



Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Trnave
Limbová 6, P.O.Box 1, PSČ 917 09



Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia
akreditované pracovisko
Halenárska 23, 917 09 Trnava 9, tel. 033/5505041

10-1-2022
RZ:
Zápis:
75 1146:

A - akreditovaná metóda, N - neakreditovaná metóda, SNAS - Slovenská národná akreditačná služba

Protokol o skúške č. 7087/2021

Kód vzorky: 1

Rozbor vyžiadal: Obec Horné Orešany, Obecný úrad č. 190, 919 03 Horné Orešany

Názov vzorky: pitná voda - vodovod - hromadné zásobovanie

Dátum začiatku skúšky: 14.12.2021

Dátum ukončenia skúšky: 17.12.2021

Odber vzorky pitnej vody (ŠPP OVPV 1) ^N:

Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia, Urbancová

Dátum a miesto odberu: 14.12.2021; Žľab - Reštauračné zariadenie s.č. 552 v miestnej časti Majdánske, Krčma u Kurátka

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Vol'ný chlór	mg/l	0,1	3%	kolorimetria, N	0,30 _{MH}	vyhovuje
Teplota	°C	13,0	0,1	ŠPP OVPV 1, N STN 75 7375	8 - 12 _{OH}	nehodnotené

Mikrobiologické a biologické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	24%	ŠPP MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{NMH}	vyhovuje
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	27%	ŠPP MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{MH}	vyhovuje
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	22%	ŠPP MV 3, A STN EN ISO 7899-2	0 _{NMH}	vyhovuje
Kultivovateľné * mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/ml	4	25%	ŠPP MV 2, A STN EN ISO 6222	200 _{MH}	vyhovuje
Kultivovateľné ** mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/ml	1	24%	ŠPP MV 2, A STN EN ISO 6222	50 _{MH}	vyhovuje
Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	7	32%	ŠPP B 2, A STN 75 7712	10 _{MH}	vyhovuje
Mŕtve organizmy	jedince/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	30 _{MH}	vyhovuje
Živé organizmy	jedince/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	0 _{MH}	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	31%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	10 _{MH}	vyhovuje
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedince/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	0 _{MH}	vyhovuje
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedince/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	0 _{MH}	vyhovuje

Identifikované taxóny: -

Za správnosť výsledkov zodpovedá: RNDr. Jaroslava Kurpelová

Chemické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	0,031	0,002	ŠPP CHV 9, A STN 75 7360	0,080 _{MH}	vyhovuje
Amónne ióny	mg/l	< LOQ LOQ = 0,071	-	ŠPP CHV 3, A STN ISO 7150-1	0,50 _{MH}	vyhovuje
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	< LOQ LOQ = 0,5	-	ŠPP CHV 6, A STN EN ISO 8467	3,0 _{MH}	vyhovuje
Dusitany	mg/l	< LOQ LOQ = 0,015	-	ŠPP CHV 4, A STN EN 26777	0,50 _{NMH}	vyhovuje
Dusičnany	mg/l	35,2	1,8	ŠPP CHV 13, A spektrofotometria	50,0 _{NMH}	vyhovuje
Farba	mg/l	3	-	ŠPP CHV 29, A STN EN ISO 7887	20,0 _{MH}	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	mS/m pri 20 °C	57,0	2,3	ŠPP CHV 14, A STN EN 27888	125 _{MH}	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,35	0,05	ŠPP CHV 17, A STN EN ISO 10523	6,5 - 9,5 _{MH}	vyhovuje
Zákal	FNU	< LOQ LOQ = 0,34	-	ŠPP CHV 28, N STN EN ISO 7027-1	5,0 _{MH}	vyhovuje
Pach	-	bez zápachu		ŠPP CHV 2, N STN EN 1622	bez zápachu	vyhovuje
Železo	mg/l	< LOQ LOQ = 0,057	-	ŠPP CHV 7, A STN ISO 6332	0,20 _{MH}	vyhovuje
Mangán	µg/l	< LOQ LOQ = 4,9	-	ŠPP ŠCHV 1, A STN EN ISO 15586	50,0 _{MH}	vyhovuje

Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Ľubica Pecháčková

Vysvetlivky: **NMH** - najvyššia medzná hodnota, **MH** - medzná hodnota, **OH** - odporúčaná hodnota

LOQ - medza stanoviteľnosti

* teplota a čas inkubácie: (22 ± 2) °C, (68 ± 4) h

** teplota a čas inkubácie: (36 ± 2) °C, (44 ± 4) h

Súlad/nesúlad - podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. v znení neskorších predpisov

Výsledok rozboru sa vzťahuje na predloženú vzorku. Uvedená neistota je rozšírená neistota počítaná s koeficientom rozšírenia $k = 2$, čo zodpovedá pravdepodobnosti 95 %. Protokol o skúške sa môže kopírovať bez súhlasu laboratória len vcelku.



Dátum vydania protokolu: 20.12.2021

Protokol schválil:

Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia



Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Trnave
Limbová 6, P.O.Box 1, PSČ 917 09



Reg. No. 160/S-154

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia
akreditované pracovisko

Halenárska 23, 917 09 Trnava 9, tel. 033/5505041

Číslo: 10.1.2022

RZ:

Číslo spisu: 10

Číslo spisu:

Právo, listy:

Právo:

A - akreditovaná metóda, N - neakreditovaná metóda, SNAS - Slovenská národná akreditačná služba

Protokol o skúške č. 7088/2021

Kód vzorky: 2

Rozbor vyžiadal: Obec Horné Orešany, Obecný úrad č. 190, 919 03 Horné Orešany

Názov vzorky: pitná voda - vodovod - hromadné zásobovanie

Dátum začiatku skúšky: 14.12.2021

Dátum ukončenia skúšky: 17.12.2021

Odber vzorky pitnej vody (ŠPP OVPV 1) ^N:

Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia, Urbancová

Dátum a miesto odberu: 14.12.2021; Romanov kút - rodinný dom s.č. 559 v miestnej časti Majdánske

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Voľný chlór	mg/l	0,30	3%	kolorimetria, N	0,30 _{MH}	vyhovuje
Teplota	°C	10,0	0,1	ŠPP OVPV 1, N STN 75 7375	8 - 12 _{OH}	vyhovuje

Mikrobiologické a biologické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	24%	ŠPP MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{NMH}	vyhovuje
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	27%	ŠPP MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{MH}	vyhovuje
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	22%	ŠPP MV 3, A STN EN ISO 7899-2	0 _{NMH}	vyhovuje
Kultivovateľné * mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/ml	2	25%	ŠPP MV 2, A STN EN ISO 6222	200 _{MH}	vyhovuje
Kultivovateľné ** mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/ml	0	24%	ŠPP MV 2, A STN EN ISO 6222	50 _{MH}	vyhovuje
Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	3	32%	ŠPP B 2, A STN 75 7712	10 _{MH}	vyhovuje
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	30 _{MH}	vyhovuje
Živé organizmy	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	0 _{MH}	vyhovuje
Železité a manganové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	31%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	10 _{MH}	vyhovuje
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	0 _{MH}	vyhovuje
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1, A STN 75 7711	0 _{MH}	vyhovuje

Identifikované taxóny: -

Za správnosť výsledkov zodpovedá: RNDr. Jaroslava Kurpelová

Chemické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	0,023	0,002	ŠPP CHV 9, A STN 75 7360	0,080 _{MH}	vyhovuje
Amónne ióny	mg/l	< LOQ LOQ = 0,071	-	ŠPP CHV 3, A STN ISO 7150-1	0,50 _{MH}	vyhovuje
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	0,50	0,09	ŠPP CHV 6, A STN EN ISO 8467	3,0 _{MH}	vyhovuje
Dusitany	mg/l	< LOQ LOQ = 0,015	-	ŠPP CHV 4, A STN EN 26777	0,50 _{NMH}	vyhovuje
Dusičnany	mg/l	22,6	1,1	ŠPP CHV 13, A spektrofotometria	50,0 _{NMH}	vyhovuje
Farba	mg/l	3	-	ŠPP CHV 29, A STN EN ISO 7887	20,0 _{MH}	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	mS/m pri 20 °C	54,0	2,2	ŠPP CHV 14, A STN EN 27888	125 _{MH}	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,42	0,05	ŠPP CHV 17, A STN EN ISO 10523	6,5 - 9,5 _{MH}	vyhovuje
Zákal	FNU	0,65	0,08	ŠPP CHV 28, N STN EN ISO 7027-1	5,0 _{MH}	vyhovuje
Pach	-	bez zápachu		ŠPP CHV 2, N STN EN 1622	bez zápachu	vyhovuje
Železo	mg/l	< LOQ LOQ = 0,057	-	ŠPP CHV 7, A STN ISO 6332	0,20 _{MH}	vyhovuje
Mangán	µg/l	< LOQ LOQ = 4,9	-	ŠPP ŠCHV 1, A STN EN ISO 15586	50,0 _{MH}	vyhovuje

Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Ľubica Pecháčková

Vysvetlivky: **NMH** - najvyššia medzná hodnota, **MH** - medzná hodnota, **OH** - odporúčaná hodnota

LOQ - medza stanoviteľnosti

* teplota a čas inkubácie: (22 ± 2) °C, (68 ± 4) h

** teplota a čas inkubácie: (36 ± 2) °C, (44 ± 4) h

Súlad/nesúlad - podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. v znení neskorších predpisov

Výsledok rozboru sa vzťahuje na predloženú vzorku. Uvedená neistota je rozšírená neistota počítaná s koeficientom rozšírenia $k = 2$, čo zodpovedá pravdepodobnosti 95 %. Protokol o skúške sa môže kopírovať bez súhlasu laboratória len vcelku.



Dátum vydania protokolu: 20.12.2021

Protokol schválil:

Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia