrocarbons (Mineral oils)	mg/L	0.04*	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Kjeldal nitrogen	mg/L	4.21	0.34	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996
Total phosphorus	mg/L	0.739	0.037	LVS EN ISO 15681-1:2005
Zinc, Zn	mg/L	<0.03	-	LVS ISO 8288:1986
Copper, Cu	µg/L	<0.8	-	LVS EN ISO 15586:2003
Lead, Pb	µg/L	3.12	0.59	LVS EN ISO 15586:2003
Chromium, Cr	µg/L	9.64	1.54	LVS EN ISO 15586:2003
Cadmium, Cd	µg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Nickel, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsenic, As	µg/L	9.03	1.90	LVS EN ISO 15586:2003
Mercury, Hg	µg/L	<0.16	-	LVS EN ISO 12846:2013
Tin, Sn	µg/L	<10	-	LVS EN ISO 15586:2003

Test report No.2889-06.08-14

1(2)

Parameter	Unit of measurement	Result	Uncertainty [^]	Test method
Sample No.1- MP-1				
pH (at 20°C)	pH units	7.28	0.07	LVS ISO 10523:2012
Conductivity	µS/cm	1129	23	LVS EN 27888:1993
Chemical oxygen demand, COD	mg/L	17*	-	ISO 15705:2002
Nitrite nitrogen, N/NO ₂	mg/L	0.072*	-	LVS EN ISO 13395:1996
Nitrate nitrogen, N/NO ₃	mg/L	0.646	0.019	LVS EN ISO 13395:1996
Petroleum hydrocarbons (Mineral oils)	mg/L	0.02*	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Kjeldal nitrogen	mg/L	1.75	0.14	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996
Total phosphorus	mg/L	0.050	0.003	LVS EN ISO 15681-1:2005
Zinc, Zn	mg/L	0.030*	-	LVS ISO 8288:1986
Copper, Cu	µg/L	2.52	0.43	LVS EN ISO 15586:2003
Lead, Pb	µg/L	2.86	0.54	LVS EN ISO 15586:2003
Chromium, Cr	µg/L	<2.2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Cadmium, Cd	µg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Nickel, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsenic, As	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003
Mercury, Hg	µg/L	<0.16	-	LVS EN ISO 12846:2013
Tin, Sn	µg/L	<10	-	LVS EN ISO 15586:2003

[^] given uncertainty of the measurement is the expanded uncertainty- calculated, using coverage factor k= 2, which ensure 95% level of confidence.

Results under the method detection limit (MDL) are given with the symbol <. The number after the symbol is equal to the MDL.

* The result is between the MDL and the limit of quantitation (LQ). The uncertainty in this range can reach 50%.

Laboratory Supervisor

Partial reproduction without the written permission of the laboratory supervisor is prohibited!



Laboratorija SIA „Vides audits“
Dzerbenes 27, Ryga, LV-1006, L

www.videsaudits.lv



-T- 261

2014 m. rugpjūčio 19 d.

BANDYMO ATASKAITA Nr. 2889-06.08-14

Užsakovas: SIA „BGS“
Adresas: Ūnijas g. 8 k.9, Ryga, LV-1084, LATVIJA

2. Informacija apie mėginius:

Objektas: Kairių g.19, Klaipėda
Užteršto dirvožemio apdorojimas, technologinio proceso kontrolė
Mėginių ėmėjas: Laboratorija SIA „Vides audits“
Mėginių ėmimo data: 2014 m. rugpjūčio 5 d., 14:30 val.
Mėginių ėmimo metodas: LVS ISO 5567-10:2000

3. Mėginių aprašymas:

Mėginio Nr.	Mėginio ėmimo vieta	Mėginio rūšis	Talpykla	Mėginio kiekis
1	Išsiliejusi medžiaga	vanduo	Stiklo arba plastiko buteliai	2 l + 1 l
2	MP-1	vanduo	Stiklo arba plastiko buteliai	2 l + 1 l

Gauta laboratorijoje: 2014 m. rugpjūčio 6 d.

BANDYMO REZULTATAI

Bandymo pradžios / pabaigos data 2014 m. rugpjūčio 6 d. / 2014 m. rugpjūčio 19 d.

Parametrai	Matavimo vnt.	Rezultatas	Neapibrėžtis*	Bandymo metodas
Mėginys Nr.1- išsiliejusi medžiaga				
pH (prie 20 °C)	pH vienetai	7,56	0,08	LVS ISO 10523:2012
Laidumas	μS/cm	7210	140	LVS EN 27888:1993
Cheminis deguonies poreikis, COD	mg/l	89	8	ISO 15705:2002
Nitritinis azotas, N/NO ₂	mg/l	0,281	0,017	LVS EN ISO 13395:1996
Nitratinis azotas, N/NO ₃	mg/l	0,258	0,008	LVS EN ISO 13395:1996
Naftos angliavandeniliai (mineralinės alyvos)	mg/l	0,04*	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Kjeldalio azotas	mg/l	4,21	0,34	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996
Bendras fosforas	mg/l	0,739	0,037	LVS EN ISO 15681-1:2005
Cinkas, Zn	mg/l	<0,03	-	LVS ISO 8288:1986
Varis, Cu	μg/l	<0,8	-	LVS EN ISO 15586:2003
Švinas, Pb	μg/l	3,12	0,59	LVS EN ISO 15586:2003
Chromas, Cr	μg/l	9,64	1,54	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmis, Cd	μg/l	<0,12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Nikelis, Ni	μg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsenas, As	μg/l	9,03	1,90	LVS EN ISO 15586:2003
Gyvsidabris, Hg	μg/l	<0,16	-	LVS EN ISO 12846:2013
Alavas, Sn	μg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586:2003

Bandymo ataskaita Nr.2889-06.08-14

Parametri	Matavimo vnt.	Rezultats	Neapibrēztis ^a	Bandymo metods
Mēginys Nr.1 – MP-1				
pH (prie 20 °C)	pH vienetai	7,28	0,07	LVS ISO 10523:2012
Laidumas	μS/cm	1129	23	LVS EN 27888:1993
Chemins deguonies poreikis, COD	mg/l	17*	-	ISO 15705:2002
Nitritinis azots, N/NO ₂	mg/l	0,072*	-	LVS EN ISO 13395:1996
Nitratis azots, N/NO ₃	mg/l	0,646	0,019	LVS EN ISO 13395:1996
Naftos angliavandenilii (mineralinēs alyvos)	mg/l	0,02*	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Kjeldalio azots	mg/l	1,75	0,14	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996
Bendrais fosforas	mg/l	0,050	0,003	LVS EN ISO 15681-1:2005
Cinkas, Zn	mg/l	0,030*	-	LVS ISO 8288:1986
Varis, Cu	μg/l	2,52	0,43	LVS EN ISO 15586:2003
Švinas, Pb	μg/l	2,86	0,54	LVS EN ISO 15586:2003
Chromas, Cr	μg/l	<2,2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmī, Cd	μg/l	<0,12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Nikelis, Ni	μg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsenas, As	μg/l	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003
Gyvsidabris, Hg	μg/l	<0,16	-	LVS EN ISO 12846:2013
Alavas, Sn	μg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586:2003

* nurodyta matavimo paklaida yra išplėtoji neapibrėžtis - apskaičiuota naudojant apimties koeficientą $k=2$, kuris užtikrina 95 % patikimumo lygmenį.

Rezultatai pagal metodo nustatymo ribas (MDL) pateikiami su simboliu <. Po simbolio einantis skaičius yra lygus MDL.

* Rezultatas yra tarp MDL ir kiekybinės ribos (LQ). Neapibrėžtis šiame diapazone gali siekti 50 %.

Laboratorijos vadovas:

[parašas]

[antspaudas: Latvijos Respublika / SIA „VIDES AUDITS“ / SABIEDRIBA AR IEROBEŽOTU ATBILDIBU]

Dalinis bandymų ataskaitos medžiagos atkūrimas be rašytinio laboratorijos sutikimo yra griežtai draudžiamas!



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27 Rīga LV-1006

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv

21.10.2013

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3548-03.10-13

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: BGS SIA

Adrese: Ūnijas iela 8 k 9 Rīga LV-1084

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Kairu g. 19. Klaipeda

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 02.10.2013. plkst. 14.30-15.30

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids	Trauka veids	Daudzums
1	212-DOKS	Ūcens	plastmasas un stikla pudeles	3L
2	Līcis Kurāu	Ūcens	plastmasas un stikla pudeles	3L

Paraugu pieņemšanas datums: 03.10.2013. plkst. 9

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 03.10.2013/21.10.2013

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes lvs.
1. paraugs - 212-DOKS				
Vides reakcija, pH (pie 20 oC)	pH vien.	8.55	0.09	LVS ISO 10523
Klīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	69	6	ISO 15705
Cinks, Zn	mg/l	<0.03	-	LVS ISO 8288
Varš, Cu	µg/l	14.0	2.4	LVS EN ISO 15586
Svins, Pb	µg/l	<0.9	-	LVS EN ISO 15586
Hroms, Cr	µg/l	<2.2	-	LVS EN ISO 15586
Kadmījs, Cd	µg/l	<0.12	-	LVS EN ISO 15586
Niķelis, Ni	µg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586
Arsēns, As	µg/l	<1	-	LVS EN ISO 15586
Dzīvsudrabs, Hg	µg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 12846
Naftas produkti	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	1.48	0.09	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	0.11*	-	LVS EN ISO 15681-1
Alva, Sn	µg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586
Elektrovadītspēja (pie 20 oC)	µS/cm	1881	38	LVS EN 27888
Nitrātu slāpeklis, N/NO2	mg/l	<0.015	-	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	0.033*	-	LVS EN ISO 13395

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
2. paraugs - Līcis Kuršu				
Vides reakcija pH (pie 20 oC)	pH vien.	8.69	0.09	LVS ISO 10523
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	42	4	ISO 15705
Cinks, Zn	mg/l	0.030*	-	LVS ISO 6268
Varš, Cu	µg/l	15.2	2.6	LVS EN ISO 15586
Svins, Pb	µg/l	2.24	0.43	LVS EN ISO 15586
Hroms, Cr	µg/l	<2.2	-	LVS EN ISO 15586
Kadmijijs, Cd	µg/l	<0.12	-	LVS EN ISO 15586
Niķelis, Ni	µg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586
Arsēns, As	µg/l	<1	-	LVS EN ISO 15586
Dzīvsudrabs, Hg	µg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 12846
Naftas produkti	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Kopējais slāpeklis, Nkop	mg/l	0.60	0.04	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop	mg/l	0.08*	-	LVS EN ISO 15681-1
Alva, Sn	µg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586
Elektrovadītspēja (pie 20 oC)	µS/cm	1532	31	LVS EN 27888
Nitrātu slāpeklis, N/NO2	mg/l	<0.015	-	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	0.044*	-	LVS EN ISO 13395

Paraugs piegādāts termosomā

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ)

Nonoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

- uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu

2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitļi, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Laboratorijas vadītājas vietniece

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apmērā aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 3545-03 10-13

LKD-5-23-3-15-03-2007

VERTIMAS IŠ LATVIŲ KALBOS

VIDES AUDITS
SIA „Vides audits” laboratorija
Dzerbenes gatvė 27, Ryga, LV-1006

www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv

2013.10.21

TESTAVIMO ATASKAITA

1. **Informacija apie užsakovą**
Užsakovas: BGS, SIA
Adresas: Ūnijas gatvė 8 k. 9, Ryga, LV-1084
2. **Informacija apie pavyzdžius:**
Objektas: Kairių g. 19, Klaipėda
Pavyzdį paėmė: SIA „Vides audits”
Pavyzdžių paėmimo data: 2013.10.02, 14.30-15.30 val.
3. **Pavyzdžių aprašymas**

Ei. Nr.	Paėmimo vieta	Pavyzdžio rūšis	Indo rūšis	Kiekis
1	212-DOKS	Vanduo	plastmasiniai ir stikliniai buteliai	3L
2	Līcis Kuršu	Vanduo	plastmasiniai ir stikliniai buteliai	3L

Pavyzdžių paėmimo data: 2013.10.03, 9 val.

Testavimo rezultatai

Testavimo vykdymo pradžios/pabaigos data: 03.10.2013/21.10.2013

Nusakomas rodiklis	Matavimo vienetas	Rezultatas	Rezultato neapibrėžtumas	Testavimo metodo Nr.
1 pavyzdys – 212 - DOKS				
Aplinkos reakcija, pH (esant 20°C)	pH vien.	8.55	0.09	LVS ISO 10523
Cheminis deguonies sunaudojimas CDS	pH vien.	69	6	ISO 15705
Cinkas, Zn	mg/l	<0.03	-	LVS ISO 8288
Varis, Cu	mg/l	14.0	2.4	LVS EN ISO 15586
Švinas, Pb	μg/l	<0.9	-	LVS EN ISO 15586
Chromas, Cr	μg/l	<2.2	-	LVS EN ISO 15586
Kadmis, Cd	μg/l	<0.12	-	LVS EN ISO 15586
Nikelis, Ni	μg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586
Arsenas, As	μg/l	<1	-	LVS EN ISO 15586
Gyvsidabris, Hg	μg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 12846
Naftos produktai	μg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Bendras azotas, N bendr.	mg/l	1.46	0.09	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Bendras fosforas, P bendr.	mg/l	0.11*	-	LVS EN ISO 15681-1
Švinas, Sn	mg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586
Elektrinis laidumas (esant 20°C)	μg/l	1881	38	LVS EN 27888
Nitritų azotas, N/NO2	μS/cm	<0.015	-	LVS EN ISO 13395
Nitratų azotas, N/NO3	mg/l	0.033*	-	LVS EN ISO 13395

Nusakomas rodiklis	Matavimo vienetas	Rezultatas	Rezultato neapibrėžtumas	Testavimo metodo Nr.
2 pavyzdys – Licis Kuršu				
Aplinkos reakcija, pH (esant 20°C)	pH vien.	8.69	0.09	LVS ISO 10523
Cheminis deguonies sunaudojimas CDS	mg/l	42	4	ISO 15705
Cinkas, Zn	mg/l	0.030*	-	LVS ISO 8288
Varis, Cu	µg/l	15.2	2.6	LVS EN ISO 15586
Švinas, Pb	µg/l	2.24	0.43	LVS EN ISO 15586
Chromas, Cr	µg/l	<2.2	-	LVS EN ISO 15586
Kadmis, Cd	µg/l	<0.12	-	LVS EN ISO 15586
Nikelis, Ni	µg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586
Arsenas, As	µg/l	<1	-	LVS EN ISO 15586
Gyvsidabris, Hg	µg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 12846
Naftos produktai	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Bendras azotas, N bendr.	mg/l	0.60	0.04	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Bendras fosforas, P bendr.	mg/l	0.08*	-	LVS EN ISO 15681-1
Švinas, Sn	µg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586
Elektrinis laidumas (esant 20°C)	µS/cm	1532	31	LVS EN 27888
Nitritų azotas, N/NO2	mg/l	<0.015	-	LVS EN ISO 13395
Nitratų azotas, N/NO3	mg/l	0.044*	-	LVS EN ISO 13395

Pavyzdys pristatytas termokrepšyje.

* Rezultatas yra intervale tarp metodo nustatymo ribos (MDL) ir mažiausią kiekybę nusakančios koncentracijos (LQ). Neapibrėžtumas šiame intervale gali pasiekti 50%.

~ užduotas neapibrėžtumas yra išplėstas neapibrėžtumas, kuris apskaičiuotas, naudojant A tipo (statistinį) požiūrį ir padengimo koeficientą 2, kuris užtikrina 95% patikimumo lygį. Rezultatai, kurie yra mažesni už metodo nustatymo ribą (MDL), užduoti su ženklu „<“. Skaičius, esantis už ženklo „<“, lygus MDL.

Laboratorijos vedėjos pavaduotoja:

/parašas/

/spaudas/

Be SIA „Vides audits“ laboratorijos raštiško leidimo testavimo ataskaitos atgaminimas nepilna apimtimi yra draudžiamas!

