



Zákazník: **Obec Drážov**
 Drážov .41
 38719 estice

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

Protokol o zkoušce . 5997/2019

íslo vzorku: 7072
 Místo odb ru: Drážov, .p. 9
 Up esn ní místa odb ru:
 Odb r provedl: Laborato - Nmec Josef, 16.05.2019, 07:45
 Zp sob odb ru: akreditovaný dle SOP V.17
 Doprava vzorku: Laborato

Datum p íjmu: 16.5.2019
 Datum zahájení analýz: 16.5.2019
 Datum dokon ení: 3.6.2019

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	33	(NMH) 200		(SN EN ISO 6222)
Kultivovatelné MO p i 36°C	KTJ/ml	17	(NMH) 40		(SN EN ISO 6222)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	(MH) 0		(Met.1.6.6 p il. .6 k Vyhláše . 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		6,93	(MH) 6,5 - 9,5	±0,06	SOP 4 (SN ISO 10523)
Sodík (Na)	mg/l	19,56	(MH) 200		IM 30 AAS *
Vápník (Ca)	mg/l	6,4		±12 %	IM 31 AAS *
Ho ík (Mg)	mg/l	8,00			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	<0,100	(NMH) 5,0		SOP ICP 03A (SN EN ISO 17294) +
Arsen (As)	µg/l	<0,500	(NMH) 10		SOP ICP 03A (SN EN ISO 17294) +
Barva	mg/l Pt	<0,1	(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	1,3	(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)

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Chloridy	mg/l	7,54	(MH) 100	±3%	SOP 9 (SN ISO 1841-2, SN ISO 9297)
Chrom (Cr)	µg/l	0,9	(NMH) 50		(polarograficky) *
Chu		p íjatelná	p íjatelná		SOP 23 (SN EN 1622 TNV 75 7340)
Dusi nany	mg/l	9,9	(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 konduktivita	mS/m	28,2	(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	0,0060	(MH) 0,050		SOP ICP 02 (SN EN ISO 11885) +
Měď (Cu)	µg/l	3,9	(NMH) 1000	±24 %	SOP 41 (DIN 38406 part 16)
Nikl (Ni)	µg/l	0,5	(NMH) 20		IM 57 (polarograficky) *
Olovo (Pb)	µg/l	1,6	(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) +
Sírany	mg/l	24,80	(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	10,7	(MH) 30		SOP 18/IA (US EPA 5030B, 5035, + 8260B)
trihalometany (THM)	µg/l	13,0	(NMH) 100		SOP 18/IA (US EPA 5030B, 5035, + 8260B)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	mmol/l	0,5			dopo tem *
Zákal	ZF(n)	0,44	(MH) 5	±5%	(SN EN 27027) *
Železo (Fe)	mg/l	<0,05	(MH) 0,2		SOP 1 (SN ISO 6332)
Teplota	°C	7,1		±2%	SOP 22 (SN 75 7342)

Poznámky:

Chu - stupeň 0 - žádná

Pach - stupeň 0

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 nemůže být protokol reprodukován 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, 3.6.2019



Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře

Konec protokolu

Porovnání s legislativou

Ve vybraných ukazatelích nebyly překročeny limitní hodnoty.