



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. 1055

2023-01-19

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457						Mėginio paėmimo vieta
2615	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai							Vyšniūnų NVI prieš valymą
2616	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai							Vyšniūnų NVI po valymo
NUSTATYTI PARAMETRAI			Mato_vnt	2615	2616				
DATA (NUO)				2022-12-08	2022-12-08				
LAIKAS (NUO)				7.10	7.00				
LAIKAS (IKI)					10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)			Co	18,8	19,6				
PH				7,6	7,4				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105			mg/l	98	2,8				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.			mgO2/l	36	8,8				
BDS7			mgO2/l	138	6,6				
CHLORIDAI			mg/l		50				
AMONIO AZOTAS			mgN/l		6,7				
NITRITŲ AZOTAS			mgN/l		0,71				
NITRATŲ AZOTAS			mgN/l		4,4				
BENDRAS AZOTAS			mgN/l	48	35				
FOSFATŲ FOSFORAS			mgP/l		4,5				
BENDRAS FOSFORAS			mgP/l	6,5	4,7				
ANJONINIAI DETERGENTAI			mg/l		0,089				
NAFTOS ANGLIAV.C10-C40			mg/l	0,76	<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

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 / 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
	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. 772

2022-09-19

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457						Mėginio paėmimo vieta
1862	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai							Vyšniūnų NVĮ prieš valymą
1863	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai							Vyšniūnų NVĮ po valymo
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1862	1863					
DATA (NUO)			2022-09-08	2022-09-08					
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,4	16,8					
PH			7,7	7,5					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	103	4,2					
PERMANGANINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	47	7,3					
BDS7		mgO2/l	69	7,5					
CHLORIDAI		mg/l		138					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		10					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,043					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		0,19					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	121	18					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		4,6					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	13	5,7					
ANIJONINIAI DETERGENTAI		mg/l		0,040					
NAFTOS ANGLIAV.C10-C40		mg/l	0,30	<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

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.	Kvapąs	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 / 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
	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. 495

2022-06-20

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457						Mėginio paėmimo vieta
1247	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai							Vyšniūnų NVI prieš valymą
1248	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai							Vyšniūnų NVI po valymo
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1247	1248					
DATA (NUO)			2022-06-09	2022-06-09					
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	22,5	21,8					
PH			7,9	7,7					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	392	4,0					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	60	8,4					
BDS7		mgO2/l	176	7,4					
CHLORIDAI		mg/l		28					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		7,7					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,12					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		2,0					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	72	11					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		1,9					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	4,5	2,6					
ANIJONINIAI DETERGENTAI		mg/l		0,024					
NAFTOS ANGLIAV.C10-C40		mg/l	0,22	<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

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.	Kvapą	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 / 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
	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.	Kadmio (nuotekoms)	LST ISO 8288:2002, A metodas
	Kadmio (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)



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS
PIETŲ LIETUVOS APLINKOS TYRIMŲ SKYRIUS**
Kauno g. 69, 62107 Alytus, tel.: 8 601 54289

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2022-56/1
2022-04-06

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Alytaus valdyba, Kauno g. 69, Alytus		
Tikrinamas objektas	170639781, Uždaroji akcinė bendrovė "Prienų vandenys", Prienų r. sav., Stakliškių sen., Vyšniūnai, Miško g. 6, Nuotekų valymo įrenginys, Vyšniūnų NVI, 3690009		
Mėginius paėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2022-03-28
		Laikas	14:10
Mėginius priėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Edita Dringelienė (pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginių lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolai Nr. N106-2022-61		

TYRIMŲ REZULTATAI

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2022-03-28, 12:20	Komunalinės nuotekos po valymo	P-106-2022-N-61
Mėginių ėmimo metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	Tyrimų objektas	Mėginio rūšis
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Momentinis
Papildoma informacija apie mėginį		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 5,2°C		
Oro temperatūra +12 °C, giedra, vėjas vidutinis. Ėminys paimtas rankiniu semtuvu. Imant ėminį dalyvavo valymo įrenginių operatorius Romas Koruža.		

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2022-56/1

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml.			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
azotas bendras	LST EN 26777:1999; LST ISO 7890-3:1998; LST EN 25663:2000	10	mg/l	2022-03-29	NE
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	2,61 ± 0,23*	mg/l	2022-03-29	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	7,4 ± 0,6*	mg/l O ₂	2022-03-29÷ 2022-04-05	TAIP

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml.			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	7,7 ± 0,8*	mgO/l	2022-03-29	NE
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,6	-	2022-03-29	NE
suspenduotos (skendinčios) medžiagos	LST EN 872:2005	2,5 ± 0,3*	mg/l	2022-03-29	TAIP

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Borosilikatinio stiklo indas		250ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
ratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	2,4 ± 0,3*	mg/l N	2022-03-29	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,037 ± 0,005*	mg/l N	2022-03-29	TAIP

*- rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklioavimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

Be raštiško organizacijos, išdavusios tyrimų protokolą, leidimo draudžiama kopijuoti protokolą dalimis.

Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus
vedėja
Daiva Urbonienė

(parašas)



2022-04-06

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2-5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,0081mg/l N.
LST EN 872:2005	Naudoti GC 047 tipo borosilikatiniai stiklo pluošto koštuvai (filtrai), gamintojas Frisenette Aps.
LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	Mėginys skiestas, apdorotas nitrifikacijos inhibitoriumi aliltiokarbamidu.
LST ISO 7890-3:1998	Mėginiai filtruojami. Mėginiai prieš tyrimą laikomi (2-5) °C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,2709mg/l



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO (UAB „Prienų vandenys“)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-04-08 Nr. (4.20)-A4E-4115
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GALINA GARNAGA-BUDRĖ, Departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-07 18:04:34
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-04-07 18:05:01
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-10 - 2023-12-10
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-08 09:40:59
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-04-08 09:51:40
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-04-08 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	





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. 124

2022-03-07

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas	Pagal sutartį Nr. 5-457				Mėginio paėmimo vieta		
307	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai					Vyšniūnų NVI prieš valymą		
308	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai					Vyšniūnų NVI po valymo		
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	307	308					
DATA (NUO)			2022-02-21	2022-02-21					
LAIKAS (NUO)			7.10	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	21,0	21,3					
PH			8,4	7,7					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	192	9,0					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	51	4,7					
BDS7		mgO2/l	86	6,2					
CHLORIDAI		mg/l		30					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		7,5					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,060					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		3,1					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	15	11					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		1,0					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	20	1,5					
ANIJONINIAI DETERGENTAI		mg/l		0,033					
NAFTOS ANGLIAV.C10-C40		mg/l	0,69	<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

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 / 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
	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)