



**VŠĮ ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
UŽDARYTO ŠIAULIŲ Miesto KAIRIŲ NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO BERTUŽIŲ K., ŠIAULIŲ R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2021 M. ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2022

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

<i>Viešoji įstaiga Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras</i>	<i>145787276</i>
---	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Šiaulių</i>	<i>Šiauliai</i>	<i>Pramonės g.</i>	<i>15</i>		<i>71</i>

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8-41 520002</i>	<i>8-41 520002</i>	<i>info@srac.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Šiaulių r. sav.</i>	<i>Bertužių k.</i>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: UAB „Geomina“, Vaidoto 42c, Šiauliai

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8-415 45536</i>	<i>8-415 45536</i>	<i>info@geomina.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2021 metai

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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.		Skend. medž., mg/l		Pav-1 Aukščiau sąv. X: 6199130 Y: 462272	0,15	41050046	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	2021.05.31	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
2.		Temperatūra, °C							16,4	skait. termometras		
3.		pH							8,11	potenciometrija		
4.		O ₂ , mg/l							11,22	LST EN 25814		
5.		SEL, µS/cm							1127	LST EN 27888		
6.		ChDS, mg O/l							62,5	ISO 15705:2002		
7.		BDS ₇ , mg O/l							3,48	LST EN 1899		
8.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						109	LST EN ISO 10304		
9.		NO ₂ ⁻ ,mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
10.		NO ₃ ⁻ ,mg/l							35,2	LST EN ISO 10304		
11.		NH ₄ ⁺ ,mg/l							0,093	LST EN ISO 14911		
12.		N bendrasis, mg/l							9,07	LST ISO 11905		
13.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
14.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
15.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
16.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
17.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
18.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
19.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
20.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
21.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						0,08	LST EN ISO 18856		
22.		Skend. medž., mg/l						2021.06.14	19	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
23.		Temperatūra, °C							14,4	skait. termometras		
24.		pH							8,53	potenciometrija		
25.		O ₂ , mg/l							8,7	LST EN 25814		
26.		SEL, µS/cm							1003	LST EN 27888		
27.		ChDS, mg O/l							21,1	ISO 15705:2002		
28.		BDS ₇ , mg O/l							0,78	LST EN 1899		
29.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						90,8	LST EN ISO 10304		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
30.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
31.		NO ₃ ⁻ , mg/l							13,3	LST EN ISO 10304		
32.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,14	LST EN ISO 14911		
33.		N bendrasis, mg/l							3,17	LST ISO 11905		
34.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
35.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
36.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
37.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
38.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
39.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
40.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
41.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
42.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
43.		Skend. medž., mg/l						2021.07.19	28	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
44.		Temperatūra, °C							19,2	skait. termometras		
45.		pH							7,97	potenciometrija		
46.		O ₂ , mg/l							9,75	LST EN 25814		
47.		SEL ₇ , µS/cm							1037	LST EN 27888		
48.		ChDS ₇ , mg O/l							24,6	ISO 15705:2002		
49.		BDS ₇ , mg O/l							1,6	LST EN 1899		
50.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						62,6	LST EN ISO 10304		
51.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
52.		NO ₃ ⁻ , mg/l							3,41	LST EN ISO 10304		
53.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,085	LST EN ISO 14911		
54.		N bendrasis, mg/l							1,11	LST ISO 11905		
55.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
56.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
57.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
58.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						1,6	LST EN ISO 15586		
59.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
60.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
61.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
62.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
63.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
64.		Skend. medž., mg/l						2021.08.10	16	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
65.		Temperatūra, °C							17,2	skait. termometras		
66.		pH							8,47	potenciometrija		
67.		O ₂ , mg/l							8,26	LST EN 25814		
68.		SEL, µS/cm							1016	LST EN 27888		
69.		ChDS, mg O/l							9,86	ISO 15705:2002		
70.		BDS ₇ , mg O/l							0,6	LST EN 1899		
71.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						81,9	LST EN ISO 10304		
72.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
73.		NO ₃ ⁻ , mg/l							4,15	LST EN ISO 10304		
74.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,026	LST EN ISO 14911		
75.		N bendrasis, mg/l							1,56	LST ISO 11905		
76.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
77.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
78.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
79.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
80.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
81.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,2	LST EN ISO 15586		
82.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
83.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
84.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						0,07	LST EN ISO 18856		
85.		Skend. medž., mg/l						2021.09.09	30	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
86.		Temperatūra, °C							16,7	skait. termometras		
87.		pH							8,47	potenciometrija		
88.		SEL, µS/cm							1010	LST EN 27888		
89.		ChDS, mg O/l							<4,64	ISO 15705:2002		
90.		BDS ₇ , mg O/l							1,65	LST EN 1899		
91.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						57,8	LST EN ISO 10304		
92.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
93.		NO ₃ ⁻ , mg/l							16,1	LST EN ISO 10304		
94.		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,007	LST EN ISO 14911		
95.		N bendrasis, mg/l							4,41	LST ISO 11905		
96.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
97.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
98.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l							LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
99.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
100.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
101.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
102.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						2,7	LST EN ISO 15586		
103.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
104.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
105.		Skend. medž., mg/l						2021.10.04	31	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
106.		Temperatūra, °C							10,8	skait. termometras		
107.		pH							8,36	potenciometrija		
108.		O ₂ , mg/l							8,97	LST EN 25814		
109.		SEL, µS/cm							999	LST EN 27888		
110.		ChDS, mg O/l							16,3	ISO 15705:2002		
111.		BDS ₇ , mg O/l							2,25	LST EN 1899		
112.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						58,1	LST EN ISO 10304		
113.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
114.		NO ₃ ⁻ , mg/l							9,44	LST EN ISO 10304		
115.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,013	LST EN ISO 14911		
116.		N bendrasis, mg/l							3,17	LST ISO 11905		
117.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
118.		Fosfatai, mg/l							<0,11	LST EN ISO 10304		
119.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
120.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
121.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
122.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
123.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
124.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
125.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						18	LST EN ISO 18856		
126.		Skend. medž., mg/l						2021.11.12	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
127.		Temperatūra, °C							9,2	skait. termometras		
128.		pH							7,69	potenciometrija		
129.		O ₂ , mg/l							9,77	LST EN 25814		
130.		SEL, µS/cm							1332	LST EN 27888		
131.		ChDS, mg O/l							6,75	ISO 15705:2002		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
132.		BDS ₇ , mg O/l							0,93	LST EN 1899		
133.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						89,2	LST EN ISO 10304		
134.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
135.		NO ₃ ⁻ , mg/l							41,7	LST EN ISO 10304		
136.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,007	LST EN ISO 14911		
137.		N bendrasis, mg/l							9,53	LST ISO 11905		
138.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
139.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
140.		Cd, µg/l							<0,3	LST EN ISO 15586		
141.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
142.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
143.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
144.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
145.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
146.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
147.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						0,05	LST EN ISO 18856		
148.		Skend. medž., mg/l						2021.12.03	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
149.		Temperatūra, °C							3,6	skait. termometras		
150.		pH							7,74	potenciometrija		
151.		SEL, µS/cm							1470	LST EN 27888		
152.		ChDS, mg O/l							28,6	ISO 15705:2002		
153.		BDS ₇ , mg O/l							0,69	LST EN 1899		
154.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						162	LST EN ISO 10304		
155.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
156.		NO ₃ ⁻ , mg/l							35	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
157.		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,007	LST EN ISO 14911		
158.		N bendrasis, mg/l							8,25	LST ISO 11905		
159.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
160.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
161.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
162.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
163.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
164.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,5	LST EN ISO 15586		
165.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
166.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
167.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
168.		Skend. medž., mg/l		Pav-2 žemiau sąv. X: 6199673 Y: 461878	0,03	41050046	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	2021.05.31	61	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
169.		Temperatūra, °C							15,1	skait. termometras		
170.		pH							7,87	potenciometrija		
171.		O ₂ , mg/l							6,72	LST EN 25814		
172.		SEL, µS/cm							1360	LST EN 27888		
173.		ChDS, mg O/l							34,6	ISO 15705:2002		
174.		BDS ₇ , mg O/l							4,49	LST EN 1899		
175.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						133	LST EN ISO 10304		
176.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
177.		NO ₃ ⁻ , mg/l							85,8	LST EN ISO 10304		
178.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,054	LST EN ISO 14911		
179.		N bendrasis, mg/l							20,8	LST ISO 11905		
180.		P bendrasis, mg/l							0,04	LST EN ISO 6878		
181.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
182.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
183.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						5,3	LST EN ISO 15586		
184.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
185.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						2,5	LST EN ISO 15586		
186.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						4	LST EN ISO 15586		
187.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
188.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
189.		Skend. medž., mg/l						2021.06.14	8,8	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
190.		Temperatūra, °C							18,4	skait. termometras		
191.		pH							7,95	potenciometrija		
192.		O ₂ , mg/l							4,05	LST EN 25814		
193.		SEL, µS/cm							1685	LST EN 27888		
194.		ChDS, mg O/l							63,9	ISO 15705:2002		
195.		BDS ₇ , mg O/l							5,12	LST EN 1899		
196.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						228	LST EN ISO 10304		
197.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
198.		NO ₃ ⁻ , mg/l							23,4	LST EN ISO 10304		
199.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,042	LST EN ISO 14911		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
200.		N bendrasis, mg/l							16,7	LST ISO 11905		
201.		P bendrasis, mg/l							0,042	LST EN ISO 6878		
202.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
203.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
204.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						7,6	LST EN ISO 15586		
205.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
206.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,3	LST EN ISO 15586		
207.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						3,8	LST EN ISO 15586		
208.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
209.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
210.		Skend. medž., mg/l						2021.07.19	21	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
211.		Temperatūra, °C							23,2	skait. termometras		
212.		pH							8,11	potenciometrija		
213.		O ₂ , mg/l							4,66	LST EN 25814		
214.		SEL, µS/cm							2360	LST EN 27888		
215.		ChDS, mg O/l							143	ISO 15705:2002		
216.		BDS ₇ , mg O/l							7,4	LST EN 1899		
217.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						379	LST EN ISO 10304		
218.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
219.		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,27	LST EN ISO 10304		
220.		NH ₄ ⁺ , mg/l							35,9	LST EN ISO 14911		
221.		N bendrasis, mg/l							38,9	LST ISO 11905		
222.		P bendrasis, mg/l							0,14	LST EN ISO 6878		
223.		Fosfatai, mg/l							0,066	LST EN ISO 10304		
224.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
225.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						21	LST EN ISO 15586		
226.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
227.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
228.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						12	LST EN ISO 15586		
229.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
230.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
231.		Skend. medž., mg/l						2021.08.10	9,8	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr.	2017.07.27
232.		Temperatūra, °C							18,9	skait. termometras		
233.		pH							8,3	potenciometrija		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
234.		O ₂ , mg/l							3,15	LST EN 25814	1393732	
235.		SEL, µS/cm							1906	LST EN 27888		
236.		ChDS, mg O/l							53,9	ISO 15705:2002		
237.		BDS ₇ , mg O/l							5,2	LST EN 1899		
238.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						275	LST EN ISO 10304		
239.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
240.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
241.		NH ₄ ⁺ , mg/l							4,19	LST EN ISO 14911		
242.		N bendrasis, mg/l							17	LST ISO 11905		
243.		P bendrasis, mg/l							0,116	LST EN ISO 6878		
244.		Fosfatai, mg/l							0,076	LST EN ISO 10304		
245.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
246.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						19	LST EN ISO 15586		
247.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
248.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
249.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						6,7	LST EN ISO 15586		
250.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						0,38	LST EN ISO 12846		
251.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
252.		Skend. medž., mg/l						2021.09.09	21	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
253.		Temperatūra, °C							16,3	skait. termometras		
254.		pH							7,94	potenciometrija		
255.		SEL, µS/cm							1485	LST EN 27888		
256.		ChDS, mg O/l							59,1	ISO 15705:2002		
257.		BDS ₇ , mg O/l							8,64	LST EN 1899		
258.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						241	LST EN ISO 10304		
259.		NO ₂ ⁻ , mg/l							1,11	LST EN ISO 10304		
260.		NO ₃ ⁻ , mg/l							6,4	LST EN ISO 10304		
261.		NH ₄ ⁺ , mg/l							7,77	LST EN ISO 14911		
262.		N bendrasis, mg/l							14,3	LST ISO 11905		
263.		P bendrasis, mg/l							0,073	LST EN ISO 6878		
264.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr.	2012.10.29
265.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
266.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						15	LST EN ISO 15586		
267.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
268.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1	LST EN ISO 15586	983766	
269.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						8,3	LST EN ISO 15586		
270.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
271.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
272.		Skend. medž., mg/l							7,5	LST EN 872		
273.		Temperatūra, °C						2021.10.04	10,3	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
274.		pH							8,15	potenciometrija		
275.		O ₂ , mg/l							5,75	LST EN 25814		
276.		SEL, µS/cm							1812	LST EN 27888		
277.		ChDS, mg O/l							73	ISO 15705:2002		
278.		BDS ₇ , mg O/l							6,38	LST EN 1899		
279.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						284	LST EN ISO 10304		
280.		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,42	LST EN ISO 10304		
281.		NO ₃ ⁻ , mg/l							12,8	LST EN ISO 10304		
282.		NH ₄ ⁺ , mg/l							2,32	LST EN ISO 14911		
283.		N bendrasis, mg/l							10,9	LST ISO 11905		
284.		P bendrasis, mg/l							0,039	LST EN ISO 6878		
285.		Fosfatai, mg/l							<0,11	LST EN ISO 10304		
286.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
287.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						15	LST EN ISO 15586		
288.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
289.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,2	LST EN ISO 15586		
290.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						9,1	LST EN ISO 15586		
291.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
292.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,11	LST EN ISO 18856		
293.		Skend. medž., mg/l						2021.11.12	<2,4	LST EN 872		
294.		Temperatūra, °C							7,1	skait. termometras		
295.		pH							7,73	potenciometrija		
296.		O ₂ , mg/l							5,74	LST EN 25814		
297.		SEL, µS/cm							1841	LST EN 27888		
298.		ChDS, mg O/l							50,4	ISO 15705:2002		
299.		BDS ₇ , mg O/l							5,96	LST EN 1899		
300.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						211	LST EN ISO 10304		
301.		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,36	LST EN ISO 10304		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
302.		NO ₃ ⁻ , mg/l							72,9	LST EN ISO 10304		
303.		NH ₄ ⁺ , mg/l							10,6	LST EN ISO 14911		
304.		N bendrasis, mg/l							26,5	LST ISO 11905		
305.		P bendrasis, mg/l							0,077	LST EN ISO 6878		
306.		Fosfatai, mg/l							0,11	LST EN ISO 10304		
307.		Cd, µg/l							<0,3	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
308.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
309.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						12	LST EN ISO 15586		
310.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
311.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						2,5	LST EN ISO 15586		
312.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						4,8	LST EN ISO 15586		
313.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
314.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
315.		Skend. medž., mg/l						2021.12.03	3,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
316.		Temperatūra, °C							1,4	skait. termometras		
317.		pH							8,8	potenciometrija		
318.		SEL, µS/cm							1977	LST EN 27888		
319.		ChDS, mg O/l							54,3	ISO 15705:2002		
320.		BDS ₇ , mg O/l							9,33	LST EN 1899		
321.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						226	LST EN ISO 10304		
322.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
323.		NO ₃ ⁻ , mg/l							64,6	LST EN ISO 10304		
324.		NH ₄ ⁺ , mg/l							10,9	LST EN ISO 14911		
325.		N bendrasis, mg/l							26,2	LST ISO 11905		
326.		P bendrasis, mg/l							0,044	LST EN ISO 6878		
327.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
328.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
329.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						7,1	LST EN ISO 15586		
330.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
331.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						3,2	LST EN ISO 15586		
332.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						6,9	LST EN ISO 15586		
333.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
334.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		
335.		Skend. medž., mg/l		Pav-3	1	41050046	Kanalas į	2021.05.31	<2,4	LST EN 872	UAB	2017.07.27

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
336.		Temperatūra, °C		prieš Ginkūnų tvenkinį			Ginkūnų tvenkinį		16,4	skait. termometras	„Geomina“ leidimas Nr. 1393732	
337.		pH							7,74	potenciometrija		
338.		O ₂ , mg/l							7,63	LST EN 25814		
339.		SEL, µS/cm							1380	LST EN 27888		
340.		ChDS, mg O/l							38,9	ISO 15705:2002		
341.		BDS ₇ , mg O/l							3,13	LST EN 1899		
342.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						115	LST EN ISO 10304		
343.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
344.		NO ₃ ⁻ , mg/l							67,2	LST EN ISO 10304		
345.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,05	LST EN ISO 14911		
346.		N bendrasis, mg/l							15,7	LST ISO 11905		
347.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
348.		Fosfatai, mg/l							0,042	LST EN ISO 10304		
349.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l					2021.06.14	<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
350.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
351.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
352.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,4	LST EN ISO 15586		
353.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
354.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
355.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						0,06	LST EN ISO 18856		
356.		Skend. medž., mg/l							<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
357.		Temperatūra, °C							16,8	skait. termometras		
358.		pH							7,71	potenciometrija		
359.		O ₂ , mg/l							3,29	LST EN 25814		
360.		SEL, µS/cm							1442	LST EN 27888		
361.		ChDS, mg O/l							41,5	ISO 15705:2002		
362.		BDS ₇ , mg O/l							3,51	LST EN 1899		
363.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						135	LST EN ISO 10304		
364.		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,33	LST EN ISO 10304		
365.		NO ₃ ⁻ , mg/l							26,9	LST EN ISO 10304		
366.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,25	LST EN ISO 14911		
367.		N bendrasis, mg/l							9,2	LST ISO 11905		
368.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
369.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus		
				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	
370.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29	
371.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						4,1	LST EN ISO 15586			
372.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586			
373.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,2	LST EN ISO 15586			
374.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						2,2	LST EN ISO 15586			
375.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846			
376.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856			
377.		Skend. medž., mg/l							2021.07.19	2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
378.		Temperatūra, °C								22,1	skait. termometras		
379.		pH								8,25	potenciometrija		
380.		O ₂ , mg/l								6,22	LST EN 25814		
381.		SEL, µS/cm								1165	LST EN 27888		
382.		ChDS, mg O/l								77	ISO 15705:2002		
383.		BDS ₇ , mg O/l								2,06	LST EN 1899		
384.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l					156		LST EN ISO 10304			
385.		NO ₂ ⁻ ,mg/l						<0,14		LST EN ISO 10304			
386.		NO ₃ ⁻ ,mg/l						<0,14		LST EN ISO 10304			
387.		NH ₄ ⁺ ,mg/l						0,68		LST EN ISO 14911			
388.		N bendrasis, mg/l						1,79		LST ISO 11905			
389.		P bendrasis, mg/l						0,88		LST EN ISO 6878			
390.		Fosfatai, mg/l						0,13		LST EN ISO 10304			
391.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l					<1	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29		
392.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l					5,2	LST EN ISO 15586				
393.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l					<40	LST EN ISO 15586				
394.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l					1,4	LST EN ISO 15586				
395.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l					3,2	LST EN ISO 15586				
396.		Hg, µg/l	0,07** µg/l					<0,1	LST EN ISO 12846				
397.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l					<0,05	LST EN ISO 18856				
398.		Skend. medž., mg/l						2021.08.10	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27	
399.		Temperatūra, °C							17,4	skait. termometras			
400.		pH							8,16	potenciometrija			
401.		O ₂ , mg/l							6,9	LST EN 25814			
402.		SEL, µS/cm							1242	LST EN 27888			
403.		ChDS, mg O/l							52,9	ISO 15705:2002			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
404.		BDS ₇ , mg O/l							3,09	LST EN 1899		
405.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						166	LST EN ISO 10304		
406.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
407.		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,46	LST EN ISO 10304		
408.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,5	LST EN ISO 14911		
409.		N bendrasis, mg/l							3,27	LST ISO 11905		
410.		P bendrasis, mg/l							0,08	LST EN ISO 6878		
411.		Fosfatai, mg/l							0,031	LST EN ISO 10304		
412.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
413.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						8,5	LST EN ISO 15586		
414.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
415.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
416.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						3	LST EN ISO 15586		
417.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
418.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						0,06	LST EN ISO 18856		
419.		Skend. medž., mg/l										
420.		Temperatūra, °C						2021.09.09	<2,4	LST EN 872		
421.		pH							15,9	skait. termometras		
422.		SEL, µS/cm							7,88	potenciometrija		
423.		ChDS, mg O/l							1265	LST EN 27888		
424.		BDS ₇ , mg O/l							<4,64	ISO 15705:2002		
425.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						1,52	LST EN 1899		
426.		NO ₂ ⁻ , mg/l							115	LST EN ISO 10304		
427.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
428.		NH ₄ ⁺ , mg/l							17,9	LST EN ISO 10304		
429.		N bendrasis, mg/l							0,036	LST EN ISO 14911		
430.		P bendrasis, mg/l							5,12	LST ISO 11905		
431.		Fosfatai, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
432.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<0,027	LST EN ISO 10304		
433.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
434.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						2,2	LST EN ISO 15586		
435.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
436.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
437.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						3,4	LST EN ISO 15586		
									<0,1	LST EN ISO 12846		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
438.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l							LST EN ISO 18856		
439.		Skend. medž., mg/l						2021.10.04	<0,05	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
440.		Temperatūra, °C							2,7	skait. termometras		
441.		pH							10,3	potenciometrija		
442.		O ₂ , mg/l							8,13	LST EN 25814		
443.		SEL, µS/cm							6,45	LST EN 27888		
444.		ChDS, mg O/l							1324	ISO 15705:2002		
445.		BDS ₇ , mg O/l							43,4	LST EN 1899		
446.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						2,11	LST EN ISO 10304		
447.		NO ₂ ⁻ , mg/l							133	LST EN ISO 10304		
448.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
449.		NH ₄ ⁺ , mg/l							21,9	LST EN ISO 14911		
450.		N bendrasis, mg/l							0,093	LST ISO 11905		
451.		P bendrasis, mg/l							6,55	LST EN ISO 6878		
452.		Fosfatai, mg/l							<0,036	LST EN ISO 10304		
453.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<0,11	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
454.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
455.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						3,5	LST EN ISO 15586		
456.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
457.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
458.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						3,1	LST EN ISO 12846		
459.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,1	LST EN ISO 18856		
460.		Skend. medž., mg/l						2021.11.12	0,84	LST EN ISO 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
461.		Temperatūra, °C							4	skait. termometras		
462.		pH							7,3	potenciometrija		
463.		O ₂ , mg/l							7,65	LST EN 25814		
464.		SEL, µS/cm							4,55	LST EN 27888		
465.		ChDS, mg O/l							1472	ISO 15705:2002		
466.		BDS ₇ , mg O/l							29,5	LST EN 1899		
467.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						4,18	LST EN ISO 10304		
468.		NO ₂ ⁻ , mg/l							108	LST EN ISO 10304		
469.		NO ₃ ⁻ , mg/l							1,22	LST EN ISO 10304		
470.		NH ₄ ⁺ , mg/l							98	LST EN ISO 14911		
471.		N bendrasis, mg/l							0,009	LST ISO 11905		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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
472.		P bendrasis, mg/l							0,04	LST EN ISO 6878		
473.		Fosfatai, mg/l							0,082	LST EN ISO 10304		
474.		Cd, µg/l							<0,3	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
475.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
476.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						4,6	LST EN ISO 15586		
477.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
478.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,5	LST EN ISO 15586		
479.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
480.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
481.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						0,06	LST EN ISO 18856		
482.		Skend. medž., mg/l						2021.12.03	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
483.		Temperatūra, °C							1,6	skait. termometras		
484.		pH							8,86	potenciometrija		
485.		SEL, µS/cm							1596	LST EN 27888		
486.		ChDS, mg O/l							54,7	ISO 15705:2002		
487.		BDS ₇ , mg O/l							4,6	LST EN 1899		
488.		Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l						104	LST EN ISO 10304		
489.		NO ₂ ⁻ , mg/l							1,4	LST EN ISO 10304		
490.		NO ₃ ⁻ , mg/l							92	LST EN ISO 10304		
491.		NH ₄ ⁺ , mg/l							12,7	LST EN ISO 14911		
492.		N bendrasis, mg/l							31,9	LST ISO 11905	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
493.		P bendrasis, mg/l							0,117	LST EN ISO 6878		
494.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
495.		Pb, µg/l	1,2*/14** µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
496.		Cr, µg/l	DLK 10 µg/l						7,7	LST EN ISO 15586		
497.		Zn, µg/l	DLK 100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
498.		Cu, µg/l	DLK 10 µg/l						1,2	LST EN ISO 15586		
499.		Ni, µg/l	4*/34** µg/l						4,9	LST EN ISO 15586		
500.		Hg, µg/l	0,07** µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
501.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	1,3* µg/l						<0,05	LST EN ISO 18856		

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“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

* – šis parametras yra AKS, išreikštas kaip metinė vidutinė vertė (MV-AKS).

** – šis parametras yra aplinkos kokybės standartas, išreikštas kaip didžiausia leidžiama koncentracija (DLK-AKS).

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio paviršiniam vandeniui dalį.*

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio paviršiniam vandeniui dalį.*

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio paviršiniam vandeniui dalį.*

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio paviršiniam vandeniui dalį.*

III SKYRIUS.

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiams aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- technologinių procesų parametrų atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;
- jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiams aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksnius).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Paviršinio vandens monitoringo apžvalga

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdomas trijuose postuose. Pirmasis monitoringo postas (Pav-1) numatytas pietiniu sąvartyno pakraščiu praeinančiame kanale prieš sąvartyną. Šioje vietoje paimtas vandens mėginys charakterizuoja iki sąvartyno teritorijos atitekančio paviršinio vandens kokybę. Antrasis paviršinio vandens monitoringo postas – tame pačiame kanale žemiau sąvartyno ir žemiau iš sąvartyno išleidžiamų nuotekų išleistuvo (Pav-2). Trečiasis monitoringo postas (Pav-3) yra kanele žemiau sąvartyno prieš paviršiniam vandeniui pasiekiant Ginkūnų tvenkinį. Lyginant šiose tyrimo vietose paimtų vandens mėginių cheminę sudėtį įvertinama sąvartyno įtaka paviršinio vandens telkinių (tiek kanalo, tiek Ginkūnų tvenkinio) vandens kokybei.

Pagal monitoringo programą [12] vandens tyrimai atlikti kartą per mėnesį. Vykdamas monitoringo darbus matuoti fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), savitasis elektros laidis (SEL), ištirpęs deguonis (O_2) ir temperatūra (T)). Taip pat nustatyta chlorido jonų koncentracija, cheminio deguonies suvartojimo (ChDS), biocheminio deguonies suvartojimo (BDS₇) vertės bei biogeninių elementų koncentracijos. Ištirti mikroelementų ir ftalatų kiekiai (1 lentelė). Atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Apibendrinti tyrimų rezultatai pateikti 6 lentelėje. Paviršinio vandens kokybė vertinta pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytas DLK vandens telkinyje-priimtuve [9] ir pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [10] išskirtos kanalo ekologinio potencialo klasės.

Paviršinio vandens būklė iki pasiekiant sąvartyno teritoriją (Pav-1) buvo pakankamai gera. Vanduo buvo prisotintas deguonimi (vid. 9,45 mg/l), nežymiai padidintos mineralizacijos (vid. SEL = 1124 μ S/cm), su nedideliu ištirpusios organinės medžiagos (vid. BDS₇ = 1,5 mgO₂/l), chloridų (vid. 88,9 mg/l), amonio (vid. 0,046 mg/l) kiekiu, kiek padidinta nitratų (vid. 19,8 mg/l) ir bendrojo azoto (vid. 5,03 mg/l) koncentracija. Skendinčių medžiagų kiekiai svyravo nuo <2,4 iki 31 mg/l, ChDS – nuo 6,75 iki 62,5 mgO₂/l. Kanalo ekologinis potencialas pagal BDS₇, amonio azoto ir bendrojo fosforo kiekį buvo *maksimalus*, pagal bendrojo azoto kiekį – *vidutinis*.

Ženkiausia sąvartyno įtaka paviršiniam vandeniui jaučiama kanale žemiau sąvartyno t.y. stebėjimo taške Pav-2. Šioje vietoje nustatyti didžiausi organinių medžiagų kiekiai, ChDS rodiklio vertės kito 34,6–143 mgO₂/l intervale. Chloridų vidutinis kiekis siekė 247 mg/l. Vandenyje rasta daug amonio – 21,2 mg/l, nitratų – 23,8 mg/l. Skendinčių medžiagų koncentracijos siekė iki 61 mg/l. Kanalo būklė pagal bendrąjį fosforą atitiko *labai gerą* ekologinio potencialo klasę, pagal O_2 ir BDS₇ – *blogą*, pagal amonio azotą, bendrąjį azotą – *labai blogą*.

Už sąvartyno ribų, už 1 km nuo taršos šaltinio, esančiame poste Pav-3 nustatyta vandens būklė geresnė nei poste Pav-2, tačiau ir čia buvo juntama sąvartyno įtaka. Paviršinio vandens būklė poste Pav-3 blogino gana dideli organinės medžiagos (ChDS siekė vid. 42,2 mgO₂/l), nitratų (vid. 40,5 mg/l), bendrojo azoto (vid. 12,7 mg/l) kiekiai, gamtiškai švariai aplinkai nebūdingos chloridų koncentracijos (vid. 129 mg/l). Vandens kokybė pagal BDS₇, bendrąjį fosforą atitiko *gerą* ekologinio potencialo klasę, pagal O_2 , amonio azotą – *blogą*, pagal bendrąjį azotą – *labai blogą*.

2021 m. buvo tiriami mikroelementų, švino, chromo, cinko, vario, nikelio ir gyvsidabrio, kiekiai. Viršijimai nustatyti poste Pav-2. Jame chromo (vid. 12,8 μ g/l) ir nikelio (vid. 6,95 μ g/l) koncentracijos viršijo nustatytą vidutinę metinę vertę (MV-AKS). Postuose – Pav-1 ir Pav-3 neleistinos taršos mikroelementais nenustatyta.

Taigi, tyrimų duomenys rodo, jog labiausiai vandens būklę blogina esantys azoto junginių kiekiai. Dalis jų gali atitekti iš uždaryto Kairių sąvartyno, kita dalis – iš aplink sąvartyną esančių tręšiamų laukų.

7 lentelė. Paviršinio vandens tyrimų rezultatai (2021 m.)

Rodikliai	Vertinimo kriterijus	Pav-1			Pav-2			Pav-3		
		2021 m. mažiausios vertės	2021 m. vidurkis	2021 m. didžiausios vertės	2021 m. mažiausios vertės	2021 m. vidurkis	2021 m. didžiausios vertės	2021 m. mažiausios vertės	2021 m. vidurkis	2021 m. didžiausios vertės
Temperatūra, °C	–	3,6	13,4	19,2	1,4	13,8	23,2	1,6	13,5	22,1
SEL, µS/cm	–	999	1124	1470	1360	1803	2360	1165	1361	1596
pH	–	7,69	8,17	8,53	7,73	8,11	8,8	7,65	8,05	8,86
O ₂ , mg/l	*	8,26	9,45	11,2	3,15	5,01	6,72	3,29	5,84	7,63
Skendinčios medžiagos, mg/l	–	<2,4	15,5	31	<2,4	16,7	61	<2,4	1,14	4
ChDS, mgO ₂ /l	–	6,75	24,2	62,5	34,6	66,5	143	<4,64	42,2	77
BDS ₇ , mgO ₂ /l	*	0,6	1,5	3,48	4,49	6,57	9,33	1,52	3,03	4,6
Chloridai, mg/l	DLK 300 mg/l	57,8	88,9	162	133	247	379	104	129	166
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	–	<0,09	<0,14	<0,14	<0,09	0,24	1,11	<0,09	0,37	1,4
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	–	3,41	19,8	41,7	<0,14	33,3	85,8	<0,14	40,5	98
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	–	<0,007	0,046	0,14	0,042	8,97	35,9	0,009	1,79	12,7
Amonio azotas (NH ₄ -N)*, mg/l	*	0	0,036	0,11	0,033	6,97	27,9	0,007	1,39	9,86
Bendras azotas (N _b), mg/l	*	1,11	5,03	9,53	10,9	21,4	38,9	1,79	12,7	31,9
Bendras fosforas (P _b), mg/l	*	<0,036	0	<0,036	0,039	0,07	0,14	<0,036	0,14	0,88
Fosfatas (PO ₄ ³⁻), mg/l	–	<0,027	<0,11	<0,027	<0,027	0,032	0,11	<0,027	0,04	0,13
Švinas (Pb), µg/l	MV-AKS 1,2 µg/l DLK-AKS 14 µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chromas (Cr), µg/l	DLK 10 µg/l	<1	0,2	1,6	5,3	12,8	21	<1	4,48	8,5
Cinkas (Zn), µg/l	DLK 100 µg/l	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
Varis (Cu), µg/l	DLK 10 µg/l	<1	0,34	1,5	<1	1,46	3,2	<1	0,84	1,5
Nikelis (Ni), µg/l	MV-AKS 4 µg/l DLK-AKS 34 µg/l	<2	0,34	2,7	3,8	6,95	12	<2	2,48	4,9
Gyvsidabris (Hg), µg/l	DLK-AKS 0,07 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,048	0,38	<0,1	<0,1	<0,1
Di-2-etilheksilftalatas, µg/l	MV-AKS 1,3 µg/l	<0,05	2,28	18	<0,05	0,014	0,11	<0,05	0,128	0,84

Pastabos: skaičiuojant vidurkį, absoliutinė vertė esanti žemiau metodo aptikimo ribos prilyginama nuliui;

* – rodiklio vertė perskaičiuota iš kitos junginio formos;

** – vertinimo kriterijus – šių medžiagų vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinės būklės klases) nurodytos Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178 (Žin., 2010, Nr. 29-1363) [7]:

x – maksimalus	x – vidutinis	x – blogas	x – atkreiptinas dėmesys
x – geras		x – labai blogas arba viršytas vertinimo kriterijus	

Poste Pav-1 spalio mėnesį nustatytas epizodinis ftalatų išaugimas iki 18 µg/l. Tai įtakojo aukštą metinį vidurkį, kuris viršijo nustatytą vertinimo kriterijų. Likusiu laikotarpiu šiame poste bei postuose Pav-2 ir Pav-3 ftalatų kiekiai buvo nežymūs ar nesiekė metodo aptikimo ribos. Ftalatų kilmė gruntiniame vandenyje nenustatyta.

IŠVADOS:

2021 m. monitoringo duomenimis, iki sąvartyno atitekančio vanduo pagal daugelį tirtų rodiklių atitinka labai gerą būklę. Tačiau postuose Pav-2 ir Pav-3 paviršinis vanduo yra teršiamas iš Kairių sąvartyno patenkančiomis medžiagomis. Taip pat dalis taršos gali atitekti ir iš aplink sąvartyną esančių tręšiamų laukų. Intensyviausia tarša juntama kanale žemiau sąvartyno teritorijos (Pav-2). Iki Ginkūnų tvenkinio atiteka šiek tiek apsivalęs, tačiau su taršos požymiais esantis vanduo.

Sąvartyno filtrato tyrimo rezultatų apžvalga

2021 m. uždaryto Kairių sąvartyno filtrato valymo įrenginius buvo bandyta paleisti, bet išvalytų nuotekų tyrimų nepavyko atlikti, įrenginys sustodavo.

2021-12-07 įrenginys paruoštas žiemos sezonui ir nuotekos į aplinką nebebuvo išleidžiamos, jos ir toliau buvo kaupiamos dvejuose filtrato kaupimo rezervuaruose, kurių talpa 3853,3 m³ ir 6673 m³. Iš viso 2021 m. į gamtinę aplinką išleista 656 m³ išvalyto filtrato.

IV SKYRIUS.

APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Pateikiama:

- 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
- 6.2. monitoringo tinklo schema;
- 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
- 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
- 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
- 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
- 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Šią aplinkos monitoringo ataskaitą sudaro poveikio paviršiniam vandeniui dalis, todėl IV skyrius nepildomas.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė tel.: 8-415 45536

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

Dovilė Gečauskienė
Projektų vadovė

(Vardas ir pavardė)

2022-01-28

(Data)

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. Valstybės žinios, 2009, Nr. 113-4831, aktuali redakcija.
2. Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui. Valstybės žinios, 2011, Nr.107-5092.
3. Požeminio vandens monitoringas: metodinės rekomendacijos. Sudarė: A. Domaševičius, J. Giedraitienė, V. Gregorauskienė ir kt.; ats. red. K. Kadūnas. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Valstybės žinios, 2003, Nr. 17-770.
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin. 2009, Nr. 140-6174).
7. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
8. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius.
9. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin. 2006, Nr.59-2103; 2007, Nr.110-4522; 2009, Nr.83-3473; 2010, Nr.59-2938).
10. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika. Valstybės žinios, 2007, Nr. 47-1814, aktuali redakcija.
11. J. Miliukienė. VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, Uždaryto Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Bertužių k., Šiaulių r. sav., aplinkos (su poveikio požeminiam vandeniui 2020–2024 m.) monitoringo programa. UAB „Geomina“ Šiauliai, 2020.
12. I. Grigaliūnienė. VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, Uždaryto Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Bertužių k., Šiaulių r. sav., aplinkos monitoringo programa. VŠĮ ŠRATC, Šiauliai, 2020.

PRIEDAI

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC411

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2021.12.03	3,6	7,74	-	1470
Pav-2	2021.12.03	1,4	8,80	-	1977
Pav-3	2021.12.03	1,6	8,86	-	1596

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC411

Mėginių paėmimo data 2021.12.03, 15:45

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.12.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-I</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC411 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.12.06	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.13	28,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.22	0,69	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.12.06	162	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.12.06	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.06	35,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.12.08	<0,007	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	8,25	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.12.08	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.12.10	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-30

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC411

Mėginių paėmimo data 2021.12.03, 15:58

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.12.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC411 02</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.12.06	3,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.13	54,3	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.22	9,33	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.12.06	226	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.12.06	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.06	64,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.12.08	10,9	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	26,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.12.08	0,044	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.12.10	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-30

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC411

Mėginių paėmimo data 2021.12.03, 16:15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.12.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC411 03</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.12.06	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.13	54,7	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.22	4,60	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.12.06	104	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.12.06	1,40	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.06	92,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.12.08	12,7	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	31,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.12.08	0,12	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.12.10	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-30



Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ147** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50253
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2021-12-03

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,08	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ147** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50254
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2021-12-03

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,08	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ147** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50255
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2021-12-03

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-12-17)

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ147** | Ėminio gavimo data 2021-12-08
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
21 12 03	Kairių sąvartynas	Pav-1	50253	<1	1,5	<2	<1	<40	<0,1
21 12 03	Kairių sąvartynas	Pav-2	50254	7,1	3,2	6,9	<1	<40	<0,1
21 12 03	Kairių sąvartynas	Pav-3	50255	7,7	1,2	4,9	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-12-14)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC359

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav -1	2021.11.12	9,2	7,69	9,77	-	1332
Pav -2	2021.11.12	7,1	7,73	5,74	-	1841
Pav -3	2021.11.12	7,3	7,65	4,55	-	1472

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC359

Mėginių paėmimo data 2021.11.12, 15:45

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav -I</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC359 01</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.11.15	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.11.22	6,75	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.11.16	0,93	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.15	89,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.15	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.15	41,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.11.15	0,007	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.16	9,53	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.16	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.11.15	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-11-26

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC359

Mėginių paėmimo data 2021.11.12, 15:57

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav -2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC359 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.11.15	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.11.22	50,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.11.16	5,96	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.15	211	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.15	0,36	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.15	72,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.11.15	10,6	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.16	26,5	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.16	0,077	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.11.15	0,11	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-11-26

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC359

Mėginių paėmimo data 2021.11.12, 16:15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav -3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC359 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.11.15	4,0	LST EN 872:2005
Cheminis deguonis suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.11.22	29,5	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonis suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.11.16	4,18	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.15	108	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.15	1,22	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.15	98,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.11.15	0,009	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.16	27,8	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.16	0,040	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.11.15	0,082	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-11-26

Tyrimų protokolas Nr. **211118MČ132** | Ėminio gavimo data: 2021-11-18 | ID 49211
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2021-11-12

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,07	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-12-07)

Tyrimų protokolas Nr. **211118MČ132** | Ėminio gavimo data: 2021-11-18 | ID 49212
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
 Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
 Pav-2

Paėmimo data
 2021-11-12

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-12-07)



Tyrimų protokolas Nr. **211118MČ132** | Ėminio gavimo data: 2021-11-18 | ID 49213
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2021-11-12

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,06	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė *Aušra* Vandens Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-12-07)

Tyrimų protokolas Nr. **211118MČ132** | Ėminio gavimo data 2021-11-18
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
21 11 12	Kairių sąvartynas	Pav-1	49211	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 11 12	Kairių sąvartynas	Pav-2	49212	<0,3	12	2,5	4,8	<1	<40	<0,1
21 11 12	Kairių sąvartynas	Pav-3	49213	<0,3	4,6	1,5	<2	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-11-25)

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC304

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm	O ₂ , mg/l
Pav-3	2021.10.04	10,3	8,13	-	1324	6,45
Pav-1	2021.10.04	10,8	8,36	-	999	8,97
Pav-2	2021.10.04	10,3	8,15	-	1812	5,75

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC304

Mėginių paėmimo data 2021.10.04, 11:01

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC304 03</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.10.05	2,7	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.08	43,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.10.05	2,11	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.05	133	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.05	21,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.10.11	0,093	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	6,55	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.10.05	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC304

Mėginių paėmimo data 2021.10.04, 11:15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC304 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.10.05	31	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.08	16,3	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.10.05	2,25	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.05	58,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.05	9,44	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.10.11	0,013	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	3,17	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.10.05	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC304

Mėginių paėmimo data 2021.10.04, 11:31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC304 07	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.10.05	7,5	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.08	73,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.10.05	6,38	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.07	284	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.05	0,42	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.05	12,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.10.11	2,32	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	10,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	0,039	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.10.05	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-25

Tyrimų protokolas Nr. **211020MČ114** | Ėminio gavimo data: 2021-10-20 | ID 47760
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2021-10-04

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,09	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	18	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-11-03)



Tyrimų protokolas Nr. **211020MČ114** | Ėminio gavimo data: 2021-10-20 | ID 47761
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2021-10-04

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,11	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,11	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



Tyrimų protokolas Nr. **211020MČ114** | Ėminio gavimo data: 2021-10-20 | ID 47762
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2021-10-04

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,12	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,11	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,84	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Tyrimų protokolas Nr. **211020MČ114** | Ėminio gavimo data 2021-10-20
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
21 10 04	Kairių sąvartynas	Pav-1	47760	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 10 04	Kairių sąvartynas	Pav-2	47761	15	1,2	9,1	<1	<40	<0,1
21 10 04	Kairių sąvartynas	Pav-3	47762	3,5	<1	3,1	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-10-28)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC273

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav -3	2021.09.09	15,9	7,88	-	1265
Pav -1	2021.09.09	16,7	8,47	-	1010
Pav -2	2021.09.09	16,3	7,94	-	1485

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC273

Mėginių paėmimo data 2021.09.09, 13:20

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav -3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC273 01</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.09.10	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	mg O ₂ /l	2021.09.13	<4,64	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.09.09	1,52	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.10	115	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.10	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.10	17,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.09.10	0,036	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.09.13	5,12	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.09.13	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.10	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-09-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC273

Mėginių paėmimo data 2021.09.09, 13:30

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav - I</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC273 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.09.10	30	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.09.13	<4,64	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.09.09	1,65	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.10	57,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.10	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.10	16,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.09.10	<0,007	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.09.13	4,41	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.09.13	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.10	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-09-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC273

Mėginių paėmimo data 2021.09.09, 13:45

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav -2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC273 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.09.10	21	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.09.13	59,1	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.09.09	8,64	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.13	241	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.10	1,11	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.10	6,40	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.09.10	7,77	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.09.13	14,3	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.09.13	0,073	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.10	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-09-16



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ105** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46544
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2021-09-09

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,06	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,10	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ105** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46545
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2021-09-09

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,07	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,10	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-10-05)

Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ105** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46546
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
 Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
 Pav-3

Paėmimo data
 2021-09-09

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,13	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,12	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-10-05)

Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ105** | Ėminio gavimo data 2021-09-28
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
21 09 09	Kairių sąvartynas	Pav-1	46544	<1	<1	2,7	<1	<40	<0,1
21 09 09	Kairių sąvartynas	Pav-2	46545	15	1,0	8,3	<1	<40	<0,1
21 09 09	Kairių sąvartynas	Pav-3	46546	2,2	<1	3,4	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagrausimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-09-30)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC241

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	SEL, µS/cm
Pav-3	2021.08.10	17,4	8,16	6,90	1242
Pav-1	2021.08.10	17,2	8,47	8,26	1016
Pav-2	2021.08.10	18,9	8,30	3,15	1906

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC241

Mėginių paėmimo data 2021.08.10, 13:50

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.08.13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC241 01</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.08.13	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.08.23	52,9	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.08.18	3,09	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.08.13	166	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.08.13	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.08.13	0,46	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.08.16	0,50	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.16	3,27	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.16	0,080	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.08.16	0,031	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC241

Mėginių paėmimo data 2021.08.10, 14:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.08.13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC241 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.08.13	16	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.08.23	9,86	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.08.18	0,60	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.08.13	81,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.08.13	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.08.13	4,15	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.08.16	0,026	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.16	1,56	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.16	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.08.16	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC241

Mėginių paėmimo data 2021.08.10, 14:20

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.08.13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			Pav-2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC241 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.08.13	9,8	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.08.23	53,9	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.08.18	5,20	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.08.16	275	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.08.13	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.08.13	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.08.16	4,19	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.16	17,0	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.16	0,12	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.08.16	0,076	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-23

Tyrimų protokolas Nr. **210825MČ088** | Ėminio gavimo data: 2021-08-25 | ID 44883
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2021-08-10

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,06	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,06	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,10	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,06	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė *Aušra* Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-09-03)



Tyrimų protokolas Nr. **210825MČ088** | Ėminio gavimo data: 2021-08-25 | ID 44885
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2021-08-10

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,07	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-09-03)

Tyrimų protokolas Nr. **210825MČ088** | Ėminio gavimo data: 2021-08-25 | ID 44884
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
 Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
 Pav-2

Paėmimo data
 2021-08-10

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,07	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė  Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-09-03)

Tyrimų protokolą Nr. **210825MČ088** | Ėminio gavimo data 2021-08-25

Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
21 08 10	Kairių sąvartynas	Pav-3	44883	8,5	<1	3,0	<1	<40	<0,1
21 08 10	Kairių sąvartynas	Pav-2	44884	19	<1	6,7	<1	<40	0,38
21 08 10	Kairių sąvartynas	Pav-1	44885	<1	1,2	<2	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagraisninimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-09-02)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC206

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Vandenyje ištirpęs deguonis, mg O ₂ /l	SEL, µS/cm
Pav-1	2021.07.19	19,2	7,97	9,75	1037
Pav-2	2021.07.19	23,2	8,11	4,66	2360
Pav-3	2021.07.19	22,1	8,25	6,22	1165

Direktorius



Mindaugas Čegys

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas Bertužiai, Kairių sen., Šiaulių r. sav.

