

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

X

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

(reikiamą langelį pažymėti X)

**KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO-BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIO
2025 M. ATASKAITA**

**I SKYRIUS
BENDROJI DALIS**

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras	300092998
---	------------------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Kauno m.	Kaunas	Pramonės pr.	4A	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
(037) 311 267	(037) 311 267	info@kaunoratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas
Komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai
adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Kauno m.	Kauno m.	Sandraugos g.	12	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 676 41923	-	renata@kaunoratc.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2025 m.

III SKYRIUS

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

5. 2025 m. balandžio 18 d. buvo su Aplinkos apsaugos agentūra (Agentūra) suderintas ir pakeistas VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio - biologinio apdorojimo įrenginio (Kauno MBA) TIPK Leidimas. TIPK leidime keičiami 19 punktas „Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės“, 10 punktas „Teršalų išleidimas su nuotekomis į gamtinę aplinką“. Taip pat TIPK leidime patikslinti laikomų atliekų kodai ir jų kiekis. Atsižvelgiant į tai, kad 2023-07-21 raštu Nr. (30-3)-A4E-7593 Agentūra priėmė VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio - biologinio apdorojimo įrenginio aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą, vadovaujantis minėtos ataskaitos duomenimis bei GPGB išvadomis, nustatytos sąlygos 8 punkte „Tarša į aplinkos orą“ taršai į aplinkos orą. Taip pat kartu su TIPK leidimu Agentūra suderino ir naują monitoringo programą.

2025 m. vadovaujantis nauja monitoringo programa buvo atlikti Kauno MBA paviršinių nuotekų išleidžiamų į melioracijos griovį matavimai. Vieną kartą per ketvirtį prieš valymo įrenginius buvo nustatomi pH, naftos produktai, skendinčios dalelės, BDS₇, ChDS, o po valymo įrenginių pH, naftos produktai, skendinčios dalelės, BDS₇, ChDS, bendras azotas ir bendras fosforas. Tyrimus atliko UAB „Ekometrijos“ laboratorija. 2025 m. eigoje nei vienas teršalas neviršijo maksimalios leistinos koncentracijos, taip pat nebuvo viršytos ir vidutinės metinės teršalų koncentracijos.

Pagal 2025 m. su Agentūra suderintą monitoringo programą buvo atliekamas ir teršalų išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas. Kamine po skruberių, pirmo ir antro biofiltrų bei ozonatoriaus (taršos šaltinis Nr. 005) buvo pamatuoti teršalai: amoniakas, merkaptanai, sieros vandenilis, kietosios dalelės C (dulkės), lakūs organiniai junginiai, išskyrus metaną ir lakūs organiniai junginiai kartu su metanu (BLOA). Ortakyje nuo rafinavimo cecho (taršos šaltinis Nr. 003) buvo pamatuoti teršalai: amoniakas, sieros vandenilis, merkaptanai, kietosios dalelės C (dulkės) ir lakūs organiniai junginiai kartu su metanu (BLOA). Taip pat pamatuota tarša – amoniakas- nuo fasuoto plastiko pakuotės prie gyventojų tvoros. Visus matavimus atliko UAB „Ekopslauga“, o lakiųjų organinių junginių su metanu (BLOA) tyrimus atliko UAB „AV Consulting“. Taip pat kontrolinius tyrimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Vidurio Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius. Iš gautų rezultatų matyti, kad 2025 metų eigoje nei vienas teršalas neviršijo maksimalios momentinės leistinos koncentracijos.

Metiniai teršalų kiekiai 2025 metais taip pat nebuvo viršyti. Visų 2025 m. atliktų tyrimų protokolai pridedami prieduose.

