

MC – mikrocistini  
 CYN – cilindropermopsini  
 SXT – saksitoksini  
 ANA – anatoksini

HPLC – tekočinska kromatografija visoke ločljivosti  
 LC-MS/MS – tekočinska kromatografija s tandemsko masno spektrometrijo  
 PCR – verižna reakcija s polimerazo  
 qPCR – kvantitativna verižna reakcija s polimerazo

LD<sub>100</sub> – absolutna smrtna doza  
 i.p. – intraperitonealno  
 liof. – liofiliziran vzorec  
 s.t. – suha teža  
 gc – kopije gena

A. – *Aphanizomenon*  
 D. – *Dolichospermum*  
 L. – *Limnithrix*  
 M. – *Microcystis*  
 P. – *Planktothrix*  
 Ps. – *Pseudanabaena*  
 W. – *Woronichinia*

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
Badaševica (4 vzorčna mesta)	4. 8. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	50–220 ng/L			<i>Phormidium</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp.
Blejsko jezero	23. 11. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	3430 µg/g liof.	500 mg i.p./kg miši		<i>P. rubescens</i>
	21. 8. 1997	plankton	MC	HPLC	3184 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (50%), <i>P. rubescens</i> (50%)
	15.2.2000	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	24012,7 ng/g s.t.			
	15.6.2000	Liof. cvet	ATX	LC-MS/MS	262,2 ng/g s.t.			
	4.12.2000	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	1322812,9 ng/g s.t.			
	6.8.2001	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	12182,2 ng/g s.t.			
	11.3.2003	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	161489,2 ng/g s.t.			
	15.9.2010	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	51623,67 ng/g s.t.			
	24.11.2010	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	2489440,1 ng/g s.t.			
	16.1.2011	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	610058,97 ng/g s.t.			
	11.6. 2014	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	142,4 ng/g s.t.			
	2008	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	139,9 ng/g s.t.			
	24. 1. 2019	plankton	MC	qPCR			4,20 × 10 <sup>5</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	14. 2. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	1320,9 ng/L		4,45 × 10 <sup>5</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	21. 3. 2019	plankton	MC	qPCR			2,25 × 10 <sup>5</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	18. 4. 2019	plankton	MC	LC-MS/MS	129,3 ng/L			<i>Planktothrix</i> sp.
	23. 5. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	54,7 ng/L		1,81 × 10 <sup>5</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
18. 6. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	19,1 ng/L		8,07 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.	
15. 7. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	10,7 ng/L		1,86 × 10 <sup>4</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.	

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
Blejsko jezero	11.7.2019	Zamrznjen cvet	MC	LC-MS/MS	14290 ng/L			
	8. 8. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	14,1 ng/L		3,20 × 10 <sup>4</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	12. 9. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	16,3 ng/L		9,60 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	7. 10. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	31,6 ng/L		4,09 × 10 <sup>4</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	25. 11. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	577,3 ng/L		6,17 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	17. 12. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	655 ng/L		4,24 × 10 <sup>5</sup> gc/mL	<i>Planktothrix</i> sp.
	12. 8. 2019	biofilm	ANA	LC-MS/MS	46,1 ng/g s.t.			
	12. 8. 2019	biofilm	SXT	qPCR			2,51 × 10 <sup>5</sup> gc/g s.t.	
	12. 8. 2019	biofilm	CYN	qPCR			2,34 × 10 <sup>4</sup> gc/g s.t.	
Bohinjsko jezero	9.8.2006	Zamrznjen cvet	MC	LC-MS/MS	1250 ng/L			
	17.8.2008	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	13286,3 ng/g s.t.			
	1.8.2009	Zamrznjen cvet	MC	LC-MS/MS	232850 ng/L			
	17. 12. 2019	plankton	MC	LC-MS/MS, qPCR	1 ng/L		4,17 gc/mL	
	17. 12. 2019	plankton	ANA	LC-MS/MS	2,6 ng/L			
gramoznica Boreci	24. 7. 1996	plankton	MC	HPLC	4420 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (50%)
	19. 6. 1997	plankton	MC	HPLC	1674 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (90%), <i>A. flos-aquae</i> (5%)
	3. 9. 1997	plankton	MC	HPLC	1930 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (90%)
	18. 7. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	3080 ng/L.			
	18. 7. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	411 ng/g s.t.			
Živalski vrt	2.8.2008	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	89418 ng/g s.t.			
	18.8.2008	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	75000,00 ng/g s.t.			
gramoznica Boreci	23. 8. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	4700 ng/L			<i>M. flos-aquae</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>D. flos-aquae</i>
	8. 9. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	4939 ng/L			<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. viridis</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>D. solitarium</i> , <i>D. flos-aquae</i> , <i>A. flos-aquae</i>
	27.5.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	124,3 ng/L			<i>A. flos-aquae</i> , <i>Pl. agardhii</i>
	18.6.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	114,4 ng/L			<i>Aphanizomenon</i> sp., <i>Microcystis</i> sp.
	29.7.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	2836,8 ng/L			<i>A. issatschenkoi</i> , <i>A. flos aquae</i> , <i>Microcystis</i> sp.

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
gramoznica Boreci	29.8.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	2552 ng/L			<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>D. spiroides</i>
	26.9.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	1150 ng/L			<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i> , <i>D. spiroides</i>
	29.7.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	1463 ng/g s.t.			
	29.8.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	14299 ng/g s.t.			
	26.9.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	1727 ng/g s.t.			
ribnik Borovci	6. 7. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	760 µg/g liof.	100 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (90%)
	24. 7. 1996	plankton	MC	HPLC	611 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	19. 6. 1997	plankton	MC	HPLC	868 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (95%)
	3. 9. 1997	plankton	MC	HPLC	1480 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	25. 8. 2021	plankton	MC	LC-MS/MS, qPCR	5465,3 ng/L		pozitivno	<i>M. flos-aquae</i> , <i>P. agardhii</i>
	25. 8. 2021	plankton	SXT	qPCR			pozitivno	
	25. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS, qPCR	2945,2 ng/g s.t.		pozitivno	
	25. 8. 2021	biofilm	SXT	qPCR			pozitivno	
	16. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	20.442 ng/L			<i>M. flos-aquae</i> , <i>M. aeruginosa</i>
	16. 8. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	14.820 g/g s.t.			
Brežiško jezero	21. 6. 2022	plankton	SXT	qPCR			pozitivno	
Bukovniško jezero	20. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS	52,3 ng/g s.t.			
	20. 8. 2021	biofilm	SXT	qPCR			pozitivno	
	20. 8. 2021	biofilm	ANA	PCR			nizko	
Gajševsko jezero	25. 8. 2021	plankton	MC	qPCR			nizko	<i>P. agardhii</i>
	25. 8. 2021	plankton	SXT	qPCR			pozitivno	
	25. 8. 2021	biofilm	SXT	qPCR			pozitivno	
	25. 8. 2021	biofilm	ANA	PCR			zelo nizko	
	16. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	47,6 ng/L			
potok Glinščica	7. 6. 2022	biofilm	ANA	LC-MS/MS, qPCR	230 ng/g s.t.		pozitivno	<i>Oscillatoria</i> sp., <i>Phormidium</i> sp.
Gradiško jezero	16. 8. 2021	biofilm	ANA	LC-MS/MS	209,8 ng/g s.t.			
	16. 8. 2021	biofilm	SXT	qPCR			pozitivno	

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
Gradiško jezero	20. 4. 2022	biofilm	ANA	LC-MS/MS	9,3 ng/g s.t.			
	24. 5. 2022	biofilm	ANA	LC-MS/MS	14,9 ng/g s.t.			
Hotinja vas DP	11. 10. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	3000 µg/g liof.	100 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	4. 9. 1997	plankton	MC	HPLC	1600 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (99%), <i>A. flos-aquae</i> (1%)
Hotinja vas LP Hotinja vas GD (gasilski dom)	11. 10. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	3430 µg/g liof.	50 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	17. 2. 1995	plankton	MC	HPLC, testi na miših	860 µg/g liof.	500 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	18. 6. 1997	plankton	MC	HPLC	2156 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	4.09. 1997	plankton	MC	HPLC	778 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	1. 10. 1997	plankton	MC	HPLC	2968 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	11. 10. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	1278 µg/g liof.	250 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (95%), <i>A. flos-aquae</i> (5%)
	17. 2. 1995	plankton	MC	HPLC, testi na miših	1310 µg/g liof.	1000 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	18. 6. 1997	plankton	MC	HPLC	96,2 µg/g liof.			<i>D. solitarium</i> (40%), <i>A. flos-aquae</i> (40%), <i>M. aeruginosa</i> (15%), <i>D. flos-aquae</i> (5%)
	19.7.2000	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	6,09 ng/g s.t.			
	18.6.2000	Zamrznjen cvet	MC	LC-MS/MS	1700 ng/L			
	19.7.2000	Liof. cvet	ATX	LC-MS/MS	6024,1 ng/g s.t.			
	21.8.2000	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	4349,9 ng/g s.t.			
	24.9.2000	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	634,3 ng/g s.t.			
	26.6.2001	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	4735 ng/g s.t.			
	17.7.2001	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	6125,4 ng/g s.t.			
	30.7.2001	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	65768,1 ng/g s.t.			
	30.7.2001	Liof. cvet	ATX	LC-MS/MS	15617,9 ng/g s.t.			
	18.8.2001	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	214744,3 ng/g s.t.			
	23.7.2003	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	11515,7 ng/g s.t.			
	17.8.2006	Zamrznjen cvet	MC	LC-MS/MS	74050 ng/L			
21.10.2008	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	135961,5 ng/g s.t.				

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
Hotinja vas GD (gasilski dom)	17.8.2008	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	25379,8 ng/g s.t.			
	11.8.2009	Zamrznjen cvet	MC	LC-MS/MS	665000 ng/L			
	25. 8. 2021	plankton	MC	LC-MS/MS, qPCR	526 ng/L		pozitivno	<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	25. 8. 2021	plankton	ANA	LC-MS/MS	1000 ng/L			
	25. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS, qPCR	72,4 ng/g s.t.		nizko	
	25. 8. 2021	biofilm	ANA	PCR			zelo nizko	
	26. 4. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	50,1 ng/g s.t.			
	23. 5. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	9466,7 ng/L			<i>M. viridis, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	23. 5. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	1206 ng/L			
	23. 5. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	1023,7 ng/g s.t.			
	23. 5. 2022	biofilm	ANA	LC-MS/MS	5,6 ng/g s.t.			
	20. 6. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	4660 ng/L			<i>M. viridis, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	20. 6. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	824,4 ng/g s.t.			
	20. 7. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	4720 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae, D. solitarium, D. flos-aquae, Woronichinia sp.</i>
	20. 7. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	1043 ng/g s.t.			
	20. 7. 2022	biofilm	ANA	LC-MS/MS	6,3 ng/g s.t.			
	16. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	2126 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae, P. agardhii (redko)</i>
	16. 8. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	34 ng/L			
	21. 9. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	1494 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	6. 4. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	320 ng/g s.t.			
	23. 5. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	119 ng/L			<i>M. flos-aquae, M. aeruginosa, Ps. cf. catenata</i>
	16. 6. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	3102 ng/L			<i>M. flos-aquae, M. aeruginosa, P. agardhii</i>
	16. 6. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	8588 ng/g s.t.			
18. 7. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	5122 ng/L			<i>Dolichospermum sp., P. agardhii, Microcystis sp., Ps. catenata (redko), Aphanizomenon sp. (redko), D. solitarium (redko)</i>	
18. 7. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	1439 ng/g s.t.				

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
Hotinja vas GD (gasilski dom)	23. 8. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	2708 ng/L			<i>Pseudanabaena sp.</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>Oscillatoria sp.</i>
	23. 8. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	96 ng/g s.t.			
	8. 9. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	2978 ng/L			<i>D. solitarium</i> , <i>D. flos-aquae</i> , <i>M. aeruginosa</i>
	8. 9. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	380 ng/g s.t.			
	8. 9. 2023	biofilm	SXT	LC-MS/MS	122 ng/L			
	10.4.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	231 ng/L			<i>D. solitarium</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>Ps. catenata</i>
	27.5.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	363 ng/L			<i>D. solitarium</i> ali <i>Anabaena cylindrica</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i>
	27.5.2024	plankton	ATX	LC-MS/MS	272 ng/L			
	18.6.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	959 ng/L			<i>D. solitarium</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i> , <i>Planktothrix sp.</i>
	29.7.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	772 ng/L			<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i>
	29.8.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	266 ng/L			<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>D. spiroides</i> , <i>D. circinale</i> , <i>Pl. agardhii</i> (redko)
	26.9.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	166 ng/L			
	10.4.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	88 ng/g s.t.			
	27.5.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	1114 ng/g s.t.			
	18.6.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	2724 ng/g s.t.			
	26.9.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	2977 ng/g s.t.			
Koseški bajer	4. 10. 1995	plankton	MC	testi na miših		1000 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	20. 8. 1996	plankton	MC	HPLC	2934 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	11. 6. 1997	plankton	MC	HPLC	5220 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	20. 8. 1997	plankton	MC	HPLC	6360 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (99%), <i>W. naegeliana</i> (1%)
	23. 10. 2019	biofilm	ANA	LC-MS/MS	12,4 ng/g s.t.			
	23. 10. 2019	biofilm	SXT	qPCR			1,75 × 10 <sup>5</sup> gc/g s.t.	
Ribnik Laško	17. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	13.680 ng/L			<i>M. aeruginosa</i>
	17. 8. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	2871,5 ng/g s.t.			

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
Ledavsko jezero	3.09. 1997	plankton	MC	HPLC	330 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (95%), <i>A. flos-aquae</i> (5%)
	20. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS	21,3 ng/g s.t.			
	20. 8. 2021	plankton	MC	qPCR			nizko	<i>P. agardhii</i> , <i>A. flos-aquae</i> , <i>D. flos-aquae</i>
	20. 8. 2021	plankton	CYN	qPCR			nizko	
	20. 8. 2021	plankton	ANA	LC-MS/MS	178 ng/L			
	23. 5. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	31,2 ng/L			
	20. 6. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	156 ng/L			<i>P. agardhii</i>
	20. 8. 2021	plankton	CYN	qPCR			nizko	
	20. 8. 2021	plankton	ANA	LC-MS/MS	178 ng/L			
	23. 5. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	31,2 ng/L			
	20. 6. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	156 ng/L			<i>P. agardhii</i>
	20. 6. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	94,5 ng/L			
	20. 6. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	1992 ng/g s.t.			
	12. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	428 ng/L			<i>M. flos-aquae</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>A. flos-aquae</i> , <i>P. agardhii</i> (redko)
	12. 8. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	9,7 ng/g s.t.			
	21. 9. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	148,7 ng/L			<i>A. flos-aquae</i>
	16. 6. 2023	plankton	ATX	LC-MS/MS	65 ng/L			<i>P. agardhii</i>
	18. 7. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	365 ng/L			<i>Aphanizomenon</i> sp., <i>Dolichospermum</i> sp., <i>Phormidium</i> sp., <i>Limnothrix</i> sp. (redko)
	18. 7. 2023	plankton	ATX	LC-MS/MS	150 ng/L			
	23. 8. 2023	plankton	ATX	LC-MS/MS	400 ng/L			<i>P. agardhii</i> , <i>D. spiralis</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. aeruginosa</i>
	8. 9. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	5428 ng/L			<i>D. solitarium</i> , <i>D. flos-aquae</i> , <i>A. flos-aquae</i>
	8. 9. 2023	plankton	ATX	LC-MS/MS	20 ng/L			
	10.4.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	3321 ng/L			<i>A. flos-aquae</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>D. flos-aquae</i>
29.7.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	400 ng/L			<i>D. solitarium</i> , <i>M. viridis</i> , <i>A. issatschenkoi</i> , <i>A. flos aquae</i> , <i>D. spiroides</i>	
29.7.2024	plankton	ATX	LC-MS/MS	2586 ng/L				
29.8.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	2313 ng/L			<i>A. issatschenkoi</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>M. viridis</i> , <i>D. spiroides</i>	
29.8.2024	plankton	ATX	LC-MS/MS	5166 ng/L				
29.8.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	35630 ng/g s.t.				

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
Ledavsko jezero	26.9.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	67 ng/L			<i>Pl. agardhii</i> , <i>A. flos aquae</i> , <i>Limnothirx sp.</i>
gramoznica Lutverci	6. 7. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	470 µg/g liof.	160 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (25%)
	24. 7. 1996	plankton	MC	HPLC	4850 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (30%)
	20. 11. 1997	plankton	MC	HPLC	357 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (1%)
	20. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS, qPCR	1006,8 ng/g s.t.		nizko	
	20. 8. 2021	biofilm	SXT	qPCR			pozitivno	
	20. 8. 2021	biofilm	CYN	qPCR			pozitivno	
	12. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	23.960 ng/L			<i>M. viridis</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i>
	12. 8. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	5050,7 ng/g s.t.			
potok Mali Graben	26. 7. 2022	biofilm	ANA	LC-MS/MS	5,2 ng/g s.t.			
Perniško jezero	24. 4. 2019	plankton	MC	qPCR			1,51 × 10 <sup>4</sup> gc/mL	<i>Microcystis sp.</i>
	27. 6. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	1,8 ng/L		2,52 × 10 <sup>4</sup> gc/mL	<i>Microcystis sp.</i>
	22. 8. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	2,5 ng/L		2,52 × 10 <sup>4</sup> gc/mL	<i>Microcystis sp.</i>
	24. 10. 2019	plankton	MC	qPCR			3,02 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Microcystis sp.</i>
	27. 6. 2019	plankton	ANA	LC-MS/MS	56,3 ng/L			<i>Microcystis sp.</i>
	22. 8. 2019	plankton	ANA	LC-MS/MS	41,0 ng/L			<i>Microcystis sp.</i>
ribnik Prilipe	21. 6. 2022	plankton	SXT	qPCR			pozitivno	<i>A. flos-aquae</i>
	21. 6. 2022	biofilm	SXT	qPCR			pozitivno	
gramoznica Podgrad	6. 7. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	540 µg/g liof.	350 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (25%)
	27. 10. 1995	plankton	MC	testi na miših		500 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (30%)
	24. 7. 1996	plankton	MC	HPLC	200 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (20%)
	4.09. 1997	plankton	MC	HPLC	700 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (30%)
	November 2008	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	146507,3 ng/g s.t.			
	20. 8. 2021	plankton	MC	LC-MS/MS, qPCR	3550 ng/L		zelo nizko	<i>M. viridis</i> , <i>P. agardhii</i>
	20. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS	2953 ng/g s.t.			
	20. 8. 2021	biofilm	CYN	qPCR			pozitivno	
	26. 4. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	605,2 ng/L			<i>M. viridis</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>Phormidium sp.</i> , <i>Aphanizomenon sp.</i>

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
gramoznica Podgrad	26. 4. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	527 ng/g s.t.			
	26. 4. 2022	biofilm	ANA	LC-MS/MS	9,4 ng/g s.t.			
	23. 5. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	508 ng/L			
	20. 6. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	6064 ng/L			<i>M. viridis, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	20. 6. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	181.3 ng/L			
	20. 6. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	28062,2 ng/g s.t.			
	20. 7. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	4313,3 ng/L			<i>M. viridis, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	20. 7. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	4732,2 ng/g s.t.			
	12. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	4470 ng/L			<i>M. viridis, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	12. 8. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	3491 ng/g s.t.			
	21. 9. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	2575 ng/L			<i>M. viridis, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	21. 9. 2022	plankton	ANA	LC-MS/MS	61 ng/L			
	21.9.2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	4835,7 ng/L			
	6. 4. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	1182,7 ng/g s.t.			
	23. 5. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	406 ng/L			<i>M. viridis, M. flos-aquae, M. aeruginosa</i>
	23. 5. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	971,8 ng/g s.t.			
	16. 6. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	16.831,2 ng/L			<i>M. flos-aquae, M. aeruginosa, Woronichinia sp.</i>
	16. 6. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	214.643 ng/g s.t.			
	18. 7. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	4533,3 ng/L			<i>Microcystis sp., Phormidium sp.</i>
	18. 7. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	22.860 ng/g s.t.			
	23. 8. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	7360 ng/L			<i>M. flos-aquae, M. aeruginosa, M. viridis, Raphidiopsis/Cylindrospermopsis sp. (redko)</i>
	23. 8. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	251.129,9 ng/g s.t.			
	8. 9. 2023	plankton	MC	LC-MS/MS	25.798,5 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. viridis, M. flos-aquae, D. solitarium, D. flos-aquae, A. flos-aquae</i>
8. 9. 2023	biofilm	MC	LC-MS/MS	82.027,4 ng/g s.t.				
10.4.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	129 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>	

