

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. 2325/23

Objednal(a): Osecká obecní vodárenská s.r.o.
 IČO: 27983781
 Místo odběru: ÚV Vitinka - vyrobená voda, odběrový kohout na ÚV
 Typ rozboru: Vyrobená voda (souvztažný) dle Vyhl. č. 252/2004 Sb.
 Pořadové č. vzorku: 2325
 Způsob odběru: Prostý vzorek
 Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 9.8.2023
 dle SOP V2 - ČSN ISO 5667-5 Datum příjmu: 9.8.2023
 Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 28.8.2023

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	5		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml	40	0		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Fyzikálně - chemické ukazatele:					
Teplota *	°C		12,7	± 0,1	ČSN 757342
Barva	mg/l Pt	20	15	± 20 %	SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(n)	5	2,2	± 15 %	SOP 13-ČSN EN ISO 7027-1
Hodnota pH		6,5 - 9,5	7,2	± 0,1	SOP 3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l	0,2	< 0,05		SOP 17-ČSN ISO6332
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05		SOP 18-ČSN ISO 6333
CHSK _{Mn}	mg/l	3	< 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	± 10 %	SOP 5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	50	7,4	± 10 %	SOP 4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	41	± 5 %	SOP 11-ČSN EN 27888
Pach při 20 °C +	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chuť +	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chlór volný *	mg/l	0,3	0,23	± 15 %	SOP 26-ČSN EN ISO 7393-2

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: 28.8.2023

Jiří Poupa
vedoucí zkušební laboratoře



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. 2326/23

Objednal(a) Osecká obecní vodárenská s.r.o.
 IČO: 27983781
 Místo odběru: Vodovod Vitinka, síť - odebráno v č.p. 12 - pila, soc. zařízení
 Typ rozboru: Úplný rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb. - pitná voda
 Pořadové č. vzorku: 2326
 Způsob odběru: Prostý vzorek
 Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 9.8.2023
 dle SOP V2 - ČSN ISO 5667-5 Datum příjmu: 9.8.2023
 Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 28.8.2023

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		15,1	± 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	7,4	± 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	6,7		SOP 4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	41	± 5 %	SOP 11-ČSN EN 27888
Tvrdość (vápník a hořčík)	mmol/l	dop. 2 - 3,5	2,1	± 15 %	SOP 20-ČSN ISO 6059
Vápník	mg/l	dop. 40 - 80	48	± 15 %	SOP 19-ČSN ISO 6058
Hořčík	mg/l	dop. 20 - 30	21		SOP 20-ČSN ISO 6059
Chloridy	mg/l	100	14	± 15 %	SOP 14-ČSN ISO 9297
Sírany	mg/l	250	19	± 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	0,08	± 15 %	SOP 26-ČSN EN ISO 7393-2
Fluoridy +	mg/l	1,5	0,05	± 15 %	TNV 75 7431
Kyanidy celkové	mg/l	0,005	< 0,005		EPS



Speciální část rozboru

Typ rozboru:

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

Místo odběru:

Vodovod Vítinka, síť - odebráno v č.p. 12 - pila, soc. zařízení

Pořadové č. vzorku:

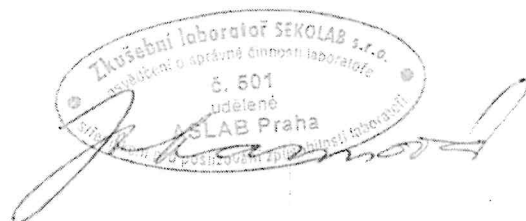
2326

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
Anorganické ukazatele:					
Bromičnany	µg/l	10	< 5,0		EPS
Chlorečnany	µg/l	200	64	± 20 %	EPS
Chloritany	µg/l	200	< 10		EPS
suma chloritanů a chlorečnanů	µg/l	200	64		EPS
Rtuť	µg/l	1	< 0,010		EPS
Stříbro	µg/l	25	< 1,0		EPS
Hliník	mg/l	0,2	0,0082	± 10 %	EPS
Arsen	µg/l	10	< 1,0		EPS
Bór	mg/l	1	0,011	± 10 %	EPS
Berylium	µg/l	2	< 0,20		EPS
Kadmium	µg/l	5	< 0,20		EPS
Chrómov	µg/l	50	< 1,0		EPS
Měď	µg/l	1000	< 1,0		EPS
Sodík	mg/l	200	7,55	± 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	0,71	± 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 dichloreten	µg/l	3	< 0,750		EPS
bromdichlormethan	µg/l		0,68	± 40 %	EPS
bromoform	µg/l		2,20	± 40 %	EPS
chloroform	µg/l	30	0,24	± 40 %	EPS
dibromchlormethan	µg/l		1,65	± 40 %	EPS
trihalometany	µg/l	100	4,77		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)fluoranthén	µg/l		< 0,020		EPS
benzo(g,h,i)perylene	µg/l		< 0,020		EPS
benzo(k)fluoranthén	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		EPS

Speciální část rozboru

Typ rozboru: Pesticidy - první část
Místo odběru: Vodovod Vítinka, síť - odebráno v č.p. 12 - pila, soc. zařízení
Pořadové č. vzorku: 2326

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	0,022	± 30 %	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	< 0,010		EPS
metazachlor OA	µg/l	5	< 0,010		EPS
metolachlor ESA	µg/l	6	0,019	± 30 %	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	< 0,010		EPS
quizalofop-p-ethyl	µg/l	0,1	< 0,005		EPS



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

Speciální část rozboru

Typ rozboru:
Místo odběru:
Pořadové č. vzorku:

Pesticidy - třetí část
Vodovod Vitinka, síť - odebráno v č.p. 12 - pila, soc. zařízení
2326

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: 28.8.2023

Jiří Poupa
vedoucí zkušební laboratoře

