

- Aplinkos apsaugos agentūrai  
 Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos  
 Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos  
(tinkamą langelį pažymėti X)

## ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO 2023 M. ATASKAITA

### I SKYRIUS BENDROJI DALIS

#### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

##### 1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

<b>AB „Grigeo“</b>	<b>110012450</b>
--------------------	------------------

##### 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.
<b>Vilniaus m.</b>	<b>Grigiškės</b>	<b>Vilniaus g.</b>	<b>10</b>		

##### 1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<b>(8 5) 2435801</b>	-	<b>info@grigeo.lt</b>

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

**AB „Grigeo“ popieriaus gamybos teritorija**

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<b>Vilniaus m.</b>	<b>Grigiškės</b>	<b>Vilniaus g.</b>	<b>10</b>		

#### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>(8 5) 2133623</b>	-	<b>anicetas@harmony.lt</b>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:  
**2023 m.**

## II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų III skyriaus 11.3.1.4 punktu vykdomas popieriaus gamybos įmonės poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavim o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų rezultatas			
						Grėžinys Nr. 50389		Grėžinys Nr. 50390	
						2023-05-03	2023-11-20	2023-05-03	2023-11-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Cl <sup>-</sup>	mg/l	Žr. priedus	UAB „GROTA“	500 [1, 2]	-	71,95	304,3	436,12
2	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l			1000 [1, 2]	-	51,69	1,38	4,59
3	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l			-	-	521	1339	1344
4	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l			-	-	0,26	0,659	0,25
5	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l			1 [1, 2]	-	<0,2	<0,2	<0,2
6	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l			50 [1], 100 [2]	-	2,98	<1,0	<1,0
7	Na <sup>+</sup>	mg/l			-	-	19,63	118,7	139,58
8	K <sup>+</sup>	mg/l			-	-	1,62	18,2	28,65
9	Ca <sup>2+</sup>	mg/l			-	-	127,71	207,9	273,9
10	Mg <sup>2+</sup>	mg/l			-	-	32,38	131,7	168,39
11	NH <sub>4</sub> -N	mg/l			10 [1]	-	<0,1	<b>18,351</b>	<b>18,357</b>
12	Bendrasis kietumas	mg-ekv/l			-	-	9,04	21,21	27,52
13	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			-	-	8,54	21,21	22,03
14	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			-	-	0,50	0,00	5,50
15	IMMS, mg/l	mg/l			-	-	829	2145	2419
16	CO <sub>2</sub>	mg/l			-	-	93,50	528,26	604,93
17	pH	pH vnt..			-	-	7,03	6,66	6,60
18	Savitasis el. laidis	μS/cm			-	-	945	2750	2570
19	Permanganato skaičius	mgO <sub>2</sub> /l			-	-	2,67	97,60	25,9
20	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l			-	-	5,0	180,0	75,0
21	Fenolio skaičius	mg/l			0,2 [1], 2,0 [2]	-	-	-	-
22	Benzenas	μg/l			10 [1], 50 [2]	-	-	-	-
23	Toluenas	μg/l			1000 [2]	-	-	-	-
24	Etil- benzenas	μg/l			300 [2]	-	-	-	-
25	Ksilenas	μg/l			500 [2]	-	-	-	-
26	TMB suma	μg/l			-	-	-	-	-
27	AA suma	μg/l			-	-	-	-	-
28	BEA (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) suma	mg/l			5 [3]	-	-	-	-
29	Naftos angliavandenių indeksas (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/l			5 [3]	-	-	-	-
30	Bendrasis NP kiekis (C <sub>6</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/l			-	-	-	-	-
31	Trichlormetanas	μg/l			200 [1,2 ]	-	-	-	-
32	1,1,1-trichlorešanas	μg/l			-	-	-	-	-
33	Tetrachlormetanas	μg/l			10 [2]	-	-	-	-
34	Trichlorešanas (TCE)	μg/l			500 [2]	-	-	-	-
35	Bromdichlormetanas	μg/l			-	-	-	-	-
36	Tetrachlorešanas (PCE)	μg/l			100 [2]	-	-	-	-
37	Dibromchlormetanas	μg/l			-	-	-	-	-
38	Tribrommetanas	μg/l			-	-	-	-	-
39	1,2-dichlorešanas (DCE)	μg/l			30 [1], 400 [2]	-	-	-	-
40	Kadmis (Cd)	μg/l			10 [1], 6 [2]	-	-	-	-
41	Chromas (Cr)	μg/l			500 [1], 100 [2]	-	-	-	-
42	Varis (Cu)	μg/l			100 [1], 2000 [2]	-	-	-	-
43	Nikelis (Ni)	μg/l			40 [1], 100 [2]	-	-	-	-
44	Švinas (Pb)	μg/l			32 [1], 75 [2]	-	-	-	-
45	Cinkas (Zn)	μg/l			3000 [1], 1000 [2]	-	-	-	-
46	Gyvsidabris (Hg)	μg/l			1 [1, 2]	-	-	-	-
47	Vandens lygis nuo matavimo taško	m	rankinė EM matuoklė	UAB „Vandens harmonija“	-	4,71	4,97	3,58	4,04
48	Vandens lygio absoliutūs aukštis	m			-	78,91	78,65	79,34	78,88

Pastabos: <sup>1</sup> - ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin., 2003, Nr. 17-770,

[2] – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr.53-1987,

[3] – LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr.140-6174.

## **Pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus**

AB „Grigeo“ popieriaus gamybos cecho poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal galiojančius teisės aktus parengtą ir patvirtintą programą 2021–2025 metams. Požeminio vandens lygis ir kokybė stebima dvejose gamybinės teritorijos vietose: 1) popieriaus gamybos cecho teritorijoje (gręžinys Nr. 50389); 2) organinių atliekų kompostavimo aikštelėje (gręžinys Nr. 50390). Abu monitoringo gręžiniai yra techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

2023 m. imant vandens bandinius išmatuotas gruntinio vandens lygis monitoringo gręžinyje Nr. 50389 buvo 4,71–4,97 m gylyje nuo matavimo taško arba 78,65–78,91 m abs. a., o gręžinyje Nr. 50390 – 3,58–4,04 m arba 78,88–79,34 m abs. a. Gruntinio vandens hidrodinaminė schema (filtracijos kryptis, greitis) yra stabili.

Ataskaitiniais metais nuo popieriaus gamybos cecho (gręžinys Nr. 50389) besifiltruojančio gruntinio vandens kokybė buvo gera ir pagal visus ištirtus rodiklius atitiko normatyvų keliamus reikalavimus (žr. 3 lentelę). Tad popieriaus gamybos cechų neigiamo poveikio požeminio vandens kokybei nekelia.

Nuo organinių atliekų kompostavimo aikštelės (gręžinys Nr. 50390) besifiltruojančio gruntinio vandens kokybė yra prastesnė. Čia gruntiniame vandenyje nuolatos stebima padidėjusi (viršfoninė) makrokomponentų ( $\text{Cl}^-$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{NH}_4\text{-N}$ ) ir organinių medžiagų (pagal permanganato skaičių, ChDS) koncentracija, gruntinio vandens mineralizacija bei kietumas. Kaip ir anksčiau, ataskaitiniais metais didžiausią leistiną koncentraciją (DLK) pagal Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką [1] čia viršijo tik amonio azoto ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) koncentracija, kurios viršnormis siekė 1,83 karto. Visų kitų ištirtų vandens kokybės rodiklių vertės atitiko normatyvų reikalavimus (žr. 3 lentelę).

Iš esmės, gruntinio vandens sudėtis ir kokybė stebimajame objekte išlieka tokia pati kaip ir ankstesniais metais. Neigiamų hidrogeocheminės situacijos pokyčių nefiksuota.

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

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

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

#### **5. NEPILDOMA.**

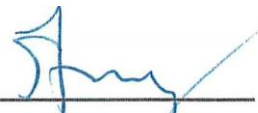
**IV SKYRIUS**  
**APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO**  
**ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS**  
**POVEIKĮ APLINKAI**

6. **NEPILDOMA.** Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal monitoringo programą patvirtintą 2021–2025 metams.

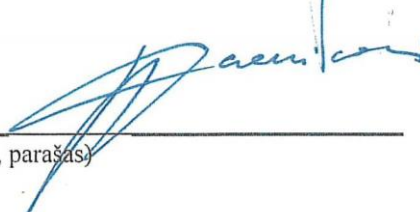
**PRIDEDAMA:**

1. Laboratorinių tyrimų protokolai (6 lapai)

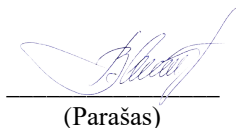
Ataskaitą parengė hidrogeologas Anicetas Štuopis 8 (5) 2133623  
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



UAB „Vandens harmonija“ direktorius Antanas Marcinonis  
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



Vykdantysis direktorius  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

  
(Parašas)

Darius Belevičius  
(Vardas ir pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Data)



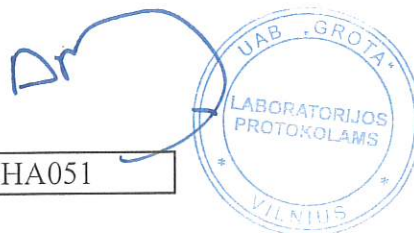
### VANDENS BENDROSIOŠ CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50390
Mėginio paėmimo data	2023-05-03

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl <sup>-</sup>	304.3	8.579	28.06	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.38	0.029	0.09	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1339	21.951	71.81	LST ISO 9963-1 : 1998
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.659	0.011	0.036	Apskaičiuojama
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<1.0	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na <sup>+</sup>	118.7	5.161	18.34	LST EN ISO 14911 : 2000
K <sup>+</sup>	18.2	0.465	1.65	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca <sup>2+</sup>	207.9	10.374	36.86	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg <sup>2+</sup>	131.7	10.84	38.51	LST EN ISO 14911 : 2000
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	23.528	1.307	4.64	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		30.57		
Viso katijonų		28.147		
BALANSAS		-2.423		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	21.21	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	21.21	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	2145	mg/l		
CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	528.26	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.66	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	2750	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	97.60	mgO <sub>2</sub> /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	230503HA051
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB		
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10		
Punktas	50390		
Mėginio paėmimo data	2023-05-03		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	180	ISO 15705 : 2002

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

Užsakymo Nr.: 230503HA051





## VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50389
Mėginio paėmimo data	2023-11-20

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
<b>Anijonai</b>				
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	71.95	2.030	17.35	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	51.69	1.076	9.20	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	521	8.538	73.00	LST ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.26	0.004	0.04	Apskaičiuojama
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0.2	0.000	0.00	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2.98	0.048	0.41	LST EN ISO 10304-1:2009
<b>Katijonai</b>				
Natris (Na <sup>+</sup> )	19.63	0.853	8.59	LST EN ISO 14911:2000
Kalis (K <sup>+</sup> )	1.62	0.042	0.42	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	127.71	6.373	64.16	LST EN ISO 14911:2000
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	32.38	2.664	26.82	LST EN ISO 14911:2000
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0.1	0.000	0.00	LST EN ISO 14911:2000
Viso anijonų:		11.696		
Viso katijonų:		9.932		
BALANSAS:		1.765		
<b>Kitos analizės</b>				
Bendras kietumas	9.04	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	8.54	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.50	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	829	mg/l		
CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	93.50	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.03	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	945	μS/cm25°C		LST EN 27888:2002
Permanganato skaičius	2.67	mgO <sub>2</sub> /l		LST EN ISO 8467:2002

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-01-03

Analizę atliko: Chemikė A.Babičeva

Užsakymo Nr.: 231120HA155

Protokolo Nr.: 147-586

Pastaba:

- Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
- Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
- Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
- < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą



UAB "Grota" Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389  
Įmonės kodas 120938642

**INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS**

**Užsakovas** Vandens harmonija, UAB  
**Objektas** AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10  
**Punktas** 50389  
**Mėginio paėmimo data** 2023-11-20

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
<b>Kitos analizės:</b>			
ChDS	mg/l	5.0	ISO 15705:2002

**Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas:** 2023-11-24

**Analizę atliko:** Chemikė analitikė R. Tekorienė,

**Užsakymo Nr.:** 231120HA155

**Protokolo Nr.:** 147-586

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą





UAB "Grota" Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389  
Įmonės kodas 120938642

**INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS**

**Užsakovas** Vandens harmonija, UAB  
**Objektas** AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10  
**Punktas** 50390  
**Mėginio paėmimo data** 2023-11-20

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
<b>Kitos analizės:</b>			
ChDS	mg/l	75.0	ISO 15705:2002

**Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas:** 2023-11-24

**Analizę atliko:** Chemikė analitikė R. Tekorienė,

**Užsakymo Nr.:** 231120HA155

**Protokolo Nr.:** 147-587

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą



## VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50390
Mėginio paėmimo data	2023-11-20

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
<b>Anijonai</b>				
Chloridas (Cl <sup>-</sup> )	436.12	12.302	35.73	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	4.59	0.096	0.28	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1344	22.026	63.98	LST ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.25	0.004	0.01	Apskaičiuojama
Nitritas (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0.2	0.000	0.00	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<1.0	0.000	0.00	LST EN ISO 10304-1:2009
<b>Katijonai</b>				
Natris (Na <sup>+</sup> )	139.58	6.069	17.03	LST EN ISO 14911:2000
Kalis (K <sup>+</sup> )	28.65	0.735	2.06	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis (Ca <sup>2+</sup> )	273.9	13.668	38.36	LST EN ISO 14911:2000
Magnis (Mg <sup>2+</sup> )	168.39	13.854	38.88	LST EN ISO 14911:2000
Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	23.535	1.307	3.67	LST EN ISO 14911:2000
Viso anijonų:		34.428		
Viso katijonų:		35.632		
BALANSAS:		-1.204		
<b>Kitos analizės</b>				
Bendras kietumas	27.52	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	22.03	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	5.50	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	2419	mg/l		
CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	604.93	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.6	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	2570	μS/cm25°C		LST EN 27888:2002
Permanganato skaičius	25.9	mgO <sub>2</sub> /l		LST EN ISO 8467:2002

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-01-03

Analizę atliko: Chemikė A.Babičeva

Užsakymo Nr.: 231120HA155

Protokolo Nr.: 147-587

Pastaba:

- Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
- Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
- Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
- < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą