



**BUAB „RIETAVO VETERINARINĖ SANITARIJA“ VANDENVIETĖS
ESANČIOS KALAKUTIŠKĖS K., RIETAVO SAV., PLUNGĖS R.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2021 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2022

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

BUAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“	169704164
---	------------------

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.
Rietavo	Kalakutiškės k.				

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 41 440963	+370 41 544003	rvs@rvs-arvi.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
BUAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ vandenvietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Rietavo	Kalakutiškės k.				

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: 2021 m.

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiame 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
						grežinio Nr. ⁴ data
1	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27	6,5-9,5 SRV [2]	9,6
2	pH		LST EN ISO 10523			8,28
3	Eh	mV	potenciometrija			97
4	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888			492
5	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			441
6	Permanganato skaitčius	mg O/l	LST EN ISO 8467			2,67
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			5,43
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,14
9	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			4,18
10	SO ₄ ²⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			<0,22
11	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 9963-1	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766	250 SRV [2]	314
12	CO ₃ ²⁻	mg/l	apskaičiuojama			<6,7
13	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			<0,09
14	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304			<0,14
15	Na ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			27,8
16	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3			3,56
17	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058			60,4
18	Mg ²⁺	mg/l	apskaičiuojama			29,3
19	Fe ^b	mg/l	LST ISO 6332			1,94
20	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1			1,32
21	Cr	µg/l	LST EN ISO 15586	2000 RRV [2]	50 RRV [2]	3
22	Cu	µg/l	LST EN ISO 15586			<1

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 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 drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

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

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, kokią 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 parametrai 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 parametrai laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamoms 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 rezultatai tai galima pagrįsti.

Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį, 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 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 rezultatai tai galima pagrįsti.

Žemiau pateikiama trumpa 2021 m. atliktų tyrimų apžvalga

BUAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro du vandens gavybos gręžiniai: Nr. 1805 ir Nr. 11368. 2021 m. mėginiai buvo imami iš gręžinio Nr. 1805. Atliekant požeminio vandens tyrimus pagal monitoringo programą [6] buvo nustatyti fiziniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)), iširta bendroji cheminė sudėtis (pagrindinių jonų kiekiai), permanganato skaičiaus (PS) reikšmė, apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS). Iširtos bendrosios geležies, chromo ir vario koncentracijos (3 lentelė). Apibendrinti požeminio vandens cheminių tyrimų rezultatai pateikti 6 lentelėje, kurioje palyginimui pateiktos HN 24:2017 [2], reglamentuojančios geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus, nurodytos ribinės rodiklių vertės (RRV, toksiniams rodikliams) ir specifikuotos rodiklių vertės (SRV, specifikuotiems rodikliams). Palyginimui šioje lentelėje pateikti ir ankstesniais metais atliktų tyrimų rezultatai [7, 8]. 2021 m. atliktų tyrimų protokolai ir požeminio vandens gavybos metinė ataskaita pateikti prieduose.

2021 m. iš vandenvietės buvo išgauta 40236 m³ vandens (2020 m. – 31808 m³). Vidutinis metinis paros debitas siekė 110,2 m³/p, praėjusiais tyrimų metais jis buvo mažesnis – 87,1 m³/p. Maksimaliai vandenvietė buvo eksploatuota rugpjūčio mėnesį (5789 m³/mėn.), mažiausiai – gegužę ir birželį (vid. 2363 m³/mėn.). Vidutinis mėnesinis vandenvietės debitas siekė 3353 m³/mėn.

2021 m. vandenvietėje eksploatuojamo vandens cheminė sudėtis išliko panaši, kaip 2020 m. Vandenvietėje eksploatuojamas vanduo išliko mažos mineralizacijos (BIMMS = 441 mg/l), vidutinio kietumo (5,43 mg-ekv/l), silpnai šarminės (pH = 8,28) terpės. Jame vyraavo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (Eh = 97 mV). SEL reikšmė, preliminariai parodanti bendrąjį užterštumą, buvo žema, siekė 492 μS/cm. PS rodiklio, parodančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmė siekė 2,67 mgO₂/l.

Tarp tirtų pagrindinių jonų vandenyje išliko vyraujantys hidrokarbonatai (314 mg/l) ir kalcis (60,4 mg/l), todėl vandens tipas buvo kalcio hidrokarbonatinis. Chloridų (4,18 mg/l) ir sulfatų (<0,22 mg/l) kiekiai išliko minimalūs ar nesiekė metodo aptikimo ribos. Natrio koncentracija sumažėjo nuo 28 iki 4,18 mg/l, magnio nežymiai padidėjo, nuo 19,5 iki 29,3 mg/l, kalio – išliko stabili, siekė 3,56 mg/l.

Toksinių junginių, nitritų ir nitratų, kiekiai buvo žemiau metodo aptikimo ribos. Indikatorinio junginio, amonio, koncentracija sumažėjo nuo 2,95 iki 1,32 mg/l, tačiau 2,6 karto viršijo SRV. Gamtiškai švariame gilesniųjų sluoksnių vandenyje gali būti aptinkamas palyginti nemažas amonio kiekis, todėl nežymiai didesnė jo koncentracija tiesioginės taršos nerodo.

Vandenvietėje bendrosios geležies koncentracija sumažėjo nuo 0,094 iki 1,94 mg/l ir beveik du kartus viršijo SRV. Šis vandens kokybės trūkumas nesunkiai šalinamas vandens gerinimo įrenginiais.

6 lentelė. Cheminės požeminio vandens sudėties 2019–2021 m. rodiklių palyginimas su HN24:2017 reikalavimais

Rodikliai	HN24:2017	Vandenvietė	
		2019 m.	2020 m.
Toksiniai (cheminiai)			
Nitritas, mg/l	0,5	<0,20	<0,14
Nitratas, mg/l	50	<0,53	<0,14
Indikatoriniai			
SRV			
Amonis, mg/l	0,5	1,59	2,95
Chloridas, mg/l	250	4,66	4,64
SEL, µS/cm	2500	611	423
pH	6,5–9,5	8,55	7,94
PS, mg O ₂ /l	5,0	1,66	2,46
Sulfatai, mg/l	250	<0,42	<0,40
Natriis, mg/l	200	27,1	28
Bendroji geležis, mg/l	0,2	1,76	0,094
Kiti			
BIMMS, mg/l	–	477	455
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	5,04	5,33
Hidrokarbonatai, mg/l	–	347	322
Kalis, mg/l	–	3,40	3,67
Kalcis, mg/l	–	80,8	74,5
Magnis, mg/l	–	12,2	19,5

Pastabos:



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

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

2021 m. tirtų mikroelementų kiekiai buvo nežymūs, chromo rasta 3 µg/l, vario – nesiekė metodo aptikimo ribos.

IŠVADOS

2021 m. BUAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ vandenvietėje išgaunamo vandens cheminė sudėtis išliko pakankamai stabili. Vanduo buvo vidutinio kietumo, mažos mineralizacijos, kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu nitritų ir nitratų neaptikta. Amonio jonų ir bendrosios geležies kiekiai viršijo SRV. Didesnės šių junginių koncentracijos yra gamtinės kilmės, būdingos Lietuvos požeminiam vandeniui. Šiuos vandens trūkumus nesunkiai pašalina vandens gerinimo įrenginiai. Pagal gautus duomenis vandens gavyba pastebimos įtakos vandens kokybei neturėjo.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė, tel. nr. 841545536

(Vardas ir pavardė, telefonas)



Dovilė Gečiauskienė

(Vardas ir pavardė)

2021-04-26

(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. Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašas (Žin. 2013, Nr. 3-88; su vėlesniais pakeitimais).
6. K. Juodrytė. UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ vandenvietės, esančios Kalakutiškės k., Rietavo sav., Plungės r., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2019–2023 metams. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2019.
7. K. Juodrytė. UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, esančios Kalakutiškės k., Rietavo sav., Plungės r., aplinkos monitoringo 2019 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2020.
8. M. Turskis. UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ vandenvietės, esančios Kalakutiškės k., Rietavo sav., Plungės r., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.

BUAB „Rietavo veterinarinė sanitarėja“
(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė)

IŠGAUTO POŽEMINIO VANDENS APSKAITOS 2021 (metai) ATASKAITA

2022 01 04 Nr. _____
(data)

1. Ūkio subjekto duomenys

Juridinio ar fizinio asmens kodas	169704164
Juridinio ar fizinio asmens adresas	
Žadvainių g. 25, Kalakutiškės k., Rietavo sen., LT-90304 Rietavo sav.	
Telefonas	8 448 70248
El. paštas	rietavas@biovast.lt
Leidimo naudoti požeminio vandens išteklius Nr.	PV-18-35
Vandenvietės identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	3058

2. Duomenys apie požeminio vandens rūšį ir vandenvietės adresą

Gėlas ☒ Mineralinis ☐

----- savivaldybė ----- Miestas / gyvenvietė ----- vandenvietė -----

3. Požeminio vandens gavybos iš gręžinio duomenys

Gręžinio Nr. Žemės gelmių registre	Vandeningojo sluoksnio geologinis indeksas	Apskaitos prietaiso identifikacinis Nr.	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	15
1805		18349248	3247	2990	3479	2646	2363	2362	4131	4304	2008	4011	3867	2880
11368		20351886								330				
1805		05059341									1155	463		

(pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo) ----- (parašas) ----- (vardas, pavardė) -----

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Rietavo vet. sanitarija**
Užsakymo Nr.: 21MC306

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
1805	2021.10.06	-	-	9,6	8,28	97	492

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Rietavo vet. sanitarija

Mėginio rūšis požeminis vanduo

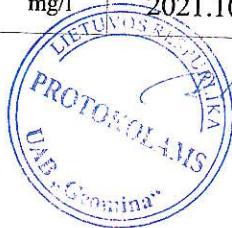
Užsakymo Nr. 21MC306

Mėginių paėmimo data 2021.10.06

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.10.07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą)	Normatyvinio dokumento žymuo
			1805	
			Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją)	
			21MC306 04	
BIMMS	mg/l	2021.10.22	441	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	2021.10.18	2,67	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2021.10.11	5,43	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2021.10.11	5,14	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl ⁻)	mg/l	2021.10.07	4,18	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2021.10.07	<0,22	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.11	314	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO ₃ ²⁻)	mg/l	2021.10.11	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	2021.10.07	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2021.10.07	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na ⁺)	mg/l	2021.10.15	27,8	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K ⁺)	mg/l	2021.10.15	3,56	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	2021.10.11	60,4	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	2021.10.11	29,3	LST ISO 6059:1998
Geležis (bendroji, Fe _b)	mg/l	2021.10.11	1,94	LST ISO 6332:1995
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	2021.10.12	1,32	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-10-22

Tyrimų protokolas Nr. 211020MČ115 | Ėminio gavimo data 2021-10-20
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu
				μg/l	
21 10 06	Rietavo vet. sanitarija	1805	47767	3,0	<1

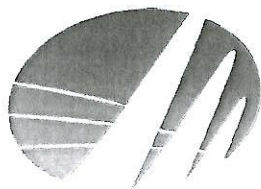
Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

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

Tyrimų protokolą parengė



[Signature]
chemikas-analitikas Rimantas Akstinas



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

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313

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

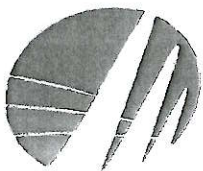
(pareigų pavadinimas)

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 parametrų 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