

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 470/2022

Puslapis 1 - 2

20 22 m. kovo 18 d.

Užsakyvas, adresas: UAB „Birštono vandentiekis“, N. Silvanavičiaus g. 2, 59218 Birštonas [E]

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; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 1177

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1.5 l

Gamintojas/savininkas: V/d Giliukas „Birštonas sav. nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta:

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-03-17 laikas: 8.00 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-03-17 laikas: 11.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: užšaldytas atšaldytas šviežias užkonservuotas kamb.temp. 19.6 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17 baigtas: 2022-03-18

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)	6	1	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	587	6	2500	μS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,5	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Įkvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)	<0,5	-	4	DVF

Mėginio likutis: grąžintas užsakovui sunaikintas saugomas iki

Papildomi duomenys, pastabos: Savitjo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,7 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,8 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumbauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

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% pasiklydimo 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 raštinio Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais mėginiais.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el. paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 4713/2022

20 22 m. kovo 21 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 1177

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-03-17, 11.55 val., 19.6 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0.5 l, 1/d Giliuokas, Birštonas sav.

Mėginių atrinkimo vieta LST EN ISO 19458:2006 (N)

ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: (įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

2022-03-17, 8.00 val., 20.0 °C

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vandentiekio vanduo

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
<u>MA 4713</u>	<u>LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</u>	<u>Koliforminių bakterijų skaičius</u> <u>KSV/100 ml</u>	<u>Neaptikta</u>	
	<u>LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</u>	<u>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius</u> <u>KSV/100 ml</u>	<u>Neaptikta</u>	
	<u>LST EN ISO 6222:2001</u>	<u>Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius 22°C</u> <u>KSV/ml</u>	<u>1,0 × 10¹</u>	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2022-03-21

Tyrimus atliko: Medicinos mikrobiologė Gledrė Kasparavičienė, Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaikkinimai:	1 U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprepties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį
	2 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais
	3 N - neakredituotas metodas
	4 Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas
	5 Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1170/2022**

20 22 m. birželio 10 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 2853

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Birštono gimnazija, Kęstučio g. 29, Birštonas

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-06-08 laikas: 13.30 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-06-08 laikas: 15.34 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [8,9]°C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-06-08 baigtas: 2022-06-10

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	<i>LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)</i>	6	1	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	<i>LST EN 27888:1999</i>	596	6	2500	μS/cm, 20°C
pH vertė	<i>LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8</i>	7,4	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	<i>CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)</i>	<0,5	-	4	DVF

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,8 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,8 °C.*

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

1	Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
		metodo žymuo	rezultatas	$\pm U$		
	1	2	3	4	5	6

Paiškinimai:	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 [E]-el. paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8~37) 331 699, faksas (8~37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1267/2022**

Puslapis 1 - 1

20 22 m. birželio 23 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 21 - 05 - 11 Nr. ST-PS-1-112/LTS-19-21
Telefonas 865271747 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 3146

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 0,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: vandens rezervuaras, N. Silvanavičiaus g. 2, Birštonas

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-06-22 laikas: 12.30 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-06-22 laikas: 14.04 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [12,5] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-06-22 baigtas: 2022-06-23

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Geležies (bendrosios) kiekis	LST ISO 6332:1995, išskyrus p. 7.1.2, 7.2, 7.3	<0,012	-	0,2	mg/l

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	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 [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 10065/2022

20 22 m. birželio 13 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 2853

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-06-08, 15.34 val., 8,9 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg.l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Birštono gimnazija, Kęstučio g. 29, Birštonas, LST EN ISO 19458:2006 (N)
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2022-06-08, 13.30 val.

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2022-06-09

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vandentiekio vanduo

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 10065	<i>LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</i>	<i>Koliforminių bakterijų skaičius</i> <i>KSV/100 ml</i>	<i><1,0</i>	
	<i>LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</i>	<i>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius</i> <i>KSV/100 ml</i>	<i><1,0</i>	
	<i>LST EN ISO 6222:2001</i>	<i>Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C</i> <i>KSV/ml</i>	<i>1,0 × 10¹</i>	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2022-06-13

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai	1. U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1972/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. rugsėjo 30 d.

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

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

Telefonas 865271747 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4887

Mėginio pavadinimas, kiekis : Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gaminiojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Sanatorija "Versmė", B. Sruogos g. 9, Birštonas

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-09-28 laikas: 11.25 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-09-28 laikas: 15.24 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [7,8]°C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-09-28 baigtas: 2022-09-30

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Spalvos nustatymas</i>	<i>LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)</i>	<i>8</i>	<i>1</i>	<i>30</i>	<i>mg/l Pt</i>
<i>Savitasis elektrinis laidis</i>	<i>LST EN 27888:1999</i>	<i>585</i>	<i>6</i>	<i>2500</i>	<i>µS/cm, 20°C</i>
<i>pH vertė</i>	<i>LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8</i>	<i>7,4</i>	<i>0,1</i>	<i>6,5-9,5</i>	<i>pH vienetai</i>
<i>Kvapo slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinas</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Skonio slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinas</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Drumstumas</i>	<i>CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)</i>	<i>0,49</i>	<i>0,09</i>	<i>4</i>	<i>NTU</i>
<i>Nitrato kiekis</i>	<i>LST ISO 7890-3:1998</i>	<i>3,01</i>	<i>0,24</i>	<i>50</i>	<i>mg/l</i>
<i>Nitrato kiekis</i>	<i>LST EN 26777:1999</i>	<i><0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,50</i>	<i>mg/l</i>
<i>Amonio kiekis</i>	<i>LST ISO 7150-1:1998</i>	<i><0,015</i>	<i>-</i>	<i>0,50</i>	<i>mg/l</i>
<i>Chlorido kiekis</i>	<i>LST ISO 9297:1998</i>	<i>26</i>	<i>1</i>	<i>250</i>	<i>mg/l</i>
<i>Geležies (bendrosios) kiekis</i>	<i>LST ISO 6332:1995, išskyrus p. 7.1.2, 7.2, 7.3</i>	<i>0,11</i>	<i>0,01</i>	<i>0,2</i>	<i>mg/l</i>
<i>Mangano kiekis</i>	<i>LST ISO 6333:1998</i>	<i>0,02</i>	<i>-</i>	<i>0,05</i>	<i>mg/l</i>
<i>Permanganato indeksas</i>	<i>LST EN ISO 8467:2000</i>	<i>3,0</i>	<i>0,3</i>	<i>5,0</i>	<i>mg/l O2</i>

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Sulfatų kiekis	CHP-K-SVP-2:2019 (1 leidimas)	6,80	0,46	250	mg/l

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Nitrato kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,03 mg/l. Nitrito kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,001 mg/l. Amonio kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,012 mg/l. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,5 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,7 °C.*

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(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 standartine 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.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 16932/2022

20 22 m. spalio 3 d.

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

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

Telefonas **865271747** El. paštas: bvandentiekis@yahoo.com; Paėmimo akto-uėsakymo Nr.: **V-K 4887**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) **2022-09-28, 15.24 val., 7,8 °C**

Uėsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Sanatorija "Versmė", B. Sruogos g. 9, Birštonas, LST EN ISO 19458:2006 (N)**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2022-09-28, 11.25 val.**

Mėginius pristatė **Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2022-09-28**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16932	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius	< 1,0	
		KSV/100 ml		
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	< 1,0	
		KSV/100 ml		
	LST EN ISO 7899-2:2001	Žarninių enterokokų skaičius	< 1,0	
		KSV/100 ml		
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C	< 1,0	
		KSV/ml		

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-10-03**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais
	3. N - neakredituotas metodas
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu

**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

Puslapis 1 - 4

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch 9311/2022**

20 22 m. lapkričio 22 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 El. paštas bvandentiekis@yahoo.com Paėmimo akto-užsakymo Nr. V 12563

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 10 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Sanatorija „Versmė“, B. Sruogos g. 9, Birštonas

Mėginį paėmė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2022-10-10 laikas: 14.00 val.

Mėginį pristatė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-10-11 laikas: 13.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

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

Tyrimas pradėtas: 2022-10-11 baigtas: 2022-11-22

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Stibio kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	5,0	µg/l
Arseno kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
Benzeno kiekis	ISO 11423-2:1997 (N)	< 0,25	-	1,0	µg/l
Benzpireno kiekis	LST EN ISO 17993:2004, LST EN ISO 17993:2004/P:2009	0,0118	0,0028	0,010	µg/l
Bromato kiekis	Merck Prove LR (N)	< 5	-	10	µg/l
Boro kiekis	LST ISO 9390:1998	< 0,04	-	1,0	mg/l
Kadmio kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 0,2	-	5,0	µg/l
Chromo kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	50	µg/l
Vario kiekis	LST ISO 8288:1998, A metodas, LST ISO 8288:1998/P:2009	< 0,2	-	2,0	mg/l
Cianido (bendrojo) kiekis	LST ISO 6703-1:1998, sk.2	< 10	-	50	µg/l
1,2-dichloreitanas	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,1	-	3,0	µg/l
Fluorido kiekis	LST ISO 10359-1:1998	0,26	0,01	1,5	mg/l
Švino kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
Lakūs halogeninti angliavandeniliai (haloformų suma)					
Haloformų suma	LST EN ISO 10301:2000,	< 0,7	-	100	µg/l

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
	<i>išskyrus 3 skyrių</i>				
<i>Bromdichlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,6	-		µg/l
<i>Bromoformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,5	-		µg/l
<i>Chloroformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,7	-		µg/l
<i>Dibromchlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,6	-		µg/l
<i>Pesticidų suma</i>					
<i>Pesticidų suma</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 / LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3</i>	<i>nerasta</i>	-	<i>0,50</i>	µg/l
<i>2,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>2,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4 - DDT</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Aldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Dieldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,006	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Endrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heksachlorbenzenas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heptachloras</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,007	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Heptachlor-ekso-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heptachlor-endo-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Lindanas (gama – HCH)</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Metoksichloras</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Pentachlorbenzenas</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>alfa-Heksachlorcikloheksanas (alfa – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>beta-Heksachlorcikloheksanas (beta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>delta-Heksachlorcikloheksanas (delta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Diazinonas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Fenitrotonas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Malationas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,028	-	0,10	µg/l
<i>Parationas (tiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,029	-	0,10	µg/l
<i>Paration-metilas (metiltiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Gyvsidabrio kiekis</i>	SVP 5.4-119 (N)	0,087	0,007	1,0	µg/l
<i>Nikelio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 2,0	-	20	µg/l
<i>Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai (suma)</i>					
<i>Benz(b)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	0,0148	-	0,10	µg/l
<i>Benz(k)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	0,0151	-	0,10	µg/l
<i>Benzo(ghi)perilenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyrenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Seleno kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
<i>Tetrachloreteno ir trichloreteno kiekis</i>					
<i>Tetrachloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,5	-		µg/l
<i>Trichloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,6	-		µg/l
<i>Aliuminio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	4,26	0,35	200	µg/l
<i>Natrio kiekis</i>	LST ISO 9964-1:1998	27,8	1,5	200	mg/l

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: **Bromato kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Vandens tyrimai". Fluorido kiekio nustatymui nebuvo atliktas mėginio filtravimas. Tyrimui buvo naudojamas elektrodas F800 DIN.**

Chlororganiniai pesticidai: mėginio pH nuo 5 iki 7,5. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

atliekama naudojant heksaną. Rezultatai įvertinti pagal LST EN ISO 6468:2000 p. 9.2 reikalavimus.

Fosforo organiniai pesticidai: mėginio ekstrakcija atlikta nedelsiant po mėginio pristatymo. Mėginio pH nuo 3,5 iki 4,5, pridėjus 50 ml HCl. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant dichlormetaną. Tyrimo rezultatai įvertinti pagal LST EN 12918:2000 p. 9. Nustatomų fosforo organinių pesticidų aptikimo ribos: Diazinonas $a < 0,024 \mu\text{g/l}$; Fenitrotonas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$; Parationas $a < 0,018 \mu\text{g/l}$; Paration-metilas $a < 0,022 \mu\text{g/l}$; Malationas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$.

Lakūs halogeninti angliavandeniai (haloformų suma, 1,2 -dichloretano, trichloretano ir tetrachloretano kiekis): mėginio paruošimui natrio tiosulfato tirpalas nenaudojamas. Mėginys saugomas 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant heksaną. Lakių halogenintų angliavandenių kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva". Tyrimo rezultatai pateikti pagal LST EN ISO 10301:2000 p. 2.9 reikalavimus. Stibio, arseno, kadmio, chromo, švino, nikelio, seleno, aliuminio nustatymui mėginys konservuotas koncentruota azoto rūgštimi: 0,5 ml koncentruotos azoto rūgšties į 100 ml mėginio. Mėginys nemineralizuotas. Gyvsidabrio kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva".

Tyrimą (-us) atliko: *chemijos specialistė Jurgita Paulauskienė, chemijos specialistė Olga Eydokaytene, Instrumentinių tyrimų poskyrio l. e. p. vedėjas Mantas Norkus, chemijos specialistė Olga Bobrovskaja, chemijos laborantas Liudas Būdvytis, chemijos specialistė Ieva Ožūnaitė, chemijos specialistė Paulina Voronaitė, chemijos specialistė Greta Linkaitė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: *Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka*

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybimo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplestinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprepties faktoriaus $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprepties 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.

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 11378/2022

20 22 m. gruodžio 13 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 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V15097

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 2 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Sanatorija "Versmė" B.Sruogos g. 9, Birštonas

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST ISO 5667-5:2006 (N) data: 2022-12-07 laikas: 16.15 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-12-08 laikas: 8.36 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [5,0]°C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-12-09 baigtas: 2022-12-13

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Benzpireno kiekis	LST EN ISO 17993:2004 (N), LST EN ISO 17993:2004/P:2009 (N)	< 0,0005	-	0,010	µg/l
Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai (suma)					
Benz(b)fluorantenas	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
Benz(k)fluorantenas	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
Benzo(ghi)perilenas	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
Indeno(1,2,3-c,d)pirenas	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l

Mėginio likutis: [] gražintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: chemijos laborantė Gabija Janušauskaitė
(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 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 [E]-el paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr.

MA-K 21205/2022

20 22 m. gruodžio 12 d.

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

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-K 6147**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2022-12-07, 15.40 val., 5,0 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija)

Vandentiekio vanduo, Plastikinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **AB "Birštono šaltinis", Algirdo g. 22, Birštonas, LST EN ISO 19458:2006 (N)**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2022-12-07, 11.00 val.**

Mėginius pristatė **Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2022-12-07**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 21205	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius	< 1,0	
		KSV/100 ml		
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	< 1,0	
		KSV/100 ml		
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C	< 1,0	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-12-12**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Paiskinimai:	<ol style="list-style-type: none">1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprepties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais3. N - neakredituotas metodas4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu
--------------	--

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2518/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. gruodžio 8 d.

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

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

Telefonas 865271747 El. paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 6147

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: AB "Birštono šaltinis", Algirdo g. 22, Birštonas

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-12-07 laikas: 11.00 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-12-07 laikas: 15.40 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [5,0] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-12-07 baigtas: 2022-12-08

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Spalvos nustatymas</i>	<i>LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>30</i>	<i>mg/l Pt</i>
<i>Savitasis elektrinis laidis</i>	<i>LST EN 27888:1999</i>	<i>580</i>	<i>6</i>	<i>2500</i>	<i>µS/cm, 20°C</i>
<i>pH vertė</i>	<i>LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8</i>	<i>7,4</i>	<i>0,1</i>	<i>6,5-9,5</i>	<i>pH vienetai</i>
<i>Kvapo slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinai</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinai vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Skonio slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinai</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinai vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Drumstumas</i>	<i>CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)</i>	<i><0,20</i>	<i>-</i>	<i>4</i>	<i>NTU</i>

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,8 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę patalsq. pH matavimo temperatūra 24,9 °C.*

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 4712/2022

20 22 m. kovo 21 d.

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

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-K 1177

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-03-17, 11.55 val., 19.6 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0.5 l, Daugiabutis, Šaltinių g. 19, Šaltiniai, Birštonas

Mėginių atrinkimo vieta, LST EN ISO 19458:2006 (N)
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2022-03-17, 8.00 val., 20.0 °C (įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17 (įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 4712	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/100 ml	Neaptikta	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius KSV/100 ml	Neaptikta	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C KSV/ml	1,7 × 10 ¹	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: 2022-03-21

Tyrimus atliko: Medicinos mikrobiologė Giedrė Kasparavičienė, Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė (pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 469/2022

Puslapis 1 - 2

20 22 m. kovo 18 d.

