AB „LTG INFRA“ VAIDOTŲ GELEŽINKELIO STOTIES TERMINALO G. 8 VILNIUJE APLINKOS MONITORINGO (POVEIKIO PAVIRŠINIAM IR POŽEMINIAM VANDENIUI DALIŲ) 2025 M. ATASKAITA

Užsakovas: AB „LTG INFRA“

Vykdytojas: UAB VentEko Lietuva

Vilnius, 2026

AB „LTG INFRA“ VAIDOTŲ GELEŽINKELIO STOTIES TERMINALO G. 8 VILNIUJE APLINKOS MONITORINGO (POVEIKIO PAVIRŠINIAM IR POŽEMINIAM VANDENIUI DALIŲ) 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					
Vaidotų geležinkelio stotis Vilniuje					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvena-mosios patalpos Nr.
Vilniaus m.	**Vilnius**	**Terminalo g.**	**8**		

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

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

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	2025-05-27	2025-11-27
						Up_Tv	Up_Tv
1	pH	pH vnt.	Multimetras		Kaitos tendencija	7,33	7,55
2	T	°C	Termometras			14,1	4,9
3	Eh	mV	Multimetras			25	-64
4	Chloridas, Cl"	mg/l	žr. 2 priedą	žr. 2 priedą	500 [3]	40,3	46,0
5	Sulfatas, $SO_4^{2'}$	mg/l			300 [3]	32,4	38,7
6	Hidrokarbonatas, HCO_3	mg/l			Kaitos tendencija	259	312
7	Karbonatas, CO_3"	mg/l	—"—	—"—		0,09	0,18
8	Nitritas, NO_2"	mg/l	—"—	—"—	1 [3]	0,76	<0,05
9	Nitratas, NO_3"	mg/l	—"—	—"—	100[3]	1,24	5,00
10	Natris, Na^+	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	18,0	19,7
11	Kalis, K^+	mg/l	—"—	—"—		5,5	6,4
12	Kalcis, Ca^{2+}	mg/l	—"—	—"—		73,0	101
13	Magnis, Mg^{2+}	mg/l	—"—	—"—		18,9	23,8
14	Amonis, NH_4^+	mg/l	—"—	—"—	6,4 [3]	0,2	<0,0
15	Perm. indeksas	mg/lO_2	—"—	—"—	Kaitos tendencija	3,64	2,85
16	ChDS	mg/lO_2	—"—	—"—		21,7	16,3
17	SEL	µgS/cm	—"—	—"—		500	570
18	BDS	mg/lO_2	—"—	—"—		14	2,5
19	Fenolio indeksas	mg-ekv./l	—"—	—"—	0,2 [3]	<0,02	0,02
20	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	448	549
21	SPAM	mg/l	—"—	—"—		<0,05	<0,05
22	Cd	µg/l	—"—	—"—	6 [1]	<0,3	<0,3
23	Ni	µg/l	—"—	—"—	100 [1]	<2	<2
24	Pb	µg/l	—"—	—"—	75 [1]	<1	<1
25	Benzenas	µg/l	—"—	—"—	50 [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	2025-05-27	2025-11-27
						Up_Tv	Up_Tv
26	Toluenas	µg/l	—″—	—″—	1000 µg [2]	<1,0	<1,0
27	Etil-benzenas	µg/l	—″—	—″—	300 [2]	<1,0	<1,0
28	p- ir m- Ksilenai	µg/l	—″—	—″—	500 [2]	<1,0	<1,0
29	o- Ksilenas	µg/l	—″—	—″—		<1,0	<1,0
30	TMB suma	µg/l	—″—	—″—	Kaitos tendencija	<1,0	<1,0
31	Aromat. angliavand. suma	µg/l	—″—	—″—		<1,0	<1,0
32	C_6-C_{10} suma	mg/l	—″—	—″—	10 [2]	<0,01	<0,01
33	C_{10}-C_{28} suma	mg/l	—″—	—″—	10 [2]	<0,05	<0,05

