

Protokol o skúške

č.: PV 1077/2023

1. Objednávateľ skúšok

Organizácia: Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s., Revolučná 595, Liptovský Mikuláš 031 05
IČO: 36672441

2. Protokolové číslo PV: 1077/2023

3. Druh vzorky: Jednoduchá bodová vzorka

4. Typ odberu: A

5. Údaje o kontrolovanej vzorke:

Miesto odberu: **Bobrovec 83 - Potraviny CBA - predajňa - umývadlo**
Legislatíva: 91/2023 Z.z. Vyhláška MZ SR - hromadné zásobovanie - minimálna analýza
Dátum prevzatia vzorky: 20.6.2023 Dátum odberu: 20.6.2023 8:20
Dátum vykonania skúšky: 20.6.2023 - 23.6.2023 Vzorku odobral: Blažena Fajčíková
Postup odberu podľa: ŠPP PV M 401 Odber vzoriek

6. Miesto výkonu skúšky: Oddelenie kvality vody – skúšobné laboratórium, Revolučná 595, 031 05 Liptovský Mikuláš

7. Výsledky skúšok:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U (k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Koliformné baktérie	0	max.0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 9308-1	A
Escherichia coli	0	max.0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 9308-1	A
Enterokoky	0	max.0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 7899-2	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	8	max.50	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	1	max.200	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Mŕtve organizmy	0	max.30	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Bezfarebné bičkovce	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Vláknité baktérie okrem želez. a mangán. baktérií	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Mikromycéty stanovitelné mikroskopicky	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Abioseston	3	max.10	pokryv.p. v %	70%	STN 75 7712	A
Železité a mangánové baktérie	<1	max.10	pokryv.p. v %		STN 75 7712	A
Teplota vody	13,8	4 - 18	°C	0,9	STN 75 7375	A
Voľný chlór	0,08	max.0,3	mg/l	30%	Hach metóda DPD 8021	A
pH reakcia vody	7,7	6,5 - 9,5	-	0,2	STN EN ISO 10523	A



**LIPTOVSKÁ VODÁRENSKÁ
SPOLOČNOSŤ, a.s.**



SNAS

Reg. No.280/S-213

Oddelenie kvality vody - skúšobné laboratórium, Revolučná 595, 031 05 Liptovský Mikuláš
Tel.: 044/54 377 33, Mobil: 0918/ 824 813, IČO: 36672441, DIČ: 2022236557

A - akreditovaná činnosť
N - neakreditovaná činnosť
Protokol o skúške č.: PV1077/2023

Strana 2/2

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U (k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Elektrolytická vodivosť pri 20 °C	36,5	max.125	mS/m	10%	STN EN 27888	A
Pach	0	max.0	-		STN EN 1622	N
Farba	<4	max.20	mg/l Pt		STN EN ISO 7887	A
Zákal	0,31	max.5	FNU	15%	STN EN ISO 7027-1	A
Absorbancia 254 nm 1 cm	0,023	max.0,08	-	20%	STN 75 7360	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,32	max.3,0	mg/l		STN EN ISO 8467	A
Železo	0,008	max.0,2	mg/l	30%	MERCK 1.14761	A
Mangán	<0,01	max.0,05	mg/l		MERCK 1.14770	A
Amónne ióny	<0,013	max.0,50	mg/l		MERCK 1.14752	A
Dusitany	<0,002	max.0,50	mg/l		STN EN 26777	A
Dusičnany	4,97	max.50	mg/l	15%	STN ISO 7890-3	A
Vápnik	62,1	min.30	mg/l		STN ISO 6058	N
Horčík	12,2	10 - 30	mg/l		STN ISO 6059	N
Vápnik a horčík	2,05	1,1 - 5,0	mmol/l		STN ISO 6059	N
Kyselinová neutralizačná kapacita do pH=4,5	3,60		mmol/l		STN EN ISO 9963-1	N

Uvedené výsledky sa vzťahujú iba na kontrolovanú vzorku podľa bodu č.5 tohto protokolu o skúške.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu akreditovaného laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

* Limity podľa: 91/2023 Z.z. Vyhláška MZ SR - hromadné zásobovanie - minimálna analýza

Hodnota 0 pri ukazovateli pach znamená "Bez zápachu".

