

Protokol o zkouškách . 15278 / 7P1 / 22

číslo vzorku: 20998/7P1/22

Místo a bod odběru : Lomy - VDJ - surová voda

Datum a čas odběru : 3.10.2022 8:10

Datum a čas přijmu : 3.10.2022 13:51

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

Vzorkoval : Dvořák Robert, Vzorka

Podmínky zkoušky : Surová voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP . 3 (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-11, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru : Pesticidní látky LC-MS Brno, Úplný rozbor SUROVÁVYHL.
. 448/2017 Sb

Plán odběru : 2618/7P1/22

Datum provedení analýz: 3.10.2022 - 14.10.2022

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP . 13/2013/III (SN EN ISO 9308-1)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP . 15/2013/III (SN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	SOP . 20/2014/III (SN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1,0	SOP . 19/2014/III (SN 75 7713)	
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP . 12/2013/III (SN 75 7835)	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	25,3	SOP . 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Arsen	µg/l	<0,1	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Baryum	µg/l	49,9	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Berylium	µg/l	<0,02	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Chrom	µg/l	0,4	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Kobalt	µg/l	0,04	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Kadmium	µg/l	0,11	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
M	µg/l	1,6	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Nikl	µg/l	7,9	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Olovo	µg/l	<0,1	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Rtuť	µg/l	<0,050	SOP . 29 (SN 75 7440)	IPZ1
Selen	µg/l	1,5	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Zinek	µg/l	10,3	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Vanad	µg/l	1,1	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Bor	µg/l	3,5	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,05	SOP . 56 A (SN EN ISO 9377-2)	IPZ1
AOX (Cl)	mg/l	<0,010	SOP . 78A (SN EN ISO 9562)	IPZ1
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	0	SOP . 37 A (SN 75 7554)	IPZ1
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,001	SOP . 37 A (SN 75 7554)	IPZ1
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,001	SOP . 37 A (SN 75 7554)	IPZ1
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,001	SOP . 37 A (SN 75 7554)	IPZ1
Indeno(123-cd)pyren	µg/l	<0,001	SOP . 37 A (SN 75 7554)	IPZ1
Teplota vody	°C	13,2	SOP . 7/2013/III (SN 75 7342)	*
Nasycení kyslíkem	%	80,0	SOP . 6B/2013/III (SN ISO 17289, návod firmy HACH)	*

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Pach		P i jate lný - stupe 0	SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)	*
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,010	SOP . 39/2015/III (SN 757360)	IPZ1
Barva	mg/l Pt	<2	SOP . 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Zákal	ZFn	0,3	SOP . 44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,030	SOP . 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Amonné ionty	mg/l	0,040	SOP . 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Fosfore nany	mg/l	0,15	SOP . 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Fluoridy	mg/l	0,10	SOP . 2/2012/III (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)	IPZ1
Dusi nany	mg/l	62,6	SOP . 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	SOP . 40/2015/III (SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	SOP . 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Mangan	mg/l	<0,02	SOP . 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Hliník	mg/l	0,02	SOP . 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	
KNK 4.5	mmol/l	0,58	SOP . 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Vápník a ho ík	mmol/l	0,89	SOP . 45/2015/III (dopo et)	
Vápník	mg/l	23	SOP . 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Ho ík	mg/l	7,5	SOP . 46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Chloridy	mg/l	18,6	SOP . 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
ZNK 8.3	mmol/l	4,90	SOP . 49/A/III	+
Sírany	mg/l	14,7	SOP . 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Huminové látky	mg/l	0,5	SOP . 43/2015/III (SN 75 7536)	
CHSK dichromanem	mg/l	<5	SOP . 8B (SN ISO 15705, návod firmy HACH, MERCK Provedeno v LOV T e bí)	IPZ7
BSK5	mg/l	<1,0	SOP . 9/2013/III (SN EN ISO 5815-1, SN EN 1899-2)	IPZ7+
Nerozpuš t é látky	mg/l	<2	SOP . 22/2014/III (SN EN 872, SN 75 7350;(VITRUM VWR, typ Glass microfibres filter.692); Provedeno v LOV T e bí)	IPZ7
Dusík celkový	mg/l	14,5	SOP . 66 (SN EN 12260)	IPZ1
Fosfor celkový	mg/l	<0,05	SOP . 17C (návod firmy HACH)	IPZ7
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	SOP . 24 (SN 75 7415)	IPZ1
Tenzidy aniontové	mg/l	0,08	SOP . 26 (SN EN 903)	IPZ1
pH (25 °C)		6,2	SOP . 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

Pesticidy

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
2,4-D	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
2, 6, Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Acetochlor	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Acetochlor OA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Alachlor	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Alachlor ESA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Alachlor OA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Aminopyralid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Azoxystrobin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Bentazon	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Boscalid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Bromacil	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Carbendazim	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Carbetamide	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Carboxim	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Clomazon	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Clopyralid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Cyanazin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Cyproconazole	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Cyprodinil	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Desmedipham	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dicamba	µg/l	<0,035	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Difenoconazol	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Diflufenican	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dichlormid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dichlorprop	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dichlorvos	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimefuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimetachlor OA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethachlor	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimetachlor ESA	µg/l	0,121	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethoat	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimethomorph	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Dimoxystrobin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Diuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Epoxikonazol	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Ethidimuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Ethofumesate	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fenpropidin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fenpropimorf	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fenuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Fluroxypyr	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Flusilazol	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Haloxypop-methyl	µg/l	<0,030	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Hexazinon	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorfenvinfos	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloridazon	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloridazon - desphenyl	µg/l	1,773	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloridazon - methyl - desphenyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorotoluron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chloroxuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorpropham	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Iprovalicarb	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Isoproturon	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Isoproturon - monodesmethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Lenacil	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Linuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
MCPA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
MCPB	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Mesotrion	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metamitron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metazachlor	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metazachlor ESA	µg/l	0,238	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metazachlor OA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metconazol	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Methoxyfenozid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metobromuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metolachlor	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metolachlor OA	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metoxuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metribuzin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Metribuzin - desamino	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Monolinuron	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Napropamid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pendimethalin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pethoxamid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Phenmedipham	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Picoxystrobin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pesticidní látky celkem	µg/l	0	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Prochloraz	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Prometryn	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Propaquizafop	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Propazin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Propiconazol	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Prothiokonazol	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Pyrimethanil	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Quinmerac	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Quinoxifen	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Quizalofop - P - ethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Sebutylazin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Simazin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Spiroxamin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Tebukonazol	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Terbutryn	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Thiacloprid	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Trifloxystrobin	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1
Trinexapac-ethyl	µg/l	<0,025	SOP . 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	IPZ1

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laboratoř . 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Brno

IPZ7 Zkušební laboratoř . 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Třebíč - Laboratoř odpadních vod

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

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.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chu, chu*: stupe 0, 1 - přijatelný, stupe 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupe 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 17.10.2022

Protokol vystaven dne : 17.10.2022



.....
Bc. Jana Karásková
Technický vedoucí pracoviště

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