



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU POVRŠINSKE VODE

Podaci o korisniku:	GRAD SUBOTICA Gradska uprava Sekretarijat za lokalni ekonomski razvoj, privredu, poljoprivredu, komunalne poslove i zaštitu životne sredine Trg slobode 1 24000 Subotica																																																			
Broj zahteva/Ugovora:	JN K 27/21, broj IV – 404 – 210/2021 od 10.06.2021. godine																																																			
Evidencioni broj uzorka:	<table><tr><td>PV/30 - Jezero Palić - Sektor I - laguna I (P1a)</td><td>46°04'53.00"N</td><td>19°41'56.00"E</td></tr><tr><td>PV/31 - Jezero Palić - Sektor I - laguna II (P1b)</td><td>46°04'51.00"N</td><td>19°42'12.00"E</td></tr><tr><td>PV/32 - Jezero Palić - Sektor I - laguna III (P1c)</td><td>46°04'57.00"N</td><td>19°42'15.00"E</td></tr><tr><td>PV/33 - Jezero Palić - I nasip (P1)</td><td>46°04'51.50"N</td><td>19°42'23.50"E</td></tr><tr><td>PV/34 - Jezero Palić - II nasip (P2)</td><td>46°04'28.00"N</td><td>19°43'33.00"E</td></tr><tr><td>PV/35 - Jezero Palić - III nasip (P3)</td><td>46°04'22.99"N</td><td>19°44'27.97"E</td></tr><tr><td>PV/36 - Jezero Palić - IV sektor - sredina (P4s)</td><td>46°05'21.00"N</td><td>19°45'28.00"E</td></tr><tr><td>PV/37 - Jezero Palić - IV sektor - sredina 1 (P4s1)</td><td>46°05'05.64"N</td><td>19°45'25.68"E</td></tr><tr><td>PV/38 - Jezero Palić - IV sektor - sredina 2 (P4s2)</td><td>46°04'17.46"N</td><td>19°45'10.26"E</td></tr><tr><td>PV/39 - Jezero Palić - IV sektor - izliv iz jezera (P4)</td><td>46°05'40.00"N</td><td>19°45'52.00"E</td></tr><tr><td>PV/40 - Kanal Palić Ludaš (PL)</td><td>46°06'27.00"N</td><td>19°48'33.00"E</td></tr><tr><td>PV/41 - Jezero Ludaš - severni deo (L1)</td><td>46°06'11.00"N</td><td>19°49'16.00"E</td></tr><tr><td>PV/42 - Jezero Ludaš - severni deo - sredina (L1s)</td><td>46°06'09.84"N</td><td>19°49'08.58"E</td></tr><tr><td>PV/43 - Jezero Ludaš - srednji deo (L2)</td><td>46°05'27.00"N</td><td>19°49'53.00"E</td></tr><tr><td>PV/44 - Jezero Ludaš - srednji deo - sredina (L2s)</td><td>46°05'19.56"N</td><td>19°49'45.36"E</td></tr><tr><td>PV/45 - Jezero Ludaš - južni deo (L3)</td><td>46°03'59.00"N</td><td>19°49'48.00"E</td></tr><tr><td>PV/46 - Jezero Ludaš - južni deo - sredina (L3s)</td><td>46°04'00.66"N</td><td>19°49'50.16"E</td></tr></table>	PV/30 - Jezero Palić - Sektor I - laguna I (P1a)	46°04'53.00"N	19°41'56.00"E	PV/31 - Jezero Palić - Sektor I - laguna II (P1b)	46°04'51.00"N	19°42'12.00"E	PV/32 - Jezero Palić - Sektor I - laguna III (P1c)	46°04'57.00"N	19°42'15.00"E	PV/33 - Jezero Palić - I nasip (P1)	46°04'51.50"N	19°42'23.50"E	PV/34 - Jezero Palić - II nasip (P2)	46°04'28.00"N	19°43'33.00"E	PV/35 - Jezero Palić - III nasip (P3)	46°04'22.99"N	19°44'27.97"E	PV/36 - Jezero Palić - IV sektor - sredina (P4s)	46°05'21.00"N	19°45'28.00"E	PV/37 - Jezero Palić - IV sektor - sredina 1 (P4s1)	46°05'05.64"N	19°45'25.68"E	PV/38 - Jezero Palić - IV sektor - sredina 2 (P4s2)	46°04'17.46"N	19°45'10.26"E	PV/39 - Jezero Palić - IV sektor - izliv iz jezera (P4)	46°05'40.00"N	19°45'52.00"E	PV/40 - Kanal Palić Ludaš (PL)	46°06'27.00"N	19°48'33.00"E	PV/41 - Jezero Ludaš - severni deo (L1)	46°06'11.00"N	19°49'16.00"E	PV/42 - Jezero Ludaš - severni deo - sredina (L1s)	46°06'09.84"N	19°49'08.58"E	PV/43 - Jezero Ludaš - srednji deo (L2)	46°05'27.00"N	19°49'53.00"E	PV/44 - Jezero Ludaš - srednji deo - sredina (L2s)	46°05'19.56"N	19°49'45.36"E	PV/45 - Jezero Ludaš - južni deo (L3)	46°03'59.00"N	19°49'48.00"E	PV/46 - Jezero Ludaš - južni deo - sredina (L3s)	46°04'00.66"N	19°49'50.16"E
PV/30 - Jezero Palić - Sektor I - laguna I (P1a)	46°04'53.00"N	19°41'56.00"E																																																		
PV/31 - Jezero Palić - Sektor I - laguna II (P1b)	46°04'51.00"N	19°42'12.00"E																																																		
PV/32 - Jezero Palić - Sektor I - laguna III (P1c)	46°04'57.00"N	19°42'15.00"E																																																		
PV/33 - Jezero Palić - I nasip (P1)	46°04'51.50"N	19°42'23.50"E																																																		
PV/34 - Jezero Palić - II nasip (P2)	46°04'28.00"N	19°43'33.00"E																																																		
PV/35 - Jezero Palić - III nasip (P3)	46°04'22.99"N	19°44'27.97"E																																																		
PV/36 - Jezero Palić - IV sektor - sredina (P4s)	46°05'21.00"N	19°45'28.00"E																																																		
PV/37 - Jezero Palić - IV sektor - sredina 1 (P4s1)	46°05'05.64"N	19°45'25.68"E																																																		
PV/38 - Jezero Palić - IV sektor - sredina 2 (P4s2)	46°04'17.46"N	19°45'10.26"E																																																		
PV/39 - Jezero Palić - IV sektor - izliv iz jezera (P4)	46°05'40.00"N	19°45'52.00"E																																																		
PV/40 - Kanal Palić Ludaš (PL)	46°06'27.00"N	19°48'33.00"E																																																		
PV/41 - Jezero Ludaš - severni deo (L1)	46°06'11.00"N	19°49'16.00"E																																																		
PV/42 - Jezero Ludaš - severni deo - sredina (L1s)	46°06'09.84"N	19°49'08.58"E																																																		
PV/43 - Jezero Ludaš - srednji deo (L2)	46°05'27.00"N	19°49'53.00"E																																																		
PV/44 - Jezero Ludaš - srednji deo - sredina (L2s)	46°05'19.56"N	19°49'45.36"E																																																		
PV/45 - Jezero Ludaš - južni deo (L3)	46°03'59.00"N	19°49'48.00"E																																																		
PV/46 - Jezero Ludaš - južni deo - sredina (L3s)	46°04'00.66"N	19°49'50.16"E																																																		
Uzorkovao:	Božana Đurašković dipl. biolog, Jožef Fileki tehničar za uzorkovanje																																																			
Oznaka zapisnika:	14/1;14/2;14/3;14/4;14/5;14/6;14/7;14/8; 14/9; 14/10; 14/11; 14/12;14/13;14/14;14/15;14/16;14/17																																																			
Traženo ispitivanje:	Fizičko hemijska, mikrobiološka i hidrobiološka ispitivanja																																																			
Okrug:	Severnobački																																																			
Opština:	Subotica																																																			
Naselje:	Subotica, Palić, Hajdukovo																																																			
Lokalitet:	Jezero Palić; Kanal Palić –Ludaš; Jezero Ludaš																																																			



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica
www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300, 571-187



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 2/83

Evidencioni broj izveštaja: **PV 04/22**

Metod uzimanja uzorka: Uzimanje uzoraka površinskih voda za fizičko-hemijska ispitivanja prema: SRPS ISO 5667 - 4:2019
Uzimanje uzoraka površinskih voda za fizičko-hemijska ispitivanja prema: SRPS ISO 5667 - 6:2017 tačke: 1, 2, 3, 4, 5.1.1, 8, 9.1, 9.3, 11, 12, 13, 15
Uzimanje uzoraka površinskih voda za mikrobiološka ispitivanja*: Uputstvo za uzimanje uzoraka C04.1-U02, Prilog broj 4
Transport uzorka: Frižider u vozilu. Temperatura frižidera pri transportu uzorka: $5 \pm 3^{\circ}\text{C}$

Datum uzimanja uzorka: 05.04.2022.
Datum prijema uzorka: 05.04.2022.
Datum izdavanja izveštaja: 18.05.2022.

Izveštaj odobrava spec.dr med. Sanja Darvaš _____
Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/30 Sektor I-laguna I (P1a)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	12,6		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		mrko zelena		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	30	IV	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	897	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	565		Priručnik*
pH vrednost		7,93	I-IV	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	8,17	II	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	77,1	I	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	3	II	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	16	III	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	11,34	III	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	8,46	III	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	3,59	V	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	3,41	V	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	2,782	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,82	I	DM 31
Hloridi	mg/L	72,1	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	39,06	II	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/30 Sektor I- laguna I (P1a)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	2,7	I-II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	7,31	III	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	6,39		DM 97
Mineralni azot	mg/L	3,70		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,100	III	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,066	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	3,329	V	DM 68
Sulfat	mg/L	63,30	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,035	III	DM 82
Bor	mg/L	0,16	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,06	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,23	II	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,070	II	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	0,06	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11),
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 8.30 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/31 Sektor I- laguna II (P1b)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	12,5		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		mrko zelena		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	40	IV	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	855	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	539		Priručnik*
pH vrednost		7,97	I-IV	SRPS H.Z1,111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	10,20	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	96,0	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	5	II-III	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	30	III	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	27,55	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	9,53	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	3,55	V	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	3,42	V	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	2,617	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,80	I	DM 31
Hloridi	mg/L	74,2	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	78,12	III	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

** Kad je >90% zasićenja nije definisano

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/31 Sektor I- laguna II (P1b)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	16,0	I-II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	9,14	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	8,26		DM 97
Mineralni azot	mg/L	3,49		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,076	III	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,072	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	3,168	V	DM 68
Sulfat	mg/L	56,40	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,038	III	DM 82
Bor	mg/L	0,37	II	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,05	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,40	II	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,068	II	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	0,07	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 08.50 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/32 Sektor I- laguna III (P1c)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	11,1		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		zelena		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	628	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	396		Priručnik*
pH vrednost		9,46	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	13,19	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	120,1	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	9	IV	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	154	V	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	57,34	V	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	27,9	V	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	1,87	V	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,65	IV	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,792	III	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,18	I	DM 31
Hloridi	mg/L	63,7	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	546,9	V	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

** Kad je >90% zasićenja nije definisano

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/32 Sektor I- laguna III (P1c)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	130	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	9,82	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	9,64		DM 97
Mineralni azot	mg/L	0,97		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,002	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,163	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,669	V	DM 68
Sulfat	mg/L	55,28	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,037	III	DM 82
Bor	mg/L	0,20	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,09	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,004	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,27	II	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,073	II	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	0,15	II	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 09.05 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/33 I nasip (P1)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	11,6		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		mrko zelena		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	40	IV	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	826	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	520		Priručnik*
pH vrednost		8,60	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	9,32	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	85,9	I	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	3	II	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	29	III	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	28,80	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	10,0	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	1,97	V	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	1,84	V	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1,412	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,55	I	DM 31
Hloridi	mg/L	72,8	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	43,40	II	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/33 I nasip (P1)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	10,0	I-II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	3,97	III	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	3,39		DM 97
Mineralni azot	mg/L	2,00		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,034	III	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,134	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	1,844	V	DM 68
Sulfat	mg/L	60,37	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,038	III	DM 82
Bor	mg/L	0,18	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,06	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,28	II	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,046	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	0,03	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 09.20 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

Obrazac broj: C04-U01-O/7 Ovaj dokument je vlasništvo Zavoda za javno zdravlje Subotica



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/34 II nasip (P2)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,7		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	11,1		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		mrko zelena		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	50	III-IV	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	804	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	506		Priručnik*
pH vrednost		8,47	I-IV	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	9,18	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	83,6	I	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	3	II	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	31	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	24,18	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	9,93	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,38	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,33	III	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,344	III	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,26	I	DM 31
Hloridi	mg/L	81,3	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	26,04	II	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/34 II nasip (P2)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	17,3	I-II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	2,51	III	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	2,24		DM 97
Mineralni azot	mg/L	0,61		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,008	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,026	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,301	IV	DM 68
Sulfat	mg/L	57,69	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,037	III	DM 82
Bor	mg/L	0,16	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,05	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,001	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,12	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,021	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	0,03	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 09.40 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

Obrazac broj: C04-U01-O/7 Ovaj dokument je vlasništvo Zavoda za javno zdravlje Subotica



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko – hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/35 III nasip (P3)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,7		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		zelena		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	70 do dna	III	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	777	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	489		Priručnik*
pH vrednost		8,45	I-IV	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	8,51	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	76,9	I	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	6	III	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	67	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	24,18	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	10,8	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,31	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,26	III	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,930	IV	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,14	I	DM 31
Hloridi	mg/L	67,2	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	<0,1	I	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/35 III nasip (P3)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	2,4	I-II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	3,42	III	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	3,27		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,08		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,008	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,069	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,258	IV	DM 68
Sulfat	mg/L	56,63	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,035	III	DM 82
Bor	mg/L	0,18	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,02	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,09	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,019	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	0,04	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11),
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 10.05 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

Obrazac broj: C04-U01-O/7 Ovaj dokument je vlasništvo Zavoda za javno zdravlje Subotica



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko – hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/36 IV sektor – sredina (P4s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,4		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	1104	III	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	695		Priručnik*
pH vrednost		8,94	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	12,98	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	116,3	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	8	III-IV	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	64	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	26,43	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	14,4	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,26	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,13	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,746	III	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,09	I	DM 31
Hloridi	mg/L	79,9	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	156,2	IV	Priručnik*

**Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/36 IV sektor – sredina (P4s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	68,9	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	4,97	III	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	4,88		DM 97
Mineralni azot	mg/L	0,84		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,004	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,119	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,125	III	DM 68
Sulfat	mg/L	56,46	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,037	III	DM 82
Bor	mg/L	0,22	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,01	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,09	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,014	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11),
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 10.40 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko – hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/37 IV sektor – sredina 1 (P4s1)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,3		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	750	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	472		Priručnik*
pH vrednost		8,96	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	12,67	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	113,2	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	9	IV	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	55	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	21,81	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	12,2	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,25	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,08	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,804	IV	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,03	I	DM 31
Hloridi	mg/L	83,4	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	140,6	IV	Priručnik*

**Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/37 IV sektor – sredina 1 (P4s1)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	32,5	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	4,39	III	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	4,36		DM 97
Mineralni azot	mg/L	0,84		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	<0,002	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,156	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,097	II	DM 68
Sulfat	mg/L	55,29	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,036	III	DM 82
Bor	mg/L	0,21	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,01	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,07	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,014	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11),
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 11.00 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko – hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/38 IV sektor – sredina 2 (P4s2)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,1		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	748	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	471		Priručnik*
pH vrednost		8,94	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	12,67	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	112,7	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	7	III	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	59	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	29,92	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	13,0	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,26	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,07	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,804	IV	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,03	I	DM 31
Hloridi	mg/L	84,8	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	112,8	IV	Priručnik*

**Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/38 IV sektor – sredina 2 (P4s2)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	30,0	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	10,94	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	10,91		DM 97
Mineralni azot	mg/L	0,84		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	<0,002	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,134	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,057	II	DM 68
Sulfat	mg/L	55,42	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,038	III	DM 82
Bor	mg/L	0,21	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,01	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,05	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,013	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11),
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 11.20 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/39 IV sektor – izliv iz jezera (P4)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,3		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	747	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	471		Priručnik*
pH vrednost		8,77	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	11,64	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	104,0	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	6	III	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	60	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	23,44	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	11,1	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,28	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,10	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1,745	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,03	I	DM 31
Hloridi	mg/L	86,2	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	146,5	IV	Priručnik*

** Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO PALIĆ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/39 IV sektor – izliv iz jezera (P4)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	31,1	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	8,18	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	8,15		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,78		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,002	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,227	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,103	III	DM 68
Sulfat	mg/L	58,43	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,041	III	DM 82
Bor	mg/L	0,58	II	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,12	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,018	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11),
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 10.20 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

KANAL PALIĆ - LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja:18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/40 (PL)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	11,0		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,8		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	831	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	523		Priručnik*
pH vrednost		8,57	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	7,66	II	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	69,3	II	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	7	III	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	59	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	28,92	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	13,5	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,25	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,08	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1,045	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,07	I	DM 31
Hloridi	mg/L	85,5	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	134,9	IV	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati,izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

KANAL PALIĆ - LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/40 (PL)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	32,0	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	8,33	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	8,26		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,12		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,004	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,091	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,082	II	DM 68
Sulfat	mg/L	57,18	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,036	III	DM 82
Bor	mg/L	0,26	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,04	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,05	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,017	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 12.30 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

Obrazac broj: C04-U01-O/7 Ovaj dokument je vlasništvo Zavoda za javno zdravlje Subotica



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/41 severni deo (L1)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	11,3		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,6		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	30	IV	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	840	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	529		Priručnik*
pH vrednost		8,37	I-IV	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	4,04	IV	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	36,4	III	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	7	III	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	38	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	40,51	IV	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	15,0	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,35	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,09	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1,561	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,12	I	DM 31
Hloridi	mg/L	84,1	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	97,66	III	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/41 severni deo (L1)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	26,1	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	8,40	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	8,26		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,70		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,016	II	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,088	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,157	III	DM 68
Sulfat	mg/L	21,91	I	DM 30
Arsen	mg/L	0,043	III	DM 82
Bor	mg/L	0,26	I	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,08	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,027	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 12.45 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko – hemijski parametri (A1))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/42 severni deo – sredina (L1s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	11,5		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,4		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	829	II	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	522		Priručnik*
pH vrednost		8,46	I-IV	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	7,50	II	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	67,2	II	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	8	III-IV	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	51	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	51,23	V	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	16,9	IV	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,31	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,08	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1,045	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,05	I	DM 31
Hloridi	mg/L	89,0	II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	85,94	III	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko – hemijski parametri (A2))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/42 severni deo – sredina (L1s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	16,0	I-II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	10,16	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	10,10		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,11		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,014	II	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,073	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,068	II	DM 68
Sulfat	mg/L	59,73	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,038	III	DM 82
Bor	mg/L	0,28	I	DM 82
Bakar	mg/L	0,09	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,07	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	0,01	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,11	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,025	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 13.30 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/43 srednji deo (L2)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	11,0		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,5		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	1019	III	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	642		Priručnik*
pH vrednost		8,55	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	12,22	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	109,7	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	8	III-IV	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	106	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	59,46	V	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	27,6	V	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,20	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,08	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,987	IV	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,08	I	DM 31
Hloridi	mg/L	114,9	>II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	93,75	III	Priručnik*

** Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/43 srednji deo (L2)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	36,7	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	8,80	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	8,72		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,07		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,003	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,084	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,072	II	DM 68
Sulfat	mg/L	66,62	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,027	III	DM 82
Bor	mg/L	0,49	II	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,04	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,003	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,08	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,051	II	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 12.10 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

Obrazac broj: C04-U01-O/7 Ovaj dokument je vlasništvo Zavoda za javno zdravlje Subotica



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/44 srednji deo – sredina (L2s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	11,6		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,4		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	20	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	1008	III	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	635		Priručnik*
pH vrednost		8,74	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	11,62	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	104,1	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	18	IV	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	100	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	61,70	V	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	34,6	V	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,22	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,08	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,792	IV	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,14	I	DM 31
Hloridi	mg/L	113,5	>II	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	156,2	IV	Priručnik*

** Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/44 srednji deo – sredina (L2s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	43,3	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	10,14	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	9,99		DM 97
Mineralni azot	mg/L	0,94		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,010	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,089	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,054	II	DM 68
Sulfat	mg/L	62,04	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,040	III	DM 82
Bor	mg/L	0,38	II	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,05	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,024	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 13.50 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

Obrazac broj: C04-U01-O/7 Ovaj dokument je vlasništvo Zavoda za javno zdravlje Subotica



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/45 Južni deo (L3)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	10,9		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,0		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	15	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	1269	III	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	799		Priručnik*
pH vrednost		8,69	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	10,37	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	92,0	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	10	IV	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	137	V	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	62,95	V	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	45,6	V	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,20	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,10	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0,918	IV	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,22	I	DM 31
Hloridi	mg/L	135,9	>III	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	104,2	IV	Priručnik*

** Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/45 Južni deo (L3)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	15,0	I-II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	5,73	III	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	5,51		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,14		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0,002	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,100	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,068	II	DM 68
Sulfat	mg/L	76,7	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,030	III	DM 82
Bor	mg/L	0,48	II	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,09	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,051	II	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 11.40 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

Obrazac broj: C04-U01-O/7 Ovaj dokument je vlasništvo Zavoda za javno zdravlje Subotica



REZULTATI ISPITIVANJA
(Osnovni fizičko –hemijski parametri (A1))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/46 Južni deo – sredina (L3s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Temperatura vazduha	°C	11,8		SRPS H.Z1.106:1970*
Temperatura vode	°C	10,3		SRPS H.Z1.106:1970
Boja vode		žuta		Priručnik*
Miris		nema		Priručnik*
Providnost	cm	15	V	Priručnik*
Vidljive materije		nema		Priručnik*
Električna provodnost	µS/cm 20°C	1123	III	SRPS EN 27888: 2009
Ukupna količina soli	mg/L	707		Priručnik*
pH vrednost		8,94	V	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni kiseonik	mg/L	12,36	I	SRPS EN 25813:2009/1: 2011
% zasićenosti kiseonikom	%	110,5	**	Priručnik*
Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	22	V	SRPS EN 1899-1: 2009
Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	115	IV	DM 89
Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	63,57	V	SRPS EN ISO 8467:2007
Ukupan organski ugljenik (TOC)	mg/L	57,4	V	DM 87
Ukupan fosfor	mg/L	0,17	III	DM 82
Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0,07	II	DM 82
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1,171	V	DM 62
Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0,13	I	DM 31
Hloridi	mg/L	145,0	>III	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
Hlorofil "a"	mg/m ³	125,0	IV	Priručnik*

** Kad je >90% zasićenja nije definisano

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REZULTATI ISPITIVANJA
(Prošireni fizičko –hemijski parametri (A2))

JEZERO LUDAŠ

Fizičko hemijsko ispitivanje Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022.	Jedinica mere	Rezultat PV/46 Južni deo – sredina (L3s)	Status po 2) i 3)	Oznaka metode
Suspendovane materije (105°C)	mg/L	33,3	>II	DM 88
Ukupan azot	mg/L	11,95	IV	Priručnik*
Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	11,82		DM 97
Mineralni azot	mg/L	1,30		Priručnik*
Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	<0,002	I	SRPS EN 26777 :2009
Slobodan amonijak (nejonizovan)	mg/L	0,206	>II	Priručnik*
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,032	II	DM 68
Sulfat	mg/L	75,49	II	DM 30
Arsen	mg/L	0,039	III	DM 82
Bor	mg/L	0,44	II	DM 82
Bakar	mg/L	<0,003	I-II	DM 82
Cink	mg/L	0,01	I-II	DM 82
Hrom(ukupni)	mg/L	<0,002	I	DM 82
Gvožđe (ukupno)	mg/L	0,04	I	DM 82
Mangan (ukupni)	mg/L	0,027	I	DM 82
Detergenti a.a.	mg/L	<0,02	I	DM 90

Na osnovu sledećih propisa:

- 1) Zakon o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018)
- 2) Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, („Sl. glasnik RS”, br. 74/11)
- 3) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

*metoda nije akreditovana

Napomena:

Osunčanost: 90%

Vreme uzimanja uzorka: 14.10 č.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica
www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300, 571-187



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 83/83

Evidencioni broj izveštaja: **PV 04/22**

Napomena:

Ispitivanja su rađena u cilju monitoringa kvaliteta površinskih voda, Ugovora o javnoj nabavci usluge monitoringa parametara životne sredine - vazduh, voda i buka, redni broj JN K 27/21, broj IV – 404 -210/2021 od 10.06.2021. godine.

Prilog:

Prilog 1)

Indikator stanja površinskih voda u pogledu opšteg kvaliteta, Serbian Water Quality Index - SWQI, na osnovu Pravilnika o nacionalnoj listi indikatora zaštite životne sredine („Sl. glasnik RS”, br. 37/2011),

Prilog 2)

Delovi Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („Sl. glasnik RS”, br. 74/11) i

Prilog 3)

Delovi iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/12)

Fizičko hemijska ispitivanja obavio: dipl. inž. laboratorije

master hem. Martina Crnković

Hidrobiološka ispitivanja obavio: dipl. biolog

Božana Đurašković

Odobrio: Rukovodilac Odeljenja C04.3

Mr sc. Dijana Barna











Prilog 1)

SWQI - Serbian Water Quality Index

Na osnovu **Pravilnika o nacionalnoj listi indikatora zaštite životne sredine** („Sl. glasnik RS”, br. 37/2011) stanje površinskih voda u pogledu opšteg kvaliteta, prikazuje se indikatorom SWQI.

Indikator se zasniva na metodi prema kojoj se deset parametara kvaliteta agregiraju u kompozitni indikator kvaliteta površinskih voda, svodeći ih na jedan indeksni broj. Udeo svakog od deset parametara na ukupni kvalitet vode nema isti relativni značaj, zato je svaki od njih dobio svoju težinu i broj bodova prema udelu u ugrožavanju kvaliteta. Indeks 100 je idealan zbir udela kvaliteta svih parametara.

Indikatori kvaliteta površinskih voda metodom Serbian Water Quality Index dobijeni su korelacijom pokazatelja kvaliteta sa **Uredbom o klasifikaciji voda** („Sl. glasnik SRS”, br. 5/68).

Parametri(jedinica mere)	Sektor I laguna I (P1a)	Sektor I laguna II (P1b)	Sektor I laguna III (P1c)	I nasip (P1)	II nasip (P2)	III nasip (P3)	IV sektor sredina (P4s)	IV sektor sredina 1 (P4s1)	IV sektor sredina 2 (P4s2)	IV sektor izliv (P4)
Datum uzorkovanja:	05.04.2022.			05.04.2022.			05.04.2022.			05.04.2022.
Temperature vode (°C)	12,6	12,5	11,1	11,6	11,1	10,8	10,4	10,3	10,1	10,3
pH vrednost	7,93	7,97	9,46	8,60	8,47	8,45	8,94	8,96	8,94	8,77
Električna provodnost (µS/cm)	897	855	628	826	804	777	1104	750	748	747
Zasićenost kiseonikom (%)	77,1	96,0	120,1	85,9	83,6	76,9	116,3	113,2	112,7	104,0
BPK ₅ (mg/L)	3	5	9	3	3	6	8	9	7	6
Suspendovane materije (mg/L)	2,7	16,0	130	10,0	17,3	2,4	68,9	32,5	30,0	31,1
Ukupni oksidi azota (mg/L)	3,96	3,79	0,80	2,55	1,18	0,65	0,41	0,13	0,13	0,14
Ortofosfati (mg/L)	3,329	3,168	0,669	1,844	0,301	0,258	0,125	0,097	0,057	0,103
Amonijačni azot (mg/L)	2,782	2,617	0,792	1,412	0,344	0,930	0,746	0,804	0,804	1,745
Najverovatniji. br. koliformnih klica	-	-	-	120000	120	19	-	-	-	64
ΣSWQI	58 	57 	44 	58 	72 	65 	56 	59 	63 	68 

Usvojene su vrednosti za opisani indikator kvaliteta

SWQI = 90 - 100

SWQI = 84 - 89

SWQI = 72 - 83

SWQI = 39 - 71

SWQI = 0 - 38

odličan

veoma dobar

dobar








loš

veoma loš



Prilog 1)

SWQI - Serbian Water Quality Index (nastavak)

Parametri(jedinica mere)	Kanal Palić-Ludaš (PL)	severni deo Ludaš (L1)	severni deo Ludaš - sredina (L1s)	srednji deo Ludaš (L2)	srednji deo Ludaš - sredina (L2s)	južni deo Ludaš (L3)	južni deo Ludaš - sredina (L3s)
Datum uzorkovanja:	05.04.2022.	05.04.2022.					
Temperature vode (°C)	10,8	10,6	10,4	10,5	10,4	10,0	10,3
pH vrednost	8,57	8,37	8,46	8,55	8,74	8,69	8,94
Električna provodnost (µS/cm)	831	840	829	1019	1008	1269	1123
Zasićenost kiseonikom (%)	69,3	36,4	67,2	109,7	104,1	92,0	110,5
BPK ₅ (mg/L)	7	7	8	8	18	10	22
Suspendovane materije (mg/L)	32,0	26,1	16,0	36,7	43,3	15,0	33,3
Ukupni oksidi azota (mg/L)	0,32	0,58	0,27	0,36	0,65	0,98	0,58
Ortofosfati (mg/L)	0,082	0,157	0,068	0,072	0,054	0,068	0,032
Amonijačni azot (mg/L)	1,045	1,561	1,045	0,987	0,792	0,918	1,171
Najverovatniji. br. koliformnih klica	44	65	-	56	-	310	-
ΣSWQI	60	50	56	66	58	63	55
							

Usvojene su vrednosti za opisani indikator kvaliteta

SWQI = 90 - 100

SWQI = 84 - 89

SWQI = 72 - 83

SWQI = 39 - 71

SWQI = 0 - 38

odličan

veoma dobar

dobar

loš

veoma loš



Prilog 2)

Delovi Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („Sl. glasnik RS“, br. 74/11)

Tipovi i pripadajuća vodna tela:

Jezeru: Jezera nadmorske visine do 200m n.m, sva plitka jezera (do 10m dubine), svi barsko –močvarni ekosistemi.

Parametar	Jedinice	Granice između klasa ekološkog statusa			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
Hemijski i fizičko-hemijski parametri ocene ekološkog statusa¹					
pH vrednost		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ; >8,5
Rastvoreni kiseonik	mg/L	8,5	7,0	5,0	4,0
BPK ₅	mg/L	2,0	5,0	8,0	20,0
Ukupan organski ugljenik(TOC)	mg/L	2,0	6,0	9,0	23,0
Amonijum jon (NH ₄ -N)	mg/L	0,1	0,3	0,8	1,0
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/L	1,00	3,00	6,00	15,00
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,02	0,1	0,2	0,5
Ukupan rastvoreni fosfor (P)	mg/L	0,05	0,2	0,4	1,0
Hloridi	mg/L	50	100		
Fitoplankton					
CYA	%	2,50	5,00	10,00	20,00
Abudanca	ćelija/mL	2000	5000	15000	25000
Biomasa fitoplanktona, hlorofil“a“	µg/L	25,0	50,0	100,0	250,0
Trofički status					
Providnost	m	4	2	0,5	0,25
Mikrobiološki parametri ocene ekološkog statusa					
Ukupni koliformi	broj/100ml	<10000	10000	100000	1000000
Fekalni koliformi	broj/100ml	<1000	1000	10000	100000
Fekalne enterokoke	broj/100ml	<400	400	4000	40000
Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)	broj/1ml	<10000	10000	100000	750000

