



**UAB „NOFIR“ TERITORIJOS,
ESANČIOS PRAMONĖS G. 51, TAURAGĖJE,
**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
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

UAB „Nofir“	302696755
--------------------	------------------

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.
Tauragės r.	Tauragės m.	Pramonės g.	5I		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-640 11539		lina@nofir.no

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Nofir“ žuvų fermų tinklų atliekų tvarkymo veiklavietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Tauragės r.	Tauragės m.	Pramonės g.	5I		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-41 545536	8-41 545536	info@geomina.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2023 m.**

II SKYRIUS.
POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens ir dirvožemio kokybei dalį.*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens ir dirvožemio kokybei dalį.*

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	
						gręžinio Nr. ⁴ 70085	
						data 2023-09-27	
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		20,95	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras			13,7	
3	pH		LST EN ISO 10523			7,37	
4	Eh	mV	potenciometrija			-9	
5	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888			1631	
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			1162	
7	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467			6,76	
8	ChDS	mgO ₂ /l	ISO 15705			29,3	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			12,2	
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			10,4	
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [5, 4]	110
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [5, 4]	111
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1				636
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [5, 4]	<0,09
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [5], 50 mg/l [4]	2,3
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				75,5
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3				22,1
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058				141
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama				63,3
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [4]	0,54
22	Cu	μg/l	LST EN ISO 15586		UAB „Vandens tyrimai“	2000 μg/l [5], 100 μg/l [4]	17

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. *Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens ir dirvožemio kokybei dalį.*

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens ir dirvožemio kokybei dalį.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	D1	Cu	200 mg/kg s. g. [5]	X: 6123764 Y: 392450		2023-09-27	27 mg/kg	ISO 11047:2004	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	2012.10.29

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.

Poveikio dirvožemiui monitoringo rezultatai

Dirvožemio mėginys imamas poste D1. Grunto kokybės vertinimo kriterijai pateikti dokumente: Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai [5]; Teritorija priskiriama IV (mažai jautriai) jautrių taršai teritorijų grupei.

2023 m. poste D1 nustatyta vario koncentracija buvo minimali – 27 mg/kg s. g. t. y. vertinimo kriterijų (200 mg/kg) nesiekė ir neviršijo.

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.

UAB „Nofir“ žuvų fermų tinklų atliekų tvarkymo veiklavietės monitoringo tinklą sudaro vienas gręžinys Nr. 70085. Mėginių ėmimas, matavimai ir laboratoriniai tyrimai atlikti pagal 2019 m. parengtą monitoringo programą [6]. Pavasarį buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Laboratorijoje nustatyta bendra vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičius (PS)), cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė bei sunkiojo metalo (Cu) koncentracija vandenyje. 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], ribinėmis vertėmis (RV) [5] bei ankstesnių metų tyrimo rezultatais [7, 8] pateikti 6 lentelėje.

2023 m. objekto teritorijoje gruntinio vandens lygis išliko gana panašus kaip 2022 m., ir šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė 6,06 m nuo ž. pav. (20,95 m abs. a.). Vandenyje vyravo, redukcinės deguonies stokojančios, sąlygos (Eh = -9 mV), neutrali terpė (pH = 7,37). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Objekto teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje SEL buvo padidintas – 1631 μ S/cm.

6 lentelė. Gruntinio vandens cheminių rodiklių palyginimas su DLK, RV (2021–2023 m.)

Cheminis rodiklis/analitė	DLK [4]	RV [5]	Monitoringo gręžinys Nr. 70085 (1z)		
			2021-10-13	2022-03-28	2023-09-27
BIMMS, mg/l	–	–	919	944	1162
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	10,5	11,1	12,2
PS, mgO ₂ /l	–	–	3,04	3,46	6,76
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	41,3	5,86	29,3
Cl ⁻ , mg/l	500		96,7	90,9	110
SO ₄ ²⁻ , mg/l	1000		90,3	105	111
HCO ₃ ⁻ , mg/l	–	–	478	491	636
NO ₂ ⁻ , mg/l	1		<0,09	<0,09	<0,09
NO ₃ ⁻ , mg/l	50	100	1	1,79	2,3
Na ⁺ , mg/l	–	–	59,2	50,9	75,5
K ⁺ , mg/l	–	–	23,1	21,8	22,1
Ca ²⁺ , mg/l	–	–	111	121	141
Mg ²⁺ , mg/l	–	–	59,8	61,2	63,3
NH ₄ ⁺ , mg/l	12,86*	–	<0,009	<0,009	0,54
Cu, µg/l	100	2000	36	14	17

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

- x – viršijama RV [5];
- x – viršijama DLK [4];
- x – analitės vertė yra padidėjusi.

Organinių medžiagų kiekis gręžinio vandenyje buvo nedidelis. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, siekė 6,76 mgO₂/l. ChDS rodiklis, parodantis bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, padidėjo nuo 5,86 iki 29,3 mgO₂/l. Šių rodiklių tarpusavio santykio vertė (1:4,3) rodo, jog požeminiame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

Vanduo buvo kietas (12,2 mg-ekv/l), padidintos mineralizacijos (1162 mg/l), gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tarp tirtų pagrindinių anijonų dominavo hidrokarbonatai (636 mg/l). Nustatytas chloridų kiekis siekė 110 mg/l. Sulfatų koncentracija kasmet nuo 2020 m. tolygiai didėja ir šiuo ataskaitiniu laikotarpiu siekė 111 mg/l. Tarp tirtų katijonų daugiausiai rasta kalcio (141 mg/l), mažiausiai kalio (22,1 mg/l). Natrio ir magnio kiekiai buvo mažai kaitūs, atitinkamai siekė 75,5 ir 63,3mg/l. Palyginti nemaži, fonines vertes viršijantys, chloridų kiekiai sietini su šaltuoju metų laiku kelių barstymui naudojamos druskos patekimu į gruntinį vandenį.

Tiriant mineralinio azoto junginius gruntiniame vandenyje nustatytos minimalios nitratų (2,3 mg/l) ir amonio jonų (0,54 mg/l) koncentracijos. Nitritų kiekiai buvo žemiau metodo aptikimo ribos.

Potenciali objekto požeminį vandenį teršianti medžiaga yra divario oksidas (Cu₂O). Nors kaip cheminė medžiaga, ji beveik netirpi vandenyje, tačiau toksiška vandens aplinkai. Sunkiojo metalo – vario, teritorijos požeminiame vandenyje buvo nežymiai daugiau, nei 2022 m. ir šiuo tiriamuoju laikotarpiu siekė 17 µg/l. Ši reikšmė nesiekė ir neviršijo RV ar DLK.

IŠVADOS

2023 m. UAB „Nofir“ teritorijos, esančios Pramonės g. 5I, Tauragėje, požeminio vandens cheminė sudėtis išliko stabili. Gręžinio vanduo buvo kietas, padidintos mineralizacijos, kalcio hidrokarbonatinio tipo. ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykio vertė rodo, jog požeminiame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos. Vario kiekis neviršijo RV ar DLK. Nė viena tirta cheminė analizė nesiekė nustatytų kriterijų, todėl objekto vykdoma veikla, nedarė tiesioginės neigiamos įtakos požeminiam vandeniui.

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 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
3. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius. 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. J. Miliukienė. UAB „Nofir“ teritorijos esančios Pramonės g. 5I, Tauragėje, aplinkos (poveikio dirvožemiui ir požeminiam vandeniui 2019–2023 m.) monitoringo programa. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2019.
7. A. Saulytė. UAB „Nofir“ teritorijos, esančios Pramonės g. 5I, Tauragėje, aplinkos monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.
8. A. Saulytė-Uznienė. UAB „Nofir“ teritorijos, esančios Pramonės g. 5I, Tauragėje, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2022 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2022.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Nofir**
Užsakymo Nr.: 23MC328

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
70085	2023-09-27	6,06	20,95	13,7	7,37	-9	1631

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Nofir

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 23MC328

Mėginių paėmimo data 2023-09-27

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-09-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			70085	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			23MC328 13	
BIMMS	mg/l	2023-10-06	1162	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2023-10-13	6,76	LST EN ISO 8467:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mg O ₂ /l	2023-10-12	29,3	ISO 15705:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2023-09-29	12,2	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2023-10-03	10,4	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2023-09-28	110	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2023-09-28	111	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2023-10-03	636	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2023-10-03	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2023-09-28	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2023-09-28	2,30	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2023-10-05	75,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2023-10-05	22,1	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2023-09-29	141	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2023-09-29	63,3	LST ISO 6059:1998
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2023-10-03	0,54	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2023-10-16

Tyrimų protokolas Nr. **231002MČ209** | Ėminio gavimo data 2023-10-02
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cu
				µg/l
23 09 27	Nofir	70085	76212	17

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003). Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

Tyrimų protokola parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYVIRTINU
J. Kozlova
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-10-19)

Tyrimų protokolas Nr. **231002MČ210** | Ėminio gavimo data 2023-10-02
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės grunte rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Gylis	Cu
					mg/kg sauso grunto
23 09 27	Nofir	D1	76213	0,00 - 0,25	27

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 11047:2004).

Tyrimų protokolą parengė



[Handwritten signature]

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYVIRTINU
J. Kozlova
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-10-19)



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)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**
(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287
(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas