



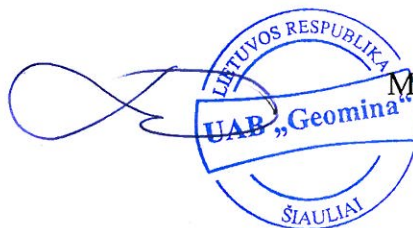
**UAB „VILKYČIŲ PAUKŠTYNAS“,
ESANČIO ŽOLYNŲ G. 24, SAKŪTĖLIŲ K.,
SAUGŲ SEN., ŠILUTĖS R. SAV.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO
2021 M. ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2021

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

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

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

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

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Vilkyčių paukštynas“	177380388
----------------------------------	------------------

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.
Šilutės r.	Vilkyčių k.				

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
370 441 44755	370 441 44651	paukštynas@takas.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Vilkyčių paukštynas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Šilutės r.	Sakūtelėlių k.	Žolynų	24		

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Vilkyčių paukštyno mėšlidės

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Šilutės r.	Čiutėlių k.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2021 m.

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						gręžinio Nr. ⁴	58047
						data	2021.06.29
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		2,7	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,1	
3	pH		LST EN ISO 10523			7,09	
4	Eh	mV	potenciometrija			68	
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1757	
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1457	
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			25,8	
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705			68,4	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			12,8	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			12,8	
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	52,1	
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	19	
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			970	
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	6,78	
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	35,4	
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			26,2	
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			39,8	
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			218	
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			23,3	
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	66,1	
22	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	63,5	
23	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	<0,036	
24	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,18	
						gręžinio Nr. ⁴	58047
						data	2021.11.18
25	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		3,3	
26	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,5	
27	pH		LST EN ISO 10523			6,42	
28	Eh	mV	potenciometrija			53	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
29	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1806	
30	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	0,36	
31	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	70,5	
32	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	72,3	
33	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	74,5	
34	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,071	
35	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,11	
						gręžinio Nr. ⁴	58048
						data	2021.06.29
36	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		3,1	
37	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,1	
38	pH		LST EN ISO 10523			7,44	
39	Eh	mV	potenciometrija			58	
40	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1316	
41	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1251	
42	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			16,7	
43	ChDS	mg O/l	ISO 15705			38,8	
44	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			14,1	
45	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			13	
46	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	26,1	
47	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	106	
48	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			790	
49	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
50	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,14	
51	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	0,37	
52	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			11,4	
53	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			59,5	
54	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			194	
55	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			53,9	
56	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	7,03	
57	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	8,48	
58	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	1,92	
59	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	2,37	
						gręžinio Nr. ⁴	58048
						data	2021.11.18
60	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		3,7	
61	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,5	
62	pH		LST EN ISO 10523			6,64	
63	Eh	mV	potenciometrija			51	
64	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1532	
65	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	2,81	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
66	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	115	
67	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	0,94	
68	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	28,8	
69	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	8,15	
70	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	24,1	
						gręžinio Nr. ⁴	58049
						data	2021.06.29
71	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			2,82	
72	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,9	
73	pH		LST EN ISO 10523			7,81	
74	Eh	mV	potenciometrija	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		77	
75	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			566	
76	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			524	
77	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			3	
78	ChDS	mg O/l	ISO 15705			<4,64	
79	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			5,64	
80	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			4,95	
81	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	9,28	
82	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	21,9	
83	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			302	
84	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
85	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,14	
86	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	48,7	
87	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			5,18	
88	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			34,4	
89	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			86,8	
90	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			15,9	
91	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	0,029	
92	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	11,2	
93	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,054	
94	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,18	
						gręžinio Nr. ⁴	58049
						data	2021.11.18
95	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		3,26	
96	Temperatūra	°C	skait. termometras			11,1	
97	pH		LST EN ISO 10523			6,87	
98	Eh	mV	potenciometrija			59	
99	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			650	
100	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	0,83	
101	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	31,7	
102	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	0,037	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
103	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	7,79	
104	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,076	
105	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,11	
						grežinio Nr. ⁴	58050
						data	2021.06.29
106	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta			4,29	
107	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,5	
108	pH		LST EN ISO 10523			7,78	
109	Eh	mV	potenciometrija			84	
110	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			639	
111	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		616	
112	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			5,86	
113	ChDS	mg O/l	ISO 15705			21,2	
114	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			6,85	
115	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,84	
116	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	5,68	
117	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	24,3	
118	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			417	
119	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
120	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,14	
121	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	1,61	
122	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			9,86	
123	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			34,5	
124	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			101	
125	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			22	
126	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	0,028	
127	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	1,24	
128	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,125	
129	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,18	
						grežinio Nr. ⁴	58050
						data	2021.11.18
130	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		5,28	
131	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,4	
132	pH		LST EN ISO 10523			6,94	
133	Eh	mV	potenciometrija			69	
134	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			667	
135	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,09	
136	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	6,65	
137	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	0,19	
138	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	3,09	
139	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,16	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
140	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,11	
						gręžinio Nr. ⁴	58051
						data	2021.06.29
141	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		4,27	
142	Temperatūra	°C	skait. termometras			13,3	
143	pH		LST EN ISO 10523			7,57	
144	Eh	mV	potenciometrija			67	
145	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2178	
146	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1848	
147	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			38,2	
148	ChDS	mg O/l	ISO 15705			183	
149	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			17,2	
150	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			9,26	
151	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	68,4	
152	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	264	
153	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			565	
154	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
155	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,14	
156	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	459	
157	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			49,4	
158	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			118	
159	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			291	
160	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			33,1	
161	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	0,059	
162	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	106	
163	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,136	
164	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,18	
						gręžinio Nr. ⁴	58051
						data	2021.11.18
165	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		4,84	
166	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,2	
167	pH		LST EN ISO 10523			7,04	
168	Eh	mV	potenciometrija			20	
169	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2084	
170	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,09	
171	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	451	
172	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	0,024	
173	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	113	
174	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,238	
175	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,11	
						gręžinio Nr. ⁴	58052

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						data	2021.06.29
176	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		3,72	
177	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,8	
178	pH		LST EN ISO 10523			7,14	
179	Eh	mV	potenciometrija			103	
180	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			4310	
181	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			3764	
182	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			63,7	
183	ChDS	mg O/l	ISO 15705			97,2	
184	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			14,1	
185	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			14,1	
186	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	146	
187	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 (DLK, RV) [4, 5] mg/l	6,15	
188	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			2614	
189	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
190	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,14	
191	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	5,95	
192	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			95,7	
193	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			314	
194	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			162	
195	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			73,5	
196	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	347	
197	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	278	
198	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,196	
199	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,18	
						gręžinio Nr. ⁴	58052
						data	2021.11.18
200	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		4,73	
201	Temperatūra	°C	skait. termometras			10,5	
202	pH		LST EN ISO 10523			7,1	
203	Eh	mV	potenciometrija			-40	
204	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2290	
205	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 (DLK), 0,5 (RK) [6] mg/l	<0,09	
206	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		100 (DLK), 50 (RK) [6] mg/l	<0,14	
207	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		10 (DLK), 2,57 (RK) [6] mg/l	211	
208	Bendrasis azotas	mg/l	LST ISO 11905-1		30 (DLK), 12 (RK) [6] mg/l	174	
209	Bendrasis fosforas	mg/l	LST EN ISO 6878		4 (DLK), 1,6 (RK) [6] mg/l	0,73	
210	Fosfatas	mg/l	LST EN ISO 10304		3,3 (DLK), 0,7 (RK) [6] mg/l	<0,11	

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

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

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

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

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

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

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

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

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

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

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

IV SKYRIUS.

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

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

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.

Gruntinio vandens kokybė

Paukštyno teritorijoje gruntinio vandens monitoringo tinklą sudaro 4 gręžiniai (Nr. 58047–58050), mėšlidžių teritorijoje – 2 gręžiniai (Nr. 58051–58052). Juose buvo atlikti visi pagal monitoringo programą [7] numatyti tyrimai. Du kartus per metus buvo matuotas gruntinio vandens lygis, nustatyti fiziniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat nustatytos mineralinio azoto junginių bei biogeninių elementų koncentracijos. Pavasarį buvo ištirta bendroji cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatytos permanganato skaičiaus (PS) ir cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmės (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2021 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Apibendrinti tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su žemės ūkio subjektams taikomomis didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4, 6], ribinėmis vertėmis (RV) [5] ir ribinėmis koncentracijomis (RK) [6] pateikti 6 lentelėje.

