

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 2482/2024
 Datum vystavení : 10.5.2024
 Strana : 1 / 4

Zadavatel : Obec Velký Týnec Zámecká 35 783 72 VELKÝ TÝNEC		I O : 299669
Materiál : Voda	Druh vzorku : Voda pitná	Datum odb ru : 15.4.2024
Zp sob odb ru : Prostý vzorek	Vzorkoval : Balut Zdenek	as odb ru : 10:35
		Datum p íjetí : 15.4.2024
		Datum zprac. : 15.4.2024- 10.5.2024
Identifikace vzorku: echovice,obytný d m .60 (Místo odb ru)		Místo provedení zkoušek: .p. 83, 783 21 Chudobín
Postup vzorkování: 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)		Analýza .: 5002/2024

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 ₄	<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 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 (-)	32,7	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(-)	0,242	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	9 %
Hliník	Al	0,023	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Ho ík	Mg	21,0	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Chlor volný	CL ₂ -vol.	0,010	mg/l	40	Firemní metoda HACH	10 %
Chloridy	Cl(-)	29,8	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	6 %
Chlore nany	ClO ₃ (-)	94,5	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	20 %
Chloritany	ClO ₂ (-)	<50,0	µg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
Suma chloritan a chlore nan		94,5	µg/l	*		
Chrom	Cr	1,59	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.	78,1	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	18,0	µg/l	21	SN EN ISO 11885	7 %

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 2482/2024

Datum vystavení : 10.5.2024

Strana : 2 / 4

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	
Pesticidní látky celkem	PLC	0	µg/l	100	EPA Method 1694	
pH	pH	7,24		1	SN ISO 10523	0,1
Polycyklické arom. uhlovodíky	PAU	0	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-)	47,7	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Sodík	Na	12,4	mg/l	21	SN EN ISO 11885	7 %
Stříbro	Ag	<5,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Uran	U	7,00	µg/l	*	SN EN ISO 11885	13 %
Vápník	Ca	117	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Tvrdost	Ca+Mg	3,78	mmol/l	21	SN EN ISO 11885	7 %
Zákal	Zákal	0,300	ZF(n)	33	SN EN ISO 7027 - 1	10 %
Železo	Fe	<0,005	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Teplota vody	t	14,1	°C	41	SN 75 7342	1 %

T kavné 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	0,370	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25%
Bromoform	CHBr ₃	1,97	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25%
Dibromchlormethan	CHBr ₂ Cl	1,16	µg/l	81	SN EN ISO 15680	25 %
Chloroform	CHCl ₃	<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	3,50	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	

Triazinové pesticidy a jejich metabolity						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Ametryn		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-desethyl desisopropyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-desisopropyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Cyanazin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-desethyl		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Desmetryn		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Hexazinon		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Atrazin-2-hydroxy		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Prometon		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Prometryn		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Propazin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Sebutylazin		<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	
Simetryn		<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	

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 2482/2024

Datum vystavení : 10.5.2024

Strana : 3 / 4

Triazinové pesticidy a jejich metabolity						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Terbutylazin		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	

Ostatní pesticidní látky a jejich metabolity						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
2,4,5-T		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)		<0,010	µg/l	100	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	
Alachlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Alachlor OA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
AMPA		<0,050	µg/l	101	TFS Appl. Note 666	
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	
Clomazone		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Clopyralid		<0,030	µg/l	101	TFS Appl. Note 666	
Diazinon		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Diflufenican		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor CGA 369873		<0,030	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor ESA		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor ESA, OA a CGA 3698		<0,030	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethachlor OA		<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		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Dimethoat		<0,010	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	
Glyphosate		<0,050	µg/l	101	TFS Appl. Note 666	
Chlorfenvinfos		<0,010	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	
Chloridazone		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Chloridazon-metyl-desfenyl		<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	
Metalaxyl		<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	
Metazachlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metazachlor OA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Methoxyfenozid		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 2482/2024

Datum vystavení : 10.5.2024

Strana : 4 / 4

Ostatní pesticidní látky a jejich metabolity

Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Metolachlor		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metolachlor ESA		<0,020	µg/l	100	EPA Method 1694	
Metolachlor OA		<0,020	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	
Propachlor		<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	
Quizalofop		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	
Thiamethoxam		<0,010	µg/l	100	EPA Method 1694	

Nejistota stanovení: Ve sloupci "NEJ" jsou uvedeny rozšířené nejistoty jednotlivých stanovení jako součin směřující odchylnosti 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 za azených do rozsahu akreditace. Zkoušky označené "*" nejsou za azeny do rozsahu akreditace, "s" jsou provedeny u subdodavatele, (FA) je zkouška flexibilní akreditovaná. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Zpracoval: RNDr. Šárka Kubová
Zástupce vedoucího laboratoře




Přezkoumal a schválil: RNDr. Pavel Kuba
Vedoucí laboratoře



konec protokolu