

1 PRIEDAS

Krantinių Nr. 149 – 150 konstrukcinės schemos

2 PRIEDAS

Akustinio triukšmo tyrimo protokolo (2015-11-30, Nr. F-KL-T-162) kopija

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVĖJKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

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

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983



LITUOVOS
 NACIONALINIS
 AKREDITACIJOS
 BIURAS

TYRIMAI
 ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

KLAIPĖDOS SKYRIUS

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

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

20 15 m. lapkričio 30 d.

Bendroji dalis

Užsakovas:

Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

(pavadinimas/vardas, pavardė)

J. Janonio g. 24, Klaipėda

(adresas)

Šiuantis (pažymėkite X)

 nėra

yra

data 20

Nr.

Prašymo data 20

15

-

09

-

03

Nr.

UD-10.1.14-3226

Užsakymo registravimo data 20

15

-

09

-

07

Nr.

2909

Tyrimo programa (pažymėkite X)

 nėra

yra

Akustinio triukšmo tyrimo akto (-ų)

2015-09-17 F-KL-T-A-162

data (-os) ir numeris (-ais)

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas

VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24, Klaipėda, uosto akvatorija

Tyrimas atliktas vadovaujantis

1996-1:2004/P:2005; LST ISO 1996-2:2008/P:2010; LST EN ISO 9612:2009

(nurodintis tyrimo, datos, numeris)

Tyrimo pradžia

20

15

-

09

-

17

laikas

12:50

val.

Tyrimo pabaiga

20

15

-

09

-

30

laikas

14:10

val.

Kita užsakovo pateikta informacija

nenurodyta

*Meteorologinės sąlygos

Žemės paviršiaus danga ir būklė (aprašyti)

Vėjo greitis

4...3

m/s

Vėjo kryptis

P...ŠR

Orą temperatūra

13...23,7

°C

Atmosferos slėgis

1002.1...1037,28

hPa

Orą santykinė drėgmė

52...80

%

Debesuota (pažymėkite X)

 taip

ne

Krituliai (pažymėkite X)

 yra

nėra

Kitės matavimo sąlygos (rašyti)

nenurodyta

Tyrimui naudotos priemonės

Akustinio triukšmo tyrimas atliktas:

SVAN 948 Nr.8833, patikros sertifikatas Nr. 0172951, 2015-07-17, kalibravimo liudijimas Nr. 766026-AV3.3-00-1777, 2015-07-17

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

Aplinkos sąlygų matavimui atlikti:

Testo 400/611 Nr.01296055/611, patikros sertifikatas Nr. T620729, 2014-03-27, kalibravimo liudijimas Nr. 773308-T2.300-259, 2014-03-27

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

2-6
 98
 4W
 40
 10

Tyrimo rezultatai

Bl. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vienos aprašymas	Triukšmo šaltinis (-iai)	Garsų klasifikavimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Garso slėgio piko lygis (dB C±U)	Liekamasis garso slėgio lygis (dB±U)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB±U)
1.	Žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II" (pačioje žemsiurbėje), žemsiurbėi dirbant netoli Smiltynės perkėla, AB, Naujoji Smiltynės perkėla, Nemuno g. 8, Klaipėda, uosto krantinės Nr. 80 - 86.	Dirbanti žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II", įskaitant ir uosto teritorijoje esančių kitų įmonių veiklos keliamą triukšmą	visuminis	71,4				
<p>Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</p> <p>1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,45 m aukštyje nuo žemsiurbės denio.</p> <p>2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 12:50 - 13:00 val., žemsiurbėi atkiekant uosto gilvinimo darbus.</p> <p>Aplinkos sąlygos oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %</p> <p>Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) _____</p>								
2.	Matavimo taškas - Smiltynės perkėla, AB, Naujoji Smiltynės perkėla, Nemuno g. 8, Klaipėda, uosto krantinė Nr. 80-86. Matavimai atlikti žemsiurbėi JAN DE NUL "Monzanillo II", dirbant nedideliu atstumu nuo krantinės 89-86.	Dirbanti žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II", įskaitant ir uosto teritorijoje esančių kitų įmonių veiklos keliamą triukšmą bei kitų miesto aplinkos triukšmą	visuminis	66,0	75,9			
<p>Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</p> <p>1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.</p> <p>2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 13:15 - 13:25 val., žemsiurbėi atkiekant uosto gilvinimo darbus.</p> <p>Aplinkos sąlygos oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %</p> <p>Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) _____</p>								
3.	Matavimo taškas - Smiltynės perkėla, AB, Naujoji Smiltynės perkėla, Nemuno g. 8, Klaipėda, uosto krantinė Nr. 80-85. Matavimai atlikti žemsiurbėi JAN DE NUL "Monzanillo II" nedirbant.	Uosto teritorijoje esančių įmonių veiklos keliamas triukšmas bei kitas miesto aplinkos triukšmas	liekamuasis	58,3	66,4			

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

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

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

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) _____

4. Matavimo taškas - LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorija, kraninė Nr. 93-90. Matavimai atlikti žemsiurbiai JAN DE NUL "Monzanillo II", dirbant 170 m atstumu nuo kraninės 93-90.	Dirbant žemsiurbė JAN DE NUL "Monzanillo II" įskaitant ir LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorijoje esančių įmonių veiklos keliamą triukšmą	visuminis	60,9	75,2			
---	--	-----------	------	------	--	--	--

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

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

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

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) _____

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

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

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

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

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) _____

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

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

1. Mikrofono padėtis fiksuota, 1,4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.
2. Matavimai atlikti 2015-09-17, 22:55 - 25:05 val., žemėsurbui atliekant uosto giliavimo darbus.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti) -

7.	Matavimo taškas - LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorija, krantinė Nr. 96-94. Matavimai atlikti žemėsurbui JAN DE NUL "Monzanillo II" nedirbant.	LKAB "Klaipėdos Smeltė" teritorijoje esančių įmonių veiklos keliamas triukšmas	liekamas	55,1	56,6			
----	--	--	----------	------	------	--	--	--

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

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

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti) -

8.	Žemkasė "Strabag Wasserbau 9m64 Wakanamigo" (prie žemkasės), žemkasei dirbanti laivybos kanale nuo PK0 iki PK8 (prie 4 krantinės, AB "Klasco" teritorija).	Dirbanti žemkasė "Strabag Wasserbau 9m64 Wakanamigo"	visuminis	83,2				
----	--	--	-----------	------	--	--	--	--

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

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

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti) -

9.	Matavimo taškas - AB "Klasco" teritorija, 4 krantinė. Matavimai atlikti dirbant žemkasei "Strabag Wasserbau 9m64 Wakanamigo" laivybos kanale nuo PK0 iki PK8.	Dirbanti žemkasė "Strabag Wasserbau 9m64 Wakanamigo" įskaitant ir lūną aptinkos triukšmą	visuminis	82,5	86,6			
----	---	--	-----------	------	------	--	--	--

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

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

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti) -

10.	Matavimo taškas - AB "Klasco" teritorija, 4 krantinė. Matavimai atlikti nedirbant žemkasei "Strabag Wasserbau 9m64 Wakanamigo"	AB "Klasco" veiklos, kitų, gretimybėje esančių įmonių ir kitos aplinkos	liekamas	69,3	70,6			
-----	--	---	----------	------	------	--	--	--

Tyrimo rezultatai

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

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

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

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

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra _____ °C oro santykinė drėgmė _____ %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti) _____

Nuomonės, _____ *neurodyta*

aiškinimai, _____

pastabos _____

Tyrimą atliko: _____

P. P. P.
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Priedai

Ed. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.

