

S. 7201

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. 2606/20

Objednal(a): VHS Radnice s.r.o., Nám. K.Šternberka 240, 33828 Radnice
IČO: 29 114 331
Místo odběru: Vodovod Radnice (sif) - č.p. 591 kuchyně ZŠ - kohoutek vpravo vzadu
Typ rozboru: Úplný rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb. - pitná voda
Pořadové č. vzorku: 2606
Způsob odběru: Prostý vzorek
Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. **Datum odběru:** 15.9.2020
 dle SOP V2 - ČSN ISO 5667-5 **Datum příjmu:** 15.9.2020
Příjem provedl(a): Johannová **Datum dokončení:** 9.10.2020

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	30		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml	40	1		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		9,0	± 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	7,6	± 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	40	± 10%	SOP4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	42	± 5%	SOP11-ČSN EN 27888
Tvrdość (vápník a hořčík)	mmol/l	dop. 2 - 3,5	1,7	± 15%	SOP 20-ČSN ISO 6059
Vápník	mg/l	dop. 40 - 80	41	± 15%	SOP 19-ČSN ISO 6058
Hořčík	mg/l	dop. 20 - 30	15		SOP 20-ČSN ISO 6059
Chloridy	mg/l	100	28	± 15%	SOP14-ČSN ISO 9297
Sírany	mg/l	250	67	± 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	< 0,05		SOP 26 ČSN EN ISO 7393-2
Fluoridy +	mg/l	1,5	< 0,05		TNV 75 7431
Kyanidy celkové +	mg/l	0,05	< 0,05		ČSN 757415



Speciální část rozboru

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

Místo odběru:

Vodovod Radnice (sít) - č.p. 591 kuchyně ZŠ - kohoutek vpravo vzadu

Pořadové č. vzorku:

2606

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	49
Chloritany	µg/l	EPS	200	< 10
Rtuť	µg/l	EPS	1	< 0,010
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	0,052
Berylium	µg/l	EPS	2,0	< 0,20
Kadmium	µg/l	EPS	5	< 0,20
Chróom	µg/l	EPS	50	< 1,0
Měď	µg/l	EPS	1000	2,0
Sodík	mg/l	EPS	200	13,4
Nikl	µg/l	EPS	20	16,3
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	0,12
Organické ukazatele:				
benzen	µg/l	EPS	1	< 0,20
ethylbenzen	µg/l	EPS		< 0,10
suma xylenu	µg/l	EPS		< 0,30
toluen	µg/l	EPS		< 1,0
1,2 dichloreten	µg/l	EPS	3	< 0,750
bromdichlormethan	µg/l	EPS		2,92
bromoform	µg/l	EPS		3,45
chloroform	µg/l	EPS	30	1,14
dibromchlormethan	µg/l	EPS		6,00
trihalometany	µg/l	EPS	100	13,5
tetrachloreten	µg/l	EPS	10	< 0,20
trichloreten	µg/l	EPS	10	< 0,10
vinylchlorid	µg/l	EPS	0,5	< 0,10
benzo(a)pyren	µg/l	EPS	0,01	< 0,0050
benzo(b)fluoranten	µg/l	EPS		< 0,020
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	EPS		< 0,020
benzo(k)fluoranten	µg/l	EPS		< 0,020
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	EPS		< 0,020
Suma PAU	µg/l	EPS	0,1	< 0,08

Speciální část rozboru

Pesticidy - první část

Místo odběru:

Vodovod Radnice (sít) - č.p. 591 kuchyně ZŠ - kohoutek vpravo vzađu

Pořadové č. vzorku:

2606

Název zkoušek	Jednotka	Stanoveno dle metody	Limit (max.)	Naměřeno
Pesticidy sk.1/PLK				
acetochlor ESA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
terbuthylazin-desethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
terbuthylazin-hydroxy	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
thiofanát-methyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,030
pendimethalin	µg/l	EPS	0,1	< 0,030
metolachlor(isomery)	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
diflufenican	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
fenpropidin	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
prochloraz	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
chlorpyrifos	µg/l	EPS	0,1	< 0,005
alachlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
mesotrion	µg/l	EPS	0,1	< 0,050
spiroxamin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
simazin-2-hydroxy	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
isoproturon-desmethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
chlortoluron-desmethyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
chloridazon-desfenyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,030
prothiokonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,050
chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,050
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenyl M4	µg/l	EPS	6	< 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
2,4 - D	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
metazachlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
MCPP (isomery)	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
chlortoluron	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
epoxiconazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,030
acetochlor OA	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
alachlor ESA	µg/l	EPS	1	0,113
alachlor OA	µg/l	EPS	1	< 0,020
metolachlor ESA	µg/l	EPS	6	0,030

Speciální část rozboru

Pesticidy - druhá část

Místo odběru: Vodovod Radnice (sít) - č.p. 591 kuchyně ZŠ - kohoutek vpravo vzadu
Pořadové č. vzorku: 2606

Název zkoušek	Jednotka	Stanoveno dle metody	Límit (max.)	Naměřeno
Pesticidy sk.1/PLK				
metolachlor OA	µg/l	EPS	6	< 0,030
metazachlor ESA	µg/l	EPS	5	0,047
metazachlor OA	µg/l	EPS	5	< 0,040
azoxystrobin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
klomazon	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
cyprokonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
dimethachlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
chloridazon	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
isoproturon	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
dimethenamid	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
metconazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
quinmerac	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
tebukonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
terbuthylazin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
simazin	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
atrazin	µg/l	EPS	0,1	0,010
hexazinon	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
propikonazol	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
acetochlor	µg/l	EPS	0,1	< 0,030
atrazin-2-hydroxy	µg/l	EPS	2	< 0,010
atrazin-desethyl	µg/l	EPS	0,1	0,027
atrazin-desisopropyl	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
karbendazim	µg/l	EPS	0,1	< 0,010
linuron	µg/l	EPS	0,1	< 0,020
součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l	EPS	0,5	< 0,050

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

Zvýrazněné hodnoty ukazatelů nevyhovují mezním hodnotám.

Uvedená nejistota měření je rozšiřená 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: 9.10.2020

Jiří Poupa

vedoucí zkušební laboratoře

