



**AB „Ignitis gamyba” Vilniaus termofikacinės elektrinės Nr.3 (TE-3)
Jočionių g.13, Vilniuje**

aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui) 2023m. rezultatai

Užsakovas: AB „Ignitis gamyba“

Atlikėjai: Simonas Tamulevičius
Julita Stankevič

Geologijos magistras
Geologijos magistrė

UAB "GEOAPLINKA"

Direktorius

.....
Kęstutis Saulis



Vilnius, 2024 m.



Aplinkos apsaugos agentūrai

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, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

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

Termofikacinė elektrinė Nr.3, esanti Jočionių g.13, Vilniuje

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Jočionių g.	13		

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 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo meto das ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Data 2023-05-03/2023-06-01/2023-10-03/2023-11-29						
						Gręžinių Nr ⁴ .						
						29301	29302	29303	29304	29305	29306	29307
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Natris	mg/l				-/-/21,2	-/-/8,9	-/-/2,4	-/-/65,7	-/-/24,8	-/-/22,7	-/-/2,4
	Kalis	mg/l				-/-/5,8	-/-/2,8	-/-/4,7	-/-/8,4	-/-/2,2	-/-/3,9	-/-/3,4
	Magnis	mg/l				-/-/14,5	-/-/24,2	-/-/16,5	-/-/31,4	-/-/19,7	-/-/17,3	-/-/31,5
	Kalcis	mg/l				-/-/35,8	-/-/97,4	-/-/85,6	-/-/63,6	-/-/77,3	-/-/76,9	-/-/99,6
	Amonis	mg/l			12,86 (1)	-/-/0,149	-/-/0,046	-/-/0,046	-/-/0,457	-/-/0,046	-/-/0,046	-/-/0,122
	CO ₂	mg/l				-/-/2,78	-/-/15,0	-/-/37,8	-/-/14,2	-/-/10,3	-/-/11,6	-/-/45,1
	Sausa liekana	mg/l				-/-/187	-/-/324	-/-/262	-/-/353	-/-/289	-/-/291	-/-/324
	Nitratai	mg/l			100 (2)	-/-/0,276	-/-/0,159	-/-/0,269	-/-/0,159	-/-/8,22	-/-/0,174	-/-/0,159
	Nitritai	mg/l			0,5 (2)	-/-/0,032	-/-/0,037	-/-/0,032	-/-/0,044	-/-/0,032	-/-/0,033	-/-/0,032
	Hidrokarbonatai	mg/l				-/-/76,3	-/-/259	-/-/207	-/-/195	-/-/178	-/-/159	-/-/247
	Bendras kietumas	mg/l				-/-/2,98	-/-/6,85	-/-/5,63	-/-/5,76	-/-/5,48	-/-/5,26	-/-/7,56
	Karbonatinis kietumas	mg/l				-/-/1,25	-/-/4,25	-/-/3,39	-/-/3,19	-/-/2,93	-/-/2,61	-/-/4,05
	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-/-/176	-/-/410	-/-/321	-/-/370	-/-/350	-/-/326	-/-/389
	Sulfatai	mg/l			1000 (2)	-/-/2,3	-/-/7,62	-/-/4,62	-/-/2,3	-/-/9,52	-/-/2,3	-/-/4,9
	Chloridai	mg/l			500 (2)	-/-/21,6	-/-/10,1	-/-/5,03	-/-/5,89	-/-/30,7	-/-/46,2	-/-/5,03
	pH	vnt. d.				-/-/7,8	-/-/7,6	-/-/7,1	-/-/7,5	-/-/7,6	-/-/7,5	-/-/7,1
	Permanganato indeksas	mg/l				-/-/0,67	-/-/0,70	-/-/2,6	-/-/0,80	-/-/0,50	-/-/0,50	-/-/2,5
	SEL	μS/cm				-/-/323	-/-/580	-/-/469	-/-/631	-/-/517	-/-/521	-/-/579
	ChDS _{Cr}	mg/l				-/-/30	-/-/30	-/-/30	-/-/30	-/-/30	-/-/30	-/-/46
	Manganas	μg/l			NT (2)	-/-/24	-/-/85	-/-/292	-/-/85	-/-/11	-/-/89	-/-/617
	Kadmis	μg/l			0,6 (2)	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20
	Chromas	μg/l			100 (2)	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0
	Varis	μg/l			2000 (2)	-/-/1,0	-/-/1,4	-/-/8,6	-/-/1,0	-/-/1,3	-/-/1,0	-/-/3,2
	Švinas	μg/l			75 (2)	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/7,1	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0
	Cinkas	μg/l			1000 (2)	-/-/4,8	-/-/8,4	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/12,5	-/-/9,9	-/-/3,8

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Data 2023-05-03/2023-06-01/2023-10-03/2023-11-29						
						Gręžinių Nr ⁴ .						
						29301	29302	29303	29304	29305	29306	29307
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Nikelis	µg/l			100 (2)	-/-/ <3,0	-/-/ 3,6	-/-/ 3,4	-/-/ <3,0	-/-/ <3,0	-/-/ 3,5	-/-/ 5,5
	Vanadis	µg/l			200 (2)	-/-/ <5,0	-/-/ <5,0	-/-/ <5,0	-/-/ <5,0	-/-/ <5,0	-/-/ 5,0	-/-/ <5,0
	Benzenas	µg/l			50 (2)	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5
	Toluenas	µg/l			1000 (2)	-/-/ 0,86	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5
	Etil-benzenas	µg/l			300 (2)	-/-/ <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
	o-ksilenai	µg/l				-/-/ <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
	1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l				-/-/ <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
	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-/-/ 0,86	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5	-/-/ <0,5
	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 (3)	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05
	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 (3)	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05	-/-/ <0,05
	Vandens lygis	m				4,31/4,51/ 4,71/4,6	4,01/4,4/4, 33/4,24	4,05/4,15/ 4,53/4,47	4,7/5,05/5, 05/4,97	7,54/7,91/ 7,88/7,62	5,35/5,6/5, 51/5,5	3,55/3,84/ 3,66/3,61
	Temperatūra	°C				10,2/10,6/ 9,2/9,1	12,0/11,6/ 5,4/5,1	9,0/9,2/9,0 /9,0	9,4/9,8/8,6 /8,6	9,6/9,7/9,3 /9,1	9,7/9,7/9,4 /9,3	9,3/9,6/10, 2/10,4

Eil Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						Data 2023-05-03/2023-06-01/					
						Gręžinių Nr ⁴ .					
						29308	35103	35104	29311	29310	60364
1	2	3	4	5	6	14	15	16	17	18	19
	Natris	mg/l				-/-/5,5	-/-/139	-/-/52,3	-/-/30,0	-/-/113	-/-/31,4
	Kalis	mg/l				-/-/14,7	-/-/5,9	-/-/1,8	-/-/1,9	-/-/9,0	-/-/2,3
	Magnis	mg/l				-/-/12,2	-/-/27,7	-/-/48,9	-/-/43,3	-/-/48,9	-/-/58,6
	Kalcis	mg/l				-/-/98	-/-/152	-/-/162	-/-/131	-/-/166	-/-/140
	Amonis	mg/l			12,86 (1)	-/-/0,173	-/-/0,046	-/-/0,046	-/-/0,220	-/-/0,497	-/-/4,96
	CO ₂	mg/l				-/-/18,7	-/-/61,3	-/-/82,6	-/-/78,4	-/-/80,1	-/-/105
	Sausa liekana	mg/l				-/-/282	-/-/761	-/-/602	-/-/482	-/-/746	-/-/504
	Nitratai	mg/l			100 (2)	-/-/0,292	-/-/18,2	-/-/2,48	-/-/0,159	-/-/0,733	-/-/0,159
	Nitritai	mg/l			0,5 (2)	-/-/0,032	-/-/0,032	-/-/0,050	-/-/0,046	-/-/0,111	-/-/0,049
	Hidrokarbonatai	mg/l				-/-/162	-/-/532	-/-/569	-/-/540	-/-/552	-/-/572
	Bendras kietumas	mg/l				-/-/5,89	-/-/9,86	-/-/12,1	-/-/10,1	-/-/12,3	-/-/11,8
	Karbonatinis kietumas	mg/l				-/-/2,65	-/-/8,73	-/-/9,33	-/-/8,85	-/-/9,05	-/-/9,38
	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				-/-/296	-/-/1194	-/-/1039	-/-/992	-/-/1048	-/-/958
	Sulfatai	mg/l			1000 (2)	-/-/3,54	-/-/39,7	-/-/121	-/-/84,3	-/-/107	-/-/85,7
	Chloridai	mg/l			500 (2)	-/-/5,03	-/-/279	-/-/81,2	-/-/161	-/-/50,3	-/-/62,8
	pH	vnt. d.				-/-/7,3	-/-/7,3	-/-/7,2	-/-/7,2	-/-/7,2	-/-/7,1
	Permanganato indeksas	mg/l				-/-/1,1	-/-/1,4	-/-/0,67	-/-/1,5	-/-/3,3	-/-/6,9
	SEL	µS/cm				-/-/510	-/-/1360	-/-/1075	-/-/862	-/-/1333	-/-/900
	ChDS _{Cr}	mg/l				-/-/37	-/-/30	-/-/33	-/-/35	-/-/39	-/-/41
	Manganas	µg/l			NT (2)	-/-/896	-/-/11	-/-/253	-/-/92	-/-/164	-/-/183
	Kadmis	µg/l			0,6 (2)	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20	-/-/0,20
	Chromas	µg/l			100 (2)	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0	-/-/2,0
	Varis	µg/l			2000 (2)	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,9
	Švinas	µg/l			75 (2)	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0	-/-/1,0
	Cinkas	µg/l			1000 (2)	-/-/13,2	-/-/6,3	-/-/5,4	-/-/2,1	-/-/2,0	-/-/2,8
	Nikelis	µg/l			100 (2)	-/-/3,0	-/-/4,0	-/-/3,0	-/-/5,8	-/-/3,9	-/-/5,3

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						Data 2023-05-03/2023-06-01/					
						Gręžinių Nr ⁴ .					
						29308	35103	35104	29311	29310	60364
1	2	3	4	5	6	14	15	16	17	18	19
	Vanadis	µg/l			200 (2)	-/-/≤5,0	-/-/≤5,0	-/-/≤5,0	-/-/≤5,0	-/-/≤5,0	-/-/≤5,0
	Benzenas	µg/l			50 (2)	-/-/≤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
	Etil-benzenas	µg/l			300 (2)	-/-/≤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
	o-ksilenai	µg/l				-/-/≤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
	1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l				-/-/≤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
	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				-/-/≤0,5	-/-/≤0,5	-/-/≤0,5	-/-/≤0,5	-/-/≤0,5	-/-/≤0,5
	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			5 (3)	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/0,07
	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			5 (3)	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05	-/-/≤0,05
	Vandens lygis	m				4,88/5,4/5,14/5,05	5,59/5,71/6,1/5,8	6,96/7,71/7,85/7,83	12,31/12,45/12,59/12,41	18,1/18,11/18,35/18,2	15,6/15,7/15,8/15,6
	Temperatūra	°C				9,7/9,9/9,1/9,2	10,3/10,1/9,8/10,0	12,1/11,5/9,5/9,6	8,8/8,9/8,9/8,8	7,6/7,9/7,7/7,3	9,3/9,3/9,0/8,9

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 gamybos“ Vilniaus termofikacinės elektrinės Nr.3 (toliau - TE-3) teritorijoje, esančioje Jočionių g.13, Vilniuje požeminio vandens monitoringas 2023m. pagal monitoringo programą buvo vykdomas 4 kartus per metus – po du kartus į pusmetį buvo matuojami vandens lygiai ir temperatūros visuose gręžiniuose bei kartą per II pusmetį buvo atlikta gruntinio vandens sudėties laboratorinė analizė. Stebėjimai buvo vykdomi 13 požeminio vandens gręžiniuose Nr.: 29301-29308, 35103-35104, 29310-29311, 60364.

Gauti laboratorijos rezultatai pateikti 3 lentelėje, kurioje jie palyginti su reglamentuotomis ribinėmis vertėmis. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Kaip matyti iš 3 lentelėje pateiktų duomenų 2023m. rudeninio monitoringo metu visos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių neviršijo. Žymesnių požeminio (gruntinio) vandens kokybės rodiklių pablogėjimo nenustatyta.

Vertinant požeminio vandens monitoringo rezultatus galima teigti jog elektrinės veikla žymesnės įtakos gruntiniam vandeniui neturi.

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)

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14545

Užsakovas, adresas:	UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius		
Objektas, adresas:	Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius		
Ėminio paėmimo vieta:	gręžinys Nr. 29301		
Ėminys paimtas:	2023-11-30	pristatytas:	2023-12-01
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2023-12-01	baigtas:	2024-01-19

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	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,67	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	323	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	76,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	2,98	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	176	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	21,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,276	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	21,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	5,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	35,8	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	14,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,149	LST ISO 7150-1:1998
Sausa liekana	mg/l	187	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
CO2	mg/l	2,78	skaičiavimo
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	0,86	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 angliavandenilių suma	μg/l	0,86	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	4,8	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Nikelis	µg/l	<3,0	***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
Manganas	µg/l	24	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Vanadis	µg/l	<5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	1,25	skaičiavimo

*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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Ekometrija"
Laboratorinis tyrimų la
Tvirtinys

(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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14546

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

 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**

 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 29302**

Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,70	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	580	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	259	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,85	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	410	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	10,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	7,62	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,037	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	8,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	97,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	24,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,25	skaičiavimo
CO2	mg/l	15,0	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	324	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
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 angliavandenilių suma	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
Manganas	μg/l	85	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

1	2	3	4
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	1,4	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,6	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	<5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	8,4	***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 Eydokaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinū:

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 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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14547

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 29303**
 Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	2,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	469	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	207	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,63	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	321	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	0,269	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	85,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	16,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,39	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	262	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
CO2	mg/l	37,8	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
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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,4	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	8,6	***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
Manganas	µg/l	292	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14548

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 29304**
 Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,80	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	631	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	195	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,76	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	370	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	5,89	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,044	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	65,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	8,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	63,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	31,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,457	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,19	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	353	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	14,2	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
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	7,1	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***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
Manganas	µg/l	85	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14549

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 29305
 Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	517	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	178	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,48	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	350	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	30,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,52	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	8,22	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	24,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	77,3	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	19,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,93	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	289	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO ₂	mg/l	10,3	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
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	12,5	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	1,3	***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
Manganas	µg/l	<11	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14550

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 29306**
 Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	521	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	159	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,26	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	326	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	46,2	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,174	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,033	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	22,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	76,9	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	17,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,61	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	291	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
CO ₂	mg/l	11,6	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
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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	9,9	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,5	***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
Manganas	µg/l	89	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
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 ± 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 Oлга Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14551

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

 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**

 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 29307**

Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	2,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	579	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	46	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	247	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,56	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	389	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	4,9	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	2,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	99,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	31,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,122	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,05	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	324	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
CO2	mg/l	45,1	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
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	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
Manganas	μg/l	617	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994

1	2	3	4
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	3,2	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	5,5	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	<5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	3,8	***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 Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išsirtais 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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14552

Užsakovas, adresas:	UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius		
Objektas, adresas:	Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius		
Ėminio paėmimo vieta:	gręžinys Nr. 29308		
Ėminys paimtas:	2023-11-30	pristatytas:	2023-12-01
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2023-12-01	baigtas:	2024-01-19

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	1,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	510	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	37	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	162	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,89	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	296	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,54	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,292	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	5,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	14,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	98	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	12,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,173	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,65	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	282	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	18,7	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
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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	13,2	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***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
Manganas	µg/l	896	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius.1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinui:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14553

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 29310**
 Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	3,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1333	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	39	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	552	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	1048	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	50,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	107	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,733	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,111	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	113	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	9,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	166	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	48,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,497	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	9,05	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	746	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
CO ₂	mg/l	80,1	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
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,9	***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
Manganas	µg/l	164	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"
LEIDIMAS Nr. 3
2023-01-02

[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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14554

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 2931I**
 Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	862	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	35	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	540	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	992	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	161	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	84,3	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	0,046	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	30,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	131	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	43,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,220	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	8,85	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	482	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	78,4	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
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	2,1	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	5,8	***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
Manganas	µg/l	92	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius.1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14555

Užsakovas, adresas:	UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius		
Objektas, adresas:	Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius		
Ėminio paėmimo vieta:	gręžinys Nr. 35103		
Ėminys paimtas:	2023-11-30	pristatytas:	2023-12-01
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2023-12-01	baigtas:	2024-01-19

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	1,4	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1360	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	532	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,86	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1194	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	279	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	39,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	18,2	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	139	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	5,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	152	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	27,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	8,73	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	761	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	61,3	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
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	6,3	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	4,0	***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
Manganas	µg/l	<11	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išimtais 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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14556

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**
 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 35104**
 Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	0,67	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1075	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	33	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	569	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1039	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	81,2	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	121	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	2,48	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,050	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	52,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	162	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	48,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	9,33	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	602	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
CO ₂	mg/l	82,6	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
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	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

1	2	3	4
Cinkas	µg/l	5,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***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
Manganas	µg/l	253	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
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 ± 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 Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anžclika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(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

2024-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14557

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

 Objektas, adresas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3, Jočionių g. 13, Vilnius**

 Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 60364**

Ėminys paimtas: 2023-11-30 pristatytas: 2023-12-01

 Ėminio rūšis: **požeminis vanduo**

Tyrimas pradėtas: 2023-12-01 baigtas: 2024-01-19

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	6,9	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	900	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	41	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	572	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	958	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	62,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	85,7	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	31,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	140	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	58,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	4,96	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	9,38	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	504	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO2	mg/l	105	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
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	0,07	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Manganas	μg/l	183	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

1	2	3	4
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	1,9	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	5,3	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	<5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	2,8	***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 Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB "GEOAPLINKA"

Požeminio vandens temperatūros matavimų protokolas

Užsakovas: AB "Ignitis gamyba"

Objektas: Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3 (TE-3)

Adresas: Jočionių g. 13, Vilnius

Matavimo data: 2023-05-03

Matavimo prietaisas: ADWA AD12

Oro sąlygos: Giedra

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Vandens lygis, m	Temperatūra, °C	pH	Pastabos
1	29301	4,31	10,2	-	
2	29303	4,05	9	-	
3	29302	4,01	12	-	
4	29307	3,55	9,3	-	
5	29305	7,54	9,6	-	
6	29304	4,7	9,4	-	
7	29308	4,88	9,7	-	
8	35103	5,59	10,3	-	
9	29306	5,35	9,7	-	
10	35104	6,96	12,1	-	
11	29311	12,31	8,8	-	
12	29310	18,1	7,6	-	
13	60364	1567	9,8	-	

Matavimus atliko: S. Tamulevičius

UAB "GEOAPLINKA"

Požeminio vandens temperatūros matavimų protokolas

Užsakovas: AB "Ignitis gamyba"

Objektas: Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3 (TE-3)

Adresas: Jočionių g. 13, Vilnius

Matavimo data: 2023-06-01

Matavimo prietaisas: ADWA AD12

Oro sąlygos: Giedra

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Vandens lygis, m	Temperatūra, °C	pH	Pastabos
1	29301	4,51	10,6	-	
2	29303	4,15	9,2	-	
3	29302	4,4	11,6	-	
4	29307	3,84	9,6	-	
5	29305	7,91	9,7	-	
6	29304	5,05	9,8	-	
7	29308	5,4	9,9	-	
8	35103	5,71	10,1	-	
9	29306	5,6	9,7	-	
10	35104	7,71	11,5	-	
11	29311	12,45	8,9	-	
12	29310	18,11	7,9	-	
13	60364	15,7	9,9	-	

Matavimus atliko: S. Tamulevičius

UAB "GEOAPLINKA"

Požeminio vandens temperatūros matavimų protokolas

Užsakovas: AB "Ignitis gamyba"

Objektas: Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3 (TE-3)

Adresas: Jočionių g. 13, Vilnius

Matavimo data: 2023-10-03

Matavimo prietaisas: ADWA AD12

Oro sąlygos: Debesuota

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Vandens lygis, m	Temperatūra, °C	pH	Pastabos
1	29301	4,71	9,2	-	
2	29303	4,53	9	-	
3	29302	4,33	5,4	-	
4	29307	3,66	10,2	-	
5	29305	7,88	9,3	-	
6	29304	5,05	8,6	-	
7	29308	5,14	9,1	-	
8	35103	6,1	9,8	-	
9	29306	5,51	9,4	-	
10	35104	7,85	9,5	-	
11	29311	12,59	8,9	-	
12	29310	18,35	7,7	-	
13	60364	15,8	9,0	-	

Matavimus atliko: S. Tamulevičius

UAB "GEOAPLINKA"

Požeminio vandens temperatūros matavimų protokolas

Užsakovas: AB "Ignitis gamyba"

Objektas: Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 3 (TE-3)

Adresas: Jočionių g. 13, Vilnius

Matavimo data: 2023-11-29

Matavimo prietaisas: ADWA AD12

Oro sąlygos: Debesuota

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Vandens lygis, m	Temperatūra, °C	pH	Pastabos
1	29301	4,6	9,1	8,2	
2	29303	4,47	9	7,5	
3	29302	4,24	5,1	7,8	
4	29307	3,61	10,4	7,3	
5	29305	7,62	9,1	7,4	
6	29304	4,97	8,6	7,7	
7	29308	5,05	9,2	7,4	
8	35103	5,8	10	8,1	
9	29306	5,5	9,3	7,8	
10	35104	7,83	9,6	7,5	
11	29311	12,41	8,8	7,2	
12	29310	18,2	7,3	7,2	
13	60364	15,6	9	7,2	

Matavimus atliko: S. Tamulevičius