



**UAB ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
ALYTAUS REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ ŠAVARTYNO IR
ALYTAUS REGIONO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO RŪŠIAVIMO
BEI BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ SU ENERGIJOS GAMYBA,
*ESANČIŲ KARJERO G. 2, TAKNIŠKIŲ K. IR KARJERO G. 2A, ALYTAUS K.
ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV.,*
**APLINKOS MONITORINGO 2024 M.
ATASKAITA****

Parengė:
Vyr. geologė

Jurgita Miliukienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2025

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. 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 Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras	250135860
--	-----------

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.
Alytaus m.	Alytus	Vilniaus	31		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(+370 315) 72842	(+370 315) 50150	info@alytausratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Alytaus regioninis 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.
Alytaus r.	Takniškių k.	Karjero	2		

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginiai					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Alytaus r.	Takniškių k.	Karjero g.	2		
Alytaus r.	Alytaus k.	Karjero g.	2A		

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: 2024 metai

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1		Skend. medž., mg/l		7p_a	0,1	10010730	Terpinės upė	2024-03-25	4,7	LST EN 872:2005	UAB	2024-10-28,	
2		Temperatūra, °C		X:6030995					7,4	skait. termometras	„Geomina“	2017-07-27	
3		pH		Y: 508156					7,73	LST EN ISO 10523:2012	akreditacija Nr. LA.216-01,		
4		Eh, mV							-	potenciometrija	leidimas Nr. 1393732		
5		SEL, µS/cm							440	LST EN 27888:1999			
6		ChDS, mg O/l							20,6	ISO 15705:2002			
7		BDS ₇ , mg O/l	*						1,29	LST EN ISO 5815-1:2019			
8		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						13	LST EN ISO 10304-1:2009			
9		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009			
10		NO ₃ ⁻ , mg/l							5,38	LST EN ISO 10304-1:2009			
11		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998			
12		N bendrasis, mg/l	*						2,08	LST EN ISO 11905-1:2000			
13		P bendrasis, mg/l	*						<0,034	LST EN ISO 6878:2004			
14		Fosfatai, mg/l	*						<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009			
15		Skend. medž., mg/l						2024-06-04	5,9	LST EN 872:2005			
16		Temperatūra, °C							19,5	skait. termometras			
17		pH							8,41	LST EN ISO 10523:2012			
18		Eh, mV							-	potenciometrija			
19		SEL, µS/cm							524	LST EN 27888:1999			
20		ChDS, mg O/l							29,9	ISO 15705:2002			
21		BDS ₇ , mg O/l	*						0,87	LST EN ISO 5815-1:2019			
22		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002			
23		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						7,8	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,	
24		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,02	LST EN ISO 10304-1:2009	akreditacija Nr. LA.176-01,	2012-10-29	
25		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,44	LST EN ISO 10304-1:2009	leidimas Nr. 983766		
26		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,03	LST EN ISO 14911:2000			
27		N mineralinis, mg/l							0,11				
28		N bendrasis, mg/l	*						1	LST EN ISO 20236:2022			
29		P mineralinis, mg/l							0,02	LST EN ISO 6878:2004			
30		P bendrasis, mg/l	*						0,075	LST EN ISO 6878:2004			
31		Cd, µg/l	0,2 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586:2004			
32		Pb, µg/l	7,2 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
33		Cr, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004		
34		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586:2004		
35		Cu, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004		
36		Ni, µg/l	20 µg/l						<2	LST EN ISO 15586:2004		
37		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
38		Skend. medž., mg/l						2024-08-13	5	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. I393732	2024-10-28, 2017-07-27
39		Temperatūra, °C							18,1	skait. termometras		
40		pH							8,21	LST EN ISO 10523:2012		
41		Eh, mV							-	potenciometrija		
42		SEL, µS/cm							455	LST EN 27888:1999		
43		ChDS, mg O/l							5,38	ISO 15705:2002		
44		BDS ₇ , mg O/l	*						1,21	LST EN ISO 5815-1:2019		
45		NH ₄ ⁺ , mg N/l	*						<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
46		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						7,7	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, leidimas Nr. 983766	2021-02-01, 2012-10-29
47		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						11,2	LST EN ISO 10304-1:2009		
48		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,05	LST EN ISO 10304-1:2009		
49		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,8	LST EN ISO 10304-1:2009		
50		N mineralinis, mg/l							0,18			
51		N bendrasis, mg/l	*						2,2	LST EN ISO 20236:2022		
52		P mineralinis, mg/l							0,038	LST EN ISO 6878:2004		
53		P bendrasis, mg/l	*						0,057	LST EN ISO 6878:2004		
54		Skend. medž., mg/l							<1	LST EN 872:2005		
55		Temperatūra, °C						2024-12-18	6,1	skait. termometras		
56		pH							8,21	LST EN ISO 10523:2012		
57		O ₂ , mg/l	*						8,43	LST EN ISO 5814:2012		
58		Eh, mV							-	potenciometrija		
59		SEL, µS/cm							505	LST EN 27888:1999		
60		ChDS, mg O/l							9,27	ISO 15705:2002		
61		BDS ₇ , mg O/l	*						1,12	LST EN ISO 5815-1:2019		
62		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						12	LST EN ISO 10304-1:2009		
63		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,051	LST EN ISO 10304-1:2009		
64		NO ₃ ⁻ , mg/l							2,4	LST EN ISO 10304-1:2009		
65		NH ₄ ⁺ , mg N/l	*						0,18	LST ISO 7150-1:1998		
66		N bendrasis, mg/l	*						1,42	LST EN ISO 11905-1:2000		
67		P bendrasis, mg/l	*						0,047	LST EN ISO 6878:2004		
68		Fosfatai, mg/l	*						<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
69		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
70		Cd, µg/l	0,2 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.216-01, leidimas Nr. I393732	2021-02-01, 2017-07-27

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus		
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²				paviršinio vandens telkinio pavadinimas	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004	tyrimai ⁴	2012-10-29
72		Cr, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr. LA.176-01,	
73		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586:2004	leidimas Nr. 983766	
74		Cu, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004		
75		Ni, µg/l	20 µg/l						<2	LST EN ISO 15586:2004		
76		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		
77		Skend. medž., mg/l		7p ž	0,1	10010730	Terpinės upė	2024-03-25	3,2	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“	2024-10-28,
78		Temperatūra, °C		X:6030977					7,1	skait. termometras	akreditacija Nr. LA.216-01,	2017-07-27
79		pH		Y: 507686					7,98	LST EN ISO 10523:2012	leidimas Nr. 1393732	
80		Eh, mV							-	potenciometrija		
81		SEL, µS/cm							443	LST EN 27888:1999		
82		ChDS, mg O/l							20,5	ISO 15705:2002		
83		BDS ₇ , mg O/l	*						2,52	LST EN ISO 5815-1:2019		
84		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						13	LST EN ISO 10304-1:2009		
85		NO ₂ ⁻ , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009		
86		NO ₃ ⁻ , mg/l							5,26	LST EN ISO 10304-1:2009		
87		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,009	LST ISO 7150-1:1998		
88		N bendrasis, mg/l	*						2,14	LST EN ISO 11905-1:2000		
89		P bendrasis, mg/l	*						<0,034	LST EN ISO 6878:2004		
90		Fosfatai, mg/l	*						<0,030	LST EN ISO 10304-1:2009		
91		Skend. medž., mg/l						2024-06-04	4,6	LST EN 872:2005		
92		Temperatūra, °C							19,4	skait. termometras		
93		pH							8,22	LST EN ISO 10523:2012		
94		Eh, mV							-	potenciometrija		
95		SEL, µS/cm							508	LST EN 27888:1999		
96		ChDS, mg O/l							30,7	ISO 15705:2002		
97		BDS ₇ , mg O/l	*						0,73	LST EN ISO 5815-1:2019		
98		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002		
99		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						8	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,
100		NO ₂ ⁻ , mg/l							0,43	LST EN ISO 10304-1:2009	akreditacija Nr. LA.176-01,	2012-10-29
101		NO ₃ ⁻ , mg/l							0,06	LST EN ISO 10304-1:2009	leidimas Nr. 983766	
102		NH ₄ ⁺ , mg/l							<0,03	LST EN ISO 14911:2000		
103		N mineralinis, mg/l							0,19			
104		N bendrasis, mg/l	*						1	LST EN ISO 20236:2022		
105		P mineralinis, mg/l							0,27	LST EN ISO 6878:2004		
106		P bendrasis, mg/l	*						0,039	LST EN ISO 6878:2004		
107		Cd, µg/l	0,2 µg/l						<0,3	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	11	12	13	
108		Pb, µg/l	7,2 µg/l						LST EN ISO 15586:2004			
109		Cr, µg/l	10 µg/l						LST EN ISO 15586:2004			
110		Zn, µg/l	100 µg/l						LST EN ISO 15586:2004			
111		Cu, µg/l	10 µg/l						LST EN ISO 15586:2004			
112		Ni, µg/l	20 µg/l						LST EN ISO 15586:2004			
113		Hg, µg/l	0,07 µg/l						LST EN ISO 12846:2012			
114		Skend. medž., mg/l						2024-08-13	LST EN 872:2005	UAB „Geomina“	2024-10-28,	
115		Temperatūra, °C							skait. termometras	akreditacija Nr. L.A.216-01,	2017-07-27	
116		pH							LST EN ISO 10523:2012	leidimas Nr. 1393732		
117		Eh, mV							-			
118		SEL, µS/cm							LST EN 27888:1999			
119		ChDS, mg O/l							ISO 15705:2002			
120		BDS ₇ , mg O/l	*						LST EN ISO 5815-1:2019			
121		NH ₄ ⁺ , mg N/l	*						LST ISO 7150-1:1998			
122		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01,	
123		SO ₄ ²⁻ , mg/l	100 mg/l						LST EN ISO 10304-1:2009	akreditacija Nr. L.A.176-01,	2012-10-29	
124		NO ₂ , mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009	leidimas Nr. 983766		
125		NO ₃ , mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009			
126		N mineralinis, mg/l							LST EN ISO 20236:2022			
127		N bendrasis, mg/l	*						LST EN ISO 6878:2004			
128		P mineralinis, mg/l							LST EN ISO 6878:2004			
129		P bendrasis, mg/l	*						LST EN ISO 6878:2004			
130		Skend. medž., mg/l							LST EN ISO 872:2005	UAB „Geomina“	2024-10-28,	
131		Temperatūra, °C						2024-12-18	skait. termometras	akreditacija Nr. L.A.216-01,	2017-07-27	
132		pH							LST EN ISO 5814:2012	leidimas Nr. 1393732		
133		O ₂ , mg/l	*						-			
134		Eh, mV							LST EN 27888:1999			
135		SEL, µS/cm							ISO 15705:2002			
136		ChDS, mg O/l							LST EN ISO 5815-1:2019			
137		BDS ₇ , mg O/l	*						LST EN ISO 10304-1:2009			
138		Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						LST EN ISO 10304-1:2009			
139		NO ₂ , mg/l							LST EN ISO 10304-1:2009			
140		NO ₃ , mg/l							LST ISO 7150-1:1998			
141		NH ₄ ⁺ , mg N/l	*						LST EN ISO 11905-1:2000			
142		N bendrasis, mg/l	*						LST EN ISO 6878:2004			
143		P bendrasis, mg/l	*						LST EN ISO 10304-1:2009			
144		Fosfatai, mg/l	*						LST EN ISO 10304-1:2009			
145		NP indeksas, mg/l	0,2 mg/l						LST EN ISO 9377-2:2002			

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
146		Cd, µg/l	0,2 µg/l						<0,3	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“	2021-02-01, 2012-10-29
147		Pb, µg/l	7,2 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004		
148		Cr, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004		
149		Zn, µg/l	100 µg/l						<40	LST EN ISO 15586:2004	akreditacija Nr. LA.176-01,	
150		Cu, µg/l	10 µg/l						<1	LST EN ISO 15586:2004	leidimas Nr. 983766	
151		Ni, µg/l	20 µg/l						2	LST EN ISO 15586:2004		
152		Hg, µg/l	0,07 µg/l						<0,1	LST EN ISO 12846:2012		

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. DI-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 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. DI-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

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

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

* - vertinimo kriterijus nustatomas atsižvelgiant į ekologinio potencialo klases pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [7].

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosia	UAB „Geomina“		153,96
	Temperatūra	°C	skait. termometras	leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		12,7
	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,63
	Eh	mV	potenciometrija			-76
	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			974
	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			614
	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			944
	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			2
	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			11,7
	Bendras kietumas	mg-ekv/l				10,9
	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				10,8
	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			42,3
	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			11,5
	HCO ₃ ⁻	mg/l				660

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
15	CO ₃ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	1 mg/l [5, 4]	0,04		
16	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,05		
17	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		100 mg/l [5, 4]	<0,10		
18	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			30,7		
19	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			1,1		
20	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			167		
21	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			31,3		
22	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			<0,05		
23	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			293		
24	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3	
25	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
26	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	3,1	
27	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	<1	
28	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	11	
29	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			1 µg/l [5, 4]	<0,1	
							gręžinio Nr. ⁴ 28830	
							data 2024-12-18	
30	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta		UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		152,47	
31	Temperatūra	°C	skait. termometras					9,7
32	pH		LST EN ISO 10523:2012					6,93
33	Eh	mV	potenciometrija					2
34	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999					958
35	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					961,92
36	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002					4,89
37	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002					<5,00
38	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998					12,3
39	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					11,2
40	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009				500 mg/l [5, 4]	23
41	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304				1000 mg/l [5, 4]	18
42	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				681	
43	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7	
44	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5, 4]	0,065	
45	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5, 4]	0,044	
46	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				26,4	
47	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				3,45	
48	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998				155	
49	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998				54,9	
50	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			12,86 mg/l* [4]	0,061	
							gręžinio Nr. ⁴ 28833	
							data 2024-06-04	
51	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“			165,98	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
52	Temperatūra	°C	skait. termometras LST EN ISO 10523:2012	leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		11,1
53	pH					7,83
54	Eh	mV	potenciometrija			-98
55	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			652
56	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		392
57	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			624
58	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			3,36
59	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			7,9
60	Bendras kietumas	mg-ekv/l				7,87
61	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				7,63
62	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	3,2
63	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	5,3
64	HCO ₃ ⁻	mg/l				465
65	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,06
66	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,05
67	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,49
68	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			6,4
69	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			1,1
70	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			120
71	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			22,8
72	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		12,86 mg/l* [4]	0,24
73	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			101
74	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3
75	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1
76	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	2
77	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	<1
78	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2
79	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0,1
80	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“	gręžinio Nr. ⁴	28833
81	Temperatūra	°C	skait. termometras	leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	data	2024-12-18
82	pH		LST EN ISO 10523:2012			165,81
83	Eh	mV	potenciometrija			7,8
84	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			7,05
85	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			-13
86	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			1052
87	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			1039,37
88	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			14,8
89	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			18,5
90	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	14,1
						12,4
						9,9

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
91	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	1000 mg/l [5, 4]	4
92	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			755
93	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaituojama			<6,7
94	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,016
95	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,034
96	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			7,58
97	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			1
98	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			230
99	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			31,7
100	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			12,86 mg/l* [4]
				grežinio Nr. ⁴	31150	
				data	2024-06-04	
101	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	153,63
102	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,7
103	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,63
104	Eh	mV	potenciometriją			91
105	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 2788:1999			769
106	Sausa liekana	mg/l	apskaituojama			434
107	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaituojama			714
108	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			3,83
109	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			15,4
110	Bendras kietumas	mg-ekv/l				7,42
111	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				7,42
112	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<1
113	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			2
114	HCO ₃ ⁻	mg/l				560
115	CO ₃ ²⁻	mg/l				0,04
116	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,05
117	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<0,10
118	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			4,5
119	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			7,5
120	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			122
121	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			16,2
122	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			2,36
123	CO ₂	mg/l	apskaituojama			217
124	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3
125	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2,5
126	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			13
127	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			16
128	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			16
129	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			<0,1

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
130	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		153.12
131	Temperatūra	°C	skait. termometras			
132	pH		LST EN ISO 10523:2012			
133	Eh	mV	potenciometrija			
134	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			
135	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			
136	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			
137	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			
138	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			
139	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			
140	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
141	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			
142	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1			
143	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			
144	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
145	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
146	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			
147	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			
148	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			
149	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			
150	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			
151	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		157.16
152	Temperatūra	°C	skait. termometras			
153	pH		LST EN ISO 10523:2012			
154	Eh	mV	potenciometrija			
155	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			
156	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			
157	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			
158	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			
159	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			
160	Bendras kietumas	mg-ekv/l	mg-ekv/l			
161	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	mg-ekv/l			
162	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
163	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
164	HCO ₃ ⁻	mg/l	mg/l			
165	CO ₃ ²⁻	mg/l	mg/l			
166	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	1 mg/l [5, 4]	0.05 <0.05
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	12.86 mg/l* [4]	3.98
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		40988
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		2024-06-04
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		157.16
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		1.2
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		8.18
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		-26
				UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		331
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		200
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		318
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		3.42
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		14
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		3.86
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		1.8
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		237
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		0.05
				UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		<0.05

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
167	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	100 mg/l [5, 4]	1,02		
168	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			2		
169	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			2,5		
170	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			65,3		
171	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			7,3		
172	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			<0,05		
173	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			31,1		
174	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<0,3		
175	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			<1		
176	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2		
177	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2,1		
178	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2		
179	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			1 µg/l [5, 4]	<0,1	
								gręžinio Nr. ⁴ 40988 data 2024-12-18
180	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		155,6
181	Temperatūra	°C	skait. termometras					10,1
182	pH		LST EN ISO 10523:2012					7,66
183	Eh	mV	potenciometrija					-34
184	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999					468
185	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	509,591				
186	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002	4,51				
187	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002	<5,00				
188	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998	7,74				
189	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	5,74				
190	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	3				
191	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	7,7				
192	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1	350				
193	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama	<6,7				
194	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	<0,016				
195	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	1				
196	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	3,53				
197	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	2,47				
198	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998	121				
199	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998	20,8				
200	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	12,86 mg/l* [4]	0,091			
						gręžinio Nr. ⁴ 40989 data 2024-12-18		
201	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		154,39		
202	Temperatūra	°C	skait. termometras			7,9		
203	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,74		

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
204	Eh	mV	potenciometrija			-47
205	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			659
206	Iširpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			712,78
207	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			4,25
208	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			7,45
209	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			8,74
210	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,05
211	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	14
212	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	15
213	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			491
214	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
215	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,016
216	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	0,36
217	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			35,9
218	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			2,2
219	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			121
220	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			33
221	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,32
222	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“	gręžinio Nr. ⁴	74921
223	Temperatūra	°C	skait. termometras	leidimas Nr. 1393732,	data	2024-06-04
224	pH		LST EN ISO 10523:2012	2017-07-27		143,55
225	Eh	mV	potenciometrija			12,3
226	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			7,68
227	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			51
228	Iširpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			923
229	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000	UAB „Vandens tyrimai“		572
230	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002	leidimas Nr. 983766,		846
231	Bendras kietumas	mg-ekv/l		2012-10-29		1,3
232	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				<4
233	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			10
234	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	8,99
235	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5, 4]	45,1
236	CO ₃ ²⁻	mg/l				43,2
237	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			548
238	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,07
239	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		100 mg/l [5, 4]	<0,05
240	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			16,5
241	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			24,5
242	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			2,3
						146
						33,1

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
243	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	12,86 mg/l* [4]	<0,05		
244	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama			131		
245	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3	
246	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
247	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	4,8	
248	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	3	
249	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,3	
250	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012			1 µg/l [5, 4]	<0,1	
251	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27	grežinio Nr. ⁴ data	74921
252	Temperatūra	°C	skait. termometras					143,1
253	pH		LST EN ISO 10523:2012	8,2				
254	Eh	mV	potenciometrija	7,25				
255	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999	-14				
256	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	929				
257	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002	855,581				
258	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002	2,29				
259	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998	<5,00				
260	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	11,8				
261	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	8,52				
262	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	43				
263	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1	36				
264	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama	520				
265	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	<6,7				
266	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	0,031				
267	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	20				
268	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998	22				
269	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998	2,95				
270	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998	175				
271	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	36,6				
					12,86 mg/l* [4]	<0,011		
					grežinio Nr. ⁴ data	74922		
272	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		2024-06-04		
273	Temperatūra	°C	skait. termometras			153,14		
274	pH		LST EN ISO 10523:2012			12,9		
275	Eh	mV	potenciometrija			7,77		
276	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			-80		
277	Sausa liekana	mg/l	apskaičiuojama			610		
278	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			396		
279	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2000			596		
							14,1	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
280	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		30.4	
281	Bendras kietumas	mg-ekv/l				6.93	
282	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				6.56	
283	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			500 mg/l [5, 4]	9
284	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1000 mg/l [5, 4]	38.8
285	HCO ₃ ⁻	mg/l					400
286	CO ₃ ²⁻	mg/l					0.06
287	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5, 4]	<0.05
288	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5, 4]	1,68
289	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000				11,1
290	K ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000				7,1
291	Ca ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000				116
292	Mg ²⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000				13.8
293	NH ₄ ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2000				<0.05
294	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama				81,3
295	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586:2004				<0.3
296	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004				<1
297	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004				5
298	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586:2004				3
299	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004				4.1
300	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 µg/l [5, 4]	<0.1	
301	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta		grežinio Nr. ⁴	74922	
302	Temperatūra	°C	skait. termometras		data	2024-12-18	
303	pH		LST EN ISO 10523:2012			152,74	
304	EH	mV	potenciometrija			8,8	
305	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			7,21	
306	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			-13	
307	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			896	
308	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			876,722	
309	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			15.9	
310	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			38.4	
311	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			11.9	
312	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			8.13	
313	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			2.5	
314	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			110	
315	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			496	
316	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			<6.7	
317	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			0.032	
318	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			0.39	
						19.5	
						6.47	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
319	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			191
320	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			28.1
321	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,23

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

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

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

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdytas. Pagal patvirtintą monitoringo programą [9] sekantys tyrimai numatyti 2031 m.**

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 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 veikliams aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksnius).

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

Savartyno dujų monitoringo apžvalga

Dujų gręžinių monitoringo tinklą sudaro keturi tam tikslui įrengti gręžiniai aplink savartyno teritoriją (12D–15D). Tyrimai taip pat vykdomi patalpose (garaže (16D), administraciniame pastate (17D) ir filtrato siurblinėje (18F)). Pagal atnaujintą monitoringo programą [9] savartyno dujų sudėtis tirta du kartus per metus. Naudojant mobilią įrangą buvo nustatytos deguonies (O₂), metano (CH₄), anglies dioksido (CO₂), vandenilio (H₂), sieros vandenilio (H₂S) ir amoniako (NH₃) koncentracijos, bei gręžiniuose išmatuoti vandens lygiai. 2024 m. atliktų dujų tyrimų protokolai pateikti prieduose.

Filtrato monitoringo rezultatu apžvalga

Alytaus regioninio nepavojingų savartyno teritorijoje įrengta filtrato surinkimo sistema. Ji filtratą surenka iš senojo kaupo ir naujai naudojamų sekcijų teritorijos. Surinktas filtratas patenka į siurblinę, iš kurios pumpuojamas į Alytaus miesto nuotekų valymo įrenginius. Vietoje filtratas nevalomas ir į aplinką neišleidžiamas. Nevalyto filtrato (postas 18FŠ) tyrimai atlikti keturis kartus per metus t. y. I–IV ketv. TIPK leidime Nr. T-A.2-4/2015 nustatyta filtrato priimtumo leistina apkrova. Teršalų leistinos reikšmės ir 2024 m. kai kurių cheminių rodiklių mažiausios, didžiausios ir vidutinės vertės bei 2022 m., 2023 m. vidurkiai [11] pateikti 6 lentelėje. 2024 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose.

Nevalytas savartyno filtratas yra skystis, kurį suformuoja per savartynę sukauptas atliekas sunkdamasis kritulius (ar kitaip į savartyną patekęs) vanduo, todėl filtrate randamos didelės koncentracijos taršių medžiagų. 2024 m. skendimčių medžiagų kiekis kito nuo 300 mg/l iki 3500 mg/l, metinis vidurkis (1210 mg/l) viršijo leistiną priimtuvui taikomą apkrovą. Filtrate ištirpusios organinės medžiagos, sunkiųjų metalų kiekio rodikliai metiniai vidurkiai šiemet buvo didesni nei 2023 m.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių vertės sąvartyno nevalytame filtrate (2022–2024 m.)

Rodiklis	Leistina priimtumo apkrova* (taikoma 18FŠ)	18FŠ (prieš valymą)					
		2022 m. vidurkis	2023 m. vidurkis	2024 m.		IV-ketv.	
				I-ketv.	II-ketv.		III-ketv.
Temperatūra, °C	<30	9,6	14,7	15,9	18,4	25,1	8,8
SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	–	5680	12143	10580	8880	14570	10310
pH	6,5–8,5	8,64	7,90	8,23	8,39	7,25	8,71
Skandincios medž., mg/l	350	69,5	167	1210	400	3500	640
PS, mgO ₂ /l	–	269	652	1123	887	1817	1238
ChDS, mgO ₂ /l	–	970	3380	4000	2290	8120	2790
BDS ₇ , mgO ₂ /l	≤ 3**	27	480	1510	17,3	4920	977
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	–	514	1165	1138	824	1519	1500
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	–	116	345	311	387	496	340
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	–	11,1	597	408	<0,09	1189	440
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	–	79,7	31,8	30,6	36,7	28,2	6,5
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	–	373	753	541	507	214	226
Bendrasis azotas, mg/l	800	358	891	608	553	914	413
Bendrasis fosforas, mg/l	40	15,9	16,4	26,6	9,68	6,6	24,1
Fosfatai, mg/l	–	18,6	33,3	23,5	11	6,2	50,8
NP indeksas, mg/l	–	<0,10	<0,10	0,5	–	0,48	0,51
Arsenas (As), $\mu\text{g}/\text{l}$	–	24	42,5	51	–	62	40
Chromas (Cr), $\mu\text{g}/\text{l}$	–	205	440	1785	–	–	3100
Cinkas (Zn), $\mu\text{g}/\text{l}$	2000	82,5	81	190	–	120	260
Gyvsidabris (Hg), $\mu\text{g}/\text{l}$	–	0,17	0,40	0,53	–	0,28	0,78
Kadmis (Cd), $\mu\text{g}/\text{l}$	500	<0,3	<0,3	1,22	–	0,53	1,9
Nikelis (Ni), $\mu\text{g}/\text{l}$	2000	58	120	175	–	150	200
Švinas (Pb), $\mu\text{g}/\text{l}$	100	2,9	6,3	23,4	–	7,8	39
Varis (Cu), $\mu\text{g}/\text{l}$	2000	31	29	96	–	62	130

Pastabos:

skaituojant vidutinę metinę vertę, absoliutinę reikšmę esanti žemiau metodo aptikimo ribos prilyginama nuliui;

* – vertinimo kriterijus nustatytas TIPK leidime Nr. T-A.2-4/2015

** – vertinama ChDS/BDS₇ santykio reikšmė

Nevalytame filtrate išliko didelės skandincijų medžiagų, ištirpusių organinių medžiagų (jas rodo aukštos PS, ChDS ir BDS₇ vertės), chlorido, nitritų, amonio jonų, bendro azoto, fosfatų, chromo koncentracijos. ChDS ir BDS₇ rodiklių santykio reikšmė neviršijo leistinos priimtumo apkrovos, t. y. neviršijo 3 kartų. Nevalytas filtratas patekęs į požeminį ar paviršinį vandenį jį stipriai užterštų. Filtratas į aplinką neišleidžiamas, jis perduodamas išvalyti į Alytaus miesto nuotekų valymo įrenginius.

Paviršinių nuotekų monitoringo apžvalga

Paviršinės nuotekos, surinktos nuo mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijos, nešvaraus sąvartyno kelio, stambiųjų atliekų aikštelės, asfaltuotos teritorijos, esančios aplink tarnybinį pastatą ir garažą, bei švariosios sąvartyno kelio dalies patenka į valymo įrenginius ir yra valomos. Po valymo jos išleidžiamos į teritorijoje esančią kūdrą (rezervuarą). Iš kūdros vanduo išleidžiamas į aplinką. Taigi, prieš valymą nuotekos patenka į šulinį Nr. 21N, po valymo į Nr. 19N ir vanduo išleidžiamas į kūdrą. Po to vanduo patenka į išleistuvą Nr. 20N ir vanduo išleidžiamas į aplinką, į Terpinės upelį.

Visuose postuose (20N, 21N ir 19N) tyrimai atlikti keturis kartus per metus. Juose buvo nustatyti fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų rodiklis (pH), SEL ir vandens temperatūra). Laboratorijoje ištirtos suspenduotų medžiagų, cheminio (ChDS) ir biocheminio (BDS₇) deguonies chlorido, mineralinio azoto junginių, biogeninių elementų ir fenolių koncentracijos. Paviršinių nuotekų tyrimų protokolai – prieduose.

Postams Nr. 21N ir 19N nėra nustatytų reikalavimų. Jie taikomi tik išleidžiamoms nuotekoms t. y. postui Nr. 20N. Šiame poste prastresnė nuotekų kokybė stabėta pirmąjį metų ketvirtį. Tuo metu nustatytos SEL, ChDS, BDS, chloridu, bendrojo azoto koncentracijos viršijo apibrėžtas ribas.

pokyčių nepastebėta, tirtų cheminių analizių metiniai vidurkiai išliko daugiau mažiau panašūs. Nė viena (nei momentinė, nei vidutinė) metinė vertė nesiekė ir neviršijo DLK.

7 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių vertės sąvartyno nevalytame nuotekose (2022–2024 m.)

Rodiklis	21N (prieš valymą)			19N (po valymo)			DLK* mom./vid.	20N (išvalytos į upę)						
	2022 m. vidurkis	2023 m. vidurkis	2024 m. vidurkis	2022 m. vidurkis	2023 m. vidurkis	2024 m. vidurkis		2024 m. vidurkis	I-ktv.	II-ktv.	III-ktv.	IV-ktv.		
Skendimčios medž., mg/l	50,9	31	45	9,5	12,8	14,4	50/30	16,7	14,4	8,88	9,1	11	1,4	14
Temperatūra, °C	11,1	13,3	12,7	10,6	12,1	11,3	–	11,2	14,4	12,2	6,9	20,2	18,4	3,1
pH	7,37	7,54	8,14	7,66	7,61	8,22	–	7,98	7,70	7,93	7,77	7,86	7,82	8,25
SFL, µS/cm	1334	1277	186	401	784	172	–	740	835	760	1150	923	562	405
ChDS, mgO ₂ /l	44,5	57,3	125	11,5	57,3	11,2	–	94,6	98,9	37,2	72,4	32,5	6,57	37,8
BDS ₅ , mgO ₂ /l	10,6	11,0	15,8	4,17	6,77	5,47	57,5/28,75	11,7	11,2	5,06	7,22	2,51	5,67	4,83
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	–	–	–	–	–	–	–	57,6	90,0	96,6	162	116	63,3	45
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	–	–	–	–	–	–	–	0,04	0,44	1,76	1,27	5,52	<0,05	0,24
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	–	–	–	–	–	–	–	3,97	10,1	10,4	28,1	3,99	<0,10	9,4
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	–	–	–	–	–	–	–	11,1	8,95	6,75	13,5	<0,03	–	–
Amonio azotas (NH ₄ -N), mgN/l	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,07	–	–	0,022	2,11
Bendrasis azotas, mg/l	–	–	–	–	–	–	-800	14,5	16,5	11,4	28,8	5,2	6,3	5,46
Bendrasis fosforas, mg/l	–	–	–	–	–	–	-40	1,25	0,54	1,19	0,41	0,276	3,48	0,59
Fosfatai, mg/l	–	–	–	–	–	–	–	1,42	0,84	0,81	0,63	0,18	0,526	0,99
NP indeksas, mg/l	0,45	<0,10	12,3	<0,10	0,025	0,15	7/5	<0,10	<0,10	0,08	–	0,15	–	<0,10
Fenoliai, mg/l	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	<0,02
Kadmis (Cd), µg/l	–	–	–	–	–	–	-500	<0,3	<0,3	<0,3	–	<0,3	–	<0,3
Švinas (Pb), µg/l	1,8	4,9	1,8	0,33	0,9	1,13	-100	<1	2,2	0,8	–	<1	–	1,6
Chromas (Cr), µg/l	–	–	–	–	–	–	–	14,5	2,8	8,15	–	13	–	3,3
Cinkas (Zn), µg/l	100	107	92	35,5	15,5	43	-2000	<40	72	21,5	–	<40	–	43
Varis (Cu), µg/l	14	17	11	5,5	11	18,1	-2000	5,75	13	5,25	–	6,2	–	4,3
Nikelis (Ni), µg/l	–	–	–	–	–	–	-2000	6,15	3	4,7	–	6,2	–	3,2
Gyvsidabris (Hg), µg/l	–	–	–	–	–	–	–	0,07	<0,1	0,09	–	0,17	–	<0,1

Pastabos: skaičiuojant vidutines metines vertes, absoliutinė reikšmė esanti žemiau metodo aptikimo ribos prilyginama nuliui;

x
x

– viršijama *vertinimo kriterijus nustatytas TIPK leidime Nr. T-A.2-4/2015;

– atkreiptinas dėmesys.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai

Sąvartyne nuotekų surinkimo sistema išvedžiota taip, kad visos nuotekos būtų surinktos ir į aplinką nepatektų, ji nukreipta vakarų kryptimi. Pirmasis monitoringo postas Nr. 7p_a, atspindintis paviršinio vandens kokybę iki sąvartyno (išleistuvo), numatytas Terpinės upėje aukščiau šio upelio žiočių. Nuo sąvartyno teritorijos (tame

tarpe ir UAB „Toksika“ teritorijos) surinktos paviršinės nuotekos vienu išleistuvu išleidžiamos į Terpinės upelį. Antrasis monitoringo postas (7p_ž) yra žemiau šio išleistuvo.

Paviršinio vandens tyrimai 2024 m. atlikti keturis kartus per metus (I–IV ketv.). Tyrimų metu lauko sąlygomis buvo nustatyti fizikiniai-cheminiai parametrai (pH, SEL, ištirpęs deguonis ir vandens temperatūra) bei laboratorijoje iširtos chlorido, biogeninių elementų ir mineralinio azoto junginių koncentracijos, ChDS ir BDS₇ reikšmės. Du kartus per metus nustatytos mikroelementų (kadmio, švino, chromo, cinko, gyvsidabrio, nikelio ir vario) ir NP indeksų, kartą – sulfatų koncentracijos. Paviršinio vandens cheminės sudėties apibendrinti tyrimų rezultatai pateikti 8 lentelėje. Palyginimui joje gautų duomenų vidurkiai [11], nuotekų tvarkymo reglamente [6] nustatytos didžiausios leistinos koncentracijos ir jų atitikimas upės ekologinės būklės klasėms, nustatytas pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [7].

8 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių vertės paviršiniame vandenyje (2023–2024 m.)

Rodiklis	Vertinimo kriterijus**	7p_a										7p_ž			
		2023 m. vidurkis		2024 m.				2023 m. vidurkis		2024 m.					
		I-ketv.	II-ketv.	III-ketv.	IV-ketv.	vidurkis	I-ketv.	II-ketv.	III-ketv.	IV-ketv.	vidurkis	I-ketv.	II-ketv.	III-ketv.	IV-ketv.
Temperatūra, °C	-	11,4	12,8	7,4	19,5	18,1	6,1	11,6	12,4	7,1	19,4	19,6	3,4		
pH	-	7,57	8,14	7,73	8,41	8,21	8,21	7,59	8,19	7,98	8,22	8,27	8,29		
SEL, µS/cm	-	567	481	440	524	455	505	593	499	443	508	502	544		
Prisotinimas deguonimi, mg/l	***	-	8,43	-	-	-	8,43	-	8,65	-	-	-	8,65		
ChDS, mgO ₂ /l	-	29,1	16,3	20,6	29,9	5,38	9,27	21,0	19,3	20,5	30,7	<5,0	25,8		
BDS ₇ , mgO ₂ /l	***	2,03	1,12	1,29	0,87	1,21	1,12	2,21	1,17	2,52	0,73	0,91	0,51		
Chloridas (Cl ⁻), mg/l	DLK - 300	11,4	10,1	13	7,8	7,7	12	10,9	10,7	13	8	10,6	11		
Sulfatas (SO ₄ ²⁻), mg/l	DLK - 100	-	11,1	-	-	11,2	-	-	10,9	-	-	10,9	-		
Nitritas (NO ₂ ⁻), mg/l	-	<0,09	0,01	<0,09	<0,02	<0,05	0,051	<0,09	0,12	<0,09	0,43	<0,05	0,051		
Nitratas (NO ₃ ⁻), mg/l	-	2,65	2,26	5,38	0,44	0,8	2,4	2,64	2,37	5,26	0,06	1,64	2,5		
Nitrato azotas (NO ₃ -N)*, mgN/l	***	0,598	0,51	1,22	0,099	0,181	0,542	0,596	0,535	1,19	0,014	0,370	0,565		
Amonis (NH ₄ ⁺), mg/l	-	0,069	0	<0,009	<0,03	-	-	0,051	0	<0,009	<0,03	-	-		
Amonio azotas (NH ₄ -N)*, mgN/l	***	0,054	0,045	0	0	<0,009	0,18	0,040	0,063	0	0	<0,009	0,25		
Bendrasis azotas, mg/l	***	1,96	1,68	2,08	1	2,2	1,42	1,82	1,63	2,14	1	1,4	1,99		
Bendrasis fosforas, mgP/l	***	0,042	0,04	<0,034	0,075	0,057	0,047	0,048	0,04	<0,034	0,039	0,052	0,049		

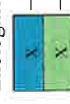
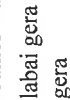


Pastabos: skaičiuojant metinį vidurkį ar rodiklio reikšmę iš kitos junginio formos, vertė esanti žemiau metodo apikimo ribos prilyginama nuliui;

* – rodiklio vertė perskaičiuota iš kitos junginio formos;

** – kaip vertinimo kriterijai priimtos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515 redakcija [6], 1 ir 2 priede nurodytos DLK-AKS vidaus paviršiniuose vandenyse ir DLK vandens telkinyje-priimtuve;

*** – vertinimo kriterijus – šių medžiagų vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinės būklės klases) nurodytos Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178 (Žin., 2010, Nr. 29-1363) [7].

Ekologinės būklės klasės:

 – labai gera
 – vidutė
 – bloga
 – labai bloga arba viršytas vertinimo kriterijus

 – atkreiptinas dėmesys
 – atkreiptinas dėmesys

2024 metais pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų bendrųjų duomenų rodiklių (BDS, nitrato azoto, amonio azoto, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo) vidutines metų vertes vandens telkinys aukščiau (postas 7p_a) ir žemiau (postas 7p_ž) sąvartyno teritorijos ir nuotekų išleistuvo priskiriamas labai geros būklės ekologinei klasei. Abiejuose postuose vandens terpė kito tarp neutralios ir silpnai šarminės; pH kito tarp 7,73 ir 8,41. SEL vertės buvo vidutinės – vid. 481–499 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Organinių medžiagų kiekį apibūdinančio ChDS rodiklio reikšmės kito $<5\text{--}30,7$ mgO_2/l ribose. Chloridų ir sulfatų koncentracijos buvo nežymios, atitinkamai siekė iki 13,0 mg/l ir 11,2 mg/l .

2024 m. postų 7p_a ir 7p_ž vandenyje kadmio, švino, chromo, cinko, vario ir gyvsidabrio kiekiai bei NP indeksas nesiekė metodo nustatymo ribos. Nikelio vertės buvo minimalios, siekė iki 2 $\mu\text{g}/\text{l}$. Pagal šių specifinių teršalų (chromo, vario, cinko) vidutines metų vertes vandens telkinys tiek aukščiau, tiek žemiau išleistuvo priskirtinas geros ekologinės būklės klasei.

IŠVADA

2024 m. paviršinio vandens kokybė tiek iki sąvartyno tiek žemiau jo pagal tirtus rodikius (išskyrus deguonies kiekį) atitiko labai geros ekologinės būklės klasę. Pagal prisotinimą deguonimi, žemiau potencialaus taršos židinio upės vandens kokybė buvo geresnė (labai geros ekologinės būklės), nei iki sąvartyno (geros ekogeologinės būklės), kas rodo, kad sąvartynas neigiamo poveikio šiam rodikliui neturėjo.

IV SKYRIUS.

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

6. Pateikiama (detali) 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 rezultatai tai galima pagrįsti.

Pastabos apie monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijus viršijančius parametrus

Alytaus regioniniame sąvartyne (toliau tekste – sąvartyne) poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro penki monitoringo gręžiniai: Nr. 28830, 28833, 31150, 40988 ir 40989. Gręžinys Nr. 28833, įrengtas rytinėje, aukščiausioje pagal gruntinio vandens strauto judėjimo kryptį, gręžiniuose Nr. 28830, 40988 ir 40989 stebima iš buitinių atliekų sąvartyno ir pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės teritorijos ištekancio gruntinio vandens cheminė sudėtis, Nr. 31150 – nuotekų valymo įrenginių įtaka gruntinio vandens kokybei. Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno vakariniame pakraštyje veikia komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba (toliau tekste – MBA). Šiose teritorijose vykdomos ūkinės veiklos poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas dar dviuose gręžiniuose: Nr. 74921 ir 74922. Sugadintas gręžinys Nr. 40989 buvo atstatytas, jame tyrimai atlikti rudenį.

2024 m. pagal monitoringo programą [9] buvo atlikti numatyti tyrimai. Visuose gręžiniuose du kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fiziniai-cheminiai parametrai (pH, oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL), temperatūra (T)). Taip pat iširta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta ChDS vertė. Pavasarinių tyrimų metu visuose gręžiniuose iširtos mikroelementų koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo renkami ir tvarkomi laikantis LR galiojančių standartų [2, 3]. 2024 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5] pateikti 3 ir 9 lentelėje.

2024 m. pavasario pabaigoje gruntinio vandens lygis siekė vid. 3,2 m nuo žemės paviršiaus. Rudenį gręžiniuose vandens lygis buvo žemesnis, visų gręžinių vidurkis siekė 3,54 m nuo ž. pav. Pagal absoliutinį aukštį žemiausiai, tuo pačiu ir nuo žemės paviršiaus giliausiai vanduo laikėsi gręžinyje Nr. 74921, aukščiausiai – Nr. 28833. Pagal vandens lygių pasiskirstymą gręžiniuose gruntinio vandens filtracijos bei galimos taršos migracijos kryptys išliko nepakitusios, buvo nukreiptos iš šiaurės, šiaurės rytų link vakarų.

Didžiojoje dalyje gręžinių, išskyrus Nr. 28830 rudenį, 31150 ir 74921 pavasarį, vandenyje išmatuotos Eh vertės rodo, kad vandenyje vyrauja redukcinės (deguonies stokojančios) sąlygos (vid. Eh -20 mV). Teritorijoje pavasarį buvo nustatyta nežymiai šarminė (pH vid. 7,78), rudenį – visuose gręžiniuose vandens rodiklis sumažėjęs,

aplinka neutrali (vid. pH 7,26). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Sąvartyno ir MBA teritorijose slugsančiame gruntiniame vandenyje SEL kito 331–1052 $\mu\text{S}/\text{cm}$ intervale (vid. 776 $\mu\text{S}/\text{cm}$), tik rudenį ties gręžiniu Nr. 28833 buvo nežymiai padidintas (1052 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

9 lentelė. Kai kurių gruntinio vandens cheminių rodiklių palyginimas su RV, DLK (2024 m.)

Rodiklis	DLK [4]	RV [5]	28830 2024 m.		28833 2024 m.		31150 2024 m.		40988 2024 m.		40989 2024 m.		74921 2024 m.		74922 2024 m.	
			Pavasaris	Ruduo	Pavasaris	Ruduo	Pavasaris	Ruduo	Pavasaris	Ruduo	Pavasaris	Ruduo	Pavasaris	Ruduo	Pavasaris	Ruduo
Vandens lygis, m nuo ž. pav.	-	-	0,76	2,42	1,06	1,23	2,74	3,25	1,75	3,31	0,86	11,35	11,8	1,51	1,91	
Vandens lygio altitudė, m	-	-	153,96	152,47	165,98	165,81	153,63	153,12	157,16	155,6	154,39	143,55	143,1	153,14	152,74	
Temperatūra (T), °C	-	-	12,7	9,7	11,1	7,8	11,7	7,8	11,2	10,1	7,9	12,3	8,2	12,9	8,8	
pH	-	-	7,63	6,93	7,83	7,05	7,63	6,98	8,18	7,66	7,74	7,68	7,25	7,77	7,21	
Oks.-red. potencialas (Eh), mV	-	-	-76	2	-98	-13	91	-6	-26	-34	-47	51	-14	-80	-13	
Savitasis el. laidis (SEL), $\mu\text{m}/\text{S}$	-	-	974	958	652	1052	769	878	331	468	659	923	929	610	896	
BIMMS, mg/l	-	-	944	962	624	1039	714	732	318	560	713	846	856	596	877	
PS, mgO_2/l	-	-	2	4,89	3,36	14,8	3,83	7,11	3,42	4,51	4,25	1,3	2,29	14,1	15,9	
ChDS, mgO_2/l	-	-	11,7	<5,00	7,9	18,5	15,4	7,24	14	<5,00	7,45	<4	<5,00	30,4	38,4	
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	-	-	10,9	12,3	7,87	14,1	7,42	9,65	3,86	7,74	8,74	10	11,8	6,93	11,9	
Karbonatinis kiet., mg-ekv/l	-	-	10,8	11,2	7,63	12,4	7,42	8,68	3,86	5,74	8,05	8,99	8,52	6,56	8,13	
Chloridas (Cl^-), mg/l	500	500	42,3	23	3,2	9,9	<1	3,1	1,8	3	14	45,1	43	9	25	
Sulfatas (SO_4^{2-}), mg/l	1000	1000	11,5	18	5,3	4	2	1,6	2	7,7	15	43,2	36	38,8	110	
Hidrokarbonatas (HCO_3^-), mg/l	-	-	660	681	465	755	560	530	237	350	491	548	520	400	496	
Nitritas (NO_2^-), mg/l	1	1	<0,05	0,065	<0,05	<0,016	<0,05	<0,016	<0,05	<0,016	<0,016	<0,05	0,031	<0,05	0,032	
Nitratas (NO_3^-), mg/l	50	100	<0,10	0,044	0,49	<0,034	<0,10	0,065	1,02	1	0,36	16,5	20	1,68	0,39	
Natris (Na^+), mg/l	-	-	30,7	26,4	6,4	7,58	4,5	5,74	2	3,53	35,9	24,5	22	11,1	19,5	
Kalis (K^+), mg/l	-	-	1,1	3,45	1,1	1	7,5	8,92	2,5	2,47	2,2	2,3	2,95	7,1	6,47	
Kalcis (Ca^{2+}), mg/l	-	-	167	155	120	230	122	155	65,3	121	121	146	175	116	191	
Magnis (Mg^{2+}), mg/l	-	-	31,3	54,9	22,8	31,7	16,2	23,2	7,3	20,8	33	33,1	36,6	13,8	28,1	
Amonis (NH_4^+), mg/l	12,86*	-	<0,05	0,061	0,24	0,19	2,36	3,98	<0,05	0,091	0,32	<0,05	<0,011	<0,05	0,23	
Cd, $\mu\text{g}/\text{l}$	10	6	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	-	<0,3	-	<0,3	-	
Pb, $\mu\text{g}/\text{l}$	32	75	<1	-	<1	-	2,5	-	<1	-	-	<1	-	<1	-	
Cr, $\mu\text{g}/\text{l}$	500	100	3,1	-	2	-	13	-	2	-	-	4,8	-	5	-	
Cu, $\mu\text{g}/\text{l}$	100	2000	<1	-	<1	-	16	-	2,1	-	-	3	-	3	-	
Ni, $\mu\text{g}/\text{l}$	40	100	11	-	<2	-	16	-	2	-	-	4,3	-	4,1	-	
Hg, $\mu\text{g}/\text{l}$	1	1	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	<0,1	-	

Pastabos: * – vertė perskaičiuota iš kitos junginio formos;

x – viršijama RV [5];

x – viršijama DLK [4];

x

– analitės vertė yra padidėjusi.

PS rodiklio, charakterizuojančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmės kito 1,3–15,9 mgO₂/l intervale (vid. 6,29 mgO₂/l). ChDS rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, vertės metų eigoje kito nuo <4 mgO₂/l iki 38,4 mgO₂/l. Pastebima, jog didesnės PS reikšmės buvo rudenį, nei pavasarį, ChDS rodiklio kaita buvo nepastovi. Didžiausi organinių medžiagų kiekiai išliko MBA teritorijoje, ties gręžiniu Nr. 74922. PS ir ChDS rodiklių tarpusavio santykio vertės rodo, jog gręžinio vandenyje vyrauja gamtinės kilmės organinė medžiaga.

Teritorijos gręžinių vanduo buvo vidutinio kietumo ar kietas (3,86–14,1 mg-ekv/l, vid. 9,48 mg-ekv/l), dažniausiai vidutinės mineralizacijos (BIMMS 318–1039 mg/l, vid. 748 mg/l). Požeminiame vandenyje tarp pagrindinių jonų vyravo hidrokarbonatai (vid. 514 mg/l) ir kalcis (vid. 145 mg/l), todėl vandens tipas buvo gamtoje įprastas kalcio hidrokarbonatinis. Chloridų koncentracijos buvo nežymios, siekė vid. 18,5 mg/l. Sulfatų kiekiai siekė nuo 1,6 mg/l iki 110 mg/l (vid. 22,7 mg/l). Nežymiai padidintas jų kiekis buvo gręžinyje Nr. 74922. Tarp tirtų kationų mažiausiai buvo rasta kalio (vid. 3,77 mg/l), kiek daugiau buvo natrio (vid. 15,4 mg/l) ir magnio (vid. 27,1 mg/l).


Sąvartyno ir MBA teritorijų požeminiame vandenyje buvo tiriamos azoto junginių koncentracijos. Nitratų koncentracijos kito <0,034–20 mg/l ribose, amonio – <0,011–3,98 mg/l. Didžiausia nitratų koncentracija išliko gręžinyje Nr. 74921, amonio – Nr. 31150. Nitritų koncentracijos daugumoje tirtų mėginių nesiekė metodo nustatymo ribos, tik pavieniais atvejais siekė iki 0,065 mg/l. Mneralinio azoto junginių kiekis tiriamos teritorijos gruntiniame vandneyje vertinimo kriterijų nesiekė.

2024 m. požeminiame vandenyje neleistinos taršos sunkiaisiais metalais (kadmiu, švinu, chromu, nikeliu, variu ir gyvsidabriu) nenustatyta.

IŠVADOS

2024 m. Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA teritorijų požeminis vanduo buvo vidutinio kietumo ar kietas, vidutinės mineralizacijos, gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Teritorijoje vyravo sąlyginai švarus gruntinis vanduo – gruntinio vandens mėginiuose neaptikta reikšmingesnio cheminės sudėties rodiklių padidėjimo, nė vienos tirtos analitės (tame tarpe ir sunkiųjų metalų) vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Atliktų tyrimų rezultatai reikšmingesnio teritorijose vykdomos ūkinės veiklos poveikio gruntinio vandens kokybei nerodo.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ vyr. geologė Jurgita Miliukiėnė, tel.: (+370-41) 545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)



(Parašas)



(Vardas ir pavardė)

2025-02-24
(Data)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
3. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius.
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. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
7. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika (Žin., 2007, Nr. 47-1814, su vėlesniais pakeitimais).
8. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174, su vėlesniais pakeitimais).
9. J. Miliukienė. UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba, esančių Karjero g. 2, Takniškių k. ir Karjero g. 2a, Alytaus k. Alovės sen., Alytaus r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui 2023 – 2027 m.) monitoringo programa (su poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2018–2022 m. apibendrinta ataskaita). UAB „Geomina“. Šiauliai, 2023.
10. A. Saulytė-Uznieienė. UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba, esančių Karjero g. 2, Takniškių k. ir Karjero g. 2a, Alytaus k. Alovės sen., Alytaus r. sav., aplinkos monitoringo **2022 m. ataskaita**. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2023.
11. A. Saulytė-Uznieienė. UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba, esančių Karjero g. 2, Takniškių k. ir Karjero g. 2a, Alytaus k. Alovės sen., Alytaus r. sav., aplinkos monitoringo **2023 m. ataskaita**. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2024.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Alytaus regioninis ir MBA**
Užsakymo Nr.: 24MC145

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
28830	2024-06-04	0,76	153,96	12,7	7,63	-76	974
40988	2024-06-04	1,75	157,16	11,2	8,18	-26	331
31150	2024-06-04	2,74	153,63	11,7	7,63	91	769
74922	2024-06-04	1,51	153,14	12,9	7,77	-80	610
74921	2024-06-04	11,35	143,55	12,3	7,68	51	923
28833	2024-06-04	1,06	165,98	11,1	7,83	-98	652
40989	2024-06-04	Sugadintas					

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ126** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86220
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	28830	2024-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	42.3	1.19	9.75	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	11.5	0.239	1.96	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	660	10.8	88.5	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.04	0.001	0.008	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	30.7	1.34	10.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.1	0.028	0.228	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	167	8.33	67.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	31.3	2.58	21.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	2.00 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	11.7 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 12.2 Katijonų = 12.3 Balansas = 0.048 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 10.9 Karb. kiet. = 10.8 Nekarb. kiet. = 0.11 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 944 mg/l Sausa liekana 180°C = 614 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 293 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

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-21)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ126** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86221
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	40988	2024-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.8	0.051	1.28	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	2.0	0.042	1.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	237	3.89	97.3	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.05	0.002	0.050	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.02	0.016	0.400	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	2.0	0.087	2.17	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	2.5	0.064	1.60	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	65.3	3.26	81.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	7.3	0.601	15.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	3.42 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	14.0 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 4.00 Katijonų = 4.01 Balansas = 0.011 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 3.86 Karb. kiet. = 3.86 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 318 mg/l Sausa liekana 180°C = 200 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 31.1 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

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-21)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ126** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86222
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	31150	2024-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	2.0	0.042	0.456	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	560	9.18	99.6	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.04	0.001	0.011	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	4.5	0.196	2.47	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	7.5	0.192	2.42	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	122	6.09	76.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	16.2	1.33	16.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	2.36	0.131	1.65	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	3.83 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	15.4 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 9.22 Katijonų = 7.94 Balansas = -1.284 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.42 Karb. kiet. = 7.42 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 714 mg/l Sausa liekana 180°C = 434 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 217 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

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-21)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ126** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86223

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	74922	2024-06-04

Tyrimo rezultatai**Vandens bendroji cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	9.0	0.254	3.32	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	38.8	0.807	10.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	400	6.56	85.8	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.06	0.002	0.026	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.68	0.027	0.353	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	11.1	0.483	6.36	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	7.1	0.182	2.39	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	116	5.79	76.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	13.8	1.14	15.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	14.1 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	30.4 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 7.65 Katijonų = 7.60 Balansas = -0.055 (mg-ekv./l)

B. kietumas = 6.93 Karb. kiet. = 6.56 Nekarb. kiet. = 0.37 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 596 mg/l

Sausa liekana 180°C = 396 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 81.3 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-21)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ126** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86224
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	74921	2024-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	45.1	1.27	11.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	43.2	0.899	7.89	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	548	8.99	78.9	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.07	0.002	0.018	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	16.5	0.266	2.33	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	24.5	1.07	9.64	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	2.3	0.059	0.532	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	146	7.29	65.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	33.1	2.72	24.5	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	1.30 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	<4.0 (3.7) mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 11.4 Katijonų = 11.1 Balansas = -0.288 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 10.0 Karb. kiet. = 8.99 Nekarb. kiet. = 1.02 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 846 mg/l Sausa liekana 180°C = 572 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 131 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



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-21)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ126** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86225
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	28833	2024-06-04

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	3.2	0.090	1.15	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	5.3	0.110	1.40	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	465	7.63	97.3	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.06	0.002	0.026	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.49	0.008	0.102	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	6.4	0.278	3.39	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.1	0.028	0.342	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	120	5.99	73.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	22.8	1.88	23.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.24	0.013	0.159	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	3.36 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	7.9 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)

Anijonų = 7.84 Katijonų = 8.19 Balansas = 0.349 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.87 Karb. kiet. = 7.63 Nekarb. kiet. = 0.24 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 624 mg/l Sausa liekana 180°C = 392 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 101 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



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-21)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ126** | Ėminio gavimo data 2024-06-06
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	µg/l						
				Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	28830	86220	<0,3	3,1	<1	11	<1	<40	<0,1
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	40988	86221	<0,3	2,0	2,1	2,0	<1	<40	<0,1
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	31150	86222	<0,3	13	16	16	2,5	<40	<0,1
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	74922	86223	<0,3	5,0	3,0	4,1	<1	<40	<0,1
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	74921	86224	<0,3	4,8	3,0	4,3	<1	<40	<0,1
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	28833	86225	<0,3	2,0	<1	<2	<1	<40	<0,1

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

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

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



Tyrimų protokolą patvirtino chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRIMŲ
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-13)

Nuotekų ir paviršinio vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: Alytaus regioninis ir MBA

Užsakymo Nr.: 24MC231

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
21N	2024-08-13	19,5	7,98	-	215
19N	2024-08-13	18,2	7,86	-	206
20N	2024-08-13	18,4	7,82	-	562
18FŠ	2024-08-13	25,1	7,25	-	14570
7p_a	2024-08-13	18,1	8,21	-	455
7p_ž	2024-08-13	19,6	8,27	-	502

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Protokolo Nr. 24MC231/01

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 21N
Mėginio rūšis: nuotekos
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-13 10:06
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-14 08:38
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	19		mg/l	LST EN 872:2005	2	2		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	22,3		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.	2	3		
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	14,7	[5,4]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	2	4; 5	1	
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	0,50		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	2	13	3	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę.

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

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-09-13

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Protokolo Nr. 24MC231/02

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 19N
Mėginio rūšis: nuotekos
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-13 10:15
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-14 08:38
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	<1		mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	10,3		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	8,03	[2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5	1
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		2	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.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys iširtas į vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas naudojant vieną kolonėlę.

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

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-09-13

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Aškaitė 

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis  (A.V.)



Protokolo Nr. 24MC231/03

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 20N

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-13 10:34

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-14 08:38

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	1,4		mg/l	LST EN 872:2005	2	2		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	6,57		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.	2	3		
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	5,67	[2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	2	4; 5		
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,022		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	2			

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atliktą plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę.

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-09-13

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Aškaitė 

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis 



Protokolo Nr. 24MC231/04

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 18FŠ

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-13 11:05

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-14 08:38

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	3500		mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Permanganato indeksas	1817		mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002		2		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	8120		mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	4920	[1080]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.		2	4; 5	
Amonis (NH ₄ ⁺)	1220		mg/l	LST ISO 7150-1:1998		2		

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę.

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-09-13

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Protokolo Nr. 24MC231/05

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“
Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 7p_a
Mėginio rūšis: nuotekos
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-13 11:31
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-14 08:38
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	5,0	mg/l	LST EN 872:2005		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	5,38	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	1,21	[1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000		2	4; 5
Amonis (NH ₄ ⁺)	<0,009	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998		2		

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:


1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę.

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

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2024-09-13

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė 

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis





Protokolo Nr. 24MC231/06

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 7p_ž

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-08-13 11:40

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-08-14 08:38

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		2	2	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	<5,0	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 10.3 p.		2	3	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,91 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000		2	4; 5	
Amonis (NH ₄ ⁺)	<0,009	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998		2		

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,009 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę.

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

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2024-09-13

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. **240829MČ218** | Ėminio gavimo data: 2024-08-29 | ID 89768
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	20N	2024-08-13

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	63.3	1.79		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.526	0.017		LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	6.3 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	3.48 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYRINTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolas Nr. **240829MČ218** | Ėminio gavimo data: 2024-08-29 | ID 89769
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	18FS	2024-08-13

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	707	19.9		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	19.1	0.397		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	1.45	0.031		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	50.9	0.819		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	50.8	1.60		LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	914 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	11.9 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	63.0 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYRINTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolas Nr. **240829MČ218** | Ėminio gavimo data: 2024-08-29 | ID 89770
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	7p_a	2024-08-13

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	7.7	0.217		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	11.2	0.233		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.80	0.013		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.038	0.001		LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	2.2 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	0.18 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.057 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYRINTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-09-09)

Tyrimų protokolas Nr. **240829MČ218** | Ėminio gavimo data: 2024-08-29 | ID 89771

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	7p_ž	2024-08-13

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	10.6	0.299		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	10.9	0.227		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.64	0.026		LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.046	0.001		LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Azotas bendras	1.4 N mg/l			LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	0.37 N mg/l			Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.052 P mg/l			LST EN ISO 6878:2004, p.4,7 ^(N)

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolas Nr. **240829MČ218** | Ėminio gavimo data 2024-08-29 | ID 89769
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	18FŠ	24 08 13

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Fluorantenas	1.5	0.005
Benzo(b)fluorantenas	0.15	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.057	0.002
Benzo(a)pirenas	0.091	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	0.043	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	0.024	0.010
SUMA*	0.27	0.010

* - benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno ir indeno(1,2,3-cd)pireno verčių suma.

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 konservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



chemikė-analitikė Justina Smilgienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

RAŠTINIAM
SUDĖJIMUI

Tyrimų protokolas Nr. **240829MČ218** | Ėminio gavimo data 2024-08-29
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cu	Pb	Zn
24 08 13	Alytaus regioninis savitarnas ir MBA	19N	89767	56	<1	<40

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.



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 leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-09-02)

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Alytaus regioninis ir MBA**
Užsakymo Nr.: 24MC145

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
7p_a	2024-06-04	19,5	8,41	-	524
7p_ž	2024-06-04	19,4	8,22	-	508
19N	2024-06-04	14,8	8,28	-	140
21N	2024-06-04	19,4	8,38	-	178
20N	2024-06-04	20,2	7,86	-	923
18FŠ	2024-06-04	18,4	8,39	-	8880

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC145

Mėginių paėmimo data 2024-06-04 09:47

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			7p_a	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC145/01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-05	5,9	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-12	29,9	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	0,87	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-17	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC145

Mėginių paėmimo data 2024-06-04 09:55

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			7p_ž	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC145/02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-05	4,6	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-12	30,7	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	0,73	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-17	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC145

Mėginių paėmimo data 2024-06-04 10:35

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			19N	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC145/03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-05	4,8	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-12	24,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	2,20	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-17	0,40	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC145

Mėginių paėmimo data 2024-06-04 10:45

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2IN	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC145/04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-05	32	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-12	76,8	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	2,36	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-17	1,24	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC145

Mėginių paėmimo data 2024-06-04 11:01

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			20N	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC145/05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-05	11	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-12	32,5	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	2,51	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-17	0,15	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC145

Mėginių paėmimo data 2024-06-04 11:24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-06-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			18FŠ	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC145/06	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-06-05	400	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-06-12	2290	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-06-26	17,3	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-06-17	0,48	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-06-27

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ125** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86215
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	7p_a	2024-06-04

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	7.8	0.220	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.02		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.44	0.007	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.02	0.000	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.03		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	1.0 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	0.11 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.075 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

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

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ125** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86216
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	7p_ž	2024-06-04

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	8.0	0.226	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	0.43	0.009	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.06	0.001	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.27	0.004	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.03		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Azotas bendras	1.0 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	0.19 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.039 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

J. Kozlova
TYIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-12)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ125** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86218
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	20N	2024-06-04

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	116	3.27	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	5.52	0.120	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	3.99	0.064	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	0.18	0.002	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.03		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Fenolio indeksas	0.06 mg/l		LST ISO 6439:1998 ^(N)
Azotas bendras	5.2 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	2.58 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.276 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-12)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ125** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86219
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	18FŠ	2024-06-04

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	1519	42.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	496	10.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	1189	25.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	28.2	0.454	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosforas mineralinis	6.20	0.064	LST EN ISO 6878:2004 ^(N)
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	214	11.9	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	887 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Azotas bendras	552 N mg/l		LST EN ISO 20236:2022 ^(N)
Azotas mineralinis	534 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	9.60 P mg/l		LST EN ISO 6878:2004 ^(N)

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-12)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ125** | Ėminio gavimo data 2024-06-06 | ID 86219
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas: Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA
Gręžinys (punktas): 18FŠ
Paėmimo data: 24 06 04

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Naftalenas	0.029	0.005
Acenaftenas	0.034	0.005
Fluorenas	0.074	0.005
Fenantrenas	0.46	0.005
Antracenas	0.017	0.002
Fluorantenas	0.45	0.005
Pirenas	1.1	0.005
Benz(a)antracenas	0.096	0.005
Chrizenas	0.12	0.005
Benzo(b)fluorantenas	0.075	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.031	0.002
Benzo(a)pirenas	0.048	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	0.024	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	0.015	0.010
SUMA*:	0.15	0.010

* - benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno ir indeno(1,2,3-cd)pireno verčių suma.

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)

Tyrimų protokolą parengė



chemikė-analitikė Justina Smilgienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-14)

Tyrimų protokolas Nr. 240606MČ125 | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86219
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA
Gręžinys (punktas) 18FŠ
Paėmimo data 2024-06-04

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	131-11-3	<0,05	0,05
Dietilftalatas	84-66-2	0,12	0,05
Dipropilftalatas	131-16-8	<0,05	0,05
Dibutilftalatas	84-74-2	0,28	0,05
Diizobutilftalatas	84-69-5	0,53	0,05
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0,05	0,05
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	5,5	0,05

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

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

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Aušra Krapukaiytė-Šimė



IVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-19)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ125** | Ėminio gavimo data: 2024-06-06 | ID 86219
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Alkilfenolių ir jų etoksilatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA
Gręžinys (punktas) 18FŠ
Paėmimo data 2024-06-04

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė μg/l	Nustatymo riba μg/l
4-tert-oktilfenolis	140-66-9	<0,05	0,05
Nonilfenoliai (nonilfenolis techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis)	25154-52-3 84852-15-3	<0,05	0,05
4-n-oktilfenolis	1806-26-4	<0,05	0,05
4-n-nonilfenolis	104-40-5	<0,05	0,05
Bisfenolis A	80-05-7	<0,05	0,05

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

Analizės metodas: SVP 7.2-4:2023 Alkilfenolių ir Bisfenolio A nustatymas vandenyje
skysčių chromatografijos – masių spektrometrijos metodu.

Tyrimų protokolą parengė UAB „Vandens tyrimai“ chemikė-analitikė Aušra Krapukaitytė-Šimė



VALDAS ŠIMČIKAS
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-28)

Tyrimų protokolas Nr. **240606MČ125** | Ėminio gavimo data 2024-06-06
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	μg/l	
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	7p a	86215		<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1		
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	7p ž	86216		<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1		
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	19N	86217				2,8		<1	<40			
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	20N	86218		<0,3	13	6,2	6,2	<1	<40	0,17		
24 06 04	Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	18FŠ	86219	62	0,53	470	62	150	7,8	120	0,28		

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).



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRIMŲ
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-06-13)

Paviršinio vandens ir nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Alytaus regioninis ir MBA**
Užsakymo Nr.: 24MC063

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
7p_ž	2024-03-25	7,1	7,98	-	443
7p_a	2024-03-25	7,4	7,73	-	440
18FŠ	2024-03-25	11,2	8,56	-	8560
20N	2024-03-25	6,9	7,77	-	1150
19N	2024-03-25	5,3	8,45	-	142
21N	2024-03-25	5,1	7,77	-	133

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC063

Mėginių paėmimo data 2024-03-25 11:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			7p_ž	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC063 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-26	3,2	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-03	20,5	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-28	2,52	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-26	13,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-26	5,26	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-28	<0,009	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-28	2,14	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-27	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-29	<0,030	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-04-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis paviršinis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC063

Mėginių paėmimo data 2024-03-25 11:25

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			<i>7p_a</i>	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC063 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-26	4,7	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-03	20,6	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-28	1,29	LST EN 1899-2:2000
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-26	13,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-26	5,38	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-28	<0,009	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-28	2,08	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-27	<0,034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-29	<0,030	LST EN ISO 6878:2004

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC063

Mėginių paėmimo data 2024-03-25 11:45

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			18FŠ	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC063 05	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-26	300	LST EN 872:2005
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2024-03-29	550	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-03	2800	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-28	125	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-26	824	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2024-03-26	387	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-26	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-26	36,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2024-03-28	507	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-28	553	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-27	9,68	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-26	11,0	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-04-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC063

Mėginių paėmimo data 2024-03-25 12:01

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			20N	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC063 06	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-26	9,1	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-03	72,4	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-28	7,22	ISO 5815-1:2019
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2024-03-26	162	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2024-03-26	1,27	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2024-03-26	28,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	mgN/l	2024-03-28	13,5	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2024-03-28	28,8	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2024-03-27	0,41	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2024-03-26	0,63	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-04-04

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC063

Mėginių paėmimo data 2024-03-25 12:10

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			19N	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC063 07	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-26	5,8	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Ct})	mg O ₂ /l	2024-04-03	<6,0	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-28	4,29	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-03-26	0,21	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-04-08

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Alytaus regioninis ir MBA

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 24MC063

Mėginių paėmimo data 2024-03-25 12:20

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-03-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			2IN	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			24MC063 08	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2024-03-26	87	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2024-04-03	326	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2024-03-28	38,7	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2024-03-26	46,8	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-04-08



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287



LITUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BŪRNAS

ISIRIAMS
MOKULIAMS

Tyrimų protokolas Nr. **240329MČ028** | Ėminio gavimo data 2024-03-29
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cu	Pb	Zn
24 03 25	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	19N	83118	4,5	<1	42
24 03 25	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	21N	83119	11	1,2	44

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.



Tyrimų protokolą parengė tyrimai

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-04-03)



UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. (8-689) 61135, www.geomina.lt

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 24.12.18-2**

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kuro deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas ¹⁾	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Paskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, ³⁾	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais	
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Tikrinamas objektas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Alytaus regioninis sąvartynas, Takniškių ir Alytaus k., Alytaus raj. sav. (pavadinimas, adresas)																	
D2513	2024-12-18	12D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄	Infraraud. spindulių absorbcija	1001	20,6 %	-	-	0 %	-	-	-	-	-
							CO ₂			-	-	0 %					
							H ₂ S			-	-	0 ppm					
							H ₂			-	-	0 ppm					
							H ₂ O lygis spec. įranga			-	-	1,80 m					
D2514	2024-12-18	15D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄	Infraraud. spindulių absorbcija	1001	20,6 %	-	-	0 %	-	-	-	-	-
							CO ₂			-	-	0 %					
							H ₂ S			-	-	0 ppm					
							H ₂			-	-	0 ppm					
							H ₂ O lygis spec. įranga			-	-	sausas					
D2515	2024-12-18	13D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄	Infraraud. spindulių absorbcija	1001	20,6 %	-	-	0 %	-	-	-	-	-
							CO ₂			-	-	0 %					
							H ₂ S			-	-	0 ppm					
							H ₂			-	-	0 ppm					
							H ₂ O lygis spec. įranga			-	-	4,63 m					
D2516	2024-12-18	14D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄	Infraraud. spindulių absorbcija	1001	20,6 %	-	-	0 %	-	-	-	-	-
							CO ₂			-	-	0 %					
							H ₂ S			-	-	0 ppm					
							H ₂			-	-	0 ppm					
							H ₂ O lygis spec. įranga			-	-	4,88					

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paimimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kuro deginimo įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas 1)	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, 3)	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais	
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Tikrinamas objektas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Alytaus regioninis sąvartynas, Takniškių ir Alytaus k., Alytaus raj. sav. (pavadinimas, adresas)																	
D2517	2024-12-18	18F	Filtrato siurblinė	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂	Infraraud. spindulių absorbcija elektrocheminis	1001 +2	20,3 %	-	-	0,2 % 0,2 % 0 ppm 1 ppm	-	-	-	-	-
D2518	2024-12-18	17D	Tarnybinės patalpos	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂	Infraraud. spindulių absorbcija elektrocheminis	1001 +2	20,6 %	-	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm	-	-	-	-	-
D2519	2024-12-18	16D	Garažas	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂	Infraraud. spindulių absorbcija elektrocheminis	1001 +2	20,5 %	-	-	0,1 % 0 % 0 ppm 0 ppm	-	-	-	-	-

1) Pagal „Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų“ priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).
2) Išmatuotos (1,2,3 ...) teršalo koncentracijos perskaičiuotos, esant normaliosioms sąlygoms, t.y. 0 °C (273 K) temperatūrai ir 760 mm Hg (101,3 kPa) slėgiui ir standartinei deguonies koncentracijai, kuri nurodoma normatyviniuose dokumentuose.
3) Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 11 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.



Vyr. Aplinkos inžinierius Marius Turskis
(vardas, pavardė, parašas)

Protokolą išrašė:



UAB „Geomina“

Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. (8-689) 61135, www.geomina.lt

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 24.06.04-3

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo tūris/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kuro deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas 1)	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Paskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, 3)	Išmetamųjų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamųjų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s	
D2439	2024-06-04	12D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂ H ₂ O lygis	Infraraud. spindulių absorbcija elektrocheminis spec. įranga	1012 +23	20,6	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm 1,65 m	-	-	-	-	-
D2440	2024-06-04	15D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂ H ₂ O lygis	Infraraud. spindulių absorbcija elektrocheminis spec. įranga	1012 +23	20,6	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm sausas	-	-	-	-	-
D2441	2024-06-04	13D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂ H ₂ O lygis	Infraraud. spindulių absorbcija elektrocheminis spec. įranga	1012 +23	20,6	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm 4,70 m	-	-	-	-	-
D2442	2024-06-04	14D	Dujų monitoringo gręžinys	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂ H ₂ O lygis	Infraraud. spindulių absorbcija elektrocheminis spec. įranga	1012 +23	20,6	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm sausas	-	-	-	-	-

Tikrinamas objektas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Alytaus regioninis sąvartynas, Takniškių ir Alytaus k., Alytaus raj. sav.

(pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos Nr.	Mėginių paėmimo ir/ar matavimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kuro deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Mavavimo metodas 1)	Atmosferos slėgis, hPa; Temperatūra, °C	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m ³ (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm ³ (1,2,3...) ²⁾	Teršalo koncentracija, 3)	Išmetamųjų dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Išmetamųjų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais	
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm ³	DLT (LLT) g/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Tikrinamas objektas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Alytaus regioninis sąvartynas, Takniškių ir Alytaus k., Alytaus raj. sav.

D2443	2024-06-04	18F	Filtrato siurblinė	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂	Infraaud. spindulių absorbcija	1012 +23	20,6	-	-	0 %	-	-	-	-	-																															
																		17D	Tarnybinės patalpos	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂	Infraaud. spindulių absorbcija	1012 +23	20,6	-	-	0 %	-	-	-	-	-															
																																		16D	Garažas	-	-	CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂	Infraaud. spindulių absorbcija	1012 +23	20,6	-	-	0 %	-	-	-	-

1) Pagal „Stacionarių taršos šaltinių išmetamųjų aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų“ priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

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

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

Protokolą išrašė:

Vyr. Aplinkos inžinierius Marius Turskis

(vardas, pavardė, parašas)

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

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

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

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo

2017-07-27

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2021-03-18

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

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

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

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

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

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

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas