



**VŠĮ ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
UŽDARYTO KŪPRĖS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAŲVARTYNO,
ESANČIO KŪPRĖS K., KELMĖS R. SAV.,
POVEIKIO POŽEMINIO VANDENS KOKYBEI MONITORINGO 2025 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Rasa Miliukaitė

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, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

<i>VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras</i>	<i>145787276</i>
---	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Šiaulių m.</i>	<i>Šiauliai</i>	<i>Pramonės g.</i>	<i>15</i>		<i>71</i>

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>0 41 520002</i>		<i>info@sratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Kūprės nepavojingų atliekų sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Kelmės r.</i>	<i>Kūprės k.</i>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>0-41 545536</i>	<i>0-41 545536</i>	<i>info@geomina.lt</i>

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	40957	
						data	2025-03-20	
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			135,26	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras					8,7
3	pH		LST EN ISO 10523:2012					7,24
4	Eh	mV	potenciometrija					-34
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999					884
6	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002					2,22
7	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002					12,9
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998					11,5
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					8,79
10	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1					536
11	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
12	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5]		0,023
13	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998					5,46
14	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998					15,3
15	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998					166
16	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998					39,4
17	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			12,86 mg/l* [4]		3,87
18	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	500 mg/l [5]		4,9	
19	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1000 mg/l [5]		19,9	
20	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		100 mg/l [5]		9,96	
21	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		75 μg/l [5]		8,5	
22	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5]		5,3	
23	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		100 μg/l [5]		5,7	
24	Hg	μg/l	LST EN ISO 12846:2012		1 μg/l [5]		0,16	

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴	50897
						data	2025-03-20
25	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			137,78
26	Temperatūra	°C	skait. termometras				9,8
27	pH		LST EN ISO 10523:2012				6,99
28	Eh	mV	potenciometrija				-51
29	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999				1624
30	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002				17
31	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002				200
32	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998				15,2
33	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				15,2
34	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				1078
35	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
36	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1 mg/l [5]	0,15
37	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				10,6
38	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				55,9
39	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998				233
40	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998				43,1
41	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998			12,86 mg/l* [4]	51
42	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	500 mg/l [5]	6,9
43	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1000 mg/l [5]	12,4
44	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5]	<0,10
45	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			75 μg/l [5]	2,3
46	Cr	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 μg/l [5]	13
47	Ni	μg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 μg/l [5]	4,2
48	Hg	μg/l	LST EN ISO 12846:2012			1 μg/l [5]	<0,1
						gręžinio Nr. ⁴	50898
						data	2025-03-20
49	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			137,4
50	Temperatūra	°C	skait. termometras				10,5
51	pH		LST EN ISO 10523:2012				7,11
52	Eh	mV	potenciometrija				152
53	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999				2620
54	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002				17,9
55	ChDS	mg O/l	ISO 15705:2002				170
56	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998				17,5

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
57	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			17,5	
58	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			1532	
59	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
60	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		1 mg/l [5]	0,23	
61	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			58,6	
62	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998			190	
63	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998			227	
64	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998			75,1	
65	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		12,86 mg/l* [4]	107	
66	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	500 mg/l [5]	38,6
67	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			1000 mg/l [5]	71
68	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009			100 mg/l [5]	123
69	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			75 µg/l [5]	7,3
70	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5]	42
71	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586:2004			100 µg/l [5]	47
72	Hg	µg/l	LST EN ISO 12846:2012	1 µg/l [5]		<0,1	

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.

2025 m. monitoringo darbai buvo vykdomi uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno (ŠRATC) teritorijoje. Monitoringo tinklą sudaro trys požeminio vandens monitoringo gręžiniai: Nr. 40957, 50897 ir 50898. Gręžiniuose buvo atlikti visi monitoringo programoje [6] numatyti tyrimai. Pavasarį buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)), iširta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė bei sunkiųjų metalų koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2025 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su monitoringo programoje

pateiktais vertinimo kriterijais (didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4], ribinėmis vertėmis (RV) [5]) bei ankstesnių metų tyrimų rezultatais [7–9] pateikti 6 lentelėje.

2025 m. pavasarį vandens lygis monitoringo gręžiniuose siekė 7,38–8,95 m nuo ž. pav. (135,26–137,78 m abs. a.). Gręžinyje Nr. 50898 vyravo oksidacinės – deguonies prisotintos – sąlygos (Eh = 152 mV), o gr. Nr. 40957 ir 50897 – redukcinės – deguonies stokojančios – sąlygos (atitinkamai Eh -34 mV ir -51 mV). Gręžiniuose požeminio vandens terpė buvo neutrali (pH = 6,99–7,24). Nustatyta savitojo elektros laidžio (SEL) vertė, preliminariai parodanti vandens taršą, gr. Nr. 40957 buvo 884 $\mu\text{S/cm}$, o gr. Nr. 50897 ir 50898 buvo padidėjusi (atitinkamai registruota 1624 $\mu\text{S/cm}$ ir 2620 $\mu\text{S/cm}$).

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV, DLK (2022–2025 m.)

Rodiklis	DLK [4]	RV [5]	40957				50897				50898			
			2022 12-12	2023 04-06	2024 10-22	2025 03-20	2022 12-12	2023 04-06	2024 10-22	2025 03-20	2022 12-12	2023 04-06	2024 10-22	2025 03-20
Vandens lygis nuo ž. pav., m	-	-	9,12	9	9,16	8,95		7,54	7,11	7,5	7,52	7,38	7,4	7,38
Vandens lygis pagal abs. a., m	-	-	135,09	135,21	135,05	135,26		137,74	138,17	137,78	137,26	137,4	137,38	137,4
T, °C	-	-	7,2	7,3	10,2	8,7		7,4	10,1	9,8	6,7	7,8	10,1	10,5
pH	-	-	7,16	7,13	7,96	7,24		6,86	7,84	6,99	7,29	6,98	7,29	7,11
Eh, mV	-	-	90	-100	-31	-34		-83	-57	-51	101	35	-10	152
SEL, $\mu\text{S/cm}$	-	-	767	889	761	884		1814	847	1624	1265	2520	2600	2620
BIMMS, mg/l	-	-	683	713	674	801		1560	812	1491	2929	2100	2554	2422
PS, mgO ₂ /l	-	-	4,42	4,61	3,38	2,22		31,3	19,2	17	27,5	22,1	18,8	17,9
ChDS, mgO ₂ /l	-	-	121	114	<5,00	12,9		78,6	73,2	200	100	90,8	116	170
Bendras kietumas, mg-ekv/l	-	-	7,86	8,38	8,64	11,5		13,6	9,15	15,2	17,9	17,4	22,1	17,5
Karbonatinis kietumas, mg-ekv/l	-	-	7,86	8,31	7,34	8,79		13,6	9,15	15,2	17,9	16,8	22,1	17,5
Cl ⁻ , mg/l	-	500	2,81	4,83	3,5	4,9		11,4	5,5	6,9	62,8	25,4	55	38,6
SO ₄ ²⁻ , mg/l	-	1000	24,3	16,8	29	19,9		32,2	13	12,4	44,9	268	40	71
HCO ₃ ⁻ , mg/l	-	-	481	507	448	536		1107	566	1078	2011	1022	1776	1532
CO ₃ ²⁻ , mg/l	-	-	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7		<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7	<6,7
NO ₂ ⁻ , mg/l	-	1	1,16	0,11	0,03	0,023		<0,09	<0,016	0,15	4,65	0,86	0,15	0,23
NO ₃ ⁻ , mg/l	-	100	<0,14	<0,14	0,56	9,96		<0,14	0,54	<0,10	1,69	224	<0,034	123
Na ⁺ , mg/l	-	-	4,14	5,07	4,63	5,46		13,9	5,32	10,6	92,7	35,5	68	58,6
K ⁺ , mg/l	-	-	19,3	17,4	13,7	15,3		66,1	35,1	55,9	243	183	167	190
Ca ²⁺ , mg/l	-	-	131	146	171	166		258	143	233	238	231	326	227
Mg ²⁺ , mg/l	-	-	15,9	13,5	1,2	39,4		9,2	24,4	43,1	73,5	71,2	70,8	75,1
NH ₄ ⁺ , mg/l	12,86*	-	3,35	1,99	2,49	3,87		61,7	19,5	51	157	38,7	50,8	107
Pb, $\mu\text{g/l}$	-	75	39	7,8	5,2	8,5		22	3,3	2,3	10	6,2	3,2	7,3
Cr, $\mu\text{g/l}$	-	100	10	4	2,7	5,3		27	9,2	13	29	26	16	42
Ni, $\mu\text{g/l}$	-	100	26	8,3	4,1	5,7		35	16	4,2	41	37	31	47
Hg, $\mu\text{g/l}$	-	1	<0,1	0,13	<0,1	0,16		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,27	<0,1	<0,1

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

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

PS rodiklis, apibūdinantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, gr. Nr. 40957 buvo nedidelis – siekė 2,22 mgO₂/l, kituose gręžiniuose PS rodiklis buvo didesnis ir siekė 17–17,9 mgO₂/l. ChDS rodiklio, charakterizuojančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmė gr. Nr. 40957 buvo nedidelė ir siekė 12,9 mgO₂/l, o gr. Nr. 50897 ir 50898 šio rodiklio vertės buvo stipriai padidintos ir siekė 170–200 mgO₂/l. PS ir ChDS rodiklių tarpusavio santykio vertės rodo, jog požeminiame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

Monitoringo gręžinių vanduo buvo vidutinės ar padidėjusios mineralizacijos (801–2422 mg/l) ir padidinto bendrojo kietumo (11,5–17,5 mg-ekv/l). Tarp tirtų pagrindinių jonų vyravo hidrokarbonatai (536–1532 mg/l) ir kalcis (166–233 mg/l), todėl požeminis vanduo visuose gręžiniuose buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų koncentracijos buvo nedidelės, kito 4,9–38,6 mg/l intervale, o sulfatų – siekė 12,4–71 mg/l. Iš tirtų katijonų visuose gręžiniuose mažiausiai rasta natrio, jo koncentracija atskaitiniu laikotarpiu siekė – 5,47-58,6 mg/l. Gręžiniuose Nr. 50897 ir 50898 nustatytas padidintas kalio jonų kiekis –55,9–190 mg/l.

Gręžinio Nr. 50898 požeminiame vandenyje užfiksuota RV viršijanti nitratų koncentracija – 123 mg/l, kituose gręžiniuose šio junginio aptikta nedaug arba vertės nesiekė metodo nustatymo ribos. Teritorijoje aptiktas nitritų kiekis 2025 m. buvo nedidelis, siekė 0,023– 0,23 mg/l. Amonio jonų kiekis gr. Nr. 50897 ir 50898 vandenyje viršijo DLK – 51-107 mg/l. Gręžinyje 40957 šio junginio aptikta 3,87 mg/l.

2025 m. švino, chromo, nikelio ir gyvsidabrio koncentracijos teritorijoje buvo nedidelės arba nesiekė metodo nustatymo ribos, išskyrus gr. Nr. 50898 – aptikta fonines vertes viršijanti nikelio koncentracija (47 µg/l).

IŠVADOS

2025 m. uždarytame Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyne (ŠRATC), požeminis vanduo buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo, vidutinės ar padidėjusios mineralizacijos, padidinto bendrojo kietumo. 2025 m. gr. Nr. 40957 vandens kokybė buvo gera, RV ir DLK viršijimų nenustatyta. Gręžiniuose Nr. 50897 ir 50898 nustatytos SEL, BIMMS, ChDS, bendrojo kietumo vertės bei kalio koncentracija buvo padidinta, nustatyta tarša amonio jonais (viršyta DLK). Gręžinyje Nr. 50898 nustatyta RV viršijanti nitratų koncentracija (123 mg/l). Sunkiųjų metalų koncentracijos teritorijoje buvo nedidelės arba nesiekė metodo nustatymo ribos, išskyrus gr. Nr. 50898 aptiktą fonines vertes viršijančią nikelio koncentraciją (47 µg/l).

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Rasa Miliukaitė
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
3. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (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. D. Dragūnaitė. Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Kūprės k., Kelmės r. sav., aplinkos monitoringo programa 2022-2026 m. UAB „Fugro“, Vilnius, 2022.
7. A. Saulytė-Uznienė. VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Kūprės k., Kelmės r. sav., poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo 2022 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2023.
8. K. Juodrytė. VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Kūprės k., Kelmės r. sav., poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo 2023 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2024.
9. M. Turskis. VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Kūprės k., Kelmės r. sav., poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo 2024 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2025.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kuprės sąvartynas**

Užsakymo Nr.: 25MC087

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
50898	2025-03-20	7,38	137,40	10,5	7,11	152	2620
40957	2025-03-20	8,95	135,26	8,7	7,24	-34	884
50897	2025-03-20	7,50	137,78	9,8	6,99	-51	1624

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC087/01

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kuprės sąvartynas; 50898

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-03-20 09:59

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-03-20 15:07

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Permanganato indeksas	17,9	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminiis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	170	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	17,5	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	17,5	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	1532	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 ⁻)	0,23	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Natris (Na ⁺)	58,6	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	190	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	227	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	75,1	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	107	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	

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

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

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

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

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 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 angliavandenių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skandinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikiošas filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2025-04-02

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys



Tyrimų protokolas Nr. **250401MČ098** | Ėminio gavimo data: 2025-04-01 | ID 99614

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
ŠRATC Kuprės sąvartynas (25MC087/01)	50898	2025-03-20

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	38.6	1.09		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	71.0	1.48		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	123	1.98		LST EN ISO 10304-1:2009

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas-analitikas dr. Evaldas Naujalis

**TYIRTINU**
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-04-07)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC087/02

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kuprės sąvartynas; 40957

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-03-20 10:15

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-03-20 15:07

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Permanganato indeksas	2,22	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminiis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	12,9	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)	11,5	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	8,79	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	536	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 ⁻)	0,023	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Natris (Na ⁺)	5,46	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	15,3	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	166	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	39,4	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	3,87	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% pasikliautinumo 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 iširtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas 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: 2025-04-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Vilma Stravinskienė

Tyrimų rezultatus patvirtino: direktorius Mindaugas Čegys



Tyrimų protokolas Nr. **250401MČ098** | Ėminio gavimo data: 2025-04-01 | ID 99615

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
ŠRATC Kuprės sąvartynas (25MC087/02)	40957	2025-03-20

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	4.9	0.138		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	19.9	0.414		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	9.96	0.160		LST EN ISO 10304-1:2009

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas-analitikas dr. Evaldas Naujalis

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-04-07)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC087/03

Užsakovo pateikta informacija:

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

Mėginio paėmimo vieta: Kuprės sąvartynas; 50897

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2025-03-20 10:33

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2025-03-20 15:07

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Permanganato indeksas	17,0	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	200	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9, 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	15,2	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Karbonatinis kietumas	15,2	mg-ekv/l	Apskaičiuojamas		2	10	
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	1078	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 ⁻)	0,15	mg/l	LST EN 26777:1999		2	6;10;16	
Natris (Na ⁺)	10,6	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalis (K ⁺)	55,9	mg/l	LST ISO 9964-3:1998		2	6; 10	
Kalcis (Ca ²⁺)	233	mg/l	LST ISO 6058:1998		2	10	
Magnis (Mg ²⁺)	43,1	mg/l	LST ISO 6059:1998		2	10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	51,0	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% pasikliautinumo 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:

- AT - akredituotas tyrimas.
- Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.
- 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 iširtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas 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.
- 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 protokolai atspausdinti: 2025-04-08

Tyrimų protokolą parengė:

vyr. chemikė Raminta Manciuė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys



Tyrimų protokolas Nr. **250401MČ098** | Ėminio gavimo data: 2025-04-01 | ID 99616
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
ŠRATC Kuprės sąvartynas (25MC087/03)	50897	2025-03-20

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	6.9	0.195		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	12.4	0.258		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas-analitikas dr. Evaldas Naujalis

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-04-07)

Tyrimų protokolas Nr. **250325MČ069** | Ėminio gavimo data 2025-03-25

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

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Ni	Pb	Hg
				µg/l			
25 03 20	ŠRATC, Kuprės sąvartynas (25MC087)	50898	99257	42	47	7,3	<0,1
25 03 20	ŠRATC, Kuprės sąvartynas (25MC087)	50897	99258	13	4,2	2,3	<0,1
25 03 20	ŠRATC, Kuprės sąvartynas (25MC087)	40957	99259	5,3	5,7	8,5	0,16

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

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

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

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

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas


TYRITINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-03-31).

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**

Direktorė



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.





AKREDITAVIMO SRITIS

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) Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	US EPA Method 8015C:2007	Dujų chromatografija

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 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313
(data)



**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

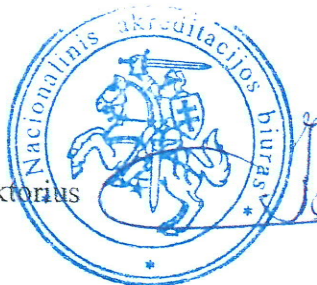
atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus ir akredituota atlikti

vandens ir nuotekų cheminius tyrimus

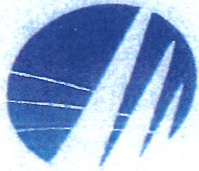
Akreditavimo sritis pateikta pažymėjimo priede

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