2021 m. pavasarį objekto teritorijoje gruntinio vandens lygis siekė vid. 2,24 m nuo ž. pav. (3,48 m abs. a.), rudenį vandens lygis buvo pakilęs, siekė vid. 1,54 m nuo ž. pav. (4,19 m abs. a.). Aukščiausiai pagal absoliutinį aukštį buvo gręžinio Nr. 58050 vanduo, žemiausiai – Nr. 58047 ir 58049. Teritorijos gręžiniuose vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos, tik gręžinyje Nr. 58052 rudenį buvo nustatytos redukcinės, deguonies stokojančios. Eh vertės kito intervale nuo -40 iki 103 mV (vid. 56 mV). Daugumos mėginių vandens terpė buvo neutrali (vid. pH = 7,03), tik pavasarį, gręžiniuose Nr. 58049 ir 58050 ji buvo silpnai šarminė (vid. pH = 7,8). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Paukštyno teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje, ties gręžiniais Nr. 58049 ir 58050, SEL buvo vidutinis, kito 566–667 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ribose, gręžiniuose Nr. 58047 ir 58048 – SEL buvo padidintas, 1316–1806 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Mėšlidžių teritorijoje SEL siekė 2084–4310 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sprendžiant pagal šį rodiklį, mėšlidžių teritorijoje gruntinio vandens užterštumas buvo didelis.

Paukštyno teritorijoje labiausiai taršos paveikti pietinėje-pietrytinėje dalyje esantys gręžiniai Nr. 58047 ir Nr. 58048. Jų vanduo buvo kietas (vid. 13,5 mg-ekv/l), padidintos mineralizacijos (1251–1457 mg/l), pasižymėjo didesniais organinės medžiagos kiekiais. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, siekė vid. 21,3 mgO_2/l . ChDS rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmės buvo lygios 38,8 ir 68,4 mgO_2/l . Abiejuose gręžiniuose nustatyti didžiausi nitritų kiekiai, bylojantys apie itin šviežią gruntinio vandens taršą. Gręžinyje Nr. 58047 pavasarį nitritų rasta 6,78 mg/l, rudenį gręžinyje Nr. 58048 – 2,81 mg/l ir šios vertės viršijo DLK. Gręžinio Nr. 58047 vandenyje nitratų koncentracija, 115 mg/l, rudenį viršijo RK, amonio (66,1–72,3 mg/l) ir bendrojo azoto (63,5–74,5 mg/l) kiekiai viršijo DLK. Gręžinyje Nr. 58048 nustatyta didesnė nitratų reikšmė – 115 mg/l, kuri viršijo DLK, tačiau mažesni amonio (7,03 mg/l) ir bendrojo azoto (28,8 mg/l) kiekiai, kurie viršijo RK. Pastarojo gręžinio vandens mėginiai pasižymėjo ir tarša fosforo junginiais. Pavasarį bendrojo fosforo (1,92 mgP/l) ir fosfatų (2,37 mg/l) vertės viršijo RK, rudenį jos pakilo atitinkamai iki 8,15 ir 24,1 mg/l ir viršijo DLK. Daugiau nei viename gręžinyje fosforo junginių koncentracijos nebuvo padidėjusios, viršijimų jais nenustatyta.

6 lentelė. Kai kurių gruntinio vandens rodiklių palyginimas su DLK, RV ir RK (2021 m.)

Cheminis rodiklis	RK [6], RV [5]	DLK [4, 6]	Paukštyno teritorija								Mėšlidė			
			58047		58048		58049		58050		58051		58052	
			2021 m. pavasaris	2021 m. ruduo	2021 m. pavasaris	2021 m. ruduo	2021 m. pavasaris	2021 m. ruduo	2021 m. pavasaris	2021 m. ruduo	2021 m. pavasaris	2021 m. ruduo	2021 m. pavasaris	2021 m. ruduo
Vandens lygis, m nuo ž. pav.	–	–	3,48	2,88	2,5	1,9	2,66	2,22	1,61	0,62	1,5	0,93	1,71	0,7
Vandens lygis, m abs. a	–	–	2,7	3,3	3,1	3,7	2,82	3,26	4,29	5,28	4,27	4,84	3,72	4,73
SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	–	–	1757	1806	1316	1532	566	650	639	667	2178	2084	4310	2290
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	–	12,8	–	14,1	–	5,64	–	6,85	–	17,2	–	14,1	–
BIMMS, mg/l	–	–	1457	–	1251	–	524	–	616	–	1848	–	3764	–
PS, mgO_2/l	–	–	25,8	–	16,7	–	3	–	5,86	–	38,2	–	63,7	–
ChDS, mgO_2/l	–	–	68,4	–	38,8	–	<4,64	–	21,2	–	183	–	97,2	–
Chloridas (Cl^-), mg/l	500		52,1	–	26,1	–	9,28	–	5,68	–	68,4	–	146	–
Sulfatas (SO_4^{2-}), mg/l	1000		19	–	106	–	21,9	–	24,3	–	264	–	6,15	–
Hidrokarbonatas (HCO_3^-), mg/l	–	–	970	–	790	–	302	–	417	–	565	–	2614	–
NO_2 , mg/l	0,5	1,5	6,78	0,36	<0,14	2,81	<0,14	0,83	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09	<0,14	<0,09
NO_3 , mg/l	50	100	35,4	70,5	0,37	115	48,7	31,7	1,61	6,65	459	451	5,95	<0,14
Natris (Na^+), mg/l	–	–	26,2	–	11,4	–	5,18	–	9,86	–	49,4	–	95,7	–
Kalis (K^+), mg/l	–	–	39,8	–	59,5	–	34,4	–	34,5	–	118	–	314	–
Kalcis (Ca^{2+}), mg/l	–	–	218	–	194	–	86,8	–	101	–	291	–	162	–
Magnis (Mg^{2+}), mg/l	–	–	23,3	–	53,9	–	15,9	–	22	–	33,1	–	73,5	–
NH_4 , mg/l	2,57	10	66,1	72,3	7,03	0,94	0,029	0,037	0,028	0,19	0,059	0,024	347	211
$\text{N}_{\text{bendras}}$, mgN/l	12	30	63,5	74,5	8,48	28,8	11,2	7,79	1,24	3,09	106	113	278	174
$\text{P}_{\text{bendras}}$, mgP/l	1,6	4	<0,036	0,071	1,92	8,15	0,054	0,076	0,125	0,16	0,136	0,238	0,196	0,73
PO_4 , mg/l	0,7	3,3	<0,18	<0,11	2,37	24,1	<0,18	<0,11	<0,18	<0,11	<0,18	<0,11	<0,18	<0,11

Pastabos:

x	– viršijama DLK;
x	– viršijama RV, RK;
x	– analizės vertė yra padidėjusi.

Likusiųse paukštyno teritorijos gręžiniuose Nr. 58049 ir 58050 vandens kokybė buvo geresnė. Šių gręžinių vanduo buvo vidutinio kietumo (vid. 6,25 mg-ekv/l), vidutinės mineralizacijos (vid. 570 mg/l). Organinės medžiagos kiekiai buvo nedideli. PS vertės siekė 3 ir 5,86 mgO_2/l , ChDS – <4,64 ir 21,2 mgO_2/l . Gręžinio Nr. 58049

vandenyje nustatyta tarša nitritais, kurių kiekis rudenį siekė 0,83 mg/l ir viršijo RK. Jame nustatytos padidintos nitratų (vid. 40,2 mg/l) ir bendrojo azoto (vid. 9,50 mg/l) koncentracijos, tačiau nei RK, nei DLK nesiekė ir neviršijo. Vakarinėje teritorijos dalyje įrengto gręžinio Nr. 58050 vanduo buvo sąlyginai švariausias, jame nė vienos tirtos cheminės analitės vertė nebuvo padidėjusi.

Mėšlidžių teritorijoje esančių gręžinių vanduo buvo kietas (14,1 mg-ekv/l) ar padidėjusio kietumo (17,2 mg-ekv/l), aukštos mineralizacijos (vid. 2806 mg/l). PS rodiklio vertės siekė 38,2–63,7 mgO₂/l, ChDS – 97,2–183 mgO₂/l. Aukštos PS ir ChDS rodiklių reikšmės rodo, jog teritorijoje vyraavo antropogeninės kilmės organinės medžiagos. Rytinėje mėšlidžių teritorijos pusėje esančio gręžinio Nr. 58051 vandenyje nustatyta didžiausia sulfatų koncentracija, kuri siekė 264 mg/l, tačiau RV ar DLK neviršijo. Pastarajame gręžinyje nitratų kiekiai (vid. 455 mg/l) iki 4,5 karto viršijo DLK, bendrojo azoto (vid. 110 mgN/l) – iki 3,7 karto viršijo DLK. Pietvakarinėje dalyje, ties gręžiniu Nr. 58052 požeminio vandens kokybę blogino aukšti amonio (vid. 279 mg/l) ir bendrojo azoto (vid. 226 mg/l) kiekiai, kurie ženkliai viršijo DLK. Jame nustatyti gamtiškai švariam vandeniui nebūdingi chloridų (146 mg/l), hidrokarbonatų (2614 mg/l), natrio (95,7 mg/l) ir kalio (314 mg/l) kiekiai. Didelis vandens kietumas ir didelė hidrokarbonatų koncentracija rodo senos gruntinio vandens taršos degradaciją.

