

PAULIŲ V.



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

№. A.1.176-01

Tyrimų protokolas Nr. 240514MV165 | Ėminio gavimo data 2024-05-14

Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

| Data | Objektas | Punktas | ID | μg/l | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------|------|----|------|----|-----|-----|----|-----|----|----|------|--|--|
| | | | | Al | As | Cd | Cr | Cu | Mn | Ni | Pb | Sb | Se | Hg | | |
| 24 05 14 | Pasnietalys Pasnietalio g. 8 | 7 | 84785 | 37 | <1 | <0,3 | <1 | 1,2 | 27 | <2 | <1 | <1 | <1 | <0,1 | | |
| 24 05 14 | Stakiai Senoji g.14 | 8 | 84786 | 36 | <1 | <0,3 | <1 | 1,3 | 4,7 | <2 | <1 | <1 | <1 | <0,1 | | |
| 24 05 14 | Pauliai Paulių g. 2 | 9 | 84787 | 30 | <1 | <0,3 | <1 | 150 | <4 | <2 | 1,2 | <1 | <1 | <0,1 | | |
| 24 05 14 | Pilės I k. Vytėnų g. 39 | 10 | 84788 | 33 | <1 | <0,3 | <1 | 3,1 | 9,1 | <2 | <1 | <1 | <1 | <0,1 | | |
| 24 05 14 | Skirsnemunės J. Baltrušaičio pag. mok. | 11 | 84789 | 34 | <1 | <0,3 | <1 | 2,2 | 5,8 | <2 | <1 | <1 | <1 | <0,1 | | |
| 24 05 14 | Šaltinio g. 22, Skirsnemunė | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 05 14 | Smalininkų L.Meškaitytės pag. mok. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 05 14 | Stoties g. 7, Smalininkai | 13 | 84791 | 33 | <1 | <0,3 | <1 | <1 | 87 | <2 | <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 grafinę krosnį (ISO 15586:2003).

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pegasinimu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINTU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-05-20)

Tyrimų protokolas Nr. **240514MV165** | Ėminio gavimo data: 2024-05-14 | ID 84787
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

| Objektas | Grežinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------|--------------------|--------------|
| Pauliai Paulių g. 2 | 9 | 2024-05-14 |

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|---|--|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Fluoridas, F ⁻ | 0.81 | 0.043 | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Chloridas, Cl ⁻ | 23.9 | 0.674 | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 78.0 | 1.62 | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 187 | 8.13 | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 0.95 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| Boras, B | 1.23 mg B/l | | | SVP 7.2-2:2022 |
| Cianidas, CN ⁻ | <0.01 mg CN-/l | | | LST ISO 6703-1:1998 ^(N) |
| Bromatai BrO ₃ ⁻ | <0.005 mg/l | | | SVP 7.2-1:2019 ^(N) |
| Kvapo slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Skonio slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Drumstumas | <0.1 NTU | | | LST EN ISO 7027-1:2016 ^(N) |
| Spalva | 3 mg/l Pt (λ=410 nm) | | | LST EN ISO 7887:2012 ^(N) |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-05-31)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Tyrimų protokolas Nr. 240514MV165 | Ėminio gavimo data 2024-05-14
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

VANDENYJE IŠTIRPĘ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (AROMATINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

| Mėginio paėmimo vieta | Objektas | Punktas | Data | μg/l | | | | | | |
|-----------------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------------|------------------|------------|----------|-----------------------|
| | | | | Benzenas | Toluenas | Etil-Benzenas | p- ir m-Ksilenai | o-Ksilenas | TMB suma | Aromatinių angl. suma |
| Pauliai Paulių g. 2 | | 9 | 24 05 14 | <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 technika (HS-GC-MS).

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas 2024-05-21



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

ISO 17025

№. LA17040

Tyrimų protokolas Nr. **240514MV165** | Ėminio gavimo data 2024-05-14
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

VANDENYJE IŠTIRPĘ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

| Mėginio paėmimo vieta | Punktas | Data | Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l | | | Etano halogeniniai junginiai µg/l | | |
|-----------------------|---------|----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | Chloro formos | Bromdichlor metanas | Chlordibrom metanas | Bromo formos | 1,2-Dichlor etanas (DCA) | Trichlor etenas (TCE) |
| Pauliai Paulių g. 2 | 9 | 24 05 14 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |

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

Analizės metodas: ISO 20595:2018 Water quality - Determination of selected highly volatile organic compounds in water – Method using gas chromatography and mass spectrometry by static headspace technique (HS-GC-MS).

Tyrimų protokola parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2024-05-21

Tyrimų protokolas Nr. **240514MV165** | Ėminio gavimo data 2024-05-14 | ID 84787
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas: Pauliai Paulių g. 2
Gręžinys (punktas): 9
Paėmimo data: 24 05 14

| 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 | <0.010 | 0.010 |
| SUMA*: | <0.010 | 0.010 |

* - benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno ir indeno(1,2,3-cd)pireno verčių 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

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. 241114MV440 | Ėminio gavimo data: 2024-11-14 | ID 94026
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Pesticidų analizės vandenyje rezultatai

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Pauliai Paulių g. 2 | 11 | 2024-11-14 |
| Analitė | Nustatyta vertė µg/L | Nustatymo riba µg/L |
| Heksachlorbenzenas (HCB) | <0.01 | 0.01 |
| Alfa-heksachlorcikloheksanas (HCH) | <0.01 | 0.01 |
| Beta-heksachlorcikloheksanas (HCH) | <0.01 | 0.01 |
| Delta-heksachlorcikloheksanas (HCH) | <0.01 | 0.01 |
| Gama-heksachlorcikloheksanas (HCH) | <0.01 | 0.01 |
| Heptachloras | <0.01 | 0.01 |
| Aldrinas | <0.01 | 0.01 |
| Izodrinas | <0.01 | 0.01 |
| Cis heptachloro epoksidai (B) | <0.01 | 0.01 |
| Trans heptachloro epoksidai (A) | <0.01 | 0.01 |
| Dieldrinas | <0.01 | 0.01 |
| Endrinas | <0.01 | 0.01 |
| 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).

Mėginys ekstrahuotas heksanu, naudojant magnetinę maišyklę, ekstraktas atskirtas dalijamuoju piltuvu, nevalytas ir sukonzentruotas automatinė garinimo sistema. Tyrimų rezultatai koreguojami pagal vidutinę išgavą.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Beata Kutko

TVIRTINU
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 (2024-11-29)

Tyrimų protokolas Nr. 241114MV440 | Ėminio gavimo data: 2024-11-14 | ID 94026
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------|--------------------|--------------|
| Pauliai Paulių g. 2 | 11 | 2024-11-14 |

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

| Analitė | Rezultatai ir matavimo vienetai | Analizės metodas |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Bendr. organinė anglis | 2.2 mg/l | LST EN ISO 20336:2022 |

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Edita Pusvaškienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **240611MV205** | Ėminio gavimo data: 2024-06-11 | ID 86401
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------|--------------------|--------------|
| Pauliai Paulių g. 2 | 14 | 2024-06-11 |

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|--|-----------|-------|---------------------------------------|
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Kvapo slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Skonio slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Drumstumas | <0.1 NTU | | | LST EN ISO 7027-1:2016 ^(N) |
| Spalva | 7 mg/l Pt ($\lambda=410$ nm) | | | LST EN ISO 7887:2012 ^(N) |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Patvirtinta
UAB „Tauragės vandenys“ direktoriaus
2014.04.23. įsakymu Nr G-53

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
GERIAMO VANDENS LABORATORIJA
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 24-436**

2024 m. birželio 14 d.

Laboratorijos adresas: Šlaito g. Nr 2, Tauragė. Atestavimo pažymėjimas Nr LPL-6
Išduotas 2014.09.29

Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1
Mėginio registracijos Nr. 902
Mėginių gavimo data: 2024.06.11
Mėginių paėmimo vieta (adresas): Pauliai, Paulių g. 2
Tyrimo atlikimo data: 2024.06.14
Mėginių aprašymas: Geriamas vanduo Mėginys (ių) 1 butelis (ių) 1
Mėginys paimtas iš vartotojo čiaupo
(įvado, vidaus krano, gręžinio, šulinio)
Mėginių paėmimo tvarka: LST ISO 5667-5
Mėginių paėmėjas: Stanislovas Kapturauskas
(vardas, pavardė)

TYRIMO REZULTATAI

| | Tyrimai atlikti pagal | Tiriamas vandens kiekis / matavimo vienetai | Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023) | Rasta* |
|--|------------------------|---|--------------------------------------|-----------|
| MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI | | | | |
| 1. Žarninė lazdelė (E coli) | LST EN ISO 9308-1:2014 | 100 ml | 0 | < 1 |
| 2. Koliforminės bakterijos | LST EN ISO 9308-1:2014 | 100 ml | 0 | < 1 |
| 3. Žarniniai enterokokai | LST EN ISO 7899-2:2001 | 100 ml | 0 | < 1 |
| 4. Kolonijas sudarančių vienetų skaičius | LST EN ISO 6222:2001 | 1 ml | Priimtinas ir be nebūdingų pokyčių | Neaptikta |
| CHEMINIAI TYRIMAI | | | | |
| | Tyrimai atlikti pagal | Matavimo vienetai | Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023) | Rasta |
| 1. pH | LST ISO 10523:2012 | | 6,5-9,5 | 7,84 |
| 2. Savitas elektros laidis | LST EN 27888:2002 | μs cm-1 | 2500 | 871 |

Atskiros šio protokolo dalys be laboratorijos sutikimo negali būti kopijuojamos. Bandymo rezultatai yra susiję tik su pateiktais bandymui objektais.

*Tyrimų rezultatas pateiktas su matavimo neapibrėžtimi.

** Neatestuotas metodas

Atliktas mikrobiologinis tyrimas atitinka Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nurodymus ir maistui bei buities poreikiams naudoti tinkamas.

Laboratorijos vedėja :
Tel. Nr. 8-446-61206



Agnė Stružeckienė

Patvirtinta
UAB „Tauragės vandenys“ direktoriaus
2014.04.23. įsakymu Nr G-53

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
GERIAMO VANDENS LABORATORIJA
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 24-175**

2024 m. kovo 15 d.

Laboratorijos adresas: Šlaito g. Nr 2, Tauragė. Atestavimo pažymėjimas Nr LPL-6
Išduotas 2014.09.29

Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1
Mėginio registracijos Nr. 411
Mėginių gavimo data: 2024.03.12
Mėginių paėmimo vieta (adresas): Paulių g. 2, Pauliai
Tyrimo atlikimo data: 2024.03.15
Mėginių aprašymas: Geriamas vanduo Mėginys (ių) 1 butelis (ių) 1
Mėginys paimtas iš vidaus tinklai
(įvado, vidaus krano, gręžinio, šulinio)
Mėginių paėmimo tvarka: LST ISO 5667-5
Mėginių paėmėjas: Stanislovas Kapturauskas
(vardas, pavardė)

TYRIMO REZULTATAI

| | Tyrimai atlikti pagal | Tiriamas vandens kiekis / matavimo vienetai | Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023) | Rasta* |
|--|------------------------|---|--------------------------------------|-----------|
| MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI | | | | |
| 1. Žarninė lazdelė (E coli) | LST EN ISO 9308-1:2014 | 100 ml | 0 | < 1 |
| 2. Koliforminės bakterijos | LST EN ISO 9308-1:2014 | 100 ml | 0 | < 1 |
| 3. Žarniniai enterokokai | LST EN ISO 7899-2:2001 | 100 ml | 0 | < 1 |
| 4. Kolonijas sudarančių vienetų skaičius | LST EN ISO 6222:2001 | 1 ml | Priimtinas ir be nebūdingų pokyčių | Neaptikta |
| CHEMINIAI TYRIMAI | | | | |
| | Tyrimai atlikti pagal | Matavimo vienetai | Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023) | Rasta |
| 1. pH | LST ISO 10523:2012 | | 6,5-9,5 | 8,08 |
| 2. Savitas elektros laidis | LST EN 27888:2002 | μs cm-1 | 2500 | 823 |
| 3. Amonis | LST ISO 7150-1:1998 | mg/l | 0,5 | 0,43 |
| 4. Geležies jung. | LST ISO 6332:1995 | mg/l | 0,2 | 0,07 |
| 5. Nitratai | LST EN ISO 7890-3:1998 | mg/l | 50 | 5,80 |
| 6. Nitritai | LST EN 26777:1999 | mg/l | 0,5 | <0,01 |

Atskiros šio protokolo dalys be laboratorijos sutikimo negali būti kopijuojamos. Bandymo rezultatai yra susiję tik su pateiktais bandymui objektais.

*Tyrimų rezultatas pateiktas su matavimo neapibrėžtimi.

** Neatestuotas metodas

Atliktas mikrobiologinis tyrimas atitinka Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nurodymus ir maistui bei buities poreikiams naudoti tinkamas.

Laboratorijos vedėja :
Tel. Nr. 8-446-61206

Agnė Stružeckienė

