

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Aplinkos apsaugos agentūrai |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos |
| <input type="checkbox"/> | Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai |
- (reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO 2022 M. ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. Teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

<i>AB „Grigeo Klaipėda“</i>	<i>141011268</i>
-----------------------------	------------------

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.
<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Nemuno g.</i>	<i>2</i>		

1.5. Ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
<i>+370 46 395601</i>	<i>+370 46 395600</i>	<i>info.klaipeda@grigeo.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Valymo įrenginiai</i>					
Adresas					
Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Klaipėdos r.</i>	<i>Dumpių k.</i>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. paštas
<i>(+370 5) 2164185</i>		<i>info@harmony.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:	<i>2022 m.</i>
--------------------------------------------	----------------

II. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų III skyriaus 11.3. punkto reikalavimus objekte turi būti vykdomas 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	Mato vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatas	
						Gr. Nr. 32396	Gr. Nr. 32397
						2021-11-25	
1.	Cl ⁻	mg/l	žr. I priedą	1	500 ^(1,2)	32,3	273
2.	SO ₄ ²⁻	mg/l		1	1000 ^(1,2)	2,68	14,7
3.	HCO ₃ ⁻	mg/l		1	n.	501	687
4.	CO ₃ ²⁻	mg/l		1	n.	0,25	0,34
5.	NO ₂ ⁻	mg/l		1	1 ^(1,2)	< 0,2	< 0,2
6.	NO ₃ ⁻	mg/l		1	50 ⁽¹⁾ , 100 ⁽²⁾	< 1,0	< 1,0
7.	Na ⁺	mg/l		1	n.	66,6	139
8.	K ⁺	mg/l		1	n.	1,73	3,26
9.	Ca ²⁺	mg/l		1	n.	123	223
10.	Mg ²⁺	mg/l		1	n.	9,15	17,3
11.	NH ₄ ⁺	mg/l		1	n.	7,80	17,4
12.	NH ₄ - N	mg/l		1	n.	6,07	13,5
13.	Bendras kietumas	mg-ekv/l		1	n.	6,89	12,6
14.	Karb. kietumas	mg-ekv/l		1	n.	6,89	11,3
15.	Nekarb. kietumas	mg-ekv/l		1	n.	0,00	1,30
16.	IMMS, mg/l	mg/l		1	n.	744	1375
17.	CO ₂	mg/l		1	n.	105	158
18.	pH	v. d.		1	n.	6,97	6,91
19.	Savitasis elektros laidis	μS/cm		1	n.	1052	2090
20.	Permanganato skaičius	mgO/l		1	n.	16,3	12,0
21.	ChDS	mgO/l		1	n.	28,6	17,5
22.	Azotas bendras	mg/l		1	–	7,00	20,8
23.	Fosforas bendras	mg/l		1	–	0,34	3,28
24.	Fosfato jonai (PO ₄)	mg/l		1	3,3 ⁽¹⁾	0,32	2,93
25.	Pb	μg/l		1	32 ⁽¹⁾ , 75 ⁽²⁾	–	–
26.	Ni	μg/l		1	40 ⁽¹⁾ , 100 ⁽²⁾	–	–
27.	Zn	μg/l		1	3000 ⁽¹⁾ , 1000 ⁽²⁾	–	–
28.	Cd	μg/l		1	10 ⁽¹⁾ , 75 ⁽²⁾	–	–
29.	Mn	μg/l		1	–	–	–
30.	Hg	μg/l		1	1 ^(1,2)	–	–
31.	Gruntinio vandens gylis nuo ž. p.	m	rankinė matuoklė	–	–	1,53	1,98

PASTABOS: ¹ – UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija,

² – ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

⁽¹⁾ – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka [3],

⁽²⁾ – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai [4].

Pastabos apie monitoringo programos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo dalies vykdymą, monitoringo tinklo būklę ir vertinimo kriterijus viršijančius parametrus.

AB „Grigeo Klaipėda“ valymo įrenginių teritorijoje, esančioje Klaipėdos r. sav., Dumpių k. poveikio požeminiam vandeniui monitoringas buvo vykdomas pagal programoje numatytą grafiką. Stebėjimai objekte vykdomi dviejuose monitoringo gręžiniuose: Nr. 32396 (padėtis LKS-94 koordinaciu sistema: X – 6170362, Y – 328060; gręžinio matavimo taško (galvutės viršus) abs. a. – 10,77 m, žemės – 10,57 m) ir Nr. 32397 (padėtis: X – 6169897, Y – 328444; gręžinio matavimo taško (galvutės viršus) abs. a. – 10,22 m, žemės – 9,97 m). Bandinių paėmimo metų abu gręžiniai buvo tvarkingi.

Per pastaruosius metus gruntinio vandens bandiniai iš stebimųjų gręžinių buvo paimti vieną kartą, vasaros pabaigoje (žemesnio gruntinio vandens lygio metu). Aprobavimo metu buvo paimti 2 vandens bandiniai CHDS tyrimams, 2 – biogeniniams elementams ir 2 vandens bandiniai bendrai cheminei sudėčiai nustatyti. Vandens bandinių paėmimo metu stebimuose gręžiniuose buvo išmatuotas gruntinio vandens gylis.

Laboratorijoje vandens bandiniuose iš stebimųjų gręžinių (t. y. atitekančiame į valymo įrenginių teritoriją ir nutekančiame nuo jos gruntiniame vandenyje) beveik visų tirtų komponentų koncentracija neviršijo normų reikalavimus. Valymo įrenginių gruntiniame vandenyje buvo aptikta šiek tiek padidėjusi amonio (NH₄) koncentracija. Normuojamo amonio azoto (NH₄-N) koncentracija siekė 6,07–13,5 mg/l ir monitoringo gręžinio Nr. 32397 vandenyje 1,35 karto viršijo didžiausią leidžiamą (žr. 3 lentelę). Bendro azoto analizė parodė, kad amonio azotas sudaro beveik visą gruntiniame vandenyje ištirpusi azotą. 2022 metų požeminio vandens tyrimo protokolai pateikti 1 priede, o jų suvestinė – 3 lentelėje.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys – *nepildoma*.

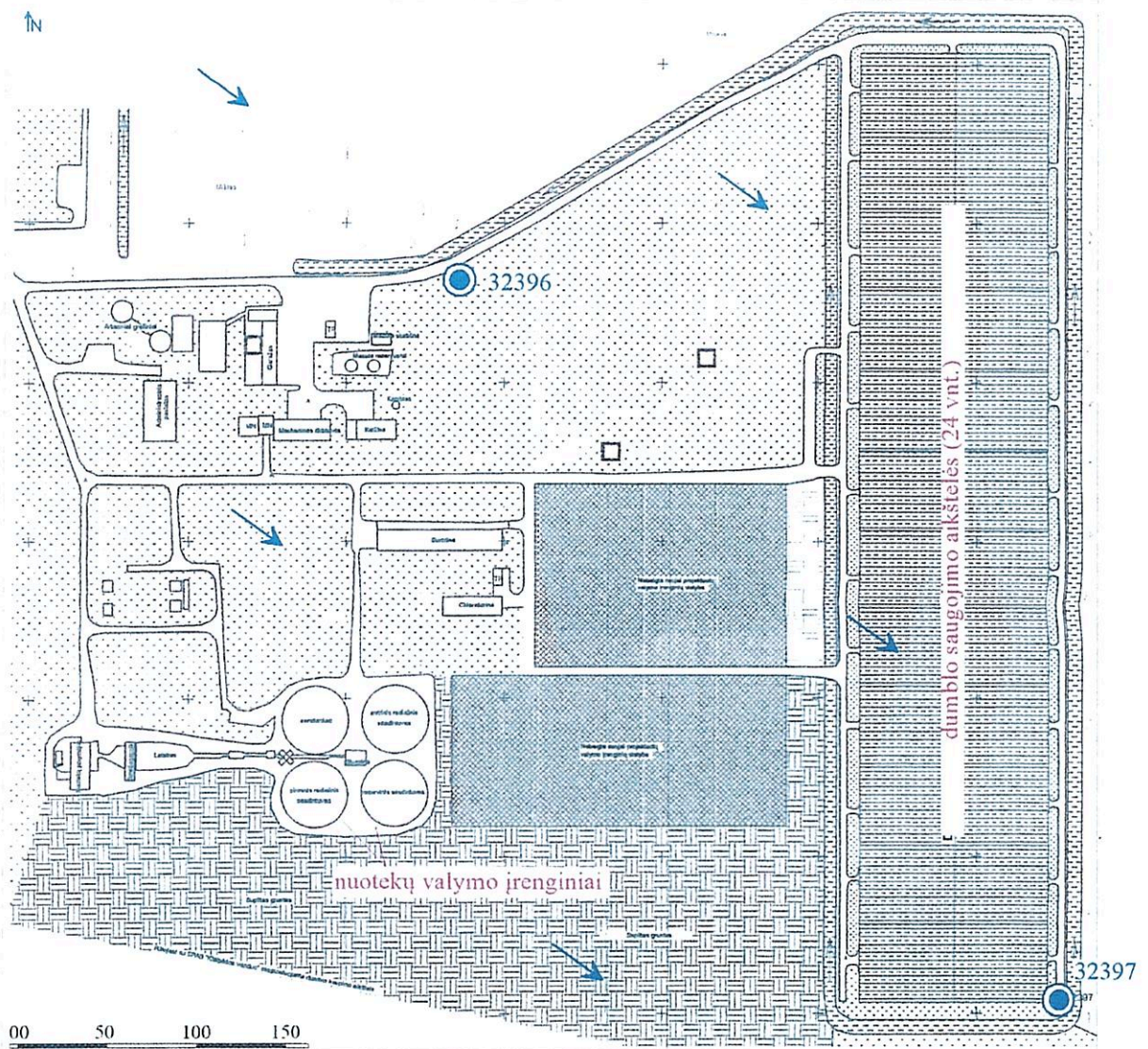
5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys – *nepildoma*.

**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 programą 2022–2026 metams. Apibendrinančioji ataskaita pateikiama kas 5 metus.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

32397  - stebimasis gręžinys ir jo registracijos Nr.

 - požeminio (gruntinio) vandens tėkmės kryptis

1 pav. Monitoringo tinklo schema



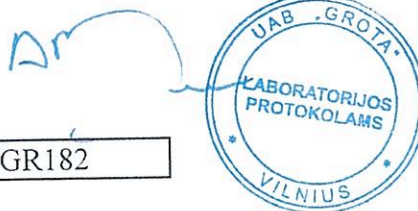
VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „Vandens harmonija“
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2022-08-19

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	32.35	0.912	9.93	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	2.68	0.056	0.61	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	501	8.213	89.42	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.246	0.004	0.044	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 ⁺	66.58	2.895	28.22	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	1.73	0.044	0.43	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	122.9	6.133	59.79	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	9.15	0.753	7.34	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	7.803	0.433	4.22	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		9.185		
Viso katijonų		10.258		
BALANSAS		1.073		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	6.89	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	6.89	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	744	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	105.28	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.97	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1052	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	16.31	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	220822GR182
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „Vandens harmonija“		
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija		
Punktas	32396		
Mėginio paėmimo data	2022-08-19		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	28.6	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	7	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.341	LAND 58 : 2003
Fosfatai P-(PO ₄) ³⁻	mgP/l	0.323	LAND 58 : 2003

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.: 220822GR182



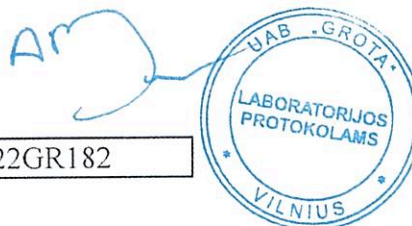
VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „Vandens harmonija“
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2022-08-19

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	272.7	7.688	39.91	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	14.71	0.306	1.59	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	687	11.262	58.47	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.338	0.006	0.031	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 ⁺	138.8	6.035	30.72	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	3.26	0.083	0.42	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	223.2	11.138	56.70	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	17.3	1.424	7.25	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	17.357	0.964	4.91	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		19.262		
Viso katijonų		19.644		
BALANSAS		0.382		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	12.56	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	11.26	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	1.30	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1375	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	158.13	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.91	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	2090	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	12.00	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	220822GR182
--------------	-------------



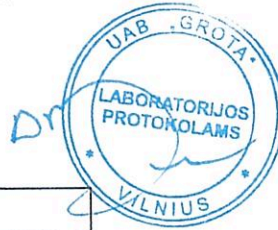
UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „Vandens harmonija“		
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija		
Punktas	32397		
Mėginio paėmimo data	2022-08-19		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	17.5	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	20.8	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	3.28	LAND 58 : 2003
Fosfatai P-(PO ₄) ³⁻	mgP/l	2.93	LAND 58 : 2003

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.: 220822GR182

PRIDEDAMA:

1 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolai 2022 m. (4 lapai).

Ataskaitą parengė:

hidrogeologas Jurijus Kaduškevičius, tel.: (+370 5) 2133623

(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



UAB „Vandens harmonija“ direktorius Antanas Marcinonis

(Vardas ir pavardė, parašas)



AB "Grigeo Klaipėda"
Generalinis direktorius
Tomas Eikinas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2023.01.17
(Data)