



**TELŠIŲ REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO JĖRUBAIČIŲ K., PLUNGĖS R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2022 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė-Uznienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2023

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1.1. teisinis statusas:

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

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“	171780190
--	------------------

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

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

1.5. ryšio informacija

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

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Plungės r.	Jėrubaičių k.	Prancūzų kelio	8		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Skend. medž., mg/l		3 postas aukščiau sąv. X: 6195744 Y: 370770	0,011	17010157	Kanalas į Šilupio upę	2022.02.18	<2,4	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
2		Temperatūra, °C							2,9	skait. termometras		
3		pH							7,63	potenciometrija		
4		SEL, µS/cm							176	LST EN 27888		
5		ChDS, mg O/l							59,9	ISO 15705:2002		
6		BDS ₇ , mg O/l							1,44	LST EN 1899		
7		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						3,66	LST EN ISO 10304		
8		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
9		NO ₃ ⁻ , mg/l							3,19	LST EN ISO 10304		
10		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,08	LST EN ISO 14911		
11		N bendrasis, mg/l							1,95	LST ISO 11905		
12		P bendrasis, mg/l							0,055	LST EN ISO 6878		
13		Fosfatai, mg/l							0,05	LST EN ISO 10304		
14		Skend. medž., mg/l						2022.08.22	4	LST EN 872		
15		Temperatūra, °C							19,4	skait. termometras		
16		pH							7,91	potenciometrija		
17		SEL, µS/cm							1138	LST EN 27888		
18		ChDS, mg O/l							69,5	ISO 15705:2002		
19		BDS ₇ , mg O/l							7,21	LST EN 1899		
20		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						98,6	LST EN ISO 10304		
21		NO ₂ ⁻ , mg/l							1,24	LST EN ISO 10304		
22		NO ₃ ⁻ , mg/l							18	LST EN ISO 10304		
23		NH ₄ ⁺ , mg/l							21,5	LST EN ISO 14911		
24		N bendrasis, mg/l							23,9	LST ISO 11905		
25		P bendrasis, mg/l							0,455	LST EN ISO 6878		
26		Fosfatai, mg/l							0,82	LST EN ISO 10304		
27		Skend. medž., mg/l						2022.12.09	120	LST EN 872		
28		Temperatūra, °C							0,2	skait. termometras		
29		pH							7,61	potenciometrija		
30		SEL, µS/cm							667	LST EN 27888		
31		ChDS, mg O/l							32,1	ISO 15705:2002		
32		BDS ₇ , mg O/l							1,97	LST EN 1899		
33		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						11,1	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
34		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
35		NO ₃ ⁻ , mg/l							3,26	LST EN ISO 10304		
36		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,0116	LST EN ISO 14911		
37		N bendrasis, mg/l							1,07	LST ISO 11905		
38		P bendrasis, mg/l							0,089	LST EN ISO 6878		
39		Fosfatai, mg/l							0,077	LST EN ISO 10304		
40		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2		
41		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,08	LST ISO 6439		
42		Cd, µg/l	1,5 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586		
43		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
44		Cr, µg/l	10 µg/l						2,5	LST EN ISO 15586		
45		Zn, µg/l	100 µg/l						47	LST EN ISO 15586		
46		Cu, µg/l	10 µg/l						2,6	LST EN ISO 15586		
47		Ni, µg/l	20 µg/l						3,4	LST EN ISO 15586		
48		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
49		Skend. medž., mg/l		4 postas žemiau sąv. X: 6195316 Y: 370210	0,29	17010157	Kanalas į Šilupio upę	2022.02.18	6	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
50		Temperatūra, °C							4,5	skait. termometras		
51		pH							7,92	potenciometrija		
52		SEL, µS/cm							641	LST EN 27888		
53		ChDS, mg O/l							78,6	ISO 15705:2002		
54		BDS ₇ , mg O/l							4,44	LST EN 1899		
55		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						32,7	LST EN ISO 10304		
56		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
57		NO ₃ ⁻ , mg/l							4,82	LST EN ISO 10304		
58		NH ₄ ⁺ , mg/l							12,9	LST EN ISO 14911		
59		N bendrasis, mg/l							13,5	LST ISO 11905		
60		P bendrasis, mg/l							0,19	LST EN ISO 6878		
61		Fosfatai, mg/l							0,37	LST EN ISO 10304		
62		Skend. medž., mg/l						2022.06.15	22	LST EN 872		
63		Temperatūra, °C							18,6	skait. termometras		
64		pH							8,07	potenciometrija		
65		SEL, µS/cm							1451	LST EN 27888		
66		ChDS, mg O/l							102	ISO 15705:2002		
67		BDS ₇ , mg O/l							8,82	LST EN 1899		
68		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						90,2	LST EN ISO 10304		
69		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
70		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
71		NH ₄ ⁺ , mg/l							18,5	LST EN ISO 14911		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72		N bendrasis, mg/l							36,9	LST ISO 11905		
73		P bendrasis, mg/l							0,78	LST EN ISO 6878		
74		Fosfatai, mg/l							1,11	LST EN ISO 10304		
75		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2		
76		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,02	LST ISO 6439		
77		Cd, µg/l	1,5 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
78		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586		
79		Cr, µg/l	10 µg/l						26	LST EN ISO 15586		
80		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
81		Cu, µg/l	10 µg/l						18	LST EN ISO 15586		
82		Ni, µg/l	20 µg/l						15	LST EN ISO 15586		
83		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		
84		Skend. medž., mg/l										
85		Temperatūra, °C						2022.08.22	12	LST EN 872	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732	2017.07.27
86		pH							18,8	skait. termometras		
87		SEL, µS/cm							8,32	potenciometrija		
88		ChDS, mg O/l							1789	LST EN 27888		
89		BDS ₇ , mg O/l							142	ISO 15705:2002		
90		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						6,57	LST EN 1899		
91		NO ₂ ⁻ , mg/l							156	LST EN ISO 10304		
92		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
93		NH ₄ ⁺ , mg/l							7,32	LST EN ISO 10304		
94		N bendrasis, mg/l							60,6	LST EN ISO 14911		
95		P bendrasis, mg/l							52,5	LST ISO 11905		
96		Fosfatai, mg/l							0,86	LST EN ISO 6878		
97		Skend. medž., mg/l							1,68	LST EN ISO 10304		
98		Temperatūra, °C						2022.12.09	63	LST EN 872		
99		pH							0,3	skait. termometras		
100		SEL, µS/cm							7,26	potenciometrija		
101		ChDS, mg O/l							1690	LST EN 27888		
102		BDS ₇ , mg O/l							167	ISO 15705:2002		
103		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						15,3	LST EN 1899		
104		NO ₂ ⁻ , mg/l							139	LST EN ISO 10304		
105		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
106		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,32	LST EN ISO 10304		
107		N bendrasis, mg/l							53,8	LST EN ISO 14911		
108		P bendrasis, mg/l							46,2	LST ISO 11905		
109		Fosfatai, mg/l							2,3	LST EN ISO 6878		
									7,02	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
110		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29
111		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,02	LST ISO 6439		
112		Cd, µg/l	1,5 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586		
113		Pb, µg/l	7,2 µg/l						1,6	LST EN ISO 15586		
114		Cr, µg/l	10 µg/l						19	LST EN ISO 15586		
115		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586		
116		Cu, µg/l	10 µg/l						17	LST EN ISO 15586		
117		Ni, µg/l	20 µg/l						18	LST EN ISO 15586		
118		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846		

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

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

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						gręžinio Nr. ⁴	29714
						data	2022.06.15
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		119,81	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,1	
3	pH		LST EN ISO 10523			7,64	
4	Eh	mV	potenciometrija			-153	
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			671	
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			518	
7	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467			5,95	
8	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705			77,7	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,68	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,06	
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	42,4	
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	15,2	
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			309	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			18,4
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,7
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			97,2
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			34,4
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,049
22	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
23	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	20
24	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	14
25	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
26	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	38
27	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	6,1
28	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
					gręžinio Nr. ⁴	29714
					data	2022.09.16
29	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		119,17
30	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,3
31	pH		LST EN ISO 10523			7,76
32	Eh	mV	potenciometrija			18
33	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			592
34	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			489
35	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467			2,97
36	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705			13,6
37	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,21
38	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,06
39	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	31,7
40	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	9,85
41	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			309
42	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
43	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	1 mg/l [5, 4]	<0,09
44	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
45	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			12,8
46	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,63
47	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			91,6
48	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			32,1
49	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,3
50	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
51	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
52	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	2,6
53	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
54	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	1	
55	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2	
56	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
57	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	<0,02	
						gręžinio Nr. ⁴	29715
						data	2022.06.15
58	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		121,19	
59	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,7	
60	pH		LST EN ISO 10523			7,27	
61	Eh	mV	potenciometrija			-100	
62	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1425	
63	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1231	
64	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467			27,2	
65	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705			525	
66	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			13,1	
67	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			11,2	
68	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	123	
69	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	91,2	
70	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			685	
71	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
72	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
73	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	2,35	
74	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			85,8	
75	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			2,1	
76	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			202	
77	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			36,8	
78	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	2,3	
79	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	1,7	
80	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	93	
81	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	68	
82	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	270	
83	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	200	
84	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	44	
85	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
						gręžinio Nr. ⁴	29715
						data	2022.09.16
86	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		120,54	
87	Temperatūra	°C	skait. termometras			13,1	
88	pH		LST EN ISO 10523			7,42	
89	Eh	mV	potenciometrija			-10	
90	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1444	
91	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1268	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
92	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		7,72	
93	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705			497	
94	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			12,6	
95	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			12,5	
96	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	111	
97	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	56,4	
98	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			762	
99	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
100	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
101	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
102	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			83	
103	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			5,86	
104	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			205	
105	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,4	
106	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	16,3	
107	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	2,6	
108	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	130	
109	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	42	
110	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	600	
111	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	240	
112	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	68	
113	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
114	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03	
						gręžinio Nr. ⁴	29716
						data	2022.06.15
115	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,1	
116	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,8	
117	pH		LST EN ISO 10523			7,34	
118	Eh	mV	potenciometrija			4	
119	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			841	
120	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			804	
121	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			1,22	
122	ChDS	mg O/l	ISO 15705			69,2	
123	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			10,6	
124	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,52	
125	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	7,25	
126	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	74	
127	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			520	
128	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
129	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
130	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,28	
131	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,73	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
132	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		0,64
133	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			166
134	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,2
135	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,012
136	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
137	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	63
138	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	68
139	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	130
140	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	62
141	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	52
142	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
					grežinio Nr. ⁴ data	29716 2022.09.16
143	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		121,51
144	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,9
145	pH		LST EN ISO 10523			7,34
146	Eh	mV	potenciometrija			31
147	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			913
148	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			850
149	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			1,54
150	ChDS	mg O/l	ISO 15705			60,2
151	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			11
152	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			9,12
153	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	8,73
154	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	72,2
155	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			556
156	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
157	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
158	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,5
159	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			8,15
160	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,57
161	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			177
162	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			25,9
163	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,097
164	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	1,6
165	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	190
166	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	120
167	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	440
168	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	280
169	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	98
170	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	0,24
171	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	<0,02

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						gręžinio Nr. ⁴	43760
						data	2022.06.15
172	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		120,03	
173	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,9	
174	pH		LST EN ISO 10523			7,27	
175	Eh	mV	potenciometrija			-96	
176	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			850	
177	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			739	
178	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			7,04	
179	ChDS	mg O/l	ISO 15705			56,7	
180	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			10,1	
181	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,38	
182	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	16,1	
183	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	75,3	
184	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			450	
185	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
186	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
187	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
188	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			4,15	
189	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			6,5	
190	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			162	
191	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			24,6	
192	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,01	
193	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	1,1	
194	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	57	
195	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	28	
196	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	190	
197	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	95	
198	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	150	
199	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	0,2	
						gręžinio Nr. ⁴	43760
						data	2022.09.16
200	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		119,24	
201	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,8	
202	pH		LST EN ISO 10523			7,36	
203	Eh	mV	potenciometrija			31	
204	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			840	
205	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			779	
206	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			6,92	
207	ChDS	mg O/l	ISO 15705			188	
208	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			10,5	
209	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,51	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
210	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	500 mg/l [5, 4]	16,4
211	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	43,3
212	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			519
213	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
214	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
215	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
216	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			3,99
217	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,43
218	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			151
219	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			35,8
220	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	2,12
221	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
222	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	11
223	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	41
224	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	110
225	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	36
226	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	48
227	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
228	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,12
					gręžinio Nr. ⁴ data	43761 2022.06.15
229	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		121,41
230	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,9
231	pH		LST EN ISO 10523			7,28
232	Eh	mV	potenciometrija			-8
233	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			8340
234	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			6004
235	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			138
236	ChDS	mg O/l	ISO 15705			737
237	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			39,1
238	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,62
239	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	812
240	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	1710
241	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			465
242	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
243	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	204
244	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	821
245	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			700
246	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			586
247	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			561
248	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			135
249	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	10,3

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
250	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	1,5	
251	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	8,1	
252	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	60	
253	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
254	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	260	
255	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	130	
256	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	0,26	
						gręžinio Nr. ⁴	43761
						data	2022.09.16
257	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		120,66	
258	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,4	
259	pH		LST EN ISO 10523			7,26	
260	Eh	mV	potenciometrija			17	
261	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			4200	
262	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			3413	
263	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			39,2	
264	ChDS	mg O/l	ISO 15705			212	
265	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			24,5	
266	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,6	
267	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	488	
268	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	958	
269	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			649	
270	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
271	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
272	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	253	
273	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			352	
274	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			249	
275	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			409	
276	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			49,3	
277	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	5,38	
278	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	0,56	
279	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	1,5	
280	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	17	
281	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
282	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	310	
283	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	60	
284	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	0,15	
285	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03	
						gręžinio Nr. ⁴	43762
						data	2022.06.15
286	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		121,36	
287	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,1	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
288	pH		LST EN ISO 10523	leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		7,68
289	Eh	mV	potenciometrija			-119
290	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			493
291	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			452
292	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			9,79
293	ChDS	mg O/l	ISO 15705			110
294	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			6,26
295	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,33
296	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	4,2
297	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	5,92
298	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			325
299	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
300	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
301	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
302	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			3,58
303	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			4,07
304	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			85
305	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			24,6
306	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009
307	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
308	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	3,5
309	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	9,8
310	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
311	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	9
312	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	10
313	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1
					gręžinio Nr. ⁴	43762
					data	2022.09.16
314	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		120,28
315	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,2
316	pH		LST EN ISO 10523			7,19
317	Eh	mV	potenciometrija			84
318	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			5330
319	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			3686
320	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			129
321	ChDS	mg O/l	ISO 15705			920
322	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			19,5
323	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			14,5
324	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	960
325	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	568
326	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			882
327	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
328	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	1 mg/l [5, 4]	<0,09
329	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	66,6
330	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			606
331	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			244
332	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			289
333	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			61,7
334	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	8,75
335	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	0,6
336	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	5,1
337	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	87
338	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
339	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	56
340	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	100
341	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	0,11
342	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,04
					gręžinio Nr. ⁴ data	60403 2022.06.15
343	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		121,01
344	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,6
345	pH		LST EN ISO 10523			7,1
346	Eh	mV	potenciometrija			24
347	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1007
348	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			982
349	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			1,34
350	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64
351	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			12,5
352	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			11,5
353	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	6,63
354	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	36,3
355	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			700
356	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
357	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	1 mg/l [5, 4]	<0,09
358	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	3,78
359	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			6,9
360	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,36
361	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			190
362	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			36,8
363	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009
364	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
365	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
366	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	1,4
367	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
368	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	3	
369	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	5,7	
370	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
						gręžinio Nr. ⁴	60403
						data	2022.09.16
371	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		120,28	
372	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,1	
373	pH		LST EN ISO 10523			7,23	
374	Eh	mV	potenciometrija			61	
375	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			970	
376	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			899	
377	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			0,99	
378	ChDS	mg O/l	ISO 15705			14,6	
379	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			11,6	
380	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,3	
381	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	4,72	
382	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	41,2	
383	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			630	
384	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
385	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	0,62	
386	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,51	
387	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,21	
388	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			1,63	
389	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			185	
390	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,4	
391	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009	
392	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3	
393	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
394	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	4,9	
395	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
396	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	15	
397	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	30	
398	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
399	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	<0,02	
						gręžinio Nr. ⁴	60404
						data	2022.06.15
400	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		125,04	
401	Temperatūra	°C	skait. termometras			8,8	
402	pH		LST EN ISO 10523			7,11	
403	Eh	mV	potenciometrija			19	
404	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1381	
405	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1248	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
406	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		3,14
407	ChDS	mg O/l	ISO 15705			10,8
408	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			16
409	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,89
410	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	8,98
411	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	416
412	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			481
413	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
414	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
415	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	1,9
416	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			21,8
417	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			16
418	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			275
419	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			27
420	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,013
421	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
422	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
423	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1
424	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
425	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	4,2
426	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	8,2
427	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1
					gręžinio Nr. ⁴ data	60404 2022.09.16
428	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		124,18
429	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,4
430	pH		LST EN ISO 10523			7,03
431	Eh	mV	potenciometrija			22
432	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1457
433	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1364
434	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			2,16
435	ChDS	mg O/l	ISO 15705			16,9
436	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			16,9
437	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			9,24
438	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	12,3
439	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	420
440	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			563
441	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
442	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
443	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	7,82
444	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			21
445	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			20,7

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
446	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		291	
447	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,4	
448	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009	
449	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3	
450	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
451	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	2,7	
452	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
453	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	5,9	
454	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	10	
455	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
456	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	<0,02	
						gręžinio Nr. ⁴	60405
						data	2022.06.15
457	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		122,92	
458	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,4	
459	pH		LST EN ISO 10523			7,43	
460	Eh	mV	potenciometrija			-20	
461	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			740	
462	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			682	
463	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			2,24	
464	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64	
465	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			8,89	
466	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,21	
467	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	13	
468	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	54,7	
469	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			440	
470	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
471	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
472	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,69	
473	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,64	
474	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			2,01	
475	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			142	
476	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			22,1	
477	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	<0,009	
478	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3	
479	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
480	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	1,6	
481	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
482	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	5,6	
483	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,9	
484	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
						gręžinio Nr. ⁴	60405

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						data	2022.09.16
485	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			121,6
486	Temperatūra	°C	skait. termometras				11,3
487	pH		LST EN ISO 10523				7,54
488	Eh	mV	potenciometrija				12
489	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888				647
490	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				594
491	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467				5,07
492	ChDS	mg O/l	ISO 15705				33,6
493	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				7,82
494	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				6,53
495	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]		8,86
496	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]		35,1
497	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				398
498	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
499	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]		<0,09
500	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]		0,21
501	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				7,06
502	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				4,34
503	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				116
504	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				24,7
505	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]		0,17
506	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 μg/l [5], 10 μg/l [4]		<0,3
507	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]		2,7
508	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]		8,5
509	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]		<40
510	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]		17
511	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]		17
512	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]		<0,1
513	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]		0,05

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

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

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

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

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

III SKYRIUS.

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

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

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

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

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

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

Sąvartyno dujų monitoringo rezultatai

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

Sąvartyno nuotekų tyrimo rezultatai

Telšių regioniniame sąvartyne 2022 metais du kartus per metus tirtas nevalytas sąvartyno filtratas (1 postas) ir išvalytas sąvartyno filtratas (2 postas), 3 kartus (I, II ir IV ketv.) ištirtos į aplinką išleidžiamos nuotekos (5 postas), kurias sudaro baseine surinktas išvalytas filtratas ir lietaus nuotekos surinktos nuo dalies sąvartyno teritorijos. III ketv. neveikė valymo įrenginiai, todėl į aplinką nuotekos nebuvo išleidžiamos ir 5 posto mėginiai nebuvo paimti. Tyrimų rezultatai pateikti 6 lentelėje, atliktų tyrimų protokolai – prieduose. 6 lentelėje yra nurodytos DLK taikomos į gamtinę aplinką, kurios nustatytos pagal nuotekų tvarkymo reglamentą [2] bei pagal TIPK leidimą [14].

Kaip ir būdinga sąvartyno filtratui prieš valymą (1 postas), jis pasižymėjo aukšta mineralizacija (SEL – vid. 35565 $\mu\text{S}/\text{cm}$), dideliais organinių medžiagų (ChDS – vid. 6795 mgO_2/l , BDS₇ – vid. 827 mgO_2/l), chloridų (vid. 4735 mg/l), amonio (vid. 2298 mg/l), bendrojo azoto (vid. 1930 mg/l), bendrojo fosforo (vid. 35,6 mg/l), fenolių (0,6 mg/l), nikelio (vid. 735 $\mu\text{g}/\text{l}$), vario (vid. 455 mg/l) ir chromo (iki 275 $\mu\text{g}/\text{l}$) kiekiais. Lyginant su 2021 m. duomenų vidurkiais, šiais ataskaitiniais metais cheminių analizių metiniai vidurkiai buvo didesni; tai įtakojė II pusmetį nustatytos aukštos vertės. Šios nuotekos patekusios į gamtinę aplinką ją stipriai užterštų, todėl

filtratas yra valomas.

Filtratas yra valomas sąvartyno filtrato valymo įrenginiuose atvirkštinės osmozės metodu. Po valymo (2 postas) filtrato cheminė sudėtis ženkliai skiriasi nuo sudėties prieš valymą. Išvalytame filtrate vidutinė SEL vertė sumažėjo apie 28 karto, siekė 1285 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Taip pat mažėjo ir kiti rodikliai – vid. ChDS siekė 44 mgO_2/l , BDS₇ – 3,83 mgO_2/l , chloridai – 137 mg/l , amonis – 8,10 mg/l , bendrasis azotas – 51,3 mg/l , bendrasis fosforas – 0,27 mg/l . Tačiau matant 2021 m. vidurkius, 2022 m. valymo efektyvumas buvo mažesnis, daugelio cheminių analizių metiniai vidurkiai buvo didesni.

6 lentelė. Nuotekų tyrimo 2021–2022 m. rezultatai ir jų palyginimas su vertinimo kriterijais.

Rodikliai	1 postas (nevalytas filtratas)				2 postas (valytas filtratas)				DLK į gamtinę aplinką [6]	5 postas (į kanalą išleidžiamas valytas filtratas ir lietaus nuotekos)			
	2021 m.	2022 m.			2021 m.	2022 m.				2021 m.	2022 m.		
	metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis	metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis		metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis
Temperatūra, °C	4,8	14,1	17,3	15,7	15,2	10,2	16,5	13,4	–	12,2	3,4	18,9	11,5
SEL, μS/cm	12705	16130	55000	35565	86,4	180	2390	1285	–	522	68	2660	1027
pH	8.08	7,29	8,29	7,79	7,95	4,78	7,77	6,28	6,5-8,5	8,20	5,76	9,39	7,59
Skendinčios medžiagos, mg/l	41,5	170	1400	785	<2,4	<2,4	5,3	2,65	30/25*	3,43	<2,4	4,6	3,8
ChDS, mgO ₂ /l	1685	3190	10400	6795	5,11	22,8	65,2	44,0	125/-*	17,6	<4,64	29,6	9,87
BDS ₇ , mgO ₂ /l	73	741	913	827	0,93	2,56	5,09	3,83	29/29*	2,91	2,2	5,65	3,93
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	1313	1845	4735	7625	3,69	1,76	272	137	1000	24	1,35	291	105
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	<0,14	<0,09	<0,09	<0,09	<0,14	<0,09	<0,09	<0,09	1,5	0,21	<0,09	<0,09	<0,09
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	<0,14	0,76	1,84	1,30	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	100	3,84	0,18	0,39	0,25
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	508	616	3980	2298	9,5	5,79	10,4	8,10	6,43	7,07	2,19	11,1	6,49
Bendrasis azotas (N _b), mg/l	517	757	3103	1930	8,27	4,6	97,9	51,3	80/20*	7,42	2,66	9,6	5,83
Bendrasis fosforas (P _b), mg/l	6,74	15,7	55,4	35,6	<0,036	<0,036	0,537	0,27	8/2*	0,089	<0,036	0,89	0,48
NP indeksas (C ₁₀ -C ₄₀), mg/l	<0,10	<0,10	0,33	0,165	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	–	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fenolis, mg/l	0,18	0,51	0,68	0,60	0,015	<0,02	0,03	0,015	0,2	0,06	0,02	0,03	0,025
Di(2-etilheksil)ftalatas, μg/l	–	–	–	–	–	–	–	–	4/2*	–	<0,05	0,17	0,085
Švinas (Pb), μg/l	4,4	<1	2,2	1,1	<1	<1	<1	<1	100	<1	<1	<1	<1
Nikelis (Ni), μg/l	111	270	1200	735	<2	<2	2,7	1,35	200	<2	3,8	9,8	6,8
Cinkas (Zn), μg/l	<40	<40	70	35	31	<40	<40	<40	400	<40	<40	<40	<40
Varis (Cu), μg/l	31	140	770	455	26,5	<1	1,2	0,6	500	<1	<1	2,7	1,35
Kadmis (Cd), μg/l	0,23	0,87	2,9	1,89	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	80/40*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chromas (Cr), μg/l	445	120	430	275	<1	<1	4	2	500	<1	4,7	6,3	5,5
Gyvsidabris (Hg), μg/l	<0,1	0,2	0,73	0,465	<0,1	<0,1	0,23	0,115	4/2*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Pastabos: skaičiuojant metinį vidurkį vertės esančios žemiau metodo aptikimo ribos yra prilyginamos nuliui;

* - nurodytos didžiausios leidžiamos nuotekų užterštumas (DLK momentinis/DLK vidutinis);

x – viršijama DLK

x – atkreiptinas dėmesys

Į aplinką išleidžiamų nuotekų, kurias sudaro išvalytas filtratas ir lietaus nuotekos (5 postas), kokybė buvo patenkinama. Atliktų tyrimų duomenimis, vandenyje aptiktas nežymiai DLK viršijantis amonio (vid. 6,49 mg/l) kiekis. Išleidžiamose nuotekose fenolių ir sunkiųjų metalų kiekiai buvo nedideli.

IŠVADOS. Sąvartyno filtrato išvalymo efektyvumas yra aukštas, tačiau jo mišinyje su lietaus nuotekomis į aplinką patenka vanduo, papildytas chloridais ir azoto junginiais. Šios medžiagos galimai pateko nuo sąvartyno teritorijos kartu su lietaus nuotekomis. Nepaisant aukšto valymo įrenginių efektyvumo 2022 m. amonio koncentracijos patenkančios į gamtinę aplinką nežymiai viršijo DLK. Sąvartyno nevalytas filtratas į aplinką neišleidžiamas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai

Paviršinio vandens monitoringas vykdytas dviejuose postuose – 3 poste (prieš sąvartyną), 4 poste (žemiau sąvartyno). Pagal monitoringo programą [11; 12] tyrimai turi būti atlikti keturis kartus per metus. 2022 m. II ketv. 3 postas buvo sausas, todėl mėginiai iš jo paimti tris kartus. Imant mėginius buvo pamatuota vandenilio jonų koncentracija (pH), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T). Taip pat ištirtas skandinčių medžiagų kiekis, cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS₇), nustatytos chloridų, mineralinių azoto junginių ir biogeninių elementų koncentracijos. Du kartus per metus nustatyti fenolių, naftos produktų indekso ir mikroelementų kiekiai. 2022 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Dalis apibendrintų tyrimų rezultatų ir jų palyginimas su aplinkos kokybės standartais ir DLK vandens telkinyje priimtuve [2] bei ankstesnių metų tyrimų duomenimis [13] pateikti 7 lentelėje. Šioje lentelėje atitinkama spalva pažymėta upės ekologinės būklės klasė, kuri nustatyta pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3].

2022 m. tyrimų duomenimis prieš sąvartyną atitekančio paviršinio vandens (3 postas) kokybė buvo *gera* pagal nitrato azotą, *vidutinė* – pagal buvo pagal BDS₇ rodiklį bei bendrąjį fosforą ir fosfato fosforą. 2022 m. 3 posto kanalo vandens mėginiuose rasta mažiau azoto junginių, nei 2021 m., tačiau pagal amonio azotą vanduo išliko *labai blogos* būklės, pagal bendrąjį azotą kokybė kito iš labai blogos į *blogą*. 3 poste ChDS rodiklis siekė iki 69,5 mgO₂/l, chloridų koncentracijos – iki 98,6 mg/l. Didelis skandinčių medžiagų kiekis, 120 mg/l, buvo nustatytas IV ketv.

Žemiau sąvartyno (4 postas) paviršinio vandens kokybė buvo prastesnė, nei 3 poste. Kanalo vanduo, ties 4 postu pasižymėjo aukštais organinių medžiagų kiekiais (ChDS siekė iki 167 mgO₂/l, BDS₇ – iki 15,3 mgO₂/l), pakankamai dideliais chloridų (vid. 122 mg/l), skandinčių medžiagų (vid. 25,8 mg/l), azoto ir fosforo junginių kiekiais. 4 posto vanduo pagal daugelį rodiklių (BDS₇, amonio azotą, bendrąjį azotą, bendrąjį fosforą ir fosfato fosforą) atitiko *labai blogą* ekologinio potencialo klasę. Pagal nitrato azotą vandens būklė buvo *labai gera*. Prasčiausi rezultatai buvo nustatyti III ir IV ketv.

2022 m. 3 posto vandenyje vertinant absoliutines mikroelementų koncentracijas, pastebima, kad jų kiekiai išliko gana panašūs, kaip 2021 m. Tačiau 4 poste padidėjo nikelio (vid. 16,5 µg/l), vario (vid. 17,5 µg/l), chromo (vid. 22,5 µg/l) kiekiai. Lyginant prieš ir žemiau sąvartyno imtų vandens mėginių tyrimų duomenis, galima spręsti, kad 4 posto vandens būklę įtakoja sąvartyno teritorijoje susidariusi tarša.

7 lentelė. Paviršinio vandens tyrimų 2021–2022 m. rezultatai ir jų palyginimas su vertinimo kriterijais.

Rodikliai	Vertinimo kriterijai	3 postas (prieš sąvartyną)				4 postas (žemiau sąvartyno)			
		2021 m.	2022 m.			2021 m.	2022 m.		
		metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis	metų vidurkis	mažiausia vertė	didžiausia vertė	metų vidurkis
SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	–	585	176	1138	660	819	641	1789	1393
pH	–	7,83	7,61	7,91	7,72	7,99	7,26	8,32	7,89
Skendinčios medžiagos, mg/l	–	4,9	<2,4	120	41,3	32,1	6	63	25,8
ChDS, mgO_2/l	–	27,5	32,1	69,5	53,8	104	78,6	167	122
BDS ₇ , mgO_2/l	*	4,31	1,44	7,21	3,54	12,9	4,44	15,3	8,78
Chloridas (Cl^-), mg/l	300	26,8	3,66	98,6	37,8	66,3	32,7	156	104
Nitritas (NO_2^-), mg/l	–	<0,14	<0,09	1,24	0,41	<0,14	<0,09	<0,09	<0,09
Nitratas (NO_3^-), mg/l	–	1,17	3,19	18,0	8,15	2,4	<0,14	7,32	3,12
Nitrato azotas ($\text{NO}_3\text{-N}$), mg/l	*	0,26	0,72	4,06	1,84	0,54	0	1,65	0,70
Amonis (NH_4^+), mg/l	–	14,1	0,012	21,5	7,20	21,7	12,9	60,6	36,5
Amonio azotas ($\text{NH}_4\text{-N}$), mg/l	*	11	0,009	16,7	5,60	16,9	10,0	47,1	28,4
Bendras azotas (N_b), mg/l	*	12,1	1,07	23,9	8,97	22,6	13,5	52,5	37,3
Bendras fosforas (P_b), mg/l	*	0,67	0,089	0,455	0,20	0,73	0,19	2,3	1,03
Fosfato fosforas ($\text{PO}_4\text{-P}$), mg/l	*	0,22	0,016	0,267	0,104	0,24	0,12	2,29	0,832
Fosfatas (PO_4^{3-}), mg/l	–	0,89	0,05	0,82	0,32	1,03	0,37	7,02	2,55
NP indeksas ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$), mg/l	0,2	<0,10	–	–	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Švinas (Pb), $\mu\text{g}/\text{l}$	7,2	<1	–	–	<1	<1	<1	1,6	0,8
Nikelis (Ni), $\mu\text{g}/\text{l}$	20	<2	–	–	3,4	<2	15	18	16,5
Cinkas (Zn), $\mu\text{g}/\text{l}$	*	<40	–	–	47	<40	<40	<40	<40
Varis (Cu), $\mu\text{g}/\text{l}$	*	3,05	–	–	2,6	2,25	17	18	17,5
Kadmis (Cd), $\mu\text{g}/\text{l}$	1,5	<0,3	–	–	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chromas (Cr), $\mu\text{g}/\text{l}$	*	<1	–	–	2,5	1,2	19	26	22,5
Gyvsidabris (Hg), $\mu\text{g}/\text{l}$	0,07	<0,1	–	–	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fenolis, mg/l	0,001	0,045	–	–	0,08	0,04	0,02	0,02	0,02

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

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

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

Kaip ir 2021 m., taip ir šiais ataskaitiniais metais fenolių koncentracijos (0,02–0,08 mg/l) viršijo DLK taikomą vandens telkinyje priimtuve.

IŠVADOS. 2022 m. 4 posto vandens būklė buvo prastesnė nei 3 poste. Kanalo vandens kokybė yra įtakojama dar iki sąvartyno ribų, tačiau žemiau sąvartyno kanalo

vandens mėginiuose cheminių analizių koncentracijos buvo dar didesnės. Žemiau sąvartyno, t. y. 4 posto vandens būklė pagal daugumą rodiklių buvo labai bloga. Nustatyti dideli organinių medžiagų, azoto ir fosforo junginių kiekiai. Taigi, 4 posto vandens būklei įtaką daro sąvartyno teritorijoje susidariusi tarša.

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 rezultatai

Požeminis vanduo Telšių regioniniame sąvartyne tiriamas 9 monitoringo gręžiniuose: Nr. 29714, 29715, 29716, 43760, 43761, 43762, 60403, 60404, 60405. 2022 m. gręžinių techninė būklė buvo gera, jie buvo tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2022 m. sąvartyne atlikti monitoringo programoje [11] numatyti gruntinio vandens tyrimai. Du kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fiziniai-cheminiai parametrai (pH, oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), SEL, temperatūra). Taip pat ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatytos ChDS ir sunkiųjų metalų koncentracijos. Rudenį ištirti fenolių kiekiai (3 lentelė). Dalis apibendrintų tyrimų rezultatų ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5] pateikti 8 lentelėje. DLK viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę, RV viršijimas rodo neleistiną taršą. 2022 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose.

2022 m. pavasarį Telšių regioninio sąvartyno teritorijoje gruntinio vandens lygis siekė vid. 2,74 m nuo ž. pav. Rudenį vandens lygis visuose gręžiniuose buvo nusekęs ir siekė vid. 3,56 m nuo ž. pav. Metų eigoje absoliutiniai aukščiausi kito nuo 119,17 iki 125,04 m. Pagal absoliutinį aukštį žemiausiai vanduo laikėsi gręžinyje Nr. 29714, aukščiausiai – Nr. 60404. Teritorijos požeminiame vandenyje pavasarį dažniau vyravo redukcinės (deguonies stokojančios) sąlygos (vid. Eh = -50 mV), rudenį – oksidacinės, deguonies prisotintos (vid. Eh = 30 mV). Vandens terpė buvo tarp neutralios ir silpnai šarminės, pH kito tarp 7,03 ir 7,76 (vid. 7,35). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Sąvartyno teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL vertės kito 493–8340 $\mu\text{S}/\text{cm}$ intervale. Sprendžiant pagal šį rodiklį, gruntinio vandens užterštumas buvo aukštas teritorijoje, ties gręžiniais Nr. 43761 ir 43762.

Ties skirtingais gręžiniais vandens cheminė sudėtis buvo ne vienoda. Be didesnių taršos požymių buvo gręžinių Nr. 29714, 60403, 60404 ir 60405 vanduo. Juose

nė vienos tirtos cheminės analizės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Jų vandenyje nustatyti mažiausi organinių medžiagų kiekiai.

8 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su DLK ir RV (2022 m.)

Rodiklis	DLK	RV	Nr. 29714		Nr. 29715		Nr. 29716		Nr. 43760		Nr. 43761		Nr. 43762		Nr. 60403		Nr. 60404		Nr. 60405	
			2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2022 m. rudenio
Vandens lygis, m abs. a.	–	–	119,81	119,17	121,19	120,54	122,1	121,51	120,03	119,24	121,41	120,66	121,36	120,28	121,01	120,28	125,04	124,18	122,92	121,6
BIMMS, mg/l	–	–	518	489	1231	1268	804	850	739	779	6004	3413	452	3686	982	899	1248	1364	682	594
Bendr. kiet., mg-ekv/l	–	–	7,68	7,21	13,1	12,6	10,6	11,0	10,1	10,5	39,1	24,5	6,26	19,5	12,5	11,6	16,0	16,9	8,89	7,82
PS, mg O ₂ /l	–	–	5,95	2,97	27,2	7,72	1,22	1,54	7,04	6,92	138	39,2	9,79	129	1,34	0,99	3,14	2,16	2,24	5,07
ChDS, mg O ₂ /l	–	–	77,7	13,6	525	497	69,2	60,2	56,7	188	737	212	110	920	<4,64	14,6	10,8	16,9	<4,64	33,6
Cl ⁻ , mg/l	500	500	42,4	31,7	123	111	7,25	8,73	16,1	16,4	812	488	4,2	960	6,63	4,72	8,98	12,3	13	8,86
SO ₄ ²⁻ , mg/l	1000	1000	15,2	9,85	91,2	56,4	74	72,2	75,3	43,3	1710	958	5,92	568	36,3	41,2	416	420	54,7	35,1
HCO ₃ ⁻ , mg/l	–	–	309	309	685	762	520	556	450	519	465	649	325	882	700	630	481	563	440	398
NO ₂ ⁻ , mg/l	1	1	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	204	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	0,62	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
NO ₃ ⁻ , mg/l	50	100	<0,14	<0,14	2,35	<0,14	0,28	0,5	<0,14	<0,14	821	253	<0,14	66,6	3,78	0,51	1,9	7,82	0,69	0,21
Na ⁺ , mg/l	–	–	18,4	12,8	85,8	83	7,73	8,15	4,15	3,99	700	352	3,58	606	6,9	7,21	21,8	21	7,64	7,06
K ⁺ , mg/l	–	–	1,7	1,63	2,1	5,86	0,64	1,57	6,5	7,43	586	249	4,07	244	1,36	1,63	16	20,7	2,01	4,34
Ca ²⁺ , mg/l	–	–	97,2	91,6	202	205	166	177	162	151	561	409	85,0	289	190	185	275	291	142	116
Mg ²⁺ , mg/l	–	–	34,4	32,1	36,8	28,4	28,2	25,9	24,6	35,8	135	49,3	24,6	61,7	36,8	28,4	27	28,4	22,1	24,7
NH ₄ ⁺ , mg/l	12,86*	–	0,049	0,3	2,3	16,3	0,012	0,097	0,01	2,12	10,3	5,38	<0,009	8,75	<0,009	<0,009	0,013	<0,009	<0,009	0,17
Cd, µg/l	10	6	<0,3	<0,3	1,7	2,6	<0,3	1,6	1,1	<0,3	1,5	0,56	<0,3	0,6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Pb, µg/l	32	75	20	<1	93	130	63	190	57	11	8,1	1,5	3,5	5,1	<1	<1	<1	<1	<1	2,7
Cr, µg/l	500	100	14	2,6	68	42	68	120	28	41	60	17	9,8	87	1,4	4,9	<1	2,7	1,6	8,5
Zn, µg/l	3000	1000	<40	<40	270	600	130	440	190	110	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
Cu, µg/l	100	2000	38	1	200	240	62	280	95	36	260	310	9	56	3	15	4,2	5,9	5,6	17
Ni, µg/l	40	100	6,1	<2	44	68	52	98	150	48	130	60	10	100	5,7	30	8,2	10	4,9	17
Hg, µg/l	1	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,24	0,2	<0,1	0,26	0,15	<0,1	0,11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

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

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

Pavasariį gręžinyje Nr. 43762 vandens būklė buvo gera. Gruntinis vanduo buvo mažos mineralizacijos (452 mg/l), vidutinio bendrojo kietumo (6,26 mg-ekv/l), tirtų jonų vertės buvo artimos gamtiškai švarioje aplinkoje besiformuojančiam vandeniui, tirtų mikroelementų koncentracijos buvo minimalios. Rudenį vandens kokybė ženkliai suprastėjo – nustatyta aukšta mineralizacija (3686 mg/l), kurią lėmė išaugę jonų kiekiai (chloridai (960 mg/l) viršijo RV ir DLK, sulfatai sudarė daugiau nei 50 % RV, natrio kiekiai pakilo iki 606 mg/l, kalio – iki 244 mg/l). Vandens kietumas buvo padidintas (19,5 mg-ekv/l), tą lėmė padidėję kalcio (nuo 85 iki 289 mg/l) ir magnio

(nuo 24,6 iki 61,7 mg/l) jonai. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, siekė 129 mgO₂/l. ChDS rodiklio, charakterizuojančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmės pakilo apie 8,4 karto, iki 920 mgO₂/l. Aukštos PS ir ChDS rodiklių vertės rodo, kad požeminiame vandenyje vyraavo antropogeninės kilmės organinės medžiagos. Nustatyta neleistina tarša nikeliu, jo kiekis siekė 100 µg/l ir ši vertė buvo lygi RV.

Tiek pavasarį, tiek rudenį didelis užterštumas buvo nustatytas gręžinio Nr. 43761 vandenyje. Vanduo buvo didelio kietumo (24,5–39,1 mg-ekv/l), aukštos mineralizacijos (3413–6004 mg/l), nustatyti dideli organinių medžiagų kiekiai (PS siekė vid. 88,6 mgO₂/l, ChDS – vid. 475 mgO₂/l). Pavasarį chloridų (812 mg/l), sulfatų (1710 mg/l), nitritų (204 mg/l) ir nitratų (821 mg/l) koncentracijos viršijo DLK ir RV. Rudenį šių junginių vertės buvo mažesnės, nustatyti viršijimai nitratais (253 mg/l). Pavasarį rastas didelis nitritų kiekis, t. y. lengviausiai oksiduojamas, nestabiliausias ir sietinas su šviežia tarša junginys. Taip pat gręžinio Nr. 43761 vandenyje nustatyta tarša metalais, vario koncentracijos siekė 260–310 µg/l – viršijo DLK, pavasarį nikelio rasta 130 µg/l (viršijo RV), rudenį jo buvo mažiau – 60 µg/l (viršijo DLK).

Gręžinių Nr. 29715, 29716 ir 43760 vanduo buvo kietas (vid. 11,3 mg-ekv/l). Gręžinyje Nr. 29715 nustatyta padidinta mineralizacija (vid. 1250 mg/l), aukštas ChDS rodiklis (vid. 511 mgO₂/l), chloridų (vid. 117 mg/l) ir natrio (vid. 84,4 mg/l) kiekiai viršijo fonines vertes, rudenį amonio reikšmė siekė 16,3 mg/l ir viršijo DLK. Gręžinių Nr. 29716 ir 43760 vanduo buvo vidutinės mineralizacijos (vid. 793 mg/l), ChDS rodiklio vertės kito 56,7–188 mgO₂/l ribose, pagrindinių jonų kiekiai buvo pakankamai nedideli. Visų šių trijų gręžinių (Nr. 29715, 29716 ir 43760) vanduo buvo užterštas metalais. Juose nikelio kiekiai siekė 44–150 µg/l ir viršijo RV ir/ar DLK. Didžiausi švino kiekiai (93–190 µg/l) nustatyti gręžiniuose Nr. 29715 ir 29716. Pastarajame gręžinyje buvo rasta daugiausiai chromo, kur nustatyta reikšmė siekė 120 µg/l. Šios vertės viršijo RV.

2022 m. tyrimų duomenis lyginant su 2021 m. rezultatais [13] pastebima, jog vandens būklė gręžiniuose ženkliai pakito. Šiais ataskaitiniais metais gruntiniame vandenyje aptiktos didesnės tirtų cheminių analizių vertės, kurios nėra būdingos gamtinei aplinkai ir byloja apie gruntinį vandenį pasiekiančią taršą. Padidėjusi taršos koncentracija gali būti susijusi su itin mažu metiniu kritulių kiekiu.

IŠVADOS

2022 m. Telšių regioniniame sąvartyne slūgsančio gruntinio vandens kokybė ties skirtingais gręžiniais buvo ne vienoda. Be didesnių taršos požymių buvo gręžinių Nr. 29714, 60403, 60404 ir 60405 vanduo. Juose nė vienos tirtos cheminės analizės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Gręžiniuose Nr. 29715, 29716, 43760, 43761 ir 43762 nustatyta neleistina tarša sunkiaisiais metalais. Gręžinio Nr. 43761 vandenyje nustatytas didžiausias užterštumas – vanduo buvo didelio kietumo, aukštos mineralizacijos, nustatyti dideli organinių medžiagų kiekiai. Pavasarį chloridų, sulfatų, nitritų ir nitratų koncentracijos viršijo DLK ir RV. Didelis nitritų kiekis bei gruntiniame teritorijos vandenyje išaugę cheminių analizių rodikliai gali būti susiję su besikeičiančiomis hidrogeologinėmis sąlygomis, su itin mažu metiniu kritulių kiekiu.

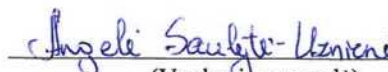
Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė-Uznienė, tel.: 8-41-545536

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)



(Vardas ir pavardė)

2023-01-31

(Data)

Literatūros sąrašas

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai Žin., 2009, Nr. 113-4831 (aktuali redakcija).
2. Nuotekų tvarkymo reglamentas. Valstybės Žinios, 2007, Nr. 110-4522 (aktuali redakcija).
3. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika. Valstybės žinios, 2010, Nr. Nr.29-1363.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Valstybės žinios, 2003, Nr. 17-770 (aktuali redakcija).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Valstybės žinios, 2008, Nr. 53-1987 (aktuali redakcija).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009. Valstybės žinios, 2009, Nr. 140-6174.
7. ISO 5667-6:2005 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš upių ir upelių. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
8. LST ISO 5667-10:2011 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 10 dalis. Nurodymai, kaip imti nuotekų mėginius (tapatus ISO 5667-10:1992). Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2011.
9. LST EN ISO 5667-3:2004/P:2008. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
10. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
11. A. Andriulė. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., Aplinkos monitoringo programa (2020–2024). UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.
12. J. Graudinytė. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., aplinkos monitoringo programos (2020–2024) taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo dalies keitimas. UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“, Plungė, 2021.
13. A. Saulytė. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., aplinkos monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2022.
14. TIPK leidimas Nr. 48/T-Š.6-10/2015 (su pakeitimais).

PRIEDAI

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.16-8

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota O ₂ koncentracija, tūrio %	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas												Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17
Tikrinamas objektas: TRATC, Jerubaičių sąv., Jerubaičių km., Plungės raj. (pavadinimas, adresas)																	
D2181	2022-09-16	6 postas	Sąvartyno dujų surinkimas	-	-	CH ₄	Infraraudonųjų spindulių absorbcija	993 +14	20,6	-	-	0 %	-	-	-	-	-
						CO ₂				-	-	0 %		-	-	-	-
						H ₂ S				-	-	<1 ppm		-	-	-	-
						H ₂				-	-	<1 ppm		-	-	-	-

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

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

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

Protokolą išrašė:

Aplinkos inžinierius Marius Turskis

(vardas, pavardė, parašas)



**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 22.06.15-2**

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurą deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota O ₂ koncentracija, tūrio %	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ₂₎	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas												Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17
Tikrinamas objektas: TRATC, Jerubaičių sąv., Jerubaičių km., Plungės raj. (pavadinimas, adresas)																	
D2165	2022-06-15	6 postas	Sąvartyno dujų surinkimas	-	-	CH ₄	Infraraudonųjų spindulių absorbcija	1008 +17	20,6	-	-	0 %	-	-	-	-	-
						CO ₂				-	-	0 %		-	-	-	-
						H ₂ S	elektrocheminis			-	-	<1 ppm		-	-	-	-
						H ₂				-	-	<1 ppm		-	-	-	-

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

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

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

Protokolą išrašė:

Aplinkos inžinierius Marius Turskis
(vardas, pavardė, parašas)



Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 22MC395

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
1 postas	2022.12.09	14,1	7,29	-	55000
2 postas	2022.12.09	10,2	4,78	-	180
5 postas	2022.12.09	3,4	5,76	-	353
3 postas	2022.12.09	0,2	7,61	-	667
4 postas	2022.12.09	0,3	7,26	-	1690

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 22MC395

Mėginių paėmimo data 2022.12.09; 11:31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.12.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>I postas</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC395 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.12.12	1400	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.12.20	2320	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.12.22	10400	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.12.28	741	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.12.13	7625	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.12.13	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.12.12	1,84	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.12.19	3980	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.12.21	3103	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.12.21	55,4	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.12.20	0,33	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-01-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 22MC395

Mėginių paėmimo data 2022.12.09; 11:59

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.12.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC395 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.12.12	<2,4	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2023.01.04	1,09	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.12.22	65,2	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.12.28	2,56	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.12.13	1,76	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.12.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.12.12	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.12.19	5,79	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.12.21	4,60	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.12.21	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.12.20	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2023-01-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 22MC395

Mėginių paėmimo data 2022.12.09; 12:25

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.12.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC395 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.12.12	3,0	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2023.01.04	4,16	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.12.22	<4,64	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.12.28	2,20	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.12.12	23,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.12.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.12.12	0,18	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022.12.19	4,81	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.12.21	5,24	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.12.21	0,89	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.12.20	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-01-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC395

Mėginių paėmimo data 2022.12.09; 13:00

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.12.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC395 04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.12.12	120	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.12.22	32,1	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.12.28	1,97	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.12.12	11,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.12.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.12.12	3,26	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022.12.19	0,009	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.12.21	1,07	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.12.21	0,089	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2022.12.12	0,077	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.12.20	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2023-01-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC395

Mėginių paėmimo data 2022.12.09; 13:17

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.12.12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC395 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.12.12	63	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.12.22	167	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.12.28	15,3	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.12.12	139	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.12.12	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.12.12	0,32	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022.12.19	41,8	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.12.21	46,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.12.21	2,30	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2022.12.12	7,02	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.12.20	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-01-09



Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65200
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
1 postas

Paėmimo data
2022-12-09

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0,80	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,90	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	11	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	5,7	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	2,5	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	38	0,05

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-23)



Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65201
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas

Paėmimo data
2022-12-09

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,10	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,25	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-23)



Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65202
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
5 postas

Paėmimo data
2022-12-09

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0,40	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,18	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,44	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,62	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	0,05

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

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

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

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas 

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-23)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65200
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	2022-12-09

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.51 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



J. Kozlova
TYIRTINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-19)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65201
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2022-12-09

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYRINTU
J. Kozlová
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlová

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-19)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65202
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2022-12-09

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



J. Kozlova
TYVIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-19)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65203
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	2022-12-09

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYVIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-19)



Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data: 2022-12-14 | ID 65204
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	2022-12-09

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TVIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-19)

Tyrimų protokolas Nr. **221214MČ190** | Ėminio gavimo data 2022-12-14
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
22 12 09	Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	65200	2,9	120	770	1200	2,2	<40	0,20
22 12 09	Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	65201	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	0,23
22 12 09	Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	65202	<0,3	4,7	<1	9,8	<1	<40	<0,1
22 12 09	Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	65203	<0,3	2,5	2,6	3,4	<1	47	<0,1
22 12 09	Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	65204	<0,3	19	17	18	1,6	<40	<0,1

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

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

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

Tyrimų protokolą parengė



[Signature]

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

[Signature]
TYIRTINU
Direktorius pavaduotoja
Iolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-21)

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 22MC243

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
3 postas	2022.08.22	19,4	7,91	-	1138
4 postas	2022.08.22	18,8	8,32	-	1789

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC243

Mėginių paėmimo data 2022.08.22; 11:41

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.08.23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC243 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.08.23	4,0	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.06	69,5	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.09.08	7,21	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.08.23	98,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.08.23	1,24	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.08.23	18,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022.08.26	16,7	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.09.01	23,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.09.01	0,46	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2022.09.05	0,82	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-09-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC243

Mėginių paėmimo data 2022.08.22; 11:57

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.08.23

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC243 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.08.23	12	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.06	142	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.09.08	6,57	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.08.23	156	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.08.23	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.08.23	7,32	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022.08.26	47,1	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.09.01	52,5	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.09.01	0,86	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2022.09.05	1,68	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-09-16

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 22MC180

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
5 postas	2022.06.15	18,9	7,61	-	2660
1 postas	2022.06.15	17,3	8,29	-	16130
2 postas	2022.06.15	16,5	7,77	-	2390
4 postas	2022.06.15	18,6	8,07	-	1451
3 postas	2022.06.15	Sausas			

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15, 10:20

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.06.17	4,6	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	10,6	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	29,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.06.22	5,65	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.20	291	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	0,39	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022.06.21	8,62	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.07.04	9,6	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.07.04	0,54	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.07.13	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-07-15

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15, 10:42

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>1 postas</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.06.17	170	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	800	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂})	mg O ₂ /l	2022.06.24	3190	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.06.22	913	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	1845	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	0,76	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	616	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.07.04	757	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.07.04	15,7	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.07.13	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-07-15

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15, 13:01

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.06.17	5,3	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	9,41	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	22,8	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.06.22	5,09	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.20	272	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	10,4	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.07.04	97,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.07.04	0,54	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.07.13	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2022-07-15

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15, 14:19

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 06	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022.06.17	22	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	102	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022.06.22	8,82	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	90,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022.06.21	14,4	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022.07.04	36,9	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022.07.04	0,78	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2022.06.17	1,11	LST EN ISO 10304-1:2009
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2022.07.13	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-07-15



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data: 2022-06-17 | ID 58041
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2022-06-15

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-29)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data: 2022-06-17 | ID 58042
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	2022-06-15

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.68 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-29)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data: 2022-06-17 | ID 58043
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@gcomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2022-06-15

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-29)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data: 2022-06-17 | ID 58044
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	2022-06-15

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYVIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2022-06-29)



Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data: 2022-06-17 | ID 58041
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
5 postas

Paėmimo data
2022-06-15

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,06	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,13	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,17	0,05

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-29)



Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data: 2022-06-17 | ID 58042
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
1 postas

Paėmimo data
2022-06-15

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

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

J. Kozlova
TYRIMŲ
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data: 2022-06-17 | ID 58043
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas

Paėmimo data
2022-06-15

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

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-29)

Tyrimų protokolas Nr. 220617MČ070 | Ėminio gavimo data 2022-06-17
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	58041	<0,3	6,3	2,7	3,8	<1	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	58042	0,87	430	140	270	<1	70	0,73
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	58043	<0,3	4,0	1,2	2,7	<1	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	58044	<0,3	26	18	15	<1	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	43762	58045	<0,3	9,8	9,0	10	3,5	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	60405	58046	<0,3	1,6	5,6	4,9	<1	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	60404	58047	<0,3	<1	4,2	8,2	<1	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	60403	58048	<0,3	1,4	3,0	5,7	<1	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	29716	58049	0,43	68	62	52	63	130	<0,1

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

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

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

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **220617MČ070** | Ėminio gavimo data 2022-06-17
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	29715	58050	1,7	68	200	44	93	270	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	43760	58051	1,1	28	95	150	57	190	0,20
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	29714	58052	<0,3	14	38	6,1	20	<40	<0,1
22 06 15	Jėrubaičių sąvartynas	43761	58053	1,5	60	260	130	8,1	<40	0,26

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

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

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

Tyrimų protokolą parengė,




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-23)

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 22MC032

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
4 postas	2022.02.18	4,5	7,92	-	641
3 postas	2022.02.18	2,9	7,63	-	176

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC032

Mėginių paėmimo data 2022-02-18, 12:44

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022-02-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC032 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022-02-22	6,0	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022-02-22	78,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022-03-02	4,44	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022-02-22	32,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022-02-22	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022-02-22	4,82	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022-02-28	10,0	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022-03-02	13,5	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022-03-02	0,19	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2022-02-23	0,37	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-03-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC032

Mėginių paėmimo data 2022-02-18, 13:15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022-02-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC032 04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2022-02-22	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022-02-22	59,9	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2022-03-02	1,44	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022-02-22	3,66	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022-02-22	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022-02-22	3,19	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2022-02-28	0,062	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2022-03-02	1,95	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2022-03-02	0,055	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2022-02-23	0,050	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-03-14

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 22MC266

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
29714	2022.09.16	2,65	119,17	11,3	7,76	18	592
43760	2022.09.16	2,01	119,24	11,8	7,36	31	840
43761	2022.09.16	2,74	120,66	11,4	7,26	17	4200
43762	2022.09.16	2,39	120,28	12,2	7,19	84	5330
60405	2022.09.16	3,67	121,60	11,3	7,54	12	647
60404	2022.09.16	2,95	124,18	10,4	7,03	22	1457
60403	2022.09.16	6,40	120,28	12,1	7,23	61	970
29716	2022.09.16	4,52	121,51	11,9	7,34	31	913
29715	2022.09.16	4,72	120,54	13,1	7,42	-10	1444

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29714	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 02	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	489	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	2,97	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	13,6	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	7,21	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	5,06	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	31,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	9,85	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	309	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	12,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	1,63	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	91,6	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	32,1	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	0,30	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43760	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 03	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	779	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	6,92	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	188	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	10,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	8,51	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	16,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	43,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	519	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	3,99	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	7,43	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	151	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	35,8	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	2,12	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43761	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 04	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	3413	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	39,2	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	212	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	24,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	10,6	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	488	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	958	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	649	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	253	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	352	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	249	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	409	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	49,3	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	5,38	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43762	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 05	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	3686	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	129	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	920	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	19,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	14,5	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.20	960	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	568	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	882	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	66,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	606	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	244	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	289	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	61,7	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	8,75	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60405	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 06	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	594	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	5,07	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	33,6	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	7,82	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	6,53	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	8,86	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	35,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	398	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	0,21	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	7,06	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	4,34	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	116	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	24,7	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	0,17	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60404	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 07	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	1364	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	2,16	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	16,9	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	16,9	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	9,24	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	12,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	420	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	563	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	7,82	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	21,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	20,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	291	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	28,4	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60403	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 08	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	899	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	0,99	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	14,6	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	11,6	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	10,3	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	4,72	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	41,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	630	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	0,62	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	0,51	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	7,21	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	1,63	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	185	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	28,4	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29716	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 09	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	850	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	1,54	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	60,2	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	11,0	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	9,12	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	8,73	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	72,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	556	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	0,50	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	8,15	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	1,57	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	177	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	25,9	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	0,097	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-09-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC266

Mėginių paėmimo data 2022.09.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.09.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29715	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC266 10	
BIMMS	mg/l	2022.09.26	1268	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.09.21	7,72	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.09.27	497	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.09.20	12,6	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.09.20	12,5	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.09.19	111	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.09.19	56,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.20	762	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.09.20	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.09.19	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.09.19	83,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.09.19	5,86	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.09.20	205	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.09.20	28,4	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.09.19	16,3	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-09-27



Tyrimų protokolas Nr. **220927MČ119** | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61639
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29714	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYRITINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220927MČ119** | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61640
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43760	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.12 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-10-07)



Tyrimų protokolas Nr. 220927MČ119 | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61641
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43761	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-10-07)



Tyrimų protokolas Nr. **220927MČ119** | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61642
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43762	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Tyrimų protokolas Nr. **220927MČ119** | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61643
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60405	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.05 mg/l		LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYIRTINU
J. Kozlovė
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlovė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-10-07)



Tyrimų protokolas Nr. 220927MČ119 | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61644
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60404	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



J. Kozlov
TYIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlov



Tyrimų protokolas Nr. **220927MČ119** | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61645
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60403	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYVIRTINU
J. Kozleva
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozleva



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220927MČ119** | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61646
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29716	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYRINTINŲ
J. Korlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Korlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-10-07)



Tyrimų protokolas Nr. 220927MČ119 | Ėminio gavimo data: 2022-09-27 | ID 61647
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29715	2022-09-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



J. Kozlova
TYIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolą Nr. 220927MČ119 | Ėminio gavimo data 2022-09-27

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

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	29714	61639	<0,3	2,6	1,0	<2	<1	<40	<0,1
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	43760	61640	<0,3	41	36	48	11	110	<0,1
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	43761	61641	0,56	17	310	60	1,5	<40	0,15
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	43762	61642	0,60	87	56	100	5,1	<40	0,11
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	60405	61643	<0,3	8,5	17	17	2,7	<40	<0,1
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	60404	61644	<0,3	2,7	5,9	10	<1	<40	<0,1
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	60403	61645	<0,3	4,9	15	30	<1	<40	<0,1
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	29716	61646	1,6	120	280	98	190	440	0,24
22 09 16	Jėrubaičių sąvartynas	29715	61647	2,6	42	240	68	130	600	<0,1

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

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

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

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2022-09-29)

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 22MC180

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
43761	2022.06.15	1,99	121,41	10,9	7,28	-8	8340
43762	2022.06.15	1,31	121,36	10,1	7,68	-119	493
60405	2022.06.15	2,35	122,92	9,4	7,43	-20	740
60404	2022.06.15	2,09	125,04	8,8	7,11	19	1381
60403	2022.06.15	5,67	121,01	9,6	7,1	24	1007
29716	2022.06.15	3,93	122,10	9,8	7,34	4	841
29715	2022.06.15	4,07	121,19	11,7	7,27	-100	1425
43760	2022.06.15	1,22	120,03	10,9	7,27	-96	850
29714	2022.06.15	2,01	119,81	10,1	7,64	-153	671

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43761	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 08	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	6004	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	138	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	737	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	39,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	7,62	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.20	812	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.20	1710	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	465	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.20	204	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.20	821	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	700	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	586	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	561	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	135	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	10,3	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43762	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 09	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	452	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	9,79	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	110	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	6,26	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	5,33	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	4,20	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	5,92	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	325	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	3,58	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	4,07	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	85,0	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	24,6	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60405	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 10	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	682	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	2,24	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	8,89	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	7,21	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	13,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	54,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	440	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	0,69	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	7,64	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	2,01	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	142	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	22,1	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė
Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60404	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 11	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	1248	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	3,14	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	10,8	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	16,0	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	7,89	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	8,98	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	416	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	481	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	1,90	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	21,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	16,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	275	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	27,0	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	0,013	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			60403	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 12	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	982	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	1,34	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	12,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	11,5	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	6,63	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	36,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	700	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	3,78	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	6,90	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	1,36	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	190	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	36,8	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29716	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 13	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	804	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	1,22	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	69,2	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	10,6	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	8,52	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	7,25	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	74,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	520	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	0,28	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	7,73	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	0,64	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	166	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	28,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	0,012	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29715	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 14	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	1231	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	27,2	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	525	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	13,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	11,2	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.20	123	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	91,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	685	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	2,35	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	85,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	2,10	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	202	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	36,8	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	2,30	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43760	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 15	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	739	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	7,04	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	56,7	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	10,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	7,38	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	16,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	75,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	450	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	4,15	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	6,50	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	162	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	24,6	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	0,010	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-07-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC180

Mėginių paėmimo data 2022.06.15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.06.16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29714	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC180 16	
BIMMS	mg/l	2022.07.01	518	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.06.29	5,95	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.06.24	77,7	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.06.20	7,68	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.06.16	5,06	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.06.17	42,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.06.17	15,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.16	309	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.06.16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.06.17	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.06.17	18,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.06.17	1,70	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.06.20	97,2	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.06.20	34,4	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.06.21	0,049	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2022-07-14



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

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

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros

2021-03-18
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**
(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287
(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas