



**TELŠIŲ REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO JĖRUBAIČIŲ K., PLUNGĖS R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2021 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2022

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1.1. teisinis statusas:

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

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“

171780190

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.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Plungės r.	Plungės m.	J. Tumo- Vaižganto g.	91		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8 448) 500 43	(8 448) 500 43	info@tratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Plungės r.	Jėrubaičių k.	Prancūzų kelio	8		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-41-545536	8-41-545536	info@geomina.lt

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		3 postas aukščiau sąv. X: 6195744 Y: 370770	0,011	17010157	Kanalas į Šilupio upę	2021.03.24	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017-07-27
2.		Temperatūra, °C							3,4	skait. termometras		
3.		pH							6,84	potenciometrija		
4.		SEL, µS/cm							470	LST EN 27888		
5.		ChDS, mg O/l							12,3	ISO 15705:2002		
6.		BDS ₇ , mg O/l							1,01	LST EN 1899		
7.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						3,77	LST EN ISO 10304		
8.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
9.		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,26	LST EN ISO 10304		
10.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,013	LST EN ISO 14911		
11.		N bendrasis, mg/l							<0,95	LST ISO 11905		
12.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
13.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
14.		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2		
15.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						<0,02	LST ISO 6439		
16.		Cd, µg/l	1,5 µg/l					2021.06.23	<0,3	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012-10-29
17.		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
18.		Cr, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
19.		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
20.		Cu, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
21.		Ni, µg/l	20 µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
22.		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
23.		Skend. medž., mg/l							13	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017-07-27
24.		Temperatūra, °C							21,6	skait. termometras		
25.		pH							7,91	potenciometrija		
26.		SEL, µS/cm							1112	LST EN 27888		
27.		ChDS, mg O/l							33,2	ISO 15705:2002		
28.		BDS ₇ , mg O/l							10,7	LST EN 1899		
29.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						78	LST EN ISO 10304		
30.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
31.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
32.		NH ₄ ⁺ , mg/l							39,4	LST EN ISO 14911		
33.		N bendrasis, mg/l							33,2	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
34.		P bendrasis, mg/l								LST EN ISO 6878		
35.		Fosfatai, mg/l								LST EN ISO 10304		
36.		Skend. medž., mg/l						2021.08.05	6,6	LST EN 872		
37.		Temperatūra, °C							17	skait. termometras		
38.		pH							8,73	potenciometrija		
39.		SEL, µS/cm							386	LST EN 27888		
40.		ChDS, mg O/l							30,3	ISO 15705:2002		
41.		BDS ₇ , mg O/l							4,71	LST EN 1899		
42.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						21,6	LST EN ISO 10304		
43.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
44.		NO ₃ ⁻ , mg/l							2,71	LST EN ISO 10304		
45.		NH ₄ ⁺ , mg/l							16,4	LST EN ISO 14911		
46.		N bendrasis, mg/l							13,4	LST ISO 11905		
47.		P bendrasis, mg/l							0,092	LST EN ISO 6878		
48.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
49.		Skend. medž., mg/l						2021.11.24	<2,4	LST EN 872		
50.		Temperatūra, °C							4,6	skait. termometras		
51.		pH							7,85	potenciometrija		
52.		SEL, µS/cm							370	LST EN 27888		
53.		ChDS, mg O/l							34	ISO 15705:2002		
54.		BDS ₇ , mg O/l							0,82	LST EN 1899		
55.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						3,93	LST EN ISO 10304		
56.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
57.		NO ₃ ⁻ , mg/l							1,69	LST EN ISO 10304		
58.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,44	LST EN ISO 14911		
59.		N bendrasis, mg/l							1,87	LST ISO 11905		
60.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
61.		Fosfatai, mg/l							0,04	LST EN ISO 10304		
62.		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2		
63.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,09	LST ISO 6439		
64.		Cd, µg/l	1,5 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012-10-29
65.		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
66.		Cr, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
67.		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
68.		Cu, µg/l	10 µg/l						6,1	LST EN ISO 15586		

Eil. Nr.	Išleisto kodo	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
69.		Ni, µg/l	20 µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
70.		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
71.		Skend. medž., mg/l		4 postas žemiau sąv. X: 6195316 Y: 370210	0,29	17010157	Kanalas į Šilupio upę	2021.03.24	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017-07-27
72.		Temperatūra, °C							3,5	skait. termometras		
73.		pH							7,51	potenciometrija		
74.		SEL, µS/cm							367	LST EN 27888		
75.		ChDS, mg O/l							29,6	ISO 15705:2002		
76.		BDS ₇ , mg O/l							3,85	LST EN 1899		
77.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						7,68	LST EN ISO 10304		
78.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
79.		NO ₃ ⁻ , mg/l							6,44	LST EN ISO 10304		
80.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,68	LST EN ISO 14911		
81.		N bendrasis, mg/l							5,27	LST ISO 11905		
82.		P bendrasis, mg/l							0,057	LST EN ISO 6878		
83.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
84.		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2		
85.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,02	LST ISO 6439	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012-10-29
86.		Cd, µg/l	1,5 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586		
87.		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
88.		Cr, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
89.		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
90.		Cu, µg/l	10 µg/l						2	LST EN ISO 15586		
91.		Ni, µg/l	20 µg/l						<2	LST EN ISO 15586		
92.		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
93.		Skend. medž., mg/l						2021.06.23	10	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017-07-27
94.		Temperatūra, °C							24	skait. termometras		
95.		pH							8,47	potenciometrija		
96.		SEL, µS/cm							602	LST EN 27888		
97.		ChDS, mg O/l							38,8	ISO 15705:2002		
98.		BDS ₇ , mg O/l							1,91	LST EN 1899		
99.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						17,7	LST EN ISO 10304		
100.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
101.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
102.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,032	LST EN ISO 14911		
103.		N bendrasis, mg/l							1,05	LST ISO 11905		
104.		P bendrasis, mg/l							0,13	LST EN ISO 6878		
105.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
106.		Skend. medž., mg/l						2021.08.05	110	LST EN 872		

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
107.		Temperatūra, °C							16,1	skait. termometras		
108.		pH							8,25	potenciometrija		
109.		SEL, µS/cm							1907	LST EN 27888		
110.		ChDS, mg O/l							258	ISO 15705:2002		
111.		BDS ₇ , mg O/l							39	LST EN 1899		
112.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						189	LST EN ISO 10304		
113.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
114.		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,19	LST EN ISO 10304		
115.		NH ₄ ⁺ , mg/l							60,4	LST EN ISO 14911		
116.		N bendrasis, mg/l							62,9	LST ISO 11905		
117.		P bendrasis, mg/l							2,35	LST EN ISO 6878		
118.		Fosfatai, mg/l							3,6	LST EN ISO 10304		
119.		Skend. medž., mg/l							8,5	LST EN 872		
120.		Temperatūra, °C							5,2	skait. termometras		
121.		pH							7,71	potenciometrija		
122.		SEL, µS/cm							400	LST EN 27888		
123.		ChDS, mg O/l							87,6	ISO 15705:2002		
124.		BDS ₇ , mg O/l							6,64	LST EN 1899		
125.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						50,9	LST EN ISO 10304		
126.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
127.		NO ₃ ⁻ , mg/l							2,98	LST EN ISO 10304		
128.		NH ₄ ⁺ , mg/l							25,7	LST EN ISO 14911		
129.		N bendrasis, mg/l							21,2	LST ISO 11905		
130.		P bendrasis, mg/l							0,38	LST EN ISO 6878		
131.		Fosfatai, mg/l							0,522	LST EN ISO 10304		
132.		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2		
133.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,06	LST ISO 6439		
134.		Cd, µg/l	1,5 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586		
135.		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
136.		Cr, µg/l	10 µg/l						2,4	LST EN ISO 15586		
137.		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
138.		Cu, µg/l	10 µg/l						2,5	LST EN ISO 15586		
139.		Ni, µg/l	20 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
140.		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. DI-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 kadastre.

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas. Sąvartyno dujų tyrimų duomenys pateikti šios ataskaitos prieduose.**

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						gręžinio Nr. ⁴	29714
						data	2021.03.24
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		119,88	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			5,9	
3	pH		LST EN ISO 10523			7,48	
4	Eh	mV	potenciometrija			46	
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			515	
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			422	
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			1,66	
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			6,03	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			4,43	
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	21,9	
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	7,04	
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			270	
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14	
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,91	
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			9,99	
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,69	
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			94,7	
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			15,9	
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009	
22	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3	
23	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1	
24	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	<1	
25	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40	
26	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	1,8	
27	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	<2	
28	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1	
						gręžinio Nr. ⁴	29714
						data	2021.11.24
29	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			119,91	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
30	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		9,2
31	pH		LST EN ISO 10523			7,61
32	Eh	mV	potenciometrija			-38
33	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			483
34	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			407
35	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			3,68
36	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
37	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			6,55
38	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			4,5
39	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	9,6
40	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	4,33
41	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			274
42	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
43	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
44	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	1,03
45	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			4,44
46	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,32
47	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			82,8
48	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			29,4
49	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,016
50	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
51	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
52	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	1,3
53	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
54	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	3,6
55	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	<2
56	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
57	SPAM	mg/l	LST EN 903			1,84
					grežinio Nr. ⁴ data	29715 2021.03.24
58	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		121,79
59	Temperatūra	°C	skait. termometras			7,5
60	pH		LST EN ISO 10523			7,68
61	Eh	mV	potenciometrija			52
62	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			958
63	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			739
64	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			1,66
65	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
66	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			9,25
67	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,94
68	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	91,4
69	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	73

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
70	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		362
71	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
72	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
73	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	6,1
74	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			23,7
75	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,6
76	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			175
77	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			6,11
78	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,02
79	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
80	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	3,5
81	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1
82	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
83	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	3,5
84	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	2,8
85	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
					gręžinio Nr. ⁴ data	29715 2021.11.24
86	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,45
87	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,8
88	pH		LST EN ISO 10523			7,06
89	Eh	mV	potenciometrija			-114
90	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1566
91	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1129
92	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			4,76
93	ChDS	mg O/l	ISO 15705			9,68
94	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			13,8
95	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,94
96	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	171
97	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	78,6
98	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			545
99	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
100	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
101	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
102	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		58,6
103	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			2,86
104	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			230
105	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,2
106	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	14,5
107	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
108	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	1,5
109	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
110	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
111	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	4,3
112	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,3
113	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
114	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02
						gręžinio Nr. ⁴ 29716 data 2021.03.24
115	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,36
116	Temperatūra	°C	skait. termometras			7,1
117	pH		LST EN ISO 10523			7,66
118	Eh	mV	potenciometrija			54
119	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			779
120	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			700
121	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			<0,60
122	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
123	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			8,84
124	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,18
125	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	4,17
126	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	78,5
127	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			438
128	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
129	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
130	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,49
131	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,9
132	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			0,43
133	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			161
134	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			9,77
135	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009
136	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
137	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	1,7
138	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	1,4
139	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
140	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	2,3
141	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	2,3
142	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
						gręžinio Nr. ⁴ 29716 data 2021.11.24
143	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,6
144	Temperatūra	°C	skait. termometras			8,6
145	pH		LST EN ISO 10523			6,97
146	Eh	mV	potenciometrija			-10
147	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			928

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
148	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		740
149	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			1,08
150	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
151	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			10,5
152	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,43
153	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	4,44
154	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	81,2
155	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			453
156	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
157	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
158	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
159	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,65
160	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			0,94
161	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			164
162	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,2
163	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,06
164	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
165	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	4,2
166	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	3,6
167	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
168	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	9,6
169	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	9
170	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
171	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02
					gręžinio Nr. ⁴	43760
					data	2021.03.24
172	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		120,52
173	Temperatūra	°C	skait. termometras			4,2
174	pH		LST EN ISO 10523			8,11
175	Eh	mV	potenciometrija			56
176	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			681
177	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1015
178	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			3,95
179	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
180	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			13,5
181	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			11,9
182	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	3,36
183	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	56,1
184	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			724
185	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
186	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
187	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,33

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
188	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		3,16
189	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			8,27
190	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			141
191	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			78,2
192	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,13
193	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
194	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
195	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1
196	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
197	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	<1
198	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2
199	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
					gręžinio Nr. ⁴ data	43760 2021.11.24
200	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		120,7
201	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,5
202	pH		LST EN ISO 10523			7,35
203	Eh	mV	potenciometrija			89
204	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			730
205	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			542
206	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			3,11
207	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
208	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,86
209	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,06
210	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	500 mg/l [5, 4]	4,4
211	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	17,2
212	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			370
213	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
214	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
215	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	1,59
216	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,53
217	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,67
218	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			111
219	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,2
220	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	12,86 mg/l* [4]	0,01
221	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
222	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
223	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1
224	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
225	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	3,9
226	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2
227	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
228	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02	
						gręžinio Nr. ⁴	43761
						data	2021.03.24
229	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,36	
230	Temperatūra	°C	skait. termometras			6,1	
231	pH		LST EN ISO 10523			7,69	
232	Eh	mV	potenciometrija			63	
233	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			777	
234	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			655	
235	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			2,93	
236	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64	
237	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,54	
238	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,88	
239	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	17,1	
240	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	34,1	
241	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			420	
242	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
243	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14	
244	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	3,32	
245	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			22,8	
246	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			13,6	
247	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			133	
248	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			11	
249	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009	
250	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3	
251	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1	
252	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	1,8	
253	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40	
254	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	3,5	
255	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	6	
256	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1	
						gręžinio Nr. ⁴	43761
						data	2021.11.24
257	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,49	
258	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,6	
259	pH		LST EN ISO 10523			7,15	
260	Eh	mV	potenciometrija			98	
261	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1640	
262	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1258	
263	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			15,1	
264	ChDS	mg O/l	ISO 15705			48,7	
265	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			11,8	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
266	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		8,35
267	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	108
268	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	230
269	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			510
270	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
271	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	0,23
272	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	28,5
273	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			99,4
274	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			53,4
275	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			202
276	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			20,8
277	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	5,91
278	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	0,31
279	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	1,2
280	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	6,8
281	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
282	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	13
283	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	14
284	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
285	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02
					gręžinio Nr. ⁴	43762
					data	2021.03.24
286	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		121,91
287	Temperatūra	°C	skait. termometras			4,3
288	pH		LST EN ISO 10523			8,29
289	Eh	mV	potenciometrija			-44
290	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			374
291	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			313
292	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			5,74
293	ChDS	mg O/l	ISO 15705			18,7
294	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			4,42
295	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			3,66
296	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	2,54
297	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	3,12
298	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			223
299	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
300	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
301	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,5
302	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			2,07
303	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			3,33
304	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			62,4
305	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			15,9

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
306	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	12,86 mg/l* [4]	0,016
307	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
308	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	4,7
309	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	6,7
310	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
311	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	8,4
312	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	16
313	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
					grežinio Nr. ⁴	43762
					data	2021.11.24
314	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,12
315	Temperatura	°C	skait. termometras			7,5
316	pH		LST EN ISO 10523			7,74
317	Eh	mV	potenciometrija			34
318	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			570
319	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			448
320	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			5,46
321	ChDS	mg O/l	ISO 15705			5,88
322	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			5,64
323	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,46
324	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	3,58
325	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	4,63
326	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			333
327	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
328	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
329	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,28
330	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,7
331	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			2,92
332	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			84,8
333	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			17,1
334	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,015
335	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
336	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	2,8
337	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	7,1
338	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
339	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	10
340	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	10
341	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
342	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02
					grežinio Nr. ⁴	60403
					data	2021.03.24
343	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			121,41

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
344	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		7,1
345	pH		LST EN ISO 10523			7,53
346	Eh	mV	potenciometrija			55
347	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1029
348	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			937
349	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			<0,60
350	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
351	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			11,7
352	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,7
353	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	7,46
354	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	42,5
355	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			651
356	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
357	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
358	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	15,2
359	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			6,74
360	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,24
361	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			181
362	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			31,8
363	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009
364	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
365	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
366	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	<1
367	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
368	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	1,4
369	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	<2
370	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
					gręžinio Nr. ⁴ data	60403 2021.11.24
371	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		121,59
372	Temperatūra	°C	skait. termometras			8,7
373	pH		LST EN ISO 10523			6,92
374	Eh	mV	potenciometrija			80
375	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			963
376	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			831
377	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			1,02
378	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
379	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			11,1
380	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			9,38
381	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	5,58
382	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	25,2
383	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			572

