

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 4747/2024

Puslapis 1 - 1

20 24 m. gruodžio 13 d.

Užsakovas, adresas: UAB "Prienų vandenys", Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 24 04 03 Nr. ST-PS-1-62/LTS-03-24

Telefonas 860049633

El.paštas: inzinierius@prienuvandenys.lt

Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 7161

Mėginio pavadinimas, kiekis: Pieštuvėnų ruošyklos vanduo, 1,5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: nenurodyta

Mėginį paėmė: Inžinierius Arvydas Ferevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo/Nr.: nenurodyta

data: 2024-12-11 laikas: 12.30 val.

Mėginį pristatė: Inžinierius Arvydas Ferevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2024-12-11 laikas: 13.25 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: [] užšaldytas [] atšaldytas [] šviežias [] užkonservuotas [] kamb.temp. [11,8] °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2024-12-11 baigtas: 2024-12-13

Analitė	Tyrimo			Leidžiama iki (HN 24:2023)	Matavimo vnt.
	metodo žymuo	rezultatas	± U		
1	2	3	4	5	6
<u>Geležies (bendrosios) kiekis</u>	<u>LST ISO 6332:1995, išskyrus p. 7.1.2, 7.2, 7.3</u>	<u>0,022</u>	<u>0,001</u>	<u>0,2</u>	<u>mg/l</u>

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

Papildomi duomenys, pastabos: Mėginys prieš analizę laikytas (2-5) °C temperatūroje.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos laborantė Audra Sargiūnienė

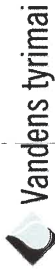
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

[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. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
	7. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.



Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

RAŠYMAI
ISO/IEC 17025

Tyrimų protokolas Nr. 241128MV474 | Ėminio gavimo data 2024-11-28

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

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Mn	
				µg/l	
24 11 28	Balbieriškio PSPC, Parko g. 5, Balbieriškis	Indo Nr. 8	94914	30	
24 11 28	Gyventojas, Žalioji g., Vyšniūnų k.	Indo Nr. 12	94915	53	
24 11 28	Pieštuvėnų vandens ruošykla	Indo Nr. 17	94916	46	

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.



Tyrimų protokolą parengė

[Signature]

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

[Signature]

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 (2024-12-04)

Tyrimų protokolas Nr. **241029MV405** | Ėminio gavimo data 2024-10-29
Užsakovas: UAB "Prienu vandenys" | inzinierius@prienuvandenys.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Mn	Se	Hg
				µg/l		
24 10 24	Prienu m. vandens ruošykla	1	93032		<1	<0,1
24 10 28	Išlaužo vandens vandenvietė	2	93033		<1	<0,1
24 10 28	Pakuonio vandens ruošykla	3	93034		<1	<0,1
24 10 28	Veiverių vandens ruošykla	5	93036		<1	<0,1
24 10 28	Skriaudžių I gręžinys	6	93037		<1	<0,1
24 10 28	Šilavoto vandens ruošykla	7	93038		<1	
24 10 28	Balbieriškio vandens ruošykla	8	93039		<1	<0,1
24 10 24	Jiezno vandens ruošykla	9	93040		<1	<0,1
24 10 24	Kašonių vandens ruošykla	10	93041		<1	<0,1
24 10 24	Stakliškių vandens ruošykla	11	93042		<1	<0,1
24 10 24	Vyšniūnų vandens ruošykla	12	93043		<1	<0,1
24 10 28	Ašmintos gręžinys	13	93044		<1	<0,1
24 10 28	Skriaudžių II ruošykla	15	93046	30		
24 10 24	Užuguosčio vandens ruošykla	16	93047	25		
24 10 24	Pieštuvėnų vandens ruošykla	17	93048	72		
24 10 24	Lielionių vandens ruošykla	18	93049	43		
24 10 24	Vėžionių vandens ruošykla	19	93050	9,5		

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).

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 pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-11-08)

Tyrimų protokolas Nr. **241128MV474** | Ėminio gavimo data: 2024-11-28 | ID 94916

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pieštuvėnų vandens ruošykla	Indo Nr. 17	2024-11-28

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Katijonai				
Geležis (II), Fe^{2+}	0.19	0.007		SVP 7.2-3:2022
Geležis (III), Fe^{3+}	0.11	0.006		SVP 7.2-3:2022
Geležis bendra, Fe	0.30	0.013		SVP 7.2-3:2022

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINUDirektorius
Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **241029MV405** | Ėminio gavimo data: 2024-10-29 | ID 93048
Užsakovas: UAB "Prienų vandenys" | inzinierius@prienuvandenys.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pieštuvėnų vandens ruošykla	17	2024-10-24

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Katijonai				
Geležis (II), Fe ²⁺	0.09	0.003		SVP 7.2-3:2022
Geležis (III), Fe ³⁺	0.14	0.008		SVP 7.2-3:2022
Geležis bendra, Fe	0.23	0.011		SVP 7.2-3:2022

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas