



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: 09.02.2017.

strana : 1/10
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU1/17**

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/1** - Jezero Palić- IV sektor- sredina
MU/2 - Jezero Palić- I nasip
MU/3 - Jezero Palić- II nasip
MU/4 - Jezero Palić- III nasip
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: 12.01.2017 uzorak MU/1, ostali 31.01.2017.
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, ter. tehn.
Oznaka zapisnika: 14/1; 14/1;14/2; 14/3; 14/4; 14/5; 14/6; 14/7; 14/8;
Datum prijema uzorka: 12.01.2017 uzorak MU/1, ostali 31.01.2017.
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-404-189/2016 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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 12¹⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/2 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-3.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-2.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	-1.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo-crna i smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.24	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	92.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	7.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	346.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1589	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2822	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: Dubina: 50cm

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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/3 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-4.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-1.7	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	-0.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.25	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	95.0	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	5.0	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	147.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2966	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	7615	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: Dubina: 250cm

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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/4 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-5.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-3.9	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	-1.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.21	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	94.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	5.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	151.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1960	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2106	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: 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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **13¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/1 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-6.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-3.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	-1.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo crna	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.22	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	82.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	17.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	367.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2118	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3276	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: Dubina: 240cm

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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **10³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/5 IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-6.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-3.9	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	5.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit (meka)	Priručnik
7.	pH vrednost		7.15	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	75.9	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	24.1	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	238.8	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2648	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	4478	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: 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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 08¹⁵

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/6	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-6.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-3.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	5.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		6.89	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	91.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	8.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	217.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1748	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2237	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: Dubina: 70cm

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

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/7 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-6.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-4.7	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	6.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.02	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	70.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	29.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	176.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2701	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	4191	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: Dubina: 170cm

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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **09¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/8 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-7.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-4.4	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	6.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit(vodnjikav)	Priručnik
7.	pH vrednost		7.18	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	57.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	42.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	301.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2860	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3003	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: Dubina: 130cm

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: **MU1/17**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **08⁴⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/9 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	-7.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	-4.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	6.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.24	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	149.8	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2542	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	930	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: Dubina: 100cm

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.