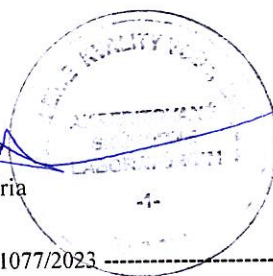
Celkový počet kolónií v KTJ	Celkový počet jedincov	Vyjadrenie výsledku mikrobiologických a biologických ukazovateľov
0	0	Mikroorganizmy sú v skúmanom objeme neprítomné.
1 až 2	2 až 4	Mikroorganizmy sú v skúmanom objeme prítomné.
3 až 9	6 až 18	Číselný výsledok je odhadnutý počet mikroorganizmov v skúmanom objeme.

Vysvetlivky: PV - pitné vody, ŠPP - štandardný pracovný postup, U(k=2) - rozšírená neistota

Protokol o skúške vypracoval: Burger Tibor

Dátum vystavenia protokolu: 28.6.2023

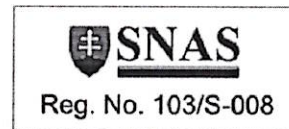
Schválil: Ing. Tibor Burger
vedúci skúšobného laboratória



-----Konec protokolu o skúške č. 1077/2023-----



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 7640/2023

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.
Adresa organizácie : Revolučná 595, 031 05 Liptovský Mikuláš
IČO: 3667 2441

2. Číslo zakázky :

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - úplná analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Liptovský Mikuláš
Označenie zdroja : LVS-PV-1077/2023
Evidenčné číslo vzorky : 7640/2023

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu : 20.6.2023

Dátum prevzatia vzorky : 21.6.2023

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<1,0	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Arzén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Bór	<0,01	mg/l		PP-DCH-58	A	1,5	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chróom celkový	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Kadmium	<0,3	µg/l		PP-DCH-58	A	5,0	vyhovuje
Kyanidy celkové	<5	µg/l		PP-DCH-12	A	50	vyhovuje
Meď	0,002	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	2,0	vyhovuje
Nikel	1	µg/l	15%	PP-DCH-58	A	20	vyhovuje
Olovo	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	10	vyhovuje
Ortuť	<0,2	µg/l		PP-DCH-57	A	1,0	vyhovuje
Selén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	20	vyhovuje
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	1,0	vyhovuje
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A	0,30	vyhovuje
1,2-dichlóretán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A	3,0	vyhovuje
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A	0,010	vyhovuje
Tetrachlóretén a Trichlóretén	<1,0	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje
Trihalometány spolu	<0,002	mg/l		PP-DCH-28	A	0,10	vyhovuje
Chloridy	<2,00	mg/l		PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Sírany	26,9	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Sodík	0,7	mg/l	7%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje
Draslík	0,5	mg/l	10%	PP-DCH-112	A	1 - 10	
Vinylchlorid	<0,5	µg/l		PP-DCH-96	N		
Suma PAU	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A		

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahrňuje neistotu vzorkovania.

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

8. Doplnujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka


Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 21.6.2023 - 30.6.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 30.6.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



Protokol o skúške

Zákazka	: PR2369436	Dátum vystavenia	: 12.7.2023
Zákazník	: Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Tíbor Burger	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Revolučná 595 031 05 Liptovský Mikuláš Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: tiber_burger@lvsas.sk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Laboratórny rozbor	Stránka	: 1 z 9
Číslo objednávky	: zmluva 37/2023	Dátum prijatia	: 23.6.2023
		Číslo ponuky	: PR2023LIPVO-SK0001 (SK-180-23-0370)
Miesto odberu	: ----	Dátum vykonania skúšok	: 24.6.2023 - 11.7.2023
Vzorkoval	: klient pani Fajčíková	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

Poznámky

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovat' inak ako celý.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak je na protokole o skúške v časti "Vzorkoval" uvedené: "Vzorkoval klient", potom sa výsledky vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Vzorka (y) PR2369436/001, metóda W-PESLMS04, W-PESSUM02 - hodnota LOR zvýšena vzhľadom k vplyvu matrice.

Vzorka PR2369436/001, metóda W-RN222LSC: Vzorkovnica obsahovala bublinu.

Za správnosť zodpovedá

Skúšobné laboratorium č. 1163
akreditované CIA podľa
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Meno oprávnenej osoby

Lubomír Pokorný

Pozícia

Country Manager



Spoločnosť je certifikovaná podľa ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálneho managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 2 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Výsledok

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

LVS-PV-1077/2023

Číslo vzorky

PR2369436001

Dátum odberu/čas odberu

20.6.2023 08:20

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
halogénocetvé kyseliny									
Monochlóroctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Kyselina dichlóroctová	W-HAALMS01	0.50	µg/l	0.72	± 30.0%	---	---	---	---
Kyselina trichlóroctová	W-HAALMS01	0.50	µg/l	1.07	± 30.0%	---	---	---	---
Suma 5 haloocetvých kyselín	W-HAALMS01	1.0	µg/l	1.8	---	---	---	---	---
Monobrómoctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
Dibrómoctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	---	---	---	---
farmaceutické zlúčeniny									
Diklofenak	W-PESLMS04	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
Ibuprofen	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.045	---	---	---	---	---
Karbamazepín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Kofeín	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Kyselina salicylová	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Paraxantín	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Sulfametoxazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Warfarín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Anorganické parametre									
Bromidnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	---	---	---	---	---
Chloritany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Chlorečnany	W-OXY-IC	0.010	mg/l	0.027	± 20.0%	---	---	---	---
Suma chloritanov a chlorečnanov	W-OXY-IC	0.020	mg/l	0.027	---	---	---	---	---
rádiologické parametre									
Celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.04	Bq/L	<0.04	---	---	---	---	---
Celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/L	<0.10	---	---	---	---	---
Rn	W-RN222LSC	5.0	Bq/L	8.1	± 15.0%	---	---	---	---
Pesticídy									
1-(3,4-Dichlórofenyl) urea (DCPU)	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
2,3,6-trichlórobenzoová kyselina	W-PESLMS04	0.100	µg/l	<0.100	---	---	---	---	---
2,4,5-T	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4,5-TP	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DB	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
2,4-DP	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2-amino-4-metoxý-6-metyl-1,3,5-t riazín	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
2-amino-N-(izopropyl)benzamid	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
2-Chlóř-2,6-dietylacetanilid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2-isopropyl-6-methyl-4-pyrimidin ol	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2-metylsulfonyl-4-trifluórometyl benzoová kyselina	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
3,5,6-trichlóropyridín-2-ol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
4-CPP	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
6-chlóřoquinoxalín-2,3-diol	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Acetamidprid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Acetochlóř	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Acetochlóř ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Acetochlóř OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Acibenzolar-S-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Acifluorfen	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Acionifén	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Alachlóř	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Alachlóř ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Alachlóř OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Aldikarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Aldikarb sulfón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 3 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

LVS-PV-1077/2023

Číslo vzorky

PR2369436001

Dátum odberu/čas odberu

20.6.2023 08:20

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Pesticídy - Pokračovanie									
Ametryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Amiditión	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Amidosulfurón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Aminopyralid	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.075	---	---	---	---	---
Anilazine	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Atraton	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Atrazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Atrazín-desetyl desizopropyl	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Azakonazol	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
zinfos-etyl	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
Azinfos-metyl	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
Azoxystrobín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Azoxystrobín-o-demetyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
BAM	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
BDMC	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benalaxyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Benazolin	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Bendiokarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Bentazón metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Bentazone	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Bifenox	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
Bitertanol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Boskalid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Brómacil	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Brómosfos-etyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Bromoxynil	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Buprofezín	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Carfentrazon-etyl	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
Chinoxyfen	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
Chlórbromurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
chlórfenvinfos	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Chloridazon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Chloridazon-desfenyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Chloridazon-metyl desfenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Chlórotolurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Chlórotolurón-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Chlóroxurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Chlóropfám	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Chlóropyrifos	W-PESLMS02	0.0050	µg/l	<0.0050	---	---	---	---	---
Chlóropyrifos-metyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Chlórsulfurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Clodinafop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Clofentezín	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Clotianidín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Coumafos	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Crimidín	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Cyanazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Cybutryn (irgarol)	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Cyflufenamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Cymoxanil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Cyprazín	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Cyprodinil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Cyprokonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 4 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Matrica: PITNÁ VODA		Názov vzorky		LVS-PV-1077/2023		----		----	
		Číslo vzorky		PR2369436001		----		----	
		Dátum odberu/čas odberu		20.6.2023 08:20		----		----	
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Pesticídy - Pokračovanie									
Cyromazín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Desmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Desmetryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Diazinón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Dichlofention	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dichlórmid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dichlórvos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Dietofenkarb	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Difenakum	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Difenokonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Difenoxyuron	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Diflubenzurón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Diflufenikan	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Dikamba	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Diklofop	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Dikrotofos	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimefurón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Dimetachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimetachlór CGA 369873	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
Dimetachlór ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Dimetachlór OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Dimeténamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimeténamid ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Dimeténamid OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Dimeténamid-P	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimethenamid-P Metabolite M656PH051	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimetoát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimetomorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimetylamínosulfanilid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dimoxystrobin	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Dinoseb	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Dinoterb	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.150	---	----	---	----	---
Diuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Diuron desmethyl (DCPMU)	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
DNOC (4,6-dinitro-o-cresol)	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Epoxikonazol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
EPTC	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Etiofenkarb	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Etion	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Etofumesát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Etoprofos	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Etoxazol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Famfur	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Famoxadon	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Fenamifos	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Fenamifos sulfon	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Fenamifos sulfoxid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Fenarimol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Fenhexamid	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Fenmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Fenotiokarb	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Fenoxaprop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Fenoxykarb	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Fenpropidin	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Fenpropimorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Fensulfotion	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 5 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

LVS-PV-1077/2023

Číslo vzorky

PR2369436001

Dátum odberu/čas odberu

20.6.2023 08:20

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Pesticídy - Pokračovanie									
Fenuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Fipronil	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Florasulam	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Fluazifop	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Fluazifop-butyl (izoméry)	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Fluazifop-p-butyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Fludioxonil	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Flufenacet	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Flufenacet OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Flufenacet ESA	W-PESLMS07	0.025	µg/l	<0.025	----	----	----	----	----
Fluopyram	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Fluquinconazol	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Fluroxypyr	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Flusilazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Flutolanil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Flutriafol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Fonofos	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Foramsulfuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Forát	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Fosalón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Fosfamidon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Fosmet	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Fosmet oxón	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Fostiazát	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Furalaxyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Furatiokarb	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Haloxyfop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Haloxyfop-metyl (izoméry)	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Haloxyfop-p-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Hexakonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Hexazinón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Hexythiazox	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Imazalil	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Imazametabenz-metyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Imazamox	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Imazetapyr	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Imidacloprid močoviny	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Imidacloprid olefin	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Imidakloprid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Indoxakarb	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Iodosulfuron-metyl	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Ioxynil	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Iprodión	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Iprovalikarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Isoxaflutol	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Isoxaflutol diketonitril	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Izoproturón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Izoproturón-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Izoproturón-monodesmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Izopyrazam	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Kadusafos	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Karbaryl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Karbendazim	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Karbetamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Karbofurán	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Karbofurán-3-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 6 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

LVS-PV-1077/2023

Číslo vzorky

PR2369436001

Dátum odberu/čas odberu

20.6.2023 08:20

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Pesticídy - Pokračovanie									
Karboxin	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Klodianofop propargyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Klomazón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Klomeprop	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Kresoxim-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Lenacil	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Linurón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Malaoxon	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Malation	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Mandipropamid	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
MCPA	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
MCPB	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
MCPP	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
MCPP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Mefenpyr-dietyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Mekarbam	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Mesosulfurón-metyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Mesotrione	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
Metabenzthiazuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metachlór GCA 368208	W-PESLMS07	0.025	µg/l	<0.025	---	----	---	----	---
Metaxyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metaxyl (izoméry)	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metamidofos	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metamitrón	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Metazachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metazachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Metazachlór OA	W-PESLMS07	0.040	µg/l	<0.040	---	----	---	----	---
Metidation	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metiokarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metiokarb sulfoxid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metkonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Metobromuron	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Metolachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metolachlór (izoméry)	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metolachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Metolachlór NOA 413173	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Metolachlór OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Metomyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metoxuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metoxyfenozid	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Metrafenon	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metribuzin	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Metribuzin-desamino	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Metribuzin-desamino diketo	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Metribuzin-diketo	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Metsulfuron-metyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Molinát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Monokrotofos	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Monolinurón	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Monuron	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Myklobutanil	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Napropamide	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Naptalam	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
Neburon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Nikosulfurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Norflurazon	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Nuarimol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 7 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Názov vzorky		Výsledok		NM	
				LVS-PV-1077/2023		----	----	----	----
				Číslo vzorky		PR2369436001	----	----	----
Dátum odberu/čas odberu				20.6.2023 08:20		----	----	----	----
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Pesticídy - Pokračovanie									
Ometoat	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Oxadiazon	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Oxadixyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Oxamyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Oxyfluorfen	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Paklobutrazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Paraoxon-etyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Paraoxon-metyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Parathion-etyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Pencykuron	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Pendimetalin	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Penkonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Pethoxamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Pethoxamid ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Pikloram	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Pikoxystrobin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Pirimifos-etyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Pirimifos-metyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Pirimikarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Pretilachlór	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Primisulfurón-metyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Prochloraz	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Prodiamin	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Profam	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Profenofos	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Promekarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Prometon	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Prometryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Propachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Propachlór ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Propachlór OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Propamokarb	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Propanil	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Propaquizafop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Propazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Propazín-2-hydroxy	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Propikonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Propoxur	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Propoxykarbazón-sodný	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Propyzamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Prosulfokarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Protioconazol, total	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Pyraklostrobin	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Pyribenzoxim	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Pyridaben	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Pyrimetanil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Pyriproxifen	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
Quinalfos	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Quinclorac	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
Quinmerac	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Quizalofop	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
Quizalofop-p-etyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Rimsulfuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Sebutylazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Sebumeon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Sedaxan	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Setoxydim	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 8 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

LVS-PV-1077/2023

Číslo vzorky

PR2369436001

Dátum odberu/čas odberu

20.6.2023 08:20

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
Pesticídy - Pokračovanie									
Simazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Simazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Simetryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Spiroxamín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Sulfosulfuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Suma Atrazínu, Atrazín-desethylu a BAM (M1)	W-PESLMS02	0.015	µg/l	<0.015	---	---	---	---	---
Suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-metyl desfenylu (M4)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Suma dimetachlóru ESA a dimetachlóru OA a dimetachlóru CGA 369873 (M4)	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Tebufenpyrad	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tebukonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tebuturon	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Teflubenzuron	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Terbutryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Terbutylazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Thiametoxam	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Thiazafuron	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Thidiazuron	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tiabendazol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Tiacloprid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tifensulfuron-metyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tiobenzkarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tiofanát-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Tolklofos-metyl	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Triadimefon	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Triadimenol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tri-allát	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Triasulfuron	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Triazofos	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Tribenuron-metyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tricyklazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Trietazín	W-PESLMS07	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
Trifloxystrobin	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Trifloxysulfuron-sodium	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Triflumizol	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Triflumuron	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Triflusulfuron-metyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Triforín	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Triklopyr	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Triklosan	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Trinexapak-ethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tritikonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Tritosulfuron	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Zoxamide	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
S-metolachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Suma stanovených pesticídov a relevantných metabolitov	W-PESSUM02	0.10	µg/l	<0.15	---	---	---	---	---

Ak nie je uvedená informácia o čase odberu vzorky, dátum vzorkovania sa zobrazí bez časovej zložky. V týchto prípadoch, laboratórium z procesných dôvodov určí časovú zložku samo. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Dátum vystavenia : 12.7.2023
 Stránka : 9 z 9
 Zákazka : PR2369436
 Zákazník : Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.



Vysvetlivky: LOQ = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
<i>Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kapitola 4. Stanovenie celkovej objemovej aktivity alfa meraním zmesi odparku so scintilátorom ZnS(Ag).
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697, Odporúčanie SÚJB „Meranie a hodnotenie obsahu prírodných rádionuklidov v pitnej vode pre verejnú potrebu a v balenej vode“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praha 2017). Stanovenie celkovej objemovej aktivity beta metódou meraní odparokov proporcionálnym detektorom a výpočet celkovej objemovej aktivity beta korigovanej na draslík 40 z nameraných hodnôt.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (ČSN 75 7625) Stanovenie Rn-222 kvapalinovou scintilačnou metódou (LSC).
<i>Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
W-HAALMS01	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35) Stanovenie kyslých herbicidov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm kyslých herbicidov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) Stanovenie rozpustených bromičnanov, chloritanov a chlorečnanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie sumy chloritanov a chlorečnanov výpočtom z nameraných hodnôt.
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PESLMS04	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968) Stanovenie kyslých herbicidov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm kyslých herbicidov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt.
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, rezíduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt. Metóda bola modifikovaná v rámci flexibilného rozsahu akreditácie uvedenom v prílohe k osvedčeniu o akreditácii č. 73/2022 zo dňa 14. 2. 2022. Bol pridaný parameter dimethenamid-P metabolit M656PH051.
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtových parametrov metód organickej chémie.

Symbol “**“ u metódy znamená skúšku mimo rozsahu akreditácie laboratória alebo subdodávateľa. Pokiaľ je v tabuľke metód uvedený kód UNICO-SUB, tak informuje iba o tom, že skúšky boli urobené subdodávateľom a výsledky sú uvedené v prílohe protokolu o skúške, vrátane informácií o akreditácii skúšky. V prípade, že laboratórium použilo pre maticu mimo rozsah akreditácie alebo neštandardnej matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky zo subdodávky, potom je miesto uskutočnenia skúšky mimo laboratórium ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumačných parametrov je k dispozícii na vyžiadanie v zákazníckom servise.

10

