



**VŠĮ ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
ŠIAULIŲ REGIONO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO BIOLOGINIO
APDOROJIMO ĮRENGINIŲ AIKŠTELĖS,
ESANČIOS JURGELIŠKIŲ K. 9, ŠIAULIŲ R.
APLINKOS 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>VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras</i>	<i>145787276</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 m.</i>	<i>Šiauliai</i>	<i>Pramonės</i>	<i>15</i>		<i>71</i>

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>8 41 520002</i>		<i>info@sratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Šiaulių r.</i>	<i>Jurgeliškių k.</i>		<i>9</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. *Ataskaita teikiama už lietaus nuotekų monitoringo dalį.*
- 2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už lietaus nuotekų monitoringo dalį.*
- 3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už lietaus nuotekų monitoringo dalį.*
- 4 lentelė. Poveikio drėnažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už lietaus nuotekų monitoringo dalį.*
- 5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už lietaus nuotekų monitoringo dalį.*

III SKYRIUS.

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĘ 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. 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 rezultatai tai galima pagrįsti.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tyrimo rezultatai

Sąlyginai taršios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kieta danga padengtos 0,2285 ha. Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių aikštelės (MBA) teritorijos yra valomos dvejose naftos produktų gaudyklėse su integruotomis smėliagaudėmis. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į aplinką dvejose vietose – per išleistuvą IŠL-1 (matavimo postas L10) ir per išleistuvą IŠL-2 (matavimo postas L7). Išvalytos nuotekos patenka į melioracijos griovį šiaurės rytinėje ir pietinėje MBA sklypo pusėse.

2023 metais vykdant monitoringo darbus iš postų L7 ir L10 išleidžiamų paviršinių nuotekų vandens mėginiai buvo imti keturis kartus per metus (I, II, III ir IV ketv.). Juose matuoti fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat buvo nustatyta skendinčių medžiagų (SM) koncentracija, cheminis deguonies suvartojimas pagal bichromatą (ChDS), biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS₇) ir naftos produktų kiekis (NP indeksas). 2023 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti šios ataskaitos prieduose. Apibendrinti 2023 m. atliktų tyrimų rezultatai ir jų atitikimas bendriesiems reikalavimams į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms [8] yra pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Paviršinių (lietaus) nuotekų tyrimo rezultatai 2023 m.

Rodiklis	Vertinimo kriterijus	L10 (IŠL-1)			L7 (IŠL-2)		
		mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė	mažiausia vertė	metų vidurkis	didžiausia vertė
Temperatūra, °C	30*	3,9	12,4	19,4	7,2	13,8	20,7
SEL, µS/cm	–	38	132	270	216	377	583
pH	6,5–8,5*	7,61	8,00	8,38	7,29	7,81	8,17
SM, mg/l	30/50**	<2,4	13	22	13	21,5	26
ChDS, mgO ₂ /l	–	5,4	14,1	21,7	44,1	106	172
BDS ₇ , mgO ₂ /l	23/34**	1,28	4,48	7,32	6,8	13,7	20,7
NP indeksas (C ₁₀ -C ₄₀), mg/l	5/7**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,06	0,24

Pastabos: * – Nuotekų tvarkymo reglamente [4], 1-oje lentelėje nurodyti bendrieji reikalavimai į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms.

** – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente [5], V skyriuje nurodyti į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo reikalavimai, tai pat Nuotekų tvarkymo reglamente [4], 2 priedo B dalyje nurodyta DLK į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms; kairėje – taikomi vidutinei metinei vertei, dešinėje – taikomi didžiausiai momentinei vertei.

x	– viršijama vidutinė metinė vertė arba bendrieji užterštumo reikalavimai;
x	– viršijama didžiausia momentinė vertė ir/ar DLK;
x	– atkreiptinas dėmesys.

2023 m. išleidžiamose paviršinėse nuotekose vandens terpė kito tarp neutralios ir silpnai šarminės, t. y. tilpo į nustatytas taikomas ribas.

Posto L7 vandenyje nustatytos aukštos ChDS vertės, kurios kito nuo 44,1 iki 172 mgO₂/l. SEL reikšmės kito nuo 216 µS/cm iki 583 µS/cm. Skendinčių medžiagų vidutinė metinė (21,5 mg/l) vertė ir didžiausia momentinė (I ketv. - 23, II ketv. - 24, III ketv. - 24, IV ketv. - 26 mg/l) neviršijo nustatytos DLK į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms. Šiuo ataskaitiniu laikotarpiu BDS₇ metinis vidurkis siekė 13,7 mgO₂/l. Trečią ketvirtį L7 nuotekų išleidimo vietoje nustatytas nežymus NP indeksas – 0,24 mg/l, kitais atvejais šios vertės buvo žemiau metodo aptikimo ribos.

Posto L10 vandens kokybė buvo geresnė, nei poste L7. Jame nustatytos mažos SEL reikšmės (38–270 µS/cm). ChDS reikšmės kito 5,4–21,7 mgO₂/l intervale, BDS₇ – 1,28–7,32 mgO₂/l. Skendinčių medžiagų koncentracija siekė vid. 13 mg/l. NP indeksas vandens mėginiuose buvo žemiau metodo aptikimo ribos.

IŠVADA

2023 m. Šiaulių regiono komunalinių atliekų MBA įrenginių aikštelės teritorijos į aplinką išleidžiamose paviršinėse (lietaus) nuotekose, ties postu L7 išaugę skendinčių medžiagų kiekiai, tačiau vidutinė metinė vertė ir didžiausia momentinė neviršijo DLK. Posto L10 vandens kokybė buvo gera, viršijimų neaptikta. Su nuotekomis į aplinką išleidžiamų naftos produktų kiekiai postuose buvo minimalūs ar žemiau metodo ribos.

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 m.):
- 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.

Šis skyrius nėra pildomas, nes ataskaita teikiama už lietaus nuotekų monitoringo dalį.

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

(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 5667-10:2011 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 10 dalis. Nurodymai, kaip imti nuotekų mėginius (tapatus ISO 5667-10:1992). Vilnius, Lietuvos standartizacijos departamentas, 2011.
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. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
5. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2007, Nr. 42-1594; su vėlesniais pakeitimais).
6. I. Juozulytė. Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių aikštelės aplinkos monitoringo programa 2022–2026 m. UAB „Ekologiniai projektai“, 2022 m.

PRIEDAI

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.**
Užsakymo Nr.: 23MC382

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
L7	2023-11-06	9,0	7,29	-	485
L10	2023-11-06	10,6	7,76	-	74

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 23MC382

Mėginių paėmimo data 2023-11-06 13:46

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-11-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			L7	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC382 02	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2023-11-08	26	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023-11-16	123	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2023-11-14	20,7	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2023-11-09	0,24	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-11-21

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 23MC382

Mėginių paėmimo data 2023-11-06 13:37

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-11-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			L10	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC382 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2023-11-08	22	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023-11-16	7,91	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2023-11-14	7,32	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2023-11-09	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-11-21

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.**
Užsakymo Nr.: 23MC249

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
L7	2023-08-07	20,7	8,17	-	216
L10	2023-08-07	19,4	8,28	-	38

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 23MC249

Mėginių paėmimo data 2023-08-07 12:04

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-08-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			L7	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC249 08	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2023-08-08	24	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023-08-16	172	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2023-08-18	16,5	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2023-08-22	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-08-31

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 23MC249

Mėginių paėmimo data 2023-08-07 12:11

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-08-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			L10	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC249 09	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2023-08-08	19	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023-08-16	5,40	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2023-08-18	1,28	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2023-08-22	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-08-31

Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.**
Užsakymo Nr.: 23MC199

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
L7	2023.06.28	18,1	7,77	-	224
L10	2023.06.28	15,7	7,61	-	147

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 23MC199

Mėginių paėmimo data 2023.06.28

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023.06.28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			L7	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC199 03	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2023.06.29	13	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023.07.11	85,2	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2023.07.17	6,80	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2023.07.20	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-07-26

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.

Mėginio rūšis nuotekos

Užsakymo Nr. 23MC199

Mėginių paėmimo data 2023.06.28

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023.06.28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			L10	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC199 04	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2023.06.29	<2,4	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023.07.11	21,3	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2023.07.17	5,10	LST EN 1899-2:2000
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2023.07.20	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasienė

Data: 2023-07-26



Nuotekų
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.**
Užsakymo Nr.: 23MC078

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
L7	2023.03.31	7,2	8,01	-	583

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas MBA įrenginiai, Jurgeliškių k.

Mėginio rūšis nuotekos

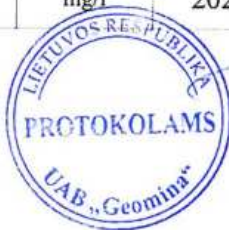
Užsakymo Nr. 23MC078

Mėginių paėmimo data 2023-03-31 08:07

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-03-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			L7	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC078 01	
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2023-03-31	23	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023-04-12	44,1	ISO 15705:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	2023-03-31	10,9	ISO 5815-1:2019
Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	mg/l	2023-04-06	<0,10	LST EN ISO 9377-2:2002

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-04-18

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)