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:laboratorkopecna@seznam.cz

L 1531

Protokol č. PV 606/2025

Zákazník: SAKOL - ekotechnologie s.r.o., Nad Safinou 342, Vestec, 25242

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: **457/2025**
Místo odběru: Vyšehořovice 190, hasičská zbrojnice
širokopásmová studna
Datum odběru: 1.4.2025 11:30 Odebral: Malý Tomáš - vzorkař
Datum příjmu: 1.4.2025 15:00 **Příjem provedl:** Krausová Renáta

Datum počátku analýz: 1.4.2025
Datum ukončení analýz: 28.4.2025
Místo provedení zkoušek: v prostorách laboratoře

Stanovení	457/2025	Jednotky	Metoda	Nejistota	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	**0**	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	40 (DH)	vyhovuje
Počty kolonií při 22 °C	**0**	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)	**6,94**		SOP 1/98 (ČSN ISO 10 523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	**137,5**	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27 888)	±5%	125 (MH)	nevyhovuje
Zákal	**0,47**	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	**36,6**	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±15%	50 (NMH)	vyhovuje
CHSK (Mn)	**1,31**	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	**192,9**	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±8%	250 (MH)	vyhovuje
Sírany	**23,1**	mg/l	SOP 10/98 (ČSN 75 7477)	±8%	250 (MH)	vyhovuje
KNK-4,5	**3,18**	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN EN ISO 9963-1)	±8%		
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	**7,71**	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	2,0 - 3,5 (DH)	
Vápník	**211,2**	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±15%	40 - 80 (DH)	
Hořčík	**61,2**	mg/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)	
ZNK8,3	**0,75**	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	±15%		
Pach	**přijatelný**		SOP 5/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)		Přijatelný	vyhovuje
Chuť	**přijatelná**		SOP 7/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)		Přijatelná	vyhovuje
Železo	**<0,05**	mg/l	SOP 8/98 (ČSN ISO 6332)		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 +	**9,3**	°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 AAS-ETA **	**1,3000**	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	457/2025	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Chrom AAS-ETA **	**<5,0**	µg/l	subdodávka 1)		25 (NMH)	vyhovuje
Draslík **	**1,80**	mg/l	subdodávka 1)	±15 %	1 - 10 DH	
Kadmium AAS-ETA **	**<0,20**	µg/l	subdodávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje
Měď AAS-F **	**7,0**	µg/l	subdodávka 1)	±15 %	1000 (NMH)	vyhovuje
Nikl AAS-ETA **	**<5,000**	µg/l	subdodávka 1)		20 (NMH)	vyhovuje
Olovo AAS-ETA **	**1,500**	µg/l	subdodávka 1)	±20%	5 (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 **	**20,0**	mg/l	subdodávka 1)	± 15 %	200 (MH)	vyhovuje
Stříbro AAS-F **	**<2,5**	µg/l	subdodávka 1)		25 (NMH)	vyhovuje
Uran **	**5,6**	µg/l	subdodávka 1)	±15%	15 (NMH)	vyhovuje
1,2cis-dichlorethylen **	**<1,0**	µg/l	subdodávka 1)			
1,2dichlorbenzen **	**<0,20**	µg/l	subdodávka 1)			
1,2dichlorethan **	**<0,30**	µg/l	subdodávka 1)		3,0 (NMH)	vyhovuje
1,3dichlorbenzen **	**<0,20**	µg/l	subdodávka 1)			
1,4dichlorbenzen **	**<0,20**	µg/l	subdodávka 1)			
Benzen **	**<0,10**	µg/l	subdodávka 1)		1,0 (NMH)	vyhovuje
Bromdichlormethan **	**0,51**	µg/l	subdodávka 1)	±25 %		
Bromoform **	**2,40**	µg/l	subdodávka 1)	±25 %		
Chlorbenzen **	**<0,20**	µg/l	subdodávka 1)			
Dibromchlormethan **	**0,78**	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 **	**<0,10**	µg/l	subdodávka 1)			
Toluen **	**<0,10**	µg/l	subdodávka 1)			
Trichlorethen **	**<0,50**	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Trichlormethan ** (chloroform)	**2,10**	µg/l	subdodávka 1)	±25 %	30 (NMH)	vyhovuje
THM (trihalomethany) **	**5,8**	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	**0,0150**	µg/l	subdodávka 1)	±40 %	0,5 (NMH)	vyhovuje
Mikroskopický obraz - ** živé organismy	**0**	jedinci/ml	subdodávka 1)	±20 %	0 (MH)	vyhovuje
Mikroskopický obraz - ** počet organismů	**0**	jedinci/ml	subdodávka 1)		50 (MH)	vyhovuje
Abioseston **	**<1**	%	subdodávka 1)		5 (MH)	vyhovuje
Acetochlor **	**<0,01**	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor OA **	**<0,02**	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor ESA **	**<0,02**	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor **	**<0,005**	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor ESA **	**0,0293**	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Alachlor OA **	**<0,020**	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin **	**0,0060**	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Atrazin-desisopropyl **	**<0,02**	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin 2-hydroxy **	**<0,0050**	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin-desethyl **	**0,0089**	µg/l	subdodávka 1)	±30%		
Azoxystrobin **	**<0,01**	µg/l	subdodávka 1)			
Chloridazon **	**<0,01**	µg/l	subdodávka 1)			
Chloridazon desphenyl ** (CHD)	**5,820**	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		

Stanovení	457/2025	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD) **	**0,7980**	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Dimethachlor **	**<0,01**	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethachlor ESA **	**0,045**	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Dimethachlor OA **	**<0,0200**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluordekan sulfonová kyselina **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
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)			
Metazachlor OA **	**<0,0200**	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor **	**<0,0100**	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor ESA **	**0,2450**	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Metolachlor OA **	**<0,0200**	µg/l	subdodávka 1)			
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)			
Stanovení halogenoctových **	**0**	µg/l	Subdodávka 1)		60 (NMH)	vyhovuje
Stanovení bisfenolu A **	**<0,005**	µg/l	Subdodávka 1)		2,5 (NMH)	vyhovuje
Dimethachlor metabolite CGA **	**<0,0200**	µg/l	Subdodávka 1)			
Stanovení kyseliny bromooctové (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)			
Nonylfenoly - směs izomerů **	**<20,0**	ng/l	subdodávka 1)			
perfluorbutan sulfonová kyselina **	**<0,00100**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluorbutanová kyselina (PFBA) **	**<0,006**	µg/l	subdodávka 1)			
Kyselina perfluorodekanová **	**<0,0010**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluordodekan sulfonová kyselina **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluordodekanová kyselina PFDoDA **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluordodekan sulfonová kyselina **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluorheptanová kyselina (PFHpA) **	**<0,002**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluorhexan sulfonová kyselina **	**<0,00050**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluornonan sulfonová kyselina **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluornonanová kyselina **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluoroktan sulfonová kyselina **	**<0,0005**	µg/l	subdodávka 1)			
perfluoroktanová kyselina (PFOA) **	**<0,00200**	µg/l	subdodávka 1)			

Stanovení	457/2025	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
perfluorpentan sulfonová kyselina **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perflouropentanová kyselina (PFPeA) **	**<0,002**	µg/l	subdodávka 1)			
perflourtridekan sulfonová kyselina **	**<0,002**	µg/l	subdodávka 1)			
perflourotridekanová kyselina (PFTrDA) **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perflourodekan sulfonová kyselina **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
perflourdekanová kyselina (PFUnDA) **	**<0,001**	µg/l	subdodávka 1)			
PFAS suma 20 **	**0,00000**	µg/l	subdodávka 1)			
PFAS suma 4 **	**0,00000**	µg/l	subdodávka 1)			
Kyselina perfluorohexanová **	**<0,00200**	µg/l	subdodávka 1)			

Legenda: MH - Mezná hodnota, NMH - Nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota, IH - indikační hodnota, NPH - nejvyšší prípustná hodnota
Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky MZd č. 252/2004Sb.. Výrok o shodě vyjadřuje shodu s legislativou bez zohlednění nejistoty.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část jen se souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.
U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené zkoušky. Výsledky se vztahují ke vzorku jak byl přijat.
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.
Laboratoř neručí za údaje sdělené zákazníkem: místo odběru, datum a čas odběru, typ vzorku.

Analyzoval: Ing. J. Petrová, R. Krausová, M. Mensová, L. Matoušková

V Říčanech, 29.4.2025

Ing. Dagmar Kopečná
vedoucí laboratoře

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

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s. r. o.
zkušební laboratoř č. 1531 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Kolovratská 1476, 251 01 Říčany
tel. 323602539, 602363180, e-mail: laboratorkopecna@seznam.cz

Protokol o odběru a příjmu vzorku pitnévody č./ 457/2025

Zákazník	SAKOL – ekotechnologie spol. s r.o.		
Místo odběru	KUCHYŇ HASIČKÉ ZBROJNICE, VYSEHOŘOVICE 110, 250 97 SÍROKOPÁSMOVÁ STUDNA – 12M HLOUBKA		
Způsob odběru	Odběr byl proveden podleSOPV 1/04 a plánu odběrů č.:/2025		
Podmínky prostředí	DOBRÉ	Kontrolní vzorek číslo:	
Datum odběru	1.4.2025	Čas odběru	11^{30}
Teplota při odběru (°C)	9,3°C	Teplota při příjmu (°C)	8,3
Volný chlor(mg/l)	0,06	Senzorika	
Kontrola přístroje IČ 2094 IČ 1578	Standard IČ 2094 0,4 ±0,020mg/l	Standard IČ 1578 0,27 ± 0,020mg/l	mg/l 0,27
Teplota měřena teploměrem	IČ 1683 - □	IČ 22106 -	IČ 23116 -
Veškerá stanovení na místě odběru provedl	T. Malý	Veškerá stanovení na místě odběru zapsal	T.Malý
Způsob dopravy vzorku do laboratoře– auto	chladící taška ☒	záznamník teploty □	Počet hodin transportu
Datum a čas příjmu vzorku	1.4.2025 15.00	Konzervace vzorku	ano KOVY ne
Požadovaný rozbor	Úplný rozbor B 3		
Subdodavatel VIS a.s.	PESTICIDY B3, PFAS, HAA, BISFENOL		
Rozbor pitné vody	je provedeno dle vyhlášky č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů bez zohlednění nejistoty měření		
Podpis zákazníka			
Zákazník souhlasí se subdodavatelem využívaným laboratoří. Schválený seznam využívaných subdodavatelů je k dispozici u příjmu vzorků.			
Odběr provedl: MALÝ Malý		Vzorek přijal:	