



**UAB „KURŠĖNŲ VANDENYS“  
EKSPLOATUOJAMOS KURŠĖNŲ I-OSIOS VANDENVIETĖS,  
ESANČIOS VYTAUTO G., KURŠĖNUOSE,  
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2020 M.  
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Jūratė Grušienė

Direktorius

Mindaugas Čegys

**Šiauliai, 2021**

## ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

### I. 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>8-41 582093</i>	<i>8-41 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>8-41 545536</i>	<i>8-41 545536</i>	<i>info@geomina.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: *2020 m.*

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (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 duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas		
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	data	
1	2	3	4	5	6	7		
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	8904	
						data	2020.10.14	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“			9,1	
3	pH		LST EN ISO 10523	leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	6,5-9,5 SRV [2]		7,89	
4	Eh	mV	potenciometrija					-22
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			2500 SRV [2]		540
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					533,93
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467			5 SRV [2]		1,43
8	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					6,83
9	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					5,97
10	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			250 SRV [2]		4,14
11	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			250 SRV [2]		18,2
12	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1					364
13	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
14	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			0,5 RRV [2]		<0,14
15	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			50 RRV [2]		<0,14
16	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			200 SRV [2]		25,6
17	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3					4,87
18	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058					84,6
19	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama				31,8	
20	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1		0,5 SRV [2]		0,72	
21	Cd	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“	5 RRV [2]		<0,3	
22	Pb	μg/l	LST EN ISO 15586	leidimas Nr. 983766,	10 RRV [2]		<1	
23	As	μg/l	LST EN ISO 15586	2012.10.29	10 RRV [2]		<1	

Pastabos:

<sup>1</sup> Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

<sup>2</sup> Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai (*specifikuota rodiklio vertė arba ribinė rodiklio vertė pagal HN24:2003*).

<sup>4</sup> Stebimojo grežinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas*

### III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

### IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

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

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Žemiau pateikiama trumpa 2020 m. monitoringo rezultatų apžvalga. 2020 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. Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [3, 4]. 2020 metais atliktų tyrimų protokolai ir požeminio vandens gavybos metinė ataskaita 1-PV 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 specifikuotomis rodiklių vertėmis (SRV, specifikuotiems rodikliams) bei praėjusių metų tyrimų rezultatai pateikti 6 lentelėje.

Iš viso per 2020 m. vandenvietėje buvo išgauta 406 625 m<sup>3</sup> vandens (2019 m. – 396 371 m<sup>3</sup>). Vidutinis metinis paros debitas buvo 1114 m<sup>3</sup>/p (2019 m. – 1086 m<sup>3</sup>/p). Daugiausiai vandens išgauta sausio mėnesį (33 885 m<sup>3</sup>), o mažiausiai – vasario mėnesį (29 127 m<sup>3</sup>). Vidutinis mėnesinis debitas siekė 33 885 m<sup>3</sup>/mėn.

2020 m. vandens lygis matuotas stebimajame gręžinyje Nr. 3015, vandens lygis nuo žemės paviršiaus buvo 15,97 m (94,56 m abs. a.).

Vandenvietės gręžinio Nr. 8904 gruntinio vandens terpė buvo silpnai šarminė (pH = 7,89). Savitojo elektros laidžią vertę siekė 540 μS/cm, vyravo redukcinės – deguonies stokojančios – sąlygos (Eh = -22 mV). Bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma išliko vidutinė (534 mg/l). Vanduo buvo vidutinio kietumo (6,83 mg-ekv/l).

Tirtame vandenvietės vandenyje toksinių rodiklių vertės nesiekė HN 24:2017 nurodytų verčių. Vandenyje nitritų ir nitratų šiais metais buvo žemiau tyrimų metodo aptikimo ribos – <0,14 mg/l. Tirtų metalų, kadmio, švino ir arseno kiekiai taip pat buvo mažiau metodo aptikimo ribos. Iš indikatorinių rodiklių specifikuotą rodiklio vertę viršijo amonio koncentracija (0,72 mg/l). Panaši šio rodiklio koncentracija buvo ir ankstesniais tyrimų metais (2019 m. – 0,66 mg/l). Panašios amonio koncentracijos yra būdingos gilesniųjų, uždarytų sluoksnių požeminiam vandeniui.

6 lentelė. Požeminio vandens 2017–2020 m. sudėties palyginimas su HN24:2017 reikalavimais

Rodikliai	Matavimo vnt.	HN 24:2017	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.
			gr. Nr. 8904	gr. Nr. 8904	gr. Nr. 8904	gr. Nr. 8904
<b>Toksiniai (cheminiai)</b>						
Gyvsidabris	µg/l	1	–	–	<0,1	–
Kadmis	µg/l	5	–	–	–	<0,3
Švinas	µg/l	10	–	–	–	<1
Arsenas	µg/l	10	–	–	–	<1
Varis	µg/l	2000	5	<2	–	–
Nitratas	mg/l	50	<0,10	<0,10	<0,20	<0,14
Nitritas	mg/l	0,5	<0,030	<0,030	<0,53	<0,14
<b>Indikatoriniai</b>						
Amonis	mg/l	0,5	0,73	1,06	0,66	0,72
Chloridas	mg/l	250	4,03	3,70	4,00	4,14
Savitasis elektros laidis	µS cm/l	2500	565	559	671	540
pH	pH vnt.	6,5-9,5	7,50	7,58	8,02	7,89
Manganas	µg/l	50	39	–	52	–
Permanganato skaičius	mg O <sub>2</sub> /l	5	4,69	3,29	2,11	1,43
Sulfatas	mg/l	250	15,0	22,2	25,0	18,2
Natris	mg/l	200	26,8	27,1	27,5	25,6
<b>Kiti</b>						
Eh, mV	mV	–	54	-6	67	-22
Temperatūra	°C	–	8,2	10	9,6	9,1
BIMMS	mg/l	–	528	534	671	534
Bendrasis kietumas	mg-ekv/l	–	6,61	5,70	6,56	6,83
Hidrokarbonatas	mg/l	–	366	371	369	364
Kalis	mg/l	–	5,09	5,06	5,16	4,87
Kalcis	mg/l	–	74,6	87,2	86,3	84,6
Magnis	mg/l	–	35,2	16,4	27,4	31,8

Pastabos:

x – viršijama SRV [3];

Tarp pagrindinių jonų vyravo hidrokarbonatai (364 mg/l) bei kalcis (84,6 mg/l). Vanduo buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo. Permanganato skaičiaus, rodančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmė sumažėjo 1,43 mgO<sub>2</sub>/l (2019 m. – 2,11 mgO<sub>2</sub>/l). Chloridų koncentracija buvo 4,14 mg/l, o sulfatų – 18,2 mg/l. Kitų analizių vertės nuo praėjusių metų kito nežymiai.

## IŠVADOS

Remiantis 2020 metų monitoringo rezultatais, vandenvietėje išgaunamas vanduo buvo vidutinio kietumo ir vidutinės mineralizacijos, kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu nitritų ir nitratų neaptikta. Didesnės amonio jonų koncentracijos yra būdingos gilesniųjų, uždarytų sluoksnių požeminiam vandeniui ir tiesioginės taršos nerodo. Amonis šiuo atveju vandenyje yra gamtinės kilmės. Pagal gautus tyrimų duomenis galime teigti, kad vandens gavyba pastebimos įtakos vandens kokybei neturėjo.

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

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

  
\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė  
\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

2021-02-11  
\_\_\_\_\_  
(Data)

## LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831; su vėlesniais pakeitimais).
2. Lietuvos higienos norma HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. TAR, 2017, Nr. 16876.
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. Požeminio vandens gavybos metinės ataskaitos 1-PV forma ir Požeminio vandens gavybos ketvirtinė ataskaita 1-PV (Žin., 2011, Nr. 59-2845).
6. D. Gečiauskienė. UAB „Kuršėnų vandenys“ eksploatuojamos Kuršėnų I-osios vandenvietės, esančios Vytauto g. 6a, Kuršėnuose, poveikio aplinkai monitoringo programa 2020–2024 m. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.

# **PRIEDAI**



Požeminio vandens lygio ir  
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų  
**PROTOKOLAS**

Objektas: **Kuršėnų I-oji vandenvietė**  
Užsakymo Nr.: 20MC292

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
8904	2020-10-14	-	-	9,1	7,89	-22	540

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

**Tyrimų protokolas**

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kuršėnų I-oji vandenvietė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC292

Mėginių paėmimo data 2020-10-14

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			8904	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC292 04	
BIMMS	mg/l	2020-11-05	534	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O <sub>2</sub> /l	2020-10-27	1,43	LST EN ISO 8467:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2020-10-21	6,83	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2020-10-22	5,97	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	2020-10-20	4,14	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	2020-10-20	18,2	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2020-10-22	364	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	2020-10-22	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2020-10-20	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2020-10-20	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na <sup>+</sup> )	mg/l	2020-10-20	25,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K <sup>+</sup> )	mg/l	2020-10-20	4,87	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	2020-10-21	84,6	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	2020-10-21	31,8	Apskaičiuojamas
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2020-10-20	0,72	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2020-11-05

Tyrimų protokolas Nr. **201103MČ104** | Ėminio gavimo data 2020-11-03  
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

### Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	As	Cd	Pb
				μg/l		
20 10 15	Kuršėnų vandenvietė	8904	34010	<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).



Tyrimų protokola parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-11-10)

**SUDERINTA**

Statistikos departamento prie LRV  
2011 m. kovo 15 d. raštu Nr. SD-337

Forma patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. 1-84

Uždaroji akcinė bendrovė "Kursėnų vandentvys"

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos  
Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius  
tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482, faks. (8 5) 233 6156

**POŽEMINIO VANDENS GAVYBOS METINĖ ATASKAITA I-PV**

2020 m.  
Nr. I-PV-2021-633

(užpildymo data, vieta)

Juridinio ar fizinio asmens identifikacinis kodas	301507301
Ataskaitą teikiančio juridinio ar fizinio asmens adresas: Sialiuų apskr., Sialiuų r. sav., Kursėnų miesto sen., Pabūšės m. b. gatvė, 2100-014	
Miesto tvarkymo subjekto pažymėjimo Nr.	
Leidimas naudoti žemės gelmių išteklius	PV-20-61p
Vandenvietės identifikavimo kodas Žemės gelmių išteklių registre	54

Pateikiama: ne vėliau kaip 15-ą dieną pasibaigus metams

Pateikia, juridiniai ar fiziniai asmenys, išgaunantys arba perspektyvoje numatę išgauti daugiau nei 10 m<sup>3</sup> per parą gėlo vandens arba mineralinio, nepriklausomai nuo kiekio.

Lietuvos geologijos tarnyba garantuoja gautą duomenų konfidencialumą

Ataskaitos forma skelbiama interneto svetainėje <http://www.lgt.lt>

Gėlas vanduo



Mineralinis vanduo

Sialiuų r.

rajonas

Kursėnai

miestas/gyvenvietė

Kursėnų I

vandenvietė

**GAVYBA IŠ GRĘŽINIO**

Gręžinio Nr. Žemės gelmių registre	Vandeningo sluoksnio geologinis indeksas	Išgautas vandens kiekis, m <sup>3</sup> /mėn.											
		1 mėn.	2 mėn.	3 mėn.	4 mėn.	5 mėn.	6 mėn.	7 mėn.	8 mėn.	9 mėn.	10 mėn.	11 mėn.	12 mėn.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8904	P2	38280	29127	32774	33143	34540	34152	34364	34297	33880	31033	32970	38065

Vadovas arba jo įgaliotas asmuo

Technologė

(parašas)

(vardas ir pavardė)

(Ataskaitą sudariusio asmens pareigos)

Gintarė Karpačiūtė

Telefonas

+37065706868

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Fakso

technologas@uabkv.lt

El. paštas



## 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 parametrų tyrimų objektams)

2017 m. liepos 27 d. Leidimo Nr. 1393732

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

Vaidoto g. 42c, LT-76137 Šiauliai, tel. +370 682 64642

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija aritinka Leidimą 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 „Dėl Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Robertas Marteckas

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 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