



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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana : 1/10

Datum izdavanja izveštaja: 10.11.2015.

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

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 odobrava Dr Sanja Darvaš

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU MULJA-SEDIMENTA

Oznaka uzorka: **MU011015, MU021015, MU031015, MU041015, MU051015,
MU061015, MU071015, MU081015, MU091015**
Datum uzimanja uzorka: 05.10.2015.
Uzorkovao: Jožef Fileki, Zakopnji Trenka Žolt, Vjekoslav Kezić
Oznaka zapisnika: 14/1; 14/2; 14/3; 14/4; 14/5; 14/6; 14/7; 14/8; 14/9;
Datum prijema uzorka: 05.10.2015.
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Subotica, Palić, Hajdukovo
Lokalitet: Jezero Palić: I . II. III nasip, IV sektor – sredina i IV sektor – izliv iz
jezera, Kanal Palić –Ludaš, Jezero Ludaš: severni, srednji i južni deo,
Metod uzimanja uzorka: Kvalitet vode-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:

Prilog 1:



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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Strana 2/10

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 15¹⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU011015 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	19.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	18.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	100	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		sivo smeđa	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		nema	Priručnik*
7.	pH vrednost		7.18	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	91.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	8.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	28.7	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	2720	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3718	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:

Konzistencija: plastičan

Ispitivanja 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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **14⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU021015 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	20.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	200	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		smeđa	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		nema	Priručnik*
7.	pH vrednost		7.15	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	86.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	13.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	76.3	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	3728	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2036	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:
Konzistencija: plastičan

Ispitivanja obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:
Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 4/10



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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **13³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU031015 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	21.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.9	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	180	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		smeđa	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		nema	Priručnik*
7.	pH vrednost		7.14	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	94.0	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	6.0	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	26.9	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	4405	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	911	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:

Konzistencija: plastičan

Ispitivanja obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 5/10



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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **12¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU041015 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	22.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	20.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	200	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		sivo smeđa	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		nema	Priručnik*
7.	pH vrednost		7.38	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	97.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	2.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	26.7	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	1912	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	509	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:

Konzistencija: Rastresit

Ispitivanja 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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU051015 IV sektor- izliv iz jezera	Oznaka metode
13.	Temperatura vazduha	°C	19.5	SRPS H.Z1.106:1970
14.	Temperatura vode	°C	17.2	SRPS H.Z1.106:1970
15.	Temperatura mulja	°C	18.1	SRPS H.Z1.106:1970
16.	Dubina	cm	180	Priručnik*
17.	Boja (mulja)		sivo smeđa	Priručnik*
18.	Miris (mulja)		na H ₂ S	Priručnik*
19.	pH vrednost		7.29	SRPS H.Z1.111:1987
20.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	97.8	DM 65
21.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	2.2	DM 65
22.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	28.7	Priručnik*
23.	Ukupan azot	mg/kg	4650	Priručnik*
24.	Ukupan fosfor	mg/kg	631	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:

Konzistencija: Rastresit

Ispitivanja 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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 10²⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU061015	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	16.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	120	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		crna	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		na trulež	Priručnik*
7.	pH vrednost		6.96	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	92.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	7.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	38.1	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	2324	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2146	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:

Konzistencija: Rastresit

Ispitivanja 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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **08³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU071015 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	11.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.5	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	170	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		tamno siva	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		na H ₂ S	Priručnik*
7.	pH vrednost		7.09	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	50.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	49.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	31.2	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	3280	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	10495	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: -

Konzistencija: Rastresit

Ispitivanja 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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **08⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU081015 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	13.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	18.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	150	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		sivo smeđa	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		nema	Priručnik*
7.	pH vrednost		7.18	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	43.0	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	57.0	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	64.7	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	4093	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	5734	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:

Konzistencija: Rastresit

Ispitivanja 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: higijena@zjzs.org.rs;
centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Strana 10/10

Evidencioni broj izveštaja: **MU1015**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU091015 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	15.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.6	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	17.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Dubina	cm	60	Priručnik*
5.	Boja (mulja)		sivo smeđa	Priručnik*
6.	Miris (mulja)		nema	Priručnik*
7.	pH vrednost		6.89	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	88.3	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	11.7	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	6.0	Priručnik*
11.	Ukupan azot	mg/kg	3606	Priručnik*
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1349	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:

Konzistencija: Rastresit

Ispitivanja obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.