

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

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO 2022 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, 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 „Grigeo“	110012450
--------------------	------------------

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.
Vilniaus m.	Grigiškės	Vilniaus g.	10		

1.5. ryšio informacija

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

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.
Vilniaus m.	Grigiškės	Vilniaus g.	10		

3. Informacija parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:
2022 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.**

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo data atlikimo 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:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 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-primtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

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

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo 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:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatas			
						50389		50390	
						2022-04-22	2022-08-30	2022-04-22	2022-08-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Cl ⁻	mg/l			500 [1, 2]	40,0	-	286,8	242,0
2	SO ₄ ²⁻	mg/l			1000 [1, 2]	20,67	-	1,23	1,54
3	HCO ₃ ⁻	mg/l			-	503	-	1524	1343
4	CO ₃ ²⁻	mg/l			-	0,247	-	0,75	0,66
5	NO ₂ ⁻	mg/l			1 [1, 2]	<0,2	-	<0,2	<0,2
6	NO ₃ ⁻	mg/l			50 [1], 100 [2]	5,235	-	<1,0	<1,0
7	Na ⁺	mg/l			-	14,77	-	115,9	87,56
8	K ⁺	mg/l			-	1,74	-	19,36	20,11
9	Ca ²⁺	mg/l			-	132,7	-	232,3	221,8
10	Mg ²⁺	mg/l			-	28,87	-	147,7	131,5
11	NH ₄ -N	mg/l			10 [1]	<0,02	-	17,289	27,087
12	Bendrasis kietumas	mg-ekv/l			-	9,00	-	23,75	21,89
13	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l			-	8,25	-	23,75	21,89
14	Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv/l			-	0,75	-	0,00	0,00
15	IMMS, mg/l	mg/l			-	747	-	2350	2083
16	CO ₂	mg/l			-	103,27	-	756,92	651,84
17	pH	pH vnt.			-	6,97	-	6,56	6,57
18	Savitasis el. laidis	μS/cm			-	945	-	3120	2940
19	Permanganato skaičius	mgO ₂ /l			-	1,88	-	69,00	16,90
20	ChDS	mgO ₂ /l			-	4,92	-	102	30,8
21	Fenolio skaičius	mg/l			0,2 [1], 2,0 [2]	<0,05	-	<0,05	-
22	Benzenas	μg/l			10 [1], 50 [2]	<2,0	-	<2,0	-
23	Toluenas	μg/l			1000 [2]	<2,0	-	<2,0	-
24	Etil-Benzenas	μg/l			300 [2]	<2,0	-	<2,0	-
25	Ksilenas	μg/l			500 [2]	<2,0	-	<2,0	-
26	TMB suma	μg/l			-	<2,0	-	<2,0	-
27	Aromat. angliavand. suma	μg/l			-	<2,0	-	<2,0	-
28	Benzino eilės (C ₆ -C ₁₀) angliavandeniai	mg/l			5 [3]	<0,02	-	<0,02	-
29	Naftos angliavandenių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l			5 [3]	<0,1	-	<0,1	-
30	Bendrasis NP kiekis (C ₆ -C ₄₀)	mg/l			-	<0,1	-	<0,1	-

Žr. priedą 1

UAB „GROTA“

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Trichlorometanas	µg/l			200 [1,2]	<2,3	-	<2,3	-
32	1,1,1-trichloroetanas	µg/l			-	<2,3	-	<2,3	-
33	Tetrachlorometanas	µg/l			10 [2]	<2,3	-	<2,3	-
34	Trichloretenas (TCE)	µg/l			500 [2]	<2,2	-	<2,2	-
35	Bromdichlorometanas	µg/l			-	<2,2	-	<2,2	-
36	Tetrachloretenas (PCE)	µg/l			100 [2]	<2,2	-	<2,2	-
37	Dibromochlorometanas	µg/l			-	<2,2	-	<2,2	-
38	Tribromometanas	µg/l			-	<2,3	-	<2,3	-
39	1,2-dichloroetanas (DCE)	µg/l	Žr. 1 priedą	UAB „GROTA“	30 [1], 400 [2]	<2,2	-	<2,2	-
40	Kadmis (Cd)	µg/l			10 [1], 6 [2]	<0,3	-	<0,3	-
41	Chromas (Cr)	µg/l			500 [1], 100 [2]	<5,0	-	<5,0	-
42	Varis (Cu)	µg/l			100 [1], 2000 [2]	<10,0	-	<10,0	-
43	Nikelis (Ni)	µg/l			40 [1], 100 [2]	<4,0	-	<4,0	-
44	Švinas (Pb)	µg/l			32 [1], 75 [2]	<3,0	-	<3,0	-
45	Cinkas (Zn)	µg/l			3000 [1], 10001 [2]	<20,0	-	<20,0	-
46	Gyvsidabris (Hg)	µg/l			1 [1, 2]	<0,25	-	<0,25	-
47	Vandens lygis nuo matavimo taško	m	rankinė EM matuoklė	UAB „Vandens harmonija“	-	4,80	5,05	3,98	4,07
48	Vandens lygis absoliučiojoje aukščio skalėje	m			-	78,82	78,57	78,94	78,85

Pastabos: ¹ - 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.

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.

2022 m. imant vandens bandinius išmatuotas gruntinio vandens lygis monitoringo gręžinyje Nr. 50389 buvo 4,80–5,05 m gylyje nuo matavimo taško (78,57–78,82 m abs. a.), o gręžinyje Nr. 50390 – 3,98–4,07 m (78,85–78,94 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 cechas 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 (HCO_3^- , Ca^{2+} , 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 1,7–2,7 karto. Visų kitų ištirtų vandens kokybės rodiklių vertės atitinka normatyvų reikalavimus (žr. 3 lentelę).

Tirtų sunkiųjų metalų, naftos ir halogeninių angliavandenilių bei fenolių gruntiniame vandenyje neaptikta. 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.**

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

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 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 (13 lapų)

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

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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

VANDENS BENDROSIOŠ 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	2022-04-22

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	40	1.128	11.40	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	20.67	0.431	4.36	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	503	8.246	83.35	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.247	0.004	0.040	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	5.235	0.084	0.849	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	14.77	0.642	6.63	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	1.74	0.045	0.46	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	132.7	6.622	68.37	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	28.87	2.376	24.53	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		9.893		
Viso katijonų		9.685		
BALANSAS		-0.208		
Kitos analitės				
Bendras kietumas	9.00	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	8.25	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.75	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	747	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	103.27	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.97	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	945	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	1.88	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.	220422HA032
--------------	-------------





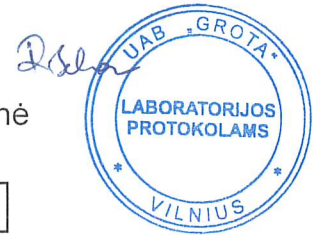
INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB		
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10		
Punktas	50389		
Mėginio paėmimo data	2022-04-22		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	4.92	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

Užsakymo Nr.: 220422HA032





UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

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	2022-04-22

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	286.8	8.086	24.42	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	1.23	0.026	0.08	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	1524	24.984	75.46	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.75	0.012	0.036	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	<1.0	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	115.9	5.039	16.51	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	19.36	0.495	1.62	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	232.3	11.592	37.99	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	147.7	12.156	39.84	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	22.165	1.231	4.03	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		33.108		
Viso katijonų		30.513		
BALANSAS		-2.595		
Kitos analitės				
Bendras kietumas	23.75	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	23.75	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	2350	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	756.92	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.56	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	3120	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	69.00	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	220422HA032
--------------	-------------



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	2022-04-22		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	102	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

Užsakymo Nr.: 220422HA032





UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

NAFTOS ANGLIAVANDENILIŲ KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas UAB „Vandens Harmonija“

Mėginių pristatymo data: 2022-04-22

Mėginio paėmimo vieta	Paėmimo data	Aromatiniai angliavandeniai						BEA (C6-C10 suma)	
		Benzenas μg/l	Toluenas μg/l	Etilbenzenas μg/l	m- ir p- Ksilenai μg/l	o- Ksilenas μg/l	TMB suma μg/l		Aromati- nių angl. suma μg/l
Objektas	Punktas								
AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10	50389	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,02
	50390	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,02

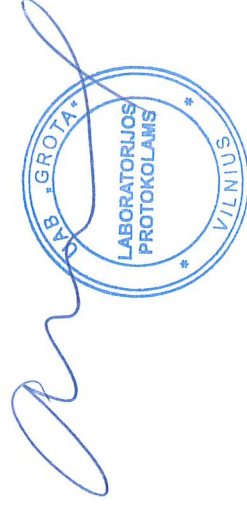
Analizės metodas Dujų chromatografija ISO 11423-1 : 1997, Dujų chromatografija US EPA 8015B : 1996.

Tyrimas baigtas ir protokolai išduotas: 2022-05-05

Analizę atliko: Chemikas Arnas Adomavičius

Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą
Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 220422HA032



UŽSAKOVAS: UAB „GROTA“
OBJEKTAS: AB „Grigeo“ gamybinė teritorija
MĖGINIŲ PAĖMIMO DATA: 2022-04-22
MĖGINIŲ PRISTATYMO DATA: 2022-04-22

NAFTOS ANGLIAVANDENILIŲ KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Punktas	Naftos angliavandenilių koncentracija, mg/l		
	Naftos angliavandenilių indeksas C ₁₀ -C ₄₀	Tame skaičiuje frakcijos	
		C ₁₀ – C ₂₈	C ₂₉ – C ₄₀
50389	< 0,1	< 0,1	< 0,1
50390	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Naftos produktų C₁₀ – C₂₈ ir C₂₈ – C₄₀ frakcijų analizė atlikta LAND 61-2003 metodu

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2022-05-05

Chemikas Arnas Adomavičius



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą
Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 220422HA032



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_HA032-01

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50389
Mėginio paėmimo data	2022-04-22
Mėginio pristatymo data	2022-04-22

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
Kadmis (Cd)	µg/l	<0,3	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Chromas (Cr)	µg/l	<5,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Varis (Cu)	µg/l	<10,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Nikelis (Ni)	µg/l	<4,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Švinas (Pb)	µg/l	<3,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Cinkas (Zn)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2022-05-03

Analizę atliko: Chemikė Visata Vėgelytė



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 220422HA032



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_HA032-02

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50390
Mėginio paėmimo data	2022-04-22
Mėginio pristatymo data	2022-04-22

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
Kadmis (Cd)	µg/l	<0,3	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Chromas (Cr)	µg/l	<5,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Varis (Cu)	µg/l	<10,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Nikelis (Ni)	µg/l	<4,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Švinas (Pb)	µg/l	<3,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Cinkas (Zn)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2022-05-03

Analizę atliko: Chemikė Visata Vėgelytė



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 220422HA032



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_HA032-01

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50389
Mėginio paėmimo data	2022-04-22
Mėginio pristatymo data	2022-04-22

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	<0,25	LST EN ISO 12846:2012 (be pagausinimo)

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2022-04-29

Analizę atliko: Chemikė Visata Vėgelytė



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 220422HA032



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_HA032-02

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50390
Mėginio paėmimo data	2022-04-22
Mėginio pristatymo data	2022-04-22

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Gyvsidabris (Hg)	µg/l	<0,25	LST EN ISO 12846:2012 (be pagausinimo)

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2022-04-29

Analizę atliko: Chemikė Visata Vėgelytė



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 220422HA032

VANDENS BENDROSIOŠ CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamyb. Teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50390
Mėginio paėmimo data	2022-08-30

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	242	6.823	23.62	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	1.54	0.032	0.11	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	1343	22.016	76.23	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.66	0.011	0.038	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	<1.0	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	87.56	3.807	13.53	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	20.11	0.514	1.83	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	221.8	11.068	39.33	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	131.5	10.823	38.46	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	34.727	1.929	6.85	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		28.882		
Viso katijonų		28.141		
BALANSAS		-0.741		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	21.89	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	21.89	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	2083	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	651.84	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.57	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	2940	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	16.90	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	220831HA119
--------------	-------------





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo" gamyb. Teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas	50390
Mėginio paėmimo data	2022-08-30

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	30.8	ISO 15705 : 2002

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	220831HA119
---------------	-------------