

PROTOKOL O ZKOUŠCE

.:930/19

Zadavatel: I O: 25613138 **AQUA AUREA s.r.o.**
 DI : **Klapkova 106/51**
182 00 Praha 8

Název vzorku: Aqua Aurea filtr vstup
Evid. číslo vz. : 2776/19 Materiál : Pitná voda
Datum odběru: 14.5.2019 čas odběru: neznám
Vzorkoval : Kule L., Ing., VHL Plzeň Typ odběru: neznám Datum dodání: 14.5.19

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-1 akreditovaného IA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem:

SN EN ISO 5667-1,3,5,14, SN EN ISO 19458

Limitní hodnoty a jejich typy jsou převzaty z přílohy . 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví . 252/2004 Sb.

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty Vyhlášky MZ . 252/2004 mají za výsledek uvedeno "nevyhovuje".

Použité zkratky: MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení SN EN ISO 9308-2

KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Sestava parametrů zcela neodpovídá rozsahu Vyhlášky MZ 252/2004 Sb., nejedná se o komplexní rozbor pitné vody.

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele:

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Bisfenol A (EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS	ng/l			85,1 Nejistota ±35%
O-16-A	Glyfosát (SN ISO 21458, EPA 547) LC-MS/MS	ng/l			108 Nejistota ±30%
O-16-A	AMPA (SN ISO 21458, EPA 547) LC-MS/MS	ng/l			94,4 Nejistota ±30%
O-16-A	Glufosinát (SN ISO 21458, EPA 547) LC-MS/MS	ng/l			106 Nejistota ±30%
O-19-A	2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS	ng/l			106 Nejistota ±35%
O-19-A	2,4-DP (dichlorprop) (EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS	ng/l			80,6 Nejistota ±35%
O-19-A	2,6-dichlorobenzamide (EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS	ng/l			134 Nejistota ±35%
O-19-A	Acetamiprid (EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS	ng/l			96,0 Nejistota ±30%

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Acetochlor <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			91,2 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Acetochlor ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			74,2 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Acetochlor OA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			83,0 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Aclonifen <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			84,1 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Alachlor <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			98,0 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Alachlor ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			69,3 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Alachlor OA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			81,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Atrazin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,3 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Atrazin-desethyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			83,9 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Atrazine desisopropyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			113 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Atrazine-2-hydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			97,3 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Azoxystrobin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			86,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Bentazon <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			93,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Bifenox <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			107 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Carbendazim <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			101 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Clomazone <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			98,5 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Clothianidin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			150 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Cyprosulfamide <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			131 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Diazinon <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,3 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Difenoconazole <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			104 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Diflufenican <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			117 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Dichlorvos <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			100 <i>Nejistota ±35%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Dimetachlor <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			95,0 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Dimethachlor ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			69,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Dimethachlor OA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			149 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Dimethenamid ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Dimethenamid OA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			85,2 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Dimethenamid-P <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			97,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Dimethenomorph <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			91,7 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Diuron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			87,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Epoxiconazol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			104 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Fenitrothion <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			89,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Fenpropidin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			86,2 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Fenpropimorph <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			87,2 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Fenthion <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			101 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Fluazinam <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			104 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Flufenacet ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			73,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Flufenacet OA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			74,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Fluopicolide <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Fluroxypyr <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			103 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Hexazinon <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			85,6 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Chloridazon <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			120 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Chloridazon desphenyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			149 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Chloridazon methyl desphenyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			138 <i>Nejistota ±35%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Chlorotoluron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			99,5 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Chlorpyrifos <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			95,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Chlorsulfuron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			104 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Imazalil <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			90,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Imidacloprid <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			122 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Irgarol (cybutrine) <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,5 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Isoproturon <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			115 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Isoxaflutol benzoic acid <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			73,2 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Isoxaflutol diketonitril <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			73,1 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Isoxaflutole <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			139 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Linuron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			100 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	MCPA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			98,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	MCPB <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	MCPP (mecoprop) <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			89,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Mesotrione <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			168 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Metalaxyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			93,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Metamitron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			131 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Metazachlor <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			91,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Metazachlor ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			74,8 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Metazachlor OA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			95,3 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Methiocarb <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Metolachlor <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			95,3 <i>Nejistota ±35%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Metolachlor ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			85,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Metolachlor OA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			96,8 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Metribuzin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			120 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			80,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Nicosulfuron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,3 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Oxadiazon <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			89,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Pendimethalin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			101 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Pethoxamid <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Pethoxamid ESA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			72,7 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Phenmedipham <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			98,3 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Prochloraz <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			93,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Prometryn <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			95,3 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Propamocarb <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			79,6 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Propiconazol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			96,6 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Quinoxifen (chinoxifen) <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			95,2 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Simazin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			90,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Tebuconazol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			99,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			105 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Terbutryn <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			93,7 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Terbutylazin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,0 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Terbutylazin-2-hydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			78,7 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Terbutylazin-desetyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			104 <i>Nejistota ±30%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Thiacloprid <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			101 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Thiamethoxam <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			113 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Thiencarbazone-methyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			86,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Tri-allate <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			85,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Trinexapac-ethyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			121 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Karbamazepin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			88,5 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Erythromycin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,7 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Sulfamethoxazol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			89,1 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Iopromide <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			112 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Ibuprofen <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			85,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Diclofenac <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			85,0 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Iopamidol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			126 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Atenolol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			87,3 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Caffein <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			167 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Ketoprofen <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,7 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Metoprolol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			63,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Peniciline G <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			89,4 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Sulfamerazine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			90,6 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Sulfamethazin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			82,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Sulfapyridin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,2 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Trimetoprim <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			86,3 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Furosemide <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			77,4 <i>Nejistota ±35%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Gemfibrozil <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			81,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Hydrochlorothiazide <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			79,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Naproxene <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			93,2 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Triclocarban <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			101 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Triclosan <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,0 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Chloramphenicol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			91,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Bezafibrate <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			100 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Warfarin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,5 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Saccharin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			158 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Gabapentin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			429 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Tramadol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			76,3 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Paracetamol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			90,1 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Sulfanilamide <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			95,1 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Clarithromycin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			80,6 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Roxithromycin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			77,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Azithromycin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			45,7 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Karbamazepin 10,11-epoxid <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			87,0 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Karbamazepin 10,11-dihydro-10-hydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,2 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Karbamazepin 10,11-dihydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			77,5 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Oxcarbazepine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			90,6 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Ibuprofen-2-hydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			83,1 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Ibuprofen-carboxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			73,4 <i>Nejistota ±40%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	Diclofenac-4'-hydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,9 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Naproxene-O-desmethyl <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			71,9 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Venlafaxine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			89,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Sertraline <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			66,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Ranitidine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			61,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Iohexol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			98,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Karbamazepin-2-hydroxy <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			94,6 <i>Nejistota ±40%</i>
O-19-A	Clofibric acid <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			84,6 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Cotinine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			105 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Paraxanthine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			198 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Acesulfam <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			307 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Bisfenol B <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			98,1 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Bisfenol S <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			108 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Oxypurinol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			421 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Tiamulin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			58,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	FRA Acebutolol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			74,7 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	FRA Alfuzosin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			74,3 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	FRA Bisoprolol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			71,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	FRA Celiprolol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			83,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	FRA Citalopram <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			59,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	FRA Clindamycin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			82,6 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	FRA Cyclophosphamide <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			78,0 <i>Nejistota ±35%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
FRA O-19-A	Diltiazem <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			69,3 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Fexofenadine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,1 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Fluconazole <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			88,3 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Fluoxentine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			67,2 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Iomeprol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			149 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Irbesartan <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			93,5 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Ivermectin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			84,0 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Lamotrigine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			85,3 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Lovastatin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			102 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Memantine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			75,9 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Mirtazapine <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			59,0 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Phenazone <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,9 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Primidone <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,6 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Propranolol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			75,3 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Propyphenazone <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			93,1 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Simvastatin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			89,7 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Sotalol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			75,9 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Telmisartan <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,5 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Valsartan <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			92,1 <i>Nejistota ±35%</i>
FRA O-19-A	Metformin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			101 <i>Nejistota ±40%</i>
FRA O-19-A	DEET - diethyltoluamid <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			174 <i>Nejistota ±30%</i>
FRA O-19-A	Octyl methoxycinnamate <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			11 000 <i>Nejistota ±35%</i>

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnoty		. 2776/19
			min.	max.	
O-19-A	PFOS <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			216 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	PFOA <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			153 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	1-H-Benzotriazol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			190 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	5-methyl-1-H-Benzotriazol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			141 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	17a-ethynilestradiol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			19,9 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	17-alpha-estradiol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			23,2 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	17-beta-estradiol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			22,5 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Estriol <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			21,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Estron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			20,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Progesteron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			21,4 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Testosteron <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			22,6 <i>Nejistota ±30%</i>
O-19-A	Enrofloxacin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			59,4 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Norfloxacin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			70,2 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Ciprofloxacin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			73,8 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Ofloxacin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			77,0 <i>Nejistota ±35%</i>
O-19-A	Doxycyclin <i>(EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS</i>	ng/l			98,5 <i>Nejistota ±35%</i>

Výsvětlivky k metodám stanovení: **Metoda nepodléhající akreditaci IA** je označena **N**.

Metoda zmíněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** je označen **subPV**.

Výsledek **naměřený zadavatelem nebo provozovatelem** je označen **zad**.

VHL Plzeň na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze jednotlivých zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 16.5.2019

Datum dokončení analýzy: 7.6.2019

Datum vystavení protokolu: 12.6.2019

Ing. Václav Taj
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň