

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**REKULTIVUOTO ANDRUŠAIČIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ  
SĄVARTYNO, ESANČIO KALNIŠKIŲ K., RASEINIŲ 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, 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.
<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

**Rekultivuotas Andrušaičių 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.
<b>Raseinių r.</b>	<b>Kalniškių k.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>+370 612 09894</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	-	447424, 6137180	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P1	2025-12-10, 13:50 val.	5,5	-		
2.		pH	-						7,4			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	EPK <sup>4</sup>						2,8			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6,9			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						11,87			
7.		Amonis, mg/l	-						0,025			
8.		Nitratas, mg/l	-						14,4			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,009			
10.		Bendras azotas, mg/l	EPK <sup>4</sup>						16			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,042			
12.		Bendras fosforas, mg/l	EPK <sup>4</sup>						0,051			

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 kadastre.

<sup>3</sup> Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (1 priedas).

<sup>4</sup> Ekologinio potencialo 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 <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. 47039	Gr. Nr. 47040
						2025-10-20	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	2,93	4,48
2.	Laisvo naftos produktų sluoksnio storis	m		-	-	-	-
3.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	12,1	11
4.	pH	-		[1]	-	7,0	6,8
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	6,06	1,08
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	695	1553
7.	pH	-		[2]	-	6,9	6,7
8.	Permanganato indeksas	mg/l	-	[2]	-	5,2	4,5
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	598	1331
10.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	<30	<30
11.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	380	726
12.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	8,6	14,1
13.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	582	1182
14.	CO <sub>3</sub>	mg/l		[2]	-	0,148	0,178
15.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	6,49	50,6

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
						Gr. Nr. 47039	Gr. Nr. 47040
						2025-10-20	
1	2	3	4	5	6	7	8
16.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	13,3	65,3
17.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	0,184	4,92
18.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,025	0,023
19.	Natris	mg/l		[3]	-	4,7	16,8
20.	Kalis	mg/l		[3]	-	32,9	50,3
21.	Kalcis	mg/l		[2]	-	102	245
22.	Magnis	mg/l		[2]	-	42,1	23,1
23.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,742	0,079
24.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,097	0,102
25.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	1,3	18
26.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	<0,116	<0,116
27.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	<0,002	<0,002
28.	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	<0,5	<0,5
29.	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]	<0,5	<0,5
30.	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]	<0,5	<0,5
31.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5
32.	o- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5
33.	Ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]	<0,5	<0,5
34.	1,2,4-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5
35.	1,3,5-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5
36.	TMB suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5
37.	Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5
38.	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l		[2]	2 [3]	<0,05	<0,05
39.	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l		[2]	-	<0,05	<0,05
40.	Švinas	µg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	<1
41.	Cinkas	µg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	21,7	2,1
42.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	3,3	4,3
43.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	4,7	6,1
44.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	<2
45.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2
46.	Gyvsidabris	µg/l		[4]	1 [1, 2]	<0,2	<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.

<sup>2</sup> 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 šalia sąvartyno esančioje kūdroje, poste Nr. P1. 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 ekologinio potencialo klasių (EPK) kriterijams. Apibendrinti paviršinio vandens tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje.

2025 m. paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P1 buvo labai bloga, pagal bendro azoto rodiklį. Pagal bendro azoto vertę vandens kokybės EPK buvo vidutinis, o pagal BDS<sub>7</sub> – geras.

Lyginant monitoringo rezultatus su 2024 m. vykdytais tyrimais matyti, kad paviršinio vandens kokybė monitoringo poste pagerėjo, pagal bendro fosforo rodiklį, tačiau bendro azoto vertė išaugo nuo 1,5 mg/l iki 16 mg/l, kas atitiko labai blogą EPK.

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

Analitė	P1			
	2024-11-25	2024 m. EPK*	2025-12-10	2025 m. EPK*
pH	8	-	7,4	-
BDS7, mg/l	2,3	Geras	2,8	Geras
ChDS, mg/l	46	-	<28	-
Suspenduotos medžiagos, mg/l	53	-	6,9	-
Ištirpęs deguonis, mg/l	9,99	-	11,87	-
Amonis, mg/l	0,103	-	0,025	-
Nitratas, mg/l	1,91	-	14,4	-
Nitritas, mg/l	<0,02	-	0,009	-
Bendras azotas, mg/l	1,5	Geras	16	Labai blogas
Fosfatas, mg/l	0,181	-	0,042	-
Bendras fosforas, mg/l	0,367	Labai blogas	0,051	Vidutinis

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.

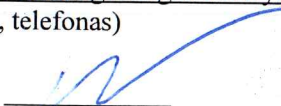
Vandens ėminiuose iš gręžinių tirtų analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo. Lyginant su 2024 m., gręžinio Nr. 47040 vandenyje 15 kartų sumažėjo nitratų koncentracija ir RV/DLK neviršijo. Sunkiųjų metalų ir lengvųjų aromatinių angliavandenilių kiekiai gręžinių vandenyje buvo nedideli.

Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus galima teigti, kad rekultivuotas sąvartynas 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: 2025-12-31

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.**

**25/16017**

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
Objektas, adresas: Rekultivuotas Andriūšaičių buitinių atliekų sąvartynas, Kalniškių k., Raseinių r.  
Ėminio paėmimo vieta: Dirbtinis paviršinis telkinys Nr. P1  
Ėminys paimtas: 2025-12-10 13:50 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	5,5	-	DIN 38404-4:1976
pH	-	7,4	-	**LST EN ISO 10523:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,9	-	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,025	-	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,009	-	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	14,4	-	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	16	-	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,051	-	**LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,042	-	**LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,8	-	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	-	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Ištirpęs deguonis	mg/l	11,87	-	**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: \_\_\_\_\_  
(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 dauginti 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. 12797**

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Andrušaičių buitinių atliekų sąvartynas, Kalniškių k., Raseinių r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 47039

Ėminys paimtas: 2025-10-20 15:05 pristatytas: 2025-10-20

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47039)

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

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	12,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH vertė	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,2	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	598	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	380	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	582	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,148	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	6,49	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	13,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,184	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,025	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	32,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	102	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,1	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,742	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,097	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	1,3	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
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
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

1	2	3	4
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	21,7	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,3	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	4,7	***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
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:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(ns)

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. 12798**

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

Objektas, adresas: **rekultivuotas Andrušaičių buitinių atliekų sąvartynas, Kalniškių k., Raseinių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 47040**

Ėminys paimtas: 2025-10-20 15:25 pristatytas: 2025-10-20

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47040)**

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	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,5	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1331	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	726	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1182	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,178	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	50,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	65,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	4,92	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,023	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	16,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	50,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	245	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,1	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,079	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,102	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	18	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
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
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

1	2	3	4
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	2,1	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	4,3	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	6,1	***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
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:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(ns)

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. 25.10.20/01**

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Andrušaičių buitinių atliekų sąvartynas, Kalniškių k., Raseinių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47039**

Matavimo data: 2025-10-20

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,93	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	12,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	6,06	
SEL	μS/cm	695	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

(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. 25.10.20/02**

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Andrušaičių buitinių atliekų sąvartynas, Kalniškių k., Raseinių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47040**

Matavimo data: 2025-10-20

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,48	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,0	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,8	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	1,08	
SEL	μS/cm	1553	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

(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“

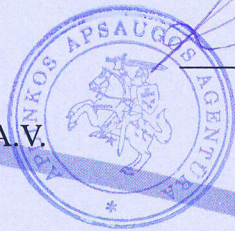
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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