



**UŽDARYTO VABALŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO VABALŲ IR VAIVADŲ K., PANEVĖŽIO R. SAV.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2025 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Renata Barkauskienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2025

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

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Panevėžio m.	Panevėžio m.	Beržų g.	3		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-45 432199	8-45 432199	info@pratl.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Uždarytas sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Panevėžio r.	Vaivadų k., Vabalų k.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
0-41 545536	0-41 545536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 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	57352
						data	2025-04-04
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		50,65	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,7	
3	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,71	
4	Eh	mV	potenciometrija			110	
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			2230	
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			2188	
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			11,3	
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			165	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			19,4	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			11	
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	75	
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	700	
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			668	
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,059	
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	90	
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			138	
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			173	
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			272	
20	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			71,4	
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,12	
22	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1	
23	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	3,2	
24	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40	
25	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	39	
26	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	9	
						gręžinio Nr. ⁴	57352
						data	2025-09-25
27	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l		Ekometrija		2077	
28	Permanganato skaičius	mg O/l				9,4	
29	ChDS	mg O/l				78	
30	Bendras kietumas	mg-ekv/l				19,3	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
31	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				17,1
32	Cl ⁻	mg/l			500 mg/l [5, 4]	67,3
33	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 mg/l [5, 4]	544
34	HCO ₃ ⁻	mg/l				1040
35	NO ₂ ⁻	mg/l			1 mg/l [5, 4]	0,357
36	NO ₃ ⁻	mg/l			100 mg/l [5, 4]	13,2
37	Na ⁺	mg/l				21,8
38	K ⁺	mg/l				25,8
39	Ca ²⁺	mg/l				316
40	Mg ²⁺	mg/l				42,6
41	NH ₄ ⁺	mg/l			12,86 mg/l* [4]	6,31
42	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		50,9
43	Temperatūra	°C	skait. termometras			13,1
44	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,48
45	Eh	mV	potenciometrija			74
46	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			2220
					gręžinio Nr. ⁴	57353
					data	2025-04-04
47	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		51,12
48	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,2
49	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,96
50	Eh	mV	potenciometrija			95
51	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			1665
52	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1538
53	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			5,35
54	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			51,1
55	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			16,8
56	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,24
57	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	34
58	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	590
59	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			502
60	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
61	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	0,076
62	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	1,8
63	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			52,7
64	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			52,8
65	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			254
66	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			50,4
67	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	0,12
68	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
69	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	5,3
70	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
71	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	6,3

