



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: 13.06.2017.

strana : 1/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU4/17**

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

Datum uzimanja uzorka: 28.04.2017 uzorci MU/10-MU/13, 29.04.2017. uzorci MU/14-MU/18,
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, ter. tehn.
Oznaka zapisnika: 14/1;14/2; 14/3; 14/4; (28.04.) i 14/1;14/2; 14/3; 14/4; 14/5(29.04.)
Datum prijema uzorka: 28.04.2017 uzorci MU/10-MU/13, 29.04.2017. uzorci MU/14-MU/18,
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-404-189/2016 od 01.06.2016.

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 12⁰⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/14 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	20.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.6	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	18.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.18	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	84.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	15.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	66.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1987	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2255	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 80cm

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/15 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	19.4	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	17.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.28	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	77.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	22.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	103.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2427	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1455	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 100cm

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **10⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/16 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	20.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.17	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	65.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	34.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	360.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1239	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3923	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 180cm

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **09⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/17 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	15.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.7	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.4	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.17	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	86.6	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	13.4	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	161.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2581	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2522	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 200cm

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **09¹⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/18 IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.6	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.12	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	75.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	24.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	460.8	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1301	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2717	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 200cm

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: MU4/17

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 11¹⁵

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/13	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	21.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.4	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		6.84	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	61.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	38.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	757.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1157	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	495	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 80cm

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **10³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/12 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	21.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	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))	%	13.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	86.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	370.7	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1792	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	94159	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 180cm

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/11 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	20.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	16.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.14	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	6.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	93.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	619.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1557	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3172	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 150cm

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: **MU4/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/10 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	17.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	15.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	15.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.26	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	99.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	0.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	98.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1598	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1145	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, 93/2012 i 101/2016

Napomena: Dubina: 100cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.