

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: 16.08.2012.

Evidencioni broj izveštaja: **PV0712**

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: **PV010712, PV020712, PV030712, PV040712, PV050712,
PV060712, PV070712, PV080712, PV090712, PV100712,
PV110712**

Datum uzimanja uzorka: 10.07.2012.
Datum prijema uzorka: 10.07.2012.
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

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

Osunčanost: od 50 do 100%

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 Mamužić Kukić
spec. higijene

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 9⁰⁰ 9²⁵

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
			PV010712 I nasip	PV020712 II nasip	
1.	Temperatura vazduha	°C	25.3	25.7	SRPS H.ZI.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	27.8	28.7	SRPS H.ZI.106:1970
3.	Boja vode		mrko-zelena	zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4.	Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5.	Providnost	cm	15	30	Sl.list SRJ 72/93*
6.	Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7.	pH vrednost		7.85	8.94	SRPS H.ZI.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	815	740	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	13.92	8.74	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	180	114	Priručnik*
11.	Hem. potrošnja kiseonika - bihromatna	mg/L	47	60	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	20	16	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	8.98	10.96	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	88	45	SRPS EN 872:2008*
15.	Rastvorene materije (105°C)	mg/L	564	522	DM 63
16.	Žareni ost. rastvorenih mat. (600 °C)	mg/L	344	328	DM 65
17.	Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	220	194	DM 65
18.	Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	2.00	0.855	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.128	0.372	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.002	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	1.38	0.07	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	13.59	11.20	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	3.383	0.927	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	14.97	11.27	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.032	0.018	DM 68
26.	Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0.19	0.09	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Ukupan fosfor	mg/L	0.54	0.18	SRPS EN ISO 6878:2008*
28.	Kalcijum	mg/L	48.62	11.61	DM 82
29.	Magnezijum	mg/L	34.91	38.48	DM 82
30.	Sulfidi	mg/L	0.009	0.011	Priručnik*
31.	Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
32.	Hlorofil "a"	mg/m ³	489	99	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

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: **PV0712**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **9⁴⁵** **10¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
			PV030712 III nasip	PV040712 IV sektor	
1.	Temperatura vazduha	°C	24.9	26.0	SRPS H.Z1.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	28.5	29.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Boja vode		zelena	zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4.	Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5.	Providnost	cm	30	20	Sl.list SRJ 72/93*
6.	Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7.	pH vrednost		9.14	9.64	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	773	967	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	7.03	10.97	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	92	145	Priručnik*
11.	Hem. potrošnja kiseonika - bihromatna	mg/L	52	126	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	10	12	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	9.56	16.51	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	60	66	SRPS EN 872:2008*
15.	Rastvorene materije (105°C)	mg/L	528	718	DM 63
16.	Žareni ost. rastvorenih mat. (600 °C)	mg/L	338	540	DM 65
17.	Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	190	178	DM 65
18.	Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	0.579	1.170	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.252	0.509	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.001	0.001	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.08	0.14	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	18.63	12.46	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	0.66	1.32	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	18.71	12.60	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.018	0.007	DM 68
26.	Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0.06	0.06	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Ukupan fosfor	mg/L	0.23	0.19	SRPS EN ISO 6878:2008*
28.	Kalcijum	mg/L	8.74	4.53	DM 82
29.	Magnezijum	mg/L	39.89	56.08	DM 82
30.	Sulfidi	mg/L	0.015	0.028	Priručnik*
31.	Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
32.	Hlorofil "a"	mg/m ³	250	390	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

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: **PV0712**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

KANAL PALIĆ - LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **10⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati PV050712	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	26.6	SRPS H.Z1.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	27.7	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Boja vode		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		8.13	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	1035	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	2.92	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	37	Priručnik*
11.	Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	80	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	24	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	16.59	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	53	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	11.07	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.711	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.096	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.13	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	22.15	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	11.29	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	22.37	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.356	DM 68
26.	Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	1.07	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Ukupan fosfor	mg/L	1.58	SRPS EN ISO 6878:2008*
28.	Kalcijum	mg/L	-	DM 82
29.	Magnezijum	mg/L	-	DM 82
30.	Sulfidi	mg/L	0.045	Priručnik*
31.	Vodoniksulfid	mg/L	0.002	Priručnik*
32.	Hlorofil "a"	mg/m ³	234	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: **Mnogo je otpada u vodi pre mosta.**

Ispitivanje obavio:

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	 ATC 01-054 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
--	---

Strana 9/20

Evidencioni broj izveštaja: **PV0712****REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA****JEZERO LUDAŠ**

Vreme uzorkovanja:

12¹⁰**11¹⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
			PV060712 izliv iz jezera	PV070712 severni deo	
1.	Temperatura vazduha	°C	25.6	30.0	SRPS H.Z1.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	27.3	29.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Boja vode		svetlo zelena	zelena	Sl.list SRJ 72/93*
4.	Miris		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
5.	Providnost	cm	5	5	Sl.list SRJ 72/93*
6.	Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7.	pH vrednost		9.86	10.09	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	1362	1187	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	13.20	13.16	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	168	175	Priručnik*
11.	Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	224	244	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	30	40	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	21.51	19.64	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	136	150	SRPS EN 872:2008*
15.	Rastvorene materije (105°C)	mg/L	1032	920	DM 63
16.	Žareni ostatak rastv. mat. (600 °C)	mg/L	734	676	DM 65
17.	Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	298	244	DM 65
18.	Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1.485	1.510	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.646	0.656	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.003	0.003	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.19	0.15	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	22.40	18.75	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	1.678	1.663	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	22.59	18.90	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.022	0.036	DM 68
26.	Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0.06	0.07	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Ukupan fosfor	mg/L	0.54	0.64	SRPS EN ISO 6878:2008*
28.	Kalcijum	mg/L	12.75	4.42	DM 82
29.	Magnezijum	mg/L	70.53	68.08	DM 82
30.	Sulfidi	mg/L	0.028	0.043	Priručnik*
31.	Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
32.	Hlorofil "a"	mg/m ³	547	430	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: **Veoma nizak vodostaj, nema preliva preko brane na Izlivu iz jezera**

Ispitivanje obavio:

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	 ATC 01-054 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
--	--	---

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA**JEZERO LUDAŠ**Vreme uzorkovanja: **12³⁰** **10³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
			PV080712 srednji deo	PV090712 južni deo	
1.	Temperatura vazduha	°C	28.4	27.0	SRPS H.Z1.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	29.4	26.6	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		10.00	9.32	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	1458	1825	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	12.49	8.36	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	166	93	Priručnik*
11.	Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	224	336	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	21	183	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	23.62	30.10	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	90	56	SRPS EN 872:2008*
15.	Rastvorene materije (105°C)	mg/L	1082	1432	DM 63
16.	Žareni ostatak rastv. mat. (600 °C)	mg/L	716	904	DM 65
17.	Gubitak žarenjem rastv. mat. (600 °C)	mg/L	366	528	DM 65
18.	Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/L	1.724	2.215	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.749	0.963	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	<0.001	0.001	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.19	0.29	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	13.21	13.59	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	1.914	2.506	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	13.40	13.88	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.025	0.025	DM 68
26.	Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0.06	0.09	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Ukupan fosfor	mg/L	0.35	0.46	SRPS EN ISO 6878:2008*
28.	Kalcijum	mg/L	8.66	11.76	DM 82
29.	Magnezijum	mg/L	96.52	112.6	DM 82
30.	Sulfidi	mg/L	0.029	0.049	Priručnik*
31.	Vodoniksulfid	mg/L	<0.001	<0.001	Priručnik*
32.	Hlorofil "a"	mg/m ³	390	256	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: **Veoma nizak vodostaj.**

Ispitivanje obavio:

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	 ATC 01-054 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
--	---

Strana 15/20
Evidencioni broj izveštaja: **PV0712**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

POTOK KEREŠ

Vreme uzorkovanja:

11⁴⁰

13⁰⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati		Oznaka metode
			PV100712 Uliv u Ludaš	PV110712 Male Pijace	
1.	Temperatura vazduha	°C	28.0	30.3	SRPS H.Z1.106:1970*
2.	Temperatura vode	°C	24.0	27.9	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	5	5	Sl.list SRJ 72/93*
6.	Vidljive materije		nema	nema	Sl.list SRJ 72/93*
7.	pH vrednost		7.58	9.35	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Električna provodnost	µS/cm _{20°C}	685	915	SRPS EN 27888: 2009
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/L	1.16	11.54	SRPS EN 25813:2009
10.	% zasićenosti kiseonikom	%	14	149	Priručnik*
11.	Hem.potrošnja kiseonika-bihromatna	mg/L	84	224	SRPS ISO 6060 :1994*
12.	Petodnevna biol. potrošnja O ₂ (BPK ₅)	mg/L	24	37	SRPS ISO 5815 :1994*
13.	Hem. potrošnja kiseonika (KMnO ₄)	mg/L	19.59	23.77	P-IV-9a
14.	Suspendovane materije (105°C)	mg/L	9.0	290	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	0.893	1.712	DM 62
19.	Slobodan amonijak	mg/L	0.022	0.744	Priručnik*
20.	Nitritni azot (NO ₂ -N)	mg/L	0.002	0.006	SRPS EN 26777 :2009
21.	Nitratni azot (NO ₃ -N)	mg/L	0.13	0.22	DM 31
22.	Ukupan azot po Kjeldahl-u	mg/L	10.45	22.03	Priručnik*
23.	Mineralni azot	mg/L	1.025	1.938	Priručnik*
24.	Ukupan azot	mg/L	10.58	22.25	Priručnik*
25.	Ortofosfati (PO ₄ -P)	mg/L	0.036	0.010	DM 68
26.	Ukupan rastvoreni fosfor	mg/L	0.11	0.12	SRPS EN ISO 6878:2008*
27.	Ukupan fosfor	mg/L	0.38	1.17	SRPS EN ISO 6878:2008*
28.	Kalcijum	mg/L	-	-	DM 82
29.	Magnezijum	mg/L	-	-	DM 82
30.	Sulfidi	mg/L	0.097	0.059	Priručnik*
31.	Vodoniksulfid	mg/L	0.013	<0.001	Priručnik*
32.	Hlorofil "a"	mg/m ³	70	468	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: Potok je u Malim Pijacama pregrađen nasipom od nasutog kamena i žičanom ogradom, a na ulivu u Ludaš, voda je prekrivena sočivicom i mnogo je otpada u vodi.

Ispitivanje obavio:

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: **PV0712**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA
SEZONSKO ISPITIVANJE

Red. broj	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	REZULTATI				Oznaka metode
			Jezero Palić		Jezero Ludaš		
			III sektor PV030712	IV sektor PV040712	severni deo PV070712	južni deo PV090712	
1.	Hloridi	mg/L	106.0	130.2	143.2	214.6	SRPS ISO 9297 :1997 SRPS ISO 9297/1 :2007
2.	Sulfati	mg/L	52.24	87.54	105.2	108.7	DM 30
3.	Natrijum	mg/L	101	124	172	259	DM 82
4.	Kalijum	mg/L	17.9	22.6	29.3	39.09	DM 82
5.	Olovo	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	DM 82
6.	Kadmijum	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	DM 82
7.	Bakar	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	DM 82
8.	Cink	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	DM 82
9.	Gvožđe	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.01	DM 82
10.	Mangan	mg/L	0.10	0.03	0.01	0.04	DM 82
11.	Hrom	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	DM 82
12.	Nikal	mg/L	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	DM 82
13.	Arsen	mg/L	0.025	0.036	0.025	0.049	DM 82
14.	Živa	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	DM 82
15.	Anjonski tenzidi	mg/L	0.09	0.08	0.13	0.08	P-IV-13b
16.	Fenolni indeks	mg/L	0.03	0.04	0.06	0.56	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:

Odobrio:

Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Olga Lompar dipl.ing.tehnolog





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.

Indikatori 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 10.07.2012.	Jezero Palić		Jezero Ludaš	
	PV030712 III nasip	PV040712 IV sektor	PV070712 severni deo	PV090712 južni deo
	rezultat	rezultat	rezultat	rezultat
Temperature vode (°C)	28.5	29.0	29.5	26.6
pH vrednost	9.14	9.64	10.09	9.32
Električna provodnost (µS/cm)	773	967	1187	1825
Zasićenost kiseonikom (%)	92	145	175	93
BPK ₅ (mg/L)	10	12	40	183
Suspendovane materije (mg/L)	60	66	150	56
Ukupni oksidi azota (mg/L)	0.081	0.141	0.153	0.291
Ortofosfati (mg/L)	0.018	0.007	0.036	0.025
Amonijačni azot (mg/L)	0.579	1.170	1.510	2.215

Σ SWQI	53 	41 	34 	48 
---------------	---	---	---	---

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

Usvojene su vrednosti za opisani indikator kvaliteta