



**TELŠIŲ REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO JĖRUBAIČIŲ K., PLUNGĖS R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2024 M.
ATASKAITA**

Parengė:

vyr. hidrogeologas

Mantas Plankis

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2025

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
(+370 448) 500 43	(+370 448) 500 43	info@trata.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
(+370 415 45536	(+370 415 45536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2024 metai

II SKYRIUS

POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

1 lentelė

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		Skendinčios medžiagos, mg/l		3 postas	0,11 km	17010157	Kanalas į Šilupio upę	2024-03-07	<2	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“	2024-10-28, 2017-07-27
2		Temperatūra, °C		aukščiau sąv.					2,9	skait. termometras		
3		pH		x=6 195 744					8,21	LST EN ISO 10523:2012		
4		Eh, mV		y=370 770					-	potenciometrija		
5		SEL, µS/cm							246	LST EN 27888:1999		
6		ChDS, mg O/l							43,4	ISO 15705:2002		
7		BDS ₇ , mg O/l							0,69	LST EN ISO 5815-1:2019		
8		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						3	LST EN ISO 10304-1:2009		
9		NO ₃ ⁻ , mg N/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		
10		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,88	LST EN ISO 10304-1:2009		
11		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
12		N bendrasis, mg/l							1,39	LST EN ISO 11905-1:2000		
13		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
14		Fosfatai, mg/l							<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009		
15		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-05-17	<2	LST EN 872:2005		
16		Temperatūra, °C							18,1	skait. termometras		
17		pH							7,99	LST EN ISO 10523:2012		
18		Eh, mV							-	potenciometrija		
19		SEL, µS/cm							402	LST EN 27888:1999		
20		ChDS, mg O/l							56,6	ISO 15705:2002		
21		BDS ₇ , mg O/l							0,84	LST EN ISO 5815-1:2019		
22		NP indeksas, mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
23		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						6,5	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01, 2012-10-29
24		NO ₃ ⁻ , mg N/l							0,12	LST EN ISO 10304-1:2009	akreditacija Nr.	
25		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,02	LST EN ISO 10304-1:2009	L.A.176-01,	
26		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,72	LST EN ISO 14911:2000	leidimas Nr.	
27		N mineralinis, mg/l							0,68		983766	



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
28		N bendrasis, mg/l							1,4	LST EN ISO 20236:2022		
29		P mineralinis, mg/l							<0,01	LST EN ISO 6878:2004		
30		P bendrasis, mg/l							0,021	LST EN ISO 6878:2004		
31		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l [2]						0,05			
32		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
33		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
34		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						1,2	LST EN ISO 15586:2004		
35		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
36		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
37		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
38		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						0,14	LST EN ISO 12846:2012		
39		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-08-05	59	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
40		Temperatūra, °C							18,3	skait. termometras		
41		pH							7,03	LST EN ISO 10523:2012		
42		Eh, mV							-	potenciometrija		
43		SEL, µS/cm							1154	LST EN 27888:1999		
44		ChDS, mg O/l							32,7	ISO 15705:2002		
45		BDS ₇ , mg O/l							1,14	LST EN ISO 5815-1:2019		
46		NH ₄ ⁺ , mg N/l							0,02	LST ISO 7150-1:1998		
47		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						35,1	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
48		NO ₂ ⁻ , mg N/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
49		NO ₃ ⁻ , mg/l							8,45	LST EN ISO 10304-1:2009		
50		N mineralinis, mg/l							1,91			
51		N bendrasis, mg/l							2,9	LST EN ISO 20236:2022		
52		P mineralinis, mg/l							0,028	LST EN ISO 6878:2004		
53		P bendrasis, mg/l							0,034	LST EN ISO 6878:2004		
54		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-11-05	3,9	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
55		Temperatūra, °C							8,6	skait. termometras		
56		pH							7,88	LST EN ISO 10523:2012		
57		Eh, mV							-	potenciometrija		
58		SEL, µS/cm							1049	LST EN 27888:1999		
59		ChDS, mg O/l							23,3	ISO 15705:2002		
60		BDS ₇ , mg O/l							0,42	LST EN ISO 5815-1:2019		
61		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						32,2	LST EN ISO 10304-1:2009		



Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., aplinkos monitoringo 2024 m. ataskaita

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
62		NO ₂ , mg N/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		
63		NO ₃ , mg/l							1,85	LST EN ISO 10304-1:2009		
64		NH ₄ ⁺ , mg N/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
65		N bendrasis, mg/l							1,36	LST EN ISO 11905-1:2000		
66		P bendrasis, mg/l							0,091	LST EN ISO 6878:2004		
67		Fosfatų, mg/l							0,25	LST EN ISO 10304-1:2009		
68		NP indeksas, mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
69		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l [2]						<0,02		UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
70		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
71		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
72		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
73		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
74		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						3,2	LST EN ISO 15586:2004		
75		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						7,5	LST EN ISO 15586:2004		
76		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
77	1680024	Skendinčios medžiagos, mg/l		4 postas	0,29 km	17010157	Kanalas į Šitupio upę	2024-03-07	78	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
78		Temperatūra, °C		žemiau sąv. x=6 195 316 y=370 210					3,5	skait. termometras		
79		pH							7,66	LST EN ISO 10523:2012		
80		Eh, mV							-	potenciometrija		
81		SEL, µS/cm							2210	LST EN 27888:1999		
82		ChDS, mg O/l							695	ISO 15705:2002		
83		BDS ₇ , mg O/l							137	LST EN ISO 5815-1:2019		
84		Cl ⁻ , mg/l							173	LST EN ISO 10304-1:2009		
85		NO ₂ , mg N/l	300 mg/l [2]						<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		
86		NO ₃ , mg/l							1,49	LST EN ISO 10304-1:2009		
87		NH ₄ ⁺ , mg/l							84,6	LST ISO 7150-1:1998		
88		N bendrasis, mg/l							134	LST EN ISO 11905-1:2000		
89		P bendrasis, mg/l							2,96	LST EN ISO 6878:2004		
90		Fosfatų, mg/l							4,61	LST EN ISO 10304-1:2009		
91		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-05-17	120	LST EN 872:2005		
92		Temperatūra, °C							22,3	skait. termometras		
93		pH							8,66	LST EN ISO 10523:2012		
94		Eh, mV							-	potenciometrija		
95		SEL, µS/cm							2720	LST EN 27888:1999		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ⁴	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
96		ChDS, mg O/l							638	ISO 15705:2002		
97		BDS ₇ , mg O/l							124	LST EN ISO 5815-1:2019		
98		NP indeksas, mg/l							<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
99		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						322	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
100		NO ₂ ⁻ , mg N/l							1,31	LST EN ISO 10304-1:2009		
101		NO ₃ ⁻ , mg/l							1,28	LST EN ISO 10304-1:2009		
102		NH ₄ ⁺ , mg/l							64,6	LST EN ISO 14911:2000		
103		N mineralinis, mg/l							65,3			
104		N bendrasis, mg/l							79,1	LST EN ISO 20236:2022		
105		P mineralinis, mg/l							1,7	LST EN ISO 6878:2004		
106		P bendrasis, mg/l							2,33	LST EN ISO 6878:2004		
107		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l [2]						0,32			
108		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
109		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						2,3	LST EN ISO 15586:2004		
110		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						110	LST EN ISO 15586:2004		
111		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
112		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						37	LST EN ISO 15586:2004		
113		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						37	LST EN ISO 15586:2004		
114		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						0,11	LST EN ISO 12846:2012		
115		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-08-05	320	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
116		Temperatūra, °C							18,7	skait. termometras		
117		pH							7,81	LST EN ISO 10523:2012		
118		Eh, mV							-	potenciometrija		
119		SEL, µS/cm							4630	LST EN 27888:1999		
120		ChDS, mg O/l							956	ISO 15705:2002		
121		BDS ₇ , mg O/l							235	LST EN ISO 5815-1:2019		
122		NH ₄ ⁺ , mg N/l							150	LST ISO 7150-1:1998		
123		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						447	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
124		NO ₂ ⁻ , mg N/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
125		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,10	LST EN ISO 10304-1:2009		
126		N mineralinis, mg/l							<0,10			
127		N bendrasis, mg/l							153	LST EN ISO 20236:2022		
128		P mineralinis, mg/l							6,18	LST EN ISO 6878:2004		
129		P bendrasis, mg/l							7,35	LST EN ISO 6878:2004		



Pastabos:

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, išrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys

2 lentelė

Monitoringas nevykdomas. Sąvartyno dujų tyrimų duomenys pateikti šios ataskaitos prieduose.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		grežinio Nr. ⁴ 29714
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			data 2024-05-17
3	pH		LST EN ISO 10523:2012			119,91
4	Eh	mV	potenciometriją			9,1
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766		7,78
6	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			-120
7	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			608
8	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			350
9	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			508
10	Bendras kietumas	mg-ekv/l				3,61
11	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				11,2
12	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			6,3
13	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			5,2
14	HCO ₃ ⁻	mg/l				45,4
15	CO ₃ ²⁻	mg/l			500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	10
16	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			317
17	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4] 100 mg/l [5, 4]	0,07 <0,05
18	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			0,58
19	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			16,5
20	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			1,8
21	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			103
22	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			14,1
23	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama		12,86 mg/l* [4]	0,18
24	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			39,7
25	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<0,3 5,8
26	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	6,5
27	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
28	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	3,2
29	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	2,1
30	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
						grežinio Nr. ⁴ 29714
						data 2024-11-05

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
31	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		119,28
32	Temperatūra	°C	skait. termometras			16,1
33	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,93
34	Eh	mV	potenciometrija			33
35	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			545
36	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			505,22
37	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			4
38	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			<5,00
39	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			7,47
40	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,34
41	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	27,8
42	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			4,92
43	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			326
44	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
45	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,09
46	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,8
47	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			9,79
48	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			1,59
49	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			111
50	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			23,3
51	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4] 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] 1 µg/l [5, 4]	0,02
52	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3
53	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			3,7
54	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			3,5
55	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<40
56	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2,2
57	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<2
58	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			<0,1
59	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		grežinio Nr. ⁴ 29715 data 2024-05-17
60	Temperatūra	°C	skait. termometras			121,49
61	pH		LST EN ISO 10523:2012			10,1
62	Eh	mV	potenciometrija			7,28
63	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			59
64	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			2420
65	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1586
66	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			1888
67	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			12,5
68	Bendras kietumas	mg-ekv/l				29,2
69	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				18,8
						9,92

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
70	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733	500 mg/l [5, 4]	305
71	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	386
72	HCO ₃ ⁻	mg/l				605
73	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,07
74	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
75	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	56
76	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			205
77	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			16,7
78	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			328
79	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			29,5
80	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	0,73
81	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			148
82	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
83	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	3,2
84	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	7,3
85	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
86	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	28
87	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	21
88	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
89	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		29715
90	Temperatūra	°C	skait. termometras			120,38
91	pH		LST EN ISO 10523:2012			11,8
92	Eh	mV	potenciometrija			7,28
93	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			-74
94	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			2630
95	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			2125,31
96	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			21,6
97	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			148
98	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			19,4
99	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			16,1
100	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	310
101	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1		1000 mg/l [5, 4]	203
102	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			982
103	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<6,7
104	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	1,21
105	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			<0,14
106	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			202
107	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			20,5
108	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			358
						18,4

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
109	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4]	7
110	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	30,2
111	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	0,45
112	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	53
113	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	34
114	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	<40
115	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	60
116	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	50
						<0,1
						grežinio Nr. ⁴ 29716
117	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		121,91
118	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,4
119	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,75
120	Eh	mV	potenciometrija			66
121	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			587
122	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766		377
123	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			546
124	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			1,01
125	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			4,5
126	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,81
127	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,56
128	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	7,8
129	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	62,4
130	HCO ₃ ⁻	mg/l				339
131	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,07
132	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
133	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,84
134	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			4,9
135	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			1,7
136	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			120
137	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			9,9
138	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	0,06
139	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			47,7
140	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
141	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	19
142	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	9,3
143	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
144	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	14
145	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	10
146	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	0,13
						grežinio Nr. ⁴ 29716

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
						data
147	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		7
148	Temperatūra	°C	skait. termometras			122
149	pH		LST EN ISO 10523:2012			10,9
150	Eh	mV	potenciometrija			7,51
151	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			49
152	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			830
153	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			710,85
154	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			2,54
155	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			8,1
156	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10
157	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			6,51
158	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	12,7
159	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1		1000 mg/l [5, 4]	90,5
160	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766		397
161	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<6,7
162	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,09
163	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			0,57
164	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			6,1
165	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			2,11
166	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			196
167	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			2,5
168	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		12,86 mg/l* [4]	3,37
169	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
170	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	13
171	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	18
172	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
173	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	13
174	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,2
					1 µg/l [5, 4]	<0,1
						grežinio Nr. ⁴
						43760
						data
						2024-05-17
175	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		120,03
176	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,6
177	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,59
178	Eh	mV	potenciometrija			-35
179	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766		870
180	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			562
181	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			803
182	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			3,49
183	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			12,3
184	Bendras kietumas	mg-ekv/l				10,8

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
185	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4] 1 mg/l [5, 4] 100 mg/l [5, 4] 12,86 mg/l* [4] 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] 1 µg/l [5, 4]	7
186	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			7,9
187	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			15,1
188	HCO ₃ ⁻	mg/l				93,4
189	CO ₃ ²⁻	mg/l				482
190	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,06
191	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,05
192	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			0,53
193	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			5,2
194	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			4,7
195	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			182
196	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			20,7
197	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			<0,05
198	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			115
199	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3
200	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1
201	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2,8
202	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<40
203	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			3,5
204	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2,6
						<0,1
						grežinio Nr. ⁴ 43760 data 2024-11-05
205	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733	118,88	118,88
206	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,1
207	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,16
208	Ek	mV	potenciometrija			47
209	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			803
210	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			747,19
211	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			8,25
212	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			128
213	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			9,29
214	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,11
215	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			15,1
216	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			44,7
217	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			495
218	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
219	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,09
220	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,14
221	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			3,9
222	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			6,86
223	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			170

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
224	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4]	9,8
225	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	1,83
226	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	0,59
227	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	17
228	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	140
229	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	200
230	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	47
231	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1 µg/l [5, 4]	92
232	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			<0,1
					grežinio Nr. ⁴	43761
					data	2024-05-17
233	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		121,52
234	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,7
235	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,36
236	Eh	mV	potencijometriją			-27
237	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766		1265
238	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			843
239	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1083
240	Permanganato skaičius	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2000			10,4
241	ChDS	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002			20,3
242	Bendras kietumas	mg-ekv/l				10,1
243	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				7,87
244	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	93,6
245	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	166
246	HCO ₃ ⁻	mg/l				480
247	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,06
248	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	8,7
249	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	19,7
250	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			85,7
251	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			58,8
252	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			176
253	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			15,6
254	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			<0,05
255	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama		12,86 mg/l* [4]	112
256	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
257	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	6,8
258	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	13
259	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	140
260	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	43
261	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	19
262	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	0,2

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
						grežinio Nr. ⁴ data
263	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		120,12
264	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,2
265	pH		LST EN ISO 10523:2012			6,89
266	Eh	mV	potencijometriją			73
267	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			1966
268	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1605,22
269	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			15,6
270	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			32,8
271	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			17,7
272	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,1
273	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	500 mg/l [5, 4]	196
274	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	279
275	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			615
276	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
277	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	1,84
278	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	43,6
279	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			106
280	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			24,3
281	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			316
282	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			23,3
283	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4]	0,18
284	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
285	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	3,4
286	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	16
287	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
288	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	28
289	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	15
290	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
						grežinio Nr. ⁴ data
291	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		121,52
292	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,9
293	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,65
294	Eh	mV	potencijometriją			-42
295	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			690
296	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			424
297	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			628
298	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			6,72
299	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			17,8

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
300	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,08
301	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				6,08
302	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	24,7
303	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	25,1
304	HCO ₃ ⁻	mg/l				408
305	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,09
306	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
307	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,44
308	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			29,3
309	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			23,5
310	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			105
311	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			10,2
312	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	2
313	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			52,3
314	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
315	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	2,5
316	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	9,5
317	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
318	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	7,7
319	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	10
320	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	0,15
						grežinio Nr. ⁴ 43762
						data 2024-11-05
321	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		119,82
322	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,4
323	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,27
324	Eh	mV	potencijometriją			27
325	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			938
326	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			807,98
327	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			14,3
328	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			202
329	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			10,1
330	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,83
331	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			35,8
332	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	59,8
333	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1		1000 mg/l [5, 4]	478
334	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
335	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,3
336	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,14
337	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			25,2
338	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			13

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
339	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4]	174
340	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			17,2
341	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			4,68
342	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			4,9
343	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			30
344	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			69
345	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			490
346	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			820
347	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			400
348	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			<0,1
349	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733	1 µg/l [5, 4]	grežinio Nr. 4 60403
350	Temperatūra	°C	skait. termometras			data 2024-05-17
351	pH		LST EN ISO 10523:2012			121,91
352	Eh	mV	potenciometrija			10,8
353	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			7,51
354	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			98
355	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			930
356	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			603
357	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			935
358	Bendras kietumas	mg-ekv/l				0,6
359	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l		UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	4,3
360	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			12,3
361	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			10,9
362	HCO ₃ ⁻	mg/l				4,3
363	CO ₃ ²⁻	mg/l				32
364	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			665
365	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,09
366	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			<0,05
367	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			4,78
368	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			6,3
369	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000	12,86 mg/l* [4]	6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] 100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	1,5
370	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			191
371	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			34,2
372	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,05
373	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			148
374	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3
375	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			3,3
376	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			5,1
377	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<40
						7,7
						6,6

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
378	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	0,19 grežinio Nr. ⁴ 60403 data 2024-11-05
379	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		119,72
380	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,1
381	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,17
382	Eh	mV	potenciometrija			71
383	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			724
384	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			773,51
385	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			3,81
386	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			5,14
387	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			10,7
388	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,69
389	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	500 mg/l [5, 4]	6,69
390	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	31
391	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			530
392	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama		1 mg/l [5, 4]	<6,7
393	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,09
394	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,36
395	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			6,73
396	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			1,73
397	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			170
398	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			27
399	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4]	<0,011
400	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
401	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	12
402	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	38
403	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	48
404	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	33
405	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	52
406	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
					grežinio Nr. ⁴ 60404 data 2024-05-17	
407	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		126,12
408	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,2
409	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,53
410	Eh	mV	potenciometrija	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766		113
411	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			715
412	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			454
413	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			684
414	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			2,76

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
415	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			9,8
416	Bendras kietumas	mg-ekv/l				7,77
417	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				7,56
418	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	1,7
419	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	57,4
420	HCO ₃ ⁻	mg/l				461
421	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,06
422	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
423	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,10
424	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			9
425	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			9,3
426	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			131
427	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			14,9
428	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	<0,05
429	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			113
430	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
431	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
432	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1
433	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
434	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	2,7
435	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	6
436	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
					grežinio Nr. ⁴	60404
					data	2024-11-05
437	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		123,03
438	Temperatūra	°C	skait. termometras	akreditacija Nr. LA.216-01,		10,9
439	pH		LST EN ISO 10523:2012	leidimas Nr. 1393733		6,82
440	Eh	mV	potenciometrija			22
441	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			1099
442	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1113,82
443	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			4,13
444	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			200
445	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			14,9
446	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			11,1
447	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	3,46
448	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	145
449	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			674
450	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
451	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,09
452	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,14
453	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			12,9

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
454	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4] 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] 1 µg/l [5, 4]	7
455	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			11,2
456	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			215
457	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			50,3
458	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			1,96
459	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3
460	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1
461	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			9,1
462	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<40
463	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			11
464	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			9,7
						<0,1
						grežinio Nr. ⁴ 60405
						data 2024-05-17
465	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733		123,01
466	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,5
467	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,77
468	Eh	mV	potenciometriją	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4] 1 mg/l [5, 4] 100 mg/l [5, 4] 12,86 mg/l* [4] 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	-27
469	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			769
470	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			512
471	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			729
472	Pernanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			0,57
473	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			<4
474	Bendras kietumas	mg-ekv/l				9,68
475	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				7,12
476	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			28,2
477	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			76,3
478	HCO ₃ ⁻	mg/l			1 mg/l [5, 4] 100 mg/l [5, 4] 12,86 mg/l* [4] 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	434
479	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,09
480	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,05
481	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,10
482	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			7,2
483	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			1,9
484	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			161
485	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			20
486	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			<0,05
487	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			59,6
488	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		12,86 mg/l* [4] 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	<0,3
489	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1
490	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			1,7
491	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<40
492	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			3,9

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
493	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393733	100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	6,4
494	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
						gręžinio Nr. ⁴ 60405 data 2024-11-05
495	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	12,86 mg/l* [4]	1,1
496	Temperatūra	°C	skait. termometras			33
497	pH		LST EN ISO 10523:2012			180
498	Eh	mV	potencijometrija			270
499	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			150
500	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			180
501	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			270
502	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			150
503	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			180
504	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			180
505	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			180
506	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			180
507	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			180
508	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			180
509	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			180
510	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			180
511	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			180
512	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			180
513	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			180
514	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			180
515	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			180
516	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	1,1
517	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	33
518	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	180
519	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	270
520	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	150
521	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	180
522	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

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

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

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys
Monitoringas nevykdomas.

4 lentelė

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

5 lentelė

III SKYRIUS

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĄ 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. išvados 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 priemones (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 2024 metais du kartus per metus tirtas nevalytas sąvartyno filtratas (1 postas) ir išvalytas sąvartyno filtratas (2 postas), 3 kartus (I, III ir IV kv.) ištirtos į aplinką išleidžiamos nuotekos (5 postas), kurias sudaro baseine surinktas išvalytas filtratas ir lietaus nuotekos, surinktos nuo dalies sąvartyno teritorijos. II ketvirtį dėl sausras neveikė valymo įrenginiai, todėl į aplinką nuotekos nebuvo išleidžiamos ir 5 posto mėginiai nebuvo paimti. Tyrimų rezultatai pateikti 6 lentelėje, atliktų tyrimų protokolai – prieduose. Be to, 6 lentelėje yra nurodytos DLK, taikomos į gamtinę aplinką, kurios nustatytos nuotekų tvarkymo reglamente [2] ir pagal TIPK leidimą [14].

6 lentelė. Nuotekų tyrimo 2023–2024 m. rezultatai ir jų palyginimas su vertinimo kriterijais.

Rodiklis	Matavim o vnt.	1 postas – nevalytas filtratas				2 postas – filtratas po valymo				Vertinimo kriterijus	5 postas – nuotekos į aplinką			
		2023 m.		2024 m.		2023 m.		2024 m.			2023 m.		2024 m.	
		metų vidurkis	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė	metų vidurkis	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė		metų vidurkis	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė
Temperatūra	°C	10,4	16,1	16,95	17,8	13,6	9,5	15,05	22,6	30	8,7	4,9	12,33	20,4
Savitasis elektros laidis	µS/cm	14775	36000	41800	47600	136	104	230,5	308	—	260	317	567,67	814
pH	pH vnt.	7,64	6,86	6,9	6,95	7,58	6,79	7,46	8,42	6,5-8,5	7,07	7,21	7,6	7,98
Skandincios medžiagos	mg/l	92,5	140	390	640	<2,4	<1	<1,5	<2	30/25*	<2,4	<2	2,83	3,5
ChDS	mg O ₂ /l	3385	4700	6305	7910	<6,0	<5	<5,25	<6	125/-*	1,95	<5	24,23	61,7
BDS ₇	mg O ₂ /l	560	447	1123,5	1800	0,695	<0,46	0,49	0,5	29/29*	3,60	4,03	4,4	4,67
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	1846	5800	6193,5	6587	8,52	2,5	8,21	15,9	1000	17,8	24,8	45,17	76,7
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,09	<0,02	<0,06	<0,09	<0,09	<0,05	<0,08	<0,09	1,5	0,297	<0,09	0,31	0,72
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,23	<0,02	2,2	4,39	0,135	<0,1	<0,13	<0,14	100	4,06	<0,14	8,82	20,7
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	701	792	1224	1656	3,63	0,3	4,07	8,29	6,43	5,05	1,52	9,03	18
Bendrasis azotas	mg/l	756	1165	1600,5	2036	4,91	<1	4,03	7,65	80/20*	7,56	3,5	10,63	17
Bendrasis fosforas	mg/l	26,83	0,339	30,02	59,7	0,32	0,021	0,067	0,12	8/2*	0,109	0,07	0,205	0,44
NP indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	<0,1	0,11	0,56	1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chromas (Cr)	µg/l	465	1300	1600	1900	1	1	1	1	500	1,3	1,7	10,35	19
Cinkas (Zn)	µg/l	53,5	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	400	<40	<40	<40	<40
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4/2*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmis (Cd)	µg/l	0,8	1,1	1,2	1,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	80/40*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Nikelis (Ni)	µg/l	290	600	710	820	<2	<2	<2	<2	200	<2	<2	5,25	8,5
Švinas (Pb)	µg/l	10,4	3,7	3,95	4,2	<1	<1	<1	<1	100	<1	<1	1,7	2,4
Varis (Cu)	µg/l	470	100	195	290	<1	<1	1,75	2,5	500	<1	2	6	10
Fenolis	mg/l	0,39	0,64	0,76	0,88	0,015	<0,02	<0,02	<0,02	0,2	0,06	<0,02	0,02	0,03
Di(2- etilheksil)ftalatas	µg/l	7,7	9,3	9,3	17	0,02	<0,05	0,05	0,15	4/2*	0,085	<0,05	0,155	0,31

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

X – viršijama DLK

x – atkreiptas dėmesys, didelė rodiklio vertė

Nevalytas sąvartyno filtratas yra skystis, kurį suformuoja per sąvartyną sukaupiasis kritulių ar kitaip į sąvartyną patekęs vanduo, todėl jame yra itin didelės taršiųjų medžiagų koncentracijos. 2024 metais nevalytame filtrate (1 postas) buvo itin daug organinės medžiagos (ChDS vertė buvo 4700-7910 mg O₂/l, BDS₇ – 447-1800 mg O₂/l), didelės chlorido (5800-6587 mg/l), amonio (792-1656 mg/l), bendrojo azoto (1165-2036 mg/l) ir bendrojo fosforo (iki 59,7 mg/l) koncentracijos. Filtrate buvo gausu ir mikroelementų – chromo (iki 1900 µg/l), nikelio (iki 820 µg/l) ir vario (iki 290 µg/l). Tokios sudėties filtratas, patekęs gamtinę aplinką, ją labai stipriai užterštų. Ankstesniais metais teršiančių medžiagų nevalytame filtrate taip pat buvo labai daug, nors daugumos jų koncentracijos 2023 metais buvo šiek tiek mažesnės, nei ataskaitiniais 2024 metais.

Sąvartynė filtrato valymui naudojama pažangi atvirkštinės osmozės filtrų technologija, išvalyto filtrato (2 postas) cheminė sudėtis nėra ideali. Išvalytame filtrate 2024 metais aptikta azoto junginių, iš kurių vyravo amonis. Šio junginio koncentracija išvalytame filtrate buvo 0,3-8,29 mg/l, vidutinė metinė koncentracija siekė 4,07 mg/l. Bendrojo azoto koncentracija išvalytame filtrate siekė iki 17 mg/l, vidutinė metinė buvo lygi 4,03 mg/l. Nors išvalytame filtrate rastas padidėjęs azoto junginių kiekis, išvalytame filtrate rasta didžiausios amonio ir bendrojo azoto koncentracijos sudaro atitinkamai 0,5% ir 0,2% didžiausios koncentracijos, aptiktos nevalytame filtrate. Tai yra, valymo įrenginiai iš tikrųjų pašalina daugiau nei 99,5% probleminių azoto junginių. Kitų tirtų rodiklių koncentracijos išvalytame filtrate buvo nedidelės. Ankstesniais 2023 metais išvalytas sąvartyno filtratas buvo panašios sudėties, kaip ir ataskaitiniais metais, o probleminių azoto junginių koncentracijos jame buvo tik nežymiai mažesnės.

Į aplinką išleidžiamų nuotekų (5 postas), kurias sudaro išvalytas filtratas ir nuo dalies teritorijos surinktos paviršinės nuotekos, cheminė sudėtis yra panaši, kaip ir išvalyto filtrato. Probleminių junginių ir jose yra amonių, kurio koncentracija nuotekose buvo 1,52-18 mg/l, o vidutinė metinė vertė siekė 9,03 mg/l. Maksimali amonio koncentracija išleidžiamose nuotekose DLK, nustatytą nuotekų tvarkymo reglamente [2] į aplinką išleidžiamoms nuotekoms viršijo 2,8 karto, vidutinė metinė – 1,4 kartus. Bendrojo azoto koncentracija į aplinką išleidžiamose nuotekose buvo 3,5-17 mg/l, vidutinė metinė – 10,63 mg/l. Šios vertės DLK nesiekė.

IŠVADA: Į aplinką išleidžiamų nuotekų (5 postas) kokybė buvo ne visada gera – DLK 2,8 karto viršijo maksimali ir 1,4 karto vidutinė metinė amonio koncentracija. Tačiau sąvartyno filtrato išvalymo efektyvumas 2024 m. buvo aukštas, valymo įrenginiai iš filtrato pašalino daugiau nei 99,5% probleminių azoto junginių.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai

Paviršinis vanduo Telšių regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartynėse tiriamas dviejose tyrimo vietose – 3 poste, kuris yra kanale pietrytiniame sąvartyno pakraštyje ir skirtas kanalo vandens prieš sąvartyną ir nuotekų išleistuvą tyrimams ir 4 poste, kuris yra kanale žemiau sąvartyno ir nuotekų išleistuvo. 3 poste tiriamas iki sąvartyno atitekančias paviršinis vanduo, kuriame taip pat gali būti būti juntama dalinė sąvartyno įtaka (dėl galimai užteršto gruntinio vandens iškrovos ir paviršinės nuoplovos), 4 postas skirtas sąvartyno įtakos paviršiniam vandeniui tyrimams.

2024 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 tirta rodiklio atitiktis kanalo ekologinės būklės klasei, kuri nustatyta pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3].

7 lentelė. Paviršinio vandens tyrimų 2023–2024 m. rezultatai ir jų palyginimas su vertinimo kriterijais.

Rodiklis	Matavimo vnt.	Vertinimo kriterijus**	3 postas				4 postas			
			2023 m. metų vidurkis	mažiausia vertė	2024 m. metų vidurkis	didžiausia vertė	2023 m. metų vidurkis	mažiausia vertė	2024 m. metų vidurkis	didžiausia vertė
Temperatūra	°C		5,83	2,9	11,98	18,3	9	3,5	13,08	22,3
Savitasis elektros laidis	µS/cm		546	246	712,75	1154	1672	1007	2641,75	4630
pH	pH vnt.		7,65	7,03	7,78	8,21	7,87	7,66	7,98	8,66
Skendinčios medžiagos	mg/l		3,03	<2	16,73	59	19,42	14	133	320
ChDS	mg O/l		39,71	23,3	39	56,6	229,1	145	608,5	956
BDS ₇	mg O/l	***	0,9	0,42	0,77	1,14	56,53	38,5	133,6	235
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	300	16,12	3	19,2	35,1	119,1	91,5	258,4	447
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l		<0,09	<0,05	0,09	0,12	0,26	<0,05	0,39	1,31
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l		5,91	<0,02	2,8	8,45	4,54	<0,1	0,75	1,49
Nitrato azotas (NO ₃ -N)*	mg N/l	***	1,34	<0,005	0,633	1,909	1,026	<0,023	0,169	0,337
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l		0,38	<0,009	0,19	0,72	26,51	36,514	94,64	192,857
Amonio azotas (NH ₄ -N)*	mg N/l	***	0,295	<0,007	0,148	0,559	20,59	28,353	73,49	149,75
Bendrasis azotas	mg/l	***	2,72	1,36	1,76	2,9	37,08	31,7	99,45	153
Bendrasis fosforas	mg/l	***	<0,036	<0,021	0,045	0,091	0,858	1,27	3,478	7,35
Mineralinis fosforas (PO ₄ -P)*	mg/l	***	<0,01	<0,01	0,019	0,028	0,5	1,7	3,94	6,18
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)*	mg/l		<0,03	<0,11	0,18	0,25	1,52	2,2	3,4	4,61
NP indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,28	0,47
Chromas (Cr)	µg/l	***	1	1	1,1	1,2	37	12	61	110
Cinkas (Zn)	µg/l	***	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	0,07	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	0,16	0,11	0,12	0,14
Kadmis (Cd)	µg/l	1,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Nikelis (Ni)	µg/l	34	<2	<2	4,75	7,5	14,5	9,8	23,4	37
Švinas (Pb)	µg/l	14	<1	<1	<1	<1	<1	2,3	2,7	3,1
Varis (Cu)	µg/l	***	1,8	<1	2,1	3,2	12,15	7,4	22,2	37
Fenolis	mg/l	0,001	0,07	<0,02	0,04	0,05	0,18	0,05	0,18	0,32

Pastabos:

* – visų arba dalies tyrimų rodiklio vertė perskačiuota iš kitos junginio formos.

** – paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento [2] 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.

*** – vertinimo kriterijus – kanalo ekologinės būklės klasės – nustatytos pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3]:

			
– labai gera	– vidutinė	– bloga	– labai bloga

	
– atkreiptinas dėmesys	– viršyta DLK, DLK-AKS arba MV-AKS

2024 metų tyrimų duomenimis 3 posto vandens būklė pagal ekologinės kanalo būklės vertinimui naudojamus rodiklius buvo labai gera pagal BDS7, nitrato ir bendrąjį azotą, fosfato ir bendrąjį fosforą ir gera pagal amonio azotą. Pagal specifinius teršalus chromą ir varį kanalo ties postu 3 vandens būklė atitiko gerai ir labai gerai būklei keliamus reikalavimus. 3 posto vandenyje 2024 metų II ketvirtį rastos didesnės nei DLK-AKS gyvsidabrio ir fenolio junginių koncentracijos. Lyginant su 2023 metais vidurkiais, ataskaitiniais 2024 metais 3 posto vandens būklė pagerėjo – vandenyje rasta mažiau amonio, nitrato ir bendrojo azoto bei nežymiai mažesnė fenolio koncentracija. Iš neigiamų pokyčių būtų galima paminėti šiek tiek padidėjusią gyvsidabrio koncentraciją.

Žemiau sąvartyno esančio 4 posto paviršinis vanduo buvo daug blogesnės ekologinės būklės, nei 3 poste. 4 posto vandenyje 2024 metais aptiktas labai didelis organinių medžiagų kiekiais (ChDS vertė buvo 145-956 mgO₂/l, BDS7 – 38,5-235 mgO₂/l), didelė chloridų koncentracija (91,5-447 mg/l), dideli azoto ir fosforo junginių kiekiai. 4 posto vanduo pagal bendruosius ekologinės kanalo būklės vertinimui naudojamus rodiklius BDS7, amonio azotą, bendrąjį azotą, bendrąjį fosforą ir fosfato fosforą atitiko labai blogą ekologinio potencialo klasę. Nors pagal nitrato azotą kanalo ekologinė klasė būtų labai gera, tai jokių būdu nerodo mažos taršos. Atvirkščiai, tai rodo, kad praktiškai visi mineralinio azoto junginiai yra redukuotoje amonio formoje, tai yra atviro kanalo, kuriame palankios sąlygos oksidacijai atmosferos deguonimi, vanduo yra tiek užterštas, kad jame yra gilių redukcijos sąlygos. Pagal specifinius teršalus chromą ir varį kanalo ties 4 posto vandens būklė atitiko blogą ar labai blogą kanalo ekologinio potencialo klasę. 4 posto vandenyje visada didesnės nei DLK-AKS buvo gyvsidabrio ir fenolio koncentracijos, epizodiškai DLK-AKS viršijo nikelio koncentracija. Lyginant su ankstesniais 2023 metais, kuomet 4 posto vanduo taip pat buvo užterštas, ataskaitiniais 2024 metais kanalo ekologinė būklė dar pablogėjo. Teršiančios medžiagos išliko tokios pačios, bet lyginant metinius vidurkius, 2024 metais vandenyje padidėjo visų probleminių rodiklių – organinės medžiagos, amonio, nitrato ir bendrojo azoto, fosfato ir bendrojo fosforo, chromo, gyvsidabrio, nikelio ir vario koncentracijos.

IV SKYRIUS

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

6. Pateikiama:

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

Detali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 m. Ją numatyta pateikti specialioje ataskaitoje.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatai

Požeminis vanduo Telsių regioniniame sąvartyne tiriamas 9 monitoringo gręžiniuose: Nr. 29714, 29715, 29716, 43760, 43761, 43762, 60403, 60404, 60405. 2024 metais gręžinių techninė būklė buvo gera, jie buvo tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2024 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti atskaitos prieduose. Pagrindinių tirtų rodiklių vertės pateiktos 8 lentelėje, kurioje palyginimui taip pat pateiktos pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje [4] nurodytos didžiausios leistinos koncentracijos (DLK) ir cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų aplinkos apsaugos reikalavimuose [5] pateiktos ribinės vertės (RV).

Gruntinio vandens lygio pokyčiai

Ataskaitiniais 2024 metais arčiausiai žemės paviršiaus, 1,01 m gylyje, gruntinio vandens lygis buvo gegužės mėnesį gręžinyje Nr. 60404, esančiame šiaurinėje sąvartyno dalyje. Giliausiai, 6,96 m gylyje, gruntinio vandens lygis buvo lapkričio mėnesį gręžinyje 60403, esančiame sąvartyno šiaurės rytų dalyje. Pagal absoliutinį aukštį aukščiausiai tiek gegužės (126,12 m abs. a.), tiek spalio (123,03 m abs. a.) mėnesiais gruntinio vandens lygis buvo gręžinyje Nr. 60404, žemiausiai (119,91 m abs. a. gegužės mėn. – 119,28 m abs. a. spalio mėn.) – sąvartyno pietinėje dalyje esančiame gręžinyje Nr. 29714. Gruntinio vandens lygio kaitai 2024 metais buvo būdingas rudenį ženkliai nukritęs vandens lygis daugumoje gręžinių (visuose, išskyrus gręžinį 29716). Didžiausias lygio pokytis tarp pavasario ir rudens matavimų, lygus 3,09 m, buvo gręžinyje Nr. 60404. Tikėtinos vandens lygio kaitos priežastys sąvartyno teritorijoje yra gamtinės – ženkliai mažesnis kritulių kiekis ir sumažėjusi infiltracija 2024 m. vasarą ir rudenį, lyginant su ankstesniu laikotarpiu.

Gruntinio vandens cheminė sudėtis

Gruntinio vandens sudėtis skirtingose sąvartyno vietose esančiuose gręžiniuose buvo nevienoda. Artimas gamtiškai švariam buvo gręžinio 29714 vanduo, su nežymiais pavieniais taršos požymiais buvo gręžinių 29716 (didokas vandens kietumas, nežymiai padidėjusios amonio, nikelio, švino ir vario koncentracijos) ir 60404 (padidėjęs vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, savitojo elektros laidžio, bendrojo ir karbonatinio kietumo vertės, didelė ChDS vertė ir didelė sulfato koncentracija rudenį) vanduo. Kitų gręžinių (29715, 43760, 43761, 43762 60403 ir 60405) vandenyje buvo aptikta žymių, RV ar DLK viršijančių taršos požymių.

Gręžinio 29715 vandenyje aptiktas didelis, DLK 2,35 karto viršijantis amonio kiekis (30,2 mg/l), RV ir DLK 1,2 karto viršijantis nitrito kiekis, DLK 1,25-1,66 karto viršijantis nikelio (50 µg/l), švino (53 µg/l) ir šiek tiek DLK viršijantis nitrato kiekis.

Gręžinio 43760 vandenyje rudenį aptikta taršos sunkiaisiais metalais. Jame buvo daug, 140 µg/l, chromo, ši vertė RV viršijo 1,4 karto. DLK 2,3 karto šio gręžinio vandenyje viršijo nikelio koncentracija (rasta 92 µg/l). Be to, jame rastos padidėję švino (17 µg/l), vario (47 µg/l) ir cinko (200 µg/l) koncentracijos. Pavasarį šio gręžinio vanduo buvo artimas gamtiškai švariam, vienintelis ryškesnis taršos požymis jame buvo nežymiai padidėjusi bendrojo kietumo (suminė kalcio ir magnio koncentracija) vertė.

Gręžinio 43761 vandenyje tiek pavasarį, tiek rudenį buvo rastos rastos RV viršijančios nitrito koncentracijos bei padidėję daugumos kitų rodiklių vertės.

Gręžinio 43762 vandenyje rudenį rasta RV 4 kartus viršijanti nikelio koncentracija (rasta 400 µg/l), DLK 8,2 karto viršijanti, nors RV dar nesiekianti vario koncentracija (rasta 820 µg/l), daugokai cinko, chromo, padidėjęs organinės medžiagos kiekis. Pavasarį šio gręžinio vandenyje buvo aptikti tik nežymūs taršos požymiai – didokos, lyginant su gamtiškai švarių vandeniu, amonio koncentracija (2 mg/l) ir nikelio (10 µg/l) koncentracijos.

Gręžinio 60403 vandenyje rudenį rasta DLK 1,3 karto viršijanti nikelio koncentracija (42 µg/l), padidėjusios, bet leistinų ribų dar neviršijančios buvo chromo (rasta 38 µg/l), švino (13 mg/l) ir vario (33 mg/l) koncentracijos. Pavasarį šio gręžinio vandenyje buvo tik nežymių taršos pėdsakų – nežymiai padidėjusios bendrojo ir karbonatinio vandens kietumo vertės.

8 lentelė. Aktualių gruntinio vandens cheminės sudėties rodiklių vertės 2024 m.

Rodiklis	Matavimo vnt.	DLK [4]	RV [5]	Gr. 29714		Gr. 29715		Gr. 29716		Gr. 43760		Gr. 43761		Gr. 43762		Gr. 60403		Gr. 60404		Gr. 60405	
				2024-05-17	2024-11-05	2024-05-17	2024-11-05	2024-05-17	2024-11-05	2024-05-17	2024-11-05	2024-05-17	2024-11-05	2024-05-17	2024-11-05	2024-05-17	2024-11-05				
Gylis iki vandens nuo ž. p.	m			1,91	2,54	3,77	4,88	4,12	4,03	1,22	2,37	1,88	3,28	1,15	2,85	4,77	6,96	1,01	4,1	2,26	4,76
Vandens lygis	m abs. a.			119,91	119,28	121,49	120,38	121,91	122	120,03	118,88	121,52	120,12	121,52	119,82	121,91	119,72	126,12	123,03	123,01	120,51
Temperatūra	°C			9,1	16,1	10,1	11,8	9,4	10,9	10,6	11,1	9,7	11,2	9,9	11,4	10,8	11,1	10,2	10,9	9,5	11,1
Eh	mV			-120	33	59	-74	66	49	-35	47	-27	73	-42	27	98	71	113	22	-27	10
Savitasis elektros laidis	µS/cm			608	545	2420	2630	587	830	870	803	1265	1966	690	938	930	724	715	1099	769	804
pH	pH vnt.			7,78	7,93	7,28	7,28	7,75	7,51	7,59	7,16	7,36	6,89	7,65	7,27	7,51	7,17	7,53	6,82	7,77	7,38
Bendrasis kietumas	mg-ekv/l			6,3	7,47	18,8	19,4	6,81	10	10,8	9,29	10,1	17,7	6,08	10,1	12,3	10,7	7,77	14,9	9,68	10,3
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			5,2	5,34	9,92	16,1	5,56	6,51	7,9	8,11	7,87	10,1	6,08	7,83	10,9	8,69	7,56	11,1	7,12	7,45
BIMMK	mg/l			508	505	1888	2125	546	711	803	747	1083	1605	628	808	935	774	684	1114	729	727
Permanganato indeksas	mg O/l			3,61	4	12,5	21,6	1,01	2,54	3,49	8,25	10,4	15,6	6,72	14,3	0,6	3,81	2,76	4,13	0,57	6,92
ChDS	mg O/l			11,2	<5	29,2	148	4,5	8,1	12,3	128	20,3	32,8	17,8	202	4,3	5,14	9,8	200	<4	37,2
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	500	500	45,4	27,8	305	310	7,8	12,7	15,1	15,1	93,6	196	24,7	35,8	4,3	6,69	1,7	3,46	28,2	17,4
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1000	1000	10	4,92	386	203	62,4	90,5	93,4	44,7	166	279	25,1	59,8	32	31	57,4	145	76,3	50,7
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l			317	326	605	982	339	397	482	495	480	615	408	478	665	530	461	674	434	454
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l			0,07	<6,7	0,07	<6,7	0,07	<6,7	0,06	<6,7	0,06	<6,7	0,09	<6,7	0,09	<6,7	0,06	<6,7	0,09	<6,7
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	1	1	<0,05	<0,09	<0,05	1,21	<0,05	<0,09	<0,05	<0,09	8,7	1,84	<0,05	0,3	<0,05	<0,09	<0,05	<0,09	<0,05	0,2
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	100	0,58	0,8	56	<0,14	0,84	0,57	0,53	<0,14	19,7	43,6	0,44	<0,14	4,78	0,36	<0,1	<0,14	<0,1	0,39
Natriis (Na ⁺)	mg/l			16,5	9,79	205	202	4,9	6,1	5,2	3,9	85,7	106	29,3	25,2	6,3	6,73	9	12,9	7,2	7,82
Kalis (K ⁺)	mg/l			1,8	1,59	16,7	20,5	1,7	2,11	4,7	6,86	58,8	24,3	23,5	13	1,5	1,73	9,3	11,2	1,9	3,32
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l			103	111	328	358	120	196	182	170	176	316	105	174	191	170	131	215	161	172
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l			14,1	23,3	29,5	18,4	9,9	2,5	20,7	9,8	15,6	23,3	10,2	17,2	34,2	27	14,9	50,3	20	20,9
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	12,86*		0,18	0,02	0,73	30,2	0,06	3,37	<0,05	1,83	<0,05	0,18	2,00	4,68	<0,05	<0,011	<0,05	1,96	<0,05	0,65
Chromas (Cr)	µg/l	500	100	6,5	3,5	7,3	34	9,3	18	2,8	140	13	16	9,5	69	5,1	38	1	9,1	1,7	180
Cinkas (Zn)	µg/l	3000	1000	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	200	140	<40	<40	490	<40	48	<40	<40	<40	270
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	1	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,15	<0,1	0,19	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmis (Cd)	µg/l	10	6	<0,3	<0,3	<0,3	0,45	<0,3	<0,3	<0,3	0,59	<0,3	<0,3	<0,3	4,9	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	1,1
Nikelis (Ni)	µg/l	40	100	2,1	<2	21	50	10	4,2	2,6	92	19	15	10	400	6,6	52	6	9,7	6,4	180
Švinas (Pb)	µg/l	32	75	5,8	3,7	3,2	53	19	13	<1	17	6,8	3,4	2,5	30	3,3	12	<1	<1	<1	33
Varis (Cu)	µg/l	100	2000	3,2	2,2	28	60	14	13	3,5	47	43	28	7,7	820	7,7	33	2,7	11	3,9	150

* – viršijama RV [5, 6];

– viršijama DLK [4];

– padidėjusi rodiklio vertė

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

Sutrupinimai: ž. p. – žemės paviršius, BIMMK – bendroji ištirpusių mineralinių medžiagų koncentracija, ChDS – cheminis deguonies suvartojimas pagal bichromatą.



Gręžinio 60403 vandenyje rudenį buvo rasta didelė, RV 1,8 karto viršijanti chromo koncentracija ($180 \mu\text{g/l}$), RV taip pat 1,8 karto viršijanti nikelio koncentracija ($180 \mu\text{g/l}$), DLK viršijančios švino ($33 \mu\text{g/l}$) ir vario ($150 \mu\text{g/l}$) koncentracijos, iki $270 \mu\text{g/l}$ padidėjusi cinko koncentracija. Pavasarį šio gręžinio vandenyje nebuvo jokių ryškesnių taršos požymių.

Gruntinio vandens taršai 2024 metais buvo būdinga ryški sezoninė kaita. Gręžinių, kurių vandenyje aptikta taršos, pavasarinio tyrimo metu tarša buvo nežymi, nesiekianti leistinų ribų ar jos visai nebuvo, tuo tarpu rudenį tarša buvo daug intensyvesnė. Taršos intensyvumo pokyčiai siejasi su vandens lygio pokyčiais: pavasarį, kuomet vandens lygis buvo aukštas, tarša buvo neintensyvi ar jos visai nebuvo, o rudenį, daugumoje gręžinių ženkliai nukritus vandens lygiui, tarša tapo daug intensyvesnė.

IŠVADOS: Gruntinio vandens sudėtis atskiruose monitoringo gręžiniuose buvo skirtinga. Artimas gamtiškai švariam buvo gręžinio 29714 vanduo, su nežymiais pavieniais taršos požymiais buvo gręžinių 29716 ir 60404 vanduo. Gręžinių 29715, 43761, 43762 60403 ir 60405 vandenys buvo aptikta žymių, RV ar DLK viršijančių taršos požymių. Gręžinio 29715 vanduo buvo užterštas amoniu (rasta $30,2 \text{ mg/l}$, DLK viršyta 2,35 karto). Šio ir kitų gręžinių vanduo buvo užterštas sunkiaisiais ir kt. metalais nikeliu, švinu, chromu ir kt.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ vyr. hidrogeologas Mantas Plankis, tel.: +370 689 26023
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

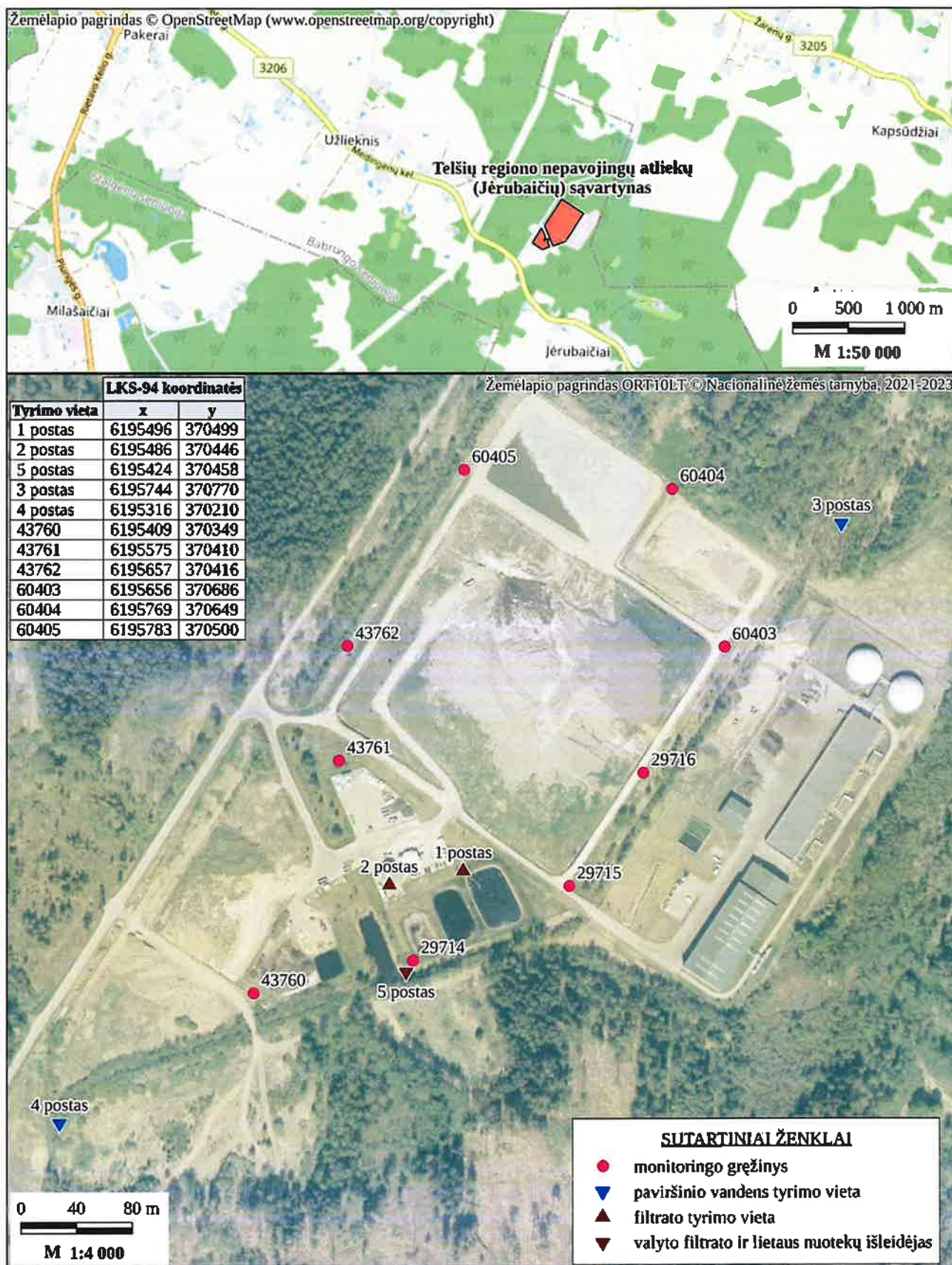
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

Literatūros sąrašas

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai Valstybės Žinios, 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. Teisės aktų registras, 2021-11-04, i. k. 2021-22923.
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. 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.
12. A. Saulytė-Uznienė. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., aplinkos monitoringo 2022 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2023.
13. A. Saulytė-Uznienė. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., aplinkos monitoringo 2023 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2024.
14. TIPK leidimas Nr. 48/T-Š.6-10/2015 (su pakeitimais).



Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo tinklas

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC334

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	2024-11-05	2,54	119,28	16,1	7,93	33	545
43760	2024-11-05	2,37	118,88	11,1	7,16	47	803
43761	2024-11-05	3,28	120,12	11,2	6,89	73	1966
43762	2024-11-05	2,85	119,82	11,4	7,27	27	938
60405	2024-11-05	4,76	120,51	11,1	7,38	10	804
60404	2024-11-05	4,10	123,03	10,9	6,82	22	1099
60403	2024-11-05	6,96	119,72	11,1	7,17	71	724
29716	2024-11-05	4,03	122,00	10,9	7,51	49	830
29715	2024-11-05	4,88	120,38	11,8	7,28	-74	2630

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/06

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 29714

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 10:20

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	505	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	4,00	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁})	<5,00	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	7,47	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	5,34	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	27,8	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	4,92	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	326	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,80	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	9,79	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	1,59	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	111	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	23,3	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,020	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jį buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima daiginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemašų: gipso ir/ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(Signature)
(A.V.)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/07

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 43760

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 10:58

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	747	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	8,25	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	128	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	9,29	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,11	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	15,1	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	44,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	495	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	3,90	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	6,86	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	170	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	9,80	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,83	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visų tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendintųjų medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikimšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(Signature)
(Signature)
(A.V.)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/08

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 43761

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 11:11

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1605	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	15,6	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	32,8	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	17,7	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	10,1	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	196	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	279	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	615	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	1,84	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	43,6	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	106	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	24,3	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	316	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	23,3	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,18	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginėti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikto lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikūšio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(A.V.)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/09

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 43762

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 11:26

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	808	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	14,3	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	202	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	10,1	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	7,83	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	35,8	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	59,8	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	478	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,30	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	25,2	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	13,0	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	174	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	17,2	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	4,68	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tolkiem mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₈ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų, 5 - didelis skendintųjų medžiagų ir (ar) riebiųjų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikūdo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



(A.V.)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/10

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 60405

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 11:40

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	727	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	6,92	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	37,2	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	10,3	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	7,45	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	17,4	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	50,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	454	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,20	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,39	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	7,82	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	3,32	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	172	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	20,9	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,65	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžties padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautimumo lygmenį. Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikliso filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(A.V.)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/11

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 60404

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 11:54

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1114	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	4,13	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cl})	200	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	14,9	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	11,1	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	3,46	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	145	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	674	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	12,9	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	11,2	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	215	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	50,3	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,96	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tiksliai mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - skrudinuos tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikūdo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(A.V.)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/12

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių savartynas; 60403

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 12:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	774	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	3,81	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	5,14	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	10,7	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,69	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	6,69	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	31,0	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	530	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,36	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	6,73	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	1,73	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	170	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	27,0	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	<0,011	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

U – išplėstinis neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam spėjimui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atšymų pateikimas:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

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

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(A.V.)

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/13

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 29716

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 12:22

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	711	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	2,54	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	8,10	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9, 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	10,0	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	6,51	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	12,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	90,5	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	397	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,57	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	6,10	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	2,11	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	196	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	2,50	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	3,37	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

U - išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apvėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - išskrusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodinys nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(A.V.)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/14

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 29715
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 12:35
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	2125	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	21,6	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	148	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	19,4	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	16,1	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	310	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	203	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	982	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	1,21	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	202	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	20,5	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	358	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	18,4	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	30,2	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų, 5 - didelis skendintinių medžiagų ir (ar) riebiųjų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikislo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis


(A.V.)

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: Jėrubaičių sąvartynas
Užsakymo Nr.: 24MC129

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
43760	2024-05-17	1,22	120,03	10,6	7,59	-35	870
29714	2024-05-17	1,91	119,91	9,1	7,78	-120	608
43761	2024-05-17	1,88	121,52	9,7	7,36	-27	1265
43762	2024-05-17	1,15	121,52	9,9	7,65	-42	690
60405	2024-05-17	2,26	123,01	9,5	7,77	-27	769
60404	2024-05-17	1,01	126,12	10,2	7,53	113	715
60403	2024-05-17	4,77	121,91	10,8	7,51	98	930
29716	2024-05-17	4,12	121,91	9,4	7,75	66	587
29715	2024-05-17	3,77	121,49	10,1	7,28	59	2420

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85134
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43760	2024-05-17

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	15.1	0.426	4.14	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	93.4	1.94	18.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	482	7.90	76.7	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.06	0.002	0.019	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.53	0.009	0.087	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	5.2	0.226	2.04	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	4.7	0.120	1.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	182	9.08	81.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	20.7	1.70	15.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	3.49 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	12.3 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 10.3 Katijonų = 11.1 Balansas = 0.849 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 10.8 Karb. kiet. = 7.90 Nekarb. kiet. = 2.88 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 803 mg/l Sausa liekana 180°C = 562 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 115 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85135
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29714	2024-05-17

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	45.4	1.28	19.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	10.0	0.208	3.10	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	317	5.20	77.6	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.07	0.002	0.030	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.58	0.009	0.134	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	16.5	0.718	10.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.8	0.046	0.651	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	103	5.14	72.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	14.1	1.16	16.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.18	0.010	0.141	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	3.61 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	11.2 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 6.70 Katijonų = 7.07 Balansas = 0.375 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.30 Karb. kiet. = 5.20 Nekarb. kiet. = 1.10 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 508 mg/l Sausa liekana 180°C = 350 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 39.7 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė adikcia jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analitų kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85136
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43761	2024-05-17

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	93.6	2.64	18.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	166	3.45	23.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	480	7.87	54.3	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.06	0.002	0.014	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	8.70	0.189	1.30	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	19.7	0.317	2.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	85.7	3.73	24.4	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	58.8	1.51	9.87	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	176	8.78	57.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	15.6	1.28	8.37	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	10.4 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	20.3 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 14.5 Katijonų = 15.3 Balansas = 0.832 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 10.1 Karb. kiet. = 7.87 Nekarb. kiet. = 2.19 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1083 mg/l Sausa liekana 180°C = 843 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 112 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85137
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	43762	2024-05-17

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	24.7	0.697	8.80	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	25.1	0.522	6.59	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	408	6.69	84.5	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.09	0.003	0.038	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.44	0.007	0.088	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	29.3	1.27	15.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	23.5	0.602	7.47	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	105	5.24	65.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	10.2	0.839	10.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	2.00	0.111	1.38	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	6.72 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	17.8 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 7.92 Katijonų = 8.06 Balansas = 0.143 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.08 Karb. kiet. = 6.08 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 628 mg/l Sausa liekana 180°C = 424 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 52.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85138
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60405	2024-05-17

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	28.2	0.795	8.36	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	76.3	1.59	16.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	434	7.12	74.9	LST EN ISO 9963-1:1999 ⁽ⁿ⁾
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.09	0.003	0.032	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.2	0.313	3.13	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.9	0.049	0.490	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	161	8.03	80.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	20.0	1.65	16.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	0.57 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (2.7) mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ⁽ⁿ⁾

Anijonų = 9.51 Katijonų = 10.0 Balansas = 0.534 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 9.68 Karb. kiet. = 7.12 Nekarb. kiet. = 2.56 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 729 mg/l Sausa liekana 180°C = 512 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 59.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85140

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60403	2024-05-17

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	4.3	0.121	1.03	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	32.0	0.666	5.64	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	665	10.9	92.4	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.09	0.003	0.025	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	4.78	0.077	0.653	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	6.3	0.274	2.16	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.5	0.038	0.299	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	191	9.53	75.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	34.2	2.81	22.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	0.60 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	4.3 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 11.8

Katijonų = 12.7

Balansas = 0.885

(mg-ekv./l)

B. kietumas = 12.3

Karb. kiet. = 10.9

Nekarb. kiet. = 1.44

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 935 mg/l

Sausa liekana 180°C = 603 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 148 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85139
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	60404	2024-05-17

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.7	0.048	0.545	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	57.4	1.19	13.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	461	7.56	85.9	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.06	0.002	0.023	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	9.0	0.391	4.65	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	9.3	0.238	2.83	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	131	6.54	77.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	14.9	1.23	14.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	2.76 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	9.8 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 8.80 Katijonų = 8.40 Balansas = -0.401 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.77 Karb. kiet. = 7.56 Nekarb. kiet. = 0.21 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 684 mg/l Sausa liekana 180°C = 454 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 113 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Vaidas 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 (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85142
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29715	2024-05-17

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	305	8.60	31.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	386	8.03	29.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	605	9.92	36.1	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.07	0.002	0.007	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	56.0	0.902	3.28	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	205	8.92	31.6	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	16.7	0.428	1.52	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	328	16.4	58.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	29.5	2.43	8.62	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.73	0.041	0.145	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	12.5 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	29.2 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 27.5 Katijonų = 28.2 Balansas = 0.765 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 18.8 Karb. kiet. = 9.92 Nekarb. kiet. = 8.91 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1888 mg/l Sausa liekana 180°C = 1586 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 148 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-05)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ096 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85141
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	29716	2024-05-17

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	7.8	0.220	3.10	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	62.4	1.30	18.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	339	5.56	78.3	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.07	0.002	0.028	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.84	0.014	0.197	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	4.9	0.213	3.01	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.7	0.044	0.622	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	120	5.99	84.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	9.9	0.815	11.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.06	0.003	0.042	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	1.01 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	4.5 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 7.10 Katijonų = 7.07 Balansas = -0.031 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.81 Karb. kiet. = 5.56 Nekarb. kiet. = 1.25 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 546 mg/l Sausa liekana 180°C = 377 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 47.7 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virgintija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virgintija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2024-06-05)

Rezultatai susiję tik su ūrtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-05-23)

Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC334

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
1 postas	2024-11-05	17,8	6,86	-	36000
2 postas	2024-11-05	12,7	6,96	-	235
5 postas	2024-11-05	11,7	7,61	-	814
3 postas	2024-11-05	8,6	7,88	-	1049
4 postas	2024-11-05	7,8	7,77	-	1007

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/01

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 1 postas

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 10:27

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	640	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	2254	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	4700	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	1800 [540]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	4; 5; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	5800	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	4,39	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	792	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1165 [0,2]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	59,7	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	1,0	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškristusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų, 5 - didelis skendintųjų medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikilo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis

(Signature and Stamp)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/02

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 2 postas

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 10:35

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	2,03	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	<5,00	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,46 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	4; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	15,9	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	8,29	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	7,65 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,12	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padengus iš aprašytos daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikartojimo lygmenį. Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visų tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebiųjų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/03

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 5 postas

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 10:45

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	3,5	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	20,8	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	61,7	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	4,67 [2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	4; 5; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	76,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	18,0	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	17,0 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,44	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš apvėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikartojumo lygmenį.

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

Tyrimų rezultatai taikytini tik tiems mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotae tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užšaldyto filtrato, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Mancitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC334/04

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 3 postas

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 12:44

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	3,9	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{O2})	23,3	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,42 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	4; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	32,2	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	1,85	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	<0,009	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1,36 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,091	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,25	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tik tiems mėginiams, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodinys nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių savartynas; 4 postas
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-05 12:55
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-06 08:08
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	14	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	145	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₅) [skiedimo faktorius]	38,5 [10,8]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	4; 5; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	91,5	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,09	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	28,4	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	31,7 [1]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	1,27	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	2,20	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	0,47	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	3

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

- AT - akredituotas tyrimas.
- Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.
- Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas alopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nasodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys išširtas į vieną metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakanč ir valant, 14 - mėginys išširtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos; tirtas spektrometriškai.
- Nuokrypiui nuo metodo, galiotys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir (ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendintųjų medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - šio analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-05

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis





Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94245
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	2024-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.‰	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai			
Fenolio indeksas	0.64 mg/l			LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



[Handwritten signature]

Direktorius Valdas Šimčikas

[Handwritten signature] TYIRTINU
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 (2024-11-22)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94246
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2024-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	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 dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-11-22)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94247
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2024-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	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 protokolas paruoštas (2024-11-22)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94248

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	2024-11-05

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	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 protokolas paruoštas (2024-11-22)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94249
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	2024-11-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	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

J. Kozlova
TYIRTINU
Direktorius 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 protokolą paruoštas (2024-11-22)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94245
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
1 postas

Paėmimo data
2024-11-05

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0.68	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.76	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	0.88	0.05
Diizobutilftalatas	84-69-5	1.3	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	9.3	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 Beata Kutko

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

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 protokolą
paruoštas (2024-12-04)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94246
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas

Paėmimo data
2024-11-05

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	<0.05	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.15	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 Beata Kutko

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

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 (2024-12-04)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 241115MČ317 | Ėminio gavimo data: 2024-11-15 | ID 94247
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
5 postas

Paėmimo data
2024-11-05

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.05	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.052	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	0.11	0.05
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0.05	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.31	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 Beata Kutko

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 (2024-12-04)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC212

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
2 postas	2024-08-05	21,8	7,27	-	223
5 postas	2024-08-05	20,4	7,21	-	317
3 postas	2024-08-05	18,3	7,03	-	1154
4 postas	2024-08-05	18,7	7,81	-	4630

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Protokolo Nr. 24MC212/05

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 2 postas

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-05 13:30

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-06 08:35

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1	mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Permanganato indeksas	2,17	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002		2		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁₇})	<5,0	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,55 [1]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5; 8	
Amonis (NH ₄ ⁺)	5,31	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		2		

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliaavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₁₀ angliaavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2024-08-26

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Mancidūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Protokolo Nr. 24MC212/06

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 5 postas

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-05 13:42

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-06 08:35

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	3,0	mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Permanganato indeksas	5,61	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002		2		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	<5,0	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	4,03 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000		2	4; 5; 8	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,52	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		2		

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys perugštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant mirifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys išširtas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₁₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-08-26

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Protokolo Nr. 24MC212/07

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 3 postas
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-05 13:55
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-06 08:35
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	59	mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	32,7	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	1,14 (1)	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000		2	4; 5; 8	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,020	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998		2		

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima daugini tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys urvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas į viena metu įleidus į dvi skirtingo poliskumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plaukiant ir valant

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - išskirtusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₁₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-08-26

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis






Protokolo Nr. 24MC212/08

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 4 postas

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-05 14:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-06 08:35

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	320	mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	956	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₂) [skiedimo faktorius]	235	[54] mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5; 8	
Amonis (NH ₄ ⁺)	150	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998		2		

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tikiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1 AT - akredituotas tyrimas

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - patalpa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys išimtas įj vienu metu įleidis į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(er) žvyro, žaknų

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-08-26

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. 240808MČ205 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88874
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2024-08-05

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	15.4	0.434		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	3.2 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.011 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

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 (2024-08-20)

Tyrimų protokolas Nr. **240808MČ205** | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88875
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2024-08-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	24.8	0.699		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	0.72	0.016		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	5.62	0.090		LST EN ISO 10304-1:2009
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	3.5 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1.49 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.104 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

J. Kozlova
TYRINTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolas Nr. 240808MČ205 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88876
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	3 postas	2024-08-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	35.1	0.990		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	8.45	0.136		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.028	0.001		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	2.9 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1.91 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.034 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

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 (2024-08-20)

Tyrimų protokolas Nr. 240808MČ205 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88877
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	2024-08-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	447	12.6		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	6.18	0.195		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	153 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	7.35 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

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 (2024-08-20)

Protokolo Nr. 24KT214/01

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Jėrubaičių sąvartynas; 2 postas

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-04 10:00

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-06 08:40

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1		mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
pH [pH matavimo temperatūra]	6,79	[22,6]	pH vnt. [°C]	LST ISO 7150-1:1998		2	1	
Savitasis elektrinis laidis (SEL) [SEL matavimo temperatūra]	275	[22,6]	μS/cm [°C]	LST EN 27888:1999		2	1	
Permanganato indeksas	2,87		mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002		2		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	<5,0		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	<0,50	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000		2	4; 5; 8	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,30		mg/l	LST ISO 7150-1:1998		2		†

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

U - išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklitinumo lygmenį.

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgtintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvesimtas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliskumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plaukiant ir valant

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-09-06

Tyrimų protokolą parengė:

kokybės vadybininkė Rūta Vilbasiene

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. 240808MČ204 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88873
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2024-08-04

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	2.5	0.071		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.018	0.001		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	<1.0 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.021 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

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 (2024-08-20)

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubalčių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC129

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
2 postas	2024-05-17	15,4	7,69	-	308
5 postas	2024-05-17	14,5	7,72	-	2015
1 postas	2024-05-17	16,1	6,95	-	47600
3 postas	2024-05-17	18,1	7,99	-	402
4 postas	2024-05-17	22,3	8,66	-	2720

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC129

Mėginių paėmimo data 2024-05-17 10:30

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC129/01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-20	<2	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-05-21	<5,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-11	<0,50	LST EN 1899-2:2000; ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-05-27	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC129

Mėginių paėmimo data 2024-05-17 10:41

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC129/02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-20	2,8	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-05-21	176	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-11	6,77	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-05-27	<0,10	LST EN ISO 9377- 2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC129

Mėginių paėmimo data 2024-05-17 10:53

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			I postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC129/03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-20	140	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-05-21	7910	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-11	447	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-05-27	0,11	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC129

Mėginių paėmimo data 2024-05-17 13:30

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC129/13	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-20	<2	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂})	mg O ₂ /l	2024-05-21	56,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-11	0,84	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-05-27	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC129

Mėginių paėmimo data 2024-05-17 13:39

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC129/14	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-20	120	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _O)	mg O ₂ /l	2024-05-21	638	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-11	124	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-05-27	<0,10	LST EN ISO 9377- 2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2024-06-14



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

ISO 17025

No. 1.1.126.01

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ094 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85128
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2024-05-17

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	28.0	0.790	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	9.34	0.519	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	1.39 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Fenolio indeksas	0.03 mg/l		LST ISO 6439:1998 ^(N)
Azotas bendras	11.2 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	7.26 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.210 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

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 dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-05-31)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIŪRAS

ANDYMAI
INDICATOR

No. 1.1.10.01

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ094 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85129
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	1 postas	2024-05-17

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	6587	186	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	1656	92.02	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	1770 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Fenolio indeksas	0.88 mg/l		LST ISO 6439:1998 ^(N)
Azotas bendras	2036 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1288 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.339 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

J. Kozlova
TYIRTINU
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 (2024-05-31)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

RAUDYMAI
ENR141 17025

No. 1 A.170.01

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ094 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85130
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2024-05-17

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	240	6.77	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.55	0.025	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	60.3	3.35	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	39.5 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Fenolio indeksas	0.08 mg/l		LST ISO 6439:1998 ^(N)
Azotas bendras	57.6 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	47.3 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.740 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
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 (2024-05-31)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIŪRAS

ISO 9001:2015

No. 1.1.176.01

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ094 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85132
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	4 postas	2024-05-17

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	322	9.08	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	1.31	0.029	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.28	0.005	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	1.70	0.021	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	64.6	3.59	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Fenolio indeksas	0.32 mg/l		LST ISO 6439:1998 ^(N)
Azotas bendras	79.1 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	65.3 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	2.33 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

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 (2024-05-31)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ094 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85128
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas

Paėmimo data
2024-05-17

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	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,24	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 (2024-06-06)

Tyrimų protokolą Nr. 240521MČ094 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85129
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
I postas

Paėmimo data
2024-05-17

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,15	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,09	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,12	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	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

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą
dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą
paruoštas (2024-06-06)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ094 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85130
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
5 postas

Paėmimo data
2024-05-17

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	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,48	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 (2024-06-06)

Tyrimų protokolas

Užsakovas Mindaugas Leliuga, TRATC

Adresas Prancūzų kelias 8, Jėrubaičiai

+370 60603132, ekologas @tratc.lt

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24KT128

Mėginių paėmimo data 2024-05-16 15:00

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24KT128/01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-20	<2	LST EN 872:2005
pH	pH vnt.	2024-05-20	6,90	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2024-05-20	278	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₅})	mg O ₂ /l	2024-05-21	8,77	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-11	<0,50	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-05-27	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Pastaba: laboratorija už ėminių paėmimą neatsako

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2024-06-14



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

ISO 17025

No. 1.1.12.01

Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ095 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85133
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2024-05-16

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	28.0	0.790	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.09	0.001	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	7.13	0.396	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	1.11 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Fenolio indeksas	0.02 mg/l		LST ISO 6439:1998 ^(N)
Azotas bendras	11.6 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	7.15 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.014 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

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 protokolas paruoštas (2024-05-31)



Tyrimų protokolas Nr. 240521MČ095 | Ėminio gavimo data: 2024-05-21 | ID 85133
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas

Paėmimo data
2024-05-16

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,11	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,06	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 dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą
paruoštas (2024-06-06)

Tyrimų protokolas Nr. 240521MC095 | Ėminio gavimo data 2024-05-21
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenysje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 05 16	Jėrubačių sąvartynas	2 postas	85133	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1

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

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

Mēginys i laboratorijā pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

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



Tyrimų protokolą parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINGU

Direktorius pavaduotoja

Jolanta Kozłowa

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-05-23)

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Jėrubaičių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC038

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
2 postas	2024-03-07	9,5	8,42	-	104
5 postas	2024-03-07	4,9	7,98	-	572
3 postas	2024-03-07	2,9	8,21	-	246
4 postas	2024-03-07	3,5	7,66	-	2210

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC038

Mėginių paėmimo data 2024-03-07 13:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC038 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-08	<2	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-03-14	0,83	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂})	mg O ₂ /l	2024-03-13	<6,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	202-03-15	<0,50	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-08	6,23	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-08	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-08	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-03-08	3,61	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-13	3,45	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-13	0,061	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-03-18	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-03-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC038

Mėginių paėmimo data 2024-03-07 12:27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			5 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC038 06	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-08	<2	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-03-14	5,84	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂})	mg O ₂ /l	2024-03-13	<6,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-15	4,51	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-08	34,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-08	0,13	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-08	20,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-03-08	7,58	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-13	11,4	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-13	0,070	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-03-18	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-03-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC038

Mėginių paėmimo data 2024-03-07 12:40

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			3 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC038 07	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-08	<2	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-03-13	43,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-15	0,69	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-08	3,00	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-08	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-08	0,88	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-08	<0,009	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-13	1,39	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-13	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-08	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-03-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC038

Mėginių paėmimo data 2024-03-07 12:51

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			4 postas	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC038 08	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-08	78	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _O)	mg O ₂ /l	2024-03-13	695	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-15	137	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-08	173	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-08	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-08	1,49	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-08	84,6	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-13	134	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-13	2,96	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-08	4,61	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-03-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Jėrubaičių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24KT039

Mėginių paėmimo data 2024-03-06 10:31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2 postas (papildomas)	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24KT039 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-08	<2	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-03-14	1,33	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-03-13	<6,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-15	<0,50	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-08	2,34	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-08	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-08	0,16	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-03-08	0,29	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-13	<0,95	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-13	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-03-18	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Pastabos: laboratorija už ėminių paėmimą neatsako

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2024-03-25



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 240313MČ017 | Ėminio gavimo data: 2024-03-13 | ID 82356
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	2 postas	2024-03-07

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

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 (2024-03-20)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 240313MČ017 | Ėminio gavimo data: 2024-03-13 | ID 82357
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jėrubaičių sąvartynas	5 postas	2024-03-07

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
TYRIMŲ
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 (2024-03-20)



Tyrimų protokolas Nr. 240313MČ017 | Ėminio gavimo data: 2024-03-13 | ID 82355
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas - papildomas

Paėmimo data
2024-03-06

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,10	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0,05	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<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 protokolą paruoštas (2024-03-29)



Tyrimų protokolas Nr. 240313MČ017 | Ėminio gavimo data: 2024-03-13 | ID 82356
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
2 postas

Paėmimo data
2024-03-07

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	<0,05	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 dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-03-29)

Tyrimų protokolas Nr. 240313MČ017 | Ėminio gavimo data: 2024-03-13 | ID 82357
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Jėrubaičių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
5 postas

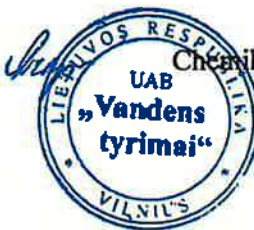
Paėmimo data
2024-03-07

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	<0,05	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



Cheminė-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 protokolą paruoštas (2024-03-29)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
CENTRAS

Tyrimų protokolas Nr. 240313MČ017 | Ėminio gavimo data 2024-03-13
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	μg/l						
				Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 03 06	Jėrubaičių savartynas	2 postas - papildomas	82355	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
24 03 07	Jėrubaičių savartynas	2 postas	82356	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
24 03 07	Jėrubaičių savartynas	5 postas	82357	<0,3	1,7	2,0	<2	<1	<40	<0,1

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

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

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

TYRIMŲ

Direktorius

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-03-19)



NACIONALINIS
AKREDITACIJOS BIURAS

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

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS Nr. LA.216-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

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

Juridinio asmens pavadinimas: UAB „Geomina“
Juridinio asmens kodas: 145789634

reikšė

ir yra kompetentinga vykdyti:

vandens, nuotekų, dirvožemio bei grunto fizikinius – cheminius tyrimus

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

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: 2024-10-28

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: 2024-10-28

Dešimtos versija patvirtinta: 2024-10-28

Pažymėjimas galioja iki: 2028-10-27

Direktorė

D. Balezėntė

DALIA BALEŽENTĖ



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



NACIONALINIS
AKREDITACIJOS BIURAS



Patvirtinta / patvirtinti
ISO/IEC 17025



AKREDITAVIMO SRITIS

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

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Valdoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminyje	Tiriamųjų/bandomųjų komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Paviršinis vanduo, požeminis vanduo, nuotekos	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija
	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
	Suspenduotos medžiagos	LST EN 872:2005	Gravimetrija
	Cheminis deguonis suvartojimas (CHDS ₅)	ISO 15705:2002	Spektrofotometrija
	Biocheminis deguonis suvartojimas (BDS ₅)	Išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p. LST EN ISO 5815-1:2019 Išskyrus 9.6.1 p.	Potenciometrija
	Biocheminis deguonis suvartojimas (BDS ₅)	LST EN 1889-2:2000 Išskyrus 7.2.1 p.	Potenciometrija
	Parmanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2002	Titrimetrija
	Amonis	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
	Aromatiniai anglavandeniai: benzenas, etilbenzenas, toluenas, m-kailenas, p-kailenas, o-kailenas	ISO 11423-1:1997 Išskyrus 8.7 p.	Viršerdivio dujų chromatografija
	Anglivandeniškis rodiklis (C10-C40)	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija
Benzino eliks anglivandeniai (C8-C10) Dyzelino eliks anglivandeniai (C10-C28)		US EPA Method 8015C:2007	Dujų chromatografija

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

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

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634,
adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A. V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

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

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

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

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 2 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