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

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; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 1177

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1.5 l

Gamintojas/savininkas: Daugiabutis, Šaltinių g.19, Šaltiniai, Birštonas sav.
nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta:

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-03-17 laikas: 8.00 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-03-17 laikas: 11.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: užšaldytas atšaldytas šviežias užkonservuotas kamb.temp. 19.6 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17 baigtas: 2022-03-18

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodus C (N)	<2	-	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	656	7	2500	µS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,1	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)	<0,5	-	4	DVF

Mėginio likutis: grąžintas užsakovui sunaikintas saugomas iki

Papildomi duomenys, pastabos: Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,7°C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,8 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

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 skirstinui, 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.pastu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1171/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. birželio 10 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 2854

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Šaltinių g. 19, Šaltinėnų k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-06-08 laikas: 12.25 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-06-08 laikas: 15.39 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [10,2] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-06-08 baigtas: 2022-06-10

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	<u>LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)</u>	<u><2</u>	<u>-</u>	<u>30</u>	<u>mg/l Pt</u>
Savitasis elektrinis laidis	<u>LST EN 27888:1999</u>	<u>675</u>	<u>7</u>	<u>2500</u>	<u>μS/cm, 20°C</u>
pH vertė	<u>LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8</u>	<u>7,1</u>	<u>0,1</u>	<u>6,5-9,5</u>	<u>pH vienetai</u>
Kvapo slenkstis	<u>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</u>	<u>Priimtinas</u>	<u>-</u>	<u>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</u>	<u>-</u>
Skonio slenkstis	<u>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</u>	<u>Priimtinas</u>	<u>-</u>	<u>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</u>	<u>-</u>
Drumstumas	<u>CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)</u>	<u><0,5</u>	<u>-</u>	<u>4</u>	<u>DVF</u>

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,7 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,8 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	$\pm U$		
1	2	3	4	5	6

Paiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikiojimo 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.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 10066/2022

20 22 m. birželio 13 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 2854

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-06-08, 15.39 val., 10,2 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Šaltūrių g. 19, Šaltinėjų k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2022-06-08, 12.25 val.

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2022-06-08

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vandentiekio vanduo

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 10066	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/100 ml	<1,0	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius KSV/100 ml	<1,0	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius 22°C KSV/ml	2,5 × 10 ²	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2022-06-13

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1971/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. rugsėjo 30 d.

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

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

Telefonas 865271747 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4885

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Šaltinių g. 19, Šaltinėnų k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-09-28 laikas: 10.35 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-09-28 laikas: 15.19 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [7,6]°C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-09-28 baigtas: 2022-09-30

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)	<2	-	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	695	7	2500	μS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,2	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)	<0,20	-	4	NTU
Nitrato kiekis	LST ISO 7890-3:1998	24,9	2,0	50	mg/l
Nitrito kiekis	LST EN 26777:1999	<0,005	-	0,50	mg/l
Amonio kiekis	LST ISO 7150-1:1998	<0,015	-	0,50	mg/l
Chlorido kiekis	LST ISO 9297:1998	16	-	250	mg/l
Geležies (bendrosios) kiekis	LST ISO 6332:1995, išskyrus p. 7.1.2, 7.2, 7.3	<0,012	-	0,2	mg/l
Mangano kiekis	LST ISO 6333:1998	<0,01	-	0,05	mg/l
Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2000	1,2	0,1	5,0	mg/l O2

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Sulfatų kiekis	CHP-K-SVP-2:2019 (1 leidimas)	27,2	1,8	250	mg/l

Mėginio likutis: [] gražintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Nitrato kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,03 mg/l. Nitrito kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,001 mg/l. Amonio kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,012 mg/l. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,5 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,7 °C.*

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumbauskienė
(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 [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr.

MA-K 16930/2022

20 22 m. spalio 3 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 4885**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2022-09-28, 15.19 val., 7,6 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Šaltinių g. 19, Šaltinėlių k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data,

2022-09-28, 10.35 val.

laikas, temperatūra:

Mėginius pristatė

Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas:

2022-09-28

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16930	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/100 ml	< 1,0	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius KSV/100 ml	< 1,0	
	LST EN ISO 7899-2:2001	Žarninių enterokokų skaičius KSV/100 ml	< 1,0	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C KSV/ml	9,0	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-10-03**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	<ol style="list-style-type: none">1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais3. N - neakredituotas metodas4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be rašiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu
---------------	---

**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: prumamasis.zolyno@nvspl.lt

Puslapis 1 - 4

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch 9310/2022**

20 22 m. lapkričio 22 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) nera 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.: V12562

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 10 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Šaltinių g. 19, Šaltinėnų k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2022-10-10 laikas: 14.00 val.

Mėginį pristatė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-10-11 laikas: 13.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

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

Tyrimas pradėtas: 2022-10-11 baigtas: 2022-11-22

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Sūbio kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	5,0	µg/l
Arseno kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
Benzeno kiekis	ISO 11423-2:1997 (N)	< 0,25	-	1,0	µg/l
Benzpireno kiekis	LST EN ISO 17993:2004, LST EN ISO 17993:2004/P:2009	0,0016	0,0004	0,010	µg/l
Bromato kiekis	Merck Prove LR (N)	< 5	-	10	µg/l
Boro kiekis	LST ISO 9390:1998	< 0,04	-	1,0	mg/l
Kadmio kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 0,2	-	5,0	µg/l
Chromo kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	50	µg/l
Vario kiekis	LST ISO 8288:1998, A metodas, LST ISO 8288:1998/P:2009	< 0,2	-	2,0	mg/l
Cianido (bendrojo) kiekis	LST ISO 6703-1:1998, sk.2	< 10	-	50	µg/l
1,2-dichloreitanas	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,1	-	3,0	µg/l
Fluorido kiekis	LST ISO 10359-1:1998	0,19	0,01	1,5	mg/l
Švino kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	2,16	0,20	10	µg/l
Lakūs halogeninti angliavandeniai (haloformų suma)					
Haloformų suma	LST EN ISO 10301:2000,	< 0,7	-	100	µg/l

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
	<i>išskyrus 3 skyrių</i>				
<i>Bromdichlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,6	-		µg/l
<i>Bromoformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,5	-		µg/l
<i>Chloroformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,7	-		µg/l
<i>Dibromchlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,6	-		µg/l
<i>Pesticidų suma</i>					
<i>Pesticidų suma</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 / LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3</i>	<i>nerasta</i>	-	<i>0,50</i>	µg/l
<i>2,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>2,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4 - DDT</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Aldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Dieldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,006	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Endrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heksachlorbenzenas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heptachloras</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,007	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Heptachlor-ekso-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heptachlor-endo-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Lindanas (gama – HCH)</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p.7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Metoksichloras</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Pentachlorbenzenas</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>alfa-Heksachlorcikloheksanas (alfa – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>beta-Heksachlorcikloheksanas (beta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>delta-Heksachlorcikloheksanas (delta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Diazinonas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Fenitrotionas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Malationas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,028	-	0,10	µg/l
<i>Parationas (tiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,029	-	0,10	µg/l
<i>Paration-metilas (metiltiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Gyvsidabrio kiekis</i>	SVP 5.4-119 (N)	< 0,025	-	1,0	µg/l
<i>Nikelio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 2,0	-	20	µg/l
<i>Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai (suma)</i>					
<i>Benz(b)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	0,0028	-	0,10	µg/l
<i>Benz(k)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Benzo(ghi)perilenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyrenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Seleno kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
<i>Tetrachloreteno ir trichloreteno kiekis</i>					
<i>Tetrachloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,5	-		µg/l
<i>Trichloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,6	-		µg/l
<i>Aliuminio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 4,0	-	200	µg/l
<i>Natrio kiekis</i>	LST ISO 9964-1:1998	9,27	0,48	200	mg/l

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: **Bromato kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Vandens tyrimai". Fluorido kiekio nustatymui nebuvo atliktas mėginio filtravimas. Tyrimui buvo naudojamas elektrodas F800 DIN.**

Chlororganiniai pesticidai: mėginio pH nuo 5 iki 7,5. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

atliekama naudojant heksaną. Rezultatai įvertinti pagal LST EN ISO 6468:2000 p. 9.2 reikalavimus.

Fosforo organiniai pesticidai: mėginio ekstrakcija atlikta nedelsiant po mėginio pristatymo. Mėginio pH nuo 3,5 iki 4,5, pridėjus 50 ml HCl. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant dichlormetaną. Tyrimo rezultatai įvertinti pagal LST EN 12918:2000 p. 9. Nustatomų fosforo organinių pesticidų aptikimo ribos: Diazinonas $a < 0,024 \mu\text{g/l}$; Fenitrotonas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$; Parationas $a < 0,018 \mu\text{g/l}$; Paration-metilas $a < 0,022 \mu\text{g/l}$; Malationas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$.

