AB „LTG INFRA“ DRAUGYSTĖS GELEŽINKELIO STOTIES KAIRIŲ G. 1 KLAIPĖDOJE POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2025 M. ATASKAITA

Užsakovas: AB „LTG INFRA“

Vykdytojas: UAB VentEko Lietuva

Vilnius, 2026

AB „LTG INFRA“ DRAUGYSTĖS GELEŽINKELIO STOTIES KAIRIŲ G. 1 KLAIPĖDOJE POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2025 M. ATASKAITA

Užsakovas:
AB „LTG Infra“

Vyr. geologas **Saulius Janulevičius**

Direktorius **Rolandas Masilevičius**

	Aplinkos apsaugos agentūrai
X	Lietuvos geologijos tarnybai
	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO 2025 M. ATASKAITA

I SKYRIUS

BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo	X
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)	
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą	

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė	1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas
LTG Infra, AB	**305202934**

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas_

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvena-mosios patalpos Nr.
Vilniaus m.	**Vilnius**	**Geležinkelio g.**	**2**		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 5 2693353		**info@ltginfra.lt**

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Draugystės geležinkelio stotis Klaipėdoje					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvena-mosios patalpos Nr.
Klaipėdos m.	**Klaipėda**	**Kairių g.**	**1**		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 655 01604		saulius.janulevicius@venteko.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2025

II SKYRIUS

POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Stoties vykdomos veiklos pagrindas — geležinkelio sąstatų skirstymas. Sąstatų turinys atplukdomas arba išplukdomas jūriniais traukinių keltais. Stotyje teikiamos krovinių, pakrautų į universalius konteinerius, priėmimas ir išdavimas privažiuojamuose keliuose, o taip pat nebijančių atmosferos poveikio krovinių sandėliavimo paslaugos. Lietuvos geologijos tarnyboje (LTG) Draugystės geležinkelio stotis registruota kaip veikiantis potencialus geologinės aplinkos taršos židinys Nr. 10719. Jo pavojingumas gruntui ir gruntiniam vandeniui įvertintas kaip ypatingai didelis, o paviršiniam vandeniui — didelis. Stoties teritorijoje laikinai saugoma ir per ją pervežama daug pavojingų aplinkai medžiagų.

Teritorijos reljefe vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos gūbriai. Žemės paviršiaus altitudė siekia 3,8-4,7 m.

Maždaug 125-215 m atstumu nuo stoties teritorijos šiaurinio pakraščio teka Smeltalės upelis. Pastarasis įteka į Kuršių Marias. Šiaurėje ir pietuose išilgai stoties iškasti drenažiniai grioviai, kuriais paviršinis vanduo gali nutekėti į Smeltalės upelį. Pietiniame stoties pakraštyje — apie 2,7 ha ploto vandens telkinys.

Teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Arčiausiai stoties yra Klaipėdos III vandenvietė, maždaug 1,1 km atstumu nuo jos. Vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) cheminės taršos apribojimų (3-ios juostos) sektoriaus riba yra 300 m atstumu nuo pietvakarinio stoties pakraščio. Klaipėdos III vandenvietė yra ir krantinė ir infiltracinė — jos ištekliai formuojasi vandeniui infiltruojantis iš Karaliaus Vilhelmo kanalo. Todėl ji priskirta atviresnių prieupinių vandenviečių IIIb pogrupiui ir laikoma padidintos rizikos vandenviete, kurioje eksploatuojamas negiliai slūgsantis ir visiškai nuo paviršinės taršos neapsaugotas gruntinis vanduo.

Žemės paviršius Draugystės geležinkelio stoties teritorijoje padengtas piltiniu gruntu, sudarytu iš įvairaus smėlio su žvirgždu ir gargždu. Pilto grunto, durpių tarpsluoksnių ir įvairaus rupumo smėlingų ir molingų nuogulų didžiausias (apie 7,0 m) storis yra vakarinėje stoties dalyje, mažiausias - rytinėje dalyje (apie 2,0 m). Giliau slūgso moreninis priesmėlis ir priemolis.

Stoties teritorijos išsidėstymo schema pateikta 1 pav. Teritorijos sąlyginio centro koordinatės pagal LKS-94: rytai -, X – 6171508, Y- 323961.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas 2025 m vykdytas pagal programą 2021-2025 metams [4]. Monitoringui, 2025 m. naudota 8 gręžiniai ir 3 paviršinio vandens mėginių ėmimo vietos (2 pav.). Vienas gręžinys (Nr. 31000) yra sunaikintas.



1 pav. Draugystės stoties teritorijos padėties schema (pagal *geoportal.lt*)

Gręžinio/ Matavimo tšk. Nr.	Koordinatės LKS-94		Pastabos
	X	Y	
30988	6171588	324074	Gręžinys
30999	6171589	324293	Gręžinys
31000	6171660	324189	Sunaikintas gręžinys
31002	6171729	324405	Gręžinys netvarkingas
31003	6171520	323953	Gręžinys
31004	6171521	323966	Gręžinys
31005	6171498	323962	Gręžinys
31006	6171579	323955	Gręžinys
4534	6171463	323228	Gręžinys netvarkingas
P1	6171758	323758	Smeltalės upelis
P2	6171389	323861	Griovys
PR1	6171494	323962	Vandens telkinys



2 pav. Draugystės geležinkelio stoties poveikio požeminiam ir paviršiniam vandeniui monitoringo tinklo schema pagal [4]

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas					
						7					
1	2	3	4	5	6	2025-05-29/30			2025-10-08/09		
						P1	P2	PR1	P1	P2	PR1
1	pH	pH vnt.	Multimetras		Kaitos tendencija	8,04	7,46	7,88	8,12	7,65	7,80
2	T	°C	Termometras			16,1	16,2	17,50	11,8	9,4	12,1
3	Eh	mV	Multimetras			136	-119	18	-37	1,0	-21
4	SEL	µgS/cm	Multimetras			642	325	263	590	249	222
5. Bendra cheminė sudėtis:											
5.1	Chloridas, Cl"	mg/l	žr. 2 priedą	žr. 2 priedą	500 [2]				32,8	7,1	7,0
5.2	Sulfatas, $SO_4^{2'}$	mg/l			300 [2]				25,7	1,2	<1,0
5.3	Hidrokarbonatas, HCO_3	mg/l			Kaitos tend,	-	710	176	371	172	155
5.4	Karbonatas, CO_3"	mg/l	—"—	—"—					0,32	0,02	0,03
5.5	Nitritas, NO_2"	mg/l	—"—	—"—	1 [2]				<0,05	0,13	<0,05
5.6	Nitratas, NO_3"	mg/l	—"—	—"—	100[2]	-	<0,10	0,71	11,1	0,62	4,5
5.7	Natris, Na^+	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija				3,6	4,5	3,1
5.8	Kalis, K^+	mg/l	—"—	—"—					16,8	3,8	50,8
5.9	Kalcis, Ca^{2+}	mg/l	—"—	—"—					3,6	54,9	2,9
5.10	Magnis, Mg^{2+}	mg/l	—"—	—"—					114	3,5	0,09
5.11	Amonis, NH_4^+	mg/l	—"—	—"—	6,4 [2]	-	**32,0**	0,10	**12,1**	0,01	0,09
5.12	Perm. indeksas	mgO/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	-	28,5	5,64	6,62	8,87	5,86
5.13	ChDS	mgO/l	—"—	—"—					16,8	23,0	23,3
5.14	SEL	µgS/cm	—"—	—"—		642	325	263	590	249	222
5.15	Deguonis, O_2	mg/lO_2	—"—	—"—		-	0,57	8,06	9,38	5,79	8,09
5.16	Bendras kietumas	mg-ekv./l	—"—	—"—					6,74	3,03	2,77
5.17	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	—"—	—"—		-	-	-	579	247	223

Pastabos: [1]Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

[2]Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

[3]Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

2 lentelė. Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo duomenys. *Nepildoma*.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys[1]