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	Matavimo vnt.	Matavimo metod.[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriter.[3]	Matavimo rezultatas															
						7															
1	2	3	4	5	6	30887		30889		30900		31109		43952(v)		43954(v)		43955(v)		43956(v)	
						05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
1	LNP/vandens lygis	m	Elektrinė – garsinė matuoklė		Kaitos tend.	5,07	5,83	7,47	7,42	6,22	6,19	5,86	5,04	5,79	5,72	4,85	4,54	4,53	4,68	4,49	4,64
2	Aromatiniai angliavand.:		žr. 2 priedą																		
2.1	Benzenas	µg/l	—"—		50 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4,9	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	**64,6**	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
2.2	Toluenas	µg/l	—"—		1000 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	27,2	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
2.3	Etil-benzenas	µg/l	—"—		300 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	24,3	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
2.4	p- ir m-Ksilenai	µg/l	—"—		500 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	48,4	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
2.5	o-Ksilenas	µg/l	—"—			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	20,5	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
2.6	TMB suma	µg/l	—"—		Kaitos tend.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	71,5	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
2.7	Arom. angliav. suma	µg/l	—"—		Kaitos tend.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	17,1	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	256	<1,0	<1,0	-	<1,0	-
2.8	Benzino eilės angl. suma	mg/l	—"—		10 [2]	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,43	<0,01	<0,01	-	<0,01	-
2.9	Dyzel. eilės angl. suma	mg/l	—"—		10 [2]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,58	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**30,7**	<0,05	0,6	-	<0,05	-
3	Bendra cheminė sudėtis:																				
3.1	Chloridas, Cl"	mg/l	žr. 2 priedą		500 [1]	-	41,3	-	24,0	-	-	-	40,8	-	4,7	-	41,1	-	5,2	-	6,2

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metod.[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriter.[3]	Matavimo rezultatas															
						7															
1	2	3	4	5	6	30887		30889		30900		31109		43952(v)		43954(v)		43955(v)		43956(v)	
						05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
3.2	Sulfatas, $SO4^{2'}$	mg/l	—"—		1000 [1]	-	23,8	-	3,5	-	-	-	22,6	-	14,9	-	20,5	-	9,9	-	41,9
3.3	Hidrokarbonatas, HCO3'	mg/l	—"—		Kaitos tend,	-	343	-	213	-	-	-	370	-	564	-	334	-	337	-	268
3.4	Karbonatas, CO3"	mg/l	—"—			-	0,06	-	0,03	-	-	-	0,08	-	0,07	-	0,06	-	0,10	-	0,02
3.5	Nitritas, NO2"	mg/l	—"—		1 [2]	-	<0,05	-	<0,05	-	-	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
3.6	Nitratas, NO3"	mg/l	—"—		50 [2]	-	8,81	-	0,49	-	-	-	4,83	-	<0,10	-	<0,10	-	2,83	-	28,4
3.7	Natris, Na^+	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	21,6	-	10,0	-	-	-	21,6	-	6,3	-	21,6	-	2,8	-	6,4
3.8	Kalis, K^+	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	2,9	-	12,2	-	-	-	2,1	-	3,7	-	2,3	-	3,6	-	2,3
3.9	Kalcis, Ca^{2+}	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	96,7	-	59,9	-	-	-	105	-	151	-	95,2	-	109	-	109
3.10	Magnis, Mg^{2+}	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	18,3	-	5,8	-	-	-	21,0	-	21,4	-	19,4	-	13,7	-	11,0
3.11	Amonis, NH_4^+	mg/l	—"—		12,8 [3]	-	<0,05	-	0,10	-	-	-	<0,05	-	<0,05	-	0,28	-	0,05	-	0,06
3.12	pH	pH vnt.	—"—		Kaitos tend.	-	7,00	-	6,86	-	-	-	7,14	-	6,90	-	7,04	-	7,28	-	6,70
3.13	Permanganato indeksas	mg O/l	—"—		Kaitos tend.	-	0,67	-	l, 17	-	-	-	<0,5	-	10,7	-	0,95	-	0,73	-	<0,5
3.14	ChDS	mg O/l	—"—		Kaitos tend.	-	7,6		<4,0	-	-	-	<4,0	-	48,0	-	9,7	-	<4,0	-	<4,0

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metod.[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriter.[3]	Matavimo rezultatas															
						7															
1	2	3	4	5	6	30887		30889		30900		31109		43952(v)		43954(v)		43955(v)		43956(v)	
						05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
3.15	SEL	µgS/cm	—"—		Kaitos tend.	-	595		353	-	-	-	615	-	784	-	574	-	496	-	470

