



L 1531

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.

zkušební laboratoř č.1531 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodohospodářská laboratoř Říčany

Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

tel. 323602539, 602363180, e-mail: laborator@kopečna@seznam.cz

Protokol č. PV 555/2026

Strana: 1 / 4

Zákazník: Technické služby města Úvaly, p.o., Riegerova 12, Úvaly, 25082**Typ vzorku:** pitná voda**Číslo vzorku:** 501/2026**Místo odběru:** Úvaly, MŠ Kollárova 1260

kuchyň, dřez

Datum odběru: 14.4.2026 8:45

Odebral/Dodal: Krausová Renáta - vzorkař

Datum příjmu: 14.4.2026 10:30**Příjem provedl:** Krausová Renáta**Postup vzorkování:** Vzorkování bylo provedeno podle SOPV 1/04**Datum počátku analýz:** 14.4.2026**Datum ukončení analýz:** 30.4.2026**Místo provedení zkoušek:** v prostorách laboratoře

Stanovení	Číslo vzorku 501/2026	Jednotky	Metoda	Nejistota měření	Limit	Výrok o shodě
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 1/16 (ČSN EN ISO 9308-1)	40 %	0 (MH)	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 1/16 (ČSN EN ISO 9308-1)	40 %	0 (NMH)	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 9/99 (ČSN EN ISO 7899-2)	40 %	0 (NMH)	vyhovuje
Počty kolonií při 36 °C	16	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	40%	40 (DH)	vyhovuje
Počty kolonií při 22 °C	18	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	40%	200 (DH)	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	SOP 1/21 (ČSN EN ISO 14189)	40 %	0 (MH)	vyhovuje
Reakce vody (pH)	7,43		SOP 1/98 (ČSN ISO 10 523)	3 %	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	54,0	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27 888)	5 %	125 (MH)	vyhovuje
Zákal	0,66	ZF(n)	SOP 4/19 (ČSN EN ISO 7027-1)	15 %	5 (MH)	vyhovuje
Amonné ionty	<0,050	mg/l	SOP 3/98 (ČSN ISO 7150-1)	-	0,50 (MH)	vyhovuje
Dusitany	<0,010	mg/l	SOP 4/98 (ČSN EN 26 777)	-	0,50 (NMH)	vyhovuje
Dusičnany	12,8	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	15 %	50 (NMH)	vyhovuje
CHSK (Mn)	1,05	mg/l	SOP 6/98 (ČSN EN ISO 8467)	15 %	3,00 (MH)	vyhovuje
Barva (436 nm)	<5,0	mg/l Pt	SOP 3/04 (ČSN EN ISO 7887)	-	20 (MH)	vyhovuje
Chloridy	28,5	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	8 %	250 (MH)	vyhovuje
Síraný	138,3	mg/l	SOP 10/98 (ČSN 75 7477)	8 %	250 (MH)	vyhovuje
KNK-4,5	<0,40	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN EN ISO 9963-1)	-		-
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,25	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	15 %	2,0 - 3,5 (DH)	-
Vápník	77,4	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	15 %	40 - 80 (DH)	-
Hořčík	7,9	mg/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	15 %	20 - 30 (DH)	-
ZNK8,3	0,25	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	15 %		-
Pach	příjemný		SOP 5/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	-	Příjemný	vyhovuje
Chuť	příjemná		SOP 7/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	-	Příjemná	vyhovuje
Železo	0,06	mg/l	SOP 8/98 (ČSN ISO 6332)	10 %	0,20 (MH)	vyhovuje
Mangan	<0,01	mg/l	SOP 4/99 (ČSN ISO 6333)	-	0,050 (MH)	vyhovuje
Hliník	<0,050	mg/l	SOP 2/08 (ČSN ISO 10566)	-	0,20 (MH)	vyhovuje
Teplota vzorku +	10,5	°C	SOP 7/08 (ČSN 75 7342)	2 %	8 - 12 (DH)	-
Cl volný na místě +	0,06	mg/l	SOP 8/08 (Firemní návod Hanna)	10 %	0,3 (MH)	vyhovuje
Bromičnany **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)	-	10 (NMH)	vyhovuje
Chlorečnany **	<10,0	µg/l	subdodávka 1)	-	250 (NMH)	vyhovuje
Chloritany **	<10,0	µg/l	subdodávka 1)	-	250 (NMH)	vyhovuje
Fluoridy **	<0,15	mg/l	subdodávka 1)	-	1,5 (NMH)	vyhovuje
Kyanidy celkové **	<0,0080	mg/l	subdodávka 1)	-	0,050 (NMH)	vyhovuje
Antimon AAS-ETA **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)	-	10,0 (NMH)	vyhovuje
Arsen **	1,6000	µg/l	subdodávka 1)	20 %	10 (NMH)	vyhovuje
Beryllium AAS-ETA **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-	2,0 (NMH)	vyhovuje
Bor **	<0,050	mg/l	subdodávka 1)	-	1,5 (NMH)	vyhovuje

Stanovení	Číslo vzorku 501/2026	Jednotky	Metoda	Nejistota měření	Limit	Výrok o shodě
Chrom **	<5,0	µg/l	subdodávka 1)	-	25 (NMH)	vyhovuje
Draslík **	3,30	mg/l	subdodávka 1)	15 %	10 DH	-
Kadmium **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-	5,0 (NMH)	vyhovuje
Měď **	<5,0000	µg/l	subdodávka 1)	-	1000 (NMH)	vyhovuje
Nikl **	<5,000	µg/l	subdodávka 1)	-	20 (NMH)	vyhovuje
Olovo **	<0,500	µg/l	subdodávka 1)	-	10 (NMH)	vyhovuje
Rtuť **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)	-	1 (NMH)	vyhovuje
Selen AAS-ETA **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)	-	20 (NMH)	vyhovuje
Sodík AAS-F **	14,0	mg/l	subdodávka 1)	15 %	200 (MH)	vyhovuje
Stříbro AAS-F **	<2,5	µg/l	subdodávka 1)	-	25 (NMH)	vyhovuje
Stanovení uranu **	0,8	µg/l	subdodávka 1)	15 %	15 (NMH)	vyhovuje
Stanovení bisphenolu A **	<0,005	µg/l	Subdodávka 1)	-	2,5 (NMH)	vyhovuje
Nonylfenoly - směs izomerů **	<20,0	ng/l	subdodávka 1)	-	300 (SH)	vyhovuje
1,2-cis-dichlorethylen **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)	-		-
1,2-dichlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-		-
1,2-dichlorethan **	<0,30	µg/l	subdodávka 1)	-	3,0 (NMH)	vyhovuje
1,3-dichlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-		-
1,4-dichlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Benzen **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)	-	1,0 (NMH)	vyhovuje
Bromdichlormethan **	2,30	µg/l	subdodávka 1)	25 %		-
Bromoform **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Chlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Dibromchlormethan **	1,50	µg/l	subdodávka 1)	25 %		-
Dichlormethan **	<2,0	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Ethylbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-		-
M,p-xylen **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)	-		-
O-xylen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Styren **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Tetrachlorethen **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)	-	10 (NMH)	vyhovuje
Tetrachlormethan **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Toluen **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Trichlorethen **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)	-	10 (NMH)	vyhovuje
Trichlormethan (chloroform) **	2,20	µg/l	subdodávka 1)	25 %	30 (NMH)	vyhovuje
THM (trihalomethany) **	6	µg/l	subdodávka 1)	25 %	50 (NMH)	vyhovuje
Benzo(a)pyren **	<0,0005	µg/l	subdodávka 1)	-	0,010 (NMH)	vyhovuje
Benzo(b)fluoranten **	<0,0010	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Benzo(ghi)perylen **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Benzo(k)fluoranten **	<0,00020	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Fluoranten **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Indeno(1,2,3-cd)pyren **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Suma PAU **	0	µg/l	subdodávka 1)	30 %	0,10 (NMH)	vyhovuje
Pesticidy relevantní suma	0,0000	µg/l	subdodávka 1)	40 %	0,5 (NMH)	vyhovuje
Acetochlor **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Acetochlor OA **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Acetochlor ESA **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Stanovení Alachloru **	<0,005	µg/l		-		-
Alachlor ESA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)	-	0,5 SH	vyhovuje
Alachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)	-	0,5 SH	vyhovuje
Atrazin **	<0,0050	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Atrazin-desisopropyl **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Atrazin 2-hydroxy **	0,0051	µg/l	subdodávka 1)	30 %	1 SH	vyhovuje
Atrazin-desethyl **	<0,0050	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Azoxystrobin **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Chloridazon **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Chloridazon desphenyl (CHD) **	0,3520	µg/l	subdodávka 1)	35 %	3 SH	vyhovuje
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD) **	0,0772	µg/l	subdodávka 1)	35 %	3 SH	vyhovuje
Dimethachlor **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)	-		-

Stanovení	Číslo vzorku 501/2026	Jednotky	Metoda	Nejistota měření	Limit	Výrok o shodě
Dimethachlor ESA **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)	-	3 SH	vyhovuje
Dimethachlor metabolite CGA **	<0,0200	µg/l	Subdodávka 1)	-	3 (SH)	vyhovuje
Dimethachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)	-	3 (SH)	vyhovuje
Ethofumesate **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Hexazinon **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Metazachlor **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Metazachlor ESA **	0,0200	µg/l	subdodávka 1)	30 %	2.5 SH	vyhovuje
Metazachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)	-	2.5 SH	vyhovuje
Stanovení Metolachloru (směs	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Metolachlor ESA **	0,0378	µg/l	subdodávka 1)	35 %	0.5 SH	vyhovuje
Metolachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)	-	0.5 SH	vyhovuje
Prothioconazole **	<0,03	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Terbutylazin-desethyl-2 -hydroxy **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Terbutylazin **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Terbutylazin 2-hydroxy **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Terbutylazin-desethyl **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluorbutan sulfonová (PFBS) **	<0,00100	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluorbutanová **	<0,006	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluordekan sulfonová (PFDS) **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluordekanová **	<0,0010	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluordodekan **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluordodekanová **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluordodekan **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluorheptanová **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluorhexan sulfonová (PFHxS) **	<0,00050	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluorhexanová **	<0,00200	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluornonan **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluormonanová **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluoroktan sulfonová (PFOS) **	0,0006	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluoroktanová **	<0,00200	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perfluorpentan **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perflouropentanová **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perflourtridekan **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perflourotridekanová **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perflourodekan **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina perflourdekanová **	<0,001	µg/l	subdodávka 1)	-		-
PFAS suma 20 **	0,00	µg/l	subdodávka 1)	-	0.1 NMH	vyhovuje
PFAS suma 4 **	0,001	µg/l	subdodávka 1)	-	0.01 SH	vyhovuje

Stanovení	Číslo vzorku 501/2026	Jednotky	Metoda	Nejistota měření	Limit	Výrok o shodě
Stanovení kyseliny bromoctové (MBAA) **	<2,00	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina chloroctová (MCAA) **	<2,00	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina dibromoctová (DBAA) **	<2,00	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina dichloroctová (DCAA) **	<2,00	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Kyselina trichloroctová (TCAA) **	<2,00	µg/l	subdodávka 1)	-		-
Stanovení halogenoctových **	0	µg/l	Subdodávka 1)	-	60 (NMH)	vyhovuje
Mikroskopický obraz živé organismy - **	0	jedinci/mi	subdodávka 1)	20 %	0 (MH)	vyhovuje
Mikroskopický obraz počet organismů - **	0	jedinci/ml	subdodávka 1)	20 %	50 (MH)	vyhovuje
Abioseston **	<1	%	subdodávka 1)	-	5 (MH)	vyhovuje

PFAS suma 20 - součet dvaceti stanovených látek:

perfluorobutanová kyselina (PFBA), perfluoropentanová kyselina (PFPeA),
perfluorohexanová kyselina (PFHxA), perfluoroheptanová kyselina (PFHpA), perfluoroktanová kyselina (PFOA), perfluorononanová kyselina (PFNA), perfluorodekanová kyselina (PFDA), perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA), perfluorododekanová kyselina (PFDoDA), perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA), perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS), perfluoropentansulfonová kyselina

PFAS suma 4 - součet čtyř stanovených látek:

perfluoroktanová kyselina (PFOA), perfluorononanová kyselina (PFNA),
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS), perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)

Legenda: MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota, DH - doporučená hodnota, IH - indikační hodnota, NPH - nejvyšší přípustná hodnota, SH - směrná hodnota
Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 252/2004 Sb., Příloha č. 1. Výrok o shodě vyjadřuje shodu/neshodu s legislativou bez zohlednění nejistoty měření.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část jen se souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

Zkoušky označené + jsou prováděny na místě odběru a při teplotě uvedené na protokolu.

Zkoušky označené ** jsou prováděny subdodávkou:

1) VIS a.s., laboratoř č. 1213 akreditovaná ČIA

Znak < odpovídá pojmu menší než, znak > odpovídá pojmu větší než uvedená hodnota.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s rozšířenou nejistotou měření založenou na standardní nejistotě s koeficientem rozšíření k=2 (což pro normální rozdělení poskytuje hladinu významnosti cca 95 %).


Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti.

Informace o nejistotě vzorkovacího postupu poskytne laboratoř na vyžádání.

Analyzoval: Ing. J. Petrová, R. Krausová, M. Mensová, A. Heřmanová

V Říčanech, 4.5.2026

---- Konec výsledkové části protokolu ----


Ing. Dagmar Kopečná
vedoucí laboratoře