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
384	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		<6,7
385	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
386	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	16,6
387	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			5,95
388	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			0,73
389	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			178
390	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			26,9
391	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,017
392	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
393	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
394	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1
395	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
396	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	8,4
397	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	3,9
398	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
399	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02
						gręžinio Nr. ⁴ 60404 data 2021.03.24
400	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		126,61
401	Temperatūra	°C	skait. termometras			5
402	pH		LST EN ISO 10523			7,55
403	Eh	mV	potenciometrija			63
404	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1745
405	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1578
406	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			2,8
407	ChDS	mg O/l	ISO 15705			20,3
408	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			20,1
409	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,18
410	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	12,3
411	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	676
412	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			438
413	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
414	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	1 mg/l [5, 4]	<0,14
415	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	22,8
416	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			35,7
417	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			14,4
418	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			342
419	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			36,6
420	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009
421	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
422	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
423	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
424	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
425	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	2,7	
426	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	3,8	
427	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
						gręžinio Nr. ⁴	60404
						data	2021.11.24
428	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		126,6	
429	Temperatūra	°C	skait. termometras			7,4	
430	pH		LST EN ISO 10523			6,96	
431	Eh	mV	potenciometrija			77	
432	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1406	
433	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1234	
434	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			3,37	
435	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64	
436	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			15,5	
437	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,33	
438	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	4,5	
439	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	379	
440	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			508	
441	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
442	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
443	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	2,67	
444	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			28,7	
445	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			17	
446	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			267	
447	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			26,9	
448	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009	
449	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3	
450	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
451	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	1	
452	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
453	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	5	
454	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	3,2	
455	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
456	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02	
						gręžinio Nr. ⁴	60405
						data	2021.03.24
457	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		123,44	
458	Temperatūra	°C	skait. termometras			5,3	
459	pH		LST EN ISO 10523			7,97	
460	Eh	mV	potenciometrija			27	
461	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			704	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
462	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		612
463	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			<0,60
464	ChDS	mg O/l	ISO 15705			6,3
465	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			8,04
466	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,14
467	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	14,4
468	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	60,5
469	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			374
470	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
471	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
472	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,85
473	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,54
474	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			3,36
475	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			135
476	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			15,9
477	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009
478	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
479	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
480	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	<1
481	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
482	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	2,1
483	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	3,6
484	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
					grežinio Nr. ⁴ data	60405 2021.11.24
485	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		123,35
486	Temperatūra	°C	skait. termometras			8,3
487	pH		LST EN ISO 10523			7,37
488	Eh	mV	potenciometrija			57
489	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			682
490	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			561
491	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			2,29
492	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
493	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,86
494	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,58
495	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	9,07
496	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	55,1
497	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			341
498	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
499	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
500	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,37
501	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			6,65

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
502	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		5,36
503	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			121
504	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			22
505	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,022
506	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
507	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
508	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1
509	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	290
510	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	6
511	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	2,3
512	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
513	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas.**

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas.**

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 veikiamiems 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 veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemonės (veiksnius).

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

Sąvartyno dujų monitoringo rezultatai

Sąvartyno dujų tyrimai buvo atlikti pagal patvirtintą monitoringo programą [11] – 6 poste matavimai atlikti kartą per pusmetį. Tyrimų protokolai pateikti ataskaitos prieduose, rezultatai – 6 lentelėje.

Išmatuotų parametrų vertės per metus mažai kito. Deguonies koncentracija sudarė vid. 18,2 %, anglies dvideginio (CO_2) – vid. 22,5 %, metano (CH_4) – vid. 23 %, sieros vandenilio (H_2S) – vid. 12,5 ppm, vandenilio (H_2) – vid. 1550 ppm.

6 lentelė. Sąvartyno dujų monitoringo rezultatai.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta, koordinatės	Matavimų rezultatai		Matavimo metodas
				I pusmetis	II pusmetis	
1.	CH_4 %	kaitos tendencijos	6 postas X: 6195515 Y: 370529	23	23	infraraudonųjų spindulių absorbcija
2.	CO_2 %	kaitos tendencijos		22	23	
3.	H_2S , ppm	kaitos tendencijos		15	10	elektrocheminis
4.	H_2 , ppm	kaitos tendencijos		1600	1500	
5.	O_2 %	kaitos tendencijos		16,3	20,1	instrumentinis
6.	Temperatūra, °C	kaitos tendencijos		+6	+4	
7.	Atmosferos slėgis, hPa	kaitos tendencijos		1012	982	

IŠVADOS. Tyrimų rezultatai rodo, kad sąvartyno dujose tirtų rodiklių vertės buvo mažai kaitos.

Sąvartyno nuotekų tyrimo rezultatai

Telšių regioniniame sąvartyne 2021 metais du kartus per metus tirtas nevalytas sąvartyno filtratas (1 postas), po keturis kartus – išvalytas sąvartyno filtratas (2 postas) ir į aplinką išleidžiamos nuotekos (5 postas), kurias sudaro baseine surinktas išvalytas filtratas ir lietaus nuotekos surinktos nuo dalies sąvartyno teritorijos. Tyrimų rezultatai pateikti 7 lentelėje, atliktų tyrimų protokolai – prieduose.

Sąvartyno filtratas prieš valymą (1 postas), kaip įprasta, pasižymėjo aukšta mineralizacija (SEL – vid. 12705 $\mu\text{S}/\text{cm}$), dideliais organinių medžiagų (ChDS – vid. 1685 mgO_2/l , BDS_7 – vid. 73 mgO_2/l), chloridų (vid. 1313 mg/l), amonio (vid. 508 mg/l), bendrojo azoto (vid. 517 mg/l), bendrojo fosforo (vid. 6,74 mg/l), nikelio (vid. 111 $\mu\text{g}/\text{l}$) ir chromo (iki 610 $\mu\text{g}/\text{l}$) kiekiais. Šių medžiagų koncentracijos nevalytame filtrate ženkliai viršijo DLK, taikomą į aplinką išleidžiamoms nuotekoms. Gamtinė aplinka būtų stipriai užteršta, jei tokios nuotekos patektų į aplinką.

Sąvartyno nevalytas filtratas į aplinką neišleidžiamas, valomas sąvartyno filtrato valymo įrenginiuose. Po valymo (2 postas) filtrato cheminė sudėtis ženkliai skiriasi

nuo sudėties prieš valymą. Išvalytame filtrate vidutinė SEL vertė sudarė tik 86,4 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (sumažėjo 99,3 %), ChDS rodiklis – 5,11 mgO_2/l (sumažėjo 99,7 %), BDS_7 – 0,93 mgO_2/l (sumažėjo 98,7 %), chloridų vidutinė koncentracija buvo minimali – 3,69 mg/l (sumažėjo 99,7 %), amonio – 9,5 mg/l (sumažėjo 98,1 %), bendrojo azoto – 8,27 mg/l (sumažėjo 98,4 %), bendrojo fosforo – <0,036 mg/l (sumažėjo maksimaliai).

7 lentelė. Nuotekų tyrimo 2020–2021 m. rezultatai ir jų palyginimas su vertinimo kriterijais.

Rodikliai	1 postas (nevalytas filtratas)				2 postas (valytas filtratas)				DLK į gamtinę aplinką [6]	5 postas (į kanalą išleidžiamas valytas filtratas ir lietaus nuotekos)			
	2020 m.	2021 m.			2020 m.	2021 m.				2020 m.	2021 m.		
	metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis	metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis		metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis
Temperatūra, °C	13	4,5	5,1	4,8	10,8	9,4	21,4	15,2	–	8,4	4,5	21,8	12,2
SEL, μS/cm	16633	10110	15300	12705	386	29	192	86,4	–	367	249	948	522
pH	8,38	7,87	7,98	8,08	8,1	5,51	9,4	7,95	6,5-8,5	7,99	7,46	8,49	8,20
Skendinčios medžiagos, mg/l	87	29	54	41,5	4,2	<2,4	<2,4	<2,4	–	<2,4	<2,4	7,9	3,43
ChDS, mgO ₂ /l	3550	1340	2030	1685	12,7	<4,64	12,3	5,11	–	22,1	<4,64	38,2	17,6
BDS ₇ , mgO ₂ /l	252	65,1	80,8	73	1,67	<0,6	1,34	0,93	–	4,24	1,53	4,16	2,91
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	2539	995	1631	1313	6,25	0,97	7,12	3,69	1000	25,2	15,8	38,8	24
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	<0,14	<0,09	<0,14	<0,14	0,52	<0,09	<0,14	<0,14	1,5	<0,14	<0,14	0,71	0,21
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	0,41	<0,14	<0,14	<0,14	4,56	<0,14	<0,14	<0,14	100	7,59	2,8	4,42	3,84
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	823,6	462	554	508	1,15	1,01	21,6	9,5	6,43	7,42	0,75	8,08	7,07
Bendrasis azotas (N _b), mg/l	693	377	656	517	2,80	1,24	19,7	8,27	30	9,1	2,39	12,9	7,42
Bendrasis fosforas (P _b), mg/l	13,2	5,54	7,94	6,74	0,04	<0,036	<0,036	<0,036	4	0,114	0,056	0,127	0,089
Fosfatas (PO ₄ ³⁻), mg/l	–	–	–	–	<0,18	<0,11	<0,18	<0,18	–	<0,18	<0,11	<0,18	<0,18
NP indeksas (C ₁₀ -C ₄₀), mg/l	0,07	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	–	0,22	<0,10	<0,10	<0,10
Fenolis, mg/l	0,465	0,08	0,27	0,18	0,02	<0,02	0,03	0,015	0,2	<0,02	0,04	0,08	0,06
Švinas (Pb), μg/l	7,5	1,2	7,6	4,4	0,55	<1	<1	<1	100	<1	<1	<1	<1
Nikelis (Ni), μg/l	140	1,2	220	111	1,85	<1	<2	<2	200	400	<1	<2	<2
Cinkas (Zn), μg/l	<40	<40	<40	<40	<40	<40	62	31	400	<40	<40	<40	<40
Varis (Cu), μg/l	45	29	33	31	1,5	<1	53	26,5	500	2	<1	<1	<1
Kadmis (Cd), μg/l	0,21	<0,3	0,46	0,23	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	40	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chromas (Cr), μg/l	1500	280	610	445	0,75	<1	<1	<1	500	1	<1	<1	<1
Gyvsidabris (Hg), μg/l	0,055	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Pastabos: 2020 m. 5 poste metalai buvo tirti vieną kartą per metus, todėl jų metinis vidurkis atitinka absoliutinę vertę;

x – viršijama DLK

x – atkreiptinas dėmesys

Į aplinką išleidžiamų nuotekų, kurias sudaro išvalytas filtratas ir lietaus nuotekos (5 postas), kokybė buvo patenkinama. Atliktų tyrimų duomenimis, vandenyje aptiktas DLK viršijantis amonio (vid. 7,07 mg/l) kiekis. Išleidžiamose nuotekose fenolių koncentracija buvo gana nedidelė – vid. 0,06 mg/l , sunkiųjų metalų kiekiai

nesiekė metodo aptikimo ribos.

IŠVADOS. Sąvartyno filtrato išvalymo efektyvumas yra aukštas, tačiau jo mišinyje su lietaus nuotekomis į aplinką patenka vanduo, papildytas ištirpusiomis organinėmis medžiagomis, chloridais ir azoto junginiais. Šios medžiagos galimai pateko nuo sąvartyno teritorijos kartu su lietaus nuotekomis. Nepaisant aukšto valymo įrenginių efektyvumo 2021 m. amonio koncentracijos patenkančios į gamtinę aplinką viršijo DLK. Sąvartyno nevalytas filtratas į aplinką neišleidžiamas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai

Paviršinio vandens monitoringas vykdytas dviejuose postuose – 3 poste (prieš sąvartyną), 4 poste (žemiau sąvartyno). Tyrimai atlikti keturis kartus per metus. Imant mėginius buvo pamatuota vandenilio jonų koncentracija (pH), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T). Taip pat ištirtas skendinčių medžiagų kiekis, cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS₇), nustatytos chloridų, mineralinių azoto junginių ir biogeninių elementų koncentracijos. Du kartus per metus nustatyti fenolių, naftos produktų indekso ir mikroelementų kiekiai. 2021 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Dalis apibendrintų tyrimų rezultatų ir jų palyginimas su aplinkos kokybės standartais ir DLK vandens telkinyje priimtuve [2] bei ankstesnių metų tyrimų duomenimis [12] pateikti 8 lentelėje. Šioje lentelėje atitinkama spalva pažymėta upės ekologinės būklės klasė, kuri nustatyta pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3].

2021 m. tyrimų duomenimis paviršinio vandens kokybė buvo prastesnė, nei 2020 m. Prasčiausi rezultatai 3 poste nustatyti II ketv., 4 poste – III ir IV ketv., tai įtakojo aukštus metinius vidurkius. Vandenyje aukščiau sąvartyno (3 postas) SEL siekė iki 1112 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (vid. 585 $\mu\text{S}/\text{cm}$), vidutinė ChDS rodiklio vertė buvo 27,5 mgO_2/l , BDS₇ – 4,31 mgO_2/l ir pagal pastarąjį rodiklį kanalo vanduo atitiko vidutinę būklę. Nitratų azoto (0,26 mg/l) kiekiai išliko nedideli ir pagal tai išliko labai geros būklės. 3 poste išaugo amonio azoto (vid. 11 mg/l), bendrojo azoto (vid. 12,1 mg/l), bendrojo fosforo (vid. 0,67 mg/l) kiekiai, pagal kuriuos vanduo atitiko labai blogą ekologinio potencialo klasę. Fosfatų fosforo rasta 0,22 mg/l ir vandens kokybė pakito iš labai geros į blogą.

Žemiau sąvartyno (4 postas) paviršinio vandens kokybė buvo dar prastesnė. SEL rodiklis siekė iki 1907 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (vid. 819 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Vandenyje rastos didesnės, nei buvo iki sąvartyno, tirtų analizių (organinių medžiagų, amonio, amonio azoto, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo) koncentracijos. Pagal daugumą junginių vanduo atitiko labai blogą būklę. Labai geros ekologinio potencialo klasės vanduo išliko pagal nitrato azotą, pagal fosfato fosforą – pakito iš labai geros į blogą.

Tiek 3 poste, tiek 4 poste nustatyti didesni chloridų kiekiai, nei buvo 2020 m. 3 poste siekė iki 78 mg/l , 4 poste – iki 189 mg/l . Šiuo ataskaitiniu laikotarpiu vidutinė metinė gyvsidabrio koncentracija sumažėjo ir nesiekė metodo aptikimo ribos. Likusių tirtų mikroelementų kiekiai buvo gana nedideli. Išliko DLK viršijančios fenolių koncentracijos.

8 lentelė. Paviršinio vandens tyrimų 2020–2021 m. rezultatai ir jų palyginimas su vertinimo kriterijais.

Rodikliai	Vertinimo kriterijai	3 postas (prieš sąvartyną)				4 postas (žemiau sąvartyno)			
		2020 m.	2021 m.			2020 m.	2021 m.		
		metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis	metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis
SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	–	305,5	370	1112	585	482,5	367	1907	819
pH	–	7,75	6,84	8,73	7,83	8,03	7,51	8,47	7,99
Skendinčios medžiagos, mg/l	–	2,1	<2,4	13	4,9	8	<2,4	110	32,1
ChDS, mgO_2/l	–	47,2	12,3	34	27,5	38,4	29,6	258	104
BDS ₇ , mgO_2/l	*	1,28	0,82	10,7	4,31	3,10	1,91	39	12,9
Chloridas (Cl^-), mg/l	300	4,45	3,77	78	26,8	30,4	7,68	189	66,3
Nitritas (NO_2^-), mg/l	–	<0,14	<0,09	<0,14	<0,14	0,11	<0,09	<0,14	<0,14
Nitratas (NO_3^-), mg/l	–	1,34	<0,14	2,71	1,17	2,38	<0,14	6,44	2,4
Nitrato azotas ($\text{NO}_3\text{-N}$), mg/l	*	0,303	0	0,61	0,26	0,538	0	1,45	0,54
Amonis (NH_4^+), mg/l	–	0,043	0,013	39,4	14,1	3,01	0,032	60,4	21,7
Amonio azotas ($\text{NH}_4\text{-N}$), mg/l	*	0,033	0,01	30,6	11	2,34	0,025	47	16,9
Bendras azotas (N_b), mg/l	*	1,55	<0,95	33,2	12,1	7,97	1,05	62,9	22,6
Bendras fosforas (P_b), mg/l	*	<0,036	<0,036	1,91	0,67	0,216	0,057	2,35	0,73
Fosfato fosforas ($\text{PO}_4\text{-P}$), mg/l	*	0	0	0,62	0,22	0,04	0,019	0,77	0,24
Fosfatas (PO_4^{3-}), mg/l	–	<0,18	<0,027	3,5	0,89	0,12	<0,027	3,6	1,03
NP indeksas ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$), mg/l	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Švinas (Pb), $\mu\text{g}/\text{l}$	7,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nikelis (Ni), $\mu\text{g}/\text{l}$	20	<2	<2	<2	<2	2,05	<1	<2	<2
Cinkas (Zn), $\mu\text{g}/\text{l}$	100	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
Varis (Cu), $\mu\text{g}/\text{l}$	10	2	<1	6,1	3,05	3,75	2	2,5	2,25
Kadmis (Cd), $\mu\text{g}/\text{l}$	1,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chromas (Cr), $\mu\text{g}/\text{l}$	10	<1	<1	<1	<1	2,7	<1	2,4	1,2
Gyvsidabris (Hg), $\mu\text{g}/\text{l}$	0,07	0,29	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1	<0,1
Fenolis, mg/l	0,001	<0,02	<0,02	0,09	0,045	0,03	0,02	0,06	0,04

Pastabos: perskaičiuojant rodiklių reikšmes, vertės esančios žemiau metodo aptikimo ribos prilyginamos nuliui;

2020 m. 3 poste metalai buvo tirti vieną kartą per metus, todėl metinis vidurkis atitinka absoliutinę vertę;

* – vertinimo kriterijus – kanalo ekologinio potencialo klasės nustatytos pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [5]:

x	– labai geras	x	– vidutinis	x	– blogas
x	– geras	x	– labai blogas		
x	– atkreiptinas dėmesys				
x	– viršija DLK				

IŠVADOS. 2021 m. tiek kanale šalia Telšių regioninio sąvartyno, tiek kanale žemiau sąvartyno vandens būklė pagal daugumą rodiklių buvo labai bloga. Nustatyti dideli organinių medžiagų, mineralinio azoto junginių, biogeninių elementų, fenolių kiekiai. Žemiau sąvartyno, lyginant su tyrimais iki sąvartyno, tirtų analizių vertės buvo didesnės. Taigi 2021 m. sąvartyno poveikis kanalo vandens kokybei išliko, tačiau kanalo vandens kokybė įtakojama dar iki sąvartyno ribų.

IV SKYRIUS.

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

6. Pateikiama (*detaali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 m.*):

- 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 ištekliais 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 rezultatai tai galima pagrįsti.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatai

Požeminis vanduo Telšių regioniniame sąvartyne tiriamas 9 monitoringo gręžiniuose: Nr. 29714, 29715, 29716, 43760, 43761, 43762, 60403, 60404, 60405. 2021 m. gręžinių techninė būklė buvo gera, jie buvo tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2021 m. sąvartyne atlikti monitoringo programoje [1] numatyti gruntinio vandens tyrimai. Du kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fiziniai-cheminiai parametrai (pH, oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), SEL, temperatūra). Taip pat ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatytos ChDS ir sunkiųjų metalų koncentracijos. Rudenį ištirti sintetinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų (SPAM) kiekiai (3 lentelė). Dalis apibendrintų tyrimų rezultatų ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5] pateikti 9 lentelėje. DLK viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę, RV viršijimas rodo neleistiną taršą. 2021 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose.

2021 m. Telšių regioninio sąvartyno teritorijoje gruntinio vandens lygis siekė 0,52–5,27 m nuo ž. pav (119,88–126,61 m abs. a.). Pagal absoliutinį aukštį žemiausiai vanduo slūgsojo gręžinyje Nr. 29714, aukščiausiai – Nr. 60404. Sąvartyno teritorijos požeminiam vandenyje dažniausiai vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos ir tik kelis kartus nustatytos redukcinės, deguonies stokojančios. Eh rodikliai kito nuo -114 iki 98 mV (vid. 36 mV). Vandens terpė buvo tarp neutralios ir silpnai šarminės (vid. 7,51). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Sąvartyno teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL vertės kito 374–1745 $\mu\text{S}/\text{cm}$ intervale. Sprendžiant pagal šį rodiklį, teritorijoje gruntinio vandens užterštumas buvo padidintas šiaurės rytinėje dalyje, ties gręžiniu Nr. 60404.

Teritorijoje vanduo buvo vidutinio kietumo, kietas ar padidinto kietumo (vid. 10 mg-ekv/l), mineralizacija kito nuo mažos iki padidintos (vid. BIMMS = 784 mg/l). Sąlyginai švariausias vanduo buvo gręžiniuose Nr. 29714, 29716, 43762, 60403 ir 60405. Juose nė viena vertė nebuvo padidinta, tirtų cheminių analizių reikšmės buvo artimiausios gamtiškai švarioje aplinkoje besiformuojančiam vandeniui. Likusiuose gręžiniuose nustatyti nežymūs taršos požymiai. Gręžinio Nr. 29715 vanduo rudenį pasižymėjo padidinta mineralizacija, chloridų kiekiai (vid. 131 mg/l) viršijo foninę vertę, amonio koncentracija (14,5 mg/l) viršijo DLK. Gręžinyje Nr. 43761 užterštumas nustatytas rudenį, BIMMS siekė 1258 mg/l, ChDS rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmė buvo padidinta – 48,7 mgO_2/l ,

chloridų koncentracija (108 mg/l) buvo nebūdinga gamtiškai švaram vandeniui, nitratų kiekis buvo pakilęs iki 28,5 mg/l, tačiau nė viena vertė nesiekė ir neviršijo RV a DLK. Gręžinyje Nr. 60404 nustatyta didžiausia mineralizacija (vid. BIMMS = 1406 mg/l) ir padidintas kietumas (vid. 17,8 mg-ekv/l), sulfatų koncentracijos siekė 379–676 mg/l.

9 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su DLK ir RV (2021 m.)

