Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **251120MV480** | Ėminio gavimo data: 2025-11-20 | ID 111280
Užsakovas: UAB "Ukmergės vandenys" | g.laboratorija@ukvand.lt
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Ukmergės m. v-tė: Spec. mokyklos Rytas, Ukmergė, Veterinarijos g. 5 virtuvės vandens čiaupas	Nr. 5	2025-11-20

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Fluoridas, F^-	0.25	0.013	0.168	LST EN ISO 10304-1:2009
Chloridas, Cl^-	8.7	0.245	3.16	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	8.9	0.185	2.38	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	444	7.28	93.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^{2-}	0.25	0.008	0.103	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.55	0.025	0.322	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	15.8	0.687	8.44	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.7	0.095	1.17	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	105	5.24	64.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	25.7	2.12	26.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.55 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.30 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	660 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
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)

Anijonų = 7.76 Katijonų = 8.14 Balansas = 0.386 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.36 Karb. kiet. = 7.28 Nekarb. kiet. = 0.08 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 613 mg/l Sausa liekana 180°C = 391 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 22.7 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). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-12-05)