



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 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 25.05.2016.

Evidencioni broj izveštaja: **ZE/2**

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: ZE/2
Datum uzimanja uzorka: 15.04.2016.
Uzorkovao: Fileki Jožef, Vjekoslav Kezić
Datum prijema uzorka: 15.04.2016
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Subotica
Lokalitet: Vodozahvat 1
Metod uzimanja uzorka: Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(09⁰⁰)

Napomena:

Zahtev broj: -

Oznaka zapisnika: 14/1

Ugovor broj: Ugovor o javnoj nabavci male vrednosti broj II-404-271/2015 od 28.08.2015.

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.zjs.org.rs, e-mail: higijena@zjs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZE/2

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK ^{2*} mg/kg	MDK ^{3*} Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	14.9			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	11.0			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H ₂ O (1:2.5; m/V)		7.35			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.09			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m _u %	78.4			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m _u %	19.4			DM 64
	Sadržaj gline	m/m _{us} %	6.3			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	11.4	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	0.69		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	231.3			DM
11.	Olovo	mg/kg	9.4	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.03	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	46.7	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	67.3	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	34.1	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	31.1	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	33.9	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.1	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	25.0	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	391.8		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	4.2		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.7			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	0.5			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	0.5		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK ^{1*} 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 ^{2*} „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 arsen ukazuje na antropogono zagađenje, ali za konkretnije mišljenje potrebno je uraditi konkretniju i kompleksniju analizu (uraditi lakopristupačnost arsena iz uzorka).

Ispitivanja obavio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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.zjs.org.rs, e-mail: higijena@zjs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 25.05.2016.

Evidencioni broj izveštaja: **ZE/3**

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: ZE/3
Datum uzimanja uzorka: 15.04.2016.
Uzorkovao: Fileki Jožef, Vjekoslav Kezić
Datum prijema uzorka: 15.04.2016.
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Subotica
Lokalitet: Vodozahvat II
Metod uzimanja uzorka: Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(08⁰⁰)

Napomena:

Zahtev broj: -

Oznaka zapisnika: 14/2

Ugovor broj: Ugovor o javnoj nabavci male vrednosti broj II-404-271/2015 od 28.08.2015.

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, 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: ZE/3

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK ^{2*} mg/kg	MDK ^{3*} Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	11.5			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	12.3			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H ₂ O (1:2.5; m/V)		7.42			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.23			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m _u %	91.1			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m _u %	8.9			DM 64
	Sadržaj gline	m/m _{us} %	5.6			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	15.0	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	4.68		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	37.0			DM
11.	Olovo	mg/kg	5.9	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.03	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	14.1	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	40.3	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	20.6	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	14.0	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	5.3	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.1	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	6.6	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	96.3		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	5.6		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.2			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.4			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.2		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK ^{1*} 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 ^{2*} „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 ukazuje na visok sadržaj huminskih materija.

Ispitivanja obavio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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.zjs.org.rs, e-mail: higijena@zjs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 25.05.2016.

Evidencioni broj izveštaja: **ZE/4**

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: ZE/4
Datum uzimanja uzorka: 15.04.2016.
Uzorkovao: Fileki Jožef, Vjekoslav Kezić
Datum prijema uzorka: 15.04.2016
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Subotica
Lokalitet: Okolina bunara u Aleksandrovu
Metod uzimanja uzorka: Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(10¹⁰)

Napomena:

Zahtev broj: -

Oznaka zapisnika: 14/3

Ugovor broj: Ugovor o javnoj nabavci male vrednosti broj II-404-271/2015 od 28.08.2015.

Uzorak uzet sa 10 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.zjs.org.rs, e-mail: higijena@zjs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZE/4

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK ^{2*} mg/kg	MDK ^{3*} Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	16.3			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	12.1			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H ₂ O (1:2.5; m/V)		7.47			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.21			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m _u %	92.3			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m _u %	7.7			DM 64
	Sadržaj gline	m/m _{us} %	5.6			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	8.4	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	3.62		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	75.8			DM
11.	Olovo	mg/kg	5.9	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.03	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	14.4	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	36.9	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	20.9	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	14.6	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	5.9	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.1	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	10.5	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	83.2		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	6.1		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.2			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.4			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.2		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK ^{1*} 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 ^{2*} „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 ukazuje na visok sadržaj huminskih materija.

Ispitivanja obavio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 25.05.2016.

Evidencioni broj izveštaja: **ZE/5**

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: ZE/5
Datum uzimanja uzorka: 15.04.2016.
Uzorkovao: Fileki Jožef, Vjekoslav Kezić
Datum prijema uzorka: 15.04.2016.
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Bajmok
Lokalitet: Centar Bajmoka
Metod uzimanja uzorka: Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(09⁴⁰)

Napomena:

Zahtev broj: -

Oznaka zapisnika: 14/4

Ugovor broj: Ugovor o javnoj nabavci male vrednosti broj II-404-271/2015 od 28.08.2015.

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.zjs.org.rs, e-mail: higijena@zjs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: **ZE/5**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK ^{2*} mg/kg	MDK ^{3*} Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	13.7			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	14.4			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H ₂ O (1:2.5; m/V)		7.59			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.28			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m _u %	87.4			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m _u %	12.6			DM 64
	Sadržaj gline	m/m _{us} %	4.2			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	6.0	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	0.72		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	96.7			DM
11.	Olovo	mg/kg	4.4	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.03	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	14.5	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	38.6	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	26.3	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	15.9	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	5.6	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	0.8	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	14.2	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	107.0		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	6.4		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.2			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.4			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.2		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK ^{1*} 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 ^{2*} „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 ukazuje na visok sadržaj huminskih materija. Visoka vrednost za živu zahteva dodatno ispitivanje i najverovatnije je antropogenog porekla.

Ispitivanja obavio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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, e-mail: higijena@zjzs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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



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



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 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 25.05.2016.

Evidencioni broj izveštaja: **ZE/6**

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: ZE/6
Datum uzimanja uzorka: 15.04.2016.
Uzorkovao: Fileki Jožef, Vjekoslav Kezić
Datum prijema uzorka: 15.04.2016.
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Palić
Lokalitet: Veliki Park na Paliću
Metod uzimanja uzorka: Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(08³⁰)

Napomena:

Zahtev broj: -

Oznaka zapisnika: 14/5

Ugovor broj: Ugovor o javnoj nabavci male vrednosti broj II-404-271/2015 od 28.08.2015.

Uzorak uzet sa 40 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.zjs.org.rs, e-mail: higijena@zjs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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

strana 2/2

Evidencioni broj izveštaja: ZE/6

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK ^{2*} mg/kg	MDK ^{3*} Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	10.2			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	11.2			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H ₂ O (1:2.5; m/V)		7.19			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		7.03			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m _u %	92.4			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m _u %	7.6			DM 64
	Sadržaj gline	m/m _{us} %	5.1			DM
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	7.3	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	13.9		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
10.	Etarski ekstrakt	mg/kg	407.8			DM
11.	Olovo	mg/kg	3.0	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.03	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	8.2	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	19.1	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	13.3	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	10.5	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	2.7	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.1	2.0	0.3 / 10	DM 82
19.	Bor	mg/kg	6.6	50		DM 82
20.	Barijum	mg/kg	39.2		160/625	DM 82
21.	Kobalt	mg/kg	3.2		9/240	DM 82
22.	Molibden	mg/kg	0.2			DM 82
23.	Antimon	mg/kg	<0.4			DM 82
24.	Kalaj	mg/kg	<0.2		-/900	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK ^{1*} 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 ^{2*} „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 ukazuje na visok sadržaj huminskih materija.

Ispitivanja obavio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

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, e-mail: higijena@zjzs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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



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



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA

Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja

www.zjs.org.rs, e-mail: higijena@zjs.org.rs; centar.higijena@gmail.com;

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

strana 1/2

Datum izdavanja izveštaja: 02.06.2016.

Evidencioni broj izveštaja: **ZE/7**

Podaci o korisniku: **Intercord doo Subotica,
Beogradski put 242
24000, Subotica**

Izveštaj odobrava Dr Sanja Darvaš

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA

Oznaka uzorka: ZE/7
Datum uzimanja uzorka: 22.04.2016.
Uzorkovao: Živko Medić, Vjekoslav Kezić
Datum prijema uzorka: 22.04.2016.
Okrug: Severnobački
Opština: Subotica
Naselje: Subotica
Lokalitet: Zemljište sa cele teritorije fabrike (Senčanski put 130.
24000, Subotica)
Metod uzimanja uzorka: Kompozitni uzorak (sa narušenom strukturom)(09⁴⁰)

Napomena:

Zahtev broj: 63/4

Oznaka zapisnika: 03/1

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, 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: **ZE/7**

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Rezultati	MDK ^{2*} mg/kg	MDK ^{3*} Granič. /remed. vrednost mg/kg	Oznaka metoda
	Temperatura vazduha	°C	22.0			SRPS H.Z1.106:1970
	Temperatura zemlje	°C	19.1			SRPS H.Z1.106:1970
	pH vred. u H ₂ O (1:2.5; m/V)		7.08			SRPS H.Z1.111:1987
	pH vred. u 1MKCl (1:2.5; m/V)		6.92			SRPS H.Z1.111:1987
	Suva materija (105°C)	m/m _u %	95.2			DM 64
	Sadržaj vlage (105°C)	m/m _u %	4.8			DM 64
	Fluoridi (kiselo ekstrahovani)	mg/kg	7.5	300	500/-	DM 77
	Fenolni indeks	mg/kg	<0.03		0.05/40	SRPS ISO 6439: 1997
	Etarski ekstrakt	mg/kg	5729			DM
10.	Fosfor	mg/kg	746			DM 82
11.	Olovo	mg/kg	7.8	100	85 / 530	DM 82
12.	Kadmijum	mg/kg	<0.02	3.0	0.8 / 12	DM 82
13.	Bakar	mg/kg	15.6	100	36 / 190	DM 82
14.	Cink	mg/kg	31.8	300	140 / 720	DM 82
15.	Ukupan hrom	mg/kg	18.1	100	100 / 380	DM 82
16.	Nikal	mg/kg	16.3	50	35 / 210	DM 82
17.	Arsen	mg/kg	7.2	25	29 / 55	DM 82
18.	Živa	mg/kg	<0.07	2.0	0.3 / 10	DM 82

Na osnovu sledećih propisa: MDK ^{1*} 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 ^{2*} „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: -

Ispitivanja obavio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Odobrio: Vjekoslav Kezić, dipl.hem.

Šef odseka za vode

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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