



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



23.04.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1723-08.04-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: VALGUMS-S, SIA

Adrese: Miera iela 26A, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Salaspils ūdensapgādes sistēma, kārtējais monitorings un auditmonitorings

Paraugu ņemšanas datums: 08.04.2024, plkst. 09:00-11:00

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	Salaspils novada bibliotēka, Salaspils, Enerģētiķu iela 9 (tualetes izlietnes krāns)	dzeramais ūdens
2	PII "Atvasīte", Salaspils, Meža iela 6 (virtuves izlietnes krāns)	dzeramais ūdens
3	PII "Saime", Salaspils, Miera iela 16/9 (virtuves izlietnes krāns)	dzeramais ūdens
4	PII "Ritenītis", Salaspils, Rīgas iela 10 (virtuves izlietnes krāns)	dzeramais ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas un stikla pudeles	5L+0,4L
2	plastmasas pudele un sterils maisiņš	0.5L+0.4L
3	plastmasas pudele un sterils maisiņš	0.5L+0.4L
4	plastmasas pudele un sterils maisiņš	0.5L+0.4L

Paraugu pieņemšanas datums: 08.04.2024, plkst. 11:35

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 08.04.2024/23.04.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Salaspils novada bibliotēka, Salaspils, Enerģētiķu iela 9 (tualetes izlietnes krāns)				
E-coli	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014
Koliformas	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014
Zarnu enterokoki	KVV/100mL	nav konstatēti	-	LVS EN ISO 7899-2:2006
Mikroorganismu koloniju skaits 22°C	KVV/mL	5	2	LVS EN ISO 6222:1999 ^s
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	530	21	LVS EN 27888:1993
Krāsainība	mg/LPt	<4	-	LVS EN ISO 7887:2012 metode C
Dulķainība	NTU vien.	0.07*	-	LVS EN ISO 7027-1:2016

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Garša, smarža	-	bez būtiskām izmaiņām	-	LVS EN 1622:2006 p.10.3.1
Alumīnijs, Al	mg/L	0.005*	-	LVS ISO 10566:1994
Mangāns, Mn	mg/L	<0.014	-	Stand.Meth.3111B:2017
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	3.45	0.21	LVS EN ISO 10304-1:2009
Sulfātjoni, SO4	mg/L	28.8	1.7	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrītu joni, NO2	mg/L	<0.08	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu joni, NO3	mg/L	0.96	0.10	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fluorīdjoni, F	mg/L	0.26*	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Bors, B	mg/L	0.24	0.02	LVS ISO 9390:1990
Cianīdjoni, CN	mg/L	<0.005	-	LVS ISO 6703-1:2000 nod.2
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	mg/L	0.77	0.07	LVS EN ISO 8467:2000
Nātrijs, Na	mg/L	13.6	0.5	LVS EN ISO 14911:2000
Svins, Pb	µg/L	<0.9	-	LVS EN ISO 15586:2003
Hroms, Cr	µg/L	<2.2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmījs, Cd	µg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Niķelis, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsēns, As	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003
Selēns, Se	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Antimons, Sb	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003
Dzīvsudrabs, Hg	µg/L	<0.11	-	LVS EN ISO 12846:2012
Benzols	µg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 17943:2016
Tetrahloretēns	µg/L	<0.01	-	LVS EN ISO 17943:2016
Trihloretēns	µg/L	<0.01	-	LVS EN ISO 17943:2016
Trihalogēnmetāni	µg/L	0.40*	-	LVS EN ISO 17943:2016
1,2-dihloretāns	µg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 17943:2016
Poliaromātiskie ogļūdeņražu (PAO) summa	µg/L	<0.025	-	US EPA 8100:1986
PFAS summa	ng/L	<10.9	-	US EPA Meth. 537**
Bisfenols A	µg/L	<0.050	-	CSN EN ISO 18857-2**
Hlorāti	µg/L	<10	-	CSN EN ISO 15061; CSN EN ISO 10304-4; US EPA Method 300.1**
Hlorīti	µg/L	<10	-	CSN EN ISO 15061; CSN EN ISO 10304-4; US EPA Method 300.1**
Urāns	mg/L	<0.002	-	CSN 757614**
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.6	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Nonifenols	µg/L	<0.100	-	CSN EN ISO 18857-2**
Amonija joni, NH4	mg/L	0.006	0.001	LVS ISO 7150-1:1984
17-beta-estradiols	ng/L	<0.80	-	US EPA 535; US EPA 1694**
Varš, Cu	mg/L	<0.012	-	LVS ISO 8288:1986
Cietība, kopējā	mmol/L	2.83	0.20	LVS ISO 6059:1984
Kālijs, K	mg/L	6.71	0.54	LVS EN ISO 14911:2000
Kalcijs, Ca	mg/L	60.1	2.8	LVS EN ISO 14911:2000
Magnijs, Mg	mg/L	30.6	1.1	LVS EN ISO 14911:2000

