



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. 991

2021-12-23

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta					
2681	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ prieš valymą					
2682	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ po valymo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	2681	2682				
DATA (NUO)			2021-12-02	2021-12-02				
LAIKAS (NUO)			7.00	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	17,1	16,6				
PH			8,1	7,7				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	84	16				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	24	11				
BDS7		mgO2/l	50	6,4				
CHLORIDAI		mg/l		61				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		14				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,18				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		7,7				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	24	19				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		4,2				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	5,6	4,9				

*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	LAND 59-2003
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 47-1,2:2007
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
	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
	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 (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Varis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	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
33.	Selenas (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ 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. 798

2021-10-11

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta					
2121	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ prieš valymą					
2122	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ po valymo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	2121	2122				
DATA (NUO)			2021-09-30	2021-09-30				
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,3	19,9				
PH			8,0	7,9				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	67	2,4				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	29,0	4,3				
BDS7		mgO2/l	210	3,8				
CHLORIDAI		mg/l		28				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		7,1				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,22				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		3,6				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	35	13				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		2,3				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	4,6	2,6				

*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	LAND 59-2003
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 47-1,2:2007
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
	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
	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 (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Varis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	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
33.	Selenas (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ 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. 489

2021-06-28

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta						
1325	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ prieš valymą						
1326	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ po valymo						
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1325	1326					
DATA (NUO)			2021-06-15	2021-06-15					
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	21,4	21,6					
PH			8,1	7,9					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	138	3,4					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	22	3,1					
BDS7		mgO2/l	90	3,5					
CHLORIDAI		mg/l		32					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		7,2					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,021					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		18					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	68	31					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		0,41					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	5,0	0,49					

*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 vandenių 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.	ChD_{Scr}	LAND 83-2006
7.	Chloridai	LAND 63-2004
8.	Bendras fosforas	LAND 58:2003
9.	Fosfatų fosforas	LAND 58:2003
10.	Bendras azotas	LAND 59-2003
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.	ChD_{Sm}	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	BDS	LAND 47-1,2:2007
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
	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
	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 (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Varis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	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
33.	Selenas (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ 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. 185

2021-04-06

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta					
487	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ prieš valymą					
488	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ po valymo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	487	488				
DATA (NUO)			2021-03-17	2021-03-17				
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	17,8	15,9				
PH			7,6	7,6				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	88	4,4				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	43	5,6				
BDS7		mgO2/l	128	3,4				
CHLORIDAI		mg/l		32				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		5,5				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,19				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		7,7				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	22	17				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		0,45				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	3,1	0,46				

*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



Vandens tyrimo laboratorijos
Nuotekų tyrimų vyr. inžinierė
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	LAND 59-2003
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 47-1,2:2007
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
	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
	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 (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Varis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmis (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	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
33.	Selenas (nuotekoms)	LST EN ISO 15586:2004
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO₃ LST EN 16173:2012 (dumblas)