



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Datum izdavanja: 12.08.2016.

strana : 1/11  
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

Podaci o korisniku: **GRAD SUBOTICA**  
Gradska uprava  
Sekretarijat za poljoprivredu i zaštitu životne sredine  
Trg slobode 1  
24000 Subotica

Oznaka zbirnog izveštaja odobrava **Dr Sanja Darvaš** \_\_\_\_\_  
Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU MULJA - SEDIMENTA

**Evidencioni broj uzorka:** **MU/19** - Jezero Palić- I nasip –P1  
**MU/20**- Jezero Palić- II nasip – P2  
**MU/21** - Jezero Palić- III nasip – P3  
**MU/22** - Jezero Palić- IV sektor- sredina- P4s  
**MU/23** - Jezero Palić- IV sektor- izliv iz jezera – P4  
**MU/24** - Kanal Palić –Ludaš - PL  
**MU/25** - Jezero Ludaš- severni deo – L1  
**MU/26** - Jezero Ludaš - srednji deo – L2  
**MU/27** - Jezero Ludaš - južni deo – L3

Datum uzimanja uzorka: 06.07.2016.  
Uzorkovao: Vjekoslav Kezić dipl. hem. , Jožef Fileki, ter. tehn.  
Oznaka zapisnika: 14/1; 14/2; 14/3; 14/4; 14/5; 14/6; 14/7; 14/8; 14/9;  
Datum prijema uzorka: 06.07.2016.  
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 uzorka –Deo 12: Smernice za uzimanje uzorka 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 broj II-404-189/2016 od 01.06.2016.

Prilog: Rezultati drugih ustanova: Izveštaj o ispitivanju, od 03.08.2016. pod brojem 16-10-0075, Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd, Centra za higijenu i humanu ekologiju, Laboratorije za humanu ekologiju i ekotoksikologiju, Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a.



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 2/11  
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

JEZERO PALIĆ

Vreme uzorkovanja: **05<sup>10</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/19</b> I nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	16.9	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	25.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	24.5	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.23	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	92.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	7.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	61.9	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	3352	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	2966	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.

Strana 3/11



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**JEZERO PALIĆ**

Vreme uzorkovanja: **10<sup>30</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati MU/20 II nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	27.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	26.0	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	24.3	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		crno-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))	%	92.2	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	7.8	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	65.6	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	4566	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1366	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: 120cm

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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**JEZERO PALIĆ**

Vreme uzorkovanja: **11<sup>00</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/21</b> III nasip	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	27.5	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		siva	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.23	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	88.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	11.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	32.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2511	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	15115	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: 300cm

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Šef odseka za vode

\_\_\_\_\_  
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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**JEZERO PALIĆ**

Vreme uzorkovanja: **09<sup>00</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/22</b> IV sektor- sredina	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	24.0	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	25.9	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	23.4	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.09	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	83.7	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	16.3	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	43.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2892	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	4695	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.



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 6/11  
Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**JEZERO PALIĆ**

Vreme uzorkovanja: **09<sup>30</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/23</b> IV sektor-izliv	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	25.3	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	26.3	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	24.0	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		plastičan	Priručnik
7.	pH vrednost		7.12	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	86.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	13.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	49.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2811	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3478	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 7/11



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**KANAL PALIĆ – LUDAŠ**

Vreme uzorkovanja: **05<sup>50</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/24</b>	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	16.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	23.2	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	21.6	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H <sub>2</sub> S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		6.82	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	92.8	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	7.2	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	12.1	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2890	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1826	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: 120cm

Ispitivanje obavio:

\_\_\_\_\_  
Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

\_\_\_\_\_  
Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 8/11



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**JEZERO LUDAŠ**

Vreme uzorkovanja: **06<sup>30</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/25</b> Severni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	17.2	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	25.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	20.1	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		na H <sub>2</sub> S (slabo)	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.11	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	89.5	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	10.5	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	47.2	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	3036	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	4287	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.

Strana 9/11





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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: info@zjzs.org.rs  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

(Zagađujuće materije u sedimentu (D2))

**JEZERO LUDAŠ**

Vreme uzorkovanja: **06<sup>30</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/25</b> Severni deo	Oznaka metode
13.	Arsen (As)	mg/kg	27.54	DM 82
14.	Kadmijum (Cd)	mg/kg	<0.02	DM 82
15.	Hrom (Cr)	mg/kg	19.04	DM 82
16.	Bakar (Cu)	mg/kg	14.65	DM 82
17.	Živa (Hg)	mg/kg	1.90	DM 82
18.	Olovo(Pb)	mg/kg	20.16	DM 82
19.	Nikl (Ni)	mg/kg	7.25	DM 82
20.	Cink (Zn)	mg/kg	46.71	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: **Ostale zagađujuće materije u Prilogu 1. (rezultati drugih ustanova: Izveštaj o ispitivanju, od 03.08.2016. pod brojem 16-10-0075, 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: 170cm

Ispitivanje obavio:

\_\_\_\_\_  
Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio:

Šef odseka za vode

\_\_\_\_\_  
Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Strana 10/11



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**JEZERO LUDAŠ**

Vreme uzorkovanja: **07<sup>00</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/26</b> Srednji deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	17.6	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	24.5	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	18.7	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		siva	Priručnik
5.	Miris		na H <sub>2</sub> S	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.22	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	67.1	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	32.9	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	222.8	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	3829	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	3223	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.

Strana 11/11



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](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

Oznaka zbirnog izveštaja: **MU7/16**

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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

**JEZERO LUDAŠ**

Vreme uzorkovanja: **07<sup>50</sup>**

	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati <b>MU/27</b> Južni deo	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C	18.5	SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura vode	°C	23.1	SRPS H.Z1.106:1970
3.	Temperatura mulja	°C	22.2	SRPS H.Z1.106:1970
4.	Boja		sivo smeđa	Priručnik
5.	Miris		nema	Priručnik
6.	Konzistencija		rastresit	Priručnik
7.	pH vrednost		7.36	SRPS H.Z1.111:1987
8.	Neorganski deo sedimenta (Žareni ostatak (600°C))	%	91.6	DM 65
9.	Organski deo sedimenta (Gubitak žarenjem (600°C))	%	8.4	DM 65
10.	Ukupan rastvorljivi azot	mg/kg	54.5	DM 97
11.	Ukupan azot	mg/kg	2898	DM 97
12.	Ukupan fosfor	mg/kg	1022	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.



**Gradski zavod za javno zdravlje**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
**Centar za ekotoksikologiju**  
**Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju**  
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011-20-78-620; faks: 011 32-35-080  
[www.zdravlje.org.rs](http://www.zdravlje.org.rs)



O 301

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 16-10-0075  
Datum: 03.08.2016.

### A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva:

**Zavod za javno zdravlje Subotica**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**

Adresa:

24000 Subotica  
Zmaj Jovina 30

Zahtev /Ugovor: 3703/1 od 13.07.2016.

Tel / Fax: 024/571-191  
024/571-074

### B. PODACI O UZORKU

Naziv: Sediment

*MU/25*

Identifikacioni broj uzorka: 16-10-0075

Lokacija sa koje je uzorak uzet: **L1-Jezero Ludaš-severni deo, kod Subotice**

Proizvođač uzorka /Vlasnik objekta iz koga je uzet uzorak

Datum i vreme uzorkovanja: -

Uzorkovao: stranka

Datum i vreme prijema uzorka: 12.07.2016. 12:00h

Ostali relevantni podaci o uzorku:

Geografske koordinate mesta na kome je uzet uzorak:

Zahtevano ispitivanje :

Fizičko-hemijska ispitivanja ( pol ciklični aromatični ugljovodonici, PCB kongeneri, ukupni ugljovodonici C10-C40, pesticidi)

Metoda uzorkovanja: -

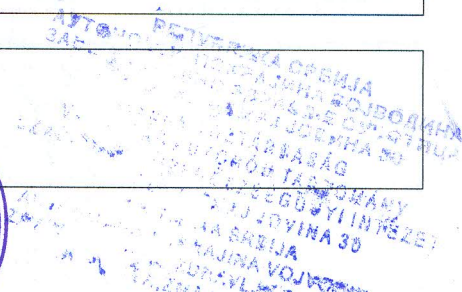
Transport uzorka: u frižideru

Temperatura frižidera pri transportu uzorka:

Odobrio : -

### Napomene

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak.







Gradski zavod za javno zdravlje  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Centar za ekotoksikologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju  
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011-20-78-620; faks: 011 32-35-080  
www.zdravlje.org.rs



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 16-10-0075  
Datum: 03.08.2016.

### C. REZULTATI ISPITIVANJA

#### 1. REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	Ciljna vrednost	MDK	Remedijaciona vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%)	79,50				SRPS ISO 11465:2002

#### Policiklični aromatični ugljovodonici mg/kg

Naftalen	<0,010				ISO 18287: 2006
Acenaftilen	<0,010				ISO 18287: 2006
Acenaften	<0,010				ISO 18287: 2006
Fluoren	<0,010				ISO 18287: 2006
Fenantren	0,020				ISO 18287: 2006
Antracen	<0,010				ISO 18287: 2006
Fluoranten	0,038				ISO 18287: 2006
Piren	0,028				ISO 18287: 2006
Benzo(a)antracen	0,012				ISO 18287: 2006
Krizen	0,016				ISO 18287: 2006
Benzo(b)fluoranten	<0,010				ISO 18287: 2006
Benzo(k)fluoranten	<0,010				ISO 18287: 2006
Benzo(a)piren	<0,010				ISO 18287: 2006
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,010				ISO 18287: 2006
Dibenzo(a,h)antracen	<0,010				ISO 18287: 2006
Benzo(g,h,i)perilen	<0,010				ISO 18287: 2006
UKUPNI PAH u mg/kg <sup>1</sup>	0,086	1	10	40	

Ukupni ugljovodonici C10-C40 (GC-FID) mg/kg	322	50	3000	5000	ISO 16703:2004
---	-----	----	------	------	----------------







## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 16-10-0075  
Datum: 03.08.2016.

Parametar	Vrednost	Ciljna vrednost	MDK	Remedijaciona vrednost	Oznaka metode
PCB 28 (mg/kg)	<0,010				ISO 10382:2002
PCB 52 (mg/kg)	<0,010				ISO 10382:2002
PCB 101 (mg/kg)	<0,010				ISO 10382:2002
PCB 118 (mg/kg)	<0,010				ISO 10382:2002
PCB 138 (mg/kg)	<0,010				ISO 10382:2002
PCB 153 (mg/kg)	<0,010				ISO 10382:2002
PCB 180 (mg/kg)	<0,010				ISO 10382:2002
PCB sum (mg/kg) <sup>2</sup>	<0,010	<b>0,02</b>	<b>0,20</b>	<b>1,0</b>	ISO 10382:2002

Pesticidi: µg/kg					
DDD	<10,0				ISO 10382:2002
DDE	<10,0				ISO 10382:2002
DDT	<10,0				ISO 10382:2002
DDE/DDD/DDT (ukupni) <sup>3</sup>	<10,0				ISO 10382:2002
Lindan	<10,0				ISO 10382:2002
Aldrin	<10,0				ISO 10382:2002
Dieldrin	<10,0				ISO 10382:2002
Endrin	<10,0				ISO 10382:2002
Ciklodien pesticidi <sup>4</sup>	<10,0				ISO 10382:2002
α-HCH	<10,0				ISO 10382:2002
β-HCH	<10,0				ISO 10382:2002
γ-HCH	<10,0				ISO 10382:2002
HCH ukupni <sup>5</sup>	<10,0				ISO 10382:2002
Alfa-endosulfan	<10,0				ISO 10382:2002
Heptahlor	<10,0				ISO 10382:2002
Heptahlorepoxid	<10,0				ISO 10382:2002
Alahlor	<10,0				ISO 10382:2002
Heksahlorbenzol	<10,0				ISO 10382:2002
Atrazin	<10,0				ISO 10382:2002
Simazin	<10,0				ISO 10382:2002
Propazin	<10,0				ISO 10382:2002
Trifluralin	<10,0				ISO 10382:2002
Dihlorbenil	<10,0				ISO 10382:2002
Endosulfan	<10,0				ISO 10382:2002





