



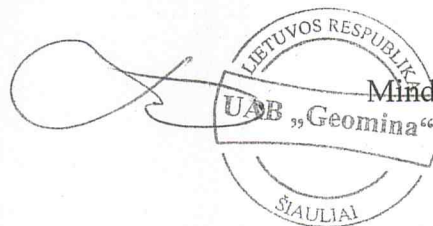
**AB „RĖKYVA“
SKYSTO KURO DEGALINĖS,
ESANČIOS EINORAIČIŲ K., ŠIAULIŲ R.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2021 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžiniere

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2022

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 „Rėkyva“</i>	<i>144929986</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</i>	<i>Šiauliai</i>	<i>Lingailių g.</i>	<i>1</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8-41 519020</i>	<i>8-41 519024</i>	

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>AB „Rėkyva“ skysto kuro degalinė</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</i>	<i>Einoraičių k.</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: *2021 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 duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	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		131,95	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras				11,1
3	pH		LST EN ISO 10523				7,22
4	Eh	mV	potenciometrija				-25
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888				643
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				542
7	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467				4,93
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705				15,3
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				7,43
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				6,43
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	3,87
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	11,3
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				393
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304				<0,14
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	2,26
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				5,26
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				2,18
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				84,6
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				39,6
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1				0,1
22	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			12,86 mg/l* [4]	<2,0
23	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1			50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<2,0
24	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			1000 µg/l [5]	<2,0
25	p- ir m- Ksilenai	µg/l	ISO 11423-1			300 µg/l [5]	<2,0
26	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1				<2,0
27	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama				<2,0
28	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			500 µg/l [5]	<0,11
29	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]	<0,14

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 nrašyti, 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 parametru 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. išvadoje pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametru 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.

2021 m. objekto teritorijoje monitoringo darbai buvo vykdomi gręžinyje Nr. 43627. Jame pagal monitoringo programą [7] pavasarij buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) vertė bei lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2021 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5, 6] bei ankstesnių metų tyrimų rezultatai [8] pateikti 6 lentelėje.

2021 m. degalinės teritorijoje gruntinio vandens lygis siekė 0,56 m nuo ž. pav. (131,95 m abs. a.). Požeminiame vandenyje vyravo redukcinės, deguonies stokojančios, sąlygos (Eh = -25 mV), neutrali terpė (pH = 7,22). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kuri netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Degalinės teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL siekė 643 μ S/cm. Sprendžiant pagal šį rodiklį, teritorijoje gruntinio vandens užterštumas nebuvo didelis.

Organinių medžiagų kiekiai išliko panašūs, kaip 2020 m. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kieki, siekė 4,93 mgO_2/l . ChDS rodiklis, parodantis bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kieki, buvo lygus 15,3 mgO_2/l . PS ir ChDS rodiklių tarpusavio santykis (1:3,1) rodo, jog požeminiame vandenyje vyravo mišrios kilmės organinės medžiagos.

Gruntinis vanduo buvo vidutinio kietumo (7,43 mg-ekv/l), vidutinės mineralizacijos (BIMMS = 542 mg/l). Nė vienos tirtos cheminės analitės vertė nesiekė ir neviršijo RV ar DLK. Tirtų jonų vertės buvo artimos gamtiškai švariam vandeniui. Iš tirtų jonų požeminiame vandenyje dominavo hidrokarbonatai (393 mg/l) ir kalcis (84,6 mg/l), todėl vanduo buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų ir sulfatų kiekiai išliko nedideli, atitinkamai siekė 3,87 ir 1,3 mg/l . Natrio rasta 5,26 mg/l , kalio – 2,18 mg/l , magnio – 39,6 mg/l .

Iš azotinių turinčių junginių vandens mėginiuose nustatytas nedidelis nitratų (2,26 mg/l) ir amonio jonų (0,1 mg/l) kiekis. Nitritų koncentracija nesiekė metodo aptikimo ribos.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių rezultatai 2020–2021 m.

Cheminis rodiklis, analitė	RV [5, 6]	DLK [4]	43627	
			2020 m. rudenio	2021 m. pavasaris
BIMMS, mg/l	–	–	489	542
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	6,43	7,43
PS, mgO ₂ /l	–	–	5,4	4,93
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	12,7	15,3
Cl, mg/l	500	–	3,99	3,87
SO ₄ , mg/l	1000	–	9,94	11,3
HCO ₃ , mg/l	–	–	361	393
NO ₂ , mg/l	1	–	<0,14	<0,14
NO ₃ , mg/l	100	50	2,51	2,26
Na, mg/l	–	–	4,71	5,26
K, mg/l	–	–	2,09	2,18
Ca, mg/l	–	–	66,5	84,6
Mg, mg/l	–	–	37,9	39,6
NH ₄ , mg/l	–	12,86*	0,054	0,1
C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	10	–	<0,11	<0,11
C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	10**	–	<0,14	<0,14

Pastabos: * – perskaičiuota iš amonio azoto NH₄-N vertės (10 mg/l); ** – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

x – viršijama RV [5, 6];

x – viršijama DLK [4];

x – analitės vertė yra padidėjusi.

Kaip ir ankstesniais tyrimų metais, naftos produktų tirname požeminiame vandenyje užfiksuota nebuvo.

IŠVADOS

2021 m. AB „Rėkva“ skysto kuro degalinės, esančios Einoraičių k., Šiaulių r., teritorijos požeminis vanduo buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo, vidutinio kietumo ir vidutinės mineralizacijos. Tirtų jonų vertės artimos gamtiškai švariam vandeniui, nė vienos tirtos cheminės analitės reikšmė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių teritorijos požeminiame vandenyje aptikta nebuvo, todėl degalinės tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė, tel.: 8-41 545536

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Dovilė Gečiauskienė
(Vardas ir pavardė)

2021-01-18
(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. K. Juodrytė AB „Rėkyva“ degalinės, esančios Einoraičių k., Šiaulių raj., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2018–2022 metams. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2018.
8. A. Saulytė. AB „Rėkyva“ skysto kuro degalinės, esančios Einoraičių k., Šiaulių r., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2021.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametru matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Rėkyva**
Užsakymo Nr.: 21MC153

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μ S/cm
43627	2021.06.07	0,56	131,95	11,1	7,22	-25	643

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Rėkyva

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC153

Mėginių paėmimo data 2021.06.07

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43627	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC153 10	
BIMMS	mg/l	2021.06.22	542	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.06.22	4,93	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2021.06.14	15,3	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.06.15	7,43	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.06.15	6,43	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.06.11	3,87	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.06.11	11,3	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.15	393	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.06.15	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.06.11	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.06.11	2,26	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.06.11	5,26	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.06.11	2,18	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.06.15	84,6	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.06.15	39,6	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.06.15	0,10	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-06-22

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Rėkyva

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC153

Mėginių paėmimo data 2021.06.07

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.06.11

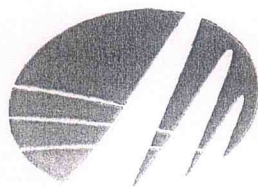
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			43627	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC153 10	
Aromat. angliavandenilis - benzenas	μg/l	2021.06.14	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - toluenas	μg/l	2021.06.14	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas	μg/l	2021.06.14	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai	μg/l	2021.06.14	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas	μg/l	2021.06.14	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2021.06.14	<0,11	US EPA 8015C
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2021.06.14	<0,14	US EPA 8015C

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2021-06-17



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

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

Nr. 1393732

[1] [4] [5] [7] [6] [9] [6] [3] [4]

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

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai, 8 682 64 642

(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo

2017-07-27

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2021-03-18

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313

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)