



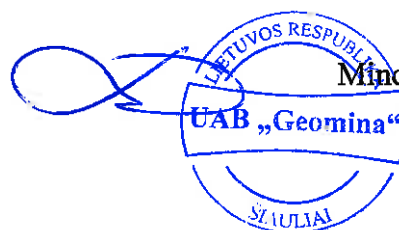
**UAB „NOFIR“ TERITORIJOS,
ESANČIOS PRAMONĖS G. 51 TAURAGĖJE,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2020 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2020

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Ūkio subjekto:

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 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.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios 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.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios 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: **2020 m.**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (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		
						gręžinio Nr. ⁴	70085	
						data	2020.04.07	
1	Vandens lygis abs. a.	m	spec. matavimo juosta	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			21,04	
2	Temperatūra	°C	skait. termometras					11,7
3	pH		LST EN ISO 10523					7,36
4	Eh	mV	potenciometrija					-92
5	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888					623
6	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama					853
7	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467					2,8
8	ChDS	mg O/l	ISO 15705					13,4
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059					9,15
10	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama					7,3
11	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			500 mg/l [2, 1]		102
12	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1000 mg/l [2, 1]		73,2
13	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1					445
14	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama					<6,7
15	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			1 mg/l [2, 1]		<0,14
16	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			100 mg/l [2, 1]		<0,14
17	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					58,4
18	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3					19,1
19	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058					113
20	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama					42,7
21	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			12,86 mg/l* [1]		0,084
22	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“	2000 µg/l [2], 100 µg/l [1]		3	

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

* perskaičiuota iš amonio azoto NH₄-N vertės (10 mg/l)

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas*

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biojavairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas*

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės, bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS 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 veivietės monitoringo tinklą sudaro vienas gręžinys Nr. 70085. Mėginių ėmimas, matavimai ir laboratoriniai tyrimai atlikti pagal 2019 m. parengtą monitoringo programą [6]. Mėginių ėmimo metu, buvo pamatuotas gręžinio vandens lygis ir fizikiniai-cheminiai parametrai (temperatūra, pH, oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh) bei savitasis elektros laidis (SEL)). Laboratorijoje nustatyta bendra vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, vandens kietumas, permanganato skaičius (PS)), cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė bei sunkiojo metalo (vario) koncentracija vandenyje. Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [3, 4]. 2020 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Apibendrinti tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [1, 2], ribinėmis vertėmis (RV) [1, 2], ekogeologinio tyrimo duomenimis [5] ir 2019 metų rudens tyrimo rezultatais pateikti 6 lentelėje.

2020 m. objekto teritorijoje, gruntinio vandens lygis buvo panašus, kaip ir 2019 metais ir šiemet siekė 5,97 m nuo ž. pav. (21,04 m abs. a.). Vandens terpė buvo neutrali (pH = 7,36). Vandenyje vyravo redukcinės, deguonies stokojančios, sąlygos. SEL reikšmė buvo vidutinė (623 μ S/cm).

ChDS rodiklis, parodantis bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, siekė 13,4 mgO₂/l. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, išliko nedidelis (2,8 mgO₂/l). Šių rodiklių tarpusavio santykis (1:4,8) rodo, jog požeminiame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

6 lentelė. Gruntinio vandens cheminių rodiklių palyginimas su DLK, RV, 2019–2020 m.

Cheminis rodiklis/analitė	DLK [1, 2]	RV [1, 2]	Monitoringo grežinys Nr. 70085 (1z)		
			Ekogeologinis tyrimas (2019.02.01)	2019-09-27	2020-04-07
Temperatūra, °C	–	–	5,0	11,3	11,7
pH	–	–	7,76	7,93	7,36
Eh, mV	–	–	8	38	-92
SEL, μS/cm	–	–	760	1004	623
ChDS, mgO ₂ /l	–	–	16,9	7,34	13,4
PS, mgO ₂ /l	–	–	2,26	2,94	2,8
BIMMS, mg/l	–	–	556	719	853
Bendras kietumas, mg-ekv/l	–	–	6,60	9,0	9,15
Cl ⁻ , mg/l	500	–	37,3	70,3	102
SO ₄ ²⁻ , mg/l	1000	–	30,3	49,1	73,2
HCO ₃ ⁻ , mg/l	–	–	336	394	445
NO ₂ ⁻ , mg/l	1	–	<0,03	<0,20	<0,14
NO ₃ ⁻ , mg/l	–	100	<0,10	<0,53	<0,14
NH ₄ ⁺ , mg/l	12,86*	–	0,14	0,077	0,084
Na ⁺ , mg/l	–	–	25,3	35,9	58,4
K ⁺ , mg/l	–	–	14,5	16,3	19,1
Ca ²⁺ , mg/l	–	–	82,6	111	113
Mg ²⁺ , mg/l	–	–	30,1	42,3	42,7
Cu, μg/l	100	2000	1	31	3

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

x	– viršijama DLK;
x	– viršijama RV;
x	– analitės vertė yra padidėjusi.

Vanduo buvo gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo, vidutinio kietumo ir vidutinės mineralizacijos. Iš tirtų anijonų didžiausią dalį sudarė hidrokarbonatai – 445 mg/l. Chloridų kiekis (102 mg/l) buvo padidėjęs ir viršijo foninę vertę. Pastebėtas ir sulfatų didėjimas, kuris pakito nuo 49,1 mg/l iki 73,2 mg/l. Tarp tirtų katijonų dominavo kalcio jonai (113 mg/l), mažiausiai buvo rasta kalio (19,1 mg/l). Magnio kiekis buvo mažai kaitus, o natrio šiemet rasta 58,4 mg/l.

Iš azoto turinčių junginių gruntiniame vandenyje nustatyta tik nedidelė amonio jonų koncentracija – 0,084 mg/l. Nitritų ir nitratų kiekiai buvo žemiau metodo aptikimo ribos (<0,14 mg/l).

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 rasta mažiau, nei 2019 metų rudenį atlikto tyrimo metu ir jo kiekis buvo artimas ekogeologinio tyrimo metu gautam rezultatui. Šiemet vario koncentracija siekė 3 μg/l. Kadangi varis nesiekė ir neviršijo nustatytų kriterijų, objekto vykdoma veikla, nedarė tiesioginės neigiamos įtakos požeminiam vandeniui.

IŠVADOS

2020 m. UAB „Nofir“ teritorijos požeminis vanduo buvo įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo, vidutinio kietumo ir vidutinės mineralizacijos. ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykis rodo, jog požeminiame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos. Tyrimo metu nustatyta fonines vertes viršijanti chloridų koncentracija. Tirta sunkiojo metalo koncentracija buvo nedidelė. Visgi nei viena tirta cheminė analizė nesiekė nustatytų kriterijų, todėl objekto vykdoma veikla, nedarė tiesioginės neigiamos įtakos požeminiam vandeniui.

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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė
Projektu vadovė

(Vardas ir pavardė)

2021-02-11

(Data)

LITERATŪRA

1. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin. 2003, Nr. 17-770; su vėlesniais pakeitimais).
2. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987; su vėlesniais pakeitimais).
3. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
4. 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.
5. J. Miliukienė. UAB „Nofir“ teritorijos, esančios pramonės g. 5I, Tauragėje, preliminarinio ekogeologinio tyrimo ataskaita ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programos 2019–2023 m. Aprašas. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2019.
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.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametru matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: Nofir
Užsakymo Nr.: 20MC084

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	2020-04-07	5,97	21,04	11,7	7,36	-92	623

Aplinkos inžinierė



Karolina Juodrytė

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Nofir

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 20MC084

Mėginių paėmimo data 2020-04-07

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-04-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			70085	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
20MC084 01				
BIMMS	mg/l	2020-04-21	853	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2020-04-15	2,80	LST EN ISO 8467:2002
ChDS _{Cr}	mg O ₂ /l	2020-04-16	13,4	ISO 15705:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2020-04-15	9,15	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2020-04-15	7,30	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-04-09	102	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2020-04-09	73,2	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-15	445	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2020-04-15	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-04-09	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-04-09	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2020-04-09	58,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2020-04-09	19,1	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2020-04-15	113	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2020-04-15	42,7	Apskaičiuojamas
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-04-08	0,084	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė

Rūta Vilbasiėnė

Data: 2020-04-21



Tyrimų protokolas Nr. 200424MČ036 | Ėminio gavimo data 2020-04-24
 Užsakovas: UAB "Geomina" | +37064347015 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cu
				µg/l
20 04 07	Nofir	70085	27042	3

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).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

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 (2020-04-30)



Tyrimų protokolas Nr. **200424MČ036** | Ėminio gavimo data 2020-04-24
Užsakovas: UAB "Geomina" | +37064347015 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cu
				µg/l
20 04 07	Nofir	70085	27042	3

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

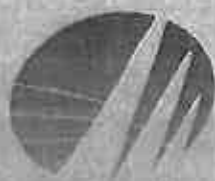
Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Tyrimų protokola parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

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 (2020-04-30)



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)

2017 m. liepos 27 d. Leidimo Nr. 1393732

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija
Vaidoto g. 42a, LT-76137 Šiauliai, tel. +370 682 64642
(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija 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 „Dėl Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Robertas Marteckas

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