



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 4/18

REZULTATI HIDROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA POVRŠINSKIH VODA KVALITATIVNI SASTAV FITOPLANKTONA

Naziv: **JEZERO PALIĆ**

- Lokaliteti:
1. PV010311 - I nasip
 2. PV020311- II nasip
 3. PV030311 - III nasip
 4. PV040311 - IV sektor

Datum uzorkovanja: **22.03.2011.**

| Redni broj | RAZDEO / VRSTE | LOKALITETI | | | |
|------------|-----------------------------------------------|------------|----|----|----|
| | | 1. | 2. | 3. | 4. |
| | CHLOROPHYTA | | | | |
| 1. | Ankistrodesmus acicularis (A.Br.) Kors. (2.0) | | | 1 | 1 |
| 2. | Ankistrodesmus angustus Bern. | | | | 1 |
| 3. | Ankistrodesmus arcuatus Kors. | | | | 1 |
| 4. | Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs (2.35) | | | | 1 |
| 5. | Ankistrodesmus minutissimus Kors. | | | | 1 |
| 6. | Chlorella vulgaris Beijerinck (3.6) | 1 | | 1 | 1 |
| 7. | Golenkinia radiata Chod. | | 1 | 1 | 1 |
| 8. | Micractinium pusillum Fres. (2.0) | | | 1 | 1 |
| 9. | Ourococcus bicaudatus Grob. | | | 1 | 1 |
| 10. | Pediastrum boryanum (Turp.) Menegh. (1.85) | | | 1 | |
| 11. | Pediastrum tetras (Ehrb.) Ralfs (1.75) | | | | 1 |
| 12. | Scenedesmus acuminatus Chod. (2.2) | | | 1 | 1 |
| 13. | Scenedesmus bijugatus (Turp.) Kützing (2.0) | | | 1 | |
| 14. | Scenedesmus obliquus (Turp.) Kütz. (2.3) | | | 1 | 1 |
| 15. | Scenedesmus opoliensis Richt. (2.0) | | | 1 | 1 |
| 16. | Scenedesmus quadricauda (Turp.) Bréb. (2.0) | | | | 1 |
| 17. | Schroederia robusta Kors. | | | 1 | 1 |
| 18. | Schroederia setigera (Schröd.) Lemm | | | | 1 |
| 19. | Schroederia spiralis (Printz) Kors. | | | | 1 |
| 20. | Tetraedron minimum (A. Br.) Hansg. | | | | 1 |

| <i>CYANOPHYTA</i> | | | | | |
|------------------------|------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 1. | <i>Lyngbya limnetica</i> Lemm. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | <i>Microcystis pulverea</i> (Wood) Forti (1.6) | | | | 1 |
| 3. | <i>Oscillatoria tenuis</i> Agardh (2.85) | | | 1 | 1 |
| 4. | <i>Spirulina maior</i> Kg. | | 1 | 1 | 1 |
| 5. | <i>Spirulina</i> sp. | | | 1 | 1 |
| <i>EUGLENOPHYTA</i> | | | | | |
| 1. | <i>Euglena clavata</i> Skuja (1.8) | 1 | | 1 | 1 |
| 2. | <i>Euglena oxyris</i> Schmarda (2.5) | 1 | | | |
| 3. | <i>Euglena pisciformis</i> Klebs (2.5) | | | 1 | 1 |
| 4. | <i>Phacus acuminatus</i> Stokes | 1 | | | |
| 5. | <i>Phacus curvicauda</i> Swir. | 1 | | | |
| <i>BACILLARIOPHYTA</i> | | | | | |
| 1. | <i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing (2.6) | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | <i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kg.) Rab. (2.2) | 1 | | | |
| 3. | <i>Navicula viridula</i> (Kütz.) (2.8) | 1 | | | |
| 4. | <i>Nitzschia acicularis</i> W.Smith (2.7) | 1 | | | 3 |
| 5. | <i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) Smith (2.75) | 1 | | | |
| 6. | <i>Nitzschia paleacea</i> Grun. | 1 | | | 1 |
| 7. | <i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow (2.7) | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 8. | <i>Synedra acus</i> Kützing (1.85) | | | | 1 |
| 9. | <i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrh. (1.95) | 1 | 1 | 1 | 1 |

Laboratorija za hidrobiološka ispitivanja

Božana Đurašković, dipl.biolog

Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Mr Nataša Čamprag Sabo
dipl. prof. biologije i hemije

Rezultati se odnose 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
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 6/18

REZULTATI HIDROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA POVRŠINSKIH VODA KVALITATIVNI SASTAV ZOOPLANKTONA

Naziv: **JEZERO PALIĆ**

- Lokalizeti:
1. PV010311 - I nasip
 2. PV020311 - II nasip
 3. PV030311 - III nasip
 4. PV040311 - IV sektor

Datum uzorkovanja: **22.03.2011.**

| Redni broj | RAZDEO / VRSTE | LOKALITETI | | | |
|------------|--------------------------------------------------|------------|----|----|----|
| | | 1. | 2. | 3. | 4. |
| | ROTATORIA | | | | |
| 1. | Asplanchna priodonta Gosse (1.55) | | 1 | | |
| 2. | Brachionus angularis f. bidens Plate (1.9) | | 1 | 1 | 1 |
| 3. | Brachionus calyciflorus Pallas (2.5) | | 1 | 1 | 1 |
| 4. | Brachionus calyciflorus f. anuraeiformis (Brehm) | | 1 | | |
| 5. | Filinia cornuta var. brachiata (Rousselet) (1.0) | | 1 | 1 | 1 |
| 6. | Filinia longiseta (Ehr.) (2.35) | | 1 | | 1 |
| 7. | Filinia opoliensis (Zacharias) | | 1 | 1 | 1 |
| 8. | Keratella cochlearis Gosse (1.55) | | 1 | 1 | 1 |
| 9. | Keratella cochlearis var. tecta Gosse | | | 1 | 1 |
| 10. | Polyarthra dolichoptera (Idelson) (1.5) | | 1 | 1 | 1 |
| 11. | Proales sordida Gosse (1.5) | 1 | | | |
| | COPEPODA | | | | |
| 1. | Cyclops strenuus (Fischer) (2.25) | | | 1 | |
| 2. | Cyclops vicinus (Uljanin) (2.15) | | | 1 | 1 |
| 3. | Nauplius larve / | | | 1 | 1 |

Laboratorija za hidrobiološka ispitivanja

Božana Đurašković, dipl.biolog

Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Mr Nataša Čamprag Sabo
dipl. prof. biologije i hemije

Rezultati se odnose 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
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 11/18

REZULTATI HIDROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA POVRŠINSKIH VODA

KVALITATIVNI SASTAV FITOPLANKTONA

Naziv: **JEZERO LUDAŠ**

- Lokaliteti:
6. PV060311- izliv iz jezera
 7. PV070311- severni deo
 8. PV080311- srednji deo
 9. PV090311 - južni deo

Datum uzorkovanja: **22.03.2011.**

| Redni broj | RAZDEO / VRSTE | LOKALITETI | | | |
|------------|-----------------------------------------------|------------|----|----|----|
| | | 6. | 7. | 8. | 9. |
| | CHLOROPHYTA | | | | |
| 1. | Ankistrodesmus acicularis (A.Br.) Kors. (2.0) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | Ankistrodesmus angustus Bern. | 1 | 1 | | |
| 3. | Ankistrodesmus arcuatus Kors. | | 1 | 1 | |
| 4. | Ankistrodesmus minutissimus Kors. | | 1 | 1 | 1 |
| 5. | Chlorella pyrenoidosa Chick. (4.0) | 1 | 1 | | |
| 6. | Chlorella vulgaris Beijerinck (3.6) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7. | Didymocystis planctonica Kors. | | 1 | | |
| 8. | Ourococcus bicaudatus Grob. | 1 | | 1 | |
| 9. | Pediastrum boryanum (Turp.) Menegh. (1.85) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10. | Scenedesmus acuminatus Chod. (2.2) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11. | Scenedesmus bijugatus (Turp.) Kützing (2.0) | | 1 | 1 | |
| 12. | Scenedesmus ecornis (Ralfs) | 1 | 1 | | |
| 13. | Scenedesmus obliquus (Turp.) Kütz. (2.3) | 1 | 1 | 1 | |
| 14. | Scenedesmus opoliensis Richt. (2.0) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15. | Scenedesmus quadricauda (Turp.) Bréb. (2.0) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16. | Schroederia robusta Kors. | 1 | 1 | | 1 |
| 17. | Schroederia setigera (Schröd.) Lemm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18. | Schroederia spiralis (Printz) Kors. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19. | Tetraedron minimum (A. Br.) Hansg. | 1 | 1 | 1 | |
| 20. | Tetraedron muticum (A.Br.) Hansg. | 1 | | | |
| 21. | Ulotrix zonata (Web. t Mohr.) Kütz. (2.9) | | | | 1 |

| CYANOPHYTA | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---|---|---|---|
| 1. | Lyngbya limnetica Lemm. | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 2. | Merismopedia tenuissima Lemm. (2.45) | | | 1 | |
| 3. | Microcystis flos-aquae (Wittr.) Kirchn. (2.0) | 1 | | 1 | |
| 4. | Microcystis pulvereae (Wood) Forti (1.6) | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 5. | Oscillatoria chlorina (Kütz) Gom. (3.8) | | 1 | 1 | 1 |
| 6. | Oscillatoria tenuis Agardh (2.85) | | 1 | 1 | 1 |
| 7. | Spirulina maior Kg. | | 1 | 1 | 1 |
| 8. | Spirulina sp. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| EUGLENOPHYTA | | | | | |
| 1. | Euglena acus (Duj.) Hübner (2.0) | 1 | | 1 | 1 |
| 2. | Euglena clavata Skuja (1.8) | 1 | 1 | | 1 |
| 3. | Euglena pisciformis Klebs (2.5) | 1 | 1 | | 1 |
| 4. | Phacus pyrum (Ehr.) Stein (2.0) | 1 | 1 | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | |
| 1. | Amphiprora alata Kützing | | | | 1 |
| 2. | Cyclotella meneghiniana Kützing (2.6) | | 1 | | 1 |
| 3. | Cymbella cistula (Hemp) Grunow (1.8) | 1 | | 1 | |
| 4. | Cymbella lanceolata (Ehrh) v. Heuck. (1.9) | 1 | | | |
| 5. | Cymbella ventricosa Kützing (1.35) | | | | 1 |
| 6. | Diatoma elongatum Agardh (1.5) | | | | 1 |
| 7. | Fragilaria capucina Desm. (1.6) | | | | 1 |
| 8. | Fragilaria crotonensis Kitten (1.4) | | | | 1 |
| 9. | Gomphonema olivaceum (Lyngb.)Kütz. (1.85) | | 1 | | |
| 10. | Melosira granulata (Ehrh) Ralfs (1.8) | | | | 1 |
| 11. | Navicula cryptocephala Kützing (2.7) | 1 | | | 1 |
| 12. | Navicula cuspidata Kützing (2.6) | | | 1 | |
| 13. | Navicula oblonga Kützing (1.5) | | | | 1 |
| 14. | Navicula rhynchocephala Kützing (2.7) | 1 | | | 1 |
| 15. | Navicula viridula (Kütz.) (2.8) | | | | 1 |
| 16. | Nitzschia acicularis W.Smith (2.7) | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 17. | Nitzschia palea (Kütz.) Smith (2.75) | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 18. | Nitzschia paleacea Grun. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19. | Stephanodiscus hantzschii Grunow (2.7) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20. | Synedra acus Kützing (1.85) | | 1 | | 1 |
| 21. | Synedra capitata Ehrh. (2.0) | | | | 1 |
| 22. | Synedra ulna (Nitzsch) Ehrh. (1.95) | 1 | 1 | 3 | 1 |

Laboratorija za hidrobiološka ispitivanja

Božana Đurašković, dipl.biolog

Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Mr Nataša Čamprag Sabo
dipl. prof. biologije i hemije

Rezultati se odnose na ispitivani uzorak.



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 13/18

REZULTATI HIDROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA POVRŠINSKIH VODA

KVALITATIVNI SASTAV ZOOPLANKTONA

Naziv: **JEZERO LUDAŠ**

- Lokaliteti: 6. PV060311 - izliv iz jezera
7. PV070311 - severni deo
8. PV080311- srednji deo
9. PV090311- južni deo

Datum uzorkovanja: **22.03.2011.**

| Redni broj | GRUPA / VRSTE | LOKALITETI | | | |
|------------|--------------------------------------------------|------------|----|----|----|
| | | 6. | 7. | 8. | 9. |
| | ROTATORIA | | | | |
| 1. | Asplanchna brightwelli Gosse (2.3) | | | 1 | |
| 2. | Asplanchna priodonta Gosse (1.55) | | 1 | 1 | 1 |
| 3. | Brachionus angularis Gosse (2.5) | | 1 | | |
| 4. | Brachionus angularis f. bidens Plate (1.9) | 1 | | 1 | 1 |
| 5. | Brachionus calyciflorus Pallas (2.5) | | 1 | | |
| 6. | Colurella adriatica Ehr. (0.7) | 1 | | 1 | |
| 7. | Colurella uncinata f. bicuspidata (Ehr.) (1.5) | | | 1 | |
| 8. | Filinia cornuta var. brachiata (Rousselet) (1.0) | 1 | | | |
| 9. | Keratella cochlearis Gosse (1.55) | | 1 | 1 | |
| 10. | Keratella cochlearis var. tecta Gosse | | | 1 | 1 |
| 11. | Polyarthra dolichoptera (Idelson) (1.5) | | 1 | 1 | 1 |
| 12. | Proales sordida Gosse (1.5) | | | 1 | |
| | COPEPODA | | | | |
| 1. | Cyclops strenuus (Fischer) (2.25) | 1 | | | |
| 2. | Cyclops vicinus (Uljanin) (2.15) | 1 | | 1 | 1 |
| 3. | Nauplius larve / | 1 | | 1 | |

Laboratorija za hidrobiološka ispitivanja

Božana Đurašković, dipl.biolog

Rukovodilac

Odeljenja zaštite životne sredine

Mr Nataša Čamprag Sabo
dipl. prof. biologije i hemije

Rezultati se odnose na ispitivani uzorak.



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 16/18

REZULTATI HIDROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA POVRŠINSKIH VODA KVALITATIVNI SASTAV FITOPLANKTONA

Naziv: **POTOK KERES**

Lokaliteti: 10. PV100311 - uliv u Ludaš

11. PV110311 - Male Pijace

Datum uzorkovanja: **22.03.2011.**

| Redni broj | RAZDEO / VRSTE | LOKALITETI | |
|------------|-----------------------------------------------|------------|-----|
| | | 10. | 11. |
| | CHLOROPHYTA | | |
| 1. | Ankistrodesmus acicularis (A.Br.) Kors. (2.0) | 1 | |
| 2. | Ankistrodesmus angustus Bern. | 1 | 1 |
| 3. | Ankistrodesmus arcuatus Kors. | | 1 |
| 4. | Chlorella vulgaris Beijerinck (3.6) | 1 | 1 |
| 5. | Ourococcus bicaudatus Grob. | 1 | |
| 6. | Scenedesmus acuminatus Chod. (2.2) | | 1 |
| 7. | Scenedesmus bijugatus (Turp.) Kützing (2.0) | | 1 |
| 8. | Scenedesmus obliquus (Turp.) Kütz. (2.3) | | 1 |
| 9. | Scenedesmus opoliensis Richt. (2.0) | | 1 |
| 10. | Scenedesmus quadricauda (Turp.) Bréb. (2.0) | 1 | 1 |
| 11. | Schroederia robusta Kors. | 1 | 1 |
| 12. | Schroederia setigera (Schröd.) Lemm | | 1 |
| 13. | Schroederia spiralis (Printz) Kors. | | 1 |
| | CYANOPHYTA | | |
| 1. | Lyngbya limnetica Lemm. | 1 | 1 |
| 2. | Microcystis flos-aquae (Wittr.) Kirchn. (2.0) | | 1 |
| 3. | Microcystis pulverea (Wood) Forti (1.6) | | 1 |
| 4. | Oscillatoria limosa Agh. (2.35) | 1 | |
| 5. | Oscillatoria tenuis Agardh (2.85) | 1 | |
| 6. | Spirulina sp. | 1 | |
| | EUGLENOPHYTA | | |
| 1. | Euglena acus (Duj.) Hübner (2.0) | 1 | |
| 2. | Phacus pyrum (Ehr.) Stein (2.0) | | 1 |
| | BACILLARIOPHYTA | | |
| 1. | Cymbella cistula (Hemp) Grunow (1.8) | | 1 |
| 2. | Cymbella lanceolata (Ehrh) v. Heuck. (1.9) | 1 | |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|---|---|
| 3. | Navicula cryptocephala Kützing (2.7) | 1 | 1 |
| 4. | Navicula cuspidata Kützing (2.6) | 1 | |
| 5. | Navicula rhynchocephala Kützing (2.7) | 1 | 1 |
| 6. | Nitzschia acicularis W.Smith (2.7) | 1 | 3 |
| 7. | Nitzschia palea (Kütz.) Smith (2.75) | 1 | 3 |
| 8. | Nitzschia paleacea Grun. | 1 | 3 |
| 9. | Synedra acus Kützing (1.85) | | 1 |
| 10. | Synedra ulna (Nitzsch) Ehrh. (1.95) | 1 | 1 |
| | PYRRROPHYTA | | |
| 1. | Peridinium sp. | 1 | |

Laboratorija za hidrobiološka ispitivanja

Božana Đurašković, dipl.biolog

Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Mr Nataša Čamprag Sabo
dipl. prof. biologije i hemije

Rezultati se odnose na ispitivani uzorak.



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 18/18

REZULTATI HIDROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA POVRŠINSKIH VODA KVALITATIVNI SASTAV ZOOPLANKTONA

Naziv: **POTOK KEREŠ**

Lokaliteti: 10. PV100311- uliv u Ludaš
11. PV110311- Male Pijace

Datum uzorkovanja: **22.03.2011.**

| Redni broj | GRUPA / VRSTE | LOKALITETI | |
|------------|--------------------------------------------|------------|-----|
| | | 10. | 11. |
| | ROTATORIA | | |
| 1. | Brachionus angularis f. bidens Plate (1.9) | | 1 |
| 2. | Keratella cochlearis Gosse (1.55) | | 1 |

Laboratorija za hidrobiološka ispitivanja

Božana Đurašković, dipl.biolog

Rukovodilac
Odeljenja zaštite životne sredine

Mr Nataša Čamprag Sabo
dipl. prof. biologije i hemije

Rezultati se odnose na ispitivani uzorak.