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
72	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 µg/l [5], 40 µg/l [4]	4,3	
						gręžinio Nr. ⁴	57353
						data	2025-09-25
73	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l		Ekometrija		2530	
74	Permanganato skaičius	mg O/l				6	
75	ChDS	mg O/l				37	
76	Bendras kietumas	mg-ekv/l				30,5	
77	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				28,5	
78	Cl ⁻	mg/l			500 mg/l [5, 4]	109	
79	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 mg/l [5, 4]	42,2	
80	HCO ₃ ⁻	mg/l				1740	
81	NO ₂ ⁻	mg/l			1 mg/l [5, 4]	0,187	
82	NO ₃ ⁻	mg/l			100 mg/l [5, 4]	4,75	
83	Na ⁺	mg/l				34,8	
84	K ⁺	mg/l				19,3	
85	Ca ²⁺	mg/l				528	
86	Mg ²⁺	mg/l				51,1	
87	NH ₄ ⁺	mg/l			12,86 mg/l* [4]	0,33	
88	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		51,42	
89	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,5	
90	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,51	
91	Eh	mV	potenciometrija			107	
92	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			2540	
						gręžinio Nr. ⁴	57354
						data	2025-04-04
93	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		51,76	
94	Temperatūra	°C	skait. termometras			9,8	
95	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,31	
96	Eh	mV	potenciometrija			-53	
97	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888:1999			1912	
98	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1632	
99	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002			8,19	
100	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002			130	
101	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998			19,7	
102	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			17,2	
103	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		500 mg/l [5, 4]	150	
104	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 mg/l [5, 4]	7,8	
105	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1052	
106	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
107	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5, 4]	<0,016	
108	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5, 4]	<0,040	
109	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			61,7	
110	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			7,37	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7
111	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29		256
112	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			83,7
113	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	13,3
114	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5], 32 μg/l [4]	<1
115	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 500 μg/l [4]	4,9
116	Zn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		1000 μg/l [5], 3000 μg/l [4]	<40
117	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	1,9
118	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5], 40 μg/l [4]	<2
					gręžinio Nr. ⁴	57354
					data	2025-09-25
119	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l		Ekometrija		1591
120	Permanganato skaičius	mg O/l				6,7
121	ChDS	mg O/l				69
122	Bendras kietumas	mg-ekv/l				19,4
123	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l				17,3
124	Cl ⁻	mg/l			500 mg/l [5, 4]	131
125	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 mg/l [5, 4]	3,26
126	HCO ₃ ⁻	mg/l				1050
127	NO ₂ ⁻	mg/l			1 mg/l [5, 4]	0,052
128	NO ₃ ⁻	mg/l			100 mg/l [5, 4]	4,8
129	Na ⁺	mg/l				30,8
130	K ⁺	mg/l				4,4
131	Ca ²⁺	mg/l				297
132	Mg ²⁺	mg/l				55,9
133	NH ₄ ⁺	mg/l			12,86 mg/l* [4]	13,9
134	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		51,97
135	Temperatūra	°C	skait. termometras			12,9
136	pH		LST EN ISO 10523:2012			7,08
137	Eh	mV	potenciometrija			-111
138	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			2042

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

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

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

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

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

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

IV SKYRIUS.

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

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

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

Uždarytame Vabalų nepavojingų atliekų sąvartyne požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro trys gręžiniai: Nr. 57352, 57353 ir 57354. Sprendžiant pagal hidrodinaminę situaciją, gręžinys Nr. 57354 turėtų rodyti link sąvartyno iš rytų pusės atitekančio gruntinio vandens būklę [6]. Juose buvo atlikti visi monitoringo programoje [7] numatyti gruntinio vandens tyrimai. 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 ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatytos permanganato skaičiaus (PS) ir cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmės. Taip pat pavasarį ištirtos sunkiųjų metalų koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2025 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Apibendrinti tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5] bei praėjusių metų tyrimo rezultatai [8] pateikti 6 lentelėje.

2025 m. uždaryto Vabalų sąvartyno teritorijoje gruntinio vandens lygis siekė vidutiniškai 1,87 m nuo ž. pav. (vid. 51,30 m abs. a.). Požeminio vandens terpė monitoringo gręžiniuose buvo neutrali ir silpnai šarminė (pH = 7,08-7,98). Vandenyje vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (vid. Eh = 97 mV), tik gręžinyje redukcinės, deguonies stokojančios, (vid. Eh = -82 mV). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Teritorijos vandenyje išmatuota SEL vertė buvo padidėjusi ir svyravo 1665–2540 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ribose.

PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį visuose gręžiniuose buvo panaši – siekė 5,35–11,3 mgO_2/l . ChDS rodiklio, parodančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmės monitoringo gręžiniuose svyravo nuo 37,0 mgO_2/l (Nr. 57353) iki 165 mgO_2/l (Nr. 57352). ChDS ir PS rodiklių santykių reikšmės rodo, kad nustatytos aukštos ar padidėjusios ChDS rodiklio vertės sietinos su antropogeninės kilmės organinėmis medžiagomis.

