

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

Priljubljenost	Klasifikacija	Redni broj	Priljubljenost	Verifikacija
1601 -	353 -	10/11		

Podgorica
 OPŠTINA TIVAT

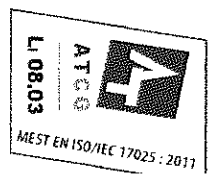
CETI 5100.101.01

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
 IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza zemljišta
Broj izvještaja	252/04/1
Datum izdavanja izvještaja	15.05.2018.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva	OPŠTINA TIVAT
Broj zahtjeva/ugovora	0101-404-244/1
Datum podnošenja zahtjeva	13.03.2018.



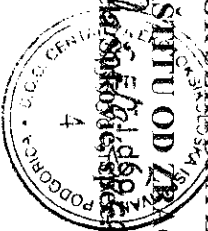
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 252/04/1

PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	19.04.2018.
Vrsta uzorka	Zemljište - Lovanja – Sinjarevo (parcela 836/1)
Zahijeivano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza
Uzorkovao	Radomir Žujović
Broj protokola u CETI	252/04

DIREKTOR SEKTORA ZA LAB. DIAGNOSTIKU

I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Danijela Šušteršičević, hem.



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.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 252/04/1

JEDINICA ZA HEMJSKU ANALITIKU
JEDINICA ZA ANALITIKU HEMJSKIH ELEMENATA
REZULTATI HEMJSKE ANALIZE

LOKACIJA		Lovanja – Sinjarevo (parcela 836/1)			
Br. protokola		252/04			
Dubina uzorkovanja		0-30 cm			
No	Parametar	Jedinica mjere	Rezultat analize	MDK	Oznaka metode
1	Kadmijum	mg/kg	0,13±0,01	2	EPA 3051A*
2	Olovo	mg/kg	15±1	50	EPA 3051A*
3	Živa	mg/kg	<0,01	1.5	AMA-112*
4	Arsen	mg/kg	5,0±0,5	20	EPA 3051A*
5	Hrom	mg/kg	121±10	50	EPA 3051A*
6	Nikal	mg/kg	191±18	50	EPA 3051A*
7	Fluor	mg/kg	402	300	AF-ISM
8	Bakar	mg/kg	51±3	100	EPA 3051A*
9	Cink	mg/kg	88±4	300	EPA 3051A*
10	Bor	mg/kg	2,1±0,2	5	EPA 3051A*
11	Kobalt	mg/kg	28±4	50	EPA 3051A*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 252/04/1

12	Molibden	mg/kg	<0,8	10	EPA 3051A*
----	----------	-------	------	----	------------

* - akreditovana metoda

ŠEF JEDINICE ZA ANALITIKU HEMISKIH

ELEMENATA

Snežana Aratelić, dr. sc. inž. tehn.

POMOĆNIK DIREKTORA SEKTORA ZA
LAB. DIAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČEN

dr. sc. Dejan Gahvić, dipl. hem.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 252/04/1

JEDINICA ZA ANALIZU U GASNOJ HROMATOGRAFIJI I PRIPREMU UZORAKA IZ ŽIVOTNE SREDINE
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

LOKACIJA		Lovanja – Sinjarevo (parcela 836/1)			
Br. protokola		252/04			
Dubina uzorkovanja		0-30 cm			
No	Parametar	Jedinica mjere	Rezultat analize	MDK	Oznaka metod
1	Polciklični aromatični ugljovodonici (PAH):				
	Naphtalene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	2-Methylnaphtalene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	1-Methylnaphtalene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	Acenaphthylene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	Acenaphthene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	Fluorene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	Phenanthrene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	Anthracene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	Fluoranthene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
	Pyrene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*
Benzo(a)anthracene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 252/04/1

2	Chrysene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	
	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	
	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	
	Benzo(a)pyrene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	
	Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	
	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,005		EPA 8270 C*	
	ΣPAHs	mg/kg	<0,005	0,6	EPA 8270 C*	
	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*	
PCB 180	mg/kg	<0,002	0,004		EPA 8270 C*	

IZVJEŠTAJ O ISPTIVANJU BR. 252/04/1

3	PCB 194	mg/kg	<0,002	0,004	EPA 8270 C
	Triazini	mg/kg		0,01	
	Atrazin	mg/kg	<0,005		DIN ISO 1121
	Simazin	mg/kg	<0,005		DIN ISO 1121
	Karbamati	mg/kg		0,5	
4	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-hidroxy	mg/kg	<0,05		EPA 8318A
	1-Naphthyl-N-methylcarbamate	mg/kg	<0,05		EPA 8318A
	Mercaptodimethur	mg/kg	<0,05		EPA 8318A
5	Methomyl	mg/kg	<0,05		EPA 8318A
	Oxamyl	mg/kg	<0,05		EPA 8318A
	Propoxur	mg/kg	<0,05		EPA 8318A
	Ditiokarbamati	mg/kg		1,0	
	Mancozeb	mg/kg	<0,5		GC-FPD
	Maneb	mg/kg	<0,5		GC-FPD
	Metiram	mg/kg	<0,5		GC-FPD

6	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
	Hlorfenoksi	mg/kg		1,0	
7	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
8	Fenolni herbicidi	mg/kg		0,3	
	DNOC	mg/kg	<0,1		EPA Method 8151/
	DINOSEB	mg/kg	<0,1		EPA Method 8151/
9	Organohlorni pesticidi	mg/kg		0,01	
	DDT	mg/kg	<0,001		EPA 8270 C*
	DDD	mg/kg	<0,001		EPA 8270 C*
9	DDE	mg/kg	<0,001		EPA 8270 C*
	Organokalajna jedinjenja	mg/kg		0,005	
	Monobutil-tin	mg/kg	< 0,004		ISO 23161:2009*
	Dibutil- tin	mg/kg	< 0,004		ISO 23161:2009*

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 252/04/1

Tributil-tin	mg/kg	< 0,004	ISO 23161:2005
Monooktil-tin	mg/kg	< 0,004	ISO 23161:2005
Tetrautil-tin	mg/kg	< 0,004	ISO 23161:2005
Dioktil-tin	mg/kg	< 0,004	ISO 23161:2005
Trifenil-tin	mg/kg	< 0,004	ISO 23161:2005
Tricyclohexyl-tin	mg/kg	< 0,004	ISO 23161:2005

* - akreditovana metoda

ŠEF JEDINICE ZA ANALITIKU U GAS
HROMATOGRAFIJI I PIPREMU
UZORAKA IZ ŽIVOTNE SREDINE

MIŠLJENJE

Prema rezultatima fizičko-hemijske analize uzorak zemljišta sa lokacije Lovanja-Sinjarevo (parcela 836/1), (br. protokola CETI 252/04), **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 olova, nikla i fluora u odnosu na propisane vrijednosti.


Danijela Suković, spec. toks. hem.