

Tyrimų protokolas Nr. **220323KT146** | Ėminio gavimo data: 2022-03-23 | ID 53378  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | administracija@jotainiusgn.lt

Pesticidų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Jotainių socialinės globos namai  
 Gręžinys (punktas):  
 Paėmimo data: 2022-03-22

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Heksachlorbenzenas (HCB)	<0.005	0.005
Alfa-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.005	0.005
Beta-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.005	0.005
Delta-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.005	0.005
Gama-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.005	0.005
Heptachloras	<0.005	0.005
Aldrinas	<0.005	0.005
Izodrinas	<0.005	0.005
Cis heptachloro epoksidas (B)	<0.005	0.005
Trans heptachloro epoksidas (A)	<0.005	0.005
Dieldrinas	<0.005	0.005
Endrinas	<0.005	0.005
4,4'- Metoksichloras	<0.01	0.01
Pesticidų suma	<0.01	0.01

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

Analizės metodas: LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė analitikė Justina Smilgienė

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 (2022-04-01)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **220309KT119** | Ėminio gavimo data: 2022-03-09 | ID 52898  
Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | administracija@jotainiusgn.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jotainių socialinės globos namai		2022-03-09

### 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	0.32 mg B/l		LST ISO 9390:1998
Cianidas, CN <sup>-</sup>	<0.01 mg CN-/l		LST ISO 6703-1:1998
Bromatai BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.005 mg/l		SVP 7.2-1:2019

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2022-03-14)

Tyrimų protokolas Nr. **220309KT119** | Ėminio gavimo data 2022-03-09 | ID 52898  
Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | administracija@jotainiusgn.lt

### Tyrimo rezultatai

#### Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas: Jotainių socialinės globos namai  
Gręžinys (punktas):  
Paėmimo data: 22 03 09

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 protokolą parengė



chemikė-analitikė Justina Smilgienė

Tyrimų protokolas Nr. **220309KT119** | Ėminio gavimo data 2022-03-09  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | administracija@jotainiusgn.lt

VANDENYJE IŠTIRPEJ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (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		22 03 09	5.74	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

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

Analizės metodas: ISO 20595:2018 Vandens kokybė. Lakių organinių junginių nustatymas vandenyje – Metodas naudojant dujų chromatografiją su masių spektrometrijos detektoriumi ir statinės viršerdvės injekcijos techniką (HS-GC-MS).

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 2022-03-16

Tyrimų protokolas Nr. **220309KT119** | Ėminio gavimo data 2022-03-09  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | administracija@jotainiusgn.lt

**VANDENYJE IŠTIRPE LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (AROMATINIAI ANGLIAVANDENILIAI)**

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma
Objektas	Punktas								
μg/l									
Jotainių socialinės globos namai		22 03 09	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai

Analizės metodas: ISO 20595:2018 Vandens kokybė. Lakių organinių junginių nustatymas vandenyje – Metodas naudojant dujų chromatografiją su masių spektrometrijos detektoriumi ir statinės viršerdvės injekcijos techniką (HS-GC-MS).

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 2022-03-16

Tyrimų protokolas Nr. **220309KT119** | Ėminio gavimo data 2022-03-09  
 Užsakovas: Jotainių socialinės globos namai | administracija@jotainiusgn.lt

### Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	As	Sb	Se	Hg
				µg/l			
22 03 09	Jotainių socialinės globos namai		52898	<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 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.  
 Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-03-16)

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

2022 m. sausis 25 d. Nr. 42

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

Mėginių gavimo data 2022-01-24

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

Tyrimo atlikimo data 2022-01-24

Mėginių aprašymas:

Geriamasis vanduo..... mėginys(ių) ..... butelis  
1. butelis mikrobiol.(M) Nr. - 250 ml  
2. butelis cheminis (Ch) Nr. 63 1000 ml  
vidaus čiaupo

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

Mėginys paimtas iš

Mėginių paėmimo tvarka:

Paėmimo aktas Nr.

Mėginių paėmėjas:

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  
42

D. Livdans

(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./lml	Be nebūdingų pokyčių	-	LST EN ISO 6222:2001 lt
<b>CHEMINIAI TYRIMAI</b>				
Spalva	mg/l Pt	30	-	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	4	-	LST EN ISO 7027-1 :2016 en
Amonis	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	-	LST ISO 7150 – 1:1998 E
Nitritas	mg/l NO <sub>2</sub>	0,10	<0,01	LST EN 26777:1999 en
Nitratas	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0,22	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
Bendroji geležis	mg/l	200	-	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Permanganato indeksas	mg/l O <sub>2</sub>	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 <sup>-1</sup>	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	10	-	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	μg/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

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

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

2022 m. kovas 4 d. Nr. 105

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

Mėginių gavimo data 2022-03-01

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

Tyrimo atlikimo data 2022-03-01

Mėginių aprašymas:

Geriamasis vanduo..... mėginys(ių) ..... butelis  
1. butelis mikrobiol.(M) Nr. 69 250 ml  
2. butelis cheminis (Ch) Nr. 55 1000 ml  
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  
**105**

Paėmimo aktas Nr.

Mėginių paėmėjas:

D. Livdans

(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/A1:2017en
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/A1:2017en
Kolonijas sudarančių vnt. sk. 22°C	skč./1ml	Be nebūdingų pokyčių	aptikta(<3,0)	LST EN ISO 6222:2001 lt
<b>CHEMINIAI TYRIMAI</b>				
Spalva	mg/l Pt	30	5	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	4	0,06	LST EN ISO 7027-1 :2016 en
Amonis	mg/l NH <sub>4+</sub>	0,50	-	LST ISO 7150 – 1:1998 E
Nitritas	mg/l NO <sub>2-</sub>	0,10	-	LST EN 26777:1999 en
Nitratas	mg/l NO <sub>3-</sub>	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
Bendroji geležis	µg/l	200	-	LST ISO 6332:1995
Manganas	µg/l	50	-	LST EN ISO 15586:2004
Pernanganato indeksas	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	-	LST EN ISO 8467:2002 lt
pH		6,5 – 9,5	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis 20°C	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	683	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	10	-	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	µg/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