

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ZABIELIŠKIO REGIONINIO SĄVARTYNO, ESANČIO LIEPŲ
G. 16, ZABIELIŠKIO 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

Zabielišio regioninis 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.	Zabielišio k.	Liepų g.	16	-	-

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	-	6123441, 501134	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	Kanalas šalia tvenkinio, K1	2024-09-30, 10:45 val.	11,5	-		
2.		pH	-						7,7			
3.		Permanganato indeksas, mg/l	-						160			
4.		SEL, µS/cm	-						3094			
5.		BDS ₇ , mg/l	-						49			
6.		ChDS, mg/l	-						394			
7.		Chloridas, mg/l	-						462			
8.		Sulfatas, mg/l	-						316			
9.		Hidrokarbonatai, mg/l	-						857			
10.		Bendras kietumas, mg-ekv./l	-						8,23			
11.		Kalcis, mg/l	-						170			
12.		Magnis, mg/l	-						97,3			
13.		CO ₂ , mg/l	-						39,3			
14.		Amonis, mg/l	-						23			
15.		Nitratas, mg/l	-						1,14			
16.		Nitritas, mg/l	-						0,043			
17.		Bendras azotas, mg/l	-						41			
18.		Fosfatas, mg/l	-						14,4			
19.		Bendras fosforas, mg/l	-						20,6			
20.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-						2557			
21.		Natris, mg/l	-						307			
22.		Kalis, mg/l	-						313			
23.		Sausa liekana, mg/l	-						1764			
24.		Fenolis, mg/l	<0,001						<0,002			
25.		Manganas, µg/l	-						340			
26.		Chromas, mg/l	-						0,061			
27.		Nikelis, mg/l	0,034						0,052			
28.		Kadmis, µg/l	1,5						<0,4			
29.		Benzenas, µg/l	50						<1			

30.	Toluenas, µg/l	-						<1		
31.	Etilbenzenas, µg/l	-						<1		
32.	p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1		
33.	o-ksilenai, µg/l	-						<1		
34.	TMB suma, µg/l	-						<1		
35.	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1		
36.	C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01		
37.	C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05		
38.	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,2						<0,078		
39.	Temperatūra, °C	-						18,4		
40.	pH	-						7,8		
41.	Permanganato indeksas, mg/l	-						82		
42.	SEL, µS/cm	-						3600		
43.	BDS ₇ , mg/l	-						125		
44.	ChDS, mg/l	-						288		
45.	Chloridas, mg/l	-						556		
46.	Sulfatas, mg/l	-						652		
47.	Hidrokarbonatai, mg/l	-						1143		
48.	Bendras kietumas, mg-ekv./l	-						16,38		
49.	Kalcis, mg/l	-	6123441,	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	Kanalas šalia tvenkinio, K1	2024-06-26, 12:35 val.	244	-	-
50.	Magnis, mg/l	-	501134					51		
51.	CO ₂ , mg/l	-						41,7		
52.	Amonis, mg/l	-						16		
53.	Nitratas, mg/l	-						0,537		
54.	Nitritas, mg/l	-						0,056		
55.	Bendras azotas, mg/l	-						24		
56.	Fosfatas, mg/l	-						15		
57.	Bendras fosforas, mg/l	-						18,3		
58.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-						36779		
59.	Natris, mg/l	-						-		
60.	Kalis, mg/l	-						-		
61.	Sausa liekana, mg/l	-						2050		

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	
				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	-	6123137, 501226	0,4 km nuo sąvartyno	13010891	Nesekės upelis, K2	2024-09-30, 11:00 val.	12,1	-	-	
2.		pH	-						8,3			
3.		BDS ₇ , mg/l	EBK ⁴						1,3			
4.		ChDS, mg/l	-						40			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						<2			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	EBK ⁴						9,4			
7.		Bendras azotas, mg/l	EBK ⁴						10			
8.		Bendras fosforas, mg/l	EBK ⁴						0,265			
9.		Manganas, µg/l	-						35			
10.		Chromas, mg/l	EBK ⁴						0,033			
11.		Nikelis, mg/l	0,034						<0,05			
12.		Kadmis, µg/l	1,5						<0,2			
13.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
14.		Toluenas, µg/l	-						<0,5			
15.		Etilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
16.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
17.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
18.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
19.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<0,5			
20.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,05			
21.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
22.	-	Temperatūra, °C	-	6123137, 501226	0,4 km nuo sąvartyno	13010891	Nesekės upelis, K2	2024-06-26, 13:00 val.	18,2	-	-	
23.		pH	-						7,8			
24.		BDS ₇ , mg/l	EBK ⁴						5,9			
25.		ChDS, mg/l	-						<28			
26.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,2			
27.		Ištirpęs deguonis, mg/l	EBK ⁴						6,08			
28.		Bendras azotas, mg/l	EBK ⁴						41			
29.		Bendras fosforas, mg/l	EBK ⁴						0,548			

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

³ Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (2 priedas).

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

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
1.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D1 (X – 6123627, Y – 501211)		2024-10-28, 10:59 val.	761	„Biogas 5000 Geotech“ dujų matuoklis	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
2.	Metanas, %	-				0			
3.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
4.	Anglies dioksidas, %	-				0,1			
5.	Deguonis, %	-				20,9			
6.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D2 (X – 6123666, Y – 501168)		2024-10-28, 10:55 val.	761		UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
7.	Metanas, %	-				0			
8.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
9.	Anglies dioksidas, %	-				0,1			
10.	Deguonis, %	-				20,9			
11.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D3 (X – 6123717, Y – 501100)		2024-10-28, 11:25 val.	761		UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
12.	Metanas, %	-				0			
13.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			

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
14.	Anglies dioksidas, %	-	Gręžinys Nr. 74182 (X – 6123805, Y – 501132)	2024-10-28, 11:38 val.		0,1		UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
15.	Deguonis, %	-				20,9			
16.	Atmosferos slėgis, mmHg	-				761			
17.	Metanas, %	-				0			
18.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
19.	Anglies dioksidas, %	-				0			
20.	Deguonis, %	-				20,9			
21.	Atmosferos slėgis, mmHg	-				761			
22.	Metanas, %	-	0						
23.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³	0						
24.	Anglies dioksidas, %	-	0						
25.	Deguonis, %	-	20,9						

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. 32323	Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 32325	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186
						2024-06-18						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	1,83	2,69	1,81	1,15	2,30	0,99	1,69
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	10,3	9,5	14,4	10,1	10,5	11,1	9,9
3.	pH	-		[1]	-	7	7,8	7	7,1	6,9	7,3	7
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	0,36	0,45	3,4	0,21	0,8	0,32	0,12
5.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	1721	1575	1177	2710	1445	649	1583
6.	pH	-	-	[2]	-	7,1	7,7	7	7,3	7,1	7,4	7
7.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	13	5,7	2,8	19	15	8,2	10
8.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[2]	-	1517	1337	1039	2344	1142	571	1218
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	67	31	<30	182	84	<30	<30
10.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	1190	531	690	659	607	262	625
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	21,8	10,9	13,6	13,1	12,3	6,87	12,5
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	1919	1109	1100	1561	1160	453	1113
13.	CO3	mg/l		[2]	-	0,734	1,3	0,338	0,644	0,374	0,322	0,306
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	74,4	216	16,8	260	93,5	<5,03	60,7
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	171	59,2	114	69,4	152	15,5	112
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	6,61	4,79	3,18	7,19	3,45	3,86	6,35
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,074	<0,02	0,101	<0,02	0,04	<0,02	0,052
18.	Natris	mg/l		[3]	-	67,8	99,6	17,9	166	53,6	4,5	46
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	28,1	8,9	1,4	102	25	51,9	20,7
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	296	134	232	173	188	80,4	195
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	85,1	51,2	24,3	54,2	35,5	34,8	33,7
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,711	5,65	<0,041	71,5	2,76	0,398	13,8
23.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	3,07	6,9	1,76	71	4,9	2,25	14
24.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,153	0,049	0,066	0,377	0,093	0,231	0,151
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	<0,116	<0,116	<0,116	<0,116	<0,116	0,473	0,215
26.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
27.	APAM	mg/l		[2]	-	<0,101	<0,101	<0,101	<0,101	<0,101	<0,101	<0,101
28.	Nikelis	μg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	5,7	6,6	<3	20,8	5,7	4	7,4

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Gr. Nr. 32323	Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 32325	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186
						2024-06-18						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2	15,7	<2	<2	<2
30.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	<0,2	<0,2	<0,2
31.	Švinas	µg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	<1	<1	1,4	<1	<1	<1
32.	Cinkas	µg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	10,9	<2	<2	6,2	6,2	5	89,6
33.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	3,5	<1	<1	3,6	4,8	2,9	11,7
34.	Gyvsidabris	µg/l		[4]	1 [1, 2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
35.	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
36.	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
37.	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
38.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
39.	o- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
40.	Ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
41.	1,2,4-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
42.	1,3,5-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
43.	TMB suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
44.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
45.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[2]	2 [3]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
46.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[2]	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
47.	Naftos angliavandenių indeksas	mg/l		[2]	2 [3]	0,08	0,079	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	0,15
48.	Fluorantenas	µg/l		[3]	4 [1], 0,5 [2]	-	-	-	-	-	-	-
49.	Benzo(b)fluorantenas	µg/l		[3]	1,2 [1], 0,5 [2]	-	-	-	-	-	-	-
50.	Benzo(k)fluorantenas	µg/l		[3]	0,76 [1], 0,5 [2]	-	-	-	-	-	-	-
51.	Benzo(a)pirenas	µg/l		[3]	1 [1], 0,05 [2]	-	-	-	-	-	-	-
52.	Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l		[3]	0,2 [1, 2]	-	-	-	-	-	-	-
53.	Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l		[3]	0,1 [1], 0,2 [2]	-	-	-	-	-	-	-

3 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Gr. Nr. 32323	Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 32325	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186
						2024-10-28						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	2,38	2,47	2,18	1,18	2,69	0,86	1,85
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	12,4	12,9	12,7	12,5	12,5	13	11,4
3.	pH	-		[1]	-	6,9	7,4	7	7,1	7	7,3	7
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	2,69	0,62	4,4	0,86	0,84	2,6	5,7
5.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	1912	1925	1220	2340	2440	694	1602
6.	pH	-	-	[2]	-	7	7,5	7	7,2	7	7,5	6,8
7.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	11	7,9	7,4	28	80	9,6	28
8.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[2]	-	1615	1703	1144	2086	2187	627	1972
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	78	73	72	148	391	51	129
10.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	1120	799	796	744	1030	368	1130
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	20,8	15,1	15,4	14,7	19,2	8,38	20,6
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	1831	1541	1301	1538	1868	1024	2117
13.	CO ₃	mg/l		[2]	-	0,549	1,24	0,39	0,578	0,505	0,57	0,349
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	77,4	220	29,3	214	182	20,7	116
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	160	97,9	144	60,5	31,3	413	333
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	1,8	8,33	4,86	2,94	5,32	3,39	8,76
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	<0,02	<0,02	<0,02	0,022	0,097	<0,02	<0,02
18.	Natris	mg/l		[3]	-	69,5	128	19,9	127	137	10,3	102
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	24	9,6	3	79,8	40	50	27
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	320	226	298	195	267	145	299
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	58,4	46,2	6,08	60,3	71,7	14	69,3
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,237	5,89	0,152	54,9	104	<0,041	31,8
23.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	2,3	7,9	<1,5	58	84	1,6	33
24.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,054	0,06	0,127	0,315	6,09	0,102	2,21
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	<0,116	<0,116	0,208	<0,116	15,7	<0,116	0,837
26.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

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

Zabielišchio regioniniame sąvartyne 2024 metais buvo vykdytas taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas. Sąvartyne susidarantis filtratas surenkamas ir išleidžiamas į Kėdainių miesto valymo įrenginius. Zabielišchio regioninio sąvartyno filtratas į aplinką neišleidžiamas, todėl filtrato teršalų koncentracijos nėra vertinamos, pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes. Išmatuoti sąvartyno filtrato ir paviršinių nuotekų laboratorinių tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje, o tyrimų protokolai ataskaitos prieduose.

Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal paviršinio vandens ėminių cheminę sudėtį. 2024-09-30 kanale šalia tvenkinio (K1) buvo nustatytas nikelio ribinės vertės viršijimas. Nikelio kiekis siekė 0,052 mg/l ir RV (0,034 mg/l) viršijo 1,5 karto. Kitų 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. Vertinant vandens kokybę pagal atskirus fizikinius-cheminius kokybės elementų rodiklius (P_b) labai bloga EBK vasarą nustatyta Nesekės upelyje pagal bendro azoto ir bendro fosforo rodiklius. Pagal kitus rodiklius (BDS_7 , O_2) upelio EBK kito nuo blogos iki vidutinės. Rudenį upelio vandenyje nustatyti mažesni azoto ir fosforo kiekiai, kas lėmė, kad Nesekės upelio EBK priskirta blogai būklei. Pagal chromą atitiko vidutinę, o pagal ištirpusį deguonį ir BDS_7 – labai gerą būklę. Remiantis 2024 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas žymaus poveikio vandens kokybei nedarė.

Poveikio oro kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal aplinkos oro monitoringo taškų D1-D3 ir monitoringo gręžinių Nr. 74182 ir Nr. 74186 matavimo duomenis. Išmatuotose monitoringo taškuose metano, anglies dioksido ir sieros vandenilio padidėjimo nustatyta nebuvo.

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

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		3530002	Kėdainių NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Filtrato nuotekų šulinys F1			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2024-03-26	2024-06-26	2024-09-30	2024-10-28
1	2	3	4	5	6	7
1.	1001	pH	7,6	8,5	7,7	7,6
2.	-	Permanganato indeksas, mg/l	19	40	260	430
3.	-	SEL, µS/cm	1706	1806	7982	8261
4.	1003	BDS ₇ , mg/l	16	47	300	855
5.	1005	ChDS, mg/l	39	104	875	1642
6.	1106	Amonis, mg/l	0,021	0,257	466	547
7.	1107	Nitratas, mg/l	13,8	7,41	1,58	10,7
8.	1108	Nitritas, mg/l	0,016	0,031	0,147	1,73
9.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	733	619	1100	3140
10.	-	Bendras kietumas, mg/l	3,99	5,36	10,4	54
11.	-	Kalcis, mg/l	93	76	218	501
12.	-	Magnis, mg/l	41	19	120	353
13.	-	CO ₂ , mg/l	42,3	4,5	50,5	181
14.	1102	Chloridas, mg/l	138	70,4	876	1070
15.	1109	Sulfatas, mg/l	525	498	1310	20,9
16.	4011	Manganas, µg/l	24	1369	429	193
17.	1201	Bendras azotas, mg/l	1,06	13	470	-
18.	1203	Bendras fosforas, mg/l	15,7	0,627	5,79	6,52
19.	-	Natris, mg/l	182	139	625	659
20.	-	Kalis, mg/l	270	232	570	677
21.	4004	Chromas, mg/l	<0,005	0,114	0,253	0,253
22.	4012	Nikelis, mg/l	0,123	0,128	0,081	0,168
23.	4009	Kadmis, µg/l	<0,2	<0,2	<0,4	0,63
24.	3000	Fenolis, mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
25.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
26.	2102	Toluenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
27.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
28.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1
29.	2102	o-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1
30.	-	TMB suma, µg/l	<1	<1	<1	<1
31.	-	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	<1	<1	<1	<1
32.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
33.	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

6 lentelės tęsinys. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys.

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas	
-		-	-	
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas	
			Drenažo vamzdyje F2	
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2024-06-26	2024-09-30
1	2	3	4	5
1.	1001	pH	8	7,7
2.	-	Permanganato indeksas, mg/l	1470	170
3.	-	SEL, µS/cm	24400	3144
4.	1003	BDS ₇ , mg/l	4670	216
5.	1005	ChDS, mg/l	11210	440
6.	1106	Amonis, mg/l	1204	30,4
7.	1107	Nitratas, mg/l	11,5	1,43
8.	1108	Nitritas, mg/l	0,278	0,067
9.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	8640	845
10.	-	Bendras kietumas, mg/l	22,6	8,24
11.	-	Kalcis, mg/l	316	174
12.	-	Magnis, mg/l	84	95,1
13.	-	CO ₂ , mg/l	199	38,8
14.	1102	Chloridas, mg/l	3820	469
15.	1109	Sulfatas, mg/l	1272	288
16.	4011	Manganas, µg/l	-	327
17.	1201	Bendras azotas, mg/l	1312	52
18.	1203	Bendras fosforas, mg/l	19,5	24,7
19.	-	Natris, mg/l	-	311
20.	-	Kalis, mg/l	-	330
21.	4004	Chromas, mg/l	-	0,069
22.	4012	Nikelis, mg/l	-	0,059
23.	4009	Kadmis, µg/l	-	<0,4
24.	3000	Fenolis, mg/l	0,011	<0,002
25.	2102	Benzenas, µg/l	-	<1
26.	2102	Toluenas, µg/l	-	<1
27.	2102	Etilbenzenas, µg/l	-	<1
28.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	-	<1
29.	2102	o-ksilenai, µg/l	-	<1
30.	-	TMB suma, µg/l	-	<1
31.	-	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-	<1
32.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	-	<0,01
33.	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	-	<0,05

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.

