

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 24710/2024

Zadavatel: Obec Stožice
 Stožice 63
 38901 Vodňany

Vzorek číslo: 40158
Místo odběru: Stožice, čp. 63, Obecní úřad
Předmět zkoušky: pitná voda Datum odběru: 07.11.2024
Typ vzorku: prostý Čas odběru: 09:40
Typ rozboru: úplný Datum příjmu: 07.11.2024
Akreditovaný odběr: Ano Datum provedení analýz: 07.11.2024 - 25.11.2024
Odebral: Košťál Filip
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SOP č. 400 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb. v platném znění)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	6	mg/l Pt	20%	SOP č.1	P1 A	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,81	ZF(n)	20%	SOP č.3	P1 A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelný			SOP č.2	P1 A	příjatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	28,0	mS/m	5%	SOP č.5	P1 A	125	MH	vyhovuje
pH	7,6		0,1	SOP č.6	P1 A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,8	mg/l	20%	SOP č.13	P1 A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.15A	P1 A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.16	P1 A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	26	mg/l	10%	SOP č.17A	P1 A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	13,0	mg/l	10%	SOP č.18	P1 A	250	MH	vyhovuje
Sířany	36	mg/l	20%	SOP č.19	P1 A	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	<0,2	mg/l		SOP č.32	P1 A	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	<0,20	mg/l		SOP č.33	P1 A	1,5	NMH	vyhovuje
Chuť	příjatelná			SOP č.2	P1 A	příjatelná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,20	mg/l	10%	SOP 16	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Chlor celkový aktivní	0,28	mg/l	10%	SOP 16	A, M	0,4	NMH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,0050	mg/l		CZ SOP D06 02 089.A	A, S	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	12,2	°C	0,3	SOP 15	A, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	55	µg/l	20.0%	CZ SOP D06 02 098	A, S	250	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	250	MH	vyhovuje
Vápník + hořčík	1,24	mmol/l	15%	SOP č.9	P1 A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	29	mg/l	15%	SOP č.9	P1 A	40 - 80	DH	
Hořčík	12	mg/l	15%	SOP č.9	P1 A	20 - 30	DH	
Mangan	<0,02	mg/l		SOP č.37	P1 A	0,050	MH	vyhovuje
Železo	<0,050	mg/l		SOP č.36	P1 A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	<0,050	mg/l		SOP č.38	P1 A	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	11,80	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	200	MH	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	25	NMH	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje
Měď	2,3	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1000	NMH	vyhovuje
Arsen	3,1	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10,0	NMH	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Draslík	1,43	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1 - 10	DH	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.201	P1 A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.201	P1 A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.203	P1 A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1ml		SOP č.204	P1 A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	0	KTJ/1ml		SOP č.204	P1 A	200	MH	vyhovuje
Kyselina chloroctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S			
Kyselina dichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S			
Kyselina trichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S			
Kyselina bromoctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S			
Kyselina dibromoctová	0,93	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 182.A	A, S			
Halogenoctové kyseliny	0,93	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	A, S			
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	0,95	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Bromdichlormethan	0,62	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Dibromchlormethan	1,36	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Chloroform	0,33	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	3,26	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	50	NMH	vyhovuje
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,002	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoroktanová kyselina (PFOA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorononanová kyselina (PFNA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,001	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	<0,001	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Suma 20 PFAS	0	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 197.A	A, S			
Bisfenol A	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 178	A, S			
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	0	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,10	NMH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358)
 CZ SOP D06 02 089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)
 CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852)
 CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1)
 CZ SOP D06 03 155 (US EPA Method 624; US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 10301; MADEP 2004, rev. 1.1; ČSN ISO 11423-1; ČSN EN ISO 15680)
 CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)
 CZ SOP D06 03 178 (ČSN EN ISO 18857-2)
 CZ SOP D06 03 182.A (DIN 38407-35)
 CZ SOP D06 03 197.A (US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968, ISO 21675, ISO 25101)
 SOP 15 (ČSN 75 7342)
 SOP 16 (manuál firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2)
 SOP č.1 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP č.13 (ČSN EN ISO 8467)
 SOP č.15A (ČSN ISO 7150-1)
 SOP č.16 (ČSN EN 26777)
 SOP č.17A (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství 38B, 51 (1988))
 SOP č.18 (EPA 325.3)
 SOP č.19 (EPA 375.4)
 SOP č.2 (ČSN EN 1622)
 SOP č.201 (ČSN EN ISO 9308-1)
 SOP č.203 (ČSN EN ISO 7899-2)
 SOP č.204 (ČSN EN ISO 6222)
 SOP č.3 (ČSN EN ISO 7027-1)
 SOP č.32 (ČSN ISO 10 359-1)
 SOP č.33 (ČSN ISO 9390)
 SOP č.36 (ČSN ISO 6332)
 SOP č.37 (ČSN 83 0520-21A:1976)
 SOP č.38 (ČSN ISO 10566)
 SOP č.5 (ČSN EN 27888)
 SOP č.6 (ČSN ISO 10523)
 SOP č.9 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota, **SH** - směrná hodnota

P1 - zkouška provedená na pracovišti 1, Mánesova 41/6, České Budějovice

P2 - zkouška provedená na pracovišti 2, ČOV České Budějovice, Hrdějovice 598

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru