

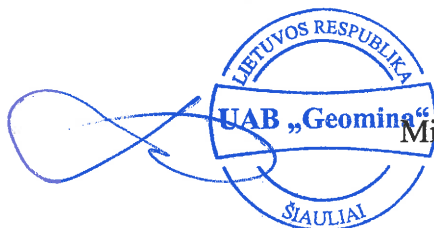


**KLAIPĖDOS REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAŲVARTYNO,  
ESANČIO KETVERGIŲ G. 2, DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS R. SAV.,  
APLINKOS MONITORINGO 2023 M.  
ATASKAITA**

Parengė:  
Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė-Uznieinė

Direktorius



Mindaugas Čegys

**Šiauliai, 2024**

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

X
X

(reikiamą langelį pažymėti X)

## ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

### I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

#### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

##### 1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

<i>UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras</i>	<i>163743744</i>
---	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Liepų g.</i>	<i>15</i>		

##### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8 46 300 106</i>	<i>8 46 310 105</i>	<i>kratc@kratc.lt</i>

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas</i>					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Klaipėdos r.</i>	<i>Dumpių k.</i>	<i>Ketvergių g.</i>	<i>2</i>		

#### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8 41 545536</i>	<i>8 41 545536</i>	<i>info@geomina.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2023 metai**

## II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus		
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>				paviršinio vandens telkinio pavadinimas	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Skend. medž., mg/l		P01	apie 0,26	-	Melioracijos	2023.05.25	9,9	LST EN 872	UAB	2017.07.27
2.		Temperatūra, °C		X: 6170201	į ŠV nuo		grivovys		18,8	skait. termometras	„Geomina“	
3.		pH		Y: 327185	savartyno				7,55	potenciometrija	leidimas Nr.	
4.		SEL, µS/cm							1712	LST EN 27888	1393732	
5.		ChDS, mg O/l							30,2	ISO 15705:2002		
6.		BDS7, mg O/l							2,15	LST EN 1899		
7.		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l						233	LST EN ISO 10304		
8.		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	100 mg/l						182	LST EN ISO 10304		
9.		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
10.		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
11.		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							0,033	LST EN ISO 14911		
12.		N bendrasis, mg/l							0,97	LST ISO 11905		
13.		P bendrasis, mg/l							0,048	LST EN ISO 6878		
14.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,08	LST ISO 6439	UAB	2012.10.29
15.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856	„Vandens tyrimai“	
16.		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856	leidimas Nr.	
17.		Dietilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856	983766	
18.		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
19.		Dibutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
20.		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
21.		Skend. medž., mg/l							6,3	LST EN 872	UAB	2017.07.27
22.		Temperatūra, °C							9,1	skait. termometras	„Geomina“	
23.		pH							7,78	potenciometrija	leidimas Nr.	
24.		SEL, µS/cm							1264	LST EN 27888	1393732	
25.		ChDS, mg O/l							15,2	ISO 15705:2002		
26.		BDS7, mg O/l							2,97	LST EN 1899		
27.		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l						132	LST EN ISO 10304		
28.		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	100 mg/l						225	LST EN ISO 10304		
29.		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
30.		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l							4,47	LST EN ISO 10304		
31.		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							0,54	LST EN ISO 14911		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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
32.		N bendrasis, mg/l							4,22	LST ISO 11905		
33.		P bendrasis, mg/l							0,088	LST EN ISO 6878		
34.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						<0,02	LST EN 903		
35.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856	UAB „Vandens tyrimai“	2012.10.29
36.		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
37.		Dietilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
38.		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
39.		Dibutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
40.		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
41.		Skend. medž., mg/l		P02	apie 0,09 km	-	Melioracijos griovys	2023.05.25	41	LST EN 872	UAB „Geomina“	2017.07.27
42.		Temperatūra, °C		X: 6169814	km				18,4	skait. termometras		
43.		pH		Y: 327347	i V nuo švartyno				7,74	potenciometrija		
44.		SEL, µS/cm							3420	LST EN 27888		
45.		ChDS, mg O/l							55	ISO 15705:2002		
46.		BDS <sub>7</sub> , mg O/l							10,5	LST EN 1899		
47.		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l						611	LST EN ISO 10304		
48.		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	100 mg/l						418	LST EN ISO 10304		
49.		NO <sub>2</sub> , mg/l							<0,09	LST EN ISO 10304		
50.		NO <sub>3</sub> , mg/l							<0,14	LST EN ISO 10304		
51.		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							0,33	LST EN ISO 14911		
52.		N bendrasis, mg/l							3,92	LST ISO 11905		
53.		P bendrasis, mg/l							0,065	LST EN ISO 6878		
54.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,07	LST ISO 6439	UAB „Vandens tyrimai“	2012.10.29
55.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
56.		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
57.		Dietilftalatas, µg/l							0,11	LST EN ISO 18856		
58.		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
59.		Dibutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
60.		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
61.		Skend. medž., mg/l						2023.11.09	7,7	LST EN 872		2017.07.27
62.		Temperatūra, °C							8,9	skait. termometras		
63.		pH							7,76	potenciometrija		
64.		SEL, µS/cm							1081	LST EN 27888		
65.		ChDS, mg O/l							12,8	ISO 15705:2002		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta			Matavimų atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus		
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>				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
66.		BDS <sub>7</sub> , mg O/l							1,34	LST EN 1899		
67.		Cl <sup>-</sup> , mg/l	300 mg/l						132	LST EN ISO 10304		
68.		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	100 mg/l						173	LST EN ISO 10304		
69.		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							0,1	LST EN ISO 10304		
70.		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l							4,02	LST EN ISO 10304		
71.		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l							<0,009	LST EN ISO 14911		
72.		N bendrasis, mg/l							2,58	LST ISO 11905		
73.		P bendrasis, mg/l							0,13	LST EN ISO 6878		
74.		Fenoliai, mg/l	0,001 mg/l						0,02	LST EN 903	UAB "Vandens tyrimai"	2012.10.29
75.		Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856	leidimas Nr. 983766	
76.		Dimetilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
77.		Dietilftalatas, µg/l							0,05	LST EN ISO 18856		
78.		Dipropilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
79.		Dibutilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		
80.		Dicikloheksilftalatas, µg/l							<0,05	LST EN ISO 18856		

Pastabos:

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

<sup>2</sup>Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

<sup>3</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

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

## 3 lentelė. Poveikio požeminiame vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		grežinio Nr. <sup>4</sup>	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			data	43330
3	pH		LST EN ISO 10523				2023.05.25
4	Eh	mV	potenciometrija				
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888				

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6	876		
7	Permanganato skaičius	mgO <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467					
8	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l	ISO 15705					
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304					
12	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304					
13	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1					
14	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama					
15	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304					
16	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304					
17	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3					
18	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3					
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058					
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama					
21	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1					
22	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1					
23	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878					
24	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586					
25	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586					
26	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586					
27	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586					
28	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586					
29	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586					
30	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	10,85	10,85
31	Temperatūra	°C	skait. termometras					
32	pH		LST EN ISO 10523					
33	Eh	mV	potenciometrija					
34	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					
35	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					
36	Permanganato skaičius	mgO <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467					
37	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l	ISO 15705					
38	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					
39	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					
40	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304					
41	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304					
42	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1					
43	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama					
44	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304					
					500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]			49,8 91,7
					1 mg/l [5, 4]			0,11
					100 mg/l [5], 50 mg/l [4]			46
								18,5
								3,61
								158
								55,4
					12,86 mg/l* [4]			<0,009
								11
								<0,036
					6 µg/l [5], 10 µg/l [4]			<0,3
					75 µg/l [5], 32 µg/l [4]			2
					100 µg/l [5], 500 µg/l [4]			2,5
					1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]			<40
					2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	8,3		
					100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	7,3		
						gręžinio Nr. <sup>4</sup> 43330		
						data 2023.11.09		
						11,8		
						7,36		
						40		
						1498		
						1233		
						4,84		
						9,84		
						14,9		
						7,33		
						68,9		
					500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	322		
						447		
					1 mg/l [5, 4]	<6,7		
						<0,09		

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
45	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	41		
46	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			67,4		
47	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			6,44		
48	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058			252		
49	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			28,1		
50	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			<0,011		
51	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439			12,86 mg/l* [4]	<0,04	
52	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			UAB „Vandens tyrimai“	grežinio Nr. <sup>4</sup>	43331
53	Temperatūra	°C	skait. termometras			UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4]	9,38
54	pH		LST EN ISO 10523					9,7
55	Eh	mV	potenciometrija	7,49				
56	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888	84				
57	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	811				
58	Permanganato skaičius	mgO <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467	697				
59	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l	ISO 15705	1,78				
60	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059	30,7				
61	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	9,72				
62	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	7,15				
63	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	29,7				
64	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1	38,8				
65	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama	436				
66	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	<6,7				
67	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	1 mg/l [5, 4]	<0,09			
68	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	2,79			
69	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3		7,68			
70	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058		1,79			
71	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama		158			
72	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1		22,2			
73	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		<0,009			
74	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		<0,95			
75	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3		
76	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	1,2		
77	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	2,4		
78	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	42		
79	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	5,1		
80	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,9		
81	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			grežinio Nr. <sup>4</sup>		
						43331		
						2023.11.09		
						9,73		

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
82	Temperatūra	°C	skait. termometras LST EN ISO 10523	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		9,9
83	pH					7,54
84	Eh	mV	potenciometrija			25
85	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			815
86	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			768
87	Permanganato skaičius	mgO <sub>2</sub> /l	LST EN ISO 8467			3,97
88	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l	ISO 15705			9,84
89	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			11,1
90	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			7,83
91	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			30,3
92	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	43,6		
93	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1	478		
94	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama	<6,7		
95	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	<0,09		
96	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	2,92		
97	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	7,77		
98	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	1,64		
99	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058	176		
100	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama	28,2		
101	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1	<0,011		
102	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439	2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,05	
103	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	grežinio Nr. <sup>4</sup>	43332	
104	Temperatūra	°C	skait. termometras	data	2023.05.25	
105	pH		LST EN ISO 10523	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	10,05	
106	Eh	mV	potenciometrija		9,4	
107	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888		7,2	
108	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama		34	
109	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467		702	
110	ChDS	mg O/l	ISO 15705		603	
111	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059		2,68	
112	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama		16,2	
113	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		7,9	
114	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		6,64	
115	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	6,85		
116	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1	32,3		
117	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	apskaičiuojama	405		
118	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	<6,7		
119	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	<0,09		
120	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<0,14	
					4,65	
					2,14	



Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
121	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6	142		
122	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			9,84		
123	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]		
124	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			<0,009		
125	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			<0,95		
126	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586			6 µg/l [5], 10 µg/l [4]		
127	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586			75 µg/l [5], 32 µg/l [4]		
128	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 500 µg/l [4]		
129	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586			1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]		
130	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586			2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]		
131	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586			100 µg/l [5], 40 µg/l [4]		
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	43332	
132	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		10,45
133	Temperatūra	°C	skait. termometras					11,3
134	pH		LST EN ISO 10523					7,43
135	Eh	mV	potenciometrija	25				
136	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888	648				
137	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	609				
138	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467	4,22				
139	ChDS	mg O/l	ISO 15705	7,23				
140	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059	8,89				
141	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	6,55				
142	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	6,52				
143	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	28				
144	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 9963-1	399				
145	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama	<6,7				
146	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	<0,09				
147	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	100 mg/l [5], 50 mg/l [4]				
148	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	4,75				
149	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	2,37				
150	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058	152				
151	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama	16				
152	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1	<0,011				
153	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439	12,86 mg/l* [4]				
				2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,08			
				gręžinio Nr. <sup>4</sup>	43333			
154	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		10,72		
155	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,9		
156	pH		LST EN ISO 10523			7,23		
157	Eh	mV	potenciometrija			85		

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
158	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6 µg/l [5], 10 µg/l [4] 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] 100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	1017	
159	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			<1	<1
160	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			<1	<1
161	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<40	<40
162	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			2,1	2,1
163	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			<2	<2
164	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			grežinio Nr. <sup>4</sup>	43333
165	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			data	2023.11.09
166	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			12,58	12,58
167	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1			11,1	11,1
168	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	apskaičiuojama			7,44	7,44
169	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			20	20
170	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			833	833
171	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			734	734
172	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058			4,65	4,65
173	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			5,11	5,11
174	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			9,7	9,7
175	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			6,81	6,81
176	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878	4,39	4,39		
177	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586	115	115		
178	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586	415	415		
179	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586	<6,7	<6,7		
180	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586	<0,09	<0,09		
181	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586	<0,14	<0,14		
182	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586	6,58	6,58		
183	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	2,21	2,21		
184	Temperatūra	°C	skait. termometras	219	219		
185	pH		LST EN ISO 10523	18,5	18,5		
186	Eh	mV	potenciometrija	12,86 mg/l* [4]	<0,036		
187	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888	6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3		
188	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1		
189	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467	100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1		
190	ChDS	mg O/l	ISO 15705	1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40		
191	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059	2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	2,1		
192	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2		
193	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	grežinio Nr. <sup>4</sup>	43333	
194	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	spec. matavimo juosta	data	2023.11.09	
195	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	12,58	12,58		
196	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1	11,1	11,1		

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
197	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Vandens tyrimai“	1 mg/l [5, 4]	<0,09	
198	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	0,38	
199	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			5,82	
200	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			2,42	
201	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058			186	
202	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			4,91	
203	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			<0,011	
204	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439			12,86 mg/l* [4]	<0,011
205	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta		UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,03
206	Temperatūra	°C	skait. termometras				grežinio Nr. <sup>4</sup> data
207	pH		LST EN ISO 10523				9,5
208	Eh	mV	potenciometrija				9,9
209	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888				7,62
210	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				44
211	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467				905
212	ChDS	mg O/l	ISO 15705				741
213	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				<0,60
214	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				<4,64
215	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			9,11	
216	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		500 mg/l [5, 4]	6,34	
217	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1		1000 mg/l [5, 4]	40,9	
218	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama			122	
219	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		1 mg/l [5, 4]	386	
220	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	<6,7	
221	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			<0,09	
222	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			0,22	
223	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058			21,4	
224	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			2,11	
225	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			146	
226	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			22,2	
227	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			<0,009	
228	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586		12,86 mg/l* [4]	<0,95	
229	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586			<0,036	
230	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586		6 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<0,3	
231	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586		75 µg/l [5], 32 µg/l [4]	<1	
232	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586		100 µg/l [5], 500 µg/l [4]	<1	
233	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4]	<40	
					2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	<1	
					100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	<2	
					grežinio Nr. <sup>4</sup> data	43334 2023.11.09	

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7		
234	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		10,1		
235	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,4		
236	pH		LST EN ISO 10523			7,57		
237	Eh	mV	potenciometrija			14		
238	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			958		
239	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			790		
240	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			2,98		
241	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64		
242	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			10,6		
243	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,41		
244	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			43,1		
245	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			130		
246	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1			391		
247	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama			<6,7		
248	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			<0,09		
249	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			0,45		
250	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			22,7		
251	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			2,62		
252	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058			182		
253	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			18,4		
254	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			<0,011		
255	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439			0,04		
						UAB „Vandens tyrimai“	12,86 mg/l* [4]	0,04
							2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	grežinio Nr. <sup>4</sup> data
256	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		11,76
257	Temperatūra	°C	skait. termometras	11,3				
258	pH		LST EN ISO 10523	7,55				
259	Eh	mV	potenciometrija	69				
260	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888	1595				
261	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	1270				
262	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467	1,02				
263	ChDS	mg O/l	ISO 15705	11,6				
264	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059	16,8				
265	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama	5,91				
266	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	196				
267	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	335				
268	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1	361				
269	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama	<6,7				
270	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	0,33				
271	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	11,2				
272	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	52,2				

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
273	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29	6	2,42
274	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058			272
275	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			39,4
276	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]
277	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1			<0,009
278	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878			2,74
279	Cd	µg/l	LST EN ISO 15586			0,071
280	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586			<0,3
281	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586			<1
282	Zn	µg/l	LST EN ISO 15586			1,9
283	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586	<40		
284	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586	2000 µg/l [5], 100 µg/l [4]	3,6	
					100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,8
						gręžinio Nr. <sup>4</sup> 69304
						data 2023.11.09
285	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		13,15
286	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,7
287	pH		LST EN ISO 10523			7,41
288	Eh	mV	potenciometrija			13
289	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			1749
290	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1313
291	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			3,04
292	ChDS	mg O/l	ISO 15705			84,6
293	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			17,5
294	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,99
295	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	169		
296	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	327		
297	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1	426		
298	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama	<6,7		
299	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	1,91		
300	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304	6,06		
301	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	49,3		
302	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3	3,85		
303	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058	298		
304	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama	31,9		
305	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1	<0,011		
306	Fenoliai	mg/l	LST ISO 6439	2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4]	0,52	

Pastabos:

<sup>1</sup>Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

<sup>2</sup>Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup>Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai:

<sup>4</sup>Stebimojo 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. *Pagal monitoringo programą [11] 2023 m. dirvožemio monitoringas nevykdomas. Tyrimai numatyti 2026 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 veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

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

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

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

### Nuotekų tyrimo rezultatai

Teritorijoje veikia sąvartyno filtrato surinkimo sistema. Surinktas filtratas kaupiamas 300 m<sup>3</sup> talpos rezervuare. Kartu kaupiamos ir buitinės, mašinių ratų plovimo nuotekos, paviršinės nuotekos nuo galimai taršios teritorijos. Sąvartyne surinktas filtratas kartu su kitomis užterštomis nuotekomis tiriamas prieš valymą (F1) atvirkštinės osmozės valymo įrenginyje. Šios nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. 2023 m. tyrimų rezultatai bei ankstesnių metų tyrimų duomenys [12; 13] yra pateikti 6 lentelėje, protokolai – prieduose.

Sąvartyno filtratas, tai yra skystis, kurį suformuoja per sąvartyne sukauptas atliekas sunkdamasis kritulių (ar kitaip į sąvartyną patekęs) vanduo. Sąvartyno filtrate yra įprastos itin didelės taršių medžiagų koncentracijos. Todėl ir tirtose mišriose nuotekose (F1) jų buvo labai daug. 2023 metais jose išliko daug organinių medžiagų (ChDS vertės buvo 317–2410 mgO<sub>2</sub>/l, BDS<sub>7</sub> – 53,6–177 mgO<sub>2</sub>/l), chlorido (753–2247 mg/l), nitrūtų (vid. 8,89 mg/l), amonio (89,3–910 mg/l), bendrojo azoto (119–892 mg/l) ir bendrojo fosforo (vid. 4,36mg/l). Nustatytos didelės chromo (iki 340 µg/l), švino (iki 150 µg/l), nikelio (iki 32 µg/l), vario (iki 520 µg/l) ir arseno (iki 24 µg/l)

koncentracijos. Mažiausi teršiančių medžiagų kiekiai buvo IV kv., kuomet buvo gausūs lietaus krituliai.

