

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3889/2025

(nahrazuje protokol č. 2718/2025 ze dne 20.2.2025)

Zákazník: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 4251
Místo odběru: Moravská Třebová - Pod Hamry 12
Upřesnění místa odběru: Moravská Třebová, Pod Hamry 12, koupelna - umyvadlo
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 10.02.2025
Typ vzorku: **Čas odběru:** 11:35
Typ rozboru: krácený **Datum příjmu:** 10.02.2025
Odběr v rozsahu akreditace: Ano **Datum provedení analýz:** 10.02.2025 - 07.03.2025
Odebral: Bombera Jiří
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda		Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	<2	mg/l Pt		SOP 02/2001	P5	A	20	MH	vyhovuje
Zákal nefolometricky	0,50	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SOP 07/2005	P5	A	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25 °C)	46,1	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,7		0,2	SOP 14/2015	P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	0,19	mg/l	22%	SOP 06/2001	P5	A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,07	mg/l		SOP 18/2015	P5	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015	P5	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	45	mg/l	10%	SOP 26/2015	P5	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	15,9	mg/l	5%	SOP 24/2015	P5	A	250	MH	vyhovuje
Síraný	43,0	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5	A	250	MH	vyhovuje
Chuť	příjemná			SOP 08/2005	P5	A	příjemná	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,02	mg/l	15%	SOP 04/2005		A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	7,5	°C	5%	SOP 27/2015		A, M	8 - 12	DH	
Tvrdost celková	2,12	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5	A	2,0 - 3,5	DH	
Železo	<0,05	mg/l		SOP 01/2001	P5	A	0,20	MH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5	A	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	0	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	2	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	200	MH	vyhovuje
Chlortoluron	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
MCPA	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dicamba	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Bentazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
2,6 dichlorbenzamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	1,5	SH	
Fenuron	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Atrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Desethylatrazin	0,015	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desisopropylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethylterbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,02	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Atrazin-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	1	SH	
Terbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Hexazinon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Simazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metolachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metolachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,5	SH	
Metolachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,5	SH	
Isoproturon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	3	SH	vyhovuje
Dimethachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	3	SH	vyhovuje
Dimethachlor CGA	0,049	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S			
Metazachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metazachlor ESA	0,157	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	2,5	SH	
Metazachlor OA	<0,040	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	2,5	SH	
Alachlor	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Alachlor ESA	0,213	µg/l	30.0%	CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,5	SH	
Alachlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,5	SH	
Acetochlor	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Acetochlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,1	NMH	vyhovuje
Acetochlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,1	NMH	vyhovuje
Chloridazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,3	NMH	vyhovuje
Chloridazon-desphenyl	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	3	SH	
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	3	SH	
Klopyralid	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-hydroxy	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fluopicolid	<0,01	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pesticidní látky celkem	0,015	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	ALS	A, S	0,50	NMH	vyhovuje
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			

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
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			
Nonylfenol	<80	ng/l		CZ SOP D06 03 178 ALS	A, S			
17-beta-estradiol	<0,800	ng/l		CZ SOP D06 03 201.A ALS	A, S			

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

Poznámky ke vzorku:

Mez stanovitelnosti nonylfenolu byla chybně zapsána - správná hodnota byla o tři řády vyšší.

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 03 178 (ČSN EN ISO 18857-2)
 CZ SOP D06 03 182.A (DIN 38407-35)
 CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)
 CZ SOP D06 03 183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694)
 CZ SOP D06 03 183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694)
 CZ SOP D06 03 183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694)
 CZ SOP D06 03 197.A (US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968, ISO 21675, ISO 25101)
 CZ SOP D06 03 201.A (US EPA Method 1694;US EPA Method 539)
 CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)
 SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)
 SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
 SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)
 SOP 07/2005 (TNV 75 7340: 2005)
 SOP 08/2005 (TNV 75 7340: 2005)
 SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)
 SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)
 SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)
 SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)
 SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)
 SOP 24/2015 (ČSN ISO 9297)
 SOP 25/2015 (ČSN 75 7477)
 SOP 26/2015 (ČSN ISO 7890-3)
 SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
 SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)
 SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
 SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
 SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standartní 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

P5 - zkouška provedená na pracovišti 5; Nádraží 6, Moravská Třebová

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

ORL - zkouška provedená externím poskytovatelem ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.; Lhotka 219, Česká Třebová

Akr. - zkouška v rozsahu akreditace: **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: 7.3.2025

**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

RNDr. Stanislav Škeřík
vedoucí pracoviště

konec protokolu