

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18055/2025

Zadavatel: Městys Borotín
 Borotín 57
 39135 Borotín

Vzorek číslo: 29022
 Místo odběru: Borotín u Tábora, čp. 57

Upřesnění místa odběru: Obecní úřad

Předmět zkoušky: pitná voda

Typ vzorku: prostý

Typ rozboru: dodávaná voda

Akreditovaný odběr: Ano

Odebral: Nevrlý Filip

Způsob odběru: manuální

Postup odběru: SOP - 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.)

Datum odběru: 18.08.2025

Čas odběru: 08:15

Datum příjmu: 18.08.2025

Datum provedení analýz: 18.08.2025 - 29.08.2025

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	<5	mg/l Pt		SOP-32	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,49	ZF(n)	20%	SOP-33	A	5	MH	vyhovuje
Pach	přijatelný			SOP-34	A	přijatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25 °C)	24,4	mS/m	5%	SOP-23	A	125	MH	vyhovuje
pH	6,6		0,1	SOP-6	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,5	mg/l		SOP-31	A	3,0	MH	vyhovuje
Dusičnany	21	mg/l	10%	SOP-11	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	9,7	mg/l	15%	SOP-30	A	250	MH	vyhovuje
Síraný	36	mg/l	20%	SOP-29	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	přijatelná			SOP-34	A	přijatelná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,06	mg/l	20%	SOP-21	N, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	17,2	°C	5%	SOP-1	N, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	ALS A, S	10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	33	µg/l	20.0%	CZ SOP D06 02 098	ALS A, S	250	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	ALS A, S	250	MH	vyhovuje
Ca+Mg	1,06	mmol/l		SOP-V	N	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	26	mg/l		SOP-V	N	40 - 80	DH	
Hořčík	10	mg/l		SOP-V	N	20 - 30	DH	
Mangan	<0,05	mg/l		SOP-25	A	0,050	MH	vyhovuje
Železo	<0,050	mg/l		SOP-24	A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	0,024	mg/l		SOP-XII	N	0,20	MH	vyhovuje
Draslík	2,34	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	ALS A, S	1 - 10	DH	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP-101	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP-101	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP-102	A	0	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/1ml		SOP-103	A	40	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/1ml		SOP-103	A	200	MH	vyhovuje
Kyselina chloroctová	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS A, S			
Kyselina dichloroctová	1,20	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 182.A	ALS A, S			

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Kyselina trichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	A, S			
Kyselina bromoctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	A, S			
Kyselina dibromoctová	0,95	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 182.A ALS	A, S			
Halogenoctové kyseliny	2,15	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A ALS	A, S			
Perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,002	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoroktanová kyselina (PFOA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorononanová kyselina (PFNA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,001	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	<0,0003	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	<0,001	µg/l		CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Suma 20 PFAS	0	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 197.A ALS	A, S			
Bisfenol A	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 178 ALS	A, S			

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

Poznámky ke vzorku:

Vzorek, metoda CZ SOP D06 03 182.A - hodnota LOR pro konkrétní vzorek (kyselina monochloroctová) zvýšena v důsledku maticových interferencí (vysoký šum pozadí).

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 02 002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358)

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1)

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 Method 537, ČSN P CEN/TS 15968, ISO 21675, ISO 25101)

SOP č.32 (ČSN ISO 10359-1)

SOP č.33 (ČSN ISO 9390)

SOP-1 (ČSN 75 7342)

Přehled zkušebních metod:

SOP-101 (ČSN EN ISO 9308-1)
SOP-102 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP-103 (ČSN EN ISO 6222)
SOP-11 (interní postup)
SOP-21 (ČSN EN ISO 7393-2)
SOP-23 (ČSN EN 27 888)
SOP-24 (ČSN ISO 6332)
SOP-25 (interní postup)
SOP č.29 (interní postup)
SOP-30 (EPA 325.3)
SOP-31 (ČSN EN ISO 8467)
SOP-32 (ČSN EN ISO 7887)
SOP-33 (ČSN EN ISO 7027-1)
SOP-34 (ČSN EN 1622)
SOP-6 (ČSN ISO 10 523)
SOP-V (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
SOP-XII (ČSN ISO 10566)

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

ALS - zkouška provedená externím poskytovatelem ALS Czech Republic, s.r.o.; Na Harfě 336/9, Praha 9

PV - zkouška provedená externím poskytovatelem Povodí Vltavy, státní podnik; E. Pittera 1, České Budějovice

P1 - zkouška provedená externím poskytovatelem ČEVAK a.s., pracoviště 1; Mánesova 41/6, České Budějovice

P2 - zkouška provedená externím poskytovatelem ČEVAK a.s., pracoviště 2; ČOV České Budějovice, Hrdějovice 598

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

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 5.9.2025

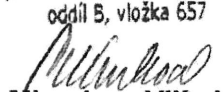
ČEVAK a.s.

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

oddíl B, vložka 657


Ing. Miroslava Vilímková
vedoucí pracoviště