3 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas															
						7															
1	2	3	4	5	6	43957(v)		43957(a)		45144(v)		45144(a)		45145(v)		45145(a)		30894		30895	
						05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
1	Vandens ir LNP lygis	m	Elektrinė – garsinė matuoklė		Kaitos tend.	4,98	4,78	4,94	4,74	4,23	4,18	4,23	4,16	3,10	Pl*/ 3,04	3,02	3,10	4,72	4,69	5,24	5,18
2	Aromatiniai angliavand.:																				
2.1	Benzenas	µg/l	žr. 2 priedą		50 [1]	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	16,1	<1,0	200	<1,0	<1,0	-	<1,0	-	<1,0
2.2	Toluenas	µg/l	—"—		1000 [1]	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,7	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	-	<1,0
2.3	Etil-benzenas	µg/l	—"—		300 [1]	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,8	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	-	<1,0
2.4	p- ir m-Ksilenai	µg/l	—"—		500 [1]	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	17,1	<1,0	180	<1,0	10,6	-	<1,0	-	<1,0
2.5	o-Ksilenas	µg/l	—"—			<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	15,4	<1,0	<1,0	<1,0	11,3	-	<1,0	-	<1,0
2.6	TMB suma	µg/l	—"—		Kaitos tend.	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	36,3	<1,0	183	<1,0	22,7	-	<1,0	-	<1,0

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas [2]	Laboratorija [2]	Vertinimo kriterijus [3]	Matavimo rezultatas													
						7													
1	2	3	4	5	6	43957(v)		43957(a)		45144(v)		45144(a)		45145(v)		45145(a)		30894		30895	
						05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
2.7	Arom. angliav. suma	µg/l	—"—		Kaitos tend.	<1,0	-	<1,0	<1,0	17,1	<1,0	17,1	92,0	17,1	563	<1,0	44,6	-	<1,0	-	<1,0
2.8	Benzino eilės angl. suma	mg/l	—"—		10 [1]	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	0,06	0,29	0,06	1,3	<1,0	0,07	-	<0,01	-	<0,01
2.9	Dyzel. eilės angl. suma		—"—		10 [1]	0,23	-	<0,05	<0,05	0,36	<0,05	0,16	2,13	<0,05	**28,2**	0,33	0,52	-	<0,05	-	<0,05
3	Bendra cheminė sudėtis:																				
3.1	Chloridas, Cl"	mg/l	—"—		500 [2]	-	39,4	-	-	-	42,1	-	5,7	-	44,4	28,6	7,2	-	-	-	26,1
3.2	Sulfatas, $SO4^{2'}$	mg/l	—"—		1000 [2]	-	11,4	-	-	-	25,1	-	32,3	-	4,3	2,8	60,7	-	-	-	<1,0
3.3	Hidrokarbonatas, HCO3'	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	382	-	-	-	391	-	380	-	605	290	466	-	-	-	610
3.4	Karbonatas, CO_3"	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	0,06	-	-	-	0,09	-	0,08	-	0,10	0,05	0,06	-	-	-	0,16
3.5	Nitritas, NO2"	mg/l	—"—		1 [2]	-	<0,05	-	-	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
3.6	Nitratas, NO3"	mg/l	—"—		50 [2]	-	<0,10	-	-	-	<0,10	-	18,0	-	<0,10	-	39,0	-	1,02	-	<0,10
3.7	Natris, Na^+	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	19,6	-	-	-	22,0	-	5,2	-	23,0	-	8,5	-	7,1	-	11,5
3.8	Kalis, K^+	mg/l	—"—		Kaitos tend.	-	2,5	-	-	-	4,3	-	3,4	-	8,8	-	3,5	-	1,6	-	20,9

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas [2]	Laboratorija [2]	Vertinimo kriterijus [3]	Matavimo rezultatas													
						7													
1	2	3	4	5	6	43957(v)		43957(a)		45144(v)		45144(a)		45145(v)		45145(a)		30894		30895	
						05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
3.9	Kalcis, Ca^{2+}	mg/l	—″—		Kaitos tend.	-	66,1	-	-	-	102	-	133	-	145	-	171	-	79,3	-	66,6
3.10	Magnis, Mg^{2+}	mg/l	—″—		Kaitos tend.	-	24,4	-	-	-	21,9	-	15,8	-	19,6	-	18,4	-	19,4	-	20,3
3.11	Amonis, NH_4^+	mg/l	—″—		12,8 [3]	-	0,99	-	-	-	0,35	-	<0,05	-	0,71	-	0,09	-	3,08	-	72,8
3.12	pH	pH vnt.	—″—		Kaitos tend.	-	6,97	-	-	-	7,17	-	7,10	-	6,99	-	6,90	-	7,00	-	7,20
3.13	Permanganato indeksas	mgO/l	—″—		Kaitos tend.	-	28,5	-	-	-	1,65	-	1,68	-	49,4	-	1,46	-	1,90	-	8,55
3.14	ChDS	mgO/l	—″—		Kaitos tend.	-	39,8	-	-	-	11,9	-	9,3	-	269	-	8,5	-	<4,0	-	25,7
3.15	SEL	µgS/cm	—″—		Kaitos tend.	-	616	-	-	-	630	-	607	-	854	-	763	-	440	-	900

*Pl – *naftos produktų plėvelė*

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.

[4]Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

Paviršinio vandens kokybė (mėginiai Up_Tv, žr. 1pav. priede) atitinka galiojančius reikalavimus. Nei vienas iš tirtų komponentų ar parametrų nerodo kokios nors geležinkelio stoties įtakos paviršiniam vandeniui.

Monitoringui 2025 m. naudota 16 gręžinių. Visi gręžiniai daugiau ar mažiau tvarkingi, uždengti metalinėmis arba plastmasinėmis galvutėmis.

Gruntinio vandens lygis teritorijoje 2025 m. buvo 3,02 – 7,47 m gylyje nuo gręžinių žiočių. Metų bėgyje vandens lygis kito nevienareikšmiškai – daugumoje gręžinių jis buvo keliais – keliasdešimt cm aukščiau rudenį, atskiruose – pavasarį.

Gręžinyje Nr. 45145(v) rudenį ant vandens pastebėta laisvų naftos produktų (LNP) plėvelė. Atitinkamai šio gręžinio vandenyje dyzelino eilės angliavandenilių (DEA) koncentracija siekė apie 28 mg/l ir viršijo RV 2,8 karto pagal [2].

Gręžinio Nr. 45145(v) vandenyje benzeno koncentracija šiek tiek viršijo RV pagal [1], ir atitinkamai DEA koncentracija daugiau kaip 3 kartus viršijo RV pagal [2].

Minėtieji gruntinio vandens kokybės pokyčiai būdingi kintant gamtinėms sąlygoms, t.y., likutinė tarša dažnai pasireiškia savotiškais „pikais“ buvusiose užterštose teritorijose (žr. pav. priede). Pastarieji, esant palankioms geologinės aplinkos natūralios savivalos sąlygoms, turėtų mažėti.

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 vykdomas pagal programą 2022–2026 metams.

PRIDEDAMA:

1. Vaidotų geležinkelio stoties poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui monitoringo tinklas;
2. Gruntinio vandens lygio ir LNP sluoksnio matavimo duomenys;
3. Paviršinio ir požeminio vandens laboratorinio tyrimo protokolai.

Literatūros sąrašas

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

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

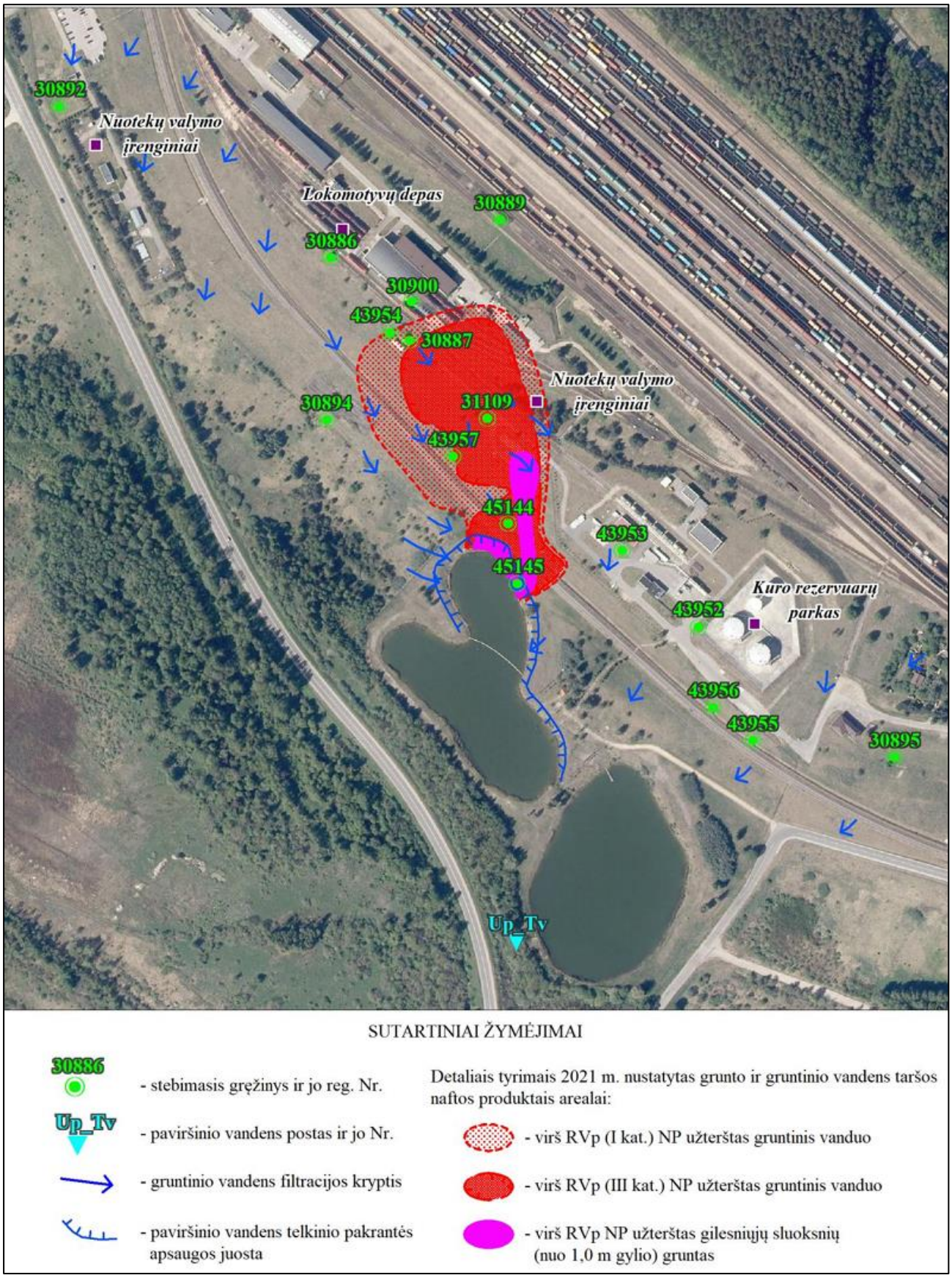
3. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Suvestinė redakcija nuo 2013-12-28. Žin. 2003, Nr. 17-770.

4. AB „Lietuvos geležinkeliai“ Vaidotų geležinkelio stoties Vilniuje, Terminalo g. 8, aplinkos monitoringo (poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui dalių) programa 2022-2026 metams). UAB „GROTA“, 2022, Vilnius.

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

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

Vaidotų geležinkelio stoties poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui monitoringo tinklas (pagal [4])



LNP/gruntinio vandens lygio matavimo duomenys

Eil. Nr.	Nustato-mas paramet ras	Vnt.	Mata-vimo metodas	Matavimo rezultatas															
				5															
1	2	3	4	30887		30889		30900		31109		43952(v)		43954(v)		43955(v)		43956(v)	
				05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
1	**LNP**/vandens lygis	m	Elektrinė – garsinė matuoklė	5,07	5,83	7,47	7,47	6,22	*Pl/ 6,19	5,86	5,04	5,79	5,72	4,85	4,54	4,53	4,68	4,49	4,64

Eil. Nr.	Nustato-mas parame-tras	Vnt.	Matavimo metodas	Matavimo rezultatas															
				5															
1	2	3	4	43957(v)		43957(a)		45144(v)		45144(a)		45145(v)		45145(a)		30894		30895	
				05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27	05-27	11-27
1	Vandens ir LNP lygis	m	Elektrinė-garsinė matuoklė	4,98	4,78	4,94	4,74	4,23	4,18	4,23	4,16	3,10	3,04	Pl*/ 3,02	3,10	4,72	4,69	5,24	5,18

*Pl - naftos produktų plėvelė

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

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE050** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102517
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų gel. stotis	Up_Tv	2025-05-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	40.3	1.14	18.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	32.4	0.674	11.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	259	4.25	69.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.09	0.003	0.049	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	0.76	0.016	0.262	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.24	0.020	0.328	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	18.0	0.783	12.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	5.5	0.141	2.30	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	73.0	3.64	59.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	18.9	1.56	25.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.27	0.015	0.244	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.33 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.64 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	21.7 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	500 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	14.0 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998 (N)
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903:2000 (N)

Anijonų = 6.10 Katijonų = 6.14 Balansas = 0.036 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.20 Karb. kiet. = 4.25 Nekarb. kiet. = 0.95 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 448 mg/l Sausa liekana 180°C = 318 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 21.9 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.
BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį.

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 (2025-06-23)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.175-01

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE050** | Ėminio gavimo data 2025-06-04
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Ni	Pb
				µg/l		
25 05 27	Vaidotų gel. stotis	Up_Tv	102517	<0,3	<2	<1

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).
Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

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 (2025-06-11).

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. **250604JE050** | 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	
Vaidotų gel. stotis	Up_Tv	102517	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30887	102518	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30889	102519	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30900	102520	25 05 27	4.9	<1.0	<1.0	12.2	<1.0	<1.0	17.1	0.06	2.58
	31109	102521	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	43952(v)	102522	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	43954(v)	102523	25 05 27	64.6	27.2	24.3	48.4	20.5	71.5	256	1.43	30.7
	43955(v)	102524	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	0.60
	43956(v)	102525	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	43957(v)	102526	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	0.23
	43957(a)	102527	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	45144 (v)	102528	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	0.36
	45144(a)	102529	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	0.16
	45145(v)	102530	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	45145(a)	102531	25 05 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	0.33

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai“ LIETUVOS RESPUBLIKA 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
ilac-MRA
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | ID 113178
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	30894	2025-11-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	28.6	0.807	14.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	2.8	0.058	1.03	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	290	4.76	84.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.05	0.002	0.035	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.02	0.016	0.284	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.1	0.309	5.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.6	0.041	0.674	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	79.3	3.96	65.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.4	1.60	26.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	3.08	0.171	2.81	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.00 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.90 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (2.3) mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	440 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 5.64 Katijonų = 6.08 Balansas = 0.438 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.56 Karb. kiet. = 4.76 Nekarb. kiet. = 0.80 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 431 mg/l Sausa liekana 180°C = 286 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 52.5 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 (2026-01-15)

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | ID 113179
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	30895	2025-11-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	26.1	0.736	6.88	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	610	10.0	93.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.16	0.005	0.047	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^+	11.5	0.500	4.95	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	20.9	0.535	5.30	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	66.6	3.32	32.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	20.3	1.67	16.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	72.8	4.05	40.1	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.20 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	8.55 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	25.7 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	900 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 10.7 Katijonų = 10.1 Balansas = -0.666 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 4.99 Karb. kiet. = 4.99 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 812 mg/l Sausa liekana 180°C = 507 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 69.7 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 (2026-01-15)

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | ID 113180
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	43955	2025-11-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

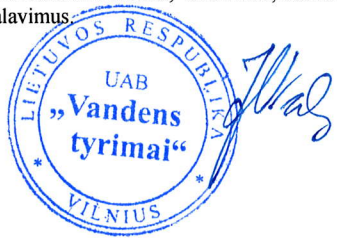
Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	5.2	0.147	2.48	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	9.9	0.206	3.47	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	337	5.53	93.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.10	0.003	0.051	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.83	0.046	0.776	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	2.8	0.122	1.80	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.6	0.092	1.35	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	109	5.44	80.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	13.7	1.13	16.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.05	0.003	0.044	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.28 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.73 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (4.0) mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	496 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 5.93 Katijonų = 6.79 Balansas = 0.855 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.57 Karb. kiet. = 5.53 Nekarb. kiet. = 1.04 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 482 mg/l Sausa liekana 180°C = 313 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 32.0 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 (2026-01-15)

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | ID 113181
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	43956	2025-11-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	6.2	0.175	2.96	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	41.9	0.872	14.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	268	4.40	74.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.02	0.001	0.017	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	28.4	0.457	7.73	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	6.4	0.278	4.16	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.3	0.059	0.882	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	109	5.44	81.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	11.0	0.905	13.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.06	0.003	0.045	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.70 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (4.0) mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	470 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 5.91 Katijonų = 6.69 Balansas = 0.780 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.35 Karb. kiet. = 4.40 Nekarb. kiet. = 1.95 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 451 mg/l Sausa liekana 180°C = 317 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 96.8 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 (2026-01-15)

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | ID 113182
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	45144a	2025-11-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	5.7	0.161	2.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	32.3	0.672	9.13	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	380	6.23	84.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.08	0.003	0.041	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	18.0	0.290	3.94	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	5.2	0.226	2.74	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.4	0.087	1.05	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	133	6.64	80.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	15.8	1.30	15.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.10 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.68 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	9.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	607 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.36 Katijonų = 8.25 Balansas = 0.897 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.94 Karb. kiet. = 6.23 Nekarb. kiet. = 1.71 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 580 mg/l Sausa liekana 180°C = 390 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 54.7 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 (2026-01-15)

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | ID 113183
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	45145a	2025-11-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	7.2	0.203	2.09	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	60.7	1.26	12.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	466	7.64	78.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.06	0.002	0.021	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	39.0	0.628	6.45	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	8.5	0.370	3.52	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.5	0.090	0.857	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	171	8.53	81.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	18.4	1.51	14.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.09	0.005	0.048	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.90 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.46 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	8.5 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	763 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 9.73 Katijonų = 10.5 Balansas = 0.772 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 10.0 Karb. kiet. = 7.64 Nekarb. kiet. = 2.40 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 744 mg/l Sausa liekana 180°C = 511 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 106 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 (2026-01-15)

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. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | ID 113184
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	Up-Tv	2025-11-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	46.0	1.30	17.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	38.7	0.805	11.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	312	5.12	70.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.18	0.006	0.082	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	5.00	0.081	1.11	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	19.7	0.857	10.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.4	0.164	2.04	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	101	5.04	62.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	23.8	1.96	24.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.55 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.85 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	16.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	570 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	2.5 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Fenolio indeksas	0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A (N)
SPAM	<0.05 mg/l			LST EN 903:2000 (N)

Anijonų = 7.31 Katijonų = 8.02 Balansas = 0.709 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.00 Karb. kiet. = 5.12 Nekarb. kiet. = 1.88 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 549 mg/l Sausa liekana 180°C = 393 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 15.9 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.
BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį.

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 (2026-01-15)

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **260106JE001** | Ėminio gavimo data 2026-01-06
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Ni	Pb
				µg/l		
25 11 27	Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	Up-Tv	113184	<0,3	<2	<1

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

PASTABA: Mėginys į laboratoriją pristatytas užsakovo taroje, nekonservuotas.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

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 (2026-01-13).

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. **260106JE001** | Ėminio gavimo data: 2026-01-06 | 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	
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	30894	113178	25 11 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30895	113179	25 11 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	43955	113180	25 11 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	43956	113181	25 11 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	45144a	113182	25 11 27	16.8	3.7	2.8	17.1	15.4	36.3	92.0	0.29	2.13
	45145a	113183	25 11 27	<1.0	<1.0	<1.0	10.6	11.3	22.7	44.6	0.07	0.51
	Up-Tv	113184	25 11 27	<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

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 (2026-01-16)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109992
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	31109	2025-10-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	40.8	1.15	14.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	22.6	0.470	6.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	370	6.07	78.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.08	0.003	0.039	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	4.83	0.078	1.00	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	21.6	0.940	11.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.1	0.054	0.678	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	105	5.24	65.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	21.0	1.73	21.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.14 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (1.3) mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	615 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.77 Katijonų = 7.96 Balansas = 0.193 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.97 Karb. kiet. = 6.07 Nekarb. kiet. = 0.90 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 584 mg/l Sausa liekana 180°C = 399 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 48.5 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

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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109993
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	45145v	2025-10-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	44.4	1.25	11.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	4.3	0.089	0.788	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	605	9.92	87.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.10	0.003	0.027	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^+	23.0	1.00	9.90	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	8.8	0.225	2.23	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	145	7.24	71.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.6	1.61	15.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.71	0.039	0.386	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.99 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	49.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	269 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	854 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 11.3 Katijonų = 10.1 Balansas = -1.148 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 8.85 Karb. kiet. = 8.85 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 851 mg/l Sausa liekana 180°C = 548 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 112 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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109994
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	43954v	2025-10-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	41.1	1.16	16.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	20.5	0.426	6.03	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	334	5.48	77.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.06	0.002	0.028	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^+	21.6	0.940	12.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.3	0.059	0.801	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	95.2	4.75	64.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.4	1.60	21.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.28	0.016	0.217	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.04 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.95 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	9.7 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	574 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.07 Katijonų = 7.37 Balansas = 0.297 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.35 Karb. kiet. = 5.48 Nekarb. kiet. = 0.87 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 534 mg/l Sausa liekana 180°C = 367 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 55.2 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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109995
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	30887	2025-10-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	41.3	1.16	15.6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	23.8	0.495	6.66	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	343	5.63	75.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.06	0.002	0.027	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	8.81	0.142	1.91	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	21.6	0.940	12.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.9	0.074	1.01	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	96.7	4.83	65.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	18.3	1.51	20.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.00 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.67 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	7.6 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	595 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.43 Katijonų = 7.35 Balansas = -0.075 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.34 Karb. kiet. = 5.63 Nekarb. kiet. = 0.71 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 550 mg/l Sausa liekana 180°C = 378 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 (2025-11-24)

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109996
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	30886	2025-10-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	44.0	1.24	18.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	22.2	0.462	6.71	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	314	5.15	74.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.07	0.002	0.029	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.39	0.038	0.552	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	22.0	0.957	15.6	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.8	0.046	0.748	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	69.9	3.49	56.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	20.2	1.66	27.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.15 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (1.6) mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	545 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 6.89 Katijonų = 6.15 Balansas = -0.739 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.15 Karb. kiet. = 5.15 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 495 mg/l Sausa liekana 180°C = 338 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 40.3 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

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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109997
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	43952	2025-10-15

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	4.7	0.133	1.37	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	14.9	0.310	3.20	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	564	9.25	95.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.07	0.002	0.021	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^+	6.3	0.274	2.84	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.7	0.095	0.983	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	151	7.53	78.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	21.4	1.76	18.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.90 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	10.7 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	48.0 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	784 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 9.70 Katijonų = 9.66 Balansas = -0.036 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 9.29 Karb. kiet. = 9.25 Nekarb. kiet. = 0.04 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 766 mg/l Sausa liekana 180°C = 484 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 129 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 (2025-11-24)

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

Tyrimų protokolas Nr. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109998
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	45144	2025-10-15

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	42.1	1.19	14.6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	25.1	0.522	6.42	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	391	6.41	78.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.09	0.003	0.037	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^+	22.0	0.957	12.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	4.3	0.110	1.38	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	102	5.09	63.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	21.9	1.80	22.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.35	0.019	0.238	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.17 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.65 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	11.9 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	630 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.13 Katijonų = 7.98 Balansas = -0.149 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.89 Karb. kiet. = 6.41 Nekarb. kiet. = 0.48 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 609 mg/l Sausa liekana 180°C = 413 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 47.9 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

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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 109999
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	43957	2025-10-15

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	39.4	1.11	14.6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	11.4	0.237	3.11	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	382	6.26	82.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.06	0.002	0.026	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^+	19.6	0.853	13.6	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.5	0.064	1.02	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	66.1	3.30	52.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	24.4	2.01	32.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.99	0.055	0.876	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.97 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	28.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	39.8 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	616 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.61 Katijonų = 6.28 Balansas = -1.327 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.31 Karb. kiet. = 5.31 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 546 mg/l Sausa liekana 180°C = 355 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 74.1 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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 110000
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	30892	2025-10-15

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

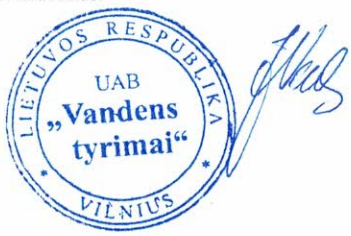
Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	16.3	0.460	5.53	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	10.5	0.218	2.62	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	466	7.64	91.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.06	0.002	0.024	Apskaičiuojama
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^+	11.8	0.513	6.49	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.5	0.038	0.481	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	109	5.44	68.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	23.2	1.91	24.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.89 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.68 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (3.1) mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	645 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 8.32 Katijonų = 7.90 Balansas = -0.419 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.35 Karb. kiet. = 7.35 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 638 mg/l Sausa liekana 180°C = 405 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 109 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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | ID 110001
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	30889	2025-10-15

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	24.0	0.677	15.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	3.5	0.073	1.72	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	213	3.49	82.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.03	0.001	0.024	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.49	0.008	0.188	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	10.0	0.435	10.3	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	12.2	0.312	7.39	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	59.9	2.99	70.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	5.8	0.477	11.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.10	0.006	0.142	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.86 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.17 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (2.3) mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	353 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 4.25 Katijonų = 4.22 Balansas = -0.029 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 3.47 Karb. kiet. = 3.47 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 329 mg/l Sausa liekana 180°C = 222 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 53.3 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 (2025-11-24)

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. **251104JE103** | Ėminio gavimo data: 2025-11-04 | 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	
Vaidotų geležinkelio stotis, Terminalo g. 8, Vilnius	31109	109992	25 10 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	45145v	109993	25 10 14	200	<1.0	<1.0	180	<1.0	183	563	1.30	28.2
	43954v	109994	25 10 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30887	109995	25 10 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30886	109996	25 10 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	43952	109997	25 10 15	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	45144	109998	25 10 15	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	43957	109999	25 10 15	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30892	110000	25 10 15	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	30889	110001	25 10 15	<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

TVIRTINU Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas
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 (2025-11-14)