



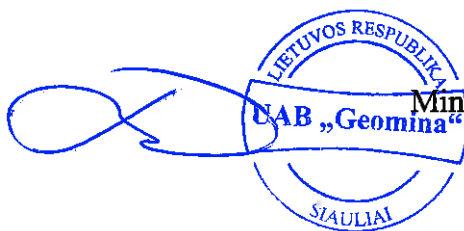
**UŽDARYTO DARGIŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO DARGIŲ K., MAŽEIKIŲ R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2020 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Jūratė Grušienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2021

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas**ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA****I. BENDROJI DALIS****1. Informacija apie ūkio subjektą:****1.1. teisinis statusas:**

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė	1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas
<i>UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>171780190</i>

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios patalpos nr.
<i>Plungės r.</i>	<i>Plungės m.</i>	<i>J. Tumo-Vaižganto g.</i>	<i>g.</i>	<i>91</i>	

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>(8-448) 500 43</i>	<i>(8-448) 500 43</i>	<i>info@tratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Dargių sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios patalpos nr.
<i>Mažeikių r.</i>	<i>Dargių k.</i>				

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

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8-41 545536</i>	<i>8-41 545536</i>	<i>info@geomina.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2020 metai.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (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.		Temperatūra, °C		P1	0,6 km		kanalas, įtekantis į Ašvos upę	2020-02-27	3,7	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017-07-27
2.		pH		X: 6245002					7,89	potenciometrija		
3.		SEL, µS/cm		Y: 403213					671	LST EN 27888		
4.		ChDS, mg O ₂ /l							42,1	ISO 15705:2002		
5.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,38	LST EN 1899		
6.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						16,4	LST EN ISO 10304		
7.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
8.		NO ₃ ⁻ , mg/l							45,7	LST EN ISO 10304		
9.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,022	LST EN ISO 14911		
10.		N bendrasis, mg/l							12,8	LST ISO 11905		
11.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
12.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
13.		Temperatūra, °C						2020-05-27	17,6	skait. termometras		
14.		pH							8,01	potenciometrija		
15.		SEL, µS/cm							710	LST EN 27888		
16.		ChDS, mg O ₂ /l							26,8	ISO 15705:2002		
17.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							2,73	LST EN 1899		
18.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						14,9	LST EN ISO 10304		
19.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
20.		NO ₃ ⁻ , mg/l							2,53	LST EN ISO 10304		
21.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,13	LST EN ISO 14911		
22.		N bendrasis, mg/l							2,29	LST ISO 11905		
23.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
24.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
25.		Temperatūra, °C						2020-08-06	20	skait. termometras		
26.		pH							7,71	potenciometrija		
27.		SEL, µS/cm							724	LST EN 27888		
28.		ChDS, mg O ₂ /l							27,5	ISO 15705:2002		
29.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,99	LST EN 1899		
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							0,05	LST EN ISO 14911		
33.		N bendrasis, mg/l							<0,95	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.		Temperatūra, °C						2020-11-11	5,9	skait. termometras		
37.		pH							7,28	potenciometrija		
38.		SEL, µS/cm							675	LST EN 27888		
39.		ChDS, mg O ₂ /l							22,2	ISO 15705:2002		
40.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							0,63	LST EN 1899		
41.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						20,4	LST EN ISO 10304		
42.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
43.		NO ₃ ⁻ , mg/l							15,6	LST EN ISO 10304		
44.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,044	LST EN ISO 14911		
45.		N bendrasis, mg/l							5,55	LST ISO 11905		
46.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
47.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
48.		Temperatūra, °C		P2	0,6 km	30011236	Ašva	2020-02-27	3,6	skait. termometras		
49.		pH		X: 6245024					7,9	potenciometrija		
50.		SEL, µS/cm		Y: 403240					670	LST EN 27888		
51.		ChDS, mg O ₂ /l							18,6	ISO 15705:2002		
52.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,15	LST EN 1899		
53.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						16,8	LST EN ISO 10304		
54.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
55.		NO ₃ ⁻ , mg/l							46,9	LST EN ISO 10304		
56.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,021	LST EN ISO 14911		
57.		N bendrasis, mg/l							12,2	LST ISO 11905		
58.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
59.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
60.		Temperatūra, °C						2020-05-27	16	skait. termometras		
61.		pH							8,01	potenciometrija		
62.		SEL, µS/cm							722	LST EN 27888		
63.		ChDS, mg O ₂ /l							23,9	ISO 15705:2002		
64.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							2,21	LST EN 1899		
65.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						15,1	LST EN ISO 10304		
66.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
67.		NO ₃ ⁻ , mg/l							3,04	LST EN ISO 10304		
68.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,17	LST EN ISO 14911		
69.		N bendrasis, mg/l							1,71	LST ISO 11905		
70.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
71.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72.		Temperatūra, °C						2020-08-06	20	skait. termometras		
73.		pH							7,78	potenciometrija		
74.		SEL, µS/cm							714	LST EN 27888		
75.		ChDS, mg O ₂ /l							27,1	ISO 15705:2002		
76.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,51	LST EN 1899		
77.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
78.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
79.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,064	LST EN ISO 14911		
80.		N bendrasis, mg/l							1,03	LST ISO 11905		
81.		P bendrasis, mg/l							0,049	LST EN ISO 6878		
82.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
83.		Skandinčios medžiagos, mg/l						2020-11-11	7,8	LST EN 872		
84.		Temperatūra, °C							6,4	skait. termometras		
85.		pH							7,3	potenciometrija		
86.		SEL, µS/cm							819	LST EN 27888		
87.		ChDS, mg O ₂ /l							21,3	ISO 15705:2002		
88.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,26	LST EN 1899		
89.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						19,5	LST EN ISO 10304		
90.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
91.		NO ₃ ⁻ , mg/l							15,6	LST EN ISO 10304		
92.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,046	LST EN ISO 14911		
93.		N bendrasis, mg/l							3,58	LST ISO 11905		
94.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
95.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
96.		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2		
97.		Temperatūra, °C		P3 X: 6245019 Y: 402889	0,7 km	30011236	Ašva	2020-02-27	3,6	skait. termometras		
98.		pH							7,95	potenciometrija		
99.		SEL, µS/cm							656	LST EN 27888		
100.		ChDS, mg O ₂ /l							44,7	ISO 15705:2002		
101.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,18	LST EN 1899		
102.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						16,9	LST EN ISO 10304		
103.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
104.		NO ₃ ⁻ , mg/l							46,8	LST EN ISO 10304		
105.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,03	LST EN ISO 14911		
106.		N bendrasis, mg/l							12	LST ISO 11905		
107.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
108.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109.		Temperatūra, °C						2020-05-27	16,8	skait. termometras		
110.		pH							8,05	potenciometrija		
111.		SEL, µS/cm							710	LST EN 27888		
112.		ChDS, mg O ₂ /l							23,3	ISO 15705:2002		
113.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,88	LST EN 1899		
114.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						15,1	LST EN ISO 10304		
115.		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,35	LST EN ISO 10304		
116.		NO ₃ ⁻ , mg/l							2,77	LST EN ISO 10304		
117.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,017	LST EN ISO 14911		
118.		N bendrasis, mg/l							2,02	LST ISO 11905		
119.		P bendrasis, mg/l							0,042	LST EN ISO 6878		
120.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
121.		Temperatūra, °C						2020-08-06	17,6	skait. termometras		
122.		pH							7,84	potenciometrija		
123.		SEL, µS/cm							721	LST EN 27888		
124.		ChDS, mg O ₂ /l							39,7	ISO 15705:2002		
125.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							1,67	LST EN 1899		
126.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
127.		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
128.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,18	LST EN ISO 14911		
129.		N bendrasis, mg/l							0,99	LST ISO 11905		
130.		P bendrasis, mg/l							0,072	LST EN ISO 6878		
131.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		
132.		Skendinčios medžiagos, mg/l						2020-11-11	28	LST EN 872		
133.		Temperatūra, °C							6,3	skait. termometras		
134.		pH							7,29	potenciometrija		
135.		SEL, µS/cm							658	LST EN 27888		
136.		ChDS, mg O ₂ /l							10,7	ISO 15705:2002		
137.		BDS ₇ , mg O ₂ /l							0,96	LST EN 1899		
138.		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						20,5	LST EN ISO 10304		
139.		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						19,5	LST EN ISO 10304		
140.		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
141.		NO ₃ ⁻ , mg/l							14,5	LST EN ISO 10304		
142.		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,052	LST EN ISO 14911		
143.		N bendrasis, mg/l							4,31	LST ISO 11905		
144.		P bendrasis, mg/l							<0,036	LST EN ISO 6878		
145.		Fosfatai, mg/l							<0,18	LST EN ISO 10304		

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 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.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis 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 požeminiui 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
						grežinio Nr. ⁴ 52319
						data 2020-04-03
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		74,54
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			5,9
3	pH		LST EN ISO 10523			7,21
4	Eh	mV	potenciometrija			-37
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			562
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			659,75
7	Permanganato skaičius	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467			2,34
8	ChDS	mg O ₂ /l	ISO 15705			<4,64
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			8,44
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,02
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [3, 4]	32,3
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [3, 4]	35,8
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			428
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [3, 4]	<0,14
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [3, 4]	<0,14
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			9,25
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			3,17
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			123
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,1
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [2]	0,13
22	Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		50 μg/l [3], 10 μg/l [2]	<2,0
23	Toluenas	μg/l	ISO 11423-1		1000 μg/l [3]	<2,0
24	Etil-Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		300 μg/l [3]	<2,0
25	p- ir m- Ksilenai	μg/l	ISO 11423-1			<2,0
26	o- Ksilenas	μg/l	ISO 11423-1			<2,0
27	Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	apskaičiuojama		500 μg/l [3]	<2,0
28	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015B		10 mg/l [4]	<0,11
29	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015B			<0,39

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
38	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	2 mg/l [3], 0,2 mg/l [2]	<0,02
						gręžinio Nr. ⁴ 52320
						data 2020-04-03
39	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		75
40	Temperatūra	°C	skait. termometras			6,7
41	pH		LST EN ISO 10523			6,63
42	Eh	mV	potenciometrija			-81
43	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			784
44	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1153,32
45	Permanganato skaičius	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467			8,98
46	ChDS	mg O ₂ /l	ISO 15705			46
47	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			12,1
48	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			12,1
49	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [3, 4]	28
50	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [3, 4]	9,62
51	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			801
52	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
53	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [3, 4]	<0,14
54	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [3, 4]	<0,14
55	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			32,4
56	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			27,2
57	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			197
58	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			26,9
59	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [2]	31,2
60	Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		50 μg/l [3], 10 μg/l [2]	<2,0
61	Toluenas	μg/l	ISO 11423-1		1000 μg/l [3]	<2,0
62	Etil-Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		300 μg/l [3]	<2,0
63	p- ir m- Ksilenai	μg/l	ISO 11423-1			<2,0
64	o- Ksilenas	μg/l	ISO 11423-1			<2,0
65	Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	apskaičiuojama		500 μg/l [3]	<2,0
66	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015B		10 mg/l [4]	<0,11
67	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015B			<0,39
76	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	2 mg/l [3], 0,2 mg/l [2]	<0,02
						gręžinio Nr. ⁴ 52321
						data 2020-04-03
77	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		75,64
78	Temperatūra	°C	skait. termometras			6,5
79	pH		LST EN ISO 10523			7,58
80	Eh	mV	potenciometrija			-55
81	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1066

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
82	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		1523,6
83	Permanganato skaičius	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467			30,2
84	ChDS	mg O ₂ /l	ISO 15705			89,2
85	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			5,93
86	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,93
87	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [3, 4]	163
88	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [3, 4]	22,3
89	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			833
90	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
91	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [3, 4]	<0,14
92	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [3, 4]	18,4
93	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			162
94	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			167
95	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			64,5
96	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			33
97	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [2]	60,4
98	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1		50 µg/l [3], 10 µg/l [2]	<2,0
99	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1		1000 µg/l [3]	<2,0
100	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1		300 µg/l [3]	<2,0
101	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
102	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
103	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [3]	<2,0
104	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015B		10 mg/l [4]	<0,11
105	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015B			<0,39
114	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	2 mg/l [3], 0,2 mg/l [2]	0,03

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai:

[2] - pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje (Žin., 2003, Nr. 17-770, 2011, Nr. 107-5091) pateikta DLK.

[3] - cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987, 2013, Nr. 86-4325) pateikta RV.

[4] - Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174).

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

* - DLK perskaičiuota iš kitos junginio formos koncentracijos.

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

Toliau pateikiama trumpa 2020 m. monitoringo tyrimų rezultatų apžvalga. Požeminio vandens tyrimai, uždarytame Dargių sąvartyne, vykdomi trijuose monitoringo gręžiniuose: Nr. 52319, Nr. 52320 ir Nr. 52321. Visų monitoringo gręžinių techninė būklė 2020 metais buvo gera, jie tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui. 2020 m. sąvartyne atlikti monitoringo programoje [7] numatyti gruntinio vandens tyrimai. Gręžiniuose 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), nustatytos fenolių ir lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos (3 lentelė). 2020 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Dalis apibendrintų tyrimų rezultatų ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [2] ir ribinėmis vertėmis (RV) [3, 4], bei 2019 m. monitoringo rezultatai pateikti 3a lentelėje. DLK viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę, RV viršijimas rodo neleistiną taršą.

2020 m. gruntinio vandens lygis monitoringo gręžiniuose siekė 0,11–1,69 m nuo ž. pav. (74,54–75,64 m abs. a.). Požeminiame vandenyje vyravo redukcinės – deguonies stokojančios – sąlygos (vid. Eh = –58 mV). Vandens terpė gręžiniuose Nr. 52319 ir Nr. 52320 buvo neutrali (pH = 6,63–7,21), gręžinyje Nr. 52321 – silpnai šarminė (pH = 7,58).

Gręžinyje Nr. 52319 vanduo nebuvo užterštas. Jame vandens cheminė sudėtis buvo artima gamtiškai švariam vandeniui, taršos požymių nenustatyta.

Gręžinio Nr. 52320 vandenyje nustatyta didžiausia tarša amoniu. Jo kiekis buvo 31,2 mg/l ir viršijo DLK 2,4 karto. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, vertė siekė 8,98 mgO₂/l. ChDS rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmė buvo 46 mgO₂/l. PS ir ChDS rodiklių tarpusavio santykių vertės (1:5) rodo, jog gręžinio vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos. BIMMS buvo padidėjusi (1153 mg/l) ir viršijo maksimalią gėlo vandens mineralizaciją (1 g/l).

Gręžinio Nr. 52321 vanduo 2020 metais buvo užterštas. SEL vertė, atspindinti vandens mineralizaciją, siekė 1066 μS/cm, BIMMS – 1524 mg/l. Tiriant pagrindinius jonus nustatyti gamtiškai švariam vandeniui nebūdingi chloridų, natrio ir kalio kiekiai. Amonio koncentracija buvo 60,4 mg/l ir 4,7 karto viršijo DLK. Nustatytas didelis vandens užterštumas ir organinėmis medžiagomis: PS rodiklio vertė buvo 30,2 mgO₂/l, ChDS rodiklio reikšmė siekė 89,2 mgO₂/l. Didelės amonio ir organinių medžiagų koncentracijos rodo, kad tarša, patekusi į gruntinį vandenį, yra iš sąvartyno sukauptų atliekų.

Gręžinių požeminiame vandenyje naftos produktų nenustatyta. Fenolių koncentracijos gręžiniuose Nr. 52319 ir Nr. 52320 nesiekė metodo aptikimo ribos, o gręžinyje Nr. 52321 nustatytas nežymus kiekis – 0,03 mg/l.

3a lentelė. 2020 m. kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su DLK, RV bei 2019 m. tyrimų rezultatais.

Rodiklis	Matavimo vnt.	DLK [2]	RV [3, 4]	gręž. 52319		gręž. 52320		gręž. 52321	
				2019.09	2020.04	2019.09	2020.04	2019.09	2020.04
Vandens lygis nuo ž. p.	m	–	–	0,21	0,11	2,43	1,69	3,25	1,26
Vandens lygio altitudė	m abs. a.	–	–	74,44	74,54	74,26	75	73,65	75,64
SEL	μS/cm	–	–	812	562	1551	784	856	1066
pH	pH vnt.	–	–	7,55	7,21	6,55	6,63	7,03	7,58
Bendrasis kietumas	mg-ekv/l	–	–	8,41	8,44	15,4	12,1	6,15	5,93
BIMMS	mg/l	–	–	630	660	1219	1153	603	1524
PS	mgO ₂ /l	–	–	1,65	2,34	10,2	8,98	2,54	30,2
ChDS	mgO ₂ /l	–	–	12,3	<4,64	49,6	46	17,9	89,2
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	500	500	18,3	32,3	9,17	28	37,5	163
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1000	1000	55,3	35,8	40	9,62	18,6	22,3
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	–	–	394	428	850	801	365	833
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	1	1	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	100	<0,53	<0,14	<0,53	<0,14	1,3	18,4
Natris (Na ⁺)	mg/l	–	–	11	9,25	11,9	32,4	34,8	162
Kalis (K ⁺)	mg/l	–	–	2,86	3,17	15,1	27,2	39	167
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	–	–	119	123	242	197	82,2	64,5
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	–	–	29,9	28,1	40,5	26,9	24,9	33
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	12,86*	–	0,014	0,13	10,3	31,2	0,04	50,4
Benzenas	μg/l	10	50	–	<2,0	<2,0	<2,0	–	<2,0
Toluenas	μg/l	1000	1000	–	<2,0	<2,0	<2,0	–	<2,0
Etil-Benzenas	μg/l	–	300	–	<2,0	<2,0	<2,0	–	<2,0
Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	–	500	–	<2,0	<2,0	<2,0	–	<2,0
BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	–	5	–	<0,11	<0,11	<0,11	–	<0,11
DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	–	5**	–	<0,39	<0,39	<0,39	–	<0,39
Fenoliai	mg/l	0,2	2	–	<0,02	–	<0,02	–	0,03

Pastabos: * – perskaičiuota iš amonio azoto NH₄-N vertės (10 mg/l);

** – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

x	– viršijama DLK [2];
x	– viršijama RV [3, 4];
x	– analizės vertė yra padidėjusi.

IŠVADOS

2020 m. sąvartyne atlikti monitoringo programoje numatyti gruntinio vandens tyrimai. Gręžinių Nr. 52320 ir Nr. 52321 vandenyje amonio jonų koncentracija viršijo DLK. Taip pat nustatyta padidėjusi bendroji vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų suma, aukštas ChDS rodiklis. Gręžinyje Nr. 52319 nei vienos tirtos cheminės analizės vertė nebuvo padidėjusi, RV ar DLK nesiekė. Iš sąvartyno patenkančių teršiančių medžiagų poveikis gruntinio vandens kokybei juntamas šiaurinėje ir šiaurės rytinėje sąvartyno dalyje, ties gręžiniais Nr. 52320 ir Nr. 52321.

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

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas*

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai

Dargių sąvartyno poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo vykdymo metu paviršinis vanduo tiriamas trijuose postuose. P1 postas įrengtas kanale, į kurį suteka paviršinis vanduo nuo sąvartyno teritorijos. Jis apibūdina šio kanalo vandens būklę žemiau sąvartyno. P2 postas įrengtas Ašvos upėje aukščiau kanalo įtekėjimo vietos – jis apibūdina šia upe atitekančią vandenį. P3 postas įrengtas Ašvos upėje žemiau kanalo. Jis apibūdina sąvartyno poveikį Ašvos upei.

Paviršinio vandens cheminės sudėties apibendrinti tyrimų rezultatai ir vidutinės metinės vertės pateiktos 6 lentelėje. Palyginimui joje pateikti ankstesnių tyrimų rezultatai [8] nuotekų tvarkymo reglamente [5] nustatytos didžiausios leistinos koncentracijos ir upės ekologinės būklės klasė ar kanalų ekologinis potencialas, nustatytas pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [6].

Kanalo, ties postu P1, vandenyje 2020 m. buvo daugokai organinės medžiagos, kurią rodo aukšta ChDS koncentracija (iki 42,1 mg O₂/l), vandenį pasiekė tarša nitratais, todėl ir pagal nitrato azotą ir bendrąjį azotą kanalo vandens kokybė atitiko blogos ekologinės potencialo būklės klasę. Kanalo ekologinis potencialas atitiko maksimalaus ekologinio potencialo klasę pagal organinę medžiagą (BDS₇), amonio azotą ir bendrą fosforą. Poste P1 vandens kokybė išliko panaši, kaip ir 2019 m.

Postų P2 ir P3 vandenyje nustatytas nitratų koncentracijos mažėjimas. Pagal bendrąjį azotą ir nitrato azotą kanalo vandens kokybė gerėjo ir atitiko vidutinę ekologinės potencialo būklės klasę. Upės ekologinis potencialas 2020 m. atitiko maksimalaus ekologinio potencialo klasę pagal organinę medžiagą (BDS₇), amonio azotą ir bendrą fosforą.

6 lentelė. Paviršinio vandens cheminės sudėties rodiklių vertės 2020 m.

Rodikliai	Mato vnt.	Vertinimo kriterijus	P1				P2				P3			
			2019 m. vidurkis	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė	2019 m. vidurkis	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė	2019 m. vidurkis	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė
Temperatūra	°C	–	10,45	3,7	8,33	20	10,48	3,6	11,5	20	10,15	3,6	11,08	17,6
SEL	μS/cm	–	707	671	685	724	700	670	731	819	714	656	686	721
pH	pH vnt.	–	8,36	7,28	7,69	7,89	8,32	7,3	7,75	8,01	8,55	7,29	7,78	8,05
ChDS	mg O ₂ /l	–	44,73	22,2	33,48	42,1	29,65	18,6	22,73	27,1	25,86	10,7	29,6	44,7
BDS ₇	mg O ₂ /l	***	1,4	0,63	1,345	1,99	2,01	1,15	1,55	2,21	1,59	0,96	1,41	1,88
Chloridas (Cl ₂ ⁻)	mg/l	300**	15,95	16,4	17,73	20,4	15,88	15,1	17,13	19,5	16,25	15,1	17,5	20,5
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	–	<0,2	<0,14	<0,14	<0,14	<0,20	<0,14	<0,14	<0,14	<0,20	<0,14	0,09	0,35
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	–	25,85	<0,14	26,75	45,7	25,89	3,04	16,39	46,9	25,76	<0,14	16,02	46,8
Nitrato azotas (NO ₃ -N)*	mg/l	***	7,74	0	6,04	10,319	5,84	0,686	3,70	10,59	5,81	0	3,62	10,57
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	–	0,09	0,022	0,03	0,05	0,06	0,021	0,075	0,17	0,07	0,017	0,07	0,18
Amonio azotas (NH ₄ -N)*	mg/l	***	0,067	0,017	0,027	0,039	0,044	0,016	0,059	0,132	0,057	0,013	0,054	0,14
Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	***	11,38	5,55	7,79	12,8	7,02	1,03	4,63	12,2	7,03	0,99	4,83	12
Bendrasis fosforas (P _b)	mg/l	***	0,036	<0,036	0,014	0,054	0,04	<0,036	0,012	0,049	0,04	<0,036	0,029	0,072
Fosfatai (PO ₄)	mg/l	–	<0,50	<0,18	<0,18	<0,18	<0,50	<0,18	<0,18	<0,18	<0,50	<0,18	<0,18	<0,18

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

* – rodiklio vertė perskaičiuota iš kitos junginio formos

** – kaip vertinimo kriterijai priimtos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515 redakcija [5], 1 ir 2 priede nurodytos DLK-AKS vidaus paviršiniuose vandenyse ir DLK vandens telkinyje-priimtuve.

*** - vertinimo kriterijus – upės ekologinės būklės ir kanalo ekologinio potencialo klasės nustatytos pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką (Žin., 2010, Nr. Nr.29-1363) [6]:

Sutrumpinimai: BDS₇ – biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras, ChDS – cheminis deguonies suvartojimas pagal bichromatą

	– maksimalus		– vidutinis		– blogas		– atkreiptinas dėmesys
	– geras				– labai blogas		

IŠVADOS

2020 m. visuose tirtuose postuose, pagal organinę medžiagą (BDS₇), amonio azotą ir bendrą fosforą, vandens kokybė atitiko labai gerą ekologinės potencialo būklės klasę. Pagal bendrąjį ir nitrato azotą ties postu P1 – blogą, o ties postais P2 ir P3 – vidutinę ekologinės potencialo būklės klasę. Ašvos upės vandens būklė ties postu P3 (žemiau sąvartyno) buvo tokia pati, kaip ir ties postu P2 (aukščiau sąvartyno). Tad uždaryto Dargių sąvartyno įtakos Ašvos upės vandeniui 2020 m. nenustatyta.

Sąvartyno filtrato tyrimo rezultatai

Sąvartyno filtrato tyrimai 2020 m. atlikti du kartus, gegužės ir lapkričio mėnesiais. Šio tyrimo protokolai pateikti prieduose, apibendrinti rezultatai – 7 lentelėje.

Sąvartyno filtratas yra skystis, kurį suformuoja per sąvartyne sukaupias atliekas sunkdamasis kritulių (ar kitaip į sąvartyną patekęs) vanduo, tad didelės taršių medžiagų koncentracijos jame yra įprastos. Didelės teršiančių medžiagų koncentracijos Dargių sąvartyno filtrate aptiktos ir 2020 m. Jame buvo daug organinės medžiagos, kurią rodo didelės ChDS (195–264 mg O₂/l) ir BDS₇ (8,1–8,4 mg O₂/l) vertės, didelė chloridų koncentracija (188 mg/l), daug azoto junginių (bendrojo azoto buvo 42,9–54,6 mg/l), iš kurių vyrauja amonis (47,9–49,2 mg/l). Be to, filtrate buvo didokos nikelio (20 µg/l) ir chromo (16–19 µg/l) koncentracijos. Tokios sudėties filtratas, patekęs į požeminį ar paviršinį vandenį, jį užterštų organinėmis medžiagomis ir amoniu.

7 lentelė. Filtrato cheminės sudėties rodiklių vertės 2019–2020 m.

Rodikliai	Matavimo vnt.	2019 m.			2020 m.		
		2019-05-07	2019-10-16	metų vidurkis	2020-05-27	2020-11-11	metų vidurkis
Temperatūra	°C	13,6	15,1	14,35	22,7	6,7	14,7
Savitasis elektros laidis	µS/cm	1977	2710	2344	2340	2110	2225
pH	pH vnt.	8,89	8,22	8,56	9	7,5	8,25
ChDS	mg O ₂ /l	211	299	255	264	195	229,5
BDS ₇	mg O ₂ /l	26,1	82,4	54,25	8,4	8,1	8,25
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	173	226	199,5	188	—	188
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,030	<0,20	<0,20	9,47	<0,14	9,47
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0,10	<0,53	<0,53	11,9	<0,14	11,9
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	57,8	58,1	57,95	47,9	49,2	48,55
Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	64,8	62,5	63,7	42,9	54,6	48,75
Bendrasis fosforas (P _b)	mg/l	0,28	1,03	0,66	0,21	0,35	0,28
Fosfatai (PO ₄)	mg/l	<0,16	2,59	1,38	<0,18	<0,18	<0,18
Švinas	µg/l	2	<1	1,5	<1	<1	<1
Nikelis	µg/l	17	24	20,5	20	20	20
Cinkas	µg/l	46	<40	43	<40	<40	<40
Varis	µg/l	1	2	1,5	1	1,2	1,1
Kadmis	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chromas	µg/l	18	22	20	19	16	17,5
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

X – atkreiptinas dėmesys

Sutrumpinimai: BDS₇ – biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras, ChDS – cheminis deguonies suvartojimas pagal bichromatą.

Dargių sąvartyne filtratas į gamtinę aplinką neišleidžiamas, jo perteklius išvežamas į tokioms atliekoms tvarkyti numatytą vietą.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

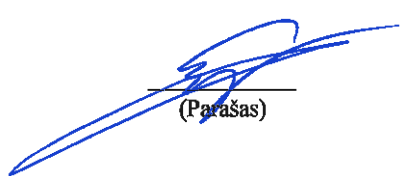
6. Pateikiama:

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

Pagal Nuostatų [1] 27.3 punkto reikalavimus, IV skyriuje nurodyta informacija turi būti pateikta kartą per 5 metus. Ją numatyta pateikti 2022 m. už 2017-2021 m. laikotarpį.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Jūratė Grušienė, 8-41 545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

Devilė Gečiauskienė

(Vardas ir pavardė)

2021-02-11

(Data)

Literatūros sąrašas

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. Valstybės žinios, 2009, Nr. 113-4831 (aktuali redakcija).
2. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Valstybės žinios, 2003, Nr. 17-770 (aktuali redakcija).
3. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Valstybės žinios, 2008, Nr. 53-1987 (aktuali redakcija).
4. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009. Valstybės žinios, 2009, Nr. 140-6174.
5. Nuotekų tvarkymo reglamentas. Valstybės žinios, 2007, Nr. 110-4522 (aktuali redakcija).
6. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika. Valstybės žinios, 2010, Nr. Nr.29-1363.
7. J. Miliukienė. UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Uždaryto Dargių sąvartyno, esančio Dargių k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo programa (2017-2021 m.). M. Čegio įmonė, Šiauliai, 2017.
8. D. Gečiauskienė. Uždaryto Dargių sąvartyno, esančio Dargių k., Mažeikių r. sav., aplinkos monitoringo 2019 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Dargių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 20MC082

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
52319	2020-04-03	0,11	74,54	5,9	7,21	-37	562
52320	2020-04-03	1,69	75	6,7	6,63	-81	784
52321	2020-04-03	1,26	75,64	6,5	7,58	-55	1066

Aplinkos inžinierė



Karolina Juodrytė

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC082

Mėginių paėmimo data 2020-04-03

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-04-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užakova)	Normatyvinio dokumento žymuo
			52319	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC082 01	
BIMMS	mg/l	2020-04-14	660	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2020-04-15	2,34	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-04-06	<4,64	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2020-04-06	8,44	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2020-04-06	7,02	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-04-06	32,3	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2020-04-06	35,8	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-06	428	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2020-04-06	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-04-06	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-06	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2020-04-09	9,25	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2020-04-09	3,17	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2020-04-06	123	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2020-04-06	28,1	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-04-06	0,13	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2020-04-15



Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC082

Mėginių paėmimo data 2020-04-03

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-04-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užakova)	Normatyvinio dokumento žymuo
			52320	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC082 02	
BIMMS	mg/l	2020-04-21	1153	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2020-04-15	8,98	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-04-06	46,0	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2020-04-15	12,1	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2020-04-15	12,1	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-04-06	28,0	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2020-04-06	9,62	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-15	801	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2020-04-15	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-04-06	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-06	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2020-04-09	32,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2020-04-09	27,2	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2020-04-15	197	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2020-04-15	26,9	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-04-06	31,2	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-04-21

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC082

Mėginių paėmimo data 2020-04-03

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-04-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užakova)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5232I	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC082 03	
BIMMS	mg/l	2020-04-21	1524	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2020-04-15	30,2	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-04-06	89,2	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2020-04-15	5,93	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2020-04-15	5,93	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-04-06	163	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2020-04-06	22,3	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-15	833	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2020-04-15	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-04-06	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-06	18,4	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2020-04-09	162	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2020-04-09	167	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2020-04-15	64,5	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2020-04-15	33,0	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-04-06	60,4	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-04-21

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC149

Mėginių paėmimo data 2020-05-27

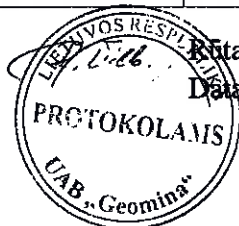
Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-06-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			52319	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC149 06	
Benzenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
P- ir m- ksilenai	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
O- ksilenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀	mg/l	2020-06-01	<0,11	US EPA 8015C
C ₁₀ -C ₂₈	mg/l	2020-06-01	<0,39	US EPA 8015C

Vyr. chemikė

Rita Vilbasienė

Data: 2020-06-18



Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

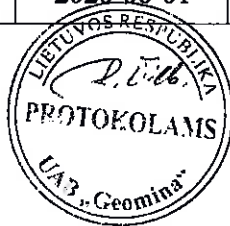
Užsakymo Nr. 20MC149

Mėginių paėmimo data 2020-05-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-06-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			52320	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC149 07	
Benzenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
P- ir m- ksilenai	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
O- ksilenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀	mg/l	2020-06-01	<0,11	US EPA 8015C
C ₁₀ -C ₂₈	mg/l	2020-06-01	<0,39	US EPA 8015C

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-06-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC149

Mėginių paėmimo data 2020-05-27

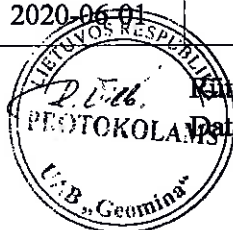
Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-06-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			52321	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC149 08	
Benzenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
P- ir m- ksilenai	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
O- ksilenas	µg/l	2020-06-01	<2,0	ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀	mg/l	2020-06-01	<0,11	US EPA 8015C
C ₁₀ -C ₂₈	mg/l	2020-06-01	<0,39	US EPA 8015C

Vyr. chemikė

Rita Vilbasienė

Data: 2020-06-18





Tyrimų protokolas Nr. **200609MČ061** | Ėminio gavimo data: 2020-06-09 | ID 29044
Užsakovas: UAB "Geomina" | +37064347015 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Dargių sąvartynas	52319	2020-05-27

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės			
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l		EN ISO 6439

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **200609MČ061** | Ėminio gavimo data: 2020-06-09 | ID 29045
Užsakovas: UAB "Geomina" | +37064347015 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Dargių sąvartynas	52320	2020-05-27

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės			
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l		EN ISO 6439

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **200609MČ061** | Ėminio gavimo data: 2020-06-09 | ID 29046
Užsakovas: UAB "Geomina" | +37064347015 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Dargių sąvartynas	52321	2020-05-27

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės			
Fenolio indeksas	0.03 mg/l		EN ISO 6439

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Dargių sąv.**
Užsakymo Nr.: 20MC344

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
P2	2020-11-11	6,4	7,3	-	819
P1	2020-11-11	5,9	7,28	-	675
P3	2020-11-11	6,3	7,29	-	658
F1	2020-11-11	6,7	7,5	-	2110

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąv.

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

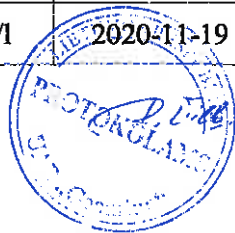
Užsakymo Nr. 20MC344

Mėginių paėmimo data 2020-11-11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-11-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC344 01	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-11-25	21,3	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-11-26	1,26	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-11-19	19,5	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-11-19	15,6	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-11-19	0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-11-17	3,58	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-11-17	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-12-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąv.

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

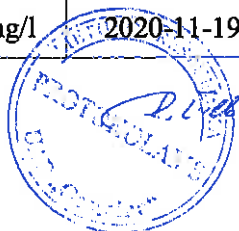
Užsakymo Nr. 20MC344

Mėginių paėmimo data 2020-11-11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-11-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			PI	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC344 02	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-11-25	22,2	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-11-26	0,63	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-11-19	20,4	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-11-19	15,6	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-11-19	0,044	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-11-17	5,55	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-11-17	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-12-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąv.

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

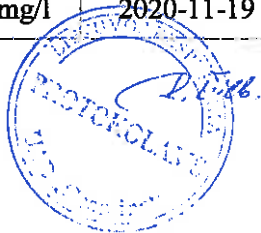
Užsakymo Nr. 20MC344

Mėginių paėmimo data 2020-11-11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-11-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P3	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC344 03	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-11-25	10,7	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-11-26	0,96	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-11-19	20,5	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-11-19	14,5	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-11-19	0,052	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-11-17	4,31	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-11-17	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-12-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąv.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 20MC344

Mėginių paėmimo data 2020-11-11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-11-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>F1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC344 04	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-11-25	195	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-11-26	8,10	LST EN 1899-1;2:2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-11-19	49,2	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-11-17	54,6	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-11-17	0,35	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-11-19	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-12-04



Tyrimų protokolas Nr. 201119MČ111 | Ėminio gavimo data 2020-11-19
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
20 11 11	Dargių sąvartynas	F1	34843	<0,3	16	1,2	20	<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 Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).



[Signature]

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Tyrimų protokolą parengė

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **TRATC, Dargių sąv.**
Užsakymo Nr.: 20MC214

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
P1	2020-08-06	20	7,71	-	724
P2	2020-08-06	20	7,78	-	714
P3	2020-08-06	17,6	7,84	-	721

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas TRATC, Dargių sąv.

Mėginio rūšis nuotekos

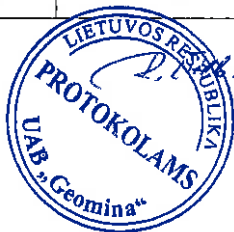
Užsakymo Nr. 20MC214

Mėginių paėmimo data 2020-08-06

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-08-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			PI	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC214 05	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-08-07	27,5	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-08-10	1,99	LST EN 1899-1;2:2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-08-14	0,050	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-08-19	<0,95	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-08-19	0,054	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2020-08-28

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas TRATC, Dargių sąv.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 20MC214

Mėginių paėmimo data 2020-08-06

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-08-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC214 06	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-08-07	27,1	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-08-10	1,51	LST EN 1899-1;2:2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-08-14	0,064	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-08-19	1,03	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-08-19	0,049	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-08-28

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas TRATC, Dargių sąv.

Mėginio rūšis nuotekos

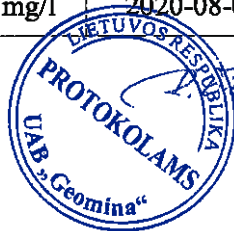
Užsakymo Nr. 20MC214

Mėginių paėmimo data 2020-08-06

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-08-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P3	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC214 07	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-08-07	39,7	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-08-10	1,67	LST EN 1899-1;2:2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-08-14	0,18	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-08-19	0,99	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-08-19	0,072	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-08-07	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-08-28

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Dargių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 20MC149

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
F1	2020-05-27	22,7	9,00	-	2340
P1	2020-05-27	17,6	8,01	-	710
P2	2020-05-27	16,0	8,01	-	722
P3	2020-05-27	16,8	8,05	-	710

Aplinkos inžinierius



Paulius Kelmys

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 20MC149

Mėginių paėmimo data 2020-05-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-06-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			FI	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC149 02	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-06-03	264	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-06-05	8,40	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-06-03	188	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-06-03	9,47	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-06-03	11,9	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-06-02	47,9	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-06-03	42,9	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-06-03	0,21	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-06-03	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-06-12

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

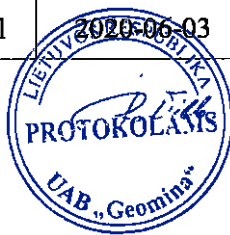
Užsakymo Nr. 20MC149

Mėginių paėmimo data 2020-05-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-06-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			PI	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC149 03	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-06-03	26,8	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-06-05	2,73	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-06-03	14,9	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-06-03	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-06-03	2,53	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-06-02	0,13	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-06-03	2,29	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-06-03	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-06-03	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-06-12

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

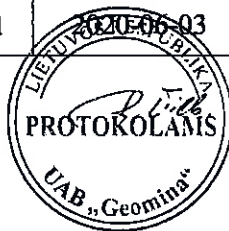
Užsakymo Nr. 20MC149

Mėginių paėmimo data 2020-05-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-06-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC149 04	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-06-03	23,9	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-06-05	2,21	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-06-03	15,1	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-06-03	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-06-03	3,04	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-06-02	0,17	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-06-03	1,71	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-06-03	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-06-03	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-06-12

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Dargių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

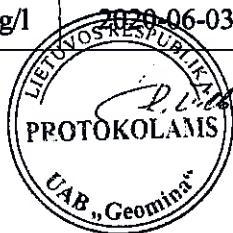
Užsakymo Nr. 20MC149

Mėginių paėmimo data 2020-05-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-06-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P3	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC149 05	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-06-03	23,3	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-06-05	1,88	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-06-03	15,1	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-06-03	0,35	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-06-03	2,77	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-06-02	0,017	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-06-03	2,02	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-06-03	0,042	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-06-03	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-06-12



Tyrimų protokolas Nr. 200609MČ061 | Ėminio gavimo data 2020-06-09
Užsakovas: UAB "Geomina" | +37064347015 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				µg/l					
20 05 27	Dargių sąvartynas	F1	29043	<0.3	19	1	<1	<40	<0.1

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003).
Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagraisninimu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-06-11)

**Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS**

Objektas: **TRATC, Dargių sąv.**
Užsakymo Nr.: 20MC036

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
P1	2020-02-27	3,7	7,89	–	671
P2	2020-02-27	3,6	7,9	–	670
P3	2020-02-27	3,6	7,95	–	656

Aplinkos inžinierė



Karolina Juodrytė

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas TRATC, Dargių sąv.

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC036

Mėginių paėmimo data 2020-02-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-02-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			PI	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC036 03	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-03-05	42,1	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-03-02	1,38	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-02-28	16,4	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-02-28	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-02-28	45,7	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-03-03	0,022	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-03-03	12,8	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-03-03	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-02-28	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2020-03-10

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas TRATC, Dargių sąv.

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC036

Mėginių paėmimo data 2020-02-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-02-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC036 04	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-03-05	18,6	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-03-02	1,15	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-02-28	16,8	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-02-28	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-02-28	46,9	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-03-03	0,021	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-03-03	12,2	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-03-03	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-02-28	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-03-10

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas TRATC, Dargių sąv.

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC036

Mėginių paėmimo data 2020-02-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-02-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užakova)	Normatyvinio dokumento žymuo
			P3	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC036 05	
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-03-05	44,7	ISO 15705:2002
BDS ₇	mg O ₂ /l	2020-03-02	1,18	LST EN 1899-1;2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-02-28	16,9	LST EN ISO 10304-1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-02-28	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-02-28	46,8	LST EN ISO 10304-1
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-03-03	0,030	LST ISO 7150-1:1998
Bendrasis azotas	mg/l	2020-03-03	12,0	LST EN ISO 11905-1
Bendrasis fosforas	mg/l	2020-03-03	<0,036	LST EN ISO 6878
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2020-02-28	<0,18	LST EN ISO 10304-1

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2020-03-10



UAB "Geomina"

Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, el. paštas: info@geomina.lt, www.geomina.lt

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 20-02-27

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data		Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamųjų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamųjų 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: UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras", Dargių sąvartynas, Mažeikių raj.																	
	2020-02-27	001	Sąvartyno dujų surinkimas	-	-		Infraud. spindulių absorbcija		20,9	-	-	0 %		-	-	-	
							CH ₄										
							CO ₂										
							H ₂ S										
							elektrocheminis			-	-	0 ppm		-	-	-	
							H ₂										

¹⁾ Pagal "Stacionarių taršos šaltinių išmetamųjų aplinkos oro 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 standartinėi deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

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

Protokolą išrašė:

Direktorius Mindaugas Čegys

(vardas, pavardė, parašas)



UAB "Geomina"

Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, el. paštas: info@geomina.lt, www.geomina.lt

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 20-11-11

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Išma- tuota O ₂ koncen- tracija, tūrio %	Išmatuota teršalo koncen- tracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskai- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³ (1,2,3...)	Teršalo koncentra- cija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nusta- tytų normaty- vų viršiji- mas, 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: UAB "Telsių regiono atliekų tvarkymo centras", Dargių savarainas, Mažeikių raj. (pavadinimas, adresas)																
2020-11-11	001	Savaraino dujų surinkimas	-	-	-	CH ₄	Infraraud. spindulių absorbcija	20,9	-	-	0 %	-	-	-	-	-
						CO ₂			-	-	0 %		-	-	-	-
						H ₂ S	elektro- cheminis		-	-	0 ppm		-	-	-	-
						H ₂			-	-	0 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 standartinėi 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 Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytais nustatymais, paraiscintais tyrimų objektams)

2017 m. liepos 27 d. Leidimo Nr. 13/3732

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

Vaidoto g. 42c, LT-76137 Šiauliai, tel. +370 682 64642

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija atitinka Leidimą 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 „Dėl Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, reikalaujant ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Directorius

A.V.

(parašas)

Robertas Marcekas

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

(gali būti tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

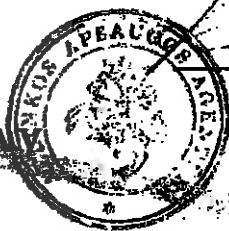
UAB „Vandens tyrimai“

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