AB „LTG INFRA“ KAUNO INTERMODALINIO TERMINALO PALEMONO G. 78 IR PALEMONO G. 82 KAUNE POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2025 M. ATASKAITA

Užsakovas: AB „LTG INFRA“

Vykdytojas: UAB VentEko Lietuva

Vilnius, 2026

AB „LTG INFRA“ KAUNO INTERMODALINIO TERMINALO PALEMONO G. 78 IR PALEMONO G. 82 KAUNE 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)	

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					
Kauno intermodalinis terminalas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvena-mosios patalpos Nr.
Kauno m.	**Kaunas**	**Palemono g.**	**78**		
Kauno m.	**Kaunas**	**Palemono g.**	**82**		

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. *Nepildoma*.

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					
						7					
1	2	3	4	5	6	**58718**	**58719**	**58836**	**58718**	**58719**	**58836**
						2025-05-28			**2025-10-07**		
1.	LNP/Vandens lygis	m	El. matuoklė		Kaitos tend	2,41	1,79	**Pl./1,79**	2,64	1,84	**Pl./1,84**
2. Bendra cheminė sudėtis:											
2.1	Chloridas, Cl"	mg/l	žr. 2 priedą		500 [2]	8,6	8,1	6,8	-	-	-
2.2	Sulfatas, SO42'	mg/l	—"—	—"—	1000 [2]	278	34,7	9,1	-	-	-
2.3	Hidrokarbonatas, HCO3	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tend.	91q6	641	523	-	-	-
2.4	Karbonatas, CO3"	mg/l	—"—	—"—		0,19	0,09	0,10	-	-	-
2.5	Nitritas, NO2"	mg/l	—"—	—"—		7,19	0,66	<0,05	-	-	-
2.6	Nitratas, NO3"	mg/l	—"—	—"—	50 [2]	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
2.7	Natris, Na+	mg/l	—"—	—"—	Kaitos tend.	10,8	28,5	22,9	-	-	-
2.8	Kalis, K+	mg/l	—"—	—"—		26,4	3,6	1,0	-	-	-
2.9	Kalcis, Ca2+	mg/l	—"—	—"—		331	141	120	-	-	-
2.10	Magnis, Mg2+	mg/l	—"—	—"—		30,7	30,8	26,7	-	-	-
2.11	Amonis, NH4+	mg/l	—"—	—"—	6,4 [2]	2,05	0,06	<0,05	-	-	-
2.12	Perm. indeksas	mgO/l	—"—	—"—	Kaitos tendencija	28,7	132	104	-	-	-
2.13	ChDS	mgO/l	—"—	—"—		29,4	560	317	-	-	-
2.14	SEL	µgS/cm	—"—	—"—		1630	890	720	-	-	-
2.16	Bendras kietumas	mg-	—"—	—"—		19	9,57	8,19	-	-	-
2.17	pH		—"—	—"—		6,86	6,96	7,06	-	-	-
2.18	Fenolio indeksas	mg/l	—"—	—"—		0,07	2,83	3,03	-	-	-
2.19	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	—"—	—"—		1605	888	710	-	-	-

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	**58718**	**58719**	**58836**	**58718**	**58719**	**58836**
						2025-05-28			**2025-10-07**		
3. Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje											
3.1	Naftalenas	µg/l	—"—	—"—	70 [1]	<0,005	**580**	**1 500**	-	-	-
3.2	Acenaftenas	µg/l	—"—	—"—	-	0,020	300	1 100	-	-	-
3.3	Fluorenas	µg/l	—"—	—"—	-	0,049	180	740	-	-	-
3.4	Fenantrenas	µg/l	—"—	—"—	5 [1]	0,11	**790**	**3000**	-	-	-
3.5	Antracenas	µg/l	—"—	—"—	5 [1]	0,048	**250**	**910**	-	-	-
3.6	Fluorantenas	µg/l	—"—	—"—	4 [1]	0,17	**190**	**640**	-	-	-
3.7	Pirenas	µg/l	—"—	—"—	90 [1]	0,17	**260**	**840**	-	-	-
3.8	Benz(a)antracenas	µg/l	—"—	—"—	-	0,068	49	160	-	-	-
3.9	Chrizenas	µg/l	—"—	—"—	1,5 [1]	0,056	**57**	**180**	-	-	-
3.10	Benzo(b)fluorantenas	µg/l	—"—	—"—	1,2	0,077	**21**	**65**	-	-	-
3.11	Benzo(k)fluorantenas	µg/l	—"—	—"—	0,76 [1]	0,026	**4,2**	**16**	-	-	-
3.12	Benzo(a)pirenas	µg/l	—"—	—"—	1 [1]	0,062	**7,4**	**36**	-	-	-
3.13	Dibenzo (a.h) antracenas	µg/l	—"—	—"—	-	0,004	2,2	6,0	-	-	-
3.14	Benzo(g.h. i)perilenas	µg/l	—"—	—"—	0,2 [1]	0,055	**5,5**	**12**	-	-	-
3.15	Indeno(1,2,3 -cd)pirenas	µg/l	—"—	—"—	0,1[1]	0,026	**0,82**	**2,2**	-	-	-
4. Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai											
4.1	Benzenas	µg/l	—"—	—"—	50 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	47,2
4.2	Toluenas	µg/l	—"—	—"—	1000 [1]	<1,0	<1,0	7,7	<1,0	<1,0	49,5
4.3	Etil-Benzenas	µg/l	—"—	—"—	300 1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	21,2
4.4	p- ir m Ksilenai	µg/l	—"—	—"—	500 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	50,6
4.5	o- Ksilenas	µg/l	—"—	—"—		<1,0	<1,0	7,3	<1,0	<1,0	47,1
4.6	TMB suma	µg/l	—"—	—"—	Kaitos tend.	<1,0	<1,0	8,5	<1,0	<1,0	113
4.7	Aromatinių angl. suma	µg/l	—"—	—"—		<1,0	<1,0	23,4	<1,0	<1,0	328
4.8	C_6-C_{10} suma	mg/l	—"—	—"—	10 [1]	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,79
4.9	C_{10}-C_{28}suma	mg/l	—"—	—"—					0,05	0,05	**13,2**
4.10	Angliavandenilinis rodiklis	mg/l	—"—	—"—		0,57	1,36	**868**	0,88	4,52	**35,0**
5.	Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai										

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimo rezultatas					
						7					
1	2	3	4	5	6	**58718**	**58719**	**58836**	**58718**	**58719**	**58836**
						2025-05-28			**2025-10-07**		
5.1	Ni	µg/l	—″—	—″—	100 [1]	34	95	3,0	-	-	-
5.2	Pb	µg/l	—″—	—″—	75 [1]	6,9	330	<1	-	-	-
5.3	Zn	µg/l	—″—	—″—	1000 [1]	47	220	<40	-	-	-

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.

AB „LTG Infra“ – UAB VentEko Lietuva, 2026

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

2025 metai buvo pirmieji poveikio požeminiam vandeniui monitoringo metai pagal 2025-2029 m. programą. Monitoringui naudoti 3 gręžiniai. Jie tvarkingi.

Ant gręžinio Nr. 58836 vandens kaupiasi LNP, panašių į mazutą, plėvelė. Kaip matome 3 lentelėje, naftos angliavandenilių rodiklis minėto gręžinio vandenyje viršija RV. Minėtojo ir gręžinio Nr. 58719 vandenyje daugiaciklių aromatinių angliavandenilių koncentracijos taip pat daugelį kartų viršija RV pagal [1].

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 2025–2029 metams.

PRIDEDAMA:

1. Požeminio vandens monitoringo tinklo schema;
2. Požeminio vandens laboratorinės analizės 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. Sutvarkytos naftos produktais užterštos teritorijos AB „LTG Infra“ Kauno intemodalinis terminalas, esantis Palemono g. 78 ir Palemono g. 82, Kaune, aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) programa 2025-202 metams. UAB „Ekometrija“, Vilnius, 2025.

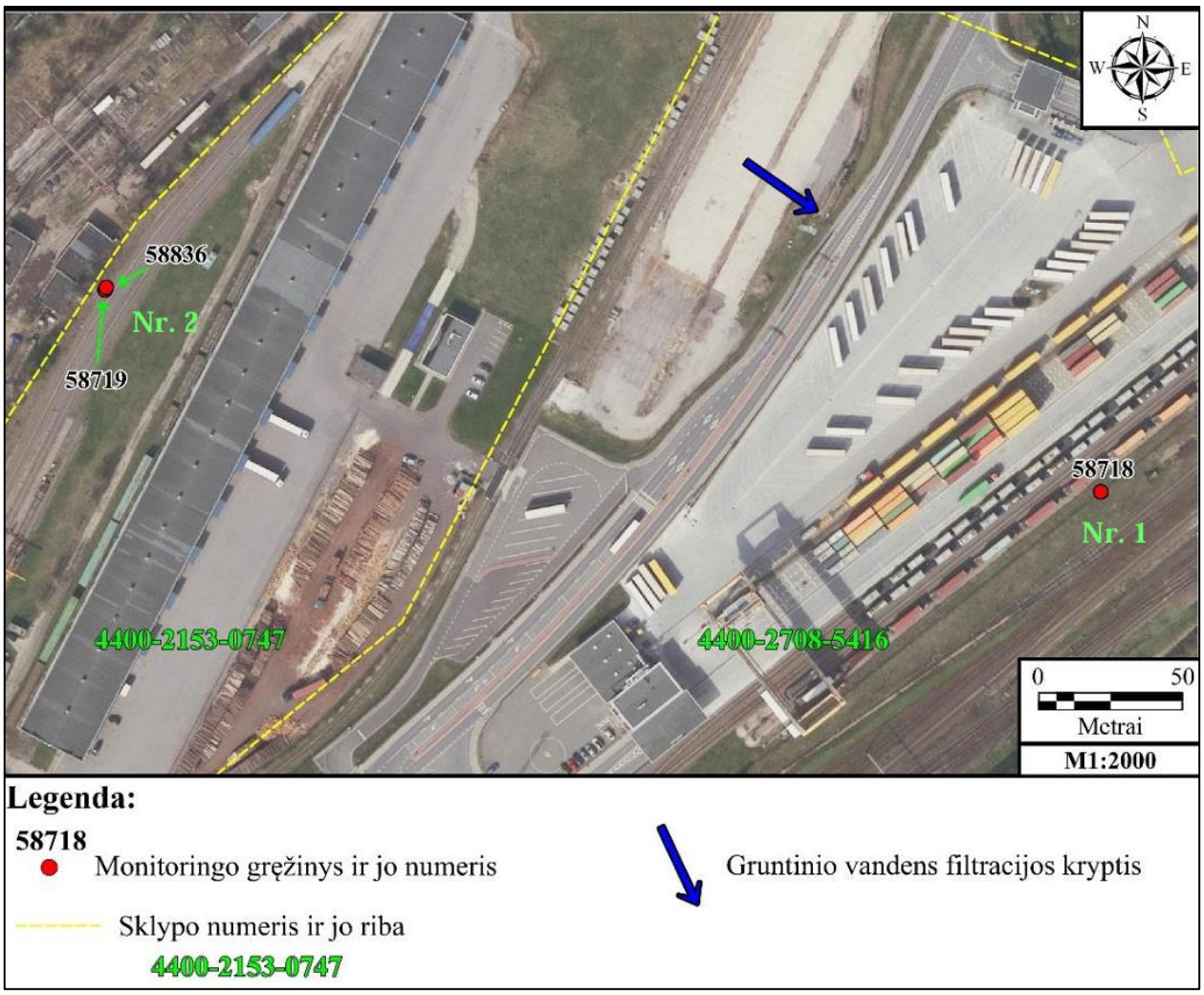
Ataskaitą parengė _Saulius Janulevičius, tel. Nr. +370 655 01604

_____

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

_____

Požeminio vandens monitoringo tinklo schema



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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data 2025-06-04 | ID 102535
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58718	25 05 28

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	0.020	0.005
Fluorenas	0.049	0.005
Fenantrenas	0.11	0.005
Antracenas	0.048	0.002
Fluorantenas	0.17	0.005
Pirenas	0.17	0.005
Benz(a)antracenas	0.068	0.005
Chrizenas	0.056	0.005
Benzo(b)fluorantenas	0.077	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.026	0.002
Benzo(a)pirenas	0.062	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	0.004	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	0.055	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	0.026	0.010

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė chemikė-analitikė Justina Smilgienė

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 (2025-06-20)

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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data 2025-06-04 | ID 102536
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58719	25 05 28

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	580	0.005
Acenaftenas	300	0.005
Fluorenas	180	0.005
Fenantrenas	790	0.005
Antracenas	250	0.002
Fluorantenas	190	0.005
Pirenas	260	0.005
Benz(a)antracenas	49	0.005
Chrizenas	57	0.005
Benzo(b)fluorantenas	21	0.002
Benzo(k)fluorantenas	4.2	0.002
Benzo(a)pirenas	7.4	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	2.2	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	5.5	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	0.82	0.010

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė chemikė-analitikė Justina Smilgienė

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 (2025-06-20)

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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data 2025-06-04 | ID 102537
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58836	25 05 28

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	1500	0.005
Acenaftenas	1100	0.005
Fluorenas	740	0.005
Fenantrenas	3000	0.005
Antracenas	910	0.002
Fluorantenas	640	0.005
Pirenas	840	0.005
Benz(a)antracenas	160	0.005
Chrizenas	180	0.005
Benzo(b)fluorantenas	65	0.002
Benzo(k)fluorantenas	16	0.002
Benzo(a)pirenas	36	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	6.0	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	12	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	2.2	0.010

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė chemikė-analitikė Justina Smilgienė

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 (2025-06-20)

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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102535
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58718	2025-05-28

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.57	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

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 (2025-06-13)

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

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE051** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102536
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58719	2025-05-28

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	1.36	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

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 (2025-06-13)

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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102537
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58836	2025-05-28

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	868	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

„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 (2025-06-13)

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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com

Vandenyje ištirpę aromatiniai ir benzino 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
				µg/l							mg/l
Kauno intermodalinis terminalas	58718	102535	25 05 28	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01
	58719	102536	25 05 28	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01
	58836	102537	25 05 28	<1.0	7.7	<1.0	<1.0	7.3	8.5	23.4	0.03

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$^{(N)}$

(N) - neakredituotas analizės metodas.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

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 (2025-06-13)

Vandens tyrimai

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

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.178-01

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE051** | 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	Ni	Pb	Zn
				µg/l		
25 05 28	Kauno intermodalinis terminalas	58718	102535	34	6,9	47
25 05 28	Kauno intermodalinis terminalas	58719	102536	95	330	220
25 05 28	Kauno intermodalinis terminalas	58836	102537	3,0	<1	<40

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).
Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRIMU
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 (2025-06-10).

Vandens tyrimai

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

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

Tyrimų protokolas Nr. **250604JE051** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102535
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58718	2025-05-28

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	8.6	0.243	1.15	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	278	5.78	27.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	916	15.0	70.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.19	0.006	0.028	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	7.19	0.156	0.736	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	10.8	0.470	2.32	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	26.4	0.676	3.33	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	331	16.5	81.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	30.7	2.53	12.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	2.05	0.114	0.562	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.10 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	28.7 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	29.4 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1630 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	0.07 mg/l			LST ISO 6439:1998 (N)

Anijonų = 21.2 Katijonų = 20.3 Balansas = -0.895 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 19.0 Karb. kiet. = 15.0 Nekarb. kiet. = 4.03 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1605 mg/l Sausa liekana 180°C = 1147 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 132 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 (2025-06-23)

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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102536
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58719	2025-05-28

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	8.1	0.228	1.98	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	34.7	0.722	6.28	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	641	10.5	91.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.09	0.003	0.026	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	0.66	0.014	0.122	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	28.5	1.24	11.4	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.6	0.092	0.844	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	141	7.04	64.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	30.8	2.53	23.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.06	0.003	0.028	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.96 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	132 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	560 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	890 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	2.83 mg/l			LST ISO 6439:1998 (N)

Anijonų = 11.5 Katijonų = 10.9 Balansas = -0.562 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 9.57 Karb. kiet. = 9.57 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 888 mg/l Sausa liekana 180°C = 568 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 127 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 (2025-06-23)

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. **250604JE051** | Ėminio gavimo data: 2025-06-04 | ID 102537
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58836	2025-05-28

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	6.8	0.192	2.14	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	9.1	0.189	2.11	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	523	8.58	95.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.10	0.003	0.033	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^+	22.9	0.996	10.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.0	0.026	0.282	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	120	5.99	65.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	26.7	2.20	23.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.06 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	104 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	317 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	720 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Fenolio indeksas	3.03 mg/l			LST ISO 6439:1998 (N)

Anijonų = 8.96 Katijonų = 9.21 Balansas = 0.248 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.19 Karb. kiet. = 8.19 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 710 mg/l Sausa liekana 180°C = 448 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 82.5 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

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.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE089** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 108991
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58718	2025-10-07

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.88	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

LIETUVOS RESPUBLIKA „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 (2025-10-16)

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. **251013JE089** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 108992
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58719	2025-10-07

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	4.52	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

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 (2025-10-16)

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

Tyrimų protokolas Nr. **251013JE089** | Ėminio gavimo data: 2025-10-13 | ID 108993
Užsakovas: UAB "Venteko Lietuva" | saulius.janulevicius@venteko.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kauno intermodalinis terminalas	58836	2025-10-07

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	35.0	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

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 (2025-10-16)

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. **251013JE089** | 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	
Kauno intermodalinis terminalas	58718	108991	25 10 07	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Kauno intermodalinis terminalas	58719	108992	25 10 07	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Kauno intermodalinis terminalas	58836	108993	25 10 07	47.2	49.5	21.2	50.6	47.1	113	328	0.79	13.2

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

TIKRINO
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)