Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287

ilac-MRA
LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241015MV382** | Ėminio gavimo data: 2024-10-15 | ID 92230
Užsakovas: UAB "Ukmergės vandenys" | g.laboratorija@ukvand.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Ukmergės vandenvietė	Spec. mokykla "Rytas" Veterinarijos g. 5 virtuvės patalpų vandens čiaupas	2024-10-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Fluoridas, F^-	0.30	0.016	0.203	LST EN ISO 10304-1:2009
Chloridas, Cl^-	7.3	0.206	2.61	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	9.1	0.189	2.39	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	455	7.46	94.4	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.27	0.009	0.114	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.20	0.019	0.241	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	16.7	0.726	8.66	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.7	0.095	1.13	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	98.8	4.93	58.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	31.9	2.63	31.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.57 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.49 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	670 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Boras, B	0.12 mg B/l			SVP 7.2-2:2022
Cianidas, CN^-	<0.01 mg CN-/l			LST ISO 6703-1:1998 (N)

Anijonų = 7.90 Katijonų = 8.38 Balansas = 0.482 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.56 Karb. kiet. = 7.46 Nekarb. kiet. = 0.10 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 623 mg/l Sausa liekana 180°C = 396 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 22.2 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.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

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 dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-10-29)