

**UAB "AUKŠTAITIJOS VANDENYS" VANDENS TYRIMŲ LABORATORIJA**  
**GERIAMOJO VANDENS MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS**

2020 m. birželio 30 d. Nr. 324

Laboratorijos pavadinimas ir adresas: UAB "Aukštaitijos vandenys", Velžio kelias 13, LT- 36111 Panevėžys  
Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1

Mėginių gavimo data 2020-06-17

Mėginio paėmimo vieta (adresas) **Jotainių soc. globos namai, iš virtuvės čiaupo**

Tyrimo atlikimo data 2020-06-17

Mėginių aprašymas:

Geriamasis vanduo..... mėginys(ių) ....1..... butelis  
1. butelis mikrobiol.(M) Nr. - 250 ml  
2. butelis cheminis (Ch) Nr. 14 2000 ml  
vidaus čiaupo

Mėginys paimtas iš

(įvado, vidaus čiaupo, gręžinio, šulinio ir t.t.)

Mėginių paėmimo tvarka:

LST EN ISO 5667-1:2007+AC:2007; LST EN ISO 5667-3:2018;  
LST EN ISO 5667-5:2006/P:2007; LST EN ISO 19458:2006/P:2008

Paėmimo aktas Nr.

Mėginių paėmėjas:

324

M. Marozienė \*

(vardas, pavardė)

**TYRIMŲ REZULTATAI**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017	Tyrimų rezultatai	Tyrimai atlikti pagal
<b>MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI</b>				
Žarninės lazdelės (E. coli)	skč./100ml	0	-	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017en
Žarniniai enterokokai	skč./100ml	0	-	LST EN ISO 7899-2:2001 lt
Koliforminės bakterijos	skč./100ml	0	-	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017en
Kolonijas sudarančių vnt. sk. 22°C	skč./1ml	Be nebūdingų pokyčių	-	LST EN ISO 6222:2001 lt
<b>CHEMINIAI TYRIMAI</b>				
Spalva	mg/lPt	30	-	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	4	-	LST EN ISO 7027 – 2016en
Amonis	mg/INH4+	0,50	0,12	LST ISO 7150 – 1:1998 E
Nitritas	mg/INO2-	0,50	-	LST EN 26777:1999 en
Nitratas	mg/INO3-	50	-	LST ISO 7890 – 3: 1998 E
Sulfatas	mg/l	250	-	SVP Nr.5
Chloridas	mg/l	250	<5	LST ISO 9297:1998
Fluoridas	mg/l	1,5	0,37	LST ISO 10359 – 1: 1998
Geležis	µg/l	200	-	LST ISO 6332:1995
Manganas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Permanganato indeksas	mg/IO2	5,0	1,9	LST EN ISO 8467:2002 lt
pH		6,5 – 9,5	-	LST ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis 20° C	µS/cm	2500	-	LST EN 27888:2002 lt
Kvapaspas		Priimtinas vartotojui	-	LST EN 1622:2006 en
Skonis		Priimtinas vartotojui	-	LST EN 1622:2006 en
Aliuminis	µg/l	200	-	LST EN ISO 15586:2004
Švinas	µg/l	25	-	LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	5,0	<0,1	LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	50	<0,68	LST EN ISO 15586:2004
Varis	mg/l	2,0	0,002	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	20	-	LST EN ISO 15586:2004
Natris	mg/l	200	-	LST ISO 9964-1:1998(LASS)
Bendras kietumas	mmol/l	-	-	LST ISO 6059:1998/P:2008 en

Pastaba: mikrobiologiniai tyrimai – „<1,0“ mikroorganizmų augimo nėra, cheminiai tyrimai – „<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

Geriamojo vandens tiekėjo laboratorijos patvirtinimo leidimas 2016-04-12 Nr. LPL-21

Vandens tyrimų laboratorijos viršininkė



Egidija Razmienė

PATVIRTINTA  
Gen. direktoriaus įsakymu  
Nr. 66 2019-06-17

**UAB "AUKŠTAITIJS VANDENYS" VANDENS TYRIMŲ LABORATORIJA  
GERIAMOJO VANDENS MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS**

2020 m. vasario 20 d. Nr. 90

Laboratorijos pavadinimas ir adresas: UAB "Aukštaitijos vandenys", Vėlžio kelias 13, LT-36111 Panevėžys  
Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1

Mėginių gavimo data 2020-02-17  
Mėginio paėmimo vieta (adresas) Jotainių soc. globos namai, iš gręžinio  
Tyrimo atlikimo data 2020-02-17

Mėginių aprašymas:

Geriamasis vanduo..... mėginys(ių) ....1.... butelis  
1. butelis mikrobiol.(M) Nr. 7 500 ml  
2. butelis cheminis (Ch) Nr. 29 1000 ml  
gręžinio

Mėginys paimtas iš

(įvado, vidaus čiaupo, gręžinio, šulinio ir t.t.)

Mėginių paėmimo tvarka:

LST EN ISO 5667-1:2007+AC:2007; LST EN ISO 5667-3:2018;  
LST EN ISO 5667-5:2006/P:2007; LST EN ISO 19458:2006/P:2008  
90

Paėmimo aktas Nr.  
Mėginių paėmėjas:

M. Marozienė

(vardas, pavardė)

**TYRIMŲ REZULTATAI**

	Tiriamas vandens kiekis	Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017	Tyrimų rezultatai	Tyrimai atlikti pagal
<b>MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI</b>				
Žarninės lazdelės (E. coli)	100ml	0	<1,0	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
Žarniniai enterokokai	100ml	0	<1,0	LST EN ISO 7899-2:2001 lt
Koliforminės bakterijos	100ml	0	<1,0	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
Kolonijas sudarančių vnt. sk. 22°C	1 ml	Be nebūdingų pokyčių	aptikta(<3,0)	LST EN ISO 6222:2001 lt
<b>CHEMINIAI TYRIMAI</b>				
Spalva	mg/lPt	30	4	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	4	6,90	LST EN ISO 7027 – 2016 en
Amonis	mg/lNH4+	0,50	-	LST ISO 7150 – 1:1998 E
Nitritas	mg/lNO2-	0,50	-	LST EN 26777:1999 en
Nitratas	mg/lNO3-	50	-	LST ISO 7890 – 3: 1998 E
Sulfatas	mg/l	250	-	SVP Nr.5
Chloridas	mg/l	250	-	LST ISO 9297:1998
Fluoridas	mg/l	1,5	-	LST ISO 10359 – 1: 1998
Geležis	µg/l	200	862	LST ISO 6332:1995
Manganas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Permanganato indeksas	mg/lO2	5,0	-	LST EN ISO 8467:2002 lt
pH		6,5 – 9,5	7,4	LST ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis 20°C	µS/cm	2500	623	LST EN 27888:2002 lt
Kvapas	Priimtinas vartotojui		Priimt.	LST EN 1622:2006 en
Skonis	Priimtinas vartotojui		Priimt.	LST EN 1622:2006 en
Aliuminis	µg/l	200	-	LST EN ISO 15586:2004
Švinas	µg/l	25	-	LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	5,0	-	LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Varis	mg/l	2,0	-	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	20	-	LST EN ISO 15586:2004
Natris	mg/l	200	-	LST ISO 9964-1:1998(LASS)
Bendras kietumas	mmol/l	-	-	LST ISO 6059:1998/P:2008 en

Geriamojo vandens tiekėjo laboratorijos patvirtinimo leidimas 2016-04-12 Nr. LPL-21

Vandens tyrimų laboratorijos viršininkė

*Raz*

Egidija Razmienė

**UAB "AUKŠTAITIJOS VANDENYS" VANDENS TYRIMŲ LABORATORIJA**  
**GERIAMOJO VANDENS MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS**

2020 m. gruodžio 11 d. Nr. 737

Laboratorijos pavadinimas ir adresas: UAB "Aukštaitijos vandenys", Velžio kelias 13, LT- 36111 Panevėžys

Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1

Mėginių gavimo data 2020-12-08

Mėginio paėmimo vieta (adresas) Jotainių soc. globos namai, iš virtuvės čiaupo

Tyrimo atlikimo data 2020-12-08

Mėginių aprašymas:

Geriamasis vanduo..... mėginys(ių) ....1.... butelis

1. butelis mikrobiol.(M) Nr. 6 250 ml

2. butelis cheminis (Ch) Nr. 36 1000 ml

vidaus čiaupo

(įvado, vidaus čiaupo, gręžinio, šulinio ir t.t.)

Mėginys paimtas iš

Mėginių paėmimo tvarka:

LST EN ISO 5667-1:2007+AC:2007; LST EN ISO 5667-3:2018;

LST EN ISO 5667-5:2006/P:2007; LST EN ISO 19458:2006/P:2008

Paėmimo aktas Nr.

737

Mėginių paėmėjas:

M. Marozienė

(vardas, pavardė)

**TYRIMŲ REZULTATAI**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017	Tyrimų rezultatai	Tyrimai atlikti pagal
<b>MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI</b>				
Žarninės lazdelės (E. coli)	skč./100ml	0	<1,0	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
Žarniniai enterokokai	skč./100ml	0	-	LST EN ISO 7899-2:2001 lt
Koliforminės bakterijos	skč./100ml	0	<1,0	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
Kolonijas sudarančių vnt. sk. 22°C	skč./1ml	Be nebūdingų pokyčių	aptikta(<3,0)	LST EN ISO 6222:2001 lt

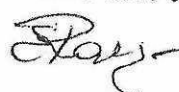
**CHEMINIAI TYRIMAI**

Spalva	mg/lPt	30	5	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	4	0,20	LST EN ISO 7027 – 2016 en
Amonis	mg/INH4+	0,50	-	LST ISO 7150 – 1:1998 E
Nitritas	mg/INO2-	0,50	-	LST EN 26777:1999 en
Nitratas	mg/INO3-	50	-	LST ISO 7890 – 3: 1998 E
Sulfatas	mg/l	250	-	SVP Nr.5
Chloridas	mg/l	250	-	LST ISO 9297:1998
Fluoridas	mg/l	1,5	-	LST ISO 10359 – 1: 1998
Geležis	µg/l	200	-	LST ISO 6332:1995
Manganas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Permanganato indeksas	mg/IO2	5,0	-	LST EN ISO 8467:2002 lt
pH		6,5 – 9,5	7,5	LST ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis 20° C	µS/cm	2500	639	LST EN 27888:2002 lt
Kvapas	Priimtinas vartotojui		Priimt.	LST EN 1622:2006 en
Skonis	Priimtinas vartotojui		Priimt.	LST EN 1622:2006 en
Aliuminis	µg/l	200	-	LST EN ISO 15586:2004
Švinas	µg/l	25	-	LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	5,0	-	LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Varis	mg/l	2,0	-	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	20	-	LST EN ISO 15586:2004
Natris	mg/l	200	-	LST EN ISO 15586:2004
Bendras kietumas	mmol/l	-	-	LST ISO 9964-1:1998(LASS)
				LST ISO 6059:1998/P:2008 en

Pastaba: mikrobiologiniai tyrimai – „<1,0“ mikroorganizmų augimo nėra, cheminiai tyrimai – „<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

Geriamojo vandens tiekėjo laboratorijos patvirtinimo leidimas 2016-04-12 Nr. LPL-21

Vandens tyrimų laboratorijos viršininkė



Egidija Razmienė

**UAB "AUKŠTAITIJOS VANDENYS" VANDENS TYRIMŲ LABORATORIJA  
GERIAMOJO VANDENS MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS**

2020 m. gruodžio 11 d. Nr. 736

Laboratorijos pavadinimas ir adresas: UAB "Aukštaitijos vandenys", Velžio kelias 13, LT-36111 Panevėžys

Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1

Mėginių gavimo data 2020-12-08

Mėginio paėmimo vieta (adresas) Jotainių soc. globos namai, grėžinys

Tyrimo atlikimo data 2020-12-08

Mėginių aprašymas:

Geriamasis vanduo..... mėginys(ių) ....1.... butelis

1. butelis mikrobiol.(M) Nr. - 250 ml

2. butelis cheminis (Ch) Nr. 42 1000 ml

grėžinio

(įvado, vidaus čiaupo, grėžinio, šulinio ir t.t.)

Mėginys paimtas iš

Mėginių paėmimo tvarka:

LST EN ISO 5667-1:2007+AC:2007; LST EN ISO 5667-3:2018;

LST EN ISO 5667-5:2006/P:2007; LST EN ISO 19458:2006/P:2008

736

Paėmimo aktas Nr.

Mėginių paėmėjas:

M. Marozienė

(vardas, pavardė)

**TYRIMŲ REZULTATAI**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017	Tyrimų rezultatai	Tyrimai atlikti pagal
<b>MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI</b>				
Žarinės lazdelės (E. coli)	skč./100ml	0	-	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017en
Žariniai enterokokai	skč./100ml	0	-	LST EN ISO 7899-2:2001 lt
Koliforminės bakterijos	skč./100ml	0	-	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017en
Kolonijas sudarančių vnt. sk. 22°C	skč./1ml	Be nebūdingų pokyčių	-	LST EN ISO 6222:2001 lt
<b>CHEMINIAI TYRIMAI</b>				
Spalva	mg/IpT	30	-	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	4	-	LST EN ISO 7027 – 2016en
Amonis	mg/INH4+	0,50	-	LST ISO 7150 – 1:1998 E
Nitritas	mg/INO2-	0,50	0,23	LST EN 26777:1999 en
Nitratas	mg/INO3-	50	0,68	LST ISO 7890 – 3: 1998 E
Sulfatas	mg/l	250	-	SVP Nr.5
Chloridas	mg/l	250	-	LST ISO 9297:1998
Fluoridas	mg/l	1,5	-	LST ISO 10359 – 1: 1998
Geležis	µg/l	200	-	LST ISO 6332:1995
Manganas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Permanganato indeksas	mg/IO2	5,0	-	LST EN ISO 8467:2002 lt
pH		6,5 – 9,5	-	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis 20° C	µS/cm	2500	-	LST EN 27888:2002 lt
Kvapas	Priimtinas vartotojui		-	LST EN 1622:2006 en
Skonis	Priimtinas vartotojui		-	LST EN 1622:2006 en
Aliuminis	µg/l	200	-	LST EN ISO 15586:2004
Švinas	µg/l	25	-	LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	5,0	-	LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Varis	mg/l	2,0	-	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	20	-	LST EN ISO 15586:2004
Natris	mg/l	200	-	LST EN ISO 15586:2004
Bendras kietumas	mmol/l	-	-	LST ISO 9964-1:1998(LASS)
			-	LST ISO 6059:1998/P:2008 en

Pastaba: mikrobiologiniai tyrimai – „<1,0“ mikroorganizmų augimo nėra, cheminiai tyrimai – „<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

Geriamojo vandens tiekėjo laboratorijos patvirtinimo leidimas 2016-04-12 Nr. LPL-21

Vandens tyrimų laboratorijos viršininkė

*Egidija Razmienė*

Egidija Razmienė

Tyrimų protokolas Nr. **200923KT507** | Ėminio gavimo data 2020-09-23  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | ukis@jotainiusgn.lt 8 613 23990

VANDENYJE IŠTIRPE HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l				Etano halogeniniai junginiai µg/l		
Objektas	Punktas		Chloro formas	Bromdichlor metanas	Chlordibrom metanas	Bromo formas	1,2-Dichlor etanas (DCA)	Trichlor etenas (TCE)	Tetrachlor etenas (PCE)
Jotainių socialinės globos namai		20 09 22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10

Analizė atlikta ISO 10301:1997 metodu

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. 200923KT507 | Ėminio gavimo data 2020-09-23  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | ukis@jotainiusgn.lt 8 613 23990

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma
Objektas	Punktas										
μg/l											
Jotainių socialinės globos namai		20 09 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
mg/l											

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub> suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

• Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2020-09-24

Tyrimų protokolas Nr. **200923KT507** | Ėminio gavimo data: 2020-09-23 | ID 32434  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | ukis@jotainiusgn.lt 8 613 23990

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jotainių socialinės globos namai		2020-09-22

**Tyrimo rezultatai**  
**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>			
<b>Kitos analitės</b>			
Boras, B	0.29 mg B/l		LST ISO 9390
Cianidas, CN <sup>-</sup>	<0.01 mg CN-/l		LST ISO 6703-1
Bromatai BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.005 mg/l		Merck Prove LR

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

Tyrimų protokolą parengė



*Virginija Jakubauskienė*

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200923KT507** | Ėminio gavimo data 2020-09-23  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | ukis@jotainiusgn.lt 8 613 23990

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	As	Sb	Se	Hg
				μg/l			
20 09 22	Jotainių socialinės globos namai		32434	<1	<1	<1	<0.1

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

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

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagraisvinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Tyrimų protokolas Nr. **200923KT507** | Ėminio gavimo data: 2020-09-23 | ID 32434  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | ukis@jotainiusgn.lt 8 613 23990

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jotainių socialinės globos namai		2020-09-22

**Tyrimo rezultatai**  
**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
<b>Kitos analitės</b>	<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>		
Boras, B	0.29 mg B/l		LST ISO 9390
Cianidas, CN <sup>-</sup>	<0.01 mg CN-/l		LST ISO 6703-1
Bromatai BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.005 mg/l		Merck Prove LR

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

Tyrimų protokolą parengė



*Virginija Jakubauskienė*

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200923KT507** | Ėminio gavimo data 2020-09-23 | ID 32434  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | ukis@jotainiusgn.lt 8 613 23990

**Tyrimo rezultatai**

**Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje**

Objektas: Jotainių socialinės globos namai  
 Gręžinys (punktas):  
 Paėmimo data: 20 09 22

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Fluorantenas	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.005	0.005
SUMA:		

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)



Tyrimų protokola parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas