

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 4022/2025

Datum vystavení : 3.7.2025

Strana : 1 / 5

Zadavatel : INSTA CZ s.r.o. Jeremenkova 1142/42 77200 OLOMOUC -HODOLANY		I O : 25374311
Materiál : Voda Druh vzorku : Voda pitná Způsob odběru : Prostý vzorek Vzorkoval : Balut Zdenek	Datum odběru : 16.6.2025 čas odběru : 7:45 Datum přijetí : 16.6.2025 Datum zpracování : 16.6.2025- 2.7.2025	
Identifikace vzorku: B lkovice-Laš any .p.48, kuchy , d ez (Místo odběru)	Místo provedení zkoušek: .p. 83, 783 21 Chudobín	
Postup vzorkování: SOP V-1 Odběr vzorku pitné vody (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 19458, SN EN ISO 5667-14)	Analýza : 11746/2025	

Úplný rozbor vzorku pitné vody v rozsahu vyhlášky 252/2004 Sb. přílohy 5, tab.B

Mikrobiologické a biologické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Intestinální enterokoky	ENK	0	KTJ/100ml	27	SN EN ISO 7899-2	-
Escherichia coli	E-coli	0	KTJ/100ml	25	SN EN ISO 9308-1:2015	-
Koliformní bakterie	KOLI	0	KTJ/100ml	25	SN EN ISO 9308-1:2015	-
Mikroskopický obraz-abioseston	MO-ab.	<1,00	%	*		
Mikroskop.obraz-potet organism	MO-p.o.	0	jedinci/ml	*		-
Mikroskop.obraz-živé organismy	MO-ž.o.	0	jedinci/ml	*		-
Kult. mikroorganismy při 22 °C	KM 22°C	0	KTJ/ml	30	SN EN ISO 6222	-
Kult. mikroorganismy při 36 °C	KM 36 °C	5	KTJ/ml	30	SN EN ISO 6222	-

Fyzikální -chemické a organoleptické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Amonné ionty	NH ₄	<0,050	mg/l	7	SN ISO 7150-1	
Antimon	Sb	<1,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Arsen	As	1,28	µg/l	21	SN EN ISO 11885	20 %
Barva	Barva	<5,00	mg/l Pt	34	SN EN ISO 7887	
Berylium	Be	<0,200	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Bor	B	<0,050	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Bromi nany	BRO ₃ (-)	<2,00	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1.4	
TOC	TOC	<1,00	mg/l	77	SN EN 1484	
Dusi nany	NO ₃ (-)	2,50	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1.4	5 %
Dusitany	NO ₂ (-)	<0,020	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1.4	
Fluoridy	F(-)	0,147	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1.4	9 %
Hliník	Al	<0,010	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Hofík	Mg	11,4	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Chlor volný	CL ₂ -vol.	<0,010	mg/l	40	Firemní metoda HACH	
Chloridy	Cl(-)	4,62	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1.4	6 %
Chlore nany	ClO ₃ (-)	<50,0	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1.4	
Chloritany	ClO ₂ (-)	<50,0	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1.4	
Suma chloritanů a chlore nanů		<50,0	µg/l	*	SN EN ISO 10304-1.4	
Chrom	Cr	<1,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Chuť	Chuť	Příjemný		48	SN 75 7340	
Kadmium	Cd	<0,500	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Konduktivita	Vod.	33,3	mS/m	2	SN EN 27888	4 %
Kyanidy celkové	CN celk.	<0,010	mg/l	36	SN 75 7415	
Mangan	Mn	<0,005	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Měď	Cu	2,31	µg/l	21	SN EN ISO 11885	7 %

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 4022/2025

Datum vystavení : 3.7.2025

Strana : 2 / 5

Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Nikl	Ni	<2,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Olovo	Pb	<5,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Pach	Pach	Přijatelný		48	SN 75 7340	
pH	pH	7,89		1	SN ISO 10523	0,1
Polycyklické arom. uhlovodíky	PAU	0,000	µg/l	91	SN 75 7554:1998	
Rtu	Hg	<0,200	µg/l	22	SN 75 7440	
Selen	Se	1,60	µg/l	21	SN EN ISO 11885	15 %
Sířany	SO4(2-)	23,6	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Sodík	Na	14,0	mg/l	21	SN EN ISO 11885	7 %
Stříbro	Ag	<5,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Uran	U	<5,00	µg/l	*	SN EN ISO 11885	
Vápník	Ca	41,2	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Tvrđost	Ca+Mg	1,50	mmol/l	21	SN EN ISO 11885	7 %
Zákal	Zákal	0,700	ZF(n)	33	SN EN ISO 7027 - 1	10 %
Železo	Fe	0,009	mg/l	21	SN EN ISO 11885	10 %
Teplota vody	t	16,8	°C	41	SN 75 7342	1 %
Baryum	Ba	14,8	µg/l	21	SN EN ISO 11885	15 %
Lithium	Li	0,015	mg/l	*	SN EN ISO 11885	15 %
Stroncium	Sr	0,238	mg/l	*	SN EN ISO 11885	15 %

T kávé organické látky (TOL)						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
1,2-dichlorethan	1,2 DE	<0,500	µg/l	81	SN EN ISO 15680	
Benzen	Benzen	<0,250	µg/l	81	SN EN ISO 15680	
Bromdichlormethan	CHBrCl ₂	0,711	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25%
Bromoform	CHBr ₃	0,757	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25%
Dibromchlormethan	CHBr ₂ Cl	1,14	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25 %
Trichlormethan (chloroform)	CHCl ₃	0,362	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25 %
Tetrachlorethen (PCE)	PCE	<0,250	µg/l	81	SN EN ISO 15680	
Suma PCE a TCE	PCE+TCE	<0,250	µg/l	*		
Trichlorethen (TCE)	TCE	<0,250	µg/l	81	SN EN ISO 15680	
Trihalomethany	THM	2,97	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25%

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Benzo(a)pyren	BaP	<0,002	µg/l	91	SN 75 7554:1998	

Pesticidní látky a jejich relevantní metabolity						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
2,4,5-T		<0,020	µg/l	*	EPA Method 1694	
Acetochlor		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Acetochlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Acetochlor OA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Alachlor		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
AMPA		<0,050	µg/l	101	TFS Appl. Note 666	
Atrazin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-desethyl desisopropyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-desethyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-desisopropyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Azoxystrobin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Azoxystrobin-o-demethyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Bentazon		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Boscalid		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Carbendazim		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Clopyralid		<0,030	µg/l	101	TFS Appl. Note 666	
Cyanazin		<0,010	µg/l	*	EPA Method 1694	

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 4022/2025

Datum vystavení : 3.7.2025

Strana : 3 / 5

Pesticidní látky a jejich relevantní metabolity						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Desmetryn		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Diazinon		<0,010	µg/l	*	EPA Method 1694	
Diflufenican		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethenamid		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethenamid ESA		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethenamid OA		<0,050	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethoat		<0,010	µg/l	*	EPA Method 1694	
Dimoxystrobin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Epoxiconazole		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Ethofumesate		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Fluazifop-P		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Flufenacet ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Glufosinát amonný		<0,050	µg/l	101	TFS Appl. Note 666	
Glyphosate		<0,050	µg/l	101	TFS Appl. Note 666	
Hexazinon		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Chlorfenvinfos		<0,010	µg/l	*	EPA Method 1694	
Chloridazone		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Chlortoluron		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Chlortoluron-desmeth		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Imazamox		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Isoproturon		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Isoproturon-monodesmethyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Lenacil		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
MCPA		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
MCPP		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metamitron		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metazachlor		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Methoxyfenozid		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metolachlor		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metribuzin-desamino diketo		<0,030	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metribuzin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metribuzin diketo		<0,030	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metribuzin-desamino		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Nicosulfuron		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Pethoxamid		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Pethoxamid ESA		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Picloram		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Prometryn		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Propachlor		<0,010	µg/l	*	EPA Method 1694	
Propachlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Propazin		<0,010	µg/l	*	EPA Method 1694	
Propiconazole		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Quinmerac		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Simazin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Simazin-2-hydroxy		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Tebuconazole		<0,010	µg/l	*	EPA Method 1694	
Terbuthylazin-desethyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Terbuthylazin-hydroxy		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Terbutryn		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Terbutylazin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Thiamethoxam		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Pesticidní látky celkem	PLC	0	µg/l	100	EPA Method 1694	

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 4022/2025

Datum vystavení : 3.7.2025

Strana : 4 / 5

Nerelevantní metabolity pesticidních látek						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
2,6-dichlorbenzamid (BAM)		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Alachlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Alachlor OA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-2-hydroxy		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor CGA 369873		<0,030	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor ESA		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor ESA,OA,CGA 369873		<0,030	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor OA		<0,030	µg/l	100	EPA Method 1694	
Chloridaz.desph.+ methyl-desphenyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Chloridazon-desfenyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Chloridazon-metyl-desfenyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metazachlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metazachlor OA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metolachlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metolachlor OA		<0,050	µg/l	100	EPA Method 1694	
Suma nerelevantních metabolit		0	µg/l	100	EPA Method 1694	

Halogenoctové kyseliny						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Kyselina dichloroctová	DCAA	<0,500	µg/l	*	EPA Method 557	
Kyselina dibromoctová	DBAA	<0,500	µg/l	*	EPA Method 557	
Kyselina monobromoctová	MBAA	<0,500	µg/l	*	EPA Method 557	
Kyselina monochloroctová	MCAA	<1,00	µg/l	*	EPA Method 557	
Kyselina trichloroctová	TCAA	<1,00	µg/l	*	EPA Method 557	
Suma 5 HAA		0,000	µg/l	*	EPA Method 557	

Perfluorované slou eniny						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Kyselina perfluorodekansulfonová	PFDS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorododekansulfono	PFDoDS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluoroheptansulfonová	PFHpS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorohexansulfonová	PFHxS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluoroktansulfonová	PFOS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorononansulfonová	PFNS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluoropentansulfonová	PFPeS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorotridekansulfonov	PFTTrDS	<1,00	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorundekansulfonová	PFUnDS	<1,00	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorobutansulfonová	PFBS	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorobutanová	PFBA	<2,00	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorodekanová	PFDA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluoroheptanová	PFHpA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorohexanová	(PFHxA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluoroktanová	PFOA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorononanová	PFNA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluoropentanová	PFPeA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorododekanová	PFDoDA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluoroundekánová	PFUnDA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Kyselina perfluorotridekanová	(PFTTrDA	<0,300	ng/l	S	US EPA Method 537	
Suma 20 PFAS (252/2004)		0	µg/l	S	US EPA Method 537	
Suma 4 PFAS (252/2004)		0	µg/l	S	US EPA Method 537	

Alkylfenoly						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Bisfenol A	BPA	<0,200	µg/l	*		

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 4022/2025

Datum vystavení : 3.7.2025

Strana : 5 / 5

Nejistota stanovení: Ve sloupci "NEJ" jsou uvedeny rozšířené nejistoty jednotlivých stanovení jako součinitel směrodatné odchylky opakovatelnosti a koeficientu ($k=2$), což při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Uvedené nejistoty zkoušek nezahrnují nejistotu vzorkování. Nejistoty vzorkování jsou na vyžádání k dispozici u vedoucího laboratoře (dokument C.XVI.18 - Nejistoty zkoušek a postup vzorkování).

Prohlášení: Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem.

Ve sloupci "SOP" jsou uvedena čísla standardních operačních postupů zkoušek zařazených do rozsahu akreditace. Zkoušky označené "*" nejsou zařazeny do rozsahu akreditace, "s" jsou provedeny u subdodavatele, (FA) je zkouška flexibilně akreditovaná.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být prováděny zkoušky jinak než celý.

Zpracoval: RNDr. Šárka Kubová
Zástupce vedoucího laboratoře

Přezkoumal a schválil: RNDr. Pavel Kuba
Vedoucí laboratoře



konec protokolu