



**UAB „KURŠĖNŲ VANDENYS“
EKSPLOATUOJAMOS KURŠĖNŲ I-OSIOS VANDENVIETĖS,
ESANČIOS VYTAUTO G. 6A, KURŠĖNUOSE,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2025 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Jūratė Grušienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2026

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>UAB „Kuršėnų vandenys“</i>	<i>301507301</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 r.</i>	<i>Kuršėnai</i>	<i>Gergždelių g.</i>	<i>44</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>0-41 582093</i>	<i>0-41 508088</i>	<i>kursenuvandenys@uabkv.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Gėlo požeminio vandens vandenvietė</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Šiaulių r.</i>	<i>Kuršėnai</i>	<i>Vytauto g.</i>	<i>6</i>	<i>A</i>	

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: *UAB „Geomina“*

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. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

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	8904
						data	2025-10-09
1	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Ekometrija“ leidimas Nr. 1369282, 2018-01-15			488
2	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002		5 RV [2]		2,7
3	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998				7,33
4	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				5,16
5	Cl ⁻	mg/l	LST ISO 9297:1998		250 RV [2]		<5,18
6	SO ₄ ²⁻	mg/l	unif. tyr. metodai [14]		250 RV [2]		23,7
7	HCO ₃ ⁻	mg/l	unif. tyr. metodai [14]				315
8	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN 26777:1999		0,5 RRV [2]		<0,012
9	NO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 7890-3:1998		50 RRV [2]		<0,057
10	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2001		200 RV [2]		27,5
11	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				5,1
12	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998				67,7
13	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998				48
14	Fe _b	mg/l	LST ISO 6332:1995		0,2 RV [2]		0,363
15	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		0,5 RV [2]		0,816
16	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA. 216-01, 2024-10-28; leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			9,8
17	pH		LST EN ISO 10523:2012		6,5-9,5 RV [2]		8,28
18	Eh	mV	potenciometrija				-61
19	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999		2500 RV [2]		561
20	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586:2004	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01;	5 RRV [2]		<0,3
21	As	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		10 RRV [2]		<1
22	Sb	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		5 RRV [2]		<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. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

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 (veiksmai).

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.

Žemiau pateikiama trumpa 2025 m. monitoringo rezultatų apžvalga

2025 m. UAB „Kuršėnų vanduo“ Kuršėnų vandenvietės teritorijoje monitoringo darbai vykdyti eksploatuojamame gręžinyje Nr. 8904. Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [6] numatyti požeminio vandens tyrimai: nustatyti fiziniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)), iširta bendroji cheminė sudėtis (pagrindinių jonų kiekiai), permanganato skaičiaus (PS) reikšmė, apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatytos bendrosios geležies, kadmio, arseno ir stibio koncentracijos (3 lentelė). Gręžinyje Nr. 3015 du kartus per metus buvo matuojamas vandens lygis. Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [3, 4]. 2025 metais atliktų tyrimų protokolai yra pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginamas su geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus reglamentuojančioje higienos normoje [2] nurodytomis ribinėmis rodiklių vertėmis (RRV, toksiniams rodikliams) ir indikatorinėmis rodiklių vertėmis (RV, indikatoriniams rodikliams) bei ankstesnių metų tyrimų rezultatai [7] pateikti 6 lentelėje.

2025 m. vandens lygis buvo matuojamas stebimajame gręžinyje Nr. 3015. Pavasarį vandens lygis siekė 15,45 m nuo ž. pav. (95,08 m abs. a.), rudenį – slūgsojo šiek tiek giliau – 15,29 m nuo ž. pav. (94,24 m abs. a.).

2025 m. iš Kuršėnų I vandenvietės (gręžinio Nr. 8904) buvo išgauta 411 176 m³ (2024 m. – 412 228 m³). Vidutinis mėnesinis vandenvietės debitas siekė 34264 m³ (2024 m. – 34352 m³), o metinis paros debitas – 1127 m³ (2024 m. – 1126 m³). Intensyviausiai vandenvietė buvo eksploatuojama liepos mėnesį (40652 m³), o mažiausiai vandens buvo išgauta lapkritį (29073 m³).

6 lentelė. Požeminio vandens sudėties palyginimas su HN24:2023 reikalavimais (2024–2025 m.)

Rodikliai	HN 24:2023	Nr. 8904	
		2024 m.	2025 m.
Toksiniai (cheminiai)	RRV		
Nitratai, mg/l	50	<0,012	<0,012
Nitritai, mg/l	0,5	<0,14	<0,057
Indikatoriniai	RV		
Amonis, mg/l	0,5	0,45	0,816
Chloridai, mg/l	250	3,60	<5,18
SEL, μS/cm	2500	537	561
pH	6,5–9,5	8,09	8,28
PS, mgO ₂ /l	5	2,29	2,70
Sulfatai, mg/l	250	9,62	23,7
Natris, mg/l	200	26,3	27,5
Bendroji geležis, mg/l	0,2	–	0,363
Kiti			
BIMMS, mg/l	–	532	488
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	7,04	7,33
Hidrokarbonatai, mg/l	–	374	315
Kalis, mg/l	–	4,90	5,10
Kalcis, mg/l	–	70,5	67,7
Magnis, mg/l	–	42,7	48
Metalai	RRV		
Kadmis, μg/l	5	–	<0,3

Arsenas, µg/l	10	<1	<1
Stibis, µg/l	5	–	<1

Pastabos:

x	– viršijama ribinė rodiklio vertė (RRV) [2];
x	– viršijama indikatorinė rodiklio vertė (RV) [2].

