

Zákazník: **Obec Temešvár**

Temešvár 45

398 18 Záho í

**Protokol o zkoušce . 11941/2022**

íslo vzorku: 14707

Místo odb ru: Temešvár, bytovka . 7

Up esn ní místa odb ru:

Odb r provedl: Laborato - N mcová Ilona, 22.09.2022, 18:00

Zp sob odb ru: akreditovaný dle SOP V.17 (pitná voda)

Doprava vzorku: Laborato

**Klasifikace vzorku:** Voda pitná,

Datum p íjmu: 23.9.2022

Datum zahájení analýz: 23.9.2022

Datum dokon ení: 12.10.2022

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota m ení	Metoda
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	(NMH) 0		( SN EN ISO 9308-1:2014)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	(MH) 0		( SN EN ISO 9308-1:2001)
Kultivované MO p i 22°C	KTJ/ml	190	(NMH) 200		( SN EN ISO 6222)
Kultivovatelné MO p i 36°C	KTJ/ml	4	(NMH) 40		( SN EN ISO 6222)
Enterokoky	KTJ/100ml	0	(NMH) 0		(AHEM 1/2008 kpt.2)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	(MH) 10		Stanovení abiosestonu mikroskopicky + ( SN 75 7713, STN 75 7712)
Mikroskopický obraz - po et MO	jedinci/ml	0	(MH) 50		Stanovení biosestonu mikroskopicky + ( SN 75 7712, STN 75 7711)
Mikroskopický obraz - živé MO	jedinci/ml	0	(MH) 0		Stanovení biosestonu mikroskopicky + ( SN 75 7712, STN 75 7711)
pH		6,94	(MH) 6,5 - 9,5	±0,06	SOP 4 ( SN ISO 10523)
Sodík (Na)	mg/l	10,06	(MH) 200	±10 %	IM 30 AAS *
Vápník (Ca)	mg/l	36,3		±12 %	IM 31 AAS *
Ho ík (Mg)	mg/l	11,34		±10 %	IM 32 AAS *
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,75	(NMH) 3,0		CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301)
Amonné ionty	mg/l	<0,05	(MH) 0,5		SOP 27 ( SN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	µg/l	<1	(NMH) 5,0		CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A)
Arsen (As)	µg/l	3,8	(NMH) 10	±10 %	CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A)
Barva	mg/l Pt	0,1	(MH) 20		( SN EN ISO 7887) *
Benzen	µg/l	<0,2	(NMH) 1,0		CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	(NMH) 0,010		CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> 161 (US EPA 8270D, SN EN ISO 6468, US EPA 8000D)
Beryllium (Be)	µg/l	<0,2	(NMH) 2,0		CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A)
Bór (B)	mg/l	<0,010	(NMH) 1,0		CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> 001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120)

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota m ení	Metoda
Bromi nany	µg/l	<5	(NMH) 10		SOP <sub>D06</sub> 02098 ( SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-4) +
Chemická spot eba kyslíku - Mn	mg/l	1,3	(MH) 3,0	±3 %	SOP 2 ( SN EN ISO 8467, Z1)
Chlor volný	mg/l	<0,03	(MH) 0,30		SOP 20 (firemní literatura HACH, SN EN ISO 7393-2)
Chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	<0,1	(NMH) 0,50		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301) +
Chloridy	mg/l	20,44	(MH) 100	±3%	SOP 9 ( SN ISO 1841-2, SN ISO 9297)
Chrom (Cr)	µg/l	<1	(NMH) 50		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A) +
Chu		p ijatelná	p ijatelná		SOP 23 ( SN EN 1622 TNV 75 7340)
Dusi nany	mg/l	21,7	(NMH) 50	±8 %	SOP 26 (Mertens-Massart: Bull.Soc. Chim.Belgens 80, 151-8))
Dusitany	mg/l	<0,02	(NMH) 0,50		SOP 32 ( SN EN 26 777)
Fluoridy	mg/l	<0,200	(NMH) 1,5		SOP D06 <sub>02</sub> 068 ( SN EN ISO 10304-1) +
Hliník (Al)	mg/l	<0,005	(MH) 0,20		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A) +
Kadmium (Cd)	µg/l	<0,2	(NMH) 5,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A) +
Elektrická konduktivita	mS/m	36,2	(MH) 125	±10%	SOP 34 ( SN EN 27888)
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	(NMH) 0,050		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>07</sub> 012.A ( SN 757415) +
Mangan (Mn)	mg/l	0,013	(MH) 0,050	±10 %	IM 44 set Hach (firm. lit. Hach) *
M (Cu)	µg/l	19,4	(NMH) 1000	±10 %	CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A) +
Nikl (Ni)	µg/l	<2	(NMH) 20		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A) +
Olovo (Pb)	µg/l	<1	(NMH) 10		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A) +
Pach		p ijatelný	(MH) (MH)		SOP 23 ( SN EN 1622 TNV 75 7340)
Rtu (Hg)	µg/l	<0,01	(NMH) 1,0		SN 75 7440, SN 46 5735 + (SOP <sub>D06</sub> 07 <sub>004</sub> )
Selen (Se)	µg/l	<1	(NMH) 10		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, SN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A) +
Sírany	mg/l	48,57	(MH) 250	±10,5	SOP 12 ( SN ISO 9280)
Suma PAU	µg/l	<0,08	(NMH) 0,10		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 161 (US EPA 8270D, SN EN ISO 6468, US EPA 8000D) +
tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,2	(NMH) 10		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301) +
trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	(NMH) 10		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301) +
trichlormethan (chloroform)	µg/l	<0,1	(MH) 30		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301) +
trihalometany (THM)	µg/l	<0,5	(NMH) 100		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301) +
Vápník a ho ík (Ca+Mg)	mmol/l	1,372	(DH) 2,0 - 3,5	±12 %	dopo tem *
Zákal	ZF(n)	0,79	(MH) 5	±5%	( SN EN 27027) *
Železo (Fe)	mg/l	<0,05	(MH) 0,2		SOP 1 ( SN ISO 6332)

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota m ení	Metoda
Teplota	°C	12,0		±2%	SOP 22 ( SN 75 7342)
Chlore nany	µg/l	<10	200		SOP <sub>D06</sub> 02 <sub>098</sub> ( SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-4)
Chloritany	µg/l	<10	200		SOP <sub>D06</sub> 02 <sub>098</sub> ( SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-4)
acetochlor ESA	µg/l	0,03	(NMH) 0,1	±30 %	CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
acetochlor OA	µg/l	<0,02	(NMH) 0,1		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
alachlor ESA	µg/l	0,146	(DH) 1,0	±30 %	CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
alachlor OA	µg/l	<0,02	(DH) 1,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
atrazin	µg/l	<0,01	(NMH) 0,1		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
atrazin 2-hydroxy	µg/l	<0,01	(DH) 2,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
desethyl-desispropyl atrazin	µg/l	<0,02	(NMH) 0,1		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
atrazin-desispropyl	µg/l	<0,01	(NMH) 0,1		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
bentazon	µg/l	<0,01	(NMH) 0,1		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 182.A (DIN 38407-35)
chloridazon-desphenyl	µg/l	<0,03	(DH) 6,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	<0,05	(DH) 6,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
metazachlor ESA	µg/l	0,074	(DH) 5,0	±30 %	CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
metazachlor OA	µg/l	<0,04	(DH) 5,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
metolachlor ESA	µg/l	<0,02	(DH) 6,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
metolachlor OA	µg/l	<0,02	(DH) 6,0		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
tribrommethan	µg/l	<0,2			CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301)
dibromchlormethan	µg/l	<0,1			CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l	<0,1			CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, 8260, 8015, SN EN ISO 10301)
hexazinon	µg/l	<0,01	(NMH) 0,1		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
pesticidní látky celkem	µg/l	<0,1	(NMH) 0,5		CZ <sub>SOP</sub> D06 <sub>03</sub> J02

Poznámky:

Chu - stupe 0 - žádná

Pach - stupe 0

Porovnání se specifikací: Limity byly převzaty z Vyhlášky MZd R. 252/2004Sb. v platném znění, po novelizaci 83/2014 Sb. Porovnání bylo provedeno pouze u zkoušek, u kterých jsou limity uvedeny.

**Limitní hodnoty nebyly překročeny.**

\* mimo rozsah akreditace dle SN EN ISO/IEC 17025:2005.

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených podmínek. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Pokud jsou uvedeny nejistoty měření tak se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti a nezahrnují nejistotu vzorkování. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  (pro hladinu významnosti 95%).

Není-li uvedeno jinak, provádí se zkoušky na adrese laboratoře uvedené výše, vyjma zkoušek prováděných na místě odběru vzorku.

Písek, 12.10.2022



Ing. Josef Němec  
vedoucí laboratoře