Turimais duomenimis mėšlidė nuo 2016 metų yra nenaudojama ir yra palikta švari. Taigi, esanti tarša yra likutinė, su laiku tarša turėtų mažėti.

IŠVADOS

2021 m. UAB „Vilkyčių paukštynas“ **paukštyno teritorijoje** gruntinio vandens kokybė ties skirtingais gręžiniais buvo nevienoda. Mažiausia tarša nustatyta gręžiniuose Nr. 58049 ir 58050. Likusiuose gręžiniuose pagrindiniai teršalai, susidarantys dėl paukštyno teritorijose vykdomos veiklos, yra azoto bei fosforo junginiai. Azoto junginių kiekiai viršijo nustatytus vertinimo kriterijus daugelyje gręžinių, fosforo – tik Nr. 58048. **Mėšlidės teritorijoje** esančių gręžinių vanduo pasižymėjo aukšta mineralizacija, dideliu kietumu, aukštais organinės medžiagos kiekiais, gamtiškai švariai aplinkai nebūdingomis tirtų jonų koncentracijomis, o nitratų, amonio ar bendrojo azoto kiekiai viršijo DLK. Didelis vandens kietumas ir didelė hidrokarbonatų koncentracija rodo senos gruntinio vandens taršos degradaciją. Mėšlidė nuo 2016 metų yra nenaudojama, taigi, esanti tarša yra likutinė, kuri su laiku turėtų mažėti. Aiškesnės cheminių analizių kitimo tendencijos ir paukštyne vykdomos veiklos bei mėšlidės daromas poveikis požeminio vandens kokybei bus aptariami rengiant penkerių metų apžvalgą.

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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė
Projektų vadovė
(Vardas ir pavardė)

2022-01-10
(Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
3. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
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. Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašas. Valstybės žinios, 2011, Nr. 2-63.
7. J. Miliukienė. UAB „Vilkyčių paukštynas“. Vilkyčių paukštyno, esančio Žolynų g. 24, Sakūtelių k., Saugų sen., Šilutės r. sav., ir jo mėsliadžių, esančių Čiūtelių k., Saugų sen., Šilutės r. sav., teritorijų aplinkos (poveikio požeminio vandens kokybei 2019–2023 m.) monitoringo programa. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2019.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Vilkyčių paukštynas**
Užsakymo Nr.: 21MC375

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
58047	2021.11.18	2,88	3,30	11,5	6,42	53	1806
58048	2021.11.18	1,90	3,70	10,5	6,64	51	1532
58049	2021.11.18	2,22	3,26	11,1	6,87	59	650
58050	2021.11.18	0,62	5,28	10,4	6,94	69	667
58052	2021.11.18	0,70	4,73	10,5	7,1	-40	2290
58051	2021.11.18	0,93	4,84	10,2	7,04	20	2084

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC375

Mėginių paėmimo data 2021.11.18

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58047	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC375 10	
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2021.11.19	0,36	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2021.11.19	70,5	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2021.11.25	72,3	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.30	74,5	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.30	0,071	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO_4^{3-})	mg/l	2021.11.19	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC375

Mėginių paėmimo data 2021.11.18

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58048	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC375 11	
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2021.11.19	2,81	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2021.11.19	115	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2021.11.25	0,94	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.30	28,8	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.30	8,15	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO_4^{3-})	mg/l	2021.11.19	24,1	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC375

Mėginių paėmimo data 2021.11.18

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58049	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC375 12	
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2021.11.19	0,83	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2021.11.19	31,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2021.11.25	0,037	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.30	7,79	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.30	0,076	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO_4^{3-})	mg/l	2021.11.19	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC375

Mėginių paėmimo data 2021.11.18

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58050	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC375 13	
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2021.11.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2021.11.19	6,65	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2021.11.25	0,19	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.30	3,09	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.30	0,16	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO_4^{3-})	mg/l	2021.11.19	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC375

Mėginių paėmimo data 2021.11.18

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58052	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC375 14	
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2021.11.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2021.11.19	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2021.11.25	211	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.30	174	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.30	0,73	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO_4^{3-})	mg/l	2021.11.19	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-06

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

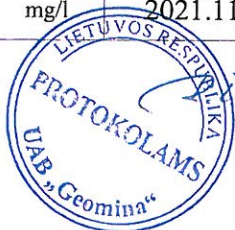
Užsakymo Nr. 21MC375

Mėginių paėmimo data 2021.11.18

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.11.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58051	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC375 15	
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2021.11.19	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2021.11.22	451	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2021.11.25	0,024	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.11.30	113	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.11.30	0,24	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO_4^{3-})	mg/l	2021.11.19	<0,11	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-12-06

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Vilkyčių paukštynas**
Užsakymo Nr.: 21MC184

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
58047	2021.06.29	3,48	2,7	12,1	7,09	68	1757
58048	2021.06.29	2,5	3,1	11,1	7,44	58	1316
58049	2021.06.29	2,66	2,82	11,9	7,81	77	566
58050	2021.06.29	1,61	4,29	12,5	7,78	84	639
58052	2021.06.29	1,71	3,72	12,8	7,14	103	4310
58051	2021.06.29	1,5	4,27	13,3	7,57	67	2178

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC184

Mėginių paėmimo data 2021.06.29

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58047	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC184 06	
BIMMS	mg/l	2021.07.13	1457	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.09	25,8	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	68,4	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.07.02	12,8	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.30	12,8	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.01	52,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.07.01	19,0	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.30	970	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.01	6,78	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.01	35,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.07.13	26,2	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.07.13	39,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.07.02	218	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.07.02	23,3	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.07.09	66,1	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.07.07	63,5	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.07.07	<0,036	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-20

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

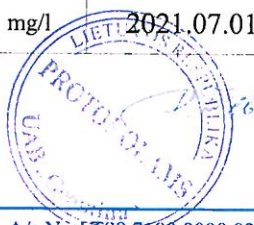
Užsakymo Nr. 21MC184

Mėginių paėmimo data 2021.06.29

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58048	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC184 07	
BIMMS	mg/l	2021.07.13	1251	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.09	16,7	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	38,8	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.07.02	14,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.30	13,0	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.01	26,1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.07.01	106	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.30	790	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.01	0,37	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.07.13	11,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.07.13	59,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.07.02	194	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.07.02	53,9	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.07.09	7,03	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.07.07	8,48	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.07.07	1,92	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.01	2,37	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-20

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC184

Mėginių paėmimo data 2021.06.29

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58049	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC184 08	
BIMMS	mg/l	2021.07.13	524	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.09	3,00	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	<4,64	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.07.02	5,64	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.30	4,95	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.01	9,28	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.07.01	21,9	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.30	302	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.01	48,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.07.13	5,18	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.07.13	34,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.07.02	86,8	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.07.02	15,9	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.07.09	0,029	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.07.07	11,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.07.07	0,054	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-20

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC184

Mėginių paėmimo data 2021.06.29

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58050	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC184 09	
BIMMS	mg/l	2021.07.13	616	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.09	5,86	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	21,2	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.07.02	6,85	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.30	6,84	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.01	5,68	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.07.01	24,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.30	417	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.01	1,61	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.07.13	9,86	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.07.13	34,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.07.02	101	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.07.02	22,0	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.07.09	0,028	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.07.07	1,24	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.07.07	0,13	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-20

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC184

Mėginių paėmimo data 2021.06.29

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58052	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC184 10	
BIMMS	mg/l	2021.07.13	3764	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.09	63,7	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	97,2	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.07.02	14,1	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.30	14,1	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.01	146	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.07.01	6,15	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.30	2614	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.01	5,95	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.07.13	95,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.07.13	314	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.07.02	162	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.07.02	73,5	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.07.09	347	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.07.07	278	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.07.07	0,20	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2021-07-20

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilkyčių paukštynas

Mėginio rūšis požeminis vanduo

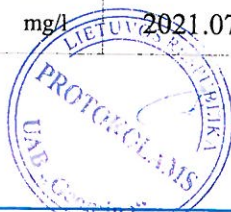
Užsakymo Nr. 21MC184

Mėginių paėmimo data 2021.06.29

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58051	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC184 11	
BIMMS	mg/l	2021.07.13	1848	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.07.09	38,2	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2021.07.20	183	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.07.02	17,2	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.30	9,26	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.07.01	68,4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.07.01	264	LST EN ISO 10304-1:2009
Sarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.30	565	LST EN ISO 9963-1:1999
Sarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.30	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.07.02	459	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.07.13	49,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.07.13	118	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.07.02	291	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.07.02	33,1	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.07.09	0,059	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2021.07.07	106	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	2021.07.07	0,14	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2021.07.01	<0,18	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė
Data: 2021-07-20



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

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

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27
(data)

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

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 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)