



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: 22.11.2017.

strana : 1/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU10/17**

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/37** - Jezero Palić- I nasip
MU/38 - Jezero Palić- II nasip
MU/39 - Jezero Palić- III nasip
MU/40- Jezero Palić- IV sektor- sredina
MU/41 - Jezero Palić- IV sektor- izliv iz jezera
MU/36 - Kanal Palić –Ludaš
MU/33 - Jezero Ludaš- severni deo
MU/34 - Jezero Ludaš - srednji deo
MU/35 - Jezero Ludaš - južni deo

Datum uzimanja uzorka: 10.10.2017
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, ter. tehn.
Oznaka zapisnika: 14/5;14/6; 14/7; 14/8; 14/9; 14/4; 14/1;14/2; 14/3;
Datum prijema uzorka: 10.10.2017
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-404-276/2017 .

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: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **12⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/37 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	10.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	11.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	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))	%	91.0	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	9.0	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	228.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2048	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1924	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

Strana 3/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 12³⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/38 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	10.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	10.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.31	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	87.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	12.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	292.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	3474	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1913	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.

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: info@zjzs.org.rs
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **12⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/39 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	15.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	14.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	14.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.15	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	95.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	4.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	195.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1664	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	990	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: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **13⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/40 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	16.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	9.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	9.9	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.22	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	96.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	3.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	354.9	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2366	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1016	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: 190cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **14⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/41 IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	16.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	9.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	9.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.16	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	98.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	1.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	35.9	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	730.0	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	388	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: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 11¹⁵

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/36	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	13.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	8.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	11.4	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crno 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))	%	96.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	3.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	325.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	624.8	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1216	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:

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09¹⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/33 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	8.6	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	8.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	11.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.01	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	77.3	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	22.7	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	428.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	3459	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	40114	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.



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: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09⁴⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/34 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	7.6	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	8.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	13.8	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	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))	%	66.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	33.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	422.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2864	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3237	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: 120cm

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: **MU10/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **10¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/35 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	10.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	11.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	8.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.30	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	87.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	12.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	201.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2174	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1195	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: 50cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.