

Tyrimų protokolas Nr. **251103MV437** | Ėminio gavimo data 2025-11-03
Užsakovas: UAB "Prienų vandenys" | techninessalygos@prienuvandenys.lt
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

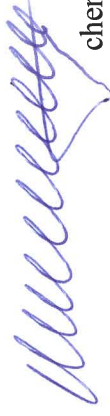
Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Al	As	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb
25 10 27	Gyventojas, Žalioji g., Vyšniūnų k.	11	109939	<10	<1	<0,3	1,2	6,0	19	<2	1,4	<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).

Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINTINU

J. Kozłova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozłova

Tyrimų protokolas Nr. **251103MV436** | Ėminio gavimo data: 2025-11-03 | Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo
Užsakovas: UAB "Prienų vandenys" | techninesalygos@prienuvandenys.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil- Benzenas	p- ir m- Ksilenai µg/l	o- Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma
Vyšniūnų vandens ruošykla	11	10920	25 10 27	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

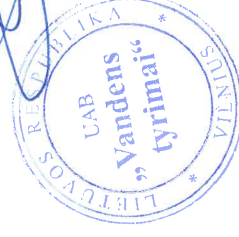
Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Analizės metodas: ISO 20595:2018 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 protokolą parengė



Chemikas-analitikas dr. Evaldas Naujalis



TVIRIŪNŪ
Direktorius
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 protokolą paruoštas (2025-11-19)

Tyrimų protokolas Nr. **251103MV436** | Ėminio gavimo data: 2025-11-03 | Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo
Užsakovas: UAB "Prienų vandenys" | techninessalygos@prienuvandenys.lt

VANDENYJE IŠTIRPĘ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Metano halogeniniai junginiai μg/l			Etano halogeniniai junginiai μg/l		
				Chloro formas	Brom dichlor metanas	Chlor dibrom metanas	Bromo formas	1,2-Dichlor etanas (DCA)	Trichlor etenas (TCE)
Vyšniūnų vandens ruošykla	11	109920	25 10 27	<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 protokolą parengė

Chemikas-analitikas dr. Evaldas Naujalis



TVIRIUNU
Direktorius
Vaidas Šimčikas

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 2025-11-19



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287



Nr. LA-178-01

Tyrimų protokolas Nr. **251103MV436** | Ėminio gavimo data
2025-11-03

Užsakovas: UAB "Prienų vandenys" | techninessalygos@prienuvandenys.lt

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Se	Hg
				μg/l	
25 10 27	Vyšniūnų vandens ruošykla	11	109920	<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).

Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

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 protokola parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

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 (2025-11-10).



Tyrimų protokolas Nr. **251103MV436** | Ėminio gavimo data: 2025-11-03 | ID 109920

Užsakovas: UAB "Prienų vandenys" | techninessalygos@prienuvandenys.lt

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vyšniūnų vandens ruošykla	11	2025-10-27

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	

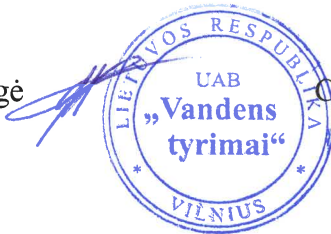
* - benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno ir indeno(1,2,3-cd)pireno verčių suma.

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)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė analitikė Justina Smilgienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **251103MV436** | Ėminio gavimo data: 2025-11-03 | ID 109920
Užsakovas: UAB "Prienų vandenys" | techninessalygos@prienuvandenys.lt
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Pesticidų analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vyšniūnų vandens ruošykla	11	2025-10-27

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 automatine garinimo sistema. Tyrimų rezultatai koreguojami pagal vidutinę išgavą.

Tyrimų protokolą parengė



Beata Kutko Chemikė-analitikė Beata Kutko

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2025-11-27)

Tyrimų protokolas Nr. **251103MV437** | Ėminio gavimo data: 2025-11-03 | ID 109939
Užsakovas: UAB "Prienu vandens" | techninessalygos@prienuvandenys.lt
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Gyventojas, Žalioji g., Vyšniūnų k.	11	2025-10-27

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Katijonai				
Geležis (II), Fe ²⁺	<0.05			SVP 7.2-3:2022 ^(N)
Geležis (III), Fe ³⁺	<0.05			SVP 7.2-3:2022 ^(N)
Geležis bendra, Fe	<0.05			SVP 7.2-3:2022 ^(N)
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Bromatai BrO ₃ ⁻	<0.005 mg/l			SVP 7.2-1:2019 ^(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



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **251103MV437** | Ėminio gavimo data: 2025-11-03 | ID 109939

Užsakovas: UAB "Prienu vandens" | techninessalygos@prienuvandenys.lt

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Gyventojas, Žalioji g., Vyšniūnų k.	11	2025-10-27

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	

*- 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)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė analitikė Justina Smilgienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **251103MV436** | Ėminio gavimo data: 2025-11-03 | ID 109920
Užsakovas: UAB "Prienu vandens" | techninessalygos@prienuvandenys.lt
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vyšniūnų vandens ruošykla	11	2025-10-27

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Fluoridas, F ⁻	0.29	0.015		LST EN ISO 10304-1:2009
Chloridas, Cl ⁻	4.2	0.118		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.66	0.043		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	19.8	0.861		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	3.01 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Boras, B	<0.1 mg B/l			LST ISO 9390:1998 ^(N)
Cianidas, CN ⁻	<0.01 mg CN-/l			LST ISO 6703-1:1998, išskyrus sk.3,4 ^(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



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
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 (2025-11-17)