



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 4/14
Evidencioni broj izveštaja: PV0612

REZULTATI HIDROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA PLANKTON

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	JEZERO PALJIC			
		Jedinica mere	PV0612 I nasip	PV0612 II nasip	PV0612 III nasip
1.	Index "S" po Paulk-Buck-u		2.18	2.10	2.10
2.	Stepen saprobnosti		β	β	β
3.	Broj individua u fitoplanktonu	$\times 10^6 / L$	21.00	11.70	28.60
4.	Broj individua u zooplanktonu	ind / L	3.500	2.750	2.000
5.	Biomasa zooplanktona	mg / L	1.650	0.550	0.400
6.	Kvalitativno dominantan razdeo fitoplanktona		<i>Chlorophyta</i>	<i>Chlorophyta</i>	<i>Chlorophyta</i>
7.	Kvantitativna zastupljenost razreda fitoplanktona		<i>Chlorophyta</i> : 20.0% <i>Cyanophyta</i> : 10.0% <i>Euglenophyta</i> : 3.0% <i>Bacillariophyta</i> : 67.0%	<i>Chlorophyta</i> : 21.2% <i>Cyanophyta</i> : 32.3% <i>Euglenophyta</i> : 3.0% <i>Bacillariophyta</i> : 43.5%	<i>Chlorophyta</i> : 13.6% <i>Cyanophyta</i> : 72.7% <i>Euglenophyta</i> : 4.5% <i>Bacillariophyta</i> : 9.2%
8.	Dominantna grupa zooplanktona		<i>Rotatoria</i>	<i>Rotatoria</i>	<i>Rotatoria</i>

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Ispitivanja obavio:

Božana Đurašković, dipl. biolog

Odobrio:

Rukovodilac Odeljenja zaštite životne sredine

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



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: 024/573-074

strana 11/14
Evidencioni broj izveštaja: PV0612

REZULTATI HIDROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA PLANKTON

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	JEZERO LUDAS				
		Jedinica mere	PV060612 izliv iz jezera	PV070612 severni deo	PV080612 srednji deo	PV090612 južni deo
1.	Index "S" po Pante-Bueck-u		1.97	1.98	2.02	2.09
2.	Stepen saprobnosti		β	β	β	β
3.	Broj individuala u fitoplanktonu	x 10 ⁶ /L	37.80	46.20	54.60	9.90
4.	Broj individuala u zooplanktonu	ind /L	3250	11500	4000	4000
5.	Biomasa zooplanktona	mg /L	5.550	7.200	2.700	1.750
6.	Kvalitativno dominantan razdeo fitoplanktona		<i>Chlorophyta</i>	<i>Chlorophyta</i> <i>Bacillariophyta</i>	<i>Chlorophyta</i>	<i>Chlorophyta</i>
7.	Kvantitativna zastupljenost razdela fitoplanktona		<i>Chlorophyta</i> :22.2% <i>Cyanophyta</i> :48.0% <i>Euglenophyta</i> :2.0% <i>Bacillariophyta</i> :27.8%	<i>Chlorophyta</i> :30.8% <i>Cyanophyta</i> :53.5% <i>Euglenophyta</i> :2.0% <i>Bacillariophyta</i> :13.7%	<i>Chlorophyta</i> :19.2% <i>Cyanophyta</i> :67.2% <i>Euglenophyta</i> :2.0% <i>Bacillariophyta</i> :11.6%	<i>Chlorophyta</i> :21.2% <i>Cyanophyta</i> :32.3% <i>Euglenophyta</i> :4.0% <i>Bacillariophyta</i> :42.5%
8.	Dominantna grupa zooplanktona		<i>Rotatoria</i>	<i>Rotatoria</i>	<i>Rotatoria</i>	<i>Rotatoria</i>

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Ispitivanja obavio:

Božana Đurašković, dipl. biolog

Odobrio:

Rukovodilac Odeljenja zaštite životne sredine

Izjava: Ove izveštaje se ne sme množavati, izdavati u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

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 uдела 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 Parametri (jedinica mere)	Jezero Palić		Jezero Ludaš	
	PV030612 Ilnasip rezultat	PV040612 IV sektor rezultat	PV070612 sevemi deo rezultat	PV090612 južni deo rezultat
Temperature vode (°C)	19.9	20.7	20.3	19.0
pH vrednost	9.27	9.51	9.87	8.75
Električna provodnost (µS/cm)	758	925	991	1533
Zasićenost kiseonikom (%)	103	122	151	90
BPK ₅ (mg/L)	9	5	23	10
Suspendovane materije (mg/L)	22.0	24.0	115.0	22.5
Ukupni oksidi azota (mg/L)	0.061	0.091	0.172	0.314
Ortofosfati (mg/L)	0.003	0.029	0.065	0.043
Amonijakni azot (mg/L)	0.805	0.750	0.956	1.435
ΣSWQI	59	60	42	58

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	