AB „LTG INFRA“ KURO TERMINALO S. DAUKANTO G. 63 RADVILIŠKYJE APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI DALIES) MONITORINGO 2025 M. ATASKAITA

Užsakovas: AB „LTG INFRA“

Vykdytojas: UAB VentEko Lietuva

Vilnius, 2026

AB „LTG INFRA“ KURO TERMINALO S. DAUKANTO G. 63 RADVILIŠKYJE APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI DALIES) 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**	**Švitrigailos g.**	**39**		

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

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Kuro terminalas Radviliškio m.					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvena-mosios patalpos Nr.
Radviliškio m.	**Radviliškis**	**S. Daukanto g.**	**63**		

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
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
						P1 (2025-11-05)
1	pH	pH vnt.	Multimetras		Kaitos tendencija	7,20
2. Bendra cheminė sudėtis:						
2.1	Chloridas, Cl"	mg/l	Žr. 2 priedą		500 [2]	28,1
2.2	Sulfatas, $SO_4^{2'}$	mg/l			300 [2]	158
2.3	Hidrokarbonatas, HCO_3	mg/l			Kaitos tend,	532
2.4	Karbonatas, CO_3"	mg/l	—"—	—"—		0,12
2.5	Nitritas, NO_2"	mg/l	—"—	—"—	1 [1]	<0,05
2.6	Nitratas, NO_3"	mg/l	—"—	—"—	100[1]	0,93
2.7	Natris, Na^+	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	15,6
2.8	Kalis, K^+	mg/l	—"—	—"—		17,9
2.9	Kalcis, Ca^{2+}	mg/l	—"—	—"—		177
2.10	Magnis, Mg^{2+}	mg/l	—"—	—"—		34,9
2.11	Amonis, NH_4^+	mg/l	—"—	—"—	6,4 [2]	0,50
2.12	Perm. indeksas	mgO/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	9,66
2.13	ChDS	mgO/l	—"—	—"—		75,7
2.14	SEL	µgS/cm	—"—	—"—		984
2.15	Bendras kietumas	mg-ekv./l	—"—	—"—		11,7
2.16	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	—"—	—"—		964
3. Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai						
3.1	Benzenas	µg/l	—"—	—"—	50 [1]	<1,0
3.2	Toluenas	µg/l	—"—	—"—	1000 µg [1]	<1,0
3.3	Etil-Benzenas	µg/l	—"—	—"—	300 [1]	<1,0
3.4	p- ir m Ksilenai	µg/l	—"—	—"—	500 [1]	<1,0
3.5	o- Ksilenas	µg/l	—"—	—"—		<1,0
3.6	TMB suma	µg/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	<1,0
3.7	Aromatinių angl. suma	µg/l	—"—	—"—		<1,0
3.8	C_6-C_{10} suma	mg/l	—"—	—"—	10 [3]	<0,01
3.9	C_{10}-C_{28} suma	mg/l	—"—	—"—		<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 metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
2025-11-05						**30924**	**30925**	**30926**
1.	Vandens lygis	m	El. matuoklė		Kaitos tend.	1,09	0,94	1,99
2. Bendra cheminė sudėtis:								
2.1	Chloridas, Cl"	mg/l	žr. 2 priedą		500 [2]	8,2	22,0	9,1
2.2	Sulfatas, $SO_4^{2'}$	mg/l	—"—	—"—	1000 [2]	317	352	523
2.3	Hidrokarbonatas, HCO_3	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tend,	635	570	526
2.4	Karbonatas, CO_3"	mg/l	—"—	—"—		0,11	0,14	0,13
2.5	Nitritas, NO_2"	mg/l	—"—	—"—		<0,05	<0,05	<0,05
2.6	Nitratas, NO_3"	mg/l	—"—	—"—	50 [2]	0,35	0,66	0,35
2.7	Natris, Na^+	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tend, tendencija	7,7	10,6	7,7
2.8	Kalis, K^+	mg/l	—"—	—"—		13,9	20,7	14,5
2.9	Kalcis, Ca_2^+	mg/l	—"—	—"—		288	251	316
2.10	Magnis, Mg_2^+	mg/l	—"—	—"—		39,0	60,8	44,3
2.11	Amonis, NH_4^+	mg/l	—"—	—"—	6,4 [2]	2,60	<0,05	<0,05
2.12	Perm. indeksas	mgO/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	7,89	6,18	5,96
2.13	ChDS	mgO/l	—"—	—"—		45,6	38,0	42,6
2.14	SEL	µgS/cm	—"—	—"—		1326	1296	1460
2.16	Bendras kietumas	mg-ekv./l	—"—	—"—		17,6	17,5	19,5