PRIEDAI

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2025-10-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12338

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Kauno MBA, Sandraugos g. 12, Kaunas
 Ėminio paėmimo vieta: prieš valymą
 Ėminys paimtas: 2025-10-10 8:57 pristatytas: 2025-10-10
 Ėminio rūšis: paviršinės (lietaus) nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2025-10-10 baigtas: 2025-10-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	12,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
pH vertė	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	37	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	290	LAND 83-2006
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<0,85	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	20	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,391	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Naftos produktai	mg/l	<0,87	SVP(V)-1:2024

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: _____

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2025-10-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12339

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Kauno MBA, Sandraugos g. 12, Kaunas
 Ėminio paėmimo vieta: Po valymo
 Ėminys paimtas: 2025-10-10 8:50 pristatytas: 2025-10-10
 Ėminio rūšis: paviršinės (lietaus) nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2025-10-10 baigtas: 2025-10-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	12,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
pH vertė	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,6	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	91	LAND 83-2006
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<0,85	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	4,6	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,410	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Naftos produktai	mg/l	<0,87	SVP(V)-1:2024

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: _____

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

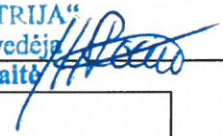
chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė



Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

Protokolo išleidimo data: 2026-01-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16335

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Kauno MBA, Sandraugos g. 12, Kaunas

Ėminio paėmimo vieta: Po valymo MPŠ

Ėminys paimtas: 2025-12-22 10:30 pristatytas: 2025-12-22

Ėminio rūšis: paviršinės (lietaus) nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2025-12-22 baigtas: 2026-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	3,7	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH vertė	-	7,5	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	22	-	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	69	-	LAND 83-2006
Suspenduotos medžiagos	mg/l	33	-	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,87	-	SVP(V)-1:2024
Bendras fosforas	mg/l	0,339	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	9,7	-	LST EN 25663:2000, skaičiavimo

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys, pastabos: _____

Ėminį paėmė: Adrian Guščo pristatė: Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Ingrida Jurkutė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



UAB "Ekopaslauga" įm. kodas 300137906

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas

Tel. +370 618 24959, +370 623 44455

El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. 91

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-05-21

Tyrimo atlikimo data: 2025-06-16

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

1 lapas iš 4

Mėginio registracijos Nr.	Matavimo laikas	Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Koncentracija, mg/Nm ³	Tarša, g/s	Vidutinė tarša, g/s	Normatyvas, g/s	Nustatymo metodas	
1411	13:45-14:15	Komposto rafinavimo zona. 003	Kietosios dalelės	50,7	0,06359	0,06359	0,46564	Svorio. LAND 23-98/M-08	
1405	12:30-13:30		Merkaptanai	0,00492	0,0000062	0,0000062	0,00016	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometrinio metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore	
1406	12:30-13:00		Sieros vandenilis	<0,0024	-	-	< 0,003 mg/Nm ³	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometrinio metodu, ėminius imant į plėvelinius sugertuvus	
1407	13:01-13:31			<0,0024	-	-			
1408	12:35-12:50		Amoniakas		2,251	0,00282	0,002895	0,03806	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
1409	12:55-13:10				2,329	0,00292			
1410	13:15-13:30			2,348	0,00294				

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. 91

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-05-21

Tyrimo atlikimo data: 2025-06-16

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

2 lapas iš 4

Mėginio registracijos Nr.	Matavimo laikas	Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Koncentracija, mg/Nm ³	Tarša, g/s	Vidutinė tarša, g/s	Nustatymo metodas
1395	10:10-10:40	005-01	Kietosios dalelės	1,7	0,01518	0,01518	Svorio. LAND 28-98/M-08
1387	9:05-10:05		Merkaptanai	0,00314	0,000028	0,000028	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometriniu metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore
1388	9:05-9:35		Sieros vandenilis	<0,0022 ²	<0,00002 ²	<0,00002 ²	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometriniu metodu, ėminių imant į plėvelinius sugertuvus
1389	9:37-10:07			<0,0022 ²	<0,00002 ²	<0,00002 ²	
1390	9:10-9:25		Amoniakas	0,623	0,0055370	0,005484	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
1391	9:27-9:42			0,608	0,0054037		
1392	9:44-9:59			0,620	0,0055104		
1393	9:20-9:28		Nemetaniniai LOJ ¹	0,216	0,00192	0,00224	LVS CEN/TS 13649:2015
1394	9:42-9:50			0,288	0,00256		

