



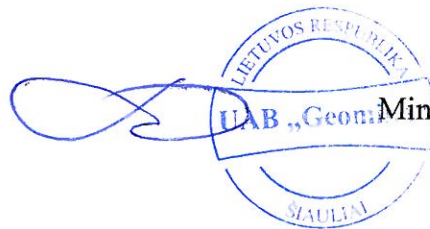
**LKAB „KLAIPĖDOS SMELTĖ“  
SKYSTO KURO DEGALINĖS,  
ESANČIOS NEMUNO G. 24, KLAIPĖDOJE,  
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2021 M.  
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

**Šiauliai, 2021**

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: *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 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		
1	2	3	4	5	6	7		
						grežinio Nr. <sup>4</sup>	58335	
						data	2021.09.28	
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			0,68	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras					15,7
3	pH		LST EN ISO 10523					7,97
4	Eh	mV	potenciometrija					36
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					2129
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					1499
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467					26,7
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705					86,4
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					8,69
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					7,83
11	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]		178
12	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]		349
13	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1					478
14	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
15	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]		<0,09
16	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]		13,7
17	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3					110
18	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3					162
19	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058					146
20	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama					17,2
21	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]		45
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- 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			500 µg/l [5]		<2,0
28	BEA (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			10 mg/l [6]		<0,11
29	DEA (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> ) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C					<0,14

Pastabos:

<sup>1</sup>Su 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.

<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, 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 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 (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 rezultatais tai galima pagrįsti.

2021 m. objekto teritorijoje požeminio vandens monitoringo darbai buvo vykdomi gręžinyje Nr. 58335. 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 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 angliavandenių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2021 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.

2021 m. gruntinio vandens lygis išliko panašiam aukštyje, kaip 2020 m. ir šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė 1,41 m nuo ž. pav. (0,68 m abs. a.). Vandenyje vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (Eh = 36 mV), silpnai šarminė terpė (pH = 7,97). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Objekto teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL siekė 2129  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Sprendžiant pagal šį rodiklį, teritorijoje gruntinio vandens užterštumas buvo padidėjęs.

PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, padidėjo nuo 18,6 iki 26,7  $\text{mgO}_2/\text{l}$ . ChDS rodiklis, nusakantis bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, pakilo nuo 45,5 iki 86,4  $\text{mgO}_2/\text{l}$ . Aukštos ChDS ir PS vertės rodo, jog gruntiniame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

Degalinės gruntiniame vandenyje išliko požeminio vandens taršos požymių – kai kurių rodiklių vertės buvo didesnės nei įprastai būdingos gamtiškai švariam vandeniui. Tirtas gruntinis vanduo buvo vidutinio kietumo (8,69  $\text{mg-ekv}/\text{l}$ ), padidėjusios mineralizacijos (1499  $\text{mg}/\text{l}$ ). Ženkliai pakito jonų pasiskirstymas vandenyje. Iš pagrindinių anijonų požeminiame vandenyje daugiausiai rasta hidrokarbonatų. Jų kiekis nuo 2020 m. išaugo, pakilo nuo 173 iki 478  $\text{mg}/\text{l}$ . Chloridų koncentracija išaugo 2,4 karto, iki 178  $\text{mg}/\text{l}$ . Sulfatai buvo mažiau kaitūs, siekė 349  $\text{mg}/\text{l}$ . Tiriant katijonus pakilo natrio (iki 110  $\text{mg}/\text{l}$ ) ir kalcio (iki 146  $\text{mg}/\text{l}$ ) kiekiai. Kalio – nežymiai sumažėjo, iki 162  $\text{mg}/\text{l}$ . Magnio koncentracija išliko nedidelė – 17,2  $\text{mg}/\text{l}$ . Nustatyti chloridų, natrio ir kalio kiekiai gruntiniame vandenyje viršijo foninę vertę.

Iš tirtų azoto turinčių junginių gruntiniame vandenyje nustatyta amonio jonų (45  $\text{mg}/\text{l}$ ) koncentracija viršijo DLK 3,5 karto. Nuo 2020 m. nitratų ir nitritų kiekiai ženkliai sumažėjo, nitritų – nesiekė metodo aptikimo ribos, nitratų iki 13,7  $\text{mg}/\text{l}$  ir šiuo ataskaitiniu laikotarpiu neviršijo RV ar DLK.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas 2019–2021 m.

Cheminis rodiklis, analitė	RV [5, 6]	DLK [4]	58335		
			2019 m. rudenio	2020 m. pavasaris	2021 m. rudenio
BIMMS, mg/l	–	–	–	1212	1499
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	–	4,72	8,69
PS, mgO <sub>2</sub> /l	–	–	–	18,6	26,7
ChDS, mgO <sub>2</sub> /l	–	–	61,9	45,5	86,4
Cl, mg/l	500	–	–	73,1	178
SO <sub>4</sub> , mg/l	1000	–	–	310	349
HCO <sub>3</sub> , mg/l	–	–	–	173	478
NO <sub>2</sub> , mg/l	1	–	–	7,21	<0,09
NO <sub>3</sub> , mg/l	100	50	–	280	13,7
Na, mg/l	–	–	–	75,3	110
K, mg/l	–	–	–	182	162
Ca, mg/l	–	–	–	64,5	146
Mg, mg/l	–	–	–	18,3	17,2
NH <sub>4</sub> , mg/l	–	12,86*	–	28,1	45
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	10	–	<0,10	<0,10	<0,10
C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	10**	–	<0,10	<0,14	<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 RV [5, 6];
x	– viršijama DLK [4];
x	– analitės vertė yra padidėjusi.

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

## IŠVADOS

2021 m. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, teritorijos gruntinis vanduo buvo vidutinio kietumo, padidėjusios mineralizacijos. Nuo 2020 m. pakito cheminė sudėtis. Nustatytos gamtinei švariai aplinkai nebūdingos chloridų, sulfatų, natrio ir kalio koncentracijos. Sumažėjo nitritų ir nitratų, tačiau išaugo amonio jonų kiekis, kuris viršijo DLK. Aukštos ChDS ir PS vertės rodo, jog gruntiniame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos. Naftos produktų teritorijoje rasta 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, tel. Nr.)

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

  
(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė  
(Vardas ir pavardė)

2021-11-28  
(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. K. Juodrytė. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, aplinkos monitoringo 2019 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2019.
9. A. Saulytė. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.

# **PRIEDAI**



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

Objektas: **Klaipėdos smeltė**  
Užsakymo Nr.: 21MC297

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	2021.09.28	1,75	0,68	15,7	7,97	36	2129

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

## Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Klaipėdos smeltė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC297

Mėginių paėmimo data 2021.09.28

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58335	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC297 06	
BIMMS	mg/l	2021.10.12	1499	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O <sub>2</sub> /l	2021.10.04	26,7	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	mg O <sub>2</sub> /l	2021.10.07	86,4	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.04	8,69	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.07	7,83	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	2021.09.30	178	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	2021.09.30	349	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2021.10.07	478	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	2021.10.07	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2021.09.30	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2021.09.30	13,7	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na <sup>+</sup> )	mg/l	2021.10.06	110	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K <sup>+</sup> )	mg/l	2021.10.06	162	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	2021.10.04	146	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	2021.10.04	17,2	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2021.10.06	45,0	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-14

## Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Klaipėdos smeltė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 21MC297

Mėginių paėmimo data 2021.09.28

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.09.30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58335	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC297 06	
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2021.09.30	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2021.09.30	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2021.09.30	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai	µg/l	2021.09.30	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2021.09.30	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiliai (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	mg/l	2021.09.30	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	mg/l	2021.09.30	<0,14	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-01



**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)