



**LKAB „KLAIPĖDOS SMELTĖ“
SKYSTO KURO DEGALINĖS,
ESANČIOS NEMUNO G. 24, KLAIPĖDOJE,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2023 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Karolina Juodrytė

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

Laivų krovos akcinė bendrovė „Klaipėdos Smeltė“

140346114

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: *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 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
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		grežinio Nr. ⁴ 2023.10.04
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			
3	pH		LST EN ISO 10523			
4	Eh	mV	potenciometrija			
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaituojama			
7	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467			
8	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705			
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaituojama			
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 9963-1			
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			
20	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059			
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			
22	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			
23	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1			
24	Etil-Benzenas	µg/l	ISO 11423-1			
25	p- ir m- Ksilienai	µg/l	ISO 11423-1			
26	o- Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1			
27	Ksilenas (izomerų suma)	µg/l	apskaituojama			
28	BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			
29	DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija	mg/l	US EPA 8015C			
					1 mg/l [5, 4]	0,96
					100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	17,4
					12,86 mg/l* [4]	7,82
					50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	47
					1000 µg/l [5]	1787
					300 µg/l [5]	1210
					500 µg/l [5]	26,3
					10 mg/l [5, 4]	98,4
					1 mg/l [5, 4]	7,72
					100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	58,8
					1 mg/l [5, 4]	248
					12,86 mg/l* [4]	520
					50 µg/l [5], 10 µg/l [4]	<6,7
					1000 µg/l [5]	0,25
					300 µg/l [5]	2,54
					500 µg/l [5]	65,6
					10 mg/l [6]	118
						96,4
						35,3
						65,2
						<2,0
						<2,0
						<2,0
						<2,0
						<0,11
						<0,14

Pastabos:

¹Su 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.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerasyti, 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 dreناžiniam 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; aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadosse 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 daly, 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 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 iširta 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]. 2023 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 [8–10] pateikti 6 lentelėje.

2023 m. gruntinio vandens lygis siekė 1,47 m nuo ž. pav. (0,96 m abs. a.). Nuo 2022 metų požeminis vanduo gręžinyje nuseko nežymiai – tik 0,12 m. Vandenyje vyravo oksidacinė, deguonies prisotintos, sąlygos (Eh = 47 mV), silpnai šarminė terpė (pH = 7,82). Savitasis elektros laidis (SEL) yra vienas iš rodiklių, pagal kurį galima netiesiogiai spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Objekto teritorijos gruntiniame vandenyje SEL vertė siekė 1787 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sprendžiant pagal šį rodiklį, teritorijoje nustatytas padidėjęs gruntinio vandens užterštumas.

Šiais ataskaitiniais metais organinių medžiagų kiekiai buvo didesni nei praėjusiais. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, buvo padidėjęs – siekė 26,3 mgO_2/l . ChDS rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmė buvo aukšta – 98,4 mgO_2/l (2022 m. – 76,5 mgO_2/l). ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykio vertė (1: 3,7) rodo, jog gruntiniame vandenyje vyravo mišrios kilmės organinės medžiagos.

Gruntinis vanduo buvo padidėjusios mineralizacijos (BIMMS = 1210 mg/l), vidutinio bendrojo kietumo (7,72 mg-ekv/l). Tarp tirtų pagrindinių anijonų požeminiame vandenyje vyravo hidrokarbonatai, kurių koncentracija per ataskaitinius metus padidėjo iki 520 mg/l (2022 m. – 321 mg/l). Sulfatų ir chloridų kiekis nuo praėjusių tyrimo metų sumažėjo ir šiais ataskaitiniais metais atitinkamai siekė 248 mg/l ir 58,8 mg/l . Iš tirtų katijonų daugiausiai rasta kalio (118 mg/l), ši koncentracija vis dar viršijo foninę vertę. Šiek tiek mažiau aptukta kalcio – 96,4 mg/l . Natrio kiekis per ataskaitinius metus sumažėjo iki 65,6 mg/l (2022 m. – 97,7 mg/l), o magnio – nežymiai padidėjo iki 35,3 mg/l (2022 m. – 20,9 mg/l). Pagal vyraujančių jonų pasiskirstymą tirtas gruntinis vanduo buvo kalio-kalcio-natrio hidrokarbonatinio tipo.

