



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**REKULTIVUOTO ČIUKIŠKIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO, ESANČIO ČIUKIŠKIŲ K., KĖDAINIŲ R. SAV.,
2020 M. APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA**

2021, Vilnius

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

<i>VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>300092998</i>
--	-------------------------

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.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Kauno m.</i>	<i>Kaunas</i>	<i>Pramonės pr.</i>	<i>4</i>	<i>A</i>	<i>-</i>

1.5. ryšio informacija

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

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Kėdainių r.</i>	<i>Čiukiškių k.</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinata-tės	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	-						16,5			
2.		pH	-						7			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						2,7			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						10			
6.		Ištiręs deguonis, mg/l	-						8,21			
7.		Amonis, mg/l	-						1,48			
8.		Nitratas, mg/l	-						30			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,179			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						32			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,043			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,08			
13.		Benzenas, µg/l	50	6127256, 489815	-			2020-06-15, 14.35 val.	<1	-		
14.		Toluenas, µg/l	-						<1			
15.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
16.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
17.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
18.		TMB suma, µg/l	-						<1			
19.		Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	-						<1			
20.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
21.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinata-tės	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	-	6126994, 489810	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P2	2020-06- 15, 15.05 val.	16,5	-		
2.		pH	-						7,6			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						2,4			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						11			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						7,8			
7.		Amonis, mg/l	-						1,5			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,638			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,058			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						3,1			
11.		Fosfatas, mg/l	-						1,19			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						1,95			
13.		Benzenas, µg/l	50						<1			
14.		Toluenas, µg/l	-						<1			
15.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
16.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
17.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
18.		TMB suma, µg/l Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	-						<1			
19.			-						<1			
20.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
21.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinata-tės	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	-	6127015, 490128	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P3	2020-06-15, 15.50 val.	16,5	-	-	-
2.		pH	-						7,8			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						3,3			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						12			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						8,21			
7.		Amonis, mg/l	-						1,3			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,827			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,065			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						3,8			
11.		Fosfatas, mg/l	-						1,22			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						1,7			
13.		Benzenas, µg/l	50						<1			
14.		Toluenas, µg/l	-						<1			
15.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
16.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
17.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
18.		TMB suma, µg/l	-						<1			
19.		Aromatinių angliaavandenių suma, µg/l	-						<1			
20.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
21.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 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 telkiniuose.

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).

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. (**Monitoringas nevykdomas**)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimų 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, galiojancio 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. 47026	Gr. Nr. 47027	Gr. Nr. 47028
						2020-11-26		
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	1,15	nerastas	nebuvo vandens
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	10,1	-	-
3.	pH	pH vnt.		[1]	-	7,5	-	-
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	0,67	-	-
5.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-14	-	-
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	785	-	-
7.	pH	pH vnt.	-	[2]	-	7,3	-	-
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	6,0	-	-
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	824	-	-
10.	ChDS _{Cr}	mg/l		[2]	-	42	-	-
11.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	15,4	-	-
12.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	94,8	-	-
13.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	439	-	-
14.	Bendras kietumas	mg/l		[2]	-	9,12	-	-
15.	Kalcis	mg/l		[2]	-	140	-	-
16.	Magnis	mg/l		[2]	-	26	-	-
17.	CO ₃	mg/l		[2]	-	0,081	-	-
18.	Natris	mg/l		[2]	-	8,18	-	-
19.	Kalis	mg/l		[2]	-	4,45	-	-
20.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	<0,012	-	-
21.	Nitratai	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	1,04	-	-
22.	Nitritai	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,029	-	-

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
						Gr. Nr. 47026	Gr. Nr. 47027	Gr. Nr. 47028
						2020-11-26		
1	2	3	4	5	6	7		
23.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	1,18	-	-
24.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	1,25	-	-
25.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,557	-	-
26.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	729	-	-
27.	Fenolis	mg/l		[2]	0,2 [2]	<0,015	-	-
28.	Švinas	µg/l		[3]	75 [1], 32 [2]	<1	-	-
29.	Cinkas	µg/l		[3]	1000 [1], 3000 [2]	24,8	-	-
30.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	8	-	-
31.	Varis	µg/l		[3]	2000 [1], 100 [2]	2,8	-	-
32.	Kadmis	µg/l		[3]	6 [1], 10 [2]	<0,2	-	-
33.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	-	-
34.	Benzenas	µg/l		[4]	50 [1], 10 [2]	<1	-	-
35.	Toluenas	µg/l		[4]	1000 [1]	<1	-	-
36.	Etil-benzenas	µg/l		[4]	300 [1]	<1	-	-
37.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[4]	-	<1	-	-
38.	o- ksilenai	µg/l		[4]	-	<1	-	-
39.	Ksilenai	µg/l		[4]	500 [1]	<1	-	-
40.	TMB suma	µg/l		[4]	-	<1	-	-
41.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[4]	-	<1	-	-
42.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[4]	10 [3]	0,31	-	-
43.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[4]	-	<0,05	-	-

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

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

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 „Pavojeingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr. 17-770;
[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktai 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		Matavimų 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 akto, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio 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 akto, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal dirbtinių telkinių paviršinio vandens ėminių cheminę sudėtį. Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo nustatytų didžiausių leidžiamų koncentracijų, nustatytų LR teisės aktuose. Lyginant monitoringo duomenis su praėjusių metų duomenimis žymių pokyčių pastebėta nebuvo. Remiantis 2020 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas neigiamo poveikio vandens kokybei nedarė.

Poveikio vandens kokybei monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĄ APLINKAI

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2019-2023 metams. Ėminių ėmimo metu (2020 m.) monitoringo gręžinys Nr. 47027, pagal programoje pateiktas koordinates nebuvo rastas, o gręžinyje Nr. 47028 nebuvo vandens.

Iš gręžinio Nr. 47026 paimto gruntinio vandens mėginio laboratorinės analizės rezultatų matyti, kad analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

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

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Techninis inžinierius
Darius Dijokas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2021-03-01
(Data)

Techninis inžinierius
Darius Dijokas

PRIEDAI

1 priedas - 3 lapai

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

2020-07-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5401

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.
Mėginio paėmimo vieta: P1 (X - 6127256, Y - 489815)
Mėginys paimtas: 2020-06-15, 14.35 val. pristatytas: 2020-06-15
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-06-15 baigtas: 2020-06-23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	16,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,0	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,7	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	10	**LST EN 872:2005
Ištirpęs deguonis	mg/l	8,21	**LST EN ISO 5814:2012
Amonis	mg/l	1,48	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	30	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,179	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	32	**LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,043	**LST EN ISO 6878-2004
Bendras fosforas	mg/l	0,08	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas
fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB „Ekologinis servisas“, ***UAB „Vandens tyrimai“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Beccafiumskienė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-07-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5402

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.
Mėginio paėmimo vieta: P2 (X - 6126994, Y - 489810)
Mėginys paimtas: 2020-06-15, 15.05 val. pristatytas: 2020-06-15
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-06-15 baigtas: 2020-06-23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	16,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,4	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	11	**LST EN 872:2005
Ištirpęs deguonis	mg/l	7,80	**LST EN ISO 5814:2012
Amonis	mg/l	1,50	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,638	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,058	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	3,1	**LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	1,19	**LST EN ISO 6878-2004
Bendras fosforas	mg/l	1,95	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: M. Zikas pristatė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB „Ekologinis servisas“, ***UAB „Vandens tyrimai“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Vida Mazaliauskienė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-07-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5403

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.
Mėginio paėmimo vieta: P3 (X - 6127015, Y - 490128)
Mėginys paimtas: 2020-06-15, 15.50 val. pristatytas: 2020-06-15
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-06-15 baigtas: 2020-06-23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	16,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1 d. Chem.analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,3	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	12	**LST EN 872:2005
Ištirpęs deguonis	mg/l	8,21	**LST EN ISO 5814:2012
Amonis	mg/l	1,30	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,827	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,065	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	3,8	**LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	1,22	**LST EN ISO 6878-2004
Bendras fosforas	mg/l	1,70	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas
fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: M. Zikas pristatė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB „Ekologinis servisas“, ***UAB „Vandens tyrimai“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Vida Mazulianskienė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2 priedas – 2 lapai

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

2020-11-26

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12037

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: uždarytas Čiukiškių sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 47026

Ėminys paimtas: 2020-11-26

pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-11-26

baigtas: 2020-11-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	10,1	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,5	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,67	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-14	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	785	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

nenurodyta

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė



(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

2020-12-14

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12037

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: uždarytas Čiukiškių sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių raj. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 47026

Ėminys paimtas: 2020-11-26 pristatytas: 2020-11-26

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-11-26 baigtas: 2020-12-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	824	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	42	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	15,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	94,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	439	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,12	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	140	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	26,0	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,081	skaičiavimo
Natris	mg/l	8,18	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	4,45	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,04	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,029	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1,18	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	1,25	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,557	LST EN ISO 6878-2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	729	skaičiavimo
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	24,8	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	8,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,8	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	0,31	**EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė:

A. Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

A. Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „Vandens tyrimai“, *ALS Czech Republic, s.r.o.

UAB „EKO METRIJA“

Laboratorijos vedėja

Vida Mazaliauskienė

(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.

3 priedas - 1 lapas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės
gelmes kopija**



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 - 4 lapai

**Laboratorijų 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

2020-11-13

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-10358



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. rugsėjo 12 d. Nr. 991307

UAB „Ekologinis servisas“

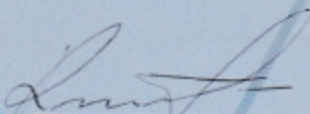
Savanorių pr. 349a, LT-49425 Kaunas, tel. +37037312789, faks. +37037313565

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

UAB „Ekologinis servisas“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamųjų 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




(parašas)

Raimondas Sakalauskas



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“

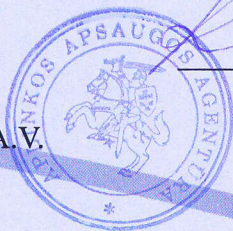
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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