Sąvartyno teritorijos monitoringo gręžiniuose gruntinis vanduo buvo padidėjusios mineralizacijos (vid. BIMMS = 1926 mg/l), padidinto kietumo ar labai kietas (16,8–30,5 $\text{mg-ekv}/\text{l}$). Tirtų pagrindinių anijonų ir katijonų pasiskirstymas gręžinių vandenyje buvo nevienodas. Daugiausiai hidrokarbonatų rasta gręžinio Nr. 57353 požeminiame vandenyje – 1740 mg/l (rudeni), tačiau pavasarį čia nustatytas mažiausias kiekis (502 mg/l). Gręžinyje Nr. 57352 koncentracija svyravo nuo 668 mg/l iki padidėjusios rudeni (1040 mg/l), Nr. 57354 vandenyje tiek pavasarį ir rudeni koncentracijos buvo padidėjusios (1050–1052 mg/l). Didelis vandens kietumas ir aukšta hidrokarbonatų koncentracija rodo seną gruntinio vandens taršos degradaciją. Gręžinyje Nr. 57352 rastas mažiausias chloridų kiekis – vid. 69,7 mg/l , gręžinyje Nr. 57353 jų buvo daugiau – vid. 71,5 mg/l , o Nr. 57354 pastarųjų junginių koncentracija buvo didžiausia – 141 mg/l . Gręžinio Nr. 57354 vandenyje sulfatų koncentracijos buvo nedidelės (3,26–7,80 mg/l). Gręžinyje Nr. 57352 pastarųjų jonų koncentracijose buvo padidėjusi – 544 – 700 mg/l , o Nr. 57353 pavasario laikotarpiu buvo padidėjimas (590 mg/l), rudeni sumažėjo ir siekė 42,2 mg/l . Sulfatai nėra toksiniai ar pavojingi junginiai. Dėl sąvartyno padėties ir geologinių sąlygų ši tarša pavojaus aplinkai nekelia.

Tarp pagrindinių katijonų gręžinių vandenyje vyravo kalcis, kurio koncentracija kito 254 – 528 mg/l intervale. Foninę vertę viršijantis natrio jonų kiekis užfiksuotas tik gręžinyje Nr. 57352 – 138 mg/l (pavasarį), rudeni sumažėjo iki 21,8 mg/l , likusiuose gręžiniuose šių katijonų koncentracija buvo mažesnė ir kito 30,8–61,7 mg/l ribose. Didžiausia kalio jonų koncentracija buvo gręžinyje Nr. 57352 – 173 mg/l (pavasarį), gręžiniuose Nr. 57353 ir 57354 jų rasta gerokai mažiau – atitinkamai 19,3–52,8 mg/l ir 4,40–7,37 mg/l . Didžiausias magnio kiekis nustatytas gręžinio Nr. 57354 vandenyje – 55,9–83,7 mg/l , šiek tiek mažiau jo rasta gręžiniuose Nr. 57352 ir Nr. 57353 – 42,6–71,4 mg/l ribose.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK.

Cheminis rodiklis, analizė	RV [5]	DLK [4]	57352			57353			57354		
			2024 m. ruduo	2025 m. pavasaris	2025 m. ruduo	2024 m. ruduo	2025 m. pavasaris	2025 m. ruduo	2024 m. ruduo	2025 m. pavasaris	2025 m. ruduo
BIMMS, mg/l	–	–	2475	2188	2077	3132	1538	2530	1692	1632	1591
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	26,3	19,4	19,3	42,6	16,8	30,5	19,0	19,7	19,4
PS, mgO ₂ /l	–	–	12,2	11,3	9,40	11,3	5,35	6,00	14,5	8,19	6,70
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	67,2	165	78,0	83,0	51,1	37,0	276	130	69,0
Cl, mg/l	500		171	75,0	67,3	492	34,0	109	145	150	131
SO ₄ , mg/l	1000		814	700	544	1138	590	42,2	<0,22	7,80	3,26
HCO ₃ , mg/l	–	–	789	668	1040	645	502	1740	1131	1052	1050
NO ₂ , mg/l	1		1,37	0,059	0,357	<0,09	0,076	0,187	<0,09	<0,016	0,052
NO ₃ , mg/l	100	50	0,17	90,0	13,2	1,02	1,80	4,75	<0,14	<0,040	4,80
Na, mg/l	–	–	165	138	21,8	80,7	52,7	34,8	52,2	61,7	30,8
K, mg/l	–	–	69,2	173	25,8	33,6	52,8	19,3	8,10	7,37	4,40
Ca, mg/l	–	–	369	272	316	570	254	528	260	256	297
Mg, mg/l	–	–	96,5	71,4	42,6	172	50,4	51,1	73,3	83,7	55,9
NH ₄ , mg/l	–	12,86*	0,022	0,12	6,31	<0,011	0,12	0,33	22,1	13,3	13,9
Pb, µg/l	75	32	–	<1	–	–	<1	–	–	<1	–
Cr, µg/l	100	500	–	3,2	–	–	5,3	–	–	4,9	–
Zn, µg/l	1000	3000	–	<40	–	–	<40	–	–	<40	–
Cu, µg/l	2000	100	–	39	–	–	6,3	–	–	1,9	–
Ni, µg/l	100	40	–	9	–	–	4,3	–	–	<2	–

Pastabos: * – perskaičiuota iš amonio azoto NH₄-N vertės (10 mg/l);

x	– viršijama RV [5];
x	– viršijama DLK [4];
x	– analizės vertė yra padidėjusi.

Iš tirtų azoto turinčių junginių rugpjūtį mėn. 57354 buvo užfiksuotas aukštas amonio jonų kiekis (13,3–13,9 mg/l), kuris viršijo DLK. Likusiuose mėnesiuose šio junginio koncentracija buvo mažesnė – 0,12–6,31 mg/l ribose. Nitritų koncentracija mėnesiuose buvo nedidelės arba nesiekė metodo nustatymo ribos. Nitratų kiekis rugpjūtį mėn. 57352 pavasario laikotarpiu viršijo DLK (90,0 mg/l), o rugpjūtį sumažėjo iki 13,2 mg/l ir vertinimo kriterijų nesiekė ir neviršijo. Likusiuose mėnesiuose koncentracijos buvo nedidelės arba žemiau nustatymo ribos.

Tiriant sunkiuosius metalus rasta chromo (3,2–5,3 µg/l), vario (1,9–39 µg/l) ir nikelio (4,3–9 µg/l), tačiau šios vertės buvo nedidelės, vertinimo kriterijų nesiekė ir neviršijo, likusios analizės buvo žemiau nustatymo ribos.

IŠVADOS

2025 m. uždaryto Vabalų nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos gruntinis vanduo buvo padidinto kietumo ar labai kietas, padidėjusios mineralizacijos. Didelis vandens kietumas ir aukšta hidrokarbonatų koncentracija rodo seną gruntinio vandens taršos degradaciją. Gruntiniame vandenyje išliko taršos požymių. Gręžinyje Nr. 57354 amonio jonų kiekis viršijo DLK, o gręžinyje Nr. 57352 nitratų koncentracija viršijo DLK. Teršalai į požeminį vandenį vis dar patenka iš sąvartyne sukauptų atliekų. Aiškesnės cheminių analizių kitimo tendencijos bei sąvartyno kaupo daromas poveikis požeminiam vandeniui bus aptariamas rengiant penkerių metų apibendrinančią ataskaitą.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Renata Barkauskienė, tel.: 0-41 545536
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

(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. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
3. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3 dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (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. M. Plankis. Uždaryto Vabalų sąvartyno, esančio Panevėžio r. sav., Vabalų k. ir Vaivadų k., preliminarusis ekogeologinis tyrimas ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa. M. Čegio įmonė, Šiauliai, 2013.
7. K. Juodrytė. Uždaryto vabalų sąvartyno, esančio Vabalų ir Vaivadų k., Panevėžio r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui 2024–2028 m. dalies) monitoringo programa. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2024.
8. R. Barkauskienė. Uždaryto vabalų sąvartyno, esančio Vabalų ir Vaivadų k., Panevėžio r. sav., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2024 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2024.

PRIEDAI

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC380/02-04

Objektas: Panevėžio RATC, Vabalų sąvartynas
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Ėmimo metodas: LST ISO 5667-11:2009
Ėmimo data: 2025-09-25

Ėmimo akreditacijos žyma¹:
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
57354	1,35	51,97	12,9	7,08	-111	2042	—	—	1; 3
57352	2,22	50,90	13,1	7,48	74	2220	—	—	1; 3
57353	1,65	51,42	12,5	7,51	107	2540	—	—	1; 3

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN

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

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

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

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

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

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

Pastabos:

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

Protokolo parengimo data: 2025-09-25

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2025-10-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
11403

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

Objektas, adresas: **Panevėžio RATC, Vabalių sąvartynas, Panevėžio r.**

Ėminio paėmimo vieta: **57354**

Ėminys paimtas: 2025-09-25 10:51 pristatytas: 2025-09-29

Ėminio rūšis: Požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-09-29 baigtas: 2025-10-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	69	LAND 83-2006
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1591	skaičiavimo
Permanganato indeksas	mg/l	6,7	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	19,4	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	17,3	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	131	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,26	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1050	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitritas	mg/l	0,052	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	4,80	LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	297	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	55,9	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	13,9	LST ISO 7150-1:1998
Natris	mg/l	30,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,4	**LST EN ISO 14911:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2025-10-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
11404

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
Objektas, adresas: Panevėžio RATC, Vabalų sąvartynas, Panevėžio r.
Ėminio paėmimo vieta: 57352
Ėminys paimtas: 2025-09-25 11:04 pristatytas: 2025-09-29
Ėminio rūšis: Požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-09-29 baigtas: 2025-10-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	78	LAND 83-2006
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2077	skaičiavimo
Permanganato indeksas	mg/l	9,4	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	19,3	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	17,1	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	67,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	544	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1040	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitritas	mg/l	0,357	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	13,2	LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	316	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,6	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	6,31	LST ISO 7150-1:1998
Natris	mg/l	21,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	25,8	**LST EN ISO 14911:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį paėmė ir pristatė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą ir pristatymą neatsako.

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

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

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

****UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

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

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2025-10-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
11405

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
Objektas, adresas: Panevėžio RATC, Vabalių sąvartynas, Panevėžio r.
Ėminio paėmimo vieta: 57353
Ėminys paimtas: 2025-09-25 11:17 pristatytas: 2025-09-29
Ėminio rūšis: Požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-09-29 baigtas: 2025-10-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	37	LAND 83-2006
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2530	skaičiavimo
Permanganato indeksas	mg/l	6,0	LST EN ISO 8467:2000
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1740	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	28,5	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	30,5	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	109	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	42,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitritas	mg/l	0,187	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	4,75	LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	528	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	51,1	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,330	LST ISO 7150-1:1998
Natris	mg/l	34,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	19,3	**LST EN ISO 14911:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

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

****UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Vabalų sąv.**
Užsakymo Nr.: 25MC125

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
57354	2025-04-04	1,56	51,76	9,8	7,31	-53	1912
57353	2025-04-04	1,95	51,12	9,2	7,96	95	1665
57352	2025-04-04	2,47	50,65	9,7	7,71	110	2230

Vyr. Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC125/09

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Vabalų sąv.; 57354

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-04 12:15

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-04 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1632	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	8,19	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	130	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	19,7	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	17,2	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	150	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	7,8	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	1052	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	<0,016	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	<0,040	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	61,7	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	7,37	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	256	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	83,7	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	13,3	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-04-25

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC125/10

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Vabalų sąv.; 57353

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-04 12:27

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-04 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	1538	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	5,35	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	51,1	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	16,8	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,24	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	34	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	590	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	502	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,076	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	1,8	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	52,7	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	52,8	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	254	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	50,4	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,12	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima daiginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₁₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-04-30

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC125/11

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Vabalų sąv.; 57352

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-04-04 12:42

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-04-04 15:30

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
BIMMS	2188	mg/l	Apskaičiuojama		2		
Permanganato indeksas	11,3	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	165	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	19,4	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	11,0	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Chloridas (Cl ⁻)	75	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	700	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	668	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	<6,7	mg/l	LST EN ISO 9963-1:1999		2	10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,059	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6; 10; 16	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	90	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Natris (Na ⁺)	138	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	173	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	272	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	71,4	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	0,12	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

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

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2025-04-30

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: laboratorijos vadovas Raimundas Matulaitis



Tyrimų protokolas Nr. **250410MC152** | Ėminio gavimo data 2025-04-10

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

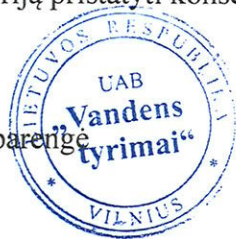
Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
				μg/l				
25 04 04	PRATC, Vabalų sąvartynas (25MC125)	57354	100101	4,9	1,9	<2	<1	<40
25 04 04	PRATC, Vabalų sąvartynas (25MC125)	57353	100102	5,3	6,3	4,3	<1	<40
25 04 04	PRATC, Vabalų sąvartynas (25MC125)	57352	100103	3,2	39	9,0	<1	<40

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

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


TYRINTINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.216-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

LST EN ISO/IEC 17025:2018

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

reikalavimus

ir yra kompetentinga vykdyti:

vandens, nuotekų, dirvožemio bei grunto fizikinius – cheminius tyrimus

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

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

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

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

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

Direktore



DALIA BALEŽENTĖ

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



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

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Paviršinis vanduo, požeminis vanduo, nuotekos	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija
	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
	Suspenduotos medžiagos	LST EN 872:2005	Gravimetrija
	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.	Spektrofotometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS _n)	LST EN ISO 5815-1:2019 išskyrus 9.6.1 p.	Potenciometrija
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS _n)	LST EN 1899-2:2000 išskyrus 7.2.1 p.	Potenciometrija
	Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2002	Titrimetrija
	Amonis	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
	Aromatiniai angliavandeniliai: benzenas, etilbenzenas, toluenas, m-ksilenas, p-ksilenas, o-ksilenas	ISO 11423-1:1997 išskyrus 8.7 p.	Viršerdvio dujų chromatografija
	Angliavandenilinis rodiklis (C10-C40)	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija
	Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	US EPA Method 8015C:2007	Dujų chromatografija
	Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)		

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

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

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



**NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS**

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

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.176-01

Galioja iki 2026-01-31

Nacionalinis akreditacijos biuras liudija, kad

UAB „Vandens tyrimai“

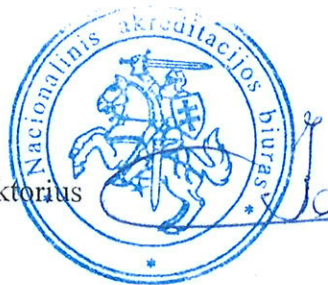
Žirmūnų g. 106, 09121 Vilnius

atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus ir akredituota atlikti

vandens ir nuotekų cheminius tyrimus

Akreditavimo sritis pateikta pažymėjimo priede
Akreditavimo pažymėjimas išduotas 2021-02-01



Direktorius

Jurgis Šarmavičius



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

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

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

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

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

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



**APLINKOS
APSAUGOS
AGENTŪRA**

**LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1369282**

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

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

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

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 14 lapų.

Leidimas išduotas nuo

2018-01-15

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2023-04-03

(data)

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