1404	10:05-10:35	005-02	Kietosios dalelės	1,1	0,01359	0,01359	Svorio. LAND 28-98/M-08
1396	11:00-12:00		Merkaptanai	0,00352	0,000045	0,000045	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometriniu metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore
1397	11:00-11:30		Sieros vandenilis	<0,0023 ²	<0,00003 ²	<0,00003 ²	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometriniu metodu, ėminių imant į plėvelinius sugertuvus
1398	11:31-12:01			<0,0024 ²	<0,00003 ²	<0,00003 ²	
1399	11:05-11:20		Amoniakas	0,907	0,01151	0,01784	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
1400	11:25-11:40			1,422	0,01804		
1401	11:45-12:00			1,888	0,02396		
1402	10:05-10:13		Nemetaniniai LOJ ¹	38,605	0,48982	0,48982	LVS CEN/TS 13649:2015
1403	10:27-10:35			38,605	0,48982		



UAB "Ekopaslauga" įm. kodas 300137906

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas

Tel. +370 618 24959, +370 623 44455

El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. 91

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-05-21

Tyrimo atlikimo data: 2025-06-16

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

3 lapas iš 4

Mėginio registracijos Nr.	Matavimo laikas	Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Koncentracija, mg/Nm ³	Tarša, g/s	Vidutinė tarša, g/s	Normatyvas, g/s	Nustatymo metodas
1413	13:40-13:55	602	Amoniakas	0,679	0,00199	0,00199	0,019875	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
1414	13:57-14:12			0,764	0,00223			
1415	14:14-14:29			0,596	0,00174			

Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Vidutinė tarša, g/s	Suminė tarša, g/s	Normatyvas, g/s	Nustatymo metodas
005 (suminis, kamine)	Kietosios dalelės	0,01518	0,02877	0,10308	Svorio. LAND 28-98/M-08
		0,01359			
	Merkaptanai	0,000027907	0,00007	0,00812	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometriniu metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore
		0,000044662			
	Sieros vandenilis	<0,00002 ²	<0,00005 ²	0,00057	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometriniu metodu, ėminius imant į plėvelinius sugertuvus
		<0,00003 ²			
	Amoniakas	0,00548	0,02332	0,33208	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
		0,01784			
	Nemetaniniai LOJ ¹	0,00224	0,49206	1,95322	LVS CEN/TS 13649:2015
		0,48982			



UAB "Ekopaslauga" įm. kodas 300137906
Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Tel. +370 618 24959, +370 623 44455
El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR. 91

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-05-21

Tyrimo atlikimo data: 2025-06-16

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

4 lapas iš 4

Matavimo vieta	Vidutinis srauto greitis, m/s	t(ortakyje), °C	Sausų dujų tūrio debitas n.s., Nm ³ /s	Nustatymo metodas
003	4,60	22,2	1,254	LAND 27-98/M-07
005-01	5,37	35,7	8,838	
005-02	7,70	36,0	12,688	
005 kamine (išskaičiuota) kamino Ø 2,362	4,93	35,9	21,576	
602 ³	-	21,7	2,925	

1 - Tyrimą atliko subrangovai. State Ltd Latvian Environment, geology and meteorology centre" Laboratory. Protokolas Nr. 25A01550a (2025-06-18) pridedamas.

2 - Mažiau metodo nustatymo ribos

3 - Mėginiai nuo 602 t.š. imti nuo ploto, kurio matmenys 0,8 x 0,8 m = 0,64 m², generuojamas tūrio debitas 0,018 Nm³/s. Kipos matmenys H = 3 m, ilgis 8 m, plotis 4 m.

Bendras paviršiaus plotas skaičiuojamas: S1 = 3 x 8 x 2 = 48 m²; S2 = 4 x 3 x 2 = 24 m²; S3 = 8 x 4 = 32 m². S = S1+S2+S3 = 104 m².

$Q = S \times 0,018 \text{ Nm}^3/\text{s} / 0,64 \text{ m}^2 = 2,925 \text{ Nm}^3/\text{s}$

Laboratorijos leidimo, išduoto Aplinkos Apsaugos Agentūroje 2011 m. kovo 22 d Nr. 1AT-278

Matavimus ir skaičiavimus atliko: Laboratorijos vedėja V.Juknienė, aplinkos inžinierė S.Navitskas, aplinkos inžinierius Linas Čekauskas

Laboratorijos vedėja Violeta Juknienė





State Ltd "Latvian Environment, geology and meteorology centre"
LABORATORY
Address: Latgales street 165, Riga, LV-1019; phone: 67751409
e-mail: laboratorija@lvgmc.lv



TEST REPORT No. 25A01560a

Date: 18.06.2025

Customer: UAB "Ekopaslauga"
Address: Geležinio Vilko g. 13-3, LT-49273 Kaunas, Lithuania
Phone: Fax: E-mail: uabekopaslauga@gmail.com
Object: UAB "Ekopaslauga", Taikos pr.4, Kaunas
The purpose of sampling: quality control;
Sampling plan: not applicable.