2025 m. vandenvietės eksploatuojamo gręžinio Nr. 8904 vanduo buvo mažos mineralizacijos (BIMMS = 488 mg/l) ir vidutinio bendrojo kietumo (7,33 mg-ekv/l). Vandenyje vyravo redukcinės – deguonies stokojančios – sąlygos (Eh = -61 mV), silpnai šarminė terpė (pH = 8,28). SEL reikšmė, preliminariai parodanti bendrą užterštumą bei preliminarią mineralizaciją, išliko vidutinė – siekė 561 µS/cm. PS rodiklio, apibūdinančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, vertė per ataskaitinius metus nežymiai padidėjo nuo 2,29 mgO₂/l iki 2,70 mgO₂/l.

Vandens cheminė sudėtis išliko stabili, pagrindinių jonų vertės pakito nežymiai. Tarp pagrindinių jonų požeminiame vandenyje vyravo hidrokarbonatai (315 mg/l) ir kalcis (67,7 mg/l), todėl tirtas gręžinio vanduo atitiko gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Sulfatų koncentracija buvo nedidelė (23,7 mg/l), o chloridų kiekis nesiekė metodo nustatymo ribos. Lyginant su praėjusiais metais, visų tirtų katijonų kiekiai išliko ganėtinai stabilūs: vandens mėginyje rasta 5,10 mg/l kalio, 48,0 mg/l magnio ir 27,5 mg/l natrio.

Vandenvietėje toksinių azoto junginių (nitritų ir nitratų) bei mikroelementų (kadmio, arseno ir stibio) neaptikta.

Per ataskaitinius metus užfiksuota bendrosios geležies (0,363 mg/l) ir amonio (0,816 mg/l) koncentracijos viršijo indikatorines rodiklių vertes.

IŠVADOS

2025 m. UAB „Kuršėnų vanduo“ Kuršėnų I-osios vandenvietės teritorijoje išgaunamo vandens cheminė sudėtis išliko stabili. Vanduo buvo mažos mineralizacijos, vidutinio bendrojo kietumo, kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu nitritų, nitratų bei mikroelementų (kadmio, arseno ir stibio) vandens mėginiuose nerasta – jų koncentracijos nesiekė metodo nustatymo ribos. Aptiktas amonio jonų ir bendrosios geležies kiekis indikatorinės rodiklio vertės viršijo. Padidėjęs geležies kiekis yra pagrindinis rodiklis, prastinantis požeminio vandens kokybę Lietuvoje, tačiau šį trūkumą sėkmingai pašalina vandens gerinimo įrenginiai. Taigi, remiantis gautais tyrimų rezultatais, galime teigti, jog vandens gavyba neigiamos įtakos požeminio vandens kokybei neturėjo.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Jūratė Grušienė, 0-41-545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831; su vėlesniais pakeitimais).
2. Lietuvos higienos norma HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai. (Žin. 2003, Nr. 79-3606, su vėlesniais pakeitimais).
3. LST EN ISO 5667-5:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 5 dalis. Nurodymai, kaip imti geriamojo vandens ir vandens, vartojamo maisto produktų ir gėrimų pramonėje, mėginius (tapatus ISO 5667-5:2006). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
4. 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.
5. Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašas (Žin. 2013, Nr. 3-88; su vėlesniais pakeitimais).
6. R. Barkauskienė. UAB „Kuršėnų vandenys“ eksploatuojamos Kuršėnų I-osios vandenvietės, esančios Vytauto g. 6a, Kuršėnuose, poveikio aplinkai monitoringo programa 2025–2029 m. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2025.
7. K. Juodrytė. UAB „Kuršėnų vandenys“ eksploatuojamos Kuršėnų I-osios vandenvietės, esančios Vytauto g. 6a, Kuršėnuose, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2024 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2025.

PRIEDAI

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ
PROTOKOLAS Nr. 25MC409/03-04

Objektas: UAB Kuršėnų vandenys, Kuršėnų I vandenvietė
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Ėmimo metodas: LST ISO 5667-11:2009
Ėmimo data: 2025-10-09

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
3015	15,29	95,24	—	—	—	—	—	—	—
8904	—	—	9,8	8,28	-61	561	—	—	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: Gręžinyje Nr. 3015 matuojamas tik vandens lygis

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

Protokolo parengimo data: 2025-10-09

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
 2025-11-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
12560

 Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
 Objektas, adresas: UAB Kuršėnų vandens, Kuršėnų I vandenvietė, „Šiaulių r.
 Ėminio paėmimo vieta: 25MC409/04, 8904
 Ėminys paimtas: 2025-10-09 14:15 pristatytas: 2025-10-15
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2025-10-15 baigtas: 2025-11-28

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
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	488	skaičiavimo
Permanganato indeksas	mg/l	2,7	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,33	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,16	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,18	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	23,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	315	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitritas	mg/l	<0,012	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Kalis	mg/l	5,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	67,7	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	48	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,816	LST ISO 7150-1:1998
Natris	mg/l	27,5	**LST EN ISO 14911:2000
Geležis	µg/l	363	LST ISO 6332:1995

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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

chemikė Elena Mataytene, chemikė Monika Lukauskaitė, 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, išdirtais Ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

Tyrimų protokolas Nr. **251015MČ362** | Ėminio gavimo data 2025-10-15

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

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	As	Cd	Sb
				µg/l		
25 10 09	UAB „Kuršėnų vandenys“, Kuršėnų I vandenvietė (25MC409)	8904	109248	<1	<0,3	<1

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

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

Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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“

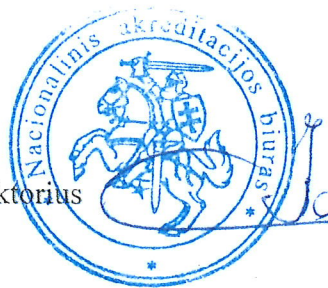
Žirmūnų g. 106, 09121 Vilnius

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



**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