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
gramoznica Podgrad	10.4.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	1906 ng/g s.t.			
	27.5.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	981 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae, M. viridis</i>
	27.5.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	9015 ng/g s.t.			
	18.6.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	1043 ng/L			<i>Pl. agardhii, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	18.6.2024	plankton	ATX	LC-MS/MS	76 ng/L			
	18.6.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	2540 ng/g s.t.			
	29.7.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	740 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae, M. viridis</i>
	29.7.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	2827 ng/g s.t.			
	29.8.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	36 ng/L			<i>A. issatschenkoi, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	29.8.2024	biofilm	MC	LC-MS/MS	191 ng/g s.t.			
	26.9.2024	plankton	MC	LC-MS/MS	15 ng/L			<i>A. issatschenkoi, M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	26.9.2024	plankton	ATX	LC-MS/MS	18 ng/L			
	jezero Pristava	20. 8. 2021	plankton	MC	LC-MS/MS	20 ng/L		
20. 8. 2021		biofilm	MC	LC-MS/MS, qPCR	36 ng/g s.t.		nizko	
jezero Radehova	27. 10. 1995	plankton	MC	testi na miših		1000 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (100%)
	4.10.2002	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	223365,4 ng/g s.t.			
	20. 8. 2021	plankton	MC	LC-MS/MS	10 254 ng/L			<i>M. aeruginosa, M. flos-aquae</i>
	20. 8. 2021	plankton	ANA	qPCR			zelo nizko	
	20. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS, qPCR	3400 ng/g s.t.		pozitivno	
	23. 5. 2022	biofilm	MC	LC-MS/MS	747 ng/g s.t.			
	20. 7. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	614,7 ng/L			<i>Microcystis sp. / Woronichinia sp.</i> (redko)
	12. 8. 2022	plankton	MC	LC-MS/MS	111,5 ng/L			<i>A. flos-aquae, P. agardhii</i> (redko)
gramoznica Rankovci	4. 9. 1997	plankton	MC	HPLC	244 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (10%)
ribnik Savci	7. 7. 1994	plankton	MC	HPLC, testi na miših	2980 µg/g liof.	90 mg i.p./kg miši		<i>M. aeruginosa</i> (92%)
	15. 9. 1995	plankton	MC	testi na miših		500 mg i.p./kg miši		
	15.9.1995	Liof. cvet	MC	LC-MS/MS	251690,3 ng/g s.t.			

Vodno telo	Datum	Tip vzorca	Cianotoksini	Metoda	Koncentracija cianotoksinov	Toksičnost (LD <sub>100</sub> )	Koncentracija genov	Potencialno toksične vrste (zaznane z mikroskopijo)
ribnik Savci	24. 7. 1996	plankton	MC	HPLC	4880 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (70%)
	3. 9. 1997	plankton	MC	HPLC	950 µg/g liof.			<i>M. aeruginosa</i> (50%), <i>A. flos-aquae</i> (50%)
	25. 8. 2021	plankton	MC	LC-MS/MS, qPCR	179 ng/L		pozitivno	<i>D. spiroides</i> , <i>W. naegeliana</i>
	25. 8. 2021	biofilm	MC	LC-MS/MS, qPCR	141,5 ng/g s.t.		nizko	
	25. 8. 2021	biofilm	CYN	qPCR			nizko	
Slivniško jezero	13. 6. 2019	plankton	MC	qPCR			6,29 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Microcystis</i> sp.
	7. 8. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	6,8 ng/L		4,74 × 10 <sup>4</sup> gc/mL	<i>Microcystis</i> sp.
	14. 10. 2019	plankton	MC	qPCR, LC-MS/MS	5,0 ng/L		6,86 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Microcystis</i> sp.
Soboška Kamešnica	20. 6. 2022	plankton	ANA	qPCR			pozitivno	
	20. 6. 2022	biofilm	ANA	qPCR			pozitivno	<i>Oscillatoria</i> sp., <i>Phormidium</i> sp.
Šmartinsko jezero	avgust 2023	plankton	MC	LC-MC/MS	2042 ng/L			
ribnik Tivoli	16. 8. 2021	biofilm	ANA	LC-MS/MS	233,2 ng/g s.t.			
Trbojsko jezero	14. 9. 2021	biofilm	ANA	qPCR			zelo nizko	
Vogršček	10. 6. 2019	plankton	MC	qPCR			3,21 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Microcystis</i> sp.
	28. 8. 2019	plankton	MC	qPCR			6,29 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Microcystis</i> sp.
	23. 10. 2019	plankton	MC	qPCR			6,29 × 10 <sup>3</sup> gc/mL	<i>Microcystis</i> sp.

Rezultati 2024 na naslednji strani ↓

Mikroskopski pregled vzorcev 2024

Če je potencialno strupena vrsta zaznana z mikroskopijo, to še ne pomeni, da ima res sposobnost proizvodnje cianotoksinov. Metode HPLC, LC-MS/MS, PCR, qPCR in testi na miših so bolj zanesljive, je pa mikroskopija vseeno lahko prvi pokazatelj tveganja.

A. – *Aphanizomenon*  
D. – *Dolichospermum*

L. – *Limnothrix*  
M. – *Microcystis*

Pl. – *Planktothrix*  
Ps. – *Pseudoanabaena*

Vodno telo	datum	Potencialno toksične vrste zaznane z mikroskopijo
gramoznica Boreci	10.4.2024	<i>L. redeckeii</i>
	27.5.2024	<i>A. flos-aquae</i> , <i>Pl. agardhii</i>
	18.6.2024	<i>Aphanizomenon sp.</i> , <i>Microcystis sp.</i>
	29.7.2024	<i>A. issatschenkoi</i> , <i>A. flos-aquae</i> , <i>Microcystis sp.</i>
	29.8.2024	<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>D. spiroides</i>
	26.9.2024	<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i> , <i>D. spiroides</i>
Ribnik Hotinja vas (gasilski dom)	10.4.2024	<i>D. solitarium</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>Ps. catenata</i>
	27.5.2024	<i>D. solitarium</i> ali <i>Anabaena cylindrica</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i>
	18.6.2024	<i>D. solitarium</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i> , <i>Planktothrix sp.</i>
	29.7.2024	<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i>
	29.8.2024	<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>D. spiroides</i> , <i>D. circinale</i> , <i>Pl. agardhii</i> (redko)
	26.9.2024	/
Ledavsko jezero	10.4.2024	<i>A. flos-aquae</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>D. flos-aquae</i>
	27.5.2024	<i>Pl. agardhii</i>
	18.6.2024	<i>D. solitarium</i> , <i>D. spiroides</i> , <i>Planktothrix sp.</i>
	29.7.2024	<i>D. solitarium</i> , <i>M. viridis</i> , <i>A. issatschenkoi</i> , <i>A. flos aquae</i> , <i>D. spiroides</i>
	29.8.2024	<i>A. issatschenkoi</i> , <i>Pl. agardhii</i> , <i>M. viridis</i> , <i>D. spiroides</i>
	26.9.2024	<i>Pl. agardhii</i> , <i>A. flos aquae</i> , <i>Limnothrix sp.</i>
gramoznica Podgrad	10.4.2024	<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i>
	27.5.2024	<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i>
	18.6.2024	<i>Pl. agardhii</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i>
	29.7.2024	<i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i> , <i>M. viridis</i>
	29.8.2024	<i>A. issatschenkoi</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i>
	26.9.2024	<i>A. issatschenkoi</i> , <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. flos-aquae</i>
Gajševsko jezero	30.7.2024	<i>Pl. agardhii</i> , <i>A. issatschenkoi</i> , <i>A. flos aquae</i> , <i>D. solitarium</i> , <i>D. spiroides</i> , <i>D. circinale</i>
Green Lake	5.8.2024	<i>Oscillatoria sp./Phormidium sp.</i>
Ribnik Vrbje	29.8.2024	<i>M. viridis</i>