



A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, SA - akreditovaná skúška od subdodávateľa, SN - neakreditovaná skúška od subdodávateľa

## Protokol o skúške č. 1412/2023

Kód vzorky: 8

Rozbor vyžiadal: Obec Horné Orešany, Obecný úrad, Hlavná ulica 190/6, 919 03 Horné Orešany

Názov vzorky: pitná voda - vodovod

Dátum začiatku skúšky: 20.4.2023

Dátum ukončenia skúšky: 24.4.2023

### Odber vzorky pitnej vody (ŠPP OVPV 1) <sup>A</sup>:

Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, odbor hygieny životného prostredia a zdravia,  
Mgr. Sul'ová, Ing. arch. Dostálová

Dátum a miesto odberu: 20.4.2023; Majdánske - Žľab, Reštaurácia - Kréma u kurátka - zápultie

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
Voľný chlór	mg/l	0	3%	ŠPP OVPV 2 / A STN EN ISO 7393-2	0,30 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Teplota	°C	13,7	0,3	ŠPP OVPV 1 / A STN 75 7375	8 - 12 <sub>OH</sub>	nehodnotené

### Mikrobiologické a biologické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	24%	ŠPP MV 1 / A STN EN ISO 9308-1	0 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	27%	ŠPP MV 1 / A STN EN ISO 9308-1	0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	22%	ŠPP MV 3 / A STN EN ISO 7899-2	0 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C *	KTJ/ml	0	25%	ŠPP MV 2 / A STN EN ISO 6222	200 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C **	KTJ/ml	0	24%	ŠPP MV 2 / A STN EN ISO 6222	50 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	15	32%	ŠPP B 2 / A STN 75 7712	10 <sub>MH</sub>	nevyhovuje
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1 / A STN 75 7711	30 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Živé organizmy	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1 / A STN 75 7711	0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	31%	ŠPP B 1 / A STN 75 7711	10 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1 / A STN 75 7711	0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	29%	ŠPP B 1 / A STN 75 7711	0 <sub>MH</sub>	vyhovuje

Identifikované taxóny: -

Za správnosť výsledkov zodpovedá: RNDr. Jaroslava Kurpelová

## Chemické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	0,016	0,001	ŠPP CHV 9 / A STN 75 7360	0,080 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Amónne ióny	mg/l	< LOQ LOQ = 0,071	-	ŠPP CHV 3 / A STN ISO 7150-1	0,50 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	< LOQ LOQ = 0,5	-	ŠPP CHV 6 / A STN EN ISO 8467	3,0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Dusitany	mg/l	< LOQ LOQ = 0,015	-	ŠPP CHV 4 / A STN EN 26777	0,50 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Dusičnany	mg/l	31,4	1,6	ŠPP CHV 13 / A spektrofotometria	50,0 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Farba	mg/l	6	-	ŠPP CHV 29 / A STN EN ISO 7887	15 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	mS/m pri 20 °C	54,0	2,2	ŠPP CHV 14 / A STN EN 27888	125 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,48	0,05	ŠPP CHV 17 / A STN EN ISO 10523	6,5 - 9,5 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Zákal	FNU	0,66	0,08	ŠPP CHV 28 / N STN EN ISO 7027-1	5,0 <sub>MH</sub>	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 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Mangán	µg/l	< LOQ LOQ = 4,9	-	ŠPP ŠCHV 1 / A STN EN ISO 15586	50,0 <sub>MH</sub>	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. 91/2023 Z.z.

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. Miesto výkonu skúšky je totožné s adresou laboratória. Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom.

Dátum vydania protokolu: 24.4.2023

Protokol schválil:



Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektivizácie faktorov životných podmienok



A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, SA - akreditovaná skúška od subdodávateľa, SN - neakreditovaná skúška od subdodávateľa

## Protokol o skúške č. 1413/2023

Dátum 9.6.2023  
Poučenie 327

Kód vzorky: 9

Rozbor vyžiadal: Obec Horné Orešany, Obecný úrad, Hlavná ulica 190/6, 919 03 Horné Orešany

Názov vzorky: pitná voda - vodovod

Dátum začiatku skúšky: 20.4.2023

Dátum ukončenia skúšky: 24.4.2023

### Odber vzorky pitnej vody (ŠPP OVPV 1) <sup>A</sup>:

Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, odbor hygieny životného prostredia a zdravia,  
Mgr. Sul'ová, Ing. arch. Dostálová

Dátum a miesto odberu: 20.4.2023; Majdánske - Romanov kút - bytový dom č. 559, prízemie - kuchyňa

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
Vol'ný chlór	mg/l	1,47	3%	ŠPP OVPV 2 / A STN EN ISO 7393-2	0,30 <sub>MH</sub>	nevyhovuje
Teplota	°C	9,5	0,3	ŠPP OVPV 1 / A STN 75 7375	8 - 12 <sub>OH</sub>	vyhovuje

### Mikrobiologické a biologické ukazovatele:

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

Za správnosť výsledkov zodpovedá: RNDr. Jaroslava Kurpelová

## Chemické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	< LOQ LOQ = 0,01	-	ŠPP CHV 9 / A STN 75 7360	0,080 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Amónne ióny	mg/l	< LOQ LOQ = 0,071	-	ŠPP CHV 3 / A STN ISO 7150-1	0,50 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	< LOQ LOQ = 0,5	-	ŠPP CHV 6 / A STN EN ISO 8467	3,0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Dusitany	mg/l	< LOQ LOQ = 0,015	-	ŠPP CHV 4 / A STN EN 26777	0,50 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Dusičnany	mg/l	15,3	0,8	ŠPP CHV 13 / A spektrofotometria	50,0 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Farba	mg/l	4	-	ŠPP CHV 29 / A STN EN ISO 7887	15 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	mS/m pri 20 °C	54,0	2,2	ŠPP CHV 14 / A STN EN 27888	125 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,62	0,05	ŠPP CHV 17 / A STN EN ISO 10523	6,5 - 9,5 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Zákal	FNU	0,90	0,11	ŠPP CHV 28 / N STN EN ISO 7027-1	5,0 <sub>MH</sub>	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 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Mangán	µg/l	< LOQ LOQ = 4,9	-	ŠPP ŠCHV 1 / A STN EN ISO 15586	50,0 <sub>MH</sub>	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. 91/2023 Z.z.

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. Miesto výkonu skúšky je totožné s adresou laboratória. Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom.

Dátum vydania protokolu: 24.4.2023

Protokol schválil:



Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektivizácie faktorov životných podmienok