



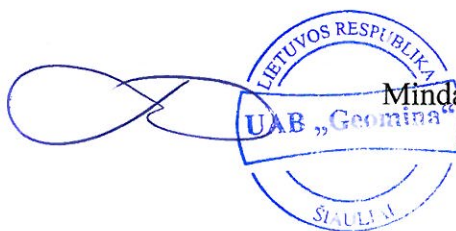
**UŽDARYTO REIVYČIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO REIVYČIŲ K., MAŽEIKIŲ R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2021 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2022

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedasAplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS.
BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

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

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar
fizinio asmens vardas, pavardė1.3. 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.	g.	91	

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-448 50043	8-448 50043	info@tratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Uždarytas Reivyčių sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Mažeikių r.	Reivyčių k.				

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

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		2 postas X: 6246033 Y: 395639	pietinis kaupo pakraštys	–	kanalas	2021.10.11	3,6	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
2.		Temperatūra, °C							8,3	skait. termometras		
3.		pH							8,31	potenciometrija		
4.		SEL, µS/cm							676	LST EN 27888		
5.		ChDS, mg O/l							64,2	ISO 15705:2002		
6.		BDS ₇ , mg O/l							3,56	LST EN 1899		
7.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						38,7	LST EN ISO 10304		
8.		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						44,4	LST EN ISO 10304		
9.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
10.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
11.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,5	LST EN ISO 14911		
12.		N bendrasis, mg/l							1,34	LST ISO 11905		
13.		P bendrasis, mg/l							0,05	LST EN ISO 6878		
14.		Fosfatai, mg/l							0,06	LST EN ISO 10304		
15.	–	Skend. medž., mg/l		3 postas (žemiau sąv.) X: 6246269 Y: 395467	0,07 į ŠV	–	kanalas	2021.06.11	40	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
16.		Temperatūra, °C							21,1	skait. termometras		
17.		pH							8,07	potenciometrija		
18.		SEL, µS/cm							700	LST EN 27888		
19.		ChDS, mg O/l							35,6	ISO 15705:2002		
20.		BDS ₇ , mg O/l							28,7	LST EN 1899		
21.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						44,9	LST EN ISO 10304		
22.		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						61,9	LST EN ISO 10304		
23.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
24.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
25.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,63	LST EN ISO 14911		
26.		N bendrasis, mg/l							3,74	LST ISO 11905		
27.		P bendrasis, mg/l							0,297	LST EN ISO 6878		
28.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
29.	–	Skend. medž., mg/l		3 postas (žemiau sąv.) X: 6246269	0,07 į ŠV	–	kanalas	2021.10.11	15	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr.	2017.07.27
30.		Temperatūra, °C							7,5	skait. termometras		
31.		pH							8,41	potenciometrija		

32.		SEL, $\mu\text{S/cm}$		Y: 395467					665	LST EN 27888	1393732	
33.		ChDS, mg O/l							77,4	ISO 15705:2002		
34.		BDS ₇ , mg O/l							16,1	LST EN 1899		
35.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						38	LST EN ISO 10304		
36.		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						44,3	LST EN ISO 10304		
37.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
38.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
39.		NH ₄ ⁺ , mg/l							1,9	LST EN ISO 14911		
40.		N bendrasis, mg/l							2,36	LST ISO 11905		
41.		P bendrasis, mg/l							0,132	LST EN ISO 6878		
42.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
43.	–	Skend. medž., mg/l		4 postas (į melioracijos kanalą)	0,115 į ŠV	–	kanalas	2021.06.1	12	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
44.		Temperatūra, °C		X: 6246289					22	skait. termometras		
45.		pH		Y: 395435					7,81	potenciometrija		
46.		SEL, $\mu\text{S/cm}$							842	LST EN 27888		
47.		ChDS, mg O/l							72,8	ISO 15705:2002		
48.		BDS ₇ , mg O/l							5,89	LST EN 1899		
49.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						43,6	LST EN ISO 10304		
50.		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						62,1	LST EN ISO 10304		
51.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
52.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
53.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,3	LST EN ISO 14911		
54.		N bendrasis, mg/l							1,93	LST ISO 11905		
55.		P bendrasis, mg/l							0,095	LST EN ISO 6878		
56.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		
57.		Skend. medž., mg/l						2021.10.11	13	LST EN 872		
58.		Temperatūra, °C							7,5	skait. termometras		
59.		pH							8,39	potenciometrija		
60.		SEL, $\mu\text{S/cm}$							670	LST EN 27888		
61.		ChDS, mg O/l							67	ISO 15705:2002		
62.		BDS ₇ , mg O/l							5,17	LST EN 1899		
63.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						38,4	LST EN ISO 10304		
64.		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						44,5	LST EN ISO 10304		
65.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
66.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
67.		NH ₄ ⁺ , mg/l							1	LST EN ISO 14911		
68.		N bendrasis, mg/l							1,48	LST ISO 11905		
69.		P bendrasis, mg/l							0,06	LST EN ISO 6878		
70.		Fosfatai, mg/l							<0,027	LST EN ISO 10304		

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos

vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

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

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiame 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	46157
						data	2021.04.01
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			71,23
2	Temperatūra	°C	skait. termometras				4,3
3	pH		LST EN ISO 10523				7,62
4	Eh	mV	potenciometrija				-45
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888				1006
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				1207
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467				23
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705				79,4
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				7,04
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				7,04
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]		29,3
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]		84
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				763
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]		<0,14
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				113
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				29,4
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				86,6
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				33
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]		68,2
22	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1				55,8
23	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878				0,083
24	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 mg/l [5, 4]		<0,18
25	SPAM	mg/l	LST EN 903	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766			<0,02
						gręžinio Nr. ⁴	46157
						data	2021.10.11
26	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732,			70,85
27	Temperatūra	°C	skait. termometras				11,5
28	pH		LST EN ISO 10523				7,73

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
29	Eh	mV	potenciometrija	2017.07.27		20
30	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1161
31	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			979
32	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			15,7
33	ChDS	mg O/l	ISO 15705			90
34	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,24
35	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,24
36	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	28,3
37	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	53
38	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			648
39	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
40	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
41	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
42	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			83
43	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			17,9
44	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			96,7
45	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			29,3
46	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	22,4
					gręžinio Nr. ⁴ data	46158 2021.04.01
47	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		69,68
48	Temperatūra	°C	skait. termometras			4,1
49	pH		LST EN ISO 10523			7,33
50	Eh	mV	potenciometrija			-85
51	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1222
52	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			827
53	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			21,1
54	ChDS	mg O/l	ISO 15705			50,9
55	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,74
56	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,74
57	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	13,2
58	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	53,2
59	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			541
60	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
61	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
62	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,16
63	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			17,9
64	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			34,9
65	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			121
66	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			20,8
67	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	25,3

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
68	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1	UAB „Vandens tyrimai“	3,3 mg/l [5, 4]	19,9	
69	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			<0,036	
70	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304			<0,18	
71	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02	
						gręžinio Nr. ⁴	46158
						data	2021.10.11
72	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		68,76	
73	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,1	
74	pH		LST EN ISO 10523			7,51	
75	Eh	mV	potenciometrija			31	
76	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1254	
77	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1015	
78	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			33,5	
79	ChDS	mg O/l	ISO 15705			122	
80	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			10,1	
81	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10	
82	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	14,5	
83	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	96,7	
84	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			610	
85	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
86	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
87	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
88	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			28,9	
89	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			57,2	
90	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			145	
91	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			34,2	
92	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	28,6	
						gręžinio Nr. ⁴	46159
						data	2021.04.01
93	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		69,78	
94	Temperatūra	°C	skait. termometras			5,7	
95	pH		LST EN ISO 10523			6,98	
96	Eh	mV	potenciometrija			-42	
97	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2920	
98	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			3015	
99	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			29,1	
100	ChDS	mg O/l	ISO 15705			102	
101	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			20,7	
102	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			20,7	
103	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	418	
104	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	126	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
105	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1	UAB „Vandens tyrimai“		1663
106	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
107	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14
108	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
109	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			336
110	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			53,7
111	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			250
112	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			100
113	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	68
114	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			54
115	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			0,043
116	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 mg/l [5, 4]	<0,18
117	SPAM	mg/l	LST EN 903			0,09
					gręžinio Nr. ⁴	46159
					data	2021.10.11
118	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		69,15
119	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,8
120	pH		LST EN ISO 10523			7,75
121	Eh	mV	potenciometrija			32
122	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2390
123	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1834
124	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			11,4
125	ChDS	mg O/l	ISO 15705			78,2
126	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			18,9
127	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,49
128	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	144
129	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	777
130	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			396
131	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
132	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
133	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	1,05
134	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			134
135	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			39,2
136	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			258
137	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			73,3
138	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	11,8

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:

[⁴] - Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymu Nr.1-06 patvirtintoje pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje pateikta DLK.

[⁵] - Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintuose cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose pateikta RV.

* - DLK perskaičiuota iš kitos junginio formos koncentracijos.

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, kokią 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 rezultatais tai galima pagrįsti.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai

Paviršinio vandens tyrimai Reivyčių sąvartyne yra vykdomi 2, 3 ir 4 postuose. 2 postas yra įrengtas sąvartyną juosiančiame kanale, pietrytinėje sąvartyno pusėje. 3 ir 4 postai skirti kanalų vandens, žemiau sąvartyno, tyrimams. 2021 m. I pusmetį 2 postas buvo sausas, todėl tyrimai nebuvo atlikti. Imant mėginius buvo pamatuotas vandenilio jonų koncentracija (pH), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T). Taip pat ištirtas skendinčių medžiagų kiekis, cheminis deguonies suvartojimas

(ChDS), biologinis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS₇), chloridų, sulfatų ir biogeninių elementų koncentracijos. 2021 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Dalis tyrimų rezultatų ir jų palyginimas su aplinkos kokybės standartais ir DLK vandens telkinyje priimtuve [7] pateikti 8 lentelėje. Šioje lentelėje atitinkama spalva pažymėta upės ekologinės būklės klasė, kuri nustatyta pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [8], 3 ir 4 postuose vertintos vidutinės metinės vertės, 2 poste – absoliutinės.

Vandens terpė 2021 m. tirtuose postuose buvo silpnai šarminė (vid. pH = 8,22). SEL vertės, preliminariai parodančios bendrą vandens užterštumą, buvo vidutinės, vid. 705 μS/cm. Didžiausi skendinčių medžiagų kiekiai nustatyti 3 poste, 15–40 mg/l.

7 lentelė. Paviršinio vandens cheminės sudėties rodiklių vertės 2021 metais.

Rodikliai	Vertinimo kriterijus	2 postas 2021 m.	3 postas 2021 m.			4 postas 2021 m.		
		Absoliutinė vertė	Mažiausia vertė	Metų vidurkis	Didžiausia vertė	Mažiausia vertė	Metų vidurkis	Didžiausia vertė
SEL, μS/cm	–	676	665	683	700	670	756	842
pH	–	8,31	8,07	8,24	8,41	7,81	8,1	8,39
Skendinčios medžiagos, mg/l	–	3,6	15	27,5	40	12	12,5	13
ChDS, mgO ₂ /l	–	64,2	35,6	56,5	77,4	67	69,9	72,8
BDS ₇ , mgO ₂ /l	*	3,56	16,1	22,4	28,7	5,17	5,53	5,89
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	300	38,7	38	41,5	44,9	38,4	41	43,6
Sulfatas (SO ₄ ²⁻), mg/l	100	44,4	44,3	53,1	61,9	44,5	53,3	62,1
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	–	<0,09	<0,09	<0,14	<0,14	<0,09	<0,14	<0,14
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	–	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
Nitrato azotas (NO ₃ -N)** , mg/l	*	0	0	0	0	0	0	0
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	–	5,3	0,63	1,27	1,9	0,3	0,65	1
Amonio azotas (NH ₄ -N)** , mg/l	*	4,12	0,49	0,99	1,48	0,23	0,51	0,78
Bendrasis azotas (N _b) , mg/l	*	1,34	2,36	3,05	3,74	1,48	1,71	1,93
Bendrasis fosforas (P _b) , mg/l	*	0,05	0,132	0,215	0,297	0,06	0,078	0,095
Fosfato fosforas (PO ₄ -P)** , mg/l	*	0,016	0,043	0,07	0,097	0,02	0,025	0,031
Fosfatas (PO ₄ ³⁻), mg/l	–	0,06	<0,027	<0,027	<0,027	<0,027	<0,027	<0,027

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

** – rodiklio vertė perskaičiuota iš kitos junginio formos

* upės ekologinės būklės klasės nustatytos pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [8]:

x	– labai geras	x	– vidutinis	x	– blogas	x	– atkreiptinas dėmesys
x	– geras	x	– labai blogas.	x	– viršijama DLK		

Chloridų ir sulfatų koncentracijos nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų, tačiau jų kiekiai buvo nebūdingi gamtiškai švariai aplinkai. Chloridų rasta 38–44,9 mg/l, sulfatų – 44,3–62,1 mg/l.

Visų tirtų postų vandenyje nustatyta tarša pagal dideles organinių medžiagų koncentracijas. ChDS vertės kito 35,6–77,4 mgO₂/l ribose, BDS₇ – 3,56–28,7 mgO₂/l. Vertinant pagal biologiškai skaidžias organines medžiagas (rodiklį BDS₇), 2 posto vanduo atitiko *vidutinę* kanalo ekologinio potencialo klasę, 4 posto – *blogą*, 3 posto – *labai blogą*. Tiek 2 poste, tiek 4 poste vertinant pagal nitrato azoto, bendrojo azoto, bendrojo fosforo ir fosfato fosforo rodiklius jų vanduo atitiko maksimalaus ekologinio potencialo būklę, pagal amonio azotą – vidutinę ar labai blogą. 3 poste vandens būklę pagal pastaruosius rodiklius buvo prastesnė. Pagal fosfato fosforą vanduo atitiko *gerą* būklę, pagal bendrąjį azotą ir bendrąjį fosforą – *vidutinę*, pagal amonio azotą – *blogą*.

IŠVADOS

Reivyčių sąvartyne iš sukaupytų atliekų į paviršinį vandenį ties visais tirtais postais patenka medžiagų, kurios gali teršti aplinką. Postuose nustatyti dideli organinių medžiagų kiekiai, gamtiškai švariai aplinkai nebūdingi sulfatų ir chloridų kiekiai. Taip pat visuose sąvartyno kanaluose nustatyta didesnė ar mažesnė tarša azoto junginiais. Pagal skirtingus rodiklius vandens būklę postuose kito nuo labai geros iki labai blogos.

IV SKYRIUS.

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

6. Pateikiama (*detali 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 ištekliams ir jų kokybei;
- 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
- 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Pastabos apie poveikio požeminiam vandeniui monitoringo vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijus viršijančius parametrus

Požeminio vandens tyrimai, uždarytame Reivyčių sąvartyne, vykdomi trijuose monitoringo gręžiniuose: Nr. 46157, 46158 ir 46159, išdėstytuose aplink sąvartyno kaupą. Visų monitoringo gręžinių techninė būklė 2021 metais buvo gera, jie tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2021 m. sąvartyne atlikti monitoringo programoje [13] numatyti gruntinio vandens tyrimai. Gręžiniuose du kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fiziniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė, apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS). Pavasarį taip pat nustatytos sintetinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų (SPAM) koncentracijos. Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [10–12]. 2021 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Dalis apibendrintų tyrimų rezultatų ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5] bei 2020 m. monitoringo

rezultatai pateikti 6 lentelėje. DLK viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę, RV viršijimas rodo neleistiną taršą.

2021 m. pavasarį vandens lygis siekė vid. 0,43 m nuo ž. pav. (vid. 70,23 m abs. a.), rudenį buvo labiau nusekęs, siekė vid. 1,07 m nuo ž. pav. (vid. 69,59 m abs. a.). Pagal absoliutinį aukštį aukščiausiai vanduo išliko gręžinyje Nr. 46157, žemiausiai – Nr. 46158. Visuose tirtuose gręžiniuose pavasarį nustatytos neigiamos Eh reikšmės, kurios rodo, kad vandenyje vyrauja redukcinės sąlygos (vid. Eh = –57 mV) t.y. vandenyje nepakanka laisvo deguonies čia esančių organinių medžiagų oksidavimui. Rudenį įsivyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (vid. Eh = 28 mV). Vandens terpė gręžiniuose kito nuo neutralios iki silpnai šarminės, pH vertės kito 6,98–7,75 ribose. SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Sąvartyno teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL siekė 1006–2920 $\mu\text{S/cm}$. Sprendžiant pagal šį rodiklį, teritorijoje, ties gręžiniais Nr. 46157 ir 46158, nustatytas padidintas gruntinio vandens užterštumas, ties Nr. 46159 – didelis.

6 lentelė. Kai kurių tirtų cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK (2020–2021 m.)

Rodiklis	DLK [4]	RV [5]	gręž. 46157			gręž. 46158			gręž. 46159		
			2020.09	2021.04	2021.10	2020.09	2021.04	2021.10	2020.09	2021.04	2021.10
Vandens lygis, m nuo ž. p.	–	–	1,66	0,81	1,19	1,40	0,16	1,08	1,43	0,31	0,94
Vandens lygis, m abs. a.	–	–	70,38	71,23	70,85	68,44	69,68	68,76	68,66	69,78	69,15
BIMMS, mg/l	–	–	965	1207	979	2062	827	1015	3136	3015	1834
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	–	6,83	7,04	7,24	11,1	7,74	10,1	21,5	20,7	18,9
PS, mgO ₂ /l	–	–	18,1	23	15,7	52,3	21,1	33,5	28,4	29,1	11,4
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	47,2	79,4	90	162	50,9	122	111	102	78,2
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	500	500	29,8	29,3	28,3	50,9	13,2	14,5	458	418	144
Sulfatas (SO ₄ ²⁻), mg/l	1000	1000	34,7	84	53	1,26	53,2	96,7	76,9	126	777
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻), mg/l	–	–	630	763	648	1426	541	610	1729	1663	396
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	1	1	<0,14	<0,14	<0,09	<0,14	<0,14	<0,09	<0,14	<0,14	<0,09
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	50	100	<0,14	<0,14	<0,14	2,9	0,16	<0,14	<0,14	<0,14	1,05
Natris (Na ⁺), mg/l	–	–	75,7	113	83	86,4	17,9	28,9	350	336	134
Kalis (K ⁺), mg/l	–	–	18,4	29,4	17,9	160	34,9	57,2	58,5	53,7	39,2
Kalcis (Ca ²⁺), mg/l	–	–	94,7	86,6	96,7	147	121	145	308	250	258
Magnis (Mg ²⁺), mg/l	–	–	25,6	33	29,3	45,2	20,8	34,2	74,5	100	73,3
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	12,86*	–	56,5	68,2	22,4	142	25,3	28,6	81,1	68	11,8
Bendrasis azotas, mg/l	–	–	–	55,8	–	–	19,9	–	–	54	–
Bendrasis fosforas, mg/l	–	–	–	0,083	–	–	<0,036	–	–	0,043	–
Fosfatas, mg/l	3,3	3,3	–	<0,18	–	–	<0,18	–	–	<0,18	–
SPAM, mg/l	–	–	–	<0,02	–	–	<0,02	–	–	0,09	–

Pastabos:

x	– viršijama RV [5];
x	– viršijama DLK [4];
x	– atkreiptinas dėmesys.

* – DLK [4] perskaičiuota iš amonio azoto (NH₄-N, 10 mg/l) vertės;
RV reikšmės pateiktos IV jautrumo taršai teritorijos grupės;
DLK [4] reikšmės pateiktos, kai gruntinis vanduo apylinkėse nenaudojamas gėrimo ir buities reikmėms.

Gręžiniuose PS rodiklio, charakterizuojančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmės svyravo 11,4–33,5 mgO₂/l intervale, ChDS rodiklis, parodantis bendrą organinių medžiagų kiekį, visoje teritorijoje išliko aukštas, kito nuo 50,9 iki 122 mgO₂/l (vid. 87 mgO₂/l). Aukštos ChDS ir PS rodiklių vertės rodo, jog organinė medžiaga gręžinių vandenyje yra antropogeninės kilmės.

Ties skirtingais gręžiniais vandens cheminė sudėtis buvo ne vienoda bei šiuo ataskaitiniu laikotarpiu buvo gana kaiti. Jonų kaitą galėjo įtakoti rudenį nustatytos oksidacinės sąlygos, kritulių kiekis, vandens iššiplovimas. Gręžiniuose Nr. 46157 ir 46158 vanduo buvo vidutinio kietumo (vid. 8,03 mg-ekv/l), vidutinės ar padidėjusios mineralizacijos (827–1207 mg/l). Chloridų kiekiai buvo nedideli – 13,2–29,3 mg/l, sulfatų koncentracijos buvo didesnės, nei 2020 m. ir šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė vid. 71,7 mg/l (2020 m. – vid. 18 mg/l). Palyginus su 2020 m. rezultatais, gręžinyje Nr. 46157 hidrokarbonatų kiekiai buvo mažai kaitūs, siekė vid. 706 mg/l, gręžinyje Nr. 46158 sumažėjo nuo 1426 iki 541–610 mg/l. Tiriant katijonus gręžinyje Nr. 46157 natrio kiekiai (vid. 98 mg/l) viršijo foninę vertę. Kalcio, kalio, magnio kiekiai išliko stabilūs, nedideli. Gręžinyje Nr. 46158 ženkliai sumažėjo natrio ir kalio kiekiai, kurie atitinkamai siekė vid. 23,4 mg/l (2020 m. – 86,4 mg/l) ir 46,1 mg/l (2020 m. – 160 mg/l).

Gręžinio Nr. 46159 vanduo pasižymėjo aukšta mineralizacija (BIMMS = 1834–3015 mg/l), padidintu kietumu (19,8 mg-ekv/l). Pavasarį vandens cheminė sudėtis buvo artima 2020 m. nustatytai t.y. buvo atkreiptinas dėmesys į chloridų (418 mg/l), hidrokarbonatų (1663 mg/l) ir natrio (336 mg/l) kiekius. Rudenį sumažėjo hidrokarbonatų – iki 396 mg/l, chloridų – iki 144 mg/l (viršijo foninę vertę), natrio – iki 134 mg/l, tačiau išaugo sulfatų reikšmė – iki 777 mg/l, bet RV ir DLK nesiekė.

Tiriant azoto turinčius junginius požeminiame gręžinių vandenyje išliko DLK viršijančios amonio jonų vertės. Sumažėję jų kiekiai nustatyti gręžinyje Nr. 46158, kurie šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė vid. 27 mg/l (2020 m. – 142 mg/l). Didesni amonio jonų kiekiai, tuo pačiu ir didesnės bendrojo azoto koncentracijos nustatytos arčiau važiuojamosios kelio dalies įrengtuose gręžiniuose Nr. 46157 ir 46159. Gręžinyje Nr. 46157 pavasarį amonio rasta 68,2 mg/l, rudenį sumažėjo iki 22,4 mg/l. Gręžinyje Nr. 46159 pavasarį amonis sudarė 68 mg/l, rudenį sumažėjo iki 11,8 mg/l ir neviršijo DLK. Sąvartyno teritorijoje fosforo junginių koncentracijos buvo minimalios ar nesiekė metodo aptikimo ribos.

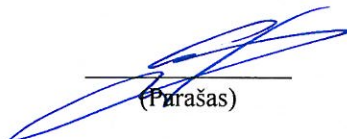
2021 m. SPAM kiekiai gręžiniuose Nr. 46157 ir 46158 buvo žemiau metodo aptikimo ribos (<0,02 mg/l), gręžinyje Nr. 46159 nustatytas nedidelis kiekis – 0,09 mg/l.

IŠVADOS

2021 m. uždarytame Reivyčių sąvartyne ties skirtingais gręžiniais vandens cheminė sudėtis buvo ne vienoda bei šiuo ataskaitiniu laikotarpiu gana kaiti. Visuose tirtuose gręžiniuose amonio koncentracija siekė aukštas vertes ir viršijo DLK. Atitekančiame į sąvartyną (gręžinys Nr. 46157) gruntiniame vandenyje nustatytas padidėjęs ChDS. Didesnė tarša užfiksuota sąvartyno taršos poveikio zonoje esančių gręžinių Nr. 46158 ir Nr. 46159 požeminiame vandenyje, kur nustatytos aukštos PS ir ChDS rodiklių vertės. Gręžinyje Nr. 46159 nustatyta DLK viršijanti nikelio koncentracija. 2021 m. monitoringo rezultatai rodo, kad į požeminį vandenį iš uždaryto Reivyčių sąvartyno vis dar patenka nemažas teršiančių medžiagų kiekis.

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
Projektų vadovė
(Vardas ir pavardė)

2022-01-26
(Data)

LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas (Žin., 1997, Nr. 112-2824; su vėlesniais pakeitimais).
2. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831; su vėlesniais pakeitimais).
3. Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui (Žin., 2011, Nr.107-5092; su vėlesniais pakeitimais).
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin., 2003, Nr. 17-770; su vėlesniais pakeitimais).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987; su vėlesniais pakeitimais).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174; su vėlesniais pakeitimais).
7. Požeminio vandens monitoringas: metodinės rekomendacijos. Sudarė: A. Domaševičius, J. Giedraitienė, V. Gregorauskienė ir kt.; ats. red. K. Kadūnas. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999.
8. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
9. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika (Žin., 2007, Nr. 47-1814; su vėlesniais pakeitimais).
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. 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.
12. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
13. A. Andriulė. UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ uždaryto Reivyčių buitinių atliekų sąvartyno, esančio Reivyčių k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo programa (2020-2024 m.). UAB „Geomina“. Šiauliai, 2020.
14. J. Grušienė. Uždaryto Reivyčių sąvartyno, esančio Reivyčių k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.

PRIEDAI

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Reivyčių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC311

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
2 postas	2021.10.11	8,3	8,31	-	676
3 postas	2021.10.11	7,5	8,41	-	665
4 postas	2021.10.11	7,5	8,39	-	670

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC311

Mėginių paėmimo data 2021.10.11, 14:31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC311 12	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.10.12	3,6	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.19	64,2	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.10.12	3,56	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.12	38,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.10.12	44,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.10.13	0,50	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.13	1,34	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.13	0,050	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.10.18	0,060	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

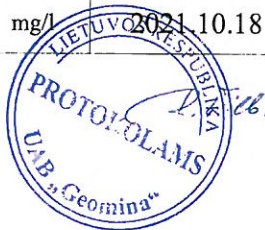
Užsakymo Nr. 21MC311

Mėginių paėmimo data 2021.10.11, 14:42

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC311 14	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.10.12	15	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.19	77,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.10.12	16,1	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.12	38,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.10.12	44,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.10.13	1,90	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.13	2,36	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.13	0,13	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.10.18	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

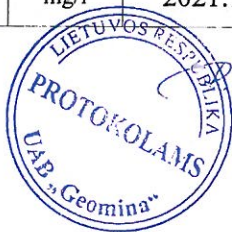
Užsakymo Nr. 21MC311

Mėginių paėmimo data 2021.10.11, 14:53

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC311 15	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.10.12	13	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.19	67,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.10.12	5,17	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.12	38,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.10.12	44,5	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.10.13	1,00	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.13	1,48	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.13	0,060	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.10.18	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-25

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Reivyčių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC160

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
4 postas	2021.06.11	22,0	7,81	-	842
3 postas	2021.06.11	21,1	8,07	-	700
2 postas	2021.06.11	sausas			

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivvyčių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

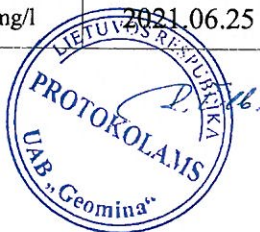
Užsakymo Nr. 21MC160

Mėginių paėmimo data 2021.06.11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC160 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.17	12	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.06.22	72,8	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.18	5,89	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	43,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	62,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	0,30	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.28	1,93	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.28	0,095	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.25	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-08

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

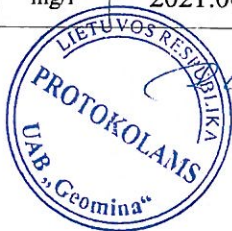
Užsakymo Nr. 21MC160

Mėginių paėmimo data 2021.06.11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC160 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2021.06.17	40	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.06.22	35,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2021.06.18	28,7	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	44,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	61,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	0,63	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.06.28	3,74	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.06.28	0,30	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.06.25	<0,027	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-08

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Reivyčių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC311

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
46157	2021.10.11	1,19	70,85	11,5	7,73	20	1161
46159	2021.10.11	0,94	69,15	10,8	7,75	32	2390
46158	2021.10.11	1,08	68,76	11,1	7,51	31	1254

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC311

Mėginių paėmimo data 2021.10.11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46157	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC311 16	
BIMMS	mg/l	2021.10.27	979	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.20	15,7	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.19	90,0	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.19	7,24	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.18	7,24	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.12	28,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.10.12	53,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.18	648	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.18	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.10.15	83,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.10.15	17,9	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.19	96,7	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.19	29,3	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.10.13	22,4	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC311

Mėginių paėmimo data 2021.10.11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46159	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC311 17	
BIMMS	mg/l	2021.10.27	1834	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.20	11,4	LST EN ISO 8467:2002
Cheminių deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.19	78,2	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.19	18,9	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.18	6,49	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.12	144	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.10.13	777	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.18	396	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.18	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.12	1,05	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.10.15	134	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.10.15	39,2	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.19	258	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.19	73,3	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.10.13	11,8	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasiene
Data: 2021-10-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC311

Mėginių paėmimo data 2021.10.11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46158	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC311 18	
BIMMS	mg/l	2021.10.27	1015	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.20	33,5	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.19	122	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.19	10,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.18	10,0	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.12	14,5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.10.12	96,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.18	610	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.18	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.12	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.10.15	28,9	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.10.15	57,2	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.19	145	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.19	34,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.10.13	28,6	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-27

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Reivyčių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 21MC067

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
46159	2021.04.01	0,31	69,78	5,7	6,98	-42	2920
46158	2021.04.01	0,16	69,68	4,1	7,33	-85	1222
46157	2021.04.01	0,81	71,23	4,3	7,62	-45	1006

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC067

Mėginių paėmimo data 2021.04.01

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.04.02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46159	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC067 01	
BIMMS	mg/l	2021.04.20	3015	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.04.09	29,1	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.04.13	102	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.04.08	20,7	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.04.09	20,7	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.04.06	418	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.04.02	126	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.04.09	1663	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.04.09	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.04.13	336	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.04.13	53,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.04.08	250	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.04.08	100	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.04.14	68,0	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.13	54,0	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.13	0,043	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-20

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC067

Mėginių paėmimo data 2021.04.01

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.04.02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46158	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC067 02	
BIMMS	mg/l	2021.04.20	827	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.04.09	21,1	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.04.13	50,9	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.04.08	7,74	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.04.09	7,74	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.04.02	13,2	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.04.02	53,2	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.04.09	541	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.04.09	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.04.02	0,16	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.04.13	17,9	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.04.13	34,9	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.04.08	121	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.04.08	20,8	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.04.14	25,3	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.13	19,9	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.13	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-20

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Reivyčių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC067

Mėginių paėmimo data 2021.04.01

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.04.02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46157	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC067 03	
BIMMS	mg/l	2021.04.20	1207	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.04.09	23,0	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.04.13	79,4	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.04.08	7,04	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.04.09	7,04	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.04.02	29,3	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.04.02	84,0	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.04.09	763	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.04.09	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.04.13	113	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.04.13	29,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.04.08	86,6	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.04.08	33,0	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.04.14	68,2	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2021.04.13	55,8	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2021.04.13	0,083	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.04.02	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2021-04-20





Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **210426MČ029** | Ėminio gavimo data: 2021-04-26 | ID 39872
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Reivyčių sąvartynas	46159	2021-04-01

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
SPAM	0.09 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

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 (2021-05-06)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **210426MČ029** | Ėminio gavimo data: 2021-04-26 | ID 39873
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Reivyčių sąvartynas	46158	2021-04-01

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

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 (2021-05-06)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **210426MČ029** | Ėminio gavimo data: 2021-04-26 | ID 39874
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Reivyčių sąvartynas	46157	2021-04-01

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

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 (2021-05-06)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1393732**

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

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

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai, 8 682 64 642

(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo

2017-07-27

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2021-03-18

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313



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