

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**REKULTIVUOTO BABĖNŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SAVARTYNO, ESANČIO BABĖNŲ G. 24, KĖDAINIUOSE,
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, vykdamas 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.
Kauno m.	Kaunas	Pramonės pr.	4	A	-

1.5. ryšio informacija

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

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kėdainių r.	Kėdainiai	Babėnų g.	24	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 612 09894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

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 ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	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	-	6134396, 498680	0,18	13010670	Baltupis (P1)	2025-12-30, 13:30 val.	2,0	-	-	
2.		pH	-						8,0			
3.		BDS ₇ , mg/l	EBK ⁵						1,2			
4.		ChDS, mg/l	-						50			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						11			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	EBK ⁵						12,07			
7.		Amonis, mg/l	EBK ⁵						<0,032			
8.		Nitratas, mg/l	EBK ⁵						2,58			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,023			
10.		Bendras azotas, mg/l	EBK ⁵						2,7			
11.		Fosfatas, mg/l	EBK ⁵						0,169			
12.		Bendras fosforas, mg/l	EBK ⁵						0,197			
13.	-	Temperatūra, °C	-	6134775, 499272	0,22	13010670	Baltupis (P2)	2025-12-10, 11:35 val.	4,3	-	-	
14.		pH	-						7,4			
15.		BDS ₇ , mg/l	EBK ⁵						3,0			
16.		ChDS, mg/l	-						<28			
17.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,7			
18.		Ištirpęs deguonis, mg/l	EBK ⁵						11,49			
19.		Amonis, mg/l	EBK ⁵						0,051			
20.		Nitratas, mg/l	EBK ⁵						14,9			
21.		Nitritas, mg/l	-						0,01			
22.		Bendras azotas, mg/l	EBK ⁵						17			
23.		Fosfatas, mg/l	EBK ⁵						0,048			
24.		Bendras fosforas, mg/l	EBK ⁵						0,063			

Pastabos:

¹Paviršinių 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“.

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

³ Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (1 priedas).

⁴ Ekologinio potencialo klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką, Žin., 2007, Nr. D1-210.

⁵ Ekologinės būklės klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką, Žin., 2007, Nr. D1-210.

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

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	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:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 47029	Gr. Nr. 47030	Gr. Nr. 47031	Gr. Nr. 47032
						2025-10-16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	2,95	0,28	4,06	1,78
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	11,3	10,7	11,8	11,7
3.	pH	-		[1]	-	7,7	7,2	7,2	7,4
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	5,34	4,71	1,27	2,9
5.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	1008	921	1746	2611
6.	pH	-		[2]	-	7,6	7,1	7,3	7,8
7.	Permanganato indeksas	mg/l	[2]	-	4	7,1	8,7	11	
8.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	-	[2]	-	948	732	1150	2273
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	-	[2]	-	<30	<30	77	83
10.	Šarmingumas	mg/l	-	[2]	-	665	479	543	690

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 47029	Gr. Nr. 47030	Gr. Nr. 47031	Gr. Nr. 47032
						2025-10-16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(hidrokarbonatai)								
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	13,1	10,1	11	13,4
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	1148	749	1322	1911
13.	CO ₃	mg/l		[2]	-	1,3	0,295	0,531	2,13
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	154	28,6	54,5	126
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	74,3	3,54	169	392
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	0,789	<0,057	61	<0,057
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,013	<0,012	0,809	<0,012
18.	Natris	mg/l		[3]	-	28,5	38,3	138	197
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	6,4	34,2	154	251
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	150	109	147	153
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	68,3	56,8	44,6	70,2
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,266	0,027	10,2	31,9
23.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,362	0,361	0,093	0,12
24.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	<1,1	1,1	29	30
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	0,917	<0,116	<0,116	<0,116
26.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
27.	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
28.	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
29.	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
30.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
31.	o- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
32.	Ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
33.	1,2,4-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
34.	1,3,5-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
35.	TMB suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
36.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
37.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[2]	2 [3]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[2]	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
39.	Švinas	µg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	<1	<1	1,2
40.	Cinkas	µg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	<2	<2	<2	19,4
41.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	<3	<3	20,9	24,2
42.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	<1	<1	6,6	2,1
43.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	6,8	6,3
44.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 47029	Gr. Nr. 47030	Gr. Nr. 47031	Gr. Nr. 47032
						2025-10-16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	Gyvsidabris	µg/l		[4]	1 [1, 2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ mobili; 2 – UAB „Ekometrija“; 3 – UAB „Vandens tyrimai“; 4 – ALS Czech Republic s.r.o.

³ Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr. 53-1987;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;

[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	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:

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

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

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ 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.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

Paviršinio vandens monitoringas buvo vykdomas Baltupio upelyje esančiuose monitoringo 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 verčių metinius vidurkius ir priskiriant juos ekologinės būklės klasei (EBK). Apibendrinti paviršinio vandens tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje.

2025 m. paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P2 buvo labai bloga, pagal BDS7 rodiklį, kur siekė 7,3 mg/l. Pagal kitas vertinamas analites vandens kokybės EBK buvo nuo vidutiniško iki labai gero. Monitoringo poste P1 vandens kokybės EBK kito nuo vidutiniško iki labai gero. Pagal tyrimo rezultatus matyti, kad aukščiau sąvartyno paimto vandens ėminio (P1) kokybė yra geresnė, nei žemiau sąvartyno (P2), kas gali reikšti sąvartyno poveikį paviršiniam vandeniui. Detalesnes išvadas galima būtų daryti turint ilgesnę duomenų seką.

2024 m. monitoringo poste P2 vandens nebuvo, ėminys nepaimtas. Monitoringo poste P1 2025 m. nustatyta geresnė vandens kokybė pagal EPK, nei 2024 m., kai EPK pagal fosforo junginius atitiko labai blogą kokybę.

6 lentelė. Paviršinio vandens tyrimo duomenų vertinimas

Analitė	P1					P2				
	2024-10-28	2024 m. EPK	2025-12-30	2025 m. vidurkis	2025 m. EPK	2024-10-28	2024 m. EPK	2025-12-10	2025 m. vidurkis	2025 m. EPK
pH	7,9	-	8	8,00	-	-	-	7,7	7,70	-
BDS7, mg/l	4,7	Vidutiniškas	1,2	1,20	Labai geras	-	-	7,3	7,30	Labai blogas
ChDS, mg/l	38	-	50	50,00	-	-	-	<28	<28	-
Suspenduotos medžiagos, mg/l	<2	-	11	11,00	-	-	-	7,65	7,65	-
Ištirpęs deguonis, mg/l	8,7	Labai geras	12,07	12,07	Labai geras	-	-	22	22,00	Labai geras
Amonis, mg/l	0,032	Labai geras	0,032	0,03	Labai geras	-	-	0,015	0,02	Labai geras
Nitratas, mg/l	5,42	Blogas	2,58	2,58	Vidutiniškas	-	-	1,12	1,12	Labai geras
Nitritas, mg/l	0,007	-	0,023	0,02	-	-	-	0,01	0,01	-
Bendras azotas, mg/l	5,5	Vidutiniškas	2,7	2,70	Geras	-	-	3,1	3,10	Vidutiniškas
Fosfatas, mg/l	2,2	Labai blogas	0,169	0,17	Vidutiniškas	-	-	0,122	0,12	Vidutiniškas
Bendras fosforas, mg/l	2,25	Labai blogas	0,197	0,20	Vidutiniškas	-	-	0,199	0,20	Vidutiniškas

Pastabos:

*EPK – Ekologinio potencialo klasės kriterijus, pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes

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.

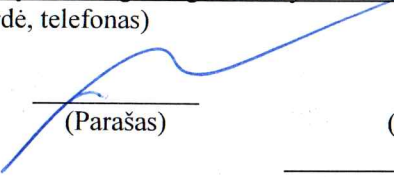
Vandens ėminyje iš gręžinio Nr. 47032 buvo nustatytas amonio DLK viršijimas. Šio gręžinio vandenyje amonio kiekis siekė 31,9 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo 2,5 karto. Gręžinio Nr. 47031 vandenyje nitrato kiekis siekė 61 mg/l ir DLK (50 mg/l) viršijo 1,2 karto. Nitrato RV viršijimo nebuvo nustatyta. Kitų analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus galima teigti, kad rekultivuotas sąvartynas vis dar įtakoja gruntinio vandens kokybę, tačiau tarša paplitusi lokaliai ir žymaus poveikio požeminio vandens ištekliams 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)

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



(Parašas)

Darius Dijokas
(Vardas ir pavardė)

2026-02-26
(Data)

PRIEDAI

1 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: 2026-01-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16500

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Rekultivuotų Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai
 Ėminio paėmimo vieta: Baltupis Nr. P1
 Ėminys paimtas: 2025-12-30 13:30 pristatytas: 2025-12-30
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2025-12-30 baigtas: 2026-01-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	2,0	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	8,0	-	LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	12,07	-	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	11	-	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	50	-	LAND 83-2006
Amonio kiekis	mg/l	<0,032	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,58	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l	0,023	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l	0,169	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras fosforas	mg/l	0,197	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	2,7	-	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

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

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris, **Matuota ėminių ėmimo metu, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Monika Lukauskaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Laboratorijos vedėja
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) Monika Zupkaitė

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: 2026-01-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

25/16015

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: reikultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainių r.
Ėminio paėmimo vieta: P2 (499079, 6134487)
Ėminys paimtas: 2025-12-10 11:35 pristatytas: 2025-12-10
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo (P2)
Tyrimas pradėtas: 2025-12-10 baigtas: 2026-01-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	4,3	-	DIN 38404-4:1976
pH	-	7,4	-	**LST EN ISO 10523:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,7	-	**LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	-	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
Amonis	mg/l	0,051	-	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,010	-	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	14,9	-	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	17	-	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,048	-	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,063	-	**LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis	mg/l	11,49	-	***LST EN ISO 5814:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,0	-	**LAND 47-2:2007

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

2 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. 12675

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

Objektas, adresas: **reklituotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 47032**

Ėminys paimtas: 2025-10-16 10:15 pristatytas: 2025-10-16

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47032)**

Tyrimas pradėtas: 2025-10-16 baigtas: 2025-11-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH vertė	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	11	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	2273	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	83	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	690	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,4	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1911	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	2,13	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	126	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	392	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	197	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	251	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	153	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	70,2	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	31,9	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,120	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	30	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	1,2	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	19,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	24,2	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,1	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	6,3	***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:

Ėminį paėmė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
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

2025-11-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12676

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

Objektas, adresas: **reklituotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 47030**

Ėminys paimtas: 2025-10-16 10:41 pristatytas: 2025-10-16

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47030)**

Tyrimas pradėtas: 2025-10-16 baigtas: 2025-11-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH vertė	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	7,1	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	732	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	479	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	749	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,295	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	28,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,54	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. 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	38,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	34,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	109	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	56,8	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,027	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,361	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	<3,0	***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 angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (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:

Ėminį paėmė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(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

2025-11-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12677

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

Objektas, adresas: **rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 47029**

Ėminys paimtas: 2025-10-16 11:05 pristatytas: 2025-10-16

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47029)**

Tyrimas pradėtas: 2025-10-16 baigtas: 2025-11-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH vertė	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,0	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	948	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	665	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1148	skaičiavimo
CO3	mg/l	1,30	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	154	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	74,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,789	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,013	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	28,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	150	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	68,3	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,266	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,362	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	<1,1	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,917	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	<3,0	***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 angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (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:

Ėminį paėmė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(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

2025-11-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12678

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

Objektas, adresas: **rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 47031**

Ėminys paimtas: **2025-10-16 11:22** pristatytas: **2025-10-16**

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47031)**

Tyrimas pradėtas: **2025-10-16** baigtas: **2025-11-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH vertė	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	8,7	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1150	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	77	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	543	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,0	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1322	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,531	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	54,5	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	169	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	61,0	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,809	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	138	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	154	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	147	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	44,6	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	10,2	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,093	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	29	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	20,9	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	6,6	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	6,8	***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:

Ėminį paėmė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(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. 25.10.16/01

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47029**

Matavimo data: **2025-10-16**

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,95	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,3	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,7	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,34	
SEL	μS/cm	1008	

Matavimą(us) atliko: **vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

**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. 25.10.16/02Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47030**Matavimo data: **2025-10-16**

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,28	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,71	
SEL	μS/cm	921	

Matavimą(us) atliko: **vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



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. 25.10.16/03

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 47031**

Matavimo data: 2025-10-16

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,06	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,27	
SEL	μS/cm	1746	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



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. 25.10.16/04

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47032**

Matavimo data: 2025-10-16

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,78	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,9	
SEL	μS/cm	2611	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

3 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)

4 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“

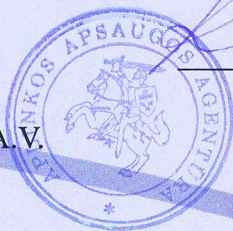
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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. 73/2022

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**
ALS Czech Republic, s.r.o.

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, building materials, materials for building, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, cosmetics, pharmaceutical raw materials and products, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, 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 17025:2018

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.: 519/2021 of 5. 10. 2021, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **14. 2. 2027**

Prague: 14. 2. 2022



Lukáš Burda
Director of the Department
of Testing and Calibration Laboratories
Czech Accreditation Institute
Public Service Company