



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30. 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje zaštite životne sredine
www.zjzs.org.rs. e-mail: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189. 571-300 fax: 024/571-074



strana: 1/20

Datum izdavanja izveštaja: 08.06.2012.

Evidencioni broj izveštaja: **PV0512**

Naručilac ispitivanja: **GRAD SUBOTICA**
Gradska uprava
Podaci o korisniku: Sekretarijat za lokalni ekonomski razvoj, privredu, poljoprivredu, komunalne poslove i zaštitu životne sredine
Trg slobode 1
24000 Subotica

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU POVRŠINSKE VODE

Oznaka uzorka: **PV010512, PV020512, PV030512, PV040512, PV050512, PV060512, PV070512, PV080512, PV090512, PV100512, PV110512**

Datum uzimanja uzorka: 16.05.2012.
Datum prijema uzorka: 16.05.2012.
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Subotica. Palić. Hajdukovo
Lokalitet: Jezero Palić: I . II. III nasip i IV sektor - izliv iz jezera, Kanal Palić – Ludaš, Jezero Ludaš: izliv iz jezera. severni, srednji i južni deo, Potok Kereš: uliv u Ludaš i Male Pijace


Metod uzimanja uzorka: U skladu sa SRPS ISO 5667:1997

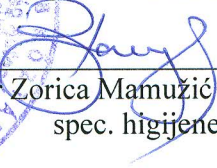
Napomena: Ispitivanja su rađena u skladu sa Ponudom za monitoring parametara kvaliteta životne sredine za 2012. godinu.

Osunčanost: od 0 do 60%

Prilog: 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 R.S. 37/2011.


Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine


Načelnik
Centra za higijenu i humanu ekologiju


Dr. Zorica Mamuzić Kukić
spec. higijene



REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 9¹⁵ 9⁴⁰

PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
		PV010512 I nasip	PV020512 II nasip	
1. Temperatura vazduha	°C	13.8	14.8	SRPS H.Z1.106:1970*
2. Temperatura vode	°C	16.2	16.3	SRPS H.Z1.106:1970
3. Boja vode		mrko-zelena	mrko-zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4. Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5. Providnost	cm	20	40	Sl.list SRJ 72/93*
6. Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7. pH vrednost		8.11	8.65	SRPS H.Z1.111:1987
8. Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	818	784	SRPS EN 27888: 2009
9. Rastvoreni kiseonik	mg/L	4.96	7.36	SRPS EN 25813:2009
10. % zasićenosti kiseonikom	%	51	75	Priručnik*
11. Hem. potrošnja kiseonika - bihromatna	mg/L	62	77	SRPS ISO 6060 :1994*
12. Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	33	32	SRPS ISO 5815 :1994*
13. Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	7.33	7.63	P-IV-9a
14. Suspendovane materije (105°C)	mg/L	58	142	SRPS EN 872:2008*
15. Rastvorene materije (105°C)	mg/L	526	576	DM 63
16. Žareni ost. rastvorenih mat. (600 °C)	mg/L	378	436	DM 65
17. Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	148	140	DM 65
18. Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	2.530	1.095	DM 62
19. Slobodan amonijak	mg/L	0.088	0.140	Priručnik*
20. Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.188	0.048	SRPS EN 26777 :2009
21. Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.42	0.06	DM 31
22. Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	8.56	5.04	Priručnik*
23. Mineralni azot	mg/L	3.14	1.20	Priručnik*
24. Ukupan azot	mg/L	9.17	5.15	Priručnik*
25. Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.186	0.044	DM 68
26. Ukupan fosfor	mg/L	0.67	0.23	SRPS EN ISO 6878:2008*
27. Kalcijum	mg/L	63.26	26.87	DM 82
28. Magnezijum	mg/L	35.11	40.01	DM 82
29. Sulfidi	mg/L	0.001	0.002	Priručnik*
30. Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
31. Hlorofil "a"	mg/m ³	104	161	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa: Zakon o vodama. Sl.glasnik br. RS 30/10.

Napomena: -

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

7 Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Olga Lompar dipl.ing.tehnolog



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30. 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje zaštite životne sredine
www.zjzs.org.rs. e-mail: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189. 571-300 fax: 024/571-074



Strana 3/20
Evidencioni broj izveštaja: **PV0512**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA
JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **10¹⁰** **10⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
			PV030512 III nasip	PV040512 IV sektor	
1.	Temperatura vazduha	°C	12.8	15.0	SRPS H.ZI.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	16.3	16.2	SRPS H.ZI.106:1970
3.	Boja vode		zelena	sivkasto zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4.	Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5.	Providnost	cm	50	40	Sl.list SRJ 72/93*
6.	Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7.	pH vrednost		9.15	9.20	SRPS H.ZI.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	783	912	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	7.17	8.13	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	74	83	Priručnik*
11.	Hem. potrošnja kiseonika - bihromatna	mg/L	58	105	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	35	36	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	8.06	10.18	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	78	5.71	SRPS EN 872:2008*
15.	Rastvorene materije (105°C)	mg/L	576	698	DM 63
16.	Žareni ost. rastvorenih mat. (600 °C)	mg/L	422	532	DM 65
17.	Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	154	166	DM 65
18.	Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0.982	0.629	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.272	0.174	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.011	0.002	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.02	0.03	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	6.80	7.80	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	1.01	0.66	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	6.83	7.83	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.224	0.044	DM 68
26.	Ukupan fosfor	mg/L	0.23	0.16	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Kalcijum	mg/L	23.63	17.09	DM 82
28.	Magnezijum	mg/L	39.93	56.02	DM 82
29.	Sulfidi	mg/L	0.007	0.004	Priručnik*
30.	Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
31.	Hlorofil "a"	mg/m ³	83	94	Priručnik*


*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa: Zakon o vodama. Sl.glasnik br. RS 30/10.

Napomena: -

Ispitivanje obavio:


Olga Lompar dipl.ing.tehnolog

Odobrio:


Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30. 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje zaštite životne sredine
www.zjzs.org.rs. e-mail: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074



Strana 8/20

Evidencioni broj izveštaja: **PV0512**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

KANAL PALIĆ - LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 11³⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati PV050512	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.2	SRPS H.Z1.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	15.9	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Boja vode		sivkasto zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4.	Miris		nema	Sl.list SRJ 72/93*
5.	Providnost	cm	10	Sl.list SRJ 72/93*
6.	Vidljive materije		nema	Sl.list SRJ 72/93*
7.	pH vrednost		8.56	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	953	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	2.85	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	26	Priručnik*
11.	Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	93	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	39	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	9.07	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	47.5	SRPS EN 872:2008*
15.	Rastvorene materije (105°C)	mg/L	-	DM 63
16.	Žareni ostatak rastv. mat. (600 °C)	mg/L	-	DM 65
17.	Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	-	DM 65
18.	Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	3.172	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.405	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.037	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.02	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	9.06	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	3.23	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	9.12	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.062	DM 68
26.	Ukupan fosfor	mg/L	0.58	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Kalcijum	mg/L	-	DM 82
28.	Magnezijum	mg/L	-	DM 82
29.	Sulfidi	mg/L	0.018	Priručnik*
30.	Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	Priručnik*
31.	Hlorofil "a"	mg/m ³	70	Priručnik*

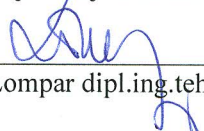
*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa: Zakon o vodama. Sl.glasnik br. RS 30/10.

Napomena: -

Ispitivanje obavio:


Olga Lompar dipl.ing.tehnolog

Odobrio:  Rukovodilac

Odeljenja zaštite životne sredine



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30. 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje zaštite životne sredine
www.zjzs.org.rs. e-mail: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189. 571-300 fax: 024/571-074



Strana 9/20
Evidencioni broj izveštaja: **PV0512**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 12³⁰ 12⁰⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
			PV060512 izliv iz jezera	PV070512 severni deo	
1.	Temperatura vazduha	°C	17.6	17.6	SRPS H.Z1.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	15.5	16.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Boja vode		žuto-zelena	mrko-zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4.	Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5.	Providnost	cm	5	10	Sl.list SRJ 72/93*
6.	Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7.	pH vrednost		8.72	9.26	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	989	1011	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	6.33	11.27	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	58	116	Priručnik*
11.	Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	116	138	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	40	60	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	13.23	13.54	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	72.0	96.0	SRPS EN 872:2008*
15.	Rastvorene materije (105°C)	mg/L	772	804	DM 63
16.	Žareni ostatak rastv. mat. (600 °C)	mg/L	558	580	DM 65
17.	Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	24	224	DM 65
18.	Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0.806	1.007	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.154	0.279	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.002	0.003	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.05	0.05	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	8.06	9.06	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	0.86	1.06	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	8.11	9.11	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.033	0.033	DM 68
26.	Ukupan fosfor	mg/L	0.37	0.51	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Kalcijum	mg/L	12.95	12.99	DM 82
28.	Magnezijum	mg/L	64.23	63.87	DM 82
29.	Sulfidi	mg/L	0.010	0.010	Priručnik*
30.	Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
31.	Hlorofil "a"	mg/m ³	70	125	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa: Zakon o vodama. Sl.glasnik br. RS 30/10.

Napomena: -

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Olga Lompar dipl.ing.tehnolog



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30. 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje zaštite životne sredine
www.zjzs.org.rs. e-mail: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189. 571-300 fax: 024/571-074



Strana 10/20
Evidencioni broj izveštaja: **PV0512**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 12³⁰ 11¹⁰

PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
		PV080512 srednji deo	PV090512 južni deo	
1. Temperatura vazduha	°C	17.7	13.3	SRPS H.Z1.106:1970*
2. Temperatura vode	°C	16.2	15.3	SRPS H.Z1.106:1970
3. Boja vode		žuto zelena	sivo crna	Sl.list SRJ 72/93*
4. Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5. Providnost	cm	10	30	Sl.list SRJ 72/93*
6. Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7. pH vrednost		9.03	8.14	SRPS H.Z1.111:1987
8. Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	1280	1469	SRPS EN 27888:2009
9. Rastvoreni kiseonik	mg/L	10.30	5.53	SRPS EN 25813:2009
10. % zasićenosti kiseonikom	%	105	50	Priručnik*
11. Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	155	144	SRPS ISO 6060 :1994*
12. Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	90	46	SRPS ISO 5815 :1994*
13. Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	17.64	23.62	P-IV-9a
14. Suspendovane materije (105°C)	mg/L	92.0	33.0	SRPS EN 872:2008*
15. Rastvorene materije (105°C)	mg/L	1014	1104	DM 63
16. Žareni ostatak rastv. mat. (600 °C)	mg/L	716	742	DM 65
17. Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	298	362	DM 65
18. Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1.133	0.944	DM 62
19. Slobodan amonijak	mg/L	0.313	0.047	Priručnik*
20. Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.002	0.008	SRPS EN 26777 :2009
21. Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.07	0.07	DM 31
22. Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	10.57	8.31	Priručnik*
23. Mineralni azot	mg/L	1.20	1.02	Priručnik*
24. Ukupan azot	mg/L	10.64	8.39	Priručnik*
25. Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.033	0.051	DM 68
26. Ukupan fosfor	mg/L	0.37	0.25	SRPS EN ISO 6878:2008*
27. Kalcijum	mg/L	17.27	31.08	DM 82
28. Magnezijum	mg/L	76.77	91.27	DM 82
29. Sulfidi	mg/L	0.005	0.006	Priručnik*
30. Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
31. Hlorofil "a"	mg/m ³	156	125	Priručnik*

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa: Zakon o vodama. Sl.glasnik br. RS 30/10.

Napomena: -

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Rukovodilac

Odeljenje zaštite životne sredine



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30. 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje zaštite životne sredine
www.zjzs.org.rs. e-mail: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189. 571-300 fax: 024/571-074



Strana 15/20
Evidencioni broj izveštaja: **PV0512**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

POTOK KEREŠ

Vreme uzorkovanja: 12⁵⁰ 13¹⁵

PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
		PV100512 Uliv u Ludaš	PV110512 Male Pijace	
1. Temperatura vazduha	°C	16.9	15.1	SRPS H.Z1.106:1970*
2. Temperatura vode	°C	20.0	15.5	SRPS H.Z1.106:1970
3. Boja vode		mrka	zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4. Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5. Providnost	cm	70 -do dna	10	Sl.list SRJ 72/93*
6. Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7. pH vrednost		7.96	8.34	SRPS H.Z1.111:1987
8. Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	681	979	SRPS EN 27888: 2009
9. Rastvoreni kiseonik	mg/L	4.91	10.29	SRPS EN 25813:2009
10. % zasićenosti kiseonikom	%	45	103	Priručnik*
11. Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	28	94	SRPS ISO 6060 :1994*
12. Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	14	23	SRPS ISO 5815 :1994*
13. Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	6.60	11.45	P-IV-9a
14. Suspendovane materije (105°C)	mg/L	25.0	84.0	SRPS EN 872:2008*
15. Rastvorene materije (105°C)	mg/L	-	-	DM 63
16. Žareni ostatak rastv. mat. (600 °C)	mg/L	-	-	DM 65
17. Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	-	-	DM 65
18. Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0.415	0.743	DM 62
19. Slobodan amonijak	mg/L	0.013	0.037	Priručnik*
20. Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.049	0.021	SRPS EN 26777 :2009
21. Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.10	0.12	DM 31
22. Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	3.52	7.80	Priručnik*
23. Mineralni azot	mg/L	0.56	0.88	Priručnik*
24. Ukupan azot	mg/L	3.67	7.94	Priručnik*
25. Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.076	0.036	DM 68
26. Ukupan fosfor	mg/L	0.13	0.44	SRPS EN ISO 6878:2008*
27. Kalcijum	mg/L	-	-	DM 82
28. Magnezijum	mg/L	-	-	DM 82
29. Sulfidi	mg/L	0.002	0.008	Priručnik*
30. Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
31. Hlorofil "a"	mg/m ³	7.80	118	Priručnik*


*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa: Zakon o vodama. Sl.glasnik br. RS 30/10.

Napomena: -

Ispitivanje obavio:


Olga Lompar dipl.ing.tehnolog

Odobrio:


Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30. 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje zaštite životne sredine
www.zjzs.org.rs. e-mail: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189. 571-300 fax: 024/571-074



Strana 20/20

Evidencioni broj izveštaja: **PV0512**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

SEZONSKO ISPITIVANJE

Red. broj	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	REZULTATI				Oznaka metode
			Jezero Palić		Jezero Ludaš		
			III sektor PV030512	IV sektor PV040512	severni deo PV070512	južni deo PV090512	
1.	Hloridi	mg/L	94	98	101	140	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
2.	Sulfati	mg/L	58.46	92.63	107.5	111.8	DM 30
3.	Natrijum	mg/L	92.8	111	125	178	DM 82
4.	Kalijum	mg/L	14.9	18.5	19.8	31.5	DM 82
5.	Olovo	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	DM 82
6.	Kadmijum	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	DM 82
7.	Bakar	mg/L	<0.003	0.010	<0.003	<0.003	DM 82
8.	Cink	mg/L	<0.003	0.032	0.008	<0.003	DM 82
9.	Gvožđe	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	DM 82
10.	Mangan	mg/L	0.04	0.09	0.03	0.11	DM 82
11.	Hrom	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	DM 82
12.	Nikal	mg/L	0.006	0.004	0.003	0.005	DM 82
13.	Arsen	mg/L	0.024	0.037	0.047	0.020	DM 82
14.	Živa	mg/L	0.012	<0.006	<0.006	<0.006	DM 82
15.	Anjonski tenzidi	mg/L	0.03	0.06	0.06	0.11	P-IV-13b
16.	Fenolni indeks	mg/L	0.03	<0.02	0.02	<0.02	SRPS ISO 6439:1997*

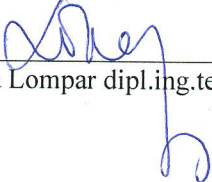
*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa: Zakon o vodama. Sl.glasnik br. RS 30/10.

Napomena: -

Ispitivanje obavio:


Olga Lompar dipl.ing.tehnolog

Odobrio:


Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Prilog: SWQI - Serbian Water Quality Index





Na osnovu **Pravilnika o nacionalnoj listi indikatora zaštite životne sredine**, Sl. glasnik R.S. 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.

Indikator kvaliteta površinskih voda metodom Serbian Water Quality Index dobijeni su korelacijom pokazatelja kvaliteta sa **Uredbom o klasifikaciji voda**, Sl. glasnik SRS", 5/68.

Datum uzorkovanja 16.05.2012. Parametri (jedinica mere)	Jezero Palić		Jezero Ludaš	
	PV030512 III nasip rezultat	PV040512 IV sektor rezultat	PV070512 severni deo rezultat	PV090512 južni deo rezultat
Temperature vode (°C)	16.3	16.2	16.3	15.3
pH vrednost	9.15	9.20	9.26	8.14
Električna provodnost (µS/cm)	783	912	1011	1469
Zasićenost kiseonikom (%)	74	83	115	50
BPK ₅ (mg/L)	35	36	60	46
Suspendovane materije (mg/L)	78	5.7	96	33
Ukupni oksidi azota (mg/L)	0.031	0.032	0.053	0.078
Ortofosfati (mg/L)	0.224	0.044	0.033	0.051
Amonijakni azot (mg/L)	0.982	0.629	1.007	0.944
ΣSWQI	43	57	51	47

Usvojene su vrednosti za opisani indikator kvaliteta

SWQI = 90 - 100	odličan	
SWQI = 84 - 89	veoma dobar	
SWQI = 72 - 83	dobar	
SWQI = 39 - 71	loš	
SWQI = 0 - 38	veoma loš	