



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: 26.05.2020.

strana : 1/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU04/20**

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 izveštaja odobrava Spec. dr med. 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: 23.04.2020.
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, tehničar za uzorkovanje
Oznaka zapisnika: 14/1;14/2; 14/3; 14/5; 14/4;14/6; 14/7; 14/8; 14/9;
Datum prijema uzorka: 23.04.2020.
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, Ugovora o javnoj nabavci usluge monitoringa parametara životne sredine-vazduh, voda i buka, redni broj JN K19/19, broj IV-404-304/2019 od 21.06.2019. godine.

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: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **07⁴⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/10 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	9.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	17.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.4	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crno-smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.06	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	93.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	6.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	243.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1104	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	6767	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 80cm. Izuzetno visoka vrednost za ukupan fosfor.

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **08³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/11 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	11.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	16.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.5	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		smeđa	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))	%	90.3	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	9.7	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	413.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2036	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2511	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 80cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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 4/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/12 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	17.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	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))	%	74.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	25.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	275.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	3334	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1865	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 100cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **13¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/13 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	21.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.04	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	96.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	3.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	267.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	890.4	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1129	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 200cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **12³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/14 IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	18.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	17.5	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.06	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	95.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	4.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	301.9	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1072	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1078	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 150cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/15	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	15.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	13.8	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		6.93	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	95.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	4.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	1102	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1661	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	547	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 70cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **10¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/16 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.1	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))	%	90.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	9.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	415.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1400	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2969	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 170cm.

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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 9/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **10⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/17 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	14.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	16.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.26	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	51.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	48.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	210.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1926	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	4666	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 130cm.

Izuzetno visok sadržaj organskih materija.

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

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: **MU04/20**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **11¹⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/18 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	17.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	18.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	14.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.14	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	383.9	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2367	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1075	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, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 130cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.