Rodiklis	DLK	RV	Nr. 29714		Nr. 29715		Nr. 29716		Nr. 43760		Nr. 43761		Nr. 43762		Nr. 60403		Nr. 60404		Nr. 60405	
			2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2021 m. pavasaris	2021 m. rudenio
Vandens lygis, m abs. a.	–	–	119,88	119,91	121,79	122,45	122,36	122,6	120,52	120,7	122,36	122,49	121,91	122,12	121,41	121,59	126,61	126,6	123,44	123,35
BIMMS, mg/l	–	–	422	407	739	1129	700	740	1015	542	655	1258	313	448	937	831	1578	1234	612	561
Bendr. kiet., mg-ekv/l	–	–	6,03	6,55	9,25	13,8	8,84	10,5	13,5	7,86	7,54	11,8	4,42	5,64	11,7	11,1	20,1	15,5	8,04	7,86
PS, mg O ₂ /l	–	–	1,66	3,68	1,66	4,76	<0,60	1,08	3,95	3,11	2,93	15,1	5,74	5,46	<0,60	1,02	2,8	3,37	<0,60	2,29
ChDS, mg O ₂ /l	–	–	<4,64	<4,64	<4,64	9,68	<4,64	<4,64	<4,64	<4,64	<4,64	48,7	18,7	5,88	<4,64	<4,64	20,3	<4,64	6,3	<4,64
Cl ⁻ , mg/l	500	500	21,9	9,6	91,4	171	4,17	4,44	3,36	4,4	17,1	108	2,54	3,58	7,46	5,58	12,3	4,5	14,4	9,07
SO ₄ ²⁻ , mg/l	1000	1000	7,04	4,33	73	78,6	78,5	81,2	56,1	17,2	34,1	230	3,12	4,63	42,5	25,2	676	379	60,5	55,1
HCO ₃ ⁻ , mg/l	–	–	270	274	362	545	438	453	724	370	420	510	223	333	651	572	438	508	374	341
NO ₂ ⁻ , mg/l	1	1	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	0,23	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09
NO ₃ ⁻ , mg/l	50	100	0,91	1,03	6,1	<0,14	0,49	<0,14	0,33	1,59	3,32	28,5	0,5	0,28	15,2	16,6	22,8	2,67	0,85	0,37
Na ⁺ , mg/l	–	–	9,99	4,44	23,7	58,6	7,9	7,65	3,16	1,53	22,8	99,4	2,07	1,7	6,74	5,95	35,7	28,7	7,54	6,65
K ⁺ , mg/l	–	–	1,69	1,32	1,6	2,86	0,43	0,94	8,27	7,67	13,6	53,4	3,33	2,92	1,24	0,73	14,4	17	3,36	5,36
Ca ²⁺ , mg/l	–	–	94,7	82,8	175	230	161	164	141	111	133	202	62,4	84,8	181	178	342	267	135	121
Mg ²⁺ , mg/l	–	–	15,9	29,4	6,11	28,2	9,77	28,2	78,2	28,2	11	20,8	15,9	17,1	31,8	26,9	36,6	26,9	15,9	22
NH ₄ ⁺ , mg/l	12,86*	–	<0,009	0,016	0,02	14,5	<0,009	0,06	0,13	0,01	<0,009	5,91	0,016	0,015	<0,009	0,017	<0,009	<0,009	<0,009	0,022
Cd, µg/l	10	6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,31	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Pb, µg/l	32	75	<1	<1	3,5	1,5	1,7	4,2	<1	<1	<1	1,2	4,7	2,8	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cr, µg/l	500	100	<1	1,3	<1	<1	1,4	3,6	<1	<1	1,8	6,8	6,7	7,1	<1	<1	<1	1	<1	<1
Zn, µg/l	3000	1000	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	290
Cu, µg/l	100	2000	1,8	3,6	3,5	4,3	2,3	9,6	<1	3,9	3,5	13	8,4	10	1,4	8,4	2,7	5	2,1	6
Ni, µg/l	40	100	<2	<2	2,8	4,3	2,3	9	<2	<2	6	14	16	10	<2	3,9	3,8	3,2	3,6	2,3
Hg, µg/l	1	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Pastabos: * – DLK [4] perskaičiuota iš kitos junginio formos (10 mg/l);

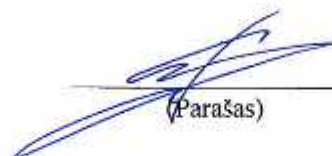
x	– viršijama RV [5];	Rv reikšmės pateiktos IV jautrumo taršai teritorijos grupės;
x	– viršijama DLK [4];	DLK [4] reikšmės pateiktos, kai gruntinis vanduo aplinkose nenaudojamas gėrimo ir buities reikmėms.
x	– atkreiptinas dėmesys.	

2021 m. gręžinių vandenyje tirtų mikroelementų kiekiai buvo nežymūs ar nesiekė metodo aptikimo ribos. SPAM rasta tik gręžinyje Nr. 29714 – 1,84 mg/l.

IŠVADOS. 2021 m. Telšių regioniniame sąvartyne slūgsančio gruntinio vandens kokybė buvo sąlyginai gera. Gręžinyje Nr. 29715 amonio kiekis viršijo DLK, daugiau teritorijoje nėra vienos firtos cheminės analizės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Sąvartyno teritorijoje vykdoma ūkinė veikla nežymiai įtakojo gruntinio vandens kokybę. Aiškos taršos požymių nustatyta tik pavieniais atvejais.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė, tel.: 8-41-545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė

(Vardas ir pavardė)

2022-01-26
(Data)

Literatūros sąrašas

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai Žin., 2009, Nr. 113-4831 (aktuali redakcija).
2. Nuotekų tvarkymo reglamentas. Valstybės Žinios, 2007, Nr. 110-4522 (aktuali redakcija).
3. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika. Valstybės žinios, 2010, Nr. Nr.29-1363.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Valstybės žinios, 2003, Nr. 17-770 (aktuali redakcija).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Valstybės žinios, 2008, Nr. 53-1987 (aktuali redakcija).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009. Valstybės žinios, 2009, Nr. 140-6174.
7. ISO 5667-6:2005 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš upių ir upelių. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
8. LST ISO 5667-10:2011 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 10 dalis. Nurodymai, kaip imti nuotekų mėginius (tapatus ISO 5667-10:1992). Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2011.
9. LST EN ISO 5667-3:2004/P:2008. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
10. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
11. A. Andriulė. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., Aplinkos monitoringo programa (2020–2024). UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.
12. J. Grušienė. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., aplinkos monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2021.

PRIEDAI

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC424

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
5 postas	2021.12.15	4,5	7,46	-	948
2 postas	2021.12.15	13,1	7,18	-	29

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC424

Mėginių paėmimo data 2021.12.15, 10:52

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.12.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC424 01	
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.29	12,5	LST EN ISO 8467:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-12-29

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC424

Mėginių paėmimo data 2021.12.15, 11:07

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.12.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC424 02	
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.29	<0,60	LST EN ISO 8467:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-29



Tyrimų protokolas Nr. 220113MČ002 | Ėminio gavimo data: 2022-01-13 | ID 51367
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas

Paėmimo data
2021-12-15

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
Diutilftalatas	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



Chemikė-analitikė Edita Pusvaškienė

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 (2022-01-25)



Tyrimų protokolas Nr. **220113MČ002** | Ėminio gavimo data: 2022-01-13 | ID 51368
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
1 postas

Paėmimo data
2021-12-15

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	1,5	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	4,4	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 Edita Pusvaškienė

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 (2022-01-25)



Tyrimų protokolas Nr. **220114MČ004** | Ėminio gavimo data: 2022-01-14 | ID 51436
Užsakovas: UAB "Geomina" | 868264642/laboratorija@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
5 postas

Paėmimo data
2021-12-15

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	0,08	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,09	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 Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21KT409

Mėginių paėmimo data 2021.12.03

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.12.03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21KT409 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.12.03	7,9	LST EN 872:2005
pH	pH vnt.	2021.12.03	7,89	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2021.12.03	708	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	mg O ₂ /l	2021.12.13	21,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.13	1,53	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.12.03	38,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.12.03	0,11	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.03	3,86	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.12.08	4,63	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	4,78	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.12.08	0,11	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.12.03	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.12.20	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Pastaba: laboratorija už mėginių paėmimą neatsako

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-27

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC392

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
1 postas	2021.11.24	4,5	8,08	-	10110
2 postas	2021.11.24	11,5	8,71	-	67
4 postas	2021.11.24	5,2	7,71	-	400
3 postas	2021.11.24	4,6	7,85	-	370

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24, 12:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>1 postas</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>21MC392 10</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.11.26	54	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	349	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.02	1340	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.06	65,1	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	995	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	462	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	377	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.12.08	5,54	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.12.08	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24, 12:40

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 12	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.11.26	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.02	<4,64	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.06	0,73	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	2,19	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	4,27	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	3,47	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	2021.11.26	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.12.08	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24, 13:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 13	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.11.26	8,5	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂})	mg O ₂ /l	2021.12.02	87,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.06	6,64	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	50,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	2,98	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	25,7	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	21,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.12.08	0,38	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.12.03	0,522	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.12.08	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-12-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24, 10:57

