

## Protokol o zkouškách č. 13814 / 7P1 / 19

Číslo vzorku: 17901/7P1/19

Místo a bod odběru : Lomy - č. p. 34 RD - kuchyně

Datum a čas odběru : 26.8.2019 9:00

Datum a čas příjmu : 26.8.2019 13:39

Zadavatel : Obec Lomy, Lomy č. p. 45, Jemnice, 675 31

Odebral : Dvořáček Robert, Vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : Pesticidní látky<sub>LC-MS</sub> Brno  
Tv

Protokol o odběru : 8463/7P1/19

Datum ukončení zkoušek : 20.9.2019

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	40	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	25	200 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1,0	5 (MH)	SOP č. 19/2014/III (ČSN 75 7713)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Uran	µg/l	<0,5	15 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Konduktivita	mS/m	21,1	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Antimon	µg/l	<0,02	5,0 (MNH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Arsen	µg/l	<0,1	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Chrom	µg/l	<0,3	50 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Kobalt	µg/l	0,02		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Kadmium	µg/l	0,11	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Měď	µg/l	10,9	1000 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Nikl	µg/l	7,2	20 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Olovo	µg/l	0,3	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Rtuť	µg/l	<0,05	1,0 (NMH)	SOP č. 29 (ČSN 75 7440)
Selen	µg/l	1,0	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Sodík	mg/l	6,85	200 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Bor	µg/l	<0,003	1,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010 (NMH)	SOP č. 37 A (ČSN 75 7554)
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č. 37 A (ČSN 75 7554)
Chlor volný	mg/l	0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)
Pach	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III ( ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
Chuť	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III ( ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
Teplota vody	°C	11,2	8 - 12 (DH)	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
Trichlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
Dichlorethan	µg/l	<0,1	3,0 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
Trihalometany	µg/l	<1,0	100 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
Trichlormethan	µg/l	<0,2	30 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
Benzen	µg/l	<0,1	1,0 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Chloritany	µg/l	<3,0	200 (MH)	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Barva	mg/l Pt	<2	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Zákal	ZFn	0,4	5 (MH)	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,030	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Amonné ionty	mg/l	0,043	0,50 (MH)	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Fluoridy	mg/l	0,11	1,5 (NMH)	SOP č. 3 (ČSN ISO 10359-1)	is1
Dusičnany	mg/l	56,7	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,4	3,0 (MH)	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,06	0,20 (MH)	SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Mangan	mg/l	<0,02	0,050 (MH)	SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Hliník	mg/l	0,06	0,20 (MH)	SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,78	2,0 - 3,5 (DH)	SOP č. 45/2015/III (dopočet)	
Vápník	mg/l	22	40 - 80 (DH)	SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Hořčík	mg/l	5,6	20 - 30 (DH)	SOP č. 46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Chloridy	mg/l	15,1	100 (MH)	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Sířany	mg/l	13,6	250 (MH)	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	0,050 (NMH)	SOP č. 24 (ČSN 75 7415)	is1
Chlorečnany	µg/l	<5,0	200 (NMH)	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Bromičnany	µg/l	<3,0	10 (NMH)	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
pH ( 25 °C )		6,3	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Suma chloritany a chlorečnany	µg/l	8,0	200 (NMH)	(dopočet sumy)	is1

## Pesticidy

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
2,4-D	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
2, 6, Dichlorbenzamid ( BAM )	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Acetochlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Acetochlor OA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Alachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Alachlor ESA	µg/l	<0,025	1 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Alachlor OA	µg/l	<0,025	1 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Aminopyralid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	2,00 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Azoxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Bentazon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Boscalid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Bromacil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Carbendazim	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Carbetamide	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Carboxim	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Clomazon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Clopyralid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Cyanazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Cyproconazole	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Cyprodinil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Desmedipham	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dicamba	µg/l	<0,035	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Difenoconazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Diflufenican	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dichlormid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dichlorprop	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dichlorvos	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimefuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Dimetachlor OA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimetachlor ESA	µg/l	0,078	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethoat	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethomorph	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimoxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Diuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Epoxikonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Ethidimuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Ethofumesate	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fenpropidin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fenpropimorf	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fenuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fluroxypyr	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Flusilazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Haloxifop-methyl	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Hexazinon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorfenvinfos	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chloridazon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chloridazon - desphenyl	µg/l	0,444		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chloridazon - methyl - desphenyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorotoluron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chloroxuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorpropham	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Iprovalicarb	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Isoproturon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Isoproturon - monodesmethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Lenacil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Linuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
MCPA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
MCPB	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
MCPB (mecoprop)	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Mesotrion	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metamitron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metazachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metazachlor ESA	µg/l	0,134	5 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metazachlor OA	µg/l	<0,025	5 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Methoxyfenozid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metkonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metobromuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metolachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025	6 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metolachlor OA	µg/l	<0,025	6 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metoxuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metribuzin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metribuzin - desamino	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Monolinuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Napropamid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pendimethalin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pethoxamid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Phenmedipham	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Picoxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100	0,50 (NMH)	dopočet sumy	is1
Prochloraz	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Prometryn	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Propaquizafop	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Propazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Propiconazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Prothiokonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pyrimethanil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Quinmerac	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Quinoxifen	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Quizalofop - P - ethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Sebutylazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Simazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Spiroxamin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Tebukonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutylazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutryn	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Thiacloprid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Trifloxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Trinexapac-ethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

[is] Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

alachlor OA, alachlor ESA, atrazin-2-hydroxy, metolachlor ESA, metolachlor OA, metazachlor ESA, metazachlor OA - Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě ( MZ ČR )

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach\*, chuť, chuť\*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 20.9.2019



Ing. Dana Filipská  
Vedoucí pracoviště

## Protokol o zkouškách č. 12832 / 7P1 / 19

Číslo vzorku : 3045/7P1/19

Místo a bod odběru : Lomy - VDJ - odtok výtokový kohout

Datum a čas odběru : 26.8.2019 9:10

Datum a čas příjmu : 26.8.2019 13:39

Zadavatel : Obec Lomy, Lomy č. p. 45, 675 31 Jemnice

Odebral : Dvořáček Robert, Vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : SOUVz2

Protokol o odběru : 8455 / 7P1 / 19

Datum ukončení zkoušek : 30.8.2019

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	39	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	28	200 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7898-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1,0	5 (MH)	SOP č. 19/2014/III (ČSN 75 7713)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Chlor volný	mg/l	0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)
Pach	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III ( ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
Chuť	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III ( ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
Teplota vody	°C	11,8	8,0 - 12, (DH)	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)
Barva	mg/l Pt	3	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	0,3	5 (MH)	SOP č. 44/2015/III/IV (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,030	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	3,0 (MH)	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)
pH ( 25 °C )		6,4	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach\*, chuť, chuť\*:

stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonií tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 30.8.2019



.....  
Ing. Dana Filipská  
Vedoucí pracoviště

## Protokol o zkouškách č. 13322 / BP1 / 19

### Číslo vzorku: 18035/BP1/19

Místo a bod odběru : Lomy - č. p. 34 RD - kuchyně

Datum a čas odběru : 26.8.2019 9:00

Datum a čas příjmu : 27.8.2019 11:40

Zadavatel : Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Třebíč, Kubišova  
1172, Třebíč, 674 11

Odebral : Dvořáček Robert, Vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : vyhl. č. 422/2016 Sb.

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 9.9.2019

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,01		0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611)
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,06		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612)
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	42	±10%	100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Vyšetřovací úrovně ( VÚ ), referenční úrovně ( RÚ ) a nejvyšší přípustné hodnoty ( NPH ) : parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 422/2016 Sb., v platném znění.

Vyšetřovací úroveň - hodnota, při jejímž překročení se pitná voda může uvádět do oběhu jen ve zdůvodněných případech, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy.

Referenční úroveň - hodnota, při jejímž překročení nesmí být pitná voda dodávána pro veřejnou potřebu a balená voda, nesmí být dodávána na trh, pokud nebylo provedeno opatření, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejíchž překročení nesmí být voda dodávána k veřejnému zásobování.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují limitu danému vyhláškou.

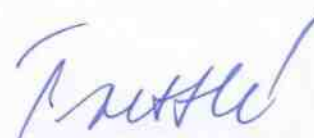
\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

uran přepočtený na aktivitu:  $x \text{ (Bq/l)} = c \text{ ( U(mg/l) ) } * 0,025$

draslík přepočtený na aktivitu:  $x \text{ (Bq/l)} = c \text{ ( K(mg/l) ) } * 0,028$

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Měření provedli: L. Špinarová, Mgr. J. Švestková

Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

Protokol vystaven dne : 11.9.2019

s oprávněním zvláštní odborné způsobilosti dle vyhlášky č. 263/2016 Sb.