



**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. 1065**

**2022-12-30**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr. 5-457	Mėginio paėmimo vieta					
2640	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ prieš valymą					
2641	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai	Išlaužo NVĮ po valymo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	2640	2641				
DATA (NUO)			2022-12-13	2022-12-13				
LAIKAS (NUO)			7.00	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,2	19,8				
PH			7,8	7,8				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	144	2,8				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO <sub>2</sub> /l	48	4,7				
BDS7		mgO <sub>2</sub> /l	235	6,4				
CHLORIDAI		mg/l		36				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		4,9				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,37				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		12				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	87	20				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		1,3				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	9,8	1,5				

\*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**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Analitės</b>	<b>Matavimo metodai</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	<b>Spalva, temperatūra</b>	“Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių metodai” I dalis 1994 10 psl. (toliau UM1-1994), LST EN ISO 7887:2012.
2.	<b>Skaidrumas</b>	UM1-1994, 9 psl.
3.	<b>Kvapas</b>	UM1-1994, 8 psl. .
4.	<b>pH</b>	LST EN ISO 10523:2012
5.	<b>Skendinčios medžiagos</b>	LAND 46-2007
6.	<b>ChDS<sub>Cr</sub></b>	LAND 83-2006
7.	<b>Chloridai</b>	LAND 63-2004
8.	<b>Bendras fosforas</b>	LAND 58:2003
9.	<b>Fosfatų fosforas</b>	LAND 58:2003
10.	<b>Bendras azotas</b>	LAND 59-2003
11.	<b>Kjeldalio azotas</b>	LAND 84:2006
12.	<b>Amonio azotas</b>	LAND 38-2000
13.	<b>Nitritų azotas</b>	LAND 39:2000
14.	<b>Nitratų azotas</b>	LAND 65-2005
15.	<b>Detergentai</b>	UM-1994, psl.185
16.	<b>ChDS<sub>Mn</sub></b>	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	<b>BDS</b>	LST EN ISO 5815-1:2019 / LAND 47-2:2007
18.	<b>Ištirpęs deguonis</b>	LST EN 5814:2012
19.	<b>Naftos angliavandenilių C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> indeksas</b>	LAND 61-2003
20.	<b>Riebalai</b>	UM1-1994, 188 psl.
21.	<b>Sulfatai</b>	UM1-1994, 50-52 psl.
22.	<b>Cinkas (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002
	<b>Cinkas (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
23.	<b>Manganas</b>	Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	<b>Geležis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
25.	<b>Švinas (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002 , A metodas
	<b>Švinas (dumblui)</b>	LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	<b>Chromas (nuotekoms)</b>	LST ISO 9174:2003, išskyrus 4 sk.
	<b>Chromas (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
27.	<b>Nikelis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
28.	<b>Varis (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Varis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
29.	<b>Kadmis (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Kadmis (dumblui)</b>	LST ISO 11047:2004, A metodas
30.	<b>Gyvsidabris (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.
31.	<b>Gyvsidabris (dumblui)</b>	LST EN 16175-1:2016
32.	<b>Vanadis (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 15586:2004
33.	<b>Selenas (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 15586:2004
		<b>Mineralizacija atlikta naudojant HNO<sub>3</sub> LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)</b>
		<b>Mineralizacija atlikta naudojant HNO<sub>3</sub> LST EN 16173:2012 (dumblas)</b>



**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. 846**

**2022-10-10**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr. 5-457							
2060	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Išlaužo NVĮ prieš valymą			
2061	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Išlaužo NVĮ po valymo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	2060	2061					
DATA (NUO)			2022-09-28	2022-09-28					
LAIKAS (NUO)			7.00	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,8	19,3					
PH			7,7	7,7					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	154	11					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	72	11					
BDS7		mgO2/l	198	2,6					
CHLORIDAI		mg/l		67					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		2,1					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		2,9					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		21					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	95	30					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		4,2					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	34	9,6					

\*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**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Analitės</b>	<b>Matavimo metodai</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	<b>Spalva, temperatūra</b>	“Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių metodai” I dalis 1994 10 psl. (toliau UM1-1994), LST EN ISO 7887:2012.
2.	<b>Skaidrumas</b>	UM1-1994, 9 psl.
3.	<b>Kvapas</b>	UM1-1994, 8 psl. .
4.	<b>pH</b>	LST EN ISO 10523:2012
5.	<b>Skendinčios medžiagos</b>	LAND 46-2007
6.	<b>ChDS<sub>Cr</sub></b>	LAND 83-2006
7.	<b>Chloridai</b>	LAND 63-2004
8.	<b>Bendras fosforas</b>	LAND 58:2003
9.	<b>Fosfatų fosforas</b>	LAND 58:2003
10.	<b>Bendras azotas</b>	LAND 59-2003
11.	<b>Kjeldalio azotas</b>	LAND 84:2006
12.	<b>Amonio azotas</b>	LAND 38-2000
13.	<b>Nitritų azotas</b>	LAND 39:2000
14.	<b>Nitratų azotas</b>	LAND 65-2005
15.	<b>Detergentai</b>	UM-1994, psl.185
16.	<b>ChDS<sub>Mn</sub></b>	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	<b>BDS</b>	LST EN ISO 5815-1:2019 / LAND 47-2:2007
18.	<b>Ištirpęs deguonis</b>	LST EN 5814:2012
19.	<b>Naftos angliavandenilių C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> indeksas</b>	LAND 61-2003
20.	<b>Riebalai</b>	UM1-1994, 188 psl.
21.	<b>Sulfatai</b>	UM1-1994, 50-52 psl.
22.	<b>Cinkas (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002
	<b>Cinkas (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
23.	<b>Manganas</b>	Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	<b>Geležis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
25.	<b>Švinas (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002 , A metodas
	<b>Švinas (dumblui)</b>	LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	<b>Chromas (nuotekoms)</b>	LST ISO 9174:2003, išskyrus 4 sk.
	<b>Chromas (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
27.	<b>Nikelis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
28.	<b>Varis (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Varis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
29.	<b>Kadmis (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Kadmis (dumblui)</b>	LST ISO 11047:2004, A metodas
30.	<b>Gyvsidabris (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.
31.	<b>Gyvsidabris (dumblui)</b>	LST EN 16175-1:2016
32.	<b>Vanadis (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 15586:2004
33.	<b>Selenas (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 15586:2004
		<b>Mineralizacija atlikta naudojant HNO<sub>3</sub> LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)</b>
		<b>Mineralizacija atlikta naudojant HNO<sub>3</sub> LST EN 16173:2012 (dumblas)</b>

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

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Analitės</b>	<b>Matavimo metodai</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	<b>Spalva, temperatūra</b>	“Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai” I dalis 1994 10 psl. (toliau UM1-1994), LST EN ISO 7887:2012.
2.	<b>Skaidrumas</b>	UM1-1994, 9 psl.
3.	<b>Kvapnas</b>	UM1-1994, 8 psl. .
4.	<b>pH</b>	LST EN ISO 10523:2012
5.	<b>Skendinčios medžiagos</b>	LAND 46-2007
6.	<b>ChDS<sub>Cr</sub></b>	LAND 83-2006
7.	<b>Chloridai</b>	LAND 63-2004
8.	<b>Bendras fosforas</b>	LAND 58:2003
9.	<b>Fosfatų fosforas</b>	LAND 58:2003
10.	<b>Bendras azotas</b>	LAND 59-2003
11.	<b>Kjeldalio azotas</b>	LAND 84:2006
12.	<b>Amonio azotas</b>	LAND 38-2000
13.	<b>Nitritų azotas</b>	LAND 39:2000
14.	<b>Nitratų azotas</b>	LAND 65-2005
15.	<b>Detergentai</b>	UM-1994, psl.185
16.	<b>ChDS<sub>Mn</sub></b>	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	<b>BDS</b>	LST EN ISO 5815-1:2019 / LAND 47-2:2007
18.	<b>Ištirpęs deguonis</b>	LST EN 5814:2012
19.	<b>Naftos angliavandenilių C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> indeksas</b>	LAND 61-2003
20.	<b>Riebalai</b>	UM1-1994, 188 psl.
21.	<b>Sulfatai</b>	UM1-1994, 50-52 psl.
22.	<b>Cinkas (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002
	<b>Cinkas (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
23.	<b>Manganas</b>	Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	<b>Geležis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
25.	<b>Švinas (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002 , A metodas
	<b>Švinas (dumblui)</b>	LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	<b>Chromas (nuotekoms)</b>	LST ISO 9174:2003, išskyrus 4 sk.
	<b>Chromas (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
27.	<b>Nikelis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
28.	<b>Varis (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Varis (dumblui)</b>	LST CEN/TS 16188:2012
29.	<b>Kadmis (nuotekoms)</b>	LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Kadmis (dumblui)</b>	LST ISO 11047:2004, A metodas
30.	<b>Gyvsidabris (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.
31.	<b>Gyvsidabris (dumblui)</b>	LST EN 16175-1:2016
32.	<b>Vanadis (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 15586:2004
33.	<b>Selenas (nuotekoms)</b>	LST EN ISO 15586:2004
		<b>Mineralizacija atlikta naudojant HNO<sub>3</sub> LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)</b>
		<b>Mineralizacija atlikta naudojant HNO<sub>3</sub> LST EN 16173:2012 (dumblas)</b>





**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. 515**

**2022-06-29**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr. 5-457							
1287	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Išlaužo NVĮ prieš valymą			
1288	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Išlaužo NVĮ po valymo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato vnt	1287	1288					
DATA (NUO)			2022-06-15	2022-06-15					
LAIKAS (NUO)			7.30	7.00					
LAIKAS (IKI)				10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	22,5	22,1					
PH			7,9	8,2					
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	32	6,0					
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	16	6,7					
BDS7		mgO2/l	21	4,0					
CHDS		mgO2/l	58	37					
CHLORIDAI		mg/l		35					
AMONIO AZOTAS		mgN/l		0,091					
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,065					
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		11					
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	35	14					
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		1,0					
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	5,2	1,9					

\*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





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

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2022-81/1**  
2022-05-12

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Alytaus valdyba, Kauno g. 69, Alytus		
Tikrinamas objektas	170639781, Uždaroji akcinė bendrovė "Prienu vandenys", Prienu r. sav., Išlaužo sen., Išlaužas, Dainavos g. 31, Nuotekų valymo įrenginys, Išlaužo NV, 3690004		
Mėginius paėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Arvydas Svitojus, Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Edita Dringelienė (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Arvydas Svitojus (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2022-05-03
		Laikas	15:40
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. N106-2022-99		

**TYRIMŲ REZULTATAI**

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2022-05-03, 11:55	Komunalinės nuotekos po valymo	P-106-2022-N-99
Mėginių ėmimo metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	Tyrimų objektas	Mėginio rūšis
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Momentinis
<b>Papildoma informacija apie mėginį</b>		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 4,9°C		
Oro sąlygos: temperatūra +13 °C, debesuota, vėjas silpnas. Mėginys paimtas rankiniu semtuvu. Imant mėginį dalyvavo meistras R. Rauluševičius		





**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2022-81/1**

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	22	mg/l	2022-05-04	NE
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	2,63 ± 0,24*	mg/l	2022-05-04	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	13 ± 1,1*	mg/l O <sub>2</sub>	2022-05-04÷ 2022-05-11	TAIP

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Borosilikatinio stiklo indas		250 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	3,5 ± 0,4*	mg/l N	2022-05-04	NE
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,90 ± 0,13*	mg/l N	2022-05-04	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.	14 ± 2*	mgO/l	2022-05-04	NE
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,7	-	2022-05-03	NE
suspenduotos (skendinčios) medžiagos	LST EN 872:2005	4,5 ± 0,5*	mg/l	2022-05-03÷ 2022-05-04	TAIP

\*- rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento  $k=2$ , kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklivimo 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)





**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2022-81/1****1 PRIEDAS**

2022-05-12

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
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 .
LST EN 872:2005	Naudoti GC 047 tipo borosilikatiniai stiklo pluošto koštuvai (filtrai), gamintojas Frisenette Aps.
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruomi. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2-5) °C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,0081 mg/IN.







**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. 266**

**2022-04-19**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta		
		Pagal sutartį Nr. 5-457						
671	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Išlaužo NVĮ prieš valymą		
672	4613	UAB "PRIENŲ VANDENYS" Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai				Išlaužo NVĮ po valymo		
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	671	672				
DATA (NUO)			2022-03-31	2022-03-31				
LAIKAS (NUO)			7.00	7.00				
LAIKAS (IKI)				10.30				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	21,6	21,9				
PH			8,1	7,9				
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l	87	9,0				
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	33	11				
BDS7		mgO2/l	100	6,6				
CHLORIDAI		mg/l		43				
AMONIO AZOTAS		mgN/l		11				
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l		0,19				
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l		7,1				
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	58	35				
KJELDALIO AZOTAS		mgN/l		28				
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l		2,3				
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	4,0	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.	Kvapaspas	UM1-1994, 8 psl. .
4.	pH	LST EN ISO 10523:2012
5.	Skendinčios medžiagos	LAND 46-2007
6.	ChD <sub>5Cr</sub>	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 <sub>5Mn</sub>	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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> indeksas	LAND 61-2003
20.	Riebalai	UM1-1994, 188 psl.
21.	Sulfatai	UM1-1994, 50-52 psl.
22.	Cinkas (nuotekoms) Cinkas (dumblui)	LST ISO 8288:2002 LST CEN/TS 16188:2012
23.	Manganas	Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	Geležis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
25.	Švinas (nuotekoms) Švinas (dumblui)	LST ISO 8288:2002, A metodas LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	Chromas (nuotekoms) Chromas (dumblui)	LST ISO 9174:2003, išskyrus 4 sk. LST CEN/TS 16188:2012
27.	Nikelis (dumblui)	LST CEN/TS 16188:2012
28.	Varis (nuotekoms) Varis (dumblui)	LST ISO 8288:2002, A metodas LST CEN/TS 16188:2012
29.	Kadmio (nuotekoms) Kadmio (dumblui)	LST ISO 8288:2002, A metodas 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 HNO <sub>3</sub> LST EN ISO 15587-2:2004 (nuotekos)
		Mineralizacija atlikta naudojant HNO <sub>3</sub> LST EN 16173:2012 (dumblas)