



**VŠĮ ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
UŽDARYTO ŠIAULIŲ MIESTO KAIRIŲ NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO BERTUŽIŲ K., ŠIAULIŲ R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2024 M. ATASKAITA**

Parengė:

vyr. hidrogeologas

Mantas Plankis

Direktorius

  Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2025

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

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

Viešoji įstaiga Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras	145787276
---	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Šiaulių	Šiauliai	Pramonės g.	15		71

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+37041520 002		info@srata.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Uždarytas Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Šiaulių r. sav.	Bertužių k.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 41545 536	+370 41545 536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2024 metai**

II SKYRIUS

POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

1 lentelė

Eil. Nr.	Išleisto kodo	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų 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		Pav-1 aukščiau sąvartyno x = 6199130 y = 462272	0,15 km	41050046	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	2024-02-13	340	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27	
2		Temperatūra, °C							4,1	skait. termometras			
3		pH							8,14	LST EN ISO 10523:2012			
4		O ₂ , mg/l							9,85	LST EN ISO 5814:2012			
5		SEL, µS/cm							991	LST EN 27888:1999			
6		ChDS, mg O/l							7,95	ISO 15705:2002			
7		BDS ₅ , mg O/l							1,61	LST EN ISO 5815-1:2019			
8		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						134	LST EN ISO 10304-1:2009			
9		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009			
10		NO ₃ ⁻ , mg/l							13,8	LST EN ISO 10304-1:2009			
11		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998			
12		N bendrasis, mg/l							4,24	LST EN ISO 11905-1:2000			
13		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004			
14		Fosfatai, mg/l							<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009			
15		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						2,4	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29	
16		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						9,6	LST EN ISO 15586:2004			
17		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004			
18		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						5,3	LST EN ISO 15586:2004			
19		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						7	LST EN ISO 15586:2004			
20		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012			
21		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,07	LST EN ISO 18856:2005			
22		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005			
23		Diethylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005			
24		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005			
25		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005			
26		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005			
27		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005			
28		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-03-29	48	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01,	2024-10-28, 2017-07-27	
29		Temperatūra, °C							7,9	skait. termometras			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30		pH							8,36	LST EN ISO 10523:2012	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. 1393732	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
31		O ₂ , mg/l							9,39	LST EN ISO 5814:2012		
32		Eh, mV							-	potenciometrija		
33		SEL, µS/cm							1087	LST EN 27888:1999		
34		ChDS, mg O/l							10,7	ISO 15705:2002		
35		BDS ₇ , mg O/l							3,13	LST EN ISO 5815-1:2019		
36		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						131	LST EN ISO 10304-1:2009		
37		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		
38		NO ₃ ⁻ , mg/l							20,6	LST EN ISO 10304-1:2009		
39		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,053	LST ISO 7150-1:1998		
40		N bendrasis, mg/l							5,78	LST EN ISO 11905-1:2000		
41		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
42		Fosfatai, mg/l							<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
43		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
44		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						2,4	LST EN ISO 15586:2004		
45		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
46		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						2,9	LST EN ISO 15586:2004		
47		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						2,1	LST EN ISO 15586:2004		
48		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
49		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
50		Dibutilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
51		Dietilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
52		Dimetilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
53		Dipropilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
54		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
55		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
56		Skendincios medžiagos, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
57		Temperatūra, °C						2024-04-29	12	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
58		pH							11,7	skaitl. termometras		
59		O ₂ , mg/l							7,49	LST EN ISO 10523:2012		
60		Eh, mV							9,21	LST EN ISO 5814:2012		
61		SEL, µS/cm							-	potenciometrija		
62		ChDS, mg O/l							996	LST EN 27888:1999		
63		BDS ₇ , mg O/l							6,16	ISO 15705:2002		
64		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,61	LST EN ISO 5815-1:2019		
65		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01, 2012-10-29
									19,3	LST EN ISO 10304-1:2009		

4

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas²	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
102		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						1,2	LST EN ISO 15586:2004		
103		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
104		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
105		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
106		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
107		Dietilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
108		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
109		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
110		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
111		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
112		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-06-13	11	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
113		Temperatūra, °C							16,1	skait. termometras		
114		pH							8,94	LST EN ISO 10523:2012		
115		O₂, mg/l							5,42	LST EN ISO 5814:2012		
116		Eh, mV							-	potenciometrija		
117		SEL, µS/cm							838	LST EN 27888:1999		
118		ChDS, mg O/l							<5,0	ISO 15705:2002		
119		BDS₇, mg O/l							0,52	LST EN ISO 5815-1:2019		
120		NH₄⁺, mg/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
121		Cl⁻, mg/l	300 mg/l [2]						58	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
122		NO₂⁻, mg/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
123		NO₃⁻, mg/l							4,69	LST EN ISO 10304-1:2009		
124		N mineralinis, mg/l							1,06	apskaičiuojama		
125		N bendrasis, mg/l							1,7	LST EN ISO 20236:2022		
126		P mineralinis, mg/l							<0,01	LST EN ISO 6878:2004		
127		P bendrasis, mg/l							<0,010	LST EN ISO 6878:2004		
128		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
129		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
130		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
131		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
132		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
133		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						0,11	LST EN ISO 12846:2012		
134		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,11	LST EN ISO 18856:2005		
135		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
136		Dietilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
137		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas²	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
138		Dipropilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
139		Diizobutilfitalatas, µg/l							0,06	LST EN ISO 18856:2005		
140		Dicikloheksilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
141		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-07-01	780	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
142		Temperatūra, °C							19,6	skait. termometras		
143		pH							8,36	LST EN ISO 10523:2012		
144		O₂, mg/l							5,96	LST EN ISO 5814:2012		
145		Eh, mV							-	potenciometrija		
146		SEL, µS/cm							751	LST EN 27888:1999		
147		ChDS, µg O/l							<5,0	ISO 15705:2002		
148		BDSr, mg O/l							0,69	LST EN ISO 5815-1:2019		
149		NH₄⁺, mg/l							0,055	LST ISO 7150-1:1998		
150		Cl⁻, mg/l	300 mg/l [2]						92,1	LST EN ISO 10304-1:2009		
151		NO₃⁻, mg/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. L.A.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
152		NO₃⁻, mg/l							3,32	LST EN ISO 10304-1:2009		
153		N mineralinis, mg/l							0,75	apskaičiuojama		
154		N bendrasis, mg/l							1	LST EN ISO 20236:2022		
155		P mineralinis, mg/l							0,02	LST EN ISO 6878:2004		
156		P bendrasis, mg/l							0,019	LST EN ISO 6878:2004		
157		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						6,6	LST EN ISO 15586:2004		
158		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						14	LST EN ISO 15586:2004		
159		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
160		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						12	LST EN ISO 15586:2004		
161		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						29	LST EN ISO 15586:2004		
162		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
163		Di-2-etilheksilfitalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
164		Dibutilfitalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
165		Dietilfitalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
166		Dimetilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
167		Dipropilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
168		Diizobutilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
169		Dicikloheksilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
170		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-08-02	10	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr.	2024-10-28, 2017-07-27
171		Temperatūra, °C							20,3	skait. termometras		
172		pH							8,06	LST EN ISO 10523:2012		

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
173		O ₂ , mg/l							8,37	LST EN ISO 5814:2012	1393732	
174		Eh, mV							-	potenciometrija		
175		SEL, µS/cm							926	LST EN 27888:1999		
176		ChDS, mg O/l							<5,0	ISO 15705:2002		
177		BDS ₇ , mg O/l							0,79	LST EN ISO 5815-1:2019		
178		NH ₄ ⁺ , mg N/l							0,012	LST ISO 7150-1:1998		
179		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						76,2	LST EN ISO 10304-1:2009		
180		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
181		NO ₃ ⁻ , mg/l							5,84	LST EN ISO 10304-1:2009		
182		N mineralinis, mg/l							1,32	apskaituojama		
183		N bendrasis, mg/l							2,9	LST EN ISO 20236:2022		
184		P mineralinis, mg/l							0,013	LST EN ISO 6878:2004		
185		P bendrasis, mg/l							0,014	LST EN ISO 6878:2004		
186		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
187		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						2,4	LST EN ISO 15586:2004		
188		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
189		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						3	LST EN ISO 15586:2004		
190		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						2,2	LST EN ISO 15586:2004		
191		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
192		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,12	LST EN ISO 18856:2005		
193		Dibutilftalatas, mg/l							0,06	LST EN ISO 18856:2005		
194		Diethylftalatas, mg/l							0,05	LST EN ISO 18856:2005		
195		Dimetilftalatas, µg/l							0,07	LST EN ISO 18856:2005		
196		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
197		Diizobutilftalatas, µg/l							0,14	LST EN ISO 18856:2005		
198		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
199		Skendinės medžiagos, mg/l						2024-09-17	3,1	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
200		Temperatūra, °C							18,2	skait. termometras		
201		pH							8,92	LST EN ISO 10523:2012		
202		O ₂ , mg/l							8,62	LST EN ISO 5814:2012		
203		Eh, mV							-	potenciometrija		
204		SEL, µS/cm							818	LST EN 27888:1999		
205		ChDS, mg O/l							10,9	ISO 15705:2002		
206		BDS ₇ , mg O/l							0,73	LST EN ISO 5815-1:2019		
207		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						50,3	LST EN ISO 10304-1:2009		
208		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		

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
209		NO ₃ ⁻ , mg/l							5,2	LST EN ISO 10304-1:2009		
210		NH ₄ ⁺ , mg N/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
211		N bendrasis, mg/l							1,31	LST EN ISO 11905-1:2000		
212		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
213		Fosfatai, mg/l							<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
214		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,
215		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr.	2012-10-29
216		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004	LA.176-01,	
217		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						1	LST EN ISO 15586:2004	leidimas Nr.	
218		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004	983766	
219		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						0,13	LST EN ISO 12846:2012		
220		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
221		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
222		Dietilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
223		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
224		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
225		Diizobutilftalatas, µg/l							0,05	LST EN ISO 18856:2005		
226		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
227		Skendinės medžiagos, mg/l						2024-10-14	30	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr.,	2024-10-28,
228		Temperatūra, °C							9,1	skait. termometras	LA.216-01,	2017-07-27
229		pH							6,65	LST EN ISO 10523:2012	leidimas Nr.	
230		O ₂ , mg/l							8,55	LST EN ISO 5814:2012	1393732	
231		Eh, mV							-	potenciometrija		
232		SEL, µS/cm							880	LST EN 27888:1999		
233		ChDS, mg O/l							<5,00	ISO 15705:2002		
234		BDS ₅ , mg O/l							0,41	LST EN ISO 5815-1:2019		
235		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						48,3	LST EN ISO 10304-1:2009		
236		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		
237		NO ₃ ⁻ , mg/l							5,81	LST EN ISO 10304-1:2009		
238		NH ₄ ⁺ , mg N/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
239		N bendrasis, mg/l							1,66	LST EN ISO 11905-1:2000		
240		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
241		Fosfatai, mg/l							0,033	LST EN ISO 10304-1:2009		
242		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,
243		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr.	2012-10-29
244		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų 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
245		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						1,4	LST EN ISO 15586:2004	L.A.176-01, leidimas Nr. 983766	
246		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
247		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
248		Di-2-etilheksilsulfatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
249		Dibutilsulfatas, mg/l							0,083	LST EN ISO 18856:2005		
250		Dietilsulfatas, mg/l							0,054	LST EN ISO 18856:2005		
251		Dimetilsulfatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
252		Dipropilsulfatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
253		Diizobutilsulfatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
254		Dicikloheksilsulfatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
255		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-11-21	17	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
256		Temperatūra, °C							5,7	skait. termometras		
257		pH							8,36	LST EN ISO 10523:2012		
258		O ₂ , mg/l							8,36	LST EN ISO 5814:2012		
259		Eh, mV							-	potenciometrija		
260		SEL, µS/cm							949	LST EN 27888:1999		
261		ChDS, mg O/l							<5,00	ISO 15705:2002		
262		BDS ₂ , mg O/l							0,53	LST EN ISO 5815-1:2019		
263		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						76	LST EN ISO 10304-1:2009		
264		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,012	LST EN ISO 10304-1:2009		
265		NO ₃ ⁻ , mg/l							7,5	LST EN ISO 10304-1:2009		
266		NH ₄ ⁺ , mg N/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
267		N bendrasis, mg/l							1,9	LST EN ISO 11905-1:2000		
268		P bendrasis, mg/l							0,084	LST EN ISO 6878:2004		
269		Fosfatai, mg/l							0,24	LST EN ISO 10304-1:2009		
270		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
271		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						1,5	LST EN ISO 15586:2004		
272		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
273		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						2	LST EN ISO 15586:2004		
274		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
275		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
276		Di-2-etilheksilsulfatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
277		Dibutilsulfatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
278		Dietilsulfatas, mg/l							0,069	LST EN ISO 18856:2005		
279		Dimetilsulfatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
280		Dipropilsulfatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		

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
281		Diizobutilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
282		Dicikloheksifitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
283		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-12-13	41	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
284		Temperatūra, °C							4,4	skait. termometras		
285		O ₂ , mg/l							8,35	LST EN ISO 10523:2012		
286		Eht, mV							9,1	LST EN ISO 5814:2012		
287		SEL, µS/cm							-	potenciometrija		
288		ChDS, mg O/l							1002	LST EN 27888:1999		
289		BDS ₇ , mg O/l							17,7	ISO 15705:2002		
290		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						0,56	LST EN ISO 5815-1:2019		
291		NO ₂ ⁻ , mg/l							64	LST EN ISO 10304-1:2009		
292		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,012	LST EN ISO 10304-1:2009		
293		NH ₄ ⁺ , mg N/l							12	LST EN ISO 10304-1:2009		
294		N bendrasis, mg/l							0,023	LST ISO 7150-1:1998		
295		P bendrasis, mg/l							3,09	LST EN ISO 11905-1:2000		
296		Fosfatai, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
297		Pb, µg/l [2]	7,2 µg/l [2]						<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
298		Cr, µg/l [2]	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. L.A.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
299		Zn, µg/l [2]	100 µg/l [2]						2,8	LST EN ISO 15586:2004		
300		Cu, µg/l [2]	10 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
301		Ni, µg/l [2]	20 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
302		Hg, µg/l [2]	0,07 µg/l [2]						2	LST EN ISO 15586:2004		
303		Di-2-etilheksifitalatas, mg/l							0,13	LST EN ISO 12846:2012		
304		Dibutylfitalatas, mg/l							0,2	LST EN ISO 18856:2005		
305		Dietilfitalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
306		Dimetilfitalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
307		Dipropilfitalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
308		Diizobutilfitalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
309		Dicikloheksifitalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
310		Skendinčios medžiagos, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
311	1910001	Temperatūra, °C		Pav-2 žemiau sąvartyno x = 6199673 y = 461878	0,03 km	41050046	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	2024-02-13	6	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
312		pH							3,2	skait. termometras		
313		O ₂ , mg/l							7,92	LST EN ISO 10523:2012		
314		SEL, µS/cm							7,43	LST EN ISO 5814:2012		
315									1473	LST EN 27888:1999		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
316		ChDS, mg O/l							39,2	ISO 15705:2002		
317		BDS ₇ , mg O/l							4,63	LST EN ISO 5815-1:2019		
318		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						156	LST EN ISO 10304-1:2009		
319		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,51	LST EN ISO 10304-1:2009		
320		NO ₃ ⁻ , mg/l							53,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
321		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,015	LST ISO 7150-1:1998		
322		N bendrasis, mg/l							20,4	LST EN ISO 11905-1:2000		
323		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
324		Fosfatų, mg/l							<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
325		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
326		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						7,2	LST EN ISO 15586:2004		
327		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
328		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						3,1	LST EN ISO 15586:2004		
329		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						2,8	LST EN ISO 15586:2004		
330		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
331		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,2	LST EN ISO 18856:2005		
332		Dibutylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
333		Diethylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
334		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
335		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
336		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
337		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
338		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-03-29	4,2	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
339		Temperatūra, °C							7,8	skait. termometras		
340		pH							8,1	LST EN ISO 10523:2012		
341		O ₂ , mg/l							1,62	LST EN ISO 5814:2012		
342		Eh, mV							-	potenciometrija		
343		SEL, µS/cm							1344	LST EN 27888:1999		
344		ChDS, mg O/l							41,2	ISO 15705:2002		
345		BDS ₇ , mg O/l							7,09	LST EN ISO 5815-1:2019		
346		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						128	LST EN ISO 10304-1:2009		
347		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,53	LST EN ISO 10304-1:2009		
348		NO ₃ ⁻ , mg/l							63,1	LST EN ISO 10304-1:2009		
349		NH ₄ ⁺ , mg/l							3,67	LST ISO 7150-1:1998		
350		N bendrasis, mg/l							21,7	LST EN ISO 11905-1:2000		
351		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
352		Fosfatai, mg/l							0,032	LST EN ISO 10304-1:2009		
353		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01, 2012-10-29
354		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						8,2	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr.	
355		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr.	
356		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						2,1	LST EN ISO 15586:2004	L.A.176-01, leidimas Nr.	
357		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						3,2	LST EN ISO 15586:2004	983766	
358		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
359		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,27	LST EN ISO 18856:2005		
360		Dibutilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
361		Dietilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
362		Dimetilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
363		Dipropilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
364		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
365		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
366		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-04-29	9,6	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
367		Temperatūra, °C							12,4	skait. termometras		
368		pH							7,69	LST EN ISO 10523:2012		
369		O ₂ , mg/l							8,55	LST EN ISO 5814:2012		
370		Eh, mV							-	potenciometrija		
371		SEL, µS/cm							1191	LST EN 27888:1999		
372		ChDS, mg O/l							32,7	ISO 15705:2002		
373		BDS ₇ , mg O/l							1,61	LST EN ISO 5815-1:2019		
374		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
375		NO ₃ ⁻ , mg/l							51,6	LST EN ISO 10304-1:2009		
376		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,05	LST EN ISO 14911:2000		
377		N mineralinis, mg/l							11,7	apskaičiuojama		
378		N bendrasis, mg/l							14	LST EN ISO 20336:2022		
379		P mineralinis, mg/l							0,01	LST EN ISO 6878:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01, 2012-10-29
380		P bendrasis, mg/l							0,017	LST EN ISO 6878:2004	akreditacija Nr.	
381		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	L.A.176-01, leidimas Nr. 983766	
382		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						4,2	LST EN ISO 15586:2004		
383		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
384		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						2,5	LST EN ISO 15586:2004		
385		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
386		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
387		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,13	LST EN ISO 18856:2005		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų 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
388		Dibutylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
389		Dietilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
390		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
391		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
392		Diizobutilftalatas, µg/l							0,06	LST EN ISO 18856:2005		
393		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
394		Skandinėios medžiagos, mg/l						2024-05-29	8,9	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
395		Temperatūra, °C							22,1	skait. termometras		
396		pH							8,08	LST EN ISO 10523:2012		
397		O ₂ , mg/l							3,2	LST EN ISO 5814:2012		
398		SEL, µS/cm							1853	LST EN 27888:1999		
399		ChDS, mg O/l							72,4	ISO 15705:2002		
400		BDS ₂ , mg O/l							3,03	LST EN ISO 5815-1:2019		
401		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						242	LST EN ISO 10304-1:2009		
402		NO ₂ ⁻ , mg/l							8,64	LST EN ISO 10304-1:2009		
403		NO ₃ ⁻ , mg/l							10	LST EN ISO 10304-1:2009		
404		NH ₄ ⁺ , mg/l							18,8	LST EN ISO 14911:2000		
405		N mineralinis, mg/l							19,5	apskaičiuojama		
406		N bendrasis, mg/l							28,3	LST EN ISO 20236:2022		
407		P mineralinis, mg/l							0,05	LST EN ISO 6878:2004		
408		P bendrasis, mg/l							0,075	LST EN ISO 6878:2004		
409		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
410		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						23	LST EN ISO 15586:2004		
411		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
412		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						6,4	LST EN ISO 15586:2004		
413		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						8,9	LST EN ISO 15586:2004		
414		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
415		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,11	LST EN ISO 18856:2005		
416		Dibutylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
417		Dietilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
418		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
419		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
420		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
421		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
422		Skandinėios medžiagos, mg/l						2024-06-13	12	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr.,	2024-10-28, 2017-07-27

