



CETI

Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica d.o.o.
LLC Center for Ecotoxicological Research Podgorica



Akcionarsko Društvo
"LUKA BAR" - Bar
Broj: 4935
19.12.2006 god

AK



CETI 5100.101.01

LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza zemljišta
Broj izvještaja	940/04/1
Datum izdavanja izvještaja	08.12.2016.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva	Luka Bar A.D., Bar
Broj zahtjeva/ugovora	163 od 26.09.2016 godine (CETI broj 00-2701/1)
Datum podnošenja zahtjeva	26.09.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	18.11.2016.
Vrsta uzorka	Zemljište – perionica za pranje lučkih sredstava Luka Bar, u blizini Sacond Hand Shop-a Trendy
Zahtijevano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza zemljišta
Uzorkovao	Bojan Beljkaš, Mitar Pavićević
Broj protokola u CETI	940/04



DIREKTOR SEKTORA ZA LAB. DIJAGNOSTIKU
I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Danijela Šuković, spec. toks. hem.

Danijela Šuković

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izvještaj o ispitivanju se može umnožavati i isključivo kao cjelina.
3. Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

ODSJEK ZA NEORGANSKU ANALITIKU
REZULTATI ANALIZE

	LOKACIJA		Zemljište – perionica za pranje lučkih sredstava Luka Bar, u blizini Sacond Hand Shop-a Trendy		Oznaka metode
	Br. protokola		940/04		
N ₀	Parametar	Jedinica mjere		MDK	
	Dubina uzorkovanja	cm	0-30		
1	pH		8.61±0.14		EPA SW-846 M9045d*
2	Kadmijum	mg/kg	30±3	2	EPA 3051A*
3	Olovo	mg/kg	2117±199	50	EPA 3051A*
4	Živa	mg/kg	0.35±0.06	1.5	AMA-112*
5	Arsen	mg/kg	56±7	20	EPA 3051A*
6	Hrom	mg/kg	73±7	50	EPA 3051A*
7	Nikal	mg/kg	277±23	50	EPA 3051A*
8	Fluor	mg/kg	114	300	AF-ISM

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

9	Bakar	mg/kg	171±24	100	EPA 3051A*
10	Cink	mg/kg	4767±347	300	EPA 3051A*
11	Bor	mg/kg	4.0±0.4	5	EPA 3051A*
12	Kobalt	mg/kg	12.3±1.2	50	EPA 3051A*
13	Molibden	mg/kg	0.40±0.04	10	EPA 3051A*

* - akreditovana metoda

ŠEF ODSJEKA ZA NEORGANSKU ANALITIKU
mr sc. Dejan Jančić, dipl. hem.

Dejan Jančić

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

ODSJEK ZA ORGANSKU ANALITIKU
REZULTATI ANALIZE

LOKACIJA	Zemljište – perionica za pranje lučkih sredstava Luka Bar, u blizini Sacond Hand Shop-a Trendy	Oznaka metode
Br. protokola	940/04	
N ₀ Parametar	Jedinica mjere	MDK
Dubina uzorkovanja	cm	0-30
1 Policiklični aromatični ugljovodoni (PAH):		
Naphtalene	mg/kg	0.045±0.012 EPA 8270 C*
2-Methylnaphtalene	mg/kg	0.032±0.009 EPA 8270 C*
1-Methylnaphtalene	mg/kg	0.020±0.006 EPA 8270 C*
Acenaphthylene	mg/kg	0.023±0.004 EPA 8270 C*
Acenaphthene	mg/kg	0.021±0.004 EPA 8270 C*
Fluorene	mg/kg	0.019±0.003 EPA 8270 C*
Phenanthrene	mg/kg	0.258±0.039 EPA 8270 C*
Anthracene	mg/kg	0.046±0.006 EPA 8270 C*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

Fluoranthene	mg/kg	0.691±0.106		EPA 8270 C*
Pyrene	mg/kg	0.509±0.080		EPA 8270 C*
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.337±0.045		EPA 8270 C*
Chrysene	mg/kg	0.330±0.051		EPA 8270 C*
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.604±0.092		EPA 8270 C*
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	0.199±0.049		EPA 8270 C*
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.355±0.046		EPA 8270 C*
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0.268±0.042		EPA 8270 C*
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	0.050±0.012		EPA 8270 C*
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0.256±0.049		EPA 8270 C*
ΣPAHs	mg/kg	4.06±0.70	0.6	EPA 8270 C*
2	Kongeneri PCB a:			
PCB 18	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 31	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 28	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 52	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 44	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 101	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 149	mg/kg	0.002±0.0002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 118	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

	PCB 153	mg/kg	0.004±0.0004	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 138	mg/kg	0.003±0.0003	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 180	mg/kg	0.004±0.0006	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 194	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
3	Triazini	mg/kg		0.01	
	Atrazin	mg/kg	<0.005		DIN ISO 11264
	Simazin	mg/kg	<0.005		DIN ISO 11264
4	Karbamati	mg/kg		0.5	
	Aldicarb	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Aldicarb-sulfone	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Aldicarb-sulfoxide	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Carbofuran	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Carbofuran-3-hydroxy	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	1-Naphtyl-N-methylcarbamate	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Mercaptodimethur	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Methomyl	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Oxamyl	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Propoxur	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
5	Ditiokarbamati	mg/kg	<0.05	1.0	EPA 8318A

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

	Mancozeb	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Maneb	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Metiram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Ziram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Zineb	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Thiram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Ferbam	mg/kg	<0.5			GC-FPD
6	Hlorfenoksi	mg/kg		1.0		
	2.4-D	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4-DB	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4-DP	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4.5-TP	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4.5-T	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
7	Fenolni herbicidi	mg/kg		0.3		
	DNOC	mg/kg	<0.1			EPA Method 8151A
	DINOSEB	mg/kg	<0.1			EPA Method 8151A
8	Organohlorni pesticidi	mg/kg		0.01		
	DDT	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
	DDD	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
	DDE	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 940/04/1

9	Organikalajna jedinjenja	mg/kg	0.005	
	Monobutil-tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
	Dibutil- tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
	Tributil-tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
	Monooktil-tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
	Tetrabutil-tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
	Dioktil-tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
	Trifenil-tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
	Tricyclohexyl-tin	mg/kg	<0.004	ISO 23161:2009*
10	Mineralna ulja	mg/kg	89.1	ISO 16703:2004
11	Iparljive organske aromatične komponente:			
	MtBE	mg/kg	<0.02	EPA 5021 A
	Benzene	mg/kg	<0.02	EPA 5021 A
	Toluene	mg/kg	<0.02	EPA 5021 A
	Ethylbenzene	mg/kg	<0.02	EPA 5021 A
	m/p-Xylene	mg/kg	<0.02	EPA 5021 A
	o- Xylene	mg/kg	<0.02	EPA 5021 A

* - akreditovana metoda

ŠEF ODSJEKA ZA ORGANSKU ANALITIKU

Vladimir Živković, dipl. inž. tehn.

Milica Živković

MIŠLJENJE

Prema rezultatima fizičko-hemijske analize uzorak zemljišta uzorkovan na lokaciji perionice za pranje lučkih sredstava Luka Bar, u blizini Sacond Hand Shop-a Trendy (br. protokola CETI 940/04) **NE ODGOVARA** uslovima Pravilnika o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njegovo ispitivanje („Sl. list RCG“, br. 18/97) zbog povećanog sadržaja kadmijuma, olova, arsena, hroma, nikla, bakra, cinka i policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAHs) u odnosu na propisanu vrijednost.



Ovlašćeno lice

Danijela Šuković, spec. toks. hem.

Danijela Šuković



CETI

Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica d.o.o.
LLC Center for Ecotoxicological Research Podgorica



CETI 5100.101.01

LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza zemljišta
Broj izvještaja	941/04/1
Datum izdavanja izvještaja	08.12.2016.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva	Luka Bar A.D., Bar
Broj zahtjeva/ugovora	163 od 26.09.2016 godine (CETI broj 00-2701/1)
Datum podnošenja zahtjeva	26.09.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 941/04/1

PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	18.11.2016.
Vrsta uzorka	Zemljište – Porodično imanje Dušana Pecovića, Polje bb, uz prugu
Zahtijevano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza zemljišta
Uzorkovao	Bojan Beljkaš, Mitar Pavićević
Broj protokola u CETI	941/04



DIREKTOR SEKTORA ZA LAB. DIJAGNOSTIKU

I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Danijela Šuković, spec. toks. hem.

Danijela Šuković

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izvještaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao cjelina.
3. Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksiološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 941/04/1

ODSJEK ZA NEORGANSKU ANALITIKU
REZULTATI ANALIZE

	LOKACIJA		Zemljište – Porodično imanje Dušana Pecovića, Polje bb, uz prugu		Oznaka metode
	Br. protokola		941/04		
N ₀	Parametar	Jedinica mjere		MDK	
	Dubina uzorkovanja	cm	0-30		
1	pH		8.64±0.32		EPA SW-846 M9045d*
2	Kadmijum	mg/kg	0.60±0.06	2	EPA 3051A*
3	Olovo	mg/kg	39±4	50	EPA 3051A*
4	Živa	mg/kg	0.15±0.02	1.5	AMA-112*
5	Arsen	mg/kg	3.2±0.4	20	EPA 3051A*
6	Hrom	mg/kg	80±8	50	EPA 3051A*
7	Nikal	mg/kg	121±9	50	EPA 3051A*
8	Fluor	mg/kg	400	300	AF-ISM
9	Bakar	mg/kg	51±7	100	EPA 3051A*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 941/04/1

10	Cink	mg/kg	255±19	300	EPA 3051A*
11	Bor	mg/kg	3.3±0.3	5	EPA 3051A*
12	Kobalt	mg/kg	18±2	50	EPA 3051A*
13	Molibden	mg/kg	<0.4	10	EPA 3051A*

* - akreditovana metoda

ŠEF ODSJEKA ZA NEORGANSKU ANALITIKU
mr sc. Dejan Jančić, dipl. hem.

Dejan Jančić

ODSJEK ZA ORGANSKU ANALITIKU
REZULTATI ANALIZE

	LOKACIJA		Zemljište – Porodično imanje Dušana Pecovića, Polje bb, uz prugu		Oznaka metode
	Br. protokola		941/04		
N₀	Parametar	Jedinica mjere		MDK	
	Dubina uzorkovanja	cm	0-30		
1	Policiklični aromatični ugljovodoni (PAH):				
	Naphtalene	mg/kg	0.065±0.018		EPA 8270 C*
	2-Methylnaphtalene	mg/kg	0.039±0.011		EPA 8270 C*
	1-Methylnaphtalene	mg/kg	0.030±0.008		EPA 8270 C*
	Acenaphthylene	mg/kg	0.010±0.002		EPA 8270 C*
	Acenaphthene	mg/kg	0.042±0.007		EPA 8270 C*
	Fluorene	mg/kg	0.030±0.005		EPA 8270 C*
	Phenanthrene	mg/kg	0.268±0.041		EPA 8270 C*
	Anthracene	mg/kg	0.050±0.006		EPA 8270 C*
	Fluoranthene	mg/kg	0.516±0.079		EPA 8270 C*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 941/04/1

Pyrene	mg/kg	0.404±0.063		EPA 8270 C*
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.246±0.033		EPA 8270 C*
Chrysene	mg/kg	0.257±0.040		EPA 8270 C*
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.447±0.068		EPA 8270 C*
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	0.138±0.034		EPA 8270 C*
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.259±0.033		EPA 8270 C*
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0.199±0.031		EPA 8270 C*
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	0.042±0.010		EPA 8270 C*
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0.184±0.035		EPA 8270 C*
ΣPAHs	mg/kg	3.23±0.56	0.6	EPA 8270 C*
2	Kongeneri PCB a:			
PCB 18	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 31	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 28	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 52	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 44	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 101	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 149	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 118	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
PCB 153	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 941/04/1

	PCB 138	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 180	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 194	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
3	Triazini	mg/kg		0.01	
	Atrazin	mg/kg	<0.005		DIN ISO 11264
	Simazin	mg/kg	<0.005		DIN ISO 11264
4	Karbamati	mg/kg		0.5	
	Aldicarb	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Aldicarb-sulfone	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Aldicarb-sulfoxide	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Carbofuran	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Carbofuran-3-hydroxy	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	1-Naphtyl-N-methylcarbamate	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Mercaptodimethur	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Methomyl	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Oxamyl	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Propoxur	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
5	Ditiokarbamati	mg/kg		1.0	
	Mancozeb	mg/kg	<0.5		GC-FPD

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 941/04/1

	Maneb	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Metiram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Ziram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Zineb	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Thiram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Ferbam	mg/kg	<0.5			GC-FPD
6	Hlorfenoksi	mg/kg		1.0		
	2.4-D	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4-DB	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4-DP	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4.5-TP	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4.5-T	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
7	Fenolni herbicidi	mg/kg		0.3		
	DNOC	mg/kg	<0.1			EPA Method8151A
	DINOSEB	mg/kg	<0.1			EPA Method8151A
8	Organohlorni pesticidi	mg/kg		0.01		
	DDT	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
	DDD	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
	DDE	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
9	Organokalajna jedinjenja	mg/kg		0.005		

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 941/04/1

	Monobutil- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Dibutil- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Tributil- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Monoooktil- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Tetrabutyl- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Dioktil- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Trifenil- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Tricyclohexyl- <i>tin</i>	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
10	Mineralna ulja	mg/kg	21.4		ISO 16703:2004
11	Isparljive organske aromatične komponente:				
	MtBE	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	Benzene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	Toluene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	Ethylbenzene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	m/p-Xylene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	o- Xylene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A

* - akreditovana metoda

ŠEF ODSJEKA ZA ORGANSKU ANALITIKU

Vladimir Živković, dipl. inž. tehn.

Vladimir Živković

MIŠLJENJE

Prema rezultatima fizičko-hemijske analize uzorak zemljišta uzorkovan na lokaciji porodičnog imanja Dušana Pecovića, Polje bb, uz prugu (br. protokola CETI 941/04) NE ODGOVARA uslovima Pravilnika o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njegovo ispitivanje („Sl. list RCG“, br. 18/97) zbog povećanog sadržaja hroma, nikla, fluora i policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAHs) u odnosu na propisanu vrijednost.



Ovlašćeno lice

Danijela Šuković, spec. toks. hem.

Danijela Šuković



CETI

Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica d.o.o.
LLC Center for Ecotoxicological Research Podgorica



CETI 5100.101.01

LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza zemljišta
Broj izvještaja	942/04/1
Datum izdavanja izvještaja	08.12.2016.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva	Luka Bar A.D., Bar
Broj zahtjeva/ugovora	163 od 26.09.2016 godine (CETI broj 00-2701/1)
Datum podnošenja zahtjeva	26.09.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 942/04/1

PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	20.11.2016.
Vrsta uzorka	Zemljište – Porodično imanje Aleksandara Karanikića (Kapljeva)
Zahijevano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza zemljišta
Uzorkovao	Petar Galičić, Ivan Đurović
Broj protokola u CETI	942/04

DIREKTOR SEKTORA ZA LAB. DIJAGNOSTIKU

CETI ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Danijela Šuković, spec. toks. hem.



Danijela Šuković

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izvještaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao cjelina.
3. Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.

ODSJEK ZA NEORGANSKU ANALITIKU
REZULTATI ANALIZE

	LOKACIJA		Zemljište – Porodično imanje Aleksandara Karanikića (Kapljeva)		Oznaka metode
	Br. protokola		942/04		
N₀	Parametar	Jedinica mjere		MDK	
	Dubina uzorkovanja	cm	0-30		
1	pH		8.32±0.13		EPA SW-846 M9045d*
2	Kadmijum	mg/kg	0.35±0.03	2	EPA 3051A*
3	Olovo	mg/kg	18±2	50	EPA 3051A*
4	Živa	mg/kg	0.08±0.01	1.5	AMA-112*
5	Arsen	mg/kg	4.4±0.5	20	EPA 3051A*
6	Hrom	mg/kg	81±8	50	EPA 3051A*
7	Nikal	mg/kg	122±10	50	EPA 3051A*
8	Fluor	mg/kg	520	300	AF-ISM
9	Bakar	mg/kg	59±8	100	EPA 3051A*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 942/04/1

10	Cink	mg/kg	80±6	300	EPA 3051A *
11	Bor	mg/kg	1.0±0.1	5	EPA 3051A *
12	Kobalt	mg/kg	17±2	50	EPA 3051A *
13	Molibden	mg/kg	<0.4	10	EPA 3051A *

* - akreditovana metoda

ŠEF ODSJEKA ZA NEORGANSKU ANALITIKU
mr sc. Dejan Jančić, dipl. hem.

Dejan Jančić

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 942/04/1

ODSJEK ZA ORGANSKU ANALITIKU

REZULTATI ANALIZE

LOKACIJA	Zemljište – Porodično imanje Aleksandara Karanikića (Kapljeva)	Oznaka metode
Br. protokola	942/04	
Parametar	Jedinica mjere	MDK
Dubina uzorkovanja	cm	0-30
1	Policiklični aromatični ugljovodoni (PAH):	
Naphtalene	mg/kg	0.032±0.009
2-Methylnaphtalene	mg/kg	0.018±0.005
1-Methylnaphtalene	mg/kg	0.015±0.004
Acenaphylene	mg/kg	0.012±0.002
Acenaphtene	mg/kg	0.007±0.001
Fluorene	mg/kg	0.007±0.001
Phenanthrene	mg/kg	0.068±0.010
Anthracene	mg/kg	0.016±0.002
Fluoranthene	mg/kg	0.207±0.032
Pyrene	mg/kg	0.160±0.025
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*
		EPA 8270 C*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 942/04/1

	Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.094±0.013		EPA 8270 C*
	Chrysene	mg/kg	0.088±0.014		EPA 8270 C*
	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.134±0.020		EPA 8270 C*
	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	0.046±0.011		EPA 8270 C*
	Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.088±0.011		EPA 8270 C*
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0.071±0.011		EPA 8270 C*
	Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	0.011±0.003		EPA 8270 C*
	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0.060±0.011		EPA 8270 C*
	ΣPAHs	mg/kg	1.13±0.20	0.6	EPA 8270 C*
2	Kongeneri PCB a:				
	PCB 18	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 31	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 28	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 52	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 44	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 101	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 149	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 118	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 153	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 138	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 942/04/1

	PCB 180	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
	PCB 194	mg/kg	<0.002	0.004	EPA 8270 C*
3	Triazini	mg/kg		0.01	
	Atrazin	mg/kg	<0.005		DIN ISO 11264
	Simazin	mg/kg	<0.005		DIN ISO 11264
4	Karbamati	mg/kg		0.5	
	Aldicarb	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Aldicarb-sulfone	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Aldicarb-sulfoxide	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Carbofuran	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Carbofuran-3-hydroxy	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	1-Naphthyl-N-methylcarbamate	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Mercaptodimethur	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Methomyl	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Oxamyl	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
	Propoxur	mg/kg	<0.05		EPA 8318A
5	Ditiokarbamati	mg/kg		1.0	
	Mancozeb	mg/kg	<0.5		GC-FPD
	Maneb	mg/kg	<0.5		GC-FPD

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 942/04/1

	Metiram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Ziram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Zineb	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Thiram	mg/kg	<0.5			GC-FPD
	Ferbam	mg/kg	<0.5			GC-FPD
6	Hlorfenoksi	mg/kg		1.0		
	2.4-D	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4-DB	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4-DP	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4.5-TP	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
	2.4.5-T	mg/kg	<0.4			EPA Method 1658
7	Fenolni herbicidi	mg/kg		0.3		
	DNOC	mg/kg	<0.1			EPA Method 8151A
	DINOSEB	mg/kg	<0.1			EPA Method 8151A
8	Organohlorni pesticidi	mg/kg		0.01		
	DDT	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
	DDD	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
	DDE	mg/kg	<0.004			EPA 8270 C*
9	Organikalajna jedinjenja	mg/kg		0.005		
	Monobutil-tin	mg/kg	<0.004			ISO 23161:2009*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 942/04/1

	Dibutil- tin	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Tributil- tin	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Monooktil- tin	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Tetrabutil- tin	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Dioktil- tin	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Trifenil- tin	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
	Tricyclohexyl- tin	mg/kg	<0.004		ISO 23161:2009*
10	Mineralna ulja	mg/kg	30.8		ISO 16703:2004
11	Isparljive organske aromatične komponente:				
	MtBE	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	Benzene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	Toluene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	Ethylbenzene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	m/p- Xylene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A
	o- Xylene	mg/kg	<0.02		EPA 5021 A

* - akreditovana metoda

ŠEF ODSJEKA ZA ORGANSKU ANALITIKU
Vladimir Živković, dipl. inž. tehn.

Vladimir Živković

MIŠLJENJE

Prema rezultatima fizičko-hemijske analize uzorak zemljišta uzorkovan na lokaciji porodičnog imanja Aleksandara Karanikića (Kapljeva) (br. protokola CETI 942/04) NE ODGOVARA uslovima Pravilnika o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njegovo ispitivanje („Sl. list RCG“, br. 18/97) zbog povećanog sadržaja hroma, nikla, fluora i policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAHs) u odnosu na propisanu vrijednost.



Ovlašćeno lice
Danijela Šuković, spec. toks. hem.

Danijela Šuković