



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

Datum izdavanja: 13.05.2016.

strana : 1/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

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

Zbirni izveštaj odobrava Dr Sanja Darvaš _____
Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU MULJA - SEDIMENTA

Evidencioni broj uzoraka: **MU/10** - Jezero Palić- I nasip
MU/11 - Jezero Palić- II nasip
MU/12 - Jezero Palić- III nasip
MU/13 - Jezero Palić- IV sektor- sredina
MU/14 - Jezero Palić- IV sektor- izliv iz jezera
MU/15 - Kanal Palić –Ludaš
MU/16- Jezero Ludaš- severni deo
MU/17 - Jezero Ludaš - srednji deo
MU/18 - Jezero Ludaš - južni deo

Datum uzimanja uzorka: 07.04.2016.
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, tehn.
Oznaka zapisnika: 14/1; 14/2; 14/3; 14/4; 14/5; 14/6; 14/7; 14/8; 14/9;
Datum prijema uzorka: 07.04.2016.
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Subotica, Palić, Hajdukovo
Lokalitet: Jezero Palić; Kanal Palić –Ludaš; Jezero Ludaš;
Metod uzimanja uzorka: Kompozitni sa narušenom strukturom
Uzorkovano prema:
-Uzimanje uzoraka –Deo 12: Smernice za uzimanje uzoraka taloga sa dna SRPS ISO 5667-12:2005

Napomena: Ispitivanja su rađena u cilju monitoringa kvaliteta površinskih voda, a na osnovu Ugovora o javnoj nabavci male vrednosti broj II-404-271/2015 od 28.08.2015.

Prilog:



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

strana 2/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 12⁰⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/10 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	21.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	17.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.31	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	97.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	2.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	11.4	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1259	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2460	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 3/10



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

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **13⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/11 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	23.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	16.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.24	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	86.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	13.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	36.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1285	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	18669	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.



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

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **12⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/12 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	22.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	15.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	14.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.21	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	74.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	25.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	21.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	975	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	6842	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.



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

Strana 5/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/13 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	17.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	16.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo crna	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.16	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	96.6	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	3.4	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	30.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	672	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1080	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.



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

strana 6/10

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/14 IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	16.9	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo crna	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		6.93	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	98.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	1.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	27.4	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	989	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	657	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 7/10



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

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **08¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/15	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	13.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	12.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	12.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.08	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	95.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	4.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	43.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	985	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2810	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 8/10



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

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **12³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/16 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	12.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crno smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.29	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	93.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	6.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	80.4	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1547	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	5645	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 9/10



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

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/17 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	16.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	11.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.31	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	96.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	3.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	164.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1210	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3095	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1) Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 10/10

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/16**



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

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Osnovni parametri i količina nutrijenata u sedimentu (D1))

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **10⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/18 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	14.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.33	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	93.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	6.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	79.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1052	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1002	DM 82

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

1)Zakon o vodama, Sl.glasnik br. RS br. 30/2010.

Napomena:

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.