



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

DAUGIACIKLIŲ AROMATINIŲ ANGLIAVANDENILIŲ KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Birštono vandentiekis, UAB
-----------	----------------------------

Mėginių pristatymo data: 2021-12-22

Mėginio paėmimo vieta	Paėmimo data	Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai					
		Benz(b)fluorantenas	Benz(k)fluorantenas	Benz(a)pirenas	Inden(1,2,3-cd)pirenas	Benz(g,h,i)perilenas	
Objektas	Punktas	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	
Birštono NVJ, N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	nuotekos po valymo	2021-12-21	<0,01	0,028	<0,02	<0,02	<0,02

Analizės metodas

Dujų chromatografija / masių spektrometrija, ISO 18287:2006

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2022-01-27

Analizę atliko: Chemikas Mantas Bajoras

Užsakymo Nr.	211222KT411
--------------	-------------



Pastaba: Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą  
Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas



**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. 1039**

**2021-12-23**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr.							
2790	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą			
2791	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo			
2792	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą			
2793	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	2790	2791	2792	2793			
DATA (NUO)			2021-12-20	2021-12-20	2021-12-21	2021-12-21			
DATA (IKI)			12.21	12.21					
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	8.50	9.00			
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)	Co		16,8	15,9	16,1	15,6			
PH			7,7	7,4	7,7	8,1			
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l		672	3,6	8,0	6,0			
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.	mgO2/l		334	7,4	9,1	9,7			
BDS7	mgO2/l		258	2,9	1,7	1,8			
CHDS	mgO2/l		912	32					
AMONIO AZOTAS	mgN/l		42	0,054	0,14	0,14			
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l		0,022	0,025	0,022	0,023			
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l		0,11	5,9	1,4	1,9			
BENDRAS AZOTAS	mgN/l		60	7,7	1,8	2,2			
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l		8,6	0,93	0,091	0,12			
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l		23	1,1	0,12	0,16			
CINKAS	mg/l			<0,06					

\*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 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>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>

### CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 9520/2021

20 22 m. sausio 12 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas

[E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 21 - 05 - 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21

Telefonas 865271747

El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com

Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V 14438

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 1 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVJ, Kampiškių g. 5, tel. 860085625

Mėginį paėmė: Direktoriaus pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-12-21 laikas: 9.00 val.

Mėginį pristatė: Direktoriaus pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-12-21 laikas: 9.20 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną:  užšaldytas  atšaldytas  šviežias  užkonservuotas  kamb.temp. 12,1 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-12-23 baigtas: 2022-01-12

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Ftalatai:</b>				
<i>Dietilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Dibutilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Benzilbutilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Di-n-oktilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Diizonoilftalatas / Diizodecilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Di-2-etilheksilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>

Mėginio likutis:  grąžintas užsakovui  sunaikintas  saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Olga Bobrovskaja  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka  
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < - mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplestinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apropties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.

## NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: [priimamasis.zolyno@nvspl.lt](mailto:priimamasis.zolyno@nvspl.lt)

Puslapis 1 - 1

### CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 9520/2021

20 22 m. sausio 12 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas

[E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 21 - 05 - 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21

Telefonas 865271747

El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com

Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V 14438

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 1 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVJ, Kampiškių g. 5, tel. 860085625

Mėginį paėmė: Direktorius pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta

data: 2021-12-21 laikas: 9.00 val.

Mėginį pristatė: Direktorius pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-12-21

laikas: 9.20 val.

Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną:  užšaldytas  atšaldytas  šviežias  užkonservuotas  kamb.temp.  12,1 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-12-23

baigtas: 2022-01-12

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Ftalatai:</b>				
<i>Dietilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Dibutilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Benzilbutilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Di-n-oktilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Diizonoilftalatas / Diizodecilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>
<i>Di-2-etilheksilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	<i>&lt; 0,5</i>	<i>-</i>	<i>µg/l</i>

Mėginio likutis:  grąžintas užsakovui  sunaikintas  saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Olga Bobrovskaja

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplestine neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprašytos faktorius k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį. Naudojant kitą aprašytos faktorius, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.

### CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 9520/2021

20 22 m. sausio 12 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas [E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 21 - 05 - 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21

Telefonas 865271747 El.paštas: bvandeniekis@yahoo.com Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V14438

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 1 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVĮ, Kampiškių g. 5, tel. 860085625

Mėginį paėmė: Direktoriaus pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-12-21 laikas: 9.00 val.

Mėginį pristatė: Direktoriaus pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-12-21 laikas: 9.20 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną:  užšaldytas  atšaldytas  šviežias  užkonservuotas  kamb.temp. [ 12,1 ] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-12-23 baigtas: 2022-01-12

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Ftalatai:</b>				
<i>Dietilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	< 0,5	-	µg/l
<i>Dibutilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	< 0,5	-	µg/l
<i>Benzilbutilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	< 0,5	-	µg/l
<i>Di-n-oktilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	< 0,5	-	µg/l
<i>Diizonoilftalatas / Diizodecilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	< 0,5	-	µg/l
<i>Di-2-etilheksilftalatas</i>	<i>Dujų chromatografija (N)</i>	< 0,5	-	µg/l

Mėginio likutis:  grąžintas užsakovui  sunaikintas  saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Olga Bobrovskaja  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka  
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištaisais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.



**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. 975**

**2021-12-17**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr.							
2623	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą			
2624	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo			
2625	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą			
2626	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	2623	2624	2625	2626			
DATA (NUO)			2021-11-28	2021-11-28	2021-11-29	2021-11-29			
DATA (IKI)			11.29	11.29					
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	9.00	9.20			
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,4	19,2	19,5	11,5			
PH			7,8	7,9	8,6	8,2			
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l			9,2	14			
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	124	6,4	7,6	7,3			
BDS7		mgO2/l	223	4,1	2,8	2,9			
CHDS		mgO2/l	366	26					
AMONIO AZOTAS		mgN/l	45	0,031	0,076	0,066			
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l	0,0090	0,018	0,021	0,023			
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l	0,11	4,6	1,5	1,7			
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	77	7,9	2,3	2,4			
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l	5,3	2,1	0,079	0,14			
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	16	2,5	0,12	0,23			
CINKAS		mg/l		<0,06					

\*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 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>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>	LAND 47-1,2:2007
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>





**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el. p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Aplinkos apsaugos departamento  
prie Aplinkos ministerijos  
Alytaus valdybai  
Siunčiama per e. pristatymą

2022-01-

Nr. (4.20)-A4E-

į 2021-08-31

Nr. (5.5)-SPR1-1899

UAB „Birštono vandentiekis“  
el. p. [bvandentiekis@yahoo.com](mailto:bvandentiekis@yahoo.com)

**DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO**

Pateikiame tyrimų, atliktų pagal Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Nuotekų valstybinių laboratorinių tyrimų 2021 m. planą, patvirtintą 2021 m. rugpjūčio 25 d. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. AD1-307 „Dėl valstybinių laboratorinių tyrimų 2021 metų planų patvirtinimo“ ir 2021 m. rugpjūčio 31 d. pavedimą vykdyti valstybinius laboratorinius tyrimus Nr. (5.5)-SPR1-1899, rezultatus. Valstybinių tyrimų rezultatus analizuoja ir vertina Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos.

Šį atsakymą turite teisę skųsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 1 mėnesį nuo šio rašto gavimo dienos, Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos, Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio rašto įteikimo dienos (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Tyrimų protokolas Nr. 001-2021-270/2, 2 lapai.

Direktorė

Galina Garnaga-Budrė

Daiva Urbonienė, tel.8 601 54289, el. p. [daiva.urboniene@gamta.lt](mailto:daiva.urboniene@gamta.lt)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS  
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS



BANDYMAI  
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.064

A. Goštauto g. 9, LT-01108 Vilnius, tel.: (8 5) 210 7337

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-001-2021-270/2  
2021-12-30

Užsakovas, adresas Tikrinamas objektas	Aplinkos apsaugos departamento Alytaus valdyba, Kauno g. 69, Alytus UAB „Birštono vandentiekis“, Birštono miesto NVĮ		
Mėginius paėmė	Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento (toliau – AAA ATD) Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	AAA ATD Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2021-11-25
		Laikas	11:30
Mėginius priėmė	Cheminių tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Irina Greiciūnienė (pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginį lydintys dokumentai	AAA ATD Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Nuotekų ir paviršinio vandens mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N106-2021-278-1, 2021-11-24.		

TYRIMŲ REZULTATAI

<b>Mėginio paėmimo data, laikas</b>	<b>Mėginio paėmimo vieta</b>	<b>Mėginio priėmimo registracijos Nr.</b>
2021-11-24 11:50	Komunalinės nuotekos po valymo	P-001-2021-N-297
<b>Mėginių ėmimo metodai</b> (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	<b>Tyrimų objektas</b>	<b>Mėginio rūšis</b>
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Paros
<b>Papildoma informacija apie mėginį</b>		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 3,9°C		

<b>Talpos tipas</b>		<b>Talpos dydis, matavimo vienetai</b>			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml			
<b>Parametras (analitė)</b>	<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Rezultatas</b>	<b>Matavimo vienetai</b>	<b>Tyrimo atlikimo data</b>	<b>Metodas akredituotas</b>
di(2-etilheksil)ftalatas	LST EN ISO 18856:2005	0,16	µg/l	2021-12-29	NE

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-001-2021-270/2

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

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

Cheminių tyrimų skyriaus

vedėja

Daiva Poškevičiūtė



(parašas)

## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO (UAB "Birštono vandentiekis")
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2022-01-04 Nr. (4.20)-A4E-56
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	GALINA GARNAGA-BUDRĖ, Departamento direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-01-04 16:37:35
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2022-01-04 16:38:02
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-12-10 - 2023-12-10
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-01-04 16:58:24
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-01-04 16:59:24
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2022-01-04 atspausdino Danguolė Petravičienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el. p. aaa@aaa.am.lt, https://aaa.lrv.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Alytaus valdybai Siunčiama per e. pristatymą	2021-12- į 2021-08-31	Nr. (4.20)-A4E- Nr. (5.5)-SPR1-1899
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------------------------------

UAB „Birštono vandentiekis“  
el. p. bvandentiekis@yahoo.com

**DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO**

Pateikiame tyrimų, atliktų pagal Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Nuotekų valstybinių laboratorinių tyrimų 2021 m. planą, patvirtintą 2021 m. rugpjūčio 25 d. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. AD1-307 „Dėl valstybinių laboratorinių tyrimų 2021 metų planų patvirtinimo“ ir 2021 m. rugpjūčio 31 d. pavedimą vykdyti valstybinius laboratorinius tyrimus Nr. (5.5)-SPR1-1899, rezultatus. Valstybinių tyrimų rezultatus analizuoja ir vertina Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos.

Šį atsakymą turite teisę skųsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 1 mėnesį nuo šio rašto gavimo dienos, Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos, Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio rašto įteikimo dienos (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Tyrimų protokolai Nr. 001-2021-270, 4 lapai.