6 lentelė. Mišrių nevalytų nuotekų tyrimo rezultatai 2021–2023 m.

Rodiklis	F1 (mišrios nevalytos nuotekos)					
	2021 m.		2022 m.		2023 m.	
	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė
Temperatūra, °C	9,1	12,3	16,8	6,4	12,4	18,5
SEL, µS/cm	4360	9252	14510	4470	11440	18590
pH	7,8	7,92	8,08	7,52	7,80	7,97
Skendinčios medžiagos, mg/l	39	69,3	110	41	80	150
ChDS, mgO <sub>2</sub> /l	331	868	1660	992	1701	2640
BDS <sub>7</sub> , mgO <sub>2</sub> /l	43	116	158	63,3	172	360
Chloridas (Cl <sup>-</sup> ), mg/l	449	1069	1687	485	1485	2738
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	<0,09	0,18	0,71	<0,09	<0,09	<0,09
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	<0,14	6,42	25,5	0,36	24,8	79,6
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mg/l	270	1007	2010	148	512	757
Bendrasis azotas, mg/l	267	813	1570	121	499	806
Bendrasis fosforas, mg/l	0,119	5,35	9,3	1,7	5,89	11,1
NP indeksas (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/l	<0,10	0,10	0,27	<0,10	0,025	0,10
Chromas (Cr), µg/l	70	203	370	91	268	490
Cinkas (Zn), µg/l	<40	72	190	<40	37,5	150
Gyvsidabris (Hg), µg/l	<0,1	0,43	1,4	<0,1	0,065	0,13
Kadmis (Cd), µg/l	<0,3	72	190	<0,3	0,25	0,69
Nikelis (Ni), µg/l	47	109	170	76	129	170
Švinas (Pb), µg/l	9,1	25,6	52	6,7	11,4	16
Varis (Cu), µg/l	120	290	490	170	385	560
Arsenas (As), µg/l	8,1	15,3	26	11	19	26
SPAM, mg/l	0,3	0,88	1,93	0,14	0,41	0,59
Fenolis, mg/l	0,18	0,23	0,38	0,11	0,77	1,85

**Pastabos:**

x – viršijama DLK

x – atkreiptinas dėmesys.

Sutrumpinimai: ChDS – cheminis deguonies suvartojimas pagal bichromatą, BDS<sub>7</sub> – biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras, NP – naftos produktai, SPAM – sintetinės paviršiaus aktyvios medžiagos.

„Mišrios nevalytos nuotekos (F1) į gamtinę aplinką neišleidžiamos, tokios nuotekos patekusios į aplinką ją stipriai užterštų. Šios nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus.“

#### IV SKYRIUS.

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

6. Pateikiama (*detaali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 m.*):
  - 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
  - 6.2. monitoringo tinklo schema;
  - 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
  - 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
  - 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
  - 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
  - 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

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

Sąvartyno teritorijoje poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo tinklą sudaro šeši monitoringo gręžiniai Nr. 43330–43334 ir Nr. 69304, išdėstyti aplink sąvartyno teritoriją. Visų monitoringo gręžinių būklė buvo gera, jie buvo techniškai tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2023 metais pagal monitoringo programą [11] buvo atlikti visi monitoringo darbai. Du kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat iširta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė. Pavasarį nustatytos biogeninių junginių (bendrojo azoto ir bendrojo fosforo) ir mikroelementų koncentracijos, rudenį iširti fenolių kiekiai (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi laikantis LR galiojančių standartų [9; 10]. 2023 metais atliktų požeminio (gruntinio) vandens tyrimų rezultatai pateikti 3 ir 7 lentelėje. Pastaroje lentelėje palyginimui pateikti ir vertinimo kriterijai: pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje [4] nurodytos didžiausios leistinos koncentracijos (DLK), kurių viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę ir kurias viršijus teršiančių medžiagų pateikimas į požemį turi būti nutrauktas; cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų aplinkos apsaugos reikalavimuose [5] pateiktos ribinės vertės (RV), kurių viršijimas rodo neleistiną taršą.

2023 m. pavasarį (vid. 3,07 m nuo ž. pav.) gruntinio vandens lygis teritorijoje buvo žemiau nei rudenį (vid. 2,04 m nuo ž. pav.). Tiek pavasarį, tiek rudenį, pagal absoliutinį aukštį, aukščiausiai vanduo laikėsi gręžinyje Nr. 69304 (11,76–13,15 m abs. a.), pavasarį žemiausiai Nr. 43330 (9,3 m abs. a.), rudenį – Nr. 43331 (9,73 m abs. a.). Vandens lygio matavimo rezultatai rodo, kad pagrindinė vandens srauto judėjimo kryptis išlieka nepakitusi, nukreipta į vakarus, šiaurės vakarus. Vandenyje vyravo oksidacinės (deguonies prisotintos) sąlygos (vid. Eh = 47 mV), dažniausiai neutrali terpė (vid. pH = 7,45). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Sąvartyno teritorijoje slūgsnčiame vandenyje SEL vertės kito nuo vidutinių iki padidintų, kito 648–1749  $\mu\text{S}/\text{cm}$  intervale. Sprendžiant pagal šį rodiklį, gruntinio vandens užterštumas buvo didžiausias ties gręžiniu Nr. 69304, mažiausiai jaučiamas – ties Nr. 43332.



PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamos organinės medžiagos kiekį, buvo nedidelis <0,6–4,84 mgO<sub>2</sub>/l. ChDS rodiklis, atspindintis bendrąjį vandenyje ištirpusios organinės medžiagos kiekį, siekė tarp <4,64 ir 84,6 mgO<sub>2</sub>/l. Didžiausia ChDS vertė nustatyta rudenį, gręžinyje Nr. 69304. PS ir ChDS rodiklių tarpusavio santykių vertės rodo, jog teritorijoje dažniau vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos, rečiau gamtinės ar mišrios.

7 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK (2023 m.)

Rodiklis	DLK [4]	RV [5]	Nr. 43330		Nr. 43331		Nr. 43332		Nr. 43333		Nr. 43334		Nr. 69304	
			pavasaris	ruduo	pavasaris	ruduo	pavasaris	ruduo	pavasaris	ruduo	pavasaris	ruduo	pavasaris	ruduo
Vandens lygis, m nuo ž. pav.	–	–	4,16	2,61	1,75	1,4	2,25	1,85	2,93	1,07	5,08	4,48	2,22	0,83
Vandens lygio altitudė, m nuo ž. pav.	–	–	9,3	10,85	9,38	9,73	10,05	10,45	10,72	12,58	9,5	10,1	11,76	13,15
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	–	12,5	14,9	9,72	11,1	7,9	8,89	12,5	9,7	9,11	10,6	16,8	17,5
BIMMS, mg/l	–	–	876	1233	697	768	603	609	963	734	741	790	1270	1313
PS, mgO <sub>2</sub> /l	–	–	3,31	4,84	1,78	3,97	2,68	4,22	1,4	4,65	<0,60	2,98	1,02	3,04
ChDS, mgO <sub>2</sub> /l	–	–	10,1	9,84	30,7	9,84	16,2	7,23	13,2	5,11	<4,64	<4,64	11,6	84,6
Chloridas (Cl <sup>-</sup> ), mg/l	500	500	49,8	68,9	29,7	30,3	6,85	6,52	6,13	4,39	40,9	43,1	196	169
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), mg/l	1000	1000	91,7	322	38,8	43,6	32,3	28	249	115	122	130	335	327
Hidrokarbonatas (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	–	–	453	447	436	478	405	399	462	415	386	391	361	426
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	1	1	0,11	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	0,33	1,91
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	50	100	46	41	2,79	2,92	<0,14	0,79	<0,14	0,38	0,22	0,45	11,2	6,06
Natris (Na <sup>+</sup> ), mg/l	–	–	18,5	67,4	7,68	7,77	4,65	4,75	6,58	5,82	21,4	22,7	52,2	49,3
Kalis (K <sup>+</sup> ), mg/l	–	–	3,61	6,44	1,79	1,64	2,14	2,37	2,21	2,42	2,11	2,62	2,42	3,85
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> ), mg/l	–	–	158	252	158	176	142	152	219	186	146	182	272	298
Magnis (Mg <sup>2+</sup> ), mg/l	–	–	55,4	28,1	22,2	28,2	9,84	16	18,5	4,91	22,2	18,4	39,4	31,9
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mg/l	12,86*	–	<0,009	<0,011	<0,009	<0,011	<0,009	<0,011	<0,009	<0,011	<0,009	<0,011	<0,009	<0,011
Bendrasis azotas, mg/l	–	–	11	–	<0,95	–	<0,95	–	<0,95	–	<0,95	–	2,74	–
Bendrasis fosforas, mg/l	–	–	<0,036	–	<0,036	–	<0,036	–	<0,036	–	<0,036	–	0,071	–
Kadmis, Cd, µg/l	10	6	<0,3	–	<0,3	–	<0,3	–	<0,3	–	<0,3	–	<0,3	–
Švinas, Pb, µg/l	32	75	2	–	1,2	–	<1	–	<1	–	<1	–	<1	–
Chromas, Cr, µg/l	500	100	2,5	–	2,4	–	<1	–	<1	–	<1	–	1,9	–
Cinkas, Zn, µg/l	3000	1000	<40	–	42	–	<40	–	<40	–	<40	–	<40	–
Varis, Cu, µg/l	100	2000	8,3	–	5,1	–	6	–	2,1	–	<1	–	3,6	–
Nikelis, Ni, µg/l	40	100	7,3	–	4,9	–	5,4	–	<2	–	<2	–	4,8	–
Fenoliai, mg/l	0,2	2	–	0,04	–	0,05	–	0,08	–	0,03	–	0,04	–	0,52

Pastabos: \* – DLK [4] perskaičiuota iš amonio azoto (NH<sub>4</sub>-N, 10 mg/l) vertės; paryškinta vertė – viršijama RV ir/ar DLK.

Požeminio (gruntinio) vandens buklė didžiojoje Klaipėdos regioninio švartymo monitoringo gręžinių dalyje buvo gera, t. y. gręžiniuose Nr. 43330–43334 cheminių analizių vertės neviršijo RV ar DLK. Iš visų monitoringo gręžinių išsiskyrė gręžinys Nr. 69304, kurio vanduo pasižymėjo padidinta mineralizacija (vid. 1292 mg/l), padidintu kietumu (vid. 17,2 mg-ekv/l), gamtiškai švariai aplinkai nebūdingomis chloridų (vid. 183 mg/l) ir sulfatų (vid. 331 mg/l) koncentracijomis, rudenį nitritų kiekis (1,91 mg/l) viršijo RV ir DLK, fenolių vertė (0,52 mg/l) – DLK. Likusių teritorijos gręžinių vanduo buvo vidutinio bendrojo kietumo ar kietas (7,9–14,9 mg-ekv/l),

vidutinės mineralizacijos (vid. 801 mg/l). Daugelyje gręžinių, išskyrus Nr. 43331 ir 43332, buvo nustatyti didesni sulfatų kiekiai (115–322 mg/l). Visų teritorijos gręžinių vandenyje tarp tirtų kationų vyravo kalcis (vid. 195 mg/l), mažiausiai rasta kalio (vid. 2,8 mg/l), natrio ir magnio kiekių vidurkiai atitinkamai siekė 22,4 ir 24,6 mg/l.

Gręžinio Nr. 43330 vandenyje rasta nedidelė dalis nitritų (0,11 mg/l). Nitratų koncentracijos (vid. 43,5 mg/l) buvo didžiausios, nei likusiose gręžiniuose tačiau nesiekė nustatytų vertinimo kriterijų. Esant didesniems azoto junginių kiekiams, pastarąjį gręžinio vandenyje nustatyta ir didesnė bendrojo azoto koncentracija – 11 mg/l. Amonio vertės visuose gręžiniuose nesiekė metodo aptikimo ribos. Gręžinyje Nr. 69304 aptikti bendrojo fosforo pėdsakai – 0,071 mg/l.

2023 m. sunkiųjų metalų koncentracijos buvo pakankamai nedidelės. Neleistinos taršos jais nenustatyta.

Sąvartyno teritorijoje aptikti taršos požymiai yra antropogeninio poveikio rezultatas. Tačiau yra sunku įvertinti, kiek jie susiję su tiesioginiu sąvartyno poveikiu požeminiam vandeniui.

## IŠVADA

2023 m. Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno monitoringo gręžinių vandenyje nustatyti mažo intensyvumo taršos požymiai gali būti (bet nebūtinai yra) susiję su sąvartyne vykdoma ūkine veikla. Teritorijoje itin išsiskyrė gręžinio Nr. 69304 vanduo. Jis pasižymėjo padidinta mineralizacija, padidintu kietumu, dideliais organinių medžiagų kiekiais, gamtiškai švariai aplinkai nebūdingomis chloridų ir sulfatų koncentracijomis, rudenį nitritų kiekis viršijo RV, fenoliai – DLK. Daugelyje gręžinių, išskyrus Nr. 43331 ir 43332, buvo nustatyti gamtiškai švariai aplinkai nebūdingi sulfatų kiekiai. Visgi, požeminio vandens būklė didžiojoje Klaipėdos regioninio sąvartyno monitoringo gręžinių dalyje buvo gera, t. y. gręžiniuose Nr. 43330–43334 cheminių analizių vertės neviršijo RV ar DLK. Sąvartyno teritorijoje aptikti taršos požymiai yra antropogeninio poveikio rezultatas.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“, aplinkos inžinierė Angelė Saulytė-Uznieinė, tel.: 8 41 545536

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

## LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
3. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika (Žin., 2007, Nr. 47-1814, su vėlesniais pakeitimais)
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin. 2003, Nr. 17-770, su vėlesniais pakeitimais).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987, su vėlesniais pakeitimais).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174, su vėlesniais pakeitimais).
7. ISO 5667-6:2005 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš upių ir upelių. Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
8. LST ISO 5667-10:2011 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 10 dalis. Nurodymai, kaip imti nuotekų mėginius (tapatus ISO 5667-10:1992). Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2011.
9. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
10. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
11. D. Gečiauskienė. Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav., aplinkos monitoringo programa 2021–2025 m. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.
12. A. Saulytė. Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Dumpių k., Klaipėdos r. sav., aplinkos monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2022.
13. A. Saulytė-Uznienė. Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Dumpių k., Klaipėdos r. sav., aplinkos monitoringo 2022 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2023.

# **PRIEDAI**



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. 23.05.25-5**

Mėgimo registracijos Nr.	Mėginių paimimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kuro deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas <sup>1)</sup>	Atmosferos slėgis, hPa, Temperatūra, °C	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m <sup>3</sup> (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...) <sup>2)</sup>	Teršalo koncentracija	Išmetamųjų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamųjų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytų normatyvų viršijimas, kartais		
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s			
<b>Tikrinamas objektas: UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“, Dumpių sąvartynas, Klaipėdos raj.</b>																		
D2331	2023-05-25	D1	Sąvartyno dujos	-	-	CH <sub>4</sub>	Infraraudonųjų spindulių absorbcija	1019 hPa, +23°C	-	-	0 %	-	-	-	-	-		
																	CO <sub>2</sub>	0 %
																	H <sub>2</sub> S	0 ppm
																	H <sub>2</sub>	0 ppm
D2332	2023-05-25	D2	Sąvartyno dujos	-	-	CH <sub>4</sub>	Infraraudonųjų spindulių absorbcija	1019 hPa, +23°C	-	-	0 %	-	-	-	-	-		
																	CO <sub>2</sub>	0 %
																	H <sub>2</sub> S	0 ppm
																	H <sub>2</sub>	0 ppm
D2333	2023-05-25	D3	Sąvartyno dujos	-	-	CH <sub>4</sub>	Infraraudonųjų spindulių absorbcija	1019 hPa, +23°C	-	-	0 %	-	-	-	-	-		
																	CO <sub>2</sub>	0 %
																	H <sub>2</sub> S	0 ppm
																	H <sub>2</sub>	0 ppm

<sup>1)</sup> Pagal "Stacionariųjų taršos šaltinių išmetamųjų aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų" priedą (Žin., 2004, Nr. 39-1281).

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurki iš 11 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė:

*Marius Turskis*

(vardas, pavardė, parašas)



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. 23.11.09-4**

Mėgimo registracijos Nr.	Mėginių pėmimo data	Taršos šaltinis		Kuro rūšis	Kuro deginančio įrenginio nominalus šiluminis našumas, MW	Teršalas	Matavimo metodas <sup>1)</sup>	Atmosferos slėgis, hPa, Temperatūra, °C	Išmatuota teršalo koncentracija, mg/m <sup>3</sup> (1,2,3...)	Perskaičiuota koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup> (1,2,3...) <sup>2)</sup>	Teršalo koncentracija	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Išmetamų teršalų kiekis, g/s	Nustatyti Normatyvai		Nustatytytų viršijimų kartais		
		Nr.	Pavadinimas											Ribinė vertė mg/Nm <sup>3</sup>	DLT (LLT) g/s			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Tikrinamas objektas: UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“, Dumpių sąvartynas, Klaipėdos raj.</b> (pavadinimas, adresas)																		
D2388	2023-11-09	D1	Sąvartyno dujos	-	-	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S H <sub>2</sub>	Infraraudonųjų spindulių absorbcija Elektrocheminis	1008 hPa, +5°C	20,6	-	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm	-	-	-	-	-	-
D2389	2023-11-09	D2	Sąvartyno dujos	-	-	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S H <sub>2</sub>	Infraraudonųjų spindulių absorbcija Elektrocheminis	1008 hPa, +5°C	20,6	-	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm	-	-	-	-	-	-
D2390	2023-11-09	D3	Sąvartyno dujos	-	-	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S H <sub>2</sub>	Infraraudonųjų spindulių absorbcija Elektrocheminis	1008 hPa, +5°C	20,6	-	-	0 % 0 % 0 ppm 0 ppm	-	-	-	-	-	-

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Teršalo koncentracija gauta apskaičiuojant vidurkį iš 11 skiltyje pateiktų koncentracijų verčių.

Protokolą išrašė:

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