



SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



08.11.2023

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 5841-02.11-23

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Ūdens risinājumi, SIA

Adrese: Vestienas iela 2J, Rīga, LV-1035

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Artēziskie urbumi Nr.1; 2 un 3 Vecumnieku novada Vecumniekos

Paraugu ņemšanas datums: 02.11.2023, plkst. 13:25

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	Artēziskais urbums Nr.1 Vecumniekos	dzeramais ūdens
2	Artēziskais urbums Nr.2 Vecumniekos	dzeramais ūdens
3	Artēziskais urbums Nr.3 Vecumniekos	dzeramais ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1,5L
2	plastmasas pudele	1,5L
3	plastmasas pudele	1,5L

Paraugu pieņemšanas datums: 02.11.2023, plkst. 14:20

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 02.11.2023/08.11.2023

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Artēziskais urbums Nr.1 Vecumniekos				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.6	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	638	26	LVS EN 27888:1993
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	mg/L	0.20*	-	LVS EN ISO 8467:2000
Hidrogēnkarbonāti, HCO3	mg/L	375	11	LVS EN ISO 9963-1:2001
Sulfātjoni, SO4	mg/L	31.5	1.9	LVS EN ISO 10304-1:2009
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	23.0	1.4	LVS EN ISO 10304-1:2009
Dzelzs, kopējā, Fe	mg/L	0.11	0.01	LVS ISO 6332:2000
Mangāns, Mn	mg/L	0.008*	-	Stand.Meth.3111B:2017
Nitritu joni, NO2	mg/L	<0.08	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu joni, NO3	mg/L	1.25	0.13	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nātrijs, Na	mg/L	16.9	0.6	LVS EN ISO 14911:2000
Kālijs, K	mg/L	7.83	0.63	LVS EN ISO 14911:2000
Magnijs, Mg	mg/L	34.7	1.2	LVS EN ISO 14911:2000
Kalcijs, Ca	mg/L	81.3	3.7	LVS EN ISO 14911:2000
Amonija joni, NH4	mg/L	0.041	0.004	LVS ISO 7150-1:1984

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Cietība, kopējā	mmol/L	3.51	0.25	LVS ISO 6059:1984
2. paraugs - Artēziskais urbums Nr.2 Vecumniekos				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.5	0.1	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	766	31	LVS EN 27888:1993
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	mg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 8467:2000
Hidrogēnkarbonāti, HCO3	mg/L	421	13	LVS EN ISO 9963-1:2001
Sulfātjoni, SO4	mg/L	41.4	2.5	LVS EN ISO 10304-1:2009
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	36.8	2.2	LVS EN ISO 10304-1:2009
Dzelzs, kopējā, Fe	mg/L	0.13	0.01	LVS ISO 6332:2000
Mangāns, Mn	mg/L	0.009*	-	Stand.Meth.3111B:2017
Nitrītu joni, NO2	mg/L	<0.08	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu joni, NO3	mg/L	9.73	0.97	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nātrijs, Na	mg/L	24.4	0.9	LVS EN ISO 14911:2000
Kālijs, K	mg/L	7.72	0.63	LVS EN ISO 14911:2000
Magnijs, Mg	mg/L	40.8	1.5	LVS EN ISO 14911:2000
Kalcijs, Ca	mg/L	99.8	4.6	LVS EN ISO 14911:2000
Amonija joni, NH4	mg/L	0.024	0.002	LVS ISO 7150-1:1984
Cietība, kopējā	mmol/L	4.12	0.29	LVS ISO 6059:1984
3. paraugs - Artēziskais urbums Nr.3 Vecumniekos				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.4	0.1	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	824	33	LVS EN 27888:1993
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	mg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 8467:2000
Hidrogēnkarbonāti, HCO3	mg/L	443	13	LVS EN ISO 9963-1:2001
Sulfātjoni, SO4	mg/L	49.2	3.0	LVS EN ISO 10304-1:2009
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	44.4	2.7	LVS EN ISO 10304-1:2009
Dzelzs, kopējā, Fe	mg/L	0.06	0.01	LVS ISO 6332:2000
Mangāns, Mn	mg/L	0.012*	-	Stand.Meth.3111B:2017
Nitrītu joni, NO2	mg/L	<0.08	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu joni, NO3	mg/L	12.1	1.2	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nātrijs, Na	mg/L	26.9	0.9	LVS EN ISO 14911:2000
Kālijs, K	mg/L	6.96	0.56	LVS EN ISO 14911:2000
Magnijs, Mg	mg/L	42.9	1.5	LVS EN ISO 14911:2000
Kalcijs, Ca	mg/L	116	5	LVS EN ISO 14911:2000
Amonija joni, NH4	mg/L	<0.003	-	LVS ISO 7150-1:1984
Cietība, kopējā	mmol/L	4.43	0.31	LVS ISO 6059:1984

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "< ", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Laboratorijas vadītājas vietniece: Natalija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.

Testēšanas pārskats Nr. 5841-02.11-23

I-KD-5-19-3-15-03-2007