

<p><b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA</b> Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja</b> <a href="http://www.zjzs.org.rs">www.zjzs.org.rs</a>, e-mail: <a href="mailto:info@zjzs.org.rs">info@zjzs.org.rs</a> tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074</p>
---

# **MONITORING ZEMLJIŠTA U SUBOTICI TOKOM 2014. GODINE**

Godišnji izveštaj

Subotica, septembar 2014.

**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

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00714**

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

### **IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA**

**Oznaka uzorka:**               ZEV00714  
**Datum uzimanja uzorka:** 29.08.2014.  
**Datum prijema uzorka:** 29.08.2014.  
**Okrug:**                        Severnobački  
**Opština:**                     Subotica  
**Naselje:**                    Subotica  
**Lokalitet:**                  Zemljište - Vodozahvat I  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (8<sup>00</sup>)

Napomena:

Zahtev broj:

Ugovor broj: IV-02-404-182/2014

Uzorak uzet sa 20 mesta od kojeg je napravljen kompozit

Prilog: -

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00714**

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinic a mere	Rezultati	MDK <sup>2*</sup> mg/kg	MDK <sup>3*</sup> Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	15.7			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	17.1			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		8.24			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.87			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	82.6			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	17.4			DM 64
	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	7.7			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	16.6	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	0.182		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	147			DM
11.	Olovo	mg/kg	5.75	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.02	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	15.63	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	23.61	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	16.22	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	8.67	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	3.02	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.07	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	10.30	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	59.11		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	2.08		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.20			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.31			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.18		-/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.

**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 izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00714**

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: Na osnovu rezultata ispitivanja može su zaključiti da je zemljište na odabranim lokalitetu blago alkalno, koncentracija fenolnog indeksa je povišena u odnosu na granične vrednosti iz Uredbe, ali pošto je vrednost za etarski ekstrakt niska to upućuje da je to posledica prirodne razgradnje huminskih materija i da vodozahvat nije ugrožen bilo kojim vidom kontaminacije.

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Načelnik

Šef odseka za vode

Centra za higijenu i humanu ekologiju

\_\_\_\_\_  
Dijana Barna, dipl.ing.teh.

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

\_\_\_\_\_  
Dr med. Zorica Mamužić- Kukić  
specijalista higijene

**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

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00814**

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

### **IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA**

**Oznaka uzorka:**               ZEV00814  
**Datum uzimanja uzorka:** 29.08.2014.  
**Datum prijema uzorka:** 29.08.2014.  
**Okrug:**                        Severnobački  
**Opština:**                     Subotica  
**Naselje:**                    Bajmok  
**Lokalitet:**                  Zemljište – Centar Bajmoka  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (8<sup>50</sup>)

Napomena:

Zahtev broj:

Ugovor broj: IV-02-404-182/2014

Uzorak uzet sa 20 mesta od kojeg je napravljen kompozit

Prilog: -

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00814**

### 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
	Temperatura vazduha	°C	16.6			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	20.3			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		8.03			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.75			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	83.7			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	16.3			DM 64
	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	25.1			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	6.5	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	0.108		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	596			DM
11.	Olovo	mg/kg	6.25	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.02	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	13.25	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	32.79	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	17.84	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	16.88	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	6.65	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.07	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	9.41	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	65.39		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	5.65		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.17			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.31			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.18		-/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.

**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 izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00814**

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: Na osnovu rezultata ispitivanja može su zaključiti da je zemljište na odabranim lokalitetu blago alkalno, koncentracija fenolnog indeksa je povišena u odnosu na granične vrednosti iz Uredbe i pošto je vrednost za etarski ekstrakt visoka to upućuje na najverovatniji uticaj okolnih saobraćajnica, magistralni put Subotica-Sombor i visokofrekventna ulica u kojoj se nalaze: škola, mesna kancelarija i.t.d.

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Načelnik

Šef odseka za vode

Centra za higijenu i humanu ekologiju

\_\_\_\_\_  
Dijana Barna, dipl.ing.teh.

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

\_\_\_\_\_  
Dr med. Zorica Mamužić- Kukić  
specijalista higijene

**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

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00914**

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

### **IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA**

**Oznaka uzorka:** ZEV00914  
**Datum uzimanja uzorka:** 29.08.2014.  
**Datum prijema uzorka:** 29.08.2014.  
**Okrug:** Severnobački  
**Opština:** Subotica  
**Naselje:** Subotica  
**Lokalitet:** Zemljište – Okolina bunara u Aleksandrovu  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (9<sup>30</sup>)

Napomena:

Zahtev broj:

Ugovor broj: IV-02-404-182/2014

Uzorak uzet sa 3 mesta od kojeg je napravljen kompozit

Prilog: -



Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00914**

### 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
	Temperatura vazduha	°C	19.5			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	19.3			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		7.92			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.68			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	82.1			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	17.9			DM 64
	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	22.2			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	6.9	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	0.187		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	223			DM
11.	Olovo	mg/kg	9.61	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.02	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	14.54	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	136.24	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	17.88	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	15.60	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	6.04	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.07	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	11.82	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	73.77		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	5.22		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.18			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.31			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.18		-/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.

**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 izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV00914**

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: Na osnovu rezultata ispitivanja može su zaključiti da je zemljište na odabranim lokalitetu blago alkalno, koncentracija fenolnog indeksa je povišena u odnosu na granične vrednosti iz Uredbe, ali pošto je vrednost za etarski ekstrakt niska to upućuje da je to posledica prirodne razgradnje huminskih materija i da vodozahvat nije ugrožen bilo kojim vidom kontaminacije.

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Načelnik

Šef odseka za vode

Centra za higijenu i humanu ekologiju

\_\_\_\_\_  
Dijana Barna, dipl.ing.teh.

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

\_\_\_\_\_  
Dr med. Zorica Mamužić- Kukić  
specijalista higijene

**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

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV01014**

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

### **IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA**

**Oznaka uzorka:**               ZEV01014  
**Datum uzimanja uzorka:** 29.08.2014.  
**Datum prijema uzorka:** 29.08.2014.  
**Okrug:**                        Severnobački  
**Opština:**                     Subotica  
**Naselje:**                    Subotica  
**Lokalitet:**                 Zemljište- Kod vodozahvata II  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(09<sup>45</sup>)

Napomena:

Zahtev broj: -

Ugovor broj: IV-02-404-182/2014

Uzorak uzet sa 15 mesta od kojeg je napravljen kompozit

Prilog: -

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV01014**

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinic a mere	Rezultati	MDK <sup>2*</sup> mg/kg	MDK <sup>3*</sup> Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	19.6			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	20.3			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		8.04			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.79			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	87.3			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	17.4			DM 64
	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	18.7			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	4.7	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	0.037		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	86			DM
11.	Olovo	mg/kg	5.53	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.02	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	9.73	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	24.57	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	14.51	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	13.09	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	5.25	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.07	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	7.43	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	54.16		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	4.58		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.09			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.31			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.18		-/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.

**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 izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV01014**

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: Na osnovu rezultata ispitivanja može su zaključiti da je zemljište na odabranim lokalitetu blago alkalno i da vodozahvat nije ugrožen bilo kojim vidom kontaminacije.

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Načelnik

Šef odseka za vode

Centra za higijenu i humanu ekologiju

\_\_\_\_\_  
Dijana Barna, dipl.ing.teh.

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

\_\_\_\_\_  
Dr med. Zorica Mamužić- Kukić  
specijalista higijene

**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

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV01114**

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

### **IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA**

**Oznaka uzorka:** ZEV01114  
**Datum uzimanja uzorka:** 29.08.2014.  
**Datum prijema uzorka:** 29.08.2014.  
**Okrug:** Severnobački  
**Opština:** Subotica  
**Naselje:** Palić  
**Lokalitet:** Zemljište –Veliki park na Paliću  
**Metod uzimanja uzorka:** Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(10<sup>00</sup>)

Napomena:

Zahtev broj: -

Ugovor broj: IV-02-404-182/2014

Uzorak uzet sa 30 mesta od kojeg je napravljen kompozit.

Prilog: -

Datum izdavanja izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV01114**

### 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
	Temperatura vazduha	°C	18.7			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	18.3			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H <sub>2</sub> O (1:2.5; m/V)		7.76			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.69			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	88.7			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m <sub>u</sub> %	17.4			DM 64
	Sadržaj gline	m/m <sub>us</sub> %	10.2			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	3.2	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	0.884		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	43			DM
11.	Olovo	mg/kg	6.90	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.02	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	7.82	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	17.70	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	8.38	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	7.81	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	4.19	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.07	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	4.13	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	33.14		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	2.43		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.11			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.32			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.18		-/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.

**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 izveštaja: 15.09.2014.

Evidencioni broj izveštaja: **ZEV01114**

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: Na osnovu rezultata ispitivanja može su zaključiti da je zemljište na odabranim lokalitetu blago alkalno, koncentracija fenolnog indeksa je povišena u odnosu na granične vrednosti iz Uredbe, ali pošto je vrednost za etarski ekstrakt niska to upućuje da je to posledica prirodne razgradnje huminskih materija.

Ispitivanje obavio:

Odobrio:

Načelnik

Šef odseka za vode

Centra za higijenu i humanu ekologiju

\_\_\_\_\_  
Dijana Barna, dipl.ing.teh.

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

\_\_\_\_\_  
Dr med. Zorica Mamužić- Kukić  
specijalista higijene