



**AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso sklypų:
Kuro Ūkio teritorijos, esančios Elektrinės g. 21
ir Obenių sklypo, esančio Obenių g. 41B, Elektrėnuose**

aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui) 2023m. ataskaita

Užsakovas: AB „Ignitis gamyba“

Atlikėjai: Simonas Tamulevičius
Julita Stankevič

Geologijos magistras
Geologijos magistrė

UAB "GEOAPLINKA"

Direktorius

Kęstutis Saulis



Vilnius, 2024 m.



Lietuvos geologijos tarnybai

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, vykdomasis ūkinė 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

AB „Ignitis gamyba“	302648707
----------------------------	------------------

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.
Elektrėnų	Elektrėnai	Elektrinės g.	21		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+37067813308		vitalijus.andziulis@ignitis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Elektrėnų komplekso Kuro ūkis ir Obenių sklypas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Elektrėnų	Elektrėnai	Elektrinės g.	21		
		Obenių g.	41B		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+37061757033		info@geoaplinka.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2023 metai.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. [59-2103](#); 2010, Nr. [59-2938](#); 2011, Nr. [39-1888](#)), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

3.1 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ kuro ūkio teritorijoje.

KURO ŪKIO MONITORINGO REZULTATAI													
Eil Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas							
						Data 2023-05-29 / 2023-11-27							
						Gręžinių Nr ⁴ .							
						39130	39131	39132	39133	39134	39135	39136	39137
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Natris	mg/l				14,4/-	12,3/-	4,5/-	8,9/-	4,5/-	4,3/-	9,7/-	3,3/-
	Kalis	mg/l				1,5/-	<1,0/-	<1,0/-	3,6/-	2,6/-	4,9/-	2,6/-	<1,0/-
	Magnis	mg/l				58,0/-	30,4/-	29,8/-	36,2/-	27,4/-	41,1/-	37,2/-	37,5/-
	Kalcis	mg/l				159,-/-	105/-	94,4/-	125/-	128/-	119/-	111/-	107/-
	Amonis	mg/l			12,86 (1)	<0,046/-	<0,046/-	3,03/-	0,047/-	0,046/-	2,62/-	0,372/-	0,061/-
	CO ₂	mg/l				160/-	53,3/-	102/-	134/-	88,6/-	135/-	56,5/-	46,3/-
	Sausa liekana	mg/l				600/-	397/-	347/-	447/-	433/-	450/-	430/-	378/-
	Nitratai	mg/l			100 (2)	<0,159/-	<0,159/-	<0,159/-	<0,159/-	0,836/-	<0,159/-	<0,159/-	<0,159/-
	Nitritai	mg/l			1 (2)	0,034/-	0,032/-	0,049/-	0,036/-	0,044/-	<0,032/-	<0,032/-	<0,032
	Hidrokarbonatai	mg/l				551/-	292/-	279/-	462/-	385/-	467/-	309/-	319/-
	Bendras kietumas	mg/l				12,7/-	7,74/-	7,16/-	9,22/-	8,64/-	9,32/-	8,60/-	8,42/-
	Karbonatinis kietumas	mg/l				9,03/-	4,78/-	4,57/-	7,58/-	6,31/-	7,65/-	5,06/-	5,23/-
	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				876/-	479/-	425/-	730/-	588/-	690/-	492/-	532/-
	Sulfatai	mg/l			1000 (2)	76,8/-	15,6/-	3,35/-	68,0/-	26,4/-	39,4/-	5,12/-	55,8/-
	Chloridai	mg/l			500 (2)	15,1/-	23,9/-	10,4/-	25,8/-	12,9/-	11,2/-	16,7/-	9,62/-
	pH	vnt. d.				6,9/6,7	7,1/7,2	6,8/6,8	6,9/7,3	7,0/7,0	6,9/7,1	7,1/7,1	7,2/7,6
	Permanganato indeksas	mg/l				2,0/-	0,56/-	4,1/-	2,3/-	<0,50/-	4,5/-	2,17/-	4,5/-
	Redokso potencialas	mV				9,0/10,7	-2,9/-9,2	12,6/11,5	10,7/0,5	4,7/3,2	10,9/7,4	3,3/5,2	-7,8/-28,4
	SEL	μS/cm				1052/874	694/779	607/753	784/727	762/710	789/763	753/800	664/357
	ChDS _{Cr}	mg/l				31/<30	<30/<30	33/<30	<30/<30	<30/<30	34/43	40/72	40/46
	Švinas	μg/l			75 (2)	-<1,0	-<1,0	-/4,1	-<1,0	-/2,0	-/6,2	-<1,0	-<1,0
	Cinkas	μg/l			1000 (2)	-/20,0	-/62,0	-/67,9	-/16,0	-/30,9	-/6,7	-/14,6	-/41,8
	Nikelis	μg/l			100 (2)	-<3,0	-<3,0	-<3,0	-/3,7	-/4,6	-<3,0	-<3,0	-<3,0
	Benzenas	μg/l			50 (1)	-<0,5	-<0,5	-<0,5	-<0,5	-<0,5	<0,5/<0,5	-<0,5	-<0,5
	Toluenas	μg/l			1000 (2)	-<0,5	-<0,5	-<0,5	-<0,5	-<0,5	<0,5/<0,5	-/0,74	-<0,5

KURO ŪKIO MONITORINGO REZULTATAI

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas							
						Data 2023-05-29 / 2023-11-27							
						Gręžinių Nr ⁴ .							
						39130	39131	39132	39133	39134	39135	39136	39137
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Etilbenzenas	µg/l			300 (2)	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	<0,5/<0,5	-/<0,5	-/<0,5
	p- ir m-ksilenai	µg/l				-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	<0,5/<0,5	-/<0,5	-/<0,5
	o-ksilenai	µg/l				-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	<0,5/<0,5	-/<0,5	-/<0,5
	1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l				-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	<0,5/<0,5	-/<0,5	-/<0,5
	1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l				-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	<0,5/<0,5	-/<0,5	-/<0,5
	TMB suma	µg/l				-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5
	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/<0,5	-/0,74	-/<0,5
	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 (3)	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	<0,05/<0,05	-/<0,05	-/<0,05
	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	<0,05/<0,05	-/<0,05	-/<0,05
	C ₁₀ -C ₄₀ suma	mg/l				-/<0,058	-/<0,058	-/<0,058	-/<0,058	-/<0,058	-/<0,058	-/<0,058	-/<0,058
	Vandens lygis	m				3,54/3,06	1,74/0,63	1,57/2,31	1,75/2,77	3,66/4,23	2,73/3,08	4,85/5,4	0,91/0,0
	Temperatūra	°C				9,1/9,2	9,5/9,8	9,7/9,9	10,1/9,4	9,2/8,9	9,5/8,7	9,5/9,1	10,2/7,4

3.2 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ Obenių sklypo teritorijoje.

OBENIŲ SKLYPO MONITORINGO REZULTATAI											
Eil Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						Data 2023-05-29 / 2023-11-27					
						Gręžinių Nr ⁴ .					
						40757	40758	40759	40760	40761	40762
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Natris	mg/l				6,0/4,3	44,8/15,9	15,5/6,3	80,9/4,0	1,4/<1,0	81,2/1,0
	Kalis	mg/l				3,7/2,4	4,8/1,5	4,0/3,1	3,2/<1,0	25,4/13,3	3,2/1,9
	Magnis	mg/l				53,0/42,8	65,9/59,8	43,7/62,1	209/22,4	23,2/42,6	202/17,4
	Kalcis	mg/l				175/176	154/96,9	107/118	312/66,4	42,4/49,8	302/45,6
	Amonis	mg/l			12,86 (1)	<0,046/<0,046	0,736/<0,046	<0,046/0,101	5,19/<0,046	<0,046/<0,046	5,09/<0,046
	CO ₂	mg/l				151/93,2	75,3/29,1	40,2/44,4	42,1/18,0	23,4/23,4	199/9,75
	Sausa liekana	mg/l				610/640	650/727	422/517	1250/328	226/246	1260/196
	Redokso potencialas	mV				11,1/-6,1	-10,8/-18,4	-12,2/-18,2	7,9/-22,5	-18,8/-28,6	11,8/-35,4
	Nitratai	mg/l			100 (2)	<0,159/<0,159	<0,159/<0,159	<0,159/<0,159	<0,159/0,907	0,191/6,55	<0,159/1,32
	Nitritai	mg/l			1 (2)	<0,032/<0,032	0,810/<0,032	0,109/<0,032	0,311/<0,032	0,043/<0,032	0,227/<0,032
	Hidrokarbonatai	mg/l				520/510	519/318	349/485	729/197	203/203	686/134
	Bendras kietumas	mg/l				13,1/12,3	13,1/9,76	8,93/11,0	32,8/5,15	4,03/5,98	31,7/3,71
	Karbonatinis kietumas	mg/l				8,53/8,35	8,50/5,21	5,71/7,95	12,0/3,23	3,32/3,33	11,3/2,19
	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				991/973	1039/669	677/791	2097/387	322/320	2045/241
	Sulfatai	mg/l			1000 (2)	222/237	231/177	146/116	729/91,1	15,6/4,62	739/39,4
	Chloridai	mg/l			500 (2)	11,1/<5,03	18,3/<5,03	11,9/<5,03	28,4/5,16	10,9/<5,03	26,7/<5,03
	pH	vnt. d.				6,9/7,1	7,2/7,4	7,3/7,4	7,6/7,4	7,3/7,3	6,9/7,5
	Permanganato indeksas	mg/l				<0,50/1,2	2,4/2,5	0,87/1,3	12/-0,61	<0,50/<0,50	10/<0,50
	SEL	μS/cm				1070/1123	1151/1276	738/906	2200/578	396/432	2211/346
	ChDS _{Cr}	mg/l				<30/<30	<30/<30	<30/<30	60/<30	<30/<30	49/<30
	Kadmis	μg/l			6 (2)	<0,20/-	<0,20/-	<0,20/-	<0,20/-	<0,20/-	<0,20/-
	Chromas	μg/l			100 (2)	<2,0/-	<2,0/-	<2,0/-	61,6/-	3,3/-	62,0/-
	Varis	μg/l			2000 (2)	5,0/-	<1,0/-	<1,0/-	1,2/-	2,2/-	<1,0/-
	Švinas	μg/l			75 (2)	<1,0/-	<1,0/-	<1,0/-	1,9/-	<1,0/-	<1,0/-
	Cinkas	μg/l			1000 (2)	16,4/-	23,4/-	4,4/-	27,4/-	12,9/-	18,0/-

OBENIŲ SKLYPO MONITORINGO REZULTATAI											
Eil Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						Data 2023-05-29 / 2023-11-27					
						Gręžinių Nr ⁴ .					
						40757	40758	40759	40760	40761	40762
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Nikelis	µg/l			100 (2)	12,3/-	118/-	75,0/-	3110/-	16,2/-	3140/-
	Vanadis	µg/l			200 (2)	<5,0/-	196/-	40,9/-	25,3/-	439/-	27,5/-
	Benzenas	µg/l			50 (2)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,5/-
	Toluenas	µg/l			1000 (2)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,5/-
	Etil-benzenas	µg/l			300 (2)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,5/-
	p- ir m-ksilenai	µg/l				-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,05/-
	o-ksilenai	µg/l				-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,5/-
	1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l				-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,5/-
	1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l				-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,5/-
	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 (3)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,05/-
	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	<0,05/-
	Vandens lygis	m				2,54/3,19	2,08/2,22	2,04/2,10	2,16/2,22	2,09/1,8	2,10/2,01
	Temperatūra	°C				10,1/9,9	9,8/9,7	9,5/9,3	9,8/9,1	9,7/9,0	9,4/9,1

Pastabos:

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.

(1) DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770

(2) RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr. 53-1987

(3) RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			Pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

5.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

AB „Ignitis gamyba” Elektrėnų komplekso sklypuose: kuro ūkio teritorijoje, esančioje Elektrinės g. 21, ir Obenių sklype, esančiame Obenių g. 41B, Elektrėnuose požeminio vandens monitoringas 2023m. pagal monitoringo programą buvo vykdomas 2 kartus per metus.

Kuro ūkio teritorijoje požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro 8 monitoringo gręžiniai (Nr. 39130-39137). Du kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai rodikliai (pH, Eh, SEL, T), cheminis deguonies suvartojimas (ChDS). Pavasarį nustatytos benzino ir dyzelino eilės angliavandenių koncentracijos (tik gręžinyje Nr.39135) ir bendra cheminė vandens sudėtis (Ca, Mg, Na, K, Cl, NH₄, NO₃, NO₂, HCO₃, SO₄, PI) kiekviename gręžinyje. Rudenį buvo ištirti mikroelementai (Pb, Ni, Zn) ir aromatiniai ir benzino bei dyzelino eilės angliavandeniai visuose gręžiniuose.

Gauti laboratorijos rezultatai pateikti 3.1 lentelėje, kurioje jie palyginti su reglamentuotomis ribinėmis vertėmis. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Kaip matyti iš 3.1 lentelėje pateiktų duomenų 2023m. monitoringo metu visos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių neviršijo. Žymesnių požeminio (gruntinio) vandens kokybės rodiklių pablogėjimo nenustatyta.

Obenių sklypo teritorijoje požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro 6 monitoringo gręžiniai (Nr. 40757-40762). Du kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai rodikliai (pH, Eh, SEL, T), cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), bendra cheminė vandens sudėtis (Ca, Mg, Na, K, Cl, NH₄, NO₃, NO₂, HCO₃, SO₄, PI). Pavasarį visuose gręžiniuose ištirti mikroelementai (Pb, Ni, Zn, Cu, Cr, Cd, V) ir aromatiniai ir benzino bei dyzelino eilės angliavandeniai gręžinyje Nr. 40762.

Gauti laboratorijos rezultatai pateikti 3.2 lentelėje, kurioje jie palyginti su reglamentuotomis ribinėmis vertėmis. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Kaip matyti iš 3.2 lentelėje pateiktų duomenų 2023m. monitoringo metu ribines vertes viršijo nikelio koncentracijos vandenyje, kurios siekė 118 µg/l (Nr.40758), 3110 µg/l (Nr.40760) ir 3140 µg/l (Nr. 40762). Kituose gręžiniuose nikelio kiekis vandenyje neviršijo leistinų kiekių. Lyginant su 2022m. monitoringo duomenimis, stebimas nikelio koncentracijos padidėjimas minėtose gręžiniuose. Taip pat leistinas koncentracijas vandenyje viršijo vanadis (439 µg/l) viename gręžinyje (Nr. 40761). Šiame gręžinyje, kaip ir visame stebimajame plote, stebimas vanadžio kiekio sumažėjimas

lyginant su ankstesnių metų tyrimų duomenimis. Nustatyta tarša mikroelementais yra istorinė ir susijusi su buvusia šioje teritorijoje vykdoma veikla – atliekų tvarkymu.

Visos kitos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių neviršijo.

Papildomos rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai esant dabartinei situacijai nereikalingos.

Ataskaitą parengė Julita Stankevič 867872643
(*Vardas ir pavardė, telefonas*)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

Priedai: Laboratorinių tyrimų protokolai – 35 vnt.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5729

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39130
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1052	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	31	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	551	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,7	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	876	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	15,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	76,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,034	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	14,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	159	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	58,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	160	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	600	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	9,03	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	9,0	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė)

 pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Bc rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5730

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39131
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,56	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	694	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	292	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,74	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	479	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	23,9	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	15,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	12,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	105	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	30,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	53,3	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	397	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,78	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	-2,9	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

 Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

 Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydokaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vadovas [parašas]
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5731

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39132
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	607	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	33	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	279	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,16	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	425	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	10,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,35	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,049	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	94,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	29,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	3,03	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	102	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	347	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,57	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	12,6	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vadovė

Rona Žukaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5732

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39133
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	784	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	462	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,22	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	730	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	25,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	68,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,036	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	8,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	125	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	36,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,047	LST ISO 7150-1:1998
CO ₂	mg/l	134	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	447	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	7,58	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	10,7	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiukauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

UAB "Vandens tyrimai"
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Roma Žukaitė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5733

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Vilnius
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39134
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	762	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	385	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,64	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	588	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	12,9	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	26,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,836	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,044	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	128	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	27,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	88,6	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	433	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	6,31	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	4,7	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys,
 pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

 Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

 Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: [Signature]
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5734

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 39135**
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: **požeminis vanduo**
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	789	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	34	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	467	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,32	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	690	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	11,2	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	39,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	119	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	41,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,62	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	135	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	450	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	7,65	skaičiavimo
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Redokso potencialas	mV	10,9	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos direktorė
Rona Zupkane

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5735

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39136
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,17	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	753	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	40	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	309	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,60	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	492	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	16,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	5,12	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	9,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	111	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	37,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,372	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	56,5	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	430	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,06	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	3,3	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiukauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Tyrimų skyriaus vadovas

Ramūnas Žarneckas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5736

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39137
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	664	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	40	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	319	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,42	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	532	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	9,62	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	55,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natriis	mg/l	3,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	107	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	37,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,061	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	46,3	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	378	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,23	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	-7,8	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: [Signature]
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
14413

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: grežinys Nr. 39130
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	20,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	10,7	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	874	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14414

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 39131
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	62,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	-9,2	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	779	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkalytė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14415

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39132
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	4,1	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	67,9	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	11,5	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	753	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalintis draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt
 2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
14416

 Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39133
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analiūtė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	16,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,7	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	0,5	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	727	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

 Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

 Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkalytė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14417

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39134
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	30,9	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	4,6	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	3,2	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	710	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkalytė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14418

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39135
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	43	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	6,2	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	6,7	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	7,4	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	763	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53.
 el. p. info@ekometrija.lt
 2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14419

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39136
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analiūtė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	72	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	0,74	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	0,74	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	14,6	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	5,2	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	800	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14420

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorija, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 39137
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	46	LST ISO 6060:2003
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	41,8	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Redokso potencialas	mV	-28,4	elektrocheminis
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	357	LST EN 27888:2002
Naftos angliavandenių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic s.r.o., Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5737

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 40757**
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1070	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	520	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	991	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	11,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	222	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	6,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	175	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	53,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	151	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	610	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	8,53	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	11,1	elektrocheminis
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	16,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	12,3	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"

Leidimo Nr. 5737

UAB "EKOMETRIJA"

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5738

Užsakovas, adresas:	UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius		
Objektas, adresas:	Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai		
Ėminio paėmimo vieta:	gręžinys Nr. 40758		
Ėminys paimtas:	2023-05-29	pristatytas:	2023-05-30
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2023-05-30	baigtas:	2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,4	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1151	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	519	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1039	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	18,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	231	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,810	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	44,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	154	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	65,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,736	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	75,3	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	650	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	8,50	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	-10,8	elektrocheminis
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	23,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	118	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	196	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Ekometrija"
Leidimo vadovė
Elena Čižauskaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5739

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 40759
 Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,87	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	738	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	349	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,93	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	677	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	11,9	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	146	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,109	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	15,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	107	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	43,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	40,2	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	422	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,71	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	-12,2	elektrocheminis
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	4,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	75,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	40,9	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Ekometrija"
Kamius Zilėnaitis

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5740

Užsakovas, adresas:	UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius		
Objektas, adresas:	Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai		
Ėminio paėmimo vieta:	grėžinys Nr. 40760		
Ėminys paimtas:	2023-05-29	pristatytas:	2023-05-30
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2023-05-30	baigtas:	2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	12	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2200	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	60	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	729	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	32,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2097	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	28,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	729	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,311	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	80,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	312	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	209	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	5,19	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	42,1	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	1250	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	12,0	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	7,9	elektrocheminis
Švinas	μg/l	1,9	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	27,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3110	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,2	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	61,6	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	25,3	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Vandens tyrimai"
Lubomira Bečková



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5741

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

 Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 40761**

Ėminys paimtas: 2023-05-29 pristatytas: 2023-05-30

 Ėminio rūšis: **požeminis vanduo**

Tyrimas pradėtas: 2023-05-30 baigtas: 2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	396	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	203	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,03	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	322	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	10,9	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	15,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,191	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,043	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	25,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	42,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	23,4	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	226	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,32	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	-18,8	elektrocheminis
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	12,9	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	16,2	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,2	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	3,3	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	439	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-07-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5742

Užsakovas, adresas:	UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius		
Objektas, adresas:	Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai		
Ėminio paėmimo vieta:	grėžinys Nr. 40762		
Ėminys paimtas:	2023-05-29	pristatytas:	2023-05-30
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2023-05-30	baigtas:	2023-07-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	10	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2211	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	49	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	686	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	31,7	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2045	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	26,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	739	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,227	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	81,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	302	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	202	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	5,09	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	199	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	1260	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	11,3	skaičiavimo
Redokso potencialas	mV	11,8	elektrocheminis
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,05	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	18,0	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Nikelis	µg/l	3140	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	62,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	27,5	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydūkaitė, chemikė Indrė Vaičiūskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14421

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 40757
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-04

Analiūtė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	1123	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	510	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	973	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	237	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	176	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	93,2	skaičiavimo
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	8,35	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	640	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Redokso potencialas	mV	-6,1	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Laboratorijos vedėja
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais Ėminiais.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14422

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 40758
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1276	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	318	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,76	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	669	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	177	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	15,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	96,9	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	59,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO ₂	mg/l	29,1	skaičiavimo
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,21	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	727	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Redokso potencialas	mV	-18,4	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****UAB "Vandens tyrimai"**

UAB "Vandens tyrimai"
 Laboratorijos vedėja Roma Žunkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Roma Žunkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
 Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14423

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 40759
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	906	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	485	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,0	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	791	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	116	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	6,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	118	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	62,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,101	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	44,4	skaičiavimo
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	7,95	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	517	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Redokso potencialas	mV	-18,2	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****UAB "Vandens tyrimai"**
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: [Parasas]
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14424

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 40760
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,61	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	578	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	197	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,15	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	387	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	5,16	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	91,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,907	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	66,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	18,0	skaičiavimo
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,23	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	328	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Redokso potencialas	mV	-22,5	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****UAB "Vandens tyrimai"**
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vadovė Roma Župkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14425

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 40761
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	432	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	203	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,98	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	320	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	4,62	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	6,55	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	13,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	49,8	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	23,4	skaičiavimo
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,33	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	246	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Redokso potencialas	mV	-28,6	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,


pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: 
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
 Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14426

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 40762
 Ėminys paimtas: 2023-11-27 pristatytas: 2023-11-28
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-11-28 baigtas: 2024-01-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	346	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	134	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,71	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	241	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	39,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	1,32	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	45,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	17,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
CO2	mg/l	9,75	skaičiavimo
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,19	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	196	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Redokso potencialas	mV	-35,4	elektrocheminis

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Labomatuojimo vedėja
Rūta Žilpaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.