

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

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

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras	300127004
---	------------------

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.
Panevėžio	Panevėžys	Pilėnų g.	43		

1.5. Ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
(8 45) 432199	-	alvydas.stravinskas@prate.lt

2. Ūkinės veiklos vieta

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Sąvartynas					
Adresas					
Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Pasvalio r.	Levaniškio k.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
8 5 2133623	-	deimante@grota.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:	2022 m.
--	----------------

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų III skyriaus 11.3.2 punkto reikalavimus Pasvalio sąvartyne (toliau – sąvartyne) vykdomas poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniiui monitoringas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Išleistojo 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	1F		2F	leidimo ar pažymėjimo Nr. akreditacijos		leidimo ar pažymėjimo Nr. akreditacijos	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Cl ⁻ , mg/l	500	IF – 6209674,517187 2F – 6209409,517178			IF – griovys; 2F – griovys.	2022-05-24, 13:30 2022-10-25, 15:30	33,57	33,27	Žr.1 priedą	Nr. IAT-289	2011 m, gegužės 20d.	
		SO ₄ ²⁻ , mg/l	1000						6,45	5,23				
3	-	HCO ₃ ⁻ , mg/l	-						506	499				
4	-	CO ₃ ²⁻ , mg/l	-						0,249	0,245				
5	-	NO ₂ ⁻ , mg/l	0,5						1,147	1,094				
6	-	NO ₃ ⁻ , mg/l	100						1,869	1,191				
7	-	Na ⁺ , mg/l	-						38,77	39,38				
8	-	K ⁺ , mg/l	-						20,06	19,76				
9	-	Ca ²⁺ , mg/l	-						88,59	91,06				
10	-	Mg ²⁺ , mg/l	-						34,67	35,41				
11	-	NH ₄ ⁺ , mg/l	-						<0,02	<0,02				
12	-	Bendras kietumas, mg-ekv/l	-						7,27	7,46				
13	-	Karb. kietumas, mg-ekv/l	-						7,27	7,46				
14	-	Nekarb. kietumas, mg-ekv/l	-						0,00	0,00				
15	-	IMMS, mg/l	-						731	726				
16	-	CO ₂ , mg/l	-						18,48	21,91				
17	-	pH, v.d.	-						7,73	7,65				
18	-	Savitasis el, laidis, μS/cm	-						946	950				
19	-	Permanganato skaičius, mgO ₂ /l	-						10,20	10,51				
20	-	ChDS, mgO ₂ /l	-						29	29,1				

Eil. Nr.	Įsisteuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai		Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	-	Fenolio skaičius, mg/l	2 [1]	IF - 6209674,517187 2F - 6209409,517178	-	-	IF - griovys; 2F - griovys.	2022-05-24, 13:30 2022-10-25, 15:30	1F	2F	Žr.1 priedą	Nr. IAT-289	2011 m. gegužės 20d.
22	-	SPAM (Anijoninės), mg/l	-						<0,05	<0,05			
23	-	Cr, µg/l	100 [1]						<0,02	<0,02			
24	-	Cu, µg/l	2000 [1]						<5,0	<5,0			
25	-	As, µg/l	50 [1]						<10,0	<10,0			
26	-	Sn, µg/l	1000 [1]						<2,0	<2,0			
27	-	V, µg/l	200 [1]						<5,0	<5,0			
28	-	Zn, µg/l	1000 [1]						<20,0	<20,0			

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 sąrašė 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, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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 rezultatai					
						Grež. Nr. 46992		Grež. Nr. 46993		Grež. Nr. 46994	
						2022-05-24	2022-10-25	2022-05-24	2022-10-25	2022-05-24	2022-10-25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Cl ⁻	mg/l		1	500 [1]	14,59	21,68	86,43	107,5	81,63	71,44
2	SO ₄ ²⁻	mg/l		1	1000 [1]	21,62	26,52	121,6	107,5	9,76	9,36
3	HCO ₃ ⁻	mg/l		1	-	379	433	689	694	246	209
4	CO ₃ ²⁻	mg/l		1	-	0,186	0,213	0,339	0,341	0,121	0,103
5	NO ₂ ⁻	mg/l		1	0,5 [1]	<0,2	<0,2	<0,2	2,918	<0,2	1,367
6	NO ₃ ⁻	mg/l		1	100 [1]	<1,0	<1,0	1,763	1,076	1,767	1,125
7	Na ⁺	mg/l		1	-	25,84	35,54	41,93	50,61	38,27	37,76
8	K ⁺	mg/l		1	-	18,57	23,66	133,2	133,6	41,82	40,92
9	Ca ²⁺	mg/l		1	-	79,4	95,7	156,4	169,4	36,55	36,29
10	Mg ²⁺	mg/l		1	-	16,3	20,49	35,36	39,9	17,56	17
11	NH ₄ ⁺	mg/l		1	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
12	Bendras kietumas	mg-ekv/l		1	-	5,30	6,46	10,71	11,74	3,27	3,21
13	Karb. kietumas	mg-ekv/l		1	-	5,30	6,46	10,71	11,38	3,27	3,21
14	Nekarb. kietumas	mg-ekv/l		1	-	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00
15	IMMS, mg/l	mg/l		1	-	556	657	1266	1307	473	424
16	CO ₂	mg/l		1	-	45,30	32,66	151,45	74,72	3,01	1,54
17	pH	v.d.		1	-	7,22	7,42	6,93	7,24	8,22	8,44
18	Savitasis el. laidis	μS/cm		1	-	693	860	1567	1750	670	666
19	Permanganato skaičius	mgO/l		1	-	6,75	5,33	43,15	36,10	4,24	1,10
20	ChDS	mgO/l		1	-	7,72	5,55	45	55,1	6,62	28,1
21	Fenolio skaičius	mg/l		1	2 [1]	<0,05	<0,05	<0,05	0,052	<0,05	<0,05
22	SPAM (Anijoninės)	mg/l		1	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
23	Cr	μg/l		1	100 [1]	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0
24	Cu	μg/l		1	2000 [1]	-	<10,0	-	40,7	-	<10,0
25	As	μg/l			50 [1]	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0
26	Sn	μg/l			1000 [1]	-	<20,0	-	37,0	-	<20,0
27	V	μg/l		1	200 [1]	-	<20,0	-	<20,0	-	<20,0
28	Zn	μg/l		1	1000 [1]	-	<5,0	-	6,71	-	<5,0
29	Gruntinio vandens gylis nuo matavimo taško	m	rankinė EM matuoklė	UAB „GROTA“	-	1,30	2,71	1,47	2,84	2,74	2,92

PASTABOS:

¹ - UAB "GROTA" Analitinė laboratorija.² - ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai: [1] – Cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, Žin. 2008, Nr. 53–1987, [2] – LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“, Žin., 2009, Nr. 140–6174.

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

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui) monitoringo duomenys – *nepildoma*.

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

5. *Nepildoma.*

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas

2022 m. Pasvalio sąvartyno poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2020–2024 metams. Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo tinklą sudaro du stebimieji postai: Nr. 1F ir 2F. Stebimasis postas 1F yra griovyje, kuris juosia sąvartyną iš vakarinės pusės, maždaug už 40 m nuo griovio pradžios. Postas 2F – pietiniame sąvartyno pakraštyje. Vandens kokybės tyrimų duomenimis (žr. 1 lentelę) paviršinio vandens kokybė 2022 m. buvo gera. Ištirtų vandens kokybės rodiklių koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus, išskyrus nitritus, kurių koncentracija mėginiuose siekė 1,094–1,147 mg/l.

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

2022 m. Pasvalio sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2020–2024 metams. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro trys stebimieji gręžiniai: Nr. 46992, 46993 ir 46994. Gręžiniai techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

Vandens kokybės tyrimų duomenimis (žr. 3 lentelę) gruntinio vandens kokybė 2022 m. buvo santykinai gera. Bendrosios vandens cheminės sudėties analizių ir sunkiųjų metalų koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus, išskyrus nitritus. Nitritų koncentracija gręžiniuose Nr. 46994 ir 46993 rudenį imtuose mėginiuose siekė 1,367–2,918 mg/l ir RV viršijo iki 5,8 kartų.

Poveikio požeminiam vandeniui išsamesnė analizė bei išvados apie sąvartyno poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus, t. y. paskutiniaisiais monitoringo vykdymo metais.

PRIDEDAMA:

1 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolai 2022 m. (21 lapas).

Ataskaitą parengė:

UAB „GROTA“ aplinkos monitoringo darbų vadovė Deimantė Šlėguvienė
tel.: (8 5) 2133623

(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

UAB „GROTA“ direktorius Antanas Marcinonis
(Vardas ir pavardė, parašas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Parašas)

Ekologas
Alydas Stravinskas
(Vardas ir pavardė)

(Data)



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

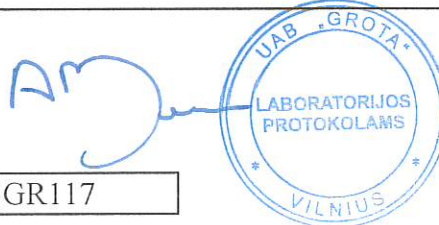
VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio reg. atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atl. sąvart. Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2022-05-24

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	14.59	0.411	5.81	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	21.62	0.45	6.36	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	379	6.213	87.79	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.186	0.003	0.042	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 ⁺	25.84	1.123	16.27	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	18.57	0.475	6.88	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	79.4	3.962	57.40	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	16.3	1.342	19.44	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		7.077		
Viso katijonų		6.902		
BALANSAS		-0.175		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	5.30	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	5.30	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	556	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	45.30	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.22	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	693	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	6.75	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	220525GR117
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio reg. atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atl. sąvart. Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2022-05-24

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	7.72	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

R. Tekorienė



Užsakymo Nr.:	220525GR117
---------------	-------------

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio reg. atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atl. sąvart. Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2022-05-24

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	86.43	2.437	14.95	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	121.6	2.533	15.54	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	689	11.295	69.30	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.339	0.006	0.037	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.763	0.028	0.172	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	41.93	1.823	11.43	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	133.2	3.407	21.37	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	156.4	7.804	48.95	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	35.36	2.91	18.25	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		16.299		
Viso katijonų		15.944		
BALANSAS		-0.355		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	10.71	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	10.71	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1266	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	151.45	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.93	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1567	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	43.15	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva




Užsakymo Nr.	220525GR117
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“		
Objektas	UAB "Panevėžio reg. atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atl. sąvart. Levaniškio k., Pasvalio r.		
Punktas	46993		
Mėginio paėmimo data	2022-05-24		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	45	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	220525GR117
---------------	-------------

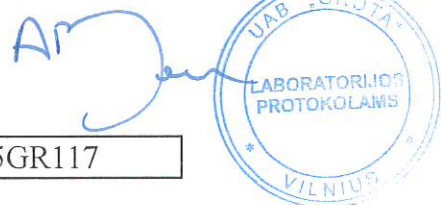
VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio reg. atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atl. sąvart. Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2022-05-24

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	81.63	2.301	35.04	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	9.76	0.203	3.09	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	246	4.033	61.41	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.121	0.002	0.030	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.767	0.028	0.426	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	38.27	1.664	27.72	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	41.82	1.07	17.82	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	36.55	1.824	30.38	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	17.56	1.445	24.07	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anjonų		6.567		
Viso katijonų		6.003		
BALANSAS		-0.564		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	3.27	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	3.27	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	473	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	3.01	mg/l		Apskaičiuojama
pH	8.22	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	670	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	4.24	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	220525GR117
--------------	-------------



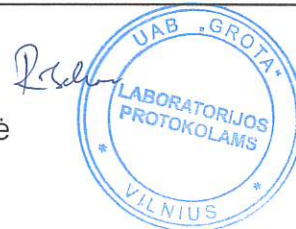
INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio reg. atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atl. sąvart. Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2022-05-24

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	6.62	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	220525GR117
---------------	-------------

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	21.68	0.611	7.39	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	26.52	0.552	6.68	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	433	7.098	85.88	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.213	0.004	0.048	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 ⁺	35.54	1.545	17.94	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	23.66	0.605	7.03	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	95.7	4.775	55.45	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	20.49	1.686	19.58	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		8.265		
Viso katijonų		8.611		
BALANSAS		0.346		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	6.46	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	6.46	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	657	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	32.66	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.42	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	860	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	5.33	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.	221026GR258
--------------	-------------





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“		
Objektas	UAB "Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centas", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.		
Punktas	46992		
Mėginio paėmimo data	2022-10-25		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	5.55	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.:	221026GR258
---------------	-------------





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

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_GR258-01

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centas", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
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.
Arsenas (As)	µg/l	<2,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Cinkas (Zn)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Vanadis (V)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Alavas (Sn)	µg/l	<5,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2023-01-13

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. 221026GR258



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

VANDENS BENDROSIOŠ CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	107.5	3.031	18.11	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	107.5	2.24	13.39	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	694	11.377	67.99	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.341	0.006	0.036	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	2.918	0.063	0.376	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.076	0.017	0.102	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	50.61	2.2	12.68	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	133.6	3.417	19.69	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	169.4	8.453	48.71	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	39.9	3.284	18.92	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		16.734		
Viso katijonų		17.354		
BALANSAS		0.62		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	11.74	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	11.38	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.36	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1307	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	74.72	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.24	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1750	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	36.10	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

FR

Užsakymo Nr.	221026GR258
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

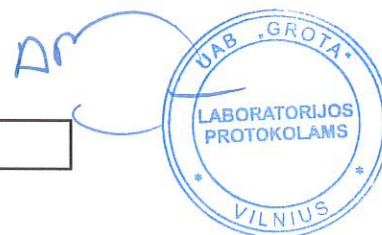
Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	55.1	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	0.052	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.:	221026GR258
---------------	-------------





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

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_GR258-02

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centas", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
Chromas (Cr)	µg/l	<5,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Varis (Cu)	µg/l	40,7	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Arsenas (As)	µg/l	<2,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Cinkas (Zn)	µg/l	37,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Vanadis (V)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Alavas (Sn)	µg/l	6,71	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2023-01-13

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. 221026GR258

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	71.44	2.014	35.43	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	9.36	0.195	3.43	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	209	3.426	60.26	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.103	0.002	0.035	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	1.367	0.03	0.528	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.125	0.018	0.317	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	37.76	1.642	27.84	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	40.92	1.047	17.75	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	36.29	1.811	30.70	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	17	1.399	23.72	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		5.685		
Viso katijonų		5.899		
BALANSAS		0.214		

Kitos analizės

Bendras kietumas	3.21	mg-ekv/l	
Karbonatinis kietumas	3.21	mg-ekv/l	
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l	
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	424	mg/l	
CO ₂ pusiausvyrinis	1.54	mg/l	Apskaičiuojama
pH	8.44	pH vienetai	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	666	μS/cm25°C	LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	1.10	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.	221026GR258
--------------	-------------





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

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_GR258-03

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centas", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
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.
Arsenas (As)	µg/l	<2,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Cinkas (Zn)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Vanadis (V)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Alavas (Sn)	µg/l	<5,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2023-01-13

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. 221026GR258



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“		
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.		
Punktas	46994		
Mėginio paėmimo data	2022-10-25		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	28.1	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.: 221026GR258





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

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	1F
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	33.57	0.946	10.03	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	6.45	0.134	1.42	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	506	8.295	87.93	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.249	0.004	0.042	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	1.147	0.025	0.265	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.869	0.03	0.318	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	38.77	1.686	17.80	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	20.06	0.513	5.42	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	88.59	4.421	46.67	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	34.67	2.853	30.12	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anjonų		9.434		
Viso katjonų		9.473		
BALANSAS		0.039		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	7.27	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	7.27	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	731	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	18.48	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.73	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	946	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	10.20	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.	221026GR258
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

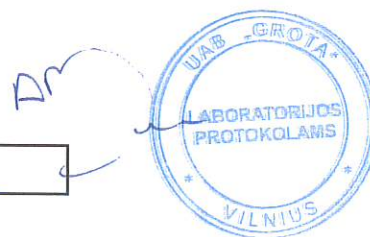
Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	1F
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	29	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.:	221026GR258
---------------	-------------





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

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_GR258-04

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centas", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	1F
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
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.
Arsenas (As)	µg/l	<2,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Cinkas (Zn)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Vanadis (V)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Alavas (Sn)	µg/l	<5,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2023-01-13

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. 221026GR258

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	2F
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	33.27	0.938	10.11	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	5.23	0.109	1.18	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	499	8.18	88.20	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.245	0.004	0.043	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	1.094	0.024	0.259	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.191	0.019	0.205	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	39.38	1.712	17.70	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	19.76	0.505	5.22	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	91.06	4.544	46.97	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	35.41	2.914	30.12	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		9.274		
Viso katijonų		9.675		
BALANSAS		0.401		
Kitos analitės				
Bendras kietumas	7.46	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	7.46	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	726	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	21.91	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.65	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	950	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	10.51	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	221026GR258
--------------	-------------





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“		
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.		
Punktas	2F		
Mėginio paėmimo data	2022-10-25		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	29.1	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	<0.05	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.: 221026GR258





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

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 22_GR258-05

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centas", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	2F
Mėginio paėmimo data	2022-10-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
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.
Arsenas (As)	µg/l	<2,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Cinkas (Zn)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Vanadis (V)	µg/l	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Alavas (Sn)	µg/l	<5,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2023-01-13

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. 221026GR258