Direktorė

Galina Garnaga-Budrė

Daiva Urbonienė, tel.8 601 54289, el. p. daiva.urboniene@gamta.lt



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS  
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS**



BRANDY MAI  
ISO/IEC 17025

Nr. LA 01 064

A. Goštauto g. 9, LT-01108 Vilnius, tel.: (8 5) 210 7337

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-001-2021-270/1  
2021-12-17**

Užsakovas, adresas Tikrinamas objektas	<u>Aplinkos apsaugos departamento Alytaus valdyba, Kauno g. 69, Alytus</u> <u>UAB „Birštono vandentiekis“, Birštono miesto NVĮ</u>		
Mėginius paėmė	<u>Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento (toliau – AAA ATD) Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius</u> (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	<u>AAA ATD Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius</u> (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	<u>2021-11-25</u>
Mėginius priėmė		Laikas	<u>11:30</u>
Mėginių lydintys dokumentai	<u>Cheminių tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Irina Greiciūnienė</u> (pareigos, vardas, pavardė) <u>AAA ATD Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Nuotekų ir paviršinio vandens mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N106-2021-278-1, 2021-11-24.</u>		

**TYRIMŲ REZULTATAI**

<b>Mėginio paėmimo data, laikas</b>	<b>Mėginio paėmimo vieta</b>	<b>Mėginio priėmimo registracijos Nr.</b>
2021-11-24 11:50	Komunalinės nuotekos po valymo	P-001-2021-N-297
<b>Mėginių ėmimo metodai</b> (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	<b>Tyrimų objektas</b>	<b>Mėginio rūšis</b>
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Paros
<b>Papildoma informacija apie mėginį</b>		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 3,9°C		

<b>Talpos tipas</b>		<b>Talpos dydis, matavimo vienetai</b>			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml			
<b>Parametras (analitė)</b>	<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Rezultatas</b>	<b>Matavimo vienetai</b>	<b>Tyrimo atlikimo data</b>	<b>Metodas akredituotas</b>
pentachlorfenolis	LST EN 12673:2000	<0,05	µg/l	2021-12-01	NE

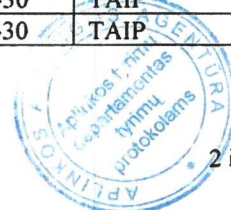
**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-001-2021-270/1**

<b>Talpos tipas</b>		<b>Talpos dydis, matavimo vienetai</b>			
Borosilikatinio stiklo indas		250 ml			
<b>Parametras (analitė)</b>	<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Rezultatas</b>	<b>Matavimo vienetai</b>	<b>Tyrimo atlikimo data</b>	<b>Metodas akredituotas</b>
gyvsidabris	LST EN ISO 17852:2008	<0,010	µg/l	2021-11-26	TAIP

<b>Talpos tipas</b>		<b>Talpos dydis, matavimo vienetai</b>			
Stiklinis indas		40 ml			
<b>Parametras (analitė)</b>	<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Rezultatas</b>	<b>Matavimo vienetai</b>	<b>Tyrimo atlikimo data</b>	<b>Metodas akredituotas</b>
1,2,3-trichlorbenzenas	LST EN ISO 15680:2004	<0,20	µg/l	2021-11-25	NE
1,2,4-trichlorbenzenas	LST EN ISO 15680:2004	<0,20	µg/l	2021-11-25	NE
1,2-dichlorešanas	LST EN ISO 15680:2004	<0,20	µg/l	2021-11-25	NE
benzenas	LST EN ISO 15680:2004	<0,20	µg/l	2021-11-25	NE
dichlormetanas	LST EN ISO 15680:2004	<0,20	µg/l	2021-11-25	NE
heksachlorbutadienas	LST EN ISO 15680:2004	<0,10	µg/l	2021-11-25	NE
tetrachloretilenas	LST EN ISO 15680:2004	<0,10	µg/l	2021-11-25	NE
tetrachlormetanas	LST EN ISO 15680:2004	<0,20	µg/l	2021-11-25	NE
trichloretilenas	LST EN ISO 15680:2004	<0,10	µg/l	2021-11-25	NE
trichlormetanas	LST EN ISO 15680:2004	<0,20	µg/l	2021-11-25	NE

<b>Talpos tipas</b>		<b>Talpos dydis, matavimo vienetai</b>			
Polietileninis indas		250 ml			
<b>Parametras (analitė)</b>	<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Rezultatas</b>	<b>Matavimo vienetai</b>	<b>Tyrimo atlikimo data</b>	<b>Metodas akredituotas</b>
alavas	SVP 1/1-18:2018	<5,0	µg/l	2021-11-26	NE
aliuminis	LST EN ISO 11885:2009	<30	µg/l	2021-12-06	NE
arsenas	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą	<2,0	µg/l	2021-12-03	TAIP
chromas	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą	1,0±0,23*	µg/l	2021-11-29	TAIP
cinkas	LST EN ISO 11885:2009	34	µg/l	2021-12-06	NE
kadmis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą	<0,10	µg/l	2021-12-01	TAIP
nikelis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą	<2,0	µg/l	2021-11-29	TAIP
švinas	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą	<1,0	µg/l	2021-12-02	TAIP
vanadis	LST EN ISO 17294-2:2016	1,8	µg/l	2021-11-29	NE
varis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą	5,9±1,1*	µg/l	2021-11-29	TAIP

<b>Talpos tipas</b>		<b>Talpos dydis, matavimo vienetai</b>			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml			
<b>Parametras (analitė)</b>	<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Rezultatas</b>	<b>Matavimo vienetai</b>	<b>Tyrimo atlikimo data</b>	<b>Metodas akredituotas</b>
antracenas	LST EN ISO 17993:2004	0,009±0,001*	µg/l	2021-11-30	TAIP
benz(a)pirenas	LST EN ISO 17993:2004	0,006±0,0008*	µg/l	2021-11-30	TAIP
benz(b)fluorantenas	LST EN ISO 17993:2004	0,004±0,0004*	µg/l	2021-11-30	TAIP
benz(g,h,i)perilenas	LST EN ISO 17993:2004	0,005±0,0005*	µg/l	2021-11-30	TAIP



## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-001-2021-270/1

benz(k)fluorantenas	LST EN ISO 17993:2004	0,002±0,0003*	µg/l	2021-11-30	TAIP
fluorantenas	LST EN ISO 17993:2004	0,016±0,002*	µg/l	2021-11-30	TAIP
inden(1,2,3-cd)pirenas	LST EN ISO 17993:2004	0,003±0,0004*	µg/l	2021-11-30	TAIP
naftalenas	LST EN ISO 17993:2004	0,003±0,0004*	µg/l	2021-11-30	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.

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

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

Cheminių tyrimų skyriaus

vedėja

Daiva Počkevičiūtė

  
(parašas)





**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-001-2021-270/1 1 PRIEDAS**  
2021-12-17

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
LST EN 12673:2000	Mėginys nestabilizuotas natrio tiosulfatu. Mėginio ekstrakcija atlikta 2021-11-25. Analizė atlikta dujų chromatografu su elektronų pagavos detektoriumi, kolonėlė-DB-5, skersmuo-0,25 mm, ilgis-30 m. Chromatografinės sąlygos: dujos nešėjos (N <sub>2</sub> )-12 psi, pagalbinės dujos (N <sub>2</sub> )-50 ml/min, detektoriaus temperatūra-300°C; injektoriaus-300°C, numetimas-5:1; termostato temperatūra: 140°C-0 min, 4°C/min. iki 180°C; 6°C/min. iki 240°C.
LST EN ISO 11885:2009	Mėginys konservuotas konc. azoto rūgštimi, nefiltruotas, nemineralizuotas.
LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą	Mėginys konservuotas konc. azoto rūgštimi, nefiltruotas, nemineralizuotas.
LST EN ISO 15680:2004	Mėginys nekonservuotas. Analizuojamo mėginio tūris 10 ml. Analizė atlikta taikant viršerdvio fazės ekstrakciją-terminę desorbciją dujų chromatografijos-masių spektrometrijos metodu. Analitės identifikuojamos pagal smalių sulaikymo trukmes ir vieno masių jono monitoringą (SIR).
LST EN ISO 17294-2:2016	Mėginys konservuotas konc. azoto rūgštimi, nefiltruotas, nemineralizuotas.
SVP 1/1-18:2018	Mėginys konservuotas konc. azoto rūgštimi, nefiltruotas, nemineralizuotas.



## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO ( UAB "Birštono vandentiekis" )
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-12-22 Nr. (4.20)-A4E-15082
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	GALINA GARNAGA-BUDRĖ, Departamento direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-12-22 16:18:23
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-12-22 16:19:02
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-12-10 - 2023-12-10
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-12-22 16:57:32
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-12-22 16:58:25
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2021-12-22 atspausdino Danguolė Petravičienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	



















## [1] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

**Pavadinimas: DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO ( UAB "Birštono vandentiekis" )**  
Rinkmena: AM\_6196437\_A.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento parašai

Parašai	Parašo informacija
<p><b>GALINA GARNAGA-BUDRĖ,</b>   Departamento direktorė (2...            Danguolė Petravičienė,   Vyriausioji specialistė ...</p>	<p>Parašo duomenys</p> <p>Šis parašas yra galiojantis.</p> <p><b>Parašas</b></p> <p>Pasirašymo laikas: 2021-12-22 16:18:23            Paskirtis: pasirašymas            Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)             Laiko žyma: 2021-12-22 16:19:02</p> <p><b>Pasirašantis asmuo</b></p> <p>Vardas, pavardė: GALINA GARNAGA-BUDRĖ            Pareigos: Departamento direktorė            Struktūrinis padalinys:</p> <p><b>Sertifikatas</b></p> <p>Turėtojas: GALINA GARNAGA-BUDRĖ             Leidėjas: ADIC CA-A            Galioja nuo 2020-12-10 iki 2023-12-10</p> <p>Elementai pasirašyti parašu „GALINA GARNAGA-BUDRĖ“</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>TURINYS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Lydraštis 2021-12-21planiniai Birstono v .docx</li> <li> Priedai               <ul style="list-style-type: none"> <li> Birštono v 270_N-297A-1.pdf</li> </ul> </li> <li> <b>METADUOMENYS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Dokumento pavadinimas: DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZU...</li> <li> Sudarytojai               <ul style="list-style-type: none"> <li> Aplinkos apsaugos agentūra. Kodas: 188784898. A...</li> </ul> </li> <li> Adresatai               <ul style="list-style-type: none"> <li> Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos m...</li> </ul> </li> <li> Parašai               <ul style="list-style-type: none"> <li> Pasirašymo data: 2021-12-22, Parašo paskirtis: ...</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



## [ ] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

**Pavadinimas: DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO ( UAB "Birštono vandentiekis" )**

Rinkmena: AM\_6196437\_A.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento metaduomenys

### PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### El. dokumento turinį aprašantis metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PLANINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO ( UAB "Birštono vandentiekis" )	Raštas	

#### Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Aplinkos apsaugos agentūra	188784898	A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius	

#### Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos	304766622	Smolensko g. 15, Vilnius	

#### Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2021-12-22 16:57:30	(4.20)-A4E-15082	188784898	

#### Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Danguolė Petravičienė	Vyriausioji specialistė	Personalo ir dokumentų valdymo skyrius

### NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

- El. dokumento naudojimo metaduomenys
- Techninė informacija

### Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02	

### El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
<p>Bylos (tomo) indeksai</p> <p>Bylos (tomo) indeksas</p> <p>34.9.1Mr</p>	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

WWW sprendimas: UAB MitSoft, UAB "Sintagma".



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

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-151/1  
2021-12-01

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Alytaus valdyba, Kauno g. 69, Alytus		
Tikrinamas objektas	152812840, Uždaroji akcinė bendrovė "Birštono vandentiekis", Birštono sav., Birštonas, Kampiškių g. 5, Nuotekų valymo įrenginys, Birštono - Prienų NVJ, 3120001		
Mėginius paėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyriausiasis specialistas Karolis Rasimavičius (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2021-11-24
		Laikas	14:00
Mėginius priėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyriausioji specialistė Edita Dringelienė (pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginių lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N 106-2021-27		

TYRIMŲ REZULTATAI

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr
2021-11-24, 11:50	Komunalinės nuotekos po valymo	P-106-2021-N-211
Mėginių ėmimo metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	Tyrimų objektas	Mėginio rūšis
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Paros
<b>Papildoma informacija apie mėginį</b>		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 3,6°C		
Mėginys imtas automatiniu semtuvu nuo 2021-11-23, 11:20 iki 2021-11-24, 11:20. Oro sąlygos: temperatūra 5,0 laipsn.C, apsiniaukę, vėjas štilis. Aplinkos temperatūra automatiniam semtuvui 5,0 laipsn. C. Transportavimo sąlygos: šaldytuvas CF-110 Waeco nr: 07002093, mėginių transportavimo aplinkos temperatūra pristatymo/priėmimo metu +3,6 laipsn.C. Debitas 253 m <sup>3</sup> /parą. Imant mėginį dalyvavo valymo įrenginių direktoriaus pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius.		

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-151/1**

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 ISO 11905-1:2000	8,2 ± 1,4*	mg/l	2021-11-24	NE
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	2,04 ± 0,18*	mg/l	2021-11-25	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p.	3,8 ± 0,3*	mg/l O <sub>2</sub>	2021-11-24÷ 2021-12-01	TAIP
cheminis deguonies suvartojimas (bichromatinė oksidacija)	ISO 15705:2002	38 ± 8*	mg/l O <sub>2</sub>	2021-11-25	NE

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	2,9 ± 0,3*	mg/l N	2021-11-25	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,015 ± 0,002*	mg/l N	2021-11-24	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.	5,1 ± 0,6*	mgO/l	2021-11-24	NE
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,8	-	2021-11-24	NE
įsuspenduotos (skendinčios) medžiagos	LST EN 872:2005	6,0 ± 0,7*	mg/l	2021-11-24÷ 2021-11-25	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. Pateiktas 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



**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-151/1**

**1 PRIEDAS**

2021-12-01

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p.	Mėginys neskiestas, deaeruotas.
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2-5) °C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,0081 mg/l N.
LST EN 872:2005	Naudoti GC 047 tipo borosilikatiniai stiklo pluošto koštuvai (filtrai), gamintojas Frisenette Aps.
LST ISO 7890-3:1998	Mėginiai filtruojami. Mėginiai prieš tyrimą laikomi (2-5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,2709mg/l N







**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. 863**

**2021-11-08**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr.							
2286	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą			
2287	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo			
2288	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą			
2289	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo			
<b>NUSTATYTI PARAMETRAI</b>		<b>Mato_vnt</b>	<b>2286</b>	<b>2287</b>	<b>2288</b>	<b>2289</b>			
DATA (NUO)			2021-10-26	2021-10-26	2021-10-27	2021-10-27			
DATA (IKI)			10.27	10.27					
LAIKAS (NUO)			10.30	10.30	10.40	10.50			
LAIKAS (IKI)			10.30	10.30					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)	Co		19,4	18,9	18,3	18,2			
PH			7,8	8,1	8,1	8,0			
IŠTIRPĖS DEGUONIS	mgO <sub>2</sub> /l				9,86	9,74			
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l				10	11			
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.	mgO <sub>2</sub> /l	92	8,1	8,5	8,6				
BDS7	mgO <sub>2</sub> /l	189	3,4	2,4	2,5				
CHDS	mgO <sub>2</sub> /l	382	22						
AMONIO AZOTAS	mgN/l	71	0,031	0,053	0,059				
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l	0,0090	0,013	0,019	0,019				
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l	0,17	4,5	0,81	0,87				
BENDRAS AZOTAS	mgN/l	125	6,6	1,4	1,6				
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l	5,7	2,3	0,064	0,13				
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l	7,9	2,5	0,15	0,10				
CINKAS	mg/l		0,093						

\*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 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>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>	LAND 47-1,2:2007
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>



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21A5415	Issue Date	: 25-Nov-2021
Customer	: Environmental Protection Agency	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: GALINA GARNAGA BUDRE	Contact	: Client Service
Address	: Gostauto st. 9 LT-01108 Vilnius Lithuania	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: g.garnaga@aaa.am.lt	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Waste water monitoring (October)	Page	: 1 of 6
Order number	: ----	Date Samples Received	: 01-Nov-2021
Site	: ----	Quote number	: PR2021EPAGE-LT0001 (CZ-207-21-0485)
Sampled by	: client	Date of test	: 01-Nov-2021 - 24-Nov-2021
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

S a m p l e ( s )  
PR21A5415/001-003,006,009,011-012,015,017-018,023,027-032,034,036,039,040,042,043,044,046,048,050 method W-AEOGMS01 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories  
Zdeněk Jiráček

Position  
Environmental Business Unit  
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



## Analytical Results

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-111-2021-N-469	T-111-2021-N-467	T-111-2021-N-471	
				Laboratory sample ID		PR21A5415001	PR21A5415002	PR21A5415003	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 09:35	26-Oct-2021 08:25	26-Oct-2021 11:10	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
<b>Alkylphenols</b>									
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.140	---	<0.250	---	<0.120	---
<b>Miscellaneous Parameters</b>									
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-111-2021-N-473	T-111-2021-N-475	T-112-2021-N-243	
				Laboratory sample ID		PR21A5415004	PR21A5415005	PR21A5415006	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 12:00	26-Oct-2021 13:50	22-Oct-2021 09:50	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
<b>Alkylphenols</b>									
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.103	---
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.660	---
<b>Miscellaneous Parameters</b>									
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-112-2021-N-251	T-112-2021-N-253	T-112-2021-N-257	
				Laboratory sample ID		PR21A5415007	PR21A5415008	PR21A5415009	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 11:10	26-Oct-2021 12:20	26-Oct-2021 10:00	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
<b>Alkylphenols</b>									
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.012	---
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	0.713	± 40.0%	<0.100	---
<b>Miscellaneous Parameters</b>									
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-110-2021-N-305	T-110-2021-N-307	T-110-2021-N-309	
				Laboratory sample ID		PR21A5415010	PR21A5415011	PR21A5415012	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 09:05	26-Oct-2021 10:05	26-Oct-2021 09:05	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
<b>Alkylphenols</b>									
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.021	---	<0.010	---
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.190	---	<0.120	---
<b>Miscellaneous Parameters</b>									
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---

Issue Date : 25-Nov-2021  
 Page : 3 of 6  
 Work Order : PR21A5415  
 Customer : Environmental Protection Agency



Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-110-2021-N-311		T-110-2021-N-313		T-106-2021-N-179	
				Laboratory sample ID		PR21A5415013		PR21A5415014		PR21A5415015	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 10:05		26-Oct-2021 11:05		26-Oct-2021 09:00	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.057	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<6.09	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-106-2021-N-181		T-106-2021-N-185		T-106-2021-N-187	
				Laboratory sample ID		PR21A5415016		PR21A5415017		PR21A5415018	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 14:00		26-Oct-2021 09:30		26-Oct-2021 11:15	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.048	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	0.140	±40.0%	<0.180	---	0.326	±40.0%		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-106-2021-N-189		T-106-2021-N-191		T-105-2021-N-489	
				Laboratory sample ID		PR21A5415019		PR21A5415020		PR21A5415021	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 14:10		26-Oct-2021 10:20		21-Oct-2021 11:07	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	----	---		
1-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	----	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	----	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	----	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-105-2021-N-491		T-105-2021-N-493		T-105-2021-N-497	
				Laboratory sample ID		PR21A5415022		PR21A5415023		PR21A5415024	
				Client sampling date / time		21-Oct-2021 11:57		21-Oct-2021 13:23		25-Oct-2021 09:43	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	----	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	----	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	----	---	<0.011	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	----	---	<0.100	---	<0.100	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-105-2021-N-499		T-105-2021-N-501		T-105-2021-N-503	
				Laboratory sample ID		PR21A5415025		PR21A5415026		PR21A5415027	

Issue Date : 25-Nov-2021  
 Page : 4 of 6  
 Work Order : PR21A5415  
 Customer : Environmental Protection Agency



Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-105-2021-N-499		T-105-2021-N-501		T-105-2021-N-503	
				Laboratory sample ID		PR21A5415025		PR21A5415026		PR21A5415027	
				Client sampling date / time		25-Oct-2021 10:36		26-Oct-2021 10:19		26-Oct-2021 14:01	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	----	---	----	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	----	---	----	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	----	---	----	---	<0.029	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	----	---	----	---	<0.280	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-109-2021-N-191		T-107-2021-N-347		T-107-2021-N-349	
				Laboratory sample ID		PR21A5415028		PR21A5415029		PR21A5415030	
				Client sampling date / time		27-Oct-2021 08:30		21-Oct-2021 11:00		21-Oct-2021 12:30	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.014	---	<0.010	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.130	---	<0.140	---	<0.110	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-107-2021-N-353		T-107-2021-N-355		T-107-2021-N-357	
				Laboratory sample ID		PR21A5415031		PR21A5415032		PR21A5415033	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 09:00		26-Oct-2021 10:00		26-Oct-2021 12:00	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.023	---	<0.014	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.150	---	<0.100	---	<0.100	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-113-2021-N-571		T-113-2021-N-575		T-113-2021-N-581	
				Laboratory sample ID		PR21A5415034		PR21A5415035		PR21A5415036	
				Client sampling date / time		25-Oct-2021 10:08		25-Oct-2021 10:31		25-Oct-2021 10:56	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.013	---	<0.010	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.130	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-113-2021-N-583		T-113-2021-N-593		T-113-2021-N-597	
				Laboratory sample ID		PR21A5415037		PR21A5415038		PR21A5415039	

Issue Date : 25-Nov-2021  
 Page : 5 of 6  
 Work Order : PR21A5415  
 Customer : Environmental Protection Agency



Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-113-2021-N-583		T-113-2021-N-593		T-113-2021-N-597	
				Laboratory sample ID		PR21A5415037		PR21A5415038		PR21A5415039	
				Client sampling date / time		25-Oct-2021 11:10		25-Oct-2021 09:10		25-Oct-2021 10:10	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.110	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-113-2021-N-601		T-113-2021-N-605		T-113-2021-N-609	
				Laboratory sample ID		PR21A5415040		PR21A5415041		PR21A5415042	
				Client sampling date / time		25-Oct-2021 11:10		25-Oct-2021 11:45		25-Oct-2021 12:25	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.140	---	<0.100	---	<0.120	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-113-2021-N-613		T-113-2021-N-617		T-113-2021-N-621	
				Laboratory sample ID		PR21A5415043		PR21A5415044		PR21A5415045	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 09:15		26-Oct-2021 09:58		26-Oct-2021 10:10	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
1-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.026	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.310	---	<0.720	---	<0.100	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-113-2021-N-625		T-113-2021-N-629		T-113-2021-N-633	
				Laboratory sample ID		PR21A5415046		PR21A5415047		PR21A5415048	
				Client sampling date / time		26-Oct-2021 11:05		26-Oct-2021 12:00		27-Oct-2021 09:23	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
<b>Alkylphenols</b>											
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---		
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.150	---	<0.100	---	<0.110	---		
<b>Miscellaneous Parameters</b>											
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---		

Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID		T-113-2021-N-637		T-113-2021-N-641		T-113-2021-N-645	
				Laboratory sample ID		PR21A5415049		PR21A5415050		PR21A5415051	

Issue Date : 25-Nov-2021  
 Page : 6 of 6  
 Work Order : PR21A5415  
 Customer : Environmental Protection Agency



Sub-Matrix: WASTEWATER				Client sample ID					
				Laboratory sample ID					
				Client sampling date / time					
				T-113-2021-N-637		T-113-2021-N-641		T-113-2021-N-645	
				PR21A5415049		PR21A5415050		PR21A5415051	
				27-Oct-2021 09:56		27-Oct-2021 10:51		27-Oct-2021 11:40	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
<b>Alkylphenols</b>									
4-n-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-Nonylphenol	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.100	---	<0.100	---
4-t-Octylphenol	W-AEOGMS01	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	0.109	± 40.0%
Nonylphenol (mixture of isomers)	W-AEOGMS01	0.100	µg/L	<0.100	---	<0.140	---	2.47	± 40.0%
<b>Miscellaneous Parameters</b>									
Subcontracted Analysis	W-UNICO-SUB	-	-	results attached	---	results attached	---	results attached	---

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , representing 95% confidence level.  
 Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

**The end of result part of the certificate of analysis**

**Brief Method Summaries**

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
W-AEOGMS01	CZ_SOP_D06_03_178 (CSN EN ISO 18857-2) Determination of alkylphenols and alkylphenol ethoxylates by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of alkylphenols and alkylphenol ethoxylates sums from measured values
W-UNICO-SUB	This method in question is not within the accreditation scope of ALS. Refer to the attachment for information on the accreditation status of the subcontractor.

A "\*" symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.





**Attachment no. 1 to the Certificate of Analysis for work order  
PR21A5415**

Issue Date : 24. 11. 2021

Page : 1/9

**Analysis results**

Matrix: wastewater

Sample 001: T-111-2021-N-469

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 002: T-111-2021-N-467

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 003: T-111-2021-N-471

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 004: T-111-2021-N-473

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 005: T-111-2021-N-475

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA



Sample 006: T-112-2021-N-243

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 007: T-112-2021-N-251

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 008: T-112-2021-N-253

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 009: T-112-2021-N-257

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 010: T-110-2021-N-305

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 011: T-110-2021-N-307

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA



Sample 012: T-110-2021-N-309

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 013: T-110-2021-N-311

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 014: T-110-2021-N-313

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 015: T-106-2021-N-179

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 016: T-106-2021-N-181

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 017: T-106-2021-N-185

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA



Sample 018: T-106-2021-N-187

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 019: T-106-2021-N-189

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 020: T-106-2021-N-191

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 021: T-105-2021-N-489

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 022: T-105-2021-N-491

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 023: T-105-2021-N-493

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA



Sample 024: T-105-2021-N-497

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 025: T-105-2021-N-499

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 026: T-105-2021-N-501

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 027: T-105-2021-N-503

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 028: T-109-2021-N-191

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 029: T-107-2021-N-347

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA



Sample 030: T-107-2021-N-349

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 031: T-107-2021-N-353

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 032: T-107-2021-N-355

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 033: T-107-2021-N-357

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 034: T-113-2021-N-571

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 035: T-113-2021-N-575

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA



Sample 036: T-113-2021-N-581

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 037: T-113-2021-N-583

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 038: T-113-2021-N-593

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 039: T-113-2021-N-597

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 040: T-113-2021-N-601

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA

Sample 041: T-113-2021-N-605

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a5</sup>	SA



Sample 042: T-113-2021-N-609

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 043: T-113-2021-N-613

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 044: T-113-2021-N-617

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 045: T-113-2021-N-621

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 046: T-113-2021-N-625

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 047: T-113-2021-N-629

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA





Sample 048: T-113-2021-N-633

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 049: T-113-2021-N-637

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 050: T-113-2021-N-641

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

Sample 051: T-113-2021-N-645

Parameter	Results	LOQ	Unit	Method	Accreditation
4-n-Nonylphenol	<LOQ	0,010	µg/L	DIN EN ISO 18857-1: 2012-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	SA

---

***The end of result part of the attachment 1 to the Certificate of Analysis for work order PR21A5415***

Brief Method Summaries: In the table

SA – indicates accredited subcontractor method

SN – indicates non-accredited subcontractor method

A `` symbol preceding any method indicates non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information.

## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-12-03 Nr. (4.20)-A4E-14057
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	GALINA GARNAGA-BUDRĖ, Departamento direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-12-02 17:17:34
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-12-02 17:18:12
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-12-10 - 2023-12-10
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-12-03 10:09:17
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	3
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-12-03 10:11:28
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2021-12-03 atspausdino Danguolė Petravičienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS**

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el. p. aaa@aaa.am.lt, <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Aplinkos apsaugos departamento  
prie Aplinkos ministerijos  
Alytaus valdybai  
Siunčiama per e. pristatymą

2021-11-

į

Nr. (4.20)-A4E-

Nr.

UAB „Birštono vandentiekis“  
el. p. bvandentiekis@yahoo.com

**DĖL TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO**

Pateikiame tyrimų, atliktų pagal Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Nuotekų valstybinių laboratorinių tyrimų 2021 m. planą, patvirtintą 2021 m. rugpjūčio 25 d. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. AD1-307 „Dėl valstybinių laboratorinių tyrimų 2021 metų planų patvirtinimo“ ir 2021 m. rugpjūčio 31 d. pavedimą vykdyti valstybinius laboratorinius tyrimus Nr. (5.5)-SPR1-1899, rezultatus. Valstybinių tyrimų rezultatus analizuoja ir vertina Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos.

Šį atsakymą turite teisę skųsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 1 mėnesį nuo šio rašto gavimo dienos, Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos, Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio rašto įteikimo dienos (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Tyrimų protokolas Nr. 106-2021-126/1, 3 lapai.

Direktorė

Galina Garnaga-Budrė

Daiva Urbonienė, tel.8 601 54289, el. p. daiva.urboniene@gamta.lt



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

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-126/1**  
2021-11-10

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Alytaus valdyba, Kauno g. 69, Alytus	
Tikrinamas objektas	152812840, Uždaroji akcinė bendrovė "Birštono vandentiekis", Birštono sav., Birštonas, Kampiškių g. 5, Nuotekų valymo įrenginys, Birštono - Prienu NVĮ, 3120001	
Mėginius paėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyresnioji specialistė Kristina Kručienė (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	
Mėginius pateikė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyresnioji specialistė Kristina Kručienė (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data 2021-10-26 Laikas 16:00
Mėginius priėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyriausioji specialistė Edita Dringelienė (pareigos, vardas, pavardė)	
Mėginių lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N 106-2021-255	

**TYRIMŲ REZULTATAI**

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2021-10-26, 10:20	Komunalinės nuotekos po valymo	P-106-2021-N-177
<b>Mėginių ėmimo metodai</b> (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	<b>Tyrimų objektas</b>	<b>Mėginio rūšis</b>
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Momentinis
<b>Papildoma informacija apie mėginį</b>		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 4°C		
Mėginys imtas automatiniu semtuvu nuo 2021-10-25, 10:20 iki 2021-10-26, 10:20. Oro sąlygos: temperatūra 4,0 laipsn.C, giedra, vėjas silpnas. Aplinkos temperatūra automatiniame semtuve 3,0 laipsn. C. Transportavimo sąlygos: izoterminė dėžė su šaldymo elementais, mėginių transportavimo aplinkos temperatūra pristatymo/priėmimo metu +4,0 laipsn.C Debitas 2057 m <sup>3</sup> /parą. Imant mėginį dalyvavo valymo įrenginių direktoriaus pavaduotojas Žydrūnas Stankevičius.		

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-126/1

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 ISO 11905-1:2000	7,6 ± 1,3*	mg/l	2021-10-27	NE
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	0,43 ± 0,04*	mg/l	2021-10-27	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p.	3,5 ± 0,3*	mg/l O <sub>2</sub>	2021-10-27	TAIP
cheminis deguonies suvartojimas (bichromatinė oksidacija)	ISO 15705:2002	33 ± 7*	mg/l O <sub>2</sub>	2021-10-27÷ 2021-11-03	NE

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	6,2 ± 0,7*	mg/l N	2021-10-27	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,013 ± 0,002*	mg/l N	2021-10-27	TAIP

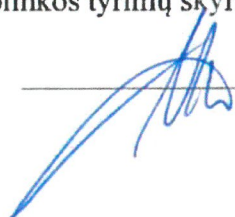
Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	4,0 ± 0,4*	mgO/l	2021-10-27	NE
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,3	-	2021-10-27	NE
atspenduotos (skendinčios) medžiagos	LST EN 872:2005	6,5 ± 0,7*	mg/l	2021-10-26÷ 2021-10-27	TAIP

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




TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-126/1

1 PRIEDAS

2021-11-10

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p.	Mėginys neskiestas, deaeruotas.
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2-5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,0081 mg/l N.
LST EN 872:2005	Naudoti GC 047 tipo borosilikatiniai stiklo pluošto koštuvai (filtrai), gamintojas Frisenette Aps.
LST ISO 7890-3:1998	Mėginiai filtruojami. Mėginiai prieš tyrimą laikomi (2-5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,2709 mg/l N



## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-11-12 Nr. (4.20)-A4E-13020
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	GALINA GARNAGA-BUDRĖ, Departamento direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-11-12 15:22:57
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-11-12 15:23:12
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-12-10 - 2023-12-10
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-11-12 15:36:46
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-11-12 15:37:48
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2021-11-12 atspausdino Danguolė Petravičienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

DAUGIACIKLIŲ AROMATINIŲ ANGLIAVANDENILIŲ KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Birštono vandentiekis, UAB
-----------	----------------------------

Mėginių pristatymo data: 2021-09-30

Mėginio paėmimo vieta	Paėmimo data	Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai					
		Benz(b)fluorantenas	Benz(k)fluorantenas	Benz(a)pirenas	Inden(1,2,3-cd)pirenas	Benz(g,h,i)perilenas	
Objektas	Punktas	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	
Birštono NVI	nuotekos po valymo	2021-09-30	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Analizės metodas

Dujų chromatografija / masių spektrometrija, ISO 18287:2006

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2021-11-22

Analizę atliko: Chemikas Mantas Bajoras

Užsakymo Nr.	210930KT301
--------------	-------------



Pastaba: Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą  
Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas



CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 7067/2021

20 21 m. spalio 12 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas [E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X) [ ] nėra [ X ] yra data 20 21 - 05 - 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21

Telefonas 865271747; 860085625 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V11405

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 1,0 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVJ, Kampiškių g. 5

Mėginį paėmė: Žydrūnas Stankevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-09-30 laikas: 9.00 val.

Mėginį pristatė: Žydrūnas Stankevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-09-30 laikas: 10.59 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [ ] užšaldytas [ ] atšaldytas [ ] šviežias [ ] užkonservuotas [ ] kamb.temp. [ 7 ]°C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-10-04 baigtas: 2021-10-12

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Ftalatai:</b>				
<b>Di-2-etilheksilftalatas</b>	<b>Dujų chromatografija (N)</b>	<b>&lt; 0,5</b>	<b>-</b>	<b>µg/l</b>

Mėginio likutis: [ ] grąžintas užsakovui [ X ] sunaikintas [ ] saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Olga Bobrovskaja (pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	
	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aplikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.



**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. 796**

**2021-10-11**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr.	Mėginio paėmimo vieta					
2116	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Prieš valymą					
2117	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Po valymo					
2118	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Nemunas prieš išleistuvą					
2119	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Nemunas po išleistuvo					
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	2116	2117	2118	2119		
DATA (NUO)			2021-09-29	2021-09-29	2021-09-30	2021-09-30		
DATA (IKI)			09.30	09.30				
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	8.30	8.40		
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)	Co		19,9	18,6	18,8	19,1		
PH			7,9	8,0	8,7	8,4		
IŠTIRPĖS DEGUONIS	mgO <sub>2</sub> /l				8,92	9,08		
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l				10	11		
PERMANGANINĖ OKSIDAC.	mgO <sub>2</sub> /l		552	6,0	10,6	11,0		
BDS7	mgO <sub>2</sub> /l		680	1,8	3,2	4,3		
CHDS	mgO <sub>2</sub> /l		1020	22				
AMONIO AZOTAS	mgN/l		51	0,023	0,060	0,054		
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l		0,019	0,022	0,038	0,037		
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l		0,11	3,3	1,8	1,7		
BENDRAS AZOTAS	mgN/l		88	5,1	2,4	2,3		
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l		4,8	2,5	0,053	0,14		
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l		10	2,8	0,082	0,17		
CINKAS	mg/l			<0,06				

\*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 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>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>	LAND 47-1,2:2007
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. 679**

**2021-09-13**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr.							
1837	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą			
1838	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo			
1839	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą			
1840	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1837	1838	1839	1840			
DATA (NUO)			2021-08-30	2021-08-30	2021-08-31	2021-08-31			
DATA (IKI)			08.31	08.31					
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	8.30	8.40			
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)	Co		21,0	20,4	21,0	21,1			
PH			7,8	8,1	8,4	8,2			
IŠTIRPĖS DEGUONIS	mgO <sub>2</sub> /l				6,10	6,06			
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l				10	8,0			
PERMANGANINĖ OKSIDAC.	mgO <sub>2</sub> /l		114	8,5	11	10			
BDS7	mgO <sub>2</sub> /l		315	3,1	5,9	4,8			
CHDS	mgO <sub>2</sub> /l		480	22					
AMONIO AZOTAS	mgN/l		54	0,036	0,095	0,082			
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l		0,018	0,039	0,0082	0,010			
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l		0,12	5,3	0,94	0,94			
BENDRAS AZOTAS	mgN/l		84	7,5	1,8	2,2			
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l		6,0	2,8	0,087	0,18			
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l		9,5	3,0	0,12	0,23			
CINKAS	mg/l			0,06					

\*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**

<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>	LAND 47-1,2:2007
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. 594**

**2021-08-05**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta		
		Pagal sutartį Nr.						
1601	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą		
1602	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo		
1603	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą		
1604	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo		
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1601	1602	1603	1604		
DATA (NUO)			2021-07-27	2021-07-27	2021-07-28	2021-07-28		
DATA (IKI)			07.28	07.28				
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	9.10	9.20		
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00				
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	24,5	24,5	24,5	24,5		
PH			8,3	8,8	8,9	9,0		
IŠTIRPĘS DEGUONIS		mgO <sub>2</sub> /l			12,66	12,51		
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l			11	12		
PERMANGANINĖ OKSIDAC.		mgO <sub>2</sub> /l	57	7,7	9,2	9,5		
BDS7		mgO <sub>2</sub> /l	138	3,2	4,1	4,3		
CHDS		mgO <sub>2</sub> /l	288	25				
AMONIO AZOTAS		mgN/l	53	0,046	0,025	0,028		
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l	0,0041	0,030	<0,0020	<0,0020		
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l	0,10	7,4	1,4	1,6		
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	103	9,9	2,2	1,9		
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l	11	3,1	0,048	0,056		
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	13	3,3	0,14	0,16		
CINKAS		mg/l		0,09				

\*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

**WOTĖKŲ LABORATORIJOS  
INŽINIERĖ**  
- *Vaidarėza Račkauskienė*

Vilma Budrienė

Vandens tyrimo laboratorijos vedėja

*R. Vimbarienė*

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>	Vizualinis "Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių metodai" I dalis 1994 10 psl. (toliau UM1-1994), LST EN ISO 7887:2012.
2.	<b>Skaidrumas</b>	Vizualinis ; UM1-1994, 9 psl.
3.	<b>Kvapaspas</b>	Organoleptinis; UM1-1994, 8 psl. .
4.	<b>pH</b>	Potenciometrinis LST EN ISO 10523:2012
5.	<b>Skendinčios medžiagos</b>	Košimo metodas LAND 46-2007
6.	<b>ChDS<sub>Cr</sub></b>	Titrimetris LAND 83-2006
7.	<b>Chloridai</b>	Moro metodas LAND 63-2004
8.	<b>Bendras fosforas</b>	Spektrometris LAND 58:2003
9.	<b>Fosfatų fosforas</b>	Spektrometris LAND 58:2003
10.	<b>Bendras azotas</b>	Spektrometris LAND 59-2003
11.	<b>Kjeldalio azotas</b>	Mineralizavimo LAND 84:2006
12.	<b>Amonio azotas</b>	Spektrometris LAND 38-2000
13.	<b>Nitritų azotas</b>	Spektrometris LAND 39:2000
14.	<b>Nitratų azotas</b>	Spektrometris LAND 65-2005
15.	<b>Detergentai</b>	Spektrometris UM-1994, psl.185
16.	<b>ChDS<sub>Mn</sub></b>	Titrimetris UM1-1994, 73-76 psl.
17.	<b>BDS</b>	Elektrometris LAND 47-1,2:2007
18.	<b>Ištirpęs deguonis</b>	Elektrometris, LST EN 5814:2012
19.	<b>Naftos angliavandenių C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> indeksas</b>	Dujų chromatografija LAND 61-2003
20.	<b>Riebalai</b>	Ekstrakcinis UM1-1994, 188 psl.
21.	<b>Sulfatai</b>	Turbidimetris UM1-1994, 50-52 psl.
	<b>Metalai</b>	Liepsnos atominė absorbcija (toliau LAA)
22.	<b>Cinkas (nuotekoms)</b>	LAA LST ISO 8288:2002
	<b>Cinkas (dumblui)</b>	LAA LST CEN/TS 16188:2012
23.	<b>Manganas</b>	LAA Standartiniai metodai 3111, A metodas
24.	<b>Geležis (dumblui)</b>	LAA LST CEN/TS 16188:2012
25.	<b>Švinas (nuotekoms)</b>	LAA LST ISO 8288:2002 , A metodas
	<b>Švinas (dumblui)</b>	LAA LST ISO 11047:2004, A metodas
26.	<b>Chromas (nuotekoms)</b>	LAA LST ISO 9174:2003, išskyrus 4 sk.
	<b>Chromas (dumblui)</b>	LAA LST CEN/TS 16188:2012
27.	<b>Nikelis (dumblui)</b>	LAA LST CEN/TS 16188:2012
28.	<b>Varis (nuotekoms)</b>	LAA LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Varis (dumblui)</b>	LAA LST CEN/TS 16188:2012
29.	<b>Kadmis (nuotekoms)</b>	LAA LST ISO 8288:2002, A metodas
	<b>Kadmis (dumblui)</b>	LAA LST ISO 11047:2004, A metodas
30.	<b>Gyvsidabris (nuotekoms)</b>	LAA 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>

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS  
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS**

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: [priimamasis.zolyno@nvspl.lt](mailto:priimamasis.zolyno@nvspl.lt)

Puslapis 1 - 1

**CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 4510/2021**

20 21 m. liepos 16 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas

[A/E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 21 – 05 – 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21

Telefonas 865271747; 860085625 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V 7400

Mėginio pavadinimas, Nuotekos po valymo, 1 L  
kiekis:

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVĮ, Kampiškių g. 5

Mėginį paėmė: Žydranas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-06-29 laikas: 10.00 val.

Mėginį pristatė: Žydranas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-06-30 laikas: 15.50 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną:  užšaldytas  atšaldytas  šviežias  užkonservuotas  kamb.temp.  +5 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-06-30 baigtas: 2021-07-16

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Benzpireno kiekis</b>	<b>LST EN ISO 17993:2004, LST EN ISO 17993:2004/P: 2009</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,0003</b>	<b>µg/l</b>

Mėginio likutis:  grąžintas užsakovui  sunaikintas  saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: Instrumentinių tyrimų poskyrio l. e. p. vedėja Brigita Padegimaitė  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus Ne maisto medžiagų ir gaminių tyrimų poskyrio vedėja Dalia Uksienė  
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.



### CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 4511/2021

20 21 m. liepos 12 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas [A/E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 21 - 05 - 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21

Telefonas 865271747; 860085625 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V 7400

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 1 L

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVJ, Kampiškių g. 5

Mėginį paėmė: Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-06-29 laikas: 10.00 val.

Mėginį pristatė: Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-06-30 laikas: 15.50 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną:  užšaldytas  atšaldytas  šviežias  užkonservuotas  kamb.temp.  +5 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-07-05 baigtas: 2021-07-12

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Ftalatai:</b>				
<b>Di-2-etilheksilftalatas</b>	<b>Dujų chromatografija (N)</b>	<b>&lt; 0,5</b>	<b>-</b>	<b>µg/l</b>

Mėginio likutis:  grąžintas užsakovui  sunaikintas  saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Rima Šmerauskienė  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus Ne maisto medžiagų ir gaminių tyrimų poskyrio vedėja Dalia Uksienė  
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktorius k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.

## NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: [priimamasis.zolyno@nvspl.lt](mailto:priimamasis.zolyno@nvspl.lt)

Puslapis 1 - 1

### CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 4511/2021

20 21 m. liepos 12 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas [A/E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 21 - 05 - 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21

Telefonas 865271747; 860085625 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V 7400

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 1 L

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVĮ, Kampiškių g. 5

Mėginį paėmė: Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-06-29 laikas: 10.00 val.

Mėginį pristatė: Žydrūnas Stankevičius  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-06-30 laikas: 15.50 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną:  užšaldytas  atšaldytas  šviežias  užkonservuotas  kamb.temp.  +5 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-07-05 baigtas: 2021-07-12

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Ftalatai:</b>				
<b>Di-2-etilheksilftalatas</b>	<b>Dujų chromatografija (N)</b>	<b>&lt; 0,5</b>	<b>-</b>	<b>µg/l</b>

Mėginio likutis:  grąžintas užsakovui  sunaikintas  saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Rima Šmerauskienė  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus Ne maisto medžiagų ir gaminių tyrimų poskyrio vedėja Dalia Uksienė  
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.



**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. 522**

**2021-07-08**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr.							
1427	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą			
1428	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo			
1429	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą			
1430	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	1427	1428	1429	1430			
DATA (NUO)			2021-06-28	2021-06-28	2021-06-29	2021-06-29			
DATA (IKI)			06.29	06.29					
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	9.10	9.20			
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)	Co		23,6	21,6	23,4	24,5			
PH			7,6	8,3	8,8	8,7			
IŠTIRPĖS DEGUONIS	mgO <sub>2</sub> /l				11,17	12,19			
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l				14	17			
PERMANGANINĖ OKSIDAC.	mgO <sub>2</sub> /l		308	8,9	10	10			
BDS7	mgO <sub>2</sub> /l		993	3,2	6,2	6,4			
CHDS	mgO <sub>2</sub> /l		1630	28					
AMONIO AZOTAS	mgN/l		57	0,55	0,065	0,069			
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l		0,0060	0,064	0,020	0,018			
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l		0,14	1,0	2,1	0,78			
BENDRAS AZOTAS	mgN/l		66	4,7	2,5	1,1			
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l		15	0,47	0,092	0,098			
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l		29	0,61	0,19	0,21			
CINKAS	mg/l			<0,06					

\*Metodai, pagal kuriuos atlikti matavimai, lapo antroje pusėje

\*Rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui

\*Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolo dalys negali būti dauginamos

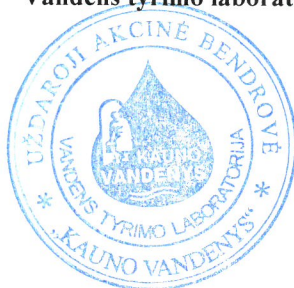
Paruošė: Vyresnioji inžinierė

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**

<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>Kvapaspas</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>	LAND 47-1,2:2007
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>



Užsakovas	UAB „Birštono vandentiekis“
-----------	-----------------------------

Mėginių pristatymo data: 2021-06-29

Mėginio paėmimo vieta	Paėmimo data	Daugiacikliai					
		Benz(b)fluorantenas	Benz(k)fluorantenas	Benz(a)pirenas	Inden(1,2,3-cd)pirenas	Benz(g,h,i)perilenas	
Objektas	Punktas	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
Birštono NVĮ, nuotekos po valymo	pavienis mėginys	2021-06-29	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

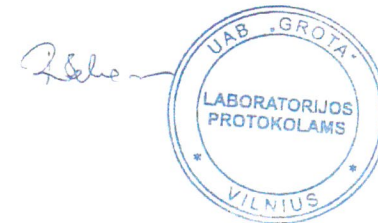
Analizės metodas

Dujų chromatografija / masių spektrometrija, ISO 18287:2006

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas:

2021-07-09

Analizę atliko: Chemikė Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.	210629KT173
--------------	-------------



**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. 410**

**2021-06-07**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr.							
1125	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą			
1126	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo			
1127	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą			
1128	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo			
<b>NUSTATYTI PARAMETRAI</b>		<b>Mato_vnt</b>	<b>1125</b>	<b>1126</b>	<b>1127</b>	<b>1128</b>			
DATA (NUO)			2021-05-24	2021-05-24	2021-05-25	2021-05-25			
DATA (IKI)			05.25	05.25					
LAIKAS (NUO)			09.00	09.00	09.00	09.20			
LAIKAS (IKI)			09.00	09.00					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)	Co		18,2	16,6	18,5	18,9			
PH			8,2	8,1	8,6	8,7			
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l				12	14			
PERMANGANATINĖ OKSIDAC.	mgO2/l		195	11	11	8,2			
BDS7	mgO2/l		407	4,3	7,5	6,3			
CHDS	mgO2/l		936	30					
AMONIO AZOTAS	mgN/l		39	0,058	0,026	0,029			
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l		0,072	0,017	0,012	0,013			
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l		0,15	4,4	0,57	1,8			
BENDRAS AZOTAS	mgN/l		116	6,6	0,90	1,9			
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l		12	0,032	0,031	0,028			
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l		19	0,13	0,16	0,14			
CINKAS	mg/l			0,082					

\*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 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>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>	LAND 47-1,2:2007
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. 330**

**2021-05-10**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr.						Mėginio paėmimo vieta	
923	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas						Prieš valymą	
924	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas						Po valymo	
925	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas						Nemunas prieš išleistuvą	
926	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas						Nemunas po išleistuvo	
927	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas						Prieš valymą Prienų m. nuotekos	
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	923	924	925	926	927		
DATA (NUO)			2021-04-28	2021-04-28	2021-04-29	2021-04-29	2021-04-29		
DATA (IKI)			04.29	04.29					
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	10.00	10.20	10.30		
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00					
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	18,5	17,5	18,6	19,7	20,5		
PH			8,1	8,3	8,9	8,8	7,7		
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l			10	10	280		
PERMANGANINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	180	13	9,6	10	87		
BDS7		mgO2/l	382	2,3	5,3	5,5	325		
CHDS		mgO2/l	1130	34			410		
AMONIO AZOTAS		mgN/l	66	0,023	0,019	0,038	85		
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l	0,015	0,041	0,016	0,016	0,010		
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l	0,18	7,6	0,75	0,81	0,15		
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	112	10	1,9	2,2	85		
FOSFATŲ FOSFORAS		mgP/l	12	0,011	0,0044	<0,0044	8,7		
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	19	0,14	0,10	0,097	12		
CINKAS		mg/l		0,063					

\*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>	LAND 47-1,2:2007
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>



**APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
ALYTAUS VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Smolensko g. 15, 03201 Vilnius,  
tel. (8 5) 216 3385, el. p. info@aad.am.lt, http://www.aad.lrv.lt.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304766622  
Valdybos kontaktiniai duomenys: Kauno g. 69, 62107 Alytus, tel. (8 315) 56730, el. p. alytaus.valdyba@aad.am.lt

UAB „Birštono vandentiekis“  
N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas  
LT-59218 Birštono sav.

2021-05-14

Nr. (11.1)-AD5-8825

Nr.

**DĖL TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO**

Siunčiame Jums Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus paimtų mėginių tyrimų rezultatus.

PRIDEDAMA. Tyrimų rezultatų protokolas Nr. P-106-2021-62/1, 2 lapai.

Alytaus valdybos Alytaus AAI viršininkas,  
atliekantis Alytaus valdybos viršininko  
funkcijas

Česlovas Meržvinskas



LIEUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

DANDYMAI  
ISO/IEC 17025

Nr. LA-01.064

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

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-62/1**  
2021-05-06

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Alytaus valdyba		
Tikrinamas objektas	152812840, Uždaroji akcinė bendrovė "Birštono vandentiekis", Birštono sav., Birštonas, Kampiškių g. 5, Nuotekų valymo įrenginys, Birštono - Prienu NVĮ, 3120001		
Mėginius paėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) specialistas Alis Simanavičius, Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyriausiasis specialistas Arvydas Svitojus (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyriausiasis specialistas Arvydas Svitojus (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2021-04-28
		Laikas	14:00
Mėginius priėmė	Pietų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus (Alyt.) vyriausioji specialistė Edita Dringelienė (pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginių lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N 106-2021-86		

**TYRIMŲ REZULTATAI**

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2021-04-28, 10:45	Komunalinės nuotekos po valymo	<b>P-106-2021-N-71</b>
<b>Mėginių ėmimo metodai</b> (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	<b>Tyrimų objektas</b>	<b>Mėginio rūšis</b>
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Momentinis
<b>Papildoma informacija apie mėginį</b>		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 4,7°C		
Oro sąlygos: temperatūra +6 °C, apsiniukę, vėjas silpnas. Mėginys paimtas rankiniu semtuvu. Mėginių transportavimo aplinkos temperatūra pristatymo/priėmimo metu +4,7 °C. Dalyvavo dir. pav. Žydrūnas Stankevičius		

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-62/1**

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	0,08 ± 0,01*	mg/l N	2021-04-28	TAIP
azotas bendras	LST EN ISO 11905-1:2000	8,9 ± 1,5*	mg/l	2021-04-29	NE
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	0,15 ± 0,01*	mg/l	2021-04-29	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p.	2,5 ± 0,2*	mg/l O <sub>2</sub>	2021-04-29÷ 2021-05-06	TAIP
cheminis deguonies suvartojimas (bichromatinė oksidacija)	ISO 15705:2002	31 ± 7*	mg/l O <sub>2</sub>	2021-04-29	NE

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	7,1 ± 0,9*	mg/l N	2021-04-29	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,039 ± 0,005*	mg/l N	2021-04-29	TAIP

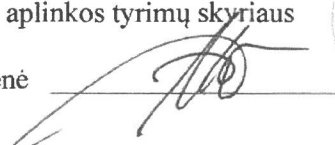
Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Tamsinto stiklo indas		1000 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	6,0 ± 0,7*	mgO/l	2021-04-29	NE
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,5	-	2021-04-29	NE
suspenduotos (skendinčios) medžiagos	LST EN 872:2005	2,5 ± 0,3*	mg/l	2021-04-29	TAIP

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

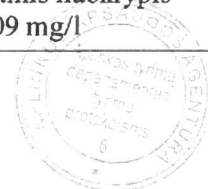



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-106-2021-62/1

1 PRIEDAS

2021-05-06

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p.	Mėginys neskiestas.
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,0081 mg/l N.
LST EN 872:2005	Naudoti GC047 tipo borosilikatiniai stiklo pluošto koštuvai (filtrai), gamintojas Frisenette Aps.
LST ISO 7890-3:1998	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,2709 mg/l



## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos departamentas, Smolensko g. 15, LT-03201 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl tyrimų rezultatų pateikimo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-05-17 Nr. (11.1)-AD5-8825
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ČESLOVAS MERŽVINSKAS, Viršininkas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-05-14 16:05:21
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-05-14 16:05:37
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-07-30 - 2021-07-29
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ČESLOVAS MERŽVINSKAS, Viršininkas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-05-14 16:07:55
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-05-14 16:08:13
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-07-30 - 2021-07-29
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Alvita Butmanaitė, vyr. specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-05-17 07:02:10
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-05-17 12:21:01
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2021-05-17 atspausdino Alvita Butmanaitė



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

DAUGIACIKLIŲ AROMATINIŲ ANGLIAVANDENILIŲ KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Birštono vandentiekis, UAB
-----------	----------------------------

Mėginių pristatymo data: 2021-04-07

Mėginio paėmimo vieta		Paėmimo data	Benz(b)fluorantenas	Benz(k)fluorantenas	Benz(a)pirenas	Inden(1,2,3-cd)pirenas	Benz(g,h,i)perilenas
			μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l
Objektas	Punktas	2021-04-07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03
Birštono NVĮ, nuotekos po valymo	-						

Analizės metodas

Dujų chromatografija LST EN ISO 10301:2000.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2021-04-15

Analizę atliko: Chemikas Tadas Misiūnas



Pastaba: Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr.	210407KT071
--------------	-------------

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS  
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS**

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: [priimamasis.zolyno@nvspl.lt](mailto:priimamasis.zolyno@nvspl.lt)

Puslapis 1 - 1

**CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS** Nr. Ch 1849/2021  
20 21 m. balandžio 22 d.

Užsakovas, adresas: UAB "Birštono vandentiekis", N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas [A/E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X) [X] nėra [ ] yra data 20 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

Telefonas 860085625 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V 3146

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 2 l plast. + 1 l tamsus. st.

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVĮ, Kampiškių g. 5

Mėginį paėmė: Žydrūnas Stankevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-03-31 laikas: 9.30 val.

Mėginį pristatė: Žydrūnas Stankevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-04-01 laikas: 13.45 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [ ] užšaldytas [ ] atšaldytas [ ] šviežias [ ] užkonservuotas [ ] kamb.temp. [ +5 ] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-04-01 baigtas: 2021-04-22

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Benzpireno kiekis</b>	<b>LST EN ISO 17993:2004, LST EN ISO 17993:2004/P:2009</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,0001</b>	<b>µg/l</b>
<b>Bis(2-etilheksil)ftalatas</b>	<b>Dujų chromatografija (N)</b>	<b>&lt; 0,5</b>	<b>-</b>	<b>µg/l</b>

Mėginio likutis: [ ] gražintas užsakovui [X] sunaikintas [ ] saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Rima Šmerauskienė, chemijos specialistė Ingrida Stefankevičiūtė (pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.



**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS  
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS**

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: [priimamasis.zolyno@nvspl.lt](mailto:priimamasis.zolyno@nvspl.lt)

Puslapis 1 - 1

**CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS** Nr. Ch 1849/2021

20 21 m. balandžio 22 d.

Užsakovas, adresas: UAB "Birštono vandentiekis", N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas [A/E](PR-K)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

Telefonas 860085625 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V 3146

Mėginio pavadinimas, kiekis: Nuotekos po valymo, 2 l plast. + 1 l tamsus. st.

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono NVĮ, Kampiškių g. 5

Mėginį paėmė: Žydrūnas Stankevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2021-03-31 laikas: 9.30 val.

Mėginį pristatė: Žydrūnas Stankevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2021-04-01 laikas: 13.45 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną:  užšaldytas  atšaldytas  šviežias  užkonservuotas  kamb.temp.  +5 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2021-04-01 baigtas: 2021-04-22

Analitė	Tyrimo			Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	±U	
1	2	3	4	5
<b>Benzpireno kiekis</b>	<b>LST EN ISO 17993:2004, LST EN ISO 17993:2004/P:2009</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,0001</b>	<b>µg/l</b>
<b>Bis(2-etilheksil)ftalatas</b>	<b>Dujų chromatografija (N)</b>	<b>&lt; 0,5</b>	<b>-</b>	<b>µg/l</b>

Mėginio likutis:  grąžintas užsakovui  sunaikintas  saugomas iki \_\_\_\_\_

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Rima Šmerauskienė, chemijos specialistė Ingrida Stefankevičiūtė (pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklivimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el.paštu, (PR-K) - perduoti j Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.



**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. 238**

**2021-04-12**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr.	Mėginio paėmimo vieta						
631	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Prieš valymą						
632	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Po valymo						
633	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Nemunas prieš išleistuvą						
634	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Nemunas po išleistuvo						
635	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Prieš valymą Prienų m. nuotekos						
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	631	632	633	634	635		
DATA (NUO)			2021-03-30	2021-03-30	2021-03-31	2021-03-31	2021-03-30		
DATA (IKI)			03.31	03.31			03.31		
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	10.00	10.20	9.00		
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00			9.00		
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105	mg/l		276	4,2	11	12	244		
PERMANGANINĖ OKSIDAC.	mgO2/l		116	6,2	8,0	8,4	90		
BDS7	mgO2/l		342	3,0	3,5	3,6	280		
CHDS	mgO2/l		770	24			590		
AMONIO AZOTAS	mgN/l		51	0,069	0,045	0,059	65		
NITRITŲ AZOTAS	mgN/l		<0,0020	0,072	0,020	0,022	<0,0020		
NITRATŲ AZOTAS	mgN/l		0,31	4,6	2,5	2,5	0,26		
BENDRAS AZOTAS	mgN/l		102	7,6	2,9	3,0	94		
FOSFATŲ FOSFORAS	mgP/l		7,9	0,014	0,040	0,038	6,9		
BENDRAS FOSFORAS	mgP/l		13	0,14	0,084	0,073	10		
CINKAS	mg/l			<0,06					

\*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 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>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>	LAND 47-1,2:2007
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. 91**

**2021-03-04**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas				Mėginio paėmimo vieta			
		Pagal sutartį Nr.							
233	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą			
234	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Po valymo			
235	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas prieš išleistuvą			
236	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Nemunas po išleistuvo			
237	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas				Prieš valymą Prienų m. nuotekos			
NUSTATYTI PARAMETRAI		Mato_vnt	233	234	235	236	237		
DATA (NUO)			2021-02-23	2021-02-23	2021-02-24	2021-02-24	2021-02-23		
DATA (IKI)			02.24	02.24			02.24		
LAIKAS (NUO)			9.00	9.00	10.30	10.20	9.00		
LAIKAS (IKI)			9.00	9.00			9.00		
TEMPERATŪRA (PGL. CLS.)		Co	19,9	19,4	18,8	19,1	19,3		
PH			7,4	7,7	8,0	7,5	7,4		
SKENDINČ. IŠDŽ. MEDŽ.105		mg/l			4,4	2,0	176		
PERMANGANINĖ OKSIDAC.		mgO2/l	192	10	6,7	6,8	77		
BDS7		mgO2/l	554	4,6	3,0	2,0	274		
CHDS		mgO2/l	1096	28			599		
AMONIO AZOTAS		mgN/l	50	0,25	0,31	0,42			
NITRITŲ AZOTAS		mgN/l	0,0037	0,95	0,019	0,027	0,065		
NITRATŲ AZOTAS		mgN/l	0,10	2,9	2,0	2,2	0,11		
BENDRAS AZOTAS		mgN/l	117	6,4	2,4	2,7	80		
BENDRAS FOSFORAS		mgP/l	19	0,34	0,11	0,092	8,8		
CINKAS		mg/l		<0,06					

\*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 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>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>	LAND 47-1,2:2007
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. 101**

**2021-03-05**

Lapas 1 iš 1

Mėginio Nr.	Objekto kodas	Objekto pavadinimas, adresas Pagal sutartį Nr.	Mėginio paėmimo vieta
260	4614	UAB "Birštono vandentiekis" N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas	Po valymo

NUSTATYTI PARAMETRAI	Mato_vnt	260						
DATA (NUO)		2021-02-25						
DATA (IKI)		02.26						
LAIKAS (NUO)		7.00						
LAIKAS (IKI)		7.00						
NAFTOS ANGLIAV.C10-C40	mg/l	<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**

<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>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>ChD<sub>SCr</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>ChD<sub>S<sub>Mn</sub></sub></b>	UM1-1994, 73-76 psl.
17.	<b>BDS</b>	LAND 47-1,2:2007
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>

**„Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB**

Kauno g. 1A, LT-01314 Vilnius, Lietuva  
 info@labtarna.lt, www.eurofins.lt  
 Tel.: +370 620 32211

**GAFTA ir FOSFA**  
**LABORATORIJA-NARĖ**

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. TP21-03951**
**2021-03-04**
**Užsakovas:**
**UAB „Birštono vandentiekis“**
**N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas,**

Mėginių paėmimo data: 2021-02-03

Mėginys gautas: 2021-02-03

Tyrimai pradėti: 2021-02-04

Tyrimai baigti: 2021-03-04


Užsakymo Nr. U21-01241

Užsakymo data: 2021-02-03

Mėginį paėmė: UAB „Birštono vandentiekis“

Mėginio Nr.	Tiriamasis objektas	Analizė	Rezultatas
M21-05453	Birštono NVJ nuotekos po valymo; 2021 02 03; 9:00/ +2 °C., 3 l	2,4-DDT (o,p-DDT) (A) CZ-SOP-D06-03-169 (S) (A)	<0.01 µg/l
		4,4'-DDT (p,p'-DDT) (A) CZ-SOP-D06-03-169 (S) (A)	<0.01 µg/l
		Heksachlorcikloheksanas Alpha (A) CZ-SOP-D06-03-169 (S) (A)	<0.010 µg/l
		β-endosulfanas CZ-SOP-D06-03-169 (S) (A)	<0.010 µg/l
		3,4-dichloranilinas (A) Internal instructions (S)	<0.10 µg/l
		4-Nonilfenolis (A) CZ-SOP-D06-03-178 (S)	<0.100 µg/l
		Nonilfenoliai (izomerų mišinys) (A) CZ-SOP-D06-03-178 (S)	<0.1 µg/l
		Atrazinas (A) CZ-SOP-D06-03-183.A (S)	<0.050 µg/l
		Chloralkanai C10-C13 CZ-SOP-D06-03-192.A (S) (A)	<0.4 µg/l
		Fluoridas (A) CZ-SOP-D06-02-068 (S)	0.33 mg/l
		Monochloracto rūgštis (A) CZ_SOP_D06_03_182.A (S)	<3.0 µg/l
		Sulfidai (išreikšta vandenilio sulfidu) (A) CZ-SOP-D06-07-015.A (S)	<0.05 mg/l

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamais mėginiais. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su raštišku „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB sutikimu. Klientas turi teisę pateikti pretenziją per 14 dienų nuo tyrimų protokolo gavimo. (A) – akredituotas metodas. (N) – neakredituotas metodas. (S) – subrangovų atliktas tyrimas. S.M. – sausoje medžiagoje. < – rezultatas mažesnis už nustatymo ribą. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui atitinka 95% pasiklovimo lygį. Mėginio paėmimo įtaka matavimo neapibrėžčiai nevertinama. Iš užsakovo gauta informacija nurodoma šiose tyrimų protokolo vietose: Užsakovas; Mėginio paėmimo data; Mėginį paėmė; Tiriamasis objektas.

Tyrimų rezultatus patvirtino: Vaidas Morkūnas, Chemijos skyriaus vedėjas	Protokolą išdavė Klientų aptarnavimo skyriaus darbuotojas: Rūta Vaičiukynienė, 2021-03-04	
-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------





## UAB „DZUKIJOS VANDENYS“

Įm. k. 149566841. Pulko g. 75, 62135 Alytus. Tel. (8 315) 7 34 70.

El. p. dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

### LABORATORIJA

Žaunieriškių g. 5, 62186 Alytus, tel. (8 315) 7 72 30

### TYRIMŲ PROTOKOLAS NP-72-21

2021-02-04

PAGRINDAS. 2011-03-31 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos apsaugos agentūros leidimas Nr. IAT-281.

Užsakovas UAB "BIRŠTONO VANDENTIEKIS", Adresas: N. Silvanavičiaus g., 2, Birštonas, Kodas: 152812840, Tel. 8-319-65562

Tiriamasis objektas Nuotekos

Mėginio ėmimo vieta Birštono NVĮ, nuotekos prieš valymą

Mėginio aprašymas Mėginio registracijos numeris: Nmeg-67-21

Mėginį pristatė Žydrūnas Stankevičius

Mėginį priėmė Sigita Petronienė

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas 2021-01-26 11:00 val.

Mėginio ėmimo data ir laikas 2021-01-25 9:00val.; 2021-01-26 09:00 val.

Mėginio ėmimo metodo žymuo LST ISO 5667-10:2011, LST EN ISO 5667-13:2011, LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020

Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu °C

Mėginio charakteristika Sudėtinis

Papildoma informacija apie mėginį -

Tyrimo metodai ir rezultatai				
Eil. Nr.	Tyrimo pavadinimas, matavimo vienetas	Tyrimo rezultatai	Tyrimo atlikimo data	Tyrimo metodo žymuo
1.	pH	7,7	2021-01-26	LST EN ISO 10523:2012
2.	Permanganatinė oksidacija (ChDSMn), mg/102	208,0	2021-01-27	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. I dalis. Vilnius, 1994 m.
3.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7), mg/l deguonies	230,0	2021-01-27 + 2021-02-03	LAND 47-1:2007; LAND 47-2:2007
4.	Amonio azotas (NH <sub>4</sub> -N), mg/l	74,400	2021-01-27	LAND 38-2000
5.	Nitritų azotas (NO <sub>2</sub> -N), mg/l	0,035	2021-01-27	LAND 39-2000
6.	Nitratų azotas (NO <sub>3</sub> -N), mg/l	0,037	2021-01-27	LAND 65-2005
7.	Bendras azotas, mg/l	94,50	2021-01-27	LAND 65:2005; LAND 39:2000; LAND 84:2006
8.	Bendrasis fosforas, mg/l	7,570	2021-01-27	LAND 58:2003
9.	Fosfatų fosforas (PO <sub>4</sub> -P), mg/l	6,950	2021-01-27	LAND 58:2003
10.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), mg/102	550	2021-01-28 Mėginys konservuotas	ISO 15705:2002

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju mėginiu.

Be raštiško laboratorijos leidimo protokolo dalys negali būti dauginamos.

Tyrimus atliko: Živilė Domarkaitė; Regina Būtėnienė; Danguolė Letkauskienė; Rasa Markauskienė

Laboratorijos vedėja



Sigita Petronienė



## UAB „DZUKIJOS VANDENYS“

Įm. k. 149566841. Pulko g. 75, 62135 Alytus. Tel. (8 315) 7 34 70.  
El. p. dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

### LABORATORIJA

Žaunieriškių g. 5, 62186 Alytus, tel. (8 315) 7 72 30

## TYRIMŲ PROTOKOLAS NP-71-21 2021-02-04

PAGRINDAS. 2011-03-31 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos apsaugos agentūros leidimas Nr. IAT-281.

Užsakovas UAB "BIRŠTONO VANDENTIEKIS", Adresas: N. Silvanavičiaus g., 2, Birštonas, Kodas: 152812840, Tel. 8-319-65562

Tiriamasis objektas Nuotekos  
Mėginio ėmimo vieta Birštono NVĮ, nuotekos prieš valymą iš Prienų miesto  
Mėginio aprašymas Mėginio registracijos numeris: Nmeg-66-21  
Mėginį pristatė Žydrūnas Stankevičius  
Mėginį priėmė Sigita Petronienė  
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas 2021-01-26 11:00 val.  
Mėginio ėmimo data ir laikas 2021-01-25 9:00 val.; 2021-01-26 09:00 val.  
Mėginio ėmimo metodo žymuo LST ISO 5667-10:2011, LST EN ISO 5667-13:2011, LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020  
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu °C  
Mėginio charakteristika Sudėtinis  
Papildoma informacija apie mėginį -

Tyrimo metodai ir rezultatai				
Eil. Nr.	Tyrimo pavadinimas, matavimo vienetas	Tyrimo rezultatai	Tyrimo atlikimo data	Tyrimo metodo žymuo
1.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7), mg/l deguonies	310,0		LAND 47-1:2007; LAND 47-2:2007
2.	Amonio azotas (NH <sub>4</sub> -N), mg/l	60,500	2021-01-27	LAND 38-2000
3.	Nitratų azotas (NO <sub>3</sub> -N), mg/l	0,054	2021-01-27	LAND 65-2005
4.	Nitritų azotas (NO <sub>2</sub> -N), mg/l	0,007	2021-01-27	LAND 39-2000
5.	Bendras azotas, mg/l	76,50	2021-01-27	LAND 65:2005; LAND 39:2000; LAND 84:2006
6.	Bendrasis fosforas, mg/l	6,960	2021-01-27	LAND 58:2003
7.	Fosfatų fosforas (PO <sub>4</sub> -P), mg/l	5,620	2021-01-27	LAND 58:2003
8.	Permanganatinė oksidacija (ChDSMn), mg/IO <sub>2</sub>	72,0		Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. I dalis. Vilnius, 1994 m.
9.	pH	7,8	2021-01-26	LST EN ISO 10523:2012
10.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr), mg/IO <sub>2</sub>	597	2021-01-28 Mėginys konservuotas	LAND 83-2006

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju mėginiu.

Be raštiško laboratorijos leidimo protokolo dalys negali būti dauginamos.

Tyrimus atliko: Živilė Domarkaitė; Regina Būtėnienė; Danguolė Letkauskienė; Rasa Markauskienė

Laboratorijos vedėja



Sigita Petronienė



## UAB „DZUKIJOS VANDENYS“

Įm. k. 149566841. Pulko g. 75, 62135 Alytus. Tel. (8 315) 7 34 70.  
El. p. dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

### LABORATORIJA

Žaunieriškių g. 5, 62186 Alytus, tel. (8 315) 7 72 30

### TYRIMŲ PROTOKOLAS NP-73-21

2021-02-04

PAGRINDAS. 2011-03-31 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos apsaugos agentūros leidimas Nr. IAT-281.

Užsakovas UAB "BIRŠTONO VANDENTIEKIS", Adresas: N. Silvanavičiaus g., 2, Birštonas, Kodas: 152812840, Tel. 8-319-65562

Tiriamasis objektas Nuotekos

Mėginio ėmimo vieta Birštono NVĮ, nuotekos po valymo

Mėginio aprašymas Mėginio registracijos numeris: Nmeg-68-21

Mėginį pristatė Žydrūnas Stankevičius

Mėginį priėmė Sigita Petronienė

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas 2021-01-26 11:00 val.

Mėginio ėmimo data ir laikas 2021-01-25 9:00 val.; 2021-01-26 09:00 val.

Mėginio ėmimo metodo žymuo LST ISO 5667-10:2011, LST EN ISO 5667-13:2011, LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020

Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu °C

Mėginio charakteristika Sudėtinis

Papildoma informacija apie mėginį -

Tyrimo metodai ir rezultatai				
Eil. Nr.	Tyrimo pavadinimas, matavimo vienetai	Tyrimo rezultatai	Tyrimo atlikimo data	Tyrimo metodo žymuo
1.	pH	8,0	2021-01-26	LST EN ISO 10523:2012
2.	Permanganatinė oksidacija (ChDSMn), mg/lO <sub>2</sub>	8,3	2021-01-27	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. I dalis. Vilnius, 1994 m.
3.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>7</sub> ), mg/l deguonies	2,2	2021-01-27 + 2021-02-03	LAND 47-1:2007; LAND 47-2:2007
4.	Amonio azotas (NH <sub>4</sub> -N), mg/l	0,200	2021-01-27	LAND 38-2000
5.	Nitritų azotas (NO <sub>2</sub> -N), mg/l	0,064	2021-01-27	LAND 39-2000
6.	Nitratų azotas (NO <sub>3</sub> -N), mg/l	5,740	2021-01-27	LAND 65-2005
7.	Bendras azotas, mg/l	7,31	2021-01-27	LAND 65:2005; LAND 39:2000; LAND 84:2006
8.	Bendras fosforas, mg/l	0,110	2021-01-27	LAND 58:2003
9.	Fosfatų fosforas (PO <sub>4</sub> -P), mg/l	0,088	2021-01-27	LAND 58:2003
10.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), mg/lO <sub>2</sub>	28	2021-01-28	ISO 15705:2002
11.	Cinkas, mg/l	<0,04	2021-02-03 Tyrimai atlikti subrangovo laboratorijoje „Vandens tyrimai“, protokolo Nr. 210127MV025.	LST EN ISO 15586:2004

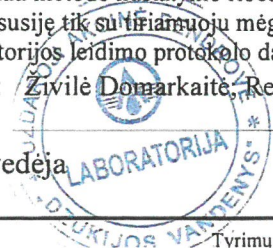
< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju mėginiu.

Be raštiško laboratorijos leidimo protokolo dalys negali būti dauginamos.

Tyrimus atliko: Živilė Domarkaitė, Regina Būtėnienė; Danguolė Letkauskienė; Rasa Markauskienė

Laboratorijos vedėja



Sigita Petronienė

Tyrimų protokolas Nr. **210127MV025** | Ėminio gavimo data 2021-01-27  
Užsakovas: UAB "Dzūkijos vandenys" | spetroniene@vandenys.lt

### Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Zn
				µg/l
21 01 26	Birštono NVĮ, nuotekos po valymo	Mėginio ėmimo laikas 2021-01 25 9.00 val. – 2021-01-26 9.00 val., mėginio indo Nr. 2	36852	<40

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas



## UAB „DZUKIJOS VANDENYS“

Įm. k. 149566841. Pulko g. 75, 62135 Alytus. Tel. (8 315) 7 34 70.

El. p. dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

### LABORATORIJA

Žaunieriškių g. 5, 62186 Alytus, tel. (8 315) 7 72 30

### TYRIMŲ PROTOKOLAS NP-69-21

2021-02-04

PAGRINDAS. 2011-03-31 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos apsaugos agentūros leidimas Nr. IAT-281.

Užsakovas UAB "BIRŠTONO VANDENTIEKIS", Adresas:N.Silvanavičiaus g., 2, Birštonas, Kodas: 152812840, Tel. 8-319-65562

Tiriamasis objektas Paviršinis vanduo  
Mėginio ėmimo vieta Birštono NVJ, Nemuno upė prieš išleistuvą  
Mėginio aprašymas Mėginio registracijos numeris: Nmėg-64-21  
Mėginį pristatė Žydrūnas Stankevičius  
Mėginį priėmė Sigita Petronienė  
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas 2021-01-26 11:00 val.  
Mėginio ėmimo data ir laikas 2021-01-26 9:00 val.  
Mėginio ėmimo metodo žymuo LST ISO 5667-10:2011, LST EN ISO 5667-13:2011, LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020  
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu °C  
Mėginio charakteristika Momentinis  
Papildoma informacija apie mėginį Mėginio temperatūra 1,4 °C, Ištirpęs deguonis 9,69 mg/l

#### Tyrimo metodai ir rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo pavadinimas, matavimo vienetas	Tyrimo rezultatai	Tyrimo atlikimo data	Tyrimo metodo žymuo
1.	pH	7,8	2021-01-26	LST EN ISO 10523:2012
2.	Skendinčios medžiagos, mg/l	3,0	2021-01-26	LAND 46:2007
3.	Permanganatinė oksidacija (ChDSMn), mg/lO <sub>2</sub>	6,6	2021-01-27	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Vilnius, 1994 m.
4.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7), mg/l deguonies	2,1	2021-01-27 ÷ 2021-02-03	LAND 47-1:2007; LAND 47-2:2007
5.	Amonio azotas (NH <sub>4</sub> -N), mg/l	0,320	2021-01-27	LAND 38-2000
6.	Nitratų azotas (NO <sub>3</sub> -N), mg/l	1,780	2021-01-27	LAND 65-2005
7.	Nitritų azotas (NO <sub>2</sub> -N), mg/l	0,013	2021-01-27	LAND 39-2000
8.	Bendras azotas, mg/l	2,690	2021-01-26	LAND 59:2003
9.	Fosfatų fosforas (PO <sub>4</sub> -P), mg/l	0,065	2021-01-27	LAND 58:2003
10.	Bendras fosforas, mg/l	0,089	2021-01-27	LAND 58:2003

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju mėginiu.

Be raštiško laboratorijos leidimo protokolo dalys negali būti dauginamos.

Tyrimus atliko: Živilė Domarkaitė; Regina Būtėnienė; Danguolė Letkauskienė; Rasa Markauskienė

Laboratorijos vedėja



Sigita Petronienė



## UAB „DZUKIJOS VANDENYS“

Įm. k. 149566841. Pulko g. 75, 62135 Alytus. Tel. (8 315) 7 34 70.

El. p. dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

### LABORATORIJA

Žaunieriškių g. 5, 62186 Alytus, tel. (8 315) 7 72 30

### TYRIMŲ PROTOKOLAS NP-70-21

2021-02-04

PAGRINDAS. 2011-03-31 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos apsaugos agentūros leidimas Nr. IAT-281.

Užsakovas UAB "BIRŠTONO VANDENTIEKIS", Adresas: N. Silvanavičiaus g., 2, Birštonas, Kodas: 152812840, Tel. 8-319-65562

Tiriamasis objektas Paviršinis vanduo  
Mėginio ėmimo vieta Birštono NVĮ, Nemuno upė po išleistuvo  
Mėginio aprašymas Mėginio registracijos numeris: Nmeg-65-21  
Mėginį pristatė Žydrūnas Stankevičius  
Mėginį priėmė Sigita Petronienė  
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas 2021-01-26 11:00 val.  
Mėginio ėmimo data ir laikas 2021-01-26 9:00 val.  
Mėginio ėmimo metodo žymuo LST ISO 5667-10:2011, LST EN ISO 5667-13:2011, LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020  
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu °C  
Mėginio charakteristika Momentinis  
Papildoma informacija apie mėginį Mėginio temperatūra 1,2 °C, Ištirpęs deguonis 9,92 mg/l

Tyrimo metodai ir rezultatai				
Eil. Nr.	Tyrimo pavadinimas, matavimo vienetas	Tyrimo rezultatai	Tyrimo atlikimo data	Tyrimo metodo žymuo
1.	pH	8,0	2021-01-26	LST EN ISO 10523:2012
2.	Skendinčios medžiagos, mg/l	4,0	2021-01-26	LAND 46:2007
3.	Permanganatinė oksidacija (ChDSMn), mg/IO <sub>2</sub>	6,7	2021-01-27	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. I dalis. Vilnius, 1994 m.
4.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>7</sub> ), mg/l deguonies	2,8	2021-01-27 ÷ 2021-02-03	LAND 47-1:2007; LAND 47-2:2007
5.	Amonio azotas (NH <sub>4</sub> -N), mg/l	0,300	2021-01-27	LAND 38-2000
6.	Nitratų azotas (NO <sub>3</sub> -N), mg/l	1,790	2021-01-27	LAND 65-2005
7.	Nitritų azotas (NO <sub>2</sub> -N), mg/l	0,013	2021-01-27	LAND 39-2000
8.	Bendras azotas, mg/l	2,360	2021-01-26	LAND 59:2003
9.	Fosfatų fosforas (PO <sub>4</sub> -P), mg/l	0,062	2021-01-27	LAND 58:2003
10.	Bendras fosforas, mg/l	0,086	2021-01-27	LAND 58:2003

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju mėginiu.

Be raštiško laboratorijos leidimo protokolo dalys negali būti dauginamos.

Tyrimus atliko: Živilė Domarkaitė; Regina Būtėnienė; Danguolė Letkauskienė; Rasa Markauskienė

Laboratorijos vedėja



Sigita Petronienė