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. 469/21

Objednal(a) Osecká obecní vodárenská s.r.o.
IČO: 27983781
Místo odběru: Vodovod Osek - síť - odebráno v kuchyňce OÚ
Typ rozboru: Úplný rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb. - pitná voda
Pořadové č. vzorku: 469
Způsob odběru: Prostý vzorek
Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. dle SOP V2 - ČSN ISO 5667-5
Datum odběru: 10.3.2021
Datum přijmu: 10.3.2021
Příjem provedl(a): Johannová
Datum dokončení: 31.3.2021

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
Mikrobiologické ukazatele:					
Escherichia coli	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 *	^{0}C		7,6	± 0,1	ČSN 757342
Barva	mg/l Pt	20	< 5		SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(n)	5	< 0,5		SOP13-ČSN EN ISO 7027-1
Hodnota pH		6,5 - 9,5	7,3	± 0,1	SOP3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l	0,2	< 0,05		SOP17-ČSN ISO 6332
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05		SOP18-ČSN ISO 6333
$CHSK_{Mn}$	mg/l	3,0	< 0,70		SOP10-ČSN EN ISO 8467
Amonné ionty	mg/l	0,5	< 0,05		SOP16-ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l	0,5	< 0,01		SOP5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	50	8,6	± 10%	SOP4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	61	± 5%	SOP11-ČSN EN 27888
Tvrdost (vápník a hořčík)	mmol/l	dop. 2 - 3,5	2,6	± 15%	SOP 20-ČSN ISO 6059
Vápník	mg/l	dop. 40 - 80	55	± 15%	SOP 19-ČSN ISO 6058
Hořčík	mg/l	dop. 20 - 30	29		SOP 20-ČSN ISO 6059
Chloridy	mg/l	100	20	± 15%	SOP14-ČSN ISO 9297
Sírany	mg/l	250	100	± 15%	SOP29-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	0,10	± 15%	SOP 26 ČSN EN ISO 7393-2
Fluoridy +	mg/l	1,5	0,18	± 15%	TNV 75 7431
Kyanidy celkové +	mg/l	0,05	< 0,05		ČSN 757415

Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. pro zkoušení a sledování jakosti laboratoře č. 501 udělené ASLAB Praha

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

Speciální část rozboru

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

Místo odběru: Vodovod Osek - síť - odebráno v kuchyňce OÚ
Pořadové č. vzorku: 469

Název zkoušek	Jednotka	Stanoveno dle metody	Nejvyšší mezná hodnota	Naměřeno
Anorganické ukazatele - kovy:				
Bromičnany	µg/l	EPS	10	< 5,0
Chlorečnany	µg/l	EPS	200	< 10
Chloritany	µg/l	EPS	200	< 10
Rtuť	µg/l	EPS	1	0,018
Stříbro	µg/l	EPS	25	< 1,0
Hliník	mg/l	EPS	0,2	< 0,0050
Arsen	µg/l	EPS	10	< 1,0
Bór	mg/l	EPS	1	0,031
Berylium	µg/l	EPS	2	< 0,20
Kadmium	µg/l	EPS	5	< 0,20
Chróm	µg/l	EPS	50	< 1,0
Měď	µg/l	EPS	1000	2,7
Sodík	mg/l	EPS	200	22,5
Nikl	µg/l	EPS	20	< 2,0
Olovo	µg/l	EPS	10	< 1,0
Antimon	µg/l	EPS	5	< 1,0
Selen	µg/l	EPS	10	< 1,0
Uran	µg/l	EPS	15	1,06
BTEX				
benzen	µg/l	EPS	1	< 0,20
ethylbenzen	µg/l	EPS		< 0,10
meta-& para-xylen	µg/l	EPS		< 0,20
orto-xylen	µg/l	EPS		< 0,10
suma BTEX	µg/l	EPS		< 1,60
suma xylenů	µg/l	EPS		< 0,30
toluen	µg/l	EPS		< 1,0
halogenované těkavé organické sloučeniny				
1,2 dichloretan	µg/l	EPS	3	< 0,750
bromdichlormethan	µg/l	EPS		0,19
bromoform	µg/l	EPS		2,41
chloroform	µg/l	EPS	30	< 0,10
dibromchlormethan	µg/l	EPS		1,02
trihalometany	µg/l	EPS	100	3,62
tetrachlorethen	µg/l	EPS	10	< 0,20
trichlorethen	µg/l	EPS	10	< 0,10
vinylchlorid	µg/l	EPS	0,5	< 0,10
polycyklické aromatické uhlovodíky(PAU)				
benzo(a)pyren	µg/l	EPS	0,01	< 0,0050
benzo(b)fluoranthen	µg/l	EPS		< 0,020
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	EPS		< 0,020
benzo(k)fluoranthen	µg/l	EPS		< 0,020
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	EPS		< 0,020
Suma 4 PAU	µg/l	EPS	0,1	< 0,08
pesticidy				
2,4-D	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
aminopyralid	µg/l	EPS	0,1	< 0,050
bentazon	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
clopyralid	µg/l	EPS	0,1	< 0,030
dicamba	µg/l	EPS	0,1	< 0,030
fluroxypyr	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
MCPA	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
MCPP (isomery)	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
metribuzin-desamino diketo	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů(M4)	µg/l	EPS	0,5	< 0,10

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

Speciální část rozboru

Pesticidy - první část

Místo odběru: Vodovod Osek - síť - odebráno v kuchyňce OÚ
Pořadové č. vzorku: 469

Název zkoušek	Jednotka	Stanoveno dle metody	Limit (max.)	Naměřeno
Pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity				
BAM	µg/l	EPS	3	< 0,005
boskalid	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
diflufenican	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
dimethenamid	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
napropamid	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
pethoxamid	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
pethoxamid ESA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
prochloraz	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
Pesticidy - azolové pesticidy a jejich metabolity				
cyprokonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
difenokonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
epoxikonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
metkonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
propikonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
prothiokonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
tebukonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
Pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a jejich metabolity				
acetochlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
acetochlor ESA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
acetochlor OA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
alachlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
alachlor ESA	µg/l	EPS	1	0,044
alachlor OA	µg/l	EPS	1	< 0,020
dimethachlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
dimethenamid ESA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
metazachlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
metazachlor ESA	µg/l	EPS	5	0,039
metazachlor OA	µg/l	EPS	5	< 0,010
metolachlor ESA	µg/l	EPS	6	0,045
metolachlor OA	µg/l	EPS	6	< 0,020
S-metolachlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
Pesticidy - chloridazon a jeho metabolity				
chloridazon	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
chloridazon-desfenyl	µg/l	EPS		< 0,010
chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	EPS		< 0,010
Pesticidy - fenoxy pesticidy a jejich metabolity				
propaquizafop	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
quizalofop-p-ethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,005

Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o.
č. 501
udělené
ASLAB Praha

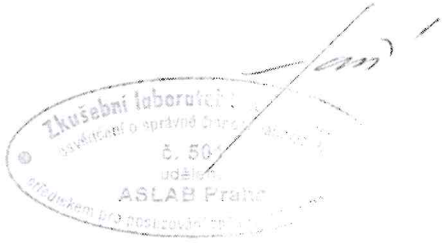
SEKOLAB s.r.o.
Daimlerova 1172/5, Plzeň

Speciální část rozboru

Pesticidy - druhá část

Místo odběru: Vodovod Osek - síť - odebráno v kuchyňce OÚ
Pořadové č. vzorku: 469

Název zkoušek	Jednotka	Stanoveno dle metody	Limit (max.)	Naměřeno
Pesticidy - karbamátové pesticidy a jejich metabolity				
desmedifam	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
fenmedifam	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
Pesticidy - močovinové pesticidy a jejich metabolity				
chlortoluron	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
chlortoluron-desmethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
diuron	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
isoproturon	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
isoproturon-desmethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
linuron	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
Pesticidy - nikotinové pesticidy a jejich metabolity				
thiakloprid	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
Pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity				
chlorpyrifos	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
Pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů				
azoxystrobin	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
bentazon methyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
dimethachlor ESA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
dimethachlor OA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
ethofumesát	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
fenpropidin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
fenpropimorf	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
flufenacet	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
klomazon	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
lenacil	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
methoxyfenozid	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
pendimethalin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
quinmerac	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
spiroxamin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
thiofanát-methyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
trinexapak-ethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010



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

Speciální část rozboru

Pesticidy - třetí část

Místo odběru: Vodovod Osek - síť - odebráno v kuchyňce OÚ
Pořadové č. vzorku: 469

Název zkoušek	Jednotka	Stanoveno dle metody	Limit (max.)	Naměřeno
Pesticidy - triazinové pesticidy a jejich metabolity				
atrazin	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
atrazin-2-hydroxy	µg/l	EPS	2	< 0,005
atrazin-desethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
atrazin-desisopropyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
hexazinon	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
metamitron	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
metribuzin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
metribuzin-desamino	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
simazin	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
simazin-2-hydroxy	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
terbuthylazin	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
terbuthylazin-desethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
terbuthylazin-hydroxy	µg/l	EPS	0,1	< 0,005

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: 31.3.2021

Jiří Poupa
vedoucí zkušební laboratoře

Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o.
č. 501
udělené
ASLAB Praha