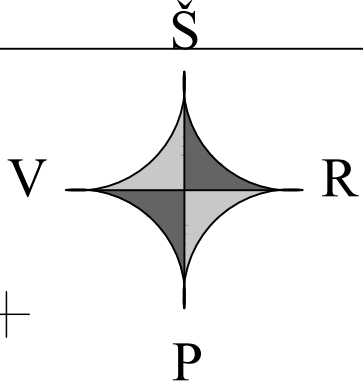


- Pastabos:
1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.
 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
 5. Vykstant darbams, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.

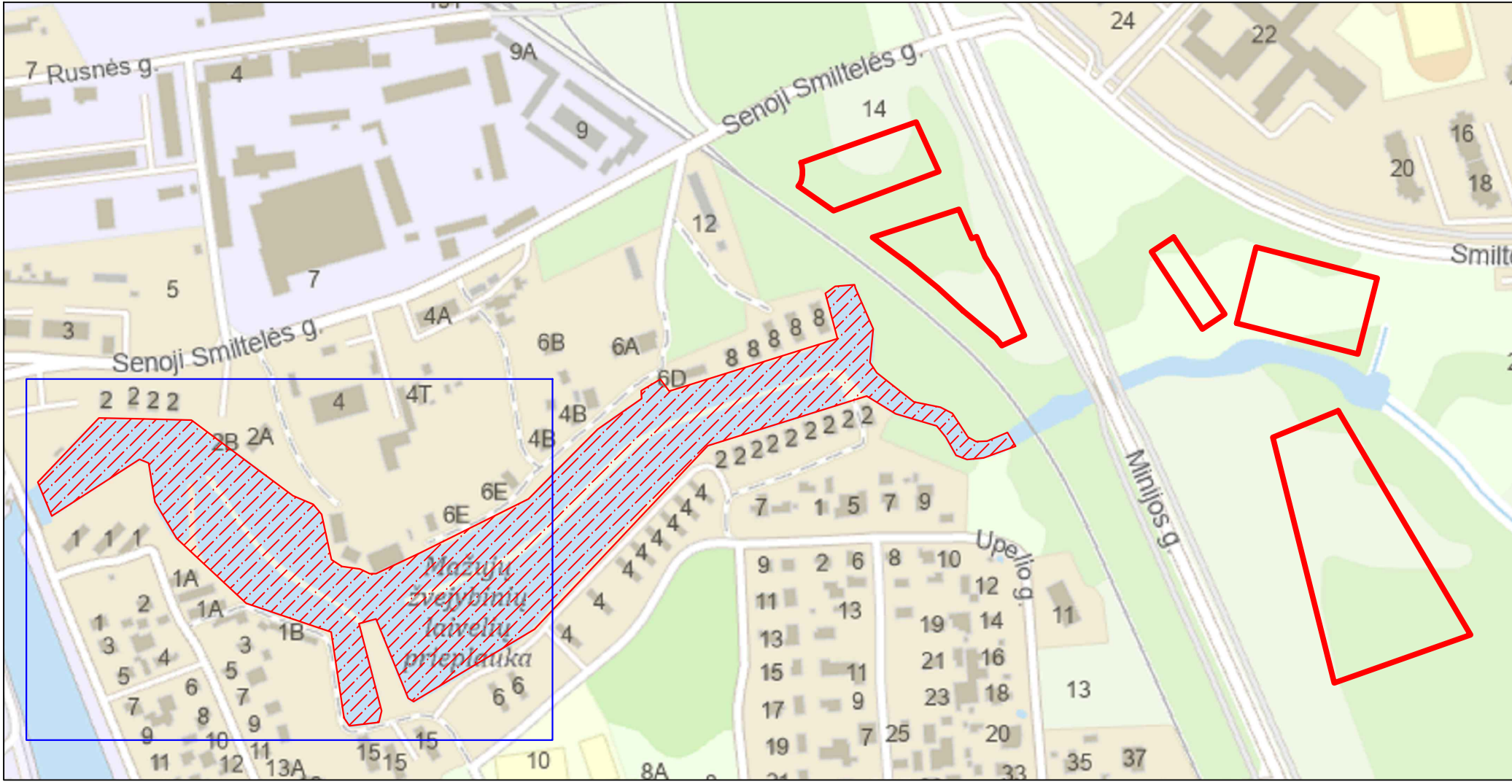


- Apsaugos zonos:
- Elektros tinklų apsaugos zona: (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų).
 - Požeminių kabelių – išilgai kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos.
 - Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
 - Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylįje, apsaugos zona po 2 metrus į abi puses
 - Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo didelio slėgio dujotiekių vamzdžių ir po 1 metrą į abi puses nuo vidutinio ar mažo slėgio dujotiekių vamzdžių
 - Vandens telkinių apsaugos zona
 - Geležinkelio apsaugos zona: Miesto gyvenamosiose vietovėse – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kraštinių geležinkelio kelių ašių

- Pastabos:
1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksškai kaip vienas dokumentas, neatsiejant grafines ir tekstinių dalių;
 2. Vykstant darbams visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 3. Darbų vykdymo metu atsižvelgiant į vietovės reljefą pylimų nusodintuvų aukštis gali kisti;
 4. Prieš pradedant darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje, nužymėti planuojamus šalinti saugotinus želdinius, sumokėti atkuriamąją vertę ir gauti leidimą jų šalinimui;
 5. Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikirtimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti normatyvinius atstumus iki jų;
 6. Atlikus darbus rangovas privalo atstatyti visas sugadintas dangas, atlikti gerbuvio darbus;
 7. Visi darbai turi būti atliekami laikantis saugumo taisyklių ir aplinkosaugos reikalavimų;
 8. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 9. Visos medžiagos ir technika turi atitikti LR ir ES galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 10. Makrofitų ir technikos laikymo vietos preliminaros ir suderinus su užsakovu gali keistis;
 11. Vandens mėginiai imami nuvedamuosiuose kanaluose.

Nr. 685
SUDERINTA
AB „Klaipėdos vanduo“
Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyriaus
Projektų derinimo inžinierius
Arūnas Tvajauskas
2025 m. 09 mėn. 16 d.

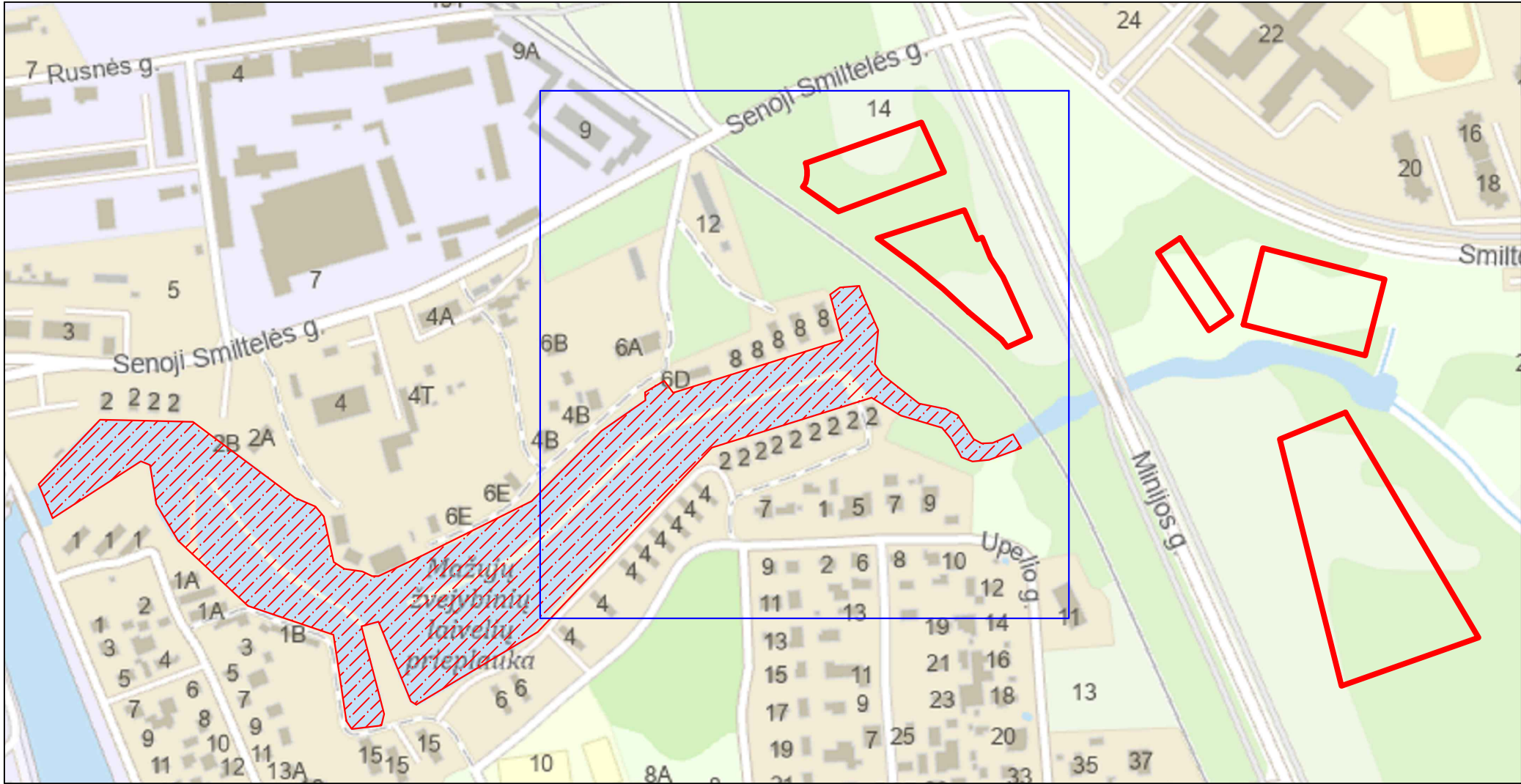
Objekto vietovės schema



- Sutartiniai ženklai:
- 1,2 m Dumblo mėginio vieta 2019 09 30
 - 1,2 m Dumblo mėginio vieta ir dumblo sluoksnio storis 2021 10-15 ir 11-18
 - 1,2 m Dumblo sluoksnio storis 2021 11 18
 - 1,2 m Dumblo mėginio vieta ir dumblo sluoksnio storis 2024 09 25
 - Gr.Nr.1 Pylimų gręžinio vieta
 - Gr.D421 Upės dugno gręžinio vieta
 - ▨ Darbų zona akvatorijoje
 - ▨ Laikina makrofitų ir riedulių sandėliavimo vieta
 - ▨ Laikina technikos laikymo vieta
 - Preliminari plūduriuojančio ir krantinio laikino pulpovamzdžio trasa

Atestator/ diplo Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kurių g. 7, Klaipėda, info@agrupė.lt	Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. ūto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."	Numatomų darbų vykdymo planas (batimetrinis planas)	Formatas A1	Laidas 0
003417			2025			
32194/003756						
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			J9-2468-Smelt-VTTP-1			Lapas 1

Objekto vietovės schema

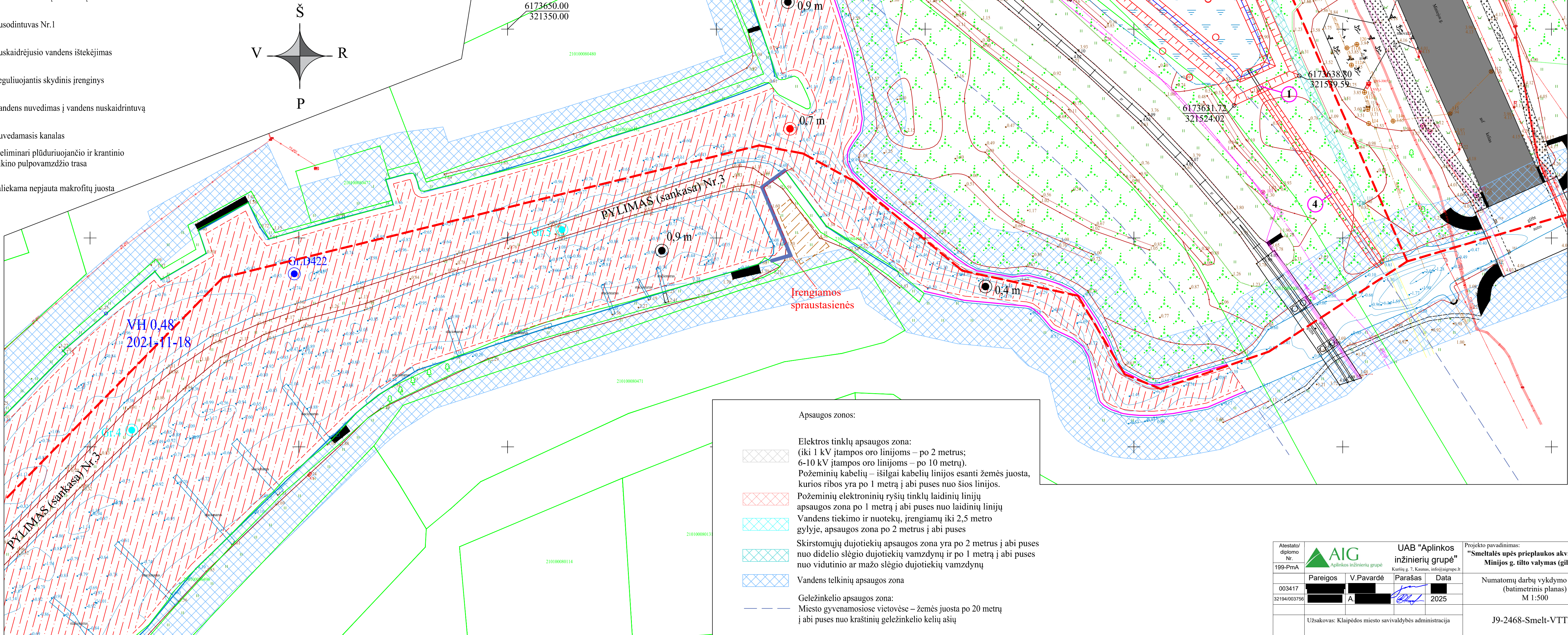
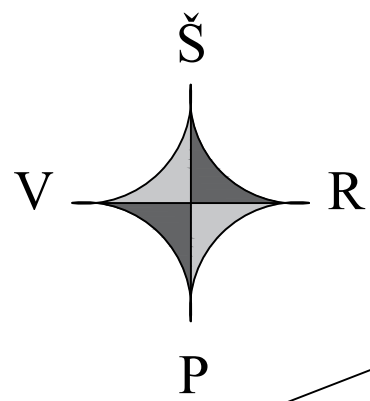


Sutartiniai ženklai:

- Dumblo mėginio vieta 2019 09 30
- 1,2 m Dumblo mėginio vieta ir dumblo sluoksnio storis 2021 11 18
- 1,2 m Dumblo sluoksnio storis 2021 11 18
- 1,2 m Dumblo mėginio vieta ir dumblo sluoksnio storis 2024 09 25
- Gr.Nr.1 Pylimų gręžinio vieta
- Gr.D422 Upės dugno gręžinio vieta
- Valymo/gilavimo zona
- Laikima makrofytų ir riedulių sandėliavimo vieta
- Nusodintuvus Nr.1
- Nuskaidrėjusio vandens išteikėjimas
- Reguluojantis skydinis įrenginys
- Vandens nuvedimas į vandens nuskaidrintuvą
- Nuvedamas kanalas
- Preliminari plūduriuojančio ir krantinio laikino pulpovamzdžio trasa
- Paliekama nepajauta makrofytų juosta

PASTABA:

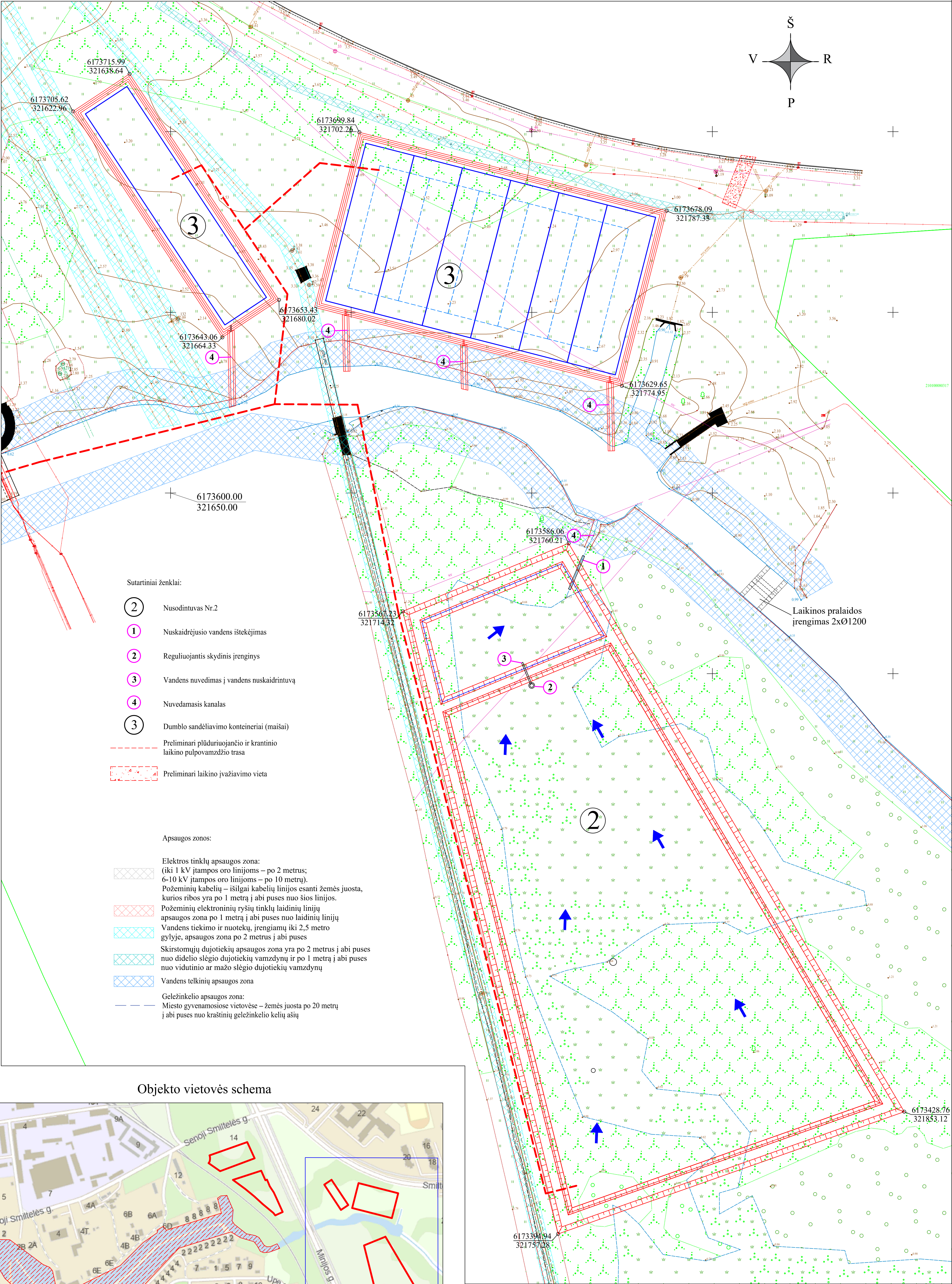
- Geležinkeliai - padidinto pavojaus šaltinis, sietinas su tokiais veikiančiais pavojais ir rizikos veiksniais, kurie gali tapti darbuotojų sužalojimo šaltiniais bei atsižvelgiant į darbų geležinkelio ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą - leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl Akto - leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą kuris yra patalpintas <https://infrago.lt/infra.lt/lt-LT> svetainėje. Vykdam darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte - leidime.
- Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbai teisės aktų nustatyta tvarka.
- Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per <https://infrago.lt/infra.lt/lt-LT> svetainę.
- Vykdam statybos darbus nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių statinių, įrenginių ir tinklų.
- Prieš gaunant aktą - leidimą darbams vykdyti, pasirašyti sutartį su AB „LTG Infra“ dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (jei reikės šių paslaugų: už kabelių trasos parodymą, už kabelių perėjimo ir patikrinimo darbus už darbų priežiūrą). Kreiptis el. p. pardavimai@ltginfra.lt.
- Ne eismo pertraukų metu (kuomet bus vykdomi traukinių manevravimas) draudžiama šalia geležinkelio kelių palikti (laikyti) bet kokių įrenginių, mechanizmus, transporto priemones arčiau kaip 2,5 metro nuo kraštinio bėgio galvutės išorinės briaunos.



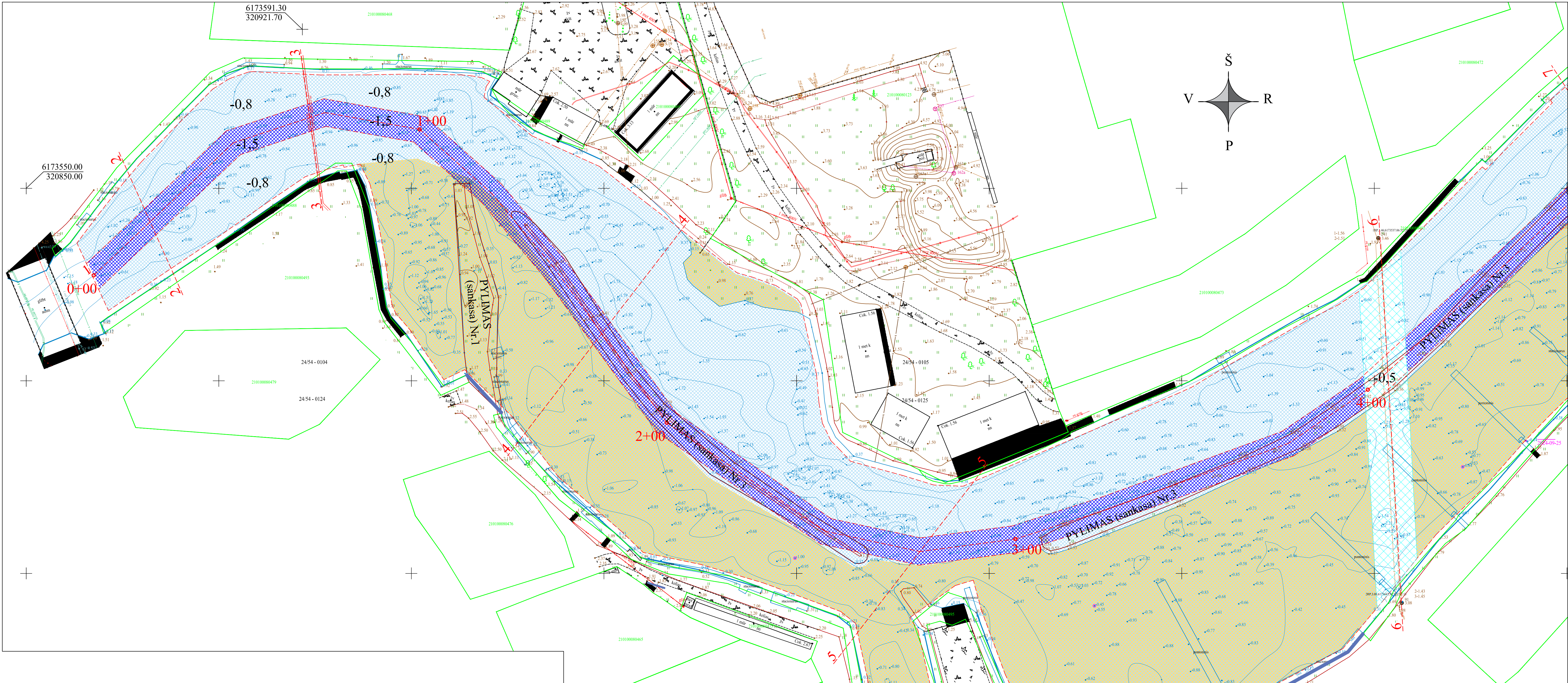
Apsaugos zonos:

- Elektros tinklų apsaugos zona: (iki 1 kV įtamos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtamos oro linijoms – po 10 metrų). Požeminių kabelių – išilgai kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos.
- Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengimų iki 2,5 metro gylįje, apsaugos zona po 2 metrus į abi puses
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo didelio slėgio dujotiekių vamzdinių ir po 1 metrą į abi puses nuo vidutinio ar mažo slėgio dujotiekių vamzdinių
- Vandens telkinių apsaugos zona
- Geležinkelio apsaugos zona: Miesto gyvenamosiose vietovėse – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kraštinio geležinkelio kelių ašį

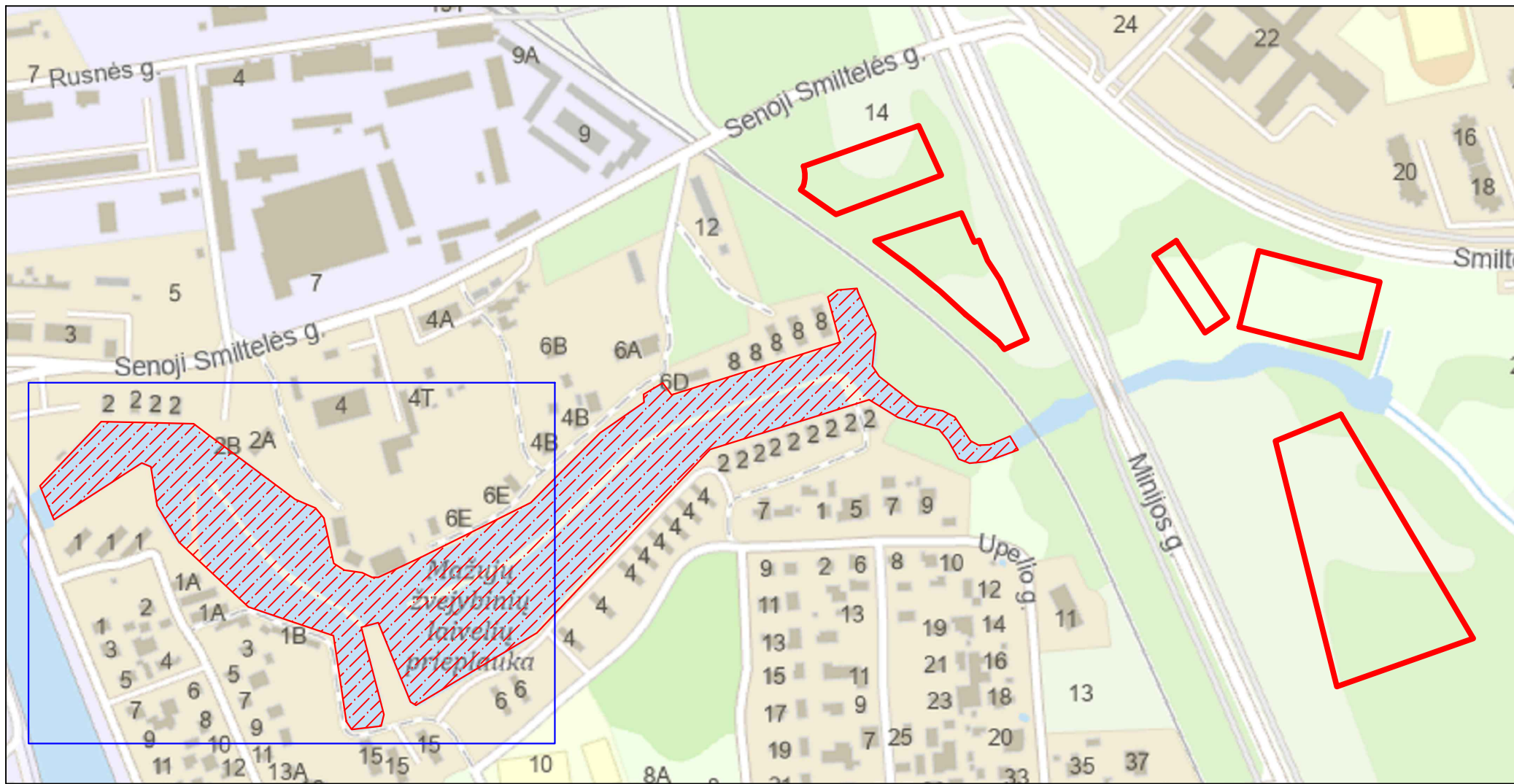
Atestato diplo Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinerių grupė"		Projekto pavadinimas: "Smeltės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."	
		Pareigos	V.Pavarė	Parašas	Data
003417					
32194003756					2025
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija				Numatomų darbų vykdymo planas (batimetris planas) M 1:500	Formatas A1
				J9-2468-Smelt-VTTP-1	Laidų Lapų
					0
					2
					3



Atestato/ diplomo Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projektas		Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Mintijos g. tilto valymas (glinimas) Klaipėdos m."
		Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
003417						Numatomų darbų vykdymo planas (batimetrinis planas) M 1:500
32194/003756						Formatas Laida
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija						J9-2468-Smelt-VTTP-1
						Lapas Lapų
						3 3



Objekto vietovės schema








Pastabos:

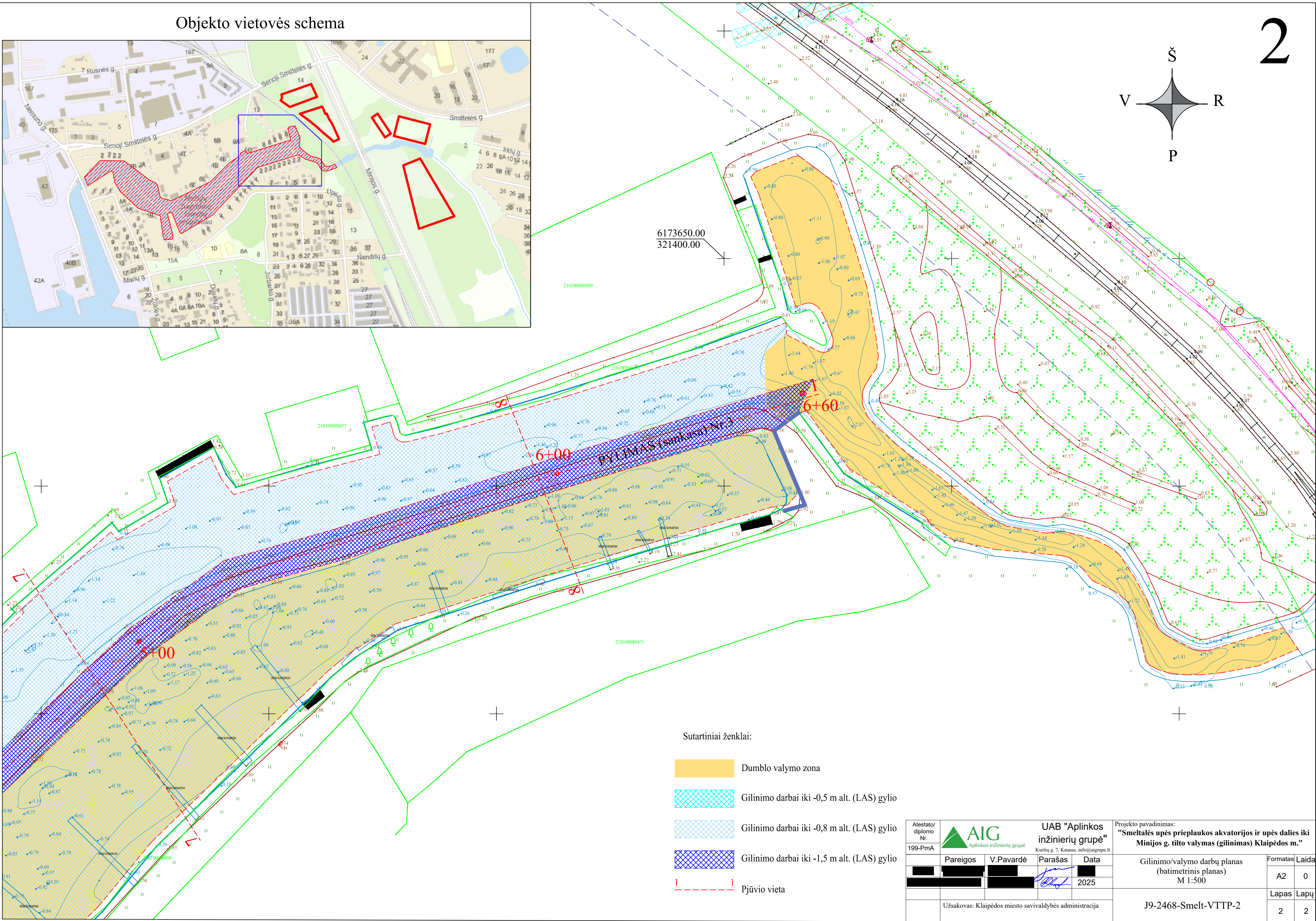
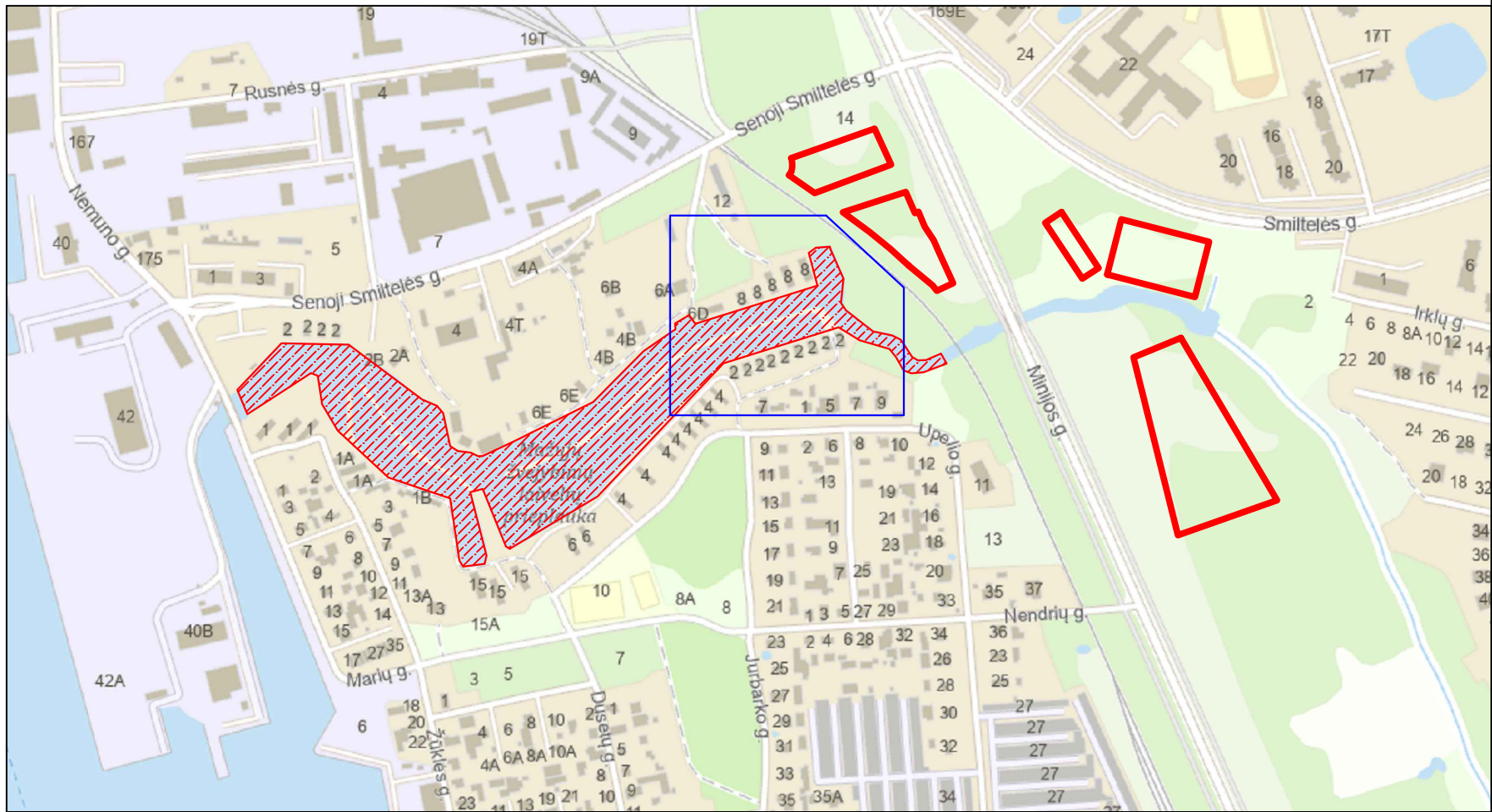
1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksškai kaip vientas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
2. Vykdamas darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Darbų vykdymo metu atsižvelgiant į vietovės reljefą pylimų nusodintuvų aukštis gali kisti;
4. Prieš pradėdamas darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudas vietoje, nužymėti planuojamus šalinti saugotinus želdinius, sumokėti atkuriamąją vertę ir gauti leidimą jų šalinimui;
5. Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikirtimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti normatyvinius atstumus iki jų;
6. Atlikus darbus rangovas privalo atstatyti visas sugadintas dangas, atlikti gerbuvio darbus;
7. Visi darbai turi būti atliekami laikantis saugumo taisyklių ir aplinkosaugos reikalavimų;
8. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
9. Visos medžiagos ir technika turi atitikti LR ir ES galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.

Sutartiniai ženklai:

- Dumblo valymo zona
- Gilimo darbai iki -0,5 m alt. (LAS) gylio
- Gilimo darbai iki -0,8 m alt. (LAS) gylio
- Gilimo darbai iki -1,5 m alt. (LAS) gylio
- Pjūvio vieta

Alestatol/ diplomo Nr. 199-PmA	 AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė"		Projekto pavadinimas: "Smėlės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Mėlynos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."		
		Kuršis g. 7, Klaipėda, info@agrupė.lt				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Gilnimo/valymo darbų planas (batimetris planas) M 1:500	Formatas Laida
003417				 2025		A1 0
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija					J9-2468-Smelt-VTTP-2	Lapas Lapų
						1 2

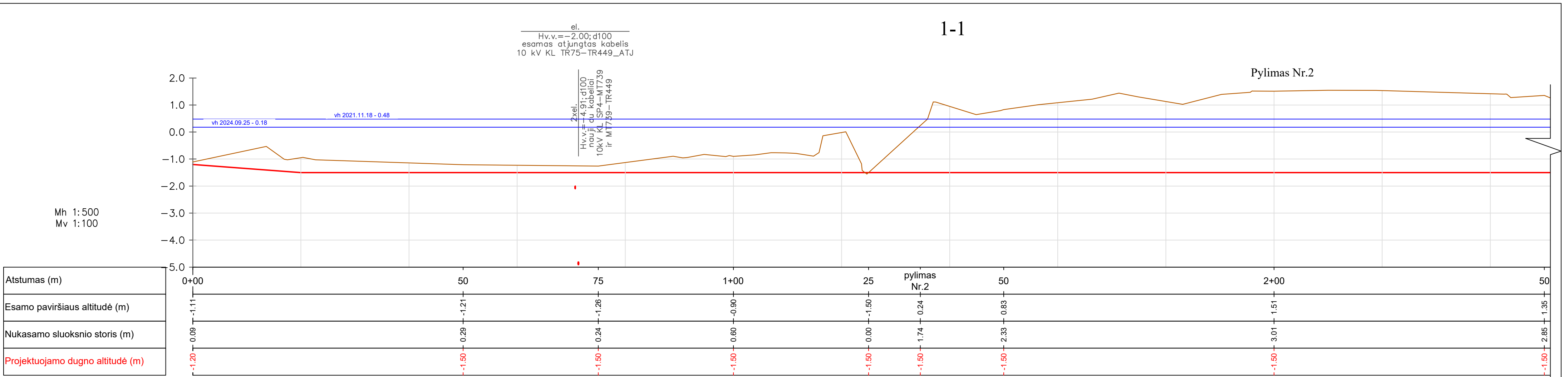
Objekto vietovės schema



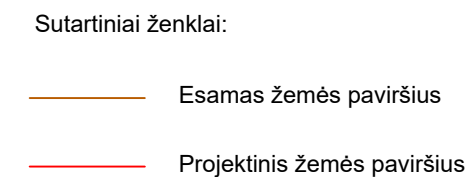
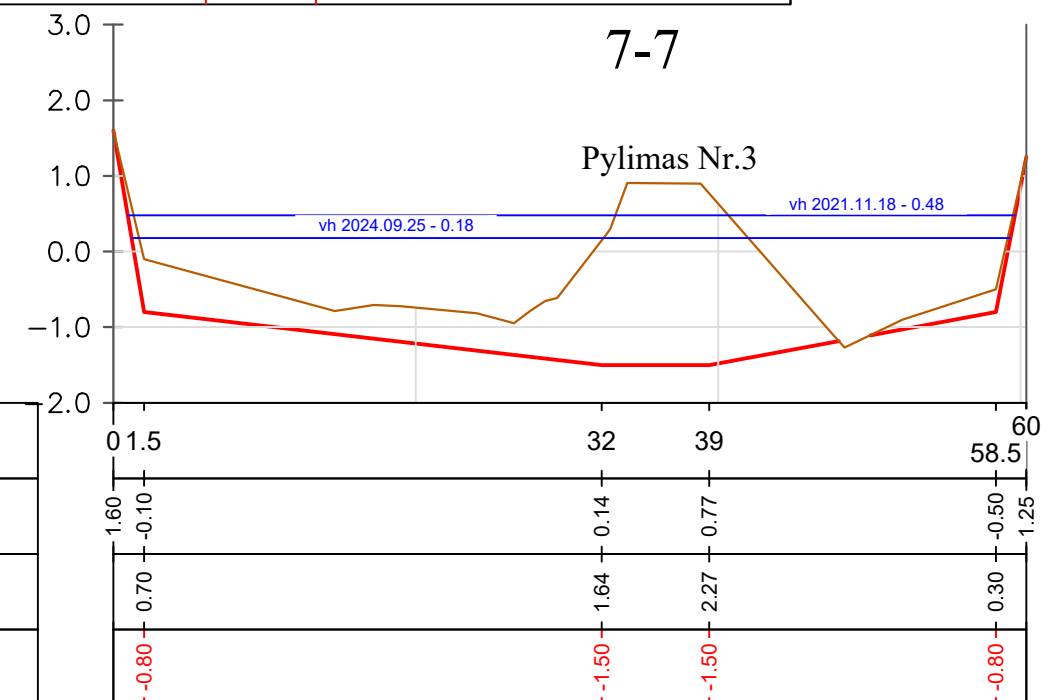
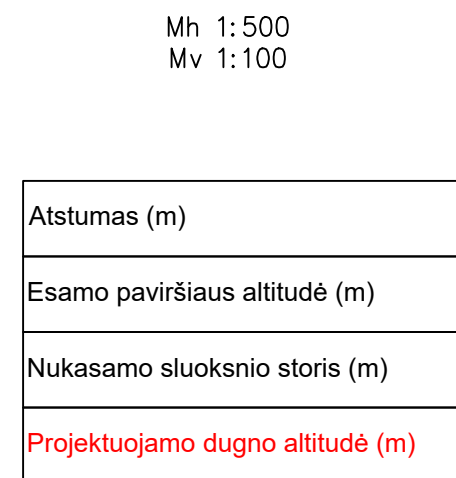
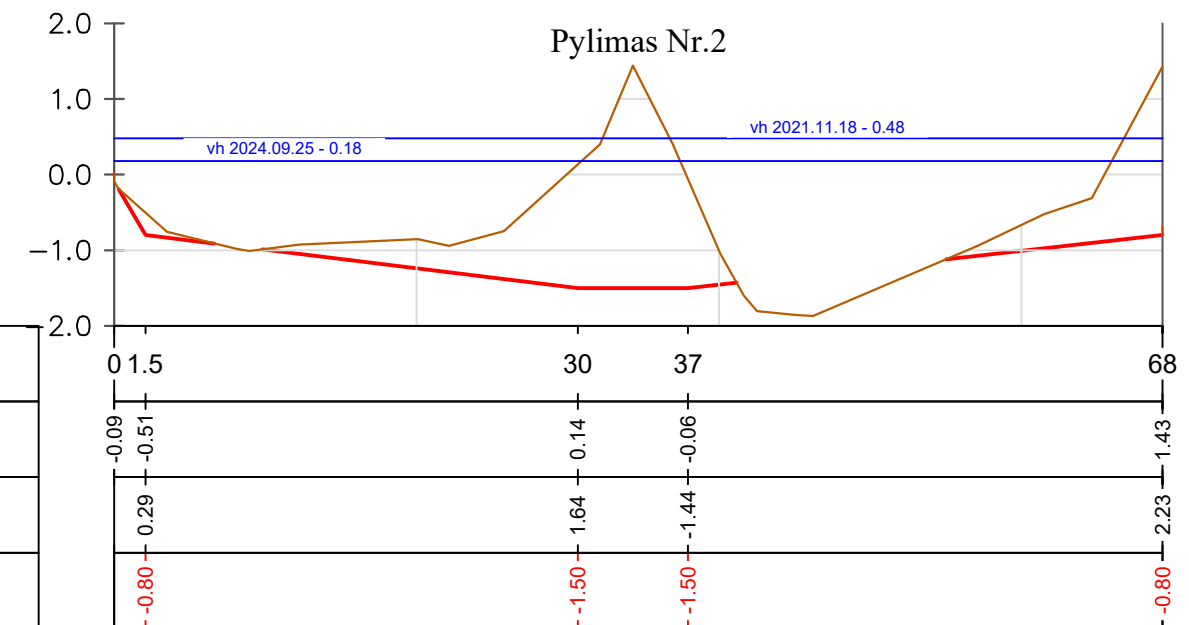
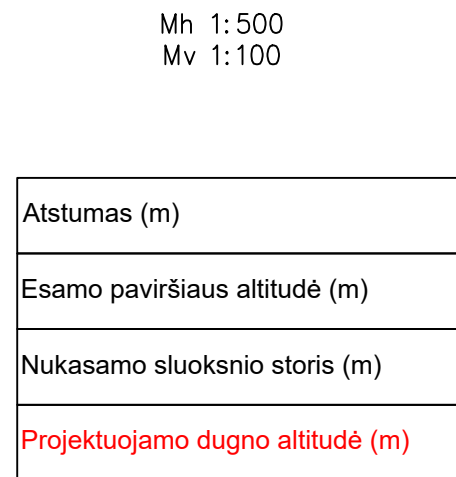
Sutartiniai ženklai:



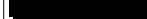
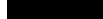

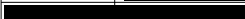


- Dumblo valymo zona
- Gilinimo darbai iki -0,5 m alt. (LAS) gylio
- Gilinimo darbai iki -0,8 m alt. (LAS) gylio
- Gilinimo darbai iki -1,5 m alt. (LAS) gylio
- Pjūvio vieta

Atestato/ diplomo Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aignrupė.lt	Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas
			Data
			2025
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			Gilinimo/valymo darbų planas (batimetrinis planas) M 1:500
			J9-2468-Smelt-VTTP-2
			Formatas Laida
			A2 0
			Lapas Lapų
			2 2

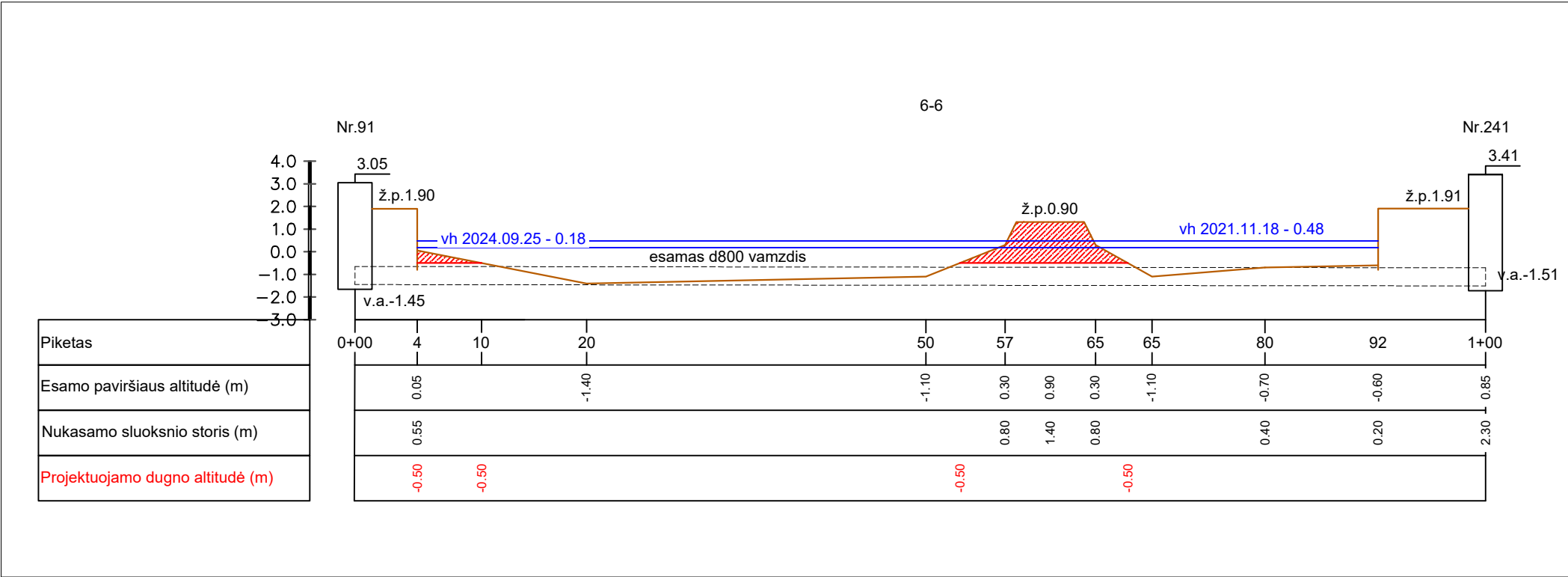
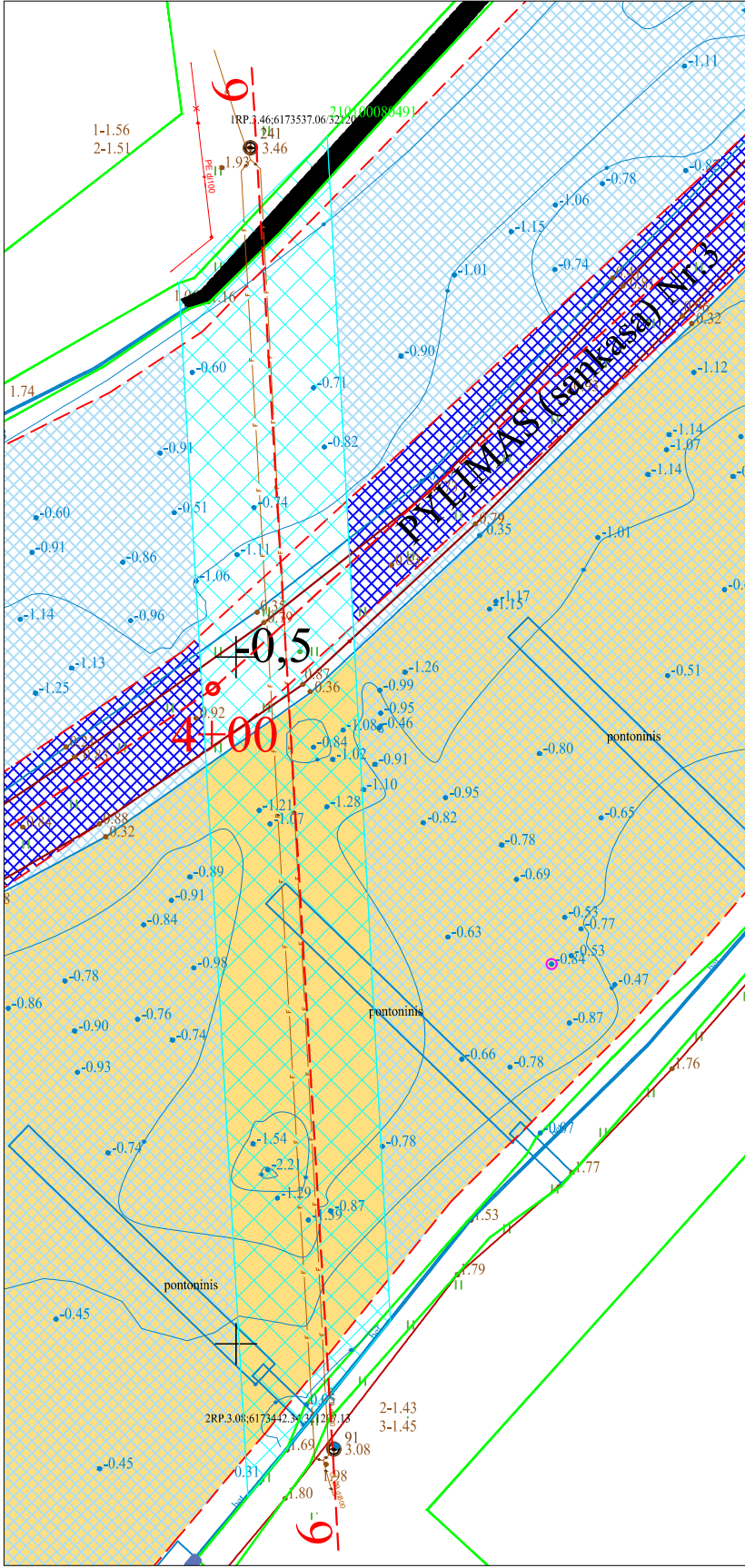


4-4



Atestato/ diplomo Nr.			UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."		
199-PmA			Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Išilginiai ir skersiniai profiliai	Formatas	Laida
				2025		A3	0
			2025				
					J9-2468-Smelt-VTTP-3	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija					2	4

M 1:500



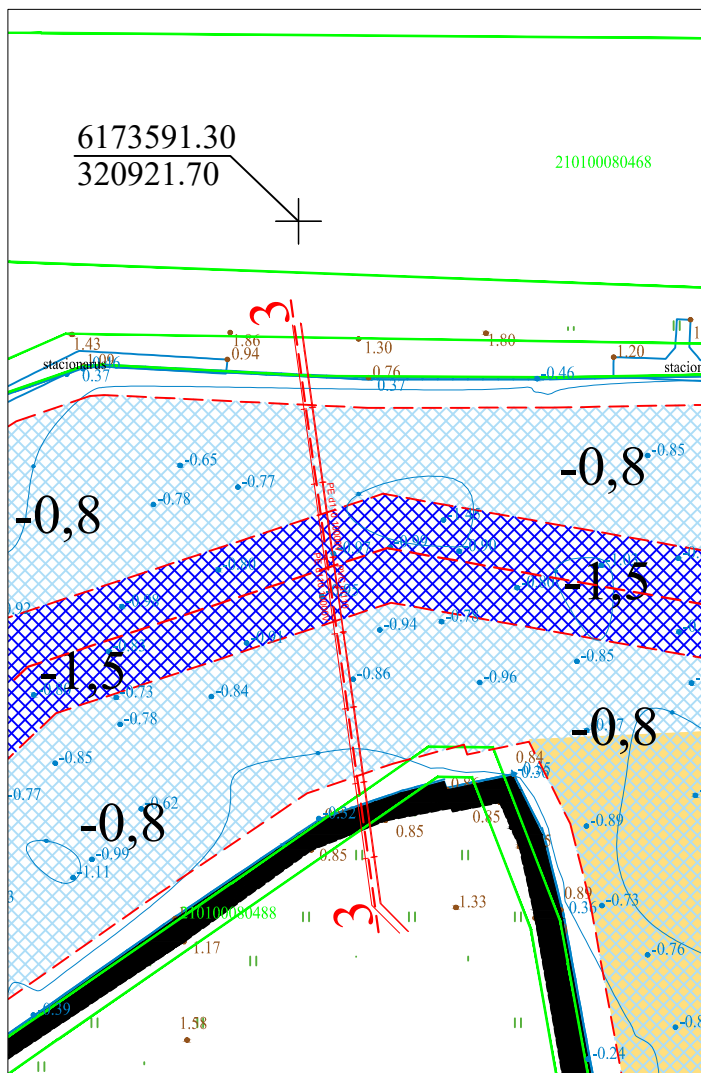
Pastaba: Vandens tiekimo ir nuotekų įrengimų virš 2,5 metro gilyje, apsaugos zona po 5,0 metrus į abi puses. Gilinimo darbai apsaugos zonoje ne daugiau kaip -0,5m alt. (LAS).

Sutartiniai ženklai:

- Gilinama iki -0,5m alt.(LAS)
- Gilinama iki -0,8m alt.(LAS)
- Gilinama iki -1,5m alt.(LAS)
- Pjūvio vieta
- Esamas žemės paviršius
- Projektinis žemės paviršius
- Esamas d800 vamzdis






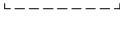
Atestato/ diplomo Nr.	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Išilginiai ir skersiniai profiliai	Formatas	Laida
	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV			2025		A3	0
32194/003756	Proj. autorius			2025		Lapas	Lapų
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija					J9-2468-Smelt-VTTP-3	3	4

M 1:500

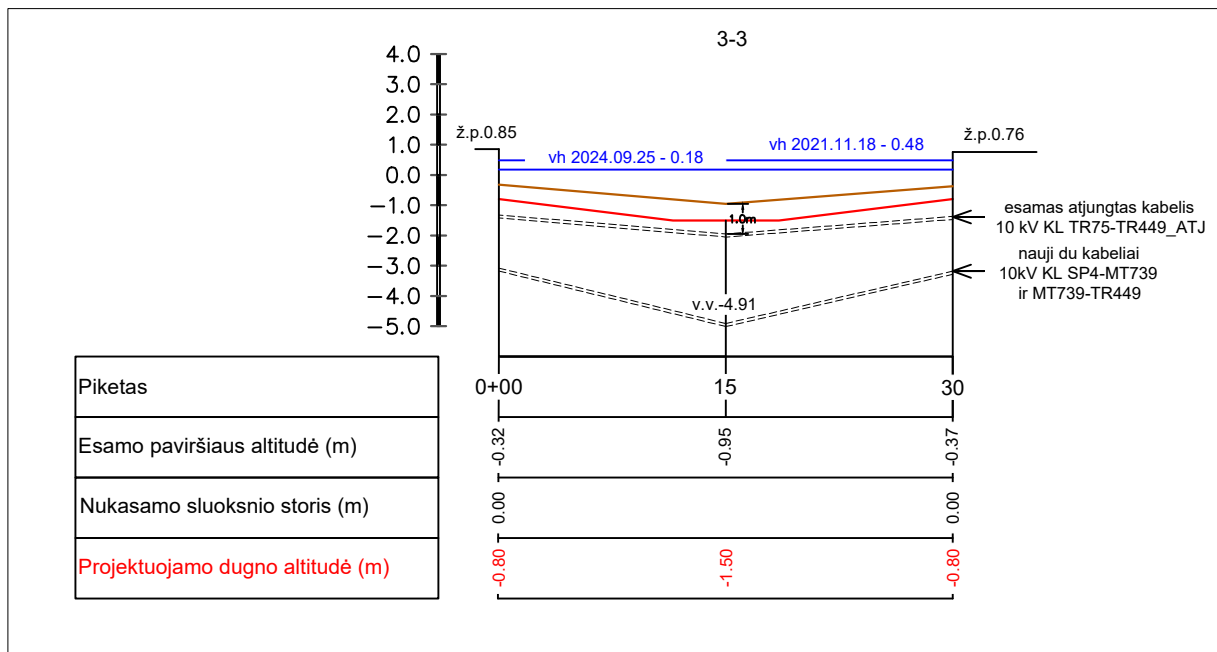



Povandeninių kabelių linijų apsaugos zona – žemės (dugno) juosta išilgai povandeninės kabelių linijos, kurios ribos yra po 100 metrų į abi puses nuo šios linijos kabelių inžinerinio statinio išorinių ribų (jeigu kabelių inžinerinio statinio nėra, – nuo šios linijos kraštinių kabelių), ir vanduo virš šios juostos.

Atliekami darbai apsaugos zonoje:

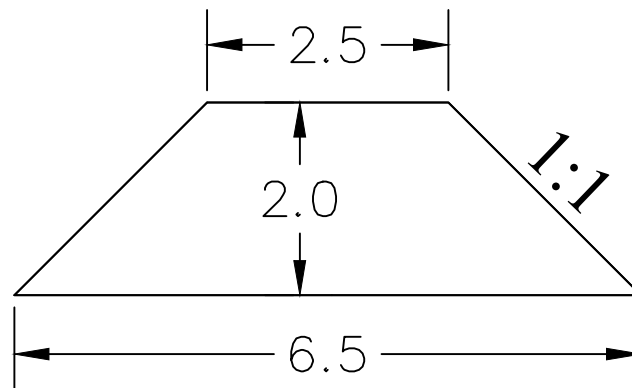
-  Gilinama iki -0,8m alt.(LAS)
-  Gilinama iki -1,5m alt.(LAS)
-  Pjūvio vieta
-  Esamas žemės paviršius
-  Projektinis žemės paviršius
-  Esamas el. kabelis d100 vamzdyje

PASTABA: prieš atliekant darbus išsikviesti ESO atstovą gauti visus reikiamus leidimus, vykdomiems darbus kabelių apsaugos zonoje.

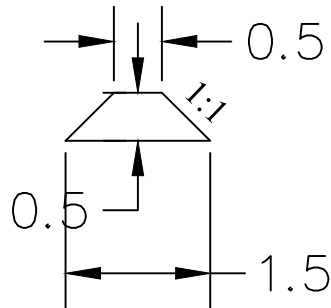


Atestato/ diplomo Nr. 199-PmA	 AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Išilginiai ir skersiniai profiliai	Formatas	Laida
	grupei* direktorius, PV					A4	0
32194/003756	Proj. autorius			2025		Lapas	Lapų
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija					J9-2468-Smelt-VTTP-3	4	4

Nusodintovų pylimų schema


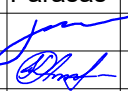



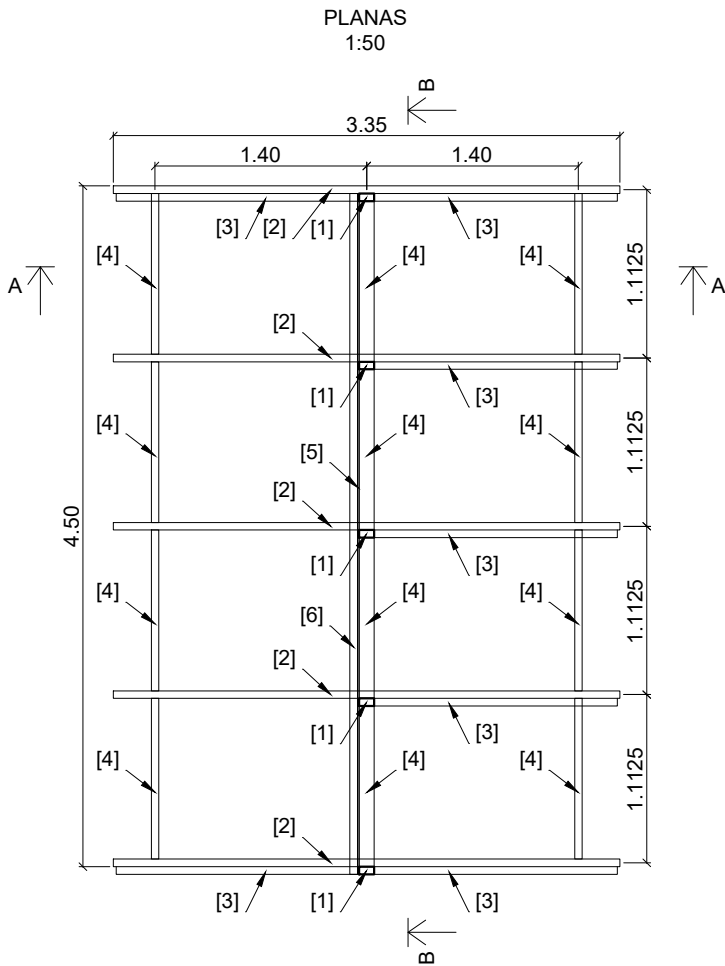
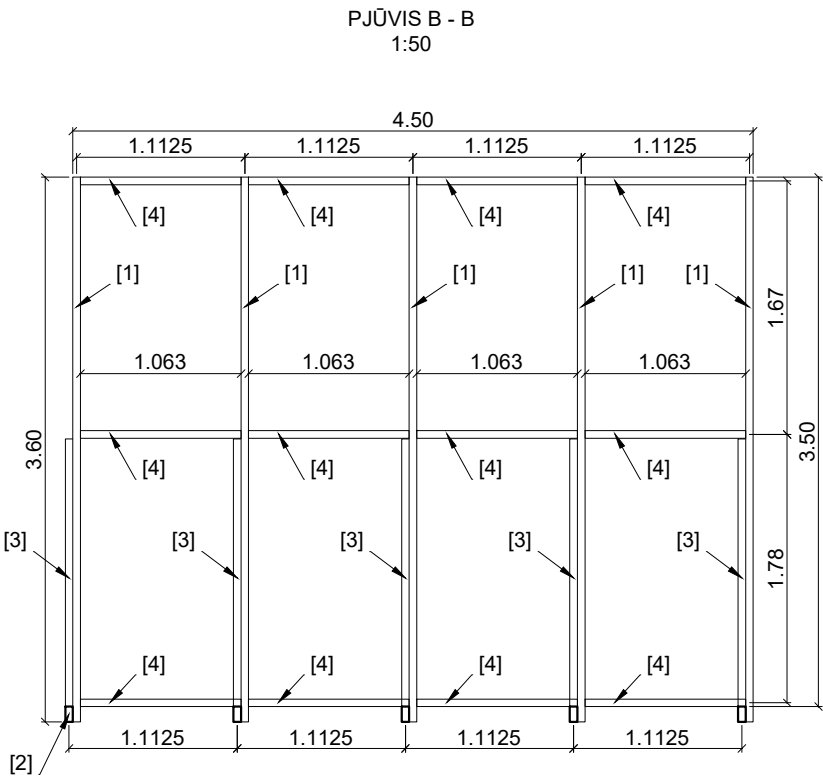
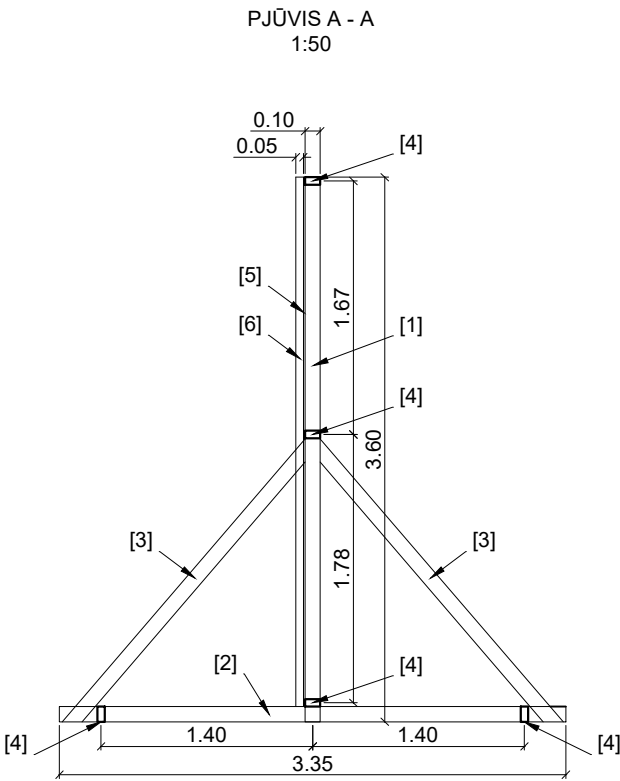
Dumblo konteinerių aikštelės pylimų schema



Pastabos:



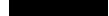




1. Darbų vykdymo metu atsižvelgiant į vietovės reljefą nusodintuvų ir dumblo konteinerių pylimų aukštis gali kisti;
2. Matmenys pateikti metrais.

Atestato/ diplomo Nr.	 AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."		
199-PmA							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Nusodintuvų, dumblo konteinerių (maišų) pylimų įrengimo schema	Formatas	Laida
	grupė" direktorius, PV					A4	0
32194/003756	Proj. autorius			2025		Lapas	Lapų
	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija				J9-2468-Smelt-VTTP-4	1	1

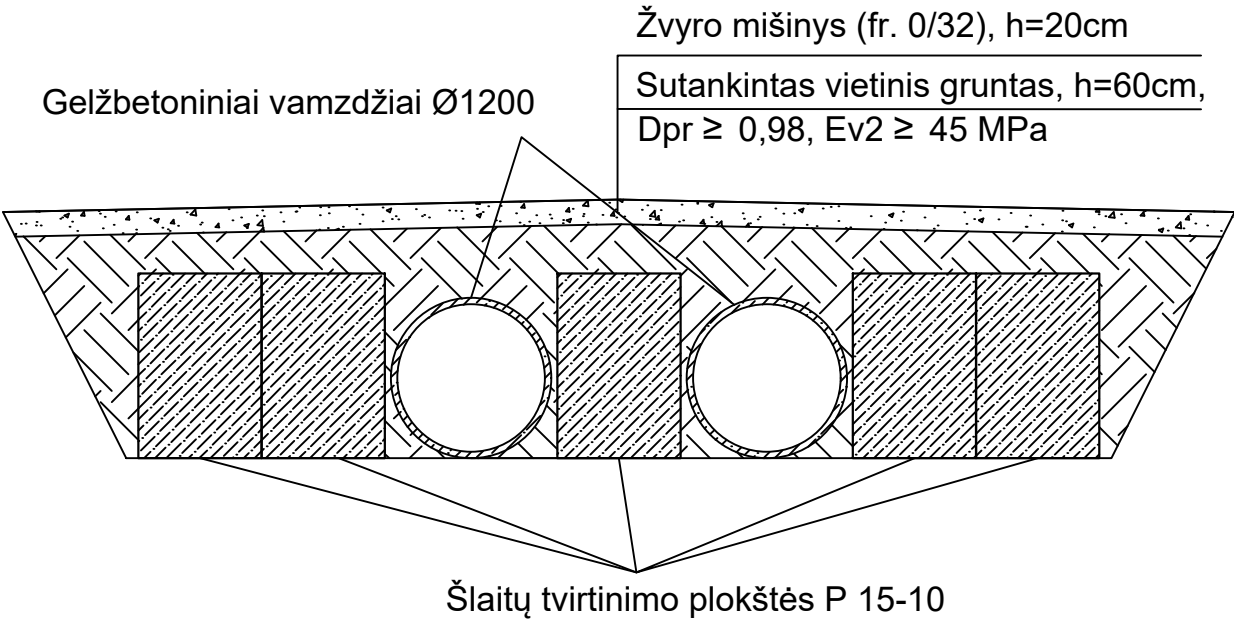


- Pastabos:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Laikinos triukšmo užvaros mediniai elementai tarpusavyje sujungiami medsraigčiais;
 - Konstrukcija, siekiant išvengti vėjo poveikio, kampuose prispaudžiama betoniniais blokais, arba pritvirtinama prie laikinų į žemę įsuktų metalinių sraigčių polių;
 - Poz. [5] gali būti naudojama t-12 mm orientuotų skiedrų plokštė (OSB), medienos plaušo plokštė, faniera ar kita;
 - Poz. [6] - triukšmą sugerianti polietileno putplasčio plokštė t-50 mm, kurios garso sugerties koeficientas α (alfa) $\geq 0,9$.

LAIKINOS TRIUKŠMO UŽTVAROS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS				
Poz.	Pavadinimas	Kiekis [vnt.]	Turis [m ³]	
			pozicijos	pozicijų
1	Medinis tašas 50x100 mm, L-3600 mm	5	0.018	0.09
2	Medinis tašas 50x100 mm, L-3350 mm	5	0.017	0.08
3	Medinis tašas 50x100 mm, L-2620 mm	7	0.013	0.09
4	Medinis tašas 50x100 mm, L-1063 mm	20	0.005	0.11
5	Medienos plokštė 4500x3500 mm, t-12 mm	1	0.19	0.19
			Viso:	0.6
6	Triukšmą sugerianti polietileno putplasčio plokštė 4500x3500 mm, t-50 mm	Kiekis [vnt.]	1	


Atestato/ diplomo Nr.				UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."			
199-PmA		Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
		Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Laikinos triukšmo užtvaros schema		Formatas	Laida
		AB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV						A3	0
32194/003756		Proj. autorius			2025	J9-2468-Smelt-VTTP-5		Lapas	Lapų
								1	1
		Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija							

Laikinos pralaidos įtekėjimo dalies
įrengimo konstrukcinė schema



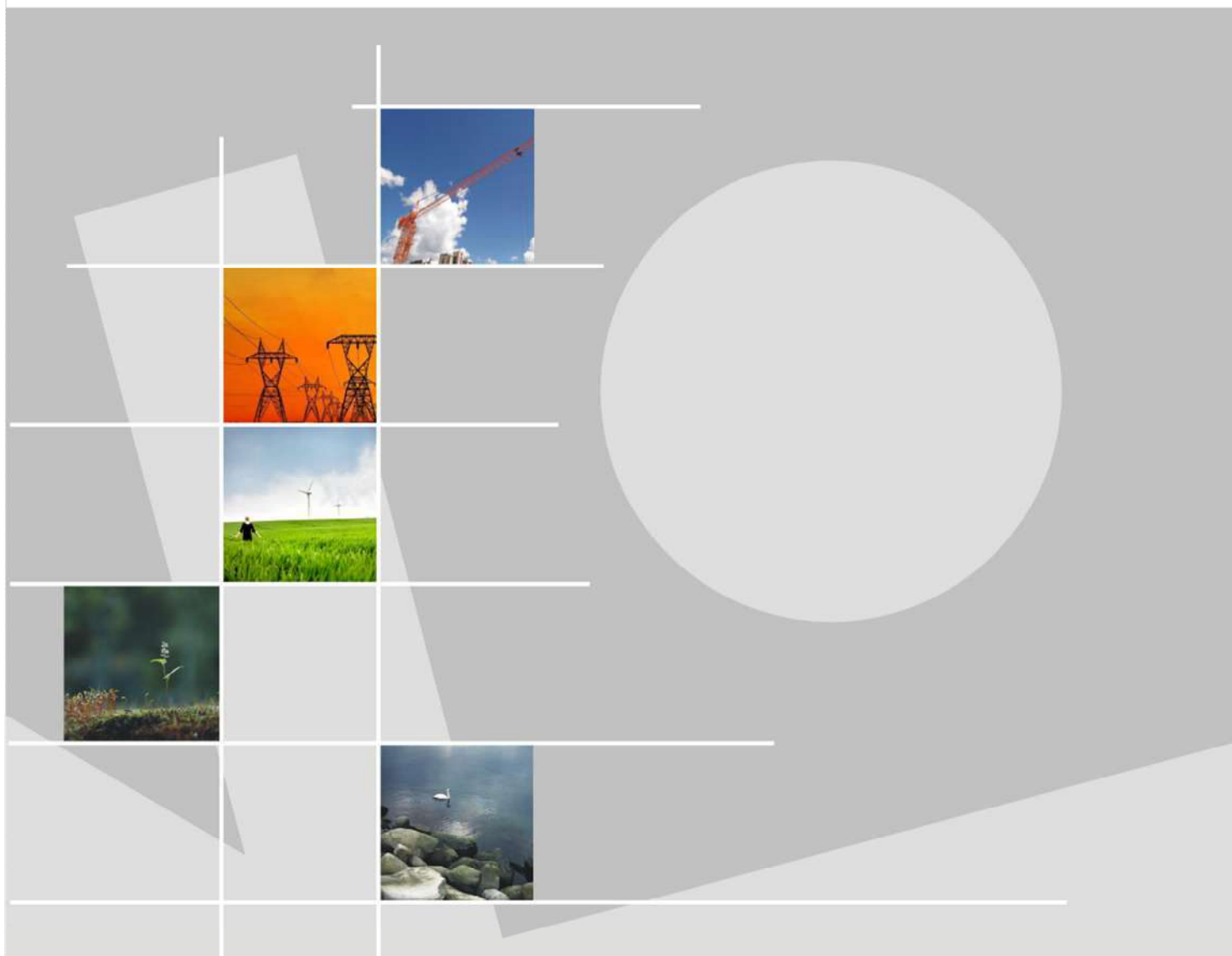
Pastabos:

- 1. Pralaidos ilgis 7,5m (6 vamzdžiai V 120-25.1);
- 2. Važiuojamosios dalies plotis ≥ 5m;
- 3. Ištekėjimo dalies šlaitas plokštėmis netvirtinamas;
- 4. Ši pralaida paskaičiuota 40 proc. tikimybės potvyniui. Kilus mažesnės tikimybės potvynio grėsmei, rangovas turi atitinkamai reaguoti (pvz. ją demontuoti ir praėjus potvyniui vėl sumontuoti). Baigus darbus pralaida yra demontuojama.

Atestato/ diplomo Nr.	 AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: "Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m."		
199-PmA	Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt						
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Laikinos pralaidos įtekėjimo dalies įrengimo konstrukcinė schema	Formatas	Laida
003417						A4	0
				2025		Lapas	Lapų
Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija					J9-2468-Smelt-VTTP-6	1	1

Užsakovas

UAB „APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ“



„SMELTALĖS UPĖS PRIEPLAUKOS AKVATORIJOS IR UPĖS DALIES IKI MINIJOS G. TILTO VALYMO (GILINIMO) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS“. INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI, PRISKIRTI I GEOTECHNINEI KATEGORIJAI ATASKAITA

21204

GT- 1

Vykdytojas

SWECO

Užsakovas	UAB „Aplinkos inžinierių grupė“		
Projekto Nr.	21204		
Objektas	„SMELTALĖS UPĖS PRIEPLAUKOS AKVATORIJOS IR UPĖS DALIES IKI MINIJOS G. TILTO VALYMO (GILINIMO) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS“. INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI, PRISKIRTI I GEOTECHNINEI KATEGORIJAI		
Darbų rūšis	PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		
Dokumento tipas	ATASKAITA	Byla (knyga)	GT-1
		Bylos laida	0
Tyrimo el. registracijos Nr.		Bylos išleidimo data	2024-11-13

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	TOMAS BARŠAUSKAS	
	Skyriaus vadovas	JUSTINAS ČESNA	
	Inžinierė-geologė	AURELIJA FUNIKOVIENĖ	

Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1325341 Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86
---------------	--

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1 ĮVADAS	2
2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ	3
3 GEOLOGINĖ SANDARA.....	4
4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA	4
5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)	5
6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	5
7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI.....	6
8 REKONSTRUOJAMO PYLIMO PAGRINDO BŪKLĖS ĮVERTINIMAS.....	6
9 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	7
10 LITERATŪRA.....	8

TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.:	Lapų sk.
1. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis	2
2. Leidimas tirti žemės gelmes	1
3. Atitikties sertifikatas	2
4. Statinio zondo kalibravimo sertifikatas.....	2
5. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai.....	5
6. Gruntų bandymų rezultatų suvestinė.....	1
7. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	1
8. Grunto užterštumo tyrimai 2024-11.....	2
9. UAB Vandens tyrimai leidimas.....	10
10. Papildomo gręžinio žiniaraštis.....	1
11. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai 2024-11.....	5

GRAFINIAI PRIEDAI

Brėžinių Nr.:

1. Faktinės medžiagos planas M 1 : 500
2. Gręžinių geologiniai-litologiniai pjūviai su CPT grafikais
3. Geologinis litologinis pjūvis I-I' M 1:500, II-II' M 1:1000
4. Sutartiniai ženklai

CD-R – tyrimų ataskaita PDF formatu

1 ĮVADAS

UAB „Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, pagal UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus skirtus Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimui“. Statybos rūšis – rekonstrukcija. Tyrimų tikslas – įvertinti inžinerines geologines sąlygas, teikti duomenis apie pagrindo bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.

Pagal Techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti pirmai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011, LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2000 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“).



1 pav. Situacijos schema

Lauko darbai buvo atlikti 2021 m. gruodžio 20 dieną bei 2024 m. spalio 7 dieną. Zondavimo ir gręžimo darbus vykdė UAB „Sweco Lietuva“ specialistai. Tyrimų metu buvo atlikta vizuali aikštelės apžiūra, parengiamieji darbai – buvo patikrinti naujausi topografiniai, geodeziniai planai, įvertintas statybos sklypo reljefas, tiriamojo sklypo dangos, tyrimo vietų ir privažiavimo kelių būklė. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų techninėje užduotyje nurodė tyrimų užsakovas.

Išgręžti šeši (6) tyrimo gręžiniai (Gr.1, Gr.1A, Gr.2, Gr.3, Gr.4, Gr.5). Gręžinių gylis 3.50 – 4.00 m. Iš gręžinių paimta 22 grunto ėminių, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

Gręžiniai gręžti ir statinio zondavimo bandymai atlikti agregatu PBU2-111 (automašinos KAMAZ-43114 bazėje).

Pirminis grunto identifikavimas ir klasifikavimas buvo atliekamas vadovaujantis standartu „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (LST EN ISO 14688-2:2018). Bandinių apdorojimas, transportavimas ir laikymas buvo atliekamas pagal LST EN ISO 22475-1. Rotorinio gręžimo metu darbų metu buvo pastoviai vizualiai stebima ir aprašoma grunto litologija, spalva ir mechaninė sudėtis, fiksuojamos grunto litologijos pasikeitimo ribos, imami kiekvienos litologinės atmainos grunto mėginiai. Bandinių ėmimo intervalai kiekviename gręžinyje buvo nustatomi ir tikslinami atsižvelgus į bendrą reikiamą paimti grunto bandinių skaičių ir techninėje užduotyje esančius reikalavimus.

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinatų sistemą (LKS–94), integruotą į WGS–84, o altitudės matuotos pagal LAS-07 aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikti 7 tekstiniam priede.

Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai, nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Lauko darbų padariniai likviduoti taip, kad žala aplinkai būtų minimali ir kiek įmanoma atkurtos gamtinės sąlygos – gręžiniai tamponuoti išgręžtu gruntu laikantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 4-99 nuostatų.

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tirtas sklypas priklauso holoceno ir vėlyvojo Nemuno ledynmečiui, Baltijos jūros duburio sričiai, Kuršių marių duburio rajonui, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefo tipas – fluvialinis.

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Tirto ploto inžinerinės geologinės yra sudėtingos, dėl vyraujančių technogeninių gruntų, geomorfologinės sąlygos yra vidutinės.

Tyrimų gręžiniais pasiekti: dirbtinis gruntas (t IV), glacialinės (g III nm₃) nuogulos.

Dirbtinį gruntą (t IV) sudaro: dulkingas smėlis (siSa) (IGS Nr.1), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinio rupumo) (Sa-F), molingas smėlis (clSa) (IGS Nr.2), žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F) (IGS Nr.3).

Glacialinės (g III nm₃) nuogulas sudaro: **takiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) (IGS Nr.4); **minkštai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), smėlingas molis (saCIL) (mažo plastiškumo) (IGS Nr.5), **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) (IGS Nr.6).

Geologinė sandara – sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.



2 pav. Tirtos vietovės ir apylinkių kvartero geologinis žemėlapis („Valstybinė geologinės informacijos sistema“)

4. HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu.

Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: Gr.1; Gr.1A; Gr.2; Gr.3; Gr.4; Gr.5. Vanduo slūgso dirbtinės genezės grunte. Tikslus požeminio vandens lygio kitimo prognozavimas, neturint ilgalaikių stebėjimų rezultatų yra neįmanomas. Vandens lygis slūgso nuo 0.2 m iki 1.5 m nuo žemės paviršiaus. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0.5 m aukščiau nei nustatyta tyrimų metu (2 grafinis priedas). Remiantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis“ 11 priedu hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Dėl tyrimų plote nustatyto vandens lygio < 2 m, pasižymi sudėtingomis hidrogeologinėmis sąlygomis.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficiento vertė: mažai dulkingas – molingas smėlis (vidutinio rupumo) (Sa-F) k_{10} 5.25 m/d, mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F) k_{10} 1.24 – 1.62 m/d, žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F) k_{10} 0.54 m/d.

Statybos metu reikia apsaugoti požemį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Pagal gręžimo ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 6 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“. 2 dalis. Klasifikavimo principai“.

1 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa);

2 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinio rupumo) (Sa-F), molingas smėlis (clSa);

3 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F);

4 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) - **takiai plastinis**;

5 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), smėlingas molis (saCIL) (mažo plastiškumo) - **minkštai plastinis**;

6 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) – **standžiai plastinis**.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir abs. a. pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.

6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Tyrimų metu iš gręžinių paimti ėminiai buvo tiriami laboratorijoje. Ėminių kokybės klasės buvo parinktos priklausomai nuo atliekamo laboratorinio bandymo (vadovaujantis tam bandymui skirtu standarto nuostatomis), grunto tipo.

Laboratorinių bandymų metu nustatyta:

1. Granuliometrinė sudėtis (LST EN ISO 17892-4:2017),

3. Vandens kiekis (LST EN ISO 17892-1:2015),

4. Grunto tankis (LST CEN ISO/TS 17892-2:2015),

5. Kietų dalelių tankis (LST EN ISO 17892-3:2016).

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolai pateikti 5 tekstiniame priede. Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos parametrų vertės.

1 IGS priskirto grunto drėgnis w – 29.90% MPa.

2 IGS priskirto grunto savitasis sunkis γ – 19.54kN/m³, gamtinis tankis ρ – 1.990Mg/m³, kietų dalelių tankis ρ_s – 2.65Mg/m³, sauso grunto tankis ρ_d – 1.628Mg/m³, poringumo koeficientas e – 0.63, k_{10} - 2.42m/d.

3 IGS priskirto grunto savitasis sunkis γ – 19.61kN/m³, gamtinis tankis ρ – 1.997Mg/m³, kietų dalelių tankis ρ_s – 2.60Mg/m³, sauso grunto tankis ρ_d – 1.500Mg/m³, poringumo koeficientas e – 0.73, k_{10} – 0.54m/d.

4 IGS priskirto grunto savitasis sunkis $\gamma = 20.59 \text{ kN/m}^3$, gamtinis tankis $\rho = 2.097 \text{ Mg/m}^3$, kietų dalelių tankis $\rho_s = 2.71 \text{ Mg/m}^3$, sauso grunto tankis $\rho_d = 1.739 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0.63$, konsistencijos rodiklis $I_c = 0.18$.

5 IGS priskirto grunto savitasis sunkis $\gamma = 20.78 \text{ kN/m}^3$, gamtinis tankis $\rho = 2.116 \text{ Mg/m}^3$, kietų dalelių tankis $\rho_s = 2.71 \text{ Mg/m}^3$, sauso grunto tankis $\rho_d = 1.772 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0.53$, konsistencijos rodiklis $I_c = 0.47$.

6 IGS priskirto grunto savitasis sunkis $\gamma = 21.01 \text{ kN/m}^3$, gamtinis tankis $\rho = 2.140 \text{ Mg/m}^3$, kietų dalelių tankis $\rho_s = 2.70 \text{ Mg/m}^3$, sauso grunto tankis $\rho_d = 1.810 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0.49$, konsistencijos rodiklis $I_c = 0.53$.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų aktyvių geologinių procesų ir reiškinių – nuošliaužų, sufozijos apraiškų ir pan. – tyrimų metu nebuvo pastebėta. Tyrimai daryti šalia Smeltalės upės.

8. REKONSTRUOJAMO PYLIMO PAGRINDO BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Rekonstruojamos Smaltelės upės prieplaukai yra atliktas pylimo pagrindo būklės vertinimas.

Pylimo pagrindą sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), smėlingas molis (saCI) (mažo plastiškumo). Šio pagrindo geotechninė charakteristika priskiriama prie minkštai plastinio, kuriam tyrimų ataskaitoje yra priskiriamas IGS: 5. Geotechninė charakteristika išskirta remiantis UAB „Sweco Lietuva“ gruntų laboratoriniais tyrimais kurie atlikti Gr.1, Gr.1A, Gr.2, Gr.3, Gr.4 ir Gr.5.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. UAB „Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, pagal UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus skirtus Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimui“ rekonstravimo projektui, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.
2. Išgręžti šeši (6) tyrimo gręžiniai (Gr.1, Gr.1A, Gr.2, Gr.3, Gr.4, Gr.5). Gręžinių gylis 3.50 – 4.00 m. Iš gręžinių paimta 22 grunto ėminių, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

3. Tirtu ploto inžinerinės geologinės yra sudėtingos, dėl vyraujančių technogeninių gruntų, geomorfologinės sąlygos yra vidutinės.
4. Hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis $2 - 3$ m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Dėl tyrimų plote nustatyto vandens lygio < 2 m, pasižymi sudėtingomis hidrogeologinėmis sąlygomis.
5. Tyrimų gręžiniais pasiekti: dirbtinis gruntas (t IV), glacialinės (g III nm₃) nuogulos.
6. Pagal gręžimo ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 6 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“. 2 dalis.
7. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: Gr.1; Gr.1A; Gr.2; Gr.3; Gr.4; Gr.5. Vanduo slūgso dirbtinės genezės grunte. Tikslus požeminio vandens lygio kitimo prognozavimas, neturint ilgalaikių stebėjimų rezultatų yra neįmanomas. Vandens lygis slūgso nuo 0.2 m iki 1.5 m nuo žemės paviršiaus. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0.5 m aukščiau nei nustatyta tyrimų metu (2 grafinis priedas).
8. Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficiento vertė: mažai dulkingas – molingas smėlis (vidutinio rupumo) (Sa-F) k_{10} 5.25 m/d, mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F) k_{10} 1.24 – 1.62 m/d, žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F) k_{10} 0.54 m/d.
9. Statybos metu reikia apsaugoti požemį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).
10. Tirtame gręžinyje Gr.1A grunto mėginiuose nustatytos naftos angliavandenilių koncentracijos (77,8 mg/l ir 58,5 mg/l) neviršija ribinių verčių (I-IV kategorijai) (pagal LAND 9-2009 reikalavimus). Gręžinyje Gr.1A grunto mėginiuose nustatyti sunkiųjų metalų kiekiai taip pat neviršijo ribinių verčių (pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“). Gruntų tyrimų rezultatai pateikti 8 tekstiniam priede. Grunto analizės atliktos UAB „Vandens tyrimai“ (Leid. Nr. 983766) laboratorija (9 tekstinis priedas).

10. LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:20011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

2. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“.
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės.“
4. Statybos taisyklės ST 188710638.06:2004.
5. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“
6. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2006).
7. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį. 1 techninė pataisa (ISO 22476-1:2012/Cor.1:2013).
8. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2018).
9. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018).
10. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014).
11. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014).
12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija).
13. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
14. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam ir krintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004).
15. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Aterbergo ribų nustatymas (ISO/TS 17892-12:2004).
16. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“.

Aiškinamąjį raštą parengė: geologijos skyriaus inžinierė geologė – Aurelija Funikovienė

Tekstiniai priedai

TECHNINĖ UŽDUOTIS Nr. 1

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

Projektuojamo statinio pavadinimas: „Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

Projektuojamo statinio adresas: (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Minijos g., Klaipėdos m. sav.

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys: (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)
UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Kuršių g. 7, Kaunas, petras@aigrupe.lt.

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2017): 8.5. vandens uostų statiniai

Statinio kategorija: nesudėtingieji statiniai.

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos): nėra

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:-

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: be pamatų

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas –

Kiti parametrai

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X-6173456 Y-321112

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y
1	6173527	321000
2	6173465	321089
3	6173621	321369
4	6173599	321379
5	6173422	321080
6	6173516	320980

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: gruntų granulimetrinė sudėtis, laidumas vandeniui, grunto tankio nustatymas.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: Nėra duomenų

Kiti papildomi reikalavimai: -

PRIDEDAMA: Sklypo schema preliminarėmis grėžinių vietomis pateikiama el. paštu.

Užsakovas:...UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ direktorius Petras Punys.....2021-11-30
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ direktorius Petras Punys..... 2021-11-30
V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas)Justinas Čėsna.....2021-11-30
V., pavardė, parašas, data

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1325341

Vilnius

UAB „Sweco Lietuva”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 301135783,
adresas Vilnius, Spaudos g. 6-1)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Atitikties Sertifikatas

Išduotas

SWECO Lietuva, UAB

Spaudos g. 6-1, Vilnius, LT-05132, Lietuva

Lloyd's Register patvirtina, kad organizacijos vadybos sistema atitinka standartą (-us)

ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015

Patvirtinimo numeris (-iai): ISO 14001 – 0000300, ISO 45001 – 0000302, ISO 9001 – 0000301

Šis sertifikatas galioja tik kartu su sertifikato priedu, kuriame išvardintos vietovės, ir turinčiu tą patį numerį, kuris atitinka šį patvirtinimą

Vadybos sistemos taikymo sritis:

Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.

**Paul Graaf**

Šiaurės Europos regiono veiklos vadovas

Išdavė LRQA Sverige AB

Lloyd's Register Quality Assurance Limited vardu



001

Sertifikato priedas

Vieta	Veikla
SWECO Lietuva, UAB Spaudos g. 6-1, Vilnius, LT-05132, Lietuva	ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015 Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.
SWECO Lietuva, UAB A. Strazdo g. 22, Kaunas, LT-48488, Lietuva	ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015 Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.



001

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-000983

Užsakovas	UAB „Sweco Lietuva“, įm.k. 301135783
Kalibruotas objektas	Tenzozondas GRL 1503 N Nr. GL 0331 Šoninės trinties matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Kūgio spaudimo matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm ² ; 15 kN atitinka 1000 kPa)
Objekto gavimo data	2021-03-23
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi
Užsakovo pateikti duomenys	-
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožėškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt
Kalibravimo atlikimo vieta	A. Strazdo g. 22, LT-48488 Kaunas

Aplinkos sąlygos	Aplinkos oro temperatūra 20,6 °C Santykinė drėgmė 41,3 %
------------------	---

Kalibravimo data 2021-04-15

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY, 2018-10-02;72809 DK-12029-01-00
dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037, 2018-10-18;73204 DK-12029-01-00

Kalibravimo liudijimo išdavimo data 2021-04-15

Vyresnysis inžinierius
metrologas

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-000983

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas GRL 1503 N Nr. GL 0331

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, kN
Šoninė trintis				
1,50	1,49	-0,01	+0,01	±0,57
3,00	3,00	+0	0	±0,53
6,00	6,04	+0,04	-0,04	±0,39
9,00	9,07	+0,07	-0,07	±0,29
15,00	15,11	+0,11	-0,11	±0,280
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	±0,13
10,00	10,02	+0,02	-0,02	±0,24
20,00	20,06	+0,06	-0,06	±0,11
30,00	30,10	+0,1	-0,1	±0,08
40,00	40,13	+0,13	-0,13	±0,08
50,00	50,10	+0,1	-0,1	±0,08
60,00	60,08	+0,08	-0,08	±0,07
70,00	70,04	+0,04	-0,04	±0,04

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Kalibravimo protokolas Nr. UZ-50218-1-1

Vyresnysis inžinierius metrologas



Laboratorinių bandymų rezultatai

Priedas 5

UAB "Sweco Lietuva"

1. UŽSAKOVAS A. Strazdo g. 22 Kaunas LT-48488

2. PROJEKTAS: Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas

3. OBJEKTAS Gruntas

4. BANDINIŲ

PRIĖMIMO DATA: 2021-12-29

5. TYRIMŲ

ATLIKIMO VIETA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas

6. TYRIMŲ

ATLIKIMO DATA 2021-12-29 - 2022-01-14

7. GRUNTO

BANDINIŲ KIEKIS

IR BŪKLĖ: Dvidešimt (20) grunto bandinių, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas [Redacted] s

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d10, d30, d50, d60 - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; CU - rūšiuotumo koeficientas; CC - sanklodos rodiklis
4	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k10 - filtracijos koeficientas, nustatytas natūralaus tankio gruntui, veikiant jį pastoviu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) p - tūrinis tankis, pd - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ps - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e = \frac{ps}{pd} - 1$ $n = \frac{e}{1+e}$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. w<0.4 mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils

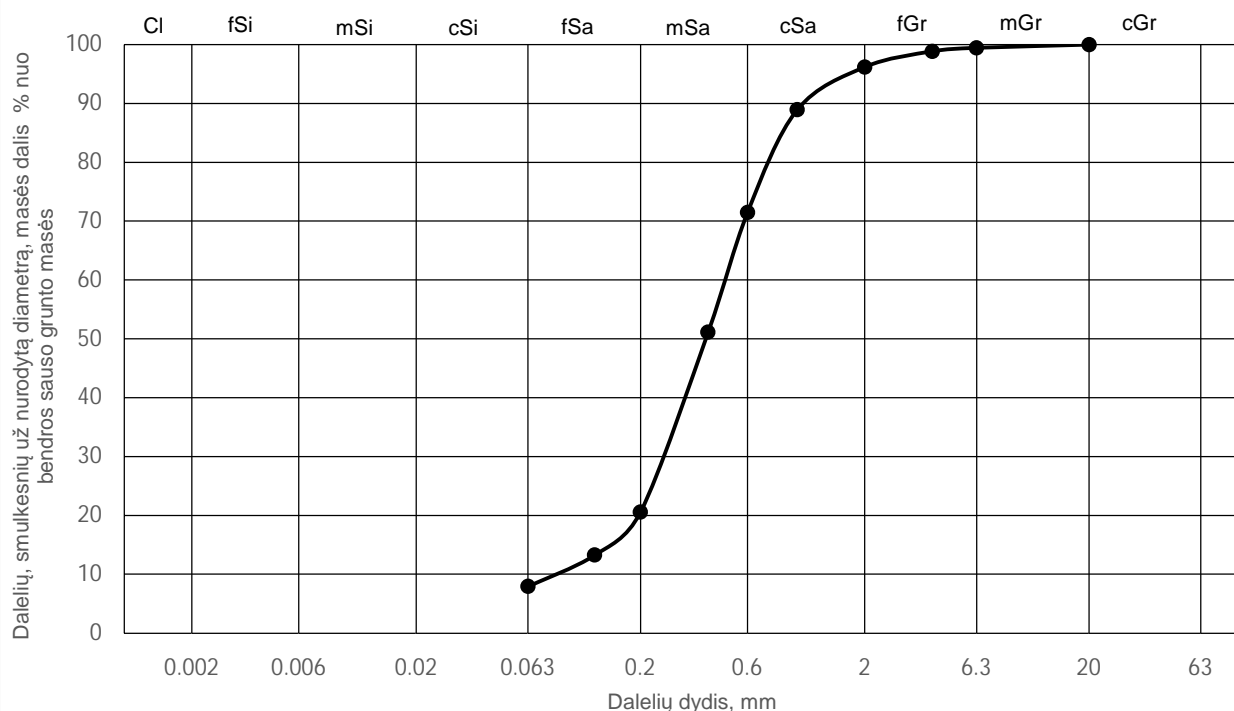
Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis standarto LST EN ISO 14688-2:2018 Gruntų klasifikavimo principais.

1) - užsakovo pateikta informacija

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_001	Gr. 1	1	D	0.00	0.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
			20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	96.2	88.9	71.5	51.1	20.6	13.3	7.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0822	0.3898	5.81				-	-	-	
	0.2476	0.4774	1.56				-	-	-	

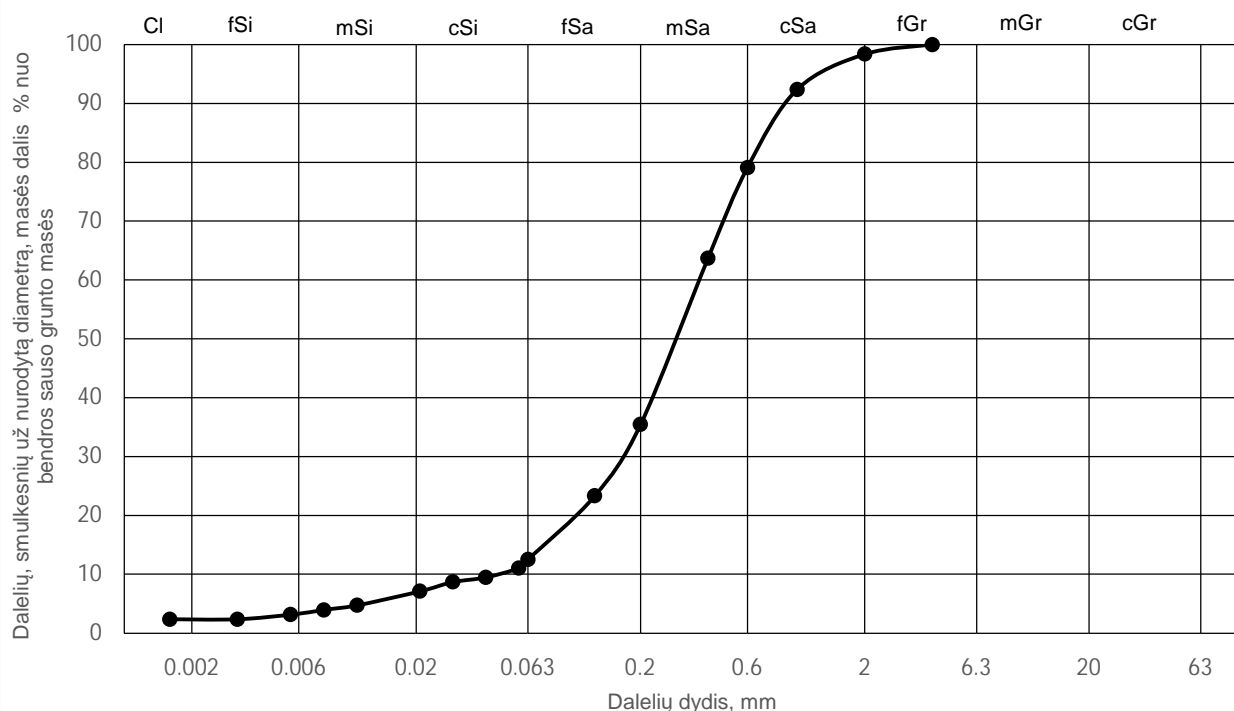
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3		e, 1						
	1.826								
	1.574		2.66		0.69		2.1%		5.25

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinio rupumo) su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_002	Gr. 1	2	D	1.00	1.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
					4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	92.4	79.1	63.7	35.5	23.3	12.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0573	0.0409	0.0291	0.0208	0.0109	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016	
		11.1	9.5	8.7	7.1	4.7	4.0	3.2	2.4	2.4	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0457	0.2856	7.99				-	-	-	
	0.1618	0.3650	1.57				-	-	-	

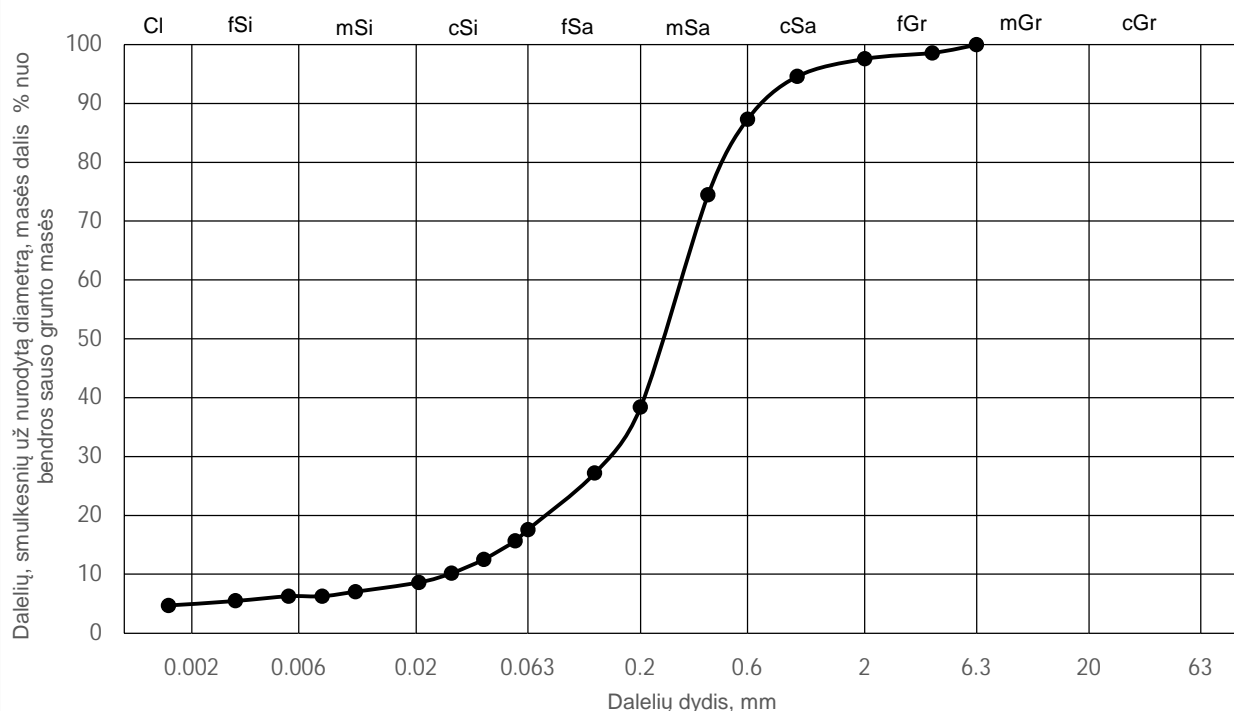
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_003	Gr. 1	3	D	2.00	2.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.6	97.6	94.6	87.3	74.5	38.4	27.2	17.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0553	0.0400	0.0288	0.0206	0.0107	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016	
		15.7	12.5	10.2	8.6	7.1	6.3	6.3	5.5	4.7	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0276	0.2499	10.96				42.8	24.8	5.0	
	0.1406	0.3028	2.36				74.5	19.8	-	

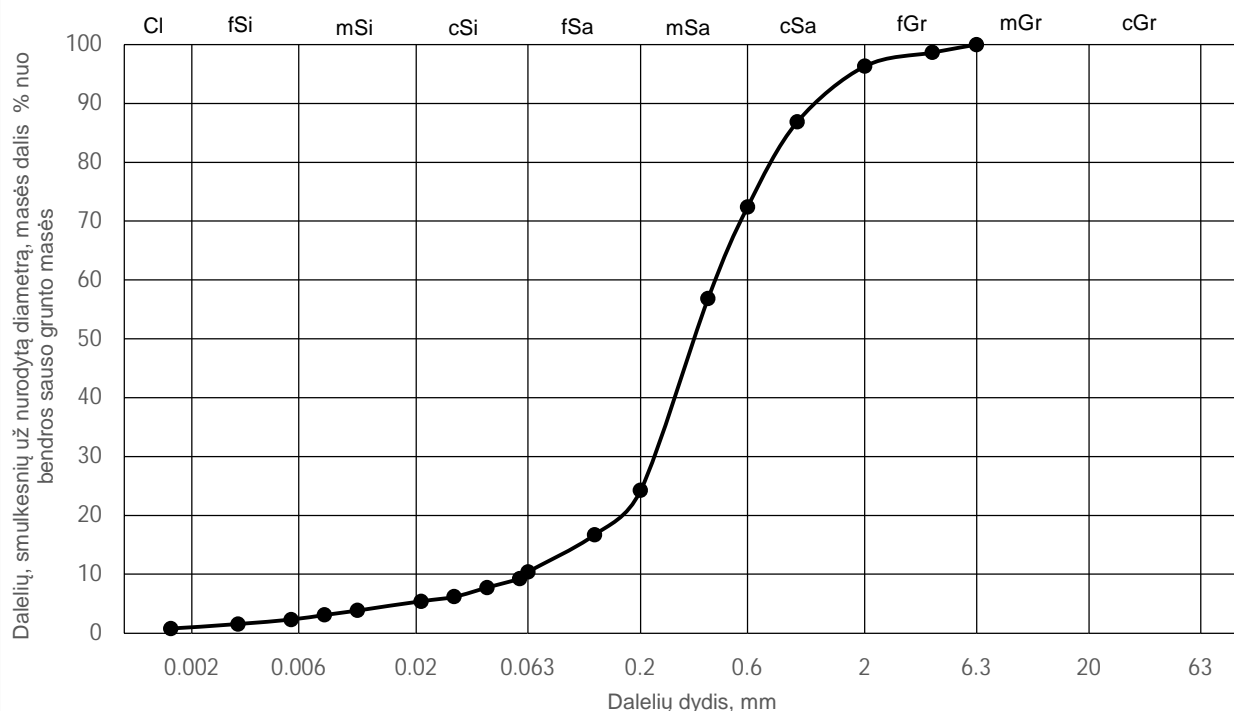
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	clSa	Pavadinimas:	molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_004	Gr. 1	4	D	3.00	3.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	96.3	86.9	72.4	56.9	24.3	16.7	10.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0579	0.0414	0.0296	0.0210	0.0110	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016		
		9.3	7.7	6.2	5.4	3.9	3.1	2.3	1.5	0.8		

Sanklos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0611	0.3457	7.10				-	-	-	
	0.2259	0.4341	1.92				-	-	-	

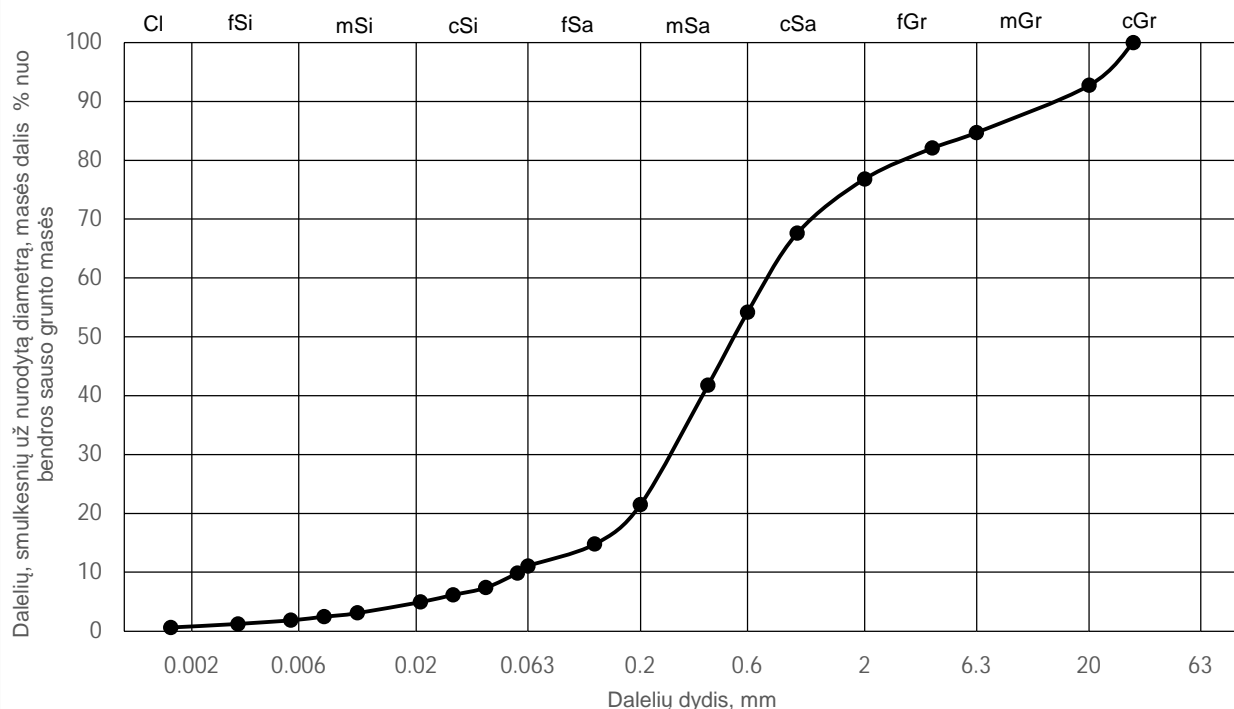
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_005	Gr. 2	1	D	0.00	0.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
		31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	92.7	84.7	82.1	76.8	67.6	54.2	41.8	21.5	14.8	11.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0566	0.0409	0.0292	0.0209	0.0110	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016		
		9.9	7.4	6.2	4.9	3.1	2.5	1.9	1.2	0.6		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0572	0.5233	13.08				-	-	-	
	0.2672	0.7488	1.67				-	-	-	

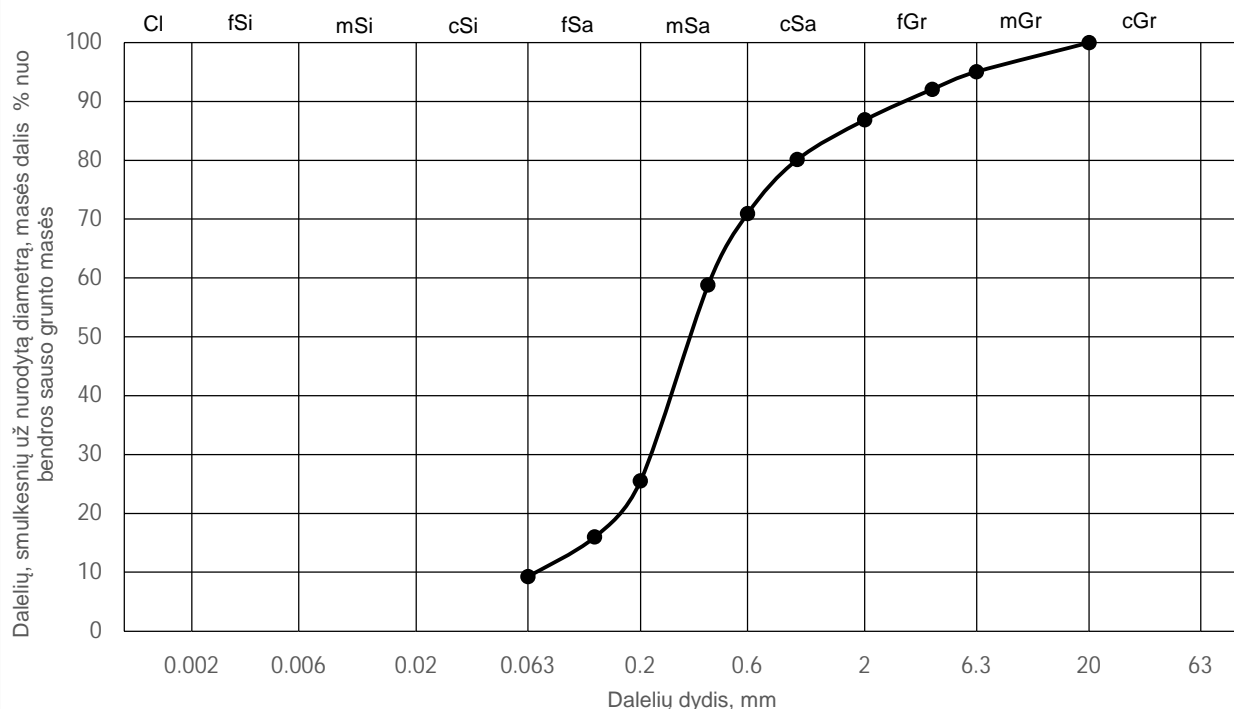
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3				e, 1				
	1.997								
	1.500		2.60		0.73		3.3%		0.54

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	grSa-F	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_006	Gr. 2	2	D	1.00	1.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
			20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	95.1	92.1	86.9	80.1	70.9	58.8	25.5	16.0	9.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0679	0.3330	6.13				-	-	-	
	0.2195	0.4164	1.70				-	-	-	

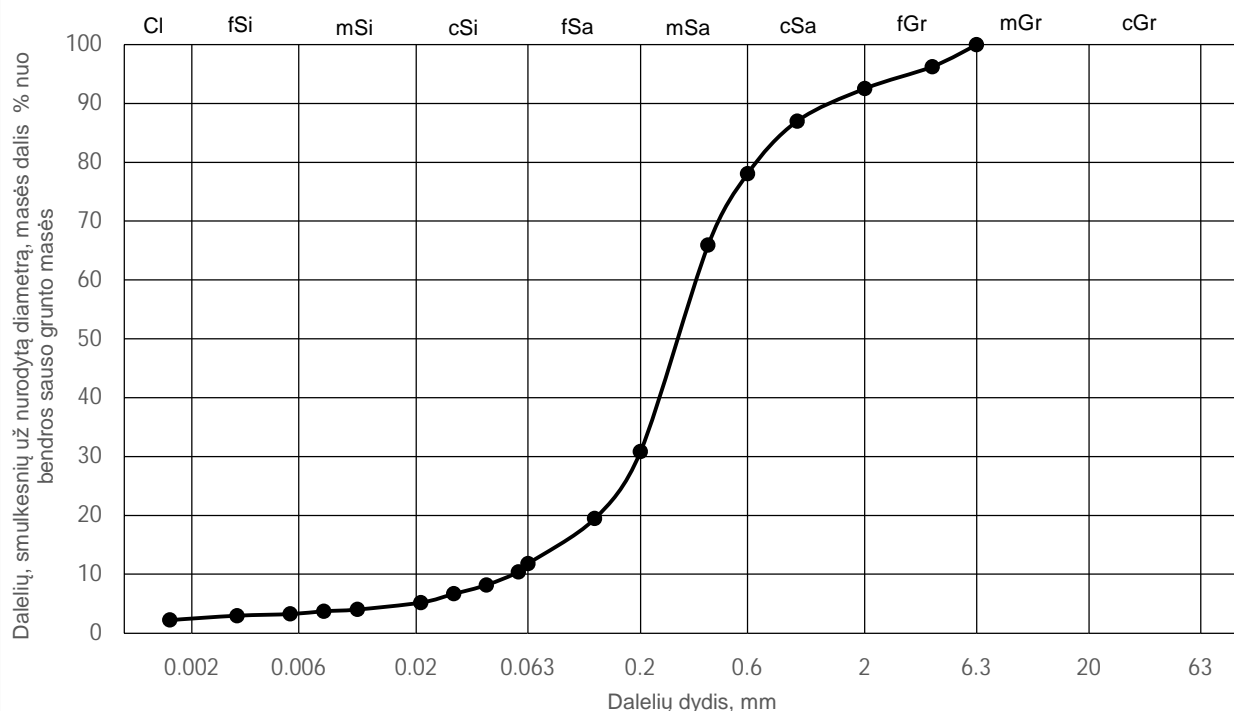
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_007	Gr. 2	3	D	2.00	2.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	96.3	92.5	87.0	78.1	65.9	30.9	19.5	11.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0573	0.0412	0.0294	0.0210	0.0109	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016		
		10.4	8.2	6.7	5.2	4.0	3.7	3.3	3.0	2.2		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0539	0.2919	6.60				-	-	-	
	0.1930	0.3557	1.94				-	-	-	

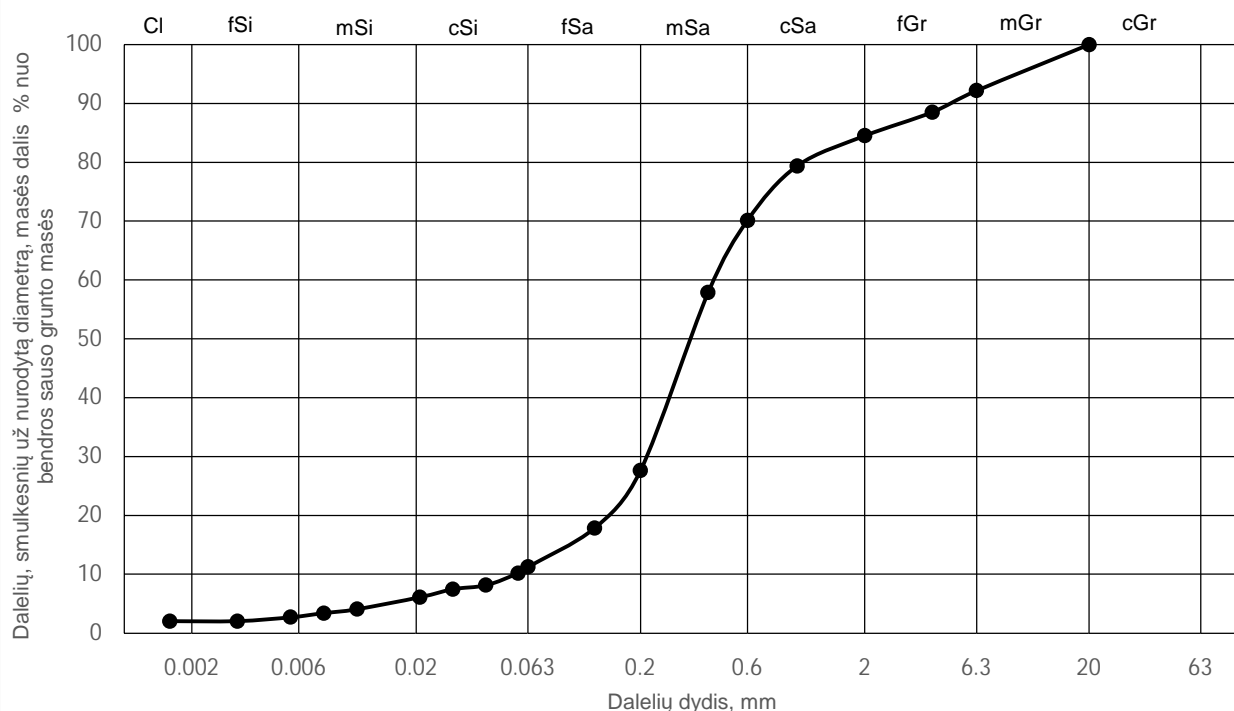
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3				e, 1				
							2.5%		

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_008	Gr. 2	4	D	3.00	3.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
			20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	92.2	88.5	84.5	79.4	70.1	57.9	27.7	17.9	11.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0569	0.0409	0.0291	0.0208	0.0109	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016		
		10.2	8.1	7.5	6.1	4.1	3.4	2.7	2.0	2.0		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0553	0.3339	7.76				-	-	-	
	0.2110	0.4292	1.88				-	-	-	

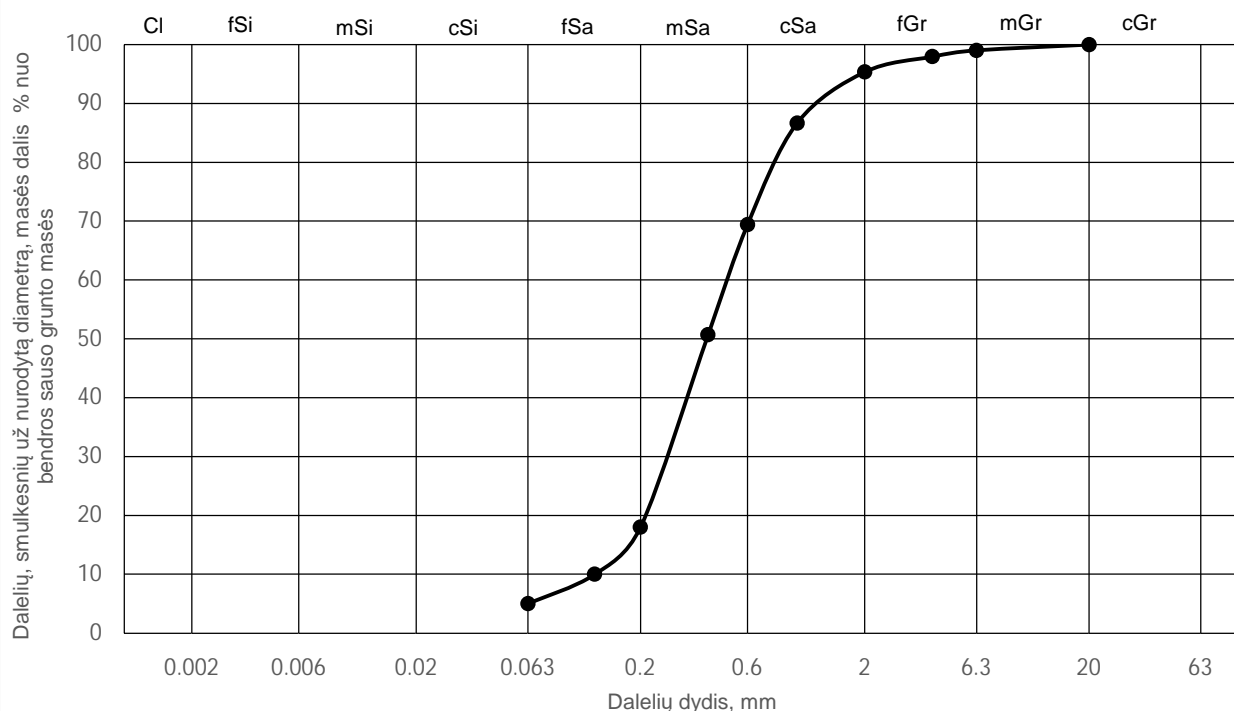
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3				e, 1				
							2.5%		

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_009	Gr. 3	1	D	0.00	0.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
			20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.0	98.0	95.4	86.7	69.4	50.7	18.0	10.0	5.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1250	0.3941	3.92				-	-	-	
	0.2578	0.4892	1.09				-	-	-	

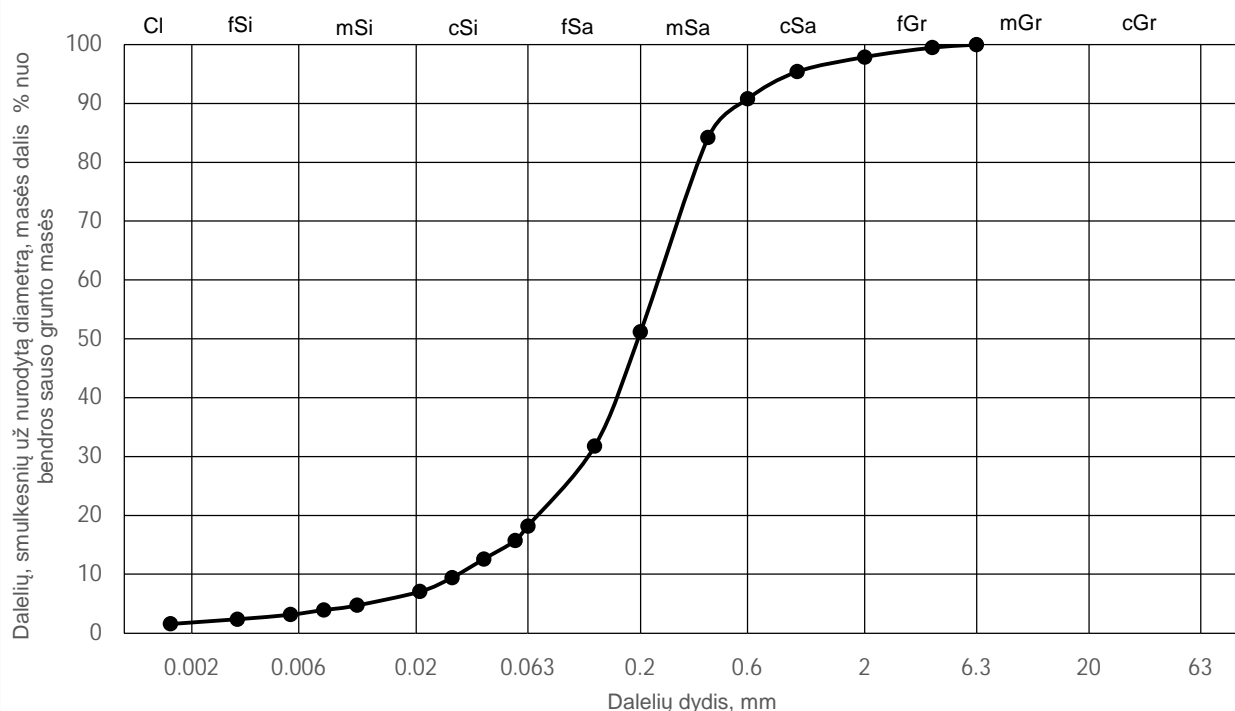
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3				e, 1				
	2.060								
	1.667		2.64		0.58				1.24

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_010	Gr. 3	2	D	1.00	1.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	97.9	95.4	90.8	84.2	51.2	31.8	18.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0553	0.0400	0.0289	0.0208	0.0109	0.0077	0.0055	0.0032	0.0016	
		15.7	12.6	9.4	7.1	4.7	3.9	3.1	2.4	1.6	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0307	0.1943	7.84				37.1	23.6	-	
	0.1142	0.2406	1.77				84.2	-	-	

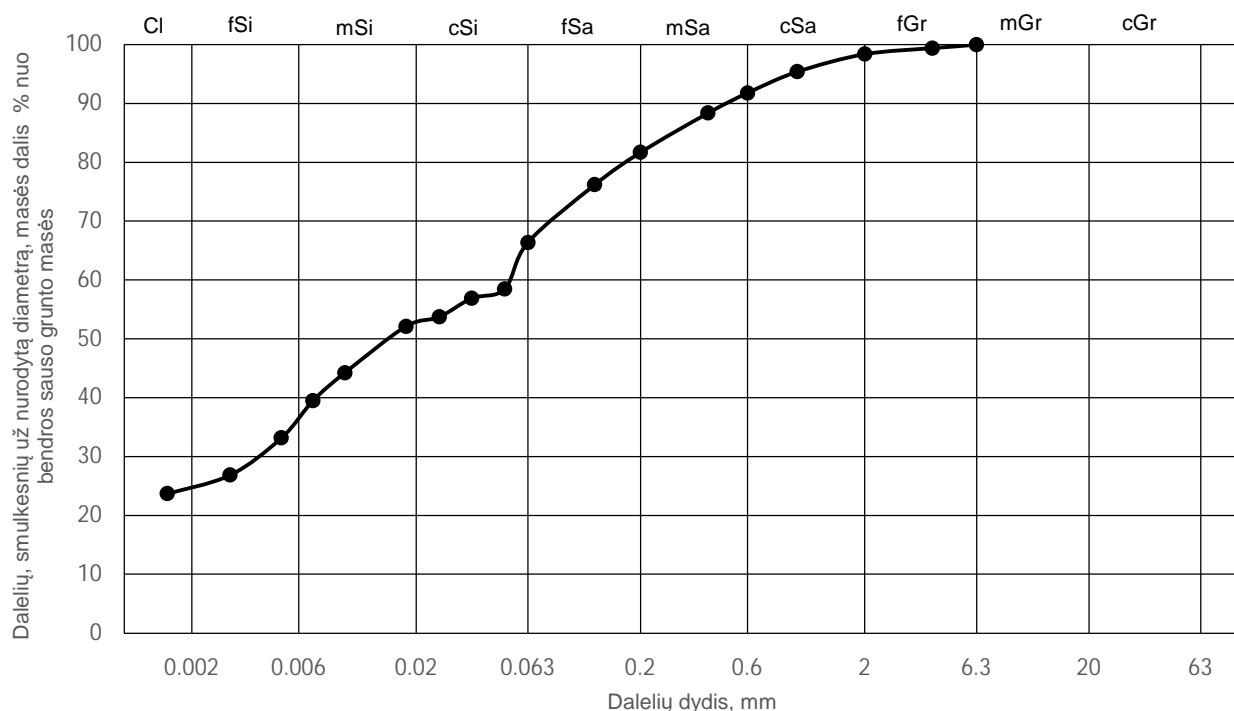
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3				e, 1				
							3.3%		

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_011	Gr. 3	3	D	2.50	3.00

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.4	95.4	91.8	88.4	81.7	76.2	66.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0496	0.0353	0.0253	0.0180	0.0096	0.0069	0.0050	0.0030	0.0016	
		58.5	56.9	53.7	52.2	44.3	39.5	33.2	26.9	23.7	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0152	-				21.9	28.5	14.0	
	0.0038	0.0519	-				88.4	14.5	0.53	

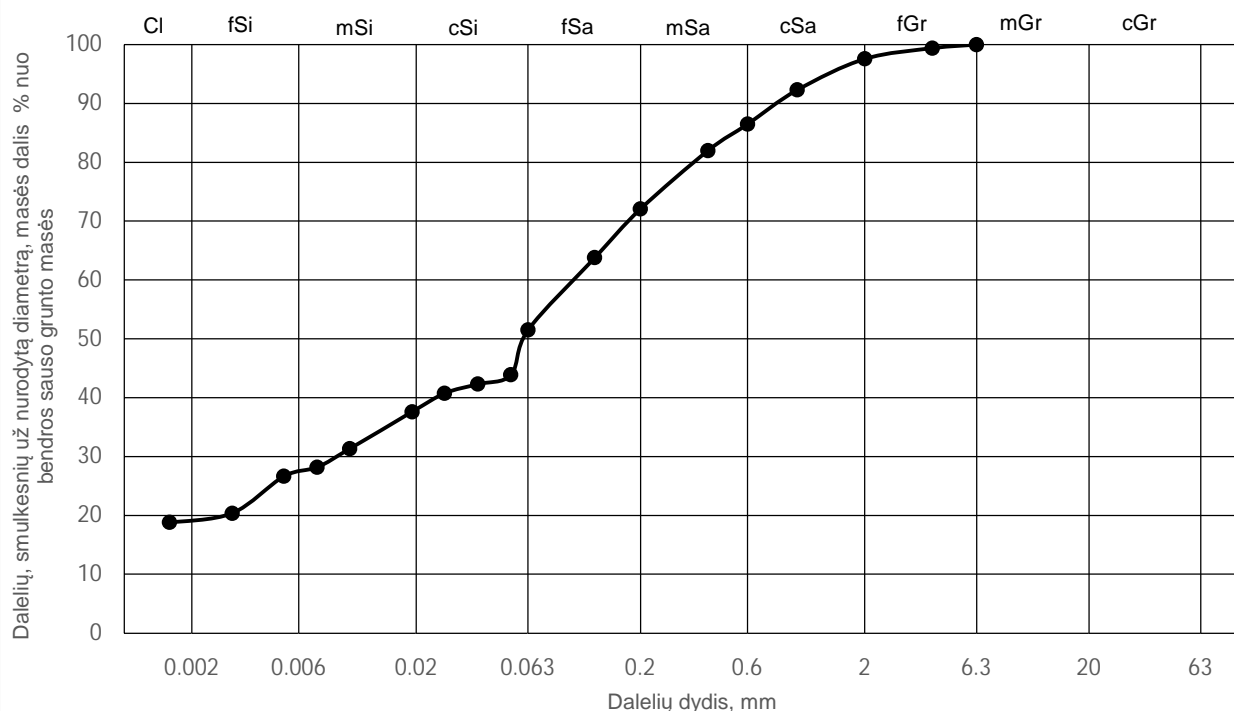
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3								
	2.116								
	1.772								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_012	Gr. 3	4	D	3.00	3.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	97.6	92.3	86.5	82.0	72.1	63.8	51.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0529	0.0377	0.0268	0.0192	0.0101	0.0072	0.0051	0.0030	0.0016		
		43.9	42.3	40.8	37.6	31.4	28.2	26.6	20.4	18.8		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0609	-				25.1	26.6	12.7	
	0.0088	0.1012	-				82.0	13.9	0.88	

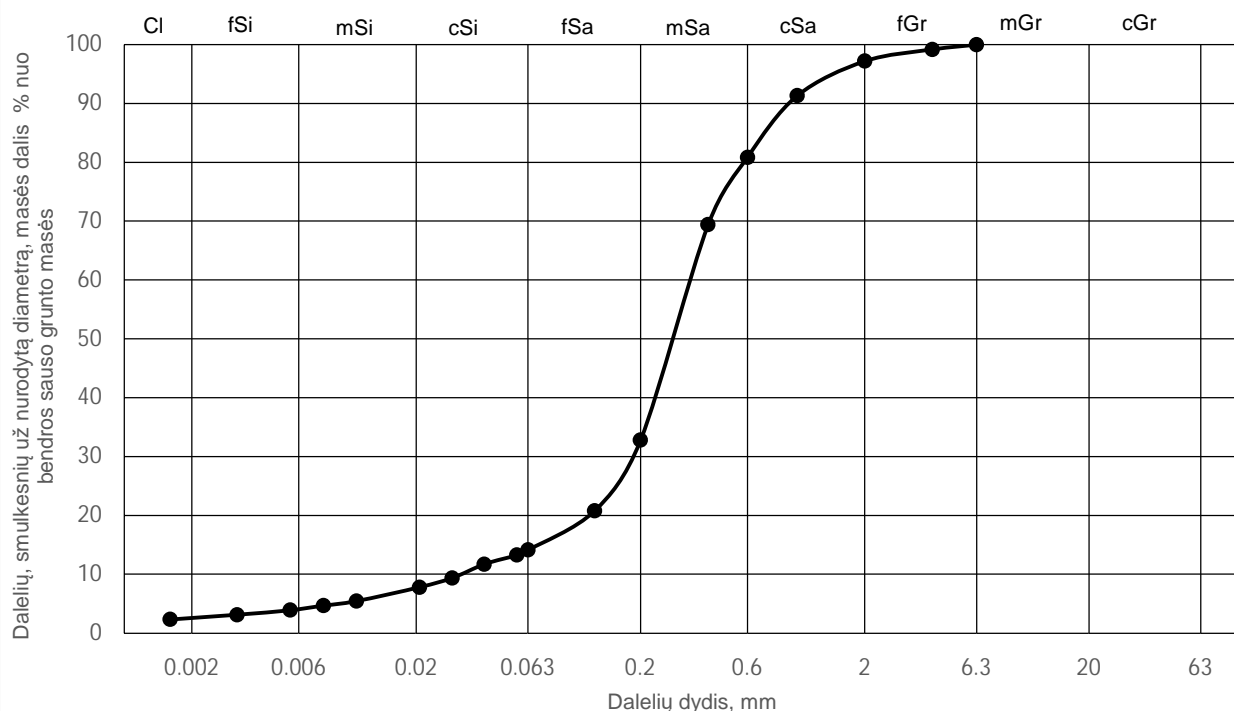
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3								
	2.097								
	1.739								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai minkštas

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_013	Gr. 4	1	D	0.00	0.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.2	91.3	80.9	69.4	32.8	20.8	14.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0563	0.0403	0.0290	0.0207	0.0109	0.0077	0.0055	0.0032	0.0016	
		13.3	11.7	9.4	7.8	5.5	4.7	3.9	3.1	2.3	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0317	0.2770	10.57				-	-	-	
	0.1792	0.3348	3.03				-	-	-	

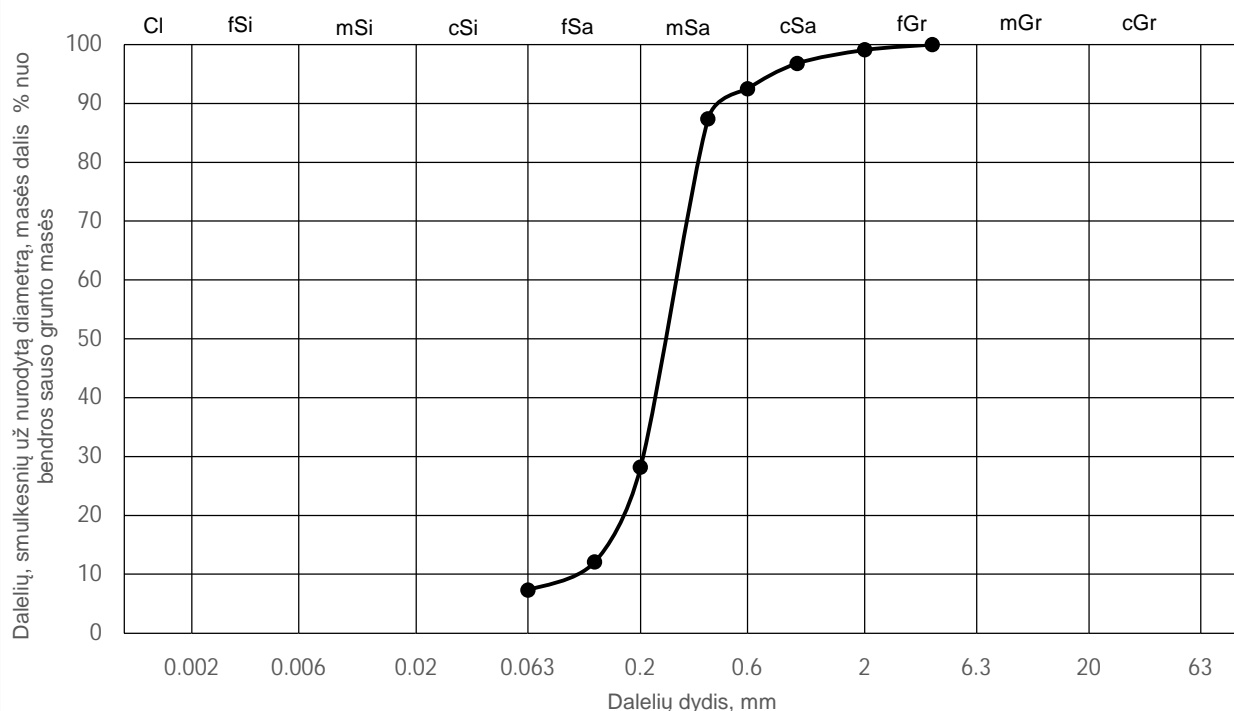
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3		e, 1						
	2.014								
	1.600		2.65		0.66		2.5%		1.62

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_014	Gr. 4	2	D	1.00	1.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
					4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	96.8	92.5	87.4	28.2	12.1	7.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0926	0.2582	3.13				-	-	-	
	0.2043	0.2902	1.55				-	-	-	

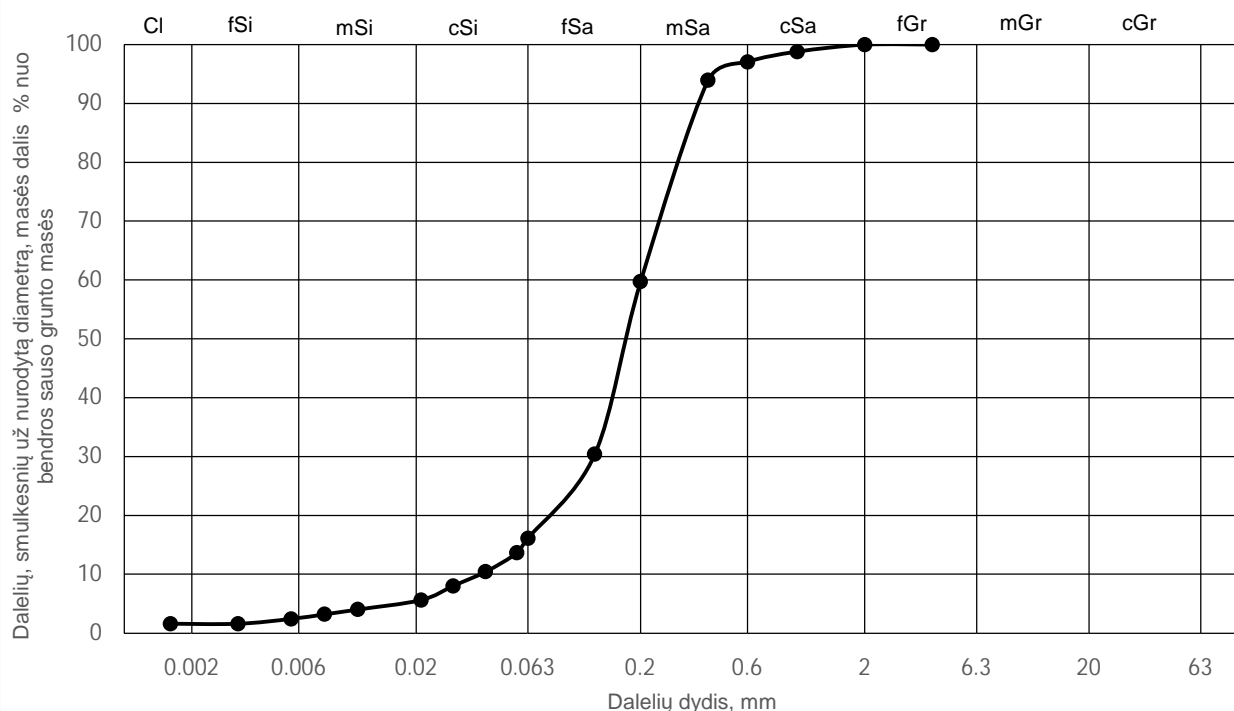
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_015	Gr. 4	3	D	2.50	3.00

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
					4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.1	93.9	59.7	30.4	16.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0563	0.0407	0.0293	0.0210	0.0110	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016	
		13.7	10.4	8.0	5.6	4.0	3.2	2.4	1.6	1.6	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0383	0.1711	5.24				51.7	28.8	-	
	0.1226	0.2011	1.95				93.9	-	-	

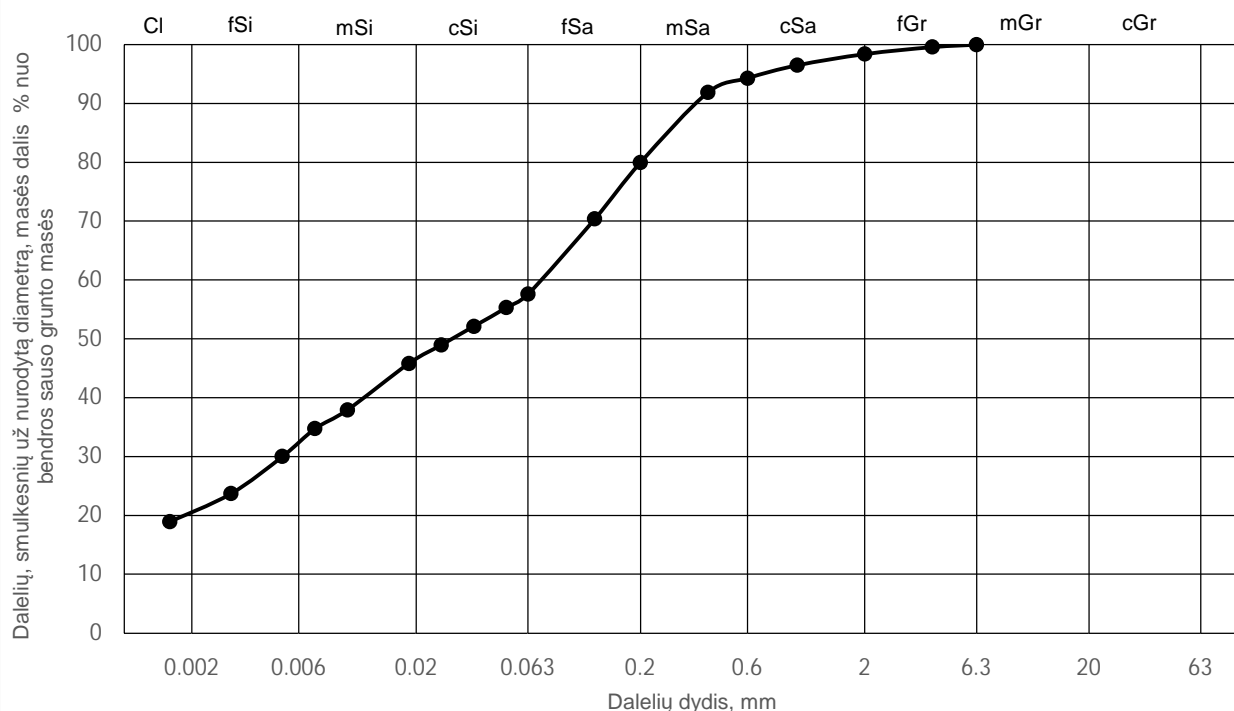
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3				e, 1				
							4.8%		

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis su maža org. medž. priemaiša (durpių lėšiais)

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_016	Gr. 4	4	D	3.00	3.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.4	96.5	94.3	91.9	80.0	70.4	57.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0504	0.0362	0.0259	0.0186	0.0099	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016	
		55.3	52.2	49.0	45.8	37.9	34.8	30.0	23.7	19.0	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0288	-				23.2	25.9	12.0	
	0.0051	0.0716	-				91.9	13.9	0.77	

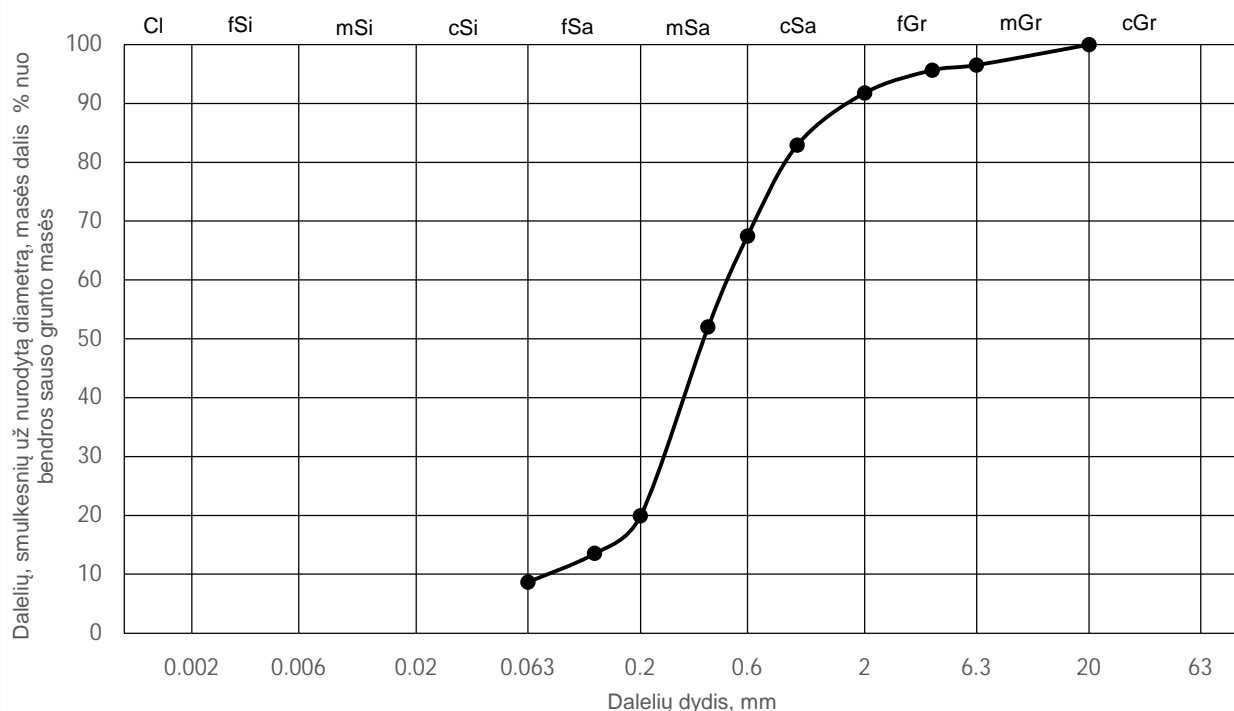
Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša, labai minkštas

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_017	Gr. 5	1	D	0.00	0.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
			20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.5	95.7	91.8	82.9	67.5	52.0	19.9	13.5	8.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0760	0.3831	6.49				-	-	-	
	0.2486	0.4933	1.65				-	-	-	

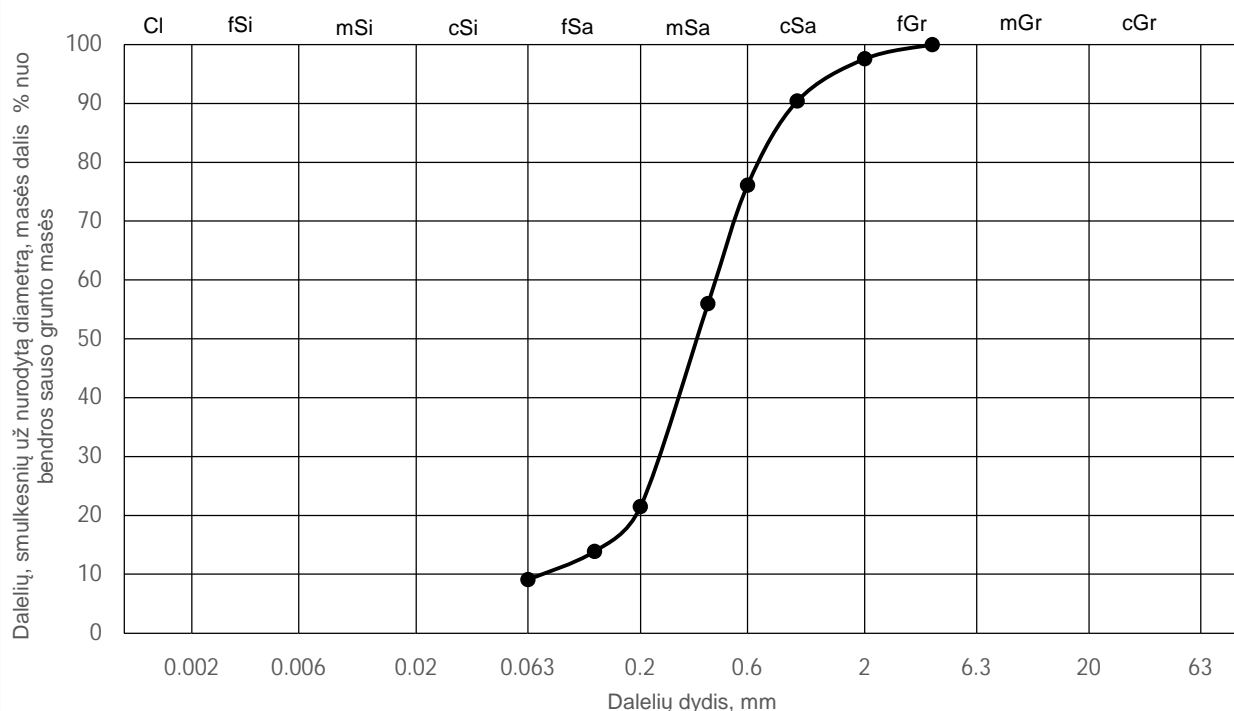
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3		e, 1						
	2.058								
	1.672		2.65		0.58		2.0%		1.56

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_018	Gr. 5	2	D	1.00	1.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
					4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	90.4	76.1	56.0	21.5	13.9	9.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis, % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0716	0.3546	6.05				-	-	-	
	0.2372	0.4336	1.81				-	-	-	

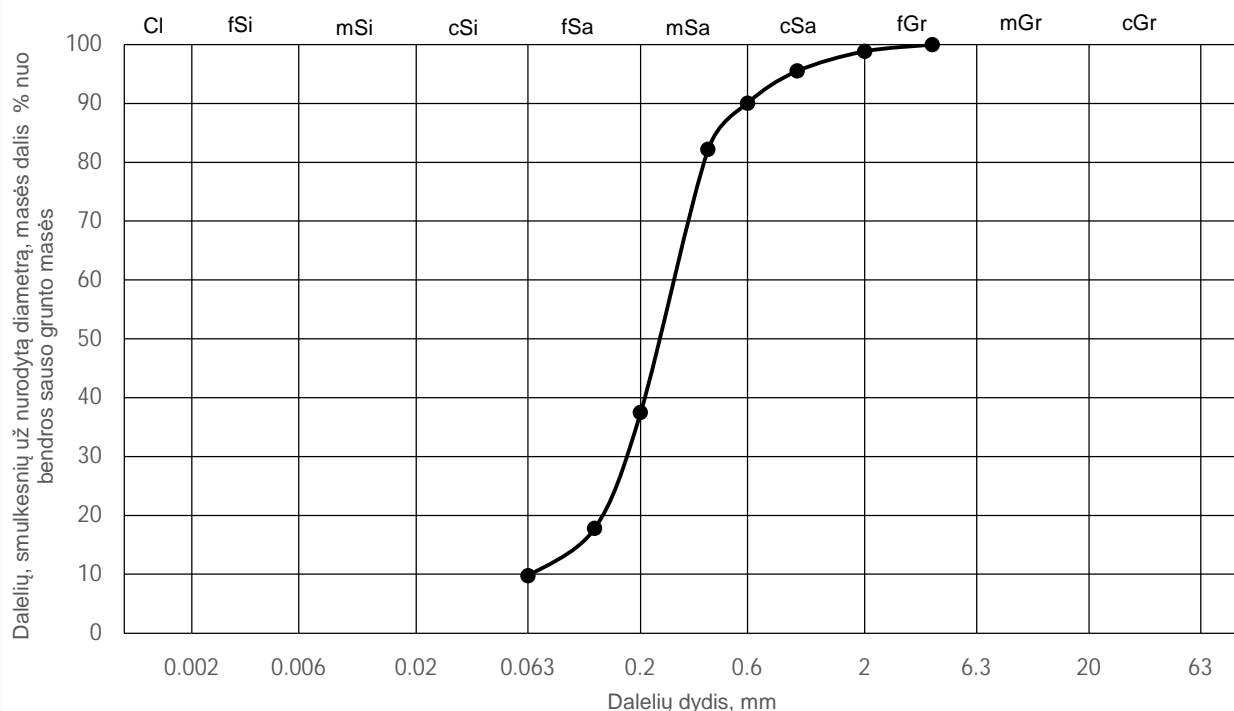
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_019	Gr. 5	3	D	2.50	3.00

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
					4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	95.5	90.1	82.2	37.5	17.8	9.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0644	0.2429	4.40				-	-	-	
	0.1673	0.2836	1.53				-	-	-	

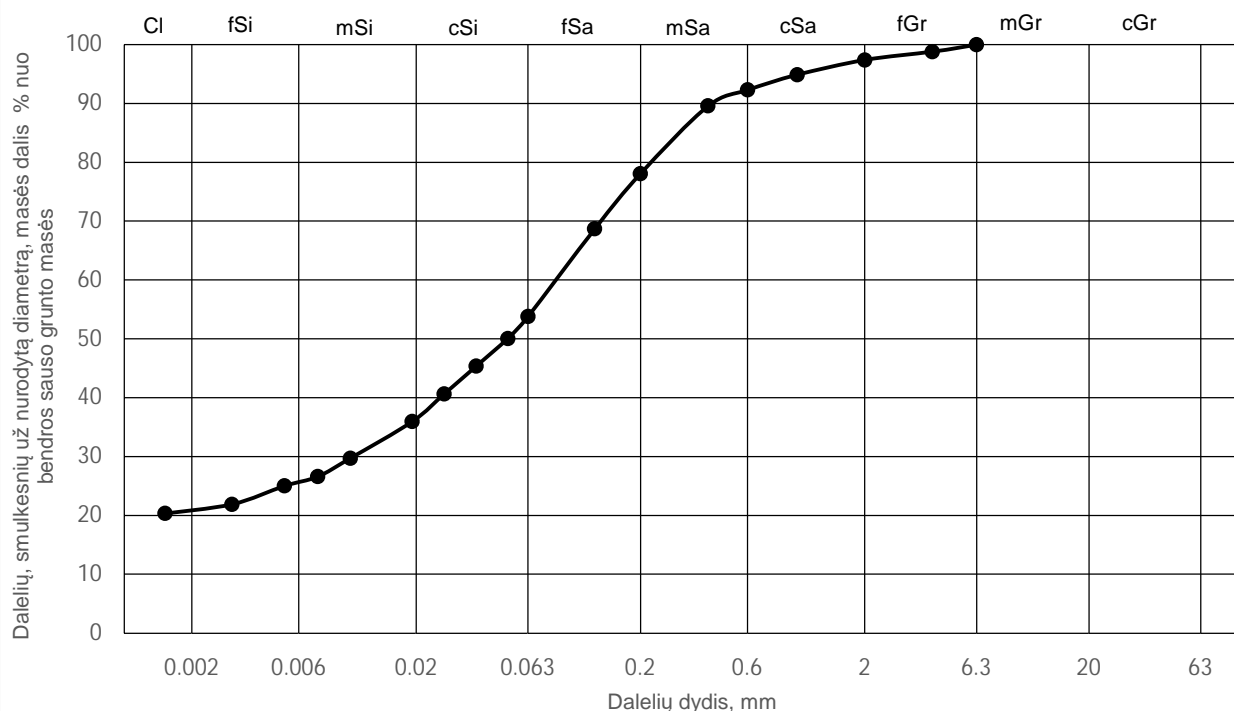
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2021-628_020	Gr. 5	4	D	3.00	3.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.4	94.9	92.3	89.6	78.1	68.7	53.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis, % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0513	0.0370	0.0267	0.0192	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0015		
		50.1	45.4	40.7	36.0	29.7	26.6	25.0	21.9	20.3		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0511	-				20.3	27.2	13.0	
	0.0105	0.0838	-				89.6	14.2	0.47	

Grunto tankis (5)	p, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	pd, Mg*m-3								
	2.140								
	1.810								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

Tyrimus atliko:	inžinierės A. Saliutienė, E. Jankausienė, K. Budžiulienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO – GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTŲ APRAŠYMAS (LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018)	Savitasis sunkis, γ kN/m ³	Filtracijos koeficientas m/d	Gamtinis tankis ρ , Mg · m ⁻³	Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Poringumo koeficientas (e)	Drėgnis (w), %	Takumo drėgnis (w_L)	Plastingumo drėgnis koeficientas (w_P)	Plastingumo rodiklis (I_P)	Takumo rodiklis (I_L)	Konsistencijos rodiklis (I_c)
t IV	1	Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa)	-	-	-	-	-	-	39.90	26.20	-	-	-	-
	2	Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinio rupumo) (Sa-F), molingas smėlis (clSa)	19.54	2.42	1.990	2.65	1.628	0.63	24.86	24.80	19.80	5.00	-	-
	3	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F)	19.61	0.54	1.997	2.60	1.500	0.73	33.10	-	-	-	-	-
g III nm ₃	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) - takiai plastinis	20.59	-	2.097	2.71	1.739	0.56	21.0	26.25	13.90	12.35	0.83	0.18
	5	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), smėlingas molis (saCl) (mažo plastiškumo) - minkštai plastinis	20.78	-	2.116	2.71	1.772	0.53	19.4	28.50	14.50	14.00	0.53	0.47
	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) - standžiai plastinis	21.01	-	2.140	2.70	1.810	0.49	18.2	27.20	14.20	13.0	0.47	0.53

TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

KOORDINAČIŲ SISTEMA – LKS-94
 PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS
 AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS
 AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-07

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	Gr. 1	6173516	320999	3.50	1.44
2	Gr. 2	6173468	321047	4.00	1.41
3	Gr. 3	6173475	321156	4.00	0.88
4	Gr. 4	6173554	321260	4.00	0.90
5	Gr. 5	6173602	321363	4.00	0.74

Žiniaraštį sudarė: geologijos skyriaus inžinierė geologė Aurelija Funikovienė





Tyrimų protokolas Nr. **241011GT298** | Ėminio gavimo data 2024-10-11
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavičius@sweco.lt, +37065056152

Naftos produktų analizės grunte rezultatai

Paėmimo data	Objektas	Nr.	Gylis, m.	ID	% Sausų medžiagų	mg NP /kg sauso grunto
24 10 07	Smeltalės upės priplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g.tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas	Gr.1A	2/0,3-0,5 m	92122	82.0	77.8
24 10 07	Smeltalės upės priplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g.tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas	Gr.1A	3/1,4-1,7 m	92123	63.0	58.5

Naftos produktų analizė atlikta svorio metodu.

Naftos produktų analizę atlikta nepažeidžiant Europos Parlamento ir Tarybos reglamento dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

Tyrimų protokola parengė
Tamošiūnas



Chemikas-analitikas Rimantas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-10-21)

Tyrimų protokolas Nr. **241011GT298** | Ėminio gavimo data 2024-10-11
 Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavičius@sweco.lt,+37065056152

Sunkiųjų metalų analizės grunte rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Gylis	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
					mg/kg sauso grunto						
24 10 07	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g.tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas	Gr.1A	92122	2/0,3-0,5 m	<0.15	5	5	<4	4	32	0.06
24 10 07		Gr.1A	92123	3/1,4-1,7 m	<0.15	5	<4	<4	<0.5	27	0.06
24 10 07		Gr.1A	92124	5/2,5-2,8 m	<0.15	4	<4	<4	<0.5	<20	0.09

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 11047:2004).
 Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 16772:2004.

Tyrimų protokolą parengė





Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-10-17)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius

(parašas)

Raimondas Sakalauskas

A.V.

Leidimo Nr. 983766, išduoto 2012 m. spalio 29 d. UAB „Vandens tyrimai“, (išdavimo data, laboratorijos pavadinimas)

PRIEDAS

2012-10-29

Tyrimų sritis

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
Tyrimų objektas: paviršinis ir požeminis vanduo, nuotekos			
1	Amonio jonai	Spektrofotometrija	LST ISO 7150-1:1998 Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. 1 dalis. Rankinis spektrometrinis metodas
		Jonų chromatografija	LST EN ISO14911:2000 Vandens kokybė. Ištirpusių Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} ir Ba^{2+} nustatymas jonų mainų chromatografija. Vandens ir nuotėkų tyrimo metodas (ISO 14911:1998)
2	Azotas bendras	Spektrofotometrija	LST ISO 11905-1:2000 Vandens kokybė. Azoto nustatymas. 1 dalis. Oksidacinio mineralinio peroksodisulfato metodas (ISO 11905-1:1997)
3	Azotas bendras	Instrumentinis	LST EN 12260:2004 Vandens kokybė. Azoto nustatymas. Sujungtojo azoto (TNb) nustatymas oksiduojant jį i azoto oksidą
4	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS _n)	Elektrometrija	LST EN ISO 1899-1:2000 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) nustatymas. 1 dalis. Skiedimo ir sėjimo, pridėjus alitiokarbamido, metodas (ISO 5815:1989, modifikuotas)
5	Bendras kietumas	Titrimetrija	ISO 6059:1984 Water quality. Determination of the sum of calcium and magnesium. EDTA titrimetric method
6	Boratai	Spektrofotometrija	LST ISO 9390:1998 Vandens kokybė. Borato kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant azometiną-H
7	Bromidai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluorida, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
8	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	Spektrofotometrija	ISO 15705:2002 Water quality. Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD). Small-scale sealed-tube method
9	Bendroji organinė anglis	Instrumentinis	LST ISO 8245:2003 Vandens kokybė. Nurodymai, kaip nustatyti visuminį organinį anglingumą (TOC) ir tirpinio organinį anglingumą (DOC) (ISO 8245:1999)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
10	Chloridai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluorida, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
11	Cianidai	Spektrofotometrija	LST ISO 6703-1:1998 Vandens kokybė. Cianido kiekio nustatymas. 1 dalis. Bendrojo cianido kiekio nustatymas
12	CO2 agresyvus	Titrimetrija	LST EN 13577:2007 Cheminis poveikis betonui. Agresyviojo anglies dioksido kiekio vandenyje nustatymas
13	Drumstumas	Spektrofotometrija	LST EN ISO 7027:2002 Vandens kokybė. Drumstumo nustatymas (ISO 7027:1999)
14	Spalva	Spektrofotometrija	LST EN ISO 7887:2012 Vandens kokybė. Spalvos tyrimas ir nustatymas (ISO 7887:2011)
15	Skonis	Organoleptiškai	LST EN 1622:2006 Vandens kokybė. Slenkstinės kvapo vertės (SKV) ir slenkstinės skonio vertės (SSV) nustatymas
16	Kvapas	Organoleptiškai	LST EN 1622:2006 Vandens kokybė. Slenkstinės kvapo vertės (SKV) ir slenkstinės skonio vertės (SSV) nustatymas
17	Fenolio skaičius	Spektrofotometrija	LST ISO 6439:1998 Vandens kokybė. Fenolio skaičiaus nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant 4-aminoantipirina, po distiliavimo
18	Fluoridai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluorida, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
19	Fosfatai	Spektrofotometrija	LST EN ISO 6878:2004 Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą (ISO 6878:2004)
		Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluorida, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
20	Fosforas bendras	Spektrofotometrija	LST EN ISO 6878:2004 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluorida, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
21	Geležis (II)	Spektrofotometrija	LST ISO 6332:1995 Vandens kokybė. Geležies nustatymas. Spektrometrinis metodas naudojant 1,10-fenantroliną
22	Geležis bendra	Spektrofotometrija	LST ISO 6332:1995 Vandens kokybė. Geležies nustatymas. Spektrometrinis metodas naudojant 1,10-fenantroliną
23	Hidrokarbonatai	Potenciometrinis titravimas	LST ISO 9963-1:1999 Vandens kokybė. Šarmingumo nustatymas. 1 dalis. Bendrojo ir sudėtinio šarmingumo nustatymas (ISO 9963-1:1994) LST ISO 9963-2:1999 Vandens kokybė. Šarmingumo nustatymas. 2 dalis. Karbonatinio šarmingumo nustatymas (ISO 9963-2:1994)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
24	Ištirpęs deguonis	Titrimetrija	LST EN 25813:1999 Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Iodometrinis metodas (ISO 5813:1983)
25	Kalcis	Potenciometrija	LST EN 25814:1999 Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Elektrocheminis metodas (ISO 5814:1990)
26	Kalis	Jonų chromatografija	LST EN ISO14911:2000 Vandens kokybė. Ištirpusių Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} ir Ba^{2+} nustatymas jonų mainų chromatografija. Vandens ir nuotėkų tyrimo metodas (ISO 14911:1998)
27	Laisvas chloras	Jonų chromatografija	LST EN ISO14911:2000 Vandens kokybė. Ištirpusių Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} ir Ba^{2+} nustatymas jonų mainų chromatografija. Vandens ir nuotėkų tyrimo metodas (ISO 14911:1998)
28	Litis	Titrimetrija	LST EN ISO 7393-3:2000 Vandens kokybė. Laisvojo ir bendrojo chloro kiekių nustatymas. 3 dalis. Bendrojo chloro kiekio nustatymas iodometrinio titravimo metodu (ISO 7393-3:1990)
29	Magnis	Jonų chromatografija	LST EN ISO14911:2000 Vandens kokybė. Ištirpusių Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} ir Ba^{2+} nustatymas jonų mainų chromatografija. Vandens ir nuotėkų tyrimo metodas (ISO 14911:1998)
30	Natris	Jonų chromatografija	LST EN ISO14911:2000 Vandens kokybė. Ištirpusių Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} ir Ba^{2+} nustatymas jonų mainų chromatografija. Vandens ir nuotėkų tyrimo metodas (ISO 14911:1998)
31	Nitratai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluorida, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
32	Nitritai	Spektrofotometrija	LST EN 26777:1999 Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas (ISO 6777:1984)
33	Permanganato indeksas	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluorida, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
34	pH	Titrimetrija	LST EN ISO 8467:2002 Vandens kokybė. Permanganato indekso nustatymas (ISO 8467:1993)
35	Sausa liekana	Potenciometrija	LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008)
36	Savitasis elektros laidis	Gravimetrija	EPA 160.1:1971. Filterable Residue by Drying Oven. Official Name: Residue, Filterable (Gravimetric, Dried at 180 °C)
		Konduktometrija	LST EN 27888:2002 Vandens kokybė. Savitojo elektrinio laidžio nustatymas (ISO 7888:1985)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
37	Sieros vandenilis, sulfidai	Spektrofotometrija	LST ISO 10530:1998 Vandens kokybė. Ištirpusio sulfido analizė. Fotometrinis metodas, vartojant metileno mėį
38	Silicis	Spektrofotometrija	EPA 370.1:1978. Silica by Colorimetry. Official Name: Silica, Dissolved (Colorimetric)
39	Skendinčios medžiagos	Gravimetrija	LST EN 872:2005 Vandens kokybė. Suspensijų medžiagų nustatymas. Kūrimo pro stiklo pluošto koštuvų metodas
40	SPAM (Anijoninės)	Spektrofotometrija	LST EN 903:2000 Vandens kokybė. Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų nustatymas matuojant metileno mėio rodiklį (MBAS) (ISO 7875-1:1984, modifikuotas)
41	Sulfatai	Jonų chromatografija	LST ISO 10304-1:2009 Vandens kokybė. Ištirpusių anijonų nustatymas jonų mainų chromatografija. 1 dalis. Bromido, chlorido, fluoro, nitrato, nitrito, fosfato ir sulfato nustatymas (ISO 10304-1:2007)
42	Aromatiniai angliavandeniliai.: Benzenas Toluenas Etilbenzenas m-, p-ksilenai o-ksilenas 1,3,5- trimetilbenzenai 1,2,4- trimetilbenzenai	Viršerdvio dujų chromatografija	ISO 11423-1:1997 Water quality. Determination of benzene and some derivatives. Part 1: Head-space gas chromatographic method
43	Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	Dujų chromatografija	US EPA 8015B:1996. Nonhalogenated Organics Using GC/FID
44	Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	Dujų chromatografija	US EPA 8015B:1996. Nonhalogenated Organics Using GC/FID
45	Naftos angliavandenilių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	Dujų chromatografija	LST EN ISO 9377-2:2002 Vandens kokybė. Angliavandenilinio rodiklio nustatymas. 2 dalis. Metodas, naudojant ekstrahavimą ir dujų chromatografiją (ISO 9377-2:2000)
46	Halogeniniai angliavandeniliai: Trichlormetanas 1,1,1-trichloretanas Tetrachlormetanas Trichloretanas Bromdichlormetanas Dibromochlormetanas Tetrachloretanas Tribrommetanas Dichlormetanas 1,2-dichloretanas	Viršerdvio dujų chromatografija	LST EN ISO 10301:2000 Vandens kokybė. Labai lakių halogeninių angliavandenilių nustatymas. Dujų chromatografijos metodai (ISO 10301:1997), 1 skyrius

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
47	<u>Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai:</u> Naftalenas Acenafenas Fluorenas Fenantrenas Antracenas Fluorantenas Pirenas Benzo(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	Skysčių chromatografija	LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyviosios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)
Tyrimų objektas: paviršinis ir požeminis vanduo, nuotekos			
1	Aliuminis, Al	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
2	Alavas, Sn	GF-AAS	EPA Method 282.2:1978 Tin by Graphite Furnace AA. Official Name: Tin (Atomic Absorption, Furnace Technique)
3	Arsenas, As	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
4	Baris, Ba	GF-AAS	EPA Method 7010:2007. Graphite Furnace Atomic Absorption spectrophotometry
5	Chromas, Cr	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
6	Cinkas, Zn	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
7	Kobaltas, Co	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
8	Manganas, Mn	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
9	Molibdenas, Mo	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
10	Nikelis, Ni	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
11	Selenas, Se	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
12	Sidabras, Ag	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
13	Stibis, Sb	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
14	Stroncis, Sr	GF-AAS	SVP Nr. M-1, 2011
15	Švinas, Pb	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
16	Vanadis, V	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
17	Varis, Cu	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
Tyrimų objektas: požeminis vanduo, nuotekos			
1	Gyvsidabris, Hg	CV-AAS	LST EN ISO 12846:2012 Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012)
2	Kadmis, Cd	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą
Tyrimų objektas: dugno nuosėdos			
1	Aliuminis, Al	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
3	Arsenas, As	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
4	Baris, Ba	GF-AAS	EPA Method 7010:2007. Graphite Furnace Atomic Absorption spectrophotometry
5	Chromas, Cr	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
6	Cinkas, Zn	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
7	Gyvsidabris, Hg	CV-AAS	ISO 16772:2004 Soil quality. Determination of mercury in aqua regia soil extracts with cold-vapour atomic spectrometry or cold-vapour atomic fluorescence spectrometry
8	Kobaltas, Co	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
9	Manganas, Mn	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
10	Molibdenas, Mo	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
11	Nikelis, Ni	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
12	Selenas, Se	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
13	Sidabras, Ag	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
14	Stibis, Sb	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
15	Švinas, Pb	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
16	Vanadis, V	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
17	Varis, Cu	GF-AAS	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
Tyrimų objektas: dirvožemis, gruntas			
1	Aktyvus rūgštingumas, pH	Potenciometrija	LST ISO 10390:2005 Dirvožemio kokybė. pH nustatymas (ISO 10390:2005)
2	Sausų medžiagų ir drėgmės kiekio grunte nustatymas	Gravimetrija	ISO 11465:1993 Soil quality. Determination of dry matter and water content on a mass basis -- Gravimetric method
3	Kjeldalio azotas	Kjeldalio metodas	ISO 11261:1995 Soil quality. Determination of total nitrogen. Modified Kjeldahl method
4	Naftos produktai	Svorio metodas	Vandens ir žemės teršimo naftos produktais laboratorinių tyrimų metodiniai nurodymai. Aplinkos apsaugos departamentas. Vilnius. 1993, 29 p.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
5	Organinė anglis	Instrumentinis	ISO 10694:1995 Soil quality. Determination of organic and total carbon after dry combustion (elementary analysis)
6	Benzino eilės angliavandeniliai	Dujų chromatografija	US EPA 5021:1996. Volatile Organic Compounds in Soils and other Solid Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis
7	Naftos angliavandeniliai (C ₁₀ –C ₄₀)	Dujų chromatografija	ISO 16703:2004 Soil quality. Determination of content of hydrocarbon in the range C10 to C40 by gas chromatography
8	Aluminis, Al	GF-AAS	EPA Method 202.2:1978. Aluminum by Graphite Furnace AA. Official Name: Aluminum (Atomic Absorption, Furnace Technique)
10	Arsenas, As	GF-AAS	ISO 20280:2007 Soil quality. Determination of arsenic, antimony and selenium in aqua regia soil extracts with electrothermal or hydride-generation atomic absorption spectrometry
11	Baris, Ba	GF-AAS	EPA Method 7010:2007. Graphite Furnace Atomic Absorption spectrophotometry
12	Chromas, Cr	GF-AAS	LST ISO 11047:2004 Dirvožemio kokybė. Kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio ir cinko nustatymas ekstrahuojant dirvožemį karališkuoju vandeniu. Liepsnos ir elektroterminės atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (ISO 11047:1998), B metodas
13	Cinkas, Zn	GF-AAS	LST ISO 11047:2004 Dirvožemio kokybė. Kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio ir cinko nustatymas ekstrahuojant dirvožemį karališkuoju vandeniu. Liepsnos ir elektroterminės atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (ISO 11047:1998), B metodas
14	Gyvsidabris, Hg	CV-AAS	ISO 16772:2004 Soil quality. Determination of mercury in aqua regia soil extracts with cold-vapour atomic spectrometry or cold-vapour atomic fluorescence spectrometry
15	Kobaltas, Co	GF-AAS	LST ISO 11047:2004 Dirvožemio kokybė. Kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio ir cinko nustatymas ekstrahuojant dirvožemį karališkuoju vandeniu. Liepsnos ir elektroterminės atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (ISO 11047:1998), B metodas
16	Manganas, Mn	GF-AAS	LST ISO 11047:2004 Dirvožemio kokybė. Kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio ir cinko nustatymas ekstrahuojant dirvožemį karališkuoju vandeniu. Liepsnos ir elektroterminės atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (ISO 11047:1998), B metodas
17	Molibdenas, Mo	GF-AAS	EPA Method 7010:2007. Graphite Furnace Atomic Absorption spectrophotometry
18	Nikelis, Ni	GF-AAS	LST ISO 11047:2004 Dirvožemio kokybė. Kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio ir cinko nustatymas ekstrahuojant dirvožemį karališkuoju vandeniu. Liepsnos ir elektroterminės atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (ISO 11047:1998), B metodas
19	Selenas, Se	GF-AAS	ISO 20280:2007 Soil quality. Determination of arsenic, antimony and selenium in aqua regia soil extracts with electrothermal or hydride-generation atomic absorption spectrometry
20	Sidabras, Ag	GF-AAS	EPA Method 7010:2007. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
21	Stibis, Sb	GF-AAS	ISO 20280:2007 Soil quality. Determination of arsenic, antimony and selenium in aqua regia soil extracts with electrothermal or hydride-generation atomic absorption spectrometry
22	Švinas, Pb	GF-AAS	LST ISO 11047:2004 Dirvožemio kokybė. Kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio ir cinko nustatymas ekstrahuojant dirvožemį karališkuoju vandeniu. Liepsnos ir elektrotėrinės atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (ISO 11047:1998), B metodas
23	Vanadis, V	GF-AAS	EPA Method 7010:2007. Graphite Furnace Atomic Absorption spectrophotometry
24	Varis, Cu	GF-AAS	LST ISO 11047:2004 Dirvožemio kokybė. Kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio ir cinko nustatymas ekstrahuojant dirvožemį karališkuoju vandeniu. Liepsnos ir elektrotėrinės atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (ISO 11047:1998), B metodas
25	<u>Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniai:</u> Naftalenas Acenaftenas Fluorenas Fenantrenas Antracenas Fluorantenas Pirenas Benzo(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	Skysčių chromatografija	ISO 13877:1998 Soil quality. Determination of polynuclear aromatic hydrocarbons. Method using high -performance liquid chromatography, A metodas

Aplinkos apsaugos agentūros direktorius

Raimondas Sakalauskas



(parašas)

**TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ
ŽINIARAŠTIS**

KOORDINAČIŲ SISTEMA – LKS-94
PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS
AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS
AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-07

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	Gr. 1A	6173528,59	320966,29	4,00	1,30

Žiniaraštį sudarė: geologijos skyriaus vadovas Justinas Čėsna





1. UŽSAKOVAS UAB "Sweco Lietuva"
A. Strazdo g. 22 Kaunas LT-48488
2. PROJEKTAS: Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas
3. OBJEKTAS Gruntas
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA: 2024-10-22
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA 2024-10-22 - 2024-11-13
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS
IR BŪKLĖ: Du (2) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolai ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

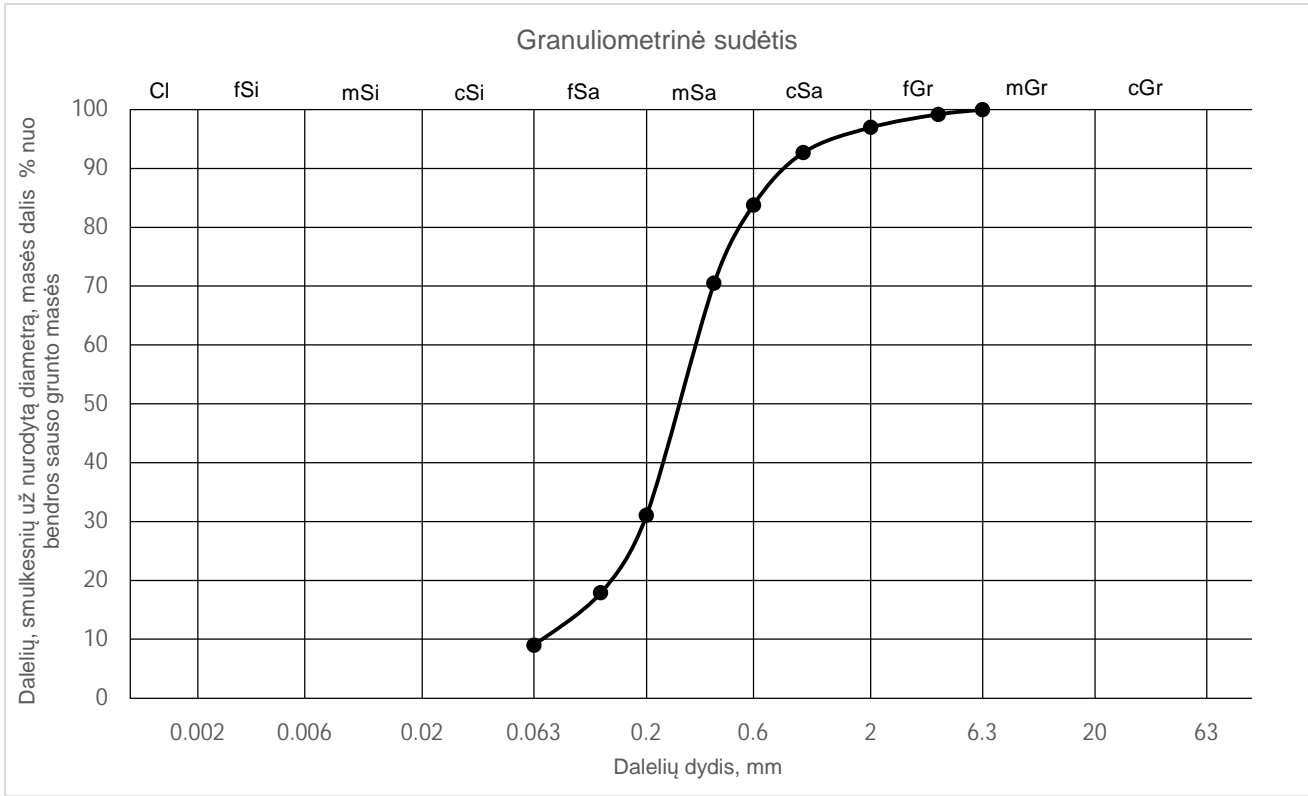
Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d10, d30, d50, d60 - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; CU - rūšiuotumo koeficientas; CC - sanklodos rodiklis
4.2	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k10 - filtracijos koeficientas, nustatytas gamtinio tankio gruntui, veikiant jį krentančiu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) p - tūrinis tankis, pd - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ps - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e = ps / (pd - 1)$ $n = e / (1 + e)$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. w<0.4 mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils

Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 ir standartu LST EN ISO 14688-2:2018

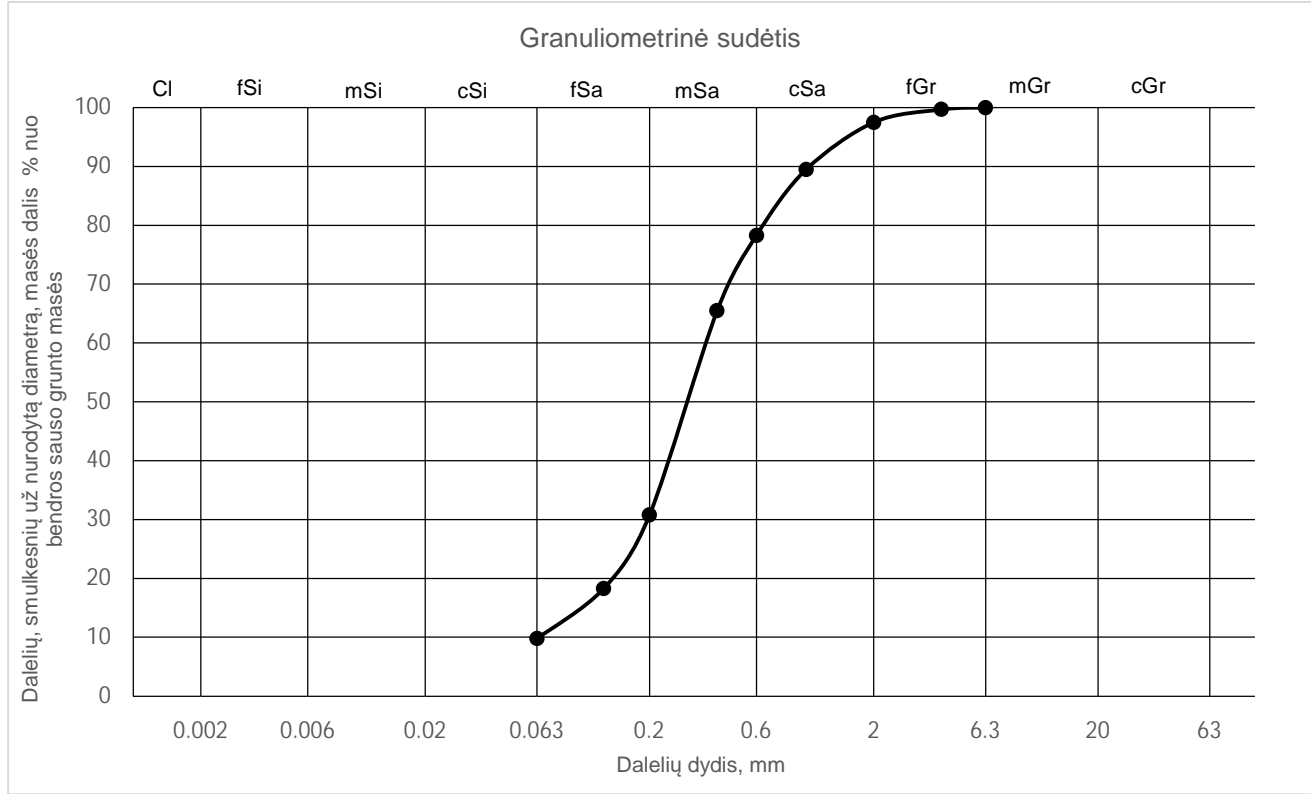
1) - užsakovo pateikta informacija

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-302_001	Gr. 1A	1	D	0.50	1.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.0	92.7	83.8	70.5	31.1	17.9	9.0
Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	21.4	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1					f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	-	-					-	-	10.0		
	-	-	-					-	-	-		
	-	-	-					-	-	-		
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	3.7%	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/s		
	ρd, Mg*m-3											
Grunto klasifikacija*												
Indeksas:	oSaFP		Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša								
Pastabos:												
Tyrimus atliko:	inžinierius B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė											

Projektas:	Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-302_002	Gr. 1A	2	D	1.60	1.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	97.5	89.5	78.3	65.5	30.8	18.3	9.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

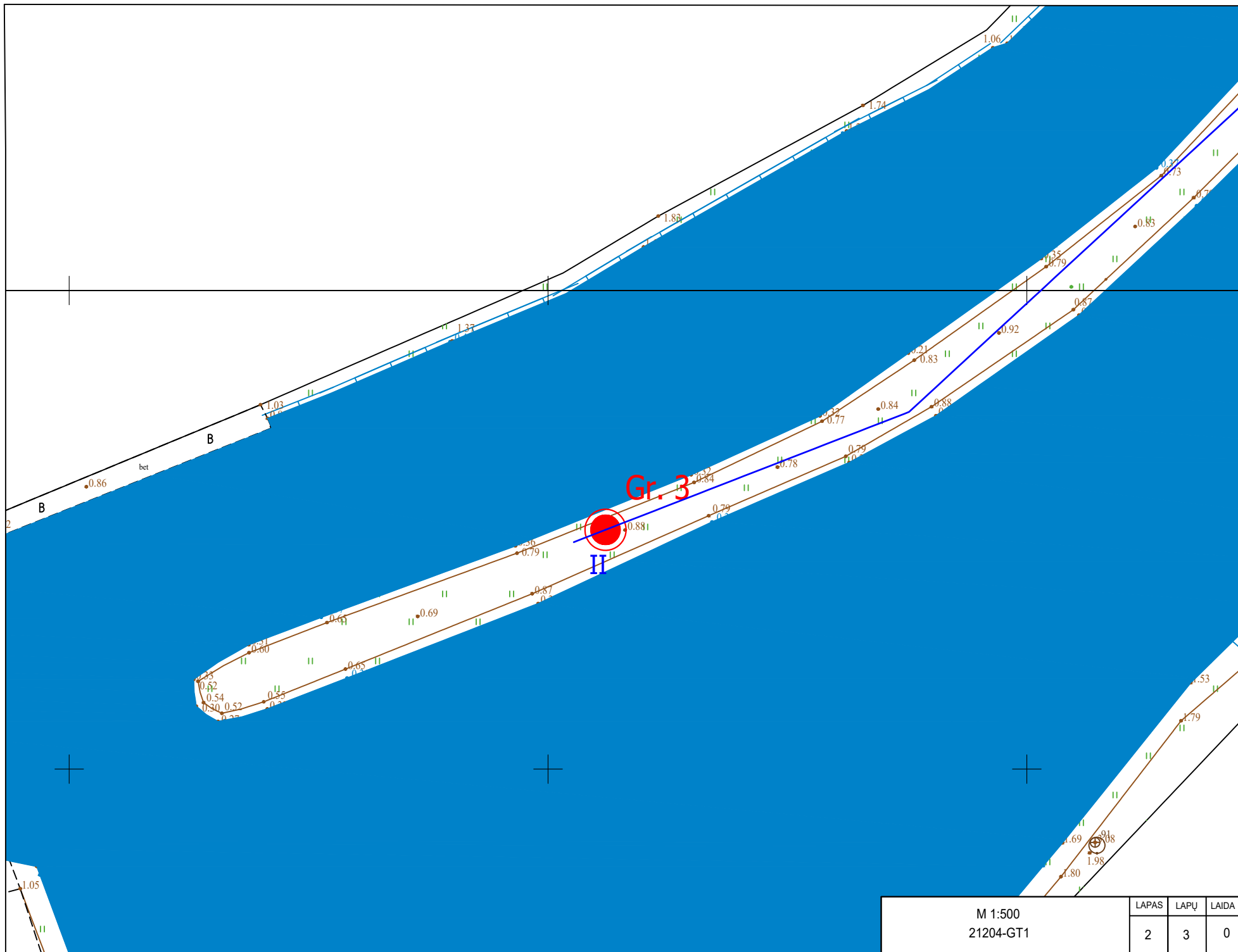
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0640	0.2935	5.60				-	-	-	
	0.1941	0.3584	1.64				-	-	-	

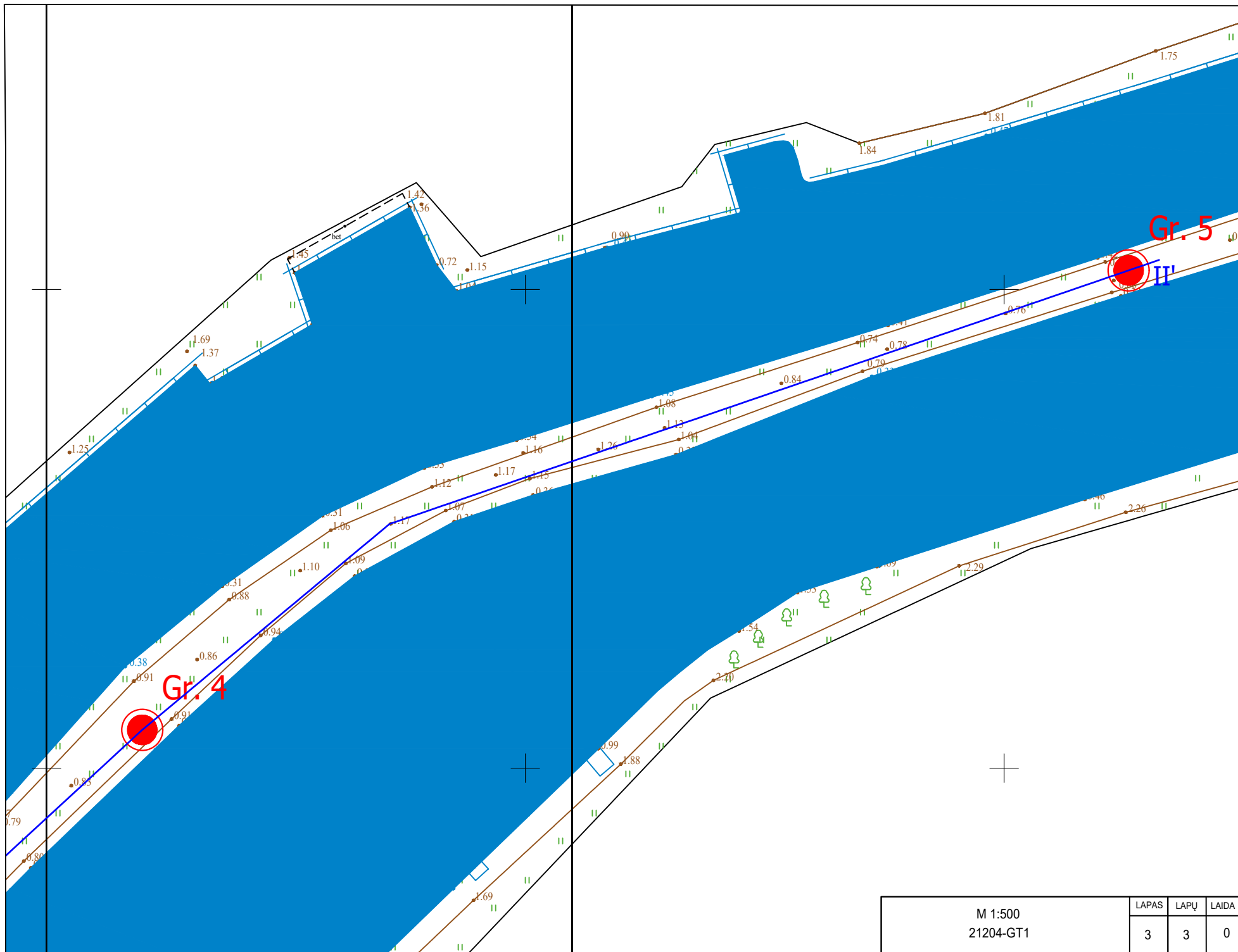
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.733								
	1.201		2.60		1.16		4.5%		1.2 *10-7

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinierius B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	---

Grafiniai priedai





„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

Gręžinio gylis 3.50 m

Gręžinio žiočių altitudė 1.44



Gręžimo data 2021.12.20

Gręžinys Gr. 1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.				
IIV	0.80	0.64	0.80	1	0.00-0.50					Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinio rupumo) (Sa-F) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai rudas, drėgnas	-	2
	1.70	-0.26	0.90	2	1.00-1.50	1.50 -0.06	1.50 -0.06	1.00 0.44		Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai rudas, drėgnas, nuo 1.5m žalsvai pilkas, vandeningas	-	2
	2.60	-1.16	0.90	3	2.00-2.50					Dirbtinis gruntas (Mg): molingas smėlis (clSa) su maža org. medž. priemaiša, žalsvai pilkas, vandeningas	-	2
	3.50	-2.06	0.90	4	3.00-3.50					Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) su maža org. medž. priemaiša, žalsvai pilkas, vandeningas	-	2

Brėž. Nr. 2

„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 1.41

Gręžinio gylis 4.00 m



Gręžimo data 2021.12.20

Gręžinys Gr. 2

M 1:100											
Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto p.v.z.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.				
11V	0.70	0.71	0.70	1	0.00-0.50			0.90 0.81	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai rudas, drėgnas	-	3
				2	1.00-1.50	1.40 0.01	1.40 0.01		Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai rudas, drėgnas, nuo 1.4m žalsvai pilkas, vandeningas, nuo 3.8m su rieduliais	-	2
				3	2.00-2.50						
				4	3.00-3.50						
	4.00	-2.59	3.30								

Brėž. Nr. 2

„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 0.88

Gręžinio gylis 4.00 m



Gręžimo data 2021.12.20

Gręžinys Gr. 3

M 1:100												
Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.				
t IV	0.70	0.18	0.70	1	0.00-0.50	0.20 0.68	0.20 0.68	0.88		Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) tamsiai rudas, drėgnas, nuo 0.2m vandeningas	-	2
				2	1.00-1.50					Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai pilkas, vandeningas, nuo 2m su žv.g.	-	1
	g III m m3	2.50	-1.62	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv.g., su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis
3.00		-2.12	0.50	3	2.50-3.00				Takiai plastinis			4
3.50		-2.62	0.50	4	3.00-3.50							Minkštai plastinis
	4.00	-3.12	0.50									

Brėž. Nr. 2

„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 0.90
Gręžinio gylis 4.00 m



Gręžimo data 2021.12.20

Gręžinys Gr. 4

M 1:100											
Geologinis indeksas	Sluoksni o pado gylis		Sluoksni o storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.			
t IV				1	0.00-0.50	0.60	0.60	0.80		Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai rudas, drėgnas, nuo 0.6m tamsiai pilkas, vandeningas	-
	0.80	0.10	0.80	2	1.00-1.50	0.30	0.30				
	2.00	-1.10	1.20								
	3.00	-2.10	1.00	3	2.50-3.00						
g III m ₃	3.50	-2.60	0.50	4	3.00-3.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) su maža org. medž. priemaiša, pilkas, su žv.g.	Takiai plastinis
	4.00	-3.10	0.50					Minkštai plastinis			

Brėž. Nr. 2

„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 0.74

Gręžinio gylis 4.00 m

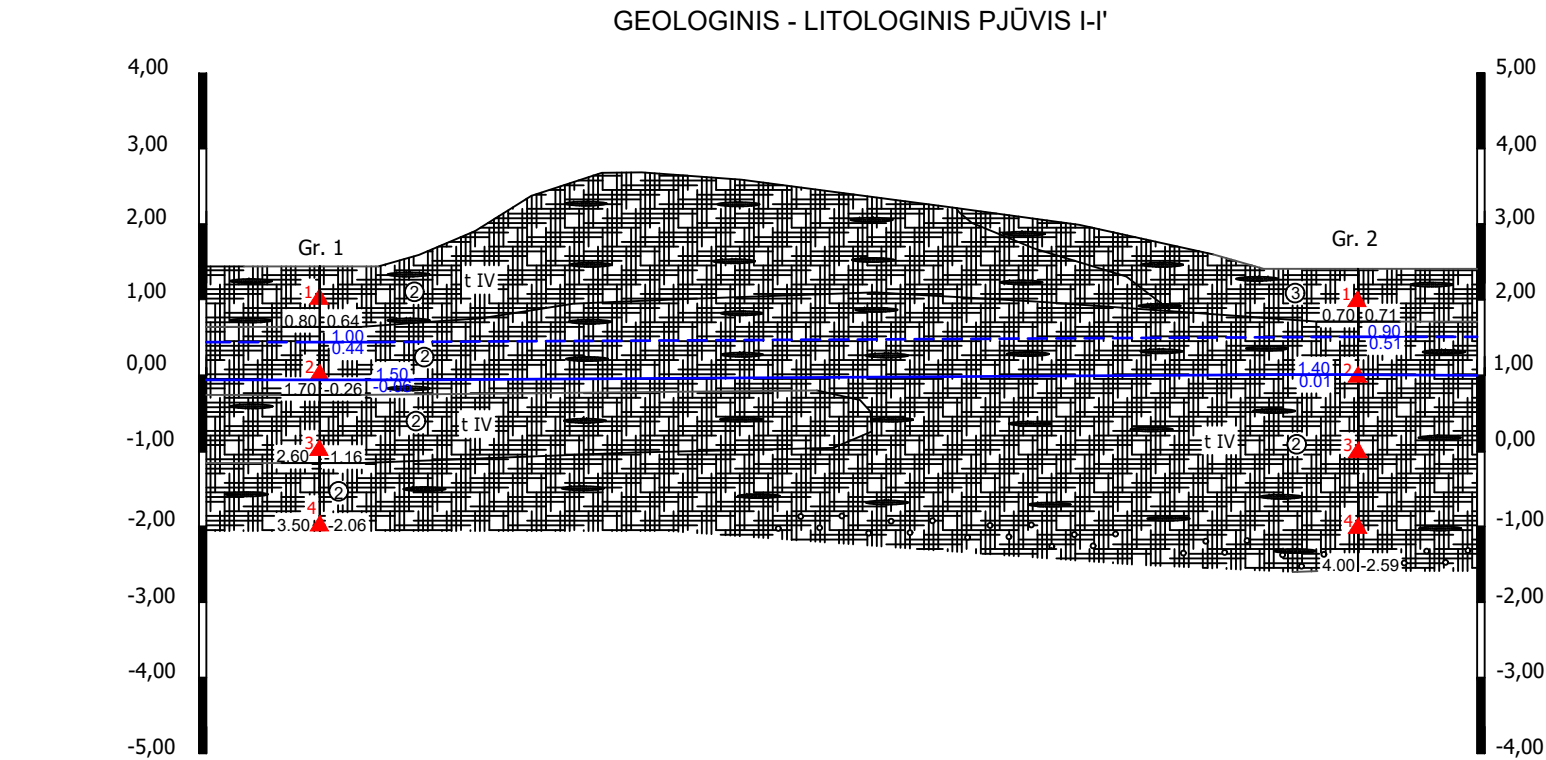


Gręžimo data 2021.12.20





Gręžinys Gr. 5

M 1:100													
Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto p.v.z.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
t IV	1.00	-0.26	1.00	1	0.00-0.50	0.30	0.30	0.74		Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai rudas, drėgnas, nuo 0.3m vandeningas, nuo 0.6m tamsiai pilkas	-	2	
m IV	3.00	-2.26	2.00	2	1.00-1.50					Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) su maža org. medž. priemaiša, tamsiai pilkas, vandeningas, 2.1-2.7m gylyje su durpės lėšiais	-	2	
g III mrg	4.00	-3.26	1.00	3	2.50-3.00						Smėlingas molis (saCIL) (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	5

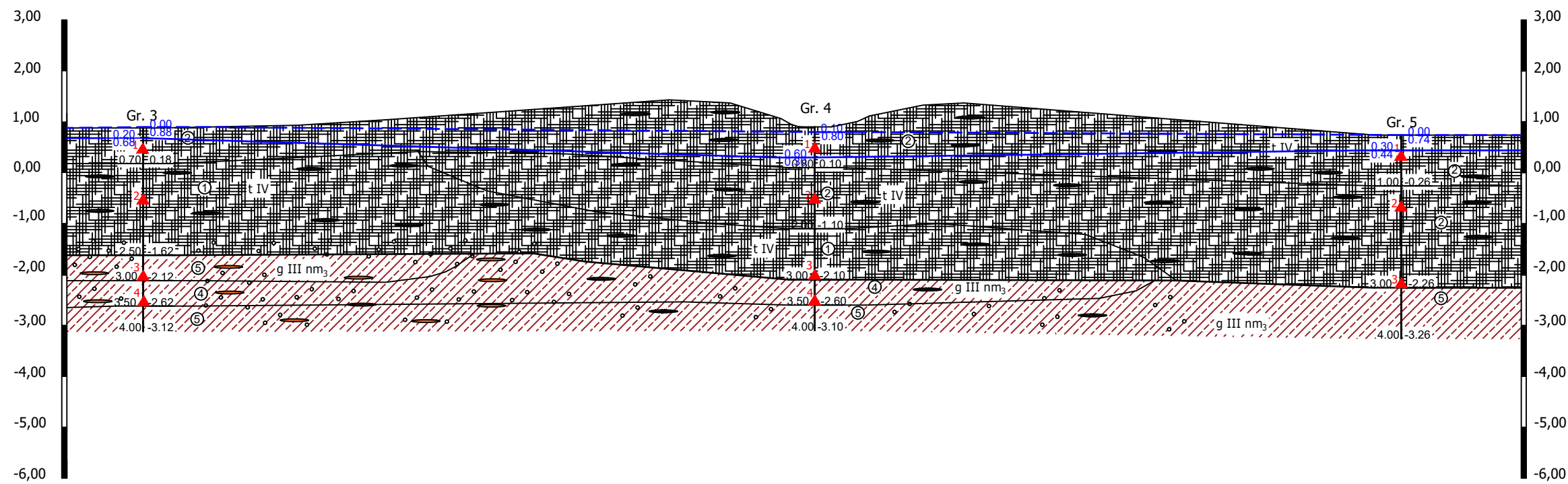
Brėž. Nr. 2



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. 1	68.65 m	Gr. 2
Gręžinių žiočių altitudės, m.	1.44		1.41
Gręžinių gyliai, m.	3.50		4.00

				BRĖŽINIO NR. 3		
<div><div><div>SWECO</div><div>UAB „Sweco Lietuva“</div></div><div></div></div>				„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		
SKYRIAUS VADOVAS	JUSTINAS ČESNA		2022-01-21	„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai		
TYRĖJAS	JUSTINAS ČESNA		2022-01-21	LAIDA		
TYRĖJAS	AURELIJA FUNIKOVIENĖ		2022-01-21	0		
GT UŽSAKOVAS UAB „Aplinkos inžinierių grupė“				GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS I-I'		
				MASTELIS V 1 : 100, H 1:500		
				21204-GT-1		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	2	

GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS II-II'



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. 3	131.87 m	Gr. 4	115.21 m	Gr. 5
Gręžinių žiočių altitudės, m.	0.88		0.90		0.74
Gręžinių gyliai, m.	4.00		4.00		4.00

SUTARTINIAI ŽENKLAI

GEOLOGINIAM-LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai:

t IV - dirbtinis gruntas

g III nm₃ - glacialinės nuogulos

Ribos

— genetinė riba
— litologinė riba

0.60 - požeminio vandens lygis

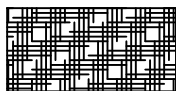
0.30 - požeminio vandens lygio altitudė

0.10 - maksimalaus prognazuojamo požeminio vandens lygis

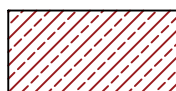
0.80 - maksimalaus prognazuojamo požeminio vandens lygio altitudė

1 ▲ - grunto bandinio paėmimo vieta ir Nr.

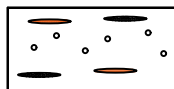
2 - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.



Dirbtinis gruntas



Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCILO), smėlingas molis (saCI) (mažo plastiškumo)



Smėlio lėšiai, žvirgždas - gargždas, organinės medžiagos priemaiša, durpių lėšiai

Tyrimų protokolas Nr. **220117GT017** | Ėminio gavimo data 2022-01-17
 Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavicius@sweco.lt

Naftos produktų analizės grunte rezultatai

Paėmimo data	Objektas	Nr.	Gylis, m.	ID	% Sausų medžiagų	mg NP /kg sauso grunto
21 12 23	„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai	Gr.1/3	2,0-2,5	51454	80.2	<50
21 12 23	„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai	Gr.1/4	3,0-3,5	51455	83.6	<50
21 12 23	„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai	Gr.3/2	1,0-1,5	51456	74.3	<50
21 12 23	„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai	Gr.4/2	0,0-0,5	51457	78.8	<50

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-01-28)

21 12 23	„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai	Gr.5/4	2,0-2,5	51458	76.2	<50
----------	--	--------	---------	-------	------	-----

Naftos produktų analizė atlikta svorio metodu.

Naftos produktų analizė atlikta nepažeidžiant Europos Parlamento ir Tarybos reglamento dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolas Nr. **220117GT017** | Ėminio gavimo data 2022-01-17
 Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavicius@sweco.lt

Sunkiųjų metalų analizės grunte rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Gylis	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
					mg/kg sauso grunto						
21 12 23	„Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) poveikio aplinkai vertinimas“. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai	Gr.1/3	51454	2,0-2,5	<0.15	8	6	6	1	32	0.20
21 12 23		Gr.1/4	51455	3,0-3,5	<0.15	5	<4	5	1	24	0.16
21 12 23		Gr.3/2	51456	1,0-1,5	<0.15	6	6	6	3	34	0.05
21 12 23		Gr.4/2	51457	0,0-0,5	<0.15	7	9	5	5	57	0.06
21 12 23		Gr.5/4	51458	2,0-2,5	<0.15	5	5	5	1	25	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 11047:2004).
 Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 16772:2004.

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
 Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-01-20)

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
Kuršių g. 7, Kaunas, LT-48107
Tel. +370 37 744 364
Mob. tel. +370 673 73532
Petras@aigrupe.lt
www.aigrupe.lt

**ŽELDINIŲ, AUGANČIŲ NESUFORMUOTUOSE ŽEMĖS SKLYPUOSE: TARP
SMELTALĖS UPELIO, MINIJOS G., SMILTELĖS G. IR TARP SMELTALĖS
UPELIO, GELEŽINKELIO IR MINIJOS G., KLAIPĖDOJE,
INVENTORIZACIJA IR BŪKLĖS EKSPERTIZĖ**

2025-06-20

Klaipėda

Š. m. birželio mėnesį atlikta želdinių, augančių nesuformuotuose žemės sklypuose Klaipėdoje: I-as sklypas tarp Smeltalės upelio, Minijos g., Smiltelės g., II sklypas tarp Smeltalės upelio, geležinkelio ir Minijos g., inventorizacija ir būklės ekspertinis vertinimas. Vertinimo metu nustatytos dendrofloros rūšys, fizinė, fiziologinė būklė, parametrai. Želdinių būklė vertinta apžiūrint vizualiai kiekvieno individo kamieną, lają, taip pat naudoti instrumentai želdinių parametrams nustatyti. Želdinių inventorizacija ir būklės ekspertinis vertinimas atlikti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir metodikomis.

Kaip rodo vertinimo rezultatai, beveik 90 proc. želdinių abiejuose sklypuose sudaro krūmai ir vaismedžiai, gausiai išplitusios gudobelės (*Crataegus*), kaukazinės slyvos (*Prunus*), gluosniai (*Salix*). Kai kur krūmai sudaro ypatingai tankius sąžalynus. Jie neturi nei estetinės, nei ekologinės vertės. Tarp krūmų pavieniui, negausiai pasitaiko paprastųjų ąžuolų (*Qercus robur*) ir kitų Lietuvos floros medžių. Praktiškai visi želdiniai yra geros būklės, jauno amžiaus. Želdynas yra apleistas, neprižiūrimas, žolė nešienaujama. Dalis II-ojo sklypo yra užmirkusi.

*Pastaba. Brėžinyje želdiniai yra pažymėti apytiksliai.

PRIDEDAMA:

Želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelė, 5 lapai.

Brėžinys su želdinių Nr., 1 lapas.

Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės išvada, 3 lapai.

Nepriklausoma želdynų ir želdinių ekspertė



doc. dr. Rita Nekrošienė

Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių
1 priedas

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO KORTELĖ

Želdyno (objekto) pavadinimas	Medžio Nr. plane	Rūši- nės sudėt- ies koefi- cientas	Medžio, krūmo rūšis	Kie- kis, vnt.	Am- žius, m.	Aukš- tis, m	Kamieno diametras, cm	Medžių grupės skalsu- mas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
Laisva valstybinė žemė (nesuformuotas žemės sklypas) teritorijoje tarp Smeltalės upelio ir Smiltelės bei Minijos g., Klaipėda (brėžinyje – I sklypas)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	-	Baltasis gluosnis	9	20	6-7	6,0+7,5+ 7,9+10,0+ 10,5+10,5 +12,5+12,5+12,7	-	Gera		
	2	-	Paprastasis ąžuolas	2	10	4	4,0 ir 4,5	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
	3	-	Paprastasis ąžuolas	1	10	4	5,5	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
	4	-	Paprastoji ieva	10	20	8	8,0-12,5	-	Gera		
	5	-	Paprastasis ąžuolas	1	20	8	12,4	-	Gera		
	6	-	Paprastoji ieva	4	20	8	6,3+9,5+ 11,1+12,5	-	Gera		
	7	-	Paprastasis ąžuolas	1	20	7	11,2	-	Gera		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	-	Paprastasis ažuolas	1	15	4	8,2	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
9	-	Paprastasis ažuolas	1	50	11	24,5	-	Gera		
10	-	Paprastasis ažuolas	1	40	8	15,9	-	Gera		
11	-	Paprastasis ažuolas	1	15	4	8,2	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
12	-	Paprastasis ažuolas	1	20	5	10,2	-	Gera		
13	-	Paprastasis ažuolas	1	15	3	7,0	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
14	-	Baltasis gluosnis	4	20	10-12	11,0+12,6+ 19,1+ 25,4	-	Gera		
15	-	Švedinis šermukšnis	1	15	5	11,2	-	Gera		
16	-	<u>Krūmai ir vaismedžiai:</u> karklai (įv. rūšys), baltieji gluosniai, vienapiestės gudobelės, naminės vyšnios, kaukazinės slyvos, naminės obelys, naminės kriaušės, zyboldo obelys, papr. erškėčiai.	Apie 200	5-30	1-8	5,0-15,0	-	Patenk. - gera	Retinti	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Laisva valstybinė žemė (nesuformuotas žemės sklypas) teritorijoje tarp Smeltalės upelio, geležinkelio ir Minijos g., Klaipėda (brėžinyje – II sklypas)	17	-	Baltasis gluosnis	9	20	10	12,5+12,0+ 12,0+11,5+ 11,0+19,0+ 19,1+19,5+19,5	-	Gera		
	18	-	Paprastasis klevas	3	20	8	5,0+5,2+ 9,5	-	Patenk.		Kamieno pažaidos
	19	-	Baltasis gluosnis	Apie 50	20	3-7	2,5-10,0	-	Patenk.- gera	Retinti, šalinti virtuolius	
	20	-	Baltasis gluosnis	8	20	9	10,0+10,5+ 11,0+12,0+ 12,5+12,5+ 14,0+14,3	-	Gera		
	21	-	Baltasis gluosnis	10	20	7	7,5+7,9+8,0 +8,0+9,0+9,5+ 9,5+9,5+ 12,2+12,5	-	Gera		
	22	-	Paprastoji ieva	7	20	8	7,0+7,5 +7,5+9,0+ 9,5+9,5+12,7	-	Gera		
	23	-	Uosialapis klevas	6	20	7	3,0+3,1+ 3,5+6,0+ 6,5+6,5+12,5	-	Gera		
	24	-	Karpotasis beržas	1	20	9	11,7	-	Gera		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	-	Blindė	30	20	5-7	5,0-15,0	-	Gera		
26	-	Paprastasis ažuolas	1	20	8	15,6	-	Gera		
27	-	Paprastasis ažuolas	5	30	9	10,0+12,0+ 12,5+ 14,0+14,3	-	Gera		
28	-	Uosialapis klevas	1	15	8	9,8	-	Gera		
29	-	Uosialapis klevas	2	20	8	11,7+15,9	-	Gera		
30	-	Paprastasis klevas	3	20	8	9,5+9,5+ 11,1	-	Gera		
31	-	Paprastoji ieva	2	20	6	8,0+13,3	-	Gera		
32	-	Paprastasis ažuolas	4	30	9	5,7+10,2 +14,9+16,5	-	Gera		
33	-	Paprastasis ažuolas	1	20	8	9,5	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
34	-	Paprastasis ažuolas	2	20	8	8,9+10,8	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
35	-	Paprastasis ažuolas	1	20	7	9,8	-	Gera		Esant poreikiui, rekomenduojama persodinti
36	-	Uosialapis klevas	10	20	7	8,0-11,0	-	Gera		
37	-	Paprastasis ažuolas	1	50	12	26,1	-	Gera		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	-	<u>Krūmai ir</u> vaismedžiai: karklai (iv. rūšys), baltieji gluosniai, vienapiestės gudobelės, šeivamedžiai, p. ievos, šaltalankiai.	Apie 250	5-30	1-8	2,0-15,0	-	Patenk. - Gera		

BRĖŽINYS SU ŽELDINIŲ NR.

① Želdinio Nr.



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas Nr. D1-118, 2024-04-18 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymo Nr. D1-673 „Dėl Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“.

Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės
atlikimo tvarkos aprašo
priedas

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS IŠVADA
2025-06-20

Nesuformuoti žemės sklypai: I-as sklypas tarp Smeltalės upelio, Smiltelės g. ir Minijos g.; II
sklypas tarp Smeltalės upelio, geležinkelio ir Minijos g., Klaipėda

Būklės vertinimo kriterijai		Būklės vertinimas	
		Pagrindimas	Išvada
1. Želdinių fizinė būklė	1.1. fitosanitarinė būklė ir kamieno pažeidimai	Daugiau nei 95 proc. tiriamųjų želdinių (medžių ir krūmų) yra geros būklės.	Želdyne vyrauja geros būklės želdiniai.
	1.2. atitiktis vietos ekologinėms sąlygoms	Želdinių būklė rodo, kad sąlygos augti jiems yra tinkamos.	Želdyne vyraujantys želdiniai atitinka vietos ekologinėms sąlygoms.
	1.3. gyvybinė erdvė	Kai kurie želdiniai auga per mažu atstumu vienas nuo kito.	Daugumai želdinių erdvės pakanka jų fiziologiniams poreikiams tenkinti, tačiau kai kurie – intensyviai stelbiami.
2. Želdinių fiziologinė būklė	2.1. bendras lajos išsivystymas	Daugumos želdinių laja gyvybinga, vešli, stelbiamų želdinių lajos išsivystymas blogesnis.	Vyrauja želdiniai su gerai išsivysčiusia laja.
	2.2. metinių ūglių prieaugis	Pavienių želdinių, kurių lajose dėl stelbimo yra sausų šakų, fiksuojamas mažas metinis ūglių prieaugis.	Vyrauja želdiniai, kurių metinis ūglių prieaugis yra optimalus.
3. Želdinių poveikis aplinkai	3.1. svarba mikroklimatui optimizuoti	Visi želdiniai gerina aplinkos mikroklimatą: sulaiko vėją, karštuoju metų laiku absorbuoja šilumą, palaiko optimalų drėgmės režimą.	Želdinių svarba mikroklimatui optimizuoti yra reikšminga.
	3.2. apsauga nuo oro taršos	Želdiniai auga apleistuose sklypuose, gyvenamųjų pastatų šalia sklypų/sklypuose nėra. Tačiau želdiniai auga šalia geležinkelio ir judrių	Želdinių svarba nuo oro taršos yra reikšminga.

		Minijos bei Smiltelės gatvių.	
	3.3. apsauga nuo vandens ar vėjo sukeltos dirvos erozijos	Želdiniai auga lygioje vietoje.	Želdinių reikšmingumas apsaugai nuo vandens ar vėjo sukeltos dirvos erozijos yra minimalus.
	3.4. biologinės įvairovės palaikymas	Visi tiriami želdiniai yra svarbus prieglobstis vabalams, paukščiams, smulkiems žinduoliams.	Želdiniai yra svarbūs biologinės įvairovės palaikymui.
	3.5. apsauga nuo triukšmo	Želdiniai auga apleistuose sklypuose, gyvenamųjų pastatų šalia sklypų/sklypuose nėra. Tačiau želdiniai auga šalia geležinkelio ir judrių Minijos bei Smiltelės gatvių.	Želdinių svarba apsaugai nuo triukšmo yra reikšminga.
	3.6. poveikis kultūriniam kraštovaizdžiui	Želdyne auga vietinės floros medžių ir krūmų rūšys.	Želdyno poveikis kultūriniam kraštovaizdžiui yra vidutinis.
4. Želdinių daromas žalingas poveikis – dabar ir (ar) ateityje	4.1. medžių padėtis atsižvelgiant į elektros oro linijas ir jų apsaugos zonas	Sklypuose elektros oro linijų nėra.	Želdiniai nepatenka į elektros oro linijų apsaugos zonas.
	4.2. medžių ir krūmų padėtis atsižvelgiant į požeminius inžinerinius tinklus	Sklypuose požeminių inžinerinių tinklų nėra.	Želdiniai nepatenka į požeminių inžinerinių tinklų apsaugos zonas.
	4.3. želdiniai, kenkiantys pastatų fasadų apdailai	Sklypuose pastatų nėra.	Želdiniai nekenkia pastatų fasadų apdailai.
	4.4. želdiniai, užtemdantys gyvenamųjų ar kitų pastatų langus, vaikų žaidimų aikšteles	Sklypuose pastatų ir vaikų žaidimų aikštelių nėra.	Želdiniai neužtemdo pastatų langų ir vaikų žaidimų aikštelių.
	4.5. želdiniai, šaknų atžalomis arba paviršinėmis šaknimis ardantys kietą ploto dangą	Sklypuose kieto ploto dangų nėra.	Želdiniai neardo kieto ploto dangų.
	4.6. želdiniai, dėl blogos būklės keliantys pavojų žmonėms, statiniams, eismo saugumui	Pavojingų želdinių nėra.	Želdiniai nekelia pavojaus žmonėms, statiniams, eismo saugumui.
	4.7. želdiniai, labai teršiantys aplinką, sukeltys alergiją	Kenksmingas žiedadulkes subrandinančių augalų nėra.	Tiriamieji želdiniai neteršia aplinkos ir nesukelia alergijos.

	4.8. želdiniai, ardantys statinių konstrukcijas	Želdinių augavietėse statinių nėra.	Želdiniai neardo statinių konstrukcijų.
5. Želdinių estetinės būklės vertinimas	5.1. želdiniai, gerinantys aplinkos estetiką	Želdiniai yra reikšmingi kraštovaizdžio estetikai.	Geros būklės želdiniai, ypač pavieniai paprastieji ažuolai, kai kurie gluosniai gerina aplinkos estetiką.
	5.2. želdiniai, darantys ar galėsiantys daryti ateityje neigiamą poveikį aplinkos estetikai	Neprižiūrimi, tankiai augantys želdiniai, ypač krūmai, ateityje gali dar labiau sutankėti, tapti neestetiški.	Ateityje neigiamą įtaką gali daryti tankiai augantys želdiniai. Būtina užtikrinti želdyno priežiūrą.

Pastaba. Fitosanitarinė būklė, nulemta ligų ir kenkėjų ir kamieno pažeidimai vertinami pagal Želdinių atkuriamosios vertės įkainių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“, priede nustatytą želdinių būklės skalę.

Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės išvadą rengusio nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos atestatas (registracijos numeris ir išdavimo data)

Nr. (26)-NŽE-9; išdavimo data 2022-03-09

doc. [redacted] ė

(Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto vardas, pavardė)


(Parašas)

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
Kuršių g. 7, Kaunas, LT-48107
Tel. +370 37 744 364
Mob. tel. +370 673 73532
Petras@aigrupe.lt
www.aigrupe.lt

**ŽELDINIŲ, AUGANČIŲ NESUFORMUOTAME ŽEMĖS SKLYPE TARP
SMELTALĖS UPELIO IR MINIJOS GATVĖS KLAIPĖDOJE,
INVENTORIZACIJA IR BŪKLĖS EKSPERTIZĖ**

2025-06-06

Palanga

Š. m. birželio mėnesį atlikta želdinių, augančių nesuformuotame žemės sklype Klaipėdoje, tarp Smeltalės upelio ir Minijos g., atkarpoje maždaug iki Nendrių g., inventorizacija ir būklės ekspertinis vertinimas. Vertinimo metu nustatytos dendrofloros rūšys, fizinė, fiziologinė būklė, parametrai. Želdinių būklė vertinta apžiūrint vizualiai kiekvieno individo kamieną, lają, taip pat naudoti instrumentai želdinių parametrams nustatyti. Želdinių inventorizacija ir būklės ekspertinis vertinimas atlikti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir metodikomis.

Kaip rodo vertinimo rezultatai, beveik 90 proc. želdyno sudaro gluosniai (*Salix*). Praktiškai visi želdiniai yra geros būklės, vidutinės brandos. Ypač didelę dalį želdinių sudaro įvairūs krūmai, kai kur formuojantys ištisus sąžalynus. Želdynas yra apleistas, neprižiūrimas, žolė nešienaujama. Dalis sklypo yra užmirkusi. Želdynas yra svarbus ekologine prasme, reikalingas biologinei įvairovei klestėti, tačiau estetinės vertės neturi.

P. S. Brėžinyje želdiniai yra pažymėti apytiksliai.

PRIDEDAMA:

1 lentelė. Želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelė, 5 lapai.

Brėžinys su želdinių Nr., 1 lapas.

Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės išvada, 3 lapai.

Nepriklausoma želdynų ir želdinių ekspertė



1 lentelė.

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO KORTELĖ

Želdyno (objekto) pavadinimas	Medžio Nr. plane	Rūši- nės sudėt- ies koefi- cientas	Medžio, krūmo rūšis	Kie- kis, vnt.	Am- žius, m.	Aukš- tis, m	Kamieno diametras, cm	Medžių grupės skalsu- mas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos / želdinio atkuriamoji vertė, Eur
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Laisva valstybinė žemė (nesuformuotas žemės sklypas) teritorijoje tarp Smeltalės upelio ir Minijos g. (iki Nendrių g.), Klaipėda.	1	-	Karpotasis beržas	1	40	15	21,9	-	Gera		
	2	-	Baltasis gluosnis	11	30-40	8-13	26,1+19,0+18,5+ 18,0+17,5+17,2+ 16,5+15,9+15,2+ 15,0+15,0	-	Gera		Daugiakamienis. Lajoje pasitaiko sausų šakų.
	3	-	Baltasis gluosnis	5	20-40	7-12	3,2+5,0 +15,5+ 18,5+22,2	-	Gera		Daugiakamienis. Lajoje pasitaiko sausų šakų.
	4	-	Baltasis gluosnis	12	Apie 30	10-13	25,0+18,0+18,0+ 18,0+17,5+17,0+ 16,5+15,0+15,0+ 14,5+14,0+4,0	-	Gera		Daugiakamienis. Lajoje pasitaiko sausų šakų. Šalia auga keturių kamienu, dailios lajos formos vienapiestė gudobelė – vertingas kraštovaizdžio elementas.

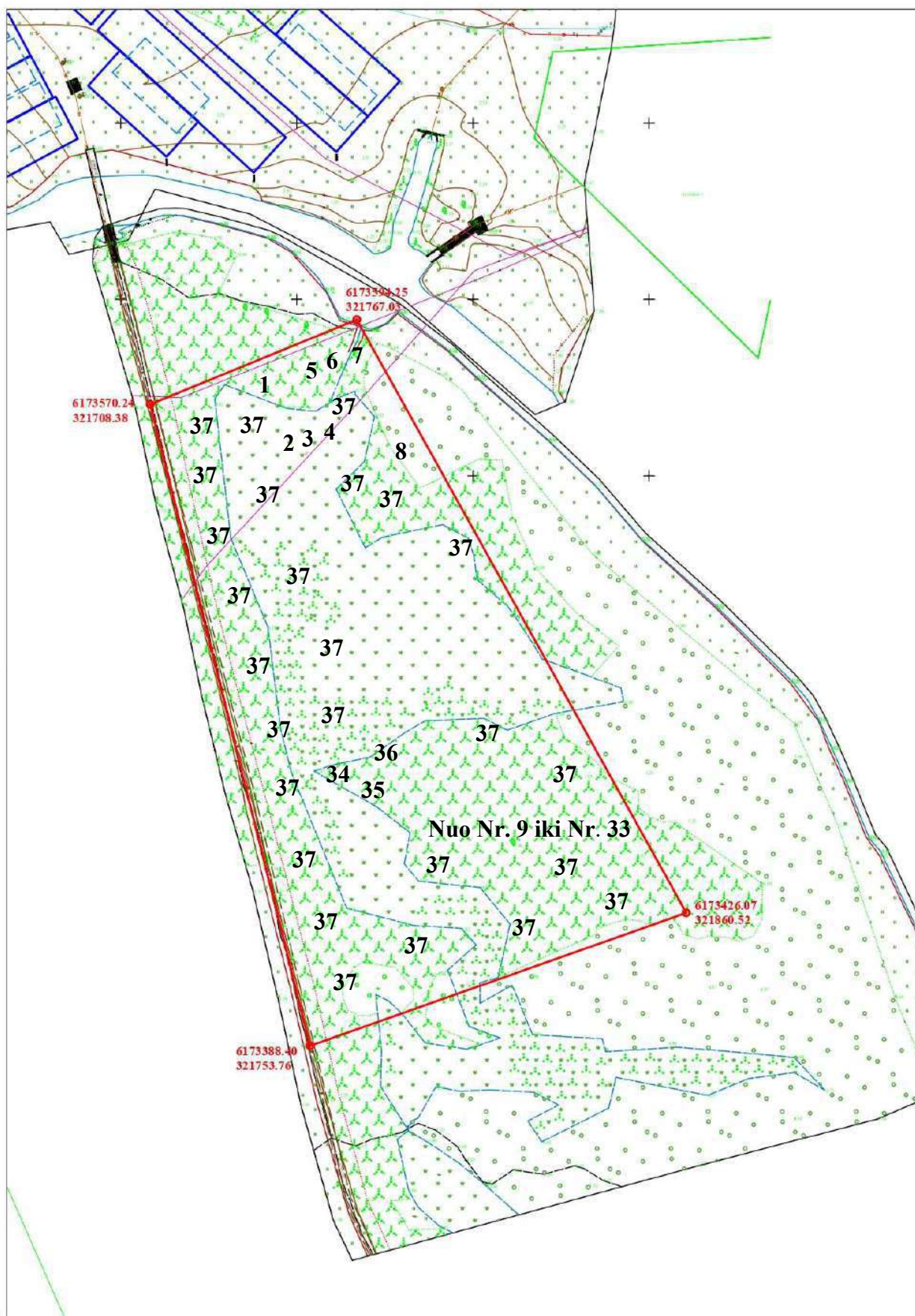
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	-	Paprastasis ąžuolas	1	40	7	21,6	-	Gera		
6	-	Paprastasis ąžuolas	1	20	7	10,0	-	Gera		
7	-	Paprastasis ąžuolas	1	60	12	34,3	-	Gera		
8	-	Baltasis gluosnis	2	50	16	33,1+34,3	-	Gera		Lajoje pasitaiko sausų šakų.
9	-	Baltasis gluosnis	5	30	12	20,0+19,0+18,5+ 18,0+17,0	-	Gera		
10	-	Baltasis gluosnis	7	30	13	22,2+19,5+18,5+ 18,0+16,5+15,0+ 11,0	-	Gera		
11	-	Baltasis gluosnis	2	40	13	30,5+18,9	-	Gera		
12	-	Baltasis gluosnis	6	40	13	25,5+20,0+18,0+ 18,0+17,0+13,0	-	Gera		
13	-	Baltasis gluosnis	8	40	12	28,5+28,0+18,0+ 18,0+17,0+14,5+ 12,0+9,5	-	Gera		
14	-	Baltasis gluosnis	5	40	12	31,0+21,5+18,0+ 18,0+15,5	-	Gera		
15	-	Baltasis gluosnis	4	20	8	14,0+12,0+11,5+ 10,0	-	Gera		
16	-	Baltasis gluosnis	3	40	15	35,0+28,0+18,0	-	Gera		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	-	Baltasis gluosnis	2	40	14	32,5+30,0	-	Gera		
18	-	Baltasis gluosnis	1	40	14	30,0	-	Gera		
19	-	Baltasis gluosnis	7	40	13	30,0+22,0+19,0+ 18,5+17,5+16,0+ 11,5	-	Patenk.	Genėti	Lajoje yra aplūžusių, sausų šakų.
20	-	Baltasis gluosnis	5	30	12	25,5+18,5+18,0+ 18,0+15,0	-	Patenk.	Genėti	Lajoje yra aplūžusių, sausų šakų.
21	-	Baltasis gluosnis	3	30	12	22,0+20,0+17,0	-	Gera		
22	-	Trapusis gluosnis	9	40	13	35,0+28,0+18,9+ 18,0+18,0+16,0+ 15,5+10,0+6,5	-	Gera		
23	-	Trapusis gluosnis	4	30	12	25,5+18,2+18,0+ 18,0	-	Gera		
24	-	Trapusis gluosnis	2	40	13	32,0+28,5	-	Patenk.	Genėti	Lajoje yra aplūžusių, sausų šakų.
25	-	Baltasis gluosnis	3	30	12	23,0+11,2+9,5	-	Gera		
26	-	Baltasis gluosnis	5	30	12	25,0+19,5+18,0+ 18,0+17,0	-	Gera		
27	-	Baltasis gluosnis	4	20	10	18,0+16,0+15,5+ 10,0	-	Gera		
28	-	Baltasis gluosnis	3	40	12	28,5+16,5+12,0	-	Gera		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	-	Baltasis gluosnis	11	40	13-14	35,0+27,0+24,5+ 19,0+18,5+18,0+ 18,0+15,5+15,0+ 11,0+6,5	-	Gera		
30	-	Baltasis gluosnis	3	40	13	31,0+22,0+14,5	-	Gera		
31	-	Baltasis gluosnis	2	40	13	26,5+20,0	-	Gera		
32	-	Baltasis gluosnis	5	30	13	24,0+18,5+15,0+ 15,0+14,5	-	Gera		
33	-	Baltasis gluosnis	4	30	13	25,0+18,7+18,0+ 15,0	-	Gera		
34	-	Baltasis gluosnis	5	40	13	31,8+28,9+25,4+ 19,1+15,9	-	Gera		
35	-	Baltasis gluosnis	10	30	13	22,2+22,0+18,5+ 18,0+16,5+15,5+ 14,5+11,0+10,0+9,5	-	Gera		
36	-	Paprastasis ąžuolas	1	40	12	23,8	-	Gera		Drėgna augavietė

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	-	<i>Krūmai ir vaismedžiai bei atžalos:</i> kaukazinės slyvos, vienapiestės gudobelės, grauželinės gudobelės, karklai (3 rūšys), sedulos, sulaukėjusios naminės obelys, naminės kriaušės, drebulių, uosialapių klevų, gluosnių atžalos.	Apie 300	2-30	0,5-7	-	-	Gera-patenk.	Retinti	Išplitę visame sklype. Vietomis – tankūs sąžalynai.

BRĖŽINYS SU ŽELDINIŲ Nr.



1, 2, 3,... – Želdinių Nr.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas Nr. D1-118, 2024-04-18 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymo Nr. D1-673 „Dėl Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“.

Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės
atlikimo tvarkos aprašo
priedas

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS IŠVADA
2025-06-06

Nesuformuotas žemės sklypas, tarp Smeltalės up. ir Minijos g., Klaipėda

Būklės vertinimo kriterijai		Būklės vertinimas	
		Pagrindimas	Išvada
1. Želdinių fizinė būklė	1.1. fitosanitarinė būklė ir kamieno pažeidimai	Daugiau nei 90 proc. tiriamųjų želdinių (medžių ir krūmų) yra geros būklės.	Želdyne vyrauja geros būklės želdiniai.
	1.2. atitiktis vietos ekologinėms sąlygoms	Želdinių būklė rodo, kad sąlygos augti jiems yra tinkamos.	Želdyne vyraujantys želdiniai atitinka vietos ekologinėms sąlygoms.
	1.3. gyvybinė erdvė	Kai kurie želdiniai auga per mažu atstumu vienas nuo kito.	Daugumai želdinių erdvės pakanka jų fiziologiniams poreikiams tenkinti, tačiau kai kurie – intensyviai stelbiami.
2. Želdinių fiziologinė būklė	2.1. bendras lajos išsivystymas	Daugumos želdinių laja gyvybinga, vešli, stelbiamų želdinių lajos išsivystymas blogesnis.	Vyrauja želdiniai su gerai išsivysčiusia laja.
	2.2. metinių ūglių prieaugis	Pavienių želdinių, kurių lajose dėl stelbimo yra sausų šakų, fiksuojamas mažas metinis ūglių prieaugis.	Vyrauja želdiniai, kurių metinis ūglių prieaugis yra optimalus.
3. Želdinių poveikis aplinkai	3.1. svarba mikroklimatui optimizuoti	Visi želdiniai gerina aplinkos mikroklimatą: sulaiko vėją, karštuoju metų laiku absorbuoja šilumą, palaiko optimalų drėgmės režimą.	Želdinių svarba mikroklimatui optimizuoti yra reikšminga.
	3.2. apsauga nuo oro taršos	Želdiniai auga apleistame sklype, kuris yra nutolęs nuo artimiausios Minijos g., gyvenamųjų pastatų šalia sklypo/sklype nėra.	Želdinių svarba nuo oro taršos yra nereikšminga.

	3.3. apsauga nuo vandens ar vėjo sukeltos dirvos erozijos	Želdiniai auga lygioje vietoje.	Želdinių reikšmingumas apsaugai nuo vandens ar vėjo sukeltos dirvos erozijos yra minimalus.
	3.4. biologinės įvairovės palaikymas	Visi tiriami želdiniai yra svarbus prieglobstis vabalams, paukščiams, smulkiems žinduoliams.	Želdiniai yra svarbūs biologinės įvairovės palaikymui.
	3.5. apsauga nuo triukšmo	Želdiniai auga apleistame sklype, kuris yra nutolęs nuo artimiausios Minijos g., gyvenamųjų pastatų šalia sklypo/sklype nėra.	Želdinių svarba apsaugai nuo triukšmo yra nereikšminga.
	3.6. poveikis kultūriniam kraštovaizdžiui	Želdyne auga vietinės floros medžių rūšys.	Želdyno poveikis kultūriniam kraštovaizdžiui yra vidutinis.
4. Želdinių daromas žalingas poveikis – dabar ir (ar) ateityje	4.1. medžių padėtis atsižvelgiant į elektros oro linijas ir jų apsaugos zonas	Sklype elektros oro linijų nėra.	Želdiniai nepatenka į elektros oro linijų apsaugos zonas.
	4.2. medžių ir krūmų padėtis atsižvelgiant į požeminius inžinerinius tinklus	Sklype požeminių inžinerinių tinklų nėra.	Želdiniai nepatenka į požeminių inžinerinių tinklų apsaugos zonas.
	4.3. želdiniai, kenkiantys pastatų fasadų apdailai	Sklype pastatų nėra.	Želdiniai nekenkia pastatų fasadų apdailai.
	4.4. želdiniai, užtemdantys gyvenamųjų ar kitų pastatų langus, vaikų žaidimų aikšteles	Sklype pastatų ir vaikų žaidimų aikštelių nėra.	Želdiniai neužtemdo pastatų langų ir vaikų žaidimų aikštelių.
	4.5. želdiniai, šaknų atžalomis arba paviršinėmis šaknimis ardantys kietą ploto dangą	Sklype kieto ploto dangų nėra.	Želdiniai neardo kieto ploto dangų.
	4.6. želdiniai, dėl blogos būklės keliantys pavojų žmonėms, statiniams, eismo saugumui	Pavojingų želdinių nėra.	Želdiniai nekelia pavojaus žmonėms, statiniams, eismo saugumui.
	4.7. želdiniai, labai teršiantys aplinką, sukeltys alergiją	Kenksmingas žiedadulkes subrandinančių augalų nėra.	Tiriamieji želdiniai neteršia aplinkos ir nesukelia alergijos.
	4.8. želdiniai, ardantys statinių konstrukcijas	Želdinių augavietėse statinių nėra.	Želdiniai neardo statinių konstrukcijų.

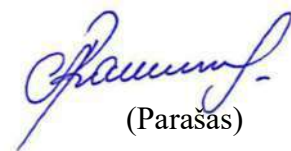
5. Želdinių estetinės būklės vertinimas	5.1. želdiniai, gerinantys aplinkos estetiką	Želdiniai yra reikšmingi kraštovaizdžio estetikai.	Geros būklės želdiniai, ypač pavieniai paprastieji ažuolai, kai kurie gluosniai gerina aplinkos estetiką.
	5.2. želdiniai, darantys ar galėsiantys daryti ateityje neigiamą poveikį aplinkos estetikai	Neprižiūrimi, tankiai augantys želdiniai, ypač krūmai, ateityje gali dar labiau sutankėti, tapti neestetiški.	Ateityje neigiamą įtaką gali daryti tankiai augantys želdiniai. Būtina užtikrinti želdyno priežiūrą.

Pastaba. Fitosanitarinė būklė, nulemta ligų ir kenkėjų ir kamieno pažeidimai vertinami pagal Želdinių atkuriamosios vertės įkainių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“, priede nustatytą želdinių būklės skalę.

Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės išvadą rengusio nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos atestatas (registracijos numeris ir išdavimo data)

Nr. (26)-NŽE-9; išdavimo data 2022-03-09

(Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto vardas, pavardė)


(Parašas)



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB "Aplinkos inžinierių grupė"
petras@aigrupe.lt

Į 2025-07-21 prašymą,
Nr.1

**DĖL PRAŠYMO GAUTI ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ APSAUGOS, PRIEŽIŪROS IR
TVARKYMO KOMISIJOS IŠVADĄ**

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijoje 2025 m. liepos 21 d. gautas UAB "Aplinkos inžinierių grupė" prašymas dėl saugotinių želdinių šalinimo nagrinėjimo Želdynų ir želdinių apsaugos, priežiūros ir tvarkymo komisijoje (toliau – Komisija).

Informuojame, kad 2025 m. rugpjūčio 12 d. įvyko Komisijos posėdis, kuriame buvo svarstomas Jūsų Prašymas.

Teikiame Komisijos išvadą.

PRIDEDAMA: Klaipėdos miesto želdynų ir želdinių apsaugos, priežiūros ir tvarkymo komisijos 2025-08-14 protokolas Nr. ADM-345, 5 lapai.

Pagarbiai
Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

Martyna Šeputienė, tel. (0 46) 39 32 24, el. p. martyna.seputiene@klaipeda.lt

**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

**KLAIPĖDOS MIESTO ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ APSAUGOS, PRIEŽIŪROS IR
TVARKYMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS**

Nr.
Klaipėda

Posėdis vyko 2025-08-12 14.00-15.20 val.

Algirdas Kamarauskas – Klaipėdos miesto savivaldybės vicemeras, kuruojantis aplinkosaugos sritį (komisijos pirmininkas);

Martyna Šeputienė – Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Miesto vystymo ir priežiūros departamento Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo skyriaus vyriausioji specialistė (komisijos narė ir sekretorė);

Egidijus Bacevičius – Klaipėdos universiteto darbuotojas, biologas;

Akvilė Kančauskaitė – Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Miesto vystymo ir priežiūros departamento Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo skyriaus vyriausioji specialistė;

Liudvika Kuzminčiūtė – asociacijos „Klaipėdos žalieji“ pirmininkė;

doc. dr. Rita Nekrošienė – želdinių ekspertė;

DARBOTVARKĖ

1. Dėl želdinių būklės vertinimo pagal rengiamą Smeltalės upės akvatorijos valymo ir gilinimo darbų projektą.

1. SVARSTYTA. Dėl želdinių būklės vertinimo pagal rengiamą Smeltalės upės akvatorijos valymo ir gilinimo darbų projektą.

Komisija vertino želdinius pagal prašymą (reg. Nr. R1-7419), kuriame nurodomi reikalingi kirsti želdiniai pagal Smeltalės up. akvatorijos valymo ir gilinimo darbų projektą (toliau – Projektas).

Vykdamas upės valymo darbus, atsiranda poreikis iškasto grunto ir dumblo sandėliavimui. II ir III projekte numatytose teritorijose planuojama supilti iškastą gruntą iš Smeltalės upės, o I teritorijoje bus įrengiamas dumblo nusodinimo aikštelė. Šios teritorijos yra apaugusios savaiminiais želdiniais, pagrinde krūmais.

II sklypo želdiniai patenka į Bendrajame miesto plane numatytą Inžinerinės infrastruktūros teritoriją, todėl pagal Kriterijus, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams (toliau – Kriterijai), patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“ nepriskiriami saugotiniams medžiams ir krūmams.

Komisijos nariai siūlo numatyti, kad teritorijoje augantis ąžuolas būtų išsaugojamas, atsisakant grunto pylimo paliekant nepaliestą zoną lygią su medžio lajos projekcija. Komisija taip pat siūlo įgyvendinus Projektą Klaipėdos miesto savivaldybės planuoti teritorijos želdinimo darbus.

Komisijos nariai įvertinę kirtimo priežastį, išsaugojimo galimybes ir želdinių būklę vienbalsiai neprieštaravo numatytam želdinių kirtimui, tačiau siūlo želdinių kirtimą vykdyti etapais, t. y. kirtimus vykdyti tik tose zonose, kur tikrai bus sandėliuojamas iškastas gruntas.

Apžiūrint III teritorijos želdinius, pastebėta, kad gretima teritorija tarp Minijos g. ir pylimo (pav. 1) yra pelkėta ir beveik neapaugusi medžiais ar krūmais, todėl Komisija siūlė įvertinti ar būtų galima sandėliuoti gruntą šioje dalyje.

pav. 1



Panagrinėjus situaciją detaliau, išsiaiškinta, kad Komisijos siūlomoje zonoje po žeme yra magistralinės geriamojo vandens, nuotekų komunikacijos. Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 43 straipsnio 2 dalies 4 punktą, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar aplinkos ministro nustatyta tvarka negavus šios infrastruktūros savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) ar vykdyti požeminius darbus. Komisija siūlo numatyti projekte ir šią alternatyvią vietą. Komisijos nariai vienbalsiai pritartų nurodytoje zonoje esančių želdinių šalinimui.

Aplinkos apsaugos departamento prie aplinkos ministerijos Klaipėdos valdyba neprieštarauja visų numatytų kirsti saugotinių želdinių pašalinimui.

Saugotinių želdinių vertinimas pateiktas lentelėje:

I teritorija					
Eil. Nr.	Nr. plane	Rūšis	Skersmuo, cm	Būklė	Pastabos
1	1	Gluosnis	13+13+13+6+8+9+10+10+11	Gera	Saugotini kamienai nuo 12 cm skersmens ir didesni.
2	5	Ažuolas	12	Gera	
3	9	Ažuolas	25	Gera	
4	10	Ažuolas	16	Gera	
5	14	Gluosnis	11+13+19+25	Gera	Saugotini kamienai nuo 12 cm skersmens ir didesni.
6	17	Gluosnis	13+12+12+12+11+19+19+20+20	Gera	
7	20	Gluosnis	10+11+11+12+13+13+14+14	Gera	
8	21	Gluosnis	8+8+8+8+9+10+10+10+12+13	Gera	
9	24	Beržas	12	Gera	
10	26	Ažuolas	16	Gera	
11	27	Ažuolas	10+12+13+14+14	Gera	Saugotini kamienai nuo 12 cm skersmens ir didesni.
12	32	Ažuolas	6+10+15+17	Gera	
13	37	Ažuolas	26	Gera	
III teritorija					
1	1	Beržas	22	Gera	
2	2	Gluosnis	21+19+19+18+18+17+17+16+15+15+15	Gera	Saugotini kamienai nuo 20 cm skersmens ir didesni.
3	3	Gluosnis	3+5+16+19+22	Gera	
4	4	Gluosnis	25+18+18+18+18+17+17+15+15+15+14+4	Gera	
5	5	Ažuolas	22	Gera	
6	7	Ažuolas	34	Gera	
7	8	Gluosnis	33+34	Gera	
8	9	Gluosnis	20+19+19+18+17	Gera	Saugotini kamienai nuo 20 cm skersmens ir didesni.
9	10	Gluosnis	22+20+18+18+17+13	Gera	
10	11	Gluosnis	31+19	Gera	
11	12	Gluosnis	26+20+18+18+17+13	Gera	
12	13	Gluosnis	29+28+18+18+17+15+12+10	Gera	
13	14	Gluosnis	30+22+18+18+16	Gera	
14	16	Gluosnis	35+28+18	Gera	
15	17	Gluosnis	33+30	Gera	
16	18	Gluosnis	30	Gera	
17	19	Gluosnis	30+22+19+19+18+16+12	Gera	Saugotini kamienai nuo 20 cm skersmens ir didesni.
18	20	Gluosnis	26+19+18+18+15	Gera	
19	21	Gluosnis	22+20+17	Gera	
20	22	Gluosnis	35+28+20+18+18+16+16+10+7	Gera	
21	23	Gluosnis	26+18+18+18	Gera	
22	24	Gluosnis	30+29	Gera	

23	26	Gluosnis	23+11+10	Gera	Saugotini kamieniai nuo 20 cm skersmens ir didesni.
24	26	Gluosnis	25+20+18+17	Gera	
25	28	Gluosnis	29+18+12	Gera	
26	29	Gluosnis	35+27+25+19+19+18+18+16+15+11+7	Gera	
27	30	Gluosnis	31+22+15	Gera	
28	31	Gluosnis	27+20	Gera	Saugotini kamieniai nuo 20 cm skersmens ir didesni.
29	32	Gluosnis	24+19+15+15+15	Gera	
30	33	Gluosnis	25+19+18+15		
31	36	Gluosnis	24	Gera	

*Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams (toliau – Kriterijai), patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“.

Išvada:

1. leisti kirsti saugotinus želdinius (I teritorija 1 beržas, 11 ąžuolų, 21 gluosnis,; III teritorija 44 gluosniai, 1 beržas, 2 ąžuolai) po statybą leidžiančio dokumento gavimo;
2. neprieštarauti nesaugotinių želdinių pašalinimui;
3. rekomenduoti numatyti želdinių (medžių ir krūmų) sodinimą II teritorijoje po Projekto įgyvendinimo;
4. Projekto vykdymo metu želdinius šalinti etapais pagal poreikį;
5. Projekto vykdymo metu stengtis išsaugoti II teritorijoje augantį ąžuolą;
6. numatyti Projekte papildomą grunto sandėliavimo vietą palei Minijos g., ją derinant su tinklų savininkais;
7. patvirtinus papildomą grunto sandėliavimo aikštelę, pritarti teritorijoje esančių želdinių kirtimui.

Komisijos pirmininkas

Algirdas Kamarauskas

Sekretorė

Martyna Šeputienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	KLAIPĖDOS MIESTO ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ APSAUGOS, PRIEŽIŪROS IR TVARKYMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-14 Nr. ADM-345
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	Martyna Šeputienė, Vyriausioji specialistė, Aplinkos ir klimato kaitos skyrius
Sertifikatas išduotas	MARTYNA ŠEPUTIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-13 16:15:25 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-13 16:15:42 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-09-15 18:23:17 – 2027-09-14 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Kamarauskas, Vicemerai, Vicemerai
Sertifikatas išduotas	ALGIRDAS KAMARAUSKAS, Klaipėdos miesto savivaldybė LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-14 11:45:11 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-14 11:45:19 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-27 10:05:32 – 2028-06-26 10:05:32
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 miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
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 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-14 11:54:26)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-08-14 11:54:27 Dokumentų valdymo sistema Avilys

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRAŠYMO GAUTI ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ APSAUGOS, PRIEŽIŪROS IR TVARKYMO KOMISIJOS IŠVADĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-18 Nr. (4.137E)-R2-2502
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	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-18 11:29:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-18 11:29:52 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-18 16:29:33 – 2027-05-18 16:29:33
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 miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
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 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-18 12:33:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-08-18 12:33:01 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2025-09-24	Pritarta	-	-
2.	Dujos		2025-09-16	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemonės arba jį iškelti."	-
3.	Ryšiai		2025-09-15	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr.

P159619

Pasirašymo data

2025-09-24 12:19

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
Direktoriui Petrui Puniui
el. p. petras@aigrupe.lt;
el. p. aplinkgrupe@gmail.com

2025-09-
17 2025-09-17

Nr. SD(INFRA)-
rašta Nr. 1

DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO DERINIMO

Atsakydami į Jūsų 2025-09-17 raštą Nr. 1, informuojame, kad *Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) projekto* sprendiniams pastabų neturime.

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl projekto derinimo	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	AB "LTG Infra"	305202934	Geležinkelio g. 2, LT-02100 Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2025-09-26 11:56:43	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ, UAB	110872756	-	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai						
2025-09-26 11:56:31	SD(INFRA)-4719/2025	0							
Dokumentą užregistravęs darbuotojas <table> <tr> <td>Vardas ir pavardė</td> <td>Pareigos</td> <td>Struktūrinis padalinys</td> </tr> <tr> <td>DVS sistema</td> <td>Nėra</td> <td></td> </tr> </table>			Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	DVS sistema	Nėra		
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys							
DVS sistema	Nėra								

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20250923.1	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai		
<div> Bylos (tomo) indeksai <table> <tr> <td>Bylos (tomo) indeksas</td> </tr> <tr> <td>1.1.72 E</td> </tr> </table> </div>	Bylos (tomo) indeksas	1.1.72 E	
Bylos (tomo) indeksas			
1.1.72 E			



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Miesto vystymo ir priežiūros departamento
Aplinkos ir klimato kaitos skyriui
renata.chockeviciene@klaipeda.lt

Nr.
į 2025-10-21 Nr. prašymą

DĖL SUTIKIMO LAIKINAI NAUDOTIS VALSTYBINE ŽEME STATYBOS METU

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktorius, veikiantis pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024 m. liepos 2 d. potvarkį M-831 „Dėl įgaliojimų suteikimo savivaldybės administracijos direktoriui“, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 27 straipsnio 5 dalies 6 punktu, Sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo Klaipėdos mieste taisyklėmis, patvirtintomis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2024 m. sausio 29 d. sprendimu Nr. T2-21 „Dėl sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo Klaipėdos mieste taisyklių patvirtinimo“, ir atsižvelgdamas į 2025 m. spalio 21 d. prašymą, neprieštarauja dėl grunto ir dumblo kasimo, laikinų grunto nusodintuvų, laikinos dumblo maišų aikštelės įrengimo, dumblo ir grunto nusausinimo ir išlyginimo darbų, dėl makrofītų ir riedulių sandėliavimo valstybiniame žemės sklype unikalus Nr. 4400-6210-9353 pagal pateikto „Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m.“ projekto (toliau – Projektas) sprendinius.

Pagal šį sutikimą asmuo turi teisę vykdydamas Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) darbus, naudotis valstybine žeme, pažymėta pridedamame Projekte.

Projektas yra neatskiriama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja iki 2028 m. spalio 23 d., bet ne ilgiau nei bus priimtas sprendimas dėl valstybinės žemės ploto, kuriuo planuojama laikinai pasinaudoti, grąžinimo natūra, perdavimo neatlygintinai nuosavybėn, pardavimo, išnuomojimo, perdavimo neatlygintinai naudotis ar patikėjimo teise valdyti arba kol šio žemės sklypo prireiks kitoms reikmėms.

Pasikeitus statytojui, naujasis statytojas perima su išduotu sutikimu susijusias teises ir pareigas nekeičiant išduoto sutikimo. Naujasis statytojas įsipareigoja informuoti Klaipėdos miesto savivaldybės administraciją apie išduoto sutikimo perėmimą.

Pagal sutikimą įrengta statybos aikštelė, jos aptvėrimas ir kiti statiniai bei įrenginiai yra laikinieji nesudėtingieji statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, nutraukus sutikimo galiojimą nesibaigus jo terminui arba pabaigus naudoti valstybinę žemę anksčiau nei baigiasi sutikimo galiojimas, pagal sutikimą įrengta statybos aikštelė, jos aptvėrimas ir kiti statiniai bei įrenginiai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Žemėtvarkos skyrių.

Sutikimo galiojimas gali būti nutraukiamas Klaipėdos miesto savivaldybės mero sprendimu nesibaigus sutikimo galiojimo terminui, kai valstybinės žemės sklypas arba valstybinės žemės plotas tampa reikalingas naudoti kitoms reikmėms, jeigu nemokamas žemės nuomos mokestis arba

jeigu valstybinės žemės sklypas arba valstybinės žemės plotas bus naudojamas ne pagal šio sutikimo sąlygas. Apie sutikimo galiojimo nutraukimą Klaipėdos miesto savivaldybės skyrius informuos raštu ne vėliau nei prieš 2 mėnesius iki sutikimo galiojimo nutraukimo.

Klaipėdos miesto savivaldybė neatsako už patirtus nuostolius pasibaigus sutikimo galiojimo terminui arba teisės aktų nustatyta tvarka nutraukus sutikimo galiojimą nesibaigus sutikimo galiojimo terminui.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. „Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m.“, 3 lapai.

Savivaldybės administracijos direktorius
Žukas

Andrius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO LAIKINAI NAUDOTIS VALSTYBINE ŽEME STATYBOS METU
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-23 Nr. VS-8345
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	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-23 15:17:41 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-23 15:17:54 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-18 16:29:33 – 2027-05-18 16:29:33
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 miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
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 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-23 15:38:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-23 15:38:16 Dokumentų valdymo sistema Avilys



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
Info@aigrupe.lt

Į 2025-10-23 el. laišką
reg. Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Remiantis 2024-08-22 sutartimi Nr. J9-2468, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija susipažino ir pritaria UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ parengto Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymo (gilinimo) Klaipėdos m. projekto sprendiniams. Projektą teikite Aplinkos apsaugos agentūros derinimui.

Pagarbiai
Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

Renata Chockevičienė, tel. (0 46) 39 61 69, el. p. renata.chockeviciene@klaipeda.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-27 Nr. (4.137E)-R2-3194
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	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-27 15:54:09 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-27 15:54:21 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-18 16:29:33 – 2027-05-18 16:29:33
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 miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
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 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-27 15:55:49)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-27 15:55:50 Dokumentų valdymo sistema Avilys

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“

2025-10-21

**DĖL PRITARIMO SMELTALĖS UPĖS PRIEPLAUKOS AKVATORIJOS IR UPĖS DALIES IKI
MINIJOS G. TILTO VALYMO (GILINIMO) KLAIPĖDOS M. PROJEKTUI**

Garažų ir mažųjų laivų eksploatavimo bendrija "Smiltelė" (kodas 141902884) pritaria projekto „Smeltalės upės prieplaukos akvatorijos ir upės dalies iki Minijos g. tilto valymas (gilinimas) Klaipėdos m.“ sprendiniams.

Valdybos pirmininkas



Andrius Mikėnas

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Andrius Mikėnas".

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-10-20 15:29:57

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1339684**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2009-12-15**
Klaipėda

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Vandens uostas - Krantinė
KlaipėdaAprašymas / pastabos: **Bendras ilgis 1468,22 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3456**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **k**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Medžiaga: **Gelžbetonio plokštės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6872000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **4878000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2017-05-19**
Vidutinė rinkos vertė: **4878000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-05-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-05-19**

2.2.

Susisiekimo komunikacijos - Slipas
KlaipėdaAprašymas / pastabos: **Medžiaga: gežbetonio plokščių; ilgis 7,72m, plotis 3,37m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3590**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **s**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4518 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **26 %**
Atkuriamoji vertė: **3331 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **3331 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**

2.3.

Susisiekimo komunikacijos - Pirsas
KlaipėdaAprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 19,3 m, plotis 1,85 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3467**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **1p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **39388 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **22851 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **22851 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**

2.4.

Susisiekimo komunikacijos - Pirsas
KlaipėdaAprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 24,87 m, plotis 1,54 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3489**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **2p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **42285 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **24531 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **24531 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**

2.5.

Susisiekimo komunikacijos - Pirsas

- Klaipėda**
Aprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 23,99 m, plotis 1,83 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3498**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **3p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **48367 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **28064 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **28064 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**
- 2.6. **Susisiekimo komunikacijos - Pirsas**
Klaipėda
Aprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 20,95 m, plotis 1,59 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3501**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **4p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **36782 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **21345 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **21345 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**
- 2.7. **Susisiekimo komunikacijos - Pirsas**
Klaipėda
Aprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 18,83 m, plotis 1,8 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3512**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **5p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **37361 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **21664 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **21664 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**
- 2.8. **Susisiekimo komunikacijos - Pirsas**
Klaipėda
Aprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 21,28 m, plotis 1,1 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3523**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **6p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **25747 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **14944 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **14944 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-15**
- 2.9. **Susisiekimo komunikacijos - Pirsas**
Klaipėda
Aprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 16,47 m, plotis 1,8 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3556**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **7p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **32727 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **18999 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **18999 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**
- 2.10. **Susisiekimo komunikacijos - Pirsas**
Klaipėda
Aprašymas / pastabos: **Medžiaga: metalas, medis; ilgis 22,83 m, plotis 1,9 m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2006-3567**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**
Žymėjimas plane: **8p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **47787 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **27717 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-12-16**
Vidutinė rinkos vertė: **27717 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Garažų ir mažųjų laivų eksploatavimo bendrija "Smiltelė", a.k. 141902884**

Daiktas: **vandens uostas Nr. 4400-2006-3456, aprašytas p. 2.1.**

sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3467, aprašytos p. 2.3.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3489, aprašytos p. 2.4.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3498, aprašytos p. 2.5.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3501, aprašytos p. 2.6.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3512, aprašytos p. 2.7.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3523, aprašytos p. 2.8.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3556, aprašytos p. 2.9.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3567, aprašytos p. 2.10.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3590, aprašytos p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: **2012-02-09 Teismo sprendimas Nr. 2A-140-479/2012**

Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-18**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

GINTARAS MAČIULSKIS

Daiktas: **vandens uostas Nr. 4400-2006-3456, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2008-12-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-808**

2017-05-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-28**

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: **vandens uostas Nr. 4400-2006-3456, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-05-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-28**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439

Daiktas: **sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3467, aprašytos p. 2.3.**
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3489, aprašytos p. 2.4.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3498, aprašytos p. 2.5.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3501, aprašytos p. 2.6.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3512, aprašytos p. 2.7.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3523, aprašytos p. 2.8.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3556, aprašytos p. 2.9.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3567, aprašytos p. 2.10.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3590, aprašytos p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-209

Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-13**

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **vandens uostas Nr. 4400-2006-3456, aprašytas p. 2.1.**

sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3467, aprašytos p. 2.3.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3489, aprašytos p. 2.4.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3498, aprašytos p. 2.5.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3501, aprašytos p. 2.6.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3512, aprašytos p. 2.7.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3523, aprašytos p. 2.8.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3556, aprašytos p. 2.9.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3567, aprašytos p. 2.10.
sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2006-3590, aprašytos p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

2012-02-09 Teismo sprendimas Nr. 2A-140-479/2012

Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-13**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra