

# PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 6920/2024  
 Datum vystavení : 30.10.2024  
 Strana : 1 / 4

<b>Zadavatel :</b> Obec Velký Týnec Zámecká 35 783 72 VELKÝ TÝNEC		<b>I O :</b> 299669
<b>Materiál :</b> Voda	<b>Druh vzorku :</b> Voda pitná	<b>Datum odb ru :</b> 7.10.2024
<b>Zp sob odb ru :</b> Prostý vzorek	<b>Vzorkoval :</b> Balut Zdenek	<b>as odb ru :</b> 8:30
		<b>Datum p íjetí :</b> 7.10.2024
		<b>Datum zprac. :</b> 7.10.2024- 25.10.2024
<b>Identifikace vzorku:</b> Velký Týnec, Zámecká 35, OÚ, soc.za ízení <b>(Místo odb ru)</b>		<b>Místo provedení zkoušek:</b> .p. 83, 783 21 Chudobín
<b>Postup vzorkování:</b> SOP V-1 Odb r vzork pitné vody ( SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 19458, SN EN ISO 5667-14)		<b>Analýza .:</b> 22063/2024

## Úplný rozbor vzorku pitné vody v rozsahu vyhlášky 252/2004 Sb. p ílohy .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-po et organism	MO-p.o.	0	jedinci/ml	*		-
Mikroskop.obraz-živé organismy	MO-ž.o.	0	jedinci/ml	*		-
Kult. mikroorganismy p í 22 °C	KM 22°C	0	KTJ/ml	30	SN EN ISO 6222	-
Kult. mikroorganismy p í 36 °C	KM 36 °C	0	KTJ/ml	30	SN EN ISO 6222	-

Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Amonné ionty	NH <sub>4</sub>	<0,050	mg/l	7	SN ISO 7150-1	
Antimon	Sb	<1,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Arsen	As	<1,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
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 <sub>3</sub> (-)	<2,00	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
TOC	TOC	<1,00	mg/l	77	SN EN 1484	
Dusi nany	NO <sub>3</sub> (-)	31,9	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Dusitany	NO <sub>2</sub> (-)	<0,020	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
Fluoridy	F(-)	0,328	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	9 %
Hliník	Al	0,011	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Ho ík	Mg	18,3	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Chlor volný	CL <sub>2</sub> -vol.	0,020	mg/l	40	Firemní metoda HACH	10 %
Chloridy	Cl(-)	31,6	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	6 %
Chlore nany	ClO <sub>3</sub> (-)	87,6	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	20 %
Chloritany	ClO <sub>2</sub> (-)	<50,0	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
Suma chloritan a chlore nan		87,6	µg/l	*		
Chrom	Cr	3,09	µg/l	21	SN EN ISO 11885	10 %
Chu	Chu	P íjatelný		48	SN 75 7340	
Kadmium	Cd	<0,500	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Konduktivita	Vod.	77,6	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	
M	Cu	6,82	µg/l	21	SN EN ISO 11885	7 %

**PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU**

Protokol číslo : 6920/2024

Datum vystavení : 30.10.2024

Strana : 2 / 4

<b>Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele</b>						
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	7,19		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	<1,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Sířany	SO4(2-)	45,7	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Sodík	Na	12,0	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	121	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Tvrdost	Ca+Mg	3,77	mmol/l	21	SN EN ISO 11885	7 %
Zákal	Zákal	1,20	ZF(n)	33	SN EN ISO 7027 - 1	10 %
Železo	Fe	<0,005	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Teplota vody	t	17,0	°C	41	SN 75 7342	1 %

<b>T kové organické látky (TOL)</b>						
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 <sub>2</sub>	<0,250	µg/l	81	SN EN ISO 15680	
Bromoform	CHBr <sub>3</sub>	2,74	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25%
Dibromchlormethan	CHBr <sub>2</sub> Cl	0,564	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25 %
Trichlormethan (chloroform)	CHCl <sub>3</sub>	<0,250	µg/l	81	SN EN ISO 15680	
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	3,30	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25%

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

<b>Pesticidní látky a jejich relevantní metabolity</b>						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
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	
Desmetryn		<0,010	µg/l	100	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	

# PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 6920/2024

Datum vystavení : 30.10.2024

Strana : 3 / 4

Pesticidní látky a jejich relevantní metabolity						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Dimethenamid OA		<0,050	µg/l	100	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	
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 ESA		<0,020	µg/l	100	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	
Terbutylazin-desethyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Terbutylazin-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	

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		0,031	µg/l	100	EPA Method 1694	30 %
Chloridazon-desfenyl		0,031	µg/l	100	EPA Method 1694	30 %
Chloridazon-metyl-desfenyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	

**PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU****Protokol číslo :** 6920/2024  
**Datum vystavení :** 30.10.2024  
**Strana :** 4 / 4**Nerelevantní metabolity pesticidních látek**

Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
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		0,031	µg/l	100	EPA Method 1694	30 %

**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 zařazené do rozsahu akreditace, "s" jsou provedeny u subdodavatele, (FA) je zkouška flexibilně akreditovaná.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být vykonány žádné jiné zkoušky než celkové.

**Zpracoval:** RNDr. Šárka Kubová  
Zástupce vedoucího laboratoře



**Přezkoumal a schválil:** RNDr. Pavel Kuba  
Vedoucí laboratoře



konec protokolu