

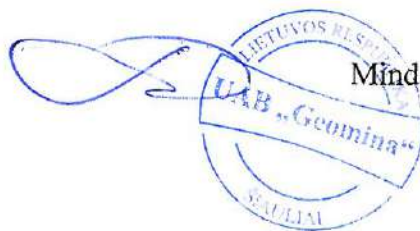


**PANEVĖŽIO REGIONO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAŲVARTYNO,
ESANČIO PANEVĖŽIO R. SAV., DVARININKŲ K.,
APLINKOS MONITORINGO 2021 M. ATASKAITA.
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI DALIS**

Parengė:
Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2021

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

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

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

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

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

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
8-45 432199	8-45 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: **UAB „Geomina“, Vaidoto 42c, Šiauliai**

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 640 71277	8 41 545536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2021 metai**

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Lentelė nepildoma. Ši ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.**

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Lentelė nepildoma. Ši ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.**

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	2021.06.16	
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			57,45	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras					11,8
3	pH		LST EN ISO 10523					7,77
4	Eh	mV	potenciometrija					-40
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					2530
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					2327
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467					20,3
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705					96
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					7,25
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					7,25
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]		333
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]		18,9
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1					1260
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]		<0,14
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]		<0,14
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					526
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					69,8
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058					68,7
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama					46,5
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]		3,6
						gręžinio Nr. ⁴	29339	
						data	2021.09.23	
22	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			57,14	
23	Temperatūra	°C	skait. termometras					12,6
24	pH		LST EN ISO 10523					7,65
25	Eh	mV	potenciometrija					10
26	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					2960
27	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					2299

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
28	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		18,4		
29	ChDS	mg O/l	ISO 15705			66,8		
30	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			6,06		
31	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,06		
32	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	370	
33	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	13,8	
34	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				1183	
35	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7	
36	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,09	
37	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
38	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				551	
39	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				66,6	
40	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				74,9	
41	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				28,2	
42	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]	5,58	
43	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1				7,51	
44	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878				<0,036	
45	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304			3,3 mg/l [5, 4]	<0,11	
46	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0	
47	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1			1000 µg/l [5]	<2,0	
48	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			300 µg/l [5]	<2,0	
49	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1				<2,0	
50	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1				<2,0	
51	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			500 µg/l [5]	<2,0	
52	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]	<0,11	
53	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C				<0,14	
54	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2			10 mg/l [6]	<0,10	
55	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586			75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	1,5	
56	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	30	
57	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	23	
58	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586			1 µg/l [5, 4]	<0,1	
59	SPAM	mg/l	LST EN 903				<0,02	
60	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03	
						gręžinio Nr. ⁴	29341	
						data	2021.06.16	
61	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta		UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		58	
62	Temperatūra	°C	skait. termometras					10,6
63	pH		LST EN ISO 10523					7,86
64	Eh	mV	potenciometrija					-13
65	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					3750
66	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					2534

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
67	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		19,2	
68	ChDS	mg O/l	ISO 15705			103	
69	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			21,3	
70	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			9,11	
71	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	1166
72	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	0,73
73	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				556
74	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
75	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,14
76	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
77	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				449
78	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				9,66
79	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				236
80	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				115
81	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]	1,36
							gręžinio Nr. ⁴ 29341
						data 2021.09.23	
82	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			57,3	
83	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,5	
84	pH		LST EN ISO 10523			7,82	
85	Eh	mV	potenciometrija			25	
86	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			3720	
87	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			2313	
88	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			19,1	
89	ChDS	mg O/l	ISO 15705			109	
90	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			21,6	
91	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,32	
92	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	1045	
93	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	0,31	
94	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			507	
95	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
96	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09	
97	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
98	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			398	
99	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			7,46	
100	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			231	
101	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			123	
102	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	1,64	
103	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			4,64	
104	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			<0,036	
105	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 mg/l [5, 4]	<0,11	

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
106	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0	
107	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1		1000 µg/l [5]	<2,0	
108	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1		300 µg/l [5]	<2,0	
109	p- ir m- Ksilienai	µg/l	ISO 11423-1			<2,0	
110	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1			<2,0	
111	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<2,0	
112	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C		10 mg/l [6]	<0,11	
113	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			<0,14	
114	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2		10 mg/l [6]	<0,10	
115	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
116	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	6,6	
117	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	12	
118	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
119	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02	
120	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439	2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03		
						gręžinio Nr. ⁴	29343
						data	2021.06.16
121	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		57,4	
122	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,8	
123	pH		LST EN ISO 10523			7,78	
124	Eh	mV	potenciometrija			-53	
125	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			2570	
126	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1921	
127	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			8,57	
128	ChDS	mg O/l	ISO 15705			65,1	
129	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			18,6	
130	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,5	
131	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	689	
132	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	2,41	
133	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			642	
134	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
135	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	1 mg/l [5, 4]	<0,14		
136	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14		
137	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3		261		
138	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3		9,89		
139	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058		226		
140	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama		89,4		
141	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1	12,86 mg/l* [4]	1,35		
						gręžinio Nr. ⁴	29343
						data	2021.09.23
142	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			56,79	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
143	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		11,5	
144	pH		LST EN ISO 10523			7,81	
145	Eh	mV	potenciometrija			-21	
146	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2710	
147	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1706	
148	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			13,5	
149	ChDS	mg O/l	ISO 15705			61,5	
150	Bendras kietumas	mg-ckv/l	LST ISO 6059			17,2	
151	Karbonatinis kietumas	mg-ckv/l	apskaičiuojama			9,94	
152	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	585
153	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	2,93
154	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				606
155	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
156	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,09
157	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
158	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				213
159	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				7,94
160	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				205
161	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			84,7	
162	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	1,46	
163	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			3,42	
164	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			<0,036	
165	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 mg/l [5, 4]	<0,11	
166	Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		50 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<2,0	
167	Toluenas	μg/l	ISO 11423-1		1000 μg/l [5]	<2,0	
168	Etil-Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		300 μg/l [5]	<2,0	
169	p- ir m- Ksilienai	μg/l	ISO 11423-1			<2,0	
170	o- Ksilenas	μg/l	ISO 11423-1			<2,0	
171	Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	apskaičiuojama		500 μg/l [5]	<2,0	
172	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C		10 mg/l [6]	<0,11	
173	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			<0,14	
174	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2		10 mg/l [6]	<0,10	
175	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1	
176	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	3,8	
177	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	5,6	
178	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1	
179	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02	
180	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,04
						grėžinio Nr. ⁴ 29768	
						data 2021.06.16	
181	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			58,95	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
182	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		11,7		
183	pH		LST EN ISO 10523			8,15		
184	Eh	mV	potenciometrija			92		
185	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			809		
186	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			637		
187	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			6,16		
188	ChDS	mg O/l	ISO 15705			70		
189	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			7,86		
190	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,38		
191	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	71,2	
192	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	13,4	
193	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				389	
194	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7	
195	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,14	
196	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
197	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				21,4	
198	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				4,2	
199	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				105	
200	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				31,8	
201	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]	0,7	
							gręžinio Nr. ⁴	29768
						data	2021.09.23	
202	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		58,38		
203	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,4		
204	pH		LST EN ISO 10523			8,16		
205	Eh	mV	potenciometrija			20		
206	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			816		
207	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			617		
208	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			4,44		
209	ChDS	mg O/l	ISO 15705			22,9		
210	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			8,08		
211	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,11		
212	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	67,7	
213	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	14,3	
214	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				372	
215	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7	
216	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,09	
217	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
218	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				19	
219	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				3,52	
220	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				105	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
221	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		34,4	
222	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	1,11	
223	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			1,23	
224	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			0,075	
225	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304			3,3 mg/l [5, 4]	<0,11
226	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0
227	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1			1000 µg/l [5]	<2,0
228	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			300 µg/l [5]	<2,0
229	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1				<2,0
230	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1				<2,0
231	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			500 µg/l [5]	<2,0
232	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]	<0,11
233	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C				<0,14
234	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2			10 mg/l [6]	<0,10
235	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586			75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
236	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	2,3
237	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2
238	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586			1 µg/l [5, 4]	<0,1
239	SPAM	mg/l	LST EN 903				<0,02
240	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439			2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03
						gręžinio Nr. ⁴ data	
						29769 2021.06.16	
241	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		59,33	
242	Temperatūra	°C	skait. termometras				10,7
243	pH		LST EN ISO 10523				7,94
244	Eh	mV	potenciometrija				60
245	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888				25500
246	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				32015
247	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467				476
248	ChDS	mg O/l	ISO 15705				2160
249	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				23,4
250	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				23,4
251	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	5342
252	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	7,4
253	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				16917
254	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
255	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,14
256	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
257	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				9060
258	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				190
259	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				338

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
260	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	12,86 mg/l* [4]	79,6		
261	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			80,8		
						gręžinio Nr. ⁴	29769	
						data	2021.09.23	
262	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta					58,82
263	Temperatūra	°C	skait. termometras					10,4
264	pH		LST EN ISO 10523					7,15
265	Eh	mV	potenciometrija					67
266	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888					28700
267	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					28874
268	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467					533
269	ChDS	mg O/l	ISO 15705					2630
270	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					28,3
271	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					28,3
272	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304				500 mg/l [5, 4]	4785
273	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304				1000 mg/l [5, 4]	0,39
274	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1					15343
275	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
276	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304				1 mg/l [5, 4]	<0,09
277	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304				100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	1,18
278	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					8010
279	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					97,1
280	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058					430
281	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama					82,8
282	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1				12,86 mg/l* [4]	121
283	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1					142
284	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			3,08		
285	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304			3,3 mg/l [5, 4]		
286	Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		50 μg/l [5], 10 μg/l [4]	94,8		
287	Toluenas	μg/l	ISO 11423-1		1000 μg/l [5]	<2,0		
288	Etil-Benzenas	μg/l	ISO 11423-1		300 μg/l [5]	<2,0		
289	p- ir m- Ksilienai	μg/l	ISO 11423-1			<2,0		
290	o- Ksilenas	μg/l	ISO 11423-1			<2,0		
291	Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	apskaičiuojama		500 μg/l [5]	<2,0		
292	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C		10 mg/l [6]	0,24		
293	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			<0,14		
294	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2		10 mg/l [6]	<0,10		
295	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1		
296	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	190		
297	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	440		
298	Hg	μg/l	LST EN ISO 15586		1 μg/l [5, 4]	<0,1		

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
1	2	3	4	5	6	7			
299	SPAM	mg/l	LST EN 903	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	62			
300	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439			0,14			
						gręžinio Nr. ⁴	29770		
						data	2021.06.16		
301	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta					60,43	
302	Temperatūra	°C	skait. termometras					9,9	
303	pH		LST EN ISO 10523					7,84	
304	Eh	mV	potenciometrija					-4	
305	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888					6700	
306	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					5554	
307	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			80,2			
308	ChDS	mg O/l	ISO 15705			239			
309	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			14,1			
310	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			14,1			
311	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	500 mg/l [5, 4]		663			
312	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	1000 mg/l [5, 4]		32,5			
313	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			3149			
314	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7			
315	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	1 mg/l [5, 4]		<0,14			
316	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	100 mg/l [5], 50 mg/l [4]		22			
317	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			752			
318	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			493			
319	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			206			
320	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			46,5			
321	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1	12,86 mg/l* [4]		190			
						gręžinio Nr. ⁴	29770		
						data	2021.09.23		
322.	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			59,92		
323.	Temperatūra	°C	skait. termometras				10,8		
324.	pH		LST EN ISO 10523				7,37		
325.	Eh	mV	potenciometrija				31		
326.	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888				9320		
327.	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				6771		
328.	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467				159		
329.	ChDS	mg O/l	ISO 15705				880		
330.	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				21,2		
331.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				21,2		
332.	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	500 mg/l [5, 4]		846			
333.	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	1000 mg/l [5, 4]		0,32			
334.	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			3959			
335.	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7			

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
336.	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	1 mg/l [5, 4]	<0,09		
337.	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14		
338.	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			758		
339.	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			477		
340.	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			223		
341.	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			123		
342.	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]	384	
343.	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1				301	
344.	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878				2,35	
345.	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304				0,37	
346.	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			3,3 mg/l [5, 4]	71,6	
347.	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1			50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0	
348.	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			1000 µg/l [5]	<2,0	
349.	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1			300 µg/l [5]	<2,0	
350.	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1				<2,0	
351.	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama				<2,0	
352.	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			500 µg/l [5]	<0,11	
353.	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]	<0,14	
354.	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2				<0,10	
355.	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586			10 mg/l [6]	16	
356.	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586			75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	250	
357.	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	180	
358.	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<0,1	
359.	SPAM	mg/l	LST EN 903			1 µg/l [5, 4]	1,63	
360.	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439				0,16	
							gręžinio Nr. ⁴ data	46471 2021.06.16
361.	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta		UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		57,16	
362.	Temperatūra	°C	skait. termometras					14,3
363.	pH		LST EN ISO 10523					8,25
364.	Eh	mV	potenciometrija					-4
365.	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					1658
366.	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					1462
367.	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467					5,33
368.	ChDS	mg O/l	ISO 15705				6,91	
369.	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				19,4	
370.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				11,7	
371.	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304				125	
372.	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	245	
373.	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1000 mg/l [5, 4]	716	
374.	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7	

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
375.	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,14	
376.	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
377.	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			20,1	
378.	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			4,81	
379.	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			289	
380.	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			60	
381.	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]	2,19
						gręžinio Nr. ⁴	46471
						data	2021.09.23
382.	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta		UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		57,63
383.	Temperatūra	°C	skait. termometras			14,4	
384.	pH		LST EN ISO 10523			7,81	
385.	Eh	mV	potenciometrija			-30	
386.	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2048	
387.	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1434	
388.	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			4,68	
389.	ChDS	mg O/l	ISO 15705			38,3	
390.	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			19,2	
391.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			11,2	
392.	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	126
393.	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	262
394.	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				686
395.	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
396.	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,09
397.	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
398.	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				18,4
399.	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				4,83
400.	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				255
401.	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				78,6
402.	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]	2,68
403.	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1				2,85
404.	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878				<0,036
405.	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304			3,3 mg/l [5, 4]	<0,11
406.	Benzenas	μg/l	ISO 11423-1			50 μg/l [5], 10 μg/l [4]	<2,0
407.	Toluenas	μg/l	ISO 11423-1			1000 μg/l [5]	<2,0
408.	Etil-Benzenas	μg/l	ISO 11423-1			300 μg/l [5]	<2,0
409.	p- ir m- Ksilenai	μg/l	ISO 11423-1				<2,0
410.	o- Ksilenas	μg/l	ISO 11423-1				<2,0
411.	Ksilenas (izomerų suma)	μg/l	apskaičiuojama			500 μg/l [5]	<2,0
412.	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]	<0,11
413.	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C				<0,12

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
414.	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	10 mg/l [6]	0,12	
415.	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
416.	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	13	
417.	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	16	
418.	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	<0,1	
419.	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02	
420.	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03	
						gręžinio Nr. ⁴	46472
						data	2021.06.16
421.	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		58,57	
422.	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,6	
423.	pH		LST EN ISO 10523			7,97	
424.	Eh	mV	potenciometrija			-5	
425.	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			960	
426.	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			995	
427.	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			7,68	
428.	ChDS	mg O/l	ISO 15705			17,3	
429.	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			14,7	
430.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			3,89	
431.	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	
432.	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	
433.	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			237	
434.	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
435.	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	
436.	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	
437.	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			4,95	
438.	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3		1,04		
439.	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058		242		
440.	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama		31,8		
441.	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]		
						gręžinio Nr. ⁴	46472
						data	2021.09.23
442.	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		58,37	
443.	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,3	
444.	pH		LST EN ISO 10523			7,95	
445.	Eh	mV	potenciometrija			-14	
446.	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1357	
447.	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1120	
448.	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			6,7	
449.	ChDS	mg O/l	ISO 15705			33,9	
450.	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			15,5	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
451.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29		4,14
452.	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	5,68
453.	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	565
454.	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			252
455.	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
456.	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	<0,09
457.	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14
458.	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			4,96
459.	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			0,86
460.	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			263
461.	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			28,2
462.	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		12,86 mg/l* [4]	0,12
463.	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			<0,95
464.	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			<0,036
465.	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304			3,3 mg/l [5, 4]
466.	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1		50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0
467.	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1		1000 µg/l [5]	<2,0
468.	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1		300 µg/l [5]	<2,0
469.	p- ir m- Ksilienai	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
470.	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
471.	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama		500 µg/l [5]	<2,0
472.	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C		10 mg/l [6]	<0,11
473.	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			<0,14
474.	NP indeksas	mg/l	LST EN ISO 9377-2		10 mg/l [6]	<0,10
475.	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
476.	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	5,2
477.	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	29
478.	Hg	µg/l	LST EN ISO 15586		1 µg/l [5, 4]	0,16
479.	SPAM	mg/l	LST EN 903			<0,02
480.	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439		2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,02

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. **Lentelė nepildoma. Ši ataskaita tiekama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.**

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. **Lentelė nepildoma. Ši ataskaita tiekama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.**

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 veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

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

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

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

Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį, todėl III skyrius nepildomas.

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, Nr. 29341 ir Nr. 29343, uždaryto senojo sąvartyno atliekų kaupo šiaurinės pašlaitės centrinėje dalyje – (II krūmas) Nr. 29768, Nr. 29769 ir Nr. 29770, naujojo Panevėžio regioninio sąvartyno I sekcijos teritorijoje – Nr. 46471 ir Nr. 46472. Gręžinys Nr. 46471 yra žemiau pagal gruntinio vandens srautą nuo potencialaus taršos židinio – ištekancio 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 [7] buvo atlikti visi gruntinio vandens tyrimai. 2021 metais du kartus per metus sąvartyno monitoringo gręžiniuose buvo pamatuotas gruntinio vandens lygis ir fiziniai-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 nustatytos biogeninių elementų (bendrojo azoto, bendrojo fosforo, fosfatų), lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos bei naftos produktų indeksas. Atlikti fenolio, sintetinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų (SPAM) bei sunkiųjų ir kt. metalų tyrimai (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2021 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Atliktų požeminio (gruntinio) vandens tyrimų rezultatai pateikti 6 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 pateikimas į požemį turi būti nutrauktas; cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų aplinkos apsaugos reikalavimuose [5] pateiktos ribinės vertės (RV), kurių viršijimas rodo neleistiną taršą; užterštumą naftos produktais reglamentuojančiame LAND 9-2009 [6] pateiktos ribinės vertės (RV), kurių viršijimas rodo neleistiną taršą.

2021 m. pavasarį žemiausiai pagal absoliutinį aukštį buvo gręžinio Nr. 46471 vandens lygis (57,16 m abs. a.), rudenį – Nr. 29343 vandens lygis (56,79 m abs. a.). Aukščiausiai pagal absoliutinį aukštį visuomet buvo gręžinio Nr. 29770 vandens lygis, kuris siekė vidutiniškai 60,18 m abs. a.

Požeminis vanduo buvo stipriai užterštas gręžiniuose Nr. 29341, Nr. 29343, Nr. 29769 ir Nr. 29770. Šių gręžinių vandenyje rasta intensyvios taršos požymių, vyksta taršos degradacija. Gręžinių Nr. 29339, Nr. 46471 ir Nr. 46472 vandenyje nėra vienos tirtos cheminės analitės vertė neviršijo RV ar DLK. Giliausio gręžinio Nr. 29768 vandenyje pavasarį nustatytas ChDS rodiklio padidėjimas, visos kitos vertės buvo artimos gamtiškai švariam vandeniui.

Intensyviausia tarša išlikusi gręžinių Nr. 29769 ir Nr. 29770 vandenyje, kur vandens cheminė sudėtis yra artimesnė sąvartyno filtratui, nei požeminiam vandeniui. Gręžiniuose Nr. 29769 ir Nr. 29770 nustatyta didelė BIMMS (5554–32015 mg/l), didžiausios PS (80,2–533 mgO₂/l) ir ChDS (239–2630 mgO₂/l) rodiklių vertės, neįprastai aukšti chlorido (663–5342 mg/l) kiekiai, kurie iki 10 kartų viršijo RV ir DLK, aukštos natrio (iki 9060 mg/l), kalio (iki 493 mg/l), magnio (iki 123 mg/l), fenolių (vid. 0,15 mg/l) koncentracijos, gręžinyje Nr. 29769 ir SPAM (62 mg/l) kiekiai. Intensyvią organinės kilmės teršalų degradaciją, kitaip tariant, intensyvius savivalos procesus požemyje rodo aukšta hidrokarbonato koncentracija (iki 16917 mg/l) ir didelis vandens bendrasis kietumas (iki 28,3 mg-ekv/l). Šiuose gręžiniuose nustatyta tarša amoniū ir bendruoju azotu. Amonio jonų kiekiai siekė 80,8–384 mg/l ir nuo 6 iki 30 kartų viršijo DLK. Bendrojo azoto rasta 142–301 mg/l. Nustatyta RV viršijanti t. y. neleistina tarša benzeno (71,6–94,8 µg/l), chromu (190–250 µg/l), nikelio (180–440 µg/l), gręžinyje Nr. 29749 – ir fosfatais (3,8 mg/l). Į požeminį vandenį teršiančios medžiagos šioje vietoje galėjo patekti tik iš sąvartyne sukauptų atliekų.

6 lentelė. 2021 m. gruntinio vandens tyrimų rezultatai

Rodiklis	DLK	RV	grėž. 29339		grėž. 29341		grėž. 29343		grėž. 29768		grėž. 29769		grėž. 29770		grėž. 46471		grėž. 46472	
			II ketv.	III ketv.	II ketv.	III ketv.	II ketv.	III ketv.	II ketv.	III ketv.	II ketv.	III ketv.	II ketv.	III ketv.	II ketv.	III ketv.	II ketv.	III ketv.
Vandens lygis, m nuo žemės pav.	–	–	1,9	2,21	1,44	2,14	2,05	2,66	4,26	4,83	3,85	4,36	2,82	3,33	2,7	2,23	1,67	1,87
Vandens lygis, m abs. a.	–	–	57,45	57,14	58	57,3	57,4	56,79	58,95	58,38	59,33	58,82	60,43	59,92	57,16	57,63	58,57	58,37
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	–	7,25	6,06	21,3	21,6	18,6	17,2	7,86	8,08	23,4	28,3	14,1	21,2	19,4	19,2	14,7	15,5
BIMMS, mg/l	–	–	2327	2299	2534	2313	1921	1706	637	617	32015	28874	5554	6771	1462	1434	995	1120
PS, mgO ₂ /l	–	–	20,3	18,4	19,2	19,1	8,57	13,5	6,16	4,44	476	533	80,2	159	5,33	4,68	7,68	6,7
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	96	66,8	103	109	65,1	61,5	70	22,9	2160	2630	239	880	6,91	38,3	17,3	33,9
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	500	500	333	370	1166	1045	689	585	71,2	67,7	5342	4785	663	846	125	126	4,78	5,68
Sulfatas (SO ₄ ²⁻), mg/l	1000	1000	18,9	13,8	0,73	0,31	2,41	2,93	13,4	14,3	7,4	0,39	32,5	0,32	245	262	473	565
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻), mg/l	–	–	1260	1183	556	507	642	606	389	372	16917	15343	3149	3959	716	686	237	252
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	1	1	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	50	100	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	1,8	22	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
Natris (Na ⁺), mg/l	–	–	526	551	449	398	261	213	21,4	19	9060	8010	752	758	20,1	18,4	4,95	4,96
Kalis (K ⁺), mg/l	–	–	69,8	66,6	9,66	7,46	9,89	7,94	4,2	3,52	190	97,1	493	477	4,81	4,83	1,04	0,86
Kalcis (Ca ²⁺), mg/l	–	–	68,7	74,9	236	231	226	205	105	105	338	430	206	223	289	255	242	263
Magnis (Mg ²⁺), mg/l	–	–	46,5	28,2	115	123	89,4	84,7	31,8	34,4	79,6	82,8	46,5	123	60	78,6	31,8	28,2
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	12,86*	–	3,6	5,58	1,36	1,64	1,35	1,46	0,7	1,11	80,8	121	190	384	2,19	2,68	0,18	0,12
Bendrasis azotas, mg/l	–	–	–	7,51	–	4,64	–	3,42	–	1,23	–	142	–	301	–	2,85	–	<0,95
Bendrasis fosforas, mg/l	–	–	–	<0,036	–	<0,036	–	<0,036	–	0,075	–	3,08	–	2,35	–	<0,036	–	<0,036
Fosfatas (PO ₄ ³⁻), mg/l	3,3	3,3	–	<0,11	–	<0,11	–	<0,11	–	<0,11	–	3,8	–	0,37	–	<0,11	–	<0,11
Benzenas, µg/l	10	50	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	94,8	–	71,6	–	<2,0	–	<2,0
Etilbenzenas, µg/l	–	300	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0
Ksileno izomerų suma, µg/l	–	500	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0	–	<2,0
NP indeksas (C ₁₀ -C ₄₀), mg/l	–	10	–	<0,10	–	<0,10	–	<0,10	–	<0,10	–	<0,10	–	<0,10	–	0,12	–	<0,10
Švinas (Pb), µg/l	32	75	–	1,5	–	<1	–	<1	–	<1	–	<1	–	16	–	<1	–	<1
Chromas (Cr), µg/l	500	100	–	30	–	6,6	–	3,8	–	2,3	–	190	–	250	–	13	–	5,2
Nikelis (Ni), µg/l	40	100	–	23	–	12	–	5,6	–	<2	–	440	–	180	–	16	–	29
Gyvsidabris (Hg), µg/l	1	1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	<0,1	–	0,16
SPAM, mg/l	–	–	–	<0,02	–	<0,02	–	<0,02	–	<0,02	–	62	–	1,63	–	<0,02	–	<0,02
Fenolis, mg/l	0,2	2	–	0,03	–	0,03	–	0,04	–	0,03	–	0,14	–	0,16	–	0,03	–	0,02

Pastabos: * – pateikta reikšmė yra gauta perskaičiavus iš amonio azoto NH₄-N vertės (10 mg/l);

x	– viršijama RV [5, 6];
x	– viršijama DLK [4];
x	– atkreiptinas dėmesys.

Intensyvi tarša buvo nustatyta ir I krūmui priskirtų grėžinių Nr. 29341 ir Nr. 29343 vandenyje. Tiek pavasarį, tiek rudenį tirtų analizių vertės buvo gana panašios. Šiuo ataskaitiniu laikotarpiu šiuose dviejuose grėžiniuose chlorido koncentracija (585–1166 mg/l) viršijo DLK iki 2,3 karto. Juose nustatytas didelis kietumas (vid. 19,7 mg-ekv/l), BIMMS (vid. 2119 mg/l), ChDS reikšmė (84,7 mgO₂/l), natrio (vid. 330 mg/l) ir magnio (vid. 103 mg/l) koncentracija. Tirtų naftos produktų kiekiai nesiekė metodo aptikimo ribos, o sunkiųjų metalų koncentracijos buvo nedidelės.

Naujų regioninio sąvartyno sekcijų taršos sklaidos kontrolei skirtuose gręžiniuose Nr. 46471 ir 46472 nustatytos padidėjusios netiesioginę taršą rodančių rodiklių vertės. Abiejuose gręžiniuose buvo padidėjęs BIMMS (vid. 1253 mg/l), nustatytas didokas sulfato (245–565 mg/l) kiekis, gręžinyje Nr. 46472 – padidėjusi nikelio koncentracija – 29 µg/l. Monitoringo rezultatai šalia naujų sąvartyno sekcijų rodo, kad ūkinė veikla jau daro poveikį gruntiniam vandeniui, tačiau intensyvumas nėra didelis ir turėtų būti laikomas priimtiniu.

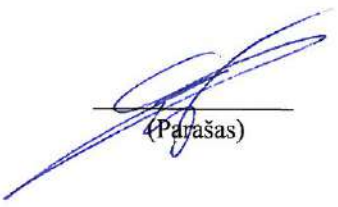
IŠVADOS

2021 metais Panevėžio regioninio sąvartyno teritorijoje požeminio vandens kokybė buvo bloga. Intensyviausia tarša nustatyta gręžinių Nr. 29769 ir Nr. 29770 vandenyje. Juose chloridų, nikelio, chromo, benzeno kiekiai viršijo RV, o amonio jonų – DLK. Taip pat juose buvo labai daug ištirpusių mineralinių medžiagų – aukštos SEL ir BIMMS koncentracijos; ypač dideli organinių medžiagų kiekiai (aukšti PS ir ChDS rodikliai); labai didelės hidrokarbonato, natrio, kalcio, magnio, bendrojo azoto koncentracijos; labai didelis vandens bendrasis ir karbonatinis kietumas; didelis SPAM kiekis. Gręžinių Nr. 29341 ir Nr. 29343 vandenyje tarša buvo mažesnio intensyvumo – chlorido koncentracija viršijo DLK, nustatytas padidėjęs kietumas, BIMMS, ChDS reikšmė, natrio ir magnio koncentracija. Giliausio gręžinio Nr. 29768 vandenyje pavasarį nustatytas ChDS rodiklio padidėjimas, visos kitos vertės buvo artimos gamtiškai švariam vandeniui. Gręžiniuose Nr. 29339, Nr. 46471 ir Nr. 46472 nė vienos cheminės analizės vertė neviršijo RV ar DLK. Uždarytame sąvartyne vyksta intensyvi organinės kilmės teršalų degradacija, o į požeminį vandenį teršiančios medžiagos galėjo patekti tik iš sąvartyne sukauptų atliekų.

Monitoringo rezultatai šalia naujų sąvartyno sekcijų rodo (Nr. 46471 ir 46472), kad ūkinė veikla daro poveikį gruntiniam vandeniui, tačiau intensyvumas nėra didelis ir turėtų būti laikomas priimtiniu.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“, aplinkos inžinierė Angelė Saulytė, tel.: 8 41 545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė
Dykinų vadovė
(Vardas ir pavardė)

2021-11-28
(Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. Valstybės žinios, 2009, Nr. 113-4831 (aktuali redakcija).
2. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
3. 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.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Valstybės žinios, 2003, Nr. 17-770 (aktuali redakcija).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Teisės aktų registras, 2017-01157 (aktuali redakcija).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009. Valstybės žinios, 2009, Nr. 140-6174 (aktuali redakcija).
7. 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.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Panevėžio reg. sąv.**

Užsakymo Nr.: 21MC291

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	2021.09.23	4,83	58,38	10,4	8,16	20	816
29769	2021.09.23	4,36	58,82	10,4	7,15	67	28700
29770	2021.09.23	3,33	59,92	10,8	7,37	31	9320
46471	2021.09.23	2,23	57,63	14,4	7,81	-30	2048
46472	2021.09.23	1,87	58,37	12,3	7,95	-14	1357
29341	2021.09.23	2,14	57,3	12,5	7,82	25	3720
29339	2021.09.23	2,21	57,14	12,6	7,65	10	2960
29343	2021.09.23	2,66	56,79	11,5	7,81	-21	2710

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29768	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 10	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	617	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	4,44	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.07	22,9	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.01	8,08	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	6,11	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.27	67,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.27	14,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	372	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	19,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	3,52	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.01	105	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.01	34,4	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	1,11	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	1,23	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	0,075	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29768	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 10	
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29769	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 11	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	28874	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	533	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁₇})	mg O ₂ /l	2021.10.07	2630	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.01	28,3	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	28,3	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.29	4785	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.27	0,39	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	15343	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	1,18	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	8010	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	97,1	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.01	430	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.01	82,8	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	121	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.13	142	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	3,08	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	3,80	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29769	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
21MC291 11				
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2021.09.27	94,8	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	0,24	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandeniilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29770	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 12	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	6771	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	159	LST EN ISO 8467:2002
Cheminiis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.07	880	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.04	21,2	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	21,2	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.29	846	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.27	0,32	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	3959	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	758	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	477	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.04	223	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.04	123	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	384	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.13	301	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	2,35	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	0,37	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29770	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 12	
Aromat. angliavandenis - benzenas	µg/l	2021.09.27	71,6	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenis - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46471	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 13	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	1434	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	4,68	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.07	38,3	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.04	19,2	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	11,2	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.27	126	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.27	262	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	686	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	18,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	4,83	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.04	255	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.04	78,6	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	2,68	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	2,85	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė
Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46471	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 13	
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	0,12	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė
Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46472	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 14	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	1120	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	6,70	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.07	33,9	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.04	15,5	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	4,14	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.27	5,68	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.29	565	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	252	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	4,96	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	0,86	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.04	263	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.04	28,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	0,12	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	<0,95	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46472	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 14	
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandeniilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29341	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 15	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	2313	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	19,1	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.07	109	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.04	21,6	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	8,32	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.29	1045	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.27	0,31	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	507	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	398	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	7,46	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.04	231	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.04	123	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	1,64	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	4,64	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė
 Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29341	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 15	
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė
Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29339	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 16	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	2299	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	18,4	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.07	66,8	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.04	6,06	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	6,06	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.29	370	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.27	13,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	1183	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	551	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	66,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.04	74,9	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.04	28,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	5,58	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	7,51	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29339	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
21MC291 16				
Aromat. angliavandeniš - benzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniš - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniš - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniš - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniš - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniš (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniš (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29343	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 17	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	1706	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.04	13,5	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.10.07	61,5	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.04	17,2	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.01	9,94	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.09.29	585	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.09.27	2,93	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.01	606	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.01	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.09.27	213	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.09.27	7,94	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.04	205	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.04	84,7	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.09.30	1,46	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.10.05	3,42	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.10.05	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.09.27	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-10-14

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC291

Mėginių paėmimo data 2021.09.23

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29343	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC291 17	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.27	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.09.27	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.09.27	<0,14	US EPA Method 8015C:2007
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2021.10.04	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-10-14



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46561
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	29768	2021-09-23

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.03 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. 210928MČ107 | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46562
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	29769	2021-09-23

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.14 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	62.0 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46563
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	29770	2021-09-23

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.16 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	1.63 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46564
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	46471	2021-09-23

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.03 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46565
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	46472	2021-09-23

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.02 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46566
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	29341	2021-09-23

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.03 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46567
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	29339	2021-09-23

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.03 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data: 2021-09-28 | ID 46568
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Panevėžio regioninis sąvartynas	29343	2021-09-23

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Fenolio indeksas	0.04 mg/l		LST ISO 6439:1998
SPAM	<0.02 mg/l		LST EN 903:2000

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **210928MČ107** | Ėminio gavimo data 2021-09-28
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Ni	Pb	Hg
				µg/l			
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	29768	46561	2,3	<2	<1	<0,1
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	29769	46562	190	440	<1	<0,1
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	29770	46563	250	180	16	<0,1
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	46471	46564	13	16	<1	<0,1
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	46472	46565	5,2	29	<1	0,16
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	29341	46566	6,6	12	<1	<0,1
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	29339	46567	30	23	1,5	<0,1
21 09 23	Panevėžio regioninis sąvartynas	29343	46568	3,8	5,6	<1	<0,1

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

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

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

Tyrimų protokolas pildytas



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Panevėžio reg. sąv.**
Užsakymo Nr.: 21MC162

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	2021.06.16	4,26	58,95	11,7	8,15	92	809
29769	2021.06.16	3,85	59,33	10,7	7,94	60	25500
29770	2021.06.16	2,82	60,43	9,9	7,84	-4	6700
46471	2021.06.16	2,7	57,16	14,3	8,25	-4	1658
46472	2021.06.16	1,67	58,57	11,6	7,97	-5	960
29341	2021.06.16	1,44	58	10,6	7,86	-13	3750
29339	2021.06.16	1,9	57,45	11,8	7,77	-40	2530
29343	2021.06.16	2,05	57,4	9,8	7,78	-53	2570

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29768	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 01	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	637	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	6,16	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	70,0	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.18	7,86	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	6,38	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	71,2	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	13,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	389	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	21,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	4,20	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	105	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	31,8	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	0,70	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29769	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 02	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	32015	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	476	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	2160	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.17	23,4	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	23,4	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	5342	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	7,40	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	16917	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	9060	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	190	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	338	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	79,6	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	80,8	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2021-07-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29770	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 03	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	5554	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	80,2	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	239	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.18	14,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	14,1	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.22	663	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	32,5	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	3149	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	22,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	752	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	493	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	206	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	46,5	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	190	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2021-07-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46471	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 04	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	1462	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	5,33	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	6,91	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.18	19,4	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	11,7	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	125	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	245	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	716	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	20,1	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	4,81	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	289	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	60,0	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	2,19	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2021-07-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			46472	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 05	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	995	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	7,68	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	17,3	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.18	14,7	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	3,89	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.18	4,78	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.22	473	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	237	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	4,95	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	1,04	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	242	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	31,8	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	0,18	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiienė

Data: 2021-07-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29341	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 06	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	2534	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	19,2	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.09	103	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.18	21,3	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	9,11	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.25	1166	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	0,73	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	556	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	449	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	9,66	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	236	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	115	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	1,36	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2021-07-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29339	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 07	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	2327	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	20,3	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₁₇})	mg O ₂ /l	2021.07.09	96,0	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.18	7,25	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	7,25	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.22	333	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	18,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	1260	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	526	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	69,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	68,7	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	46,5	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	3,60	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-09

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Panevėžio reg. sąv.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC162

Mėginių paėmimo data 2021.06.16

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			29343	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC162 08	
BIMMS	mg/l	2021.06.29	1921	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.02	8,57	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cv})	mg O ₂ /l	2021.07.09	65,1	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.18	18,6	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.17	10,5	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.22	689	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.18	2,41	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.17	642	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.17	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.18	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.22	261	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.22	9,89	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.18	226	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.18	89,4	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.22	1,35	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-09



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

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

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27
(data)

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ 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