



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: 15.03.2016.

strana : 1/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU1/16**

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

Oznaka zbirnog izveštaja odobrava Dr Sanja Darvaš _____
Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU MULJA - SEDIMENTA

Evidencioni broj uzoraka: **MU/1** - Jezero Palić- I nasip
MU/2 - Jezero Palić- II nasip
MU/3 - Jezero Palić- III nasip
MU/4 - Jezero Palić- IV sektor- sredina
MU/5 - Jezero Palić- IV sektor- izliv iz jezera
MU/6 - Kanal Palić –Ludaš
MU/7 - Jezero Ludaš- severni deo
MU/8 - Jezero Ludaš - srednji deo
MU/9 - Jezero Ludaš - južni deo

Datum uzimanja uzorka: 12.02.2016.
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, ter. tehn.
Oznaka zapisnika: 14/1; 14/2; 14/3; 14/4; 14/5; 14/6; 14/7; 14/8; 14/9;
Datum prijema uzorka: 12.02.2016.
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:

strana 2/10



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: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **07⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/1 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	8.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		tamno siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.34	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	91.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	8.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	31.9	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2935	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3019	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:

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **08¹⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/2 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	3.2	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	7.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan (sa kamenčićima)	Priručnik
7.	pH vrednost		7.28	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	94.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	5.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	35.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2889	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1218	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: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **08⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/3 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	1.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	6.9	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan (sa kamenčićima)	Priručnik
7.	pH vrednost		7.26	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	95.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	4.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	61.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2327	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	924	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: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **09²⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/4 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	4.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.19	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	95.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	4.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	18.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2521	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3791	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: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **10¹⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/5 IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	4.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crno siv	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		polu plastičan i polu rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.17	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	98.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	1.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	12.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1506	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	353	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 7/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **10⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/6	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	3.6	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	4.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.4	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		6.98	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	58.7	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1966	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	836	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 8/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **12³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/7 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	3.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	5.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	7.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.04	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	64.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	35.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	83.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2751	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	35947	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: MU1/16

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 12⁵⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/8 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	4.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	6.8	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.25	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	52.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	47.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	37.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2132	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	5331	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



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: **MU1/16**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **11⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/9 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	4.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	7.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.29	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	83.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	16.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	61.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	4119	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	995	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.