

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**REKULTIVUOTO ČIUKIŠKIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO, ESANČIO ČIUKIŠKIŲ K., KĖDAINIŲ R. SAV.,
2024 M. APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA**

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“	300092998
---	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios 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@kaunoratic.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Kėdainių r.	Čiukiškių k.	-	-	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2024 m.**

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	
				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	-	6127256, 489815	0,24	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P1	2024-10-28, 16:20 val.	10,2	-	-	
2.		pH	-						8,1			
3.		BDS ₇ , mg/l	EPK ⁴						70			
4.		ChDS, mg/l	-						151			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						96			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						8,96			
7.		Amonis, mg/l	-						29,5			
8.		Nitratas, mg/l	-						1,87			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,008			
10.		Bendras azotas, mg/l	EPK ⁴						48			
11.		Fosfatas, mg/l	-						4,71			
12.		Bendras fosforas, mg/l	EPK ⁴						1,62			
1.	-	Temperatūra, °C	-	6126994, 489810	0,05	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P2	2024-12-04, 9:15 val.	4,9	-	-	
2.		pH	-						8			
3.		BDS ₇ , mg/l	EPK ⁴						3,1			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						10,7			
7.		Amonis, mg/l	-						<0,015			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,087			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,009			
10.		Bendras azotas, mg/l	EPK ⁴						2,6			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,058			
12.		Bendras fosforas, mg/l	EPK ⁴						0,079			

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	
				koordina-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	0,03	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P3	2024-12-04, 9:30 val.	4,7	-	-	
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS ₇ , mg/l	EPK ⁴						1,7			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						4			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						10,7			
7.		Amonis, mg/l	-						<0,015			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,261			
9.		Nitritas, mg/l	-						<0,004			
10.		Bendras azotas, mg/l	EPK ⁴						2,1			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,18			
12.		Bendras fosforas, mg/l	EPK ⁴						0,182			

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“.

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

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

[illegible]

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. 47026	Gr. Nr. 47027	Gr. Nr. 47028
						2024-10-28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	1,23	1,98	1,49
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	10,8	10,5	11,9
3.	pH	-		[1]	-	7,4	7,5	7,3
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	2,3	2,4	2,67
5.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	896	644	1358
6.	pH	-		[2]	-	7,8	7,9	7,4
7.	Permanganato indeksas	mg/l	-	[2]	-	3,8	3,6	6,8
8.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[2]	-	840	579	1233
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	42	<30	54
10.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	508	265	1360
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	10,8	6,85	24,7
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	781	497	2191
13.	CO3	mg/l		[2]	-	1,57	1,03	1,67
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	27,7	14,7	17,6
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	22,6	55,8	348
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	3,56	3,1	6,46
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	<0,02	0,033	<0,02
18.	Natris	mg/l		[3]	-	14,6	23,3	13,7
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	2,4	4,5	12,5
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	181	119	338
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	21,4	11,1	94,8
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,178	0,363	0,176
23.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	<0,036	0,111	0,065
24.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	<1,5	<1,5	1,6
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	<0,116	<0,116	<0,116
26.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	<0,002	<0,002	<0,002

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
						2024-10-28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	<0,5	<0,5	<0,5
28.	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]	<0,5	<0,5	<0,5
29.	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]	<0,5	<0,5	<0,5
30.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5
31.	o- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5
32.	Ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]	<0,5	<0,5	<0,5
33.	1,2,4-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5
34.	1,3,5-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5
35.	TMB suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5
36.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5
37.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[2]	2 [3]	0,22	<0,05	<0,05
38.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[2]	-	<0,05	<0,05	<0,05
39.	Švinas	µg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	<1	<1
40.	Cinkas	µg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	<2	<2	5,7
41.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	<3	<3	6,4
42.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	<1	<1	1,7
43.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2
44.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2
45.	Gyvsidabris	µg/l		[4]	1 [1, 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 aplink sąvartyną esančiame melioracijos griovyje, postuose Nr. P1, P2, P3. Matavimai buvo atliekami 1 kartą per metus. Paviršinio vandens kokybė vertinta vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika, apskaičiuojant tirtų rodiklių vertes ir priskiriant jas ekologinio potencialo klasei (EPK). Apibendrinti paviršinio vandens tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje.

2024 m. paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P1 buvo labai bloga, pagal biogeninius elementus ir BDS7 rodiklį. Pagal kitas vertinamas analites vandens kokybės EPK buvo nuo gero iki labai gero. Monitoringo poste P2 nustatytos vertinamų rodiklių vertės buvo mažos ir priskiriamos nuo gero iki labai gero EPK. Panaši situacija užfiksuota ir poste Nr. P3, kur tik pagal fosforo junginių (bendras fosforas ir fosfatai) koncentracija vandens kokybė buvo priskirta vidutiniui EPK, o pagal visus rodiklius nuo gero iki labai gero.

Lyginant monitoringo rezultatus su 2023 m. vykdytais tyrimais matyti, kad paviršinio vandens kokybė monitoringo postuose Nr. P2, P3 žymiai pagerėjo. Tai lėmė biogeninių elementų ir BDS7 rodiklio žymus sumažėjimas vandenyje. Monitoringo poste P1 daugumos biogeninių elementų koncentracijos padidėjo, kas lėmė suprastėjusią vandens kokybę pagal šiuos rodiklius.

6 lentelė. Paviršinio vandens tyrimo duomenų vertinimas

Analitė	P1				P2				P3			
	2023-12-27	2023 m. EPK	2024-10-28	2024 m. EPK	2023-12-27	2023 m. EPK	2024-12-04	2024 m. EPK	2023-12-27	2023 m. EPK	2024-12-04	2024 m. EPK
pH	7,5	-	8,1	-	7,6	-	8	-	7,6	-	7,9	-
BDS7, mg/l	8	Labai blogas	70	Labai blogas	7,7	Labai blogas	3,1	Geras	7,5	Labai blogas	1,7	Labai geras
ChDS, mg/l	<28	-	151	-	<28	-	<28	-	<28	-	<28	-
Ištirpęs deguonis, mg/l	9,14	Labai geras	8,96	Labai geras	8,91	Labai geras	10,7	Labai geras	3,1	Blogas	10,7	Labai geras
Suspenduotos medžiagos, mg/l	3,9	-	96	-	3,5	-	6	-	9,63	-	4	-
Amonis, mg/l	6,9	Labai blogas	29,5	Labai blogas	6,08	Labai blogas	0,015	Labai geras	7,02	Labai blogas	0,015	Labai geras
Nitratas, mg/l	3,52	Vidutiniškas	1,87	Geras	3,4	Vidutiniškas	0,087	Labai geras	3,59	Vidutiniškas	0,261	Labai geras
Nitritas, mg/l	0,04	-	0,008	-	0,037	-	0,009	-	0,035	-	<0,004	-
Bendras azotas, mg/l	15	Labai blogas	48	Labai blogas	12	Blogas	2,6	Geras	13	Labai blogas	2,1	Geras
Fosfatas, mg/l	0,037	Labai geras	4,71	Labai blogas	0,055	Geras	0,058	Geras	0,048	Labai geras	0,18	Vidutiniškas
Bendras fosforas, mg/l	0,05	Labai geras	1,62	Labai blogas	0,084	Labai geras	0,079	Labai geras	0,06	Labai geras	0,182	Vidutiniškas

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 (2024 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Vandens ėminiuose iš gręžinių Nr. 47026, 47027, 47028 analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

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

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

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kazukauskas, tel. +37061209894

Sąvartynų inžinierius
Darius Dijokas

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

12871

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: **rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.**
Ėminio paėmimo vieta: **P1 (6127256, 489815)**
Ėminys paimtas: 2024-10-28 16:20 pristatytas: 2024-10-28
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	8,1	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	70	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	151	LAND 83-2006
Ištirpęs deguonis	mg/l	8,96	ISO 17289:2014
Suspenduotos medžiagos	mg/l	96	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	29,5	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,87	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,008	LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	48	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	4,71	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	1,62	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Aldis Zažeckas (pareigos, vardas, pavardė)

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

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

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

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkalė

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2025-01-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15194

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.
Ėminio paėmimo vieta: P2 (X - 6126994, Y - 489810)
Ėminys paimtas: 2024-12-04 9:15 pristatytas: 2024-12-04
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo (P2)
Tyrimas pradėtas: 2024-12-04 baigtas: 2025-01-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	4,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	10,70	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,0	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,1	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Amonis	mg/l	<0,015	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,009	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,087	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	2,6	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,058	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,079	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	0,74	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	0,84	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	1,6	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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

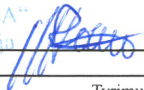
**UAB "Ekologinis servisas"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė



(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

2025-01-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15195

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: P3 (X - 6127015, Y - 490128)

Ėminys paimtas: 2024-12-04 9:30 pristatytas: 2024-12-04

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo (P3)

Tyrimas pradėtas: 2024-12-04 baigtas: 2025-01-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	4,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	10,70	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,0	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,7	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Amonis	mg/l	<0,015	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,004	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,261	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	2,1	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,180	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,182	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	0,64	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	1,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	1,8	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	3,4	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	0,59	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	4,0	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	3,9	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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

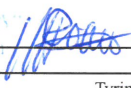
**UAB "Ekologinis servisas"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12868

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

Objektas, adresas: **rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 47026**

Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47026)**

Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	840	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	42	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	508	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	781	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,57	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	27,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	22,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,56	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	14,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	181	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	21,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,178	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	<1,5	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	0,22	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:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydūkaitė, chemikė Elena Mataytė

(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 rašiško 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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12869

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 47027

Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47027)

Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	579	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	265	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,85	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	497	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,03	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	14,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	55,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,10	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,033	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	23,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	119	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	11,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,363	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,111	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	<1,5	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:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(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:

UAB "J. KONIŲDA" 

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12870

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 47028

Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47028)

Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1233	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	54	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1360	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	24,7	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2191	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,67	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	17,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	348	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	6,46	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	13,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	12,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	338	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	94,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,176	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,065	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,6	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	5,7	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	6,4	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,7	***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
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:

Aldis Zažekas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažekas

(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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/18

Objektas, adresas: Rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r. sav.

Matavimo vieta: Gręžinys Nr. 47026

Matavimo data: 2024-10-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,23	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	10,8	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,3	
SEL	μS/cm	896	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas
(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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/19

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 47027**

Matavimo data: 2024-10-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,98	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,5	
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,4	
SEL	μS/cm	644	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/20

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Čiukiškių buitinių atliekų sąvartynas, Čiukiškių k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47028**

Matavimo data: 2024-10-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,49	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	11,9	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,67	
SEL	μS/cm	1358	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Kažukauskas*
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

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“

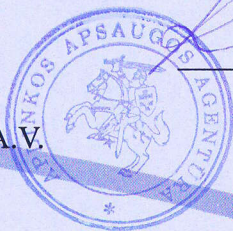
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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