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Bromāti	µg/L	<5.0	-	CSN EN ISO 15061; CSN EN ISO 10304-4; US EPA Method 300.1**
Benzo(a)pirēns	µg/L	<0.002	-	US EPA Meth. 8100:1986
Dzelzs kopējā, Fe	mg/L	<0.04	-	Stand.Meth.3111B:2017
2. paraugs - PII "Atvasīte", Salaspils, Meža iela 6 (virtuves izlietnes krāns)				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.6	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	532	21	LVS EN 27888:1993
Krāsainība	mg/LPt	<4	-	LVS EN ISO 7887:2012 metode C
Dulķainība	NTU vien.	0.08*	-	LVS EN ISO 7027-1:2016
Garša, smarža	-	bez būtiskām izmaiņām	-	LVS EN 1622:2006 p.10.3.1
E-coli	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014
Koliformas	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014
Mikroorganismu koloniju skaits 22°C	KVV/mL	nav konstatēti	-	LVS EN ISO 6222:1999 ^s
Zarnu enterokoki	KVV/100mL	nav konstatēti	-	LVS EN ISO 7899-2:2006
3. paraugs - PII "Saime", Salaspils, Miera iela 16/9 (virtuves izlietnes krāns)				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.6	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	532	21	LVS EN 27888:1993
Krāsainība	mg/LPt	<4	-	LVS EN ISO 7887:2012 metode C
Dulķainība	NTU vien.	<0.04	-	LVS EN ISO 7027-1:2016
Garša, smarža	-	bez būtiskām izmaiņām	-	LVS EN 1622:2006 p.10.3.1
E-coli	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014
Koliformas	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014
Mikroorganismu koloniju skaits 22°C	KVV/mL	3	1	LVS EN ISO 6222:1999 ^s
Zarnu enterokoki	KVV/100mL	nav konstatēti	-	LVS EN ISO 7899-2:2006
4. paraugs - PII "Ritenītis", Salaspils, Rīgas iela 10 (virtuves izlietnes krāns)				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.6	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	530	21	LVS EN 27888:1993
Krāsainība	mg/LPt	<4	-	LVS EN ISO 7887:2012 metode C
Dulķainība	NTU vien.	0.10*	-	LVS EN ISO 7027-1:2016
Garša, smarža	-	bez būtiskām izmaiņām	-	LVS EN 1622:2006 p.10.3.1
E-coli	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Koliformas	KVV/100mL	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1:2014
Mikroorganismu koloniju skaits 22°C	KVV/mL	3	2	LVS EN ISO 6222:1999 [§]
Zarnu enterokoki	KVV/100mL	nav konstatēti	-	LVS EN ISO 7899-2:2006

** testēšana veikta laboratorijā ALS Czech Republic, s.r.o. (metodes ir akreditētas)

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

[§] Mikroorganismu koloniju skaits noteikts 22°C ±2°C 68h laikā. Izmantota plates uzlējuma metode. Barotne Yeast extract agar.

~ 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. 1723-08.04-24

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