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
423		Temperatūra, °C							16,8	skait. termometras	L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	
424		pH							8,38	LST EN ISO 10523:2012		
425		O ₂ , mg/l							4,37	LST EN ISO 5814:2012		
426		Eh, mV							-	potenciometrija		
427		SEL, µS/cm							1849	LST EN 27888:1999		
428		ChDS, mg O/l							50	ISO 15705:2002		
429		BDS ₇ , mg O/l							3,63	LST EN ISO 5815-1:2019		
430		NH ₄ ⁺ , mg/l							8,15	LST ISO 7150-1:1998		
431		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						221	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. L.A.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
432		NO ₃ ⁻ , mg/l							8,74	LST EN ISO 10304-1:2009		
433		NO ₃ ⁻ , mg/l							12,9	LST EN ISO 10304-1:2009		
434		N mineralinis, mg/l							5,58	apskaičiuojama		
435		N bendrasis, mg/l							17,7	LST EN ISO 20236:2022		
436		P mineralinis, mg/l							0,08	LST EN ISO 6878:2004		
437		P bendrasis, mg/l							0,115	LST EN ISO 6878:2004		
438		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
439		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						23	LST EN ISO 15586:2004		
440		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
441		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
442		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						6,8	LST EN ISO 15586:2004		
443		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
444		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
445		Dibutylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
446		Diethylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
447		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
448		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
449		Diizobutylftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
450		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
451		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-07-01	36	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
452		Temperatūra, °C							18,3	skait. termometras		
453		pH							8,01	LST EN ISO 10523:2012		
454		O ₂ , mg/l							4,41	LST EN ISO 5814:2012		
455		Eh, mV							-	potenciometrija		
456		SEL, µS/cm							2045	LST EN 27888:1999		
457		ChDS, mg O/l							24,3	ISO 15705:2002		
458		BDS ₇ , mg O/l							3,81	LST EN ISO 5815-1:2019		

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
459		NH ₄ ⁺ , mg/l							10.6	LST ISO 7150-1:1998		
460		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						22.5	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,
461		NO ₂ ⁻ , mg/l							23.5	LST EN ISO 10304-1:2009		2012-10-29
462		NO ₃ ⁻ , mg/l							2.21	LST EN ISO 10304-1:2009	akreditacija Nr.	
463		N mineralinis, mg/l							7.66	apskaituojama	L.A.176-01,	
464		N bendrasis, mg/l							16.8	LST EN ISO 20236:2022	leidimas Nr.	
465		P mineralinis, mg/l							0.29	LST EN ISO 6878:2004	983766	
466		P bendrasis, mg/l							0.346	LST EN ISO 6878:2004		
467		Pb, µg/l	7.2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
468		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						20	LST EN ISO 15586:2004		
469		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
470		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						2.4	LST EN ISO 15586:2004		
471		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						9.5	LST EN ISO 15586:2004		
472		Hg, µg/l	0.07 µg/l [2]						<0.1	LST EN ISO 12846:2012		
473		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
474		Dibutilftalatas, mg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
475		Dietilftalatas, mg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
476		Dimetilftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
477		Dipropilftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
478		Diizobutilftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
479		Dicikloheksilftalatas, µg/l							0.06	LST EN ISO 18856:2005		
480		Skendinčios medžiagos, mg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
481		Temperatūra, °C						2024-08-02	22	LST EN 872:2005		
482		pH							20.9	skaitl. termometras		
483		O ₂ , mg/l							7.78	LST EN ISO 10523:2012		
484		Eh, mV							1.3	LST EN ISO 5814:2012		
485		SEL, µS/cm							-	potenciometrija		
486		ChDS, mg O/l							1375	LST EN 27888:1999		
487		BDS ₇ , mg O/l							59.3	ISO 15705:2002		
488		NH ₄ ⁺ , mg N/l							8.37	LST EN ISO 5815-1:2019		
489		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						8.39	LST ISO 7150-1:1998		
490		NO ₂ ⁻ , mg/l							163	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,
491		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009	akreditacija Nr.	2012-10-29
492		N mineralinis, mg/l							0.53	LST EN ISO 10304-1:2009	L.A.176-01,	
493		N bendrasis, mg/l							0.12	apskaituojama	leidimas Nr.	
494		P mineralinis, mg/l							9.4	LST EN ISO 20236:2022	983766	
									0.524	LST EN ISO 6878:2004		

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
495		P bendrasis, mg/l							0.598	LST EN ISO 6878:2004		
496		Pb, µg/l	7.2 µg/l [2]						1.8	LST EN ISO 15586:2004		
497		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						17	LST EN ISO 15586:2004		
498		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
499		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						3.3	LST EN ISO 15586:2004		
500		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						7.8	LST EN ISO 15586:2004		
501		Hg, µg/l	0.07 µg/l [2]						<0.1	LST EN ISO 12846:2012		
502		Di-2-etilheksilsulfatas, mg/l							0.15	LST EN ISO 18856:2005		
503		Dibutilsulfatas, mg/l							0.06	LST EN ISO 18856:2005		
504		Dietilsulfatas, mg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
505		Dimetilsulfatas, µg/l							0.06	LST EN ISO 18856:2005		
506		Dipropilsulfatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
507		Diizobutilsulfatas, µg/l							0.11	LST EN ISO 18856:2005		
508		Dicikloheksilsulfatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
509		Skendinės medžiagos, mg/l										
510		Temperatūra, °C						2024-09-17	7.3	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
511		pH							17.7	skait. termometras		
512		O ₂ , mg/l							8.49	LST EN ISO 10523:2012		
513		Eh, mV							5.62	LST EN ISO 5814:2012		
514		SEL, µS/cm							-	potenciometrija		
515		ChDS, mg O/l							1728	LST EN 27888:1999		
516		BDS ₇ , mg O/l							73.3	ISO 15705:2002		
517		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						10.6	LST EN ISO 5815-1:2019		
518		NO ₂ ⁻ , mg/l							229	LST EN ISO 10304-1:2009		
519		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0.09	LST EN ISO 10304-1:2009		
520		NH ₄ ⁺ , mg N/l							<0.14	LST EN ISO 10304-1:2009		
521		N bendrasis, mg/l							13.8	LST ISO 7150-1:1998		
522		P bendrasis, mg/l							20.6	LST EN ISO 11905-1:2000		
523		Fosfatai, mg/l							1.02	LST EN ISO 10304-1:2009		
524		Pb, µg/l	7.2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. L.A.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
525		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						21	LST EN ISO 15586:2004		
526		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
527		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						1.7	LST EN ISO 15586:2004		
528		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						4.3	LST EN ISO 15586:2004		
529		Hg, µg/l	0.07 µg/l [2]						<0.1	LST EN ISO 12846:2012		
530		Di-2-etilheksilsulfatas, mg/l							0.23	LST EN ISO 18856:2005		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
531		Dibutylftalatas, mg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
532		Diethylftalatas, mg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
533		Dimethylftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
534		Dipropilftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
535		Diizobutylftalatas, µg/l							0.063	LST EN ISO 18856:2005		
536		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
537		Skendincios medžiagos, mg/l						2024-10-14	23	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
538		Temperatūra, °C							10.2	skait. termometras		
539		pH							6.77	LST EN ISO 10523:2012		
540		O ₂ , mg/l							1.94	LST EN ISO 5814:2012		
541		Eh, mV							-	potencijometrija		
542		SEL, µS/cm							2400	LST EN 27888:1999		
543		ChDS, mg O/l							75.6	ISO 15705:2002		
544		BDS ₂ , mg O/l							4.87	LST EN ISO 5815-1:2019		
545		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						364	LST EN ISO 10304-1:2009		
546		NO ₂ ⁻ , mg/l							0.11	LST EN ISO 10304-1:2009		
547		NO ₃ ⁻ , mg/l							1.95	LST EN ISO 10304-1:2009		
548		NH ₄ ⁺ , mg N/l							8.85	LST ISO 7150-1:1998		
549		N bendrasis, mg/l							37.3	LST EN ISO 11905-1:2000		
550		P bendrasis, mg/l							0.76	LST EN ISO 6878:2004		
551		Fosfatai, mg/l							1.92	LST EN ISO 10304-1:2009		
552		Pb, µg/l	7.2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
553		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						19	LST EN ISO 15586:2004		
554		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
555		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						2.1	LST EN ISO 15586:2004		
556		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						13	LST EN ISO 15586:2004		
557		Hg, µg/l	0.07 µg/l [2]						<0.1	LST EN ISO 12846:2012		
558		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0.065	LST EN ISO 18856:2005		
559		Dibutylftalatas, mg/l							0.085	LST EN ISO 18856:2005		
560		Diethylftalatas, µg/l							0.078	LST EN ISO 18856:2005		
561		Dimethylftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
562		Dipropilftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
563		Diizobutylftalatas, µg/l							0.14	LST EN ISO 18856:2005		
564		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0.05	LST EN ISO 18856:2005		
565		Skendincios medžiagos, mg/l						2024-11-21	8	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr.,	2024-10-28, 2017-07-27

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
566		Temperatūra, °C							4,4	skaitl. termometras	LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	
567		pH							7,81	LST EN ISO 10523:2012		
568		O ₂ , mg/l							6,48	LST EN ISO 5814:2012		
569		Eh, mV							-	potenciometrija		
570		SEL, µS/cm							1389	LST EN 27888:1999		
571		ChDS, mg O/l							59,8	ISO 15705:2002		
572		BDS ₇ , mg O/l							8,96	LST EN ISO 5815-1:2019		
573		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						140	LST EN ISO 10304-1:2009		
574		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,19	LST EN ISO 10304-1:2009		
575		NO ₃ ⁻ , mg/l							3,8	LST EN ISO 10304-1:2009		
576		NH ₄ ⁺ , mg N/l							11,5	LST ISO 7150-1:1998		
577		N bendrasis, mg/l							14	LST EN ISO 11905-1:2000		
578		P bendrasis, mg/l							0,64	LST EN ISO 6878:2004		
579		Fosfatų, mg/l							1,71	LST EN ISO 10304-1:2009		
580		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
581		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						13	LST EN ISO 15586:2004		
582		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
583		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
584		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						5,2	LST EN ISO 15586:2004		
585		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
586		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,07	LST EN ISO 18856:2005		
587		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
588		Diethylftalatas, mg/l							0,078	LST EN ISO 18856:2005		
589		Dimetilftalatas, µg/l							0,091	LST EN ISO 18856:2005		
590		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
591		Diizobutilftalatas, µg/l							0,057	LST EN ISO 18856:2005		
592		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
593		Skendincios medžiagos, mg/l						2024-12-13	6,4	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
594		Temperatūra, °C							1,8	skaitl. termometras		
595		pH							7,91	LST EN ISO 10523:2012		
596		O ₂ , mg/l							4,86	LST EN ISO 5814:2012		
597		Eh, mV							-	potenciometrija		
598		SEL, µS/cm							1545	LST EN 27888:1999		
599		ChDS, mg O/l							56,2	ISO 15705:2002		
600		BDS ₇ , mg O/l							7,03	LST EN ISO 5815-1:2019		
601		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						170	LST EN ISO 10304-1:2009		

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	atstumas 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
602		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,62	LST EN ISO 10304-1:2009		
603		NO ₃ ⁻ , mg/l							24	LST EN ISO 10304-1:2009		
604		NH ₄ ⁺ , mg N/l							7,92	LST ISO 7150-1:1998		
605		N bendrasis, mg/l							16	LST EN ISO 11905-1:2000		
606		P bendrasis, mg/l							0,071	LST EN ISO 6878:2004		
607		Fosfatai, mg/l							0,13	LST EN ISO 10304-1:2009		
608		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,
609		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						18	LST EN ISO 15586:2004	tyrimai“	2012-10-29
610		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr.	
611		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	LA.176-01,	
612		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						2,4	LST EN ISO 15586:2004	leidimas Nr.	
613		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012	983766	
614		Di-2-etilheksilsifalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
615		Dibutilsifalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
616		Diethylsifalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
617		Dimetilsifalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
618		Dipropilsifalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
619		Diizobutilsifalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
620		Dioikloheksilsifalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
621	1910001	Skendinčios medžiagos, mg/l		Pav-3 prieš Ginkūnų tvenkinį x = 6199934 y = 461114	1 km	41050046	Kanalas į Ginkūnų tvenkinį	2024-02-13	2,7	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr.,	2024-10-28, 2017-07-27
622		Temperatūra, °C							3,1	skait. termometras	LA.216-01,	
623		pH							8,06	LST EN ISO 10523:2012	leidimas Nr.	
624		O ₂ , mg/l							7,63	LST EN ISO 5814:2012	1393732	
625		SEL, µS/cm							1241	LST EN 27888:1999		
626		ChDS, mg O/l							39,7	ISO 15705:2002		
627		BDS ₅ , mg O/l							4,12	LST EN ISO 5815-1:2019		
628		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						97,1	LST EN ISO 10304-1:2009		
629		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,24	LST EN ISO 10304-1:2009		
630		NO ₃ ⁻ , mg/l							48,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
631		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,017	LST ISO 7150-1:1998		
632		N bendrasis, mg/l							16,6	LST EN ISO 11905-1:2000		
633		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
634		Fosfatai, mg/l							<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
635		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,
636		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						4,6	LST EN ISO 15586:2004	tyrimai“	2012-10-29
637		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr.	

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų 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
638		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						2,3	LST EN ISO 15586:2004	LA.176-01, leidimas Nr. 983766	
639		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
640		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
641		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,25	LST EN ISO 18856:2005		
642		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
643		Dimetilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
644		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
645		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
646		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
647		Skendinčios medžiagos, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
648								2024-03-29	2,4	LST EN 872:2005		
649		Temperatūra, °C							8,1	skait. termometras		
650		pH							8,18	LST EN ISO 10523:2012		
651		O ₂ , mg/l							3,72	LST EN ISO 5814:2012		
652		Eh, mV							-	potenciometriją		
653		SEL, µS/cm							1187	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
654		ChDS, mg O/l							36,7	ISO 15705:2002		
655		BDS ₇ , mg O/l							0,89	LST EN ISO 5815-1:2019		
656		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						96,4	LST EN ISO 10304-1:2009		
657		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,47	LST EN ISO 10304-1:2009		
658		NO ₃ ⁻ , mg/l							55,6	LST EN ISO 10304-1:2009		
659		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,96	LST ISO 7150-1:1998		
660		N bendrasis, mg/l							17,3	LST EN ISO 11905-1:2000		
661		P bendrasis, mg/l							<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
662		Fosfatai, mg/l							<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
663		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
664		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						5,5	LST EN ISO 15586:2004		
665		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
666		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						1,4	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	
667		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						2,9	LST EN ISO 15586:2004		
668		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
669		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
670		Dibutilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
671		Dietilftalatas, mg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
672		Dimetilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
673		Dipropilftalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		

Eil. Nr.	Išleisto kodo	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
674		Diizobutilfitalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
675		Dicikloheksilfitalatas, µg/l							<0,5	LST EN ISO 18856:2005		
676		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-04-29	7,5	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
677		Temperatūra, °C							11,7	skait. termometras		
678		pH							8,06	LST EN ISO 10523:2012		
679		Elh, mV							8,85	LST EN ISO 5814:2012		
680		SEL, µS/cm							-	potenciometrija		
681		ChDS, mg O/l							1103	LST EN 27888:1999		
682		BDS ₇ , mg O/l							27,3	ISO 15705:2002		
683		NO ₃ ⁻ , mg/l							2,35	LST EN ISO 5815-1:2019		
684		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
685		NH ₄ ⁺ , mg/l							47,5	LST EN ISO 10304-1:2009		
686		N mineralinis, mg/l							<0,05	LST EN ISO 14911:2000		
687		N bendrasis, mg/l							10,7	apskaičiuojama		
688		P mineralinis, mg/l							12,5	LST EN ISO 20236:2022		
689		P bendrasis, mg/l							0,01	LST EN ISO 6878:2004		
690		Pb, µg/l [2]	7,2 µg/l [2]						0,016	LST EN ISO 6878:2004		
691		Ct, µg/l [2]	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
692		Zn, µg/l [2]	100 µg/l [2]						3,5	LST EN ISO 15586:2004		
693		Cu, µg/l [2]	10 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
694		Ni, µg/l [2]	20 µg/l [2]						1,5	LST EN ISO 15586:2004		
695		Hg, µg/l [2]	0,07 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
696		Di-2-etilheksilfitalatas, mg/l							<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
697		Dibutilfitalatas, mg/l							0,16	LST EN ISO 18856:2005		
698		Dietilfitalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
699		Dimerilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
700		Dipropilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
701		Diizobutilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
702		Dicikloheksilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
703		Skendinčios medžiagos, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
704		Temperatūra, °C						2024-05-29	10	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
705		pH							21,3	skait. termometras		
706		O ₂ , mg/l							8,01	LST EN ISO 10523:2012		
707		SEL, µS/cm							2,87	LST EN ISO 5814:2012		
708									1593	LST EN 27888:1999		

Eil. Nr.	Išleistiavo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens pavadinimas	9	10	11	12	13
709		ChDS, mg O/l							60,4	ISO 15705:2002		
710		BDS ₇ , mg O/l							1,81	LST EN ISO 5815-1:2019		
711		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						195	LST EN ISO 10304-1:2009		
712		NO ₂ ⁻ , mg/l							6,47	LST EN ISO 10304-1:2009		
713		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,02	LST EN ISO 10304-1:2009		
714		NH ₄ ⁺ , mg/l							19,5	LST EN ISO 14911:2000		
715		N mineralinis, mg/l							6,38	apskaičiuojama		
716		N bendrasis, mg/l							8,6	LST EN ISO 20236:2022		
717		P mineralinis, mg/l							0,2	LST EN ISO 6878:2004		
718		P bendrasis, mg/l							0,244	LST EN ISO 6878:2004		
719		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
720		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						17	LST EN ISO 15586:2004		
721		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
722		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
723		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						5,7	LST EN ISO 15586:2004		
724		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
725		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
726		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
727		Diethylftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
728		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
729		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
730		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
731		Dicikloheksilftalatas, µg/l							0,09	LST EN ISO 18856:2005		
732		Skendincios medžiagos, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
733		Temperatūra, °C						2024-06-13	3,8	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
734		pH							15,3	skait. termometras		
735		O ₂ , mg/l							8,31	LST EN ISO 10523:2012		
736		Et, mV							3,52	LST EN ISO 5814:2012		
737		SEL, µS/cm							-	potencionetrija		
738		ChDS, mg O/l							1565	LST EN 27888:1999		
739		BDS ₇ , mg O/l							22,6	ISO 15705:2002		
740		NH ₄ ⁺ , mg/l							1,13	LST EN ISO 5815-1:2019		
741		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						1,81	LST ISO 7150-1:1998		
742		NO ₂ ⁻ , mg/l							180	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01,	2021-02-01, 2012-10-29
743		NO ₃ ⁻ , mg/l							12,5	LST EN ISO 10304-1:2009		
744		N mineralinis, mg/l							0,18	LST EN ISO 10304-1:2009		
									3,85	apskaičiuojama		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų 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
745		N bendrasis, mg/l							9,9	LST EN ISO 20236:2022	leidimas Nr. 983766	
746		P mineralinis, mg/l							0,3	LST EN ISO 6878:2004		
747		P bendrasis, mg/l							0,336	LST EN ISO 6878:2004		
748		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
749		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						19	LST EN ISO 15586:2004		
750		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
751		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
752		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						5,7	LST EN ISO 15586:2004		
753		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
754		Di-2-etilheksifthalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
755		Dibutifthalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
756		Dietilfthalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
757		Dimetilfthalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
758		Dipropilfthalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
759		Diizobutilfthalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
760		Dicikloheksifthalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
761		Skendincios medžiagos, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
762		Temperatūra, °C						2024-07-01	22	LST EN 872:2005		
763		pH							19,5	skait. termometras		
764		O ₂ , mg/l							8,07	LST EN ISO 10523:2012		
765		Eh, mV							3,84	LST EN ISO 5814:2012		
766		SEL, µS/cm							-	potenciometriją		
767		ChDS, mg O/l							948	LST EN 27888:1999		
768		BDS ₅ , mg O/l							8,82	ISO 15705:2002		
769		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,67	LST EN ISO 5815-1:2019		
770		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						0,039	LST ISO 7150-1:1998		
771		NO ₂ ⁻ , mg/l							106	LST EN ISO 10304-1:2009		
772		NO ₃ ⁻ , mg/l							5,68	LST EN ISO 10304-1:2009		
773		N mineralinis, mg/l							1,11	LST EN ISO 10304-1:2009		
774		N bendrasis, mg/l							1,98	apskaituojama		
775		P mineralinis, mg/l							2,6	LST EN ISO 20236:2022		
776		P bendrasis, mg/l							0,15	LST EN ISO 6878:2004		
777		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						0,168	LST EN ISO 6878:2004		
778		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
779		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						2,7	LST EN ISO 15586:2004		
780		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
									1,8	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. L.A.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				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
781		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						LST EN ISO 15586:2004		13
782		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						LST EN ISO 12846:2012		
783		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							LST EN ISO 18856:2005		
784		Dibutilftalatas, mg/l							LST EN ISO 18856:2005		
785		Dietilftalatas, mg/l							LST EN ISO 18856:2005		
786		Dimetilftalatas, µg/l							LST EN ISO 18856:2005		
787		Dipropilftalatas, µg/l							LST EN ISO 18856:2005		
788		Diizobutilftalatas, µg/l							LST EN ISO 18856:2005		
789		Dicikloheksilftalatas, µg/l							LST EN ISO 18856:2005		
790		Skendinčios medžiagos, mg/l							LST EN ISO 18856:2005		
791		Temperatūra, °C							LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
792		pH							skait. termometras		
793		O ₂ , mg/l							LST EN ISO 10523:2012		
794		Eh, mV							LST EN ISO 5814:2012		
795		SEL, µS/cm							potenciometrija		
796		ChDS, mg O/l							LST EN 27888:1999		
797		BDS ₇ , mg O/l							ISO 15705:2002		
798		NH ₄ ⁺ , mg N/l							LST EN ISO 5815-1:2019		
799		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						LST ISO 7150-1:1998		
800		NO ₂ ⁻ , mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009		
801		NO ₃ ⁻ , mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009		
802		N mineralinis, mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009		
803		N bendrasis, mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009		
804		P mineralinis, mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009		
805		P bendrasis, mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009		
806		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
807		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						LST EN ISO 20236:2022		
808		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						LST EN ISO 15586:2004		
809		Cu, µg/l	20 µg/l [2]						LST EN ISO 15586:2004		
810		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						LST EN ISO 15586:2004		
811		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						LST EN ISO 12846:2012		
812		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							LST EN ISO 18856:2005		
813		Dibutilftalatas, mg/l							LST EN ISO 18856:2005		
814		Dietilftalatas, mg/l							LST EN ISO 18856:2005		
815		Dimetilftalatas, µg/l							LST EN ISO 18856:2005		
816		Dipropilftalatas, µg/l							LST EN ISO 18856:2005		

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
817		Diizobutifitalatas, µg/l							0,09	LST EN ISO 18856:2005		
818		Dicikloheksifitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
819		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-09-17	5,8	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
820		Temperatūra, °C							17,2	skaitl. termometras		
821		pH							8,47	LST EN ISO 10523:2012		
822		O ₂ , mg/l							7,38	LST EN ISO 5814:2012		
823		Eh, mV							-	potenciometrija		
824		SEL, µS/cm							1641	LST EN 27888:1999		
825		ChDS, mg O/l							74,2	ISO 15705:2002		
826		BDS ₅ , mg O/l							4,27	LST EN ISO 5815-1:2019		
827		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						197	LST EN ISO 10304-1:2009		
828		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,3	LST EN ISO 10304-1:2009		
829		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,61	LST EN ISO 10304-1:2009		
830		NH ₄ ⁺ , mg N/l							7,73	LST ISO 7150-1:1998		
831		N bendrasis, mg/l							15,2	LST EN ISO 11905-1:2000		
832		P bendrasis, mg/l							0,31	LST EN ISO 6878:2004		
833		Fosfatai, mg/l							0,5	LST EN ISO 10304-1:2009		
834		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
835		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						22	LST EN ISO 15586:2004		
836		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
837		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
838		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						4,5	LST EN ISO 15586:2004		
839		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
840		Di-2-etilheksifitalatas, mg/l							0,15	LST EN ISO 18856:2005		
841		Dibutifitalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
842		Dietifitalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
843		Dimetifitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
844		Dipropilfitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
845		Diizobutifitalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
846		Dicikloheksifitalatas, µg/l							0,052	LST EN ISO 18856:2005		
847		Skendinčios medžiagos, mg/l						2024-10-14	<0,05	LST EN ISO 18856:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., L.A.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
848		Temperatūra, °C							9,3	LST EN 872:2005		
849		pH							9,8	skaitl. termometras		
850		O ₂ , mg/l							6,86	LST EN ISO 10523:2012		
851		Eh, mV							3,55	LST EN ISO 5814:2012		
									-	potenciometrija		

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
852		SEL, µS/cm							1706	LST EN 27888:1999		
853		ChDS, mg O/l							128	ISO 15705:2002		
854		BDSr, mg O/l							4,27	LST EN ISO 5815-1:2019		
855		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						196	LST EN ISO 10304-1:2009		
856		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		
857		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,3	LST EN ISO 10304-1:2009		
858		NH ₄ ⁺ , mg N/l							7,14	LST ISO 7150-1:1998		
859		N bendrasis, mg/l							20,4	LST EN ISO 11905-1:2000		
860		P bendrasis, mg/l							0,64	LST EN ISO 6878:2004		
861		Fosfatai, mg/l							1,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
862		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
863		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						8,2	LST EN ISO 15586:2004		
864		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
865		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
866		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						5,5	LST EN ISO 15586:2004		
867		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
868		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,25	LST EN ISO 18856:2005		
869		Dibutilftalatas, mg/l							0,087	LST EN ISO 18856:2005		
870		Dieilftalatas, µg/l							0,065	LST EN ISO 18856:2005		
871		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
872		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
873		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
874		Dicikloheksilftalatas, µg/l							0,059	LST EN ISO 18856:2005		
875		Skendinčios medžiagos, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
876		Temperatūra, °C						2024-11-21	6,9	LST EN 872:2005		
877		pH							3,1	skait. termometras		
878		O ₂ , mg/l							7,83	LST EN ISO 10523:2012		
879		Eh, mV							7,31	LST EN ISO 5814:2012		
880		SEL, µS/cm							-	potenciometrija		
881		ChDS, mg O/l							1379	LST EN 27888:1999		
882		BDSr, mg O/l							46,1	ISO 15705:2002		
883		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						9,26	LST EN ISO 5815-1:2019		
884		NO ₂ ⁻ , mg/l							130	LST EN ISO 10304-1:2009		
885		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,11	LST EN ISO 10304-1:2009		
886		NH ₄ ⁺ , mg N/l							6,8	LST EN ISO 10304-1:2009		
887		N bendrasis, mg/l							9,71	LST ISO 7150-1:1998		
									13	LST EN ISO 11905-1:2000		

Eil. Nr.	Išleisto kodo	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų 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
888		P bendrasis, mg/l							0,57	LST EN ISO 6878:2004		
889		Fosfatai, mg/l							1,69	LST EN ISO 10304-1:2009		
890		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01, 2012-10-29
891		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						12	LST EN ISO 15586:2004		
892		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	
893		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
894		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						4,9	LST EN ISO 15586:2004		
895		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
896		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							0,13	LST EN ISO 18856:2005		
897		Dibutilftalatas, mg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
898		Diethylftalatas, mg/l							0,064	LST EN ISO 18856:2005		
899		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
900		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
901		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856:2005		
902		Dicikloheksilftalatas, µg/l							0,052	LST EN ISO 18856:2005		
903		Skendincios medžiagos, mg/l						2024-12-13	<0,05	LST EN ISO 18856:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr., LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
904		Temperatūra, °C							14	LST EN 872:2005		
905		pH							0,7	skait. termometras		
906		O ₂ , mg/l							7,86	LST EN ISO 10523:2012		
907		Eh, mV							4,35	LST EN ISO 5814:2012		
908		SEL, µS/cm							-	potenciometrija		
909		ChDS, mg O/l							1555	LST EN 27888:1999		
910		BDS ₇ , mg O/l							48,9	ISO 15705:2002		
911		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						5,86	LST EN ISO 5815-1:2019		
912		NO ₂ ⁻ , mg/l							160	LST EN ISO 10304-1:2009		
913		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,93	LST EN ISO 10304-1:2009		
914		NH ₄ ⁺ , mg N/l							25	LST EN ISO 10304-1:2009		
915		N bendrasis, mg/l							6,73	LST ISO 7150-1:1998		
916		P bendrasis, mg/l							14,1	LST EN ISO 11905-1:2000		
917		Fosfatai, mg/l							0,047	LST EN ISO 6878:2004		
918		Pb, µg/l	7,2 µg/l [2]						0,094	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01, 2012-10-29
919		Cr, µg/l	10 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	
920		Zn, µg/l	100 µg/l [2]						19	LST EN ISO 15586:2004		
921		Cu, µg/l	10 µg/l [2]						<40	LST EN ISO 15586:2004		
922		Ni, µg/l	20 µg/l [2]						1	LST EN ISO 15586:2004		
923		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						3	LST EN ISO 15586:2004		
									<0,1	LST EN ISO 12846:2012		

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
924		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
925		Dibutilftalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
926		Dietilftalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
927		Dimetilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
928		Dipropilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
929		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
930		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		

Pastabos:

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

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

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

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. Monitoringas nevykdomas. Dujų tyrimų protokolai pateikti prieduose. 2 lentelė

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
						grežinio Nr. ⁴ data
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27		31688
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			2024-04-04
3	pH		LST EN ISO 10523:2012			111,69
4	Eh	mV	potenciometrija			5,8
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			7,78
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			-31
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			2800
						1777,15
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			12,1
						26,1

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	500 µg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	23,4	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			9,07	
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			640	
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			50	
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			553	
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,09	
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,14	
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			110	
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			12,7	
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			318	
20	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			92,1	
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			1,35	
22	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			2,44	
23	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			<0,034	
24	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0
25	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			500 µg/l [5]	<2,0
26	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			1000 µg/l [5]	<2,0
27	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			300 µg/l [5]	<2,0
28	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997				<2,0
29	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997				<2,0
30	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014				<0,18
31	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007				<0,16
				grežinio Nr. ⁴	data	31688	
						2024-10-30	
32	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	10 mg/l [6]	111,49	
33	Temperatūra	°C	skaitl. termometras			11,5	
34	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,75	
35	Eh	mV	potencijometrija			-48	
36	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			2790	
37	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1812	
38	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			8,28	
39	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			28,6	
40	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			25	
41	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,96	
42	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			665	
43	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			46,4	
44	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			546	
45	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
46	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,019	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
47	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766 2021-02-01, 2012-10-29	100 mg/l [5, 4]	<0,14
48	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			
49	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			
50	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			
51	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			
52	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			
53	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			
54	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			
55	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			
56	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			
57	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	1 µg/l [5, 4]	<0,1
58	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			
59	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			
60	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			
61	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			
62	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	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] 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] 500 µg/l [5]	31689 2024-04-04
63	Temperatūra	°C	skait. termometras			
64	pH		LST EN ISO 10523:2012			
65	Eh	mV	potenciometrija			
66	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			
67	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			
68	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			
69	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			
70	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			
71	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			
72	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
73	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			
74	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			
75	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			
76	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
77	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
78	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			
79	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			
80	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			
81	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			
82	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			
83	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			
84	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			
85	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			
86	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatai
1	2	3	4	5	6	7
87	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	1000 µg/l [5]	<2,0
88	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 µg/l [5]	<2,0
89	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
90	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
91	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014		10 mg/l [6]	<0,18
92	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007			<0,16
						grežinio Nr. ⁴ data
93	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27		31689
94	Temperatūra	°C	skait. termometras			111,99
95	pH		LST EN ISO 10523:2012			11,8
96	Eh	mV	potenciometriją			7,33
97	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			-10
98	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	LST EN 27888:1999			3330
99	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			2428
100	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			10,7
101	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			20,5
102	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			15,7
103	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	627
104	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	70,9
105	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			980
106	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
107	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,2
108	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,65
109	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766 2021-02-01, 2012-10-29		434
110	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			26,9
111	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			162
112	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			92
113	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	34,6
114	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			27,8
115	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,049
116	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
117	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	3,9
118	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	15
119	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
120	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	8,4
121	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	16
122	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
						grežinio Nr. ⁴ data
						31690 2024-04-04