Testavimo ataskaita Nr. 3548-03.10-13

KOPIJA



SIA "Vides audīts" laboratorija

Dzērbenes iela 27 Rīga LV-1006

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv

23 10 2013

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3547-03.10-13

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: BGS SIA

Adrese: Ūnijas iela 8 k 9 Rīga, LV-1084

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Kairu g 19 Klāpeda

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 02 10 2013, plkst 14 30-15 30

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids	Trauka veids	Daudzums
1	MPJ-1	Ūdens	plastmasas un stikla pudeles	3L
2	izpilde Nr 3	Ūdens	plastmasas un stikla pudeles	3L

Paraugu piegāšanas datums: 03 10 2013, plkst 9

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 03 10 2013/23 10 2013

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - MPJ-1				
Vides reakcija, pH (pie 20 oC)	pH vien.	7.10	0.07	LVS ISO 10523
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, ĶSP	mg/l	73	7	ISO 15705
Cinks, Zn	mg/l	0.030*	-	LVS ISO 8288
Varš, Cu	µg/l	14.4	2.4	LVS EN ISO 15586
Svins, Pb	µg/l	<0.9	-	LVS EN ISO 15586
Hroms, Cr	µg/l	<2.2	-	LVS EN ISO 15586
Kadmija, Cd	µg/l	<0.12	-	LVS EN ISO 15586
Niķelis, Ni	µg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586
Arsēns, As	µg/l	<1	-	LVS EN ISO 15586
Dzīvsudrabs, Hg	µg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 12846
Naftas produkti	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Kopējais slāpekļs, Nkop	mg/l	4.14	0.25	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop	mg/l	0.63	0.03	LVS EN ISO 15681-1
Alva, Sn	µg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586

Nosakāmais rādītājs	Mērv	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Elektrovadītspēja (pie 20 oC)	μS/cm	2560	51	LVS EN 27886
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 13395
Nitrītu slāpeklis, N/NO2	mg/l	<0.015	-	LVS EN ISO 13395
2. paraugs - Izplūde Nr.3				
Vides reakcija, pH (pie 20 oC)	pH vien.	7.57	0.08	LVS ISO 10523
Kīmiskais skābekļa patēriņš KSP	mg/l	214	19	ISO 15705
Cinks, Zn	mg/l	<0.03	-	LVS ISO 8288
Varš, Cu	μg/l	13.2	2.2	LVS EN ISO 15586
Svins, Pb	μg/l	<0.9	-	LVS EN ISO 15586
Hroms, Cr	μg/l	4.58*	-	LVS EN ISO 15586
Kadmījs, Cd	μg/l	0.185*	-	LVS EN ISO 15586
Niķelis, Ni	μg/l	4.24	0.72	LVS EN ISO 15586
Arsēns, As	μg/l	2.04*	-	LVS EN ISO 15586
Dzīvsudrabs, Hg	μg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 1284E
Naftas produkti	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	15.2	1.1	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	0.12*	-	LVS EN ISO 15681-1
Alva, Sn	μg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586
Elektrovadītspēja (pie 20 oC)	μS/cm	7550	151	LVS EN 27886
Nitrītu slāpeklis, N/NO2	mg/l	0.046*	-	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	0.34	0.02	LVS EN ISO 13395

Paraugs piegādāts termosomā

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ)

Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%

- uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu

2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<"

Skaitļi, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL

Laboratorijas vadītājas vietniece

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta

Testēšanas pārskats Nr. 3547-03 10-13

LKD-5-20-3-15-03-2007

VERTIMAS IŠ LATVIŪ KALBOS

VIDES AUDITS
SIA „Vides audits” laboratorija
Dzerbenes gatvė 27, Ryga, LV-1006

www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv

2013.10.23

TESTAVIMO ATASKAITA Nr. 3547-03.10-13

4. **Informacija apie užsakovą**
Užsakovas: BGS, SIA
Adresas: Ūnijas gatvė 8 k. 9, Ryga, LV-1084
5. **Informacija apie pavyzdžius:**
Objektas: Kairių g. 19, Klaipėda
Pavyzdį paėmė: SIA „Vides audits”
Pavyzdžių paėmimo data: 2013.10.02, 14.30-15.30 val.
6. **Pavyzdžių aprašymas**

Ei. Nr.	Paėmimo vieta	Pavyzdžio rūšis	Indo rūšis	Kiekis
1	MPJ-1	Vanduo	plastmasiniai ir stikliniai buteliai	3L
2	ištekėjimas Nr.3	Vanduo	plastmasiniai ir stikliniai buteliai	3L

Pavyzdžių paėmimo data: 2013.10.03, 9 val.

Testavimo rezultatai

Testavimo vykdymo pradžios/pabaigos data: 03.10.2013/23.10.2013

Nusakomas rodiklis	Matavimo vienetas	Rezultatas	Rezultato neapibrėžtumas	Testavimo metodo Nr.
1 pavyzdys – MPJ-1				
Aplinkos reakcija, pH (esant 20°C)	pH vien.	7.10	0.07	LVS ISO 10523
Cheminis deguonies sunaudojimas CDS	mg/l	73	7	ISO 15705
Cinkas, Zn	mg/l	0.030*	-	LVS ISO 8288
Varis, Cu	µg/l	14.4	2.4	LVS EN ISO 15586
Švinas, Pb	µg/l	<0.9	-	LVS EN ISO 15586
Chromas, Cr	µg/l	<2.2	-	LVS EN ISO 15586
Kadmis, Cd	µg/l	<0.12	-	LVS EN ISO 15586
Nikelis, Ni	µg/l	<2	-	LVS EN ISO 15586
Arsenas, As	µg/l	<1	-	LVS EN ISO 15586
Gyvsidabris, Hg	µg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 12846
Naftos produktai	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Bendras azotas, N bendr.	mg/l	4.14	0.25	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Bendras fosforas, P bendr.	mg/l	0.63	0.03	LVS EN ISO 15681-1
Švinas, Sn	µg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586
Elektrinis laidumas (esant 20°C)	µS/cm	2560	51	LVS EN 27888
Nitritų azotas, N/NO3	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 13395
Nitratų azotas, N/NO2	mg/l	0.015*	-	LVS EN ISO 13395

Nusakomas rodiklis	Matavimo vienetas	Rezultatas	Rezultato neapibrėžtumas	Testavimo metodo Nr.
2 pavyzdys – ištekėjimas Nr.3				
Aplinkos reakcija, pH (esant 20°C)	pH vien.	7.57	0.08	LVS ISO 10523
Cheminis deguonies sunaudojimas CDS	mg/l	214	19	ISO 15705
Cinkas, Zn	mg/l	<0.03	-	LVS ISO 8288
Varis, Cu	µg/l	13.2	2.2	LVS EN ISO 15586
Švinas, Pb	µg/l	<0.9	-	LVS EN ISO 15586
Chromas, Cr	µg/l	4.58*	-	LVS EN ISO 15586
Kadmis, Cd	µg/l	<0.185*	-	LVS EN ISO 15586
Nikelis, Ni	µg/l	4.24	0.72	LVS EN ISO 15586
Arsenas, As	µg/l	2.04	-	LVS EN ISO 15586
Gyvsidabris, Hg	µg/l	<0.16	-	LVS EN ISO 12846
Naftos produktai	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
Bendras azotas, N bendr.	mg/l	15.2	1.1	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Bendras fosforas, P bendr.	mg/l	0.12*	-	LVS EN ISO 15681-1
Švinas, Sn	µg/l	<10	-	LVS EN ISO 15586
Elektrinis laidumas (esant 20°C)	µS/cm	7550	151	LVS EN 27888
Nitritų azotas, N/NO2	mg/l	<0.046*	-	LVS EN ISO 13395
Nitratų azotas, N/NO3	mg/l	0.34	0.02	LVS EN ISO 13395

Pavyzdys pristatytas termokrepšyje.

* Rezultatas yra intervale tarp metodo nustatymo ribos (MDL) ir mažiausią kiekybę nusakančios koncentracijos (LQ). Neapibrėžtumas šiame intervale gali pasiekti 50%.

~ užduotas neapibrėžtumas yra išplėstas neapibrėžtumas, kuris apskaičiuotas, naudojant A tipo (statistini) požiūrį ir padengimo koeficientą 2, kuris užtikrina 95% patikimumo lygį.

Rezultatai, kurie yra mažesni už metodo nustatymo ribą (MDL), užduoti su ženklu „<“. Skaičius, esantis už ženklo „<“, lygus MDL.

Laboratorijos vedėjos pavaduotoja:

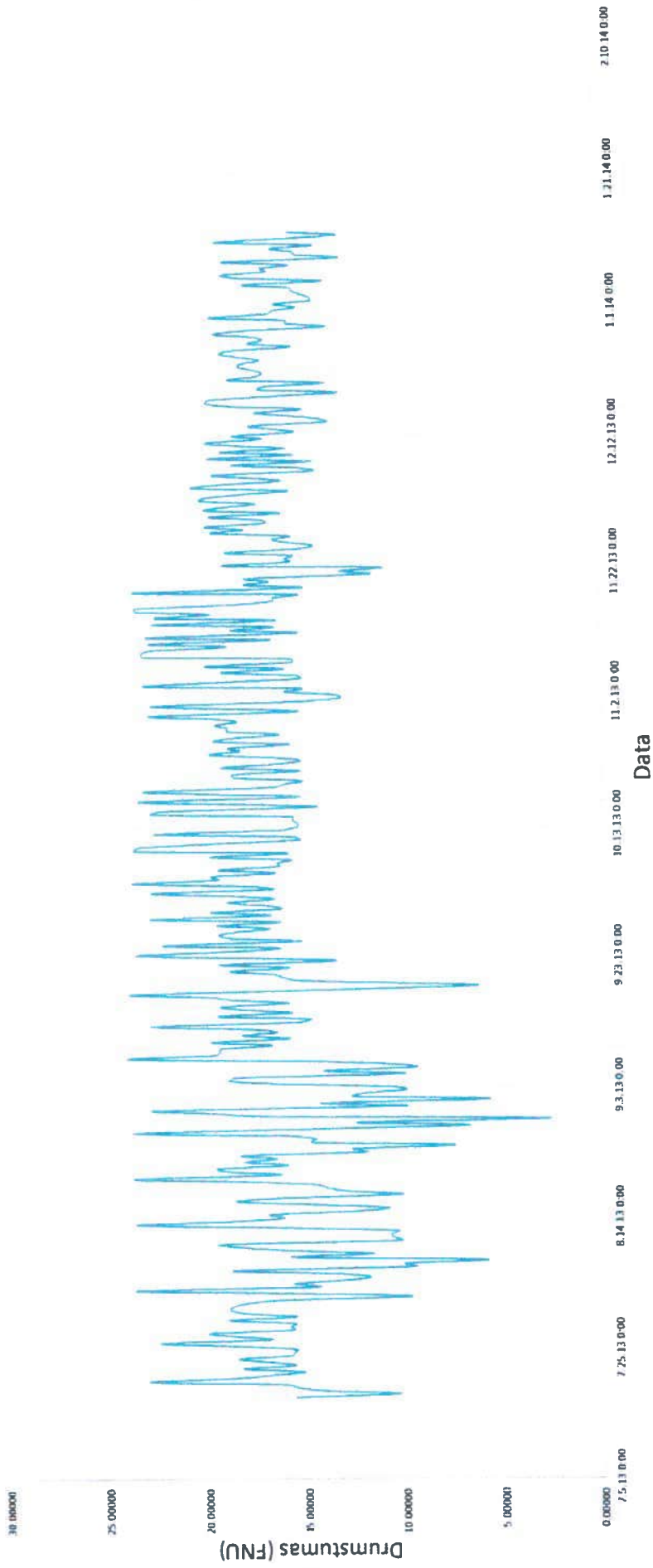
/parašas/

/spaudas/

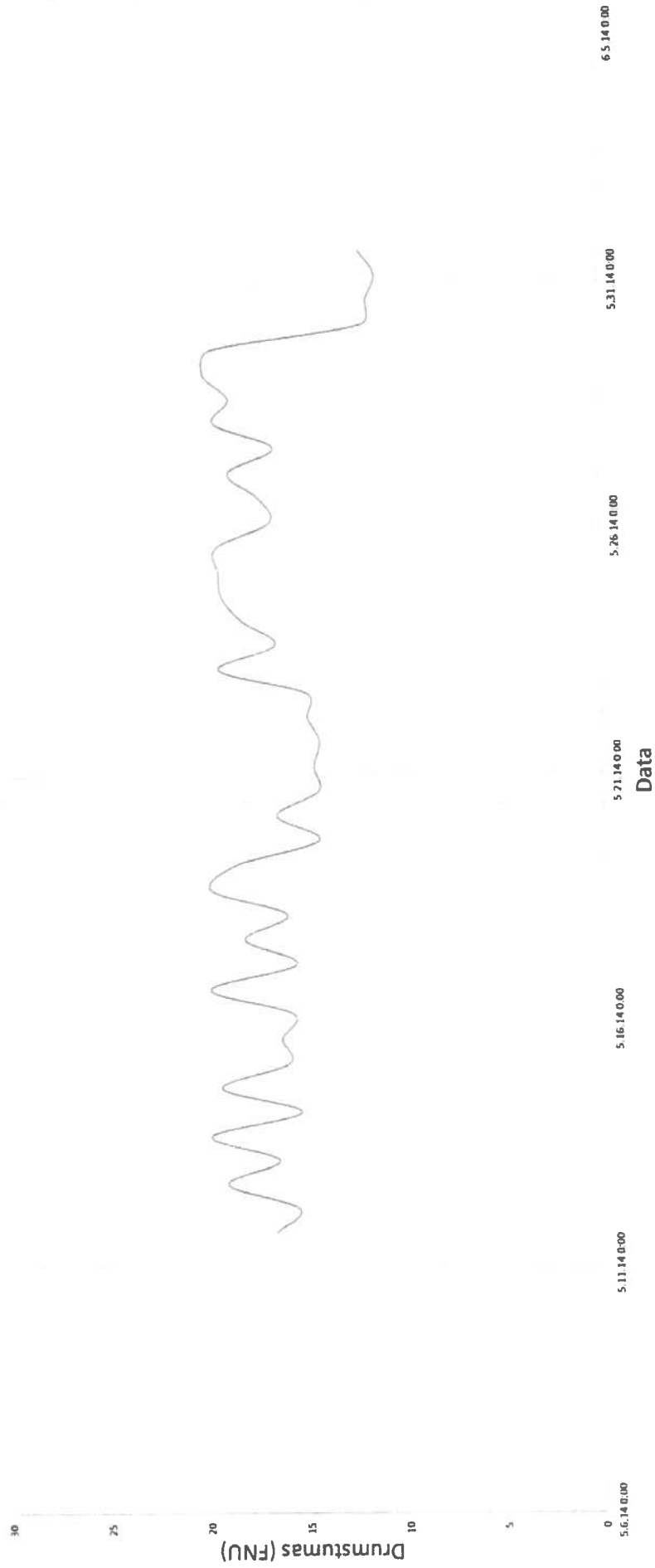
Be SIA „Vides audits“ laboratorijos raštiško leidimo testavimo ataskaitos atgaminimas nepilna apimtimi yra draudžiamas!

Testavimo ataskaita Nr. 3547-03.10-13

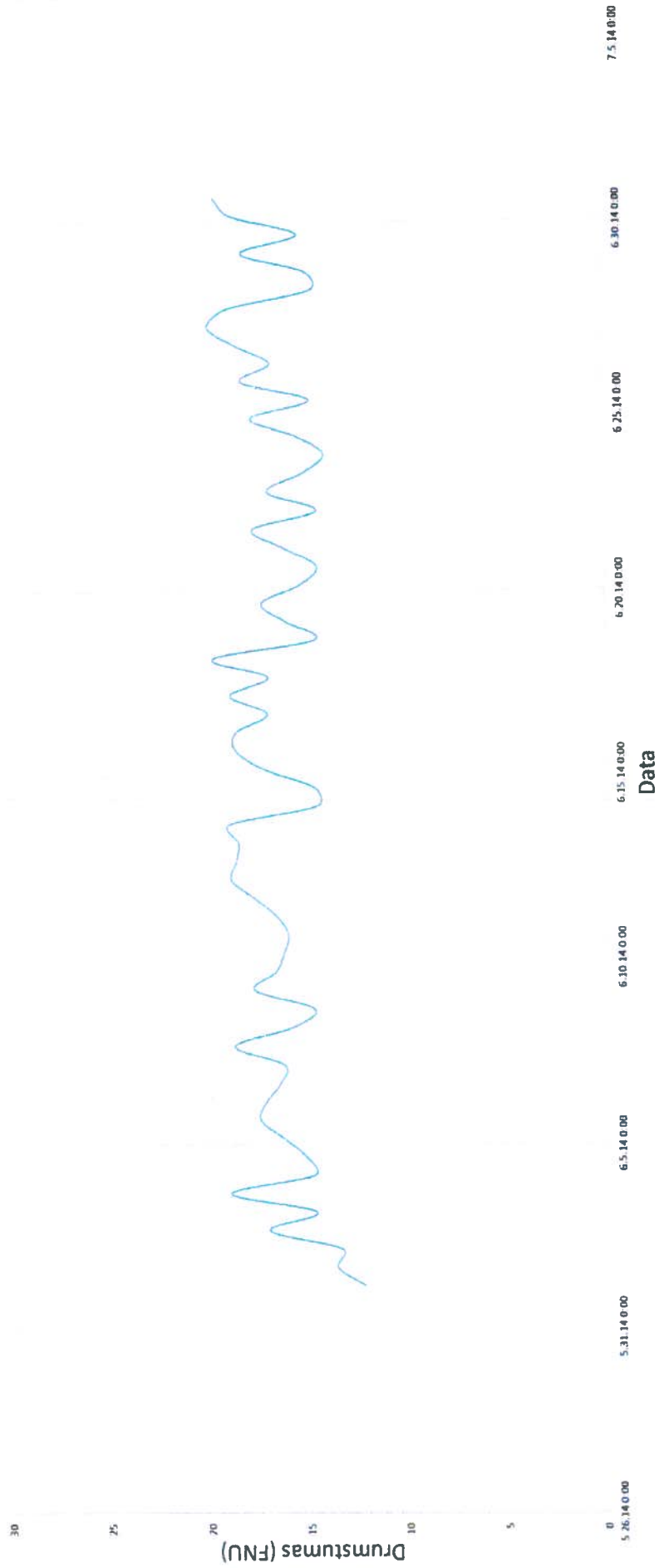
Drumstumo daviklio parodymai (Liepos 2013-Sausio 2014)