Information about test sample:

Reception date	Sampling date, time	Type of sample	Customer sample identification	Sample volume/ container	Lab. ident. No.
23.05.2025	21.05.2025	emissions	1 a.v.	tube	25A01560-001
23.05.2025	21.05.2025	emissions	2 a.v.	tube	25A01560-002
23.05.2025	21.05.2025	emissions	3 a.v.	tube	25A01560-003
23.05.2025	21.05.2025	emissions	4 a.v.	tube	25A01560-004
23.05.2025	21.05.2025	emissions	5 a.v. (Field blank)	tube	25A01560-005

Sampling and field measurement of: responsible for sampling: sample was delivered by customer

Sample transported: sample is not transported in a cool box
Sample delivered: in customer containers
Preservation: none
Notes:

Test results: 1 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	0.33	LVS CEN/TS 13649:2015	13.06.2025-16.06.2025

Test results: 2 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	0.44	LVS CEN/TS 13649:2015	13.06.2025-16.06.2025

Test results: 3 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	59 ± 8	LVS CEN/TS 13649:2015	13.06.2025-16.06.2025

Test results: 4 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	59 ± 8	LVS CEN/TS 13649:2015	13.06.2025-16.06.2025

Test results: 5 a.v. (Field blank)

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	<0.3	LVS CEN/TS 13649:2015	13.06.2025-16.06.2025

Information about testing methods:

Parameter	Test method	Test method principle	MDL	QL
VOC sum	LVS CEN/TS 13649:2015	Desorption with solvent, analysis by gas chromatography	0.3 µg/sample	1.0 µg/sample

Notes:

1. Abbreviations:

MDL - method detection limit;

QL - quantitative limit.

2. Results less than method detection limit are given as MDL value with symbol „<“. Result uncertainty is given when results are greater or identical with quantitative limit. The reported uncertainty is given as expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2, which gives a level of confidence of approximately 95%. Information about uncertainty estimation are available at Laboratory by e-mail: laboratorija@lvgmc.lv;

3. Non accredited method is marked as „*“.

4. In samples the total VOC concentration, excluding methane, and the concentration of each individual VOC was calculated using the hexane calibration function

5. This test report is translation from original test report in Latvian. In case of dispute, the test report in Latvian has priority.

Confirmed by: deputy head of the laboratory Maija Matroze

Test results relate only to the item tested!

The report shall not be reproduced except in full without a written approval of LEGMC Laboratory!

Test report prepared electronically and valid without signature



UAB "Ekopaslauga" įm. kodas 300137906
Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Tel. +370 618 24959, +370 623 44455
El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.141

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-09-17

Tyrimo atlikimo data: 2025-09-18/2025-10-06

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

1 lapas iš 4

Mėginio registracijos Nr.	Matavimo laikas	Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Koncentracija, mg/Nm ³	Tarša, g/s	Vidutinė tarša, g/s	Normatyvas, g/s	Nustatymo metodas	
2198	13:15–13:45	Komposto rafinavimo zona. 003 po RF	Kietosios dalelės	1,1	0,00446	0,00446	0,46564	Svorio. LAND 28-98/M-08	
2195	11:30-12:00		Merkaptanai	0,0238	0,000098	0,000098	0,00016	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometrinio metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore	
2196	11:30-12:00		Sieros vandenilis	<0,0022	-	-	< 0,003 mg/Nm ³	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometrinio metodu, ėminius imant į plėvelinius sugertuvus	
2197	12:02-12:32			<0,0022	-	-			
2192	8:50:9:05		Amoniakas		3,141	0,01299	0,01184	0,03806	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
2193	9:10-9:25				3,196	0,01322			
2194	9:30-9:45			2,252	0,00932				
2199	14:10-14:16	Komposto rafinavimo zona. 003 prieš RF	Kietosios dalelės	55,7	0,26454	1,38965	-	Svorio. LAND 28-98/M-08	
2200	14:22-14:28			20,341	0,09658				
2201	14:34-14:40			801,994	3,80783				

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.141

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-09-17

Tyrimo atlikimo data: 2025-09-18/2025-10-06

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

2 lapas iš 4

Mėginio registracijos Nr.	Matavimo laikas	Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Koncentracija, mg/Nm ³	Tarša, g/s	Vidutinė tarša, g/s	Nustatymo metodas
2181	11:30–12:00	005-01	Kietosios dalelės	1,5	0,01675	0,01675	Svorio. LAND 28-98/M-08
2172	8:45-9:45		Merkaptanai	0,00507	0,000058	0,000058	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometriniu metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore
2173	8:45-9:15		Sieros vandenilis	<0,0022 ²	<0,00003 ²	<0,00003 ²	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometriniu metodu, ėminius imant į plėvelinius sugertuvus
2174	9:16-9:46			<0,0022 ²	<0,00003 ²	<0,00003 ²	
2175	10:30-10:45		Amoniakas	0,869	0,00987	0,01026	SVP-10. Fotokolorimetrisis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
2176	10:46-11:01			0,926	0,01051		
2177	11:02-11:17			0,916	0,01040		
2178	9:55-10:03		Nemetaniniai LOJ ¹	4,629	0,05257	0,07986	LVS CEN/TS 13649:2015
2179	10:05-10:13			8,134	0,09237		
210	10:17-10:25			8,335	0,09465		
2191	11:30–11:00	005-02	Kietosios dalelės	1,0	0,01836	0,01836	Svorio. LAND 28-98/M-08
2185	10:00-11:00		Merkaptanai	0,00861	0,000156	0,000156	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometriniu metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore
2186	10:00-10:30		Sieros vandenilis	<0,0022 ²	<0,00004 ²	<0,00004 ²	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometriniu metodu, ėminius imant į plėvelinius sugertuvus
2187	10:32-11:02			<0,0022 ²	<0,00004 ²	<0,00004 ²	
2188	9:30-9:45		Amoniakas	0,943	0,01715	0,01900	SVP-10. Fotokolorimetrisis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
2189	9:52-10:05			1,175	0,02136		
2190	10:10-10:25			1,016	0,01848		
2182	8:50-8:58		Nemetaniniai LOJ ¹	5,000	0,09089	0,12441	LVS CEN/TS 13649:2015
2183	9:01-9:09	6,844		0,12442			
2184	9:12-9:20	8,687		0,15792			



UAB "Ekopaslauga" įm. kodas 300137906
 Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
 Tel. +370 618 24959, +370 623 44455
 El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.141

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-09-17

Tyrimo atlikimo data: 2025-09-18/2025-10-06

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

3 lapas iš 4

Mėginių registracijos Nr.	Matavimo laikas	Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Koncentracija, mg/Nm ³	Tarša, g/s	Vidutinė tarša, g/s	Normatyvas, g/s	Nustatymo metodas
2203	13:20-13:35	609	Amoniakas	1,105	0,00224	0,00181	0,019875	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
2204	13:45-14:00			0,951	0,00193			
2205	14:10-14:25			0,633	0,00128			

Matavimo vieta, t. š. Nr.	Teršalo pavadinimas	Vidutinė tarša, g/s	Suminė tarša, g/s	Normatyvas, g/s	Nustatymo metodas
005 (suminis, kamine)	Kietosios dalelės	0,01675	0,03511	0,10308	Svorio. LAND 28-98/M-08
		0,01836			
	Merkaptanai	0,000057595	0,00021	0,00812	SVP-03. Merkaptanų koncentracijos nustatymas spektrofotometriniu metodu taršos šaltinių išmetimuose ir atmosferos ore
		0,000156442			
	Sieros vandenilis	<0,00003 ²	<0,00007 ²	0,00057	SVP-11. Sieros vandenilio nustatymas spektrofotometriniu metodu, ėminius imant į plėvelinius sugertuvus
		<0,00004 ²			
	Amoniakas	0,01026	0,02926	0,33208	SVP-10. Fotokolorimetrinis amoniako nustatymas su Neslerio reagentu
		0,01900			
	Nemetaniniai LOJ ¹	0,07986	0,20427	1,95322	LVS CEN/TS 13649:2015
		0,12441			

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.141

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2025-09-17

Tyrimo atlikimo data: 2025-09-18/2025-10-06

VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Sandraugos g. 12, Kaunas

4 lapas iš 4

Matavimo vieta	Vidutinis srauto greitis, m/s	t(ortakyje), °C	Statinis slėgis, hPa	Sausų dujų tūrio debitas n.s., Nm ³ /s	Dujų tūrio debitas kamino sąlygomis, m ³ /s	Dujų tūrio debitas kamino sąlygomis, tūkst. m ³ /h	Nustatymo metodas
003 prieš RF	28,29	27,0	-29,57	4,748	5,554	19,994	LAND 27-98/M-07
003 po RF	15,58	25,9	-36,42	4,137	4,855	17,478	
005-01	6,52	25,0	-0,147	11,355	-	-	
005-02	10,06	26,7	-0,347	18,179	-	-	
005 kamine (išskaičiuota) kamino Ø 2,362	12,50	25,9	-	29,535	-	-	
609 ³	-	19,1	-	2,025	-	-	

1 - Tyrimą atliko subrangovai. State Ltd Latvian Environment, geology and meteorology centre" Laboratory. Protokolas Nr. 25A03035a (2025-10-06) pridamas.

2 - Mažiau metodo nustatymo ribos

3 - Mėginiai nuo 609 t.š. imti nuo ploto, kurio matmenys 0,8 x 0,8 m = 0,64 m², generuojamas tūrio debitas 0,018 Nm³/s. Kipos matmenys H = 3 m, ilgis 6 m, plotis 3 m.

Bendras paviršiaus plotas skaičiuojamas: S1 = 3 x 6 x 2 = 36 m²; S2 = 3 x 3 x 2 = 18 m²; S3 = 6 x 3 = 18 m². S = S1+S2+S3 = 36+18+18 = 72 m².

$Q = S \times 0,018 \text{ Nm}^3/\text{s} / 0,64 \text{ m}^2 = 72 \times 0,018 / 0,64 = 2,025 \text{ Nm}^3/\text{s}$

Laboratorijos leidimo, išduoto Aplinkos Apsaugos Agentūroje 2011 m. kovo 22 d. Nr. 1AT-278
 Matavimus ir skaičiavimus atliko: Laboratorijos vedėja V.Juknienė, aplinkos inžinierė S.Navitskas, aplinkos inžinierius Linas Čekauskas

Laboratorijos vedėja Violeta Juknienė



TEST REPORT No. 25A03035a

Date: 06.10.2025

Customer: UAB "Ekopaslauga"

Address: Geležinio Vilko g. 13-3, LT-49273 Kaunas, Lithuania

Phone:

Fax:

E-mail: uabekopaslauga@gmail.com

Object: VŠI KRATC MBA

The purpose of sampling: quality control;

Sampling plan: not applicable.

Information about test sample:

Reception date	Sampling date, time	Type of sample	Customer sample identification	Sample volume/ container	Lab. ident. No.
19.09.2025	17.09.2025	emissions	1 a.v.	tube	25A03035-001
19.09.2025	17.09.2025	emissions	2 a.v.	tube	25A03035-002
19.09.2025	17.09.2025	emissions	3 a.v.	tube	25A03035-003
19.09.2025	17.09.2025	emissions	4 a.v.	tube	25A03035-004
19.09.2025	17.09.2025	emissions	5 a.v.	tube	25A03035-005
19.09.2025	17.09.2025	emissions	6 a.v.	tube	25A03035-006
19.09.2025	17.09.2025	emissions	7 a.v. (Field blank)	tube	25A03035-007

Sampling and field measurement of: responsible for sampling: sample was delivered by customer

Sample transported: sample is not transported in a cool box

Sample delivered: in customer containers

Preservation: none

Notes:

Test results: 1 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	7.0 ± 0.9	LVS CEN/TS 13649:2015	02.10.2025-03.10.2025

Test results: 2 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	12.3 ± 1.6	LVS CEN/TS 13649:2015	02.10.2025-03.10.2025

Test results: 3 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	12.6 ± 1.6	LVS CEN/TS 13649:2015	02.10.2025-03.10.2025

Test results: 4 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	7.6 ± 1.0	LVS CEN/TS 13649:2015	02.10.2025-03.10.2025

Test results: 5 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	10.4 ± 1.3	LVS CEN/TS 13649:2015	02.10.2025-03.10.2025

Test results: 6 a.v.

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	13.2 ± 1.7	LVS CEN/TS 13649:2015	02.10.2025-03.10.2025

Test results: 7 a.v. (Field blank)

Parameter, unit	Test result with uncertainty	Test method	Date of analysis
VOC sum, µg/sample	<0.3	LVS CEN/TS 13649:2015	02.10.2025-03.10.2025

Information about testing methods:

Parameter	Test method	Test method principle	MDL	QL
VOC sum	LVS CEN/TS 13649:2015	Desorption with solvent, analysis by gas chromatography	0.3 µg/sample	1.0 µg/sample

Notes:**1. Abbreviations:**

MDL - method detection limit;

QL - quantitative limit.

2. Results less than method detection limit are given as MDL value with symbol „<”. Result uncertainty is given when results are greater or identical with quantitative limit. The reported uncertainty is given as expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2, which gives a level of confidence of approximately 95%.

3. Non accredited method is marked as „*”.

4. In samples the total VOC concentration, excluding methane, the concentration of each individual VOC was calculated using the hexane calibration function.

5. This test report is translation from original test report in Latvian. In case of dispute, the test report in Latvian has priority.

Confirmed by: deputy head of the laboratory Maija Matroze

Test results relate only to the item tested!

The report shall not be reproduced except in full without a written approval of LEGMC Laboratory!

Test report prepared electronically and valid without signature

Tyrimų protokolo Nr. 2025-10-23/TP/22

2025-11-10
(data)

2025-10-23/EP/2
(ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
(tyrimų terpė)

Kitas...
(ėmimo tikslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

Aplinkos apsaugos agentūra Aplinkos tyrimų departamentas
(Užsakovo pavadinimas*)

A. Goštauto g. 9, Vilnius
(Užsakovo adresas*)

Kauno RATC Komunalinių atliekų MBA įrenginys
(tyrimų objekto pavadinimas*)

Sandraugos g. 12, Kaunas
(tyrimų objekto adresas*)

Taršos šaltinis

Ortakis_1 atšaka
(taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta*)

005
(taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.*)

Ėminio paruošimas ir kita informacija

(paruošimas)

(kita informacija)

(ėmimo laikas-pradžia)

Kokybės kontrolė

40
(maksimalus atsako laikas, sek.)

0.01
(paėmimo sistemos sandarumo patikrinimas, proc.)

1.86098
(SPAN s)

0.69
(Z-drift, proc.)

0.00231
(ZERO s)

1.73
(S-drift, proc.)

2
(kalibracinių dujų U, proc.)

Deguonis-20.96% (U-0.42%); propanas 79.8 ppmvol (U-1.6 ppmvol)
(kalibracinių dujų sudėtis)

0.1
(u(res))

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė napibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
 [Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu. Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginėti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

Tyrimų protokolo Nr. 2025-10-23/TP/23

2025-11-10
 (data)

2025-10-23/EP/2
 (ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
 (tyrimų terpė)

Kitas...
 (ėmimo tikslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

Aplinkos apsaugos agentūra Aplinkos tyrimų departamentas
 (Užsakovo pavadinimas*)

A. Goštauto g. 9, Vilnius
 (Užsakovo adresas*)

Kauno RATC Komunalinių atliekų MBA įrenginys
 (tyrimų objekto pavadinimas*)

Sandraugos g. 12, Kaunas
 (tyrimų objekto adresas*)

Taršos šaltinis

Ortakis, 2 atšaka
 (taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta*)

005
 (taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.*)

Ėminio paruošimas ir kita informacija

(paruošimas)

(kita informacija)

(ėmimo laikas-pradžia)

Kokybės kontrolė

40
 (maksimalus atsako laikas, sek.)

0.01
 (paėmimo sistemos sandarumo patikrinimas, proc.)

1.86098
 (SPAN s)

0.69
 (Z-drift, proc.)

0.00231
 (ZERO s)

1.73
 (S-drift, proc.)

2
 (kalibracinių dujų U, proc.)

Deguonis-20.96% (U-0.42%); propanas 79.8 ppmvol (U-1.6 ppmvol)
 (kalibracinių dujų sudėtis)

0.1
 (u(res))

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė napibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
 [Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu. Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