Lakūs halogeninti angliavandeniai (haloformų suma, 1,2 -dichloretano, trichloretano ir tetrachloretano kiekis): mėginio paruošimui natrio tiosulfato tirpalas nenaudojamas. Mėginys saugomas 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant heksaną. Lakių halogenintų angliavandenių kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva". Tyrimo rezultatai pateikti pagal LST EN ISO 10301:2000 p. 2.9 reikalavimus. Stibio, arseno, kadmio, chromo, švino, nikelio, seleno, aliuminio nustatymui mėginys konservuotas koncentruota azoto rūgštimi: 0,5 ml koncentruotos azoto rūgšties į 100 ml mėginio. Mėginys nemineralizuotas. Gyvsidabrio kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva".

Tyrimą (-us) atliko: *chemijos specialistė Jurgita Paulauskienė, chemijos specialistė Olga Eydokaytene, Instrumentinių tyrimų poskyrio l. e. p. vedėjas Mantas Norkus, chemijos specialistė Olga Bobrovskaja, chemijos laborantas Liudas Būdvytis, chemijos specialistė Ieva Ožūnaitė, chemijos specialistė Paulina Voronaitė, chemijos specialistė Greta Linkaitė*

(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% 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
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr.

MA-K 21202/2022

20 22 m. gruodžio 12 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) nera 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-K 6144**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2022-12-07, 15.32 val., 5,9 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, ipakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg.l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Šaltinių g. 19, Šaltinių k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2022-12-07, 9.15 val.**

Mėginius pristatė **Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2022-12-07**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 21202	LST EN ISO 6222:2001	<i>Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C</i>	<i>KSV/ml</i>	<i>< 1,0</i>
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<i>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius</i>	<i>KSV/100 ml</i>	<i>< 1,0</i>
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<i>Koliforminių bakterijų skaičius</i>	<i>KSV/100 ml</i>	<i>< 1,0</i>

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-12-12**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:

- 1 U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apibrėžties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį
- 2 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais iširtais mėginiais
- 3 N - neakredituotas metodas
- 4 Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštinio laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas
- 5 Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2516/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. gruodžio 8 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 6144

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Šaltinių g. 19, Šaltinių k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-12-07 laikas: 9.15 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-12-07 laikas: 15.32 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [5,9] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-12-07 baigtas: 2022-12-08

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)	<2	-	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	737	7	2500	μS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,1	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)	<0,20	-	4	NTU

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,8 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,9 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	$\pm U$		
1	2	3	4	5	6

Paiškinimai	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos, a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplestinė 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.



Radiacinės saugos centras



**LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS**

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.065

Tričio aktyvumo koncentracijos bandymo protokolas Nr. T-2022-957

Išdavimo data 2022-10-11

Užsakovas UAB „Birštono vandentiekis“

Užsakovo adresas N. Silvanavičiaus g. 2, LT-59218 Birštonas

Bandomųjų objektų pristatymo data 2022-09-28

Taikytas metodas LST EN ISO 9698:2019 Vandens kokybė. Tritis. Tyrimo metodas skaičiuojant blyksnius skystyje (ISO 9698:2019)

Naudota įranga Skysčio scintiliacijos skaitiklis Quantulus 1220-003, Nr. 2200324, kalibravimo data: 2021-11-29
Kintamo tūrio automatinis dozatorius pipetė „Transferpette“ Nr. 12A4162: kalibravimo data: 2022-06-27

Bandomieji objektai Geriamasis vanduo

Bandymo atlikimo vieta Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius

Bandymo rezultatai

Eil. Nr.	Bandomasis objektas, kaip nurodyta užsakovo prašyme	Tričio aktyvumo koncentracija, Bq/l	Matavimo protokolo Nr.	Matavimo data
1.	Šaltinėtų gręžinys, Birštono sav., mėginys 1,5 l iš vartotojo čiaupo	2,7±0,6	TRIM2268	2022-10-07
2.	Tauliukų gręžiniai, Birštono sav., mėginys 1,5 l iš UAB „Versmė“ B. Sruogos 9 vandens čiaupo	2,5±0,6	TRIM2268	2022-10-07
3.	Būčių gręžinys, Birštono sav., mėginys 1,5 l iš vartotojo čiaupo	2,3±0,6	TRIM2268	2022-10-07
4.	Jundeliškių gręžinys, Birštono sav., mėginys 1,5 l iš vartotojo čiaupo	1,7±0,5	TRIM2268	2022-10-07

Neapibrėžtis Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$

Rezultatų vertinimas Išmatuota tričio aktyvumo koncentracijos vertė neviršija Lietuvos higienos normoje HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytos tričio parametro vertės (100 Bq/l).

Bandymus atliko Vyriausioji specialistė Asta Orentienė *A. Ore*

Protokolą patvirtino Skyriaus vedėja Rima Ladygienė *R. Ladygienė*

Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius
Kodas 193288633
tel. (8 5) 236 1936, faks. (8 5) 276 3633
el. p. rsc@rsc.lt, <http://www.rsc.lt>

Bandymų rezultatai susiję tik su bandomaisiais objektais, kuriuos pristatė užsakovas.
Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai. Norint dauginti atskiras jo dalis, būtina gauti raštišką Radiacinės saugos centro leidimą.

1 lapas iš 1



Radiacinės saugos centras



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO IEC 17025

SVT-K-01-065

**Visuminio alfa ir visuminio beta aktyvumo koncentracijos
bandymo protokolas
Nr. AB-2022-940**

Išdavimo data 2022-10-04
 Užsakovas UAB „Birštono vandentiekis“
 Užsakovo adresas N. Silvanavičiaus g. 2, LT-59218 Birštonas
 Bandomojo objekto pristatymo data 2022-09-28
 Taikytas metodas LST EN ISO 9696:2018 en "Vandens kokybė. Visuminis alfa aktyvumas. Storasluoksniio šaltinio metodas" (ISO 9696:2017)
 LST EN ISO 9697:2019 en "Vandens kokybė. Visuminis beta aktyvumas. Bandymo metodas naudojant storasluoksniį šaltinį" (ISO 9697:2018)
 Naudota įranga Žemo fono alfa/beta skaitiklių sistema IN20/82-82, Nr.81, kalibruota 2022-08-18 naudojant Pu239 (alfa) ir Sr90 (beta) etaloninius šaltinius, pagamintus CERCA's Radioactivity Standards Laboratory (LEA) Prancūzijoje.
 Analitinės svarstyklės, modelis AEA-220A, serija Nr.164110422, kalibruotos 2021-04-26.
 Stiklinis graduotas cilindras "Simax", Nr.R.2744.3, kalibruotas 2019-07-26.
 Bandomasis objektas Geriamasis vanduo
 Bandymo vieta Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius

Bandymo rezultatai

Eil. Nr.	Bandomojo objekto aprašymas kaip nurodyta užsakovo prašyme	Visuminio alfa aktyvumo koncentracija, Bq/l	Visuminio beta aktyvumo koncentracija (be ^3H , ^{40}K , ^{222}Rn ir jo skilimo produktų), Bq/l	Visuminio beta aktyvumo koncentracija (be ^3H , ^{222}Rn ir jo skilimo produktų), Bq/l	Bandymo data
1.	Šaltinėnų grėžinys, Birštono sav., iš vartotojo čiaupo	$1,9 \times 10^2 \pm 4,8 \times 10^3$	$3,3 \times 10^2 \pm 1,2 \times 10^3$	$1,7 \times 10^1 \pm 1,3 \times 10^2$	2022-10-03
2.	Tauliukų grėžiniai, Birštono sav., iš UAB „Versmė“ B. Sruogos 9, vandens čiaupo	$1,6 \times 10^2 \pm 5,2 \times 10^3$	$4,7 \times 10^2 \pm 1,7 \times 10^3$	$1,8 \times 10^1 \pm 1,3 \times 10^2$	2022-10-03
3.	Bučiuonų grėžinys, Birštono sav., iš vartotojo čiaupo	$2,3 \times 10^2 \pm 4,9 \times 10^3$	$5,1 \times 10^2 \pm 1,9 \times 10^3$	$1,6 \times 10^1 \pm 1,3 \times 10^2$	2022-10-03
4.	Jundeliškių grėžinys, Birštono sav., iš vartotojo čiaupo	$2,4 \times 10^2 \pm 5,1 \times 10^3$	$7,9 \times 10^2 \pm 3,3 \times 10^3$	$4,0 \times 10^1 \pm 1,6 \times 10^2$	2022-10-03

Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
 Kodas 193288633
 Tel. (8-5) 236 19 34, Faks. (8-5) 276 36 33
 Internetas www.rsc.lt

Bandymo rezultatai susiję tik su bandomaisiais objektais, kuriuos pristatė užsakovas.

Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai. Norint dauginti atskiras jo dalis, būtina gauti raštišką Radiacinės saugos centro leidimą.

1 lapas
iš 2

Nr. AB-2022-940

Neapibrėžtis	Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$.	
Rezultatų vertinimas	Išmatuota visuminio alfa aktyvumo koncentracijos vertė neviršija Lietuvos higienos normoje HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytos parametro vertės (0,1 Bq/l); išmatuota visuminio beta aktyvumo koncentracijos vertė neviršija Lietuvos higienos normoje HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytos parametro vertės (1 Bq/l); indikacinė dozė yra mažesnė už 0,1 mSv/metai.	
Bandymus atliko	Vyresnioji specialistė	Vida Žukauskaitė
Protokolą patvirtino	Skyriaus vedėja	Rima Ladygienė

Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
Kodas 193288633
Tel. (8-5) 236 19 34, Faks. (8-5) 276 36 33
Internetas www.rsc.lt

Bandymo rezultatai susiję tik su bandomaisiais objektais, kuriuos pristatė užsakovas.

Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai. Norint dauginti atskiras jo dalis, būtina gauti raštišką Radiacinės saugos centro leidimą.

2 lapas
iš 2

RSC/REI KV/leidimas 9/2019-09-16/keitinys 32/2021-09-30/REI-B-49



RADIACINĖS SAUGOS CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius, tel. (8 5) 236 1936,
faks. (8 5) 276 3633, el. p. rsc@rsc.lt, <http://www.rsc.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193288633

UAB „Birštono vandenys“
N. Silvanavičiaus g. 2, LT-59218 Birštonas
bvandentiekis@yahoo.com

2022-10- Nr.
į 2022-09-28 Nr.

DĖL TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO

Radiacinės saugos centras pateikia radiologinių bandymų protokolus.

PRIDEDAMA:

1. Tričio aktyvumo koncentracijos bandymo protokolas, 1 lapas.
2. Visuminio alfa ir visuminio beta aktyvumo koncentracijos bandymo protokolas, 2 lapai.

Ekspertizės ir apšvitos stebėsenos departamento direktorius,
laikintai vykdamasis direktoriaus funkcijas

Julius Žiliukas

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 4711/2022

20 22 m. kovo 21 d.

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

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-K 1177

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-03-17, 11.55 val., 19.6 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0.5 l, Daugiabutis, S.Marovskio g. 13, Juodeliškės, Birštonas

Mėginių atrinkimo vieta LST EN ISO 19458:2006 (N)
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2022-03-17, 8.00 val., 20.0 °C

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vandentiekio vanduo

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 4711	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/100 ml	Neaptikta	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius KSV/100 ml	Neaptikta	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C KSV/ml	4	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2022-03-21

Tyrimus atliko: Medicinos mikrobiologė Giedrė Kasparavičienė, Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiskinimai	1. U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el. paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 468/2022

Puslapis 1 - 2

20 22 m. kovo 18 d.

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

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

Telefonas 865271747 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 1177

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1.5 l

Gamintojas/savininkas: Daugiabutis, S.Marovskio g.13, Juodeliškės Birštonas

Mėginio paėmimo vieta: nenurodyta

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-03-17 laikas: 8.00 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-03-17 laikas: 11.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [19,6] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17 baigtas: 2022-03-18

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012, Metodas C (N)	8	1	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	1527	15	2500	μS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,2	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)	1,4	0,2	4	DVF

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,6 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,7 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	$\pm U$		
1	2	3	4	5	6

Paiškinimai:	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% pasikiojimo 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

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1169/2022**

20 22 m. birželio 10 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 2852

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Marovskio g. 13, Jundeliškių k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-06-08 laikas: 12.45 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-06-08 laikas: 15.27 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [5,0] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-06-08 baigtas: 2022-06-10

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)	4	1	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	1538	15	2500	μS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,2	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)	1,4	0,2	4	DVF

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,8 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,9 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumbauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	$\pm U$		
1	2	3	4	5	6

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 [E]-el paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 10064/2022

20 22 m. birželio 13 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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.: V-K 2852

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-06-08, 15.27 val., 5,0 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, ipakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg.l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Marovskio g. 13, Jundeliškių k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2022-06-08, 12.45 val.

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2022-06-09

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vandentiekio vanduo

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 10064	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/100 ml	<1,0	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius KSV/100 ml	<1,0	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C KSV/ml	4,7 × 10 ¹	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2022-06-13

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apibrėžties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikiojimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1970/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. rugsėjo 30 d.

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

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; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4884

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Marovskio g. 13, Jundeliškių k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-09-28 laikas: 11.03 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-09-28 laikas: 15.14 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: užšaldytas atšaldytas šviežias užkonservuotas kamb.temp. [6,9] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-09-28 baigtas: 2022-09-30

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)	4	1	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	1521	15	2500	µS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,2	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvačo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)	<0,20	-	4	NTU
Nitrato kiekis	LST ISO 7890-3:1998	2,81	0,22	50	mg/l
Nitrito kiekis	LST EN 26777:1999	<0,005	-	0,50	mg/l
Amonio kiekis	LST ISO 7150-1:1998	<0,015	-	0,50	mg/l
Chlorido kiekis	LST ISO 9297:1998	270	8	250	mg/l
Geležies (bendrosios) kiekis	LST ISO 6332:1995, išskyrus p. 7.1.2, 7.2, 7.3	0,023	0,001	0,2	mg/l
Mangano kiekis	LST ISO 6333:1998	0,02	-	0,05	mg/l
Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2000	1,4	0,1	5,0	mg/l O2

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Sulfatų kiekis	CHP-K-SVP-2:2019 (1 leidimas)	90,0	6,1	250	mg/l

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Nitrato kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,03 mg/l. Nitrito kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,001 mg/l. Amonio kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,012 mg/l. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,5 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,7 °C.*

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(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 [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr.

MA-K 16929/2022

20 22 m. spalio 3 d.

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

[E]

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-K 4884

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-09-28, 15.14 val., 6,9 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo **Marovskio g. 13, Jundeliškių k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2022-09-28, 11.03 val.**

Mėginius pristatė **Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2022-09-28**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16929	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius	< 1,0	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	< 1,0	
	LST EN ISO 7899-2:2001	Žarninių enterokokų skaičius	< 1,0	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C	2,0 × 10 ¹	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-10-03**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai	<ol style="list-style-type: none">1. U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais3. N - neakredituotas metodas4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu.
--------------	---

**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

Puslapis 1 - 4

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch 9309/2022**

20 22 m. lapkričio 22 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) nera 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 12560

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 10 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Moravskio g. 13, Jundeliškių k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2022-10-10 laikas: 14.00 val.

Mėginį pristatė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-10-11 laikas: 13.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

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

Tyrimas pradėtas: 2022-10-11 baigtas: 2022-11-22

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Stibio kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	5,0	µg/l
Arseno kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
Benzono kiekis	ISO 11423-2:1997 (N)	< 0,25	-	1,0	µg/l
Benzpireno kiekis	LST EN ISO 17993:2004, LST EN ISO 17993:2004/P:2009	< 0,0005	-	0,010	µg/l
Bromato kiekis	Merck Prove LR (N)	< 5	-	10	µg/l
Boro kiekis	LST ISO 9390:1998	0,14	0,01	1,0	mg/l
Kadmio kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 0,2	-	5,0	µg/l
Chromo kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	50	µg/l
Vario kiekis	LST ISO 8288:1998, A metodas, LST ISO 8288:1998/P:2009	< 0,2	-	2,0	mg/l
Cianido (bendrojo) kiekis	LST ISO 6703-1:1998, sk.2	< 10	-	50	µg/l
1,2-dichloretanas	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,1	-	3,0	µg/l
Fluorido kiekis	LST ISO 10359-1:1998	0,37	0,02	1,5	mg/l
Švino kiekis	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
Lakūs halogeninti angliavandeniai (haloformų suma)					
Haloformų suma	LST EN ISO 10301:2000,	< 0,7	-	100	µg/l

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
	<i>išskyrus 3 skyrių</i>				
<i>Bromdichlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	<i>< 0,6</i>	<i>-</i>		<i>µg/l</i>
<i>Bromoformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	<i>< 0,5</i>	<i>-</i>		<i>µg/l</i>
<i>Chloroformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	<i>< 0,7</i>	<i>-</i>		<i>µg/l</i>
<i>Dibromchlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	<i>< 0,6</i>	<i>-</i>		<i>µg/l</i>
<i>Pesticidų suma</i>					
<i>Pesticidų suma</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 / LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3</i>	<i>nerasta</i>	<i>-</i>	<i>0,50</i>	<i>µg/l</i>
<i>2,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>2,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>4,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>4,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>4,4 - DDT</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>Aldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	<i>< 0,004</i>	<i>-</i>	<i>0,030</i>	<i>µg/l</i>
<i>Dieldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	<i>< 0,006</i>	<i>-</i>	<i>0,030</i>	<i>µg/l</i>
<i>Endrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>Heksachlorbenzenas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>Heptachloras</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	<i>< 0,007</i>	<i>-</i>	<i>0,030</i>	<i>µg/l</i>
<i>Heptachlor-ekso-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	<i>< 0,004</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>Heptachlor-endo-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	<i>< 0,004</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>
<i>Lindanas (gama – HCH)</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	<i>< 0,005</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	<i>µg/l</i>

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Metoksichloras</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Pentachlorbenzenas</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>alfa-Heksachlorcikloheksanas (alfa – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>beta-Heksachlorcikloheksanas (beta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>delta-Heksachlorcikloheksanas (delta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Diazinonas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Fenitrotonas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Malationas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,028	-	0,10	µg/l
<i>Parationas (tiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,029	-	0,10	µg/l
<i>Paration-metilas (metiltiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Gyvsidabrio kiekis</i>	SVP 5.4-119 (N)	< 0,025	-	1,0	µg/l
<i>Nikelio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 2,0	-	20	µg/l
<i>Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai (suma)</i>					
<i>Benz(b)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Benz(k)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Benzo(ghi)perilenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyrenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Seleno kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
<i>Tetrachloreteno ir trichloreteno kiekis</i>					
<i>Tetrachloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,5	-		µg/l
<i>Trichloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,6	-		µg/l
<i>Aliuminio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 4,0	-	200	µg/l
<i>Natrio kiekis</i>	LST ISO 9964-1:1998	143	7	200	mg/l

Mėginio likutis: [] gražintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Bromato kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Vandens tyrimai". Fluorido kiekio nustatymui nebuvo atliktas mėginio filtravimas. Tyrimui buvo naudojamas elektrodas F800 DIN.*

Chlororganiniai pesticidai: mėginio pH nuo 5 iki 7,5. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

atliekama naudojant heksaną. Rezultatai įvertinti pagal LST EN ISO 6468:2000 p. 9.2 reikalavimus.

Fosforo organiniai pesticidai: mėginio ekstrakcija atlikta nedelsiant po mėginio pristatymo. Mėginio pH nuo 3,5 iki 4,5, pridėjus 50 ml HCl. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant dichlormetaną. Tyrimo rezultatai įvertinti pagal LST EN 12918:2000 p. 9. Nustatomų fosforo organinių pesticidų aptikimo ribos: Diazinonas $a < 0,024 \mu\text{g/l}$; Fenitrotonas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$; Parationas $a < 0,018 \mu\text{g/l}$; Paration-metilas $a < 0,022 \mu\text{g/l}$; Malationas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$.

Lakūs halogeninti angliavandeniai (haloformų suma, 1,2 -dichloretano, trichloretano ir tetrachloretano kiekis): mėginio paruošimui natrio tiosulfato tirpalas nenaudojamas. Mėginys saugomas 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant heksaną. Lakių halogenintų angliavandenių kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva". Tyrimo rezultatai pateikti pagal LST EN ISO 10301:2000 p. 2.9 reikalavimus. Stibio, arseno, kadmio, chromo, švino, nikelio, seleno, aliuminio nustatymui mėginys konservuotas koncentruota azoto rūgštimi: 0,5 ml koncentruotos azoto rūgšties į 100 ml mėginio. Mėginys nemineralizuotas. Gyvsidabrio kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva".

Tyrimą (-us) atliko: *chemijos specialistė Jurgita Paulauskienė, chemijos specialistė Olga Eydokaytene, Instrumentinių tyrimų poskyrio l. e. p. vedėjas Mantas Norkus, chemijos specialistė Olga Bobrovskaja, chemijos laborantas Liudas Būdvytis, chemijos specialistė Ieva Ožūnaitė, chemijos specialistė Paulina Voronaitė, chemijos specialistė Greta Linkaitė*

(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 išplėstine neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus 3 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.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas primamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2517/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. gruodžio 8 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 6145

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Morovskio g. 13, Jundeliškių k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-12-07 laikas: 9.30 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-12-07 laikas: 15.32 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [5,0]°C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-12-07 baigtas: 2022-12-08

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Spalvos nustatymas</i>	<i>LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>30</i>	<i>mg/l Pt</i>
<i>Savitasis elektrinis laidis</i>	<i>LST EN 27888:1999</i>	<i>1539</i>	<i>15</i>	<i>2500</i>	<i>μS/cm, 20°C</i>
<i>pH vertė</i>	<i>LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8</i>	<i>7,1</i>	<i>0,1</i>	<i>6,5-9,5</i>	<i>pH vienetai</i>
<i>Kvapo slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinas</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Skonio slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinas</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Drumstumas</i>	<i>CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)</i>	<i>0,29</i>	<i>0,06</i>	<i>4</i>	<i>NTU</i>

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,8 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,9 °C.*

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	$\pm U$		
1	2	3	4	5	6

Paaiškinimai:	1 < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos, a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2 U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprepties faktoriaus $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprepties 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

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 21203/2022

20 22 m. gruodžio 12 d.

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

[E]

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-K 6145

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2022-12-07, 15.32 val., 5,0 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Morovskio g. 13, Jundeliškių k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data,

2022-12-07, 9.30 val.

laikas, temperatūra:

Mėginius pristatė

Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas:

2022-12-07

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 21203	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014 A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius	< 1,0	
		KSV 100 ml		
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014 A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	< 1,0	
		KSV 100 ml		
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C	< 1,0	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data:

2022-12-12

Tyrimus atliko:

Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu:

Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Paaiškinimai:	1 U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apriėties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3 N - neakredituotas metodas.
	4 Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5 Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvsp.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 185/2022**

Puslapis 1 - 1

20 22 m. vasario 3 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 442

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: nugeležinimo stotis, Geležūnų kaimas Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-02-02 laikas: 9.30 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-02-02 laikas: 12.52 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [7,4]°C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-02-02 baigtas: 2022-02-03

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Amonio kiekis	LST ISO 7150-1:1998	0,28	0,01	0,50	mg/l

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Amonio kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,012 mg/l.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaikškinimai:	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 [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 467/2022

Puslapis 1 - 2

20 22 m. kovo 18 d.

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

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

Telefonas 865271747 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 1177

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1.5 l

Gamintojas/savininkas: Nemajūnų dienos centras, Geležinių k., Birštonas

Mėginio paėmimo vieta: nenurodyta

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-03-17 laikas: 8.00 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-03-17 laikas: 11.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [19.6] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17 baigtas: 2022-03-18

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)	6	1	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	660	7	2500	µS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,3	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinas	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)	<0,5	-	4	DVF

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,6 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,7 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargūnienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprepties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprepties 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

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 4710/2022

20 22 m. kovo 21 d.

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

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-K 1177

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-03-17, 11.55 val., 19.6 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l, Nemajūnų dienos centras, Geležinių k., Birštonas

Mėginių atrinkimo vieta LST EN ISO 19458:2006 (N)
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2022-03-17, 8.00 val., 20.0 °C (įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

Tyrimas pradėtas: 2022-03-17 (įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vandentiekio vanduo

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 4710	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/100 ml	Neaptikta	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius KSV/100 ml	Neaptikta	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C KSV/ml	$1,7 \times 10^1$	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2022-03-21

Tyrimus atliko: Medicinos mikrobiologė Giedrė Kasparavičienė, Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaikkinimai	1. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apibrėžties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais
	3. N - neakredituotas metodas
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1167/2022**

20 22 m. birželio 10 d.

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

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

Telefonas 865271747 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 2850

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Topolių g. 4, Geležinių k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-06-08 laikas: 12.00 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-06-08 laikas: 15.27 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [9,8] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-06-08 baigtas: 2022-06-10

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	<u>LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)</u>	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>30</u>	<u>mg/l Pt</u>
Savitasis elektrinis laidis	<u>LST EN 27888:1999</u>	<u>677</u>	<u>7</u>	<u>2500</u>	<u>μS/cm, 20°C</u>
pH vertė	<u>LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8</u>	<u>7,2</u>	<u>0,1</u>	<u>6,5-9,5</u>	<u>pH vienetai</u>
Kvapo slenkstis	<u>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</u>	<u>Priimtinas</u>	<u>-</u>	<u>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</u>	<u>-</u>
Skonio slenkstis	<u>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</u>	<u>Priimtinas</u>	<u>-</u>	<u>Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</u>	<u>-</u>
Drumstumas	<u>CHP-K-SVP-1:2019 (1 leidimas)</u>	<u><0,5</u>	<u>-</u>	<u>4</u>	<u>DVF</u>

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 25,2 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,8 °C.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	$\pm U$		
1	2	3	4	5	6

Paiškinimai:	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 [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 10062/2022

20 22 m. birželio 13 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 2850

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2022-06-08, 15.27 val., 9,8 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo Topolių g. 4, Geležanų k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: 2022-06-08, 12.00 val.

Mėginius pristatė Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2022-06-09

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Vandentiekio vanduo

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 10062	<u>LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</u>	<u>Koliforminių bakterijų skaičius</u> <u>KSV/100 ml</u>	<u><1,0</u>	
	<u>LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</u>	<u>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius</u> <u>KSV/100 ml</u>	<u><1,0</u>	
	<u>LST EN ISO 6222:2001</u>	<u>Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C</u> <u>KSV/ml</u>	<u>5,0</u>	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2022-06-13

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 1969/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. rugsėjo 30 d.

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

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; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 4881

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Nemajūnų dienos centras, Geležūnų k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-09-28 laikas: 10.15 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-09-28 laikas: 15.06 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: užšaldytas atšaldytas šviežias užkonservuotas kamb.temp. 7,0 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-09-28 baigtas: 2022-09-30

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Spalvos nustatymas	LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)	8	1	30	mg/l Pt
Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	665	7	2500	μS/cm, 20°C
pH vertė	LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8	7,4	0,1	6,5-9,5	pH vienetai
Kvapo slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinus	-	Priimtinus vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Skonio slenkstis	CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)	Priimtinus	-	Priimtinus vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	-
Drumstumas	CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)	4,6	0,7	4	NTU
Nitrato kiekis	LST EN 26777:1999	<0,005	-	0,50	mg/l
Nitrato kiekis	LST ISO 7890-3:1998	<0,80	-	50	mg/l
Amonio kiekis	LST ISO 7150-1:1998	0,89	0,04	0,50	mg/l
Chlorido kiekis	LST ISO 9297:1998	24	1	250	mg/l
Geležies (bendrosios) kiekis	LST ISO 6332:1995, išskyrus p. 7.1.2, 7.2, 7.3	0,65	0,04	0,2	mg/l
Mangano kiekis	LST ISO 6333:1998	0,13	0,02	0,05	mg/l
Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2000	2,6	0,3	5,0	mg/l O2

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Sulfatų kiekis	CHP-K-SVP-2:2019 (1 leidimas)	<3,0	-	250	mg/l

Mėginio likutis: [] gražintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Nitrato kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,03 mg/l. Nitrito kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,001 mg/l. Amonio kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,012 mg/l. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,5 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,7 °C.*

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumbauskienė
(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 neapibrėžį 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.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 16926/2022

20 22 m. spalio 3 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 4881**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) **2022-09-28, 15.06 val., 7,0 °C**

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta ir dokumento žymuo **Nemajūnų dienos centras, Geležūnų k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2022-09-28, 10.15 val.**

Mėginius pristatė **Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2022-09-28**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 16926	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/100 ml	< 1,0	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius KSV/100 ml	< 1,0	
	LST EN ISO 7899-2:2001	Žarninių enterokokų skaičius KSV/100 ml	< 1,0	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C KSV/ml	< 1,0	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-10-03**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

- | | |
|---------------|--|
| Paaiškinimai: | <ol style="list-style-type: none">1. U - pateikta išplėtoji neapibrėžtis apskaičiuota standartine neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.3. N - neakredituotas metodas.4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el. paštu. |
|---------------|--|

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvsp.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2150/2022**

Puslapis 1 - 1

20 22 m. spalio 28 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 5382

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Nemajūnų dienos centras, Geležinių k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-10-26 laikas: 9.50 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-10-26 laikas: 12.30 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [12,0] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-10-26 baigtas: 2022-10-28

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Amonio kiekis	LST ISO 7150-1:1998	0,36	0,01	0,50	mg/l
Geležies (bendrosios) kiekis	LST ISO 6332:1995, išskyrus p. 7.1.2, 7.2, 7.3	0,046	0,003	0,2	mg/l
Mangano kiekis	LST ISO 6333:1998	0,07	0,01	0,05	mg/l

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Amonio kiekio metodo preciziškumas pakartojamumo sąlygomis 0,012 mg/l.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos laborantė Rasma Jovaišaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Paiškinimai:	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 [E]-el.paštu.

**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

Puslapis 1 - 4

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch 9289/2022**

20 22 m. lapkričio 28 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 12549

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 10 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Nemajūnų dienos centras, Geležienų k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta data: 2022-10-10 laikas: 14.00 val.

Mėginį pristatė: Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-10-11 laikas: 13.55 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

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

Tyrimas pradėtas: 2022-10-11 baigtas: 2022-11-28

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
Stibio kiekis	<i>LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2</i>	< 1,0	-	5,0	µg/l
Arseno kiekis	<i>LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2</i>	< 1,0	-	10	µg/l
Benzeno kiekis	<i>ISO 11423-2:1997 (N)</i>	< 0,25	-	1,0	µg/l
Benzpireno kiekis	<i>LST EN ISO 17993:2004, LST EN ISO 17993:2004/P:2009</i>	< 0,0005	-	0,010	µg/l
Bromato kiekis	<i>Merck Prove LR (N)</i>	< 5	-	10	µg/l
Boro kiekis	<i>LST ISO 9390:1998</i>	0,08	0,01	1,0	mg/l
Kadmio kiekis	<i>LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2</i>	< 0,2	-	5,0	µg/l
Chromo kiekis	<i>LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2</i>	< 1,0	-	50	µg/l
Vario kiekis	<i>LST ISO 8288:1998, A metodas, LST ISO 8288:1998/P:2009</i>	< 0,2	-	2,0	mg/l
Cianido (bendrojo) kiekis	<i>LST ISO 6703-1:1998, sk.2</i>	< 10	-	50	µg/l
1,2-dichloreitanas	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,1	-	3,0	µg/l
Fluorido kiekis	<i>LST ISO 10359-1:1998</i>	0,41	0,02	1,5	mg/l
Švino kiekis	<i>LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2</i>	1,73	0,16	10	µg/l
Lakūs halogeninti angliavandeniai (haloformų suma)					
Haloformų suma	<i>LST EN ISO 10301:2000,</i>	< 0,7	-	100	µg/l

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Haloformų suma</i>	<i>išskyrus 3 skyrių</i>				
<i>Bromdichlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,6	-		µg/l
<i>Bromoformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,5	-		µg/l
<i>Chloroformas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,7	-		µg/l
<i>Dibromchlormetanas</i>	<i>LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių</i>	< 0,6	-		µg/l
<i>Pesticidų suma</i>					
<i>Pesticidų suma</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 / LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3</i>	<i>nerasta</i>	-	<i>0,50</i>	µg/l
<i>2,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>2,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4' - DDD</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4' - DDE</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>4,4 - DDT</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Aldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Dieldrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,006	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Endrinas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heksachlorbenzenas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heptachloras</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,007	-	<i>0,030</i>	µg/l
<i>Heptachlor-ekso-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Heptachlor-endo-epoksidas</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2</i>	< 0,004	-	<i>0,10</i>	µg/l
<i>Lindanas (gama – HCH)</i>	<i>LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)</i>	< 0,005	-	<i>0,10</i>	µg/l

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Metoksichloras</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Pentachlorbenzenas</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>alfa-Heksachlorcikloheksanas (alfa – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>beta-Heksachlorcikloheksanas (beta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>delta-Heksachlorcikloheksanas (delta – HCH)</i>	LST EN ISO 6468:2000 , išskyrus p. 7.2.1, 7.3.1, 7.5.2, 8.2 (N)	< 0,005	-	0,10	µg/l
<i>Diazinonas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Fenitroionas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Malationas</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,028	-	0,10	µg/l
<i>Parationas (tiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3	< 0,029	-	0,10	µg/l
<i>Paration-metilas (metiltiofosas)</i>	LST EN 12918:2000 , išskyrus p. 8.3, 8.5.3, 8.5.4, 9.1.2, 9.1.3 (N)	< 0,030	-	0,10	µg/l
<i>Gyvsidabrio kiekis</i>	SVP 5.4-119 (N)	< 0,025	-	1,0	µg/l
<i>Nikelio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 2,0	-	20	µg/l
<i>Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai (suma)</i>					
<i>Benz(b)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Benz(k)fluorantenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Benzo(ghi)perilenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyrenas</i>	LST EN 17993:2004 (N)	< 0,0025	-	0,10	µg/l
<i>Seleno kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 1,0	-	10	µg/l
<i>Tetrachloreteno ir trichloreteno kiekis</i>					
<i>Tetrachloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,5	-		µg/l
<i>Trichloretenas</i>	LST EN ISO 10301:2000, išskyrus 3 skyrių	< 0,6	-		µg/l
<i>Aliuminio kiekis</i>	LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p. 10.2	< 4,0	-	200	µg/l
<i>Natrio kiekis</i>	LST ISO 9964-1:1998	42,3	2,2	200	mg/l

Mėginio likutis: [] gražintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Bromato kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Vandens tyrimai". Fluorido kiekio nustatymui nebuvo atliktas mėginio filtravimas. Tyrimui buvo naudojamas elektrodas F800 DIN.*

Chlororganiniai pesticidai: mėginio pH nuo 5 iki 7,5. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

atliekama naudojant heksaną. Rezultatai įvertinti pagal LST EN ISO 6468:2000 p. 9.2 reikalavimus.

Fosforo organiniai pesticidai: mėginio ekstrakcija atlikta nedelsiant po mėginio pristatymo. Mėginio pH nuo 3,5 iki 4,5, pridėjus 50 ml HCl. Mėginys saugomas šaldytuve 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant dichlormetaną. Tyrimo rezultatai įvertinti pagal LST EN 12918:2000 p. 9. Nustatomų fosforo organinių pesticidų aptikimo ribos: Diazinonas $a < 0,024 \mu\text{g/l}$; Fenitrotonas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$; Parationas $a < 0,018 \mu\text{g/l}$; Paration-metilas $a < 0,022 \mu\text{g/l}$; Malationas $a < 0,017 \mu\text{g/l}$.

Lakūs halogeninti angliavandeniai (haloformų suma, 1,2 -dichloreto, trichloreto ir tetrachloreto kiekis): mėginio paruošimui natrio tiosulfato tirpalas nenaudojamas. Mėginys saugomas 4 ± 3 °C temperatūroje. Skysčių - skysčių ekstrakcija atliekama, naudojant heksaną. Lakių halogenintų angliavandenių kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva". Tyrimo rezultatai pateikti pagal LST EN ISO 10301:2000 p. 2.9 reikalavimus. Stibio, arseno, kadmio, chromo, švino, nikelio, seleno, aliuminio nustatymui mėginys konservuotas koncentruota azoto rūgštimi: 0,5 ml koncentruotos azoto rūgšties į 100 ml mėginio. Mėginys nemineralizuotas. Gyvsidabrio kiekio nustatymą atliko subrangovas UAB "Eurofins Labtarna Lietuva".

Tyrimą (-us) atliko: *chemijos specialistė Jurgita Paulauskienė, chemijos specialistė Olga Eydukaytene, Instrumentinių tyrimų poskyrio l. e. p. vedėjas Mantas Norkus, chemijos specialistė Olga Bobrovskaja, chemijos laborantas Liudas Būdvytis, chemijos specialistė Ieva Ožiuonaitė, chemijos specialistė Paulina Voronaitė, chemijos specialistė Greta Linkaitė*

(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 apiepties 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
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

**GERIAMOJO VANDENS CHEMINIŲ TYRIMŲ
PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2515/2022**

Puslapis 1 - 2

20 22 m. gruodžio 8 d.

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

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

Telefonas 865271747 El.paštas: bvandentiekis@yahoo.com; tomas@birstonovandentiekis.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 6143

Mėginio pavadinimas, kiekis: Vandentiekio vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Topolių g. 4, Geležūnų k., Birštono sav.

Mėginį paėmė: NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: LST EN ISO 5667-5:2007 (N) data: 2022-12-07 laikas: 9.00 val.

Mėginį pristatė: Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2022-12-07 laikas: 15.28 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [5,0] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2022-12-07 baigtas: 2022-12-08

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<i>Spalvos nustatymas</i>	<i>LST EN ISO 7887:2012. Metodas C (N)</i>	<i>8</i>	<i>1</i>	<i>30</i>	<i>mg/l Pt</i>
<i>Savitasis elektrinis laidis</i>	<i>LST EN 27888:1999</i>	<i>668</i>	<i>7</i>	<i>2500</i>	<i>µS/cm, 20°C</i>
<i>pH vertė</i>	<i>LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8</i>	<i>7,4</i>	<i>0,1</i>	<i>6,5-9,5</i>	<i>pH vienetai</i>
<i>Kvapo slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinus</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinus vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Skonio slenkstis</i>	<i>CHP-K-SVP-15:2019 (1 leidimas) (N)</i>	<i>Priimtinus</i>	<i>-</i>	<i>Priimtinus vartotojams ir be nebūdingų pokyčių</i>	<i>-</i>
<i>Drumstumas</i>	<i>CHP-K-SVP-1:2022 (2 leidimas)</i>	<i><0,20</i>	<i>-</i>	<i>4</i>	<i>NTU</i>
<i>Mangano kiekis</i>	<i>LST ISO 6333:1998</i>	<i>0,04</i>	<i>0,01</i>	<i>0,05</i>	<i>mg/l</i>

Mėginio likutis: [] grąžintas užsakovui [X] sunaikintas [] saugomas iki _____

Papildomi duomenys, pastabos: *Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje. Savitojo elektrinio laidžio matavimo temperatūra 24,8 °C. Rezultatas apskaičiuotas, naudojant matematinę pataisą. pH matavimo temperatūra 24,9 °C.*

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2017)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6

Tyrimą (-us) atliko: **Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė, Chemijos specialistė Jūratė Jablonskienė**
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė**
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1 < -mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos, a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2 U - pateikta išplestinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprepties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstimui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprepties 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.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el paštas primamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 21201/2022

20 22 m. gruodžio 12 d.

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

[E]

Sutartis (pažymėkite X) nera 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-K 6143

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2022-12-07, 15.28 val., 5,0 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Topolių g. 4, Geležūnų k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**

ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data,

2022-12-07, 9.00 val.

laikas, temperatūra:

Mėginius pristatė

Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas:

2022-12-07

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 21201	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius	5,7 × 10¹	
		KSV/100 ml		
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	< 1,0	
		KSV/100 ml		
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C	> 3,0 × 10²	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data:

2022-12-12

Tyrimus atliko:

Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu:

Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaškinimai:	<ol style="list-style-type: none">1. U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžti padauginus iš apibrėžties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstinui, atitinka 95% pasiklovimo lygį2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais3. N - neakredituotas metodas4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu
--------------	---

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr.

MA-K 21726/2022

20 22 m. gruodžio 19 d.

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

[E]

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

Telefonas **865271747** El. paštas: **bvandentiekis@yahoo.com;**

Paemimo akto-užsakymo Nr.: **V-K 6277**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2022-12-14, 13.26 val., 10,2 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **nugeležinimo stotis Geležėnų k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**
(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra: **2022-12-14, 11.00 val.**

Mėginius pristatė **Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**
(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: **2022-12-14**

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 21726	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius <i>KSV/100 ml</i>	< 1,0	
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius <i>KSV/100 ml</i>	< 1,0	
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22°C <i>KSV/ml</i>	< 1,0	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-12-17**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Raimonda Oržekauskienė, Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė**
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai

1. U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžti padauginus iš aprepties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstimui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištaisais mėgmenimis.
3. N - neakredituotas metodas.
4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS**

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el. paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr.

MA-K 21727/2022

20 22 m. gruodžio 19 d.

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

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] 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-K 6278**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2022-12-14, 13.26 val., 9,9 °C

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis (kg/l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Vandentiekio vanduo, Sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta **Nemajūnų dienos centras, Geležinių k., Birštono sav., LST EN ISO 19458:2006 (N)**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **NVSPL Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data,

2022-12-14, 11.30 val.

laikas, temperatūra:

Mėginius pristatė

Klientų aptarnavimo poskyris Mėginių paėmimo laborantas Arūnas Matulevičius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas:

2022-12-14

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Vandentiekio vanduo**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 21727	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius	< 1,0	
		<i>KSV/100 ml</i>		
	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	< 1,0	
		<i>KSV/100 ml</i>		
	LST EN ISO 6222:2001	Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius 22°C	1,0 × 10¹	

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2022-12-17**

Tyrimus atliko:

Mikrobiologijos specialistė Raimonda Oržekauskienė, Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinui:

Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Paaiškinimai

1. U - pateikta išplestoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš apibrėžties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstimui atitinka 95% pasiklovimo lygį
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais iširtais mėgmais
3. N - neakredituotas metodas
4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas
5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu