

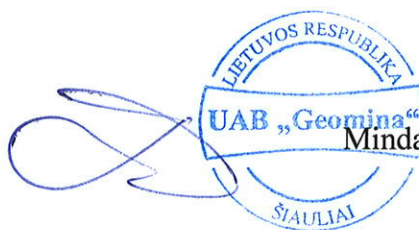


**VŠĮ ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS  
UŽDARYTO JONIŠKIO M. KBA SĄVARTYNO,  
ESANČIO RAMONŲ PL. 2, BARIŪNŲ K., SAUGĖLAUKIO SEN., JONIŠKIO R. SAV.,  
APLINKOS MONITORINGO 2025 M.  
ATASKAITA**

Parengė:  
Aplinkos inžinierė

Jūratė Grušienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2026

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

## ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

### I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

#### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

##### 1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

<b><i>VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras</i></b>	<b><i>145787276</i></b>
--	-------------------------

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

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

##### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b><i>0 41 520002</i></b>		<b><i>info@sratc.lt</i></b>

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

***Uždarytas Joniškio miesto buitinių atliekų sąvartynas***

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<b><i>Joniškio r.</i></b>	<b><i>Bariūnų k.</i></b>	<b><i>Ramonų pl.</i></b>	<b><i>2</i></b>		

#### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b><i>0-41 545536</i></b>	<b><i>0-41 545536</i></b>	<b><i>info@geomina.lt</i></b>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: ***2025 m.***

**II SKYRIUS.**  
**POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS**

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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		Pav.1				2025-04-29	11,3	skait. termometras	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01 leidimas Nr. 1393732	2024-10-28  2017-07-27
2		pH							8,55	LST EN ISO 10523:2012		
3		Eh, mV							-34	potenciometrija		
4		SEL, µS/cm							927	LST EN 27888:1999		
5		ChDS, mg O/l							1,71	ISO 15705:2002		
6		BDS <sub>7</sub> , mg O/l							1,07	LST EN ISO 5815-1:2019		
7		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l [8]						41	LST EN ISO 10304-1:2009		
8		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							0,21	LST EN ISO 10304-1:2009		
9		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l							63	LST EN ISO 10304-1:2009		
10		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							0,045	LST ISO 7150-1:1998		
11		N bendrasis, mg/l							18,8	LST EN ISO 11905-1:2000		
12		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
13		Fosfatai, mg/l							<0,018	LST EN ISO 10304-1:2009		
14		Temperatūra, °C		Pav.2				2025-11-21	4,7	skait. termometras		
15		pH							7,86	LST EN ISO 10523:2012		
16		Eh, mV							103	potenciometrija		
17		SEL, µS/cm							1011	LST EN 27888:1999		
18		ChDS, mg O/l							14	ISO 15705:2002		
19		BDS <sub>7</sub> , mg O/l							2,04	LST EN ISO 5815-1:2019		
20		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l [8]						43	LST EN ISO 10304-1:2009		
21		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							0,092	LST EN ISO 10304-1:2009		
22		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l							44	LST EN ISO 10304-1:2009		
23		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							0,22	LST ISO 7150-1:1998		
24		N bendrasis, mg/l							10,5	LST EN ISO 11905-1:2000		
25		P bendrasis, mg/l							0,095	LST EN ISO 6878:2004		
26		Fosfatai, mg/l							0,12	LST EN ISO 10304-1:2009		
27		Temperatūra, °C		Pav.2				2025-04-29	12,3	skait. termometras		
28		pH							8,59	LST EN ISO 10523:2012		
29		Eh, mV							-7	potenciometrija		
30		SEL, µS/cm							883	LST EN 27888:1999		
31		ChDS, mg O/l							<5,00	ISO 15705:2002		
32		BDS <sub>7</sub> , mg O/l							1,11	LST EN ISO 5815-1:2019		
33		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l [8]						41	LST EN ISO 10304-1:2009		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							0,21	LST EN ISO 10304-1:2009		
35		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l							63	LST EN ISO 10304-1:2009		
36		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							0,054	LST ISO 7150-1:1998		
37		N bendrasis, mg/l							18,2	LST EN ISO 11905-1:2000		
38		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
39		Fosfatai, mg/l							<0,018	LST EN ISO 10304-1:2009		
40		Temperatūra, °C						2025-11-21	5,1	skait. termometras		
41		pH							7,98	LST EN ISO 10523:2012		
42		Eh, mV							107	potenciometrija		
43		SEL, μS/cm							1036	LST EN 27888:1999		
44		ChDS, mg O/l							11,4	ISO 15705:2002		
45		BDS <sub>7</sub> , mg O/l							1,05	LST EN ISO 5815-1:2019		
46		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l [8]						44	LST EN ISO 10304-1:2009		
47		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							0,099	LST EN ISO 10304-1:2009		
48		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l							46	LST EN ISO 10304-1:2009		
49		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							0,07	LST ISO 7150-1:1998		
50		N bendrasis, mg/l							10,5	LST EN ISO 11905-1:2000		
51		P bendrasis, mg/l							0,03	LST EN ISO 6878:2004		
52		Fosfatai, mg/l							0,034	LST EN ISO 10304-1:2009		

Pastabos:

<sup>1</sup>Paviršinių 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“.

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

<sup>3</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
						grežinio Nr. <sup>4</sup> 50718
						data 2025-04-29
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		46,04
2	Temperatūra	°C	skait. termometras	akreditacija Nr.		10,3
3	pH		LST EN ISO 10523:2012	LA. 216-01, 2024-10-28;		7,78

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
4	Eh	mV	potencimetrija	leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		-4	
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			3730	
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			3505,82	
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			213	
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			894	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			13,5	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			13,5	
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			500 mg/l [5, 4]	410
12	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	340
13	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1				1235
14	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
15	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5, 4]	2
16	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5, 4]	230
17	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				68,5
18	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				968
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058:1998				189
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6059:1998				49,1
21	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			12,86 mg/l* [4]	1,72
22	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000				96,6
23	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004				5,38
24	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			3,3 mg/l [5, 4]	12,5
25	Mn	μg/l	LST ISO 6333:1998				2400
26	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01; leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
27	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	14
28	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
29	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	<2
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	50718
						data	2025-11-21
30	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta		UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA. 216-01, 2024-10-28; leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		45,97
31	Temperatūra	°C	skait. termometras				7,3
32	pH		LST EN ISO 10523:2012				7,33
33	Eh	mV	potencimetrija				111
34	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999				3660
35	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				3902,78
36	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002				308
37	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002				647
38	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998				18,1
39	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				18,1
40	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			500 mg/l [5, 4]	310
41	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	280
42	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1				1790
43	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama				<6,7

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
44	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	1,34	
45	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	120	
46	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				78,5
47	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				1011
48	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058:1998				192
49	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6059:1998				104
50	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]		7,39
51	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000				47,2
52	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004				3,72
53	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]		8,55
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	50719
						data	2025-04-29
54	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA. 216-01, 2024-10-28; leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			45,39
55	Temperatūra	°C	skait. termometras				10,1
56	pH		LST EN ISO 10523:2012				7,75
57	Eh	mV	potenciometrija				-53
58	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999				732
59	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				693,966
60	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002				5,02
61	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002				6,18
62	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998				8,99
63	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				7,27
64	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]		10
65	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]		53
66	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1				444
67	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
68	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]		<0,019
69	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]		0,24
70	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				14,5
71	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				10
72	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058:1998			134	
73	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6059:1998			28,2	
74	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	12,86 mg/l* [4]		0,026	
75	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			1,47	
76	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			<0,034	
77	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	3,3 mg/l [5, 4]		<0,018	
78	Mn	µg/l	LST ISO 6333:1998			820	
79	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01; leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	75 µg/l [5], 32 µg/l [4]		<1
80	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]		5,5
81	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]		<40
82	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]		6,4
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	50719

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
						data	2025-11-21	
83	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA. 216-01, 2024-10-28; leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			45,19	
84	Temperatūra	°C	skait. termometras					6,9
85	pH		LST EN ISO 10523:2012					7,36
86	Eh	mV	potenciometrija					97
87	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999					664
88	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					653,365
89	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002					9,96
90	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002					21,8
91	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998					8,77
92	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					7,03
93	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			500 mg/l [5, 4]		12
94	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]		28
95	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1					429
96	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
97	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5, 4]		<0,016
98	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5, 4]		1,4
99	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998					10,7
100	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998					15,8
101	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058:1998				127	
102	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6059:1998				29,4	
103	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]		0,018	
104	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000				0,98	
105	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004				0,027	
106	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]		0,047	
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	50720	
						data	2025-04-29	
107	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA. 216-01, 2024-10-28; leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			46,51	
108	Temperatūra	°C	skait. termometras					10,2
109	pH		LST EN ISO 10523:2012					7,61
110	Eh	mV	potenciometrija					-92
111	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999					970
112	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					898,47
113	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002					9,52
114	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002					47
115	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998					11,8
116	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					8,43
117	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			500 mg/l [5, 4]		15
118	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]		120
119	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1					514
120	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
121	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5, 4]		<0,019
122	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5, 4]		<0,040

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
123	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01; leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		13,9	
124	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			20,2	
125	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058:1998			182	
126	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6059:1998			33,1	
127	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			12,86 mg/l* [4]	0,27
128	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000				2,37
129	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004				0,049
130	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			3,3 mg/l [5, 4]	<0,018
131	Mn	µg/l	LST ISO 6333:1998				640
132	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
133	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	5
134	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
135	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	18
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	50720
						data	2025-11-21
136	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA. 216-01, 2024-10-28; leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		46,12	
137	Temperatūra	°C	skait. termometras			7,1	
138	pH		LST EN ISO 10523:2012			6,96	
139	Eh	mV	potenciometrija			82	
140	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			1166	
141	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1090,85	
142	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			18,3	
143	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			61,6	
144	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			14	
145	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,8	
146	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			500 mg/l [5, 4]	11
147	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	120
148	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1				660
149	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
150	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5, 4]	<0,016
151	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,063	
152	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			18,3	
153	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			28,9	
154	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058:1998			208	
155	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6059:1998			44,1	
156	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,55	
157	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			1,8	
158	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,086	
159	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	<0,018	

Pastabos:

<sup>1</sup>Su 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.

<sup>2</sup>Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup>Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>4</sup>Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

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

### III SKYRIUS.

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiesiems 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 veikiamiesiems 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 monitoringas vykdomas dviejuose paviršinio vandens stebėjimo postuose Pav.1 ir Pav.2 (sąvartyno teritorijos pietvakarinio pakraščiu tekančiame Kirienos upelyje). Juose stebima ar upelio vanduo, tekantis šalia uždaryto sąvartyno (prieš jį ir už jo), yra teršiamas. Vandens mėginiai buvo paimti ir tvarkomi kartą per pusmetį laikantis LR galiojančių standartų [6; 7]. 2025 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti šios ataskaitos prieduose. Paviršinio vandens cheminės sudėties apibendrinti tyrimų rezultatai ir vidutinės metinės vertės pateiktos 6 lentelėje. Palyginimui joje pateikti nuotekų tvarkymo reglamente [2] nustatytos didžiausios leistinos koncentracijos ir upelio ekologinis potencialas, nustatytas pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3].

6 lentelė. Paviršinio vandens tyrimo rezultatai 2025 m.

Rodiklis	Vertinimo kriterijus	Pav. 1			Pav. 2		
		mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė
SEL, $\mu\text{S/cm}$	–	927	969	1011	883	960	1036
pH	–	7,86	8,21	8,55	7,98	8,29	8,59
ChDS, $\text{mgO}_2/\text{l}$	–	1,71	7,86	14	<5,00	11,4	11,4
BDS <sub>7</sub> , $\text{mgO}_2/\text{l}$	***	1,07	1,56	2,04	1,05	1,08	1,11
Cl, $\text{mg/l}$	300**	41	42	43	41	43	44
NO <sub>2</sub> , $\text{mg/l}$	–	0,092	0,15	0,21	0,099	0,15	0,21
NO <sub>3</sub> , $\text{mg/l}$	–	44	53,5	63	46	55	63
NO <sub>3</sub> -N, $\text{mg/l}$	***	9,94	12,1	14,2	10,4	12,3	14,2
NH <sub>4</sub> , $\text{mg/l}$	–	0,045	0,13	0,22	0,054	0,062	0,07
NH <sub>4</sub> -N, $\text{mg/l}$	***	0,035	0,10	0,17	0,042	0,048	0,054
N <sub>bendras</sub> , $\text{mg/l}$	***	10,5	14,7	18,8	10,5	14,4	18,2
P <sub>bendras</sub> , $\text{mg/l}$	***	<0,034	0,095	0,095	<0,034	0,030	0,030
Fosfatų (PO <sub>4</sub> ), $\text{mg/l}$	–	<0,018	0,12	0,12	<0,018	0,034	0,034
PO <sub>4</sub> -P, $\text{mg/l}$	***	<0,006	0,039	0,039	<0,006	0,011	0,011

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 [2], 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) [3]:

<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">x</span> – maksimalus	<span style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px;">x</span> – vidutinis	<span style="background-color: #FFC000; color: black; padding: 2px;">x</span> – blogas	<span style="background-color: #A9A9A9; color: black; padding: 2px;">x</span> – atkreiptinas dėmesys
<span style="background-color: #90EE90; color: black; padding: 2px;">x</span> – geras		<span style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px;">x</span> – labai blogas	

Pagal BDS<sub>7</sub> metinius vidurkius (1,08 – 1,56  $\text{mgO}_2/\text{l}$ ), bendrojo fosforo (0,030 – 0,095  $\text{gm/l}$ ) ir fosfatų pagal fosforą (0,011-0,039  $\text{mg/l}$ ) vertinamas kaip labai geros ekologinės būklės vanduo. Fiksuotos didelės nitratų pagal azotą (12,1 – 12,3  $\text{mg/l}$ ) ir bendrojo azoto (14,4 – 14,7  $\text{mg/l}$ ) koncentracijos upelio vandenyje, pagal kuriuos įvertinimas – labai blogas. Amonio koncentracijos buvo nuo 0,048 iki 0,10  $\text{mg/l}$  ir atitiko geros ir labai geros ekologinės būklės vertinimą.

Kadangi daugumos rodiklių vertės stebimuose postuose, prieš sąvartyną ir po, buvo panašios, todėl uždaryto sąvartyno įtakos upeliui nėra, arba ji yra nežymi.

## IŠVADOS

2025 m. postų tyrimų duomenys rodo, jog upelio vandens kokybė, pagal skirtingus rodiklius kito nuo labai geros iki labai blogos. Vandens būklę blogino esantys azoto junginiai. Visgi, daugumos rodiklių vertės stebimuose postuose prieš sąvartyną ir po buvo panašios, todėl uždaryto sąvartyno įtaka upeliui yra nežymi. Aukštus azoto junginių kiekius galėjo lemti aplink sąvartyną vykdoma žemės ūkio veikla (laukų tręšimas).

Kirienos upelio vanduo ties abiem postais pagal daugumą tirtų rodiklių buvo panašios cheminės sudėties. Juose nustatyta silpnai šarminė terpė (vid. pH = 8,25). SEL reikšmės, preliminariai rodančios vandens mineralizaciją ir galimą užterštumą, siekė vid. 964  $\mu\text{S/cm}$ . Chloridų koncentracijos palyginti buvo nedidelės, siekė vid. 42,5 kuomet vertinimo kriterijus yra 300  $\text{mg/l}$ . Organinių medžiagų koncentracija, pagal ChDS rodiklį, stebėjimo postuose kito nuo žemiau metodo nustatymo ribos iki 14,0  $\text{mgO}_2/\text{l}$ .

**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.

**Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo apžvalga**

Tiriamo objekto monitoringo tinklą sudaro trys gręžiniai Nr. 50718–50720. Pagal monitoringo programą [9] du kartus per metus buvo išmatuotas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat laboratorijoje ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė, mineralinio azoto junginių bei biogeninių junginių kiekiai. Pavasarį buvo nustatytos mikroelementų koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [7; 8]. 2025 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5] pateikti 7 lentelėje.

2025 m. gruntinio vandens lygis teritorijoje siekė tarp 0,16 – 0,45 m nuo ž. pav. Teritorijos požeminiame vandenyje pavasarį nustatyta silpnai šarminė terpė (vid. pH = 7,71), o rudenį neutrali terpė (vid. pH = 7,22). Teritorijos požeminiame vandenyje pavasarį vyravo redukcinės (deguonies stokojančios) sąlygos (vid. Eh = -50 mV), o rudenį - oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (vid. Eh = 97 mV). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Objekto teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL vertės siekė 664 – 3730  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

Organinių medžiagų kiekiai ties gręžiniais buvo skirtingi. PS rodiklis, atspindintis ištirpusios lengvai oksiduojamos organinės medžiagos kiekį, kito 5,02 – 308  $\text{mgO}_2/\text{l}$  ribose. ChDS rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusios organinės medžiagos kiekį, reikšmės siekė nuo 6,18 iki – 894  $\text{mgO}_2/\text{l}$ . Didžiausi PS ir ChDS rodikliai buvo nustatyti gręžinio Nr. 50718 vandenyje, mažesni – Nr. 50720, mažiausi – Nr. 50719.

Gręžinio Nr. 50718 vanduo pasižymėjo aukšta mineralizacija (vid. 3704  $\text{mg}/\text{l}$ ), kurią lėmė gamtiškai švariai aplinkai nebūdingi pagrindinių jonų (hidrokarbonatų, kalio) kiekiai. Gręžinio Nr. 50720 mineralizacija buvo nežymiai padidėjusi – (898–1091  $\text{mg}/\text{l}$ ). Gręžinyje Nr. 50719 tiek pavasarį, tiek rudenį vandens kietumas buvo vidutinis, kai tuo tarpu Nr. 50718 ir Nr. 50720 –fiksuotas kietas. Nei viename iš gręžinių nepastebėtas padidėjęs bendro azoto ir fosforo kiekis.

Hidrokarbonatų koncentracija gręžiniuose kito tarp 429 – 1790  $\text{mg}/\text{l}$ . Chloridus nustatyta nuo 10,0 iki 410  $\text{mg}/\text{l}$ . ir sulfatų – 28,0–340  $\text{mg}/\text{l}$ . Natrio, magnio ir kalio gręžiniuose buvo nedideli, išskyrus Nr. 50718 gręžinyje magnio ir kalio koncentracija buvo padidėjusi atitinkamai siekė vid. 77  $\text{mg}/\text{l}$  ir 990  $\text{mg}/\text{l}$ . Kalcio koncentracija kito tarp 127 – 208  $\text{mg}/\text{l}$ . Gręžinyje Nr. 50718 nitritų (vid. 1,67  $\text{mg}/\text{l}$ ), nitratų (vid. 175  $\text{mg}/\text{l}$ ) ir fosfatų (vid. 10,5  $\text{mg}/\text{l}$ ) koncentracija viršijo RV, o rudenį amonio ( 7,39

mg/l) – buvo padidėjusi, bet vertinimo kriterijų nesiekė. Gręžiniuose Nr. 50719 ir Nr. 50720 nitratų bei nitritų kiekiai buvo nedideli arba žemiau nustatymo ribos, o amonio – nežymus (vid. 0,22 mg/l).

7 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK (2025 m.)

Rodiklis, analizė	DLK [4]	RV [5]	50718		50719		50720	
			pavasaris	ruduo	pavasaris	ruduo	pavasaris	ruduo
BIMMS, mg/l	–	–	3506	3903	694	653	898	1091
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	13,5	18,1	8,99	8,77	11,8	14
PS, mgO <sub>2</sub> /l	–	–	213	308	5,02	9,96	9,52	18,3
ChDS, mgO <sub>2</sub> /l	–	–	894	647	6,18	21,8	47	61,6
Cl, mg/l	500	500	410	310	10	12	15	11
SO <sub>4</sub> , mg/l	1000	1000	340	280	53	28	120	120
HCO <sub>3</sub> , mg/l	–	–	1235	1790	444	429	514	660
NO <sub>2</sub> , mg/l	1	1	2	1,34	<0,019	<0,016	<0,019	<0,016
NO <sub>3</sub> , mg/l	50	100	230	120	0,24	1,4	<0,040	<0,063
Na, mg/l	–	–	68,5	78,5	14,5	10,7	13,9	18,3
K, mg/l	–	–	968	1011	10	15,8	20,2	28,9
Ca, mg/l	–	–	189	192	134	127	182	208
Mg, mg/l	–	–	49,1	104	28,2	29,4	33,1	44,1
NH <sub>4</sub> , mg/l	12,86*	–	1,72	7,39	0,026	0,018	0,27	0,55
Bendrasis azotas, mg/l	–	–	96,6	47,2	1,47	0,98	2,37	1,8
Bendrasis fosforas, mg/l	–	–	5,38	3,72	<0,034	0,027	0,049	0,086
Fosfatas, mg/l	3,3	3,3	12,5	8,55	<0,018	0,047	<0,018	<0,018
Mn, µg/l	–	–	2400	–	820	–	640	–
Pb, µg/l	32	75	<1	–	<1	–	<1	–
Cr, µg/l	500	100	14	–	5,5	–	5	–
Zn, µg/l	3000	1000	<40	–	<40	–	<40	–
Ni, µg/l	40	100	<2	–	6,4	–	18	–

**Pastabos:** \* – perskaičiuota iš amonio azoto NH<sub>4</sub>-N vertės (10 mg/l);

x	– viršijama RV [5];
x	– viršijama DLK [4];
x	– analizės vertė yra padidėjusi.

Sunkiųjų metalų tyrimai pavasario sezone parodė, kad nei vienas iš tirtų mikroelementų nesiekė ir neviršijo leistinų DLK ar RV. Mangano kiekis gręžiniuose siekė 640 – 2400 µg/l, chromas tarp 5,00 – 14 µg/l, nikelio – 6,4-18. Cinko ir švino kiekiai nesiekė metodo nustatymo ribos. 2025 m. neleistinos taršos mikroelementais nenustatyta.

## IŠVADOS

2025 m. uždaryto Jonišchio sąvartyno teritorijoje gruntinis vanduo ties skirtingais gręžiniais buvo nevienodos cheminės sudėties. Gręžinio Nr. 50718 vanduo pasižymėjo didžiausiomis organinių medžiagų koncentracijomis, aukšta mineralizacija, padidėjusiais kalio ir hidrokarbonatų kiekiais. Nitritų, nitratų ir fosfatų koncentracija viršijo RV. Švariausias buvo gręžinio Nr. 50719 vanduo – jame nė vienos tirtos cheminės analizės vertė nebuvo padidinta, Neleistinos taršos gręžiniuose mikroelementais nenustatyta.

Ataskaitą parengė: UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Jūratė Grušienė, tel.: 0-41 545536  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Data)

## LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
3. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2007, Nr. 42-1594; 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. ISO 5667-6:2005 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš upių ir upelių. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
7. 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.
8. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
9. D. Dragūnaitė. Uždaryto Joniškio m KBA sąvartyno, esančio Ramonų pl. 2, Bariūnų k., Saugėlaukio sen., Joniškio r. sav., aplinkos monitoringo programa 2022–2026 metams. UAB „Fugro Baltic“, Vilnius, 2022.

# **PRIEDAI**



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC477/06**

**Užsakovo pateikta informacija:**

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Šiaulių RATC, Joniškio sąvartynas, Ramonų pl. 2, Bariūnų k., Joniškio raj.; 50720

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-11-21 11:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-11-21 13:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
BIMMS	1091		mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	18,3		mg O <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>C</sub> )	61,6		mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	14,0		mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998; LST ISO 6059:1998/P:2008		2	10	
Karbonatinis kietumas	10,8		mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	11		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	120		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	660		mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<6,7		mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,016		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<0,063		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na <sup>+</sup> )	18,3		mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K <sup>+</sup> )	28,9		mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	208		mg/l	LST ISO 6058:1998; LST ISO 6058:1998/P:2008		2	10	
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	44,1		mg/l	LST ISO 6059:1998; LST ISO 6059:1998/P:2008		2	10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,55		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas   [tirtas mėginio kiekis]	1,80	[50]	mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.		2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	0,086		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.		2	3; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	<0,018		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikiošęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-12-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC477/07**

**Užsakovo pateikta informacija:**

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Šiaulių RATC, Joniščio sąvartynas, Ramonų pl. 2, Bariūnų k., Joniščio raj.; 50718

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-11-21 11:24

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-11-21 13:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
BIMMS	3903		mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	308		mg O <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	647		mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	18,1		mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998; LST ISO 6059:1998/P:2008		2	10	
Karbonatinis kietumas	18,1		mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	310		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	280		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1790		mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<6,7		mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1,34		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	120		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na <sup>+</sup> )	78,5		mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K <sup>+</sup> )	1011		mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	192		mg/l	LST ISO 6058:1998; LST ISO 6058:1998/P:2008		2	10	
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	104		mg/l	LST ISO 6059:1998; LST ISO 6059:1998/P:2008		2	10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	7,39		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas   [tirtas mėginio kiekis]	47,2	[2]	mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.		2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	3,72		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.		2	3; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	8,55		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiame mėginyje, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2025-12-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC477/08**

**Užsakovo pateikta informacija:**

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Šiaulių RATC, Jonišio sąvartynas, Ramonų pl. 2, Bariūnų k., Jonišio raj.; 50719

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-11-21 11:49

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-11-21 13:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
BIMMS	653		mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	9,96		mg O <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	21,8		mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	8,77		mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998; LST ISO 6059:1998/P:2008		2	10	
Karbonatinis kietumas	7,03		mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	12		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	28		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	429		mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<6,7		mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,016		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,4		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na <sup>+</sup> )	10,7		mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K <sup>+</sup> )	15,8		mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	127		mg/l	LST ISO 6058:1998; LST ISO 6058:1998/P:2008		2	10	
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	29,4		mg/l	LST ISO 6059:1998; LST ISO 6059:1998/P:2008		2	10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,018		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas   [tirtas mėginio kiekis]	0,98	[50]	mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.		2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	0,027		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.		2	3; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,047		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

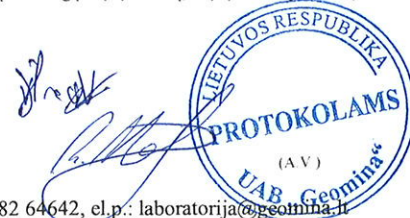
3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikiošęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2025-12-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Požeminio vandens lygio ir  
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų  
**PROTOKOLAS**

Objektas: **Joniškio sąvartynas**  
Užsakymo Nr.: 25MC149

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
50720	2025-04-29	0,56	46,51	10,2	7,61	-92	970
50719	2025-04-29	0,48	45,39	10,1	7,75	-53	732
50718	2025-04-29	0,64	46,04	10,3	7,78	-4	3730

Vyr. Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC149/11

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Jonišio sąvartynas; 50720

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-29 12:40

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-29 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	898	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	9,52	mg O <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	47	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	11,8	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,43	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	15	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	120	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	514	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,019	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<0,040	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na <sup>+</sup> )	13,9	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K <sup>+</sup> )	20,2	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	182	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	33,1	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,27	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6;10;11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	2,37	[10] mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,049	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Manganas (Mn)	640	μg/l	LST ISO 6333:1998		2	3; 10	1

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys iširtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atsakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-21

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC149/12**

**Užsakovo pateikta informacija:**

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Jonišio sąvartynas; 50719

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-29 12:52

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-29 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	694	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	5,02	mg O <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	6,18	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	8,99	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	7,27	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	10	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	53	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	444	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,019	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,24	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na <sup>+</sup> )	14,5	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K <sup>+</sup> )	10,0	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	134	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	28,2	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,026	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6;10;11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1,47	[10] mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	<0,034	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Manganas (Mn)	820	µg/l	LST ISO 6333:1998		2	3; 10	1

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys iširtas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-21

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

*E.A.*

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC149/13**

**Užsakovo pateikta informacija:**

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Jonišio sąvartynas; 50718

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-29 13:08

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-29 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	3506	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	213	mg O <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	894	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	13,5	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	13,5	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	410	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	340	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1235	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	2,0	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	230	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na <sup>+</sup> )	68,5	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K <sup>+</sup> )	968	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	189	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	49,1	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	1,72	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	96,6	[2] mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	5,38	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	12,5	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Manganas (Mn)	2400	μg/l	LST ISO 6333:1998		2	3; 10	1

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginio paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleisus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir (ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-21

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskiė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. **250509MČ169** | Ėminio gavimo data 2025-05-09

Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

## Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Ni	Pb	Zn
				µg/l			
25 04 29	ŠRATC, Joniškio sąvartynas	50720	101114	5,0	18	<1	<40
25 04 29	ŠRATC, Joniškio sąvartynas	50719	101115	5,5	6,4	<1	<40
25 04 29	ŠRATC, Joniškio sąvartynas	50718	101116	14	<2	<1	<40

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (&lt;...).

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

  
**TYRITINU**  
Direktorius pavaduotoja  
Jolanta Kozlova

Vandens  
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų  
**PROTOKOLAS**

Objektas: **Joniškio sąv.**  
Užsakymo Nr.: 25MC149

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav.1	2025-04-29	11,3	8,55	-34	927
Pav.2	2025-04-29	12,3	8,59	-7	883

Vyr. Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC149/14

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Jonišio sąv.; Pav. I

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-29 13:20

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-29 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	1,71		mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>7</sub> )   [skiedimo faktorius]	1,07	[1]	mg O <sub>2</sub> /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	41		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,21		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	63		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,045		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6; 10; 11	
Bendras azotas   [tirtas mėginio kiekis]	18,8	[10]	mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	<0,034		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	<0,018		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžti padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžti: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleisus į dvi skirtingo poliškumo koloneles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

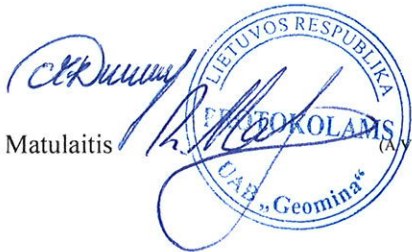
Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC149/15

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Jonišio sąv.; Pav.2

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-29 13:30

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-29 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	<5,00	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>7</sub> )   [skiedimo faktorius]	1,11   [1]	mg O <sub>2</sub> /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	41	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,21	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	63	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,054	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6;10;11	
Bendras azotas   [tirtas mėginio kiekis]	18,2   [10]	mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	<0,034	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžti padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžti: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo koloneles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ  
PROTOKOLAS Nr. 25MC477/09-10**

Objektas: Šiaulių RATC, Jonišchio sąvartynas, Ramonų pl. 2, Bariūnų k., Jonišchio raj.

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Ėmimo akreditacijos žyma<sup>1</sup>:

Ėmimo metodas: LST EN ISO 5667-6:2017; LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020

AN

Ėmimo data: 2025-11-21

Mėginio ėmimo vieta <sup>2</sup>	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai <sup>5</sup>					Spec. Atžymos	
	nuo ž. pav. <sup>3</sup>	pagal abs.a. <sup>4</sup>	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O <sub>2</sub> , mg/l		LNP storis, m
Pav. 1	—	—	4,7	7,86	103	1011	—	—	1
Pav. 2	—	—	5,1	7,98	107	1036	—	—	1

<sup>1</sup> - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN<sup>2</sup> - tikslī mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.<sup>3</sup> - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.<sup>4</sup> - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.<sup>5</sup> - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O<sub>2</sub> - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

Papildoma informacija apie ėmimo ir transportavimo sąlygas: 1 - mėginys transportuotas temperatūroje +5 °C±3°C; 2 - atliktas pilnas išpumpavimas; 3 - atliktas dalinis išpumpavimas iki stabilių parametrų; 4 - matavimo vieta sausa; 5 - matavimo vieta sugadinta; 6 - atviras požeminio vandens gręžinio įrenginys, galimas užterštumas; 7 - galima papildoma biologinė tarša - šalia aptikti biologiniai radiniai; 8 - mėginys paimtas nuo tilto; 9 - ribotas nuotekų kiekis; 10 - mėginys homogenizuotas; 11 - mėginys plombuotas; 12 - sudėtinis paros mėginys.

Pastabos:

Ėmimo metu oro sąlygos buvo: +3 °C, saulėta su debesimis, stiprus vėjas.

*(mėginio plombavimo informacija, mėginio ėmimo dalyvavę kiti asmenys ir kita informacija)*

Protokolo parengimo data: 2025-11-21

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC477/09**

**Užsakovo pateikta informacija:**

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Šiaulių RATC, Jonišio sąvartynas, Ramonų pl. 2, Bariūnų k., Jonišio raj.; Pav. 1

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-11-21 12:00

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-11-21 13:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>C<sub>T</sub></sub> )	14,0		mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>7</sub> )   [skiedimo faktorius]	2,04	[1]	mg O <sub>2</sub> /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	43		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,092		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	44		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,22		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas   [tirtas mėginio kiekis]	10,5	[10]	mg/l   [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.		2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	0,095		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.		2	3; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,12		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-12-01

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Samanta Vaičiulytė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC477/10**

**Užsakovo pateikta informacija:**

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: Šiaulių RATC, Joniškio sąvartynas, Ramonų pl. 2, Bariūnų k., Joniškio raj.; Pav.2

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-11-21 12:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-11-21 13:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	11,4		mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>7</sub> )  [skiedimo faktorius]	1,05	[1]	mg O <sub>2</sub> /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	44		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,099		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	46		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,070		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas  [tirtas mėginio kiekis]	10,5	[10]	mg/l  [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.		2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	0,030		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.		2	3; 10	
Fosfatas (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,034		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

**Spec. atžymų paaiškinimai:**

1. AT - akredituotas tyrimas.

2. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C<sub>10</sub> angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C<sub>40</sub> angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikūšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-12-01

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Samanta Vaičiulytė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



## AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS Nr. LA.216-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

**UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija**

**LST EN ISO/IEC 17025:2018**

juridinio asmens pavadinimas: UAB "Geomina"  
juridinio asmens kodas: 145769634

reikalavimus

ir yra kompetentinga vykdyti:

**vandens, nuotekų, dirvožemio bei grunto fizikinius – cheminius tyrimus**

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2024-10-28**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-10-28**

Dėstoma versija patvirtinta: **2024-10-28**

Pažymėjimas galioja iki: **2029-10-27**

Direktorė



**DALIA BALEŽENTĖ**

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu. Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje nab.lrv.lt.



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija, akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Paviršinis vanduo, požeminis vanduo, nuotekos	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija
	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
	Suspenduotos medžiagos	LST EN 872:2005	Gravimetrija
	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.	Spektrofotometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>n</sub> )	LST EN ISO 5815-1:2019 išskyrus 9.6.1 p.	Potenciometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>n</sub> )	LST EN 1899-2:2000 išskyrus 7.2.1 p.	Potenciometrija
	Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2002	Titrimetrija
	Amonis	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
	Aromatiniai angliavandeniliai: benzenas, etilbenzenas, toluenas, m-ksilenas, p-ksilenas, o-ksilenas	ISO 11423-1:1997 išskyrus 8.7 p.	Viršerdvio dujų chromatografija
	Angliavandenilinis rodiklis (C10-C40)	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija
	Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10) Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	US EPA Method 8015C:2007	Dujų chromatografija

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Dirvožemis, gruntas	Sausos medžiagos ir vandens kiekis	ISO 11465:1993 ISO 11465:1993/Cor 1:1994	Gravimetrija
	Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	US EPA Method 5021A:2014	Viršerdvio dujų chromatografija
	Angliavandenilinis rodiklis (C10-C40)	LST EN ISO 16703:2011	Dujų chromatografija

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoriaus įsakymo, kuriuo jis patvirtintas, priedas

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

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

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27  
(data)

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



**NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS**

Nacionalinis akreditacijos biuras yra Europos akreditacijos organizacijos (EA) Daugiašalio pripažinimo susitarimo signataras kalibravimo, bandymų ir medicinos laboratorijų, asmenų, produktų ir vadybos sistemų sertifikavimo bei kontrolės įstaigų srityse ir Tarptautinės laboratorijų akreditavimo organizacijos (ILAC) Abipusio pripažinimo susitarimo signataras kalibravimo, bandymų, medicinos laboratorijų bei kontrolės įstaigų srityse

## AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.176-01

Galioja iki 2026-01-31

Nacionalinis akreditacijos biuras liudija, kad

**UAB „Vandens tyrimai“**

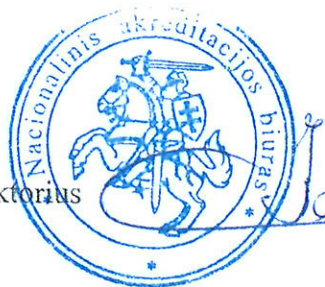
Žirmūnų g. 106, 09121 Vilnius

**atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2018**

reikalavimus ir akredituota atlikti

**vandens ir nuotekų cheminius tyrimus**

Akreditavimo sritis pateikta pažymėjimo priede  
Akreditavimo pažymėjimas išduotas 2021-02-01



Direktorius

Jurgis Šarmavičius



**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