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi-mo vnt.	Mata-vimo metodas[2]	Labora-torija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas							
						7							
1	2	3	4	5	6	2025-05-29/30							
						30988	30999	31002	31003	31004	31005	31006	4534
1	Vandens lygis	m	El. matuoklė		Kaitos tendencija	3,40	2,18	2,07	1,65	1,52	1,03	1,81	1,13
2	pH	pH vnt.	Multimetras			7,10	7,38	7,78	7,24	6,87	7,56	8,68	7,65
3	T	°C	Termometras			10,7	11,3	9,5	11,2	10,8	13,2	13,8	10,5
4	Eh	mV	Multimetras			-38	-104	-125	-48	-37	-40	-86	-94
5	SEL	µgS/cm	Multimetras			765	571	643	720	2018	1288	620	870
6	Hidrokarbonatas, HCO_3	mg/l	žr. 2 priedą	žr. 2 priedą	Kaitos tend.	529	385	431	860	1223	942	415	403
7	Nitratas, NO_3"	mg/l	—"—	—"—	50,1 [2]	<0,10	1,15	1,24	<0,10	<0,10	<0,10	0,22	<0,10
8	Amonis, NH_4^+	mg/l	—"—	—"—	12,8 [2]	3,71	2,52	0,24	9,10	11,5	**27,6**	4,17	2,42
9	Perm. indeksas	mgO/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	9,76	5,07	2,85	12,3	64,2	28,0	12,2	13,3
10	Deguonis, O_2		—"—	—"—		6,22	6,58	7,25	6,18	2,78	4,78	3,47	5,11
11	Aromatiniai angliavandeniliai			—"—	—"—								
11.1	Benzenas	µg/l	—"—	—"—	RV-50 [1]	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
11.2	Toluenas	µg/l	—"—	—"—	RV-1000 [1]	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
11.3	Etil-benzenas	µg/l	—"—	—"—	RV-300 [1]	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
11.4	p- ir m- Ksilenai	µg/l	—"—	—"—	RV-500 [1]	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
11.5	o- Ksilenas	µg/l	—"—	—"—		<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
11.6	TMB suma	µg/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	12,8	<1,0	-	-	-	-	-	-
11.7	Arom. angliavandenilių suma	µg/l	—"—	—"—	Kaitos tend.	12,8	<1,0	-	-	-	-	-	-
11.8	Benzino eilės angliavandenilių suma	mgl	—"—	—"—	RV – 10 [1]	0,04	<0,01	-	-	-	-	-	-
11.9	Dyzelino eilės angliavandenilių suma	mgl	—"—	—"—	RV – 10 [1]	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-	-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys[1]

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi-mo vnt.	Mata-vimo metodas[2]	Labora-torija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas							
						7							
1	2	3	4	5	6	2025-10-08/09							
						30988	30999	31002	31003	31004	31005	31006	4534
1	Vandens lygis	m	El. matuoklė		Kaitos tendencija	3,08	2,78	2,14	1,56	1,62	1,13	2,12	1,22
2	pH	pH vnt.	Multimetras			7,15	7,39	7,25	6,57	6,85	6,96	7,65	7,51
3	T	°C	Termometras			12,8	13,4	12,1	12,6	12,6	12,9	13,2	11,8
4	Eh	mV	Multimetras			-94	-16	-154	-95	-96	-136	-116	--92
5	SEL	µgS/cm	Multimetras			805	569	652	1755	1543	1468	816	845
6. Bendra cheminė sudėtis:													
6.1	Chloridas, Cl"	mg/l	žr. 2 priedą	žr. 2 priedą	500 [2]	14,4	3,9	-	87,3	167	45,4	35,2	-
6.2	Sulfatas, $SO_4^{2'}$	mg/l			1000 [2]	1,3	8,3	-	113	5,1	1,1	4,4	-
6.3	Hidrokarbonatas, HCO_3	mg/l			Kaitos tend,	492	376	-	1158	857	993	485	-
6.4	Karbonatas, CO_3"	mg/l	—"—	—"—		0,05	0,07	-	0,06	0,09	0,12	0,13	-
6.5	Nitritas, NO_2"	mg/l	—"—	—"—	1 [2]	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-
6.6	Nitratas, NO_3"	mg/l	—"—	—"—	50 [2]	<0,10	9,83	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-
6.7	Natris, Na^+	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	21,3	5,7	-	34,6	37,0	19,5	31,7	-
6.8	Kalis, K^+	mg/l	—"—	—"—		9,6	15,9	-	3,0	5,7	2,0	76,7	-
6.9	Kalcis, Ca^{2+}	mg/l	—"—	—"—		116	104	-	353	243	242	89,1	-
6.10	Magnis, Mg^{2+}	mg/l	—"—	—"—		12,4	7,8	-	33,7	44,6	22,6	5,8	-
6.11	Amonis, NH_4^+	mg/l	—"—	—"—	12,8 [2]	4,46	<0,05	-	8,67	10,8	33,7	5,45	-
6.12	Perm. indeksas	mgO/l	—"—	—"—	Kaitos tend.	11,7	7,16	-	86,8	14,9	44,4	9,63	-
6.13	ChDS	mgO/l	—"—	—"—		36,9	18,6	-	252	19,7	102	14,0	-
6.14	SEL	µgS/cm	—"—	—"—		675	536	-	2026	1430	1390	762	-
6.15	Deguonis, O_2	mg/lO2	—"—	—"—		<0,5	0,81	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-
6.16	Bendras kietumas	mg-ekv./l	—"—	—"—		6,81	5,83	-	20,4	15,8	14,0	4,94	-
6.17	Fenolio indeksas	mg/l	—"—	—"—	0,2 [2]	0,10	0,03	-	0,15	-	-	-	-
6.18	SPAM	mg/l	—"—	—"—	-	0,23	-	-	0,20	-	0,15	0,12	-
6.19	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	—"—	—"—		671	524	-	1789	1368	1352	732	-
7.	Aromatiniai angliavandeniliai			—"—	—"—								
7.1	Benzenas	µg/l	—"—	—"—	RV-50 [1]	**68,6**	<1,0		<1,0				
7.2	Toluenas	µg/l	—"—	—"—	RV-1000 [1]	<1,0	<1,0		<1,0				
7.3	Etil-benzenas	µg/l	—"—	—"—	RV-300 [1]	2,3	<1,0		<1,0				
7.4	p- ir m- Ksilenai	µg/l	—"—	—"—	RV-500 [1]	17,1	<1,0		<1,0				
7.5	o- Ksilenas	µg/l	—"—	—"—		<1,0	<1,0		<1,0				
7.6	TMB suma	µg/l	—"—	—"—	Kaitos tend.	53,2	<1,0		<1,0				

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi-mo vnt.	Mata-vimo metodas[2]	Labora-torija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas							
						7							
1	2	3	4	5	6	2025-10-08/09							
						30988	30999	31002	31003	31004	31005	31006	4534
7.7	Arom. angliavandenilių suma	µg/l	—″—	—″—	Kaitos tend.	141	<1,0	-	<1,0	-	-	-	-
7.8	Benzino eilės angliavandenilių suma	mgl	—″—	—″—	RV – 10 mg/l [3]	0,47	<0,01	-	<0,01	-	-	-	-
7.9	Dyzelino eilės angliavandenilių suma	mgl	—″—	—″—	RV – 10 mg/l [3]	0,09	<0,05	-	<0,05	-	-	-	-
8	Anglies disulfidas	µg/l	—″—	—″—	-	-	-	-	11000	300	0,26	-	-

Pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus

2025 metai buvo paskutinieji poveikio požeminiam vandeniui monitoringo metai pagal 2021-2025 m. programą. Kaip jau minėta, monitoringui naudoti 8 gręžiniai iš buvusių 9, nes vienas (Nr. 31000) buvo sunaikintas, arba nerastas dėl programoje pateiktų klaidingų koordinačių. Kiti 6 gręžiniai buvo tvarkingi. Gręžinių Nr. 4534 ir 31002 vamzdžiai seni, plieniniai, jie surūdiję, pirmasis neuždengtas, antrojo dangtis pažeistas.

Gruntinio vandens lygis ataskaitiniais (2025) metais matuotas 2 kartus. Mėginiai paimti taip pat 2 kartus: pavasarį, gegužės 29-30 d.d ir rudenį, spalio 8-9 d.d.

Gruntinio vandens lygis pavasarį teritorijoje buvo 1,03-3,40 m gylyje nuo gręžinių žiočių, priklausomai nuo reljefo, o rudenį – 1,13-3,08 m gylyje, t.y. ir pavasarį ir rudenį vandens lygis vidutiniškai buvo panašiame gylyje.

Kaip matome 3 lentelėje, pavasarį griovio vandenyje (P2) amonio jonų koncentracija siekė 32,0 mg/l, o rudenį - Smeltalės upelyje (P2) – 12,1 mg/l ir viršijo DLK 5-2 kartus pagal [2].

Pavasarį gręžinio Nr. 31005 vandenyje amonio koncentracija beveik 2 kartus viršijo DLK pagal [2], o gręžinio Nr, 30988 vandenyje benzeno koncentracija šiek tiek viršijo RV pagal [1].

Iš esmės 2025 m. paviršinio ir gruntinio vandens kokybė buvo panaši kaip ir 2024 m. Atskirų komponentų padidėjimai nustatyti tuose pačiuose punktuose, kaip ir anksčiau.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. Nepildoma.
5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. Nepildoma.

III SKYRIUS
MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Nepildoma

IV SKYRIUS
APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Nepildoma. Monitoringas vykdytas pagal programą 2021–2025 metams.

PRIDEDAMA:

1. Gruntinio ir paviršinio vandens laboratorinio tyrimo protokolai.

Literatūros sąrašas

1. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr. 53-1987.

2. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Suvestinė redakcija nuo 2013-12-28. Žin. 2003, Nr. 17-770.

3. LAND 9–2009 Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

4. AB „Lietuvos geležinkeliai“ Draugystės geležinkelio stoties poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2021-2025 m. programa. UAB „Ekometrija“, Vilnius, 2021.

5. AB „Lietuvos geležinkeliai“ Draugystės geležinkelio stotis, esanti Klaipėdos m.. Kairių g. 1, aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo 2024 metų ataskaita. UAB „Ekometrija“, Vilnius, 2025.

Ataskaitą parengė _Saulius Janulevičius, tel. Nr. +370 655 01604

_____

_____	_____	_____	_____
(Ūkio subjekto vadovo ar j įgalioto asmens pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)	(Data)

_____

PRIEDAI

Vandens lygio ir fizinių-cheminių parametrų matavimo protokolai;
Gruntinio ir paviršinio vandens laboratorinio tyrimo protokolai

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi-mo vnt.	Mata-vimo metodas	Matavimo rezultatas					
				5					
1	2	3	4	2025-05-29/30			2025-10-08/09		
				P1	P2	PR1	P1	P2	PR1
1	pH	pH vnt.	Multimetras	8,04	7,46	7,88	8,12	7,65	7,80
2	T	°C	Termometr.	16,1	16,2	17,50	11,8	9,4	12,1
3	Eh	mV	Multimetras	136	-119	18	-37	1,0	-21
4	SEL	µgS/cm	Multimetras	642	325	263	590	249	222

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi-mo vnt.	Mata-vimo metodas	Matavimo rezultatas							
				5							
1	2	3	4	2025-05-29/30							
				30988	30999	31002	31003	31004	31005	31006	4534
1	Vandens lygis	m	Matuoklė	3,40	2,18	2,07	1,65	1,52	1,03	1,81	1,13
2	pH	pH vnt.	Multimetr.	7,10	7,38	7,78	7,24	6,87	7,56	8,68	7,65
3	T	°C	Termometr.	10,7	11,3	9,5	11,2	10,8	13,2	13,8	10,5
4	Eh	mV	Multimetras	-38	-104	-125	-48	-37	-40	-86	-94
5	SEL	µgS/cm	Multimetras	765	571	643	720	2018	1288	620	870

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavi-mo vnt.	Mata-vimo metodas	Matavimo rezultatas							
				5							
1	2	3	4	2025-10-08/09							
				30988	30999	31002	31003	31004	31005	31006	4534
1	Vandens lygis	m	Matuoklė	3,08	2,78	2,14	1,56	1,62	1,13	2,12	1,22
2	pH	pH vnt.	Multimetr.	7,15	7,39	7,25	6,57	6,85	6,96	7,65	7,51
3	T	°C	Termometr.s	12,8	13,4	12,1	12,6	12,6	12,9	13,2	11,8
4	Eh	mV	Multimetras	-94	-16	-154	-95	-96	-136	-116	--92
5	SEL	µgS/cm	Multimetras	805	569	652	1755	1543	1468	816	845

Matuota elektrine – elektrinė garsinė matuokle „Solinst“
Multimetras su termometru – C-600/JQ008
Matavimus atliko S. Janulevičius

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102543
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	P2	2025-05-29

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	710	11.6		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	32.0	1.78		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	28.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	0.57 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102544
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	PR1	2025-05-29

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	176	2.89		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	0.71	0.011		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.10	0.006		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	5.64 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	8.06 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102545
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	30988	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	529	8.68		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	3.71	0.206		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	9.76 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	6.22 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102546
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	30999	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	385	6.31		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	1.15	0.019		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	2.52	0.140		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	5.07 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	6.58 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB „Vandens tyrimai“
VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102547
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	31000	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	344	5.64		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	3.67	0.059		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	5.51 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	7.92 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102548
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	31003	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	860	14.1		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	9.10	0.506		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	12.3 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	6.18 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB „Vandens tyrimai“
VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102549
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	31004	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	1223	20.1		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	11.5	0.639		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	64.2 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	2.78 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102550
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	31005	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	942	15.4		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	27.6	1.53		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	28.0 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	4.78 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102551
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	31006	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	415	6.81		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	0.22	0.004		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	4.17	0.232		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	12.2 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	3.47 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102552
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	31002	2025-05-30

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	431	7.07		LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Nitratas, NO_3^-	1.24	0.020		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Amonis, NH_4^+	0.24	0.013		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Permanganato indeksas	2.85 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Deguonis, O_2	7.25 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-20)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA 176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE052** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
				µg/l							mg/l	
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	30988	102545	25 05 30	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12.8	12.8	0.04	<0.05
Draugystės gel. stotis Klaipėdoje	30999	102546	25 05 30	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996
C_6-C_{10} suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996(N)
C_{10}-C_{28} suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996(N)
(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-06-13)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109001
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	P1	2025-10-09

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	32.8	0.925	12.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	25.7	0.535	6.92	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	371	6.08	78.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.32	0.011	0.142	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	11.1	0.179	2.32	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	16.8	0.731	9.67	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.6	0.092	1.22	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	114	5.69	75.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	12.7	1.05	13.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.73 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.62 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	16.8 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	590 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	9.38 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Anijonų = 7.73 Katijonų = 7.56 Balansas = -0.167 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.74 Karb. kiet. = 6.10 Nekarb. kiet. = 0.64 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 579 mg/l Sausa liekana 180°C = 393 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 12.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė 

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109002
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	P2	2025-10-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	7.1	0.200	6.54	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	1.2	0.025	0.817	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	172	2.82	92.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.02	0.001	0.033	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	0.13	0.003	0.098	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.62	0.010	0.327	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	4.5	0.196	5.89	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.8	0.097	2.91	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	54.9	2.74	82.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	3.5	0.288	8.65	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.09	0.005	0.150	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.85 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	8.87 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	23.0 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	249 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	5.79 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Anijonų = 3.06 (mg-ekv./l) Katijonų = 3.33 (mg-ekv./l) Balansas = 0.267 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 3.03 Karb. kiet. = 2.82 Nekarb. kiet. = 0.21

Ištirpusių min. medž. suma = 247 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 44.0 mg/l
Sausa liekana 180°C = 161 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė 

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109003
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	PR1	2025-10-09

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	7.0	0.197	7.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	155	2.54	92.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.03	0.001	0.036	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	4.5	0.196	6.43	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.1	0.079	2.59	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	50.8	2.53	83.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	2.9	0.239	7.84	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.09	0.005	0.164	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.08 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.86 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	23.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	222 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	8.09 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Anijonų = 2.74 Katijonų = 3.05 Balansas = 0.311 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 2.77 Karb. kiet. = 2.54 Nekarb. kiet. = 0.23 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 223 mg/l Sausa liekana 180°C = 146 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 23.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109004
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	30988	2025-10-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	14.4	0.406	4.77	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	1.3	0.027	0.317	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	492	8.07	94.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.05	0.002	0.024	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	21.3	0.926	11.3	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	9.6	0.246	2.99	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	116	5.79	70.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	12.4	1.02	12.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	4.46	0.248	3.01	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.82 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	11.7 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	36.9 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	675 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	<0.5 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)
Fenolio indeksas	0.10 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A (N)
SPAM	0.23 mg/l			LST EN 903:2000 (N)

Anijonų = 8.51 Katijonų = 8.23 Balansas = -0.275 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.81 Karb. kiet. = 6.81 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 671 mg/l Sausa liekana 180°C = 425 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 135 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TYRĖJAS
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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109005
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	30999	2025-10-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	3.9	0.110	1.66	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	8.3	0.173	2.62	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	376	6.17	93.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.07	0.002	0.030	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	9.83	0.158	2.39	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	5.7	0.248	3.82	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	15.9	0.407	6.27	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	104	5.19	80.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	7.8	0.642	9.89	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.04 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.16 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	18.6 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	536 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	0.81 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)
Fenolio indeksas	0.03 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A (N)

Anijonų = 6.61 Katijonų = 6.49 Balansas = -0.126 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.83 Karb. kiet. = 5.83 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 524 mg/l Sausa liekana 180°C = 336 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 62.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109006
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	31003	2025-10-09

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	87.3	2.46	10.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	113	2.35	9.87	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	1158	19.0	79.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.06	0.002	0.008	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	34.6	1.50	6.70	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.0	0.077	0.344	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	353	17.6	78.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	33.7	2.77	12.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	8.67	0.482	2.15	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.51 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	86.8 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	252 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	2026 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	<0.5 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)
Fenolio indeksas	0.15 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A (N)
SPAM	0.20 mg/l			LST EN 903:2000 (N)

Anijonų = 23.8 Katijonų = 22.4 Balansas = -1.383 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 20.4 Karb. kiet. = 19.0 Nekarb. kiet. = 1.37 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1789 mg/l Sausa liekana 180°C = 1210 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 648 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TYRIMŲ 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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109007
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	31004	2025-10-09

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	167	4.71	24.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	5.1	0.106	0.561	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	857	14.1	74.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.09	0.003	0.016	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	37.0	1.61	8.90	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	5.7	0.146	0.807	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	243	12.1	66.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	44.6	3.67	20.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	10.8	0.600	3.31	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.81 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	14.9 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	19.7 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1430 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	<0.5 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)

Anijonų = 18.9 Katijonų = 18.1 Balansas = -0.793 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 15.8 Karb. kiet. = 14.1 Nekarb. kiet. = 1.67 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1368 mg/l Sausa liekana 180°C = 939 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 240 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109008
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	31005	2025-10-09

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	45.4	1.28	7.27	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	1.1	0.023	0.131	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	993	16.3	92.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.12	0.004	0.023	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	19.5	0.848	5.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.0	0.051	0.305	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	242	12.1	72.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.6	1.86	11.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	33.7	1.87	11.2	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.86 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	44.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	102 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1390 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	<0.5 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)
SPAM	0.15 mg/l			LST EN 903:2000 (N)

Anijonų = 17.6 Katijonų = 16.7 Balansas = -0.878 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 14.0 Karb. kiet. = 14.0 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1352 mg/l Sausa liekana 180°C = 855 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 248 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TYRIMŲ 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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 109009
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Draugystės geležinkelio stotis	31006	2025-10-09

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	35.2	0.993	11.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	4.4	0.092	1.02	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	485	7.95	87.9	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.13	0.004	0.044	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	31.7	1.38	16.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	76.7	1.96	22.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	89.1	4.45	51.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	5.8	0.477	5.57	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	5.45	0.303	3.54	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.22 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	9.63 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	14.0 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	762 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Deguonis, O_2	<0.5 mg/l O2			LST EN 25813:1999 (N)
SPAM	0.12 mg/l			LST EN 903:2000 (N)

Anijonų = 9.04 Katijonų = 8.57 Balansas = -0.469 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.93 Karb. kiet. = 4.93 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 732 mg/l Sausa liekana 180°C = 490 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 52.9 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

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 (2025-10-24)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE090** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
				µg/l							mg/l	
Draugystės geležinkelio stotis	30988	109004	25 10 08	68.6	<1.0	2.3	17.1	<1.0	53.2	141	0.47	0.09
Draugystės geležinkelio stotis	30999	109005	25 10 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Draugystės geležinkelio stotis	31003	109006	25 10 09	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996
C_6-C_{10} suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
C_{10}-C_{28} suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

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 (2025-10-17)

SIA VentEko
Att. Edgars Dimitrijevs
Rigas Iela 22
LV-2107 PINKI (BABITES PAGASTS)
LATVIA

Certificate of analysis

Date: 04-Nov-2025

Please find enclosed the analytical results of the test carried out for the project.

Certificate number/Version	2025080684/1
Your project number	Draugyste RW Station, Kla
Your project name	Draugyste RW Station, Klaipeda, Lithuania
Your order number	Draugyste RW Station, Klaipeda, Lithuania
Your Sample delivery date	24-Oct-2025

This Certificate of Analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. Interpretations and opinions are outside the scope of our accreditation, and all results relate only to samples supplied.

Soil samples will be stored for a period of 4 weeks and water samples for a period of 2 weeks after receipt of the samples at our laboratory. Without any additional request, samples will be disposed when the above mentioned periods have expired. If you require Eurofins Analytico to store the samples for a longer period, please complete this page and return it to Eurofins Analytico at least one businessday before the period is due to expire.
The costs of prolonged storage periods may be found in our pricelist.

Storage period:
Date: Name: Signature:

We are confident that we have performed the order in accordance with your expectations. If you have any remaining questions concerning this Certificate of Analysis, please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Certificate of analysis

Your project number	Drauavste RW Station. Kla	Certificate number/Version	2025080684/1
Your project name	Draugyste RW Station, Klaipeda, Lithuanic	Start date	24-Oct-2025
Your order number	Draugyste RW Station, Klaipeda, Lithuanic	End date analysis	04-Nov-2025
Your sample taker		Report date	04-Nov-2025/11:27
		Annex	A,C,D
		Page	1/1

	Analysis	Unit	1	2	3
	Volatile Organic Hydrocarbons				
Q	Carbondisulphide	µg/L	11000	300	0.26

No.	Your sample description	Specified sample matrix	Sample nr.
1	New Sample	Groundwater	14832832
2	New Sample 2	Groundwater	14832833
3	New Sample 3	Groundwater	14832834

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test
W: Walloon region recognized test

Verified
ASM
JM

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region, the Brussels Region, the Walloon Region and by the Government of Luxembourg.

TESTING
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Appendix (A) with the specified sub-sample information belonging to the analysis certificate. 2025080684/

Sample nr.	Your sample description				
Barcode	Drill-#	From	To	Your sampling date	Sample description/Sampling ID
14832832	New Sample				
0904711598					
14832833	New Sample 2				
0904711599					
14832834	New Sample 3				
0904711600					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region, the Brussels Region, the Walloon Region and by the Government of Luxembourg.

Annex (C) method references belonging to certificate of analysis 2025080684/1

Analysis	Method	Technique	Method reference
Volatile Organic Hydrocarbons			
Carbon disulphide (CS2)	W0254	HS-GC/MS	In house method

Where appropriate additional information about the methods applied by eurofins analytico as well as the classification of the accuracy are listed in our supplement: "Specification of methods of analyses", version June 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region, the Brussels Region, the Walloon Region and by the Government of Luxembourg.

Annex (D) remarks concerning the sampling and preservation period 2025080684/1

Non compliance(s) of the criteria is(are) observed that may have influenced the accuracy of the test results of samples mentioned below.

	Sample nr.
The temperature of the samples received at the laboratory, exceed the limit.	14832832
	14832833
	14832834

Analysis	Sample nr.
The preservation term for this parameter has been expired.	
Volatiles (HS) preparation	14832832
	14832833
	14832834

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region, the Brussels Region, the Walloon Region and by the Government of Luxembourg.