

Tyrimų protokolas Nr. **260609MV249** | Ėminio gavimo data: 2026-06-09 | ID 120868
Užsakovas: UAB "Pagėgių komunalinis ūkis" | +37065284064 / lineta.nausediene@pagegiuku.lt
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rukų k.I gręžinys, Nr.634, prieš VGI	1	2026-06-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	464	13.1	59.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	76.0	1.58	7.18	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	442	7.25	33.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.89	0.030	0.136	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	410	17.8	79.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	9.5	0.243	1.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	56.1	2.80	12.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	19.4	1.60	7.11	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	0.32	0.018	0.080	LST ISO 7150-1:1998 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	8.1 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.7 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1900 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 22.0 Katijonų = 22.5 Balansas = 0.501 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 4.40 Karb. kiet. = 4.40 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1478 mg/l Sausa liekana 180°C = 1256 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 6.39 mg/l

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 (2026-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **260609MV249** | Ėminio gavimo data: 2026-06-09 | ID 120869
Užsakovas: UAB "Pagėgių komunalinis ūkis" | +37065284064 / lineta.nausediene@pagegiuku.lt
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rukų k.I gręžinys, Nr.634, po VGI	2	2026-06-05

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	464	13.1	59.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	76.2	1.58	7.15	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	450	7.38	33.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.06	0.002	0.009	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	410	17.8	80.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	9.5	0.243	1.10	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	51.3	2.56	11.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	16.6	1.37	6.23	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST ISO 7150-1:1998 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	6.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.5 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1900 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 22.1 Katijonų = 22.0 Balansas = -0.089 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 3.93 Karb. kiet. = 3.93 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1478 mg/l Sausa liekana 180°C = 1253 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 100 mg/l

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 tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-06-23)