



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: 11.10.2019.

strana : 1/11
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

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/25 - Jezero Palić- I nasip
MU/26 - Jezero Palić- II nasip
MU/27 - Jezero Palić- III nasip
MU/28- Jezero Palić- IV sektor- sredina
MU/29 - Jezero Palić- IV sektor- izliv iz jezera
MU/24 - Kanal Palić –Ludaš
MU/23 - Jezero Ludaš- severni deo
MU/22 - Jezero Ludaš - srednji deo
MU/21 - Jezero Ludaš - južni deo

Datum uzimanja uzorka: 27.08.2019. i 31.08.2019. (od MU/26 do MU/29)
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, tehničar za uzorkovanje
Oznaka zapisnika: od 27.08. su14/1;14/2; 14/3; 14/4; od 31.08. su14/1;14/2; 14/3; 14/4;14/5;

Datum prijema uzorka: 27.08.2019. i 31.08.2019. (od MU/26 do MU/29)
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: Rezultati drugih ustanova: Izveštaj o ispitivanju, od 20.09.2019. pod brojem 19-10-0542, Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd, Centra za higijenu i humanu ekologiju, Laboratorije za



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

humanu ekologiju i ekotoksikologiju, Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a.

strana 2/11

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **09¹⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/25 I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	27.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	27.7	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	25.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	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))	%	90.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	9.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	244.7	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1192	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1661	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:

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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 3/11
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **09⁴⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/26 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	26.2	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	27.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	25.5	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))	%	88.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	11.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	192.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2311	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1689	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 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 4/11
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **10¹⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/27 III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	24.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	26.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	25.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo 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))	%	86.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	13.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	338.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1284	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2302	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 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 5/11
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **10⁵⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/28 IV sektor- sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	22.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	25.9	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	23.2	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))	%	79.4	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	20.6	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	546.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1331	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2902	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: 270cm

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 6/11

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **11²⁵**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/29 IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	22.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	25.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	23.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo 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))	%	87.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	12.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	40.0	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	608.4	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2541	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: 230cm

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 7/11
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

KANAL PALIĆ – LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: 15¹⁵

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/24	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	31.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	27.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	25.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crna	Priručnik
5.	Miris		na H ₂ S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		6.85	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	81.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	18.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	415.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1046	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2155	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 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 8/11
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **14³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/23 Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	32.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	26.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	23.8	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))	%	59.0	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	41.0	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	478.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1833	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	15691	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.

Veoma visoka koncentracija (enormno visoka 15.691g/kg) Ukupnog fosfora u mulju. Visoka koncentracija fosfora u mulju će ubrzati proces eutrofizacije. U 2018. godini zabeležena je takođe visoka vrednost koncentracije Ukupnog fosfora u severnom delu Ludaškog jezera. Proces zabarivanja Ludaškog jezera će se skratiti, i ne samo severnog dela, jer se trend rasta koncentracije javlja i u drugim delovima jezera.



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

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 9/11

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU8/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Zagađujuće materije u sedimentu (D2))

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **14³⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/23 Severni deo	Oznaka metode
1.	Arsen (As)	mg/kg	74.5	DM 82
2.	Kadmijum (Cd)	mg/kg	0.21	DM 82
3.	Hrom (Cr)	mg/kg	43.1	DM 82
4.	Bakar (Cu)	mg/kg	178.5	DM 82
5.	Živa (Hg)	mg/kg	<0.09	DM 82
6.	Olovo (Pb)	mg/kg	29.8	DM 82
7.	Nikl (Ni)	mg/kg	57.9	DM 82
8.	Cink (Zn)	mg/kg	196.7	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: **Ostale zagađujuće materije u Prilogu 1. (rezultati drugih ustanova: Izveštaj o ispitivanju, od 20.09.2019. pod brojem 19-10-0542, Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd, Centra za higijenu i humanu ekologiju, Laboratorije za humanu ekologiju i ekotoksikologiju, Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a.)**

Dubina: 120cm



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

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 10/11
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **14⁰⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/22 Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	32.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	25.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	21.8	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.18	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	55.6	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	44.4	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	486.7	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1619	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3680	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



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

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 11/11

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU08/19**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO LUDAŠ

Vreme uzorkovanja: **13²⁰**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/21 Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	31.8	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	26.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	23.8	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.29	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	83.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	16.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	461.3	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	1284	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1004	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: 110cm



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

Ispitivanje obavio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode i vazduh

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.