Sąvartyno teritorijoje gruntinis vanduo buvo užterštas biogeniniais elementais (amoniu, fosfatais). Tarša šiais elementais yra būdinga eksploatuojamiems sąvartynams. Gręžinių Nr. 46098, 74182, 74186 vandenyje buvo nustatyti amonio koncentracijos viršijimai. Amonio koncentracijos siekė nuo 13,8 mg/l iki 104 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo iki 8,1 karto. Rudenį gręžinio Nr. 74182 vandenyje taip pat buvo nustatytas žymus fosfatų koncentracijos padidėjimas. Čia fosfatų kiekis siekė 15,7 mg/l ir DLK (3,3 mg/l) viršijo 4,8 karto. 2024 m. pavasarį gręžinio vandenyje nustatyta fosfatų koncentracija buvo mažesnė už tyrimo metodo aptikimo ribą. Kitų analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus galima teigti, kad rekultivuotas sąvartynas įtakoja gruntinio vandens kokybę, tačiau tarša paplitusi lokaliai ir žymaus poveikio požeminio vandens ištekliais nedarė.

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

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

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

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

PRIEDAI

1 priedas

Filtrato cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-04-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2838

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

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: filtr.nuot. šul. F1

Ėminys paimtas: 2024-03-26 9:15 pristatytas: 2024-03-26

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2024-03-26 baigtas: 2024-04-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	19	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1706	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	16	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	39	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	138	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	525	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	733	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	3,99	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	93	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	41	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	42,3	skaičiavimo
Amonis	mg/l	0,021	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	13,8	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,016	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1,06	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	15,7	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	mg/l	24	**LST ISO 6333:1998
Natris	mg/l	182	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	270	***LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	<0,005	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,123	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Kadmis	µg/l	<0,20	****CSN EN ISO 17294-2

*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.

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, *UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(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

2024-08-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6990

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

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **filtr.nuot. šul. F1**

Ėminys paimtas: 2024-06-26 12:10 pristatytas: 2024-06-26

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2024-06-26 baigtas: 2024-08-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,5	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	40	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1806	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	47	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	104	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	70,4	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	498	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	619	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,36	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	76	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	19	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	4,50	skaičiavimo
Amonis	mg/l	0,257	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	7,41	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,031	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	13	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,627	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	μg/l	1369	**LST ISO 6333:1998
Natris	mg/l	139	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	232	***LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	0,114	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,128	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Kadmis	μg/l	<0,20	***LST EN ISO 15586:2004
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

*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:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, *UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Olga Eydukaytene

(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

2024-10-23

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10865

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
Ėminio paėmimo vieta: filtr.nuot. šul. F1
Ėminys paimtas: 2024-09-30 10:15 pristatytas: 2024-09-30
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-09-30 baigtas: 2024-10-23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0,253	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Toluenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Natris	mg/l	625	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	570	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	218	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	120	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	466	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,58	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,147	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	876	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1310	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1100	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	50,5	skaičiavimo
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	260	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	7982	LST EN 27888:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	10,4	LST ISO 6059:1998
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	300	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	875	LAND 83-2006
Bendras azotas	mg/l	470	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	5,79	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	µg/l	<0,40	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Manganas	mg/l	0,429	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,081	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

*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:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Elena Mataytene, Chemikė Olga Eydukaytene, **UAB "Vandens tyrimai", chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė



(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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12851

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

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Filtratas F1**

Ėminys paimtas: 2024-10-28 10:20 pristatytas: 2024-10-28

Ėminio rūšis: nuotekos

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

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	16,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Anglies dioksidas	mg/l	181	skaičiavimo
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	430	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	8261	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	1642	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	3140	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	54,0	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	6979	skaičiavimo
CO3	mg/l	6,13	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1070	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	20,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	10,7	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,73	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	659	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	677	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	501	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	353	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	547	LST ISO 7150-1:1998
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	855	LST EN ISO 5815-1:2019
Manganas	mg/l	0,193	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0,253	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

1	2	3	4
Nikelis	mg/l	0,168	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	µg/l	0,63	***CSN EN ISO 17294-2
Bendras fosforas	mg/l	6,52	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:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Elena Mataytene, Chemikė Olga Eydukaytene, **UAB "Vandens tyrimai", chemikas Mantas Bekeris

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, ***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
2024-08-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
6991

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Zabielišio regioninis sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.
Ėminio paėmimo vieta: dren.vamz. F2
Ėminys paimtas: 2024-06-26 12:20 pristatytas: 2024-06-26
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-06-26 baigtas: 2024-08-01

