

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO 2021 M. 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

(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>UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras</i>	<i>300127004</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>Panevėžio</i>	<i>Panevėžys</i>	<i>Pilėnų g.</i>	<i>43</i>		

1.5. Ryšio informacija

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

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.
<i>Pasvalio r.</i>	<i>Levaniškio k.</i>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
<i>8 5 2133623</i>	<i>-</i>	<i>deimante@grota.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:	<i>2021 m.</i>
--	----------------

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 vandeniui monitoringas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

Bil. Nr.	Išleistuvo kodas	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	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas	5		6	7		8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3	-	Cl ⁻ , mg/l	500						42,56	44,6				
4	-	SO ₄ ²⁻ , mg/l	1000						452,2	392,1				
5	-	HCO ₃ ⁻ , mg/l	-						83	91				
6	-	CO ₃ ²⁻ , mg/l	-						0,041	0,045				
7	-	NO ₂ ⁻ , mg/l	0,5						<0,2	<0,2				
8	-	NO ₃ ⁻ , mg/l	100						<1,0	<1,0				
9	-	Na ⁺ , mg/l	-						27,48	27,65				
10	-	K ⁺ , mg/l	-						33,46	32,58				
11	-	Ca ²⁺ , mg/l	-						124	112,6				
12	-	Mg ²⁺ , mg/l	-						19,52	17,56				
13	-	NH ₄ ⁺ , mg/l	-						<0,02	<0,02				
14	-	Bendras kietumas, mg-ekv/l	-						7,80	7,06				
15	-	Karb. kietumas, mg-ekv/l	-						1,36	1,49				
16	-	Nekarb. kietumas, mg-ekv/l	-						6,43	5,57				
17	-	IMMS, mg/l	-						782	718				
18	-	CO ₂ , mg/l	-						20,01	18,89				
19	-	pH, v.d.	-						6,89	6,96				
20	-	Savitasis el. laidis, μS/cm	-						986	931				
		Permanganato skaičius, mgO ₂ /l	-						14,10	15,70				
		ChDS, mgO ₂ /l	-						25,9	29,7				

Bil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai		Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atsumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		1F	2F		leidimo ar patvirtavimo Nr.	leidimo ar patvirtavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	-	Fenolio skaičius, mg/l	2 [l]	6209409,517178	-	-	IF – griovyys; 2F – griovyys.	2021-11-11, 14:00	0,1	2,41	Žr.1 priedą	Nr. IAT-289	2011 m. gegužės 20d.
22	-	SPAM (Anijoninės), mg/l	-	6209674,517187	-	-	2021-08-12, 11:00	<0,02	<0,02				
23	-	Cr, µg/l	100 [l]					<5,0	<5,0				
24	-	Cd, µg/l	2000 [l]					24,4	17,7				
25	-	As, µg/l	50 [l]					<2,0	<2,0				
26	-	Sr, µg/l	1000 [l]					<0,03	<0,03				
27	-	V, µg/l	200 [l]					<0,03	<0,03				
28	-	Zn, µg/l	1000 [l]					<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 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, galiojantis 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	Verinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatai					
						Grež. Nr. 46992		Grež. Nr. 46993		Grež. Nr. 46994	
						2021-08-12	2021-11-11	2021-08-12	2021-11-11	2021-08-12	2021-11-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Cl ⁻	mg/l		1	500 [1]	23,42	21,87	81,85	60,74	81,69	87,65
2	SO ₄ ²⁻	mg/l		1	1000 [1]	41,09	29,6	89,36	71,43	8,19	9,55
3	HCO ₃ ⁻	mg/l		1	-	580	398	608	658	255	291
4	CO ₃ ²⁻	mg/l		1	-	0,285	0,196	0,299	0,324	0,125	0,143
5	NO ₂ ⁻	mg/l		1	0,5 [1]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
6	NO ₃ ⁻	mg/l		1	100 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	1,466	1,417	1,608
7	Na ⁺	mg/l		1	-	40,25	32,93	19,3	24,44	39,28	40,52
8	K ⁺	mg/l		1	-	25,72	27,88	137	146,5	43,57	46,38
9	Ca ²⁺	mg/l		1	-	97,99	96,37	141,2	174,4	35,88	41,95
10	Mg ²⁺	mg/l		1	-	21,03	19,61	25,52	34,25	17,36	20,1
11	NH ₄ ⁺	mg/l		1	-	<0,02	<0,02	1,5	<0,02	<0,02	<0,02
12	Bendras kietumas	mg-ekv/l		1	-	6,62	6,42	9,15	11,52	3,22	3,75
13	Karb. kietumas	mg-ekv/l		1	-	6,62	6,42	9,15	10,79	3,22	3,75
14	Nekarb. kietumas	mg-ekv/l		1	-	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00
15	IMMS, mg/l	mg/l		1	-	830	626	1104	1172	483	539
16	CO ₂	mg/l		1	-	127,62	62,71	79,64	39,84	3,26	3,24
17	pH	v.d.		1	-	6,95	7,10	7,16	7,49	8,20	8,26
18	Savitasis el. laidis	µS/cm		1	-	849	730	1250	1258	632	638
19	Permanganato skaičius	mgO/l		1	-	7,05	8,94	36,80	16,78	3,90	2,67
20	ChDS	mgO/l		1	-	16,8	14,02	73,2	43,2	6,5	4
21	Fenolio skaičius	mg/l		1	2 [1]	3,31	0,18	6,07	0,154	0,07	0,132
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	-	11,8	-	<5,0	-
24	Cu	µg/l		1	2000 [1]	29,6	-	10,7	-	22,0	-
25	As	µg/l		1	50 [1]	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
26	Sn	µg/l		1	1000 [1]	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
27	V	µg/l		1	200 [1]	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
28	Zn	µg/l		1	1000 [1]	81,6	-	313	-	<20,0	-
29	Gruntinio vandens gylys nuo matavimo taško	m	rankinė EM matuoklė	UAB „GROTA“	-	1,2	0,7	1,66	1,54	2,45	2,77

PASTABOS:

¹ – UAB "GROTA" Analitinė laboratorija.

² – ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai: [1] – Cheminėmis medžiagomis 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

2021 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, filtrato išsiskyrimo vietoje. Vandens kokybės tyrimų duomenimis (žr. 1 lentelę) paviršinio vandens kokybė 2021 m. buvo gera. Ištirtų vandens kokybės rodiklių koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus.

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

2021 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 2021 m. buvo santykinai gera. Bendrosios vandens cheminės sudėties analizių ir sunkiųjų metalų koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus, išskyrus fenolį. Fenolio koncentracija gręžiniuose Nr. 46992 ir 46993 vasarą siekė 3,31-6,07 µg/l ir RV viršijo iki 3 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 2021 m. (22 lapai).

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)

(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	Pasvalio m., uždarytas buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	23.42	0.66	5.98	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	41.09	0.856	7.76	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	580	9.508	86.21	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.285	0.005	0.045	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 ⁺	40.25	1.75	19.38	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	25.72	0.658	7.29	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	97.99	4.89	54.16	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	21.03	1.731	19.17	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		11.029		
Viso katijonų		9.029		
BALANSAS		-2		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	6.62	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	6.62	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	830	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	127.62	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.95	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	849	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	7.05	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.

210812GR148



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	16.8	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	3.31	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	210812GR148
---------------	-------------



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

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., uždarytas buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	81.85	2.308	16.32	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	89.36	1.862	13.17	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	608	9.967	70.48	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.299	0.005	0.035	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 ⁺	19.3	0.839	6.18	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	137	3.504	25.82	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	141.2	7.046	51.92	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	25.52	2.1	15.47	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	1.5	0.083	0.61	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		14.142		
Viso katijonų		13.572		
BALANSAS		-0.57		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	9.15	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	9.15	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1104	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	79.64	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.16	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1250	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	36.80	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.

210812GR148



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	73.2	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	6.07	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr.Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	210812GR148
---------------	-------------



VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., uždarytas buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	81.69	2.303	34.48	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	8.19	0.171	2.56	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	255	4.18	62.58	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.125	0.002	0.030	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.417	0.023	0.344	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	39.28	1.708	28.27	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	43.57	1.114	18.44	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	35.88	1.79	29.63	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	17.36	1.429	23.66	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		6.679		
Viso katijonų		6.041		
BALANSAS		-0.638		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	3.22	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	3.22	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	483	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	3.26	mg/l		Apskaičiuojama
pH	8.20	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	632	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	3.90	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.

210812GR148



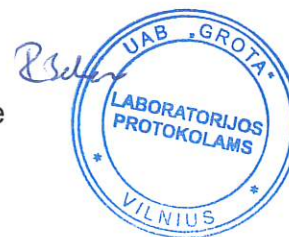
INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	6.5	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	0.07	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	210812GR148
---------------	-------------



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

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21_GR148-01

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2021-08-12
Mėginio pristatymo data	2021-08-12

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	29,6	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	81,6	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2021-09-29

Analizę atliko: Chemikė Visata Vėgelytė

1/22



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

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

Užsakymo Nr. 210812GR148



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

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21_GR148-02

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2021-08-12
Mėginio pristatymo data	2021-08-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodo žymuo
Chromas (Cr)	µg/l	11,8	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.
Varis (Cu)	µg/l	10,7	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	313	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2021-09-29

Analizę atliko: Chemikė Visata Vėgelytė

Visa



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

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

Užsakymo Nr. 210812GR148



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21_GR148-03

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2021-08-12
Mėginio pristatymo data	2021-08-12

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	22,0	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.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2021-09-29

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. 210812GR148



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. V 74

2022-02-10

Užsakovas: UAB "Grotą", Eišiškių pl. 26, Vilnius

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

V 74-1 Vanduo, 46992, 100 ml

V 74-2 Vanduo, 46993, 100 ml

V 74-3 Vanduo, 46994, 100 ml

V 74-4 Vanduo, 1F, 100 ml

V 74-5 Vanduo, 2F, 100 ml

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas* - Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų savartynas Levaniškio k., Pasvalio r.

Vandens ėminių paėmimo aktas 2022-02-08

Ėminį pristatė: UAB "Grotą"

Ėminį priėmė: 2022-02-09, produkto vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Ėminio kodas ir tyrimo rezultatai					Tyrimo metodai (žymuo)
	V 74-1	V 74-2	V 74-3	V 74-4	V 74-5	
Alavas (Sn) mg/l	<0,03**	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	LST EN ISO 11885:2009
Vanadis (V) mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

**<0,03-nustatymo riba.

Tyrimų atlikimo data: 2022-02-09

Skyriaus vedėjas

Vyriausioji chemikė

Romas Mažeika

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.



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

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., uždarytas buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	1F
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	42.56	1.2	10.01	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	452.2	9.421	78.62	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	83	1.361	11.36	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.041	0.001	0.008	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 ⁺	27.48	1.195	12.14	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	33.46	0.856	8.69	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	124	6.188	62.85	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	19.52	1.607	16.32	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		11.983		
Viso katijonų		9.846		
BALANSAS		-2.137		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	7.80	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	1.36	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	6.43	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	782	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	20.01	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.89	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	986	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	14.10	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.

210812GR148



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	1F
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	25.9	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	0.1	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	210812GR148
---------------	-------------



VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., uždarytas buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	2F
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	44.6	1.257	11.51	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	392.1	8.169	74.81	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	91	1.492	13.66	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.045	0.001	0.009	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 ⁺	27.65	1.202	13.21	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	32.58	0.833	9.15	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	112.6	5.619	61.75	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	17.56	1.445	15.88	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anjonų		10.919		
Viso katjonų		9.099		
BALANSAS		-1.82		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	7.06	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	1.49	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	5.57	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	718	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	18.89	mg/l		Apskaičiuojama
pH	6.96	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	931	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	15.70	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr.	210812GR148
--------------	-------------





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd.buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	2F
Mėginio paėmimo data	2021-08-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	29.7	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	2.41	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr.Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.:	210812GR148
---------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21_GR148-04

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	1F
Mėginio paėmimo data	2021-08-12
Mėginio pristatymo data	2021-08-12

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	24,4	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.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2021-09-29

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. 210812GR148



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 21_GR148-05

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	Pasvalio m., užd. buitinių atliekų sąvartynas, Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas	2F
Mėginio paėmimo data	2021-08-12
Mėginio pristatymo data	2021-08-12

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	17,7	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	<20,0	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2021-09-29

Analizę atliko: Chemikė Visata Vėgelytė

Handwritten signature



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

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

Užsakymo Nr. 210812GR148



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 sąv. Levaniškio k.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2021-11-11

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	21.87	0.617	7.95	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	29.6	0.617	7.95	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	398	6.525	84.06	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.196	0.003	0.039	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 ⁺	32.93	1.432	16.71	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	27.88	0.713	8.32	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	96.37	4.809	56.13	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	19.61	1.614	18.84	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anjonų		7.762		
Viso katijonų		8.568		
BALANSAS		0.806		
Kitos analitės				
Bendras kietumas	6.42	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	6.42	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	626	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	62.71	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.10	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	730	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	8.94	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

AP Babičeva



Užsakymo Nr.	211115GR241
--------------	-------------

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k.
Punktas	46992
Mėginio paėmimo data	2021-11-11

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	14.02	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	0.18	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

Užsakymo Nr.:	211115GR241
---------------	-------------





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 sąv. Levaniškio k.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2021-11-11

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	60.74	1.712	12.21	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	71.43	1.488	10.62	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	658	10.787	76.96	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.324	0.005	0.036	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.466	0.024	0.171	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	24.44	1.063	6.51	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	146.5	3.747	22.94	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	174.4	8.703	53.29	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	34.25	2.819	17.26	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		14.016		
Viso katijonų		16.332		
BALANSAS		2.316		
Kitos analitės				
Bendras kietumas	11.52	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	10.79	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.73	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1172	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	39.84	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.49	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1258	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	16.78	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	211115GR241
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k.
Punktas	46993
Mėginio paėmimo data	2021-11-11

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	43.2	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	0.154	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.: 211115GR241

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąv. Levaniškio k.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2021-11-11

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	87.65	2.471	33.09	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	9.55	0.199	2.66	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	291	4.77	63.87	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.143	0.002	0.027	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	1.608	0.026	0.348	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	40.52	1.762	26.32	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	46.38	1.186	17.71	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	41.95	2.093	31.26	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	20.1	1.654	24.71	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	<0.02	0	0.00	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		7.468		
Viso katijonų		6.695		
BALANSAS		-0.773		

Kitos analizės

Bendras kietumas	3.75	mg-ekv/l	
Karbonatinis kietumas	3.75	mg-ekv/l	
Nekarbonatinis kietumas	0.00	mg-ekv/l	
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	539	mg/l	
CO ₂ pusiausvyrinis	3.24	mg/l	Apskaičiuojama
pH	8.26	pH vienetai	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	638	μS/cm25°C	LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	2.67	mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	211115GR241
--------------	-------------



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	UAB „GROTA“
Objektas	UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k.
Punktas	46994
Mėginio paėmimo data	2021-11-11

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	4	ISO 15705 : 2002
Fenolio skaičius	mg/l	0.132	LST ISO 6439 : 1998
SPAM (Anijoninės)	mg/l	<0.02	LST EN 903:2000

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.: 211115GR241