UAB „KURŠĖNŲ VANDENYS“ EKSPLOATUOJAMOS KUŽIŲ VANDENVIETĖS,

ESANČIOS ŠIAULIŲ R. SAV., KUŽIŲ SEN., AMALIŲ K.,

POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2023 M. ATASKAITA

Parengė:

Chemikė Vilma Stravinskienė

Direktorius Mindaugas Čegys

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Geomina“ ŠIAULIAI

Šiauliai, 2024

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, 76137 Šiauliai
Tel./fax.: (8-41) 54 55 36, el. paštas: info@geomina.lt

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
4 priedas

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, vykdantis 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 „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.	kor-pusas	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					
Kužių mstl. gėlo požeminio vandens vandenvietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor-pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Šiaulių r.	***Amalių 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: ***2023 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 požeminiam vandeniui monitoringo duomenys[1].

Eil. Nr.	Nustatomai parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas[2]	Laboratorija[2]	Vertinimo kriterijus[3]	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						gręžinio Nr.[4]	6471
						data	2023-09-18
1	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27		10,8	
2	pH		LST EN ISO 10523		6,5-9,5 SRV [2]	7,64	
3	Eh	mV	potenciometrija			19	
4	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888		2500 SRV [2]	664	
5	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			619	
6	Permanganato skaičius	mgO2/l	LST EN ISO 8467		5 SRV [2]	2,23	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			6,32	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			6,32	
9	Cl^-	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [2]	3,81	
10	SO_4^{2-}	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [2]	20,6	
11	HCO_3^-	mg/l	LST ISO 9963-1			440	
12	CO_3^{2-}	mg/l	apskaičiuojama			<6,7	
13	NO_2^-	mg/l	LST EN ISO 10304		0,5 RRV [2]	<0,09	
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]	40,5	
16	K^+	mg/l	LST ISO 9964-3			3,91	
17	Ca^{2+}	mg/l	LST ISO 6058			80,4	
18	Mg^{2+}	mg/l	apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766,		28,0	
19	Fe_b	mg/l	LST ISO 6332		0,2 SRV [2]	0,28	
20	NH_4^+	mg/l	LST ISO 7150-1		0,5 SRV [2]	2,25	
21	Pb	µg/l	LST EN ISO 15586		10 RRV [2]	1,3	
22	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586		20 RRV [2]	<2	

Pastabos:

[1]Su 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.

[2]Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

[3]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. ***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, 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 priemones (veiksmus).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais 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 rezultatais tai galima pagrįsti.

Žemiau pateikiama trumpa 2023 m. monitoringo rezultatų apžvalga

2023 m. UAB „Kuršėnų vanduo“ Kužių vandenvietės teritorijoje monitoringo tinklą sudaro du gręžiniai: 6470 ir 6471. 2023 m. darbai vykdyti tuo metu eksploatuojamame gręžinyje Nr. 6471. Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [6] numatyti požeminio vandens tyrimai: nustatyti fiziniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)), ištirta bendroji cheminė sudėtis (pagrindinių jonų kiekiai), permanganato skaičiaus (PS) reikšmė, apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS). Nustatytos mikroelementų koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [3, 4]. 2023 metais atliktų tyrimų protokolai ir požeminio vandens gavybos metinė apskaitos ataskaita 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 ankstesnių metų tyrimų rezultatai [7–9] pateikti 6 lentelėje.

Iš viso per 2023 m. iš Kužių vandenvietės buvo išgauta 33242 m^3 vandens (2022 m. – 34574 m^3). Vidutinis metinis paros debitas siekė 91,1 m^3/p. Intensyviausiai vandenvietė buvo eksploatuojama rugpjūčio mėnesį (3328 m^3/mėn.), mažiausiai – vasarį (2431 m^3/mėn.). Vidutinis mėnesinis vandenvietės debitas siekė 2770 m^3/mėn. 2023 m. Kužių vandenvietėje 98 % vandens buvo išgauta iš gręžinio Nr. 6471.

2023 m. vandenvietės eksploatuojamo gręžinio Nr. 6471 vanduo buvo vidutinio bendrojo kietumo(6,32 mg-ekv/l), silpnai šarminės terpės (pH = 7.64). Jame vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (Eh = 19 mV). SEL reikšmė, preliminariai parodanti bendrą užterštumą, tuo pačiu ir mineralizaciją, buvo vidutinė – siekė 664 µS/cm. PS rodiklio, apibūdinančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmė nežymiai sumažėjo nuo 2,81 mgO_2/l iki 2,23 mgO_2/l.

BIMMS siekė 619 mg/l, taigi vandens mineralizacija buvo vidutinė. Bendroji vandens cheminė sudėtis išliko pakankamai stabili. Iš tirtų pagrindinių jonų požeminiame vandenyje vyravo hidrokarbonatai (440 mg/l), kalcis (80,4 mg/l), natris (40,5 mg/l) ir magnis (28,0 mg/l), todėl vanduo buvo kalcio-natrio-magnio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų ir sulfatų kiekiai šiais metais atitinkamai siekė 3,81 mg/l ir 20,6 mg/l. Kalio ir magnio koncentracijos išliko mažai kaičios, atitinkama siekė 3,91 mg/l ir 28,0 mg/l.

Vandenvietėje toksinių azoto junginių (nitritų ir nitratų) bei švino ir nikelio kiekiai nesiekė metodų nustatymo ribos.

6 lentelė. Požeminio vandens cheminės sudėties rodiklių verčių palyginimas su HN 24:2023 reikalavimais (2019–2023 m.)

Rodikliai	HN 24:2023	Nr. 6471			
		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023
Toksiniai (cheminiai)	***RRV***				
Nitritas, mg/l	0,5	<0,14	<0,09	<0,09	<0,09
Nitratas, mg/l	50	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
Indikatoriniai	***SRV***				
Amonis, mg/l	0,5	1,92	2,77	2,63	2,25
Chloridas, mg/l	250	3,76	4,03	4,28	3,81
SEL, µS/cm	2500	626	675	698	664
pH	6,5–9,5	7,92	7,99	8,01	7,64
PS, mg O_2/l	5,0	2,24	3,04	2,81	2,23
Sulfatai, mg/l	250	19,5	20,3	20,9	20,6
Natris, mg/l	200	41,2	43,8	50,4	40,5
Bendroji geležis, mg/l	0,2	0,071	0,12	–	0,28
Kiti					
BIMMS, mg/l	–	636	634	704	619
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	7,54	6,87	8,12	6,32
Hidrokarbonatai, mg/l	–	438	445	494	440
Kalis, mg/l	–	3,94	4,07	4,51	3,91
Kalcis, mg/l	–	88,6	76,9	73,2	80,4
Magnis, mg/l	–	37,9	36,8	54,3	28,0
Metalai					
Chromas, µg/l	50	–	–	<1	–
Varis, µg/l	2000	–	–	2,4	–
Arsenas, µg/l	10	<1	–	<1	–
Švinas, µg/l	10	–	–	–	1,3
Nikelis, µg/l	20	–	–	–	<2

Pastabos: x – viršijama ribinė rodiklio vertė (RRV) [2];
x – viršijama specifikuota rodiklio vertė (SRV) [2].

Amonio jonų kiekis siekė 2,25 mg/l ir 4,5 karto viršijo SRV. Lietuvoje didesnė amonio koncentracija yra būdinga gamtiškai švariam gilesniųjų sluoksnių vandeniui, kuriame gali būti aptinkamas palyginti nemažas kiekis amonio.

Taip pat stebimojo gręžinio vandeyje nustatytas nežymiai SRV viršijantis bendrosios geležies kiekis – 0,28 mg/l. Padidėjęs geležies kiekis Lietuvos požeminiame vandenyje yra pagrindinis rodiklis, prastinantis vandens kokybę. Šį vandens kokybės trūkumą sėkmingai pašalina vandens gerinimo įrenginiai.

IŠVADOS

2023 m. UAB „Kuršėnų vanduo“ Kužių vandenvietės teritorijoje išgaunamas vanduo buvo vidutinio bendrojo kietumo, vidutinės mineralizacijos, kalcio-natrio-magnio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu toksinių azoto junginių (nitritų ir nitratų) neaptikta. Neleistinos taršos mikroelementais nenustatyta. Amonio jonų ir bendrosios kiekiai viršijo SRV, tačiau šiuos vandens kokybės trūkumus sėkmingai pašalina vandens gerinimo įrenginiai. Atsižvelgiant į tai, jog vandens cheminė sudėtis išliko pakankamai stabili, galime teigti, jog vandens gavyba pastebimos įtakos vandens kokybei neturėjo.

Ataskaitą parengė *UAB „Geomina“ chemikė, Vilma Stravinskienė 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. Lietuvos higienos norma HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Žin. 2003, Nr. 79-3606, su vėlesniais pakeitimais).
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. D. Gečiauskienė. UAB „Kuršėnų vandenys“ eksploatuojamos Kužių vandenvietės, esančios Šiaulių r. sav., Kužių sen., Amalių k., poveikio aplinkai monitoringo programa 2020-2024 m. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.
7. J. Grušienė. UAB „Kuršėnų vandenys“ Kužių vandenvietės, esančios Kužiuose, Šiaulių r., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2021.
8. A. Saulytė. UAB „Kuršėnų vandenys“ Kužių vandenvietės, esančios Kužiuose, Šiaulių r., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2022.
9. A. Saulytė. UAB „Kuršėnų vandenys“ Kužių vandenvietės, esančios Kužiuose, Šiaulių r., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2022 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2023.

PRIEDAI

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-682) 64642
www.geomina.lt, el.p. laboratorija@geomina.lt

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kužių vandenvietė**
Užsakymo Nr.: 23MC313

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
6471	2023-09-18	-	-	10,8	7,64	19	664

Aplinkos inžinierius Marius Turskis

LIETUVOS RESPUBLIKA
PROTOKOLAMS
UAB „Geomina“

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: (8-41) 545536, mob. tel.: (8-682) 64642
www.geomina.lt, el.p. laboratorija@geomina.lt

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Kužių vandenvietė

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 23MC313

Mėginių paėmimo data 2023-09-18

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2023-09-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo atlikimo data	Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) *6471* Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) *23MC313 02*	Normatyvinio dokumento žymuo
BIMMS	mg/l	2023-09-29	619	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O_2/l	2023-10-09	2,23	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2023-09-25	6,32	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2023-09-27	6,32	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl^-)	mg/l	2023-09-20	3,81	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO_4^{2-})	mg/l	2023-09-20	20,6	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO_3^-)	mg/l	2023-09-27	440	LST EN ISO 9963-1:1999
Šarmingumas (karbonatas, CO_3^{2-})	mg/l	2023-09-27	<6,7	LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas (NO_2^-)	mg/l	2023-09-20	<0,09	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	mg/l	2023-09-20	<0,14	LST EN ISO 10304-1:2009
Natris (Na^+)	mg/l	2023-09-22	40,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K^+)	mg/l	2023-09-22	3,91	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca^{2+})	mg/l	2023-09-25	80,4	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg^{2+})	mg/l	2023-09-25	28,0	LST ISO 6059:1998
Geležis (bendroji, Fe_b)	mg/l	2023-09-28	0,28	LST ISO 6332:1995
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2023-09-27	2,25	LST ISO 7150-1:1998

Vyr. chemikė Rūta Vilbasienė

Data: 2023-10-09

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS UAB „Geomina“

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287

ilac-MRA

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

BANDYMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA-176-01

Tyrimų protokolas Nr. **230928MČ187** | Ėminio gavimo data 2023-09-28
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Ni	Pb
				µg/l	
23 09 18	Kužių vandenvietė	6471	75919	<2	1,3

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). Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB Vandens tyrimai VILNIUS

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktoriaus 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 (2023-10-12)

Uždaroji akcinė bendrovė "Kuršėnų vandenys"

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė)

IŠGAUTO POŽEMINIO VANDENS APSKAITOS 2023 m. ATASKAITA

(metai)

2024-01-19 Nr. 1-PV-2024-248

(data)

1. Ūkio subjekto duomenys

Juridinio ar fizinio asmens identifikacinis kodas	301507301
Ataskaitą teikiančio juridinio ar fizinio asmens adresas	
Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Gergždelių g. 44	
Telefonas	+37065706868
El. paštas	technologas@uabkv.lt
Leidimas naudoti žemės gelmių išteklius	PV5-2974-21
Vandenvietės identifikavimo kodas Žemės gelmių išteklių registre	2974

2. Duomenys apie požeminio vandens rūšį ir vandenvietės adresą

Gėlas vanduo ☒ Mineralinis vanduo ☐

Šiaulių r. sav., Kužiai, Kužių (Šiaulių r.) vandenvietė

3. Požeminio vandens gavybos iš gręžinio duomenys

Gręžinio Nr. Žemės gelmių registre	Vandeningo sluoksnio geologinis indeksas	Gavybos apskaitos prietaiso ID	Išgautas vandens kiekis, m3 /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
6470	P2	10132392	47	56	54	48	71	122	55	70	56	58	59	54
6471	P2	09673288	2486	2431	2732	2503	3262	3123	2876	3328	2782	2544	2731	2444

Technologė — (pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo)

(parašas)

Gintarė Karpavičienė — (vardas ir pavardė)

parašo pasirašė
GIEDRIUS,GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:1

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)

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

A. V.