

Protokol o zkouškách č. 14350 / 4P1 / 25

Číslo vzorku: 18630/4P1/25

Místo a bod odběru : Světlá - čp.4 Jan Vystavěl - koupelna umyvadlo

Datum a čas odběru : 8.9.2025

8:51

Datum a čas příjmu : 8.9.2025

12:01

Zákazník: Obec Světlá, Světlá 55, Velké Opatovice, 679 63

Vzorkoval : Libor Kratochvíl, 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 : PES, ÚRDV

Plán odběru : 2311/4P1/25

Datum provedení analýz: 8.9.2025 - 22.9.2025

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) (4P1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) (4P1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) (4P1)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	10	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) (4P1)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) (4P1)	
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) (4P1)	
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) (4P1)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	5 (MH)	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713) (4P1)	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Uran	µg/l	14,2	±5%	15 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Konduktivita	mS/m	49,4	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888) (4P1)	
Antimon	µg/l	0,06	±15%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Arsen	µg/l	1,1	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Draslík	mg/l	1,31	±5%	1 - 10 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Chrom	µg/l	<0,2		25 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Kadmium	µg/l	<0,02		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Měď	µg/l	1,5	±5%	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Nikl	µg/l	<0,1		20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Olovo	µg/l	<0,1		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Rtuť	µg/l	<0,050		1 (NMH)	vyhovuje	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	IPZ1
Selen	µg/l	<0,5		20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Sodík	mg/l	13,1	±5%	200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Bor	mg/l	0,03	±16%	1,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001		0,01 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN EN ISO 17993)	IPZ1
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	0		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN EN ISO 17993)	IPZ1
Benzo(k)fluoranthén	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN EN ISO 17993)	IPZ1
Benzo(b)fluoranthén	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN EN ISO 17993)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN EN ISO 17993)	IPZ1
Indeno(123-cd)pyren	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN EN ISO 17993)	IPZ1
Chlor volný	mg/l	0,04	±16%	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH, Hanna Instruments) (4P1)	*
Teplota vody	°C	18,7	±1%	8 - 12 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) (4P1)	*
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Trichlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Dichlorethan	µg/l	<0,1		3 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Trihalometany	µg/l	5,7	±20%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Trichlormethan	µg/l	1,8	±20%	30 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Tribrommethan	µg/l	0,4	±20%			SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Bromdichlormethan	µg/l	1,8	±20%			SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Dibromchlormethan	µg/l	1,7	±20%			SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Benzen	µg/l	<0,1		1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	IPZ1
Chloritany	µg/l	<3,00		250 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	IPZ1
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C) (4P1)	
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) (4P1)	
Dusitany	mg/l	<0,014		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777) (4P1)	
Amonné ionty	mg/l	<0,060		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1) (4P1)	
Fluoridy	mg/l	0,13	±10%	1,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	IPZ1
Dusičnany	mg/l	6,9	±12%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3) (4P1)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	±25%	3 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) (4P1)	
Železo	mg/l	<0,04		0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN ISO 6332) (4P1)	
Mangan	mg/l	<0,04		0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č.6 (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) (4P1)	
Hliník	mg/l	0,020	±8%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.9 (ČSN ISO 10566) (4P1)	
Vápník a hořčík (Tvrdost vody)	mmol/l	2,66	±3%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č.5 (ČSN ISO 6059) (4P1)	
Vápník	mg/l	88	±5%	40 - 80 (DH)		SOP č.8 (ČSN ISO 6058) (4P1)	
Hořčík	mg/l	11,6	±6%	20 - 30 (DH)		SOP č.5 (ČSN ISO 6059) (4P1)	
Chloridy	mg/l	6,20	±5%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č.13 (ČSN ISO 9297) (4P1)	
Sírany	mg/l	78,9	±7%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č.12 (ČSN 75 7477) (4P1)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		0,050(NMH)	vyhovuje	SOP č.24 (ČSN 75 7415)	IPZ1
Chlorečnany	µg/l	38,01	±10%	250 (NMH)	vyhovuje	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)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	IPZ1
pH (25 °C)		7,7		6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523) (4P1)	
Suma chloritany a chlorečnany	µg/l	38,0	±20%	250 (NMH)	vyhovuje	(dopočet sumy)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Pach		Přijatelný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) (4P1)	
Chuť		Přijatelný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) (4P1)	

Pesticidy

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
2,4-D	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
2, 6, Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	<0,025		1,5 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Acetochlor	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Acetochlor OA	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Alachlor	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Alachlor ESA	µg/l	<0,025		0,5 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Alachlor OA	µg/l	<0,025		0,5 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Aminopyralid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Atrazin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025		1 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Azoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Bentazon	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Bisfenol A (BPA)	µg/l	<0,05		2,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Boscalid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Bromacil	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Carbendazim	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Carbetamide	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Carboxim	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Clomazon	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Clopyralid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Cyanazin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Cyproconazole	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Cyprodinil	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Desmedipham	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dicamba	µg/l	<0,035		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Difenoconazol	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Diflufenican	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dichlormid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dichlorprop	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dichlorvos	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimefuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimetachlor OA	µg/l	<0,025		3 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimethachlor	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimetachlor ESA	µg/l	<0,025		3 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimethoat	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimethomorph	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Dimoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Diuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Epoxikonazol	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Ethidimuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Ethofumesate	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Fenpropidin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Fenpropimorf	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Fenuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Fluroxypyr	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Flusilazol	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Haloxyp-methyl	µg/l	<0,030		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Hexazinon	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chlorfenvinfos	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chloridazon	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chloridazon - desphenyl	µg/l	<0,025		3 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chloridazon - methyl - desphenyl	µg/l	<0,025		3 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chlorotoluron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chloroxuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chlorpropham	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Iprovalicarb	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Isoproturon	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Isoproturon - monodesmethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Lenacil	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Linuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
MCPA	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
MCPB	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Mesotrion	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metamitron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Metazachlor	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metazachlor ESA	µg/l	<0,025		2,5 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metazachlor OA	µg/l	<0,025		2,5 (SH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metconazol	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Methoxyfenozid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metobromuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metolachlor	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025		0,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metolachlor OA	µg/l	<0,025		0,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metoxuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metribuzin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Metribuzin - desamino	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Monolinuron	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Napropamid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Pendimethalin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Pethoxamid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Phenmedipham	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Picoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Pesticidní látky celkem	µg/l	0		0,50(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Prochloraz	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Prometryn	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Propaquizafop	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Propazin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Propiconazol	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Prothiokonazol	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Pyrimethanil	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Quinmerac	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Quinoxifen	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Quizalofop - P - ethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Sebutylazin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Simazin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Spiroxamin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Suma chloridazon desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu	µg/l	0		6 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Tebukonazol	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Terbutylazin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Terbutryn	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Thiacloprid	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Trifloxystrobin	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1
Trinexapac-ethyl	µg/l	<0,025		0,10(NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	IPZ1

HAA

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Halogenoctové kyseliny	µg/l	1,3	±25%	60 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 56 (US EPA Method 557)	IPZ1
Kyselina bromoctová	µg/l	<1,0				SOP č. 56 (US EPA Method 557)	IPZ1
Kyselina dibromoctová	µg/l	<1,0				SOP č. 56 (US EPA Method 557)	IPZ1
Kyselina dichloroctová	µg/l	<1,0				SOP č. 56 (US EPA Method 557)	IPZ1
Kyselina chloroctová	µg/l	<1,0				SOP č. 56 (US EPA Method 557)	IPZ1
Kyselina trichloroctová	µg/l	1,3	±25%			SOP č. 56 (US EPA Method 557)	IPZ1

PFAS

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
PFAS suma	µg/l	0		0,10Q(NMH)	vyhovuje	SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorobutanová kyselina (PFBA)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorodekanová kyselina (PFDA)	ng/l	<0,025				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	ng/l	<0,060				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	ng/l	<0,090				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	ng/l	<0,180				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluoroheptasulfonová kyselina (PFHpS)	ng/l	<0,140				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	ng/l	<0,30				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorononanová kyselina (PFNA)	ng/l	<0,018				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorooktanová kyselina (PFOA)	ng/l	<0,180				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	ng/l	<0,090				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluoropentanová kyselina (PFPA)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluoropentasulfonová kyselina (PFPS)	ng/l	<0,60				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluorotridekanová kyselina (PFTTrDA)	ng/l	<0,10				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluoroundekaná kyselina (PFUnDA)	ng/l	<0,045				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	ng/l	<1,00				SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6
Suma PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS	µg/l	0		0,01 (SH)	vyhovuje	SOP 341 (Agilent Application Note 5994-1920EN, EPA Method 533, EPA Method 537.1)	EPZ6

* Zkoušky prováděné v místě odběru

EPZ Externě provedená zkouška akreditovaným externím dodavatelem

IPZ Interně provedená zkouška interním dodavatelem

4P1 - zkouška provedena na pracovišti Boskovice - pitné vody, Podlesí, 680 01 Boskovice

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

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

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

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

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

NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporučená hodnota

SH - indikační hodnota iniciující hodnocení a řízení zdravotních rizik. Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky bude méně než 0,1 µg/l v souladu s vyhláškou 252/2004 Sb., příloha č. 1, tab.C.

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

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

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*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 22.9.2025

Protokol vystaven dne : 22.9.2025



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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