



Zákazník: **Obec Temešvár**
 Temešvár 45
 398 18 Záho í

Zkušební laborato .1142, akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce . 12448/2018

íslo vzorku: 15529

Místo odb ru: Temešvár, bytovka . 7

Up esn ní místa odb ru:

Odb r provedl: Laborato - N mcová Ilona, 08.11.2018, 18:00

Zp sob odb ru: akreditovaný dle SOP V.17

Doprava vzorku: Laborato

Datum p íjmu: 9.11.2018

Datum zahájení analýz: 9.11.2018

Datum dokon ení: 21.11.2018

Klasifikace vzorku: Voda pitná,

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota m ení	Metoda
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	(NMH) 0		(SN EN ISO 9308-1:2001)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	(MH) 0		(SN EN ISO 9308-1:2001)
Kultivované MO p i 22°C	KTJ/ml	0	(NMH) 200		(SN EN ISO 6222)
Kultivovatelné MO p i 36°C	KTJ/ml	0	(NMH) 40		(SN EN ISO 6222)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	(MH) 0		(Met.1.6.6 p íl. .6 k Vyhlášce . 252/2004 Sb.)
Enterokoky	KTJ/100ml	0	(NMH) 0		(SN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	(MH) 10		(SN 757712) +
Mikroskopický obraz - po et MO	jedinci/ml	0	(MH) 50		(SN 757712) +
Mikroskopický obraz - živé MO	jedinci/ml	0	(MH) 0		(SN 757712) +
pH		6,66	(MH) 6,5 - 9,5	±0,06	SOP 4 (SN ISO 10523)
Sodík (Na)	mg/l	13,42	(MH) 200		IM 30 AAS *
Vápník (Ca)	mg/l	17,6		±12 %	IM 31 AAS *
Ho ík (Mg)	mg/l	10,56			IM 32 AAS *
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1	(NMH) 3,0		SOP 18/IA (US EPA 5030B, 5035, 8260B) +
Amonné ionty	mg/l	<0,05	(MH) 0,5		SOP 27 (SN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	µg/l	0,300	(NMH) 5,0		SOP ICP 03A (SN EN ISO 17294) +
Arsen (As)	µg/l	4,990	(NMH) 10		SOP ICP 03A (SN EN ISO 17294) +
Barva	mg/l Pt	0,4	(MH) 20		(SN EN ISO 7887) *
Benzen	µg/l	<0,10	(NMH) 1,0		SOP 18/IA (US EPA 5030B, 5035, 8260B) +
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	(NMH) 0,010		subdodávkou +
Beryllium (Be)	µg/l	<0,050	(NMH) 2,0		SOP ICP 03A (SN EN ISO 17294) +
Bór (B)	mg/l	<0,005	(NMH) 1,0		SOP ICP 02 (SN EN ISO 11885) +
Bromi nany	µg/l	<5,000	(NMH) 10		SOP 10 (SN EN ISO 10304-1,2,4) +
Chemická spot eba kyslíku - Mn	mg/l	1,6	(MH) 3,0	±3 %	SOP 2 (SN EN ISO 8467, Z1)
Chlor volný	mg/l	0,09	(MH) 0,30	±3 %	SOP 20 (firemní literatura HACH, SN EN ISO 7393-2)

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Chloridy	mg/l	24,51	(MH) 100	±3%	SOP 9 (SN ISO 1841-2, SN ISO 9297)
Chrom (Cr)	µg/l	1,2	(NMH) 50		(polarograficky) *
Chu		p íjatelná	p íjatelná		SOP 23 (SN EN 1622 TNV 75 7340)
Dusi nany	mg/l	15,1	(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	0,2	(NMH) 1,5		SN ISO 10359-1 *
Hliník (Al)	mg/l	<0,05	(MH) 0,20		(SN ISO 10566) *
Kadmium (Cd)	µg/l	<0,25	(NMH) 5,0		SOP 41 (DIN 38406 part 16)
Elektrická vodivost	mS/m	36,5	(MH) 125	±10%	SOP 34 (SN EN 27888)
Kyanidy celkové	mg/l	<0,0050	(NMH) 0,050		SOP OV 022.01 (SN ISO 6703-2, + SN 757415)
Mangan (Mn)	mg/l	0,0070	(MH) 0,050		SOP ICP 02 (SN EN ISO 11885) +
Měď (Cu)	µg/l	5,2	(NMH) 1000	±24 %	SOP 41 (DIN 38406 part 16)
Nikl (Ni)	µg/l	0,7	(NMH) 20		IM 57 (polarograficky) *
Olovo (Pb)	µg/l	2,1	(NMH) 10	±24 %	SOP 41 (DIN 38406 part 16)
Pach		p íjatelný	(MH) (MH)		SOP 23 (SN EN 1622 TNV 75 7340)
Rtuť (Hg)	µg/l	<0,200	(NMH) 1,0		SOP AAS 06-07 (SN 757440) +
Selen (Se)	µg/l	<0,500	(NMH) 10		SOP ICP 03A (SN EN ISO 17294) +
Sířany	mg/l	48,68	(MH) 250	±10,5	SOP 12 (SN ISO 9280)
Suma PAU	µg/l	0	(NMH) 0,10	±25%	SOP D06-03-161 (US EPA 8270, SN + EN ISO 6468, US EPA 8000D)
tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,1	(NMH) 10		SOP D06 ₀₃ 155 (US EPA 8260, US + EPA 5021A, US EPA 5021)
trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	(NMH) 10		SOP D06 ₀₃ 155 (US EPA 8260, US + EPA 5021A, US EPA 5021)
trichlormethan (chloroform)	µg/l	2,8	(MH) 30		SOP 18/IA (US EPA 5030B, 5035, + 8260B)
trihalometany (THM)	µg/l	15,7	(NMH) 100		SOP 18/IA (US EPA 5030B, 5035, + 8260B)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	mmol/l	0,9			dopo tem *
Zákal	ZF(n)	0,84	(MH) 5	±5%	(SN EN 27027) *
Železo (Fe)	mg/l	<0,05	(MH) 0,2		SOP 1 (SN ISO 6332)
Teplota	°C	8,5		±2%	SOP 22 (SN 75 7342)

Poznámky:

Chu - stupeň 0 - žádná

Pach - dechlorace - stupeň 1

Legislativa: Limity byly převzaty z Vyhlášky MZd R. 252/2004Sb. v platném znění, po novelizaci 83/2014 Sb.

* 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 neměly být protokoly reprodukovány pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

Písek, 22.11.2018



Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře

Konec protokolu

Porovnání s legislativou

Ve vybraných ukazatelích nebyly překročeny limitní hodnoty.