



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. 932

2023-12-18

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457				Mėginio paėmimo vieta		
2356	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai					Jiezno NVĮ prieš valymą		
2357	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai					Jiezno NVĮ po valymo		
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	2356	2357					
DATA (NUO)			2023-11-30	2023-11-30					
LAIKAS (NUO)			07.00	07.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	21,3	20,4					
PH			8,3	8,4					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	58	8,6					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	29	9,9					
BDS7		mgO2/l	68	2,0					
CHLORIDAI		mg/l		110					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0,13					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,089					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		41					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	74	42					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		5,4					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	6,0	5,5					

*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 C ₁₀ -C ₄₀ 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. 673

2023-09-22

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457				Mėginio paėmimo vieta		
1654	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Jiežno NVĮ prieš valymą		
1655	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Jiežno NVĮ po valymo		
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1654	1655				
DATA (NUO)			2023-09-05	2023-09-05				
LAIKAS (NUO)			07.00	07.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	20,9	21,3				
PH			7,6	7,8				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	98	<1,58				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	53	17				
BDS7		mgO2/l	276	4,7				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0,69				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,95				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		85				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	52	89				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		9,6				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	13	10				

*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. 500

2023-07-13

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457				Mėginio paėmimo vieta			
1240	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Jiezo NVI prieš valymą			
1241	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Jiezo NVI po valymo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1240	1241					
DATA (NUO)			2023-06-27	2023-06-27					
LAIKAS (NUO)			07.00	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	20,8	21,2					
PH			8,1	7,6					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	84	2,8					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	46	15					
BDS7		mgO2/l	172	4,6					
CHDS		mgO2/l		36					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0,37					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,61					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		32					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	76	36					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		6,1					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	8,8	6,5					

*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

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	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. 221

2023-04-03

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457		Mėginio paėmimo vieta			
500	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai			Jiezo NV1 prieš valymą			
501	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai			Jiezo NV1 po valymo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	500	501				
DATA (NUO)			2023-03-21	2023-03-21				
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
PH			7.9	8.0				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	49	3.2				
PERMANGANINĖ OKSIDAC.		mgO ₂ /l	23	9.0				
BDS7		mgO ₂ /l	34	3.6				
CHLORIDAI		mg/l		57				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0.99				
NITRITU AZOTAS		mgN/l		0.080				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		18				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	32	22				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		1.9				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	2.4	2.2				
ANIJONINIAI DETERGENTAI		mg/l		0.008				
NAFTOS ANGLIAV.C10-C40		mg/l	<0.1	<0.1				

*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

Vandens tyrimo laboratorijos

Nuotekų tyrimų inžinierė

Diana Naujalė

Vilma Budrienė

Vandens tyrimo laboratorijos vedėja

Ramunė Vimbarienė



