



**UAB „KURŠĖNŲ VANDENYS“
EKSPLOATUOJAMOS KAIRIŲ VANDENVIETĖS,
ESANČIOS KAIRIUOSE, ŠIAULIŲ R. SAV.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2020 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Jūratė Grušienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2021

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(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 „Kuršėnų vandenys“	301507301
-------------------------------	------------------

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.
Šiaulių r.	Kuršėnai	Gargždelių g.	44		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8-41 582093	8-41 508088	kursenuvandenys@uabkv.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „Kuršėnų vandenys“ gėlo požeminio vandens vandenvietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Šiaulių r.	Kairiai				

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	
						gręžinio Nr. ⁴	data
1	2	3	4	5	6	7	8139
							2020.10.07
1	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		9,8	
2	pH		LST EN ISO 10523		6,5-9,5 SRV [2]	7,41	
3	Eh	mV	potenciometrija			-64	
4	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888		2500 SRV [2]	410	
5	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			495	
6	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467		5 SRV [2]	4	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			4,72	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			4,72	
9	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [2]	8,15	
10	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [2]	<0,40	
11	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1			355	
12	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
13	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		0,5 RRV [2]	<0,14	
14	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		50 RRV [2]	<0,14	
15	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3		200 SRV [2]	50,8	
16	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			2,16	
17	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			50,4	
18	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			26,9	
19	Fe _b	mg/l	LST ISO 6332		0,2 SRV [2]	1,645	
20	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1		0,5 SRV [2]	1,31	
21	Mn	μg/l	LST EN ISO 15586		50 SRV [2]	<20	
22	As	μg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“	10 RRV [2]	4,3	

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.

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

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, 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.

Žemiau pateikiama trumpa 2020 m. monitoringo rezultatų apžvalga. 2020 m. UAB „Kuršėnų vanduo“ Kairių vandenvietės teritorijoje monitoringo darbai vykdyti eksploatuojamame gręžinyje Nr. 8139. Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [6] numatyti požeminio vandens tyrimai. Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [3, 4]. 2020 metais atliktų tyrimų protokolai ir požeminio vandens gavybos metinė ataskaita 1-PV pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginamas su geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus reglamentuojančioje higienos normoje [2] nurodytomis ribinėmis rodiklių vertėmis (RRV, toksiniams rodikliams) ir specifikuotomis rodiklių vertėmis (SRV, specifikuotiems rodikliams) bei praėjusių metų tyrimų rezultatai pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Požeminio vandens 2019-2020 m. sudėties rodiklių verčių palyginimas su HN24:2017 reikalavimais

Rodikliai	Mato vnt.	HN24:2017	gr. Nr. 3239	gr. Nr. 8139
			2019 m.	2020 m.
Toksiniai (cheminiai)				
		RRV		
Nitritas	mg/l	0,5	<0,10	<0,14
Nitratas	mg/l	50	<0,53	<0,14
Arsenas	µg/l	10	–	4,3
Indikatoriniai				
		SRV		
Amonis	mg/l	0,5	1,38	1,31
Chloridas	mg/l	250	4,93	8,15
Savitasis elektros laidis	µS/cm	2500	643	410
pH	pH	6,5–9,5	7,72	7,41
Permanganato skaičius	mg O ₂ /l	5,0	3,39	4
Sulfatai	mg/l	250	0,56	<0,40
Natris	mg/l	200	51,3	50,8
Bendroji geležis	mg/l	0,2	1,51	1,645
Manganas	µg/l	50	–	<20
Kiti				
Eh, mV	mV	–	57	-64
Temperatūra	°C	–	8,5	9,8
Bendroji ištirpusių min. m–gų konc.	mg/l	–	534	495
Bendrasis kietumas	mg-ekv/l	–	5,83	4,72
Hidrokarbonatai	mg/l	–	374	355
Kalis	mg/l	–	2,03	2,16
Kalcis	mg/l	–	72,5	50,4
Magnis	mg/l	–	26,9	26,9

Pastabos:



– viršijama ribinė rodiklio vertė (RRV) [2];

– viršijama specifikuota rodiklio vertė (SRV) [2].

Per 2020 m. Kairių vandenvietėje buvo išgauta 61 913 m³ vandens (2019 m. – 43 197 m³). Šios vandenvietės vidutinis metinis paros debitas siekė 169,6 m³/parą (2019 m. – 118,3 m³/parą). Intensyviausiai vandenvietė buvo eksploatuota spalio mėnesį (6189 m³/mėn.), o mažiausiai – sausio mėnesį (3830 m³/mėn.). Vidutinis mėnesinis vandenvietės debitas siekė 5159 m³/mėn. (2019 m. – 3600 m³/mėn.).

2020 m. tirtas gręžinio Nr. 8139 vanduo. Gręžinio Nr. 8139 vandens mėginyje toksinių azoto junginių – nitritų ir nitratų – šiais metais buvo žemiau tyrimų metodo aptikimo ribos – <0,14 mg/l., o indikatorinio azoto junginio – amonio – koncentracija buvo aukšta – 1,31 mg/l ir viršijo SRV. Gamtiškai švariame gilesniųjų sluoksnių vandenyje gali būti aptinkamas palyginti nemažas kiekis amonio (apie 1,5 mg/l). Vandenyje vyravo redukcinės – deguonies stokojančios – sąlygos (Eh = -64 mV).

Tarp pagrindinių jonų požeminiame vandenyje vyravo hidrokarbonatai (355 mg/l), kalcis (50,4 mg/l) ir natris (50,8 mg/l), todėl vandens tipas buvo kalcio-natrio hidrokarbonatinis. Bendras vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis yra 495 mg/l. Vanduo buvo nedidelio kietumo (4,72 mg-ekv/l), silpnai šarminės terpės (pH = 7,41). Nustatyta padidėjusi permanganato skaičiaus reikšmė – 4 mgO₂/l, tačiau SRV nesiekė. Chloridų koncentracija buvo 8,15 mg/l, o sulfatų kiekis požeminiame vandenyje buvo žemiau metodo aptikimo

ribos – <0,40 mg/l. Kitų tirtų jonų, magnio ir kalio, vertės buvo nedidelės.

Šiais monitoringo vykdymo metais gręžinyje Nr. 8139 rastas bendrosios geležies kiekis siekė 1,645 mg/l ir 8 kartus viršijo SRV. Aukštos bendrosios geležies koncentracijos būdingos Lietuvos regiono požeminiam vandeniui ir šį vandens kokybės trūkumą sėkmingai pašalina vandens gerinimo įrenginiai.

IŠVADOS

2020 m. išgauto vandens kokybė pagal daugelį tirtų rodiklių buvo gera. Vanduo buvo nedidelio kietumo, kalcio-natrio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu nitritų ir nitratų neaptikta, o didesnė amonio jonų koncentracija gilesniųjų sluoksnių vandenyje tiesioginės taršos nerodo. Bendrosios geležies kiekis viršijo SRV, tačiau šį vandens kokybės trūkumą nesunkiai pašalina vandens gerinimo įrenginiai. Pagal gautus tyrimų duomenis galime teigti, kad vandens gavyba pastebimos įtakos vandens kokybei neturėjo.

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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė
(Vardas ir pavardė)

2021-02-11
(Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831; su vėlesniais pakeitimais).
2. Lietuvos higienos norma HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. TAR, 2017, Nr. 16876.
3. LST EN ISO 5667-5:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 5 dalis. Nurodymai, kaip imti geriamojo vandens ir vandens, vartojamo maisto produktų ir gėrimų pramonėje, mėginius (tapatus ISO 5667-5:2006). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
4. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3 dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
5. Požeminio vandens gavybos metinės ataskaitos 1-PV forma ir Požeminio vandens gavybos ketvirtinė ataskaita 1-PV (Žin., 2011, Nr. 59-2845).
6. K. Juodrytė. UAB „Kursėnų vandenys“ eksploatuojamos Kairių vandenvietės, esančios Kairiuose, Šiaulių r. sav., aplinkos (poveikio požeminiame vandeniui) monitoringo programa 2019–2023 metams. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2019.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kairių vandenvietė**
Užsakymo Nr.: 20MC281

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
8139	2020-10-07	-	-	9,8	7,41	-64	410

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kairių vandenvietė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

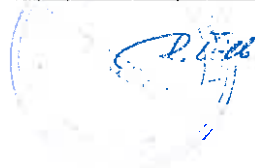
Užsakymo Nr. 20MC281

Mėginių paėmimo data 2020-10-07

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2020-10-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			8139	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			20MC281 01	
BIMMS	mg/l	2020-10-21	495	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2020-10-20	4,00	LST EN ISO 8467:2002
Bendrasis kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2020-10-16	4,72	LST ISO 6059:2008
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2020-10-16	4,72	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2020-10-14	8,15	LST EN ISO 10304-1
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2020-10-14	<0,40	LST EN ISO 10304-1
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	mg/l	2020-10-16	355	LST EN ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2020-10-16	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2020-10-14	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2020-10-14	<0,14	LST EN ISO 10304-1
Natris (Na ⁺)	mg/l	2020-10-20	50,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2020-10-20	2,16	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2020-10-16	50,4	LST ISO 6058:2008
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2020-10-16	26,9	Apskaičiuojamas
Bendroji geležis (Fe _b)	mg/l	2020-10-15	1,65	LST ISO 6332:1995
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2020-10-14	1,31	LST ISO 7150-1:1998
Manganas (Mn)	μg/l	2020-10-15	<20	LST ISO 6333:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2020-10-21

Tyrimų protokolas Nr. **201103MČ107** | Ėminio gavimo data 2020-11-03
 Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	As
				µg/l
20 10 07	Kairių vandenvietė	8139	34024	4,3

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

SUDERINTA
Statistikos departamento prie LRV
2011 m. kovo 15 d. raštu Nr. SD-337

Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Konarsko g. 35, LT-03123 Vilnius
tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482, faks. (8 5) 233 6156

Forma patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. 1-84

Uždaroji akcinė bendrovė "Kursėnių vandenyš"

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė)

POŽEMINIO VANDENS GAVYBOS METINĖ ATASKAITA I-PV

2020 m.

Nr. I-PV-2021-732

2021-01-15,

(užpildymo data, vieta)

Juridinio ar fizinio asmens identifikacinis kodas	301507301
Ataskaitą teikiančio juridinio ar fizinio asmens adresas: Šiaulių r. sav., Kuršėnų miesto sen., Kuršėnių gatvės 11, 7-11 namų numeris ir kontrolės leidimo Nr.	
Miesto tvarkymo subjekto pažymėjimo Nr.	
Leidimas naudoti žemės gelmių išteklius	PV-20-61p
Vandenvietės identifikavimo kodas Žemės gelmių išteklių registre	2959
Patikslinama: ne vėliau kaip 15-ą dieną pasibaigus metams	
Patikslina: juridiniai ar fiziniai asmenys, išgaunantys arba perspektyvoje numatę išgauti daugiau nei 10 m ³ per parą gėlo vandens arba mineralinio, nepritaikant nurodyto kiekio.	

Lietuvos geologijos tarnyba garantuoja gautų duomenų konfidencialumą

Ataskaitos forma stebiama interneto svetainėje <http://www.lgt.lt>

Gėlas vanduo



Mineralinis vanduo



Šiaulių r. rajonas

Kairiai

miestas/gyvenvietė

Kairių (Šiaulių r.)

vandenvietė

GAVYBA IŠ GRĘŽINIO

Gręžinio Nr. Žemės gelmių registre	Vandeningo slauksnio geologinis indeksas	Išgautas vandens kiekis, m ³ /mėn.											
		1 mėn.	2 mėn.	3 mėn.	4 mėn.	5 mėn.	6 mėn.	7 mėn.	8 mėn.	9 mėn.	10 mėn.	11 mėn.	12 mėn.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3239	P2	3805	3959	4682	5944	5447	6013	5765	1084	74	129	78	85
8139	P2	25	24	32	123	210	57	127	3002	5687	6060	4513	4988

Vadovas arba jo įgaliojasis asmuo

Technologė

(Ataskaitą sudariusio asmens pareigos)

Telefonas +37065706868

Faksas

El. paštas technologas@uebkv.lt

(parašas)

(gamėjas)

(vardas ir pavardė)

Gintarė Karpavičienė

(vardas ir pavardė)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**
(gallima tik kartu su priedu ir tik priede nurodytais nustatytomis parametrais tyrimų objektuose)

2017 m. liepos 27 d. Leidimo Nr. 1393732

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija
Vaidoto g. 42c, 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. D1-714 „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

(parašas)

Robertas Marteckas

A.V.

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)

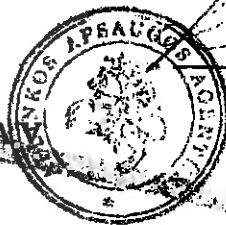
2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

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