

Protokol o zkouškách č. 12027 / 7P1 / 20

Číslo vzorku: 16014/7P1/20

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

Datum a čas odběru : 17.8.2020 9:30

Datum a čas příjmu : 17.8.2020 14:45

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

Vzorkoval : 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 LC-MS Brno, Tv, ÚPLNÝ_{podzemní}PIVO

Plán odběru : 2187/7P1/20

Datum provedení analýz: 17.8.2020 - 31.8.2020

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2. Návod výrobce)	IPZ8
Koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	0	0 (MH)	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2. Návod výrobce)	IPZ8
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	IPZ8
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	IPZ8
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	IPZ8
Mikroskopický obraz - celkový počet organizmů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č.20/2014/III (ČSN 757712)	IPZ8
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 757712)	IPZ8
Mikroskopický obraz - abioseton	%	1	5 (MH)	SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)	IPZ8

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)	IPZ1
Konduktivita	mS/m	22,8	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Antimon	µg/l	1,35	5,0 (MNH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Arsen	µg/l	<0,1	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Baryum	µg/l	56,6		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Chrom	µg/l	<0,3	50 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Kobalt	µg/l	0,03		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Kadmium	µg/l	0,12	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Měď	µg/l	15,0	1000 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Nikl	µg/l	8,3	20 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Olovo	µg/l	0,9	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Rtuť	µg/l	<0,05	1,0 (NMH)	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	IPZ1
Selen	µg/l	0,5	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Sodík	mg/l	7,20	200 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Bor	mg/l	0,004	1,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010 (NMH)	SOP 303 (ČSN 75 7554)	EPZ6
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,020	0,10 (NMH)	SOP 303 (ČSN 75 7554)	EPZ6
Chlor volný	mg/l	0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK. HACH)	*
Teplota vody	°C	18,5	8 - 12 (DH)	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Chuť		Přijatelný - stupeň 0		SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	*AN
Pach		Přijatelný - stupeň 0		SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	*AN
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15880)	IPZ1
Trichlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15880)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Dichlorethan	µg/l	<0,1	3,0 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Trihalometan	µg/l	2,7	100 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Trichlormethan	µg/l	<0,2	30 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Tribrommethan	µg/l	1,8		SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Bromdichlormethan	µg/l	0,3		SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Dibromchlormethan	µg/l	0,6		SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Benzen	µg/l	<0,1	1,0 (NMH)	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
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)	IPZ1
Barva	mg/l Pt	<3	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Zákal	ZFn	0,1	5 (MH)	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,05	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Amonné ionty	mg/l	0,06	0,50 (MH)	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Fluoridy	mg/l	0,13	1,5 (NMH)	SOP č. 3 (ČSN ISO 10359-1)	IPZ1
Dusičnany	mg/l	31,7	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,3	3,0 (MH)	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8487)	
Železo	mg/l	0,005	0,20 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Mangan	mg/l	0,003	0,050 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Hliník	mg/l	0,002	0,20 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Vápník a hořčík	mmol/l	0,84	2,0 - 3,5 (DH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Vápník	mg/l	22,8	40 - 80 (DH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Hořčík	mg/l	6,68	20 - 30 (DH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Chloridy	mg/l	17,0	100 (MH)	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Sírany	mg/l	9,62	250 (MH)	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	0,050 (NMH)	SOP č. 24 (ČSN 75 7415)	IPZ1
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)	IPZ1
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)	IPZ1
pH (25 °C)		6,5	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Suma chloritany a chlorečnany	µg/l	<8,0	200 (NMH)	(doplněk sumy)	IPZ1

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)	IPZ1
2, 6, Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Acetochlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Acetochlor OA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Alachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Alachlor ESA	µg/l	<0,025	1 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Alachlor OA	µg/l	<0,025	1 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Aminopyralid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	2,00 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Azoxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Bentazon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Boscalid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Bromacil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Carbendazim	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Carbetamide	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Carboxim	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Clomazon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Clopyralid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Cyanazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Cyproconazole	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Cyprodinil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Desmedipham	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Dicamba	µg/l	<0,035	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Difenoconazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Diflufenican	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dichlormid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dichlorprop	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dichlorvos	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimefuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimetachlor OA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimetachlor ESA	µg/l	0,105	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethoat	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethomorph	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimoxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Diuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Epoxikonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Ethidimuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Ethofumesate	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fenpropidin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fenpropimorf	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fenuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fluroxypyr	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Flusilazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Haloxyfop-methyl	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Hexazinon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorfenvinfos	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloridazon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloridazon - desphenyl	µg/l	1,275		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloridazon - methyl - desphenyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorotoluron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloroxuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorpropham	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Iprovalicarb	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Isoproturon	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Isoproturon - monodesmethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Lenacil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Linuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
MCPA	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
MCPB	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Mesotrion	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metamitron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metazachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metazachlor ESA	µg/l	0,145	5 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metazachlor OA	µg/l	<0,025	5 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Methoxyfenozid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metkonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metobromuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metolachlor	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025	6 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metolachlor OA	µg/l	<0,025	6 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metoxuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metribuzin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metribuzin - desamino	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Monolinuron	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Napropamid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pendimethalin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pethoxamid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Phenmedipham	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Picoxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pesticidní látky celkem	µg/l	0,105	0,50 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Prochloraz	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Prometryn	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Propaquizafop	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Propazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Propiconazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Prothiokonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pyrimethanil	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Quinmerac	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Quinoxifen	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Quizalofop - P - ethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Sebutylazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Simazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Spiroxamin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Tebukonazol	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutryn	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Thiacloprid	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Trifloxystrobin	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Trinexapac-ethyl	µg/l	<0,025	0,10 (NMH)	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1

* Zkoušky prováděné v místě odběru

EPZ Externě provedená zkouška akreditovaným externím dodavatelem

IPZ Interně provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Brno

IPZ8 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Znojmo - Laboratoř pitných vod

externí dodavatel : EPZ6 Zkušební laboratoř č.L 1190 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

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

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.

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

AN - u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

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

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

Protokol schválil dne : 31.8.2020

Protokol vystaven dne : 31.8.2020



Ing. Dana Filipská
Vedoucí pracoviště

----- KONEC PROTOKOLU -----

Protokol o zkouškách č. 11856 / 7P1 / 20

Číslo vzorku: 16020/7P1/20

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

Datum a čas odběru : 17.8.2020 9:35

Datum a čas příjmu : 17.8.2020 14:45

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

Vzorkoval : 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

Plán odběru : 2187/7P1/20

Datum provedení analýz: 17.8.2020 - 26.8.2020

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)	IPZ8
Koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	0	0 (MH)	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)	IPZ8
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	6	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	IPZ8
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	4	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	IPZ8
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	IPZ8
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č.20/2014/III (ČSN 757712)	IPZ8
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 757712)	IPZ8
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	5 (MH)	SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)	IPZ8

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Chlor volný	mg/l	0,05	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)	*
Teplota vody	°C	15,8	8 - 12 (DH)	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Chuť		Přijatelný - stupeň 0		SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	*AN
Pach		Přijatelný - stupeň 0		SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	*AN
Barva	mg/l Pt	<3	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Zákal	ZFn	0,3	5 (MH)	SOP č.44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,05	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
CHSK manganistanem	mg/l	0,3	3,0 (MH)	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,008	0,20 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
pH (25 °C)		6,5	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/2010/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1

* Zkoušky prováděné v místě odběru

IPZ Interně provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Brno

IPZ8 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Znojmo - Laboratoř pitných vod

< Výsledek je pod mezi stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

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

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

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

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodo hospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

AN - u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup.

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

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

Protokol schválil dne : 26.8.2020

Protokol vystaven dne : 31.8.2020



Ing. Dana Filipská
Vedoucí pracoviště

KONEC PROTOKOLU

Protokol o zkouškách č. 11806 / BP1 / 20

Číslo vzorku: 16223/BP1/20

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

Datum a čas odběru : 17.8.2020 9:33

Datum a čas příjmu : 18.8.2020 13:11

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

Identifikace vodovodu: vodovod Lomy, okres TŘEBÍČ

Vzorkoval : 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 : Radiochemický vyh.422/2016

Plán odběru : 2187/7P1/20

Datum provedení analýz: 18.8.2020 - 28.8.2020

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,02		0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611)
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,06	±56%	0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612)
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	42	±10%	100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624)

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Nejistota měření: 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.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Pokud informace a data dodaná zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

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

Výšetřovací úroveň (platí pro celkovou objemovou aktivitu alfa a celkovou objemovou aktivitu beta) - 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 (objemová aktivita radonu 222, objemová aktivita radia 226) - 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 jejímž překročení nesmí být voda dodávána k veřejnému zásobování.

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

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

Měření provedl: dle přiřazení osob ke zkouškám v PKK



Protokol schválil dne : 28.8.2020

Protokol vystaven dne : 28.8.2020



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště
s oprávněním zvláštní odborné
způsobilosti dle zákona č. 263/2016 Sb.