Paaškinimai

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

Skyriaus/poskyrio vedėjas: _____

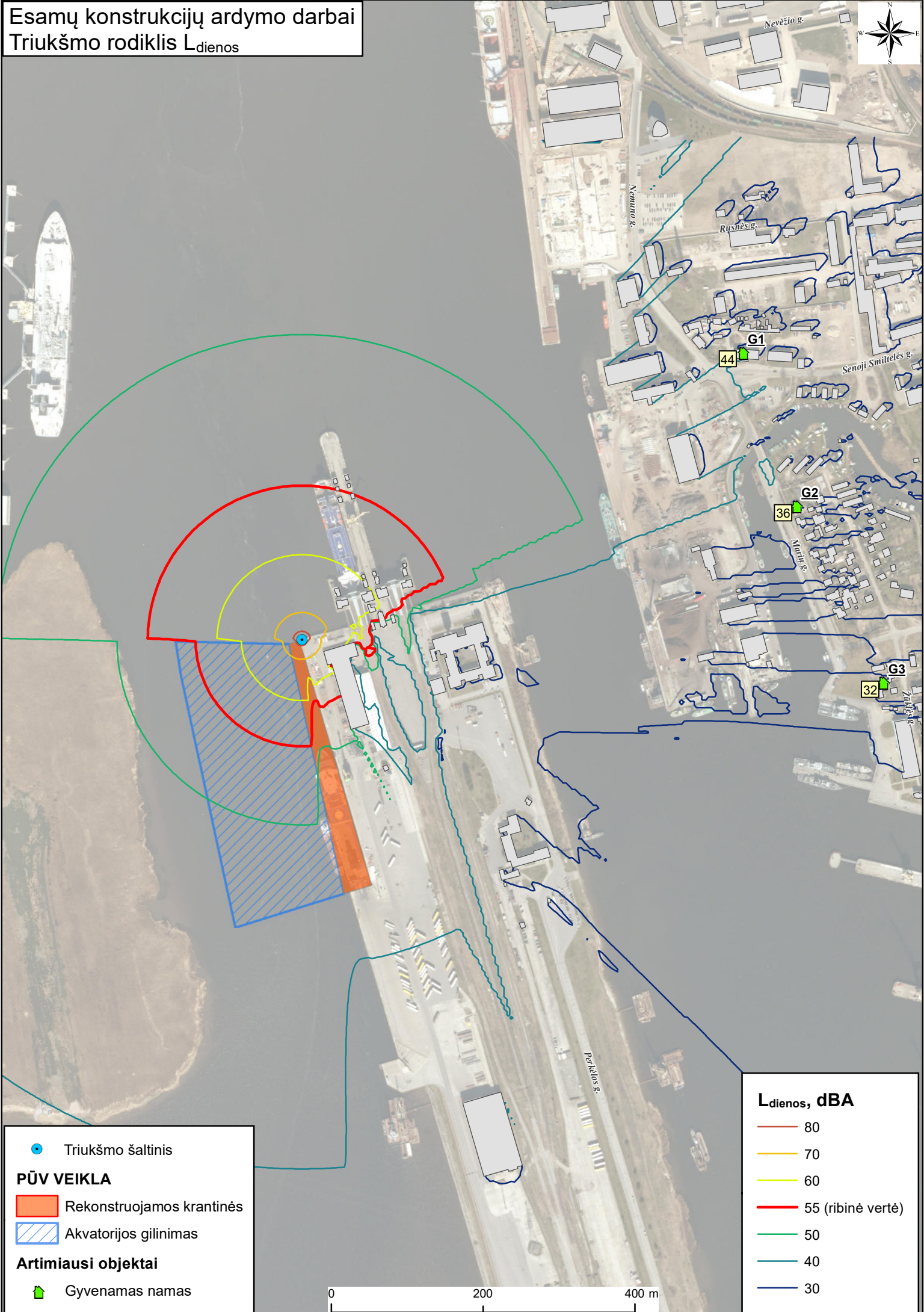
P. P. P.
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta

3 PRIEDAS

Triukšmo modeliavimo rezultatai

Esamų konstrukcijų ardymo darbai
Triukšmo rodiklis L_{dienos}



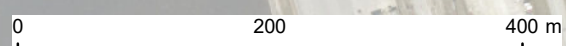
● Triukšmo šaltinis

PŪV VEIKLA

- Rekonstruojamos krantinės
- Akvatorijos gilinimas

Artimiausi objektai

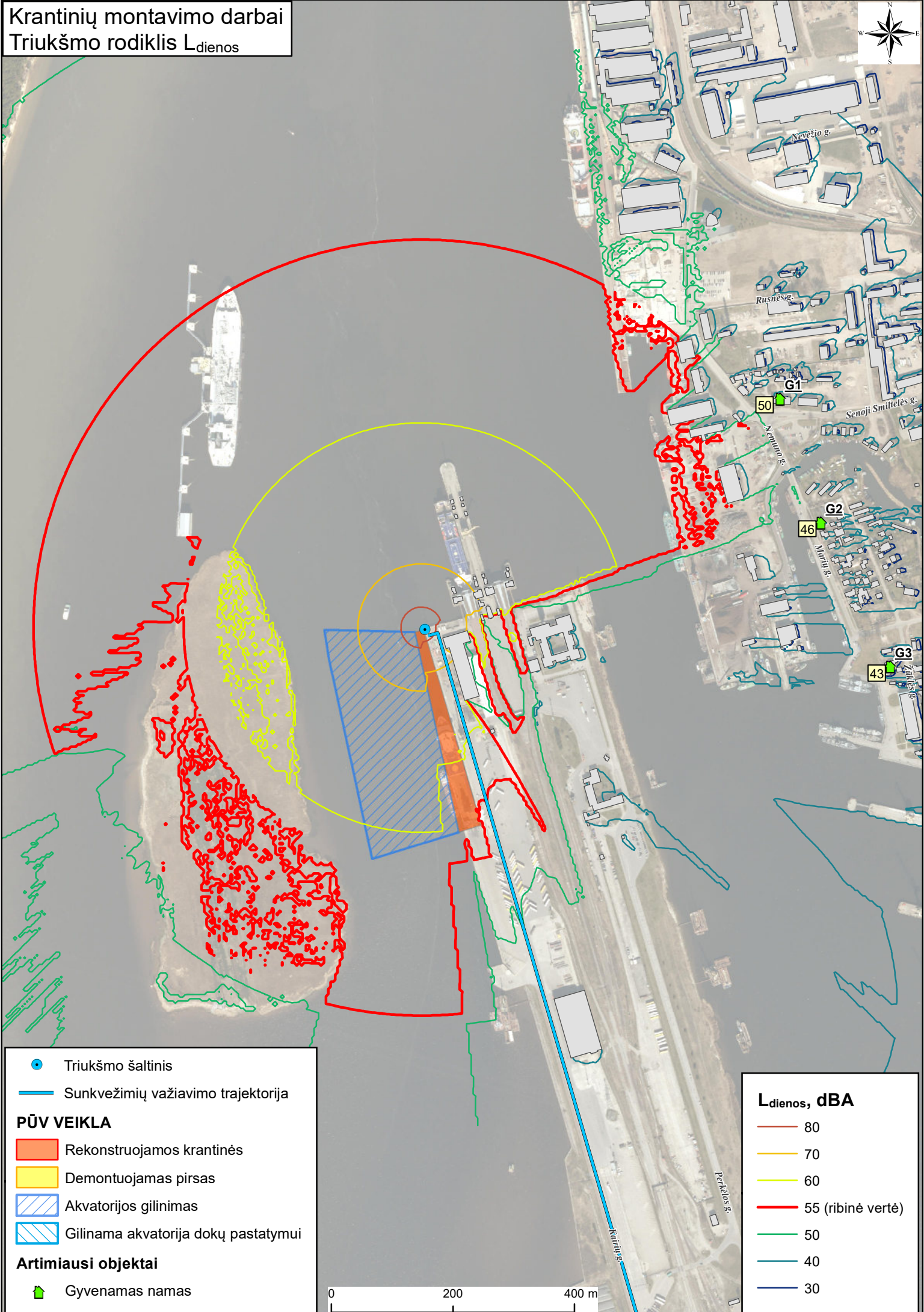
- Gyvenamas namas



L_{dienos}, dBA

80
70
60
55 (ribinė vertė)
50
40
30

Krantinių montavimo darbai
Triukšmo rodiklis L_{dienos}



- Triukšmo šaltinis
- Sunkvežimių važiavimo trajektorija

PŪV VEIKLA

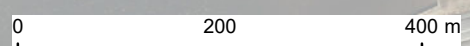
- Rekonstruojamos krantinės
- Demontuojamas pirsas
- Akvatorijos gilinimas
- Gilinama akvatorija dokų pastatymui

Artimiausi objektai

- 🏠 Gyvenamas namas

L_{dienos} , dBA

- 80
- 70
- 60
- 55 (ribinė vertė)
- 50
- 40
- 30



Akvatorijas gilinimo darbi (krantinės Nr. 149-150) Triukšmo rodiklis L_{dienos}



● Triukšmo šaltinis

PŪV VEIKLA

■ Rekonstruojamos krantinės

▨ Akvatorijos gilinimas

Artimiausi objektai

🏠 Gyvenamas namas

L_{dienos} , dBA

— 80

— 70

— 60

— 55 (ribinė vertė)

— 50

— 40

— 30

0 200 400 m

Akvatorijos gilinimo darbai (krantinės Nr. 149-150) Triukšmo rodiklis L_{vakaro}



● Triukšmo šaltinis

PŪV VEIKLA

Rekonstruojamos krantinės

Akvatorijos gilinimas

Artimiausi objektai

Gyvenamas namas

L_{vakaro} , dBA

80

70

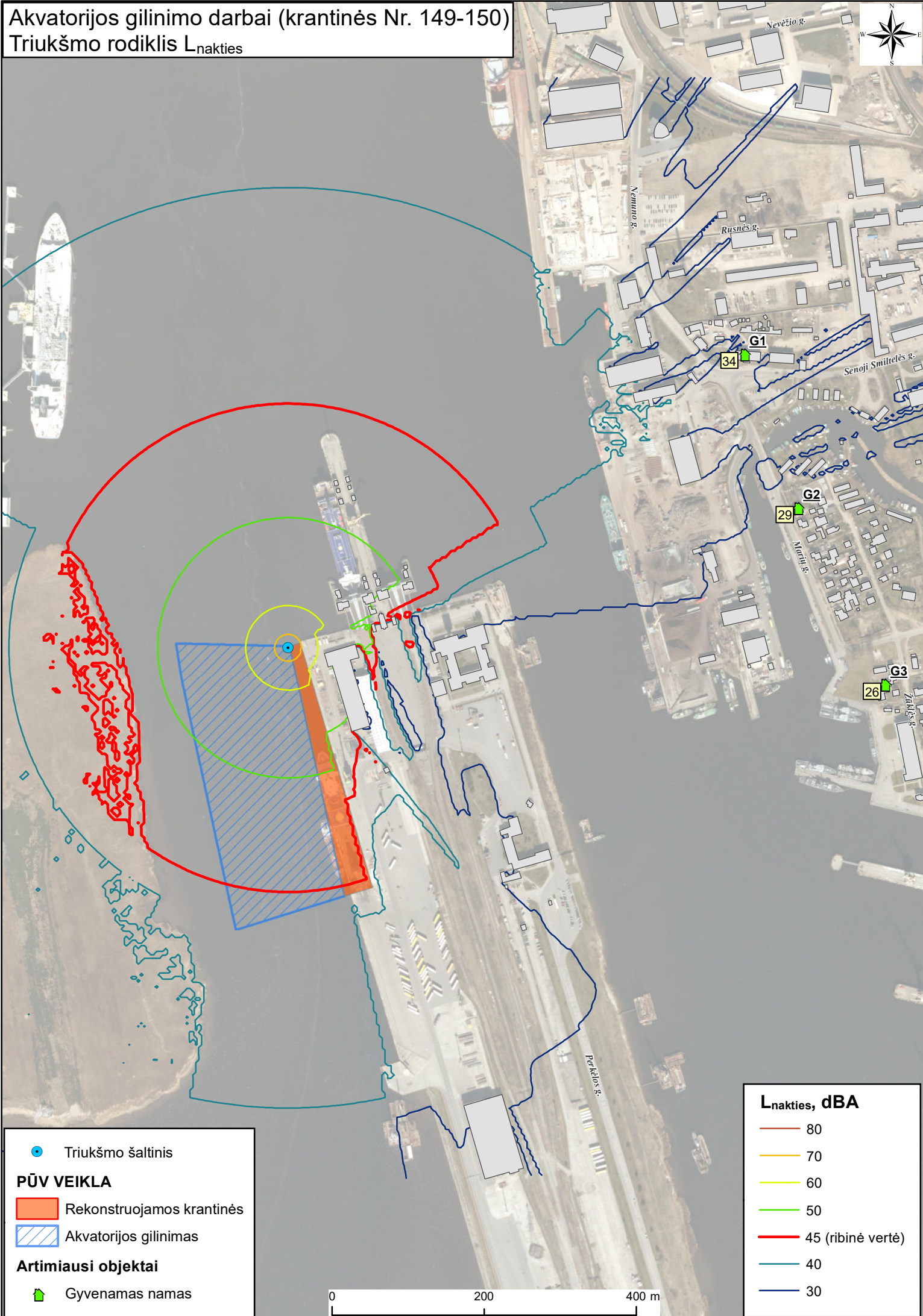
60

50 (ribinė vertė)

40

30

Akvatorijas gilinimo darbai (krantinės Nr. 149-150)
 Triukšmo rodiklis $L_{nakties}$



● Triukšmo šaltinis

PŪV VEIKLA

- Rekonstruojamos krantinės
- Akvatorijos gilinimas

Artimiausi objektai

- Gyvenamas namas

0 200 400 m

$L_{nakties}$, dBA

- 80
- 70
- 60
- 50
- 45 (ribinė vertė)
- 40
- 30

4 PRIEDAS

Inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių kolonėlės (LGT, 2009 m.)



GRĘŽINIO Nr. 36876 STULPĖLIS

OBJEKTAS : KVJU akvatorija
 DATA : 2007-10-08
 GRĘŽIMO BŪDAS : Sukamasis-koloninis

KOORDINATĖ X: 6172967
 KOORDINATĖ Y: 320137
 ABS AUKŠTIS, m: -2,0

GYLIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS, m	SLUOKSNIŲ PADO GYLIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ABS. AUKŠTIS, m	LITOLOGINIS STULPĖLIS IR VANDENINGI SLUOKSNIAI	GRUNTO APRAŠYMAS	GEOLOGINIS INDEKSAS	GRUNTO ŽYMUO	IGS Nr.	GRUNTO BANDINYS	POŽEMINIO VANDENS LYGIO GYLIS, m		GRĘŽINIO KONSTRUKCIJA
									PAS.	NUS.	
0				Vanduo.							
2,0	-2,0	-2,3		Smėlis smulkus tamsiai pilkas iki juodo dumblingas purus su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša, vandeningas.	tlV	[F]					
3				Sapropelis tankus dulkingas-smėlingas tamsiai pilkas iki samaninio su tamsiai pilko smulkaus smėlio intarpais, su samaninės spalvos tankaus sapropelito gumulais, su labai smulkio moliuskų kiautelių liekanom.	mIV	[F]					
6,0	-6,0			Smėlis sapropelingas smulkus žalsvai pilkas vidutinio tankumo su smėlingo sapropelito gumulais, su augalų liekanomis, su gausia smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša, 7,0m gylyje-2cm storio pilko žvirgždingo vidutinio rupumo smėlio, su žvirgždo priemaiša iki 15-20% sluoksnelis.	mIV	[F]					
7,4	-7,4			Smėlis smulkus pilkas vidutinio tankumo su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša, su sapropelingo smulkaus pilkai rudo smėlio intarpais ir pavienėmis jūrinių moliuskų geldelėmis, su pavieniu žvirgždu ir gargždu, vandeningas.	mIV	fs,f					
9,2	-9,2			Priemolis moreninis pilkai rudas smulkus kietai plastingas masyvios tekstūros su vidutiniškai apzulinio žvirgždo ir gargždo priemaiša iki 5%, 10,2m gylyje - su gargždo sankaupomis.	gdIII _{nm}	TL					
11,0	-11,0			Smėlis molingas smulkus rudai pilkas vidutinio tankumo su pavieniu žvirgždu, vandeningas.	gdIII _{nm}	ST					
12,0	-12,0			Priemolis moreninis pilkas kietas su žvirgždo ir gargždo priemaiša iki 5%, 12,1-12,2m gylyje - dulquio luistas.	gdIII _{nm}	TL					
12,6	-12,6										
15				Dulkis rudai pilkas smulkus standžiai plastingas su šviesiai pilko dulkingo smėlio, su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša ir pilkai rudo molio mikrosluoksneliais.	III _{nm} (ec in situ)	UL					
19,2	-19,2			Priemolis moreninis pilkai rudas kietas su pilko dulquio intarpais, su žvirgždo priemaiša iki 5%, 19,4m gylyje - gargždo sankaupa.	gdIII _{nm}	TL					
21,0	-21,0										
25				Priemolis moreninis rudai pilkas kietas su žvirgždo ir gargždo priemaiša iki 5%, su gargždo sankaupomis 21,5 m ir 25,0 m gylyje ir dulquio luistais 25,1-25,2 m ir 25,3-25,6 m gylyje.	gdIII _{nm}	TL					
28,5	-28,5										
30,0	-30,0			Dulkis smulkus pilkas su ruda atspalviu kietas su šviesiai pilko dulkingo smėlio ir rudo molio mikrosluoksneliais.	III _{nm} (ec in situ)	UL					



GRĘŽINIO Nr. 36918 STULPĖLIS

OBJEKTAS : KVIJU akvatorija
DATA: 2007-03-15
GRĘŽIMO BŪDAS: Sukamasis-koloninis

KOORDINATĖ X: 6173112,96
KOORDINATĖ Y: 320117,32
ABS AUKŠTIS, m -8,0

GYLIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS, m	SLUOKSNIO PADO GYLIS, m		LITOLOGINIS STULPĖLIS IR VANDENINGI SLUOKSNIAI	GRUNTO APRĄŠYMAS	GEOLOGINIS INDEKSAS	GRUNTO ŽYMUO	IGS Nr.	GRUNTO BANDINYS	POŽEMINIO VANDENS LYGIO GYLIS, m		GRĘŽINIO KONSTRUKCIJA
									PAS.	NUS.	
0				Vanduo.							
1											
2											
3											
4				Dumblas juodas takus su žvirgždu, gargždu ir rudai pilko moreninio priesmėlio gabalais.							
5				Smėlis smulkus tamsiai pilkas vidutinio tankumo su augalų liekanomis, dumbingo smėlio sluoksneliais ir gelavandenių moliuskų kiauteliais, vandeningas.							
6				Smėlio, sapropelito ir moreninio priesmėlio sujaukta storumė. Smėlis smulkus tamsiai pilkas ir melsvai pilkas, sapropelitas juodas smulkus minkštai plastingas, moreninis priesmėlis pilkai rudas su žvirgždu ir gargždu.							
7				Smėlis smulkus sapropelingas žalsvai tamsiai pilkas vidutinio tankumo, 9,2 m gylyje - 1-1,5 cm storio rupaus smėlio tarp sluoksnis, kuriame rastos							
8	8,0	-8,0		ūriinių moliuskų geldelių liekanos ir gargždas, nuo 9,4 m gylio - su smėlingo sapropelito sluoksneliais ir gausiomis augalų liekanomis, vandeningas.	tIV	f					
9	8,5	-8,5			tIV	fS,f					
10	9,0	-9,0		Smėlis smulkus pilkas vidutinio tankumo su žvirgždo priemaiša iki 5%, vandeningas.	tIV	fS,f					
11	9,6	-9,6		Smėlis dulkingas smulkus pilkas su nežymiu rudu atspalviu tankus žerūtingas, vandeningas.	mIVL	fS,f					
12	10,0	-10,0		Dulkis pilkas su nežymiu rudu atspalviu rupus smėlingas palaipsniui pereinantis į smulkų tankus su dulkingo pilko su rudu atspalviu smėlio sluoksneliais ir rudo plastingo molio sluoksneliais bei negausia smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša smėlyje.	mIV	fS					
13	10,2	-10,2		Priemolis moreninis tamsiai pilkas iki 12,8 m gylio pusiau kietas, giliau - kietas su žvirgždo ir gargždo priemaiša iki 5%.	IIIInm	UL					
14	13,6	-13,6		Smėlis smulkus apatinėje sluoksnio dalyje dulkingas žalsvai pilkas vidutinio tankumo su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša, su augalų plaušeliais, viršutinėje sluoksnio dalyje aptiktas apie 10 cm storio dulkingo smėlio ir dulkio tarp sluoksnis, vandeningas.	IIIInm	UL,f					
15	16,05	-16,05		Priemolis moreninis rudai pilkas kietas su žvirgždo ir gargždo priemaiša iki 5%.	gdIIIInm	TL					
16	16,8	-16,8		Smėlis smulkus rudai pilkas tankus su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša ir augalų liekanomis, vandeningas.	IIIInm	SU					
17	21,76	-21,76		Dulkis smulkus rudai pilkas kietas su sapropelingo rudo dulkio sluoksniais, su smulkiadispersine organine medžiaga gausiai prisotinto rudo smulkaus smėlio sluoksniais.	IIIInm	fS,f					
18	21,8	-21,8		Smėlis smulkus pilkas su žalsvu atspalviu tankus su juodo, gausiai prisotinto smulkiadispersine organine medžiaga bei gausiomis augalų liekanomis ir rudo sapropelingo smėlio sluoksniais, vandeningas.	IIIInm	UL,f					
19	24,6	-24,6		Smėlis dulkingas žalsvai pilkas tankus su gausia smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša, vandeningas.	IIIInm	fS,f					
20	25,0	-25,0		Volis rudai pilkas kietas su retais molingo dulkio tarp sluoksniais, viršutinėje sluoksnio dalyje - žvirgždo ir gargždo sankaupa, 26,5 m gylyje - gargždo ir rudai pilko moreninio priesmėlio gumulų sankaupa, 26,5 m gylis - su dažniais rudai pilko moreninio priemolio intarpais, o viršutinėje sluoksnio dalyje - su labai retais smulkučio sviesiai pilko smėlio mikrosluoksniais.	IIIInm	SU,f					
21	27,0	-27,0		Priemolis moreninis rudai pilkas iki pilko su rudu atspalviu kietas su žvirgždo ir gargždo priemaiša iki 5%.	gdIIIInm	TL					
22	30,0	-30,0			gdIIIInm	TL					



GRĘŽINIO Nr. 36919 STULPELIS

OBJEKTAS : KVJU akvatorija
DATA: 2006-04-02
GRĘŽIMO BUDAS: Sukamasis-koloninis

KOORDINATĖ X: 6173240
KOORDINATĖ Y: 320252
ABS AUKŠTIS, m -6,8

GYLIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS, m	SLUOKSNIŲ PADO GYLIS, m		LITOLOGINIS STULPELIS IR VANDENINGI SLUOKSNIAI	GRUNTO APRĄŠYMAS	GEOLOGINIS INDEKSAS	GRUNTO ŽYMUO	IGS Nr.	GRUNTO BANDINYS	POŽEMINIO VANDENS LYGIO GYLIS, m		GRĘŽINIO KONSTRUKCIJA
	SLUOKSNIŲ PADO GYLIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ABS. AUKŠTIS, m							PAS.	NUS.	
0				Vanduo. Dumblas juodas lakus. Smėlis vidutinio rupumo nuo pilko iki juodo užterštas naftos produktais vidutinio tankumo su statybinėmis atliekom (betonas) ir pavienių žvirgždu bei gargždu, vandeningas. Sluoksnių pado - gargždas.							
1				Smėlis smulkus pilkas vietomis dulkingas vidutinio tankumo su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir augalų liekanomis, vandeningas.							
2				Smėlis žvirgždingas smulkus pilkas rudas su žvirgždu ir gargždo priemaisa, siekiančia 30%, vandeningas.							
3				Smėlis smulkus pilkas vidutinio tankumo su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir medžio gabalėliais vandeningas.							
4				Smėlis dulkingas žalsvai pilkas vidutinio tankumo su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa, vandeningas.							
5	6,8	-6,8									
6	7,3	-7,3		Dulkis smelingas vietomis pereinantis į dulkingą smėlį žalsvai pilkas rupus sutankėjęs pusiau kietas su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir medžio gabalėliais, su pavieniais pilko smulkaus dulkingo smėlio sluoksniais.	tIV	[F]					
7	8,2	-8,2			tIV	[S,f]					
8				Priemolis morenis žalsvai tamsiai pilkas sutankėjęs masyvios tekstūros pusiau kietas su žvirgždu ir gargždo priemaisa iki 5%.	mIV	[S,f]					
9	9,55	-9,55			mIV	[S,g]					
10	9,8	-9,8		Priemolis morenis raudonai rudas palaipsniui pereinantis į rudą su pilku atspalviu pusiau kietas su žvirgždu ir gargždo priemaisa iki 5%.	mIV	[S,f]					
11	10,5	-10,5		Priemolis morenis pilkas rudas masyvios tekstūros kietas, su žvirgždu ir gargždo priemaisa iki 5%.	IIIInm	UL					
12	10,9	-10,9			IIIInm	UL,f					
13	11,15	-11,15		Dulkis žalsvai pilkas rupus vidutinio tankumo su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir augalų liekanomis.	gdIIInm	TL					
14	11,75	-11,75		Smėlis smulkus pilkas su žalsvu atspalviu tankus su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa, su augalų liekanomis, vandeningas.	gdIIInm	TL					
15	12,7	-12,7		Priemolis morenis pilkas rudas kietas su žvirgždu ir gargždo priemaisa iki 5%.	gdIIInm	TL					
16				Smėlis smulkus , nuo 16,0 m gylio dulkingas, žalsvai tamsiai pilkas vidutinio tankumo su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir medžių liekanomis. 17,3 m gylyje rastas 5 cm skersmens pilko rudo moreninio priemolio gabalas.	IIIInm	gUL					
17	15,1	-15,1			IIIInm	[S,f]					
18	15,35	-15,35		Priemolis morenis pilkas rudas kietas su šveistai pilko smulkaus smėlio tarpais ir žvirgždo priemaisa iki 3%.	IIIInm	SU					
19	15,65	-15,65		Smėlis smulkus pilkas su žalsvu atspalviu vidutinio tankumo atskiruose tarpusluoksniuose dulkingas tankus su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir suanglejusiomis medžių liekanomis, su juodo sapropelito gurvuoliukais, vandeningas.	gdIIInm	TL					
20	15,9	-15,9		Zvyras (gargždo iki 80%) žalsvai pilkas tankus, vandeningas.	IIIInm	SE					
21				Smėlis dulkingas žalsvai pilkas su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir augalų liekanomis, vandeningas.	IIIInm						
22	21,9	-21,9		Dulkis žalsvai pilkas smulkus standžiai plastingas su tamsiai pilku rudo ir juodo smulkaus sapropelingo ir šveistai gelsvai pilko dulkingo smėlio makrosluoksniais.	IIIInm	G					
23	22,2	-22,2		Dulkis tamsiai pilkas smulkus masyvios tekstūros pusiau kietas su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa.	IIIInm	SU					
24	22,8	-22,8		Smėlis dulkingas žalsvai tamsiai pilkas vidutinio tankumo su smulkiadispirsines organines medžiagos priemaisa ir augalų liekanomis, vandeningas.	IIIInm	UL,f					
25	23,1	-23,1			IIIInm	UL,f					
26	23,55	-23,55		Smėlis smulkus vidutinio tankumo gerai šrūsiuotas, vandeningas.	IIIInm	[S,f]					
27	23,9	-23,9			IIIInm	[S,g]					
28	24,35	-24,35		Zvyras (žvirgždas su pavienių gargždu) žalsvai pilkas vidutinio tankumo vandeningas.	IIIInm	G					
29	24,75	-24,75		Smėlis molingas pilkas su žvirgždu ir gargždo priemaisa apie 30% vidutinio tankumo vandeningas.	IIIInm	[S]					
30	25,9	-25,9		Smėlis smulkus pilkas vidutinio tankumo su pavienių žvirgždu, vandeningas.	IIIInm	[S,g]					
31	26,5	-26,5		Smėlis dulkingas pilkas vidutinio tankumo vandeningas.	IIIInm	[S]					
32	26,8	-26,8			IIIInm	G					
33	27,0	-27,0		Smėlis molingas rudai pilkas su žvirgždu ir gargždo priemaisa, siekiančia 20%, vandeningas.	IIIInm	Gst					
34	27,45	-27,45		Priemolis morenis rudai pilkas pusiau kietas su žvirgždu ir gargždo priemaisa iki 5%.	IIIInm						
35				Smėlis smulkus pilkas tankus su pavienių žvirgždu vandeningas.	IIIInm						
36				Konglomeratas - įvairaus rupumo smėlis, žvirgždas ir gargždas gerai sucementuoti karbonatiniais cementu, vandeningas.	IIIInm	UL					
37	30,0	-30,0		Smėlis molingas rudai pilkas su žvirgždu ir gargždo priemaisa, siekiančia 20%, vandeningas.	IIIInm						
38				Smėlis smulkus rudai pilkas tankus vandeningas.	IIIInm						
39				Zvyras rudai pilkas vandeningas.	IIIInm						
40				Konglomeratas - įvairaus rupumo smėlis, žvirgždas, gargždas ir pilko moreninio priemolio gurvuoliukai gerai sucementuoti karbonatiniais cementu vandeningas.	IIIInm						
41				Dulkis smulkus pilkas pusiau kietas su pilko molio ir šveistai gelsvai pilko dulkingo smėlio makrosluoksniais, su pusiau kieto dulkingo molio tarpusluoksniu 29,05-29,4 m gylviu.	IIIInm						

