



**AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“**  
**DEGALINĖS,**  
*ESANČIOS STOTIES G.11A, PLUNGĖJE,*  
**POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2023 M.**  
**ATASKAITA**

Parengė:  
Aplinkos inžinierė

Brigita Juknevičė

Direktorius



Mindaugas Čegys

**Šiauliai, 2024**

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

<i>AB „Kelių priežiūra“</i>	<i>232112130</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.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Kauno m.</i>	<i>Kaunas</i>	<i>Savanorių pr.</i>	<i>321</i>	<i>C</i>	-

##### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>+370 37 202293</i>	<i>+370 37 322469</i>	<i>info@keliuprieziura.lt</i>

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Degalinė</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Plungės r.</i>	<i>Plungė</i>	<i>Stoties g.</i>	<i>11</i>	<i>A</i>	

#### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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: *2023 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 požeminiame 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
1	2	3	4	5	6	7
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		113,08
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			14,9
3	pH		LST EN ISO 10523			7,29
4	Eh	mV	potenciometrija			-128
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			2880
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1862
7	Permanganato skaičius	mgO2/l	LST EN ISO 8467			6,59
8	ChDS	mgO2/l	ISO 15705			39,6
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			10
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			8,49
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			715
12	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]
13	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 9963-1			1000 mg/l [5, 4]
14	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama			518
15	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			<6,7
16	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			<0,09
17	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]
18	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3			411
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058			10,3
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama			191
21	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			6,09
22	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			1,44
23	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
24	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
25	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
26	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
27	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			<2,0
28	TMB suma	µg/l	ISO 11423-1			<2,0
29	BEA (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			<2,0
30	DEA (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> ) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]
						<0,11
						<0,14

Pastabos:

<sup>1</sup>Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

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

<sup>2</sup>Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup>Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

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

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

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, 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, kokią 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. išvados 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 priemones (veiksnius).

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

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

#### IV SKYRIUS.

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

6. Pateikiama (detali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus):
- 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
  - 6.2. monitoringo tinklo schema;
  - 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
  - 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
  - 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
  - 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
  - 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatai tai galima pagrįsti.

2023 m. objekto teritorijoje monitoringo darbai buvo vykdomi grėžinyje Nr. 40067. Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [7] numatyti gruntinio vandens tyrimai. Rudenį 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 iširta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra iširpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė, bei lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2023 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5, 6] pateikti 6 lentelėje.

2023 m. gruntinio vandens lygis siekė 2,3 m nuo ž. pav. (113,08 m abs. a.). Teritorijos vandenyje vyravo redukcinės, deguonies stokojančios, sąlygos (Eh = -128 mV), neutrali terpė (pH = 7,29). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Degalinės teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL buvo aukštas, siekė 2880  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, buvo nedidelis – 6,59  $\text{mgO}_2/\text{l}$ . ChDS rodiklis, apibūdinantis bendrą vandenyje iširpusių organinių medžiagų kiekį, šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė 39,6  $\text{mgO}_2/\text{l}$ . ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykis (1:6) rodo, kad tirname požeminiame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės medžiagos.

Gruntinis vanduo buvo padidintos mineralizacijos (BIMMS = 1862  $\text{mg/l}$ ), kietas (10  $\text{mg-ekv/l}$ ). Tarp pagrindinių anijonų dominavo chloridai (715  $\text{mg/l}$ ). Jų kiekis viršijo RV ir DLK. Sulfatų kiekis buvo mažas, siekė 8,44  $\text{mg/l}$ , hidrokarbonatų koncentracija - 518  $\text{mg/l}$ . Tarp pagrindinių katijonų daugiausiai rasta natrio 411  $\text{mg/l}$  ir jis viršijo foninę vertę. Tokios reikšmės nėra būdingos gamtiškai švarioje aplinkoje besiformuojančiam vandeniui. Dideli chloridų ir natrio kiekiai dažnai siejami su šaltuoju metų laiku, kelių barstymui naudojamos druskos patekimu į gruntinį vandenį. Kalio ir magnio kiekiai buvo minimalūs atitinkamai jie siekė 10,3  $\text{mg/l}$ , 6,09  $\text{mg/l}$ . Kalcio rasta 191  $\text{mg/l}$ .

Tiriant mineralinio azoto junginius teritorijos požeminiame vandenyje nustatytas amonio kiekis siekė 1,44  $\text{mg/l}$ . Nitratų reikšmė buvo minimali - 0,29  $\text{mg/l}$ . Nitritų kiekiai nesiekė metodo aptikimo ribos.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK (2023 m.)

Cheminis rodiklis, analitė	RV [5, 6]	DLK [4]	40067	
			2023 m. ruduo	
BIMMS, mg/l	-	-	1862	
Bendras kietumas, mg-ekv/l	-	-	10	
PS, mgO <sub>2</sub> /l	-	-	6,59	*
ChDS, mgO <sub>2</sub> /l	-	-	39,6	
Cl, mg/l	500		715	
SO <sub>4</sub> , mg/l	1000		8,44	
HCO <sub>3</sub> , mg/l			518	
NO <sub>2</sub> , mg/l			<0,09	
NO <sub>3</sub> , mg/l	100	50	0,29	
Na, mg/l	-	-	411	
K, mg/l	-	-	10,3	
Ca, mg/l	-	-	191	
Mg, mg/l	-	-	6,09	
NH <sub>4</sub> , mg/l	-	12,86*	1,44	
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	10	-	<0,11	
C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	10**	-	<0,14	

**Pastabos:** \* – perskaičiuota iš amonio azoto NH<sub>4</sub>-N vertės (10 mg/l); \*\* – normuojama C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> koncentracija;

x – viršijama DLK [4];

x – viršijama RV [5, 6];

x – analitės vertė yra padidėjusi.

2023m. tiriant lengvųjų aromatinių, benzino bei dyzelino eilės angliavandenilių nenustatyta.

## IŠVADOS

2023 m. UAB „Kelių priežiūra“ degalinės, esančios Stoties g. 11A, Plungeje, teritorijos gruntinis vanduo buvo, kietas, padidintos mineralizacijos. Gręžinio vandenyje nustatyta padidinta ChDS rodiklio vertė, taip pat RV ir DLK viršijanti chloridų ir aukšta natrio jonų koncentracija. Aukštos natrio ir chloridų reikšmės sietinos su šaltuoju metų laiku kelių barstymui naudojamos druskos patekimu į gruntinį vandenį Naftos produktų teritorijos gruntiniame vandenyje aptikta nebuvo, todėl degalinės tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Brigita Juknevičė tel.: 8-41 545536  
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Kokylis iz technologijos departamento direktori Haejok  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos) (Parašas)

Jolita Maekiniė  
(Vardas ir pavardė)

2024 07 31  
(Data)

## LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
3. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (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. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174, su vėlesniais pakeitimais).
7. A. Ašipauskaitė. AB „Kelių priežiūra“ degalinės, esančios Stoties g. 11A, Plungėje, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa 2020–2024 metams. UAB „Ekometrija“, Vilnius 2022m.

# PRIEDAI



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

Objektas: **Kelių priežiūra, Plungės pad.**

Užsakymo Nr.: 23MC322

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
40067	2023-09-20	2,30	113,08	14,9	7,29	-128	2880

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

## Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kelių priežiūra, Plungės pad.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 23MC322

Mėginių paėmimo data 2023-09-20

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-09-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			40067	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC322 06	
BIMMS	mg/l	2023-10-04	1862	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O <sub>2</sub> /l	2023-10-12	6,59	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	mg O <sub>2</sub> /l	2023-10-09	39,6	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2023-09-29	10,0	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2023-10-02	8,49	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	2023-09-25	715	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	2023-09-22	8,44	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2023-10-02	518	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	2023-10-02	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2023-09-22	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2023-09-22	0,29	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na <sup>+</sup> )	mg/l	2023-09-22	411	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K <sup>+</sup> )	mg/l	2023-09-22	10,3	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	2023-09-29	191	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	2023-09-29	6,09	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2023-09-27	1,44	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2023-10-16

## Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kelių priežiūra, Plungės pad.

Mėginio rūšis požeminis vanduo

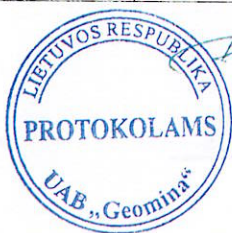
Užsakymo Nr. 23MC322

Mėginių paėmimo data 2023-09-20

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-09-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)		Normatyvinio dokumento žymuo
			40067		
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)		
			23MC322 06		
Aromat. angliavandeniš - benzenas	µg/l	2023-09-21	<2,0	ISO 11423-1:1997	
Aromat. angliavandeniš - toluenas	µg/l	2023-09-21	<2,0	ISO 11423-1:1997	
Aromat. angliavandeniš - etilbenzenas	µg/l	2023-09-21	<2,0	ISO 11423-1:1997	
Aromat. angliavandenišiai - m,p-ksilenai	µg/l	2023-09-21	<2,0	ISO 11423-1:1997	
Aromat. angliavandeniš - o-ksilenas	µg/l	2023-09-21	<2,0	ISO 11423-1:1997	
Ksilenų suma	µg/l	2023-09-21	<2,0	Apskaičiuojama	
TMB suma	µg/l	2023-09-21	<2,0	US EPA Method 8015C:2007	
Aromat. angliavandenių suma	µg/l	2023-09-21	<2,0	Apskaičiuojama	
Benzino eilės angliavandenišiai (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	mg/l	2023-09-21	<0,11	US EPA Method 8015C:2007	
Dyzelino eilės angliavandenišiai (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	mg/l	2023-09-21	<0,14	US EPA Method 8015C:2007	

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2023-09-22



**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 2 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27  
(data)

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

PATVIRTINTA  
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos  
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634,  
adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

**leidžiama atlikti:**

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,  
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,  
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
ekogeologinį tyrimą,  
ekogeologinį kartografavimą,  
geocheminį kartografavimą,  
geologinį kartografavimą,  
hidrogeologinį kartografavimą,  
inžinerinį geologinį kartografavimą,  
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius  
(pareigų pavadinimas) A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)