

Zkušební laboratoř č. 4113, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5055/2025

Zadavatel: Vodárenské sdružení Bechyňsko
 Parkány 548
 39165 Bechyňe

Vzorek číslo: 7460
Místo odběru: Bechyňe, restaurace Na Růžku

Předmět zkoušky: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Typ rozboru: dodávaná voda
Akreditovaný odběr: Ano
Odebral: Berka Martin
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: 04.03.2025
Čas odběru: 10:40
Datum příjmu: 04.03.2025
Datum provedení analýz: 04.03.2025 - 19.03.2025

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	<5	mg/l Pt		SOP-32	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,37	ZF(n)	20%	SOP-33	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SOP-34	A	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25 °C)	14,9	mS/m	5%	SOP-23	A	125	MH	vyhovuje
pH	8,4		0,1	SOP-6	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,5	mg/l		SOP-31	A	3,0	MH	vyhovuje
Amoniak a NH ₄ ⁺	<0,05	mg/l		SOP-7	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		SOP-9	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	6,0	mg/l	10%	SOP-11	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	4,4	mg/l	15%	SOP-30	A	250	MH	vyhovuje
Sirany	5	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	příjemná			SOP-34	A	příjemná	MH	vyhovuje
Chlor volný	<0,05	mg/l		SOP-21	N, M	0,3	MH	vyhovuje
Chlor celkový aktivní	<0,05	mg/l		SOP-21	N, M	0,4	NMH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,0050	mg/l		CZ SOP D06 02 089.A	ALS A, S	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	7,2	°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	<10	µg/l		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	0,50	mmol/l		SOP-V	N	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	16	mg/l		SOP-V	N	40 - 80	DH	
Hořčík	2	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	0,050	mg/l		SOP-XII	N	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	5,890	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	ALS A, S	200	MH	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS A, S	25	NMH	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096	ALS A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	ALS A, S	20	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Měď	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	1000	NMH	vyhovuje
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	20	NMH	vyhovuje
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	5,0	NMH	vyhovuje
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	10,0	NMH	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Draslík	1,02	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	1 - 10	DH	
Uran	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 02 002 ALS	A, S	15	NMH	vyhovuje
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
Abioseston	<1	%		SOP č.207	P1 A	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		SOP č.207	P1 A	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.207	P1 A	50	MH	vyhovuje
Chlorpyrifos	<0,005	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chlortoluron	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Linuron	<0,020	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
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		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
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	0,052	µg/l	30.0%	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
Simazin 2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metkonazol	<0,020	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
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
Metazachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Alachlor	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Acetochlor	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethoate	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	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	
Azoxystrobin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Boskalid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Cyprokonazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethenamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Epoxikonazol	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Fenpropidin	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chinmerak	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Chlortoluron-desmethyl	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-desmethyl	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Isoproturon-monodesmethyl	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Klomazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pendimethalin	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prochloraz	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propamocarb	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propiconazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prothiokonazol	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Spiroxamin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Tebukonazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.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	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Thiofanát-methyl	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Diflufenican	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metribuzin	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metribuzin desamino	<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	
Napropamid	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	ALS	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Kyselina chloroctová	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
Kyselina dichloroctová	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
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	<0,50	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
Halogenoctové kyseliny	0	µg/l		CZ SOP D06 03 182.A	ALS	A, S			
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	<0,2	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S			
Bromdichlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S			
Dibromchlormethan	<0,1	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S			
Chloroform	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	0	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	50	NMH	vyhovuje
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	10	NMH	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	ALS	A, S	1,0	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 (PFTTrDA)	<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 (PFTTrDS)	<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			
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	ALS	A, S	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	0	µg/l		CZ SOP D06 03 161	ALS	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 03 183.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)
SOP č.207 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7713)
SOP č.32 (ČSN ISO 10359-1)
SOP č.33 (ČSN ISO 9390)
SOP-1 (ČSN 75 7342)
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-7 (ČSN ISO 7150-1)
SOP-9 (ČSN EN 26 777)
SOP-V (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
SOP-XII (ČSN ISO 10566)

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

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.

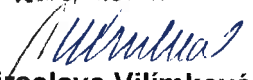
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

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: 20.3.2025

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


Ing. Miroslava Vilímková
vedoucí pracoviště