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC206

Mėginių paėmimo data 2021.07.19

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.07.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC206 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.07.21	28	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS_{Cr})	mg O_2 /l	2021.07.20	24,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7)	mg O_2 /l	2021.07.20	1,60	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl^-)	mg/l	2021.07.20	62,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2021.07.20	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2021.07.20	3,41	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	mgN/l	2021.07.22	0,085	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.03	1,11	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.03	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO_4^{3-})	mg/l	2021.07.20	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas Bertužiai, Kairių sen., Šiaulių r. sav.

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC206

Mėginių paėmimo data 2021.07.19

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.07.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC206 02</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.07.21	21	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	143	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.07.20	7,40	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.21	379	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.20	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.20	0,27	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.07.22	35,9	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.03	38,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.03	0,14	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.20	0,066	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas Bertužiai, Kairių sen., Šiaulių r. sav.

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

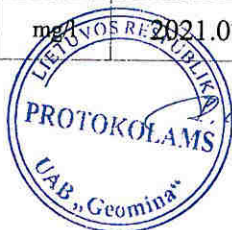
Užsakymo Nr. 21MC206

Mėginių paėmimo data 2021.07.19

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.07.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC206 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.07.21	2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	77,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.07.20	2,06	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.20	156	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.20	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.20	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.07.22	0,68	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.03	1,79	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.03	0,88	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.20	0,13	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-04

Tyrimų protokolas Nr. **210721MČ084** | Ėminio gavimo data: 2021-07-21 | ID 44294
 Užsakovas: UAB "Geomina" | 868264642/laboratorija@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	Pav-1	2021-07-19

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,10	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,08	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,18	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė  Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Tyrimų protokolas Nr. **210721MČ084** | Ėminio gavimo data: 2021-07-21 | ID 44295
 Užsakovas: UAB "Geomina" | 868264642/laboratorija@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Kanalas į Ginkūnų tvenkinį
 Gręžinys (punktas): Pav-2
 Paėmimo data: 2021-07-19

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,06	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,15	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė *Aušta Krapukaitytė-Šimė*



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-07-30)



Tyrimų protokolas Nr. **210721MČ084** | Ėminio gavimo data: 2021-07-21 | ID 44296
Užsakovas: UAB "Geomina" | 868264642/laboratorija@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kanalas į Ginkūnų tvenkinį

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2021-07-19

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,08	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė *Aušta*  Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-07-30)

Tyrimų protokolas Nr. **210721MČ084** | Ėminio gavimo data 2021-07-21
 Užsakovas: UAB "Geomina" | 868264642/laboratorija@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
21 07 19	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	Pav-1	44294	1,6	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 07 19	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	Pav-2	44295	21	<1	12	<1	<40	<0,1
21 07 19	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	Pav-3	44296	5,2	1,4	3,2	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-08-02)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC161

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-3	2021.06.14	16,8	7,71	3,29	-	1442
Pav-1	2021.06.14	14,4	8,53	8,70	-	1003
Pav-2	2021.06.14	18,4	7,95	4,05	-	1685

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC161

Mėginių paėmimo data 2021.06.14

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			Pav-3	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC161 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.17	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	41,5	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.18	3,51	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	135	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	0,33	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	26,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	0,25	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.28	9,20	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.28	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.25	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC161

Mėginių paėmimo data 2021.06.14

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC161 03</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.17	19	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	21,1	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.18	0,78	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	90,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	13,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	0,14	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.28	3,17	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.28	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.25	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC161

Mėginių paėmimo data 2021.06.14

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC161 04</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.17	8,8	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	63,9	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.18	5,12	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.22	228	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	23,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	0,042	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.28	16,7	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.28	0,042	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.25	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-14



Tyrimų protokolas Nr. **210622MČ066** | Ėminio gavimo data: 2021-06-22 | ID 43241
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2021-06-11

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,12	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,07	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-07-13)

Tyrimų protokolas Nr. **210622MČ066** | Ėminio gavimo data: 2021-06-22 | ID 43242
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2021-06-11

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė  Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-07-13)



Tyrimų protokolas Nr. **210622MČ066** | Ėminio gavimo data: 2021-06-22 | ID 43243
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2021-06-11

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-07-13)

Tyrimų protokolas Nr. **210622MČ066** | Ėminio gavimo data 2021-06-22
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
21 06 11	Kairių sąvartynas	Pav-3	43241	4,1	1,2	2,2	<1	<40	<0,1
21 06 11	Kairių sąvartynas	Pav-2	43242	7,6	1,3	3,8	<1	<40	<0,1
21 06 11	Kairių sąvartynas	Pav-1	43243	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-07-01)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC147

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	O ₂ , mg/l	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2021.05.31	16,4	11,22	8,11	-	1127
Pav-2	2021.05.31	15,1	6,72	7,87	-	1360
Pav-3	2021.05.31	16,4	7,63	7,74	-	1380

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC147

Mėginių paėmimo data 2021.05.31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC147 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.04	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.06.14	62,5	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.08	3,48	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.04	109	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.04	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.04	35,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.06.15	0,093	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.17	9,07	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.17	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.07	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-06-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC147

Mėginių paėmimo data 2021.05.31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC147 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.04	61	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.06.14	34,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.08	4,49	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.04	133	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.04	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.04	85,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.06.15	0,054	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.17	20,8	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.17	0,040	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.07	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-06-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC147

Mėginių paėmimo data 2021.05.31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC147 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.04	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.06.14	38,9	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.08	3,13	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.04	115	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.04	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.04	67,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2021.06.15	0,050	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.17	15,7	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.17	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.07	0,042	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-06-25

Tyrimų protokolas Nr. **210602MČ054** | Ėminio gavimo data 2021-06-02
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
21 05 31	Kairių sąvartynas	Pav-1	42149	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 05 31	Kairių sąvartynas	Pav-2	42150	5,3	2,5	4,0	<1	<40	<0,1
21 05 31	Kairių sąvartynas	Pav-3	42151	<1	1,4	<2	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-06-04)

Tyrimų protokolas Nr. **210602MČ054** | Ėminio gavimo data: 2021-06-02 | ID 42149
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2021-05-31

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,07	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,08	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-07-07)

Tyrimų protokolas Nr. **210602MČ054** | Ėminio gavimo data: 2021-06-02 | ID 42150
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
 Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
 Pav-2

Paėmimo data
 2021-05-31

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,06	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-07-07)

Tyrimų protokolas Nr. **210602MČ054** | Ėminio gavimo data: 2021-06-02 | ID 42151
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2021-05-31

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,17	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,07	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,15	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,06	0,05

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2021-07-07)



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. 1393732

[1] [4] [5] [7] [6] [9] [6] [3] [4]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija
Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai, 8 682 64 642
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2021-03-18 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313
(data)

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634,
adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

ekogeologinį kartografavimą,

geocheminį kartografavimą,

geologinį kartografavimą,

hidrogeologinį kartografavimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą,

naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)



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



(parašas)

Raimondas Sakalauskas