UAB „KURŠĖNŲ VANDENYS“

EKSPLOATUOJAMOS KURŠĖNŲ I-OSIOS VANDENVIETĖS,

ESANČIOS VYTAUTO G. 6A, KURŠĖNUOSE,

POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2023 M.

ATASKAITA

Parengė:

Vyr. chemikė, kokybės vadybininkė Rūta Vilbasienė

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	X
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)	
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą	

(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***	***Gergždelių 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					
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.	***Kuršėnai***	***Vytauto g.***	***6***	***A***	

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: ***UAB „Geomina“***

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
868264642	***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]	8904
						data	2023.09.18
1	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27		13,5	
2	pH		LST EN ISO 10523		6,5-9,5 SRV [2]	7,31	
3	Eh	mV	potenciometrija			24	
4	Savitasis elektros laidis	µS/cm	LST EN 27888		2500 SRV [2]	582	
5	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama			515	
6	Permanganato skaičius	mgO2/l	LST EN ISO 8467		5 SRV [2]	1,44	
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059			5,61	
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama			5,61	
9	Cl^-	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [2]	3,82	
10	SO_4^{2-}	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [2]	26,3	
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]	<0,09	
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]	26,5	
16	K^+	mg/l	LST ISO 9964-3			5,04	
17	Ca^{2+}	mg/l	LST ISO 6058			72,3	
18	Mg^{2+}	mg/l	apskaičiuojama			24,4	
19	Fe_b	mg/l	LST ISO 6332		0,2 SRV [2]	0,78	
20	NH_4^+	mg/l	LST ISO 7150-1		0,5 SRV [2]	0,73	
21	F-	mg/l	LST EN ISO 10304		1,5 RRV [2]	0,77	
22	Ni	µg/l	LST EN ISO 15586	UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766,	20 RRV [2]	<2	
23	B	mg/l	LST EN ISO 15586		1 RRV [2]	<0,1	

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“ Kuršėnų vandenvietės teritorijoje monitoringo darbai vykdyti eksploatuojamame gręžinyje Nr. 8904. 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). Ištirtos mikroelementų (nikelio ir boro) koncentracijos (3 lentelė). Gręžinyje Nr. 3015 du kartus per metus buvo matuojamas vandens lygis. 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, 8, 9] pateikti 6 lentelėje.

2023 m. vandens lygis buvo matuojamas stebimajame gręžinyje Nr. 3015. Pavasarį vandens lygis siekė 15,21 m nuo ž. pav. (95,32 m abs. a.), rudenį slūgsojo šiek tiek giliau – 15,55 m nuo ž. pav. (94,98 m abs. a.).

2023 m. vandenvietės eksploatuojamo gręžinio Nr. 8904 vanduo buvo vidutinės mineralizacijos (BIMMS = 515 mg/l) ir vidutinio kietumo (5,61 mg-ekv/l). Vyravo oksidacinės sąlygos (Eh = 24 mV), neutrali terpė (pH = 7,31). SEL reikšmė, preliminariai parodanti bendrą užterštumą, tuo pačiu ir preliminarią mineralizaciją, buvo vidutinė – 582 µS/cm. PS rodiklio, apibūdinančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, vertė per ataskaitinius metus sumažėjo ir siekė 1,44 mgO_2/l (2022 m. – 2,44 mgO_2/l).

6 lentelė. Požeminio vandens sudėties palyginimas su HN24:2023 reikalavimais (2020–2023 m.)

Rodikliai	HN 24:2023	Nr. 8904			
		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.
Toksiniai (cheminiai)					
Nitratas, mg/l	50	<0,14	<0,09	<0,09	<0,09
Nitritas, mg/l	0,5	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
Indikatoriniai					
Amonis, mg/l	0,5	0,72	0,85	0,81	0,73
Chloridas, mg/l	250	4,14	4,15	4,52	3,82
SEL, µS/cm	2500	540	881	573	582
pH	6,5–9,5	7,89	8,00	7,89	7,31
Manganas, µg/l	50	–	–	<20	-
PS, mgO_2/l	5	1,43	2,21	2,44	1,44
Sulfatas, mg/l	250	18,2	28,4	21,1	26,3
Natris, mg/l	200	25,6	28,1	31,5	26,5
Kiti					
BIMMS, mg/l	–	534	543	566	515
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	6,83	6,36	6,50	5,61
Hidrokarbonatas, mg/l	–	364	369	396	355
Kalis, mg/l	–	4,87	5,24	5,67	5,04
Kalcis, mg/l	–	84,6	74,9	69,2	72,3
Magnis, mg/l	–	31,8	31,9	37,0	24,4

Metalai					
Varis, µg/l	2000	<1	–	<1	
Arsenas, µg/l	10	–	–	<1	
Nikelis, µg/l	20	-	-	-	<2
Boras, mg/l	1	-	-	-	<0,1

Pastabos:

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

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

Vandens cheminė sudėtis buvo ganėtinai stabili, tirtų jonų vertės pakito nežymiai. Tarp pagrindinių jonų požeminiame vandenyje vyravo hidrokarbonatai (355 mg/l) ir kalcis (72,3 mg/l), todėl vanduo buvo gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų ir sulfatų koncentracijos buvo nedidelės, atitinkamai siekė 3,82 mg/l ir 26,3 mg/l. Vandenyje rasta 5,04 mg/l kalio, 24,4 mg/l magnio ir 26,5 mg/l natrio. Nustatytas bendrosios geležies kiekio viršijimas – 0,78 mg/l (pagal HN 24:2023 – 0,5 mg/l).

Vandenvietėje toksinių azoto junginių (nitritų ir nitratų) ir mikroelementų (nikelis ir boras) aptikta nebuvo.

Amonio koncentracija siekė 0,73 mg/l ir 1,46 karto viršijo SRV. Lietuvoje didesnė amonio koncentracija yra būdinga gamtiškai švariam gilesniųjų sluoksnių vandeniui, kuriame gali būti aptinkamas palyginti nemažas kiekis amonio (1,5 mg/l).

2023m. iš Kuršėnų I vandenvietės (gręžinio Nr. 8904) buvo išgauta 366821 m^3. Vidutinis mėnesinis vandenvietės debitas yra 30568 m^3, o metinis paros debitas – 1005 m^3. Daugiausiai vandenvietė buvo eksploatuojama kovo mėnesį – 35608 m^3.

IŠVADOS

2023 m. UAB „Kuršėnų vanduo“ Kuršėnų I-osios vandenvietės teritorijoje išgaunamo vandens cheminė sudėtis išliko ganėtinai stabili. Vanduo buvo vidutinio bendrojo kietumo, vidutinės mineralizacijos, kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu nitritų, nitratų ir mikroelementų (nikelio ir bario) aptikta nebuvo. Nustatyta amonio ir bendrosios geležies koncentracijų viršijimai, tačiau Lietuvoje didesni jų kiekiai yra būdingi požeminiam vandeniui. Šį vandens kokybės trūkumą sėkmingai pašalina vandens gerinimo įrenginiai. Remiantis gautais tyrimų duomenimis, galime teigti, kad vandens gavyba pastebimos įtakos vandens kokybei neturėjo.

Ataskaitą parengė *UAB „Geomina“ vyr. chemikė, kokybės vadybininkė Rūta Vilbasienė, 841-545536*
(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 Kuršėnų I-osios vandenvietės, esančios Vytauto g. 6a, Kuršėnuose, poveikio aplinkai monitoringo programa 2020–2024 m. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.
7. J. Grušienė. UAB „Kuršėnų vandenys“ eksploatuojamos Kuršėnų I-osios vandenvietės, esančios Vytauto g., Kuršėnuose, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2021.
8. A. Saulytė. UAB „Kuršėnų vandenys“ eksploatuojamos Kuršėnų I-osios vandenvietės, esančios Vytauto g. 6a, Kuršėnuose poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2022.
9. K. Juodrytė. UAB „Kuršėnų vandenys“ eksploatuojamos Kuršėnų I-osios vandenvietės, esančios Vytauto g. 6a, Kuršėnuose 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
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Kuršėnų vandenvietė**
Užsakymo Nr.: -

Matavimo vieta	Matavimo data	Vandens lygis, m		Fiziniai-cheminiai parametrai			
		nuo ž. pav.	pagal abs.a.	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm
3015	2023.04.18	15,21	-	-	-	-	-

Aplinkos inžinierius

LIETUVOS RESPUBLIKA
PROTOKOLAMS
UAB „Geomina“

Marius Turskis

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: **Kuršėnų I vandenv.**
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
8904	2023-09-18	-	-	13,5	7,31	24	582
3015	2023-09-18	15,55	-	-	-	-	-

Aplinkos inžinierius

LIETUVOS RESPUBLIKA
PROTOKOLAMS
UAB „Geomina“

Marius Turskis

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 Kuršėnų I vandenv.
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) *8904* Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) *23MC313 01*	Normatyvinio dokumento žymuo
BIMMS	mg/l	2023-09-29	515	Apskaičiuojamas
Permanganato indeksas	mg O_2/l	2023-10-04	1,44	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2023-09-25	5,61	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2023-09-27	5,61	Apskaičiuojamas
Chloridas (Cl^-)	mg/l	2023-09-20	3,82	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO_4^{2-})	mg/l	2023-09-20	26,3	LST EN ISO 10304-1:2009
Šarmingumas (hidrokarbonatas, HCO_3^-)	mg/l	2023-09-27	355	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	26,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalis (K^+)	mg/l	2023-09-22	5,04	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis (Ca^{2+})	mg/l	2023-09-25	72,3	LST ISO 6058:1998
Magnis (Mg^{2+})	mg/l	2023-09-25	24,4	LST ISO 6059:1998
Geležis (bendroji, Fe_b)	mg/l	2023-09-28	0,78	LST ISO 6332:1995
Amonis (NH_4^+)	mg/l	2023-09-27	0,73	LST ISO 7150-1:1998
Fluoridas (F^-)	mg/l	2023-09-20	0,77	LST EN ISO 10304-1:2009

Vyr. chemikė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS UAB „Geomina“

Rūta Vilbasienė
Data: 2023-10-09

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **230928MČ186** | Ėminio gavimo data: 2023-09-28 | ID 75918
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kuršėnų vandenvietė	8904	2023-09-18

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**		
Boras, B	<0.1 mg B/l		LST ISO 9390:1998

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

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2023-10-02)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287
ilac-MRA
LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025
Nr. L.A.176.01

Tyrimų protokolas Nr. **230928MČ186** | 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
				µg/l
23 09 18	Kuršėnų vandenvietė	8904	75918	<2

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

TYIRTINU
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)

2024-01-18 Nr. 1-PV-2024-68

(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	PV5-54-21
Vandenvietės identifikavimo kodas Žemės gelmių išteklių registre	54

2. Duomenys apie požeminio vandens rūšį ir vandenvietės adresą

Gėlas vanduo ☒ Mineralinis vanduo ☐

Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Kuršėnų I 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
8904	P2	A1010567	31616	23822	35608	28705	35071	34970	31314	29632	28504	31008	28595	27976
22357	P2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Technologė

(pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo)

(parašas)

Gintarė Karpavičienė

(vardas ir pavardė)

parašo pasirase
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.