Analių	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1470	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	24400	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4670	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	11210	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	3820	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1272	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	8640	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	22,6	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	316	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	84	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	199	skaičiavimo
Amonis	mg/l	1204	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	11,5	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,278	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1312	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	19,5	**LST EN ISO 6878:2004
Fenolis	mg/l	0,011	LST ISO 6439:1998

*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

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Olga Eydukaytene
(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 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

2024-10-23

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10866

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

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **dren.vamz. F2**

Ėminys paimtas: 2024-09-30 10:30 pristatytas: 2024-09-30

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2024-09-30 baigtas: 2024-10-23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0,069	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Kadmis	µg/l	<0,40	**CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Natris	mg/l	311	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	330	***LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	174	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	95,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	30,4	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,43	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,067	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	469	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	288	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	845	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	38,8	skaičiavimo
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	170	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	3144	LST EN 27888:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	8,24	LST ISO 6059:1998
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	216	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	440	LAND 83-2006
Bendras azotas	mg/l	52	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	24,7	LST EN ISO 6878:2004

1	2	3	4
Manganas	mg/l	0,327	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,059	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

*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

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Lukauskaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Žapkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2 priedas

Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

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

2024-08-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6992

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.
Ėminio paėmimo vieta: dirbt.telk.
Ėminys paimtas: 2024-06-26 12:35 pristatytas: 2024-06-26
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2024-06-26 baigtas: 2024-08-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	82	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	3600	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	125	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	288	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	556	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	652	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1143	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	16,38	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	244	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	51	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	41,7	skaičiavimo
Amonis	mg/l	16	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,537	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,056	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	24	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	18,3	**LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	36779	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	2050	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fosfatas	mg/l	15,0	**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 - nitritinis 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", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė

(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

2024-10-23

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10867

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

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: dirbt.telk.

Ėminys paimtas: 2024-09-30 10:45 pristatytas: 2024-09-30

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2024-09-30 baigtas: 2024-10-23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2557	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	1764	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Chromas	mg/l	0,061	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	µg/l	<0,40	**CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Natris	mg/l	307	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	313	***LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	170	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	97,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	23,0	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,14	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,043	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	462	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	316	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	857	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	39,3	skaičiavimo
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	160	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	3094	LST EN 27888:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	8,23	LST ISO 6059:1998
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	49	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	394	LAND 83-2006

1	2	3	4
Bendras azotas	mg/l	41	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	20,6	LST EN ISO 6878:2004
Manganas	mg/l	0,340	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,052	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,078	LST EN ISO 9377-2:2002
Fosfatas	mg/l	14,4	LST EN ISO 6878:2004

*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:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė, Chemikė Olga Eydukaytene, **ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

***UAB "Vandens tyrimai", chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė

(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

2024-08-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6993

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.
Ėminio paėmimo vieta: Neseckės up. 0,4 km nuo sąvartyno (X - 6123137, Y - 501226)
Ėminys paimtas: 2024-06-26 13:00 pristatytas: 2024-06-26
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2024-06-26 baigtas: 2024-08-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	6,08	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,2	**LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	41	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,548	**LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,9	**LAND 47-2:2007

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas"
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

2024-12-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10868

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

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Nesekės up. 0,4 km nuo sąvartyno (X - 6123137, Y - 501226)**

Ėminys paimtas: 2024-09-30 11:00 pristatytas: 2024-09-30

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2024-09-30 baigtas: 2024-12-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	12,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0,033	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	<0,050	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	µg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
pH	-	8,3	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,3	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	40	LAND 83-2006
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,0	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	10	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,265	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis	mg/l	9,4	ISO 17289:2014
Manganas	mg/l	0,035	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
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
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:

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Elena Mataytene, **ALS Czech Republic s.r.o., chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

3 priedas

Aplinkos oro 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

ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/01

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis savartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Dujų matavimo postas Nr. D1**

Matavimo data: 2024-10-28

Laikas: 10:59

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	761	„Biogas 5000 Geotech“ dujų matuoklis
Deguonis	%	20,9	
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0,1	

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

ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/02

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Dujų matavimo postas Nr. D2**

Matavimo data: 2024-10-28

Laikas: 10:55

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	761	„Biogas 5000 Geotech“ dujų matuoklis
Degūonis	%	20,9	
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0,1	

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

ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/03

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Dujų matavimo postas Nr. D3**

Matavimo data: 2024-10-28

Laikas: 11:25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	761	„Biogas 5000 Geotech“ dujų matuoklis
Deguonis	%	20,9	
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0,1	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

UAB „EKOMETRIJA“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Hidrogeologas

Tvirtinu:

Laurynas Kežukauskas

(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

ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/04

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis savartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74182**

Matavimo data: 2024-10-28

Laikas: 11:38

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	761	„Biogas 5000 Geotech“ dujų matuoklis
Deguonis	%	20,9	
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0	

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

ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/05

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74186**

Matavimo data: 2024-10-28

Laikas: 11:51

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	761	„Biogas 5000 Geotech“ dujų matuoklis
Degūonis	%	20,9	
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Aldis Zažeckas**

UAB „EKOMETRIJA“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Hidrogeologas

Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

4 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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6493

Užsakovas, adresas:	VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas		
Objektas, adresas:	Zabielišio regioninis sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.		
Ėminio paėmimo vieta:	Grėžinys Nr. 32323		
Ėminys paimtas:	2024-06-18	pristatytas:	2024-06-18
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (32323)		
Tyrimas pradėtas:	2024-06-18	baigtas:	2024-07-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	13	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1517	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	67	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1190	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	21,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1919	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,734	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	74,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	171	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	6,61	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,074	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	67,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	28,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	296	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	85,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,711	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,153	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	3,07	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	5,7	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	10,9	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	3,5	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	0,08	LST EN ISO 9377-2:2002
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Ingrida Jurkutė

(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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6494

Užsakovas, adresas:	VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas		
Objektas, adresas:	Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.		
Ėminio paėmimo vieta:	Grėžinys Nr. 32324		
Ėminys paimtas:	2024-06-18	pristatytas:	2024-06-18
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (32324)		
Tyrimas pradėtas:	2024-06-18	baigtas:	2024-07-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1337	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	31	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	531	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,9	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1109	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,3	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	216	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	59,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	4,79	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	99,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	8,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	134	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	51,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	5,65	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,049	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	6,9	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	6,6	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	0,079	LST EN ISO 9377-2:2002
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Ingrida Jurkutė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

(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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6495

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 32325
Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (32325)
Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1039	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	690	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1100	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,338	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	16,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	114	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,18	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,101	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	17,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	232	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	24,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,066	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,76	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	<3,0	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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	0,59	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
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Ingrida Jurkutė

(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 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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6496

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

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 46098

Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46098)

Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	19	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	2344	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	182	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	659	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1561	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,644	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	260	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	69,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	7,19	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	166	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	102	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	173	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	54,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	71,5	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,377	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	71	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	20,8	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	15,7	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	0,21	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	1,4	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	6,2	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	3,6	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Ingrida Jurkutė

(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 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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6497

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

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 74182

Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (74182)

Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	15	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1142	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	84	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	607	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1160	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,374	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	93,5	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	152	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	3,45	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,040	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	53,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	25,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	188	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	35,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,76	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,093	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	4,9	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	5,7	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	6,2	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	4,8	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Ingrida Jurkutė

(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 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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6498

Užsakovas, adresas:	VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas		
Objektas, adresas:	Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.		
Ėminio paėmimo vieta:	Grėžinys Nr. 74183		
Ėminys paimtas:	2024-06-18	pristatytas:	2024-06-18
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (74183)		
Tyrimas pradėtas:	2024-06-18	baigtas:	2024-07-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	8,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	571	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	262	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,87	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	453	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,322	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	15,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	3,86	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	51,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	80,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	34,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,398	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,231	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,25	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,473	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	4,0	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,9	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Ingrida Jurkutė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6499

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

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 74186

Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (74186)

Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	10	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1218	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	625	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,5	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1113	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,306	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	60,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	112	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	6,35	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,052	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	46,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	20,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	195	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	33,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	13,8	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,151	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	14	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,215	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	7,4	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	89,6	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	11,7	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	0,15	LST EN ISO 9377-2:2002
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Ingrida Jurkutė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKO METRIJA“
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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12844

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

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 32323**

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

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (32323)**

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	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	11	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1615	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	78	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1120	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	20,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1831	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,549	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	77,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	160	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,80	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	69,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	24,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	320	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	58,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,237	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,054	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,3	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	5,4	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	7,3	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,9	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
Fluorantenas	μg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Benzo(b)fluorantenas	μg/l	<0,002	**skysčių chromatografija
Benzo(k)fluorantenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004

*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 „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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12845

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

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 32324**

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

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (32324)**

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	7,9	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1703	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	73	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	799	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1541	skaičiavimo
CO3	mg/l	1,24	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	220	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	97,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	8,33	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	128	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	9,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	226	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	46,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	5,89	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,060	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	7,9	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	10,8	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	2,6	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
Fluorantenai	μg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Benzo(b)fluorantenai	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenai	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(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 „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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12846

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 32325
 Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (32325)
 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	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	7,4	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1144	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	72	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	796	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,4	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1301	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,39	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	29,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	144	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	4,86	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	19,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	298	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	6,08	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,152	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,127	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	<1,5	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,208	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	3,0	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	7,2	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	4,5	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
Fluorantenas	μg/l	0,032	**skysčių chromatografija
Benzo(b)fluorantenas	μg/l	0,020	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	μg/l	0,008	**skysčių chromatografija
Benzo(a)pirenas	μg/l	0,012	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,022	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004

*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.

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12847

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

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 46098

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

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46098)

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	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	28	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	2086	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	148	
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	744	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,7	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1538	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,578	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	214	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	60,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	2,94	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,022	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	127	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	79,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	195	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	60,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	54,9	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,315	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	58	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	10,3	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	8,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,4	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
Fluorantenai	μg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Benzo(b)fluorantenai	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenai	μg/l	<0,002	**skysčių chromatografija
Benzo(a)pirenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004

*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 „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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12848

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

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 74182**

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

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (74182)

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	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	80	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	2187	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	391	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1030	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	19,2	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1868	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,505	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	182	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	31,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	5,32	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,097	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	137	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	40,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	267	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	71,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	104	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	6,09	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	84	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	15,7	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	4,2	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2,3	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	7,3	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,3	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
Fluorantenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °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 „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12849

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

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 74183**

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

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (74183)**

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	9,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	627	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	51	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	368	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,38	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1024	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,570	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	20,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	413	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,39	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	10,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	50,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	145	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	14	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,102	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
Nikelis	μg/l	4,0	***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
Švinas	μg/l	5,3	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	4,6	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	4,3	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
Fluorantenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004

*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 „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

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12850

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

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 74186

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

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (74186)

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	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	28	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1972	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	129	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1130	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	20,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2117	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,349	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	116	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	333	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	8,76	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	102	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	27,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	299	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	69,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	31,8	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	2,21	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	33	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,837	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	8,0	***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
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	29,3	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	3,3	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
Fluorantenas	μg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Benzo(b)fluorantenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	μg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.06.18/13

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis savartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 32324**

Matavimo data: 2024-06-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,69	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,5	
pH	-	7,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,45	
SEL	μS/cm	1575	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo

(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. 24.06.18/14

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46098**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,15	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,1	
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,21	
SEL	μS/cm	2710	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/15

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74182**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,3	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	10,5	
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,8	
SEL	μS/cm	1445	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kežukauskas

(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. 24.06.18/16

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis savartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 32325**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,81	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	14,4	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,4	
SEL	μS/cm	1177	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/17

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 32323**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,83	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,3	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,36	
SEL	μS/cm	1721	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.06.18/18

Objektas, adresas: **Zabieliškio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74183**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,99	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,1	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,32	
SEL	μS/cm	649	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.06.18/19

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74186**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,69	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,9	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,12	
SEL	μS/cm	1583	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.10.28/03

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 32324**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,47	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	12,9	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,62	
SEL	μS/cm	1925	

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. 24.10.28/04

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis savartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46098**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,18	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	12,5	
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,86	
SEL	μS/cm	2340	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Aldis Zažeckas**

UAB „EKOMETRIJA“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Hidrogeologas

Tvirtinu:

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. 24.10.28/05

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis savartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74182**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,69	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	12,5	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,84	
SEL	μS/cm	2440	

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 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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/06

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 32325**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,18	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	12,7	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,4	
SEL	μS/cm	1220	

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. 24.10.28/07

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 32323**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,8	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	12,4	
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,69	
SEL	μS/cm	1912	

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. 24.10.28/08

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74183**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,86	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	13,0	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,6	
SEL	μS/cm	694	

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. 24.10.28/09

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis savartynas, Liepų g. 16, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74186**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,85	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,4	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,7	
SEL	μS/cm	1602	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Aldis Zažeckas**

UAB „EKOMETRIJA“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Hidrogeologas

Tvirtinu:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

5 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)

6 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“

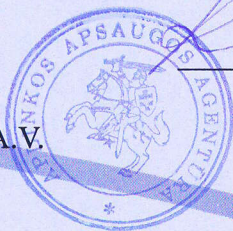
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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