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
123	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27		112,76
124	Temperatūra	°C	skait. termometras			5,8
125	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,19
126	Eh	mV	potenciometrija			-12
127	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			1116
128	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			816
129	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			6,82
130	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			14
131	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			11
132	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,54
133	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			81,4
134	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]
135	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1000 mg/l [5, 4]
136	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			460
137	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5, 4]
138	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5, 4]
139	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			35,7
140	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			8
141	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			121
142	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998		60,1	
143	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	
144	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000		1,13	
145	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		<0,034	
146	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	
147	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	
148	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 µg/l [5]	
149	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 µg/l [5]	
150	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997		<2,0	
151	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		<2,0	
152	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014		10 mg/l [6]	
153	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007		<0,18	
						<0,16

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
161	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766 2021-02-01, 2012-10-29	6	<5,00
162	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			11,6
163	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,05
164	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			95,5
165	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			29,9
166	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			491
167	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
168	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,21
169	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1,21
170	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			32,4
171	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			8,7
172	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			132
173	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			61,4
174	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			1,27
175	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			1,92
176	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			<0,034
177	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3
178	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1
179	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			3,1
180	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			53
181	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			4,1
182	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<2
183	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			0,12
				UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	gręžinio Nr. ⁴ data	31691 2024-04-04
184	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			110,7
185	Temperatūra	°C	skait. termometras			5,2
186	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,29
187	Eh	mV	potencijometrija			38
188	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			839
189	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			768
190	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			2,9
191	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			10,5
192	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			11,5
193	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,26
194	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			36,3
195	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			58,5
196	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			321
197	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
198	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,09
199	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			152
200	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			4,73

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
201	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	12,86 mg/l* [4]	2,12
202	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			134
203	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			58,9
204	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			<0,011
205	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			37,3
206	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			<0,034
207	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
208	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			<2,0
209	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
210	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
211	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
212	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
213	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014			<0,18
214	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007			<0,16
215	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	109,59
216	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,1
217	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,11
218	Elh	mV	potenciometrija			37
219	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			871
220	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			755
221	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			3,05
222	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			<5,00
223	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			11
224	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,44
225	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			32,6
226	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			66,7
227	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			332
228	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
229	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	1 mg/l [5, 4] 100 mg/l [5, 4]	<0,012
230	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			123
231	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			4,62
232	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			3,02
233	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			150
234	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			43
235	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			<0,011
236	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			29,2
237	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,05
238	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
239	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766 2021-02-01, 2012-10-29	75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
240	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	2
241	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	40
242	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	2,2
243	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2
244	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
						grežinio Nr. ⁴ 47767 data 2024-04-04
245	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27		111,435
246	Temperatūra	°C	skaitl. termometras			6,3
247	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,37
248	Eh	mV	potencijometrija			-10
249	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			6290
250	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			4860
251	Permanganato skaitis	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			52,8
252	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			292
253	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			30,3
254	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			30,3
255	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	1321
256	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	40,8
257	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1992
258	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
259	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,09
260	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,26
261	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			857
262	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			71,6
263	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			389
264	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			133
265	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			55,3
266	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000		12,86 mg/l* [4]	54,5
267	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			<0,034
268	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0
269	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<2,0
270	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 µg/l [5]	<2,0
271	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 µg/l [5]	<2,0
272	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
273	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
274	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014		10 mg/l [6]	<0,18
275	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007			<0,16
						grežinio Nr. ⁴ 47767

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
276	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27		111,335
277	Temperatūra	°C	skaitl. termometras			12,1
278	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,48
279	Eh	mV	potenciometrija			72
280	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			6840
281	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			4974
282	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			52,2
283	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			282
284	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			30,6
285	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			29,6
286	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1631
287	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1,4
288	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1808
289	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
290	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766 2021-02-01, 2012-10-29	1 mg/l [5, 4]	<0,012
291	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,14
292	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			901
293	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			72,5
294	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			370
295	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			147
296	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	43,4
297	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			48,9
298	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,22
299	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
300	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
301	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	110
302	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	52
303	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	2,1
304	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	50
305	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
					grežinio Nr. ⁴	47768
					data	2024-04-04
306	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27		111,527
307	Temperatūra	°C	skaitl. termometras			5,3
308	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,78
309	Eh	mV	potenciometrija			-89
310	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			3120
311	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			2504
312	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			29
313	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			181
314	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			21,4

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
315	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	14,6
316	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			415
317	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			348
318	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			888
319	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
320	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,2
321	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	104
322	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			309
323	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			80,1
324	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			243
325	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			113
326	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	3,63
327	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			31,8
328	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,069
329	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0
330	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<2,0
331	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 µg/l [5]	<2,0
332	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 µg/l [5]	<2,0
333	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
334	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
335	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014		10 mg/l [6]	<0,18
336	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007			<0,16
					grežinio Nr. ⁴ data	47768 2024-11-21
337	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	111,017
338	Temperatūra	°C	skait. termometras			7,1
339	pH		LST EN ISO 10523:2012			6,78
340	Eh	mV	potencijometriją			10
341	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			8510
342	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			6034
343	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			100
344	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			439
345	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			32,6
346	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			28,2
347	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			2200
348	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			110
349	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1717
350	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
351	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,2
352	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,034

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
353	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766 2021-02-01, 2012-10-29	12,86 mg/l* [4]	1197
354	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			97,9
355	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			491
356	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			97,7
357	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			123
358	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			111
359	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,19
360	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3
361	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1
362	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			220
363	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	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]	<40
364	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			4,3
365	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			44
366	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			<0,1
367	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			grežinio Nr. 4 47769
368	Temperatūra	°C	skaitl. termometras			data 2024-04-04
369	pH		LST EN ISO 10523:2012			111,913
370	Eh	mV	potenciometriją			5,1
371	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			7,04
372	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			-77
373	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	15010
374	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			11181
375	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			169
376	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			952
377	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			30,3
378	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			25,2
379	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			3320
380	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			2189
381	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1535
382	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<6,7
383	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	1 mg/l [5, 4] 100 mg/l [5, 4]	<0,09
384	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			0,41
385	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			2398
386	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			901
387	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			263
388	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			209
389	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			366
390	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			314
391	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			0,27
392	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			2,9
					50 µg/l [5], 10 µg/l [4] 500 µg/l [5] 1000 µg/l [5]	<2,0 <2,0

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
393	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27	300 µg/l [5]	<2,0
394	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
395	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997			<2,0
396	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2014		10 mg/l [6]	<0,18
397	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA Method 8015C:2007			<0,16
398	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732 2024-10-28, 2017-07-27		grežinio Nr. ¹ data
399	Temperatūra	°C	skait. termometras			47769
400	pH		LST EN ISO 10523:2012			111,573
401	Eh	mV	potenciometrija			11,1
402	Savilasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			6,95
403	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaituojama			-74
404	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			13670
405	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			9926
406	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			154
407	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaituojama			793
408	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			24,4
409	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			20,6
410	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			3157
411	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaituojama			1929
412	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1254
413	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<6,7
414	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			1,15
415	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			10,6
416	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			2012
417	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			871
418	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			198
419	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000			177
420	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			316
421	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766 2021-02-01, 2012-10-29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	271
422	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	0,15
423	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<0,3
424	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<1
425	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	170
426	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<40
427	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	1100
						<0,1

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima 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 ANALIZĘ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

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

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

– technologinių procesų parametrai atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimu, 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. išvadosse pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrai laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiantiems 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 apimtų keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Filtrato monitoringo apžvalga

Iš sąvartyno ištekantis filtratas kaupiamas filtrato laikymo baseinuose, kurių talpa 3853 m³ ir 6673 m³. Kai filtrato susikaupia pakankamas kiekis, jis valomas valymo įrenginiuose, naudojant pažangią atvirkštinės osmozės technologiją. Išvalyto filtrato nuotekos išleidžiamos į kanalą, kuriuo už 1,2 km pasiekia Ginkūnų tvenkinį. Nevalyto sąvartyno filtrato mėginiai imami F-2 poste (LKS-94 koordinatės x = 6199651; y = 462070). Išvalyto filtrato mėginiai, skirti į aplinką išleidžiamų nuotekų kokybės kontrolei, imami poste F-1 (LKS-94 koordinatės x = 6199591; y = 462024).

Dėl cikliško valymo įrenginių darbo (filtratas valomas tik tada kai jo pakankamai susikaupia) išvalyto filtrato mėginiai buvo paimti tik kartą per metus, gegužės mėnesį.

2024 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti šios ataskaitos prieduose. Apibendrinti per metus atliktų tyrimų rezultatai bei 2023 metų tirtų rodiklių vidutinės metinės vertės [11] yra pateikti 6 lentelėje.

Sąvartyno filtratas yra skystis, kurį suformuoja per sąvartynę sukaupias atliekas sunkdamasis kritulių ar kitaip į sąvartyną patekęs vanduo, tad didelės taršių medžiagų koncentracijos jame yra įprastos. Ataskaitiniais 2024, kaip ir ankstesniais metais nevalytame filtrate buvo didelės daugumos sąvartynų taršai būdingų junginių koncentracijos. Nevalytame filtrate buvo daug ištirpusių mineralinių medžiagų (jų kiekį netiesiogiai rodančio savitojo elektros laidžio (SEL) vidutinė vertė buvo 16825 µS/cm, daug organinių medžiagų (ChDS vidutinė vertė 1435 mgO₂/l), iš kurių mažą dalį sudarė lengvai yrančios (permanganato indekso vidutinė vertė 63,3 mgO₂/l) ir biologiškai skaidžios (BDS₇ vidutinė vertė 82,5 mgO₂/l) organinės medžiagos. Taip pat nevalytame filtrate buvo didelės chlorido (vid. 3661 mg/l), amonio (vid. 41 mg/l), bendrojo azoto (vid. 96,4 mg/l), bendrojo fosforo (vid. 12,7 mg/l), fosfatų (vid. 21,5 mg/l) ir nikelio (230 µg/l) koncentracijos. Tokios sudėties filtratas, patekęs į požeminį ar paviršinį vandenį, jį užterštų organinėmis medžiagomis, azoto junginiais bei sunkiaisiais metalais chromu ir nikelium.

Ataskaitiniais 2024 metais nevalytame filtrate buvo mažesnis daugelio teršiančių medžiagų kiekis, nei ankstesniais 2023 metais. Gan ženkliai, nuo vid. 200 mg/l 2023 metais iki vid. 41,1 mg/l 2024 metais, jame sumažėjo amonio koncentracija. Uždaryto sąvartyno filtrate ilgalaikėje perspektyvoje yra tikėtinas teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimas, bet teršiančių medžiagų kiekiai sąvartyno filtrate priklauso ir nuo kitų veiksnių, pvz. kritulių kiekio ir išgaravimo. Todėl tvirtos išvados apie filtrate mažėjančias taršių medžiagų koncentracijas daryti vien pagal 2023 ir 2024 metų duomenis dar negalima.

Filtrate po valymo (F1) 2024 metais rasti tik nedideli kiekiai amonio (1,41 mg/l) ir bendrojo azoto (1,2 mg/l). Šios vertės nesiekė nuotekų reglamente [2] nustatytų DLK. Likusių tirtų rodiklių vertės nesiekė metodo nustatymo ribos. Taigi, **į aplinką išleidžiamų nuotekų kokybė 2024 metais buvo gera.**

6 lentelė. Filtrato tyrimų rezultatai 2023–2024 m.

Rodiklis	Matavimo vnt.	F2 – nevalytas filtratas				F1 – išvalytas filtratas		
		2023 m. metų vidurkis	mažiausia vertė	2024 m. metų vidurkis	didžiausia vertė	Vertinimo kriterijus*	2023 m. vertė	2024 m. vertė
Temperatūra	°C	13,2	11,2	16,75	22,3	—	17,4	16,6
Savitasis elektros laidis	µS/cm	18370	16160	16825	17490	—	22	18
pH	pH vnt.	8,02	7,07	7,07	7,07	—	8,34	9,24
Skendinčios medžiagos	mg/l	98,5	6,5	63,25	120	30/25*	<2,4	<2
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	479	508	524	539	—	<0,6	<0,5
ChDS	mg O ₂ /l	1715	1420	1435	1450	125/-*	<4,64	<5
BDS ₇	mg O ₂ /l	86,5	53	82,5	112	29/29*	<0,6	<0,5
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	3932	3525	3660,5	3796	1000	<0,12	<1
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	3,71	<0,05	0,39	0,78	1,5	<0,09	0,13
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,86	9,65	16,4	23,1	100	<0,14	0,31
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	200	<0,05	41,1	82,1	6,43	1,35	1,41
Bendrasis azotas	mg/l	251	76,8	96,4	116	80/20*	1,44	1,2
Bendrasis fosforas	mg/l	12,2	12,6	12,65	12,7	8/2*	<0,036	<0,01
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	26,55	21,5	21,5	21,5	—	<0,11	—
NP indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	1,39	<0,1	0,22	0,33	5	<0,1	<0,1
Chromas (Cr)	µg/l	1500	1400	1450	1500	500	1	1
Cinkas (Zn)	µg/l	<40	<40	<40	<40	400	<40	<40
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	<0,1	0,2	0,26	0,32	4/2*	<0,1	<0,1
Kadmis (Cd)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	80/40*	<0,3	<0,3
Nikelis (Ni)	µg/l	215	230	230	230	200	<2	<2
Švinas (Pb)	µg/l	<1	<1	<1	<1	100	<1	<1
Varis (Cu)	µg/l	2,25	<1	2,85	5,7	500	<1	<1
Di-2-etilheksilftalatas	µg/l	0,43	0,11	0,16	0,2	4/2*	0,24	0,51

* - nuotekų tvarkymo reglamente [2] nurodytas didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas (DLK momentinis/DLK vidutinis);

x – viršijama DLK

x – atkreiptinas dėmesys, didelė rodiklio vertė

Paviršinio vandens monitoringo apžvalga

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdomas trijuose postuose. Monitoringo postas Pav-1 yra pietiniu ir rytiniu sąvartyno pakraščiu praeinančiame kanale prieš sąvartyną. Šioje vietoje paimtas vandens mėginys charakterizuoja iki sąvartyno teritorijos atitekančio paviršinio vandens kokybę. Paviršinio vandens monitoringo postas Pav-2 yra tame pačiame kanale žemiau sąvartyno ir žemiau iš sąvartyno išleidžiamų nuotekų išleistuvo. Trečiasis monitoringo postas Pav-3 yra kanale žemiau sąvartyno prieš paviršiniam vandeniui pasiekiant Ginkūnų tvenkinį. Lyginant šiose tyrimo vietose paimtų vandens mėginių cheminę sudėtį įvertinama sąvartyno įtaka paviršinio vandens telkinių (tiek kanalo, tiek Ginkūnų tvenkinio) vandens kokybei.

2024 metais atliktų paviršinio vandens tyrimų protokolai pateikti šios ataskaitos prieduose. Apibendrinti tyrimų rezultatai ir jų atitiktis vertinimo kriterijams pateikti 7 lentelėje. Paviršinio vandens kokybė vertinta pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytas DLK vandens telkinyje-priimtuve [2] ir pagal atitinkamą paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje [3] nurodytam upių, kurios priskiriamos prie labai pakeistų vandens telkinių, ir kanalų ekologinio potencialo klasėms pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklius.

7 lentelė. Pagrindiniai paviršinio vandens tyrimų 2024 m. rezultatai ir jų atitikimas vertinimo kriterijams

Rodiklis	Matavimo vnt.	Vertinimo kriterijus [2]	Pav-1			Pav-2			Pav-3					
			2023 m. metų vidurkis	mažiausia vertė	2024 m. metų vidurkis	didžiausia vertė	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		9,99	4,1	12,47	20,3	1,8	12,33	22,1	10,2	0,7	11,99	22,1	
Savitasis elektros laidis	µS/cm		1092	751	917,18	1087	1191	1653,82	2400	1366	929	1349,73	1706	
pH	pH vnt.		7,94	6,65	8,19	8,94	6,77	7,9	8,49	7,62	6,86	7,96	8,47	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	**	8,37	5,42	8,28	9,85	1,3	4,53	8,55	4,17	2,32	5,03	8,85	
Skendinčios medžiagos	mg/l		29,1	3,1	118	780	4,2	13,04	36	9,02	2,4	8,67	22	
ChDS	mg O ₂ /l		25,3	<5	6,26	17,7	24,3	53,09	75,6	61,4	8,82	47,17	128	
BDS ₇	mg O ₂ /l	**	8,77	0,41	0,92	3,13	1,61	5,78	10,6	16,1	0,67	3,57	9,26	
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	DLK 300	81,3	48,3	79,16	134	128	204	364	117	75,5	143	197	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l		0,008	<0,012	0	<0,09	<0,05	3,89	23,5	0,57	<0,05	2,57	12,5	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l		20,8	3,32	9,49	20,6	<0,14	20,3	63,1	40,3	<0,02	17,1	55,6	
Nitrato azotas (NO ₃ -N)*	mg N/l	**	4,663	0,75	2,144	4,654	<0,032	4,595	14,255	8,774	<0,005	3,872	12,56	
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l		0,6	<0,009	0,02	0,1	<0,015	9,65	18,8	2,56	<0,017	5,92	19,5	
Amonio azotas (NH ₄ -N)*	mg N/l	**	0,47	<0,007	0,016	0,078	<0,012	7,49	14,6	1,99	<0,013	4,60	15,141	
Bendrasis azotas	mg/l	**	6,44	1	2,82	5,78	9,4	19,65	37,3	16,7	2,6	12,26	20,4	
Bendrasis fosforas	mg/l	**	0,066	<0,01	0,012	0,084	<0,017	0,293	0,76	0,17	<0,016	0,229	0,64	
Mineralinis fosforas (PO ₄ -P)*	mg/l	**	0,04	<0,01	0,009	0,02	0,01	0,191	0,524	0,09	0,01	0,161	0,3	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l		0,12	<0,03	0,05	0,24	<0,03	0,8	1,92	0,28	<0,03	0,66	1,7	
Chromas (Cr)	µg/l	**	1,88	1	3,52	14	4,2	15,78	23	9,52	2,7	10,89	22	
Cinkas (Zn)	µg/l	**	0	<40	0	<40	<40	0	<40	0	<40	0	<40	
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	DLK-AKS 0,07	0,013	<0,1	0,03	0,13	<0,1	0	<0,1	0	<0,1	0,08	0,89	
Nikelis (Ni)	µg/l	MV-AKS 4 DLK-AKS 34	0,83	<2	3,85	29	<2	5,81	13	2,46	<2	3,3	5,7	
Švinas (Pb)	µg/l	MV-AKS 1,2 DLK-AKS 14	0	<1	0,82	6,6	<1	0,16	1,8	0	<1	0	<1	
Varis (Cu)	µg/l	**	0,98	<1	2,75	12	<1	2,15	6,4	1,27	<1	0,88	2,3	
Di-2-etilheksilftalatas	µg/l	MV-AKS 1,3	0,076	<0,05	0,059	0,20	<0,05	0,11	0,27	0,07	<0,05	0,10	0,25	

Pastabos: skaičiuojant vidurki, absoliutinė vertė esanti žemiau metodo aptikimo ribos prilyginama nuliui;

MV-AKS – aplinkos kokybės standartas, išeikštas kaip didžiausia leidžiama koncentracija; **DLK-AKS** – aplinkos kokybės standartas, išreikštas kaip vidutinė vertė; **AKS** – aplinkos kokybės standartas, išreikštas kaip metinė vidutinė vertė; **absolutinis** – absoliutus, apskaičiuojant vidurkį, atsižvelgiant į visus matavimus.

* – rodiklio vertė perskaiciuota iš kitos junginio formos;

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

☒	- blogas
☐	- atkreiptinas dėmesys, padidėjusi vertė

X	- labai geras	X	- vidutinis
---	---------------	---	-------------

X	— geras
X	

x – labai blogas arba viršytas vertinimo kriterijus

x – labai blogas arba viršytas vertinimo kriterijus

Paviršinio vandens būklė prieš sąvartyną (postas Pav-1)

Paviršinio vandens poste Pav-1 būklė 2024 metais buvo pakankamai gera, tik su epizodiškai nustatytais pavieniais taršos požymiais. Pagal biologškai skaidžias organines medžiagas (rodiklis BDS₇), amonio azoto, bendrojo ir mineralinio fosforo koncentracijas jo būklė atitiko labai gero, pagal ištirpusio deguonies, nitrato azoto ir bendrojo azoto koncentracijas – gero kanalo ekologinio potencialo klasę. Pagal sunkiuosius metalus chromą, cinką ir varį kanalo vanduo poste Pav-1 atitiko ne blogesnę nei gerą ekologinio potencialo klasę.

Posto Pav-1 vandenyje 2024 buvo aptikta pavienių užteršimo požymių. Vandenyje atskirų tyrimų metu buvo daug skendinčių medžiagų (maksimalus kiekis – 780 mg/l, vidutinis – 118 mg/l), vandenyje epizodiškai buvo randama sunkiųjų metalų. Gyvsidabrio maksimali koncentracija, rasta rugsėjo mėnesį, siekė 0,13 µg/l, ši vertė 1,86 karto viršijo DLK-AKS. Maksimalios nikelio (29 µg/l), švino (6,6µg/l) ir vario (12 µg/l) koncentracijos vandenyje rastos liepos mėnesį. Nikelio ir švino maksimalios koncentracijos DLK-AKS neviršijo.

Ataskaitiniais 2024 metais kanalo ties postu Pav-1 vandens būklė buvo ženkliai geresnė nei ankstesniais 2023 metais. Vandenyje 2024 metais rasti gerokai mažesni, nei 2023 metais, organinių medžiagų, nitrato, amonio ir bendrojo azoto kiekiai.

Paviršinio vandens būklė žemiau sąvartyno (postai Pav-2 ir Pav-3)

Ataskaitiniais 2024 metais kanalo žemiau sąvartyno vandens būklė abiejuose postuose buvo bloga. Poste Pav-2, esančiame arti sąvartyno, požeminio vandens užterštumas buvo tik nežymiai didesnis, nei poste Pav-3, esančiame apie 0,8 km toliau nuo sąvartyno nei postas Pav-2. Tai reiškia, kad kanalo vanduo žemiau sąvartyno atsiskiedžia labai nežymiai.

Kanalo vandenyje abiejuose postuose aptikta aiškių intensyvios taršos požymių. Poste Pav-2 aptikta didžiausia chlorido vertė, 364 mg/l, 1,21 viršijo DLK. Vidutinė metinė chlorido koncentracija šio posto vandenyje buvo 204 mg/l. Vidutinė metinė nikelio koncentracija siekė 5,81 µg/l ir 1,45 karto viršijo MV-AKS. Posto Pav-3 vandenyje chlorido buvo šiek tiek mažiau – maksimali jo koncentracija siekė 197 mg/l, vidutinė metinė – 143 mg/l. Abiejų postų vandenyje buvo aptikta daug organinių medžiagų (vidutinė ChDS vertė Pav-2 vandenyje buvo 75,6 mg O₂/l, Pav-3 – 47,2 mg O₂/l), iš kurių tik maža dalis buvo biologškai skaidi (BDS₇ vertės atitinkamai buvo lygios 5,78 ir 3,57 mg O₂/l). Posto Pav-3 vandenyje maksimali gyvsidabrio koncentracija siekė 0,89 µg/l ir DLK-AKS viršijo 12,7 karto. DLK-AKS viršijo ir vidutinė metinė gyvsidabrio koncentracija (0,08 µg/l). Kanalo vanduo abiejuose postuose atitiko labai blogą ekologinio potencialo klasę pagal amonio ir bendrąjį azotą, blogą – pagal ištirpusio deguonies kiekį. Kanalo vanduo poste Pav-2 atitiko blogą ekologinio potencialo klasę pagal BDS₇, nitrato azotą, bendrąjį ir mineralinį fosforą. Posto Pav-3 vanduo pagal šiuos rodiklius atitiko vidutinio ekologinio potencialo klasę. Pagal chromo koncentraciją kanalo ekologinio potencialo klasė negalėtų būti aukštesnė, nei vidutinė. Abiejų postų vandenyje buvo mažai cinko ir vario – pagal šiuos rodiklius kanalo ekologinio potencialas galėtų būti labai geras ar geras.

Palyginus su ankstesniais 2023 metais, kanalo vandens būklė abiejuose postuose žemiau sąvartyno ataskaitiniais 2024 metais išliko panašiai bloga, kaip ir buvo. Per metus vandens cheminėje sudėtyje yra tam tikrų pokyčių, pavyzdžiui, vandenyje sumažėjo nitrato, o padaugėjo amonio, taip pat padidėjo mineralinio ir bendrojo fosforo koncentracijos.

IŠVADOS

Paviršinio vandens poste Pav-1 būklė 2024 metais buvo pakankamai gera, tik su epizodiškai nustatytais pavieniais taršos požymiais.

Kanalo vanduo postuose Pav-2 ir Pav-3 žemiau sąvartyno 2024 metais buvo ženkliai blogesnės būklės, nei iki sąvartyno poste Pav-1. Žemiau sąvartyno esančiuose postuose Pav-2 ir Pav-3 kanalo vanduo užterštas sąvartynų taršai būdingomis medžiagomis – chloridu, azoto junginiais (pagrindė amoniu), organinėmis medžiagomis, sunkiaisiais metalais chromu, nikeliu ir švinu. Chloridas ir sunkieji metalai į paviršinį vandenį gali patekti tik iš sąvartyno, todėl **tenka konstatuoti aiškų neigiamą uždaryto sąvartyno poveikį paviršiniam vandeniui**. Tarša azoto junginiais ir organinėmis medžiagomis į paviršinį vandenį gali patekti ir iš sąvartyno, ir sąvartyną supančių tręšiamų laukų (į kanalą suteka drenažo sistema).

Tik labai maža dalis teršalų (nežymi amonio koncentracija) į kanalo vandenį gali patekti kartu su išleidžiamomis nuotekomis. **Pagrindinis kanalo vandens taršos būdas yra užteršto gruntinio vandens iškrova tiek tiesiai į kanalą, tiek per drenažinio vandens sistemą.**

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 rezultatai tai galima pagrįsti.

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo apžvalga

Uždaryto Kairių sąvartyno monitoringo tinklą sudaro septyni gręžiniai: Nr. 31688, 31689, 31690, 31691 47767, 47768 ir 47769. Visi gręžiniai 2024 metais buvo geros techninės būklės, tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2024 metais atliktų požeminio vandens tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų atitiktis didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5] pateikti 8 lentelėje.

Gruntinio vandens lygis

2024 metai gruntinio vandens lygis Kairių sąvartyno monitoringo gręžiniuose pavasarį buvo 0,31-2,49 m gylyje nuo žemės paviršiaus, 110,7-112,83 m abs. a., rudenį – 0,65-2,97 gylyje nuo žemės paviršiaus, 109,59-112,28 m abs. a.

Tiek pavasarį, tiek rudenį arčiausiai žemės paviršiaus gruntinis vanduo buvo gręžinyje 47769, esančiame į vakarus nuo sąvartyno ir filtrato surinkimo baseinų, giliausiai tiek pavasarį, tiek rudenį – gręžinyje 31690, esančiame į šiaurę nuo sąvartyno kaupo ir filtrato surinkimo baseinų. Aukščiausiai pagal absoliutinį aukštį gruntinio vandens lygis pavasarį buvo gręžinyje 31689, esančiame į V nuo sąvartyno kaupo, rudenį – gręžinyje 31690 esančiame į šiaurę nuo sąvartyno kaupo ir filtrato baseinų. Žemiausiai pagal absoliutinį aukštį tiek pavasarį, tiek rudenį vandens lygis buvo gręžinyje 31691, kuris nutolęs apie 0,2 km į pietryčius nuo sąvartyno.

Vandens lygis pavasarinio tyrimo metu (2024 m. balandžio mėn. 4 d.) visuose gręžiniuose buvo nežymiai aukščiau, nei rudenį (spalio mėn. 30 d.). Mažiausias vandens lygio pokytis, 0,11 m, buvo gręžinyje 47767. Didžiausias lygių skirtumas siekė 1,11 m, jis buvo gręžinyje 31691.

8 lentelė. Požeminio vandens monitoringo 2024 metais metu nustatytos rodiklių vertės ir jų atitiktis vertinimo kriterijams

Rodiklis	Matavimo vnt.	RV	DLK	gr. 31688		gr. 31689		gr. 31690		gr. 31691		gr. 47767		gr. 47768		gr. 47769	
				2024-04	2024-10	2024-04	2024-10	2024-04	2024-10	2024-04	2024-10	2024-04	2024-10	2024-04	2024-10	2024-04	2024-10
Gylis iki vandens nuo ž. p.	m			1,34	1,54	0,91	1,75	2,49	2,97	1,35	2,46	2,42	2,53	0,47	0,98	0,31	0,65
Vandens lygis	m abs. a.			111,69	111,49	112,83	111,99	112,76	112,28	110,7	109,59	111,44	111,33	111,53	111,02	111,91	111,57
Temperatūra	°C			5,8	11,5	5,1	11,8	5,8	11,6	5,2	12,1	6,3	12,1	5,3	7,1	5,1	11,1
Eh	mV			-31	-48	-10	-10	-12	51	38	37	-10	72	-89	10	-77	-74
Savitasis elektros laidis	µS/cm			2800	2790	2147	3330	1116	1000	839	871	6290	6840	3120	8510	15010	13670
pH	pH vnt.			7,78	7,75	7,75	7,33	8,19	8,47	8,29	8,11	7,37	7,48	7,78	6,78	7,04	6,95
Bendrasis kietumas	mg-ekv/l			23,4	25	12,5	15,7	11	11,6	11,5	11	30,3	30,6	21,4	32,6	30,3	24,4
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			9,07	8,96	12,5	15,7	7,54	8,05	5,26	5,44	30,3	29,6	14,6	28,2	25,2	20,6
BIMMK	mg/l			1777	1812	1752	2428	816	854	768	755	4860	4974	2504	6034	11181	9926
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l			12,1	8,28	8,57	10,7	6,82	3,49	2,9	3,05	52,8	52,2	29	100	169	154
ChDS	mg O ₂ /l			26,1	28,6	34,6	20,5	14	<5	10,5	<5	292	282	181	439	952	793
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	500	500	640	665	353	627	81,4	95,5	36,3	32,6	1321	1631	415	2300	3320	3157
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1000	1000	50	46,4	63,6	70,9	48,6	29,9	58,5	66,7	40,8	1,4	348	110	2189	1929
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l			553	546	802	980	460	491	321	332	1992	1808	888	1717	1535	1254
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l			<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	1	1	<0,09	0,019	<0,09	0,2	<0,09	0,21	<0,09	<0,012	<0,09	<0,012	0,2	0,2	<0,09	1,15
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	100	<0,14	<0,14	1,19	0,65	0,15	1,21	152	123	0,26	<0,14	104	<0,034	0,41	10,6
Natriis (Na ⁺)	mg/l			110	102	290	434	35,7	32,4	4,73	4,62	857	901	309	1197	2398	2012
Kalis (K ⁺)	mg/l			12,7	12,3	22,1	26,9	8	8,7	2,12	3,02	71,6	72,5	80,1	97,9	901	871
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l			318	344	152	162	121	132	134	150	389	370	243	491	263	198
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l			92,1	94,5	60,1	92	60,1	61,4	58,9	43	133	147	113	97,7	209	177
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	12,86*		1,35	1,8	8,19	34,6	0,79	1,27	<0,011	<0,011	55,3	43,4	3,63	123	366	316
Bendrasis azotas	mg/l			2,44	2,03	7,77	27,8	1,13	1,92	37,3	29,2	54,5	48,9	31,8	111	314	271
Bendrasis fosforas	mg/l			<0,034	0,13	<0,034	0,049	<0,034	<0,034	<0,034	0,05	<0,034	0,22	0,069	0,19	0,27	0,15
Benzenas	µg/l	10	50	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2,9	<2
Toluenas	µg/l	1000		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Etilbenzenas	µg/l	300		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Ksilenų izomerų suma	µg/l	500		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
BEA (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	10		<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18
DEA (C ₁₀ -C ₁₈)	mg/l	10**		<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
Chromas (Cr)	µg/l	500		11	11	15	15	3,1	3,1	2	2	110	110	220	220	170	170
Cinkas (Zn)	µg/l	3000		48	48	<40	<40	53	53	40	40	52	52	<40	<40	<40	<40
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmis (Cd)	µg/l	10	6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Nikelis (Ni)	µg/l	40	100	2,9	2,9	16	16	<2	<2	<2	<2	50	50	44	44	210	210
Švinas (Pb)	µg/l	32	75	<1	<1	3,9	3,9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Varis (Cu)	µg/l	100	2000	<1	<1	8,4	8,4	4,1	4,1	2,2	2,2	2,1	2,1	4,3	4,3	1100	1100

– viršijama RV [5];

– 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 buitinių reikmenų.

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

Gruntinio vandens cheminė sudėtis

Gruntinio vandens buklė Kairių sąvartyno monitoringo gręžiniuose 2024 metais buvo įvairi. Neužterštas, tik su padidėjusiomis kai kurių netiesioginių taršos indikatorių (savitojo elektros laidžio, pH, bendrojo kietumo) ir nežymiai padidėjusia cinko bei nedaug švariam vandeniui chlorido koncentracija buvo gręžinio 31690 vanduo. Šis gręžinys yra nutolęs apie 60 m į šiaurę nuo sąvartyno kaupo ir filtrato baseinų, pagal gruntinio vandens srautą prieš sąvartyną. Intensyvaus sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui 2024 m. šioje vietoje nenustatyta.

Nuo kitų gręžinių skyrėsi gręžinio 31691 vandens cheminė sudėtis. Jame buvo rasta daug nitrato, 152 mg/l pavasarį ir 123 mg/l rudenį, šios vertės RV viršijo 1,5 ir 1,2 karto, bet skirtingai nuo kitų užterštų gręžinių, rasta nedaug (32,6-36,3 mg/l) chlorido. Be didelės nitrato koncentracijos, šio gręžinio vandenyje buvo nežymiai padidėjęs vandens bendrasis ir karbonatinis kietumas. Šis gręžinys įrengtas už 0,2 km į pietryčius nuo sąvartyno, vietoje, kurioje sąvartyno įtakos nebūtų būti. Ta aplinkybė, kad šio gręžinio vandenyje nebuvo padidėjusio chlorido kiekio, kuris yra svarbiausias sąvartyno taršos indikatorius, taip pat rodo, kad iš sąvartyno tarša į gruntinį vandenį šioje vietoje nepatenka. Nitrato šaltinių gruntiniame vandenyje šioje vietoje galėtų būti gręžinio aplinkoje esančiuose dirbamuose laukuose naudojamose trąšos.

Gręžinių 31688, 31689, 47767, 47768, 47769 vandenyje buvo aptikta intensyvi panašaus pobūdžio tarša. Pagrindinės šių gręžinių vandenį užteršusios medžiagos buvo chloridas, tarša kuriuo bent kartą per ataskaitinius metus viršijo RV, o dalyje gręžinių amonis, tarša kuriuo viršijo DLK. Būtent chloridas, kuris į požeminį vandenį šioje vietoje patekti gali tik iš sąvartyno sukauptų atliekų, rodo sąvartyno įtaką gruntiniam vandeniui. Šių gręžinių vandeniui buvo būdingi ir kiti taršos požymiai – labai didelė ištirpusių mineralinių koncentracija, didelis vandens savitasis elektros laidis, didelis ar labai didelis vandens bendrasis, o dažnu atveju – ir karbonatinis vandens kietumas, o gręžiniuose 47767, 47768, 47769 – labai didelis organinių medžiagų kiekis.

Ataskaitiniais 2024 metais labiausiai užterštas buvo gręžinio 47769 vanduo. Jame buvo rasta: didelės chlorido koncentracijos, pavasarį 3320 mg/l, tiek rudenį 3157 mg/l, šios vertės 6,64 ir 6,31 karto viršijo RV; didelės sulfato koncentracijos, pavasarį 2189 mg/l, rudenį 1929 mg/l, šios vertės 2,19 ir 1,93 karto viršijo RV; didelės amonio koncentracijos, pavasarį 366 mg/l, rudenį 316 mg/l, šios vertės DLK viršijo 28,46 ir 24,57 karto; daug, 170 µg/l, chromo, ši vertė RV viršijo 1,7 karto; daug, 210 µg/l, nikelio, ši vertė RV viršijo 2,1 karto, daug, 1100 µg/l, vario, ši vertė RV nesiekė, bet DLK viršijo 11 kartų. Rudenį vandenyje rasta 1,15 mg/l nitrato, ši vertė 1,15 karto viršijo RV. Nitritas yra toksinis junginys, dėl to jam yra nustatyta mažą RV. Iš tikrųjų bendrame azoto balanse tokia nitrato koncentracija (išreikšus nitrato azotu būtų 0,35 mg N/l) sudaro nykštamai mažą dalį, vos 0,13 % (bendrojo azoto rasta 271 mg/l). Labai stiprią taršą šio gręžinio vandenyje rodė ir rodikliai, kuriems vertinimo kriterijai nenustatyti: labai didelis ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis (9926-11181 mg/l, savitasis elektros laidis siekė 13670-15010 µS/cm); labai didelis vandens kietumas (bendrasis vandens kietumas 24,4-30,3 mg-ekv/l, karbonatinis kietumas 20,6-25,2 mg-ekv/l); labai didelis organinių medžiagų kiekis (permanganato indeksas 169-154 mg O₂/l, ChDS – 793-952 mg O₂/l); didelės hidrokarbonato (1254-1535 mg/l), natrio (2012-2398 mg/l), kalio (871-901 mg/l) ir magnio (206-177 mg/l) koncentracijos. Visa tai rodo, kad gręžinio 47769 vanduo 2024 metais buvo stipriai užterštas. Pagal chlorido, organinių medžiagų ir bendrojo azoto ir nikelio kiekius ji buvo artimas sąvartyno filtratui. Labai stipriai užterštas šio gręžinio vanduo buvo ir ankstesniais metais [11].

Gręžinio 47768 vandenyje tarša buvo mažesnio intensyvumo, nei gręžinio 47769 vandens. Gręžinio 47768 vandenyje 2024 metų rudenį rasta 2200 mg/l chlorido, ši vertė 4,4 karto viršijo RV ir labai daug amonio 123 mg/l, ši vertė DLK viršijo 9,56 karto. Pavasarį šio gręžinio vandenyje aptikta 104 mg/l nitrato, ši vertė 1,04 karto viršijo RV. Chromo šio gręžinio vandenyje rasta 220 µg/l, ši vertė RV viršijo 2,2 karto. Nikelio koncentracija vandenyje siekė 44 µg/l, ši vertė RV dar nesiekė, bet 1,1 karto viršijo DLK. Šio gręžinio vandenyje buvo labai daug (2504-6034 mg/l) ištirpusių mineralinių medžiagų, labai didelis vandens kietumas (21,4-32,6 mg-ekv/l), daug hidrokarbonato (888-1717 mg/l), labai daug organinių medžiagų (permanganato indeksas 29-100 mg O₂/l, ChDS – 181-439 mg O₂/l).

Gręžinio 47767 vandenyje chlorido koncentracija pavasarį buvo 1321 mg/l, rudenį 1631 mg/l, šios vertės RV viršijo 2,64-3,26 karto. Amonio pavasarį rasta 55,3 mg/ rudenį 43,4 mg/l, šios vertės DLK viršijo 4,30 ir 3,37 karto. Chromo koncentracija šio gręžinio vandenyje siekė 110 µg/l ir RV viršijo 1,1 karto. Nikelio jame rasta 50 µg/l, ši vertė 1,25 karto viršijo DLK, o RV dar nesiekė. Šio gręžinio vandenyje buvo labai daug (4860-4974 mg/l) ištirpusių mineralinių medžiagų, labai didelis vandens kietumas(bendrasis kietumas 30,3-30,6 mg-ekv/l, karbonatinis – 29,6-30,3 mg-ekv/l), daug hidrokarbonato (1992-1808 mg/l), nežymiai padidėjusi cinko koncentracija (52 µg/l). Vandenyje buvo labai daug organinių medžiagų (permanganato indeksas 52,2-52,8 mg O₂/l, ChDS – 282-292 mg/l).

Gręžinio 31689 vandenyje rudenį rasta 627 mg/l chlorido, ši vertė RV viršijo 1,25 karto ir 34,6 mg/l amonio, ši vertė 2,69 karto viršijo DLK. Pavasarį šio gręžinio vandenyje chlorido ir amonio koncentracijos vertinimo kriterijų nesiekė, nors taip pat rodė aiškia taršą – chlorido rasta 353 mg/l, amonio 8,19 mg/l. Šio gręžinio vandenyje aptiktos RV nesiekiančios, bet padidėjusios chromo (15 µg/l), nikelio (16 µg/l) koncentracijos, taip pat padidėjusios hidrokarbonato (802-980 mg/l) ir natrio (290-434 mg/l) koncentracijos bei anksčiau minėti taršos požymiai – didelis ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, didelis bendrasis ir karbonatinis vandens kietumas.

Gręžinio 31688 vandenyje chlorido koncentracija pavasarį siekė 640 mg/l, rudenį – 655 mg/l, šios vertės RV viršijo 1,28-1,33 karto. Vandenyje taip pat rasta nežymiai, iki 11 µg/l, padidėjusi chromo koncentracija bei minėti bendri taršos požymiai – didelis ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, dėl didelės kalcio koncentracijos (318-344 mg/l) labai didelis bendrasis vandens kietumas (23,4-25 mg-ekv/l).

Daugumos užterštų gręžinių vandenyje intensyvesnė tarša rasta rudenį, nei pavasarį. Išimtį sudaro labiausiai užteršto gręžinio 47769 vanduo ir nuo sąvartyno nutolusio gręžinio 31691 vanduo – jų vandenyje intensyvesnė tarša rasta ataskaitinių metų pavasarį.

Išvados:

Ataskaitiniais 2024 metais gręžinių 31688, 31689, 47767, 47768, 47769 vandenyje buvo aptikta intensyvi tarša, kuri į gruntinį vandenį yra patekusi iš sąvartyne sukauptų atliekų. Pagrindinės šių gręžinių vandenį užteršusios medžiagos buvo chloridas, tarša kuriuo bent kartą per ataskaitinius metus viršijo RV, dalyje gręžinių amonis, tarša kuriuo viršijo DLK, sunkieji metalai nikelis ir chromas. Minėtų gręžinių vandenyje buvo ir kiti taršos požymiai – labai didelė ištirpusių mineralinių koncentracija, didelis vandens savitasis elektros laidis, didelis ar labai didelis vandens bendrasis, o dažnu atveju – ir karbonatinis vandens kietumas, o gręžiniuose 47767, 47768, 47769 – labai didelis organinių medžiagų kiekis. Labiausiai užterštas buvo gręžinio 47769 vanduo, jame RV viršijo chlorido, sulfato, nitrato, chromo ir nikelio koncentracijos, DLK – amonio ir vario koncentracijos.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ vyr hidrogeologas Mantas Plankis, tel.: +370689 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 (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
3. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika (Žin., 2007, Nr. 47-1814, su vėlesniais pakeitimais)
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin. 2003, Nr. 17-770, su vėlesniais pakeitimais).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987, su vėlesniais pakeitimais).
6. 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.
7. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
8. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius.
9. J. Miliukienė. VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, Uždaryto Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Bertužių k., Šiaulių r. sav., aplinkos (su poveikio požeminiam vandeniui 2020–2024 m.) monitoringo programa. UAB „Geomina“ Šiauliai, 2020.
10. I. Grigaliūnienė. VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, Uždaryto Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Bertužių k., Šiaulių r. sav., aplinkos monitoringo programa. VŠĮ ŠRATC, Šiauliai, 2020.
11. K. Juodytė. VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, Uždaryto Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Bertužių k., Šiaulių r. sav., aplinkos monitoringo 2023 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2024.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC366

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
47768	2024-11-21	0,98	111,02	7,1	6,78	10	8510

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC366/14

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; 47768

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-21 14:42

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-22 08:10

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	6034	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	100	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	439	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	32,6	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	28,2	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	2200	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	110	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	1717	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 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,034	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	1197	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	97,9	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	491	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	97,7	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	123	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	111	[l]	mg/l [ml]		2	10	
Bendras fosforas	0,19	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - 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 - 0,002 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 ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai 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 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 protokolą atspausdintas: 2024-12-18

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis





Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



Tyrimų protokolas Nr. 241126MČ340 | Ėminio gavimo data 2024-11-26
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	μg/l						
				Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 11 21	Kairių sąvartynas	47768	94792	<0,3	220	4,3	44	<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).
Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas 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).



[Signature]

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-12-03)

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: ŠRATC, Kairių sąv.
Užsakymo Nr.: 24MC330

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
31691	2024-10-30	2,46	109,59	12,1	8,11	37	871
31689	2024-10-30	1,75	111,99	11,8	7,33	-10	3330
31688	2024-10-30	1,54	111,49	11,5	7,75	-48	2790
47769	2024-10-30	0,65	111,57	11,1	6,95	-74	13670
31690	2024-10-30	2,97	112,28	11,6	8,47	51	1000
47767	2024-10-30	2,52	111,34	12,1	7,48	72	6840

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC330/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: ŠRATC, Kairių sąv.; 31691

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-30 08:45

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-31 08:13

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	755	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	3,05	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	<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)	11,0	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	5,44	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	32,6	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	66,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	332	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 ⁻)	<0,012	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	123	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	4,62	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	3,02	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	150	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	43,0	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	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	29,2 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,050	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais 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 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 parūgštinamas, 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 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. Nuokrypiai 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 - užsikimšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-11-29

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC330/02

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: ŠRATC, Kairių sąv.; 31689

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-30 09:19

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-31 08:13

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	2428	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Pernanganato indeksas	10,7	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	20,5	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)	15,7	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	15,7	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	627	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	70,9	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	980	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 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,65	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	434	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	26,9	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	162	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	92,0	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	34,6	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	27,8	[10] mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,049	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas į vieną 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 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-11-29

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC330/03

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: ŠRATC, Kairių šv.; 31688

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-30 09:44

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-31 08:13

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1812	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	8,28	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	28,6	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)	25,0	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,96	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	665	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	46,4	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	546	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 ⁻)	0,019	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	102	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	12,3	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	344	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	94,5	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,80	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	2,03	[10] mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,13	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreiškiama 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 jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti lik 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, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys iširtas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas naudojant vieną kolonėlę; 15 - taikyta 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 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 protokolą atspausdintas: 2024-11-29

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC330/04

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: ŠRATC, Kairių sąv.; 47769

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-30 10:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-31 08:13

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	9926	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	154	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	793	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)	24,4	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	20,6	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	3157	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	1929	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	1254	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 ⁻)	1,15	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	10,6	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	2012	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	871	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	198	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	177	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	316	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	271	[l] [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,15	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 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, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos; 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 C₁₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-11-29

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC330/05

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: ŠRATC, Kairių sąv.; 31690

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-30 10:25

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-31 08:13

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	854	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	3,49	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	<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)	11,6	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,05	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	95,5	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	29,9	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	491	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 ⁻)	0,21	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	1,21	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	32,4	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	8,70	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	132	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	61,4	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,27	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1,92 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	<0,034	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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 neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvesintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas į vienu metu įeidus į dvi skirtingo poliškumo koloneles, 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 - didelės skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikūso filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-11-29

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC330/06

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: ŠRATC, Kairių sąv.; 47767

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-30 10:46

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-31 08:13

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	4974	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	52,2	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	282	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)	30,6	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	29,6	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	1631	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	1,40	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	1808	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 ⁻)	<0,012	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	901	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	72,5	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	370	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	147	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	43,4	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	48,9	[10] mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,22	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžčių 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 atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę; 15 - taikyta 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 - 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 - užsikimšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-11-29

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. 241105MČ305 | Ėminio gavimo data 2024-11-05
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenysje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	µg/l						
				Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 10 30	ŠRATC, Kairių sąvartynas	31691	93294	<0,3	2,0	2,2	<2	<1	40	<0,1
24 10 30	ŠRATC, Kairių sąvartynas	31689	93295	<0,3	15	8,4	16	3,9	<40	<0,1
24 10 30	ŠRATC, Kairių sąvartynas	31688	93296	<0,3	11	<1	2,9	<1	48	<0,1
24 10 30	ŠRATC, Kairių sąvartynas	47769	93297	<0,3	170	1100	210	<1	<40	<0,1
24 10 30	ŠRATC, Kairių sąvartynas	31690	93298	<0,3	3,1	4,1	<2	<1	53	0,12
24 10 30	ŠRATC, Kairių sąvartynas	47767	93299	<0,3	110	2,1	50	<1	52	<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 i 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 tyrimai“
"vaduoms"
chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYVIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

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 (2024-11-13)

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: ŠRATC, Kairių sav.
Užsakymo Nr.: 24MC079

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
31691	2024-04-04	1,35	110,70	5,2	8,29	38	839
31689	2024-04-04	0,91	112,83	5,1	7,75	-10	2147
31688	2024-04-04	1,34	111,69	5,8	7,78	-31	2800
47769	2024-04-04	0,31	111,91	5,1	7,04	-77	15010
31690	2024-04-04	2,49	112,76	5,8	8,19	-12	1116
47768	2024-04-04	0,47	111,53	5,3	7,78	-89	3120
47767	2024-04-04	2,42	111,44	6,3	7,37	-10	6290

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31691	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 01	
BIMMS	mg/l	2024-04-17	768	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-04-11	2,90	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-16	10,5	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2024-04-09	11,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2024-04-05	5,26	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-04-05	36,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	58,5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	321	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-04-05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	152	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2024-04-15	4,73	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2024-04-15	2,12	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2024-04-09	134	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2024-04-09	58,9	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-04-05	<0,011	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-04-10	37,3	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31691	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 01	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2024-04-05	<0,18	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2024-04-05	<0,16	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31689	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 02	
BIMMS	mg/l	2024-04-17	1752	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-04-11	8,57	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-16	34,6	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2024-04-09	12,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2024-04-05	12,5	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-04-08	353	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	63,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	802	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-04-05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	1,19	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2024-04-15	290	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2024-04-15	22,1	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2024-04-09	152	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2024-04-09	60,1	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-04-05	8,19	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-04-10	7,77	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31689	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 02	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2024-04-05	<0,18	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2024-04-05	<0,16	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31688	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 03	
BIMMS	mg/l	2024-04-17	1777	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-04-11	12,1	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-16	26,1	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2024-04-09	23,4	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2024-04-05	9,07	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-04-08	640	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	50,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	553	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-04-05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2024-04-15	110	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2024-04-15	12,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2024-04-09	318	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2024-04-09	92,1	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-04-05	1,35	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-04-10	2,44	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31688	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 03	
Aromat. angliavandenis - benzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenis - toluenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenis - etilbenzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenis - o-ksilenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2024-04-05	<0,18	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2024-04-05	<0,16	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			47769	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 04	
BIMMS	mg/l	2024-04-17	11181	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-04-11	169	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-16	952	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2024-04-09	30,3	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2024-04-05	25,2	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-04-08	3320	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-04-08	2189	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	1535	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-04-05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	0,41	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2024-04-15	2398	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2024-04-15	901	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2024-04-09	263	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2024-04-09	209	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-04-05	366	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-04-10	314	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	0,27	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-19

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			47769	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 04	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2024-04-05	2,90	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2024-04-05	<0,18	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2024-04-05	<0,16	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31690	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 05	
BIMMS	mg/l	2024-04-17	816	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-04-11	6,82	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-16	14,0	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2024-04-09	11,0	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2024-04-05	7,54	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-04-05	81,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	48,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	460	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-04-05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	0,15	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2024-04-15	35,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2024-04-15	8,00	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2024-04-09	121	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2024-04-09	60,1	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-04-05	0,79	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-04-10	1,13	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			31690	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 05	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2024-04-05	<0,18	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2024-04-05	<0,16	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2024-04-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			47768	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 06	
BIMMS	mg/l	2024-04-17	2504	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-04-11	29,0	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-16	181	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2024-04-09	21,4	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2024-04-05	14,6	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-04-08	415	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-04-08	348	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	888	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-04-05	0,20	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	104	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2024-04-15	309	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2024-04-15	80,1	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2024-04-09	243	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2024-04-09	113	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-04-05	3,63	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-04-10	31,8	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	0,069	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			47768	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 06	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2024-04-05	<0,18	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2024-04-05	<0,16	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2024-04-16

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			47767	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 07	
BIMMS	mg/l	2024-04-17	4860	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-04-11	52,8	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-16	292	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2024-04-09	30,3	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2024-04-05	30,3	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-04-08	1321	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	40,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	1992	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2024-04-05	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-04-05	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-04-05	0,26	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2024-04-15	857	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2024-04-15	71,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2024-04-09	389	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2024-04-09	133	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-04-05	55,3	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-04-10	54,5	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas ŠRATC, Kairių sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC079

Mėginių paėmimo data 2024-04-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			47767	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC079 07	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2024-04-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2024-04-05	<0,18	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2024-04-05	<0,16	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-16

Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC392

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-12-13	4,4	8,35	9,10	1002
Pav-2	2024-12-13	1,8	7,91	4,86	1545
Pav-3	2024-12-13	0,7	7,86	4,35	1555

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC392/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-I

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-12-13 09:01

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-12-13 10:20

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	41		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	17,7		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,56	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	4; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	64		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,012		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	12		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,023		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	3,09	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	<0,034		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	<0,030		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

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

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už 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 - užsikimšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-01-10

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC392/02

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-2

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-12-13 09:25

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-12-13 10:20

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	6,4		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	56,2		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	7,03	[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 ⁻)	170		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,62		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	24		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	7,92		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	16,0	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,071		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,13		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

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

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - palaša 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 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 ir 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 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 protokolą atspausdintas: 2025-01-10

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Mancitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC392/03

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-3

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-12-13 09:45

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-12-13 10:20

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 _{Cr})	48,9		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	5,86	[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 ⁻)	160		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,93		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	25		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	6,73		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	14,1	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,047		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,094		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

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

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. 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 - užsikisęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-01-10

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis





Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287



Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. 241220MČ376 | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96368
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-12-13

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.050	0.050
Dietilftalatas	84-66-2	<0.050	0.050
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	84-74-2	<0.050	0.050
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0.050	0.050
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.20	0.050

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 (2025-01-13)

Tyrimų protokolas Nr. 241220MČ376 | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96369
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas Kairių sąvartynas	Gręžinys (punktas) Pav-2	Paėmimo data 2024-12-13	
Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.050	0.050
Dietilftalatas	84-66-2	<0.050	0.050
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	84-74-2	<0.050	0.050
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0.050	0.050
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0.050	0.050

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 (2025-01-13)

Tyrimų protokolas Nr. **241220MČ376** | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96370
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas Kairių sąvartynas	Gręžinys (punktas) Pav-3	Paėmimo data 2024-12-13	
Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.050	0.050
Dietilftalatas	84-66-2	<0.050	0.050
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	84-74-2	<0.050	0.050
Diizobutilftalatas	84-69-5	<0.050	0.050
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0.050	0.050

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 tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-13)

Tyrimų protokolai Nr. 241220MC376 | Ėminio gavimo data 2024-12-20

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

Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
24 12 13	Kairių sąvartynas	Pav-1	96368	2,8	<1	2,0	<1	<40	0,13
24 12 13	Kairių sąvartynas	Pav-2	96369	18	<1	2,4	<1	<40	<0,1
24 12 13	Kairių sąvartynas	Pav-3	96370	19	1,0	3,0	<1	<40	<0,1

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

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

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 spektrometrija su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė tyrimai chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRINU
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 protokolai paruoštas (2025-01-09). 1 iš 1.

Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC366

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-11-21	5,7	8,36	8,36	949
Pav-2	2024-11-21	4,4	7,81	6,48	1389
Pav-3	2024-11-21	3,1	7,83	7,31	1379

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMU PROTOKOLAS Nr. 24MC366/09

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių savartynas; Pav-1

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-21 13:50

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-22 08:10

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	17		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	<5,00		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,53	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	4; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	76		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,012		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	7,5		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]	1,90	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,084		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,24		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

Išplēstinē neapibriežtis vērtināma ir nurodama tirpmu protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja ūszakovas. Išplēstinē neapibrežtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

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

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visa tyrimų protokola.

Spec. atžymu paieškinimai:

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

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2024-12-18

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC366/10

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-2

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-21 14:21

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-22 08:10

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	8,0		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	59,8		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	8,96	[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 ⁻)	140		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,19		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	3,8		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	11,5		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	14,0	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,64		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	1,71		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreiškta laisvaisiais 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 jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas 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 ir 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 C₁₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir/ar žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodinuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2024-12-18

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC366/11

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-3

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-11-21 15:15

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-11-22 08:10

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	6,9		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	46,1		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	9,26	[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 ⁻)	130		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,11		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	6,8		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	9,71		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	13,0	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,57		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	1,69		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už 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 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-12-18

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. **241126MČ339** | Ėminio gavimo data: 2024-11-26 | ID 94789
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-11-21

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.05	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.069	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 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 (2024-12-18)

Tyrimų protokolas Nr. **241126MČ339** | Ėminio gavimo data: 2024-11-26 | ID 94790
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-11-21

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0.091	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.078	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0.05	0.05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0.057	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.070	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 (2024-12-18)

Tyrimų protokolas Nr. **241126MČ339** | Ėminio gavimo data: 2024-11-26 | ID 94791
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-11-21

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.05	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.064	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0.05	0.05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0.052	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.13	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 dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-12-18)

Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC305

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-10-14	9,1	6,65	8,55	-	880
Pav-2	2024-10-14	10,2	6,77	1,94	-	2400
Pav-3	2024-10-14	9,8	6,86	3,55	-	1706
F2	2024-10-14	11,2	7,07	-	-	17490

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC305/12

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-1

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-14 14:45

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-15 07:56

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	30	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	<5,00	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,41 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000	AT	2	4; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	48,3	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 ⁻)	5,81	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]	1,66 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	<0,034	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,033	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį 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 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 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. 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 skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikiošas filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

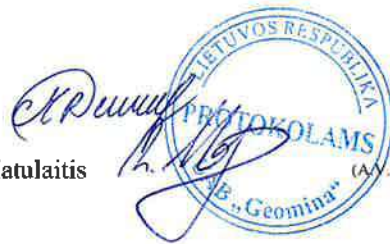
Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-11-14

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC305/13

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-2
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-14 14:59
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-15 07:56
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	23	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	75,6	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	4,87 [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 ⁻)	364	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,11	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	1,95	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	8,85	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	37,3 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,76	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	1,92	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

- AT - akredituotas tyrimas.
- Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžti: 1 - taip, 2 - ne.
- Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys patūgštintas, 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 poliškumo 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.
- 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 C₁₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-11-14

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC305/14

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-3

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-14 15:47

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-15 07:56

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	9,3	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	128	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	4,27	[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 ⁻)	196	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 ⁻)	0,30	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	7,14	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	20,4	[10]	mg/l [ml]		2	10	
Bendras fosforas	0,64	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	1,70	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštinamas, 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 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. 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 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 protokolą atspausdintas: 2024-11-14

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC305/15

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; F2

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-10-14 15:24

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-10-15 07:56

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	120	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	508	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	1420	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.	AT	2	3; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	112	[54]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	4; 5; 7; 8
Chloridas (Cl ⁻)	3796	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,78	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	9,65	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	82,1	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	76,8	[1]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10
Bendras fosforas	12,6	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	21,5	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	<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 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 mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nuokrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - išskritusios 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 - užsikisęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-11-14

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. **241018MČ287** | Ėminio gavimo data: 2024-10-18 | ID 92528
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-I

Paėmimo data
2024-10-14

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.05	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.054	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	0.083	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 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 (2024-11-05)

Tyrimų protokolas Nr. **241018MČ287** | Ėminio gavimo data: 2024-10-18 | ID 92529
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-10-14

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.05	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.078	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	0.085	0.05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0.14	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.065	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 (2024-11-05)

Tyrimų protokolas Nr. **241018MČ287** | Ėminio gavimo data: 2024-10-18 | ID 92530
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-10-14

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.05	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.065	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	0.087	0.05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0.059	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.25	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 dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-11-05)

Tyrimų protokolas Nr. 241018MČ287 | Ėminio gavimo data: 2024-10-18 | ID 92531
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
F2

Paėmimo data
2024-10-14

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0.05	0.05
Dietilftalatas	84-66-2	0.094	0.05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.05	0.05
Dibutilftalatas	84-74-2	0.19	0.05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0.16	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.11	0.05

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

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

Tyrimų protokolą parengė

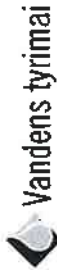


 Chemikė-analitikė Beata Kutko

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 (2024-11-05)



Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

RAMIAI
PILNIAI
NIEKAS

Tyrimų protokolą Nr. 241018MC287 | Ėminio gavimo data 2024-10-18
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 10 14	Kairių sąvartynas	Pav-1	92528		<1	1,4	<2	<1	<40	<0,1
24 10 14	Kairių sąvartynas	Pav-2	92529		19	2,1	13	<1	<40	<0,1
24 10 14	Kairių sąvartynas	Pav-3	92530		8,2	<1	5,5	<1	<40	<0,1
24 10 14	Kairių sąvartynas	F2	92531	<0,3	1500	5,7	230	<1	<40	0,20

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

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

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 pakeičinimu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė

[Signature]

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

[Signature]

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 (2024-10-29)

Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC269

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-09-17	18,2	8,92	8,62	-	818
Pav-2	2024-09-17	17,7	8,49	5,62	-	1728
Pav-3	2024-09-17	17,2	8,47	7,38	-	1641

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Protokolo Nr. 24MC269/17

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-1
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-09-17 15:50
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-09-18 09:56
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	3,1		mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁₉})	10,9		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,73	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000		2	4	
Chloridas (Cl ⁻)	50,3		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 ⁻)	5,20		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	<0,009		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998		2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1,31	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	<0,034		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	<0,030		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaiiam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautumo 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 jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo koloneles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę.

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.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-10-17

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Protokolo Nr. 24MC269/18

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-2
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-09-17 16:21
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-09-18 09:56
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	7,3		mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	73,3		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	10,6	[2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5	
Chloridas (Cl ⁻)	229		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 ⁺)	13,8		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998		2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	20,6	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,60		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	1,02		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautumo 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, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę.

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.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-10-17

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Protokolo Nr. 24MC269/19

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-3
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-09-17 16:40
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-09-18 09:56
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	5,8		mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	74,2		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	4,27	[2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5	
Chloridas (Cl ⁻)	197		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,30		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,61		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	7,73		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998		2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	15,2	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,31		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,50		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - 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 išširtas į vieną metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys išširtas naudojant vieną kolonėlę.

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.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-10-17

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis




Tyrimų protokolas Nr. **240927MČ268** | Ėminio gavimo data: 2024-09-27 | ID 91318
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-09-17

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	0.050	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 Beata Kutko

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 (2024-10-07)

Tyrimų protokolas Nr. 240927MČ268 | Ėminio gavimo data: 2024-09-27 | ID 91319
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-09-17

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	0.063	0.05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.05	0.05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0.23	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 dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-10-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240927MČ268** | Ėminio gavimo data: 2024-09-27 | ID 91320
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-09-17

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	0.052	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

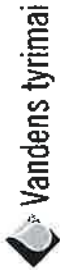


Chemikė-analitikė Beata Kutko

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-10-07)



Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

RAMOJAM
KONTROLIAMS

Tyrimų protokolas Nr. 240927MČ268 | Ėminio gavimo data 2024-09-27
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	μg/l				
				Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
24 09 17	Kairių sąvartynas	Pav-1	91318	<1	1,0	<2	<1	<40
24 09 17	Kairių sąvartynas	Pav-2	91319	21	1,7	4,3	<1	<40
24 09 17	Kairių sąvartynas	Pav-3	91320	22	<1	4,5	<1	<40
								Hg
								0,13
								<0,1
								<0,1

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafininę 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).



[Signature]

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRIMŲ
[Signature]
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozłova

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 (2024-10-07)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC211

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-08-02	20,3	8,06	8,37	-	926
Pav-2	2024-08-02	20,9	7,78	1,30	-	1375
Pav-3	2024-08-02	22,1	7,81	2,32	-	929

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Protokolo Nr. 24MC211/01

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB "Geomina"
Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-1
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024.08.02 11:25
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024.08.02 14:15
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	10		mg/l	LST EN 872:2005			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	0,79	(1)	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,012		mgN/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 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 ištiertas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas 2024-08-13

Tyrimų protokolą parengė:

kokybės vadybininkė Rūta Vilbasienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis





Protokolo Nr. 24MC211/02

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB "Geomina"
Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-2
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024.08.02 11:50
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024.08.02 14:15
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	22	mg/l	LST EN 872:2005			2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	59,3	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) skiedimo faktorius	8,37	[2,16]	mg O ₂ /l		2	4; 5	
Amonis (NH ₄ ⁺)	8,39	mgN/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% 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 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 plaukiant ir valant

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas 2024-08-13

Tyrimų protokolą parengė: kokybės vadybininkė Rūta Vilbasienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Protokolo Nr. 24MC211/03

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB "Geomina"

Mėginio paėmimo vieta: Kairių sąvartynas; Pav-3

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024.08.02 12:20

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024.08.02 14:15

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	11		mg/l	LST EN 872:2005			2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	26,1		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) skiedimo faktorius	4,63	{1}	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,94		mgN/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 nonnaliai skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas

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

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

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas 2024-08-13

Tyrimų protokolą parengė:

kokybės vadybininkė Rūta Vilbasienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. **240808MČ199** | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88860
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-1	2024-08-02

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	76.2	2.15		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	5.84	0.094		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.013	0.000		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	1.32 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.

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYRINTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolas Nr. 240808MČ199 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88861

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-2	2024-08-02

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	163	4.60		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.53	0.009		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.524	0.017		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	9.4 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	0.12 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.598 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
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolą Nr. 240808MČ199 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88862

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-3	2024-08-02

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	75.5	2.13		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	1.58	0.034		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.79	0.045		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.146	0.005		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	4.7 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1.11 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.186 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

Tyrimų protokolas Nr. 240808MČ199 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88860
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-08-02

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0,07	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,06	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,14	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,12	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 (2024-08-16)

Tyrimų protokolas Nr. 240808MČ199 | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88861
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-08-02

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0,06	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,06	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,11	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 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 (2024-08-16)

Tyrimų protokolas Nr. **240808MČ199** | Ėminio gavimo data: 2024-08-08 | ID 88862
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-08-02

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,06	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,06	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,09	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,10	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 protokolas
paruoštas (2024-08-16)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC178

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-07-01	19,6	8,36	5,96	-	751
Pav-2	2024-07-01	18,3	8,01	4,41	-	2045
Pav-3	2024-07-01	19,5	8,07	3,84	-	948

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC178

Mėginių paėmimo data 2024-07-01 14:31

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-07-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC178/01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-07-03	780	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-07-08	<5,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-07-18	0,69	LST EN 1899-2:2000
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-07-11	0,055	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė
Data: 2024-07-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC178

Mėginių paėmimo data 2024-07-01 14:47:00

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-07-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			Pav-2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC178/02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-07-03	36	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁₇})	mg O ₂ /l	2024-07-08	24,3	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-07-18	3,81	LST EN 1899-2:2000
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-07-11	10,6	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-07-23

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC178

Mėginių paėmimo data 2024-07-01 15:15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-07-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC178/03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-07-03	22	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-07-08	8,82	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-07-18	0,67	LST EN 1899-2:2000
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-07-11	0,039	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-07-23

Tyrimų protokolas Nr. **240716MČ159** | Ėminio gavimo data: 2024-07-16 | ID 87631
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-1	2024-07-01

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	92.1	2.60		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	3.32	0.053		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.02	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	0.75 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.019 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 (2024-07-25)

Tyrimų protokolas Nr. **240716MČ159** | Ėminio gavimo data: 2024-07-16 | ID 87632
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-2	2024-07-01

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	225	6.35		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	23.5	0.510		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.21	0.036		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.29	0.009		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	16.8 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	7.66 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.346 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

TYRINTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-07-25)

Tyrimų protokolas Nr. **240716MČ159** | Ėminio gavimo data: 2024-07-16 | ID 87633
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-3	2024-07-01

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	106	2.99		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	5.68	0.123		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.11	0.018		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.15	0.005		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	2.6 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1.98 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.168 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 (2024-07-25)

Tyrimų protokolas Nr. **240716MČ159** | Ėminio gavimo data: 2024-07-16 | ID 87631
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-I

Paėmimo data
2024-07-01

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  UAB „Vandens tyrimai“ 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 (2024-07-26)

Tyrimų protokolas Nr. 240716MČ159 | Ėminio gavimo data: 2024-07-16 | ID 87632
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-07-01

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	0,06	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 dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-07-26)

Tyrimų protokolas Nr. **240716MČ159** | Ėminio gavimo data: 2024-07-16 | ID 87633
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-07-01

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	0,08	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,08	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 (2024-07-26)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC155

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-06-13	16,1	8,94	5,42	-	838
Pav-2	2024-06-13	16,8	8,38	4,37	-	1849
Pav-3	2024-06-13	15,3	8,31	3,52	-	1565

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC155

Mėginių paėmimo data 2024-06-13 15:40

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-14

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-I</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC155/15	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-14	11	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-20	<5,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-07-08	0,52	LST EN 1899-2:2000
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-06-26	<0,009	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-07-08

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC155

Mėginių paėmimo data 2024-06-13 15:57

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-14

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC155/16	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-14	12	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-20	50,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-07-08	3,63	ISO 5815-1:2019
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-06-26	8,15	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-07-08

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC155

Mėginių paėmimo data 2024-06-13 16:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-14

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC155/17	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-14	3,8	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-20	22,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-07-08	1,13	LST EN 1899-2:2000
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-06-26	1,81	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-07-08

Tyrimų protokolas Nr. **240619MČ146** | Ėminio gavimo data: 2024-06-19 | ID 86951
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-1	2024-06-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	58.0	1.64	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	4.69	0.076	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	<0.01		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	1.7 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1.06 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	<0.010 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. Koziova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Koziova

Tyrimų protokolas Nr. **240619MČ146** | Ėminio gavimo data: 2024-06-19 | ID 86952
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-2	2024-06-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	221	6.23	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	8.74	0.190	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	12.9	0.208	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.08	0.001	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	17.7 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	5.58 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.115 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

TYRINTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-27)

Tyrimų protokolas Nr. **240619MČ146** | Ėminio gavimo data: 2024-06-19 | ID 86953
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-3	2024-06-13

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	180	5.08	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	12.5	0.271	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.18	0.003	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.30	0.003	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	9.9 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	3.85 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.336 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 (2024-06-27)

Tyrimų protokolas Nr. **240619MČ146** | Ėminio gavimo data: 2024-06-19 | ID 86951
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-06-13

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	0,06	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,11	0,05

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

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 (2024-06-27)

Tyrimų protokolas Nr. **240619MČ146** | Ėminio gavimo data: 2024-06-19 | ID 86952
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-06-13

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 protokolas paruoštas (2024-06-27)

Tyrimų protokolas Nr. **240619MČ146** | Ėminio gavimo data: 2024-06-19 | ID 86953
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

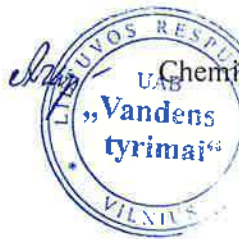
Paėmimo data
2024-06-13

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 tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-27)



Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

MANOMAS
NĖRĖTIS

Tyrimų protokolas Nr. 240619MČ146 | Ėminio gavimo data 2024-06-19

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

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l					
24 06 13	Kairių sąvartynas	Pav-1	86951	<1	<1	<2	<1	<40	0,11
24 06 13	Kairių sąvartynas	Pav-2	86952	23	<1	6,8	<1	<40	<0,1
24 06 13	Kairių sąvartynas	Pav-3	86953	19	<1	5,7	<1	<40	<0,1

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

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

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 pagraisnimu ir be jo (ISO 12846:2012).



[Signature]

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINTINŲ
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

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 (2024-06-25)

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC138

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-05-29	20,1	8,51	8,23	-	851
Pav-2	2024-05-29	22,1	8,08	3,20	-	1853
Pav-3	2024-05-29	21,3	8,01	2,87	-	1593
F1	2024-05-29	16,6	9,24	-	-	18
F2	2024-05-29	22,3	7,07	-	-	16160

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC138

Mėginių paėmimo data 2024-05-29 14:21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-I</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC138/06	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-30	6,6	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-11	15,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	0,56	LST EN 1899-2:2000

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC138

Mėginių paėmimo data 2024-05-29 14:57

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC138/07	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-30	8,9	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-11	72,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	3,03	LST EN 1899-2:2000

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC138

Mėginių paėmimo data 2024-05-29 15:30

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>24MC138/08</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-30	10	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-11	60,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	1,81	LST EN 1899-2:2000

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC138

Mėginių paėmimo data 2024-05-29 15:05

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>FI</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC138/09	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-30	<2	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-11	<5,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	<0,50	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-11	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC138

Mėginių paėmimo data 2024-05-29 14:40

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			F2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC138/10	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-05-30	6,5	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-11	1450	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	53,0	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-11	0,33	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86197
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	F1 (po valymo)	2024-05-29

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	<1.0		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	0.13	0.002	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.31	0.005	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	<0.01		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	1.41	0.079	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	<0.5 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Azotas bendras	1.2 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1.21 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	<0.010 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 (2024-06-11)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86198
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	F2 (prieš valymą)	2024-05-29

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	3525	99.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	23.1	0.372	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	10.6	0.109	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	539 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Azotas bendras	116 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	5.21 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	12.7 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
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-11)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86199
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-1	2024-05-29

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	61.7	1.74	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	6.33	0.102	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.01	0.000	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.03		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	2.0 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	1.43 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.012 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
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-11)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86200
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-2	2024-05-29

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	242	6.82	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	8.64	0.188	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	10.0	0.161	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.05	0.001	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	18.8	1.05	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	28.3 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	19.5 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.075 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 daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-11)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86201
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-3	2024-05-29

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	195	5.50	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	6.47	0.141	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.20	0.002	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	19.5	0.314	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	8.6 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	6.38 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.244 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 (2024-06-11)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86197
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
F1 (po valymo)

Paėmimo data
2024-05-29

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	0,06	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,51	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 (2024-06-19)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86198
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Kaišių sąvartynas
Gręžinys (punktas): F2 (prieš valymą)
Paėmimo data: 2024-05-29

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,07	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,16	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,23	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,20	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 (2024-06-19)



Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86199
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-05-29

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



UAB "Vandens tyrimai" 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 protokolai
paruoštas (2024-06-19)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86200
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

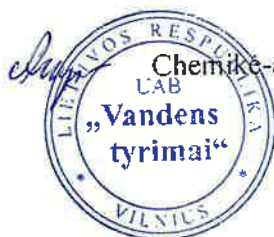
Paėmimo data
2024-05-29

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	0,11	0,05

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

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 (2024-06-19)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ116** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86201
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-05-29

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	<0,05	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,09	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	<0,05	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 protokolas paruoštas (2024-06-19)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**

Užsakymo Nr.: 24MC100

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-04-29	11,7	7,49	9,21	-	996
Pav-2	2024-04-29	12,4	7,69	8,55	-	1191
Pav-3	2024-04-29	11,7	8,06	8,85	-	1103

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC100

Mėginių paėmimo data 2024-04-29 10:50

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>24MC100 04</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-04-30	12	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-05-02	6,16	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-05-09	0,61	LST EN 1899-2:2000

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2024-05-13

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC100

Mėginių paėmimo data 2024-04-29 11:15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC100 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-04-30	9,6	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-05-02	32,7	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-05-09	1,61	LST EN 1899-2:2000

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-05-13

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC100

Mėginių paėmimo data 2024-04-29 11:38

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-04-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>24MC100 06</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-04-30	7,5	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-05-02	27,3	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-05-09	2,35	LST EN 1899-2:2000

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-05-13

Tyrimų protokolas Nr. **240502MČ051** | Ėminio gavimo data: 2024-05-02 | ID 84299

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-1	2024-04-29

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Nitritas, NO_2^-	<0.05		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	19.3	0.311	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	<0.01		LST EN ISO 6878:2004
Katijonai			
Amonis, NH_4^+	0.10	0.006	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	5.4 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022
Azotas mineralinis	4.44 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	<0.010 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). 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 (2024-05-22)

Tyrimų protokolas Nr. **240502MČ051** | Ėminio gavimo data: 2024-05-02 | ID 84300

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-2	2024-04-29

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	51.6	0.831	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.01	0.000	LST EN ISO 6878:2004
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	14.0 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022
Azotas mineralinis	11.7 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.017 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004

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

TVIRTINUDirektorius
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 (2024-05-22)



Tyrimų protokolas Nr. **240502MČ051** | Ėminio gavimo data: 2024-05-02 | ID 84301
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kairių sąvartynas	Pav-3	2024-04-29

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	47.5	0.765	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.01	0.000	LST EN ISO 6878:2004
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	12.5 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022
Azotas mineralinis	10.7 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.016 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). 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 (2024-05-22)

Tyrimų protokolas Nr. 240502MČ051 | Ėminio gavimo data: 2024-05-02 | ID 84299
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Kairių sąvartynas
Gręžinys (punktas): Pav-1
Paėmimo data: 2024-04-29

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	0,06	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 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 protokolai paruoštas (2024-05-03)

Tyrimų protokolas Nr. **240502MČ051** | Ėminio gavimo data: 2024-05-02 | ID 84300
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-04-29

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	0,06	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,13	0,05

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

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

Tyrimų protokolą parengė  Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-05-03)

Tyrimų protokolas Nr. 240502MČ051 | Ėminio gavimo data: 2024-05-02 | ID 84301
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-04-29

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	0,16	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 daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-05-03)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC073

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-03-29	7,9	8,36	9,39	-	1087
Pav-2	2024-03-29	7,8	8,1	1,62	-	1344
Pav-3	2024-03-29	8,1	8,18	3,72	-	1187

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC073

Mėginių paėmimo data 2024-03-29 11:15

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-I</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC073 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-29	48	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-05	10,7	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-04-08	3,13	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-29	131	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-29	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-29	20,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-29	0,053	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-10	5,78	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-29	<0,030	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC073

Mėginių paėmimo data 2024-03-29 11:30

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC073 04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-29	4,2	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-05	41,2	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-04-08	7,09	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-29	128	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-29	0,53	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-29	63,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-29	3,67	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-10	21,7	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-29	0,032	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC073

Mėginių paėmimo data 2024-03-29 11:45

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			Pav-3	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC073 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-29	2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-05	36,7	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-04-08	0,89	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-29	96,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-29	0,47	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-29	55,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-29	0,96	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-10	17,3	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-04-09	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-29	<0,030	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-18

Tyrimų protokolas Nr. **240415MČ037** | Ėminio gavimo data: 2024-04-15 | ID 83638
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-I

Paėmimo data
2024-03-29

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
Vaidas 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 (2024-04-26)



Tyrimų protokolas Nr. 240415MČ037 | Ėminio gavimo data: 2024-04-15 | ID 83639
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-03-29

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	0,27	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 (2024-04-26)

Tyrimų protokolas Nr. 240415MČ037 | Ėminio gavimo data: 2024-04-15 | ID 83640
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-03-29

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 protokolas paruoštas (2024-04-26)

Tyrimų protokolas Nr. 240415MČ037 | Ėminio gavimo data 2024-04-15
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenysje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	μg/l					
				Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 03 29	Kairių sąvartynas	Pav-1	83638	2,4	2,9	2,1	<1	<40	<0,1
24 03 29	Kairių sąvartynas	Pav-2	83639	8,2	2,1	3,2	<1	<40	<0,1
24 03 29	Kairių sąvartynas	Pav-3	83640	5,5	1,4	2,9	<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 pagraisnimu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokola pareiškė „*Valuens*“
chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

IVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-04-18)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC018

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-02-13	4,1	8,14	9,85	-	991
Pav-2	2024-02-13	3,2	7,92	7,43	-	1473
Pav-3	2024-02-13	3,1	8,06	7,63	-	1241

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC018

Mėginių paėmimo data 2024-02-13 13:29

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-02-14

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC018 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-02-15	340	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-02-27	7,95	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-02-15	1,61	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-02-14	134	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-02-14	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-02-14	13,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-02-15	<0,009	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-02-26	4,24	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-02-26	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-02-26	<0,030	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-03-05

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC018

Mėginių paėmimo data 2024-02-13 14:05

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-02-14

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			Pav-2	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC018 04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-02-15	6,0	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-02-27	39,2	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-02-15	4,63	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-02-14	156	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-02-14	0,51	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-02-14	53,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-02-15	0,015	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-02-26	20,4	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-02-26	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-02-26	<0,030	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-03-05

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC018

Mėginių paėmimo data 2024-02-13 14:27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-02-14

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			Pav-3	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC018 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-02-15	2,7	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-02-27	39,7	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-02-15	4,12	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-02-14	97,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-02-14	0,24	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-02-14	48,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-02-15	0,017	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-02-26	16,6	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-02-26	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-02-26	<0,030	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2024-03-05

Tyrimų protokolas Nr. 240226MČ013 | Ėminio gavimo data: 2024-02-26 | ID 81495
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-02-13

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	0,07	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  UAB 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 (2024-03-25)

Tyrimų protokolas Nr. **240226MČ013** | Ėminio gavimo data: 2024-02-26 | ID 81496
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-02-13

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	0,20	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 (2024-03-25)

Tyrimų protokolas Nr. 240226MČ013 | Ėminio gavimo data: 2024-02-26 | ID 81497
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

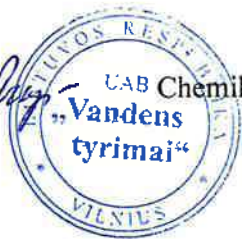
Paėmimo data
2024-02-13

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	0,25	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  UAB 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 (2024-03-25)

Tyrimų protokolas Nr. 240226MC013 | Ėminio gavimo data 2024-02-26
Užsakovas: UAB „Geomina“ | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenysje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				µg/l					
24 02 13	Kairių sąvartynas	Pav-1	81495	9,6	5,3	7,0	2,4	<40	<0,1
24 02 13	Kairių sąvartynas	Pav-2	81496	7,2	3,1	2,8	<1	<40	<0,1
24 02 13	Kairių sąvartynas	Pav-3	81497	4,6	2,3	<2	<1	<40	<0,1

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

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimis.

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

Tyrimu protokola parengė  chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRITINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-02-29)

Paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių sąvartynas**
Užsakymo Nr.: 24MC011

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai				
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	Eh, mV	SEL, µS/cm
Pav-1	2024-01-24	2,1	8,11	10,18	-	667
Pav-2	2024-01-24	1,1	8,15	9,23	-	623
Pav-3	2024-01-24	0,9	8,19	9,77	-	559

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC011

Mėginių paėmimo data 2023-01-24 10:40

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-01-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-1</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC011 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-01-25	100	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Ct})	mg O ₂ /l	2024-01-25	31,7	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-01-25	2,55	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-01-25	75,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-01-25	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-01-25	18,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-02-07	<0,009	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-01-31	5,84	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-01-31	0,047	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-01-26	0,070	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-02-07

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC011

Mėginių paėmimo data 2023-01-24 11:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-01-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-2</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			<i>24MC011 02</i>	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-01-25	17	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-01-25	29,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-01-25	2,85	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-01-25	57,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-01-25	0,10	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-01-25	26,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-02-07	0,88	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-01-31	8,42	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-01-31	0,072	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-01-26	0,17	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-02-07

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių sąvartynas

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC011

Mėginių paėmimo data 2023-01-24 11:37

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-01-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>Pav-3</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC011 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-01-25	8,7	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-01-25	39,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-01-25	4,56	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-01-25	51,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-01-25	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-01-25	20,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-02-07	0,59	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-01-31	7,00	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-01-31	0,078	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-01-26	0,17	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2024-02-07

Tyrimų protokolas Nr. **240126MČ006** | Ėminio gavimo data: 2024-01-26 | ID 80966
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-1

Paėmimo data
2024-01-24

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	<0,05	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,06	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,11	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	0,23	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



UAB Chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-02-06)

Tyrimų protokolas Nr. **240126MČ006** | Ėminio gavimo data: 2024-01-26 | ID 80967
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-2

Paėmimo data
2024-01-24

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	0,06	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 protokolas paruoštas (2024-02-06)

Tyrimų protokolas Nr. **240126MČ006** | Ėminio gavimo data: 2024-01-26 | ID 80968
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Kairių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav-3

Paėmimo data
2024-01-24

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 (2024-02-06)



NACIONALINIS
AKREDITACIJOS BIURAS

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

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.216-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

atitinka

LST EN ISO/IEC 17025:2018

juridinio asmens pavadinimas: UAB „Geomina“
juridinio asmens kodas: 145769634

reikalavimus

ir yra kompetentinga vykdyti:

vandens, nuotekų, dirvožemio bei grunto fizikinius – cheminius tyrimus

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

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

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-10-28**
Dėstoma versija patvirtinta: **2024-10-28**
Pažymėjimas galioja iki: **2029-10-27**

Direktore

D. Balaš

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.



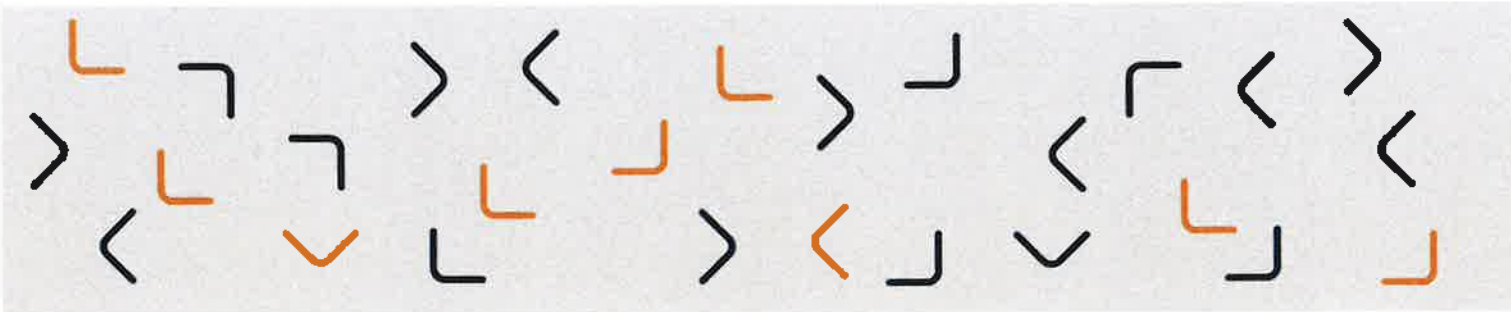
AKREDITAVIMO SRITIS

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

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Paviršinis vanduo, požeminis vanduo, nuotekos	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija
	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
	Suspenduotos medžiagos	LST EN 872:2005	Gravimetrija
	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS ₂₀)	ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.	Spektrofotometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₅)	LST EN ISO 5815-1:2019 išskyrus 9.6.1 p.	Potenciometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₁₈)	LST EN 1899-2:2000 išskyrus 7.2.1 p.	Potenciometrija
	Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2002	Titrimetrija
	Amonis	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
	Aromatiniai angliavandeniai: benzenas, etilbenzenas, toluenas, m-ksilenas, p-ksilenas, o-ksilenas	ISO 11423-1:1997 išskyrus 8.7 p.	Viršerdvio dujų chromatografija
	Angliavandenių rodiklis (C10-C40)	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija
	Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	US EPA Method 8015C:2007	Dujų chromatografija
	Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)		



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	Virširdvio dujų chromatografija
	Angliavandenilinis rodiklis (C10-C40)	LST EN ISO 16703:2011	Dujų chromatografija

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoiaus 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