

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: sekelab@volny.cz

Protokol o zkoušce

č. 687/23

Objednal(a) Osecká obecní vodárenská s.r.o.
 IČO: 27983781
 Místo odběru: Vodovod Volduchy, síť - odebráno v kuchyni MŠ Volduchy
 Typ rozboru: Úplný rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb. - pitná voda
 Pořadové č. vzorku: 687
 Způsob odběru: Prostý vzorek
 Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 16.3.2023
 dle SOP V2 - ČSN ISO 5667-5 Datum příjmu: 16.3.2023
 Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 5.4.2023

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
Mikrobiologické ukazatele:					
<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
Fyzikálně - chemické ukazatele:					
Teplota *	°C		12,4	± 0,1	ČSN 757342
Barva	mg/l Pt	20	< 5		SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(n)	5	< 0,5		SOP 13-ČSN EN ISO 7027-1
Hodnota pH		6,5 - 9,5	7,9	± 0,1	SOP 3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l	0,2	< 0,05		SOP 17-ČSN ISO 6332
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05		SOP 18-ČSN ISO 6333
CHSK _{Mn}	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	4,5	± 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	30		SOP 20-ČSN ISO 6059
Chloridy	mg/l	100	13	± 15 %	SOP 14-ČSN ISO 9297
Sírany	mg/l	250	230	± 15 %	SOP 29-ČSN 757477
Pach při 20 °C +	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chuť +	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chlór volný *	mg/l	0,3	0,05	± 15 %	SOP 26-ČSN EN ISO 7393-2
Fluoridy +	mg/l	1,5	0,14	± 15 %	TNV 75 7431
Kyanidy celkové	mg/l	0,005	< 0,005		EPS

Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o.
 zkušební číslo 011146-0000016
 č. 501
 Plzeň
 ASLAB Praha
 Johannová

Speciální část rozboru

Typ rozboru:

Úplný rozbor - vodovod dle Vyhl. č. 252/2004 Sb.

Místo odběru:

Vodovod Volduchy, síť - odebráno v kuchyni MŠ Volduchy

Pořadové č. vzorku:

687

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
Anorganické ukazatele:					
Bromičnany	µg/l	10	< 5,0		EPS
Chlorečnany	µg/l	200	31	± 20 %	EPS
Chloritany	µg/l	200	< 10		EPS
suma chloritanů a chlorečnanů	µg/l	200	31		EPS
Rtuť	µg/l	1	< 0,010		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	0,043	± 10 %	EPS
Berylium	µg/l	2	< 0,20		EPS
Kadmium	µg/l	5	< 0,20		EPS
Chrom	µg/l	50	< 1,0		EPS
Měď	µg/l	1000	1,4	± 10 %	EPS
Sodík	mg/l	200	14,2	± 10 %	EPS
Nikl	µg/l	20	< 2,0		EPS
Olovo	µg/l	10	< 1,0		EPS
Antimon	µg/l	5	< 1,0		EPS
Selen	µg/l	10	< 1,0		EPS
Uran	µg/l	15	< 0,10		EPS
BTEX					
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
halogenované těkavé organické sloučeniny					
1,2 dichlorethan	µg/l	3	< 0,750		EPS
bromdichlormethan	µg/l		1,45	± 40 %	EPS
bromoform	µg/l		1,28	± 40 %	EPS
chloroform	µg/l	30	0,74	± 40 %	EPS
dibromchlormethan	µg/l		2,22	± 40 %	EPS
trihalometany	µg/l	100	5,69		EPS
tetrachlorethen	µg/l	10	< 0,20		EPS
trichlorethen	µg/l	10	< 0,10		EPS
vinylchlorid	µg/l	0,5	< 0,10		EPS
polycyklické aromatické uhlovodíky(PAU)					
benzo(a)pyren	µg/l	0,01	< 0,0050		EPS
benzo(b)fluoranthen	µg/l		< 0,020		EPS
benzo(g,h,i)perylen	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
pesticidy					
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
součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů(M4)	µg/l	0,5	0,040		EPS

J. J. J. J.

Speciální část rozboru

Typ rozboru:

Pesticidy - první část

Místo odběru:

Vodovod Volduchy, síť - odebráno v kuchyni MŠ Volduchy

Pořadové č. vzorku:

687

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
Pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity					
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
Pesticidy - azolové pesticidy a jejich metabolity					
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
Pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a jejich metabolity					
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	0,057	± 30 %	EPS
metazachlor OA	µg/l	5	0,073	± 30 %	EPS
metolachlor ESA	µg/l	6	< 0,010		EPS
metolachlor OA	µg/l	6	< 0,020		EPS
S-metolachlor	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
Pesticidy - chloridazon a jeho metabolity					
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
Pesticidy - fenoxypyridinové pesticidy a jejich metabolity					
propaquizafop	µg/l	0,1	0,020	± 30 %	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 v kuchyni MŠ Volduchy
Pořadové č. vzorku: 687

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
Pesticidy - karbamátové pesticidy a jejich metabolity					
desmedifam	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
fenmedifam	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
Pesticidy - močovinové pesticidy a jejich metabolity					
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
Pesticidy - nikotinové pesticidy a jejich metabolity					
thiakloprid	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
Pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity					
chlorpyrifos	µg/l	0,1	0,007	± 30 %	EPS
dimethoát	µg/l	0,1	< 0,010		EPS
Pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů					
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	0,1	< 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
methoxyfenozyd	µg/l	0,1	< 0,005		EPS
pendimethalin	µg/l	0,1	0,013	± 30 %	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:
Místo odběru:
Pořadové č. vzorku:

Pesticidy - třetí část
Vodovod Volduchy, síť - odebráno v kuchyni MŠ Volduchy
687

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
Pesticidy - triazinové pesticidy a jejich metabolity					
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.

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.

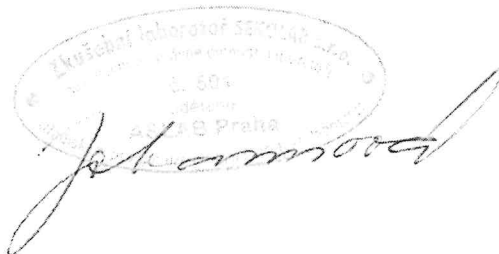
Pozn.: Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

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

Zpracoval(a): Kopačková

Dne: 5.4.2023

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:

685 - 684

Objednatel - jméno: OSECKO OBECA VODÁRENSKA'

Adresa: OSEK IČO:

Označení a místo odběru vzorku: M. A. VODOVOD VODUCHY

1) PIVOVA' ODBĚROVÁ KOHOUT NA DV

2) VYROBENA' - " - " - "

3) PÍ' VĚ VODUCHY VOD. BATERIE KUCHY

Způsob odběru (postup vzorkování): a) prostý

Datum a čas odběru: 16. 3. 2013 13:30

Odběr vzorku provedl(a): BYRDOVA' M. K.

Měření na místě:	označení vzorku	1	2	3
	t [°C]	10	10,5	12,4
	volný chlor [mg/l]		0,09	0,05
	hodnota pH			
	O ₂ [mg/l]			

Způsob přepravy: AUTEM počet km čas

Uchování, úprava a konzervace vzorku: TERMOBOX

Datum předání do zkušební laboratoře: 16. 3. 2013

Záznamy zkušební laboratoře: *Jepamová*

Teplota vzorku při příjmu: 1-3) 6°C

Požadované zkoušky - typ rozboru: 1. PZ 2. SOUVIZTAŽEK 3. UR + PES

Externí poskytovatel služeb: ano - ne

Požadované zkoušky:

Podpis (razítko) objednatele:

Podpis svědka odběru vzorku:

[Signature]