AB „LTG Infra“ – UAB VentEko Lietuva, 2026

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
2025-11-05						**30924**	**30925**	**30926**
2.17	pH	vnt.	—″—	—″—		7,02	7,18	7,20
2.18	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	—″—	—″—		1311	1287	1441
3. Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai								
3.1	Benzenas	µg/l	—″—	—″—	50 [1]	<1,0	<1,0	<1,0
3.2	Toluenas	µg/l	—″—	—″—	1000 µg [1]	<1,0	<1,0	<1,0
3.3	Etil-Benzenas	µg/l	—″—	—″—	300 [1]	<1,0	<1,0	<1,0
3.4	p- ir m Ksilenai	µg/l	—″—	—″—	500 [1]	<1,0	<1,0	<1,0
3.5	o- Ksilenas	µg/l	—″—	—″—		<1,0	<1,0	<1,0
3.6	TMB suma	µg/l	—″—	—″—	Kaitos tend.	<1,0	<1,0	<1,0
3.7	Aromatinių angl. suma	µg/l	—″—	—″—		<1,0	<1,0	<1,0
3.8	C_6-C_{10} suma	mg/l	—″—	—″—	10 [3]	<0,01	<0,01	<0,01
3.9	C_{10} -C_{28}suma	mg/l	—″—	—″—		<0,05	<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.

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

2025 metai buvo ketvirtieji poveikio požeminiam vandeniui monitoringo metai pagal 2022-2026 m. programą [4]. Monitoringui naudoti 3 gręžiniai ir vienas paviršinio vandens paėmimo punktas (P1). Gręžiniai pakankamai tvarkingi, uždengti metalinėmis galvutėmis.

Paviršinio ir gruntinio vandens mėginiai pagal programą 2025 m. paimti 1 kartą, pavasarį. Paviršinio ir gruntinio vandens mėginių laboratorinio tyrimo rezultatai 2025 m. parodė, kad Radviliškio kuro terminalas nedaro jokios pastebimos neigiamos įtakos paviršiniam ir požeminiam vandeniui. Visi tirti vandens kokybės rodikliai buvo foninių reikšmių lygyje.

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 2022–2026 metams [4].

PRIDEDAMA:

1. Radviliškio kuro terminalo paviršinio ir požeminio vandens monitoringo tinklo schema
2. Vandens laboratorinių tyrimų 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.

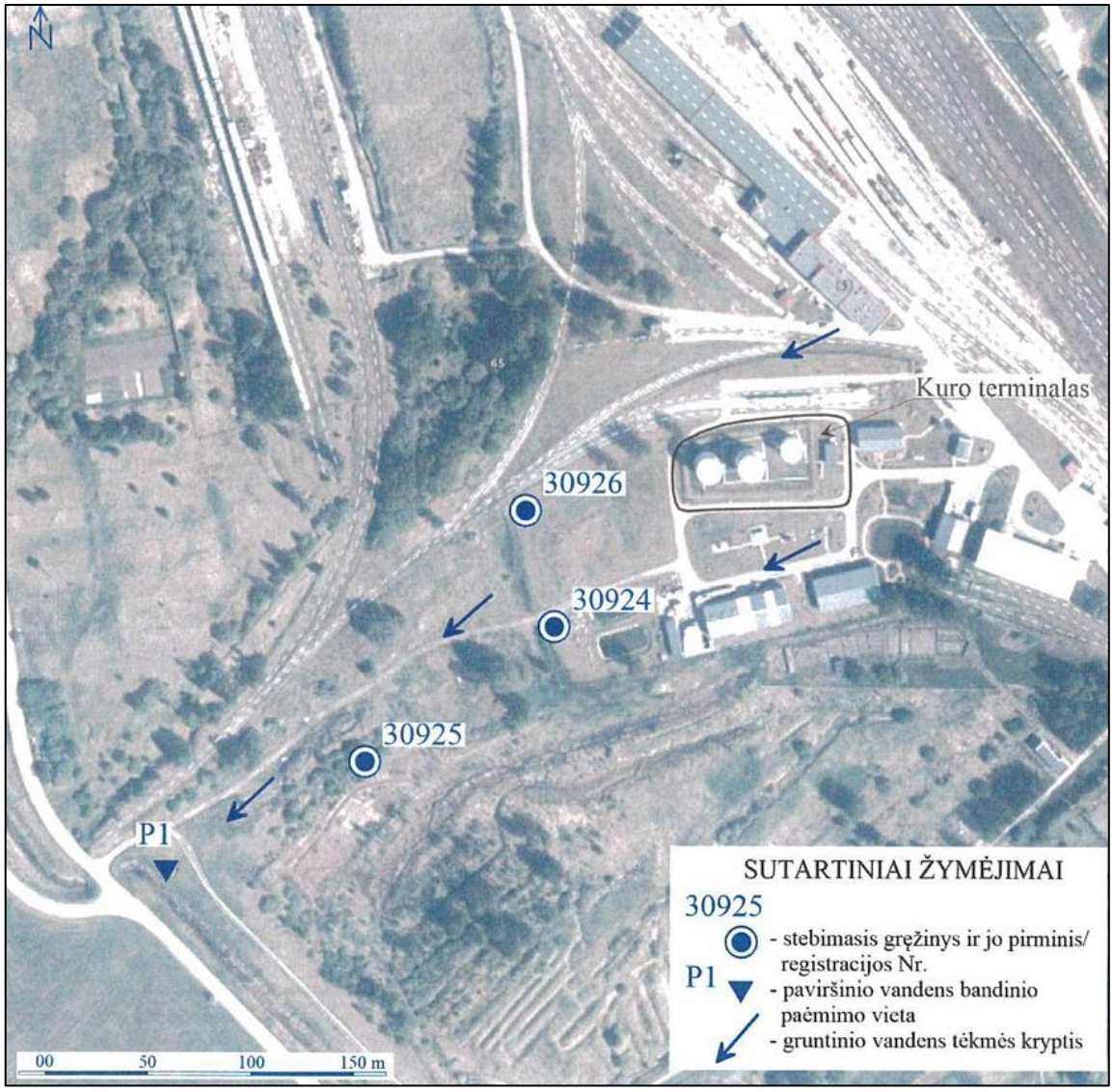
3. LAND 9–2009 Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

4. Kuro terminalo Radviliškio m., S. Daukanto g. 63. Aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) 2022-2026 metų programa. UAB „GROTA“, Vilnius, 2022.

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

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

Radviliškio kuro terminalo paviršinio ir požeminio vandens monitoringo tinklo schema



Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **251118JE121** | Ėminio gavimo data: 2025-11-18 | ID 111182
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Radviliškio kuro terminalas	30924	2025-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	8.2	0.231	1.34	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	317	6.59	38.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	635	10.4	60.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.11	0.004	0.023	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.35	0.006	0.035	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.7	0.335	1.82	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	13.9	0.356	1.93	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	288	14.4	78.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	39.0	3.21	17.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	2.60	0.145	0.788	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.02 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.89 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	45.6 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1326 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 17.2 Katijonų = 18.4 Balansas = 1.215 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 17.6 Karb. kiet. = 10.4 Nekarb. kiet. = 7.21 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1311 mg/l Sausa liekana 180°C = 994 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 110 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 (2025-12-08)

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. **251118JE121** | Ėminio gavimo data: 2025-11-18 | ID 111183
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Radviliškio kuro terminalas	30925	2025-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	22.0	0.620	3.58	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	352	7.32	42.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	570	9.35	54.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.14	0.005	0.029	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.66	0.011	0.064	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	10.6	0.461	2.49	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	20.7	0.530	2.86	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	251	12.5	67.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	60.8	5.00	27.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.18 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.18 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	38.0 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1296 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 17.3 Katijonų = 18.5 Balansas = 1.185 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 17.5 Karb. kiet. = 9.35 Nekarb. kiet. = 8.15 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1287 mg/l Sausa liekana 180°C = 1002 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 68.2 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 (2025-12-08)

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. **251118JE121** | Ėminio gavimo data: 2025-11-18 | ID 111184
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Radviliškio kuro terminalas	30926	2025-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	9.1	0.257	1.30	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	523	10.9	55.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	526	8.63	43.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.13	0.004	0.020	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.35	0.006	0.030	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.7	0.335	1.66	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	14.5	0.371	1.84	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	316	15.8	78.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	44.3	3.65	18.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.20 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.96 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	42.6 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1460 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 19.8 Katijonų = 20.2 Balansas = 0.359 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 19.5 Karb. kiet. = 8.63 Nekarb. kiet. = 10.8 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1441 mg/l Sausa liekana 180°C = 1178 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 60.1 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 (2025-12-08)

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. **251118JE121** | Ėminio gavimo data: 2025-11-18 | ID 111185
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Radviliškio kuro terminalas	P1	2025-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	28.1	0.792	6.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	158	3.29	25.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	532	8.72	68.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.12	0.004	0.031	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.93	0.015	0.117	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	15.6	0.679	5.26	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	17.9	0.458	3.55	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	177	8.83	68.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	34.9	2.87	22.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.50	0.028	0.217	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.16 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	9.66 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	75.7 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	984 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 12.8 Katijonų = 12.9 Balansas = 0.044 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 11.7 Karb. kiet. = 8.72 Nekarb. kiet. = 2.98 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 964 mg/l Sausa liekana 180°C = 698 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 66.7 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

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 (2025-12-08)

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. **251118JE121** | Ėminio gavimo data: 2025-11-18 | 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	
Radviliškio kuro terminalas	30924	111182	25 11 05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Radviliškio kuro terminalas	30925	111183	25 11 05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Radviliškio kuro terminalas	30926	111184	25 11 05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Radviliškio kuro terminalas	P1	111185	25 11 05	<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 (2025-11-28)