



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO VANDENYS"
VANDENS TYRIMO LABORATORIJA

Jonavos g. 53, LT-44109 Kaunas, tel. 8 37 328578, 328579

LEIDIMAS Nr. 1AT-195 2008-12-04

Tyrimų protokolas Nr. 911

2023-12-18

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta						
2312	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ prieš valymą						
2313	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ po valymo						
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	2312	2313					
DATA (NUO)			2023-11-27	2023-11-27					
LAIKAS (NUO)			07.00	07.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,5	20,4					
PH			8,4	7,8					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	58	8,8					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	32	15					
BDS7		mgO2/l	55	9,9					
CHLORIDAI		mg/l		68					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0,29					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,060					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		31					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	43	33					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		3,5					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	4,0	4,2					

*Metodai, pagal kuriuos atlikti matavimai, lapo antroje pusėje

*Rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui

*Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti dauginamos

Pastabos: Laboratorija už mėginių ėmimą neatsako

Paruošė: Vyresnioji inžinierė

Vandens tyrimo laboratorijos vedėja



Vilma Budrienė

Ramunė Vimbarienė

UAB "KAUNO VANDENYS"
VANDENS TYRIMO LABORATORIJOJE
NUOTEKŲ TYRIMUOSE NAUDOJAMI METODAI

Eil. Nr.	Analitės	Matavimo metodai
1	2	3
1.	Spalva, temperatūra	“Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai” I dalis 1994 10 psl. (toliau UM1-1994), LST EN ISO 7887:2012.
2.	Skaidrumas	UM1-1994, 9 psl.
3.	Kvapas	UM1-1994, 8 psl. .
4.	pH	LST EN ISO 10523:2012
5.	Skendinčios medžiagos	LAND 46-2007
6.	ChDS_{Cr}	LAND 83-2006
7.	Chloridai	LAND 63-2004
8.	Bendras fosforas	LAND 58:2003
9.	Fosfatų fosforas	LAND 58:2003
10.	Bendras azotas	LST EN ISO 11905-1:2000 (Skaič.met.(N _{Kj} +NO ₂ +NO ₃))
11.	Kjeldalio azotas	LAND 84:2006
12.	Amonio azotas	LAND 38-2000
13.	Nitritų azotas	LAND 39:2000
14.	Nitratų azotas	LAND 65-2005
15.	Detergentai	UM-1994, psl.185
16.	ChDS_{Mn}	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	BDS	LAND 47-1:2007 / LAND 47-2:2007
18.	Ištirpęs deguonis	LST EN 5814:2012
19.	Naftos angliavandenilių C₁₀-C₄₀ indeksas Svorio metodas	LAND 61-2003 LAND 90-2010
20.	Riebalai	UM1-1994, 188 psl.
21.	Sulfatai	UM1-1994, 50-52 psl.
22.	Cinkas (nuotekoms)LAAS	LST ISO 8288:2002 A metodas
	Cinkas (dumblui)LAAS	LST CEN/TS 16188:2012
23.	Manganas LAAS	Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	Geležis (dumblui)LAAS	LST CEN/TS 16188:2012
25.	Švinas (nuotekoms)LAAS, Nuotekos po valymo GFAAS	LST ISO 8288:2002, A metodas; LST EN ISO15586:2004 išskyrus B priedą
	Švinas (dumblui)LAAS	LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	Chromas (nuotekoms)LAAS	LST ISO 9174:2003, išskyrus 4 sk.
	Chromas (dumblui)LAAS	LST CEN/TS 16188:2012
27.	Nikelis (nuotekoms)GFAAS	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
	Nikelis (dumblui)LAAS	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms)LAAS	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Varis (dumblui)LAAS	LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmis (nuotekos LAAS, nuot.po val.,paviršinis, gruntinis v. GFAAS)	LST ISO 8288:2002, A metodas; LST EN ISO15586:2004 išskyrus B priedą
	Kadmis (dumblui)LAAS	LST ISO 11047:2004, A metodas
30.	Gyvsidabris (nuotekoms)š. gar.	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.
31.	Gyvsidabris (dumblui)š. gar.	LST EN 16175-1:2016
32.	Vanadis (nuotekoms)GFAAS	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
33.	Selenas (nuotekoms)GFAAS	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO ₃ LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos, paviršinis, gruntinis v.)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO ₃ LST EN 16173:2012 (dumblas)



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO VANDENYS"
VANDENS TYRIMO LABORATORIJA

Jonavos g. 53, LT-44109 Kaunas, tel. 8 37 328578, 328579

LEIDIMAS Nr. 1AT-195 2008-12-04

Tyrimų protokolas Nr. 666

2023-09-22

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta						
1637	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ prieš valymą						
1638	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	šlaužo NVĮ po valymo						
NUSTATYTI PARAMETRAI			Mato_vnt	1637	1638				
DATA (NUO)				2023-09-04	2023-09-04				
LAIKAS (NUO)				07.00	07.00				
LAIKAS (IKI)					10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)	Co			21,3	21,6				
PH				7,9	7,9				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l			108	2,4				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.	mgO2/l			50	13				
BDS7	mgO2/l			149	6,0				
CHLORIDAI	mg/l				100				
AMONIO AZOTAS	mgN/l				0,72				
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l				0,70				
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l				73				
BENDRAS AZOTAS	mgN/l			45	79				
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l				6,1				
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l			7,8	6,6				

*Metodai, pagal kuriuos atlikti matavimai, lapo antroje pusėje

*Rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui

*Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti dauginamos

Paruošė: Vyresnioji inžinierė

Vilma Budrienė

Vandens tyrimo laboratorijos vedėja

Ramunė Vimbarienė



UAB "KAUNO VANDENYS"
VANDENS TYRIMO LABORATORIJOJE
NUOTEKŲ TYRIMUOSE NAUDOJAMI METODAI

Eil. Nr.	Analitės	Matavimo metodai
1	2	3
1.	Spalva, temperatūra	"Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai" I dalis 1994 10 psl. (toliau UM1-1994), LST EN ISO 7887:2012.
2.	Skaidrumas	UM1-1994, 9 psl.
3.	Kvapas	UM1-1994, 8 psl. .
4.	pH	LST EN ISO 10523:2012
5.	Skendinčios medžiagos	LAND 46-2007
6.	ChDS _{Cr}	LAND 83-2006
7.	Chloridai	LAND 63-2004
8.	Bendras fosforas	LAND 58:2003
9.	Fosfatų fosforas	LAND 58:2003
10.	Bendras azotas	LST EN ISO 11905-1:2000skaič.met.(N _{Kj} +NO ₂ +NO ₃)
11.	Kjeldalio azotas	LAND 84:2006
12.	Amonio azotas	LAND 38-2000
13.	Nitritų azotas	LAND 39:2000
14.	Nitratų azotas	LAND 65-2005
15.	Detergentai	UM-1994, psl.185
16.	ChDS _{Mn}	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	BDS	LST EN ISO 5815-1:2019 / LAND 47-2:2007
18.	Ištirpęs deguonis	LST EN 5814:2012
19.	Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ indeksas	LAND 61-2003
20.	Riebalai	UM1-1994, 188 psl.
21.	Sulfatai	UM1-1994, 50-52 psl.
22.	Cinkas (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002 A metodas
	Cinkas (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
23.	Manganas	Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	Geležis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
25.	Švinas (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002,A metodas; LST EN ISO15586:2004 išskyrus B priedą
	Švinas (dumblui)	LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	Chromas (nuotekoms)	LST ISO 9174:2003, išskyrus 4 sk.
	Chromas (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
27.	Nikelis (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
	Nikelis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Varis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmis (nuotekos, paviršinis, gruntinis v.)	LST ISO 8288:2002, A metodas; LST EN ISO15586:2004 išskyrus B priedą
	Kadmis (dumblui)	LST ISO 11047:2004, A metodas
30.	Gyvsidabris (nuotekoms)	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.
31.	Gyvsidabris (dumblui)	LST EN 16175-1:2016
32.	Vanadis (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
33.	Selenas (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO ₃ LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos, paviršinis, gruntinis v.)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO ₃ LST EN 16173:2012 (dumblas)



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO VANDENYS"
VANDENS TYRIMO LABORATORIJA**

Jonavos g. 53, LT-44109 Kaunas, tel. 8 37 328578, 328579

LEIDIMAS Nr. 1AT-195 2008-12-04

Tyrimų protokolas Nr. 442

2023-06-16

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457				Mėginio paėmimo vieta			
1069	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai					Išlaužo NVĮ prieš valymą			
1070	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai					Išlaužo NVĮ po valymo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1069	1070						
DATA (NUO)			2023-06-07	2023-06-07						
LAIKAS (NUO)			7.00	7.00						
LAIKAS (IKI)				10.30						
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,7	20,9						
PH			7,7	7,4						
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	372	7,0						
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	100	7,9						
BDS7		mgO2/l	350	9,4						
CHDS		mgO2/l	583	45						
CHLORIDAI		mg/l		50						
AMONIO AZOTAS		mgN/l		2,1						
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,094						
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		8,9						
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	82	14						
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		2,8						
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	12	3,0						

*Metodai, pagal kuriuos atlikti matavimai, lapo antroje pusėje

*Rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui

*Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti dauginamos

Paruošė: Vyresnioji inžinierė

Vilma Budrienė

Vandens tyrimo laboratorijos vedėja

Ramunė Vimbarienė



UAB "KAUNO VANDENYS"
VANDENS TYRIMO LABORATORIJOJE
NUOTEKŲ TYRIMUOSE NAUDOJAMI METODAI

Eil. Nr.	Analitės	Matavimo metodai
1	2	3
1.	Spalva, temperatūra	“Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai” I dalis 1994 10 psl. (toliau UM1-1994), LST EN ISO 7887:2012.
2.	Skaidrumas	UM1-1994, 9 psl.
3.	Kvapas	UM1-1994, 8 psl. .
4.	pH	LST EN ISO 10523:2012
5.	Skendinčios medžiagos	LAND 46-2007
6.	ChDS_{Cr}	LAND 83-2006
7.	Chloridai	LAND 63-2004
8.	Bendras fosforas	LAND 58:2003
9.	Fosfatų fosforas	LAND 58:2003
10.	Bendras azotas	LST EN ISO 11905-1:2000skaič.met.(N _{Kj} +NO ₂ +NO ₃)
11.	Kjeldalio azotas	LAND 84:2006
12.	Amonio azotas	LAND 38-2000
13.	Nitritų azotas	LAND 39:2000
14.	Nitratų azotas	LAND 65-2005
15.	Detergentai	UM-1994, psl.185
16.	ChDS_{Mn}	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	BDS	LST EN ISO 5815-1:2019 / LAND 47-2:2007
18.	Ištirpęs deguonis	LST EN 5814:2012
19.	Naftos angliavandenilių C₁₀-C₄₀ indeksas	LAND 61-2003
20.	Riebalai	UM1-1994, 188 psl.
21.	Sulfatai	UM1-1994, 50-52 psl.
22.	Cinkas (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002 A metodas
	Cinkas (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
23.	Manganas	Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	Geležis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
25.	Švinas (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002,A metodas; LST EN ISO15586:2004 išskyrus B priedą
	Švinas (dumblui)	LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	Chromas (nuotekoms)	LST ISO 9174:2003, išskyrus 4-sk.
	Chromas (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
27.	Nikelis (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
	Nikelis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Varis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmis (nuotekos, paviršinis, gruntinis v.)	LST ISO 8288:2002, A metodas; LST EN ISO15586:2004 išskyrus B priedą
	Kadmis (dumblui)	LST ISO 11047:2004, A metodas
30.	Gyvsidabris (nuotekoms)	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.
31.	Gyvsidabris (dumblui)	LST EN 16175-1:2016
32.	Vanadis (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
33.	Selenas (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004 išskyrus B priedą
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO ₃ LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos, paviršinis, gruntinis v.)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO ₃ LST EN 16173:2012 (dumblas)



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO VANDENYS"
VANDENS TYRIMO LABORATORIJA

Jonavos g. 53, LT-44109 Kaunas, tel. 8 37 328578, 328579

LEIDIMAS Nr. 1AT-195 2008-12-04

Tyrimų protokolas Nr. 213

2023-03-31

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457		Mėginio paėmimo vieta
484	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai			Išlaužo NVJ prieš valymą
485	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai			Išlaužo NVJ po valymo
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	484	485	
DATA (NUO)			2023-03-16	2023-03-16	
LAIKAS (NUO)			7.30	7.00	
LAIKAS (IKI)				10.30	
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	21,2	20,6	
PH			7,9	8,0	
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	58	<1,8	
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	56	7,4	
BDS7		mgO2/l	200	9,0	
CHLORIDAI		mg/l		32	
AMONIO AZOTAS		mgN/l		6,5	
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,040	
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		4,6	
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	87	15	
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		0,89	
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	4,3	1,3	

*Metodai, pagal kuriuos atlikti matavimai, lapo antroje pusėje

*Rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui

*Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti dauginamos

Paruošė: Vyresnioji inžinierė

Vilma Budrienė

Vandens tyrimo laboratorijos vedėja

Ramunė Vimbarienė



