



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



**SNAS**  
Reg. No. 160/S-154

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

### Protokol o skúške č. 1436/2022

Obecný úrad v Horných Orešanoch

Kód vzorky: 1  
Rozbor vyžiadal: Obec Horné Orešany, Obecný úrad č. 190, Horné Orešany 919 03

Uštie: 31.5.2022	RZ:
Partička číslo: 333	ZH-LM:
Prílohy/listy:	Číslo spravy:
	Výdavky:

Názov vzorky: pitná voda - prameň - hromadné zásobovanie

Dátum začiatku skúšky: 26.4.2022

Dátum ukončenia skúšky: 30.4.2022

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

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

Dátum a miesto odberu: 26.4.2022; Romanov kút - rodinný dom s.č. 559 v m. č. Majdánske - kuchyňa byt č. 2

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
Voľný chlór	mg/l	0,2	3%	ŠPP OVPV 2 / N STN EN ISO 7393-2	0,30 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Teplota	°C	10,0	0,3	ŠPP OVPV 1 / N 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 %	3	32%	ŠPP B 2 / A STN 75 7712	10 <sub>MH</sub>	vyhovuje
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 %	1	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: *Siderocapsa sp.*

Za správnosť výsledkov zodpovedá: RNDr. Jaroslava Kurpelová

## Chemické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	0,012	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 kyselika manganistanom	mg/l	0,51	0,08	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	22,0	1,1	ŠPP CHV 13 / A spektrofotometria	50,0 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Farba	mg/l	2	-	ŠPP CHV 29 / A STN EN ISO 7887	20,0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	mS/m pri 20 °C	58,0	2,3	ŠPP CHV 14 / A STN EN 27888	125 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,38	0,05	ŠPP CHV 17 / A STN EN ISO 10523	6,5 - 9,5 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Zákal	FNU	0,37	0,05	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. Lubica 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. Miesto výkonu skúšky je totožné s adresou laboratória. Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom.

Dátum vydania protokolu: 2.5.2022

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

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia  
akreditované pracovisko

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



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

Protokol o skúške č. 1276/2022

Kód vzorky: 3  
Rozbor vyžiadal: Obec Horné Orešany, Obecný úrad č. 190, Horné Orešany 919 03  
Názov vzorky: pitná voda - prameň - hromadné zásobovanie

Obecný úrad v Horných Orešanoch  
Dátum: 31.5.2022  
Podpis čísla: 332  
Prílohy/listy:  
Číslo spisu:  
Výdary:

Dátum začiatku skúšky: 20.4.2022

Dátum ukončenia skúšky: 29.4.2022

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

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

Dátum a miesto odberu: 20.4.2022; Žľab, Dom seniorov Sv. Urban č.551, m. č. Majdánske - kuchyňa

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda/Typ skúšky	Limit	Súlad/nesúlad
Voľný chlór	mg/l	0,30	3%	ŠPP OVPV 2 / N STN EN ISO 7393-2	0,30 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Teplota	°C	12,0	0,3	ŠPP OVPV 1 / N 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 %	7	32%	ŠPP B 2 / A STN 75 7712	10 <sub>MH</sub>	vyhovuje
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)	-	0,040	0,003	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	35,6	1,8	ŠPP CHV 13 / A spektrofotometria	50,0 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Farba	mg/l	4	-	ŠPP CHV 29 / A STN EN ISO 7887	20,0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť'	mS/m pri 20 °C	61,0	2,4	ŠPP CHV 14 / A STN EN 27888	125 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,68	0,05	ŠPP CHV 17 / A STN EN ISO 10523	6,5 - 9,5 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Zákal	FNU	0,56	0,07	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	42,2	3,8	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. 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 veľku. Miesto výkonu skúšky je totožné s adresou laboratória. Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom.



Dátum vydania protokolu: 29.4.2022

Protokol schválil:

Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektívizácie a hodnotenia faktorov prostredia