



**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. 998

2021-12-30

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta						
2700	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ prieš valymą						
2701	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ po valymo						
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	2700	2701					
DATA (NUO)			2021-12-07	2021-12-07					
LAIKAS (NUO)			7.30	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	20,3	20,8					
PH			7,4	7,7					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	42	4,4					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	29	9,0					
BDS7		mgO2/l	88	10					
CHLORIDAI		mg/l		117					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0,34					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,036					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		3,3					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	35	4,7					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		2,1					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	27	4,1					

*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	LST EN ISO 5815-1:2019
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. 799

2021-10-11

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta					
2123	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ prieš valymą					
2124	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ po valymo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	2123	2124				
DATA (NUO)			2021-09-30	2021-09-30				
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,6	19,0				
PH			7,6	7,5				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	30	4,0				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	37,0	13,0				
BDS7		mgO2/l	255	4,1				
CHLORIDAI		mg/l		138				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		9,0				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,014				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		0,95				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	51	7,0				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		3,9				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	6,4	4,5				

*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. 490

2021-06-28

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta					
1327	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ prieš valymą					
1328	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ po valymo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	1327	1328				
DATA (NUO)			2021-06-15	2021-06-15				
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	21,1	21,5				
PH			7,8	7,5				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	95	3,8				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	118	6,4				
BDS7		mgO2/l	457	4,2				
CHLORIDAI		mg/l		106				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		3,5				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,046				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		7,4				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	87	16				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		7,2				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	18	8,1				

*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. 209

2021-04-06

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta					
560	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ prieš valymą					
561	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Pakuonio NVĮ po valymo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	560	561				
DATA (NUO)			2021-03-24	2021-03-24				
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	18,5	16,9				
PH			8,0	7,8				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	266	5,8				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	132	9,5				
BDS7		mgO2/l	465	4,6				
CHLORIDAI		mg/l		177				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0,34				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,030				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		10				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	65	12				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		3,1				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	10	3,2				

*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



[Handwritten signature]

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)