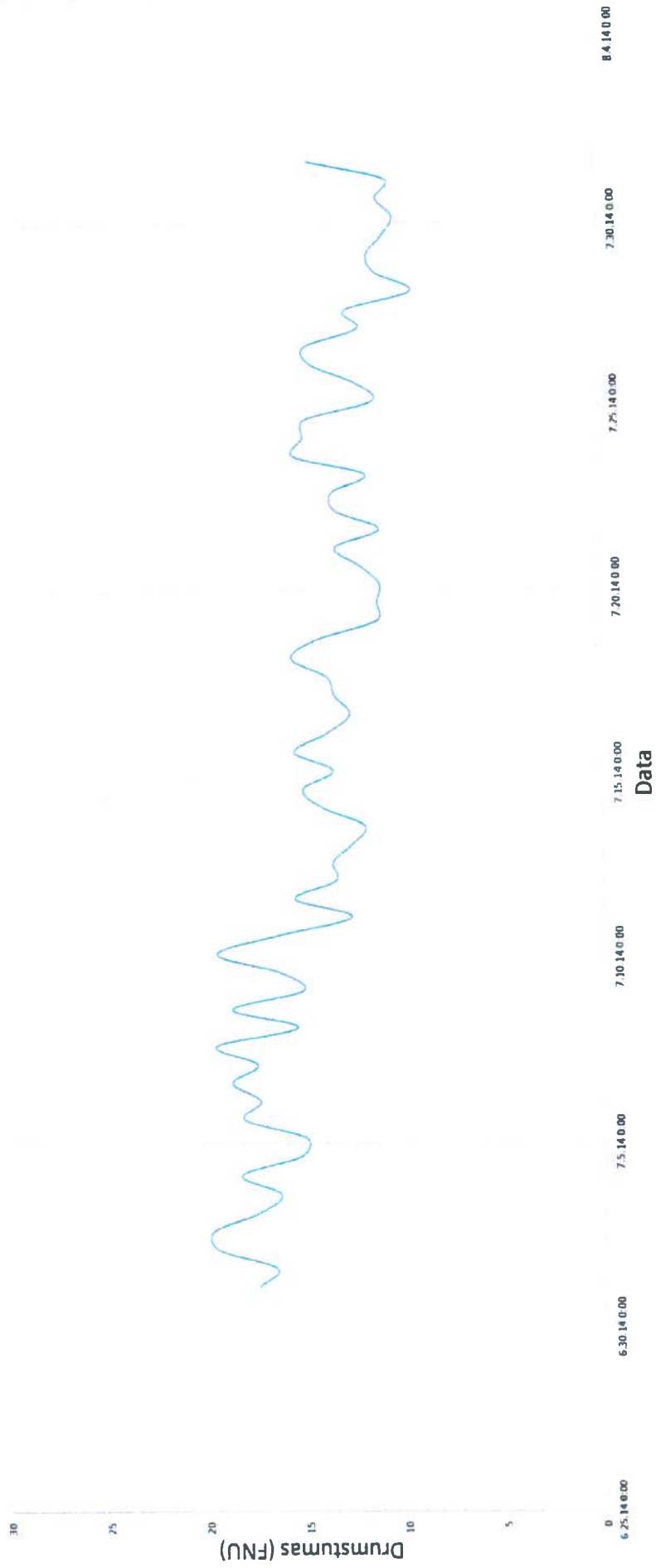
Drumstumo daviklio parodimai (2014 gegužės mėn.)



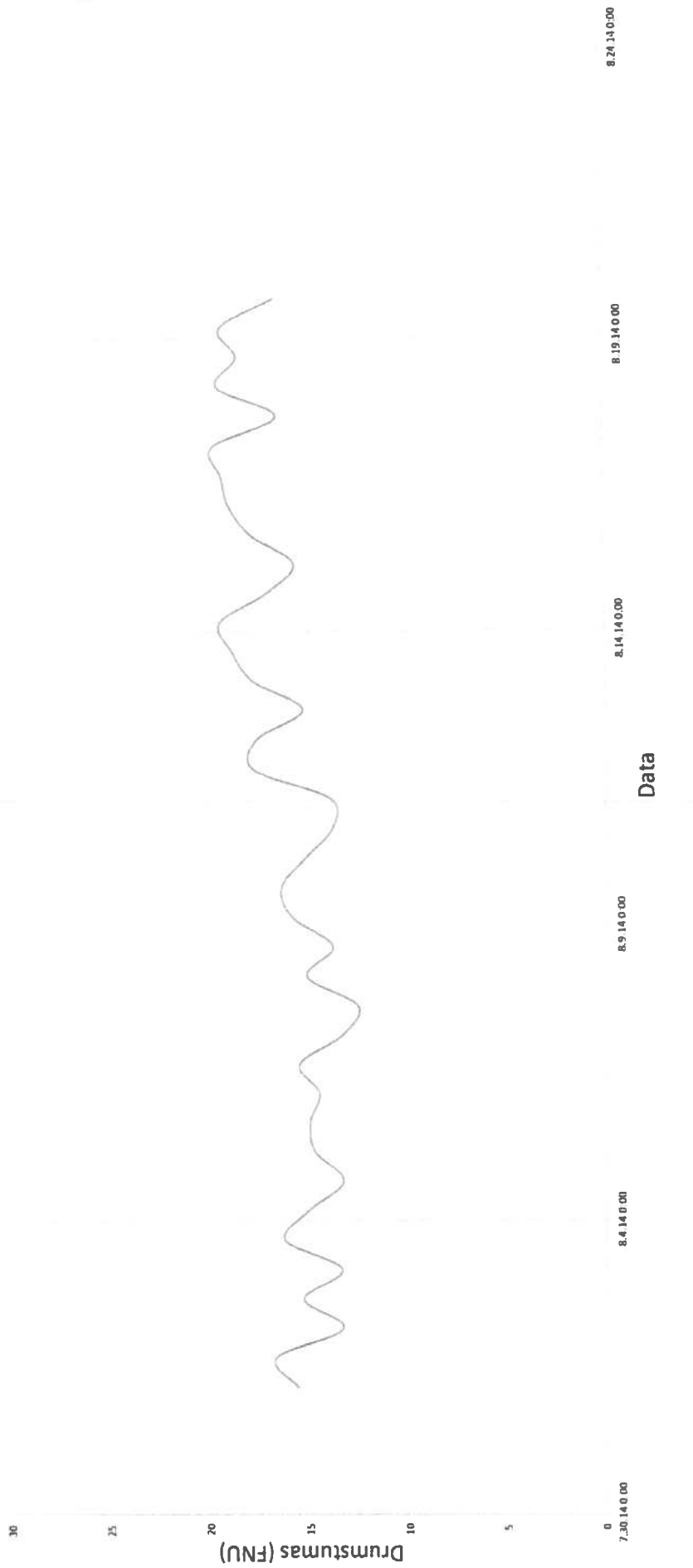
Drumstumo daviklio parodimai (2014 birželio mėn.)



Drumstumo daviklio parodimai (2014 liepos mėn.)



Drumstumo daviklio parodimai (2014 rugpjūčio mėn.)





Certificate

1/1

Project: 1510004085/8



BGS SIA

Unijas Iela 8, K.9
1084 RIGA

Sample information: BGS SIA, Water samples

Date of sampling:

Date of arrival: 13.11.2014

Sampling by:

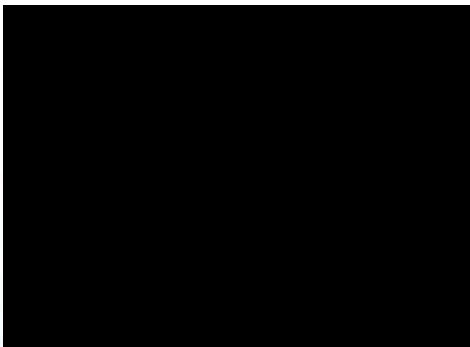
Research started: 13.11.2014

Water analyce

	Nr.3	MP1.	Unit	Method
Sampling point	14SL	14SL		
Sample ID	08503	08504		
ANALYSIS				
Biocides (TBT, TPT) water	det.	det.		RA4059*
Monobutyltin	0,11	0,10	µg/l	RA4059*
Dibutyltin	0,009	0,010	µg/l	RA4059*
Tetrabutyltin	<0,002	<0,002	µg/l	RA4059*
Tributyltin	0,0015	0,0021	µg/l	RA4059*
Monooctyltin	0,007	0,006	µg/l	RA4059*
Diocyltin	<0,006	<0,006	µg/l	RA4059*
Triocyltin	<0,002	<0,002	µg/l	RA4059*
Triphenyltin	<0,002	<0,002	µg/l	RA4059*
Monophenyltin	<0,002	<0,002	µg/l	RA4059*
Diphenyltin	<0,002	<0,002	µg/l	RA4059*

* Method is accredited by the FINAS. Uncertainty of measurement is reported if requested.

Ramboll Analytics



The certificate has been accepted electronically.

The results apply solely to the samples analyzed. The certificate may only be copied as whole.

1 tomas_6744-00-TDP-BD_B -- 156

Certificate

1/1

Project: 1510004085/10

BGS SIA

Unijas Iela 8, K.9
1084 RIGA

Sample information: BGS SIA, Water samples

Date of sampling:

Date of arrival:

7.5.2015

Sampling by:

Research started:

7.5.2015

Water analyce

			Unit	Method
Sampling point	Nr.3	MP1.		
Sample ID	15SL 02687	15SL 02688		
ANALYSIS				
Biocides (TBT, TPT) water	det.	det.		RA4059*
Monobutyltin	0,001	0,001	µg/l	RA4059*
Dibutyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Tetrabutyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Tributyltin	0,0011	0,0010	µg/l	RA4059*
Monooctyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Diocetyltn	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Triocetyltn	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Triphenyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Monophenyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*
Diphenyltin	<0,001	<0,001	µg/l	RA4059*

* Method is accredited by the FINAS. Uncertainty of measurement is reported if requested.

Ramboll Analytics

The certificate has been accepted electronically.

The results apply solely to the samples analyzed. The certificate may only be copied as whole.

VĮ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

Susipažinau
VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos
generalinis direktorius

TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2016-02-23 Nr. V 9 - 7
Klaipėda

Posėdis įvyko 2016-02-11 14.00 val.

Posėdžio pirmininkas – VĮ KVJUD infrastruktūros direktorius

Posėdžio sekretorė – VĮ KVJUD Plėtros skyriaus projektų vadovė

Dalyvių sąrašas pridedamas.

DARBOTVARKĖ. Dėl užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimo) sprendinių.

SVARSTYTA. Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimo) sprendiniai.

informavo, kad bus pristatomi ir svarstomi užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimo) sprendiniai. Projekto rengėjas UAB „Kelprojektas“. Paprašė projektuotojus pristatyti projektinius sprendinius.

pristatė situacijos schemą. Informavo, kad nuo krantinės Nr. 136-140, įskaitant dokų duobes, numatomi grunto valymo darbai panaudojant žemsiurbę ir gruntą transportuojant pulpovamzdžiais, taip pat yra numatytas grunto transportavimas pakraunant jį į žemvežes ir gabenant prie krantinės Nr. 144, kur naudojant perpumpavimo įrangą gruntas transportuojamas į grunto saugojimo aikštelę.

Pabaigus valymo darbus prie krantinių Nr. 136-140 ir šalia jų esančių dokų duobių, numatomas dokų duobių ir akvatorijos valymas prie krantinių Nr. 65-65a ir Nr. 58.

Smeltės pusiasalyje numatoma įrengti 2 pulpovamzdžio linijas, kurios leistų dirbti tiek žemsiurbei, tiek iškraunant gruntą iš žemvežių. Prie krantinės Nr. 144 numatyta vieta grunto perpumpavimo įrangai pastatyti ir kietoms atliekoms, rastoms valant akvatoriją prie krantinių ir dokų duobes, sandėliuoti.

Projektuojama aikštelė – 47613 m². Aikštelėje numatyta įrengti dvi flokuliavimo stotis kiekvienai linijai atskirai. Iš stočių per kolektorius, esančius rytinėje ir vakarinėje aikštelės pusėje, flokuliavimo stotyje apdorotas grunto ir vandens mišinys nukreipiamas į geotekstilės maišus. Taip pat numatytas esamo laikino keliuko į aikštelę sutvarkymas. Aikštelės viduryje buvusio keliuko atsisakoma, jo vietoje numatyta įrengti geotekstilės maišus gruntui sandėliuoti. Maišai aikštelėje bus sandėliuojami 4 eilėmis.

Pristatyti bendrieji statinio rodikliai.

paklausė, kokia yra numatyta geotekstilės maišų, esančių 3-4 eilėje, užkėlimo ir užpildymo gruntu technologija.

atsakė, kad pildant šiuos maišus, gruntas į juos bus tiekiamas lėtesniu greičiu, kad gruntui patekus į geotekstilės maišą iš karto prasidėtų konsolidacijos procesas. Vienu metu yra numatyta pildyti apie 15 maišų. Nuo maišo pildymo tempo priklauso grunto konsolidacija. Tai numatyta ir projekte.

paklausė, ar rangovas galės pradėti dirbti iš karto, naudodamas vieną flokuliavimo stotį, iki kol bus įrengta antra stotis ir kita įranga reikalinga antrajai technologinei linijai?

atsakė, kad technologiškai tai sudėtinga atlikti, nes pradėdant pumpuoti gruntą į maišus atsiras patvanka aikštelėje, vanduo pradės tekėti iš pildomo gruntu maišo ir rangovas nebegalės įrengti drenažinių kanalų, šlaitų sutvirtinti geotekstile.

_____ paprašė pristatyti darbų eiliškumą paruošiant aikštelę dėl jos užpildymo geotekstilės maišais.

_____ atsakė, kad kol rangovas atsiveš visą įrangą, tuo pačiu metu turės pasiruošti aikštelę, t. y. aplink visą aikštelę, jos perimetru, suformuoti savitakinį (drenažo) kanalą, sutvirtinti šlaitus (aikštelės vakarinėje pusėje esančio persipylimo baseino šlaitus yra numatyta iškloti plokštėmis, kad pakilus vandens lygiui neprasidėtų šlaitų erozija), suremontuoti du geotekstilės maišus, kurie yra suplyšę.

_____ pasidomėjo, ar užtenka aikštelės nuolydžio savitakiniam kanalui suformuoti.

_____ atsakė, kad yra numatyta suformuoti aikštelės nuolydį dėl savitakinių kanalų įrengimo.

Toliau aptartas projekte minimos įrangos našumas.

_____ paprašė pristatyti flokulianto dozavimo stočių našumą.

_____ atsakė, kad stoties našumas yra 1000 m³ pulpos per valandą.

_____ pastebėjo, kad projekte numatyta, jog įranga dirbs nuo 7.00-22.00 val., tai per parą bus dirbama 15 val. ir apdorojama 15000 m³ pulpos. Paklausė, koks bus gautas sauso grunto kiekis?

_____ paaiškino, kad akvatorijoje viename kubiniame metre yra apie 32 % kietųjų dalelių. Kad vienas tūkstantis kubinių metrų, kurio sudėtyje yra apie 32 % kietųjų dalelių, būtų perpumpuotas į aikštelę su numatyta galingumo įranga, t. y. 800÷1400 m³/h su 5 % kietųjų dalelių pulpą užtrukų apie 6,5 val.

_____ paklausė, kiek 1 m³ sauso grunto per parą apdoros viena flokulianto stotis? Projektavimo užduotyje buvo reikalavimas numatyti reikalavimus grunto valymo įrangai taip, kad būtų pasiektas užteršto grunto valymo darbų našumas ne mažiau kaip 20 000 m³/mėn., įvertinant tai, kad trukdymai dėl dokavimo operacijų gali siekti 30 % (našumas bus nustatomas pagal užsakovo atliktus batimetrinius matavimus). Kitaip sakant, be prastovos turi būti galimybė transportuoti 26000 m³ grunto per mėnesį.

_____ atsakė, kad viena įranga per dieną sugebės apdoroti 500 m³ 32 % kietųjų dalelių 68 % santykinio drėgnumo grunto.

_____ paklausė, kodėl nebus galima dirbti naktį?

_____ atsakė, kad dėl aplinkosauginių reikalavimų. Atsižvelgiant į nustatytus reikalavimus triukšmas negali viršyti 80 dB.

_____ pakomentavo, kad, jei yra poreikis, AB Vakarų laivų gamykla dirba visą parą, todėl ir pagal pristatomą projektą vykdomi darbai nesukels didesnio triukšmo.

_____ pastebėjo, kad skaitant projektą nėra aišku, kokią įrangą privaloma turėti rangovui (įrangos charakteristika ir našumas). Projekte reikia nurodyti konkrečius reikalavimus įrangai, nurodant kiek sauso grunto per valandą turi būti apdorota. Projekte apie flokuliantą stoties našumą parašyta neaiškiai, šiandien pristatymo metu paaiškėjo, kad stoties našumas yra 1000 m³ grunto ir vandens mišinio per valandą. Pagal projektavimo užduotį per mėnesį turi būti apdorota 20000 m³ sauso grunto, jei yra 30 % prastovos ir 26000 m³, jei yra sudarytos galimybės dirbti. Toliau paprašė pristatyti vamzdynų našumą.

_____ pasakė, kad projekte nurodyta įranga yra parinkta įvertinant projektavimo užduotyje nurodytą apdoroti grunto kiekį. Du vamzdžiai per valandą praleidžia apie 2100 m³/val.

_____ pasitikslino, ar perpumpavimo stotis bus naudojama gruntui perpumpuoti iš baržos į vamzdyną bei paklausė, koks yra numatytas šios stoties našumas.

_____ atsakė, kad abi linijos (žemsiurbė-vamzdynas ir barža-perpumpavimo stotis-vamzdynas) yra to paties našumo, galinčios transportuoti po 1050 m³/val.

_____ akcentavo, kad projekte turi būti nurodytas perpumpavimo stoties našumas ir reikiama įranga. Bei paprašė pristatyti projekte numatytos žemsiurbės, kuri dirbs antroje linijoje (žemsiurbė-vamzdynas), našumą. Akcentavo, kad projekte privaloma nurodyti kiekvieno įrengimo našumą atskirai.

_____ atsakė, kad žemsiurbės našumas yra taip pat apie 1000 m³/val.

_____ paklausė, kiek plaukiojančios technikos turi turėti rangovas ir koks turėtų būti šios įrangos tūris.

_____ atsakė, kad yra numatytos 2 baržos/žemvežės, kurių tūris turėtų būti ne mažiau 300 m³. Jų našumas yra nurodytas projekte – per parą turi būti pervežta į aikštelę ne mažiau 500 m³ sauso grunto.

_____ akcentavo, kad atsižvelgiant į tai, kad dalis dokų bus patraukta, grunto valymas turi vykti operatyviai ir pastebėjo, kad turi būti nurodytas ir greiferio našumas.

Apibendrinant buvo pabrėžta, kad projekte turi būti išvardinti reikalavimai technikai ir pateikti reikalavimai turi derėti tarpusavyje, kad vadovaujantis pateiktais reikalavimais būtų galima apskaičiuoti apdorojamo grunto kiekį, darbų trukmę.

█ paklausė, ar darbų vietoje yra nerštaviečių, dėl kurių reikėtų stabdyti darbus žuvų migracijos metu, kaip tai yra numatyta pateiktame derinti projekte. Malkų įlankoje dėl ten vykdomos veiklos tikrai neturėtų būti jokių nerštaviečių.

█ informavo, kad paskutiniu metu, vykdant gilinimo ar valymo darbus, Uosto direkcijai išduotuose leidimuose yra nurodoma stebėti žuvų migraciją darbų metu. Projekte nurodyti, kad grunto kasimo/siurbimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis LR aplinkos ministro 1997-04-17 įsakymo Nr. 67, LR aplinkos ministro 2002-02-26 įsakymo Nr. 77 ir leidimo valymo darbams reikalavimais.

█ pasidomėjo, ar BGS vykdydamas analogiškus darbus žuvų neršto metu nedirbo?

█ atsakė, kad tuo metu problemų nebuvo.

█ papildė, kad darbai buvo vykdomi ir per žuvų migraciją.

█ pasitiksino, ar vykdant valymo darbus dokų duobėse dokus bus galima patraukti?

█ atsakė, kad ne.

█ paklausė, kokią iškasto grunto kiekių ir drėgmės matavimo tvarką darbams priimti projektuotojas numatė pateiktame projekte.

█ atsakė, kad turės būti atlikti laboratoriniai tyrimai, kurių metu akredituota laboratorija paėmusi mėginius konstatuotų sausų dalelių ir drėgmės santykį.

█ paklausė, kada grunto mėginiai turės būti paaimami.

█ atsakė, kad po peršalimo periodo.

█ paklausė, ar tikrai reikia numatyti medžiagas keliuko remontui?

█ atsakė, kad keliuko remontą projekte numatė dėl to, kad vėliau nekiltų problemų rangovui patenkant į aikštelę.

█ paklausė, ar yra numatyti darbų etapai projekte.

█ atsakė, kad etapai buvo nustatyti atsižvelgiant į AB Vakarų laivų gamyklos pateiktus pageidavimus, t. y. pirmu etapu bus valomos dokų duobės po dokais, antru – akvatorija prie krantinių Nr. 136-140, trečiu – valymo darbai prie krantinių Nr. 58, 65-65a.

█ pastebėjo, kad kasant gruntą greiferiu bus iškasta ir molio, ar jis taip pat pateks į geotekstilės maišus?

█ atsakė, kad numatyta įranga, kuri išskaidys visą iškastą gruntą į pulpos konsistenciją.

█ paklausė dėl aikštelės apželdinimo atlikus grunto siurbimo ir kasimo darbus. Paklausė, ar yra numatytas dirvožemio sluoksnio suformavimas. Atkreipė dėmesį, kad paprastai yra numatomas užpilti 5-10 cm dirvožemio sluoksnis ir tik tada sėjamos sėklos. Kiekių žiniaraštyje dirvožemis nenumatytas.

█ atsakė, kad aikštelę numatoma užpilti gruntu (smėlio ir žvyro mišiniu smulkiųjų dalelių 7 proc.) bei apželdinti žolių mišiniu.

█ atkreipė dėmesį, kad kalbant apie darbų etapus AB Klaipėdos laivų remontui irgi svarbu, kad būtų išvalytas susikaupęs gruntas po dokais jų teritorijoje. Šioje teritorijoje projekte numatoma dokų duobių valymo technologija, kai yra patraukiami dokai ir gruntas iškasamas žemkase. Pasiūlė apsvarstyti variantą, kai AB Vakarų laivų gamyklos teritorijoje iškasus gruntą dokų duobėje Nr. 8 (kurioje nėra doko), po to tą pačią žemkasę nusiųsti į AB Klaipėdos laivų remonto teritoriją ir grunto kasimo/siurbimo darbus vykdyti tuo pačiu metu dviejose teritorijose.

█ atsakė, kad tokiu atveju turėtų būti du greiferiai ir keturios žemvežės tam, kad būtų užtikrintas nenutrūkstantis darbas. Dėl to padidės darbų kaina. Projektuotojo paklausė, kiek valomo grunto yra dokų duobėje Nr. 8 ir kiek prie krantinės Nr. 58?

Projektuotojas atsakė, kad doko duobėje Nr. 8 yra 45800 m³ grunto, doko duobėje Nr. 408 – 25000 m³, prie krantinės Nr. 58 – 31000 m³.

█ pasiūlė persikirstyti darbų etapus numatant, kad AB Vakarų laivų gamyklos teritorijoje būtų siurbiamas gruntas dokų duobių po plaukiojančiais dokais, o AB Klaipėdos laivų remonto teritorijoje tuo pačiu metu gruntas būtų kasamas žemkase.

█ atsakė, kad šį klausimą dar reikėtų papildomai aptarti po techninės tarybos.

█ paklausė, ar buvo vertinta tai, kad ankstesniame projekte buvo numatyta geotekstilės maišus sandėliuoti 2 eilėmis, o projekto B laidoje numatoma 4 eilės. Ar apatinėse eilėse esantys maišai atlaikys padidėjusias apkrovas?

atsakė, kad šis klausimas buvo įvertintas ir apatiniai maišai padidėjusias apkrovas atlaikys.

pasidomėjo dėl užbaigimo procedūrų aprašymo, kokių duomenų reikės, ar yra aprašyti nuokrypiai.

informavo, kad paklaidos ir nuokrypiai yra aprašyti techninio darbo projekto 3 tomo „Technologijos dalis“ skyriuje „Dokų duobių valymo darbų vykdymas, kontrolė ir priėmimas“. Šiame skyriuje sakoma, kad „akvatorijos ir dokų duobių valymo darbai turi būti atlikti iki techniškai įmanomo kieto grunto. Plane pateiktos koordinatės dėl dugno matavimo paklaidų, liekamojo (nuosėdinio) dumblo sėdimo šlaite gali turėti neesminių nuokrypių, kurie gali siekti 1,0 m. Atliekant dumblo sąnašų iš doko duobės valymo darbus iki kieto grunto, esamo dugno altitudė viršys leistiną nuokrypį +0,4 m, yra būtina atlikti tos vietos patikrinimus narų pagalba. Dokų duobės šlaitai nuvalomi nuo dumblo atsižvelgiant į faktišką doko duobės šlaitą, šlaitų nuolydžiai gali būti netolygūs. Dokų tvirtinimo ir masyvų gabarito ir padėties nustatymui gali prireikti narų apžiūros, pagal kurią darbų eigoje bus nustatytos tolerancijos ribos.“

paklausė, kaip yra nurodytos dokų duobių šlaitų koordinatės brėžiniuose.

Projektuotojas atsakė, kad koordinatės yra nurodytos dokų duobės apačioje, o šlaitams yra išvestos apatinės ir orientacinės viršutinės koordinatės.

pasakė, kad reikia nurodyti tik apatines šlaitų koordinates, o viršutinių koordinatžių projekte nerodyti, nes vykdant darbus gali kilti ginčų su rangovu.

pastebėjo, kad rengiant techninę užduotį rangovui reikės nurodyti šlaito nuolydį ir ant šlaito susikaupusio grunto išvalymo apmokėjimo tvarką.

NUTARTA:

1. Projektuotojas iki 2015-02-22 patikslina techninį darbo projektą detalizuodamas reikalavimus technikai, reikalingai darbams vykdyti. Pateikti reikalavimai turi derėti tarpusavyje, vadovaujantis pateiktais reikalavimais turi būti galima apskaičiuoti apdorojamo grunto (sauso ir skysto) kiekį, darbų trukmę.

2. Projektuotojas iki 2015-02-22 turi išsiaiškinti dėl įrangos keliamo triukšmo lygio ir techniniame projekte numatyti reikalavimą, kad darbai bus vykdomi visą parą.

3. Projektuotojas iki 2015-02-22 patikslina sąlygą dėl darbų stabdymo žuvų migracijos metu. Techniniame darbo projekte nurodo, kad grunto kasimo/siurbimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis LR aplinkos ministro 1997-04-17 įsakymo Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“, LR aplinkos ministro 2002-02-26 įsakymo Nr. 77 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002“ grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ patvirtinimo“ ir leidimo valymo darbams reikalavimais.

4. Patikslinęs techninį darbo projektą pagal posėdžio nutarimo 2 ir 3 punktus projektuotojas patikslina atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus.

5. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje nurodyti reakcijos laiką dėl įrangos mobilizacijos – pranešus prieš 4 val. rangovas turės mobilizuoti įrangą ir atgabenti ją į darbų vykdymo vietą arba pasišalinti iš darbų vykdymo vietos išgabenant ten turimą įrangą ir techniką.

6. Projekto brėžiniuose nurodyti tik apatines šlaitų koordinates ir nurodyti projektinius šlaito nuolydžio parametrus.

7. Papildyti darbų kiekių žiniaraštį aikštelei sutvarkyti numatant 5–10 cm dirvožemio sluoksnio užpylimą, plokščių įrengimą šlaitams sutvirtinti.

8. Pateikti technines specifikacijas flokuliantui.

9. Atlikus techninio darbo projekto patikslinimą pateikti objekto skaičiuojamąją vertę.

Posėdžio pirmininkas

Posėdžio sekretorė

TECHNINĖS TARYBOS POSĖDYJE DALYVAVUSIŲ ASMENŲ SARAŠAS

1. VĮ KVVJUD infrastruktūros direktorius [redacted]
2. Plėtros ir akvatorijos priežiūros departamento direktorius [redacted]
3. Uosto kapitonas [redacted]
4. L. e. statybos ir eksploatacijos departamento direktoriaus pareigas [redacted]
5. Statybos ir eksploatacijos skyriaus viršininkas [redacted]
6. Statybos ir eksploatacijos skyriaus vyriausiasis projektu vadovas [redacted]
7. Statybos ir eksploatacijos skyriaus projektu vadovas [redacted]
8. Uosto režimo ir technologijų departamento direktorius [redacted]
9. Plėtros skyriaus viršininkas [redacted]
10. Plėtros skyriaus viršininko pavaduotojas-vyriausiasis projektu vadovas [redacted]
11. Plėtros skyriaus projektu vadovė [redacted]
12. AB Vakarų laivų gamyklos infrastruktūros ir plėtros vadovas [redacted]
13. AB „Klaipėdos laivų remontas“ generalinis direktorius [redacted]
14. AB „Klaipėdos laivų remontas“ Infrastruktūros tarnybos viršininkas [redacted]
15. UAB „Kelvista“ atstovas [redacted]
16. UAB „Kelvista“ atstovas [redacted]

VĮ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

Susipažinau

*VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos
generalinis direktorius*

TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2016-03- Nr.
Klaipėda

Posėdis įvyko 2016-03-21 13.30 val.

Posėdžio pirmininkas – VĮ KVJUD infrastruktūros direktorius [redacted]

Posėdžio sekretorė – VĮ KVJUD Plėtros skyriaus projektų vad[redacted]

Dalyvių sąrašas pridedamas.

DARBOTVARKĖ. Dėl užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimo) sprendinių.

SVARSTYTA. Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimo) sprendiniai.

[redacted] pristatė projekto sprendinius. Pagal 2016-02-11 vykusio Techninės tarybos posėdžio metu gautas pastabas buvo pataisytas techninis darbo projektas. Patikslintas reikalavimas numatomos įrangos našumui nurodant, kad „baržų gabaritai turi atitikti darbų specifikai būdingą manevringumą, vienos baržos talpa turi būtų apie 600 m³ (numatomos dvi baržos), pakrovimo įrangos kaušo talpa apie 5 m³.“ Taip pat, atsižvelgiant į pastabas, projektas buvo papildytas reikalavimu per 4 val. reaguoti į informaciją dėl įrangos demobilizacijos / mobilizacijos vykdant dokavimo darbus. Užsakovui pageidaujant buvo papildyti projekto sprendiniai vamzdyno demontavimo darbais, nurodant, kad „baigus darbus Rangovas pašalina vamzdyną iš akvatorijos dugno: 540 m ilgio plieninį S235 DN 355 mm vamzdį Rangovas demontuoja ir transportuoja 10 km atstumu į VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos nurodytą vietą, o Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai priklausančią PE100 PN8 SDR21 DN 355 mm 210 m ilgio vamzdyno dalį demontuoja – utilizuoja įstatymų nustatyta tvarka, likusį technologinį vamzdyną rangovas išsiveža iš statybvietės ir uosto akvatorijos, lieka vamzdynai po Smeltės pusiasaliu (kurie buvo įrengti kryptinio gręžimo būdu) su aklėmis užsandarintais galais.“

[redacted] pabrėžė, kad turi būti nurodytas reikalavimas baržos talpai ne mažiau kaip 600 m³ ir pakrovimo įrangos kaušo talpai ne mažiau kaip 5 m³, kaip tai buvo aptarta 2016-02-11 Techninės tarybos posėdyje.

Toliau projektuotojas pristatė darbų kiekių žiniaraščiuose atliktus patikslinimus – darbų kiekių žiniaraštis papildytas dviem pozicijomis: „G/b tvirtinimo plokštės ir jų įrengimas ant 5 cm storio gamtinio smėlio sluoksnio (pylimo ties keliu tvirtinimui)“ ir „Aikštelės galutinis užpylimas dirvožemio 10 cm sluoksniu“. Informavo, kad buvo patikslinti reikalavimai flokuliantui, taip pat atlikti patikslinimai dėl darbo zonos prie krantinės Nr. 144, nurodant 16 m pločio zoną. Atsižvelgiant į 2016-02-11 Techninės tarybos pastabas dokų duobės atvaizduotos projekte nurodant apatines šlaitų koordinatas (brėžiniuose panaikintos viršutinės šlaitų koordinatės) ir šlaito nuolydžio parametrus bei pastabose pažymint, kad rengiant technines užduotis darbams ar atliekant valymo darbus, duobės padėtis gali būti tikslinama. Vadovaujantis turima dokų duobių dokumentacija šlaitai nurodyti 1:4.

Papildyti atrankos dėl PAV dokumentai. Aplinkos apsaugos agentūra kovo 9 d. priėmė atrankos dėl PAV išvadą, kad PAV atlikti nėra privaloma. Apie išvadą visuomenė informuota skelbimais spaudoje ir savivaldybėje. Visuomenė turi teisę prašyti iš naujo apsvarstyti išvadą iki balandžio 14 d., o subjektai iki kovo 24 d. Vadovaujantis atrankos dėl PAV išvada prieš pradėdant grunto siurbimo darbus turi būti parengta ar pakoreguota esama bei su atsakingomis institucijomis suderinta užteršto grunto saugojimo aikštelės monitoringo programa, nustatytos techninės priemonės, kurios užtikrintų, kad išleidžiant filtratą į gamtinę aplinką ar nuotakyną, nebūtų pažeidžiami nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimai ir numatytos prevencinės priemonės, užtikrinančios, kad būtų laiku pastebėtas aplinkos teršimas ir imtasi priemonių teršimo priežastims pašalinti ir pasekmėms likviduoti.

██████████ paklausė, kas parengs monitoringo programą ir kaip ji turės būti atnaujinama? Nurodė, kad projekte reikia patikslinti reikalavimą dėl monitoringo programos atnaujinimo ir derinimo pateikiant nuorodą į atrankos dėl PAV išvadą.

██████████ atsakė, kad monitoringo programą atnaujinti turės rangovas, programoje nurodydamas pasikeitusius darbų kiekius ir pan.

Toliau buvo pristatytos aplinkosauginės priemonės, kuriomis buvo papildytas techninis darbo projektas. Diskutuota dėl triukšmo lygių skaičiavimų.

Pristatyta projekto darbų skaičiuojamoji kaina. Projekto vertė – 11,5 mln. Eur, iš kurių 500 tūkst. Eur yra projektavimo paslaugos, kurios jau yra atliktos.

NUTARTA:

1. Pritarti „Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimo (koregavimo)“ sprendiniams su pastabomis:

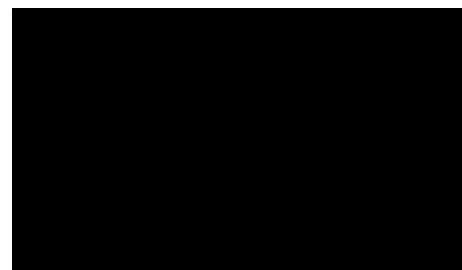
1.1. Projekte turi būti nurodytas reikalavimas baržos talpai ne mažiau kaip 600 m³ ir pakrovimo įrangos kaušo talpai ne mažiau kaip 5 m³.

1.2. Projekte patikslinti reikalavimą dėl monitoringo programos atnaujinimo ir derinimo pateikiant nuorodą į atrankos dėl PAV išvadą.

1.3. Projektuotojas, pataisęs projektą pagal pastabas, iki 2016-03-23 pateikia 3 spausdintus projekto bylų egzempliorius VĮ KVJUD.

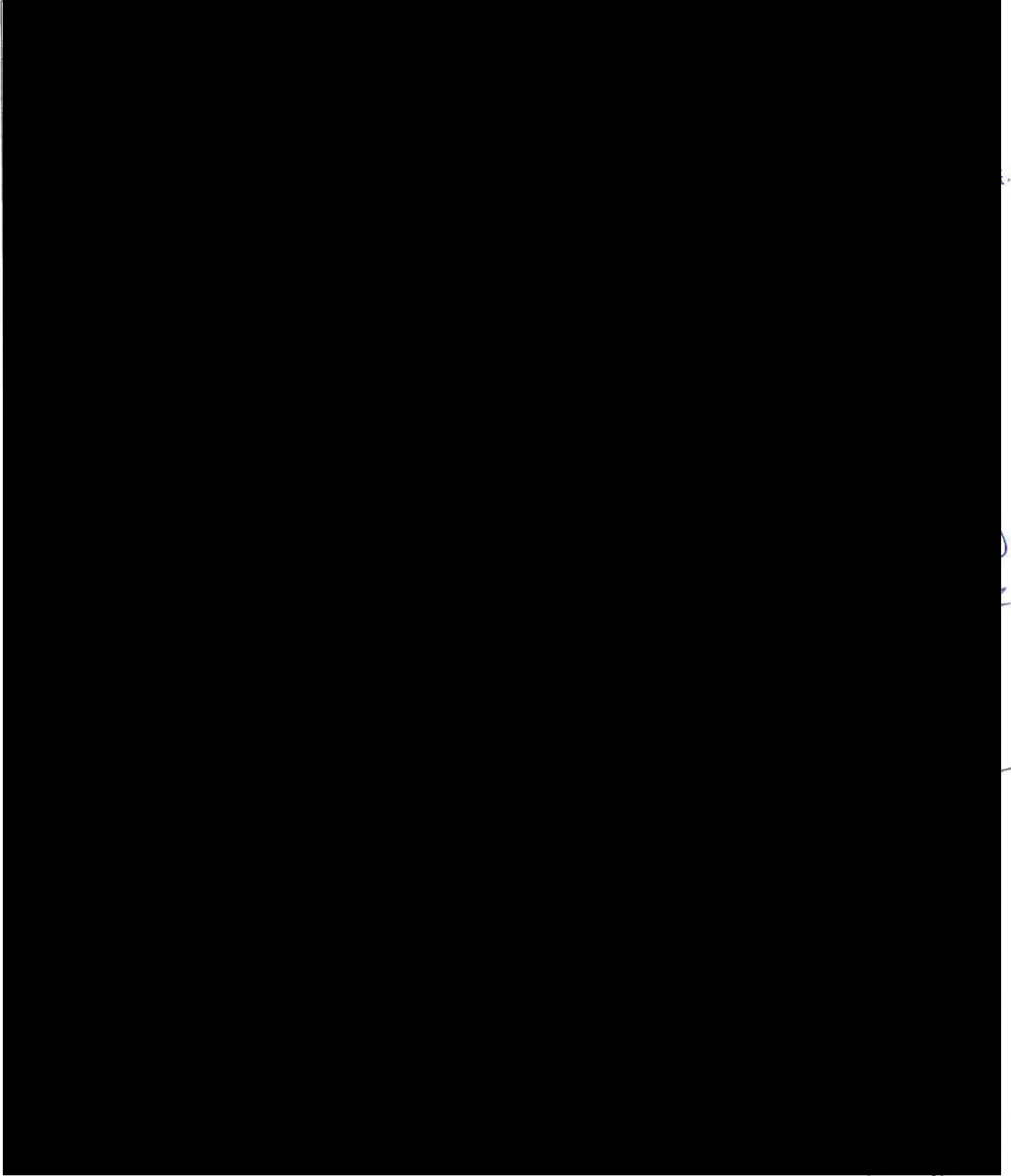
Posėdžio pirmininkas

Posėdžio sekretorė



Techninės tarybos posėdžio Nr. _____, įvykusio VI Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijoje 2016 m. kovo 21 d. 13.30 val. dėl užteršto grunto saugojimo aikštelės iškasimo iš doku duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio projekto keitimo (koregavimo) sprendinių aptarimo

DALYVIŲ SĄRAŠAS





16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				



KELPROJEKTAS

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „KELPROJEKTAS“ KELIŲ INFRASTRUKTŪROS PROJEKTAVIMO DIREKTORIUS

POTVARKIS

DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO, STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVŲ IR TYRIMŲ DARBŲ VADOVŲ PASKYRIMO

2015 m. lapkričio mėn. 19 d. Nr. PTV-15-11-11-2
Kaunas

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu patvirtintais statybos techniniais reglamentais: STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ patvirtinto 2010-09-27 Nr. D1-808, IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“ III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ (Žin., 2010, Nr. 115-5902) 18, 20, 21 ir 22 punktais; Lietuvos Respublikos Geodezijos ir kartografijos įstatymo patvirtinto 2001-06-28 Nr. IX-415, 12 straipsnio 1 punktu ir Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo, patvirtinto 1996-03-19 Nr. I-1240, 14 straipsnio 5 punktu, objektui „Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)“ parengimui

s k i r i u :

- Dovydą Banį statinio projekto vadovu, atestatas Nr. 29451, išduotas 2014 m. sausio mėn. 31 d.;
- Dovydą Banį statinio projekto dalies vadovu *sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai*, atestatas Nr. 32889, išduotas 2014 m. balandžio mėn. 29 d.;
- Paulių Jogėlą statinio projekto dalies vadovu *technologijos daliai*, atestatas Nr. 29532, išduotas 2012 m. gegužės mėn. 31 d.;
- Artūrą Baronaitį statinio projekto dalies vadovu *pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo daliai*, atestatas Nr. B 5418, išduotas 2011 m. gruodžio mėn. 27 d.;
- Darių Šaliūną aplinkosaugos dalies darbų vadovu;
- Vidmantą Panavą geodezinių tyrimų darbų vadovu.

Statinio projekto vadovo, statinio projekto dalies vadovų ir tyrimų darbų vadovų veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Potvarkio vykdymo kontrolę pasilieku sau.

Su šiuo potvarkiu supažindinti: Dovydą Banį, Paulių Jogėlą, Artūrą Baronaitį, Darių Šaliūną, Vidmantą Panavą.

Kelių infrastruktūros projektavimo direktorius

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „KELPROJEKTAS“
ARCHITEKTŪROS IR APLINKOS DEPARTAMENTO VADOVAS**

**POTVARKIS
DĖL STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGOS DALIES DARBŲ VADOVO KEITIMO
(paskirto 2015 m. lapkričio mėn. 19 d. potvarkiu Nr. PTV-15-11-11-2)**

2023 m. birželio 13 d. Nr. PTV-23-06-03

Kaunas

Atsižvelgdamas į Dariaus Šaliūno darbo sutarties nutraukimą ir vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintais, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738, IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“, III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“, 18, 20, 21 ir 22 punktais, statiniui **Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas),**

objekto kodas 15HS501DBN,

a t š a u k i u **Darių Šaliūną** iš statinio projekto aplinkosaugos dalies darbų vadovo pareigų, ir
s k i r i u :

– **Arvydą Domatą** statinio projekto aplinkosaugos dalies darbų vadovu.

Statinio projekto aplinkosaugos dalies darbų vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Potvarkio vykdymo kontrolę pasilieku sau.

Su šiuo potvarkiu supažindinti Arvydą Domatą.

Architektūros ir aplinkos departamento vadovas



Paulius Grigaliūnas

Susipažinau:

Projekto dalies vadovas
Arvydas Domatas



Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Dovydas Banys**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	29451	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2012-04-24		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-04-24 iki 2013-03-07	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos. Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2013-02-27 iki 2014-01-31	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos, branduolinės energetikos objektų statiniai. Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2014-01-31 iki 2018-10-19	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti statiniai, branduolinės energetikos objektų statiniai. Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2018-10-19	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, branduolinės energetikos objektų statiniai.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-10-05 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

POVEIKIO PRIEMONĖS

SUSTABDYTAS nuo 2018-08-10	Sprendimas Nr. 84 (2018-08-10): Vadovaujantis Statybos įstatymo 12 straipsnio 14 dalies 2 punktu, stabdyti kv. atestato Nr. 29451 galiojimą dėl nepateiktų kvalifikacijos tobulinimo dokumentų. PASTABA: Vadovaujantis SPSC direktoriaus 2018-10-05 sprendimu Nr. 98, atšauktas kvalifikacijos atestato 29451 sustabdymas.
-------------------------------	--

Duomenys atnaujinti: 2023-05-29. Paieškos data: 2023-05-30.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Dovydas Banys**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	32889	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2009-04-15		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-04-29 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos.
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-07-26 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

POVEIKIO PRIEMONĖS

SUSTABDYTAS
nuo 2019-07-09 Sprendimas Nr. 88 (2019-07-09):
Vadovaujantis Statybos įstatymo 12 straipsnio 14 dalies 2 punktu, stabdyti kv. atestato Nr. 32889 galiojimą dėl nepateiktų kvalifikacijos tobulinimo dokumentų.
PASTABA: Vadovaujantis SPSC direktoriaus 2019-07-26 sprendimu Nr. 92, atšauktas kvalifikacijos atestato 32889 sustabdymas.

Duomenys atnaujinti: 2023-05-29. Paieškos data: 2023-05-30.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Paulius Jogėla**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: **27448** Ar galioja: **TAIP**

Pirmą kartą išduotas: **2011-05-27**

Dokumento tipas: Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-05-12 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-05-10 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-05-29. Paieškos data: 2023-05-30.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Artūras Baronaitis**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	36768	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2011-12-27		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-11-17 iki 2021-03-04	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, oro uostų (aerodromų) statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai. Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2021-03-04	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-11-15 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-05-29. Paieškos data: 2023-05-30.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Arvydas Domatas**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	20697	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2008-01-29		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-12-19 iki 2018-01-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, oro uostų (aerodromų) statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai. Projekto dalys: susisiekimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2018-01-29	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai). Projekto dalys: susisiekimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-01-29	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-01-31	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-06-13. Paieškos data: 2023-06-19.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



**AKCINĖ BENDROVĖ
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA**

Akcinė bendrovė, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499 799,
el. p. info@port.lt, www.portofklaipeda.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 240329870, PVM kodas LT403298716,
a. s. Nr. LT14 7300 0100 3488 9443, AB „Swedbank“, banko kodas 73000

UAB „Griovimo ekspertai“

2023-05-

Nr. UD-10.1.16E-

DĖL AKVATORIJOS DUGNO VALYMO DARBŲ UŽBAIGIMO

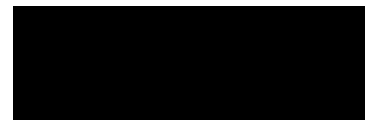
Informuojame, kad 2023-04-22, gavę Jūsų raštišką pranešimą apie užteršto grunto valymo darbų užbaigimą, atlikome batimetrinius matavimus pagal įteiktą techninę užduotį Nr. 9.3.164-40/22 bei narai atliko akvatorijos dugno apžiūrą techninio prižiūrėtojo nurodytuose dviejuose taškuose ir nustatė molio pagrindą (narų ataskaita Nr. NA-60, pridedama). Atsižvelgdami į tai, akvatorijos valymo darbus laikome baigtais.

Jūsų perduodamame akvatorijos valymo darbų plote apskaičiuotas iškasto grunto kiekis pagal techninę užduotį Nr. 9.3.164-40/22 yra 3 115 m³.

Atsižvelgdami į tai, prašome organizuoti užteršto grunto saugojimo aikštelės statyb vietės perdavimo užsakovui procedūras, jas atlikus ir perdavus statyb vietę užsakovui, akvatorijos valymo darbų užbaigimą siūlome įforminti teikiant priėmimo–perdavimo aktą užsakovui.

Pagarbiai

Infrastruktūros direktorius



**AB KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA
UOSTO PRIEŽIŪROS SKYRIUS
NARŲ STOTIES "GELMĖ" VADOVAS**

Uosto kapitonui

POVANDENINĖS APŽIŪROS ATASKAITA

2023-05-04
Klaipėda

Uosto kapitono nurodymu, šių metų gegužės 4 d., vadovaujantis tarnybiniu pranešimu TP-297 buvo atlikta dugno apžiūra, nustatant grunto tipą, nurodytuose taškuose.

Taškų koordinatės:

1. 21 9,78407524 55 38,978054147
2. 21 9,780205562 55 38,964581078

Taškas Nr. 1

- Grunto tipas - molis. Gylis ant grunto -9,1 m.

Taškas Nr. 2

- Grunto tipas - molis. Gylis ant grunto -11,3 m.

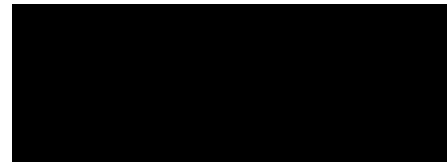
Darbo sąlygos:

-vandens lygis +6

- matomumas po vandeniu su dirbtiniu apšvietimu: 0,1 m.

Pastaba - gylio matavimai atlikti su naro gylio matuokliu, vandens lygis ataskaitoje neįvertintas.

Narų st. „GELMĖ“ vadovas



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL AKVATORIJOS DUGNO VALYMO DARBŲ UŽBAIGIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-05 Nr. UD-9.3.164E-823
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	█ Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
Sertifikatas išduotas	█
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-05 08:33:00 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-21 10:05:46 – 2023-06-20 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-05-05 08:34:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-05 08:34:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys



**AKCINĖ BENDROVĖ
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA**

Akcinė bendrovė, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499 799,
el. p. info@port.lt, www.portofklaipeda.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 240329870, PVM kodas LT403298716,
a. s. Nr. LT14 7300 0100 3488 9443, AB „Swedbank“, banko kodas 73000

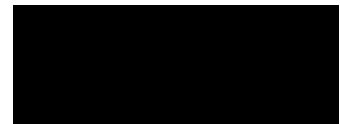
UAB „Kelprojektas“

2023-05- Nr. UD-10.1.16E-
į 2023-05-15 Nr. SR23-00578

DĖL UŽTERŠTO GRUNTO AIKŠTELĖS BAIGIAMŲJŲ DARBŲ

Įvertinę Jūsų rašte pateiktą informaciją, prašome Jūsų atnaujinti užteršto grunto aikštelės baigiamųjų darbų kiekių žiniaraščius ir šių darbų skaičiuojamąją kainą, atsižvelgiant į detaliąją informaciją, užbaigus paskutinius užteršto grunto sandėliavimo darbus aikštelėje 2023 m.

Pagarbiai
Infrastruktūros direktorius



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL UŽTERŠTO GRUNTO AIKŠTELĖS BAIGIAMŲJŲ DARBŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-23 Nr. UD-10.1.16E-969
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	█ Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
Sertifikatas išduotas	█
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-23 11:43:08 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-21 10:05:46 – 2023-06-20 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-05-23 11:46:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-23 11:46:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys



Akcinė bendrovė
Klaipėdos valstybinio jūrų uosto
direkcija

UAB „Tyrens Lietuva“

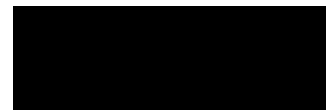
DĖL PATIKSLINTOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATEIKIMO

Papildydami savo 2024-06-03 raštą Nr. 10.1.16E-961 dėl papildomų projektavimo paslaugų ir atsižvelgdami į tai, kad Uosto direkcija planuoja esamos užteršto grunto aikštelės vietoje uosto infrastruktūros plėtrą – suformuoti naują teritoriją, siekiant efektyviai panaudoti resursus, prašome projekte numatyti esamų konteinerių užpylimą žvyro ir smėlio mišiniu, jį padengiant skaldos sluoksniu. Teikiame papildomą projektavimo užduotį Nr. 2.

PRIDEDAMA. Papildoma projektavimo užduotis Nr. 2, 2 lapai.

Pagarbiai

Infrastruktūros direktorius



AB KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

TVIRTINU
Infrastruktūros direktorius

2024 m. _____ d.

PAPILDOMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 2
prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107
2024-05- _____ Nr. T-_____

1. Projekto pavadinimas (objektas)	Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)
2. Užsakovas	AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (toliau – Uosto direkcija), J. Janonio g. 24-1, Klaipėda
3. Statybos vieta	Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorija. Kairių g. 19, Klaipėda (nebaigta statyti valčių prielauka Smeltės pusiasalyje, sausumos dalyje)
4. Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
5. Projekto etapas	Techninio darbo projekto keitimas (laida D), pagal kurį bus atliekami užteršto grunto aikštelės baigiamieji sutvarkymo darbai.
6. Statybos rūšis	Nauja statyba
7. Darbų pradžia	2024 m.
8. Projektavimo paslaugų apimtis	8. Papildyti techninį darbo projektą: 8.1. Detalizuoti baigiamųjų darbų atlikimą, geotekstilinių konteinerių užpylimą, įvertinant esamus aukščius (atnaujinta geotekstilinių konteinerių paviršiaus išpildomoji nuotrauka bus pateikta atskirai). 8.2. Atsižvelgiant į faktinius geotekstilinių konteinerių paviršiaus aukščius bei į galimą teritorijos plėtrą, pritaikant teritoriją uosto reikmėms, Projekte numatyti esamų konteinerių užpylimą žvyro smėlio mišiniu jį padengiant ne plonesniu nei 15 cm dolomitinės skaldos sluoksniu (frakcija 16/45 arba 22/56), nenumatant apželdinimo žole. 8.3. Nurodyti reikalingus demontavimo (vamzdynų, bermos ir kt.) darbus, kurie turi būti atlikti prieš užpilant geotekstilinius konteinerius gruntu. 8.4. Parengti konkursinius baigiamųjų darbų kiekių žiniaraščius.

Statybos ir eksploatacijos
departamento direktorius

(parašas)

(data)

Konstruktorius-konsultantas

(parašas)

(data)

Uosto kapitonas

(parašas)

(data)

Statybos ir eksploatacijos
skyriaus vadovas

(parašas)

(data)

Plėtros skyriaus vadovas

(parašas)

(data)



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAPILDOMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 2 prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-11 Nr. T-70
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Plėtros ir aplinkosaugos skyriaus vadovas, Plėtros ir aplinkosaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-10 13:09:56 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-10 13:10:09 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-16 16:01:42 – 2025-08-16 16:01:42
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	konstruktorius-konsultantas, Statybos ir eksploatacijos departamentas
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-10 13:26:23 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-10 13:26:42 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-07-30 20:56:51 – 2024-07-28 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Statybos ir eksploatacijos skyriaus vadovas, Statybos ir eksploatacijos skyrius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-10 14:10:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-10 14:10:57 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-04 15:20:55 – 2028-05-02 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Uosto kapitonas, Uosto kapitonas
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-11 08:28:06 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-11 08:28:26 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-01 10:39:07 – 2026-05-31 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Giedrius Smaguris, Direktorius, Statybos ir eksploatacijos departamentas
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS SMAGURIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-11 09:07:18 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-11 09:07:30 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-01-25 14:09:43 – 2029-01-23 23:59:59

DETALŪS METADUOMENYS

Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-11 09:37:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-11 09:37:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PAPILDOMOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES TEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-12 Nr. UD-10.1.16E-1210
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	█ Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
Sertifikatas išduotas	█
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-12 13:14:24 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-12 13:14:42 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-27 11:36:29 – 2028-05-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-12 13:31:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-12 13:31:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys

UAB „Tyrens Lietuva“

DĖL PROJEKTINIO SPRENDINIO PATIKSLINIMO

Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu Uosto direkcijos užsakymu rengiamo naujos užteršto grunto aikštelės projekto sprendiniai kertasi su Jūsų parengto užteršto grunto saugojimo aikštelės techninio darbo projekto (laida D) sprendiniu, taip pat į 2025-02-11 vykusio pasitarimo metu UAB „SRP Projektas“ pateiktą informaciją bei Jūsų 2025-02-13 elektroniniu paštu pateiktą pasiūlymą, siekiant suderinti dviejų projektų sprendinius ir ateityje išvengti nereikalingų darbų, prašome pakoreguoti sprendinį, atsižvelgiant į UAB „SRP Projektas“ pateiktą projektinį sprendinį.

Pagarbiai

Infrastruktūros direktorius

██████████

██████████

██

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIO SPRENDINIO PATIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-20 Nr. UD-9.3.165E-305
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-20 14:32:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-20 14:33:04 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-27 11:36:29 – 2028-05-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, AB, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 10:09:35 iki 2027-12-18 10:09:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-20 14:38:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-20 14:38:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys

AB KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

TVIRTINU
Infrastruktūros direktorius

2025 m. _____ d.

PAPILDOMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 3
prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107
2025-02- _____ Nr. T-_____

1. Projekto pavadinimas (objektas)	Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš doku duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)
2. Užsakovas	AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (toliau – Uosto direkcija), J. Janonio g. 24-1, Klaipėda
3. Statybos vieta	Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorija. Kairių g. 19, Klaipėda (nebaigta statyti valčių prieplauka Smeltės pusiasalyje, sausumos dalyje)
4. Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
5. Projekto etapas	Techninio darbo projekto keitimas (laida E), pagal kurį bus atliekami užteršto grunto aikštelės baigiamieji sutvarkymo darbai.
6. Statybos rūšis	Nauja statyba
7. Darbų pradžia	2025 m.
8. Projektavimo paslaugų apimtis	8. Patikslinti techninio darbo projekto Bendrąją ir Sklypo sutvarkymo dalis: 8.1. Atsižvelgiant į Uosto direkcijos užsakymu rengiamo projekto „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto užteršto grunto saugojimo aikštelės statybos, Kairių g. 19, Klaipėda, projektas“ (projektuotojas – UAB „SRP Projektas“) sprendinius ir siekiant ateityje išvengti nereikalingų darbų, pakoreguoti užteršto grunto saugojimo aikštelės pylimo pietinės pusės šlaito projektinę padėtį.

Direktorius

(parašas)

(data)

Statybos ir eksploatacijos
skyriaus vadovas

(parašas)

(data)

Konstruktorius-konsultantas

(parašas)

(data)

Akvatorijos gilinimo skyriaus
vadovė

(parašas)

(data)

Uosto kapitonas

(parašas)

(data)

Suformuota: 2025 m. vasario 24 d. 15:42

Suformavo: Akvatorijos gilinimo skyriaus vadovė [REDACTED]

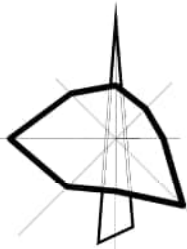
Vidaus dokumentas

Registracijos duomenys						
Bylos forma						
Būsena	Registruota					
Registracijos data	2025-02-24					
Registracijos numeris	T-17					
Dalinys	Akvatorijos gilinimo skyrius					
Registras	T: Infrastruktūros objektų projektavimo, gilinimo ir kt. užduočių registras					
Byla	9.1.22E: Uosto infrastruktūros objektų projektavimo, ekspertizės, geodezinių paslaugų ir kt. techninės užduotys					
Registratorius	Administratorė [REDACTED]					
Elektroninio dokumento formatas						
Dokumento informacija						
Siuntėjai						
Dokumentą parengė	Akvatorijos gilinimo skyriaus vadovė [REDACTED]					
Dokumentą pasirašė	Akvatorijos gilinimo skyriaus vadovė [REDACTED], Uosto kapitonas [REDACTED] [REDACTED], Statybos ir eksploatacijos skyriaus vadovas [REDACTED] Direktorius [REDACTED], konstruktorius-konsultantas [REDACTED]					
Dokumentą tvirtino	Infrastruktūros direktorius [REDACTED]					
Dokumentą derino						
Dokumentą peržiūrėjo	Specialistė [REDACTED]					
Dokumento rūšis	Techninė užduotis					
Slaptumo žyma						
Antraštė	PAPILDOMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 3 prie 2015-10-07 projektavimo užduoties Nr. T-107					
Tekstas						
Pastaba						
Koordinatorius	Akvatorijos gilinimo skyriaus vadovė [REDACTED]					
Dokumento turinys						
Pavadinimas	Tipas					
2025 projektavimo uzduotis UGA_papildyta.docx	Dokumento turinys (be priedų)					
Susieti dokumentai						
Susietas dokumentas arba projektas (1)						
T-107	2015-10-07	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dokų duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keitimas (koregavimas)	Techninė užduotis	Įvykdyta	Akvatorijos gilinimo skyriaus vadovė [REDACTED]	2025-02-21
Pasibaigę darbai						
Specialistė [REDACTED]	2025-02-21 15:07:48				Peržiūrėta.	
Akvatorijos gilinimo skyriaus vadovė [REDACTED]	2025-02-21 15:09:34				Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	
Uosto kapitonas [REDACTED]	2025-02-21 15:09:43				Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	
Statybos ir eksploatacijos skyriaus vadovas [REDACTED]	2025-02-21 15:14:20				Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	
Direktorius [REDACTED]	2025-02-21 15:20:49				Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	
konstruktorius-konsultantas [REDACTED]	2025-02-21 17:23:49				Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	
Infrastruktūros direktorius [REDACTED]	2025-02-24 14:25:14				Patvirtinta versija 1.0. Pastabos:	

Administratorė [redacted]


2025-02-24 14:48:29

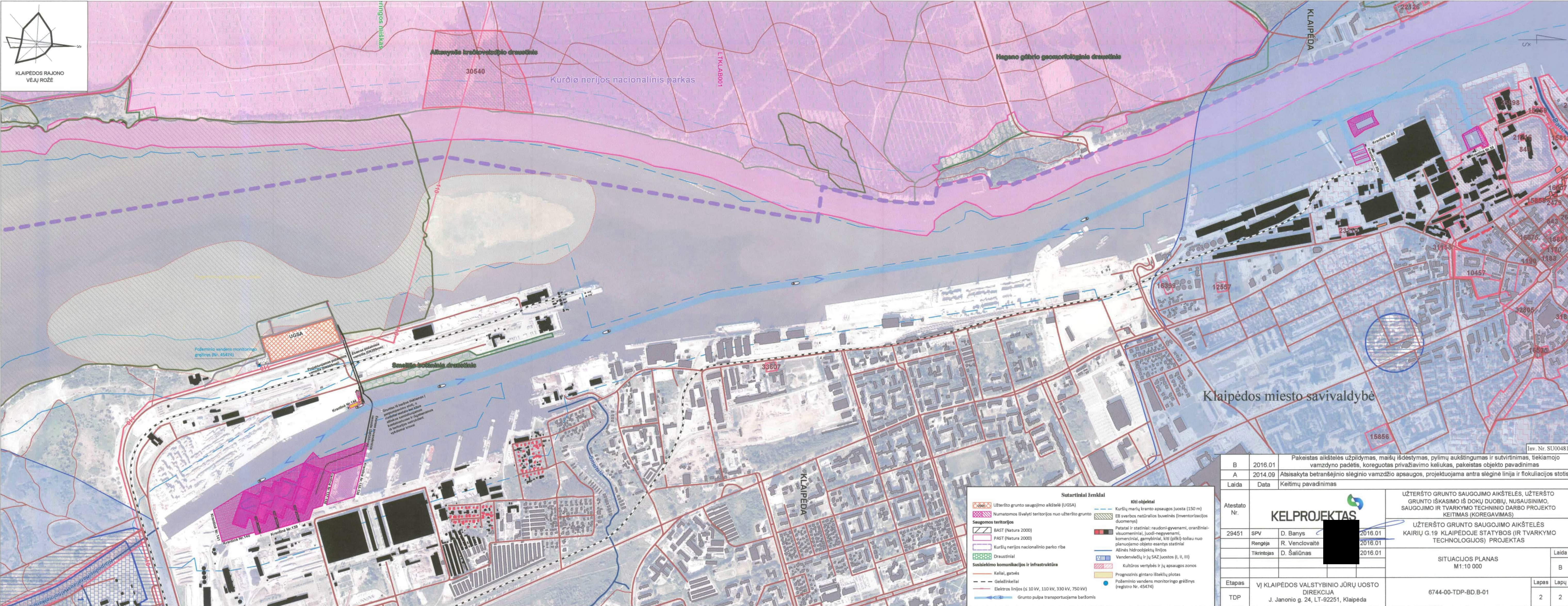
Registruotas dokumentas:
T: Infrastruktūros objektų
projektavimo, gilinimo ir kt. užduočių
registas
9.1.22E: Uosto infrastruktūros
objektų projektavimo, ekspertizės,
geodezinių paslaugų ir kt. techninės
užduotys



KLAIPĖDOS RAJONO
VĖJŲ ROŽĖ

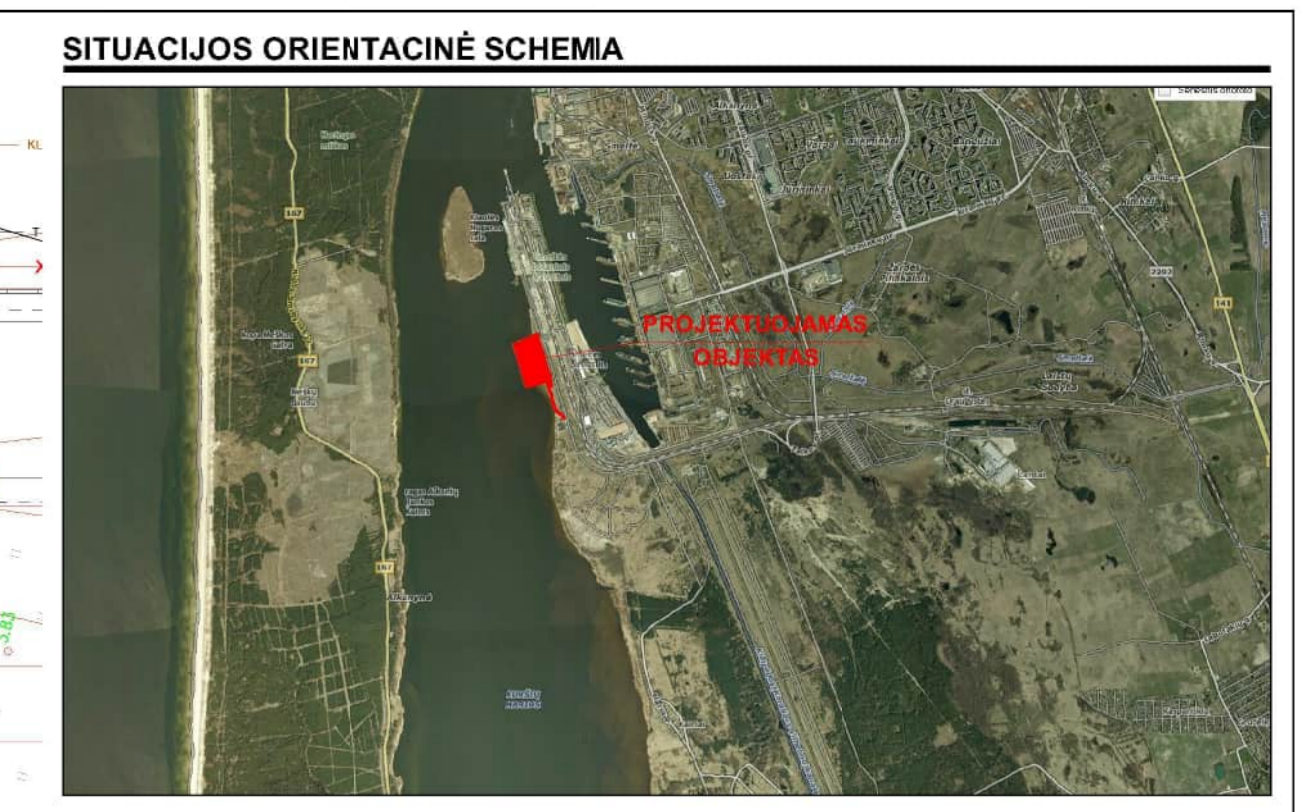
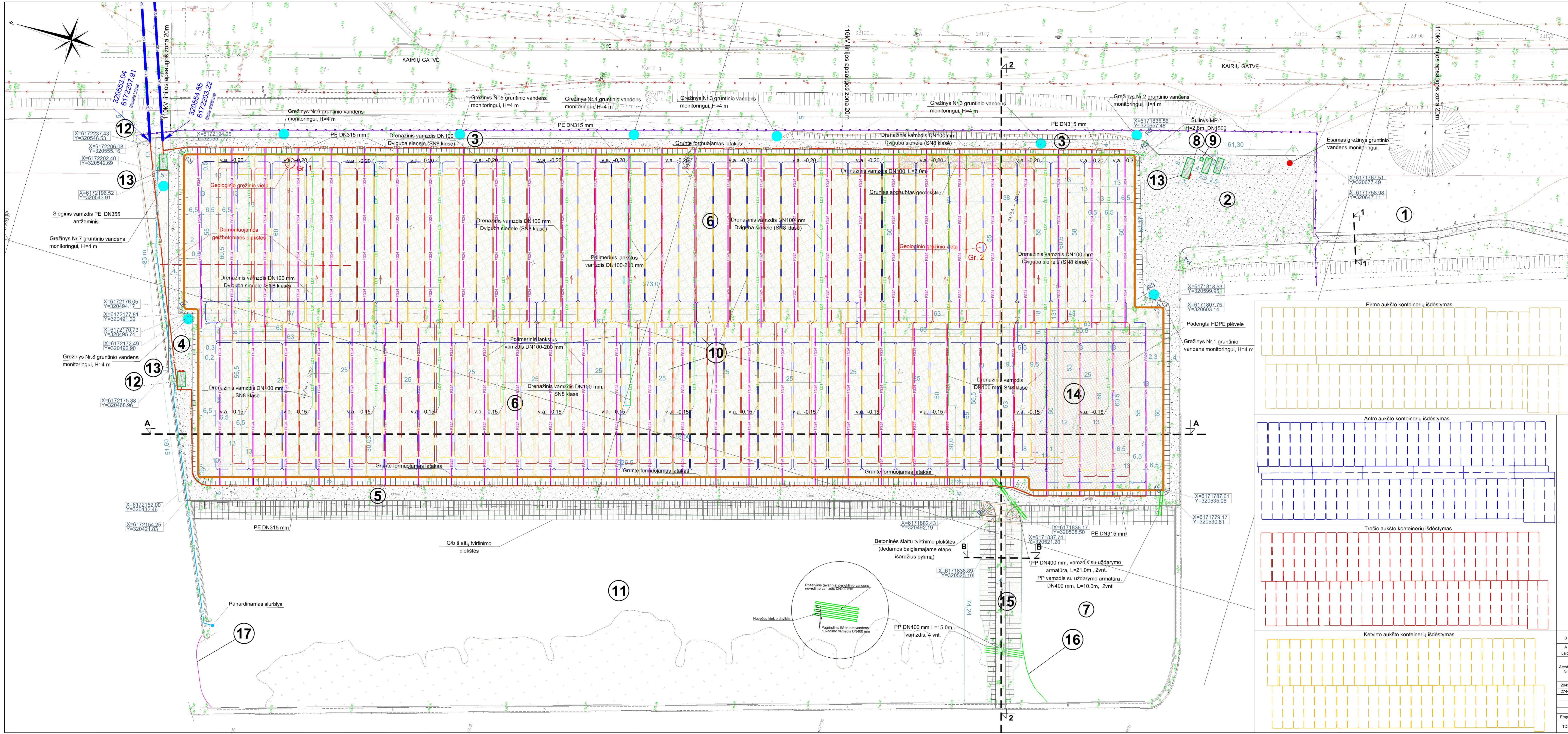


B	2016.01	Pakeistas objekto pavadinimas		
A	2015.01	Pakeista privažiavimo keliuko trasa		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas		
Atestato Nr.	 KELPROJEKTAS			UŽTERŠTO GRUNTO SAUGOJIMO AIKŠTELĖS, UŽTERŠTO GRUNTO IŠKASIMO IŠ DOKŲ DUOBIŲ, NUSAUSINIMO, SAUGOJIMO IR TVARKYMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO KEITIMAS (KOREGAVIMAS)
				UŽTERŠTO GRUNTO SAUGOJIMO AIKŠTELĖS KAIRIŲ G.19 KLAIPĖDOJE STATYBOS (IR TVARKYMO TECHNOLOGIJOS) PROJEKTAS
29451	SPV	D. Banys		Situacijos planas M1:50 000
32889	SPDV	D. Banys		
				Laida
				B
Etapas	VĮ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA			Lapas
TDP	J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda			Lapų
	6744-00-TDP-BD.B-01			1
				2



		Inv. Nr. SU00481	
B	2016.01	Pakeistas aikštelės užpildymas, maišų išdėstymas, pylimų aukštigumas ir sutvirtinimas, tiekiamojo vamzdžio padėtis, koreguotas privažiavimo kelukas, pakeistas objekto pavadinimas	
A	2014.09	Atsisakyta betranšėjinio slėginio vamzdžio apsaugos, projektuojama antra slėginė linija ir flokuliacijos stotis	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas	
Atestato Nr.			
29451	SPV	D. Banys	2016.01
	Rengėja	R. Venclovaitė	2016.01
	Tikrintojas	D. Šaliūnas	2016.01
		UŽTERŠTO GRUNTO SAUGOJIMO AIKŠTELĖS, UŽTERŠTO GRUNTO IŠKASIMO IŠ DOKŲ DUABIŲ, NUSAUSINIMO, SAUGOJIMO IR TVARKYMO TECHINIO DARBO PROJEKTO KEITIMAS (KOREGAVIMAS)	
		UŽTERŠTO GRUNTO SAUGOJIMO AIKŠTELĖS KAIRIŲ G.19 KLAIPĖDOJE STATYBOS (IR TVARKYMO TECHNOLOGIJOS) PROJEKTAS	
		SITUACIJOS PLANAS	
		M1:10 000	
		Laida	
		B	
Etapas	VJ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA		
TDP	J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda		
		6744-00-TDP-BD-B-01	
		Lapas Lapų	
		2 2	

Sutartiniai ženklai		Kiti objektai	
	Užteršto grunto saugojimo aikštelė (UGSA)		Kuršių marių kranto apsaugos juosta (150 m)
	Numatomos išvalyti teritorijos nuo užteršto grunto		EB svarbos natūralios buveinės (inventorizacijos duomenys)
	Saugomos teritorijos		Patalai ir statiniai: raudoni-gyvenami, oranžiniai-višuomeniniai, juodi-nygyvenami, komerciniai, gamybiniai, kiti (pilki)-toliau nuo planuojamo objekto esantys statiniai
	BAST (Natura 2000)		Ašinės hidroobjektų linijos
	PAST (Natura 2000)		Vandenviečių ir jų SAZ juostos (I, II, III)
	Kuršių nerijos nacionalinio parko riba		Kultūros vertybės ir jų apsaugos zonos
	Draustiniai		Prognozinis gintaro išteklių plotas
	Susisiekimo komunikacijos ir infrastruktūra		Požeminio vandens monitoringo grėžinys (registro Nr. 45474)
	Keliai, gatvės		
	Geležinkeliai		
	Elektros linijos (≤ 10 kV, 110 kV, 330 kV, 750 kV)		
	Grunto pulpa transportuojama baržomis		



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas privažiavimo kelias (aikštas)
2	Projektuojamas aptarnavimo aikštė
3	Projektuojamas aptarnavimo kelias (technologinis)
4	Projektuojama apsaukimo aikštė
5	Projektuojamas grūntinis pylimas (suvirtintas)
6	Projektuojamos grūnto sandėliavimo aikštės
7	Projektuojamas sėdinimo baseinas
8	Projektuojami mobilūs konteineriniai statiniai (lakinai)
9	Projektuojamas mobilus biotualetas (lakinai)
10	Projektuojami geotekstiliniai konteineriai
11	Projektuojamas perspylimo baseinas
12	Projektuojama mobili konteinerinė fukulianto dozavimo stotis (lakinai)
13	Projektuojami priešgaisriniai skydai (lakinai)
14	Projektuojama kontrolinių geotekstilinių konteinerių aikštė (3 vnt.)
15	Projektuojamas laikinis pylimas
16	Naftos gaudyklė
17	Geosintetinė asfaltuotinė užvara

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

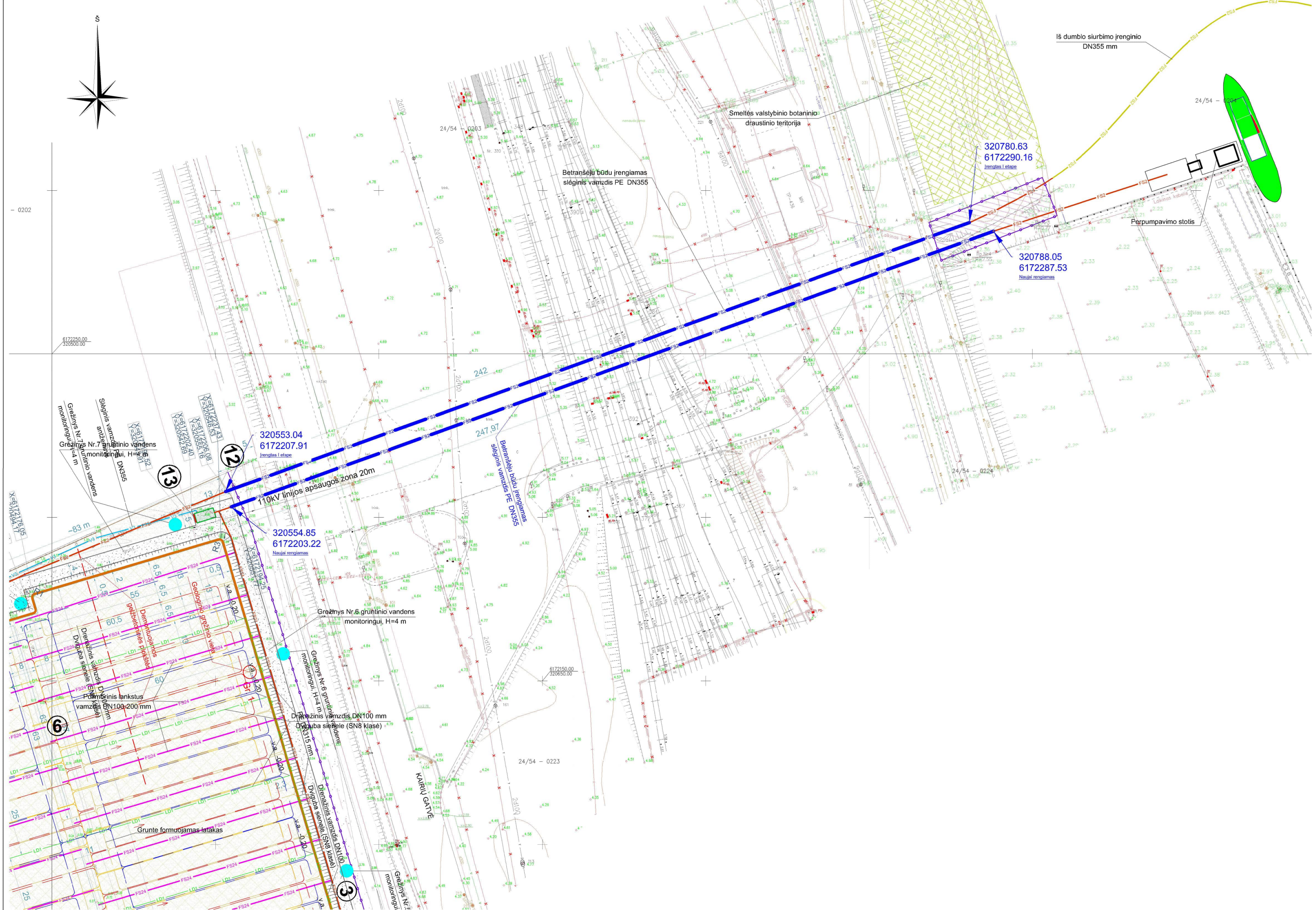
Sleginis dumblo tinklas klojamas žemės paviršiuje	FS2	FS2
Polimerinis lankstus vamzdis geotekstilinių kont. užpildymui	FS24	FS24
Savitaknis geotekstilių ir paviršinio lietaus vandens tinklas	FS2	FS2
Drenažo tinklas monitoringui	LD1	LD1
Technologinio vandens tinklas	V3	V3
Pirmas sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Antras sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Trečias sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Ketvirtas sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Tvora		
Savitaknis vandens nubėgimo kanalas		

TECHNOLOGINIO PROCESO SUSKIRSTYMO ETAPAI SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

I	I technologinio proceso etapas
II	II technologinio proceso etapas

- PASTABOS**
1. Projektuojamas aukštis, aikštės, grioviai, dangų nuolydis, šlaitų santykis žiūrėti vertikaliame pjūvyje.
 2. Vykdyti darbus vietose, kur yra esami inžineriniai tinklai - darbus atlikti dalyvaujant atitinkamų tarnybų atstovams.
 3. Lakinai statybvietės pastikinio tinklo tvora, ruožė ties 110kV apsaugos zona, tvirtinama mediniais stetais.
 4. Šlaitinių inžinerinių tinklų malmenys gali būti likusiai technologinio proceso metu.
 5. Projektuojama HDPE plėvelė iškloti 3 vnt. 60x13 m kontrolinių geotekstilinių konteinerių aikštė, iš jos bus imami mėginiai kontrolei.
 6. Dumblo aikštėse plotas 47613m². Geotekstiliniai konteineriai įrengiami keturiais sluoksniais.

B	2016.01	Pakeistas aikštės užpildymas, maišų išdėstymas, pylimų aukštumas ir suvirtinimas, tiekiamo vamzdyno padidis, koreguotas privažiavimo kelias, pakeistas objektų pavadinimas.
A	2014.09	Ataskaita techninio slėgio vamzdžio apsaugos, projektuojama antra slėginė linija ir fukulianto stotis.
Laida	Data	Keliamų pavadinimas
Atstoto Nr.	KELPROJEKTAS	
29451	SPV	D. Banya
27448	SPVZ	P. Jogla
Etapas	VI KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA	
TDP	J. Janonis g. 24, LT-92251, Klaipėda	
UŽTERŠTO GRŪNTO SAUGUMO AKŠTELIS, UŽTERŠTO GRŪNTO IŠKASIMO IR DŪKŲ DUKŲ, NUBAUSINIMO, SAUGUMO IR TVARKYMO TECHNOLOGIJŲ DARBO PROJEKTO KETIMAS (KOREGAVIMAS)		Laida
UŽTERŠTO GRŪNTO SAUGUMO AKŠTELIS KAIRIŲ G. 19 KLAIPĖDOJE STATYBOS (IR TVARKYMO TECHNOLOGIJOS) PROJEKTAS		B
Aikštėse planas su technologiniais įrenginiais ir inžineriniais tinklais, M1:500		Lipn
6744-00-TDP-BD-B-03		Lipn
		1
		2



SITUACIJOS ORIENTACINĖ SCHEMA.



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas privažiavimo kelias (laikinas)
2	Projektuojama aptarnavimo aikštelė
3	Projektuojamas aptarnavimo kelias (technologinis)
4	Projektuojama apsisukimo aikštelė
5	Projektuojamas gruntinis pylimas (sutvirtintas)
6	Projektuojamos grunto sandėliavimo aikštelės
7	Projektuojamas tėsdinimo baseinas
8	Projektuojami mobilūs konteineriniai statiniai (laikini)
9	Projektuojamas mobilus bio tualetas (laikinas)
10	Projektuojami geotekstiliniai konteineriai (60x13, 55x13, išdėstyti dviems sluoksniu)
11	Projektuojamas persipylimo baseinas
12	Projektuojama mobili konteinerinė flokulianto dozavimo stotis (laikina)
13	Projektuojami priešgaisriniai skydai (laikini)
14	Projektuojama kontrolinių geotekstilinių konteinerių aikštelė (3 vnt.)
15	Projektuojamas laikinas pylimas
16	Naftos gaudyklė
17	Geosintetinė apsauginė užtvara

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Slėginis dumblo tinklas klijamas marių dugne	FS24	FS24
Slėginis dumblo tinklas klojamas žemės paviršiuje	FS24	FS24
Polimerinis lankstus vamzdis geotekstilinių kont. užpildymui	FS24	FS24
Slėginis dumblo tinklas klojamas po žeme	FS2	FS2
Savilakinis geotekstilių ir paviršinio lietaus vandens tinklas	LG1	LG1
Drenažo tinklas monitoringui	LD1	LD1
Technologinio vandens tinklas	V3	V3
Pirmas sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Antras sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Trečias sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Ketvirtas sluoksnis geotekstilinių konteinerių		
Tvora		
Savilakinis vandens nubėgimo kanalas		

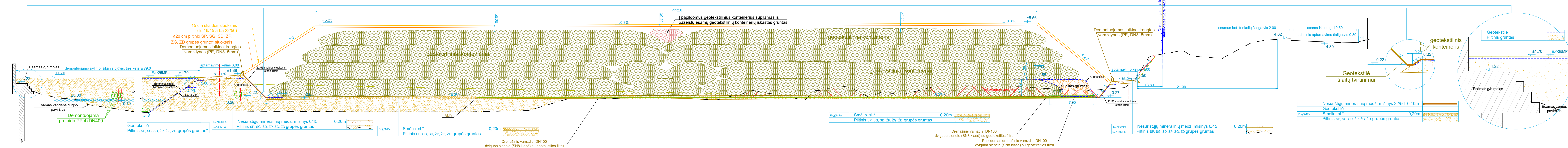
TECHNOLOGINIO PROCESO SUSKIRSTYMO ETAPAIS SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS



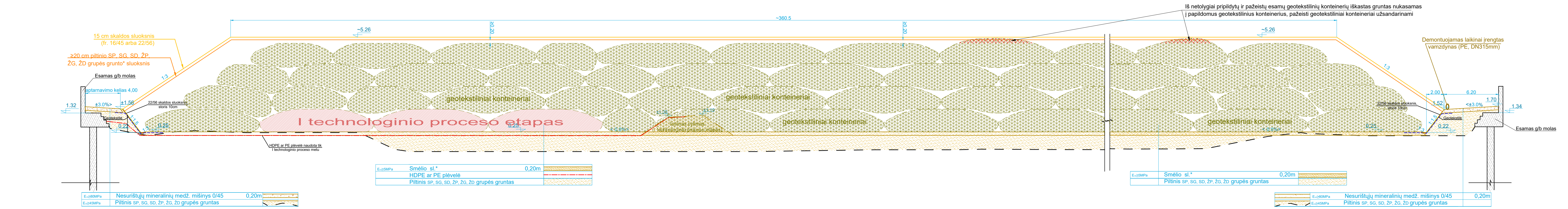
PASTABOS

1. Projektuojamus aukščius, aikšteles, griovių, angų nuolydžius, šlaitų santykius žiūrėti vertikaliniame plane ir dangų akirastuose pjūvuose;
2. Vykdamas darbus vietose kur yra esami inžineriniai tinklai - darbus atlikti dalyvaujant atitinkamų tarnybų atstovams;
3. Laikina statybvietės plastikinio tinklo tvora ružė ties 110kV apsaugos zona tvirtinama mediniais statramsčiais;
4. Statinių ir inžinerinių tinklų matmenys gali būti tikslinami technologinio proceso metu.

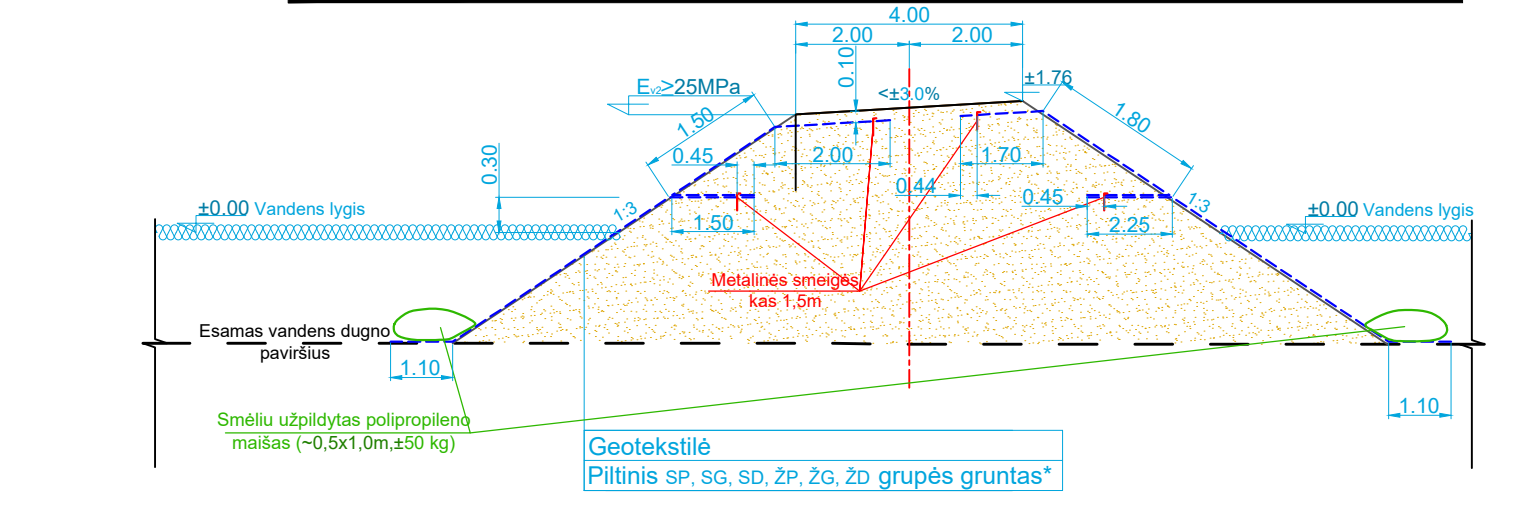
AIKŠTELĖS SKERSINIS PJŪVIS 2-2



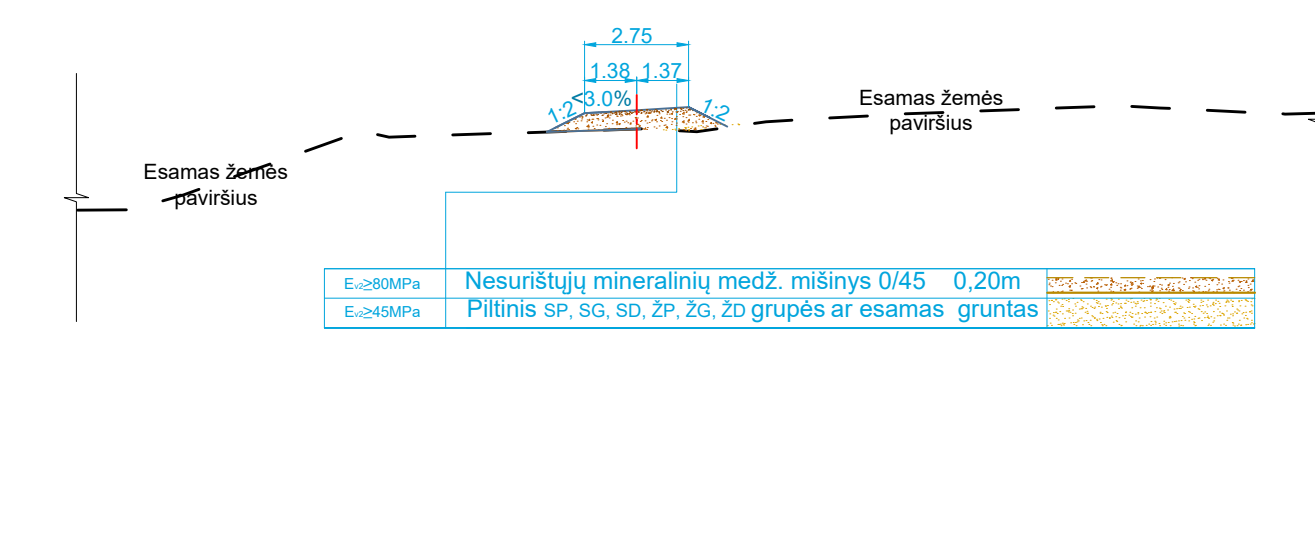
AIKŠTELĖS IŠILGINIS PJŪVIS A-A



PYLIMO IŠILGINIS PJŪVIS B-B



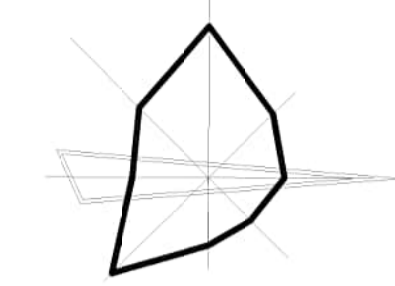
LAIKINO PRIVAŽIAVIMO KELIO SKERSINIS PJŪVIS 1-1



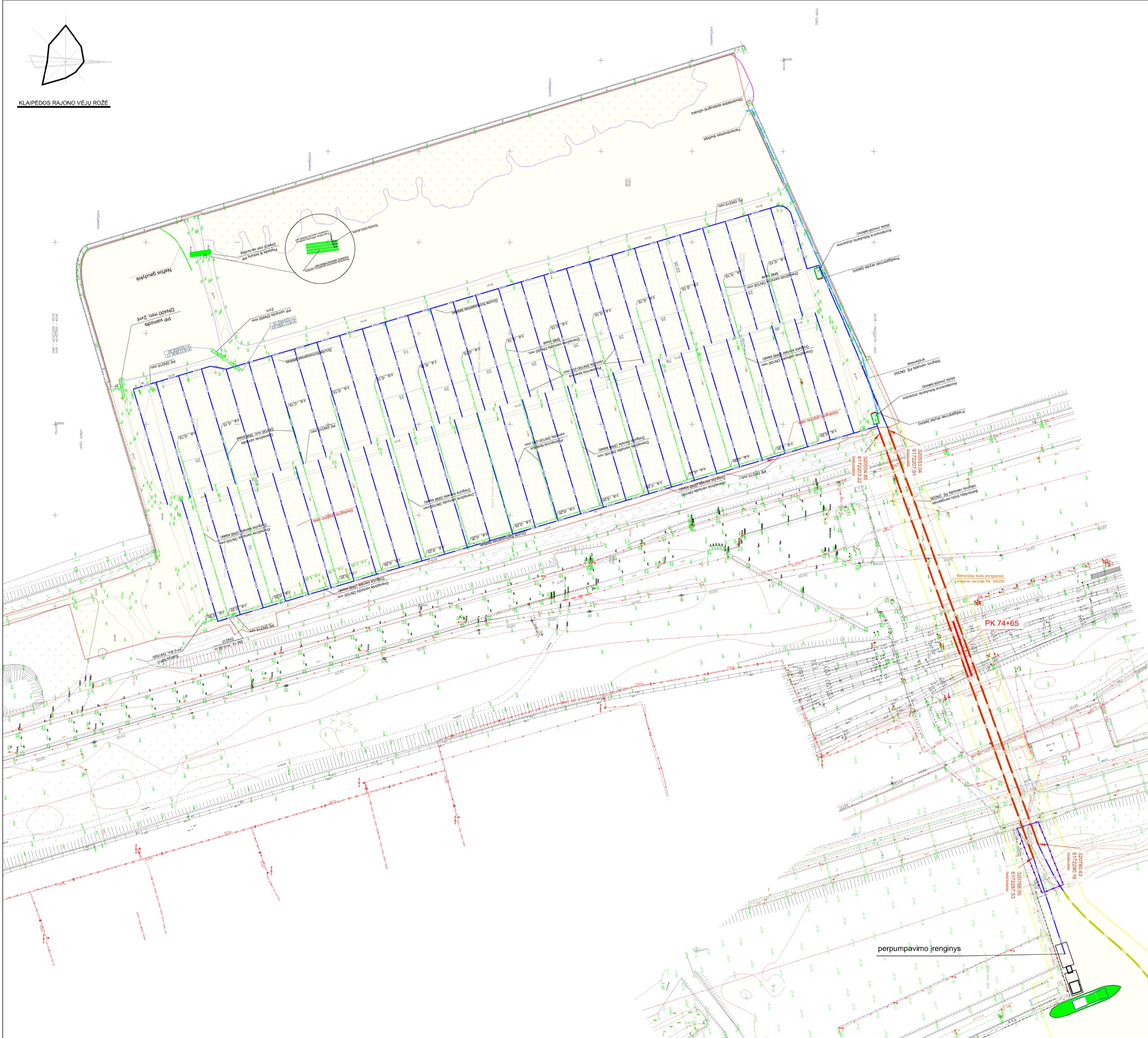
PASTABOS

1. geotekstilė - maksimalus stiprumas tempiant nemažiau -15/15 kN/m, prailgėjimas trūkio metu nemažiau -išilgai 45 % skersiai 50 %, vandens pralaidumas nemažiau - 20 l/m²/s;
2. geotekstilė, HDPE ar PE plevelė tvirtinamos metalinėmis smėlgėmis;
3. piltinis SP, SG, SD, ŽP, ŽG, ŽD grupės gruntas* - nedaugiau kaip 7 % smulkiųjų dalelių 0,063 mm *(pastaba taikoma formuojamiems pylimams);
4. smėlio sluoksnis* - stambiųjų dalelių dydis iki 15 mm
5. atkastas sapropelis (Or) turi būti pašalintas formuojant aikštelę;

C	2024-07	Baigiamieji darbai pagal patikslintą išpildomąjį geodezinę nuotrauką
B	2016-01	Pakeistas objekto pavadinimas, pakeista konteinerių išdėstymo schema, formuojami nauji grioviai (išklojami geotekstile), rengiami nauji privažiavimo keliai, aukštarniai pylimai, išorinis pylimo šlaitas (marių puse) tvirtinamas G/B plokštėmis.
A	2015-01	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRÉNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Užteršto grunto saugojimo aikštelės, užteršto grunto iškasimo iš dožių duobių, nusausinimo, saugojimo ir tvarkymo techninio darbo projekto keilimas (koregavimas)
29451	SPV	Dovydas Banys
32889	SPDV	Dovydas Banys
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Užteršto grunto saugojimo aikštelė
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Skersiniai, išilginiai pjūviai Mh 1:200, Mv 1:100
		LAIDA C
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ Klaipėda, J. Janonio g. 24-1, LT-92251	DOKUMENTO ŽYMO 6744-00-TDP-SP-B-05
		LAPAS 1
		LAPU 1



KLAIPĖDOS RAJONO VĖJU ROŽĖ



SITUACIJOS ORIENTACINĖ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Slėginis dumblo tinklas tiesiamas ant dugno	FS2
Žemėje klojamas slėginis dumblo tinklas	FS2
Antžeminis slėginis dumblo tinklas	FS24
Drenažas monitoringui	LD1
Technologinio vandens tinklas	V3

1. projektuojamas aukščius, aikštelės, griovius, dangų nuolydžius, šlaitų santykius žiūrėti vertikaliame plane ir dangų skersiniuose pjūviuose;
2. vykdant darbus vietose, kur yra esami inžineriniai tinklai - darbus atlikti dalyvaujant atitinkamų tarnybų atstovams;
3. laikina statybvietės plastikinio tinklo tvora zonoje ties 110 kV apsaugos zona tvirtinama mediniais stramsčiais;
4. grunto pulpai transportuoti iš Malkų įlankos aikštelė, po esamomis gatvėmis ir geležinkelio bėgiais betransėju būdu įrengiamas apie 243 m ilgio slėginis vamzdis PE DN355 (I etape įrengtas 242m PE DN355) . Pabaigus pulpos transportavimo darbus, vamzdžiai turi būti išplaukami, užaklinami galai ir paliekami grunte, kad ateityje, esant reikalui, galėtų būti panaudojami kaip apsauginis dėklas.
5. baigus pulpos ir mišinio pumpavimo darbus ir baigus pildyti geosintetinius konteinerius, visi laikini, povandeniniai ir antžeminiai vamzdiniai, turi būti pilnai išmontuoti.
6. po konteinerių saugojimo aikštelėje įrengiamas drenažas monitoringui iš vamzdžio PN DN100 mm su geotekstiliu filtru, dviguba sienele (SN8 klase), paliekamas aikštelėje po gruntu.

B	2016.01	Padidintas aikštelės užpildymas, pakeistas teikiamojo vamzdžio išdėstymas aikštelėje, įrengiamas papildomas drenažo linijos po supiltinu gruntu, pakeistas objekto pavadinimas
A	2014.09	Atsisakyta betransėju slėginio vamzdžio apsaugos, projektuojama antra slėginė linija ir fokuliacijos stotys
Laida	Data	Keitimų pavadinimas
Atestato Nr.	KELPROJEKTAS	
29451	S ^{PV}	D. Banys
32889	S ^{POV}	D. Banys
UŽTERŠTO GRUNTO SAUGOJIMO AIKŠTELĖS, UŽTERŠTO GRUNTO IŠKASIMO IŠ DOKŲ DUOČIŲ, NUSAUSINIMO, SAUGOJIMO IR TVARKYMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO KEITIMAS (KOREGAVIMAS)		
UŽTERŠTO GRUNTO SAUGOJIMO AIKŠTELĖS KAIRIŲ G. 19 KLAIPĖDOJE STATYBOS IR TVARKYMO TECHNOLOGIJOS) PROJEKTAS		
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:1000		
Laida B		
Etapas	VJ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA	
TDP	J. Janonio g. 24, LT-92251, Klaipėda	
6744-00-TDP-BD.3-06		
Lapas	Lapų	
1	1	