



**PANEVĖŽIO REGIONO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNO,
ESANČIO DVARININKŲ K., PANEVĖŽIO R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO 2025 M. ATASKAITA**

Parengė:
Vyriausioji geologė

Jurgita Miliukienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2026

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS.
BENDROJI DALIS

1. 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

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras	300127004
--	-----------

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.
Panevėžio m.	Panevėžys	Beržų g.	3		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370-45 432199	–	info@prate.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Panevėžio regiono 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.
Panevėžio r.	Dvarininkų k.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 41 545536	+370 41 545536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2025 metai

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Hp1	Skend. medžiagos, mg/l		x: 6174271 y: 530140	0,35 km	13010190	Aulamas	2025-02-26	1,5	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
2		Temperatūra, °C							3,3	skait. termometras		
3		pH							8,37	LST EN ISO 10523:2012		
4		Eh, mV							287	potenciometrija		
5		SEL, µS/cm							663	LST EN 27888:1999		
6		Permang. skaič., mg O/l							8,31	LST EN ISO 8467:2002		
7		ChDS, mg O/l							8,82	ISO 15705:2002		
8		BDS ₇ , mg O/l	**						2,1	LST EN ISO 5815-1:2019		
9		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						10	LST EN ISO 10304-1:2009		
10		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,078	LST EN ISO 10304-1:2009		
11		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						16	LST EN ISO 10304-1:2009		
12		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,11	LST ISO 7150-1:1998		
13		N bendrasis, mg/l	**						4,87	LST EN ISO 11905-1:2000		
14		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
15		Fosfatai, mg/l	**						<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
16		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l [2]						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
17		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l [2]						0,02	LST ISO 6439:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr.	2021-02-01, 2012-10-29
18		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
19		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
20		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004	LA.176-01, leidimas Nr. 983766	
21		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
22		Cu, µg/l	**						3,2	LST EN ISO 15586:2004		
23		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						3,9	LST EN ISO 15586:2004		
24		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
25		Fluorenas, mg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
26		B(b)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
27		B(k)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
28		B(a)pirenas, mg/l	0,027 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
29		Benzo(ghi)perilenas, mg/l	8,2 x 10 ⁻³ µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
30		Indeno(1,2,3-cd)pirenas, mg/l							<0,010	LST EN ISO 17993:2004		
31		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l	1,3 µg/l						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
32		Dibutilftalatas, mg/l	0,01 mg/l [2]						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
33		Dietilftalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
34		Dimetilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
35		Dipropilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
36		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
37		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
38		Naftalenas, µg/l	130 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
39		Acenaftenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
40		Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l							<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
41		Chrizenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
42		Benz(a)antracenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
43		Pirenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
44		Fluorantenai, µg/l	0,12 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
45		Antracenas, µg/l	0,1 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
46		Fenantrenai, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
47		Skend. medžiagos, mg/l						2025-04-25	5,3	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28,
48		Temperatūra, °C							12,7	skait. termometras		2017-07-27
49		pH							8,09	LST EN ISO 10523:2012		
50		Eh, mV							219	potenciometrija		
51		SEL, µS/cm							609	LST EN 27888:1999		
52		Permang. skaič., mg O/l							9,41	LST EN ISO 8467:2002		
53		ChDS, mg O/l							45,9	ISO 15705:2002		
54		BDS ₇ , mg O/l	**						2,58	LST EN ISO 5815-1:2019		
55		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						8,9	LST EN ISO 10304-1:2009		
56		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,11	LST EN ISO 10304-1:2009		
57		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						16	LST EN ISO 10304-1:2009		
58		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,098	LST ISO 7150-1:1998		
59		N bendrasis, mg/l	**						5,88	LST EN ISO 11905-1:2000		
60		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
61		Fosfatai, mg/l	**						<0,018	LST EN ISO 10304-1:2009		
62		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens	2021-02-01,

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
63		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2012-10-29
64		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
65		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
66		Cu, µg/l	**						1,4	LST EN ISO 15586:2004		
67		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
68		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
69		Skend. medžiagos, mg/l						2025-08-19	3,2	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
70		Temperatūra, °C							15,6	skait. termometras		
71		pH							7,29	LST EN ISO 10523:2012		
72		Eh, mV							82	potenciometrija		
73		SEL, µS/cm							614	LST EN 27888:1999		
74		Permang. skaič., mg O/l							12,3	LST EN ISO 8467:2002		
75		ChDS, mg O/l							27,6	ISO 15705:2002		
76		BDS ₇ , mg O/l	**						1,69	LST EN ISO 5815-1:2019		
77		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						7,5	LST EN ISO 10304-1:2009		
78		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,1	LST EN ISO 10304-1:2009		
79		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						8,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
80		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,15	LST ISO 7150-1:1998		
81		N bendrasis, mg/l	**						3,41	LST EN ISO 11905-1:2000		
82		P bendrasis, mg/l	**						<0,020	LST EN ISO 6878:2004		
83		Fosfatai, mg/l	**						<0,018	LST EN ISO 10304-1:2009		
84		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens	2021-02-01,

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
85		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2012-10-29
86		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
87		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
88		Cu, µg/l	**						1,1	LST EN ISO 15586:2004		
89		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
90		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
91		Skendind. medž., mg/l						2025-10-13	6,9	LST EN 872:2005	UAB „Ekometrija“ leidimas Nr. 1369282	2018-01-15
92		Permangan. Sk., mg O/l							9,4	LST EN ISO 8467:2002		
93		ChDS, mg O/l							48	LAND 83-2006		
94		BDS ₇ , mg O/l	**						2,5	LST EN ISO 5815-1:2019		
95		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						12,9	LST ISO 9297:2008		
96		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,062	LST ISO 26777:1999		
97		NO ₂ ⁻ , mg N/l							0,019	LST ISO 26777:1999		
98		NO ₃ ⁻ , mg/l							3,18	LST ISO 26777:1999		
99		NO ₃ ⁻ , mg N/l	**						0,719	LST ISO 26777:1999		
100		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,310	LST ISO 7150:1998		
101		NH ₄ ⁺ , mg N/l	**						0,241	LST ISO 7150:1998		
102		N bendrasis, mg/l	**						4,2	LST EN 25663:2000		
103		P bendrasis, mg/l	**						0,058	LST EN ISO 6878		
104		Fosfatai, mg P/l	**						<0,038	LST EN ISO 6878:2004		
105		Temperatūra, °C							10,1	skait. termometras	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01,	2024-10-28,
106		pH							7,66	LST EN ISO 10523:2012		2017-07-27
107		Eh, mV							106	potenciometrija		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavim ū rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatė s	atstuma s nuo taršos šaltinio, km	pavirši nio vanden s telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijo s pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
108		SEL, µS/cm							737	LST EN 27888:1999	leidimas Nr. 1393732	2021-02-01, 2012-10-29
109		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	
110		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr.	
111		Cr, µg/l	**						1	LST EN ISO 15586:2004	LA.176-01, leidimas Nr.	
112		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004	983766	
113		Cu, µg/l	**						1,9	LST EN ISO 15586:2004		
114		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						2,7	LST EN ISO 15586:2004		
115		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
116	Hp2	Skend. medžiagos, mg/l		x: 6173845 y: 530292	0,5 km	130101 90	Aulamas	2025-02-26	2,4	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr.	2024-10-28, 2017-07-27
117		Temperatūra, °C							2,2	skait. termometras	LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	
118		pH							8,58	LST EN ISO 10523:2012		
119		Eh, mV							191	potenciometrija		
120		SEL, µS/cm							651	LST EN 27888:1999		
121		Permang. skaič., mg O/l							6,83	LST EN ISO 8467:2002		
122		ChDS, mg O/l							7,11	ISO 15705:2002		
123		BDS ₇ , mg O/l	**						0,84	LST EN ISO 5815-1:2019		
124		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						8,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
125		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,083	LST EN ISO 10304-1:2009		
126		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						17	LST EN ISO 10304-1:2009		
127		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,061	LST ISO 7150-1:1998		
128		N bendrasis, mg/l	**						4,8	LST EN ISO 11905-1:2000		
129		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
130		Fosfatai, mg/l	**						<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
131		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l [2]						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
132		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l [2]						<0,02	LST ISO 6439:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
133		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
134		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
135		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
136		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
137		Cu, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
138		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						3,1	LST EN ISO 15586:2004		
139		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
140		Fluorenas, mg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
141		B(b)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
142		B(k)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
143		B(a)pirenas, mg/l	0,027 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
144		Benzo(ghi)perilenas, mg/l	8,2 x 10 ⁻³ µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
145		Indeno(1,2,3-cd)pirenas, mg/l							<0,010	LST EN ISO 17993:2004		
146		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l	1,3 µg/l						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
147		Dibutilftalatas, mg/l	0,01 mg/l [2]						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
148		Dietilftalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
149		Dimetilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
150		Dipropilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
151		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
152		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
153		Naftalenas, µg/l	130 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
154		Acenaftenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
155		Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l							<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
156		Chrizenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
157		Benz(a)antracenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
158		Pirenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
159		Fluorantenas, µg/l	0,12 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
160		Antracenas, µg/l	0,1 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
161		Fenantrenas µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
162		Skend. medžiagos, mg/l						2025-04-25	5,5	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
163		Temperatūra, °C							12,6	skait. termometras		
164		pH							8,53	LST EN ISO 10523:2012		
165		Eh, mV							236	potenciometrija		
166		SEL, µS/cm							590	LST EN 27888:1999		
167		Permang. skaič., mg O/l							8,16	LST EN ISO 8467:2002		
168		ChDS, mg O/l							17,6	ISO 15705:2002		
169		BDS ₇ , mg O/l	**						2,49	LST EN ISO 5815-1:2019		
170		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						9	LST EN ISO 10304-1:2009		
171		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,12	LST EN ISO 10304-1:2009		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
172		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						17	LST EN ISO 10304-1:2009		
173		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,1	LST ISO 7150-1:1998		
174		N bendrasis, mg/l	**						6,65	LST EN ISO 11905-1:2000		
175		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
176		Fosfatai, mg/l	**						<0,018	LST EN ISO 10304-1:2009		
177		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
178		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
179		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
180		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
181		Cu, µg/l	**						1,9	LST EN ISO 15586:2004		
182		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
183		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						0,12	LST EN ISO 12846:2012		
184		Skend. medžiagos, mg/l						2025-08-19	<1	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
185		Temperatūra, °C							16,1	skait. termometras		
186		pH							7,83	LST EN ISO 10523:2012		
187		Eh, mV							37	potenciometrija		
188		SEL, µS/cm							563	LST EN 27888:1999		
189		Permang. skaič., mg O/l							11	LST EN ISO 8467:2002		
190		ChDS, mg O/l							33,5	ISO 15705:2002		
191		BDS ₇ , mg O/l	**						2,35	LST EN ISO 5815-1:2019		
192		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						6,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
193		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
194		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						9,9	LST EN ISO 10304-1:2009		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
195		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,082	LST ISO 7150-1:1998		
196		N bendrasis, mg/l	**						3,55	LST EN ISO 11905-1:2000		
197		P bendrasis, mg/l	**						<0,020	LST EN ISO 6878:2004		
198		Fosfatai, mg/l	**						<0,018	LST EN ISO 10304-1:2009		
199		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
200		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
201		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
202		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
203		Cu, µg/l	**						1,1	LST EN ISO 15586:2004		
204		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
205		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
206		Skend. medžiagos, mg/l						2025-10-13	<0,85	LST EN 872:2005	UAB „Ekometrija“ leidimas Nr. 1369282	2018-01-15
207		Permang. skaič., mg O/l							8,3	LST EN ISO 8467:2002		
208		ChDS, mg O/l							42	LAND 83-2006		
209		BDS ₇ , mg O/l	**						<1,2	LST EN ISO 5815-1:2019		
210		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						7,85	LST ISO 9297:2008		
211		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,012	LST ISO 26777:1999		
212		NO ₂ ⁻ , mg N/l							<0,006	LST ISO 26777:1999		
213		NO ₃ ⁻ , mg/l							4,24	LST ISO 26777:1999		
214		NO ₃ ⁻ , mg N/l	**						0,958	LST ISO 26777:1999		
215		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,024	LST ISO 7150:1998		
216		NH ₄ ⁺ , mg N/l	**						<0,032	LST ISO 7150:1998		
217		N bendrasis, mg/l	**						4,3	LST EN 25663:2000		
218		P bendrasis, mg/l	**						0,046	LST EN ISO 6878		
219		Fosfatai, mg P/l	**						<0,038	LST EN ISO 6878:2004		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
220		Temperatūra, °C							9,5	skait. termometras	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
221		pH							7,75	LST EN ISO 10523:2012		
222		Eh, mV							107	potenciometrija		
223		SEL, µS/cm							603	LST EN 27888:1999		
224		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
225		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
226		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
227		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
228		Cu, µg/l	**						1,6	LST EN ISO 15586:2004		
229		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						<2	LST EN ISO 15586:2004		
230		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
231	Hp3	Skend. medžiagos, mg/l		x:6174267 y: 5303367	0,17 km	-	melioracijos kanalas	2025-02-26	<1	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
232		Temperatūra, °C							0,8	skait. termometras		
233		pH							7,68	LST EN ISO 10523:2012		
234		Eh, mV							196	potenciometrija		
235		SEL, µS/cm							819	LST EN 27888:1999		
236		Permang. skaič., mg O/l							14	LST EN ISO 8467:2002		
237		ChDS, mg O/l							15,7	ISO 15705:2002		
238		BDS ₇ , mg O/l	**						0,57	LST EN ISO 5815-1:2019		
239		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						7,8	LST EN ISO 10304-1:2009		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
240		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,036	LST EN ISO 10304-1:2009		
241		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						2,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
242		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,1	LST ISO 7150-1:1998		
243		N bendrasis, mg/l	**						1,85	LST EN ISO 11905-1:2000		
244		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
245		Fosfatai, mg/l	**						0,046	LST EN ISO 10304-1:2009		
246		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l [2]						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
247		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l [2]						0,02	LST ISO 6439:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
248		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
249		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
250		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
251		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
252		Cu, µg/l	**						3,8	LST EN ISO 15586:2004		
253		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						2,9	LST EN ISO 15586:2004		
254		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
255		Fluorenas, mg/l	-						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
256		B(b)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
257		B(k)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
258		B(a)pirenas, mg/l	0,027 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
259		Benzo(ghi)perilenas, mg/l	8,2 x 10 ⁻³ µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
260		Indeno(1,2,3-cd)pirenas, mg/l							<0,010	LST EN ISO 17993:2004		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
261		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l	1,3 µg/l						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
262		Dibutilftalatas, mg/l	0,01 mg/l [2]						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
263		Dietilftalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
264		Dimetilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
265		Dipropilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
266												
267		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		Diizobutilftalatas, µg/l
268		Naftalenas, µg/l	130 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
269		Acenaftenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
270		Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l							<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
271		Chrizenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
272		Benz(a)antracenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
273		Pirenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
274		Fluorantenas, µg/l	0,12 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
275		Antracenas, µg/l	0,1 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
276		Fenantrenas µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
277		Skend. medžiagos, mg/l						2025-04-25	1,1	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr.	2024-10-28,
278		Temperatūra, °C							11,3	skait. termometras	LA.216-01, leidimas Nr.	2017-07-27
279		pH							8,01	LST EN ISO 10523:2012		
280		Eh, mV							246	potenciometrija		
281		SEL, µS/cm							726	LST EN 27888:1999	1393732	

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
282		Permang. skaič., mg O/l							15,5	LST EN ISO 8467:2002		
283		ChDS, mg O/l							16,2	ISO 15705:2002		
284		BDS ₇ , mg O/l	**						1,43	LST EN ISO 5815-1:2019		
285		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						5,9	LST EN ISO 10304-1:2009		
286		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,089	LST EN ISO 10304-1:2009		
287		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						9,1	LST EN ISO 10304-1:2009		
288		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,041	LST ISO 7150-1:1998		
289		N bendrasis, mg/l	**						4,76	LST EN ISO 11905-1:2000		
290		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
291		Fosfatai, mg/l	**						0,02	LST EN ISO 10304-1:2009		
292		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
293		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
294		Cr, µg/l	**						1,3	LST EN ISO 15586:2004		
295		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
296		Cu, µg/l	**						2,2	LST EN ISO 15586:2004		
297		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						5,1	LST EN ISO 15586:2004		
298		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						0,17	LST EN ISO 12846:2012		
299		Skend. medžiagos, mg/l						2025-08-19	2	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28,
300		Temperatūra, °C							14,1	skait. termometras		2017-07-27
301		pH							7,47	LST EN ISO 10523:2012		
302		Eh, mV							96	potenciometrija		
303		SEL, µS/cm							759	LST EN 27888:1999		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
304		Permang. skaič., mg O/l							24,5	LST EN ISO 8467:2002		
305		ChDS, mg O/l							50,5	ISO 15705:2002		
306		BDS ₇ , mg O/l	**						2,02	LST EN ISO 5815-1:2019		
307		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						8	LST EN ISO 10304-1:2009		
308		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,12	LST EN ISO 10304-1:2009		
309		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						0,82	LST EN ISO 10304-1:2009		
310		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,33	LST ISO 7150-1:1998		
311		N bendrasis, mg/l	**						1,79	LST EN ISO 11905-1:2000		
312		P bendrasis, mg/l	**						0,043	LST EN ISO 6878:2004		
313		Fosfatai, mg/l	**						0,058	LST EN ISO 10304-1:2009		
314		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
315		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
316		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
317		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
318		Cu, µg/l	**						1,7	LST EN ISO 15586:2004		
319		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						2,3	LST EN ISO 15586:2004		
320		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
321		Skend. medžiagos, mg/l						2025-10-13	1,3	LST EN 872:2005	UAB „Ekometrija“ leidimas Nr. 1369282	2018-01-15
322		Permang. skaič., mg O/l							17	LST EN ISO 8467:2002		
323		ChDS, mg O/l							152	LAND 83-2006		
324		BDS ₇ , mg O/l							2,4	LST EN ISO 5815-1:2019		
325		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						8,35	LST ISO 9297:2008		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
326		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,012	LST ISO 26777:1999		
327		NO ₂ ⁻ , mg N/l							<0,006	LST ISO 26777:1999		
328		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,057	LST ISO 26777:1999		
329		NO ₃ ⁻ , mg N/l	**						<0,012	LST ISO 26777:1999		
330		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,283	LST ISO 7150:1998		
331		NH ₄ ⁺ , mg N/l	**						0,22	LST ISO 7150:1998		
332		N bendrasis, mg/l	**						2	LST EN 25663:2000		
333		P bendrasis, mg/l	**						0,078	LST EN ISO 6878		
334		Fosfatai, mg P/l	**						<0,038	LST EN ISO 6878:2004		
335		Temperatūra, °C							10,9	skait. termometras	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
336		pH							7,38	LST EN ISO 10523:2012		
337		Eh, mV							-24	potenciometrija		
338		SEL, µS/cm							930	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
339		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
340		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
341		Cr, µg/l	**						1,8	LST EN ISO 15586:2004		
342		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
343		Cu, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
344		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						3,5	LST EN ISO 15586:2004		
345		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
346	Hp4	Skend. medžiagos, mg/l		x: 6174592	0,04 km	-	melioracijos	2025-02-26	<1	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr.	2024-10-28, 2017-07-27
347		Temperatūra, °C							1,4	skait. termometras		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
348		pH		y: 531193			kanalas		7,97	LST EN ISO 10523:2012	LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	
349		Eh, mV							202	potenciometrija		
350		SEL, µS/cm							809	LST EN 27888:1999		
351		Permang. skaič., mg O/l							18,6	LST EN ISO 8467:2002		
352		ChDS, mg O/l							29,8	ISO 15705:2002		
353		BDS ₇ , mg O/l	**						0,72	LST EN ISO 5815-1:2019		
354		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						4,9	LST EN ISO 10304-1:2009		
355		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,028	LST EN ISO 10304-1:2009		
356		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						3,4	LST EN ISO 10304-1:2009		
357		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,05	LST ISO 7150-1:1998		
358		N bendrasis, mg/l	**						2,13	LST EN ISO 11905-1:2000		
359		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
360		Fosfatai, mg/l	**						<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
361		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l [2]						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
362		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l [2]						<0,02	LST ISO 6439:1998	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
363		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
364		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
365		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
366		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
367		Cu, µg/l	**						3,4	LST EN ISO 15586:2004		
368		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						4,9	LST EN ISO 15586:2004		
369		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
370		Fluorenas, mg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
371		B(b)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
372		B(k)fluorantenas, mg/l	0,017 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
373		B(a)pirenas, mg/l	0,027 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
374		Benzo(ghi)perilenas, mg/l	8,2 x 10 ⁻³ µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
375		Indeno(1,2,3-cd)pirenas, mg/l							<0,010	LST EN ISO 17993:2004		
376		Di-2-etilheksilftalatas, mg/l	1,3 µg/l						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
377		Dibutilftalatas, mg/l	0,01 mg/l [2]						<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
378		Dietilftalatas, mg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
379		Dimetilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
380		Dipropilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
381		Diizobutilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
382		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,050	LST EN ISO 18856:2005		
383		Naftalenas, µg/l	130 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
384		Acenaftenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
385		Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l							<0,002	LST EN ISO 17993:2004		
386		Chrizenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
387		Benz(a)antracenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
388		Pirenas, µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
389		Fluorantenas, µg/l	0,12 µg/l [2]						<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
390		Antracenas, µg/l	0,1 µg/l [2]						<0,002	LST EN ISO 17993:2004		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
391		Fenantrenas µg/l							<0,005	LST EN ISO 17993:2004		
392		Skend. medžiagos, mg/l						2025-04-25	2,5	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
393		Temperatūra, °C							11,7	skait. termometras		
394		pH							8	LST EN ISO 10523:2012		
395		Eh, mV							248	potenciometrija		
396		SEL, µS/cm							721	LST EN 27888:1999		
397		Permang. skaič., mg O/l							24,8	LST EN ISO 8467:2002		
398		ChDS, mg O/l							33,7	ISO 15705:2002		
399		BDS ₇ , mg O/l	**						1,24	LST EN ISO 5815-1:2019		
400		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						4,6	LST EN ISO 10304-1:2009		
401		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,11	LST EN ISO 10304-1:2009		
402		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						11	LST EN ISO 10304-1:2009		
403		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,032	LST ISO 7150-1:1998		
404		N bendrasis, mg/l	**						5,54	LST EN ISO 11905-1:2000		
405		P bendrasis, mg/l	**						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
406		Fosfatai, mg/l	**						<0,018	LST EN ISO 10304-1:2009		
407		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
408		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
409		Cr, µg/l	**						1,2	LST EN ISO 15586:2004		
410		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
411		Cu, µg/l	**						3,4	LST EN ISO 15586:2004		
412		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						4,1	LST EN ISO 15586:2004		
413		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
414		Skend. medžiagos, mg/l						2025-08-19	<1	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
415		Temperatūra, °C							14,7	skait. termometras		
416		pH							7,57	LST EN ISO 10523:2012		
417		Eh, mV							88	potenciometrija		
418		SEL, µS/cm							709	LST EN 27888:1999		
419		Permang. skaič., mg O/l							29	LST EN ISO 8467:2002		
420		ChDS, mg O/l							60,8	ISO 15705:2002		
421		BDS ₇ , mg O/l	**						1,25	LST EN ISO 5815-1:2019		
422		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						3,7	LST EN ISO 10304-1:2009		
423		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,047	LST EN ISO 10304-1:2009		
424		NO ₃ ⁻ , mg/l	**						0,089	LST EN ISO 10304-1:2009		
425		NH ₄ ⁺ , mg/l	**						0,1	LST ISO 7150-1:1998		
426		N bendrasis, mg/l	**						1,52	LST EN ISO 11905-1:2000		
427		P bendrasis, mg/l	**						0,041	LST EN ISO 6878:2004		
428		Fosfatai, mg/l	**						0,084	LST EN ISO 10304-1:2009		
429		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
430		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
431		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
432		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
433		Cu, µg/l	**						1,4	LST EN ISO 15586:2004		
434		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						2,4	LST EN ISO 15586:2004		
435		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
436		Skend. medžiagos, mg/l						2025-10-13	3,6	LST EN 872:2005	UAB	2018-01-15

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinim o 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
437		Permang. skaič., mg O/l							17	LST EN ISO 8467:2002	„Ekometrija“ leidimas Nr. 1369282	
438		ChDS, mg O/l							132	LAND 83-2006		
439		BDS ₇ , mg O/l							1,3	LST EN ISO 5815-1:2019		
440		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l [2]						<5,18	LST ISO 9297:2008		
441		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,012	LST ISO 26777:1999		
442		NO ₂ ⁻ , mg N/l							<0,006	LST ISO 26777:1999		
443		NO ₃ ⁻ , mg/l							<0,057	LST ISO 26777:1999		
444		NO ₃ ⁻ , mg N/l	**						<0,012	LST ISO 26777:1999		
445		NH ₄ ⁺ , mg/l							0,050	LST ISO 7150:1998		
446		NH ₄ ⁺ , mg N/l	**						0,039	LST ISO 7150:1998		
447		N bendrasis, mg/l	**						1,7	LST EN 25663:2000		
448		P bendrasis, mg/l	**						0,1	LST EN ISO 6878		
449		Fosfatai, mg/l	**						0,123	LST EN ISO 6878:2004		
450		Fosfatai, mg P/l	**						0,04	LST EN 872:2005		
451		Temperatūra, °C							9,1	skait. termometras	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. 1393732	2024-10-28, 2017-07-27
452		pH							7,53	LST EN ISO 10523:2012		
453		Eh, mV							109	potenciometrija		
454		SEL, µS/cm							740	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr.	2021-02-01, 2012-10-29
455		Cd, µg/l	1,5 µg/l [2]						<0,3	LST EN ISO 15586:2004		
456		Pb, µg/l	14 µg/l [2]						<1	LST EN ISO 15586:2004		
457		Cr, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		
458		Zn, µg/l	**						<40	LST EN ISO 15586:2004		
459		Cu, µg/l	**						<1	LST EN ISO 15586:2004		

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
460		Ni, µg/l	34 µg/l [2]						3,1	LST EN ISO 15586:2004	983766	
461		Hg, µg/l	0,07 µg/l [2]						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		

Pastabos: ** – vertinimo kriterijus – upės ekologinės būklės ir kanalo ekologinio potencialo klasės nustatytos pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3]:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento [2], 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 [3], 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, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Monitoringas 2025 m. nebuvo vykdytas. Sąvartyno dujų tyrimų duomenys pateikti šios ataskaitos prieduose.**

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						gręžinio Nr. ⁴	29339
						data	2025-04-25
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		57,3	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,7	
3	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,75	
4	Eh	mV	potenciometrija			-42	
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			2162	
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1713	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			19,3
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			78,2
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			6,26
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,26
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	260
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	37
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			877
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,28
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,040
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			385
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			50,9
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			66,8
20	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			35,6
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,084
					grežinio Nr. ⁴	29339
					data	2025-11-12
22	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		57,4
23	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,2
24	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,91
25	Eh	mV	potenciometrija			-128
26	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999	akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28 UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01		2054
27	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			1249
28	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1721
29	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			13,9
30	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			40,6
31	Bendras kietumas	mg-ekv/l				5,69
32	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,69
33	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	241
34	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	18,5
35	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			941
36	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			0,95
37	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
38	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	6,91
39	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			363
40	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			51,4
41	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			86,2
42	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			16,9

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
43	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	<0,05
44	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			1,56
45	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			4,2
46	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,032
47	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	0,031
48	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,01
49	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
50	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	2
51	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	8,4
52	Mn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			170
53	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
54	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	2,2
55	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	13
56	Co	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			1,1
57	Hg	μg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 μg/l [5, 4]	<0,1
58	SPAM	mg/l				0,06
59	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03
60	Benzenas	μg/l	ISO 20595:2018		50 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<1,0
61	Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	apskaičiuojama		500 μg/l [5]	<1,0
62	Toluenas	μg/l	ISO 20595:2018		1000 μg/l [5]	<1,0
63	Etil-Benzenas	μg/l	ISO 20595:2018		300 μg/l [5]	<1,0
64	p- ir m- Ksilenai	μg/l	ISO 20595:2018			<1,0
65	o- Ksilenas	μg/l	ISO 20595:2018			<1,0
66	TMB suma	μg/l	ISO 20595:2018			<1,0
67	Aromatinių angl. suma	μg/l	apskaičiuojama			<1,0
68	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01
69	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05
70	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	<0,10
					gręžinio Nr. ⁴	29341
					data	2025-04-25
71	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		57,78
72	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,6
73	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,02
74	Eh	mV	potenciometrija			-67
75	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			4700
76	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			3343
77	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			40,2
78	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			203

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
79	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			24,9
80	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			12,1
81	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	1500
82	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	1,1
83	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			739
84	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
85	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,016
86	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,040
87	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			683
88	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			9,22
89	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			271
90	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			138
91	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	1,92
					gręžinio Nr. ⁴	29341
					data	2025-11-12
92	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		57,63
93	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,9
94	pH		LST EN ISO 10523:2012	akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		7,85
95	Eh	mV	potenciometrija			-111
96	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01		5260
97	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			2801
98	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			3181
99	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			19,2
100	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			35,6
101	Bendras kietumas	mg-ekv/l				24,2
102	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				12,5
103	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	1400
104	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	2,6
105	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			759
106	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			0,41
107	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
108	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,10
109	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			610
110	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			8,2
111	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			269
112	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			131
113	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	1,22
114	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			0,95

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
115	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			7,9
116	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,045
117	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	0,067
118	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,022
119	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
120	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
121	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	18
122	Mn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			110
123	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
124	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	3,6
125	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	14
126	Co	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			1,8
127	Hg	μg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 μg/l [5, 4]	<0,1
128	SPAM	mg/l				0,26
129	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,02
130	Benzenas	μg/l	ISO 20595:2018		50 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<1,0
131	Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	apskaičiuojama		500 μg/l [5]	<1,0
132	Toluenas	μg/l	ISO 20595:2018		1000 μg/l [5]	<1,0
133	Etil-Benzenas	μg/l	ISO 20595:2018		300 μg/l [5]	<1,0
134	p- ir m- Ksilenai	μg/l	ISO 20595:2018			<1,0
135	o- Ksilenas	μg/l	ISO 20595:2018			<1,0
136	TMB suma	μg/l	ISO 20595:2018			<1,0
137	Aromatinių angl. suma	μg/l	apskaičiuojama			<1,0
138	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01
139	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05
140	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	<0,10
					grežinio Nr. ⁴	29343
					data	2025-04-25
141	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		57,25
142	Temperatūra	°C	skait. termometras			8,9
143	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,35
144	Eh	mV	potenciometrija			-67
145	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			1941
146	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1491
147	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			9,29
148	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			39,3
149	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			16,3
150	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,89

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
151	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	500
152	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	2,9
153	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			542
154	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
155	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,016
156	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,040
157	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			155
158	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			7,51
159	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			213
160	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			68,7
161	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	1,53
						gręžinio Nr. ⁴ 29343
						data 2025-11-12
162	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		57,15
163	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,1
164	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,85
165	Eh	mV	potenciometrija			-65
166	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999	akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		2200
167	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			1227
168	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1515
169	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			8,87
170	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			32,9
171	Bendras kietumas	mg-ekv/l				16,5
172	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				9,45
173	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	498
174	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	3,3
175	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			575
176	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01		0,38
177	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
178	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	3,14
179	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			145
180	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			7,5
181	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			214
182	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			70,9
183	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	<0,05
184	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			0,71
185	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			2,6
186	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,021

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
187	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	0,046
188	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,015
189	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
190	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
191	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	2,4
192	Mn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			70
193	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
194	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	1,4
195	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	2,4
196	Co	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1
197	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
198	SPAM	mg/l				0,06
199	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	<0,02
200	Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<1,0
201	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<1,0
202	Toluenas	µg/l	ISO 20595:2018		1000 µg/l [5]	<1,0
203	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		300 µg/l [5]	<1,0
204	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
205	o- Ksilenas	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
206	TMB suma	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
207	Aromatinių angl. suma	µg/l	apskaičiuojama			<1,0
208	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01
209	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05
210	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	1,68
					gręžinio Nr. ⁴	29768
					data	2025-04-25
211	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		58,83
212	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,5
213	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,22
214	Eh	mV	potenciometrija			-33
215	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			840
216	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			644
217	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			7,4
218	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			32,1
219	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			9,6
220	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,86
221	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	91
222	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	12

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
223	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			357	
224	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
225	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,016	
226	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,066	
227	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			19,9	
228	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			4,12	
229	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			109	
230	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			50,3	
231	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,91	
						grežinio Nr. ⁴	29768
						data	2025-11-12
232	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		58,96	
233	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,6	
234	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,06	
235	Eh	mV	potenciometrija			-129	
236	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			795	
237	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama	akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28 UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01		454	
238	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			626	
239	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			3,49	
240	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			17,3	
241	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,64	
242	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,64	
243	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	21	
244	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	101	
245	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			344	
246	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			0,3	
247	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05	
248	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	2,66	
249	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			39,1	
250	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			3,1	
251	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			90,8	
252	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			25,6	
253	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	<0,05	
254	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			0,6	
255	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			1	
256	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,012	
257	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	0,031	
258	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,01	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
259	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
260	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	3,1
261	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	2,1
262	Mn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			75
263	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
264	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	1,6
265	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,6
266	Co	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1
267	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
268	SPAM	mg/l				<0,05
269	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,02
270	Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<1,0
271	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<1,0
272	Toluenas	µg/l	ISO 20595:2018		1000 µg/l [5]	<1,0
273	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		300 µg/l [5]	<1,0
274	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
275	o- Ksilenas	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
276	TMB suma	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
277	Aromatinių angl. suma	µg/l	apskaičiuojama			<1,0
278	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01
279	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05
280	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	<0,10
					gręžinio Nr. ⁴	29769
					data	2025-04-25
281	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		59,32
282	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,1
283	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,15
284	Eh	mV	potenciometrija			-163
285	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			25800
286	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			28487
287	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			573
288	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			2350
289	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			30,3
290	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			30,3
291	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	4500
292	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	1,2
293	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			15527
294	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
295	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,15	
296	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	3	
297	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			7590	
298	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			188	
299	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			75,9	
300	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			322	
301	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	280	
						gręžinio Nr. ⁴	29769
						data	2025-11-12
302	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		59,53	
303	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,1	
304	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,85	
305	Eh	mV	potenciometrija			-185	
306	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999	akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28 UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01		26300	
307	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			5800	
308	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			8044	
309	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			58	
310	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			308	
311	Bendras kietumas	mg-ekv/l				12,7	
312	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				12,7	
313	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	1191	
314	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	77,6	
315	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			4460	
316	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			13,9	
317	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05	
318	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,10	
319	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			2026	
320	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			45,8	
321	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			116	
322	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			83,6	
323	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	37,6	
324	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			29,2	
325	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			52,3	
326	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			1,27	
327	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	2,67	
328	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,87	
329	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3	
330	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
331	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	140	
332	Mn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			48	
333	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
334	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	2	
335	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	410	
336	Co	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			25	
337	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
338	SPAM	mg/l				45,5	
339	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03	
340	Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<1,0	
341	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<1,0	
342	Toluenas	µg/l	ISO 20595:2018		1000 µg/l [5]	<1,0	
343	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		300 µg/l [5]	<1,0	
344	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0	
345	o- Ksilenas	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0	
346	TMB suma	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0	
347	Aromatinių angl. suma	µg/l	apskaičiuojama			<1,0	
348	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01	
349	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05	
350	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	0,49	
						gręžinio Nr. ⁴	29770
						data	2025-04-25
351	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		60,61	
352	Temperatūra	°C	skait. termometras			8,5	
353	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,71	
354	Eh	mV	potenciometrija			-73	
355	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			2450	
356	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1980	
357	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			37,7	
358	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			374	
359	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			10,2	
360	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,2	
361	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	180	
362	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	77	
363	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1099	
364	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
365	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,18	
366	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	23	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
367	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			175
368	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			162
369	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			130
370	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			45,4
371	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	88,7
						grežinio Nr. ⁴ 29770
						data 2025-11-12
372	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		60,68
373	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,8
374	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,65
375	Eh	mV	potenciometrija			-95
376	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			1095
377	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01		501
378	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			716
379	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			6,5
380	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			25,5
381	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6,44
382	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				6,44
383	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	13,7
384	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	93,3
385	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			430
386	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			0,2
387	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
388	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	14,4
389	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			47,1
390	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			17,2
391	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			84,6
392	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			27
393	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	<0,05
394	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			3,25
395	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			4,8
396	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,048
397	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	0,055
398	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,018
399	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
400	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	2,2
401	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	15
402	Mn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			180

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
403	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40
404	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	4,1
405	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	10
406	Co	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2,2
407	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
408	SPAM	mg/l				<0,05
409	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,02
410	Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<1,0
411	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<1,0
412	Toluenas	µg/l	ISO 20595:2018		1000 µg/l [5]	<1,0
413	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		300 µg/l [5]	<1,0
414	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
415	o- Ksilenas	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
416	TMB suma	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
417	Aromatinių angl. suma	µg/l	apskaičiuojama			<1,0
418	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01
419	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05
420	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	0,3
					gręžinio Nr. ⁴	46471
					data	2025-04-25
421	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		57,28
422	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,8
423	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,34
424	Eh	mV	potenciometrija			-75
425	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			2600
426	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1878
427	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			11,5
428	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			56,7
429	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			28,2
430	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			11,6
431	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	440
432	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	210
433	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			707
434	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
435	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,1
436	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,040
437	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			22,2
438	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			5,53

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
439	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			373
440	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			117
441	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	3,01
						gręžinio Nr. ⁴ 46471
						data 2025-11-12
442	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“		57,36
443	Temperatūra	°C	skait. termometras			13,7
444	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,74
445	Eh	mV	potenciometrija	Nr. LA.216-01, 2024-10-28		-84
446	Savitas elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			2870
447	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			1337
448	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“		1670
449	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			6,91
450	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			28,8
451	Bendras kietumas	mg-ekv/l				24
452	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				10,9
453	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	365
454	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	183
455	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			667
456	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			0,21
457	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
458	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	2,04
459	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			35,1
460	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			5,4
461	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			311
462	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			103
463	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	<0,05
464	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			0,46
465	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			3,3
466	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,029
467	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	0,046
468	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,015
469	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<0,3
470	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	1,8
471	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	21
472	Mn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			590
473	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
474	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	5,5

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
475	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	17
476	Co	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			4,1
477	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
478	SPAM	mg/l				0,08
479	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	<0,02
480	Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<1,0
481	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<1,0
482	Toluenas	µg/l	ISO 20595:2018		1000 µg/l [5]	<1,0
483	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		300 µg/l [5]	<1,0
484	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
485	o- Ksilenas	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
486	TMB suma	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
487	Aromatinių angl. suma	µg/l	apskaičiuojama			<1,0
488	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01
489	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05
490	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	<0,10
					gręžinio Nr. ⁴	46472
					data	2025-04-25
491	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		58,62
492	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,4
493	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,64
494	Eh	mV	potenciometrija			13
495	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			736
496	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			676
497	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			23,4
498	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			62,5
499	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			10,5
500	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,05
501	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	4,7
502	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	170
503	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			308
504	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
505	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,021
506	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,24
507	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			3,65
508	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			0,9
509	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			154
510	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			34,4

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
511	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,051	
						gręžinio Nr. ⁴	46472
						data	2025-11-12
512	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. Nr. LA.216-01, 2024-10-28		58,84	
513	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,2	
514	pH		LST EN ISO 10523:2012			8,21	
515	Eh	mV	potenciometrija			-70	
516	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			762	
517	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01		465	
518	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			628	
519	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			12,8	
520	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			76,7	
521	Bendras kietumas	mg-ekv/l				7,72	
522	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				5,36	
523	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	6,5	
524	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	134	
525	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999			327	
526	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			0,12	
527	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05	
528	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	1,28	
529	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			17,7	
530	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			2,2	
531	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			118	
532	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			22,2	
533	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	<0,05	
534	Mineralinis azotas	mg/l	apskaičiuojama			0,29	
535	Bendrasis azotas	mg/l	LST EN ISO 20236:2022			<1,0	
536	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878:2004			0,053	
537	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		3,3 mg/l [5, 4]	0,141	
538	Fosfatas	mg P/l	LST EN ISO 10304-1:2009			0,046	
539	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 μg/l [5], 10 μg/l [4]	0,5	
540	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	5,5	
541	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	34	
542	Mn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			210	
543	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40	
544	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	60	
545	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	70	
546	Co	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			70	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
547	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	0,13
548	SPAM	mg/l				<0,05
549	Fenoliai	mg/l			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	<0,02
550	Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<1,0
551	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<1,0
552	Toluenas	µg/l	ISO 20595:2018		1000 µg/l [5]	<1,0
553	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 20595:2018		300 µg/l [5]	<1,0
554	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
555	o- Ksilenas	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
556	TMB suma	µg/l	ISO 20595:2018			<1,0
557	Aromatinių angl. suma	µg/l	apskaičiuojama			<1,0
558	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l			10 mg/l [6]	<0,01
559	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l				<0,05
560	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		10 mg/l [6]	0,44

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

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

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

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

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

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Drv-1	Sausųjų medžiagų kiekis, %	–	X: 6174593 Y: 530598	0,030 Š kryptimi	2025-04-25	86,5	ISO 11465:1993	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01	2024-10-28
		NP indeksas, mg/kg s. g.	4000 mg/kg s. g. [6]				<80	LST EN ISO 16703:2011		

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
.		As, mg/kg	80 mg/kg [5]				<0,5	ISO 11047:2004 ISO 20280:2007	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01	2021-02-01
.		Cd, mg/kg	3 mg/kg [5]				<0,15			
.		Cr, mg/kg	600 mg/kg [5]				3			
.		Cu, mg/kg	200 mg/kg [5]				<4			
.		Ni, mg/kg	300 mg/kg [5]				<4			
.		Pb, mg/kg	500 mg/kg [5]				2			
.		Zn, mg/kg	1200 mg/kg [5]				<20			
.		Hg, mg/kg	1 mg/kg [5]				0,08	ISO 16772:2004		
.	Drv-2	Sausųjų medžiagų kiekis, %	–	X: 6174529 Y: 530354	0,010 V kryptimi	2025-04-25	89,4	ISO 11465:1993	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01	2024-10-28
.		NP indeksas, mg/kg s.g.	4000 mg/kg s. g. [6]				<80	LST EN ISO 16703:2011		
.		As, mg/kg	80 mg/kg [5]				1	ISO 11047:2004 ISO 20280:2007	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01	2021-02-01
.		Cd, mg/kg	3 mg/kg [5]				<0,15			
.		Cr, mg/kg	600 mg/kg [5]				9			
.		Cu, mg/kg	200 mg/kg [5]				6			
.		Ni, mg/kg	300 mg/kg [5]				<4			
.		Pb, mg/kg	500 mg/kg [5]				3			
.		Zn, mg/kg	1200 mg/kg [5]				<20			
.		Hg, mg/kg	1 mg/kg [5]				0,11	ISO 16772:2004		
.	Drv-3	Sausųjų medžiagų kiekis, %	–	X: 6174249 Y: 530277	0,200 PV kryptimi	2025-04-25	88,1	ISO 11465:1993	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01	2024-10-28
.		NP indeksas, mg/kg s.g.	4000 mg/kg s. g. [6]				<80	LST EN ISO 16703:2011		
.		As, mg/kg	80 mg/kg [5]				<0,5	ISO 11047:2004 ISO 20280:2007	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01	2021-02-01
.		Cd, mg/kg	3 mg/kg [5]				<0,15			
.		Cr, mg/kg	600 mg/kg [5]				3			
.		Cu, mg/kg	200 mg/kg [5]				<4			
.		Ni, mg/kg	300 mg/kg [5]				5			
.		Pb, mg/kg	500 mg/kg [5]				2			
.		Zn, mg/kg	1200 mg/kg [5]				<20			
.		Hg, mg/kg	1 mg/kg [5]				0,1	ISO 16772:2004		
.	Drv-4	Sausųjų medžiagų kiekis, %	–	X: 6173867 Y: 530715	0,010 P kryptimi	2025-04-25	89,4	ISO 11465:1993	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01	2024-10-28
.		NP indeksas, mg/kg s.g.	4000 mg/kg s. g.				<80	LST EN ISO 16703:2011		

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			[6]							
.		As, mg/kg	80 mg/kg [5]				1	ISO 11047:2004 ISO 20280:2007	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01	2021-02-01
.		Cd, mg/kg	3 mg/kg [5]				<0,15			
.		Cr, mg/kg	600 mg/kg [5]				18			
.		Cu, mg/kg	200 mg/kg [5]				10			
.		Ni, mg/kg	300 mg/kg [5]				<4			
.		Pb, mg/kg	500 mg/kg [5]				4			
.		Zn, mg/kg	1200 mg/kg [5]				<20			
.		Hg, mg/kg	1 mg/kg [5]				0,1	ISO 16772:2004		

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

III SKYRIUS.

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

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

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

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

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

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

2025 m. buvo atlikti stacionarių organizuotų oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimai: MVA biofiltro (t.š. Nr. 001) ir siurblinės (t.š. 003). Neorganizuotų oro taršos šaltinių (Nr. 602, Nr. 603, Nr. 608) monitoringas atliktas skaičiavimo būdu. Išmetamų teršalų tyrimų ir skaičiavimo rezultatai (6 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys) neviršijo nustatytų normatyvų. Išmetamų teršalų kiekiai priklauso nuo taršos šaltinių darbo laiko ir apdoroto atliekų kiekio. Vykdomos veiklos poveikis gamtinei aplinkos oro kokybei yra nežymus.

6 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Amoniakas (NH ₃)	0,00012 g/s	A.t.š. 001 (MVA biofiltras) 6174242, 530691		2025-03-05	0,00012 g/s	fotokolorimetris	UAB „Ekologas“ Nr. 1304573 2016-12-05; UAB „Geomina“ Nr. 1393732 2017-07-27	
2	Amoniakas (NH ₃)	0,000005 g/s	A.t.š. 003 (Siurblinės ortakis) 6174150, 530267		2025-03-05	0,000005 g/s	fotokolorimetris	UAB „Ekologas“ Nr. 1304573 2016-12-05; UAB „Geomina“ Nr. 1393732 2017-07-27	

3	Amoniakas (NH ₃)	0,0010 g/s	A.t.š. 602 (Atskirų nuo priemaišų maisto ir virtuvės atliekų laikymo zona) 6174251, 530686 6174258, 530686 6174258, 530702 6174251, 530702	-	0,00099 g/s	skaičiavimo	UAB „Geomina“ Nr. 1393732 2017-07-27
4	Amoniakas (NH ₃)	0,0733 g/s	A.t.š. 603 (Žaliųjų atliekų kompostavimo zona) 6173885, 530743 6173864, 530980 6173825, 530977 6173841, 530739	-	0,07325 g/s	skaičiavimo	UAB „Geomina“ Nr. 1393732 2017-07-27
5	Amoniakas (NH ₃)	0,0203 g/s	A.t.š. 608 (Anaerobinio raugo kompostavimo/brandinimo zona) 6174250, 530708 6174250, 530709 6174251, 530720 6174251, 530719	-	0,01240 g/s	skaičiavimo	UAB „Geomina“ Nr. 1393732 2017-07-27

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Sąvartyno filtrato tyrimo rezultatai

2025 m. sąvartyno filtrato tyrimai (F1) atlikti pagal monitoringo programą [9] – keturis kartus per metus, t. y. kartą per ketvirtį. Šių tyrimų protokolai pateikti prieduose, kai kurių cheminių analizių rezultatai – 6 lentelėje.

Šiais ataskaitiniais metais I ir III ketvirtį daugumos tirtų cheminių analizių vertės buvo mažesnės, nei likusiais ketvirčiais. Kaip ir ankstesniais metais filtrate buvo nustatytas didelis organinės medžiagos kiekis, kurį rodo aukštos PS (293–669 mgO₂/l), ChDS (419–3050 mgO₂/l) ir BDS₇ (49,5–420 mgO₂/l) rodiklių vertės. Taip pat nustatytos didelės chloridų (vid. 590 mg/l), amonio (vid. 441 mg/l), bendrojo azoto (vid. 409 mg/l), bendrojo fosforo (vid. 6,11 mg/l) ir fosfatų (vid. 11,9 mg/l) koncentracijos. Tiriant mikroelementus filtrato mėginiuose buvo gausu chromo (iki 540 µg/l) ir nikelio (iki 180 µg/l). Filtrate aptikta fenolių, daugiacyklių aromatinių nagliavandenilių ir ftalatų.

Lyginant su 2024 m. duomenimis, šiais ataskaitiniais metais daugelio cheminių analizių (organinės medžiagos rodiklių, chloridų, chromo) metiniai vidurkiai buvo mažesni, tačiau išaugo vidutinė amonio, bendrojo azoto ir nikelio koncentracija. Tokios sudėties filtratas, patekęs į požeminį ar paviršinį vandenį, jį užterštų organinėmis medžiagomis, azoto junginiais ir sunkiaisiais metalais. Sąvartyne įrengta filtrato surinkimo sistema. Sąvartyno filtratas į gamtinę aplinką neišleidžiamas, jis vamzdžiais perpumpuojamas į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius.

6 lentelė. Kai kurių filtrato cheminės sudėties rodiklių vertės 2024–2025 m.

Rodikliai	2024 m. vidurkis	2025 m.				
		2025-02-26	2025-04-25	2025-08-19	2025-10-13	metų vidurkis
Temperatūra, °C	15,5	6,4	10,1	16,4	11,1	11
pH	7,84	7,05	8,69	7,77	8,25	7,94
SEL, µS/cm	7608	10730	5490	3970	6310	6625
Skendinčios mdžiagos, mg/l	265	160	90	97	260	152
PS, mg O ₂ /l	498	669	282	239	360	387
ChDS, mg O ₂ /l	2140	3050	937	419	1932	1584
BDS ₇ , mg O ₂ /l	383	420	174	49,5	380	256
ChDS/BDS ₇	5,6	7,3	5,4	8,5	5,1	6,2
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	939	870	460	280	748	590
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	0,075	0,6	0,86	0,22	<0,012	0,42
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	1,96	0,57	1,1	0,2	<0,057	0,468
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	310	952	312	181	319	441
Bendrasis azotas (N _b), mg/l	371	761	285	151	440	409
Bendrasis fosforas (P _b), mg/l	9,80	10,4	4,18	1,77	8,07	6,11
Fosfatai (PO ₄), mg/l	18,1	25	4,77	0,49	17,4	11,9
Naftos produktai, mg/l		<10	-	-	-	0
Kadmis, µg/l	0	0,65	<0,3	<0,3	0,54	0,298
Švinas, µg/l	20,1	33	2,8	1,7	29	16,6
Chromas, µg/l	355	540	200	100	260	275
Cinkas, µg/l	81	69	<40	<40	43	28
Varis, µg/l	60	420	46	12	98	144
Nikelis, µg/l	81	180	63	30	93	91,5
Gyvsidabris, µg/l	0,35	0,13	0,47	<0,1	0,12	0,18

Pastabos:

skaičiuojant metų vidurkį, vertės esančios žemiau metodo nustatymo ribos prilyginamos nuliui;

X – atkreiptinas dėmesys

Paviršinių nuotekų monitoringo apžvalga

Sąvartyne susidarančios paviršinės nuotekos surenkamos nuo esamų atskirų, galimai taršių, teritorijų ir išvalytos yra išleidžiamos į gamtinę aplinką. Tyrimams atlikti numatytos trys mėginių paėmimo vietos – PN1 (išleistuvus Nr. 1), PN2 (išleistuvus Nr. 6) ir PN3 (išleistuvus Nr. 4).

Postuose PN1, PN2 ir PN3 tyrimai atlikti keturis kartus per metus. Juose buvo nustatyti fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), SEL ir vandens temperatūra), laboratorijoje ištirtos suspenduotų medžiagų ir biocheminio (BDS₇) deguonies suvartojimo reikšmės, ištirtos bendrojo azoto, bendrojo fosforo ir naftos produktų (NP) indekso kiekiai. Paviršinių nuotekų cheminės sudėties apibendrinti tyrimų rezultatai pateikti 7 lentelėje, 2025 m. atliktų tyrimų protokolai – prieduose.

7 lentelė. Į gamtinę aplinką išleidžiamose sąvartyno nuotekose nustatytų cheminių rodiklių vertės (2025 m.)

Rodiklis	DLK mom./vid.	PN1					PN2					PN3				
		2025-02-26	2025-04-25	2025-08-19	2025-10-13	vidurkis	2025-02-26	2025-04-25	2025-08-19	2025-10-13	vidurkis	2025-02-26	2025-04-25	2025-08-19	2025-10-13	vidurkis
Skendinčios medž., mg/l	50/30	39	28	43	21	32,8	25 (2,2)	57	13	12	21,8	<1	3,1	8,6	9,4	5,28
Temperatūra, °C	<30*	7,3	9,9	19,5	10,9	11,9	3,1	10,2	17,1	10,4	10,2	3,9	9,6	16,3	11,1	10,2
pH	6,5–8,5*	7,38	8,55	7,44	7,94	7,83	8,29	8,65	7,83	8,12	8,22	7,71	8,15	7,61	7,91	7,85
SEL, µS/cm	–	2950	331	879	304	1116	3040	247	663	113	1016	1757	1349	1128	765	1250
BDS ₇ , mgO ₂ /l	34/23	9,57	7,35	16,3	18	12,8	(0,75)	20,4	8,97	2,5	8,16	1,05	5,22	0,89	4,6	2,94
Bendrasis azotas, mg/l	–	8,97	3,93	11,9	2,5	6,83	7,81	5,11	15,9	<1,1	7,21	2,16	4,67	6,91	2	3,96
Bendrasis fosforas, mg/l	–	0,8	0,29	1,16	0,47	0,68	0,32	0,27	0,75	0,157	0,374	<0,034	<0,034	<0,020	0,116	0,029
NP indeksas, mg/l	7/5	<0,10	0,29	<0,10	0,18	0,235	<0,10	0,13	<0,10	0,2	0,083	<0,10	<0,10	<0,10	0,17	0,043

Pastabos: skaičiuojant vidutines metinę vertes, absoliutinę reikšmę esanti žemiau metodo aptikimo ribos prilyginama nuliui;

x – viršijama į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumo didžiausia momentinė DLK, nustatyta TIPK leidime Nr. T-P.4-3/2015;

x – viršijama į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumo vidutinė DLK, nustatyta TIPK leidime Nr. T-P.4-3/2015;

x* – viršijami bendrieji reikalavimai į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms (pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą [2])

2025 m. nuotekų poste PN1 vidutinę metinę DLK viršijo skendinčių medžiagų koncentracija, tačiau nei viename mėginyje momentinė koncentracija DLK nesiekė. Poste PN2 momentinę DLK viršijo skendinčių medžiagų kiekis II ketvirtyje, vidutinę metinę koncentraciją DLK nesiekė.

Pirmame ketvirtyje visuose postuose nuotekų mineralizacija buvo padidinta, SEL kito 1757–3040 µS/cm ribose. Nežymiai padidintos SEL vertės poste PN3 išliko ir II bei III ketvirčiuose. Šiame poste lyginant su kitais, nustatytos mažiausios vidutinis skendinčių medžiagų (vid. 5,28 mg/l) kiekis, BDS₇ rodiklis (vid. 2,94 mgO/l), bendrojo azoto (vid. 3,96 mg/l) ir bendrojo fosforo (vid. 0,029 mg/l), naftos produktų koncentracija.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai

Pagal monitoringo programą [9] paviršinio vandens tyrimai atlikti 4 hidrologiniuose stebėjimo postuose Hp1, Hp2, Hp3 ir Hp4. Stebėjimo postai išdėstyti taip, kad tyrimo metu gauti duomenys leistų spręsti apie atitekančio link sąvartyno ir nutekantio nuo jo vandens taršos sklaidą paviršinio vandens telkiniuose – melioracijos grioviuose bei Aulamo upelyje. Postai Hp1 (tiriamas nutekantis vanduo) ir Hp2 (tiriamas atitekanantis vanduo) skirti uždaryto senojo sąvartyno įtakos Aulamo upeliui stebėjimui. Poste Hp4 tiriamas link veikiančio sąvartyno atitekanantis kanalo vanduo, poste Hp3 – senojo ir naujojo sąvartyno įtaka paviršiniam (kanalo) vandeniui.

2025 m. kiekviename poste tyrimai atlikti 4 kartus per metus. Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatai patekti 1 lentelėje, vidutinės metinės vertės – 8 lentelėje. Palyginimui lentelėse pateiktos Nuotekų tvarkymo reglamente [2] nustatytos didžiausios leistinos koncentracijos ir upės ekologinės būklės klasė ar kanalų ekologinis potencialas, nustatytas pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3].

8 lentelė. Paviršinio vandens cheminės sudėties rodiklių vidutinė vertė 2025 m.

Rodikliai	Vertinimo kriterijus	Hp1	Hp2 – atitekanantis vanduo	Hp3	Hp4 – atitekanantis vanduo
Skendinčios medž., mg/l	–	4,23	1,98	1,10	1,53
Temperatūra, °C	–	10,4	10,1	9,3	9,2
pH	–	7,85	8,17	7,64	7,77
SEL, µS/cm	–	656	602	809	745
PS, mg O ₂ /l	–	9,86	8,57	17,75	22,4
ChDS, mg O ₂ /l	–	32,6	25,1	58,6	64,1
BDS ₇ , mg O ₂ /l	**	2,22	1,89	1,61	1,13
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	300*	9,83	8,06	7,51	3,30
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	–	0,088	0,063	0,061	0,046
Nitrito azotas (NO ₂ -N), mg N/l	–	0,027	0,019	0,019	0,014
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	–	11,0	12,0	3,2	3,6
Nitrato azotas (NO ₃ -N), mg N/l	**	2,47	2,72	0,71	0,82
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	–	0,167	0,061	0,189	0,058
Amonio azotas (NH ₄ -N), mg N/l	**	0,130	0,047	0,147	0,045
Bendrasis azotas (N _b), mg/l	**	4,59	4,83	2,60	2,72
Bendrasis fosforas (P _b), mg/l	**	0,015	0,012	0,030	0,035
Fosfato fosforas (PO ₄ -P), mg P/l	**	0	0	0,01	0,017

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

* – kaip vertinimo kriterijai priimtos Nuotekų tvarkymo reglamento [2], 1 ir 2 priede nurodytos DLK-AKS vidaus paviršiniuose vandenyse ir DLK vandens telkinyje-priimtuve.

** – vertinimo kriterijus – upės ekologinės būklės ir kanalo ekologinio potencialo klasės nustatytos pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3]:

	– maksimalus/labai gera		– vidutinis/-ė		– blogas/-a		– atkreiptinas dėmesys
	– geras/-a				– labai blogas/-a		

2025 m. nuo uždaryto sąvartyno nutekančiame Aulamo upelio vandenyje poste Hp1 daugumos rodiklių (skendinčių medžiagų, SEL, PS, ChDS, BDS7, chloridų, nitritų, amonio, bendrojo fosforo) vidutinės koncentracijos nustatytos didesnės nei atitekančiame vandenyje poste Hp2. Iki sąvartyno Hp2 posto upelio vanduo pagal BDS7, amonio azoto, bendrojo fosforo ir fosfatų fosforo rodiklius atitinka labai gerą ekologinę būklę, pagal nitratų azotą ir bendrąjį azotą – vidutinę. Žemiau sąvartyno poste Hp1 upelio vanduo pagal amonio azoto rodiklį atitinka gerą ekologinę būklę – t. y. viena klase žemesnę nei buvo iki sąvartyno. Kitų rodiklių klasė nepakito. Pastarųjų metų monitoringo rezultatai rodo, kad nors pagal daugelį rodiklių upelio vandens kokybė žemiau uždaryto sąvartyno prastesnė nei iki sąvartyno, tačiau tik pagal vieną rodiklį ekologinės būklės klasė yra žemesnė (viena klase).

Nuo veikiančio sąvartyno nutekančiame kanalo vandenyje poste Hp3 dalies rodiklių (SEL, BDS7, chloridų, nitritų, amonio) vidutinės metinės koncentracijos nustatytos didesnės nei atitekančiame vandenyje poste Hp4. Iki veikiančio sąvartyno Hp4 posto upelio vanduo pagal BDS7, nitratų azoto, amonio azoto, bendrojo fosforo ir fosfatų fosforo rodiklius atitinka labai gerą ekologinį potencialą, pagal bendrąjį azotą – gerą. Žemiau sąvartyno poste Hp3 kanalo vanduo pagal amonio azoto rodiklį atitinka gerą ekologinį potencialą – t. y. viena klase žemesnį nei buvo iki sąvartyno. Pastarųjų metų monitoringo rezultatai rodo, kad nors dalies rodiklių vandens kokybė žemiau veikiančio sąvartyno prastesnė nei iki sąvartyno, tačiau tik pagal vieną rodiklį ekologinio potencialo klasė yra žemesnė (viena klase).

Visuose paviršinio vandens tyrimo postuose kiekvieną ketvirtį buvo tiriamos mikroelementų koncentracijos. Visuose postuose kadmio, švino ir cinko koncentracijos nesiekė metodo nustatymo ribos. Chromo, vario ir nikelio reikšmės buvo minimalios, viršijimų jais nenustatyta. Gyvsidabrio rasta postuose Hp2 (0,12 µg/l) ir Hp3(0,17 µg/l), nustatytos vertės viršijo DLK.

I ketvirtį nustatyti policiklinių aromatinių angliavandenilių, ftalatų ir fenolių kiekiai bei naftos produktų (NP) indeksas. Poste Hp1 ir Hp3 fenolių kiekis siekė 0,02 mg/l ir viršijo DLK (0,001 mg/l), likusiuose postuose fenolių nerasta. NP indeksas nesiekė metodo nustatymo ribos, neleistinos taršos policikliniais aromatiniais angliavandeniliais ir ftalatais nenustatyta.

Išvada. 2025 m. monitoringo rezultatai rodo, kad link sąvartyno teritorijos atitekantis paviršinis vanduo pasižymi didesnėmis nitratų (ir atitinkamai bendrojo azoto) koncentracijomis lyginant su nuo teritorijos nutekančiu vandeniu. Tačiau sąvartyno poveikis juntamas – nutekančiame vandenyje aptinkama didesnės BDS7 vertės, amonio bei sąvartymui būdingų teršalų požymių (fenolių, chloridų) koncentracijos.

Poveikio dirvožemiui monitoringo rezultatai

Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje poveikio dirvožemio kokybei monitoringo tinklą sudaro 4 stebimieji postai: Drv-1, Drv-2, Drv-3 ir Drv-4. Trys iš jų yra galimai taršiose vietose ir vienas postas sąlyginai švarioje zonoje (Drv-3). Dirvožemio kokybė vertinama pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų [5] cheminių medžiagų RV dirvožemyje, grunte ir požeminiame vandenyje taikomas IV kategorijos teritorijos jautrumą taršai. Naftos produktų

indekso RV vertinama pagal Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų [6] smėlinio grunto užteršimo angliavandeniliais ribines vertes taikomas IV kategorijos teritorijos jautrumą taršai. Dirvožemio tyrimo rezultatai pateikti 5 lentelėje, tyrimo protokolai – prieduose.

2025 m. gruntas imtas iš 0,00–0,25 m gylio. Poveikis dirvožemio kokybei gali susidaryti dėl atliekų judėjimo sąvartyno technologinėse zonose – šalia veikiančio sąvartyno atliekų kaupo (Drv-1), šalia MBA įrenginio (Drv-2), šalia sąvartyno kompostavimo aikštelės (Drv-4), liekamoji tarša gali būti susidariusi šalia uždaryto sąvartyno kaupo. Šiais ataskaitiniais metais nei vienos tirtos sunkiųjų metalų analizės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų, koncentracijų padidėjimų taip pat nepastebėta. Visų postų paviršinio sluoksnio grunte naftos produktų kiekiai nesiekė metodo nustatymo ribos. Lyginant su ankstesnių dirvožemio tyrimų, atliktų 2022 m., rezultatais, dirvožemio kokybė nėra pakitusi.

Išvada. 2025 m. monitoringo duomenimis, dirvožemio kokybė išlikusi gera, sąvartyno teršiančio poveikio nepastebėta.

IV SKYRIUS.

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

6. Pateikiama (detali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 m.):

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

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

Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo tinklą sudaro aštuoni stebimieji gręžiniai: greta įvažiavimo į sąvartyną vartų – (I krūmas) Nr. 29339, 29341 ir 29343, uždaryto senojo sąvartyno atliekų kaupo šiaurinės pašlaitės centrinėje dalyje – (II krūmas) Nr. 29768, 29769 ir 29770, naujojo Panevėžio regioninio sąvartyno I sekcijos teritorijoje – Nr. 46471 ir 46472. Gręžinys Nr. 46471 yra žemiau pagal gruntinio vandens srautą nuo potencialaus taršos židinio – ištekančio nuo sąvartyno I sekcijos vandens būklei stebėti, Nr. 46472 – atitekančio vandens srauto stebėsenai. Gręžiniai buvo tvarkingi ir tinkami tolimesniam požeminio vandens monitoringo vykdymui.

Pagal monitoringo programą [11] buvo atlikti visi gruntinio vandens tyrimai. 2025 metais du kartus per metus sąvartyno monitoringo gręžiniuose buvo pamatuotas gruntinio vandens lygis ir fizikiniai-cheminiai gruntinio vandens parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė. Apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS). Rudenį ištirtos fenolio, SPAM, lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių ir mikroelementų koncentracijos, nustatytas naftos produktų indeksas bei biogeninių elementų (bendrojo azoto, bendrojo fosforo, fosfatų) kiekis (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi laikantis LR galiojančių standartų [7; 8]. 2024 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Atliktų požeminio (gruntinio) vandens tyrimų rezultatai pateikti 9 lentelėje. Joje palyginimui pateikti ir vertinimo kriterijai: Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje [4] nurodytos didžiausios leistinos koncentracijos (DLK), kurių viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę ir kurias viršijus teršiančių medžiagų patekimas į požemį turi būti nutrauktas; Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų aplinkos apsaugos reikalavimuose [5] pateiktos ribinės vertės (RV), kurių viršijimas rodo neleistiną taršą.

9 lentelė. Gruntinio vandens tyrimų rezultatų palyginimas su RV ir DLK (2025 m.)

Rodiklis	DLK	RV	gręž. 29339		gręž. 29341		gręž. 29343		gręž. 29768		gręž. 29769		gręž. 29770		gręž. 46471		gręž. 46472	
			2025-04-25	2025-11-12	2025-04-25	2025-11-12	2025-04-25	2025-11-12	2025-04-25	2025-11-12	2025-04-25	2025-11-12	2025-04-25	2025-11-12	2025-04-25	2025-11-12	2025-04-25	2025-11-12
BIMMS, mg/l	–	–	1713	1721	3343	3181	1491	1515	644	626	28487	8044	1980	716	1878	1670	676	628
PS, mgO ₂ /l	–	–	19,3	13,9	40,2	19,2	9,29	8,87	7,4	3,49	573	58	37,7	6,5	11,5	6,91	23,4	12,8
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	78,2	40,6	203	35,6	39,3	32,9	32,1	17,3	2350	308	374	25,5	56,7	28,8	62,5	76,7
Bendr. kietumas, mg-ekv/l	–	–	6,26	5,69	24,9	24,2	16,3	16,5	9,6	6,64	30,3	12,7	10,2	6,44	28,2	24	10,5	7,72
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	500	500	260	241	1500	1400	500	498	91	21	4500	1191	180	13,7	440	365	4,7	6,5
Sulfatas (SO ₄ ²⁻), mg/l	1000	1000	37	18,5	1,1	2,6	2,9	3,3	12	101	1,2	77,6	77	93,3	210	183	170	134
Hidrocarb. (HCO ₃ ⁻), mg/l	–	–	877	941	739	759	542	575	357	344	15527	4460	1099	430	707	667	308	327
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	1	1	0,28	<0,05	<0,016	<0,05	<0,016	<0,05	0,016	<0,05	0,15	<0,05	0,18	<0,05	0,1	<0,05	0,021	<0,05
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	50	100	<0,040	6,91	<0,040	<0,10	<0,040	3,14	0,066	2,66	3	<0,10	23	14,4	<0,040	2,04	0,24	1,28
Natris (Na ⁺), mg/l	–	–	385	363	683	610	155	145	19,9	39,1	7590	2026	175	47,1	22,2	35,1	3,65	17,7
Kalis (K ⁺), mg/l	–	–	50,9	51,4	9,22	8,2	7,51	7,5	4,12	3,1	188	45,8	162	17,2	5,53	5,4	0,9	2,2
Kalcis (Ca ²⁺), mg/l	–	–	66,8	86,2	271	269	213	214	109	90,8	75,9	116	130	84,6	373	311	154	118
Magnis (Mg ²⁺), mg/l	–	–	35,6	16,9	138	131	68,7	70,9	50,3	25,6	322	83,6	45,4	27	117	103	34,4	22,2
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	12,9*	–	0,084	<0,05	1,92	1,22	1,53	<0,05	0,91	<0,05	280	37,6	88,7	<0,05	3,01	<0,05	0,051	<0,05
Bendrasis azotas, mg/l	–	–	–	4,2	–	7,9	–	2,6	–	1	–	52,3	–	4,8	–	3,3	–	<1,0
Bendrasis fosforas, mg/l	–	–	–	0,032	–	0,045	–	0,021	–	0,012	–	1,27	–	0,048	–	0,029	–	0,053
Fosfatas (PO ₄ ³⁻), mg/l	3,3	3,3	–	0,031	–	0,067	–	0,046	–	0,031	–	2,67	–	0,055	–	0,046	–	0,141
Švinas (Pb), µg/l	32	75	–	2	–	<1	–	<1	–	3,1	–	<1	–	2,2	–	1,8	–	5,5
Chromas (Cr), µg/l	500	100	–	8,4	–	18	–	2,4	–	2,1	–	140	–	15	–	21	–	34
Nikelis (Ni), µg/l	40	100	–	13	–	14	–	2,4	–	4,6	–	410	–	10	–	17	–	70
Kobaltas (Co), µg/l	–	100	–	1,1	–	1,8	–	<1	–	<1	–	25	–	2,2	–	4,1	–	70
Gyvsidabris (Hg), µg/l	1	1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	0,13
SPAM, mg/l	–	–	–	0,06	–	0,26	–	0,06	–	<0,05	–	45,5	–	<0,05	–	0,08	–	<0,05
Fenolis, mg/l	0,2	2	–	0,03	–	0,02	–	<0,02	–	0,02	–	0,03	–	0,02	–	<0,02	–	<0,02

Pastabos:

x
x
x

- viršijama RV [5];
- viršijama DLK [4];
- atkreiptinas dėmesys.

2025 m. tirtų gręžinių požeminio vandens lygis pavasarį kito 1,62–4,38 m (vid. 2,62 m nuo ž. pav.) ribose ir buvo aukščiau nei rudenį (1,4–4,25 m, vid. 2,55 m nuo ž. pav.). Absoliutiniai aukščiai kito 57,15–60,68 m ribose. Pagal absoliutinius aukščius aukščiausiai vanduo laikėsi uždaryto sąvartyno teritorijoje esančiuose gręžinyje 29768, 29769 ir 29770. Teritorijos požeminiame vandenyje dažniausiai vyravo redukcinės (deguonies stokojančios) sąlygos (vid. $E_h = -86$ mV) bei šarminė terpė (vid. $pH = 7,96$). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Sąvartyno teritorijoje slūgsančiame požeminiame vandenyje mažiausios, vidutinės SEL vertės buvo nustatytos ties gręžiniais 29768 (vid. $818 \mu S/cm$) ir Nr. 46472 (vid. $749 \mu S/cm$), ties likusiais gręžiniais SEL buvo aukštas – 1092–26300 $\mu S/cm$. Didžiausios reikšmės išliko gręžinio Nr. 29769 vandenyje. Taigi, sprendžiant pagal šį rodiklį, didžiojoje objekto teritorijos dalyje požeminio vandens užterštumas buvo didelis.

I krūmo visų gręžinių vandenyje aptikta padidinta mineralizacija – BIMMS kito 1491–3343 mg/l ribose, didžiausia – gr. 29341. Vandenyje dominavo padidintas vandenyje ištirpusios organinės medžiagos kiekis: PS rodiklis kito 8,87–40,2 mgO/l, ChDS – 32,9–203 mgO/l ribose. Didžiausias organinės medžiagos kiekis aptiktas gr. 29341 pavasarį. Šių gręžinių vanduo pasižymėjo padidinta chloridų koncentracija. Gręžinio 29341 vandenyje tiek pavasarį (1500 mg/l), tiek rudenį (1400 mg/l) chloridų kiekis viršijo RV atitinkamai 3 ir 2,8 karto. Gręžinio 29343 vandenyje chloridų kiekis pavasarį buvo lygus RV (500 mg/l), rudenį – minimaliai mažesnis (498 mg/l). Gręžinio 29339 vandenyje šio anijono koncentracija buvo dvigubai mažesnė (241–260 mg/l), tačiau taip pat nebūdinga švariam vandeniui. I krūmo gręžinių vandenyje vyraavo padidintas ir natrio kiekis – 145–683 mg/l, gr. 29339 – kalio (50,9–51,4 mg/l), gr. 29341 – magnio (131–138 mg/l) koncentracija. Mineralinio azoto junginių (nitritų, nitratų, amonio) ir sunkiųjų metalų koncentracijos buvo nedidelės, tačiau visų gręžinių vandenyje rasta fenolių ir SPAM pėdsakų.

II krūmui priskiriamų gręžinių požeminio vandens kokybė ir cheminė sudėtis buvo skirtinga. Gera vandens kokybė buvo gr. 29768 (pavasarį ir rudenį) bei gr. 29770 rudenį. Tuo metu gręžinių vandens mineralizacija buvo vidutinė (BIMMS kito 626–716 mg/l, padidintų anijonų ir katijonų koncentracijų neaptikta), vandenyje vyraavo gan nedidelis vandenyje ištirpusios organinės medžiagos kiekis (PS 3,49–7,4 mgO/l, ChDS 17,3–32,1 mgO/l), mineralinio azoto junginių ir sunkiųjų metalų koncentracijos buvo nežymios ir nei vienas rodiklis vertinimo kriterijų nesiekė. Šių gręžinių vandenyje aptikta fenolių pėdsakų, tačiau SPAM koncentracija nesiekė metodo nustatymo ribos.

II krūmui priklausančio gr. 29769 požeminis vanduo išsiskyrė labai bloga vandens kokybe (pavasarį ir rudenį), neleistinos taršos požymių aptikta ir gr. 29770 vandenyje pavasarį. Gręžinio 29769 vandenyje BIMMS siekė net 8044–28487 mg/l, vandenyje vyraavo labai didelis vandenyje ištirpusios organinės medžiagos kiekis (PS 58–573 mgO/l, ChDS 308–2350 mgO/l), padidintas hidrokarbonatų (4460–15527 mg/l), natrio (2026–7590 mg/l), kalio (45,8–188 mg/l), magnio kiekis. Chloridų koncentracija gr. 29769 vandenyje siekė 1191–4500 mg/l ir viršijo RV 2,4–9 karto, amonio – 37,6–280 mg/l ir DLK viršijo 2,9–22 karto. Šio gręžinio vandenyje aptikta ir neleistina tarša sunkiaisiais

metalais – chromo kiekis (140 µg/l) RV viršijo 1,4 karto, nikelio (410 µg/l) – 4,1 karto. SPAM koncentracija siekė 45,5 mg/l, aptikta ir fenolių (0,03 mg/l). II krūmui taip pat priklausančio gr. 29770 vandenyje pavasarį aptiktas didelis vandenyje ištirpusios organinės medžiagos kiekis (PS 37,7 mgO/l, ChDS 374 mgO/l), padidintos chloridų (180 mg/l), hidrokarbonatų (1099 mg/l), natrio (175 mg/l), kalio (162 mg/l), nitratų (23 mg/l) koncentracijos. Vandenyje nustatyta tarša amoniu – 88,7 mg/l ir DLK viršijo 6,9 karto.

Šalia naujojo sąvartyno įrengtų gręžinių 46471 ir 46472 vandens kokybė buvo skirtinga. Gręžinio 46472 vandenyje BIMMS buvo vidutinė – 628–676, vandenyje aptiktas padidintas ištirpusios organinės medžiagos (PS 12,8–23,4 mgO/l, ChDS 62,5–76,7 mgO/l), sulfatų (134–170 mg/l) kiekis ir DLK 1,8 karto viršijanti nikelio koncentracija. Gręžinio 46471 vandenyje vyraavo padidinta mineralizacija (BIMMS 1670–1878 mg/l), ChDS rodiklis (pavasarį 56,7 mgO/l), padidinta chloridų (365–440 mg/l) ir sulfatų (183–210 mg/l), kalcio, magnio koncentracija, vandenyje aptikta SPAM (0,08 mg/l), tačiau kitų taršos požymių (padidintų sunkiųjų metalų koncentracijų, fenolių) nepatikta. Monitoringo rezultatai šalia naujų sąvartyno sekcijų rodo, kad ūkinė veikla daro poveikį gruntiniam vandeniui, tačiau intensyvumas nėra didelis.

Išvada. 2025 m. Panevėžio regioninio sąvartyno teritorijoje požeminio vandens kokybė išliko prasta. Intensyviausia tarša nustatyta gręžinio 29769, kiek mažesnė gr. 29341, 29343, 29770 vandenyje. Juose nustatyta didelė mineralizacija, aukšti organinių medžiagų (PS, ChDS) kiekiai, aukštos tirtųjų jonų koncentracijos. Gręžinių 29341 ir 29343 vandenyje RV viršijo chloridų kiekis, gr. 29769 – chloridų, chromo ir nikelio kiekis, DLK – amonio koncentracija, gr. 29770 vandenyje DLK viršijo taip pat amonis, gr. 46472 – nikelio kiekis. Neleistinos taršos neaptikta tik gr. 29339, 29768 ir 46471 vandenyje. Sąvartyno teritorijos požeminiame vandenyje esančios teršiančios medžiagos galėjo patekti iš sąvartyne sukaupytų atliekų. Monitoringo rezultatai šalia naujų sąvartyno sekcijų rodo (46471 ir 46472), kad ūkinė veikla daro poveikį požeminiam vandeniui, tačiau intensyvumas kol kas nėra didelis.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ vyriausioji geologė Jurgita Miliukienė, tel.: +3706 40 36089
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
3. Paviršinių 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. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174, su vėlesniais pakeitimais).
7. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
8. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
9. M. Plankis. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programa. M. Čegio įmonė. Šiauliai, 2012.
10. D. Gečiauskienė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Dvarininkų k., Panevėžio r. sav., aplinkos (poveikio dirvožemio kokybei) monitoringo programa. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.
11. A. Saulytė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Dvarininkų k., Panevėžio r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2021–2025 metams. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.
12. A. Stravinskas. Aplinkos monitoringo programa. UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras. Panevėžys, 2023.
13. A. Saulytė-Uznienė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Panevėžio r. sav., Dvarininkų k., aplinkos monitoringo 2023 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2024.
14. A. Saulytė-Uznienė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Panevėžio r. sav., Dvarininkų k., aplinkos monitoringo 2024 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2025.
15. UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras. Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, asbesto atliekų sekcija, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė ir kitų nepavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginiai, adresu Dvarininkų k., Miežiškių sen., Panevėžio r. Aplinkos monitoringo programa. 2025 m. (AAA suderinta 2025-12-18 Nr. (30-1)-A4E-12879).

PRIEDAI

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 25MC463/04-11**

Objektas: Panevėžio RATC regioninis sąvartynas
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Ėmimo metodas: LST ISO 5667-11:2009
Ėmimo data: 2025-11-12

Ėmimo akreditacijos žyma¹
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
29768	4,25	58,96	11,6	8,06	-129	795	—	—	1; 3
29769	3,65	59,53	11,1	7,85	-185	26300	—	—	1; 3
29770	2,57	60,68	10,8	8,65	-95	1095	—	—	1; 3
46471	2,50	57,36	13,7	7,74	-84	2870	—	—	1; 3
46472	1,40	58,84	10,2	8,21	-70	762	—	—	1; 3
29341	1,81	57,63	10,9	7,85	-111	5260	—	—	1; 3
29339	1,95	57,40	11,2	7,91	-128	2054	—	—	1; 3
29343	2,30	57,15	11,1	7,85	-65	2200	—	—	1; 3

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN

² - tiksli mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.

³ - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.

⁴ - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.

⁵ - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O₂ - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų slugsnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

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

Pastabos:

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

Protokolo parengimo data: 2025-11-12

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110962
 Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29768	2025-11-12

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	21.0	0.592	7.06	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	101	2.10	25.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	344	5.64	67.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.30	0.010	0.119	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.66	0.043	0.513	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.010	0.000		LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	39.1	1.70	20.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	3.1	0.079	0.938	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	90.8	4.53	53.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	25.6	2.11	25.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	3.49 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	17.3 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	<0.05 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.60 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.012 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 8.39 Katijonų = 8.42 Balansas = 0.034 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 6.64 Karb. kiet. = 5.64 Nekarb. kiet. = 1.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 626 mg/l Sausa liekana 180°C = 454 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-02)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110963

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29769	2025-11-12

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1191	33.6	30.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	77.6	1.61	1.48	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	4460	73.1	67.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	13.9	0.463	0.425	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.870	0.027	0.025	LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	2026	88.1	84.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	45.8	1.17	1.13	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	116	5.79	5.57	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	83.6	6.88	6.62	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	37.6	2.09	2.01	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	58.0 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	308 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	0.03 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	45.5 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	52.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	29.2 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	1.27 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 109

Katijonų = 104

Balansas = -4.770

(mg-ekv./l)

Bendras kietumas = 12.7

Karb. kiet. = 12.7

Nekarb. kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 8044 mg/l

Sausa liekana 180°C = 5800 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-02)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110964

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29770	2025-11-12

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	13.7	0.386	4.01	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	93.3	1.94	20.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	430	7.05	73.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.20	0.007	0.073	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	14.4	0.232	2.41	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.018	0.001	0.010	LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	47.1	2.05	23.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	17.2	0.440	4.93	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	84.6	4.22	47.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	27.0	2.22	24.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	6.50 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	25.5 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	<0.05 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	4.8 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	3.25 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.048 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 9.62

Bendras kietumas = 6.44

Katijonų = 8.93

Karb. kiet. = 6.44

Balansas = -0.686

Nekarb. kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 716 mg/l

Sausa liekana 180°C = 501 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-02)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110965
 Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	46471	2025-11-12

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	365	10.3	41.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	183	3.81	15.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	667	10.9	43.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.21	0.007	0.028	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.04	0.033	0.131	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.015	0.000		LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	35.1	1.53	5.98	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	5.4	0.138	0.539	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	311	15.5	60.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	103	8.48	33.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	6.91 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	28.8 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	0.08 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	3.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.46 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.029 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 25.1

Bendras kietumas = 24.0

Katijonų = 25.6

Karb. kiet. = 10.9

Balansas = 0.598

Nekarb. kiet. = 13.1

(mg-ekv./l)

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1670 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1337 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2025-12-02)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110966

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	46472	2025-11-12

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	6.5	0.183	2.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	134	2.79	33.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	327	5.36	64.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.12	0.004	0.048	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.28	0.021	0.251	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.046	0.001	0.012	LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	17.7	0.770	9.01	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	2.2	0.056	0.655	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	118	5.89	68.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	22.2	1.83	21.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	12.8 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	76.7 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	<0.05 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	<1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.29 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.053 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 8.36

Bendras kietumas = 7.72

Katijonų = 8.55

Karb. kiet. = 5.36

Balansas = 0.187

Nekarb. kiet. = 2.36

(mg-ekv./l)

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 628 mg/l

Sausa liekana 180°C = 465 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-02)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110967
 Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29341	2025-11-12

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1400	39.5	76.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	2.6	0.054	0.104	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	759	12.4	23.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.41	0.014	0.027	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.022	0.001	0.002	LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	610	26.5	52.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	8.2	0.210	0.412	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	269	13.4	26.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	131	10.8	21.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	1.22	0.068	0.133	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	19.2 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	35.6 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	0.26 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	7.9 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.95 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.045 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 52.0 Katijonų = 51.0 Balansas = -0.991 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 24.2 Karb. kiet. = 12.5 Nekarb. kiet. = 11.7 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 3181 mg/l Sausa liekana 180°C = 2801 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-02)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110968
 Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29339	2025-11-12

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	241	6.80	30.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	18.5	0.385	1.70	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	941	15.4	67.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.95	0.032	0.141	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	6.91	0.111	0.489	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.010	0.000		LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	363	15.8	69.3	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	51.4	1.32	5.79	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	86.2	4.30	18.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	16.9	1.39	6.10	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	13.9 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	40.6 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	0.03 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	0.06 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	4.2 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.56 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.032 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 22.7 Katijonų = 22.8 Balansas = 0.082 (mg-ekv./l)
 Bendras kietumas = 5.69 Karb. kiet. = 5.69 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1721 mg/l Sausa liekana 180°C = 1249 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
 Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-02)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110969

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29343	2025-11-12

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	498	14.0	59.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	3.3	0.069	0.292	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	575	9.43	40.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.38	0.013	0.055	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	3.14	0.051	0.216	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.015	0.000		LST EN ISO 6878:2004, p.4
Katijonai				
Natris, Na ⁺	145	6.31	27.4	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	7.5	0.192	0.835	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	214	10.7	46.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	70.9	5.84	25.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	8.87 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	32.9 mg/l O ₂			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l			LST ISO 6439:1998, metodas A ^(N)
SPAM	0.06 mg/l			LST EN 903:2000 ^(N)
Azotas bendras	2.6 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.71 mg N/l			Apskaičiuojama ^(N)
Fosforas bendras	0.021 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, p.7

Anijonų = 23.6

Bendras kietumas = 16.5

Katijonų = 23.0

Karb. kiet. = 9.45

Balansas = -0.521

Nekarb. kiet. = 7.09

(mg-ekv./l)

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1515 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1227 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-12-02)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 175-01

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110962
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29768	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	<0.10	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110963
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29769	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.49	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)



Vandens tyrimai

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



№ LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110964
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29770	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.30	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokola parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 175-01

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110965
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	46471	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,

Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	<0.10	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110966
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	46472	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.44	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius

+370 (5) 2325287



№ LA-176-11

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110967

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29341	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,

Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	<0.10	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokolą parengė:



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)



Vandens tyrimai

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



LA-176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110968
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29339	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	<0.10	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA-175-01

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | ID 110969
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29343	2025-11-12

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	1.68	LST EN ISO 9377-2:2002

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

Tyrimų protokolą parengė

Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MČ438** | Ėminio gavimo data: 2025-11-17 | Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
				µg/l							mg/l	
Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29768	110962	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	29769	110963	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	29770	110964	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	46471	110965	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	46472	110966	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	29341	110967	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	29339	110968	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	29343	110969	25 11 12	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996

C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)

C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)

(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-11-28)

Tyrimų protokolas Nr. **251117MC438** | Ėminio gavimo data 2025-11-17

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l								
25 11 12	Panevėžio RATC regioninis sąvartynas (25MC463)	29768	110962	<0,3	2,1	<1	1,6	75	4,6	3,1	<40	<0,1
25 11 12		29769	110963	<0,3	140	25	2,0	48	410	<1	<40	<0,1
25 11 12		29770	110964	<0,3	15	2,2	4,1	180	10	2,2	<40	<0,1
25 11 12		46471	110965	<0,3	21	4,1	5,5	590	17	1,8	<40	<0,1
25 11 12		46472	110966	0,50	34	70	60	210	70	5,5	<40	0,13
25 11 12		29341	110967	<0,3	18	1,8	3,6	110	14	<1	<40	<0,1
25 11 12		29339	110968	<0,3	8,4	1,1	2,2	170	13	2,0	<40	<0,1
25 11 12		29343	110969	<0,3	2,4	<1	1,4	70	2,4	<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 spektrometrija su pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

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 (2025-11-21).

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Panevėžio reg. sąv.**
Užsakymo Nr.: 25MC147

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
29768	2025-04-25	4,38	58,83	9,5	8,22	-33	840
29769	2025-04-25	3,86	59,32	9,1	8,15	-163	25800
29770	2025-04-25	2,64	60,61	8,5	7,71	-73	2450
46471	2025-04-25	2,58	57,28	12,8	7,34	-75	2600
46472	2025-04-25	1,62	58,62	9,4	7,64	13	736
29341	2025-04-25	1,66	57,78	11,6	8,02	-67	4700
29343	2025-04-25	2,05	57,30	8,9	8,35	-67	1941
29339	2025-04-25	2,20	57,25	9,7	7,75	-42	2162

Vyr. Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/09

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; 29768

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 09:40

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	644	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	7,40	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	32,1	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)	9,60	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	5,86	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	91	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	12	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	357	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 ⁻)	0,016	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,066	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	19,9	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	4,12	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	109	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	50,3	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,91	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreiškta 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% pasikliautumo 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 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. 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 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-05-16

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/10

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; 29769

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 09:50

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	28487	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	573	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	2350	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)	30,3	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	30,3	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	4500	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	1,2	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	15527	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 ⁻)	0,15	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	3,0	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	7590	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	188	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	75,9	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	322	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	280	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini 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 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. 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 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-05-16

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/11

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; 29770

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 10:02

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1980	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	37,7	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	374	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)	10,2	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	10,2	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	180	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	77	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	1099	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 ⁻)	0,18	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	23	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	175	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	162	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	130	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	45,4	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	88,7	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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 ištiestas į vieną metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištiestas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimitas 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 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: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/12

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; 46471

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 10:17

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1878	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	11,5	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	56,7	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)	28,2	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	11,6	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	440	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	210	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	707	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 ⁻)	0,10	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,040	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	22,2	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	5,53	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	373	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	117	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	3,01	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis 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% pasikliautimumo 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 jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakanti 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 aiškos 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 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 - užsikūšio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-16

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/13

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; 46472

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 10:47

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	676	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	23,4	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	62,5	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)	10,5	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	5,05	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	4,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	170	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	308	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 ⁻)	0,021	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,24	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	3,65	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	0,90	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	154	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	34,4	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,051	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini 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 vieną 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 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 protokolai atspausdinti: 2025-05-16

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/14

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; 29341

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 11:50

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	3343	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	40,2	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	203	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)	24,9	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	12,1	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	1500	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	1,1	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	739	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 ⁻)	<0,016	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,040	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	683	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	9,22	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	271	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	138	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,92	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini 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 - palaisa 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. 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 protokolas atspausdintas: 2025-05-16

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/15

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.: 29343

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 12:02

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1491	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	9,29	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	39,3	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)	16,3	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,89	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	500	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	2,9	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	542	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 ⁻)	<0,016	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,040	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	155	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	7,51	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	213	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	68,7	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,53	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreiškta 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% pasikliautumo 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 jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakančiomis medžiagomis, 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. 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 - užsikimšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-16

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/16

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; 29339

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 12:14

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1713	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	19,3	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	78,2	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)	6,26	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	6,26	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	260	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	37	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	877	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 ⁻)	0,28	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,040	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	385	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	50,9	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	66,8	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	35,6	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,084	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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 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. 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: 2025-05-16

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 25MC417/01-04**

Objektas: Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Ėmimo metodas: LST EN ISO 5667-6:2017; LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020
Ėmimo data: 2025-10-13

Ėmimo akreditacijos žyma¹:
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
Hp1	—	—	10,1	7,66	106	737	—	—	1
Hp3	—	—	10,9	7,38	-24	930	—	—	1
Hp4	—	—	9,1	7,53	109	740	—	—	1
Hp2	—	—	9,5	7,75	107	603	—	—	1

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN

² - tiksli mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifiкуoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifiкуojantis aprašymas.

³ - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.

⁴ - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.

⁵ - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O₂ - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

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

Pastabos:

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

Protokolo parengimo data: 2025-10-13

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

12562

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
Objektas, adresas: Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas, ., Panevėžio r.
Ėminio paėmimo vieta: 25MC417/01, Hp1
Ėminys paimtas: 2025-10-13 11:50 pristatytas: 2025-10-15
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-10-15 baigtas: 2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif NT ir PV kokybės tyrimo met 1d Chem.analiz met.Vilnius,1994
Pernanganato indeksas	mg/l	9,4	LST EN ISO 8467:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	48	LST EN ISO 8467:2000
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,5	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloridas	mg/l	12,9	LST ISO 9297:2008
Nitritas	mg/l	0,019	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,719	LST ISO 7890-3:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,241	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	4,2	LST EN 25663:2000,skaitiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,058	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk
Fosfatas	mg/l	<0,038	LST EN ISO 6878:2004
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,9	LST EN 872:2005

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako. Amonis - amonio azotas, nitratas -

Papildomi duomenys, pastabos: nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: užsakovas pristatė: užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas) **UAB „EKOMETRIJA“**
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išimtais Ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12563

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai

Objektas, adresas: **Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas, „Panevėžio r.**

Ėminio paėmimo vieta: **25MC417/02, Hp3**

Ėminys paimtas: 2025-10-13 12:04 pristatytas: 2025-10-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-10-15 baigtas: 2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met Vilnius, 1994
Pernanganato indeksas	mg/l	17	LST EN ISO 8467:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	152	L AND 93-2006
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,4	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloridas	mg/l	8,35	LST ISO 9297:2008
Nitritas	mg/l	<0,006	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,012	LST ISO 7890-3:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,220	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2,0	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,078	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Fosfatas	mg/l	<0,038	LST EN ISO 6878:2004
Suspenduotos medžiagos	mg/l	1,3	LST EN 872:2005

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako. Amonis - amonio azotas, nitratas -

Papildomi duomenys, pastabos: nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: užsakovas

pristatė: užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais Ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12564

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
Objektas, adresas: **Panevėžio RATC, regioninio sąvartynas, „Panevėžio r.“**
Ėminio paėmimo vieta: **25MC417/03, Hp4**
Ėminys paimtas: 2025-10-13 12:13 pristatytas: 2025-10-15
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-10-15 baigtas: 2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Permanganato indeksas	mg/l	17	LST EN ISO 8467:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	132	LAND 83-2006
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,3	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloridas	mg/l	<5.18	LST ISO 9297:2008
Nitritas	mg/l	<0,006	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,012	LST ISO 7890-3:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,039	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	1,7	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,100	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Fosfatas	mg/l	0,040	LST EN ISO 6878:2004
Suspenduotos medžiagos	mg/l	3,6	LST EN 872:2005

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Ėminį paėmė Užsakovas, UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako. Amonis - amonio azotas, nitratas -

Papildomi duomenys, pastabos: nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: užsakovas pristatė: užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks 8 5 230 85 53.
el. p. info@ekometrija.lt
2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12565

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
Objektas, adresas: **Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas, „Panevėžio r.**
Ėminio paėmimo vieta: **25MC417/04, Hp2**
Ėminys paimtas: 2025-10-13 12:45 pristatytas: 2025-10-15
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-10-15 baigtas: 2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Pernanganato indeksas	mg/l	8,3	LST EN ISO 8467:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	42	LAND 93:2006
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<1,2	LST EN 1899-2:2000
Chloridas	mg/l	7,85	LST ISO 9297:2008
Nitritas	mg/l	<0,006	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,958	LST ISO 7890-3:1998
Amonio kiekis	mg/l	<0,032	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	4,3	LST EN 25663:2000 skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,046	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Fosfatas	mg/l	<0,038	LST EN ISO 6878:2004
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<0,85	LST EN 872:2005

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako. Amonis - amonio azotas, nitratas -

Papildomi duomenys, pastabos: nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: užsakovas pristatė: užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas) UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

Tyrimų protokolas Nr. **251022MC368** | Ėminio gavimo data 2025-10-22

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
25 10 13	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC417)	Hp1	109385	<0,3	1,0	1,9	2,7	<1	<40	<0,1
25 10 13	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC417)	Hp2	109386	<0,3	<1	1,6	<2	<1	<40	<0,1
25 10 13	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC417)	Hp3	109387	<0,3	1,8	<1	3,5	<1	<40	<0,1
25 10 13	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC417)	Hp4	109388	<0,3	<1	<1	3,1	<1	<40	<0,1

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

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

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

Tyrimų protokolą patvirtė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


TYIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-10-23).

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 25MC417/05-08

Objektas: Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas
Mėginio rūšis: nuotekos
Ėmimo metodas: ISO 5667-10:2020
Ėmimo data: 2025-10-13

Ėmimo akreditacijos žyma¹:
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
PN2	—	—	10,4	8,12	76	113	—	—	1
F1	—	—	11,1	8,25	143	6310	—	—	1
PN1	—	—	10,9	7,94	-29	304	—	—	1
PN3	—	—	11,1	7,91	58	765	—	—	1

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN

² - tiksli mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.

³ - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.

⁴ - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.

⁵ - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O₂ - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Be rašiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

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

Pastabos:

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

Protokolo parengimo data: 2025-10-13

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53

el. p. info@ekometrija.lt

2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

12566

Užsakovas, adresas:

UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai

Objektas, adresas:

Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas, „Panevėžio r.

Ėminio paėmimo vieta:

25MC417/05, PN2

Ėminys paimtas:

2025-10-13 12:57

pristatytas:

2025-10-15

Ėminio rūšis:

nuotekos

Tyrimas pradėtas:

2025-10-15

baigtas:

2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz met Vilnius,1994
Suspenduotos medžiagos	mg/l	12	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	1.1	LST EN 25663:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,157	LST EN ISO 6878:2004
Angliavandenilinis rodiklis	mg/l	0.20	LST EN ISO 9377-2:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2.5	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida

Tyrimą(us) atliko: Jurkutė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Bc rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalinus daiginti draudžiama

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53.

el. p. info@ekometrija.lt

2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
12567

Užsakovas, adresas:

UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai

Objektas, adresas:

Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas, „Panevėžio r.

Ėminio paėmimo vieta:

25MC417/06, F1

Ėminys paimtas:

2025-10-13 13:15

pristatytas:

2025-10-15

Ėminio rūšis:

paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas:

2025-10-15

baigtas:

2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Pernanganato indeksas	mg/l	360	LST EN ISO 8467:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	1932	LAND 83:2006
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	380	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloridas	mg/l	748	LST ISO 9297:2008
Nitritas	mg/l	<0,006	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,012	LST ISO 7890-3:1998
Amonio kiekis	mg/l	248	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	440	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	8,07	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Fosfatas	mg/l	5,69	LST EN ISO 6878:2004
Suspenduotos medžiagos	mg/l	260	LST EN 872:2005

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako. Amonis - amonio azotas, nitratas -

Papildomi duomenys, pastabos: nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydakaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama

Tyrimų protokolas Nr. 251022MC369 | Ėminio gavimo data 2025-10-22
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
25 10 13	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC417)	F1	109389	0,54	260	98	93	29	43	0,12

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).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


TYIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-10-23).

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53
 el. p. info@ekometrija.lt
 2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12568

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
 Objektas, adresas: **Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas, ., PANEVĖŽIO R.**
 Ėminio paėmimo vieta: **25MC417/07, PN1**
 Ėminys paimtas: 2025-10-13 13:29 pristatytas: 2025-10-15
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2025-10-15 baigtas: 2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.ld. Chem analiz met Vilnius, 1994
Suspenduotos medžiagos	mg/l	21	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	2,5	LST EN 25667:2000 1-3-2000
Bendras fosforas	mg/l	0,470	LST EN ISO 6878:2004 7 sk
Angliavandenilinis rodiklis	mg/l	0.18	LST EN ISO 9377-2:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	18	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: užsakovas pristatė: užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydūkaitė, Chemikė Ingrida

Tyrimą(us) atliko: Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėja
 Roma Zupkalė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 51,
el. p. info@ekometrija.lt

2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

12569

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
 Objektas, adresas: **Panevėžio RATC, regioninis sąvartynas, „Panevėžio r.“**
 Ėminio paėmimo vieta: **25MC417/08, PN3**
 Ėminys paimtas: 2025-10-13 13:45 pristatytas: 2025-10-15
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2025-10-15 baigtas: 2025-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Suspenduotos medžiagos	mg/l	9,4	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	2,0	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,116	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Angliavandenilinis rodiklis	mg/l	0,17	LST EN ISO 9377-2:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,6	LST EN 1899-2:2000

*ND - nonnatyvinis dokumentas, SVP - standartine veiklos procedūra

< - mažiau tyrimų metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve: $-3 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį paėmė Užsakovas, UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako

Ėminį paėmė: užsakovas pristatė: užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydūkaitė, Chemikė Ingrida

Tyrimą(us) atliko: Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris
 (pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėja
 Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais Ėminiais

Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 25MC313/01-05**

Objektas: Panevėžio reg. sąv.
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Ėmimo metodas: LST EN ISO 5667-6:2017; LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020
Ėmimo data: 2025-08-19

Ėmimo akreditacijos žyma¹:
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
Hp1	—	—	15,6	7,29	82	614	—	—	1
Hp3	—	—	14,1	7,47	96	759	—	—	1
Hp4	—	—	14,7	7,57	88	709	—	—	1
Hp2	—	—	16,1	7,83	37	563	—	—	1

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN

² - tiksliai mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.

³ - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.

⁴ - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.

⁵ - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O₂ - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

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

Pastabos:

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

Protokolo parengimo data: 2025-08-19

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hpl

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 09:29

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	3,2	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	12,3	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	27,6	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]	1,69 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl ⁻)	7,5	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,10	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	8,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,15	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6; 10; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	3,41 [25]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	<0,020	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiame mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group. Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0.002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0.004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-08-27

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/03

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp3

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 09:40

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	2,0	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	24,5	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	50,5	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]	2,02 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl ⁻)	8,0	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,12	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,82	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,33	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6; 10; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1,79 [25]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	0,043	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,058	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 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 įleigus 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 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 - užsikimšęs filtras. 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas. 8 - matuojamas rodinuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-08-27

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/04

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp4

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 09:55

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	29,0	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	60,8	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]	1,25 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl ⁻)	3,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,047	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,089	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,10	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6; 10; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1,52 [25]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	0,041	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,084	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 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 C₁₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemonių: 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 rodinuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-08-27

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/05

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp2

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 10:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	11,0	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₂₀})	33,5	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]	2,35 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl ⁻)	6,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,050	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	9,9	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,082	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6; 10; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	3,55 [25]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	<0,020	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 paūntas 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 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 - užsikimšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-08-27

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



Tyrimų protokolas Nr. **250821MC281** | Ėminio gavimo data 2025-08-21

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
25 08 19	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC313)	Hp1	106230	<0,3	<1	1,1	<2	<1	<40	<0,1
25 08 19	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC313)	Hp2	106231	<0,3	<1	1,1	<2	<1	<40	<0,1
25 08 19	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC313)	Hp3	106232	<0,3	<1	1,7	2,3	<1	<40	<0,1
25 08 19	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC313)	Hp4	106233	<0,3	<1	1,4	2,4	<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 pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą patvirtino



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

IVIRTINU

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 (2025-08-28).

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

**VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 25MC313/06-09**Objektas: Panevėžio reg. sąv.
Mėginio rūšis: nuotekos
Ėmimo metodas: ISO 5667-10:2020
Ėmimo data: 2025-08-19Ėmimo akreditacijos žyma¹:
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
PN2	—	—	17,1	7,83	—	663	—	—	1
F1	—	—	16,4	7,77	10	3970	—	—	1
PN1	—	—	19,5	7,44	—	879	—	—	1
PN3	—	—	16,3	7,61	—	1128	—	—	1

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN² - tiksli mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.³ - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.⁴ - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.⁵ - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O₂ - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

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

Pastabos:

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

Protokolo parengimo data: 2025-08-19

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/06

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN2

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 10:20

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	13	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	8,97 [2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7;8;4;5	
[skiedimo faktorius]							
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	15,9 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	0,75	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 - 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 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. 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 - užsikimšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-09-01

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/07

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; F1

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 10:30

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	97	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	239	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	419	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]	49,5 [21,6]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7; 8; 4; 5	
Chloridas (Cl ⁻)	280	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,22	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,20	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	181	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6; 10; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	151 [1]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	1,77	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,49	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 standartinę 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 atvesintas 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 daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už 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 protokolas atspausdintas: 2025-09-02

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. **250821MC282** | Ėminio gavimo data 2025-08-21

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

Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				µg/l						
25 08 19	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC313)	F1	106234	<0,3	100	12	30	1,7	<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 pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/08

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN1

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 10:47

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	43		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	16,3	[5,4]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7;8;4;5	
[skiedimo faktorius]								
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	11,9	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	1,16		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group. Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1 °C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojanti 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: 2025-09-04

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Samanta Vaičiulytė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC313/09

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN3

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-08-19 11:01

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-08-19 15:45

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	8,6	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) (skiedimo faktorius)	0,89 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	6,91 [25]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10; 4; 7	
Bendras fosforas	<0,020	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 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 kolonas, 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 - užsikiošęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-09-12

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Samanta Vaičiulytė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Panevėžio reg. sąv.**

Užsakymo Nr.: 25MC147

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
Hp1	2025-04-25	12,7	8,09	219	609
Hp3	2025-04-25	11,3	8,01	246	726
Hp4	2025-04-25	11,7	8,00	248	721
Hp2	2025-04-25	12,6	8,53	236	590
PN2	2025-04-25	10,2	8,65	-	247
F1	2025-04-25	10,1	8,69	120	5490
PN1	2025-04-25	9,9	8,55	-	331
PN3	2025-04-25	9,6	8,15	-	1349

Vyr. Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp1

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 08:01

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	5,3	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	9,41	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	45,9	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]	2,58	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4
Chloridas (Cl ⁻)	8,9	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 ⁻)	16	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,098	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	5,88	[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⁻)	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 - 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 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 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 protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/02

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp3

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 08:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	1,1		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	15,5		mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	16,2		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]	1,43	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl ⁻)	5,9		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,089		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	9,1		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,041		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	4,76	[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⁻)	0,020		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 apriėpties 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.

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

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/03

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp4

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 08:16

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	2,5	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	24,8	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	33,7	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]	1,24	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4
Chloridas (Cl ⁻)	4,6	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 ⁻)	11	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,032	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	5,54	[10]	mg/l [ml]		2	10	
Bendras fosforas	<0,034	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis 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% pasikliautumo 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 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 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 protokolai atspausdinti: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/04

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp2

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 08:31

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	5,5	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	8,16	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	17,6	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]	2,49	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4
Chloridas (Cl ⁻)	9,0	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,12	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	17	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,10	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	6,65	[10]	mg/l [ml]		2	10	
Bendras fosforas	<0,034	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	<0,018	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtj 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 neapibrėžtj: 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 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 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/05

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN2

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 08:45

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	57		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	20,4	[5,4]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7;8;4;5	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	5,11	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,27		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	0,13		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 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 protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/06

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; F1

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 08:55

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	90		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	282		mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	937		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]	174	[54]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7;8;4;5	
Chloridas (Cl ⁻)	460		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,86		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	1,1		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	312		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	285	[0,4]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	4,18		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	4,77		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 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.

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

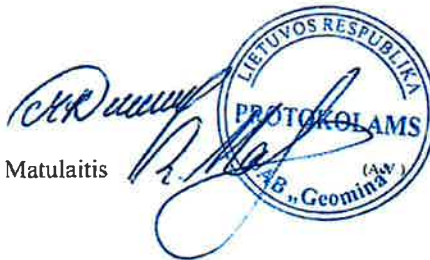
Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/07

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN1

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 09:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	28		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	7,35	[2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7;8;4;5	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	3,93	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,29		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	0,29		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 išreiškta 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 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 skendinių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC147/08

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN3

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 09:21

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

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	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	5,22	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	4,67	[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	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreiškta 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 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 protokolas atspausdintas: 2025-05-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolą Nr. **250509MČ171** | Ėminio gavimo data 2025-05-09

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC147)	Hp1	101118	<0,3	<1	1,4	<2	<1	<40	<0,1
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC147)	Hp2	101119	<0,3	<1	1,9	<2	<1	<40	0,12
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC147)	Hp3	101120	<0,3	1,3	2,2	5,1	<1	<40	0,17
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25MC147)	Hp4	101121	<0,3	1,2	3,4	4,1	<1	<40	<0,1

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

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant 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 spektrometrija su pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė **tyrimai**



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

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 (2025-05-15).

Tyrimų protokolą Nr. **250509MC172** | Ėminio gavimo data 2025-05-09

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

Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
25 04 25	Panevėžio regioninis savartynas (25MC147)	F1	101122	<0,3	200	46	63	2,8	<40	0,47

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).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

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 (2025-05-15).

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC074/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN2

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-03-14 13:15

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-03-14 14:37

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	49,2	[10,8]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7; 8; 5	

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

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 - 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 atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys iširtas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už 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: 2025-03-21

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Rūta Vilbasiene

Tyrimų rezultatus patvirtino:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC094/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN2

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-03-24 10:31

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-03-24 16:00

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,75	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8	

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

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-04-01

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Rūta Vilbasienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė



Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Panevėžio reg. sąv.**
Užsakymo Nr.: 25MC054

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
Hp1	2025-02-26	3,3	8,37	287	663
PN1	2025-02-26	7,3	7,38	-15	2950
PN3	2025-02-26	3,9	7,71	227	1757
PN2	2025-02-26	3,1	8,29	68	3040
F1	2025-02-26	6,4	7,05	-100	10730
Hp4	2025-02-26	1,4	7,97	202	809
Hp3	2025-02-26	0,8	7,68	196	819
Hp2	2025-02-26	2,2	8,58	191	651

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/04

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp1

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 10:55

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	1,5	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	8,31	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	8,82	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]	2,10	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8
Chloridas (Cl ⁻)	10	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,078	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	16	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,11	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	4,87	[10]	mg/l [ml]		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	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini 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 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 ištiestas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištiestas 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 protokolas atspausdintas: 2025-03-12

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys





Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98531

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp1	2025-02-26

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TYRINTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 178-01



Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data 2025-03-06 | ID 98531

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp1	25 02 26

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	<0.005	0.005
Fluorenas	<0.005	0.005
Fenantrenas	<0.005	0.005
Antracenas	<0.002	0.002
Fluorantenai	<0.005	0.005
Pirenas	<0.005	0.005
Benz(a)antracenas	<0.005	0.005
Chrizenas	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenai	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenai	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.010	0.010

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

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Justina Smilgienė

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 (2025-03-18)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 175-01

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98531
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Panevėžio regioninis sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Hp1

Paėmimo data
2025-02-26

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	<0.050	0.050
Dietilftalatas	<0.050	0.050
Dipropilftalatas	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	<0.050	0.050
Diizobutilftalatas	<0.050	0.050
Dicikloheksilftalatas	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	<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

TYVIRTINU
J. Kozlová
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlová

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 (2025-03-21)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/05

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN1

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 11:10

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	39		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	9,57	[2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	5; 7; 8	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	8,97	[10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,80		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 lik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už 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: 2025-03-12

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/06

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN3

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 11:21

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	1,05	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	2,16	[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	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini 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 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 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.

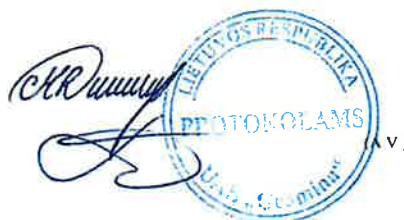
Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-03-12

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/07

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; PN2

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 11:31

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	25	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	7,81 [10]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,32	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtj 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 neapibrėžtj: 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 daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4 Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už 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: 2025-03-12

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino: direktorius Mindaugas Čegys



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/08

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; F1

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 11:44

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	160		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	669		mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	3050		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]	420	[108]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	5; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	870		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,60		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	0,57		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	952		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	761	[0,4]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	10,4		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	25		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 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. 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 - užsikiošęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

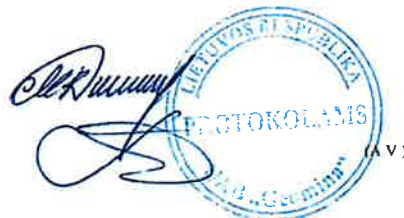
Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-03-20

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys





Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ040** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98535

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

Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	F1	2025-02-26

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai			
Fenolio indeksas	0.58 mg/l			LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

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



Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ040** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98535
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Panevėžio regioninis sąvartynas
Gręžinys (punktas): F1
Paėmimo data: 2025-02-26

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	0.55	0.050
Dietilftalatas	1.4	0.050
Dipropilftalatas	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	0.68	0.050
Diizobutilftalatas	0.93	0.050
Dicikloheksilftalatas	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	3.6	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

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 (2025-03-21)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 179-01

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ040** | Ėminio gavimo data 2025-03-06 | ID 98535

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

Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	F1	25 02 26

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	0.19	0.005
Acenaftenas	0.054	0.005
Fluorenas	0.15	0.005
Fenantrenas	0.55	0.005
Antracenas	0.062	0.002
Fluorantenas	0.61	0.005
Pirenas	0.87	0.005
Benz(a)antracenas	0.14	0.005
Chrizenas	0.14	0.005
Benzo(b)fluorantenas	0.11	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.064	0.002
Benzo(a)pirenas	0.13	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	0.008	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	0.077	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	0.057	0.010

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

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



chemikė-analitikė Justina Smilgienė

TYRINTINU
J. Koršova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kuzlauskaitė

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 (2025-03-20)

Tyrimų protokolą Nr. **250306MČ040** | Ėminio gavimo data 2025-03-06

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

Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
25 02 26	Panevėžio regioninis sąvartynas	F1	98535	0,65	540	420	180	33	69	0,13

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 pagraisvinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


TYRITINU
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 protokolą paruoštas (2025-03-13).

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/09

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp4

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 11:58

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	18,6		mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	29,8		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]	0,72	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	4,9		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,028		mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	3,4		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,050		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	2,13	[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	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

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

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-03-12

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciučė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys





Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98534

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp4	2025-02-26

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

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



№ LA 178-01

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98534
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Panevėžio regioninis sąvartynas
Gręžinys (punktas): Hp4
Paėmimo data: 2025-02-26

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	<0.050	0.050
Dietilftalatas	<0.050	0.050
Dipropilftalatas	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	<0.050	0.050
Diizobutilftalatas	<0.050	0.050
Dicikloheksilftalatas	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	<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

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 (2025-03-21)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 175-01

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data 2025-03-06 | ID 98534

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp4	25 02 26

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	<0.005	0.005
Fluorenas	<0.005	0.005
Fenantrenas	<0.005	0.005
Antracenas	<0.002	0.002
Fluorantenai	<0.005	0.005
Pirenas	<0.005	0.005
Benz(a)antracenas	<0.005	0.005
Chrizenas	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenai	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenai	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.010	0.010

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

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Justina Smilgienė

TYVIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozłova

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 (2025-03-18)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/11

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp3

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 12:12

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	14,0	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	15,7	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]	0,57	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8
Chloridas (Cl ⁻)	7,8	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,036	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	2,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,10	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	1,85	[10]	mg/l [ml]		2	10	
Bendras fosforas	<0,034	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,046	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš apriėpties 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 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 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 protokolas atspausdintas: 2025-03-13

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys





Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98533

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp3	2025-02-26

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

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



No. LA 178-01

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98533

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Panevėžio regioninis sąvartynas
Gręžinys (punktas): Hp3
Paėmimo data: 2025-02-26

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	<0.050	0.050
Dietilftalatas	<0.050	0.050
Dipropilftalatas	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	<0.050	0.050
Diizobutilftalatas	<0.050	0.050
Dicikloheksilftalatas	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	<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

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 (2025-03-21)



Vandens tyrimai

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



NR. LA 173-01

Tyrimų protokolas Nr. 250306MČ039 | Ėminio gavimo data 2025-03-06 | ID 98533

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp3	25 02 26

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	<0.005	0.005
Fluorenas	<0.005	0.005
Fenantrenas	<0.005	0.005
Antracenas	<0.002	0.002
Fluorantenas	<0.005	0.005
Pirenas	<0.005	0.005
Benz(a)antracenas	<0.005	0.005
Chrizenas	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.010	0.010

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

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



chemikė-analitikė Justina Smilgienė

TYRINTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kešlytė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2025-03-18)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC054/13

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąv.; Hp2

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-02-26 12:35

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-02-26 16:50

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	2,4	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	6,83	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	7,11	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]	0,84	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8
Chloridas (Cl ⁻)	8,7	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,083	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	17	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,061	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	4,80	[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	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš apbrėpties 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 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 atsakos 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 - užsikiošęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-03-13

Tyrimų protokolą parengė: vyr. chemikė Raminta Manciuūtė

Tyrimų rezultatus patvirtino: direktorius Mindaugas Čegys

PROTOKOLAS (A V)



Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98532

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp2	2025-02-26

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

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

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TYRIMU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

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



LA 178 01

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data: 2025-03-06 | ID 98532
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Panevėžio regioninis sąvartynas
Gręžinys (punktas): Hp2
Paėmimo data: 2025-02-26

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	<0.050	0.050
Dietilftalatas	<0.050	0.050
Dipropilftalatas	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	<0.050	0.050
Diizobutilftalatas	<0.050	0.050
Dicikloheksilftalatas	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	<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

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 (2025-03-21)

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data 2025-03-06 | ID 98532

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Tyrimo rezultatai**Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje**

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp2	25 02 26

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	<0.005	0.005
Fluorenas	<0.005	0.005
Fenantrenas	<0.005	0.005
Antracenas	<0.002	0.002
Fluorantenas	<0.005	0.005
Pirenas	<0.005	0.005
Benz(a)antracenas	<0.005	0.005
Chrizenas	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.010	0.010

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

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Justina Smilgienė


TYVIRTINU
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 (2025-03-18)

Tyrimų protokolas Nr. **250306MČ039** | Ėminio gavimo data 2025-03-06

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

Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				µg/l						
25 02 26	Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp1	98531	<0,3	<1	3,2	3,9	<1	<40	<0,1
25 02 26	Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp2	98532	<0,3	<1	<1	3,1	<1	<40	<0,1
25 02 26	Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp3	98533	<0,3	<1	3,8	2,9	<1	<40	<0,1
25 02 26	Panevėžio regioninis sąvartynas	Hp4	98534	<0,3	<1	3,4	4,9	<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 pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


TYRIMŲ
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 (2025-03-13).

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25GR148/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąvartynas; Drv-1

Mėginio rūšis: technogeninis gruntas

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 10:55

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Sausų medžiagų kiekis	86,5	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	AT	2	10	
Angliavandenilinis rodiklis ($C_{10}-C_{40}$)	<80	mg/kg s.g.	LST EN ISO 16703:2011	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė 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 $4 \pm 1^\circ\text{C}$, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai. 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C_{10} angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C_{40} 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: 2025-05-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25GR148/02

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąvartynas; Drv-2

Mėginio rūšis: technogeninis gruntas

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 11:16

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Sausų medžiagų kiekis	89,4	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	AT	2	10	
Angliavandenilinis rodiklis ($C_{10}-C_{40}$)	<80	mg/kg s.g.	LST EN ISO 16703:2011	AT	2	10; 13	

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

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautumo 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 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 $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas į vienu metu įleigus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-05-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25GR148/03

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąvartynas; Drv-3

Mėginio rūšis: technogeninis gruntas

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 11:30

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Sausų medžiagų kiekis	88,1	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	AT	2	10	
Angliavandenilinis rodiklis ($C_{10}-C_{40}$)	<80	mg/kg s.g.	LST EN ISO 16703:2011	AT	2	10; 13	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini 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 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 $4 \pm 1^\circ\text{C}$, 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 plakančiomis ir valančiomis, 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 sugertuvius naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-05-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25GR148/04

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio reg. sąvartynas; Drv-4

Mėginio rūšis: technogeninis gruntas

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-25 12:35

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-25 14:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Sausų medžiagų kiekis	89,4	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	AT	2	10	4
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<80	mg/kg s.g.	LST EN ISO 16703:2011	AT	2	10; 13	4

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

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

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“

Tyrimų rezultatai taikytini tokiame 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 - 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 įleigus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos 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: 2025-05-05

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



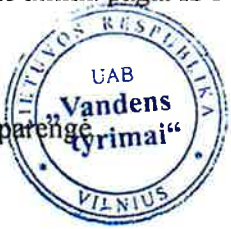
Tyrimų protokolas Nr. **250509MČ179** | Ėminio gavimo data 2025-05-09
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Gruntas

Sunkiųjų metalų analizės grunte rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Gylis	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
					mg/kg sauso grunto							
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25GR148)	Drv-1	101135	0,00 - 0,30	<0.5	<0.15	3	<4	<4	2	<20	0.08
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25GR148)	Drv-2	101136	0,00 - 0,30	1	<0.15	9	6	<4	3	<20	0.11
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25GR148)	Drv-3	101137	0,00 - 0,30	<0.5	<0.15	3	<4	5	2	<20	0.10
25 04 25	Panevėžio regioninis sąvartynas (25GR148)	Drv-4	101138	0,00 - 0,30	1	<0.15	18	10	<4	4	<20	0.10

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

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 11047:2004; ISO 20280:2007).
Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 16772:2004.



Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas



J. VIRTINU
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 (2025-05-16).

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 25/627

Užsakovas: **UAB Geomina**

Adresas: Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai

Užsakymo Nr.: **25/627**

Mėginių pristatymo į laboratoriją data: 2025-04-29

Mėginių paėmė: Marius Turskis

Ėminio ėmimo vieta °	Panevėžio regioninis sąvartynas; Drv-2		Panevėžio regioninis sąvartynas; Drv-3	Panevėžio regioninis sąvartynas; Drv-4
Ėminio rūšis °	Dirvožemis		Dirvožemis	Dirvožemis
Registracijos Nr.	LAS25D02751		LAS25D02752	LAS25D02753
Nuoroda į subrangovo protokolą °	LASADV25D02751		LASADV25D02752	LASADV25D02753
Ėminio Nr. °	1		2	3
Paėmimo data ir laikas °	2025-04-25 00:00		2025-04-25 00:00	2025-04-25 00:00
Priėmimo data ir laikas	2025-04-29 14:14		2025-04-29 14:14	2025-04-29 14:14
Kontrolinis žemės sklypo Nr. °	-		-	-
Indo Nr. °	-		-	-
Indo talpa °	0,2		0,2	0,2
Lauko Nr. °	-		-	-
Lauko plotas, ha °	-		-	-
Gylis, cm °	20		20	20
Koordinatė, X °	-		-	-
Koordinatė, Y °	-		-	-
Ėminio pastabos °	25GR148/01		25GR148/01	25GR148/01
Augalas °	Kiti pasėliai		Kiti pasėliai	Kiti pasėliai
Tyrimų parametrai, matavimo vienetai	*	**	Rezultatas	Rezultatas
Suminis azotas N, mg/kg (A)	2		1171	492
Drėgmė, % (N)	3		12,1	12,1
Amoniakinis azotas NH ₄ -N, mg/kg (N)	3		0,117	0,005
Nitratinis azotas NO ₃ -N, mg/kg (N)	3		0,891	1,10
Mineralinis azotas (NH ₄ -N+NO ₃ -N), mg/kg (N)	3		1,01	1,11

Suminis fosforas P, mg/kg (N)	1	1059	933	850
-------------------------------	---	------	-----	-----

* Metodai: [1] - LAND 78:2006. Bendrojo fosforo kiekio nustatymas dumble, [2] - LST EN 13654-1:2002 lt Dirvožemio gerinimo medžiagos ir auginimo terpės. Azoto kiekio nustatymas. 1 dalis. Modifikuotas Kjeldalio metodas. Išskyrus p. 8.3, 8.6, 8.9, [3] - SVP N-NH₄/N-NO₃ min:2019 Mineralinio azoto ir nitrato azoto nustatymas dirvožemyje

** Subrangovai:

(A) Akredituotas tyrimas

(N) Neakredituota veikla

° Užsakovo pateikta informacija

Mėginiai imami pagal standartus: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2025-05-02 - 2025-05-06

Pastabos: Marius Turskis

Tyrimų rezultatų protokolą patvirtino:

Laboratorijos vedėja, Lina Šmakovienė, 2025-05-06

(Pareigos, vardas pavardė, parašas, data)



1. Laboratorija neatsako už mėginio paėmimą ir už užsakovo pateiktus duomenis, susijusius su mėginio paėmimu. Tyrimo rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
2. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
3. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
4. Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis



UAB „Ekologas“, Daubos g. 7E-3, Šiauliai, mob. +370 63 504504. www.ekologas.eu, el.p. info@ekologas.eu

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. A25-009

Mėgimo registracijos Nr.	Mėgimų paėmimo užrašo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kurį deginančio renginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Išma- tuota O ₂ koncen- tracija, tūrio %	Srauto greitis, m/s	Tempera- tūra, °C	Perskal- čiuota koncen- tracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nusta- tytų normaty- vų viršy- mos kartais	
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Tikrinamas objektas: UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“, Dvarininkų km., Miežiškių sen., Panevėžio r. (pavadinimas, adresas)																	
ATŠ- 25-305	2025- 03-05	001	Ortakis biofiltras	•	•	Amoniakas •	Foto- kolorimetris	•	12.83	5,0	0.13	0.890	0.00012	•	•	•	•
ATS- 25-306	2025- 03-05	003	Ortakis siurblinė	•	•	Amoniakas •	Foto- kolorimetri- nis	•	3.19	5,0	0.18	0.025	0.000005	•	•	•	•

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

²⁾ Išmatuotos (1,2,3...) teršalo koncentracijos perskačiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0°C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101.3 kPa) slėgiui ir standartinėi deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.

* Amoniakos tyrimus atliko UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Protokolą išrašė: Mindaugas Valčiukas
(vardas, pavardė, parašas)



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25OR071/01

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Ekologas“, Daubos g. 7E-3, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: A25-009 Ortakis siurblinė t.š. 003; 1

Mėginio rūšis: Oras, LST EN ISO 21877:2019 en

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-03-05 09:22 - 09:32

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-03-12 15:41

Kita informacija: Duomenys, rezultatų apskaičiavimui, pateikti užsakovo

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Amoniakas (NH ₃)	0,18	mgN/m ³	LST EN ISO 21877:2019		2	10; 17	

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 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 daugartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už 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: 2025-03-28

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Ašakaite

Tyrimų rezultatus patvirtino:

vyr. chemikė Raminta Manciuotė





UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25OR071/02

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Ekologas“, Daubos g. 7E-3, Šiauliai

Mėginio paėmimo vieta: A25-009 Ortakis biofiltras t.š. 001; 2

Mėginio rūšis: Oras, LST EN ISO 21877:2019 en

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-03-05 09:35 - 09:45

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-03-12 15:41

Kita informacija: Duomenys, rezultatų apskaičiavimui, pateikti užsakovo

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Amoniakas (NH ₃)	0,13	mgN/m ³	LST EN ISO 21877:2019		2	10; 17	

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 jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atliktą 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 priemonių: 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 protokolas atspausdintas: 2025-03-28

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

vyr. chemikė Raminta Manciuūtė





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

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS Nr. LA.216-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

LST EN ISO/IEC 17025:2018

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

reikalavimus

ir yra kompetentinga vykdyti:

vandens, nuotekų, dirvožemio bei grunto fizikinius – cheminius tyrimus

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

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

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

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

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

Direktorė

DALIA BALEŽENTĖ

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



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

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Valdoto 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 _{Ct})	ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.	Spektrofotometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS _n)	LST EN ISO 5815-1:2019 išskyrus 9.6.1 p.	Potenciometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS _n)	LST EN 1899-2:2000 išskyrus 7.2.1 p.	Potenciometrija
	Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2002	Titrimetrija
	Amonis	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
	Aromatiniai angliavandeniliai: benzenas, etilbenzenas, toluenas, m-ksilenas, p-ksilenas, o-ksilenas	ISO 11423-1:1997 išskyrus 8.7 p.	Viršerdvio dujų chromatografija
	Angliavandenilinis rodiklis (C10-C40)	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija
	Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10) Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	US EPA Method 8015C:2007	Dujų chromatografija

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

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



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

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

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2021-03-18
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313

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)



**NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS**

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

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.176-01

Galioja iki 2026-01-31

Nacionalinis akreditacijos biuras liudija, kad

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, 09121 Vilnius

atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus ir akredituota atlikti

vandens ir nuotekų cheminius tyrimus

Akreditavimo sritis pateikta pažymėjimo priede

Akreditavimo pažymėjimas išduotas 2021-02-01

Direktorius 

Jurgis Šarmavičius



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

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

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

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

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

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



**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. 1369282**

[1] [2] [3] [4] [7] [2] [6] [5] [5]

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

UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius, (8 5) 215 7274
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 14 lapų.

Leidimas išduotas nuo

2018-01-15

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2023-04-03

(data)

Sprendimu Nr. (4-19)-ST-4



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

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.236-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

VšĮ Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnybos laboratorija

LST EN ISO/IEC 17025:2018

juridinio asmens pavadinimas: Viešoji įstaiga Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnyba
juridinio asmens kodas: 110057335

reikalavimus

ir yra kompetentinga vykdyti:

vandens, nuotekų, dirvožemio, dumblo fizikinius – cheminius tyrimus

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

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2025-01-30**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2025-01-30**

Dėstoma versija patvirtinta: **2025-01-30**

Pažymėjimas galioja iki: **2030-01-29**

Direktorė

DALIA BALEŽENTĖ

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



VšĮ Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnybos laboratorija, akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atlikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Stoties g. 7-1, Akademija, 58343 Kėdainių r

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, požeminis vanduo, nuotekos	Nitritų azotas	LST EN 26777:1999	Spektrofotometrija
Visų tipų vanduo ir nuotekos	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p. 8	Potenciometrija
Dirvožemio gerinimo medžiagos ir auginimo terpės	Suminis azotas	LST EN 13654-1:2002, išskyrus p. 8.3, 8.6, 8.9	Kjeldalio principas, potenciometrija
Dirvožemis, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas	pH vertė	LST EN ISO 10390:2022	Potenciometrija

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



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)

2019 m. balandžio 30 d. Leidimo Nr. 1596110

Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnybos laboratorija

Stoties g. 7 - 1, LT-58343 Akademija, Kėdainių raj., tel. +370 347 65044

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas)

Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnybos laboratorija 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 „Dėl Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Kimgaudas Špokas