



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Strana 1/10

Datum izdavanja izveštaja: 17.02.2021.

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

Podaci o korisniku:

GRAD SUBOTICA

Gradska uprava

Sekretarijat za lokalni ekonomski razvoj, privredu,

poljoprivredu, komunalne poslove i zaštitu životne sredine

Trg slobode 1

24000 Subotica

Izveštaj odobrava Spec. dr med. Sanja Darvaš

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU MULJA - SEDIMENTA

Oznaka uzorka:

MU/1 - Jezero Palić - I nasip

MU/3 - 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:

28.01.2021.

Uzorkovao:

Jožef Fileki tehničar za uzorkovanje

Oznaka zapisnika:

14/1; 14/2;14/3;14/4;14/5;14/6;14/7;14/8;14/9

Datum prijema uzorka:

28.01.2021.

Okrug:

Severnobački

Opština:

Subotica

Naselje:

Subotica, Palić, Hajdukovo

Lokalitet:

Jezero Palić; Kanal Palić –Ludaš; Jezero Ludaš;

Metod uzimanja uzorka:

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 K19/20, broj IV-404-329/2020 od 03.07.2020. godine.

Prilog: /

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 2/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 12⁰⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/1 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.2	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	4.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	5.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		8.10	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	146.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2012.4	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1795	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 70 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobрила: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 3/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 12³⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/2 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	4.7	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.92	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	95.4	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1039.8	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3088	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 70 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobрила: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 4/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 13⁰⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/3 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	3.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	3.6	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.8	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.98	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	85.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	14.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	153.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1978.7	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2165	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 100 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobрила: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 5/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 13³⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/4 IV sektor-sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	3.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	3.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	3.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.69	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	97.0	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	3.0	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	213.7	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	449.4	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	963	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 220 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobrila: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 6/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: 14⁰⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/5 IV sektor-izliv iz jezera	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	2.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	3.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	3.5	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		8.10	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	98.0	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	2.0	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	135.8	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	630.1	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	709	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 200 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobrila: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

strana 7/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 12⁴⁶

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/6	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	3.7	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	3.6	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	4.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.92	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	88.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	11.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	273.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	5.8	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	6963	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 120 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobrila: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 8/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 13¹⁰

	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	3.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	3.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		8.26	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	84.6	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	15.4	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	157.9	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1452.1	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2792	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 100 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobrila: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 9/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 13³⁶

	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	6.8	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	3.5	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		8.18	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	57.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	42.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	258.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1150.3	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	7302	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 130 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobрила: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



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: higijena@zjzs.org.rs; centar: higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 10/10

Evidencioni broj izveštaja: MU 01/21

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

Datum završetka ispitivanja: 17.02.2021.

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 13⁵⁰

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/9 južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	3.1	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	3.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	5.5	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		8.24	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	86.3	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	13.7	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	509.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1552.4	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1188	DM 82

*metoda nije akreditovana

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Na osnovu sledećih propisa:

- Zakon o vodama (Sl.glasnik br. RS br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018.)

Napomena: Dubina: 80 cm.

Ispitivanja obavio: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Odobрила: mr Dijana Barna, dipl.ing.tehnologije

Rukovodilac Odeljenja C04.3

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.