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 14	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.11.26	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.02	34,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.12.06	0,82	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	3,93	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	1,69	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	0,44	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.12.08	1,87	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	2021.12.03	0,040	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.12.08	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-12-23

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | 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	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	50239	<0,3	<1	6,1	<2	<1	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	50240	0,46	280	33	140	1,2	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	50241	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	50242	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	50243	<0,3	2,4	2,5	2,6	<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



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50239
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.09 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50240
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.27 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50241
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.08 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50242
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50243
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.06 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC228

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
2 postas	2021.08.05	21,4	9,40	-	100
5 postas	2021.08.05	16,9	8,88	-	349
3 postas	2021.08.05	17,0	8,73	-	386
4 postas	2021.08.05	16,1	8,25	-	1907

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC228

Mėginių paėmimo data 2021.08.05, 13:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.08.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC228 11	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.08.06	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁₉})	mg O ₂ /l	2021.08.11	12,3	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.08.10	1,34	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.08.06	7,12	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.08.06	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.08.06	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.08.10	11,1	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.16	8,68	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	2021.08.06	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2021-08-17

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC228

Mėginių paėmimo data 2021.08.05, 13:20

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.08.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC228 13	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.08.06	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	mg O ₂ /l	2021.08.11	38,2	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.08.10	4,16	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.08.06	19,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.08.06	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.08.06	2,80	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.08.10	14,8	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.16	12,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.16	0,056	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.08.06	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-17

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC228

Mėginių paėmimo data 2021.08.05, 13:40

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.08.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC228 14	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.08.06	6,6	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁₇})	mg O ₂ /l	2021.08.11	30,3	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.08.10	4,71	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.08.06	21,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.08.06	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.08.06	2,71	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.08.10	16,4	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.16	13,4	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.16	0,092	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.08.11	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-17

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC228

Mėginių paėmimo data 2021.08.05, 13:58

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.08.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC228 15	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.08.06	110	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	mg O ₂ /l	2021.08.11	258	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.08.10	39,0	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.08.06	189	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.08.06	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.08.06	0,19	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.08.10	60,4	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.08.16	62,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.08.16	2,35	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.08.11	3,60	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-08-17

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC181

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
5 postas	2021-06-23	21,8	8,25	-	358
2 postas	2021-06-23	20,4	8,95	-	192
4 postas	2021-06-23	24,0	8,47	-	602
3 postas	2021-06-23	21,6	7,91	-	1112

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC181

Mėginių paėmimo data 2021-06-23, 13:45

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC181 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021-06-30	5,8	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021-07-13	<4,64	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021-06-30	3,92	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021-07-01	22,2	LST EN ISO 10304- 1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021-07-01	0,71	LST EN ISO 10304- 1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021-07-01	4,42	LST EN ISO 10304- 1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021-07-09	8,08	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021-07-07	9,61	LST EN ISO 11905- 1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021-07-07	0,13	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,18	LST EN ISO 10304- 1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-13

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC181

Mėginių paėmimo data 2021-06-23, 13:30

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC181 04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021-06-30	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021-07-13	<4,64	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021-06-30	0,72	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021-07-01	4,48	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021-07-09	21,6	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021-07-07	19,7	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021-07-07	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-13

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC181

Mėginių paėmimo data 2021-06-23, 14:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC181 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021-06-30	10	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	mg O ₂ /l	2021-07-13	38,8	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021-06-30	1,91	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021-07-01	17,7	LST EN ISO 10304- 1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,14	LST EN ISO 10304- 1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,14	LST EN ISO 10304- 1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021-07-09	0,032	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021-07-07	1,05	LST EN ISO 11905- 1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021-07-07	0,13	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021-07-08	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-13

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC181

Mėginių paėmimo data 2021-06-23, 13:59

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC181 06	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021-06-30	13	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{O₂})	mg O ₂ /l	2021-07-13	33,2	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021-06-30	10,7	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021-07-01	78,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021-07-01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021-07-09	39,4	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021-07-07	33,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021-07-07	1,91	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021-07-08	3,50	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-13

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC058

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
5 postas	2021.03.24	5,5	8,49	-	249
2 postas	2021.03.24	9,4	5,51	-	44
1 postas	2021.03.24	5,1	7,87	-	15300
3 postas	2021.03.24	3,4	6,84	-	470
4 postas	2021.03.24	3,5	7,51	-	367

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.03.26	<2,4	LST EN 872:2005
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	10,9	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2021.03.26	2,03	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	15,8	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	4,28	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	0,75	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.01	2,39	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.01	0,063	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,18	LST EN ISO 10304-1
Naftos angliavandenilių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	2021.04.07	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 06	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.03.26	<2,4	LST EN 872:2005
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	8,13	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2021.03.26	<0,60	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.30	0,97	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	1,01	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.01	1,24	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.01	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,18	LST EN ISO 10304-1
Naftos angliavandenilių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	2021.04.07	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>I postas</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 07	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.03.26	29	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	453	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	2030	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2021.03.26	80,8	LST EN 1899-1:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.30	1631	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	554	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.01	656	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.01	7,94	LST EN ISO 6878
Naftos angliavandenilių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	2021.04.07	<0,10	LST EN ISO 9377- 2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 17	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.03.26	<2,4	LST EN 872:2005
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	12,3	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2021.03.26	1,01	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	3,77	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	0,26	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	0,013	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.01	<0,95	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.01	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.04.01	<0,027	LST EN ISO 6878
Naftos angliavandenilių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	2021.04.07	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 18	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.03.26	<2,4	LST EN 872:2005
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	29,6	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2021.03.26	3,85	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	7,68	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	6,44	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	0,68	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.01	5,27	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.01	0,057	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.04.01	<0,027	LST EN ISO 6878
Naftos angliavandenilių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	2021.04.07	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-23



Tyrimų protokolas Nr. **210331MČ024** | Ėminio gavimo data: 2021-03-31 | ID 38868
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2021-03-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.04 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210331MČ024** | Ėminio gavimo data: 2021-03-31 | ID 38869
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2021-03-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.03 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **210331MČ024** | Ėminio gavimo data: 2021-03-31 | ID 38870
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	2021-03-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.08 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210331MČ024** | Ėminio gavimo data: 2021-03-31 | ID 38871
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	2021-03-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



 Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **210331MČ024** | Ėminio gavimo data: 2021-03-31 | ID 38872
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	2021-03-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.02 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. 210331MČ024 | Ėminio gavimo data 2021-03-31
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 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	38868	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	38869	<0,3	<1	53	<2	<1	62	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	38870	<0,3	610	29	220	7,6	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	38871	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	38872	<0,3	<1	2,0	<2	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	29714	38873	<0,3	<1	1,8	<2	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	43760	38874	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	43761	38875	<0,3	1,8	3,5	6,0	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	43762	38876	<0,3	6,7	8,4	16	4,7	<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 pagraisimu 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 (2021-04-08)

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC392

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
43760	2021.11.24	0,55	120,70	10,5	7,35	89	730
43761	2021.11.24	0,91	122,49	9,6	7,15	98	1640
43762	2021.11.24	0,55	122,12	7,5	7,74	34	570
60405	2021.11.24	1,92	123,35	8,3	7,37	57	682
60404	2021.11.24	0,53	126,60	7,4	6,96	77	1406
60403	2021.11.24	5,09	121,59	8,7	6,92	80	963
29716	2021.11.24	3,43	122,60	8,6	6,97	-10	928
29715	2021.11.24	2,81	122,45	9,8	7,06	-114	1566
29714	2021.11.24	1,91	119,91	9,2	7,61	-38	483