TIP 5 – Vodotoci područja Panonske nizije, izuzev vodotoka svrstanih u TIP 1

Parametar	Jedinice	Granice između klasa ekološkog statusa			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
Hemijski i fizičko-hemijski parametri ocene ekološkog statusa¹					
pH vrednost		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6.5 ; >8.5
Rastvoreni kiseonik	mg/L	8,0	6,0	5,0	4,0
BPK ₅	mg/L	2,5	5,0	8,0	20,0
Ukupan organski ugljenik(TOC)	mg/L	3,0	6,0	9,0	23,0
Amonijum jon (NH ₄ -N)	mg/L	0,2	0,4	0,8	1,0
Nitrati (NO ₃ -N)	mg/L	1,50	3,00	6,00	15,00
Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,5
Ukupan rastvoreni fosfor (P)	mg/L	0,15	0,3	0,4	1,0
Hloridi	mg/L	50	100		
Mikrobiološki parametri ocene ekološkog statusa					
Ukupni koliformi	broj/100ml	500	10000	100000	1000000
Fekalni koliformi	broj/100ml	100	1000	10000	100000
Fekalne enterokoke	broj/100ml	40	400	4000	40000
Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)	broj/1ml	500	10000	100000	750000

¹Vrednost parametara z godišnji/ višegodišnji period određuje se kao C80(80 percentide) osim za rastvoreni kiseonik koji se određuje kao C10(10 percentid)

Prilog 3)

Delovi iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12)

Parametar	Jedinice mere	Granične vrednosti				
		Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV	Klasa V
Opšti						
pH vrednost		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ; >8,5
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-
Zasićenost kiseonikom	%					
-nestratifikovana voda	%	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
BPK ₅	mgO ₂ /L	8 (ili PN)	-	7	25	>25
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10 (ili PN)	15	30	125	>125
HPK (permaganatna metoda)	mgO ₂ /L	5 (ili PN)	10	20	50	>50
Ukupni organski ugljenik(TOC)	mg/L	-(ili PN)	-	15	50	>50
Nutrijenti						
Ukupan azot	mgN/L	1 (ili PN)	2	8	15	>15
Nitrati	mgN/L	-(ili PN)	-	6	15	>15
Nitriti	mgN/L	0,01(ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3
Amonijum jon	mgN/L	-(ili PN)	-	0,6	1,5	>1,5
Ne-jonizovani amonijak	mgNH ₃ /L	0,005	0,025	-	-	-
Ukupan fosfor	mgP/L	-(ili PN)	-	0,4	1	>1
Ortofosfati	mgP/L	-(ili PN)	-	0,2	0,5	>0,5
Salinitet						
Hloridi	mg/L	50 (ili PN)	-	150	250	>250
Sulfati	mg/L	50 (ili PN)	100	200	300	>300
Elektroprovodljivost	mS/cm	1000(ili PN)	1000	1500	3000	>3000
Metali						
Arsen	µg/L	<5(ili PN)	10	50	100	>100
Bor	µg/L	300(ili PN)	1000	1000	2500	>2500
Bakar	µg/L	5(T=10)	5(T=10)			
		22(T=50)	22(T=50)	500	1000	>1000
		40(T=100)	40(T=100)			
		112(T=300)	112(T=300)			
Cink	µg/L	30(T=10)	30(T=10)	2000	5000	>5000
		200(T=50)	200(T=50)			
		300(T=100)	300(T=100)			
		500(T=300)	500(T=300)			
Hrom(ukupni)	µg/L	25 (ili PN)	50	100	250	>250
Gvožđe(ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000
Mangan(ukupni)	µg/L	50	100	300	1000	>1000
Organske supstance						
Fenolna jedinjenja (kao C ₆ H ₅ OH)	µg/L	<1	1	20	50	>50
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/L	100	200	300	500	>500
Mikrobiološki parametri						
Fekalni koliformi	cfu/100ml	100	1000	10000	100000	>100000
Ukupni koliformi	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	>1000000
Crevne enterokoke	cfu/100ml	200	400	4000	40000	>40000
Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)	cfu/100ml	500	10000	100000	750000	>750000

PN-prirodni nivo

T-tvrdoća vode(mg/L CaCO₃)