



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: [higijena@zjzs.org.rs](mailto:higijena@zjzs.org.rs);  
[centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074


strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 14.08.2015.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00615**

Podaci o korisniku: **Grad Subotica Gradska uprava**  
**24000 Subotica**  
**Trg Slobode 1**

Izveštaj odobrava Dr Sanja Darvaš

  
Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju



### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA

**Oznaka uzorka:** ZEV00615  
**Datum uzimanja uzorka:** 28.07.2015.  
**Uzorkovao:** Živko Medić, Vjekoslav Kezić  
**Datum prijema uzorka:** 28.07.2015.  
**Okrug:** Severnobački  
**Opština:** Subotica  
**Naselje:** Palić  
**Lokalitet:** Istočna obala Palića (u skladu sa planom detaljne regulacije)  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(10<sup>15</sup>)

Napomena:

Zahtev broj: 82/7

Ugovor broj: -

Uzorak uzet sa 20 mesta od kojeg je napravljen kompozit.

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

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZEV00615

### REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK <sup>2*</sup> mg/kg	MDK <sup>3*</sup> Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
1.	Temperatura vazduha	°C	24.8			SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura zemlje	°C	19.9			SRPS H.Z1.106:1970
3.	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		7.54			SRPS H.Z1.111:1987
4.	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.36			SRPS H.Z1.111:1987
5.	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	88.5			DM 64
6.	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	11.5			DM 64
7.	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	6.8			DM
8.	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	29.7	300	500/-	DM 77
9.	Fenolni indeks	mg/kg	<0.05		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	422			DM
11.	Olovo	mg/kg	<1.63	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.58	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	11.89	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	23.23	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	9.48	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	9.18	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	3.53	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<1.75	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	14.46	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	30.70		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	2.34		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	<0.71			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<7.84			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<4.45		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK <sup>1\*</sup> Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja, Sl. glasnik RS, broj 23/1994. MDK <sup>2\*</sup> „Granične i remedijacione vrednosti (granične/remedijacione) koncentracija opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta“ – Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, Prilog 3 („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

Napomena:

Komentar: Uzorak nije opterećen zagađujućim materijama.

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Šef odseka za vode



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: [higijena@zjzs.org.rs](mailto:higijena@zjzs.org.rs);  
[center.higijena@gmail.com](mailto:center.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 14.08.2015.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00715**

Podaci o korisniku: **Grad Subotica Gradska uprava**  
**24000 Subotica**  
**Trg Slobode 1**

Izveštaj odobrava Dr Sanja Darvaš

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju



### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA

**Oznaka uzorka:** ZEV00715  
**Datum uzimanja uzorka:** 28.07.2015.  
**Uzorkovao:** Živko Medić, Vjekoslav Kezić  
**Datum prijema uzorka:** 28.07.2015.  
**Okrug:** Severnobački  
**Opština:** Subotica  
**Naselje:** Palić  
**Lokalitet:** Zapadna i južna obala IV sektora i obala III sektora Palića (u skladu sa planom detaljne regulacije)  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(10<sup>35</sup>)

Napomena:

Zahtev broj: 82/7

Ugovor broj: -

Uzorak uzet sa 30 mesta od kojeg je napravljen kompozit.

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: higijena@zjzs.org.rs;  
centar.higijena@gmail.com;  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZEV00715

### REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK <sup>2*</sup> mg/kg	MDK <sup>3*</sup> Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
1.	Temperatura vazduha	°C	25.1			SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura zemlje	°C	21.2			SRPS H.Z1.106:1970
3.	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		7.47			SRPS H.Z1.111:1987
4.	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.31			SRPS H.Z1.111:1987
5.	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	87.9			DM 64
6.	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	12.1			DM 64
7.	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	7.4			DM
8.	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	17.7	300	500/-	DM 77
9.	Fenolni indeks	mg/kg	0.40		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	1387			DM
11.	Olovo	mg/kg	14.09	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.60	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	21.70	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	52.77	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	17.25	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	18.05	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	4.58	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<1.80	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	26.30	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	62.08		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	5.25		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	<0.72			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<8.05			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<4.57		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK <sup>1\*</sup> Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja, Sl. glasnik RS, broj 23/1994. MDK <sup>2\*</sup> „Granične i remedijacione vrednosti (granične/remedijacione) koncentracija opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta“ – Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, Prilog 3 („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

Napomena:

Komentar: Visoka vrednost za etarski ekstrakt i fenolni indeks može da govori u prilog o nekom naftnom zagađenju, ali za konkretnije mišljenje potrebno je uraditi konkretniju i kompleksniju analizu.

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Šef odseka za vode

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

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 14.08.2015.

Evidencioni broj izveštaja: ZEV00815

Podaci o korisniku: **Grad Subotica Gradska uprava**  
**24000 Subotica**  
**Trg Slobode 1**

Izveštaj odobrava Dr Sanja Darvaš

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju



### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA

**Oznaka uzorka:** ZEV00815  
**Datum uzimanja uzorka:** 28.07.2015.  
**Uzorkovao:** Živko Medić, Vjekoslav Kezić  
**Datum prijema uzorka:** 28.07.2015.  
**Okrug:** Severnobački  
**Opština:** Subotica  
**Naselje:** Subotica  
**Lokalitet:** Lokacija „Nacrta Master plana razvoja turizma regiona jezera Palić-2015“  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(11<sup>35</sup>)

Napomena:

Zahtev broj: 82/7

Ugovor broj: -

Uzorak uzet sa 25 mesta od kojeg je napravljen kompozit.

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: higijena@zjzs.org.rs;  
centar.higijena@gmail.com;  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZEV00815

### REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK <sup>2*</sup> mg/kg	MDK <sup>3*</sup> Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
1.	Temperatura vazduha	°C	27.4			SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura zemlje	°C	26.4			SRPS H.Z1.106:1970
3.	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		7.21			SRPS H.Z1.111:1987
4.	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.06			SRPS H.Z1.111:1987
5.	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	86.9			DM 64
6.	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	13.1			DM 64
7.	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	7.1			DM
8.	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	26.6	300	500/-	DM 77
9.	Fenolni indeks	mg/kg	0.15		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	290			DM
11.	Olovo	mg/kg	11.21	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.58	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	16.50	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	81.78	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	20.64	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	20.61	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	4.15	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<1.74	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	22.27	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	80.39		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	6.80		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	<0.70			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<7.78			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<4.42		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK <sup>1\*</sup> Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja, Sl. glasnik RS, broj 23/1994. MDK <sup>2\*</sup> „Granične i remedijacione vrednosti (granične/remedijacione) koncentracija opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta“ – Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, Prilog 3 („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

Napomena:

Komentar: Visoka vrednost za fenolni indeks najverovatnije je posledica prirodnog razlaganja huminskih materija.(relativno niska vrednost za etarski ekstrakt, nivo prirodnog fona.)

Ispitivanje obavio:

Odobrio:  
Šef odseka za vode

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

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 14.08.2015.

Evidencioni broj izveštaja: ZEV00915

Podaci o korisniku:

**Grad Subotica Gradska uprava**  
**24000 Subotica**  
**Trg Slobode 1**

Izveštaj odobrava Dr Sanja Darvaš

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju



### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA

**Oznaka uzorka:** ZEV00915  
**Datum uzimanja uzorka:** 28.07.2015.  
**Uzorkovao:** Živko Medić, Vjekoslav Kezić  
**Datum prijema uzorka:** 28.07.2015.  
**Okrug:** Severnobački  
**Opština:** Subotica  
**Naselje:** Palić  
**Lokalitet:** Blokovi 203 i 206 (Južno od Segedinskog puta i zapadno od obilaznice Palić u Subotici)  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(13<sup>30</sup>)

Napomena:

Zahtev broj: 82/7

Ugovor broj: -

Uzorak uzet sa 30 mesta od kojeg je napravljen kompozit.

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

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZEV00915

### REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK <sup>2*</sup> mg/kg	MDK <sup>3*</sup> Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
1.	Temperatura vazduha	°C	28.3			SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura zemlje	°C	26.0			SRPS H.Z1.106:1970
3.	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		7.36			SRPS H.Z1.111:1987
4.	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.16			SRPS H.Z1.111:1987
5.	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	81.4			DM 64
6.	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	18.6			DM 64
7.	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	8.1			DM
8.	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	34.9	300	500/-	DM 77
9.	Fenolni indeks	mg/kg	0.34		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	256			DM
11.	Olovo	mg/kg	14.78	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.56	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	31.03	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	51.82	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	39.33	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	9.39	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	22.28	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<1.68	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	25.10	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	75.69		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	2.43		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	<0.68			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<7.51			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<4.26		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK <sup>1\*</sup> Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja, Sl. glasnik RS, broj 23/1994. MDK <sup>2\*</sup> „Granične i remedijacione vrednosti (granične/remedijacione) koncentracija opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta“ – Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, Prilog 3 („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

Napomena:

Komentar: Visoka vrednost za fenolni indeks najverovatnije je posledica prirodnog razlaganja huminskih materija.(relativno niska vrednost za etarski ekstrakt, nivo prirodnog fona.)

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Šef odseka za vode

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](mailto:higijena@zjzs.org.rs);  
[center.higijena@gmail.com](mailto:center.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 14.08.2015.

Evidencioni broj izveštaja: ZEV01015

Podaci o korisniku:

**Grad Subotica Gradska uprava**  
**24000 Subotica**  
**Trg Slobode 1**

Izveštaj odobrava Dr Sanja Darvaš

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA

**Oznaka uzorka:** ZEV01015  
**Datum uzimanja uzorka:** 28.07.2015.  
**Uzorkovao:** Živko Medić, Vjekoslav Kezić  
**Datum prijema uzorka:** 28.07.2015.  
**Okrug:** Severnobački  
**Opština:** Subotica  
**Naselje:** Hajdukovo  
**Lokalitet:** Naselje Hajdukovo (iz Plana generalne regulacije za naselje Hajdukovo)  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(12<sup>30</sup>)

Napomena:

Zahtev broj: 82/7

Ugovor broj: -

Uzorak uzet sa 25 mesta od kojeg je napravljen kompozit.

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

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZEV01015

### REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK <sup>2*</sup> mg/kg	MDK <sup>3*</sup> Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
1.	Temperatura vazduha	°C	29.4			SRPS H.Z1.106:1970
2.	Temperatura zemlje	°C	25.7			SRPS H.Z1.106:1970
3.	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		7.27			SRPS H.Z1.111:1987
4.	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.05			SRPS H.Z1.111:1987
5.	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	91.9			DM 64
6.	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	8.1			DM 64
7.	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	4.5			DM
8.	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	21.1	300	500/-	DM 77
9.	Fenolni indeks	mg/kg	0.16		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	76.4			DM
11.	Olovo	mg/kg	12.75	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.58	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	16.60	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	45.10	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	19.62	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	18.71	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	5.26	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<1.75	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	27.0	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	77.32		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	5.83		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	<0.70			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<7.83			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<4.44		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK <sup>1\*</sup> Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja, Sl. glasnik RS, broj 23/1994. MDK <sup>2\*</sup> „Granične i remedijacione vrednosti (granične/remedijacione) koncentracija opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta“ – Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, Prilog 3 („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

Napomena:

Komentar: Visoka vrednost za fenolni indeks najverovatnije je posledica prirodnog razlaganja huminskih materija.(relativno niska vrednost za etarski ekstrakt, ispod nivoa prirodnog fona.)

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Šef odseka za vode