



**LKAB „KLAIPĖDOS SMELTĖ“
SKYSTO KURO DEGALINĖS,
ESANČIOS NEMUNO G. 24, KLAIPĖDOJE,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2022 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė-Uznieinė

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, 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>Laivų krovos akcinė bendrovė „Klaipėdos Smeltė“</i>	<i>140346114</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>Klaipėdos m.</i>	<i>Klaipėda</i>	<i>Nemuno g.</i>	<i>24</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8-46 496201</i>	<i>8-46 496230</i>	<i>smelte@smelte.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>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>Klaipėdos m.</i>	<i>Klaipėda</i>	<i>Nemuno g.</i>	<i>24</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: *2022 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		
						grežinio Nr. ⁴ data	58335 2022.04.05	
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			1,08	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras					6,8
3	pH		LST EN ISO 10523					8,07
4	Eh	mV	potenciometrija					100
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					1684
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					1197
7	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467					21,9
8	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705					76,5
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					6,87
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					5,26
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]		127
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]		338
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1					321
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]		0,2
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]		1,26
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					97,7
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					126
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058					103
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama					20,9
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]		62,4
22	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			50 µg/l [5], 10 µg/l [4]		<2,0
23	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1			1000 µg/l [5]		<2,0
24	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			300 µg/l [5]		<2,0
25	p- ir m- Ksilienai	µg/l	ISO 11423-1					<2,0
26	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1					<2,0
27	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaičiuojama			500 µg/l [5]		<2,0
28	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]		<0,11
29	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C					<0,14

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 veikiams 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, neatitiktimų, 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 veikiams 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 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.

2022 m. objekto teritorijoje požeminio vandens monitoringo darbai buvo vykdomi gręžinyje Nr. 58335. Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [7] numatyti gruntinio vandens 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)). Taip pat ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė bei lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2022 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Apibendrinti tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5, 6] bei ankstesnių metų tyrimo rezultatai [8, 9] pateikti 6 lentelėje.

2022 m. gruntinio vandens lygis buvo 0,4 m aukščiau, nei 2021 m. ir šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė 1,35 m nuo ž. pav. (1,08 m abs. a.). Vandenyje vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (Eh = 100 mV), silpnai šarminė terpė (pH = 8,07). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Objekto teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL siekė 1684 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sprendžiant pagal šį rodiklį, teritorijoje gruntinio vandens užterštumas buvo padidintas.

PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, siekė 21,9 mgO_2/l . ChDS rodiklis, nusakantis bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, nežymiai sumažėjo, iki 76,5 mgO_2/l (2021 m. – 86,4 mgO_2/l). Nemažos ChDS ir PS vertės rodo, jog gruntiniame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

Tirtas gruntinis vanduo buvo vidutinio kietumo (6,87 $\text{mg-ekv}/\text{l}$), padidintos mineralizacijos (1197 mg/l). Degalinės gruntiniame vandenyje išliko požeminio vandens taršos požymių. Daugumos tirtų jonų vertės nėra būdingos gamtiškai švarioje aplinkoje besiformuojančiam vandeniui. Iš pagrindinių anijonų požeminiame vandenyje išliko dominuojantys hidrokarbonatai ir sulfatai, kurių koncentracijos atitinkamai siekė 321 ir 338 mg/l . Chloridų koncentracija sumažėjo nuo 178 iki 127 mg/l . Tarp tirtų katijonų daugiausiai rasta kalio (126 mg/l) ir kalcio (103 mg/l), mažiausiai buvo magnio (20,9 mg/l). Natrio kiekiai buvo mažai kaitūs, siekė 97,7 mg/l . Nustatyti chloridų, natrio ir kalio kiekiai gruntiniame vandenyje viršijo foninę vertę. Taršos natriu ir chloridais priežastimi turėtų būti kelių priežiūrai žiemą naudojama druska.

Lyginant 2022 m. tyrimų duomenis su 2020 ir 2021 m. tyrimų rezultatais, vandenyje mažėjo nitritų ir nitratų, tačiau padaugėjo amonio jonų kiekiai. Nitritų koncentracija siekė 0,2 mg/l , nitratų – 1,26 mg/l . Amonio vertė šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė 62,4 mg/l ir 4,85 karto viršijo DLK. Visgi, azoto junginių didėjimas nėra susijęs su tiesiogine degalinės ūkine veikla.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK (2020–2022 m.)

Cheminis rodiklis, analizė	RV [5, 6]	DLK [4]	58335		
			2020 m. pavasaris	2021 m. rudenį	2022 m. pavasaris
BIMMS, mg/l	–	–	1212	1499	1197
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	4,72	8,69	6,87
PS, mgO ₂ /l	–	–	18,6	26,7	21,9
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	45,5	86,4	76,5
Cl, mg/l	500	–	73,1	178	127
SO ₄ , mg/l	1000	–	310	349	338
HCO ₃ , mg/l	–	–	173	478	321
NO ₂ , mg/l	1	–	7,21	<0,09	0,2
NO ₃ , mg/l	100	50	280	13,7	1,26
Na, mg/l	–	–	75,3	110	97,7
K, mg/l	–	–	182	162	126
Ca, mg/l	–	–	64,5	146	103
Mg, mg/l	–	–	18,3	17,2	20,9
NH ₄ , mg/l	–	12,86*	28,1	45	62,4
C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	10	–	<0,10	<0,10	<0,11
C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	10**	–	<0,14	<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	– analizės vertė yra padidėjusi.

Degalinės teritorijos gruntiniame vandenyje lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių nenustatyta.

IŠVADOS

2022 m. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, teritorijos gruntinis vanduo buvo vidutinio kietumo, padidintos mineralizacijos. Daugumos tirtų jonų vertės nėra būdingos gamtiškai švarioje aplinkoje besiformuojančiam vandeniui. Nustatytas amonio kiekis viršijo DLK. Visgi tai nėra siejama su degalinės veikla. Naftos produktų teritorijoje rasta nebuvo, todėl degalinės tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Wady
(Parašas)

Angelė Saulytė-Uznieinė
(Vardas ir pavardė)

2022-11-25
(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. LKAB „Klaipėdos Smeltė“, skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2020–2024 m.). UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.
8. A. Saulytė. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.
9. A. Saulytė. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2021.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Klaipėdos smeltė**
Užsakymo Nr.: 22MC084

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm
58335	2022.04.05	1,35	1,08	6,8	8,07	100	1684

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Klaipėdos smeltė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC084

Mėginių paėmimo data 2022.04.05

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.04.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58335	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC084 04	
BIMMS	mg/l	2022.04.25	1197	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2022.04.14	21,9	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2022.04.08	76,5	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2022.04.12	6,87	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2022.04.08	5,26	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2022.04.06	127	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2022.04.06	338	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2022.04.08	321	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2022.04.08	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2022.04.06	0,20	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2022.04.06	1,26	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2022.04.06	97,7	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2022.04.06	126	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2022.04.12	103	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2022.04.12	20,9	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2022.04.07	62,4	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2022-04-25

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Klaipėdos smeltė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 22MC084

Mėginių paėmimo data 2022.04.05

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2022.04.06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58335	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			22MC084 04	
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2022.04.08	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2022.04.08	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2022.04.08	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai	µg/l	2022.04.08	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2022.04.08	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2022.04.08	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2022.04.08	<0,14	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2022-04-11



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)

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)