Nitritų ir nitratų koncentracijos išliko mažai kačios, nedidelės – atitinkamai siekė 0,25 mg/l ir 2,54 mg/l . Amonio jonų kiekis per ataskaitinius metus nežymiai padidėjo iki 62,5 mg/l (2022 m. – 62,4 mg/l) ir 5 kartus viršijo DLK. Tačiau azoto junginių padidėjimas nėra susijęs su tiesiogine degalinės ūkine veikla.

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK (2020–2023 m.)

Cheminis rodiklis, analitė	RV [5, 6]	DLK [4]	58335			
			2020 m. pavasaris	2021 m. rudenio	2022 m. pavasaris	2023 m. ruduo
BIMMS, mg/l	-	-	1212	1499	1197	1210
Bendras kietumas, mg-ekv/l	-	-	4,72	8,69	6,87	7,72
PS, mgO ₂ /l	-	-	18,6	26,7	21,9	26,3
ChDS, mgO ₂ /l	-	-	45,5	86,4	76,5	98,4
Cl, mg/l	500	-	73,1	178	127	58,8
SO ₄ , mg/l	1000	-	310	349	338	248
HCO ₃ , mg/l	-	-	173	478	321	520
NO ₂ , mg/l	1	-	7,21	<0,09	0,20	0,25
NO ₃ , mg/l	100	50	280	13,7	1,26	2,54
Na, mg/l	-	-	75,3	110	97,7	65,6
K, mg/l	-	-	182	162	126	118
Ca, mg/l	-	-	64,5	146	103	96,4
Mg, mg/l	-	-	18,3	17,2	20,9	35,3
NH ₄ , mg/l	-	12,86*	28,1	45	62,4	65,2
C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	10	-	<0,10	<0,10	<0,11	<0,11
C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	10**	-	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14

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

x – viršijama RV [5, 6];

x – viršijama DLK [4];

x – analitės vertė yra padidėjusi.

** – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

Šiais ataskaitiniais metais gruntiniame vandenyje lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių (naftos produktų) nerasta.

IŠVADOS

2023 m. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, teritorijos gruntinis vanduo buvo padidėjusios mineralizacijos, vidutinio bendrojo kietumo, kalio-kalcio-natrio hidrokarbonatinio tipo. Požeminiame vandenyje išliko foninę vertę viršijantis kalio jonų kiekis ir DLK viršijanti amonio jonų koncentracija. Vis dėlto, tai nėra susiję su degaliniu veikla. Naftos produktų vandens mėginiuose aptikta nebuvo, todėl degalinės tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiame vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Karolina Juodrytė. tel.: 8-41 545536

(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Generalinis direktorius
Rimantas Juška

Generalinis direktorius
Rimantas Juška

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(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.
10. A. Saulytė-Uznieienė. LKAB „Klaipėdos Smeltė“ skysto kuro degalinės, esančios Nemuno g. 24, Klaipėdoje, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2022 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2022.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Klaipėdos smeltė**
Užsakymo Nr.: 23MC339

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
58335	2023-10-04	1,47	0,96	17,4	7,82	47	1787

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Klaipėdos smeltė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 23MC339

Mėginių paėmimo data 2023-10-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-10-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58335	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC339 02	
BIMMS	mg/l	2023-10-18	1210	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2023-10-13	26,3	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _C)	mg O ₂ /l	2023-10-16	98,4	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2023-10-06	7,72	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2023-10-06	7,72	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2023-10-05	58,8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2023-10-05	248	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2023-10-06	520	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2023-10-06	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2023-10-05	0,25	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2023-10-05	2,54	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2023-10-05	65,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2023-10-05	118	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2023-10-06	96,4	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2023-10-06	35,3	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2023-10-06	65,2	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-10-18

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Klaipėdos smeltė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 23MC339

Mėginių paėmimo data 2023-10-04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-10-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			58335	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC339 02	
Aromat. angliavandeniis - benzenas	µg/l	2023-10-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - toluenas	µg/l	2023-10-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas	µg/l	2023-10-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai	µg/l	2023-10-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas	µg/l	2023-10-05	<2,0	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	2023-10-05	<0,11	US EPA Method 8015C:2007
Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	2023-10-05	<0,14	US EPA Method 8015C:2007

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2023-10-09

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 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)