

Protokol o zkouškách č. 15870 / 7P1 / 19

Číslo vzorku: 21984/7P1/19

Místo a bod odběru : Lomy - zdroj podz. vody vrt

Datum a čas odběru : 21.10.2019 11:10
Datum a čas příjmu : 21.10.2019 12:30

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

Odebral : Dvořáček Robert, Vzorkař

Předmět zkoušky : Surová 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, ÚPLS 448

Protokol o odběru : 10311/7P1/19

Datum ukončení zkoušek : 7.11.2019

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KT.J/100ml	0	SOP č. 12/2013/III (ČSN 75 7835)
Koliformní bakterie	KT.J/100ml	0	SOP č. 14/2013/III (ČSN 75 7837)
Intestinální enterokoky	KT.J/100ml	0	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseton	%	<1,0	SOP č. 19/2014/III (ČSN 75 7713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	23,6	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Arsen	µg/l	<0,1	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Baryum	µg/l	44,2	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Beryllium	µg/l	<0,02	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Chrom	µg/l	<0,3	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Kobalt	µg/l	0,01	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Kadmium	µg/l	0,06	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Měď	µg/l	8,3	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Nikl	µg/l	6,3	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Olovo	µg/l	<0,3	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Rtuť	µg/l	<0,05	SOP č. 29 (ČSN 75 7440) is1
Selen	µg/l	0,8	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Zinek	µg/l	11,9	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Vanad	µg/l	0,79	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Bor	µg/l	<0,003	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) is1
Uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,05	SOP č. 56 A (ČSN EN ISO 9377-2) is1
AOX (Cl)	mg/l	<0,010	SOP č. 78A (ČSN EN ISO 9562) is1
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	SOP č. 37 A (ČSN 75 7554) is1
Pach	stupeň	0	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) *
Teplota vody	°C	11,4	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342) *
Nasycení kyslíkem	%	77,1	SOP č. 6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH) *
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,005	SOP č. 39/2015/III (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	<2	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	0,2	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusičany	mg/l	<0,030	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	0,022	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Fosforečnany	mg/l	0,13	SOP č. 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Fluoridy	mg/l	0,10	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061) is1
Dusičnany	mg/l	62,3	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	1,3	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	<0,05	SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)
Mangan	mg/l	<0,02	SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)
Hliník	mg/l	<0,01	SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)
KNK 4.5	mmol/l	0,53	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,93	SOP č. 45/2015/III (dopočet)	
Vápník	mg/l	24	SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Hořčík	mg/l	8,2	SOP č. 46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Chloridy	mg/l	23,4	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	*
ZNK 8.3	mmol/l	0,57	SOP č. 49/A/III	
Sírany	mg/l	11,9	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Huminové látky	mg/l	<0,3	SOP č. 43/2015/III (ČSN 75 7536)	
CHSK dichromanem	mg/l	<5	SOP č. 88 (ČSN ISO 15705, návod firmy HACH, MERCK Provedeno v LOV Třebíč)	is7
BSK5	mg/l	<1,0	SOP č. 9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	is7+
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2	SOP č. 22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350; (VITRUM VWR, typ Glass microfibre filter 692); Provedeno v LOV Třebíč)	is7
Dusík celkový	mg/l	13,7	SOP č. 50/2016/III (ČSN EN ISO 11905-1, návod firmy HACH/MERCK)	is7
Fosfor celkový	mg/l	0,06	SOP č. 17C (návod firmy HACH)	is1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	SOP č. 24 (ČSN 75 7415)	is1
Tenzidy aniontové	mg/l	0,08	SOP č. 26 (ČSN EN 903)	
pH (25 °C.)		6,3	SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

Pesticidy	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Zkouška	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
2,4-D	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
2, 6, Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Acetochlor	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Acetochlor OA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Alachlor	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Alachlor ESA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Alachlor OA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Aminopyralid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Azoxystrobin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Bentazon	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Boscalid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Bromacil	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Carbendazim	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Carbetamide	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Carboxim	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Clomazon	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Clopyralid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Cyanazin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Cyproconazole	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Cyprodinil	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Desmedipham	µg/l	<0,035	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dicamba	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Difenoconazol	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Diflufenican	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dichlormid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dichlorprop	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dichlorvos	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimefuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimetachlor OA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethachlor	µg/l	0,093	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimetachlor ESA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethoat	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimethomorph	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Dimoxystrobin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Diuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Epoxikonazol	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Ethidimuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Ethofumesate	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fenpropidin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fenpropimorf	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fenuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Fluroxypyr	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Flusilazol	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Haloxyfop-methyl	µg/l	<0,030	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Hexazinon	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorfeninfos	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chloridazon	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chloridazon - desphenyl	µg/l	1,137	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	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chloroxuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorpropham	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Iprovalicarb	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Isoproturon	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Isoproturon - monodesmethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Lenacil	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Linuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
MCPA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
MCPB	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Mesotrion	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metamitron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metazachlor	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metazachlor ESA	µg/l	0,179	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metazachlor OA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Methoxyfenozid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metkonazol	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metobromuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metolachlor	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metolachlor OA	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metoxuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metribuzin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Metribuzin - desamino	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Monolinuron	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Napropamid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pendimethalin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pethoxamid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Phenmedipham	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Picoxystrobin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100	dopočet sumy	is1
Prochloraz	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Prometryn	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Propaquizafop	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Propazin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Propiconazol	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Prothioconazol	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Pyrimethanil	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Quinmerac	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Quinoxyfen	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Quizalofop - P - ethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Sebutylazin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Simazin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Spiroxamin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Tebukonazol	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Terbutylazin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Terbutryn	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Thiacloprid	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Trifloxystrobin	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1
Trinexapac-ethyl	µg/l	<0,025	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	is1

* Zkoušky prováděné v místě odběru

[+] Zkoušky neakreditované

[is] Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

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

is7 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Třebíč

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

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 : 8.11.2019



Dana Filipská
Ing. Dana Filipská
Vedoucí pracoviště