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43760	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 01	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	542	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	3,11	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.02	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ckv/l	2021.12.03	7,86	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	6,06	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	4,40	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	17,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	370	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	1,59	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	1,53	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	7,67	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	111	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	28,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	0,010	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43761	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 02	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	1258	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	15,1	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.02	48,7	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	11,8	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	8,35	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	108	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	230	LST EN ISO 10304-1:2009
Sąrmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	510	LST EN ISO 9963-1:1999
Sąrmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	0,23	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	28,5	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	99,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	53,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	202	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	20,8	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	5,91	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasiėnė
Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43762	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 03	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	448	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	5,46	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.02	5,88	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	5,64	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	5,46	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	3,58	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	4,63	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	333	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	0,28	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	1,70	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	2,92	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	84,8	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	17,1	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	0,015	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60405	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 04	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	561	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	2,29	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Ct})	mg O ₂ /l	2021.12.02	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	7,86	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	5,58	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	9,07	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	55,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	341	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	0,37	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	6,65	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	5,36	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	121	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	22,0	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	0,022	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60404	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 05	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	1234	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	3,37	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.12.02	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	15,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	8,33	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	4,50	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	379	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	508	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	2,67	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	28,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	17,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	267	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	26,9	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60403	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 06	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	831	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	1,02	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cv})	mg O ₂ /l	2021.12.02	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	11,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	9,38	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	5,58	LST EN ISO 10304- 1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	25,2	LST EN ISO 10304- 1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	572	LST EN ISO 9963- 1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963- 1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304- 1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	16,6	LST EN ISO 10304- 1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	5,95	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	0,73	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	178	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	26,9	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	0,017	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29716	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 07	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	739	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	1,08	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	mg O ₂ /l	2021.12.02	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	10,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	7,43	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	4,44	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	81,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Sąrmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	453	LST EN ISO 9963-1:1999
Sąrmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	7,65	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	0,94	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	164	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	28,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	0,060	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29715	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 08	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	1129	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	4,76	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	mg O ₂ /l	2021.12.02	9,68	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	13,8	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	8,94	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	171	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	78,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	545	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	58,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	2,86	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	230	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	28,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	14,5	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC392

Mėginių paėmimo data 2021.11.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29714	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC392 09	
BIMMS	mg/l	2021.12.14	407	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.12.03	3,68	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cl₂})	mg O ₂ /l	2021.12.02	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.12.03	6,55	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.12.01	4,50	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.11.26	9,60	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.11.26	4,33	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.12.01	274	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.12.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.11.26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.11.26	1,03	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.12.08	4,44	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.12.08	1,32	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.12.03	82,8	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.12.03	29,4	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.11.30	0,016	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-14

Tyrimų protokolas Nr. 211208MČ144 | 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	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	43760	50230	<0,3	<1	3,9	<2	<1	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	43761	50231	0,31	6,8	13	14	1,2	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	43762	50232	<0,3	7,1	10	10	2,8	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	60405	50233	<0,3	<1	6,0	2,3	<1	290	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	60404	50234	<0,3	1,0	5,0	3,2	<1	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	60403	50235	<0,3	<1	8,4	3,9	<1	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	29716	50236	<0,3	3,6	9,6	9,0	4,2	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	29715	50237	<0,3	<1	4,3	4,3	1,5	<40	<0,1
21 11 24	Jėrubaičių sąvartynas	29714	50238	<0,3	1,3	3,6	<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 dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-12-13)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50230
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43760	2021-11-24

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50231
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43761	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50232
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43762	2021-11-24

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50233
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60405	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50234
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60404	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50235
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60403	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50236
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29716	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50237
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29715	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **211208MČ144** | Ėminio gavimo data: 2021-12-08 | ID 50238
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29714	2021-11-24

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	1.84 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC058

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
29714	2021.03.24	1,94	119,88	5,9	7,48	46	515
43760	2021.03.24	0,73	120,52	4,2	8,11	56	681
43761	2021.03.24	1,04	122,36	6,1	7,69	63	777
43762	2021.03.24	0,76	121,91	4,3	8,29	-44	374
60405	2021.03.24	1,83	123,44	5,3	7,97	27	704
60404	2021.03.24	0,52	126,61	5	7,55	63	1745
60403	2021.03.24	5,27	121,41	7,1	7,53	55	1029
29716	2021.03.24	3,67	122,36	7,1	7,66	54	779
29715	2021.03.24	3,47	121,79	7,5	7,68	52	958

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29714	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 08	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	422	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	1,66	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	<4,64	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	6,03	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	4,43	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	21,9	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	7,04	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	270	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	0,91	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	9,99	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	1,69	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	94,7	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	15,9	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43760	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 09	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	1015	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	3,95	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	<4,64	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	13,5	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	11,9	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	3,36	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	56,1	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	724	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	0,33	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	3,16	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	8,27	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	141	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	78,2	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	0,13	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43761	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 10	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	655	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	2,93	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	<4,64	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	7,54	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	6,88	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	17,1	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	34,1	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	420	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	3,32	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	22,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	13,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	133	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	11,0	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43762	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 11	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	313	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	5,74	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	18,7	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	4,42	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	3,66	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	2,54	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	3,12	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	223	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	0,50	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	2,07	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	3,33	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	62,4	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	15,9	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	0,016	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60405	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 12	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	612	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	<0,60	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	6,30	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	8,04	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	6,14	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	14,4	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	60,5	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	374	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	0,85	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	7,54	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	3,36	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	135	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	15,9	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60404	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 13	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	1578	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	2,80	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	20,3	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	20,1	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	7,18	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	12,3	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	676	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	438	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	22,8	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	35,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	14,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	342	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	36,6	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60403	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 14	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	937	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	<0,60	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	<4,64	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	11,7	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	10,7	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	7,46	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	42,5	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	651	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	15,2	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	6,74	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	1,24	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	181	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	31,8	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29716	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 15	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	700	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	<0,60	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	<4,64	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	8,84	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	7,18	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	4,17	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	78,5	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	438	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	0,49	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	7,90	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	0,43	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	161	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	9,77	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC058

Mėginių paėmimo data 2021.03.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.03.26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29715	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC058 16	
BIMMS	mg/l	2021.04.06	739	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.03.30	1,66	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.03.29	<4,64	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.03.31	9,25	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.03.30	5,94	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.03.26	91,4	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.03.26	73,0	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.30	362	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.03.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.03.26	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.03.26	6,10	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.03.31	23,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.03.31	1,60	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.03.31	175	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.03.31	6,11	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.03.29	0,020	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-06

Tyrimų protokolas Nr. **210331MČ024** | Ėminio gavimo data 2021-03-31

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 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	60405	38877	<0,3	<1	2,1	3,6	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	60404	38878	<0,3	<1	2,7	3,8	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	60403	38879	<0,3	<1	1,4	<2	<1	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	29716	38880	<0,3	1,4	2,3	2,3	1,7	<40	<0,1
21 03 24	Jėrubaičių sąvartynas	29715	38881	<0,3	<1	3,5	2,8	3,5	<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 pagraisiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 21.11.24-2**

Meginio registracijos Nr.	Meginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota O ₂ koncentracija, tūrio %	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas												Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17
Tikrinamas objektas: TRATC, Jerubaičių sąv., Jerubaičių km., Plungės raj. (pavadinimas, adresas)																	
D2050	2021-11-24	6	Sąvartyno dujų surinkimas	-	-	CH ₄	Infraraudonųjų spindulių absorbcija	982 +4	20,1	-	-	23 %	-	-	-	-	-
						CO ₂				-	-	23 %		-	-	-	-
						H ₂ S				-	-	10 ppm		-	-	-	-
						H ₂				-	-	1500 ppm		-	-	-	-

¹⁾ Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

²⁾ Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

³⁾ Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 11 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė:

Aplinkos inžinierius Marius Turskis

(vardas, pavardė, parašas)



STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21.03.24-10

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota O ₂ koncentracija, tūrio %	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ₂₎	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas												Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17
Tikrinamas objektas: TRATC, Jerubaičių sąv., Jerubaičių km., Plungės raj. (pavadinimas, adresas)																	
D1999	2021-03-24	6 postas	Sąvartyno dujų surinkimas	-	-	CH ₄	Infraraudonųjų spindulių absorbcija	1012 +6	16,3	-	-	23 %	-	-	-	-	-
						CO ₂				-	-	22 %		-	-	-	-
						H ₂ S				-	-	15 ppm		-	-	-	-
						H ₂				-	-	1600 ppm		-	-	-	-

¹⁾ Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

²⁾ Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

³⁾ Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 11 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė:

Aplinkos inžinierius Marius Turskis
(vardas, pavardė, parašas)





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 2 lapai.

Leidimas išduotas nuo

2017-07-27

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2021-03-18

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313

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