

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**REKULTIVUOTO MIŠKINIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ  
SĄVARTYNO, ESANČIO MIŠKINIŲ K., KAUNO R. SAV., 2025  
M. APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA**

## ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

### I. 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.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<b>Kauno m.</b>	<b>Kaunas</b>	<b>Pramonės pr.</b>	<b>4</b>	<b>A</b>	<b>-</b>

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>+370 37 311267</b>	<b>+370 37 490734</b>	<b>info@kaunoratc.lt</b>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<b>Kauno r.</b>	<b>Miškinių k.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>861209894</b>	<b>-</b>	<b>laurynas.k@ekometrija.lt</b>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 m.**

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6091256, 481720	0,03	-	Dirbtinis paviršinis telkinys Nr. P1	2025-12-30, 11:05 val.	1,5	-	-	
2.		pH	-						7,3			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						1,2			
4.		ChDS, mg/l	-						63			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						17			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						12,49			
7.		Amonis, mg/l	-						0,199			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,318			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,151			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						<1,1			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,06			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,156			
1.	-	Temperatūra, °C	-	6091386, 481710	0,04	-	Dirbtinis paviršinis telkinys Nr. P2	2025-12-10, 15:40 val.	5,3	-	-	
2.		pH	-						7,5			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						2,5			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						4,8			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						11,55			
7.		Amonis, mg/l	-						0,022			
8.		Nitratas, mg/l	-						17			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,013			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						19			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,039			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,047			

Pastabos:

<sup>1</sup>Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės

nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

<sup>2</sup> Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

<sup>3</sup> Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (2 priedas).

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *(Poveikio oro kokybei monitoringas sąvartyne nebevykdomas ankstesnių monitoringo vykdymo rezultatų pagrindu)*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
						Gr. Nr. 46641	Gr. Nr. 46642
						2025-10-20	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	2,67	sausas
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	11	-
3.	pH	-		[1]	-	7,2	-
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	4,49	-
5.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	979	-
6.	pH	-		[2]	-	7,1	-
7.	Permanganato indeksas	mg/l	-	[2]	-	1,6	-
8.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	905	-
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	<30	-
10.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	556	-
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	11,3	-
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų	mg/l		[2]	-	875	-

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
						Gr. Nr. 46641	Gr. Nr. 46642
						2025-10-20	
1	2	3	4	5	6	7	8
	suma						
13.	CO <sub>3</sub>	mg/l		[2]	-	0,343	-
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	40,2	-
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	60,5	-
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	<0,057	-
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	<0,012	-
18.	Natris	mg/l		[3]	-	17,7	-
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	1,3	-
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	156	-
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	42,8	-
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,194	-
23.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,1	-
24.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	<1,1	-
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	<0,116	-
26.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	<0,002	-
27.	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	<0,5	-
28.	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]	<0,5	-
29.	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]	<0,5	-
30.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	-
31.	o- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	-
32.	Ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]	<0,5	-
33.	1,2,4-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	-
34.	1,3,5-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	-
35.	TMB suma	µg/l		[2]	-	<0,5	-
36.	Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l		[2]	-	<0,5	-
37.	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l		[2]	2 [3]	<0,05	-
38.	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l		[2]	-	<0,05	-
39.	Švinas	µg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	-
40.	Cinkas	µg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	<2	-
41.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	3,4	-
42.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	<1	-
43.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	-
44.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	-
45.	Gyvsidabris	µg/l		[4]	1 [1, 2]	<0,2	-



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

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

#### Paviršinio vandens monitoringo rezultatai.

Paviršinio vandens monitoringas buvo vykdomas šalia sąvartyno esančiame melioracijos griovyje, postuose Nr. P1, P2. Matavimai buvo atliekami 1 kartą per metus. Paviršinio vandens kokybė vertinta vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika, apskaičiuojant tirtų rodiklių vertes ir priskiriant jas ekologinio potencialo klasei (EPK). Apibendrinti paviršinio vandens tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje.

**6 lentelė.** Paviršinio vandens tyrimo duomenų vertinimas

Analitė	P1				P2			
	2024-12-04	2024 m. EPK	2025-12-30	2025 m. EPK	2024-12-04	2024 m. EPK	2025-12-10	2025 m. EPK
pH	7,8	-	7,3	-	-	-	7,5	-
BDS7, mg/l	2,4	Geras	1,2	Labai geras	-	-	2,5	Geras
ChDS, mg/l	<28	-	63	-	-	-	<28	-
Suspenduotos medžiagos, mg/l	6,8	-	17	-	-	-	4,8	-
Ištirpęs deguonis, mg/l	10,7	Labai geras	12,49	Labai geras	-	-	11,55	Labai geras
Amonis, mg/l	0,024	Labai geras	0,199	Geras	-	-	0,022	Labai geras
Nitratas, mg/l	1,93	Geras	0,318	Labai geras	-	-	17	Labai blogas
Nitritas, mg/l	<0,004	-	0,151	-	-	-	0,013	-
Bendras azotas, mg/l	4,5	Vidutiniškas	1,1	Labai geras	-	-	19	Labai blogas

Analitė	P1				P2			
	2024-12-04	2024 m. EPK	2025-12-30	2025 m. EPK	2024-12-04	2024 m. EPK	2025-12-10	2025 m. EPK
Fosfatas, mg/l	0,131	Vidutiniškas	0,06	Geras	-	-	0,039	Labai geras
Bendras fosforas, mg/l	0,187	Vidutiniškas	0,156	Vidutiniškas	-	-	0,047	Labai geras

2025 m. paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P1 kito nuo vidutiniškos iki labai geros pagal EPK. Monitoringo poste P2 nustatyta vandens kokybė priskiriama labai blogo EPK pagal nitrato ir bendro azoto analites, o pagal kitus rodiklius nustatytas geras – labai geras EPK.

Lyginant monitoringo rezultatus su 2024 m. vykdytais tyrimais matyti, kad paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P1 išliko panaši. 2024 m. monitoringo poste P2 vandens ėminys paimtas nebuvo.

### Filtrato monitoringo rezultatai.

Filtrato monitoringas buvo vykdomas filtrato surinkimo šulinyje Nr. F1. Tyrimai buvo atliekami 1 kartą per metus. 2025 m. filtrato ėminyje iš filtrato šulinio Nr. F1 bendro azoto vertė siekė 140 mg/l ir viršijo RK/DLK į nuotekų surinkimo sistemą. Kitų analičių vertės RK/DLK neviršijo. Lengvųjų ir daugiacyklių aromatinių angliavandenilių filtrate aptikta nebuvo arba jų vertės buvo sąlyginai nedidelės. Lyginant filtrato tyrimo duomenis su 2024 m. atliktais tyrimais filtrato šulinyje Nr. F1, filtrato kokybė išliko panaši, nustatytos kiek padidėjusios azoto junginių koncentracijos.

6 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys.

Analitė	DLK į nuotekų surinkimo sistemą	RK į nuotekų surinkimo sistemą	F1	
			2024-11-11	2025-12-30
pH	-	-	8	7,6
SEL, μS/cm	-	-	1874	2506
Chloridų kiekis, mg/l	2000	1000	-	324
BDS <sub>7</sub> , mg/l	-	-	1,3	16
ChDS, mg/l	-	-	88	137

Analitė	DLK į nuotekų surinkimo sistemą	RK į nuotekų surinkimo sistemą	F1	
			2024-11-11	2025-12-30
Suspenduotos medžiagos, mg/l	-	-	31	14
Amonis, mg/l	-	-	0,184	113
Permanganato indeksas, mg/l	-	-	-	1,6
Nitratai, mg/l	-	-	0,078	15,2
Nitritai, mg/l	-	-	0,032	3,05
Bendras azotas, mg/l	100	50	<b>100</b>	<b>140</b>
Bendras fosforas, mg/l	20	10	0,717	1,58
Chromas, mg/l	2	0,4	<0,005	0,0032
Nikelis, mg/l	0,5	0,1	<0,05	0,01
Varis, mg/l	2	0,4	0,011	<0,001
Cinkas, mg/l	3	0,6	<0,025	0,024
Švinas, µg/l	500	100	<1	<1
Kadmis, µg/l	2	-	<0,2	<0,2
Arsenas, µg/l	150	30	<1	<1
Gyvsidabris, µg/l	10	-	<0,2	<0,2
Fenolis, mg/l	3	0,6	<0,002	<0,002
APAM, mg/l	10	2	<0,101	<0,101
Benzenas, µg/l	800	160	<1	<1
Toluenas, µg/l	-	-	<1	<1
Etilbenzenas, µg/l	-	-	<1	<1
p- ir m- ksilenai, µg/l	-	-	<1	4,9
o-ksilenas, µg/l	-	-	<1	2,3
TMB suma, µg/l	-	-	<1	<1
AA suma, µg/l	-	-	<1	7,2
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> , mg/l	-	-	<0,01	<0,01
C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> , mg/l	-	-	<0,05	<0,05
Naftalenas, µg/l	400	80	-	<0,005

Analitė	DLK į nuotekų surinkimo sistemą	RK į nuotekų surinkimo sistemą	F1	
			2024-11-11	2025-12-30
Benzo(a)antracenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Fluorenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Antracenas, µg/l	4	0,1	-	<0,002
Acenaftenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l	-	-	-	<0,002
Chrizenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Pirenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Fluorantenas, µg/l	120	24	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perilenas, µg/l	12	-	<0,005	<0,005
Benz(b)fluorantenas, µg/l	16	-	<0,002	<0,002
Benz(k)fluorantenas, µg/l	16	-	<0,002	<0,002
Benz(a)pirenas, µg/l	20	-	<0,002	<0,002
Fenantrenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Inden(1,2,3-cd)pirenas, µg/l	16	-	<0,005	<0,01

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

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2024-2028 metams. Ėminių ėmimo metu (2025 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas. Ėminių ėmimo metu monitoringo gręžinys Nr. 46642 buvo sausas.

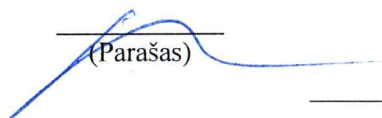
Vandens ėminyje iš gręžinio Nr. 46641 analičių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus galima teigti, kad rekultivuotas sąvartynas žymaus poveikio požeminiam vandeniui nedarė.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. +37061209894  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Savartynų inžinierius  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo  
įgalioto asmens pareigos)

  
(Parašas)

Darius Dijokas  
(Vardas ir pavardė)

2026-02-26  
(Data)

# **PRIEDAI**

## **1 priedas**

### **Filtrato cheminės sudėties tyrimų protokolai**

**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: 2026-01-19

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16490**

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
Objektas, adresas: Rekultivuotas Miškinių buitinių atliekų sąvartynas, Miškinių k., Kauno r.  
Ėminio paėmimo vieta: Surenkamo filtrato rezervuaras  
Ėminys paimtas: 2025-12-30 10:50 pristatytas: 2025-12-30  
Ėminio rūšis: nuotekos  
Tyrimas pradėtas: 2025-12-30 baigtas: 2026-01-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	4,4	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,6	-	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 25 °C temperatūroje	2506	-	LST EN 27888:1999
Chloridų kiekis	mg/l	324	-	LST ISO 9297:1998
Nitritų kiekis	mg/l	3,05	-	LST EN 26777:1999
Nitratas	mg/l	15,2	-	LST ISO 7890-3:1998
Amonio kiekis	mg/l	113	-	LST ISO 7150-1:1998
Permanganato indeksas	mg/l	1,6	-	LST EN ISO 8467:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	137	-	LAND 83-2006
Bendras azotas	mg/l	140	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	1,58	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	16	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	14	-	LST EN 872:2005
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	-	**CSN EN ISO 17852
Kadmis	μg/l	<0,20	-	**CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	10,0	-	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	3,2	-	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	-	**CSN EN ISO 17294-2
Arsenas	μg/l	<1,0	-	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	24,0	-	**CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	-	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	-	LST EN 903:2000
Naftalenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	μg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	μg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4	5
Fluorantenas	µg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	-	***LST EN ISO 20595:2018
TMB suma	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	***EPA 8015B:1996
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	2,3	-	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	4,9	-	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	7,2	-	***ISO 11423-1:1997

\*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:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)  
atliko:

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, \*\*ALS Czech Republic s.r.o., \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Župkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

## **2 priedas**

### **Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai**

**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: 2026-01-13

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16491**

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
 Objektas, adresas: Rekultivuotas Miškinių buitinių atliekų sąvartynas, Miškinių k., Kauno r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Dirbtinis paviršinis telkinys Nr. P1  
 Ėminys paimtas: 2025-12-30 11:05 pristatytas: 2025-12-30  
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2025-12-30 baigtas: 2026-01-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	1,5	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,3	-	LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	12,49	-	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	17	-	LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,2	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	63	-	LAND 83-2006
Amonio kiekis	mg/l	0,199	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,318	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l	0,151	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l	0,060	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras fosforas	mg/l	0,156	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	<1,1	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve  $+3 \pm 2$  °C

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

chemikas Mantas Bekeris, \*\*Matuota ėminių ėmimo metu, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Monika Lukauskaitė

atliko:

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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: 2025-12-31

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.**

**25/16018**

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLEIKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
Objektas, adresas: rekuituotas Miškinių buitinių atliekų sąvartynas, Raudondvario k., Kauno r.  
Ėminio paėmimo vieta: P2 (X - 6091386, Y - 481710)  
Ėminys paimtas: 2025-12-10 15:40 pristatytas: 2025-12-10  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2025-12-10 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	5,3	-	DIN 38404-4:1976
pH	-	7,5	-	**LST EN ISO 10523:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,8	-	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,5	-	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	-	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Amonis	mg/l	0,022	-	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,013	-	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	17,0	-	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	19	-	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,039	-	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,047	-	**LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis	mg/l	11,55	-	***LST EN ISO 5814:2012

\*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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Karolis Jakštas pristatė: Karolis Jakštas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: \*\*UAB "Ekologinis servisas", \*\*\*Matuota ėminių ėmimo metu  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.  
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

### **3 priedas**

#### **Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai**

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2025-11-18

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12787**

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Miškinių buitinių atliekų sąvartynas, Raudondvario k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 46641

Ėminys paimtas: 2025-10-20 7:00 pristatytas: 2025-10-20

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46641)

Tyrimas pradėtas: 2025-10-20 baigtas: 2025-11-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH vertė	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,6	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	905	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	556	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	875	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,343	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	40,2	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	60,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	17,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	156	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,8	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,194	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,100	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	<1,1	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3,4	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(ūs)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*UAB "Vandens tyrimai", \*\*\*ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

**FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMAS Nr. 25.10.20/03**

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Miškinių buitinių atliekų sąvartynas, Miškinių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46641**

Matavimo data: 2025-10-20

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,67	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,0	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	4,49	
SEL	μS/cm	979	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“**  
**Hidrogeologas**  
**Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

## **4 priedas**

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduotas leidimas tirti žemės  
gelmes**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

**L E I D I M A S**

**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a** :

**Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”**

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)  
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)  
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22  
(leidimo įsigaliojimo data)  
**atlikti:**

ekogeologinį tyrimą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,  
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)  
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

## **5 priedas**

**Laboratorių leidimai atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir  
aplinkos tyrimus**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**LEIDIMAS  
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ  
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,  
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI  
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI  
Nr. 1369282**

[1] [2] [3] [4] [7] [2] [6] [5] [5]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo  
arba individualios veiklos pagal pažymą  
registracijos duomenys)

UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius, (8 5) 215 7275  
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 14 lapų.

Leidimas išduotas nuo 2018-01-15  
(data)

Leidimas atnaujintas  
Aplinkos apsaugos agentūros 2021-02-23  
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

### LEIDIMAS

#### ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

#### UAB „Vandens tyrimai“

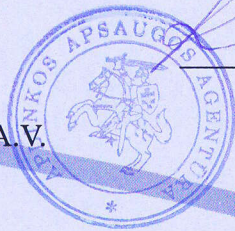
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



EA MLA Signatory  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

## CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 333/2018

**ALS Czech Republic, s.r.o.**  
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, Company Registration  
No. 27407551

to the Testing Laboratory No. 1163

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, food, outdoor and indoor air and working environment to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 299/2018 of 11. 6. 2018, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **28. 2. 2022**

Prague: 27. 6. 2018



Jiří Růžička  
Director  
Czech Accreditation Institute  
Public Service Company