

## SEKOLAB s.r.o.

Provoz zkušební laboratoře Daimlerova 1172 / 5, 301 00 Plzeň

Zkušební laboratoř evidovaná pod číslem 4120

tel. 377823323, tel/fax. 377822029, E-mail: sekolab@volny.cz

## Protokol o zkoušce

č. 672/24

Objednal(a) Osecká obecní vodárenská s.r.o.  
 IČO: 27983781  
 Místo odběru: Vodovod Volduchy, síť - odebráno na toaletách OÚ  
 Typ rozboru: Úplný rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění - pitná voda  
 Pořadové č. vzorku: 672  
 Způsob odběru: Prostý vzorek  
 Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 14.3.2024  
 dle SOP V2 Datum příjmu: 14.3.2024  
 Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 3.4.2024

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Mikrobiologické ukazatele:</b>					
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	0	0		SOP 23-ČSN EN ISO 9308-1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0		SOP 23-ČSN EN ISO 9308-1
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0		SOP 24-ČSN EN ISO 7899-2
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/1ml	200	0		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml	40	0		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Mikroskop.obraz abioseston +	%	5	1		ČSN 75 7712
Mikroskop.obraz - počet org. +	jedinci/ml	50	0		ČSN 75 7712
Mikroskop.obraz - živé org. +	jedinci/ml	0	0		ČSN 75 7712
<b>Fyzikálně - chemické ukazatele:</b>					
Teplota *	°C		13,5		SOP V2
Barva	mg/l Pt	20	9,5	± 20 %	SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(n)	5	1,4	± 15 %	SOP 13-ČSN EN ISO 7027-1
Hodnota pH		6,5 - 9,5	7,5	± 0,1	SOP 3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l	0,2	0,11	± 15 %	SOP 17-ČSN ISO 6332
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05		SOP 18-ČSN ISO 6333
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	3,0	< 0,70		SOP 10-ČSN EN ISO 8467
Amonné ionty	mg/l	0,5	< 0,05		SOP 16-ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l	0,5	< 0,01		SOP 5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	50	< 1		SOP 4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	82	± 5 %	SOP 11-ČSN EN 27888
Tvrdość (vápník a hořčík)	mmol/l	dop. 2 - 3,5	4,4	± 15 %	SOP 20-ČSN ISO 6059
Vápník	mg/l	dop. 40 - 80	130	± 15 %	SOP 19-ČSN ISO 6058
Hořčík	mg/l	dop. 20 - 30	29		SOP 20-ČSN ISO 6059
Chloridy	mg/l	250	12	± 15 %	SOP 14-ČSN ISO 9297
Sířany	mg/l	250	230	± 15 %	SOP 29-ČSN 757477
Pach při 20 °C +		příjatelny pro odběratele	příjatelny pro odběratele		
Chuť +		příjatelny pro odběratele	příjatelny pro odběratele		
Chlór volný *	mg/l	0,3	0,06		SOP V2
Fluoridy +	mg/l	1,5	0,11	± 15 %	TNV 75 7431
Kyanidy celkové	mg/l	0,05	< 0,005		EPS



## Speciální část rozboru

Typ rozboru:

Úplný rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění

Místo odběru:

Vodovod Volduchy, síť - odebráno na toaletách OÚ

Pořadové č. vzorku:

672

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Anorganické ukazatele:</b>					
Bromičnany	µg/l	10	< 5,0		EPS
Chlorečnany	µg/l	250	44	± 20 %	EPS
Chloritany	µg/l	250	< 10		EPS
suma chloritanů a chlorečnanů	µg/l	250	44		EPS
Rtuť	µg/l	1	< 0,0100		EPS
Stříbro	µg/l	25	< 1,0		EPS
Hliník	mg/l	0,2	< 0,0050		EPS
Arsen	µg/l	10	< 1,0		EPS
Bór	mg/l	1	0,036	± 10 %	EPS
Berylium	µg/l	2	< 0,20		EPS
Kadmium	µg/l	5	< 0,20		EPS
Chrom	µg/l	25	< 1,0		EPS
Měď	µg/l	1000	1,6	± 10 %	EPS
Draslík	mg/l	dop. 1 - 10	3,19	± 10 %	EPS
Sodík	mg/l	200	12,4	± 10 %	EPS
Nikl	µg/l	20	< 2,0		EPS
Olovo	µg/l	10	< 1,0		EPS
Antimon	µg/l	10	< 1,0		EPS
Selen	µg/l	20	< 1,0		EPS
Uran	µg/l	15	< 0,10		EPS
<b>BTEX</b>					
benzen	µg/l	1	< 0,20		EPS
ethylbenzen	µg/l		< 0,10		EPS
meta- & para-xylen	µg/l		< 0,20		EPS
orto-xylen	µg/l		< 0,10		EPS
suma BTEX	µg/l		< 1,60		EPS
suma xylenů	µg/l		< 0,30		EPS
toluen	µg/l		< 1,0		EPS
<b>halogenované těkavé organické sloučeniny</b>					
1,2 dichlorethan	µg/l	3	< 0,750		EPS
bromdichlormethan	µg/l		1,17	± 40 %	EPS
bromoform	µg/l		1,12	± 40 %	EPS
chloroform	µg/l	30	0,50	± 40 %	EPS
dibromchlormethan	µg/l		1,85	± 40 %	EPS
trihalometany	µg/l	100	4,64		EPS
tetrachlorethen	µg/l	10	< 0,20		EPS
trichlorethen	µg/l	10	< 0,10		EPS
vinylchlorid	µg/l	0,5	< 0,10		EPS
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky(PAU)</b>					
benzo(a)pyren	µg/l	0,01	< 0,0050		EPS
benzo(b)fluoranthen	µg/l		< 0,020		EPS
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		< 0,020		EPS
benzo(k)fluoranthen	µg/l		< 0,020		EPS
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		< 0,020		EPS
Suma 4 PAU	µg/l	0,1	0		EPS
<b>pesticidy</b>					
2,4-D	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
aminopyralid	µg/l	0,1	< 0,050		EPS
bentazon	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
clopyralid	µg/l	0,1	< 0,030		EPS
dicamba	µg/l	0,1	< 0,030		EPS
fluroxypyr	µg/l	0,1	< 0,020		EPS
MCPA	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
MCPP (isomery)	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
metribuzin-desamino diketo	µg/l	0,1	< 0,020		EPS
1,2,4-Triazol	µg/l	0,1	< 0,010		EPS

Zkušební laborator EPS s.r.o.  
oblastní úřad pro správu územní  
č. 301  
ústřední úřad  
ASLAB Pízeň  
síťovatel pro napájení 711  
EPS

## Speciální část rozboru

Typ rozboru:

Pesticidy - první část

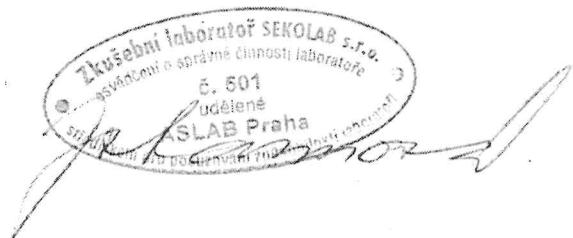
Místo odběru:

Vodovod Volduchy, síť - odebráno na toaletách OÚ

Pořadové č. vzorku:

672

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>pesticidy</b>					
součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů(M4)	µg/l	0,5	0		EPS
<b>Pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity</b>					
BAM	µg/l	3	< 0,005		EPS
boskalid	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
diflufenican	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
dimethenamid	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
napropamid	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
pethoxamid	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
pethoxamid ESA	µg/l	0,1	< 0,020		EPS
prochloraz	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
<b>Pesticidy - azolové pesticidy a jejich metabolity</b>					
cyprokonazol	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
difenokonazol	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
epoxikonazol	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
metkonazol	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
propikonazol	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
prothiokonazol	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
tebukonazol	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
<b>Pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a jejich metabolity</b>					
acetochlor	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
acetochlor ESA	µg/l	0,1	< 0,020		EPS
acetochlor OA	µg/l	0,1	< 0,020		EPS
alachlor	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
alachlor ESA	µg/l	1	< 0,020		EPS
alachlor OA	µg/l	1	< 0,020		EPS
dimethachlor	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
dimethenamid ESA	µg/l	0,1	< 0,020		EPS
metazachlor	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
metazachlor ESA	µg/l	5	0,067	± 30 %	EPS
metazachlor OA	µg/l	5	0,070	± 30 %	EPS
metolachlor ESA	µg/l	6	< 0,010		EPS
metolachlor OA	µg/l	6	< 0,030		EPS
S-metolachlor	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
<b>Pesticidy - chloridazon a jeho metabolity</b>					
chloridazon	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
chloridazon-desfenyl	µg/l		< 0,010		EPS
chloridazon-methyl desfenyl	µg/l		< 0,010		EPS
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu(M4)	µg/l	6	< 0,020		EPS
<b>Pesticidy - fenoxypyridinové pesticidy a jejich metabolity</b>					
propaquizafop	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
quizalofop-p-ethyl	µg/l	0,1	< 0,005		EPS



## Speciální část rozboru

Typ rozboru: Pesticidy - druhá část  
Místo odběru: Vodovod Volduchy, síť - odebráno na toaletách OÚ  
Pořadové č. vzorku: 672

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Pesticidy - karbamátové pesticidy a jejich metabolity</b>					
desmedifam	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
fenmedifam	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
<b>Pesticidy - močovinnové pesticidy a jejich metabolity</b>					
chlortoluron	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
chlortoluron-desmethyl	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
diuron	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
isoproturon	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
isoproturon-desmethyl	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
linuron	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
<b>Pesticidy - nikotinové pesticidy a jejich metabolity</b>					
thiakloprid	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
<b>Pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity</b>					
chlorpyrifos	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
dimethoát	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
<b>Pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů</b>					
azoxystrobin	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
bentazon methyl	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
dimethachlor ESA	µg/l	6	< 0,020		EPS
dimethachlor OA	µg/l	6	< 0,020		EPS
ethofumesát	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
fenpropidin	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
fenpropimorf	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
flufenacet	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
klomazon	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
lenacil	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
methoxyfenozid	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
pendimethalin	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
quinmerac	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
spiroxamin	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
thiofanát-methyl	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
trinexapak-ethyl	µg/l	0,1	< 0,010		EPS



SEKOLAB s.r.o.  
Daimlerova 1172/5, Plzeň

## Speciální část rozboru

Typ rozboru:

Pesticidy - třetí část

Místo odběru:

Vodovod Volduchy, síť - odebráno na toaletách OÚ

Pořadové č. vzorku:

672

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Pesticidy - triazinové pesticidy a jejich metabolity</b>					
atrazin	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
atrazin-2-hydroxy	µg/l	2	< 0,005		EPS
atrazin-desethyl	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
atrazin-desisopropyl	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
hexazinon	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
metamitron	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
metribuzin	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
metribuzin-desamino	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
simazin	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
simazin-2-hydroxy	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
terbuthylazin	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
terbuthylazin-desethyl	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
terbuthylazin-hydroxy	µg/l	0,1	< 0,005		EPS

Mezní hodnota = dle Vyhl.MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Zvýrazněné hodnoty ukazatelů nevyhovují mezním hodnotám.

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.

Zkouška pod označením + není posouzena

Zkouška pod označením EPS je provedena externím poskytovatelem služeb.

Zkouška pod označením \* byla měřena na místě odběru.

Pozn.: Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem

zkušební laboratoře.

Zpracoval(a): Kopačková

Dne: 3.4.2024

Jiří Poupa  
vedoucí zkušební laboratoře



SEKOLAB s.r.o.  
Zkušební laboratoř  
Daimlerova 1172/5, Plzeň  
tel. 377 823 323

**Průvodka odběru vzorku**  
**Pitná voda**

Pořadové číslo vzorku:

640-642

Objednatel – jméno: ..... DĚČKA OBEČNÍ ÚDÁŘENKA

Adresa: ..... DĚČ ..... IČO: .....

Označení a místo odběru vzorku: ..... VODOVOD VODNICHY

1. CIRKOVNÍ ODBĚROVÝ KOHOUT NA DÍV

2. VYROBENA - - - - -

3. VÍTV VOD. BATERIE TOILETY OVÍ

Způsob odběru (postup vzorkování):  a) prostý

Datum a čas odběru: ..... 14.3. 2014 10:30

Odběr vzorku provedl(a): ..... BILDOVA PAUL

Měření na místě:	označení vzorku	1	2	3
t [°C]		11,8	13,0	13,5
volný chlor [mg/l]			0,12	0,06
hodnota pH				
O <sub>2</sub> [mg/l]		3,6		

Způsob přepravy: ..... AUTEM ..... počet km ..... čas .....

Uchování, úprava a konzervace vzorku: TERMOBEX

Datum předání do zkušební laboratoře: ..... 14.3. 2014

Záznamy zkušební laboratoře:

Teplota vzorku při příjmu: 1) 5°C 2) 3) 4°C

SEKOLAB s.r.o.  
Prův. laboratoř  
Daimlerova 1172/5  
300 00 Plzeň-Borská pole  
tel. 377 823 323, tel./fax: 377 822 020

Požadované zkoušky – typ rozboru: ..... 1. PR 2. SOUVISLÁKOVÝ 3. ÚPRAVA

Externí poskytovatel služeb:  ano -  ne

Požadované zkoušky: .....

Podpis (razítko) objednatele:

Podpis svědka odběru vzorku:

*[Handwritten signature]*