



Завод за јавно здравље Ћуприја

"ПОМОРАВЉЕ" у Ћуприји

Број: 4
04.01. 2016 год.



Тел: 035/8470-036, 8473-289

Тел/Факс: 035/8470-559

e-mail:

zjz._cuprija@open.telekom.rs

ПИБ: 101527126

Матични број: 7166923

Текући рачуни: 840-131667-14, 840-131661-32

Vibac-Balcani Doo Jagodina

Извештај о мониторингу земљишта (нулто-почетно стање)



Др. спец. мед Горан Радовановић



**ИСПИТИВАЊЕ
ЗЕМЉИШТА
Број: 24-26
Датум: 15.12.2015**

Подаци о подносиоцу захтева

Назив подносиоца захтева: Вибац-балцани Доо Јагодина

Адреса: Кнеза Лазара 1-35000 Јагодина

Лице за контакт: Лазаревиц Зоран

Тел: +381 19 542 139

Факс: /+381 19 542

Е-маил: /

Подаци о стручној организацији

Назив: Завод за јавно здравље Туприја " Поморавље " у Туприји

Адреса: Миодрага Новаковића 78, Туприја

Лице за контакт: Петровић Владан дипл.инг.; Петровић Горан дипл.хем

Тел: 0631026520; 063449604

Факс: 035 / 8470-559

Е-маил:
eko@zzjzcuprija.gmail.com

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Мобилна екотоксиколошка лабораторија Миодрага Новаковића 78, 35230 Ћуприја, тел.: 035/8470-036	Број извештаја:	
		З 24-26	
		Датум издавања:	
		15.12.2015	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ЗЕМЉИШТА		Тајност/ поверљивост:

S A D R Ź A J

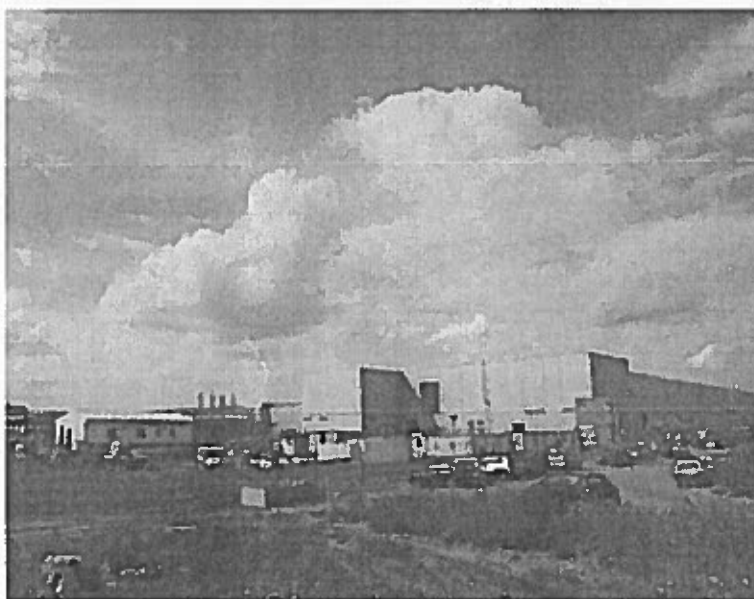
1. ОПШТИ ПОДАЦИ
2. ПОДАЦИ О УЗОРКУ
3. МЕРНИ ПОСТУПАК И ВРСТЕ АНАЛИТИЦКИХ УРЕЂАЈА
4. ТУМАЧЕЊЕ
5. ПРИЛОГ

- Извештај акредитоване лабораторије ЗЗЈЗ ЦУПРИЈА бр24-27-од
26.11.2015 год

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Мобилна екотоксиколошка лабораторија Миодрага Новаковића 78, 35230 Ћуприја, тел.: 035/8470-036	Број извештаја:	
		3 24-26	
		Датум издавања:	
		15.12.2015	
		Тајност/ поверљивост:	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ЗЕМЉИШТА			

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

Производно постројење Вибац-Балкани ДОО –Јагодина, налази се на поврсини од 70.000 м², у Индустијској зони у Јагодини, И намена је производња селотејп трака. Карактеристика производње је да је носилац-подлога најчешће полипропилен, ПВЦ, и папир. За премазни слој користе се водорастворљива лепила на бази акрилних смола новије генерације. У употреби су различите дебљине филма и лепила, отпорне сун а високе И ниске температуре. Ове траке се користе за безбедно паковање у прехранбеној, фармацеутској, и козметичкој индустрији.



	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Мобилна екотоксиколошка лабораторија Миодрага Новаковића 78, 35230 Туприја, тел.: 035/8470-036	Број извештаја: 3 24-26	
		Датум издавања: 15.12.2015	
		Тајност/ поверљивост:	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ЗЕМЉИШТА			

2. ПОДАЦИ О УЗОРКУ

Назив узорка: земљиште, композитни, дубина 10 и 30 цм;

Локације на којим су узети узорци, ГПС координате:

узорак 44°00'61.28" N, 21°25'03.38"E ;локација складиште хемикалија
 узорак 44°00'71.85"N 21°24'92.11"E локација магацин техничких гасова
 узорак 44°00'49.21"N 21°24'97.58"E;локација простор за отпад
 узорак 44°00'55.03"N 21°25'21.72"E;локација Ретензије



Узорковање извршио : Аца Станојевић, Дарко Нешић

Datum i vreme 26.11.2015, 9⁰⁰ – 14⁰⁰

Датум и време пријема узорка на испитивање: 26.11.2015, 14^x



**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА
"ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ**

Центар за хигијену и хуману екологију
Мобилна екотоксиколошка лабораторија
Миодрага Новаковића 78, 35230 Туприја,
тел.: 035/8470-036

**ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
ЗЕМЉИШТА**

Број
извештаја:

3 24-26

Датум
издавања:

15.12.2015

Тајност/
поверљивост:



Бр. 24/1

Локације узорковања



Бр. 25/2



Бр. 26/3

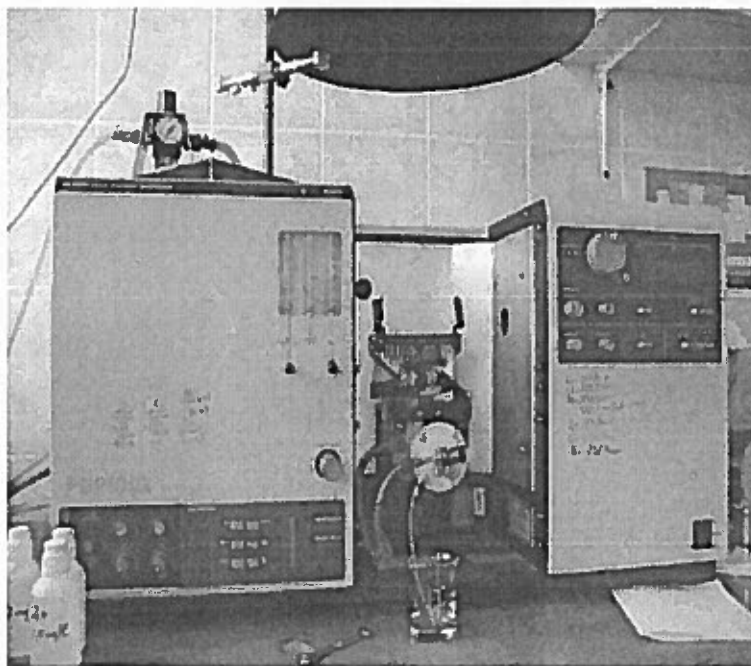


Бр. 27/4

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Мобилна екотоксиколошка лабораторија Миодрага Новаковића 78, 35230 Ћуприја, тел.: 035/8470-036	Број извештаја:	
		3 24-26	
		Датум издавања:	
		15.12.2015	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ЗЕМЉИШТА	Тајност/ поверљивост:	

3. МЕРНИ ПОСТУПАК И ВРСТЕ АНАЛИТИЧКИХ УРЕЂАЈА

Физицко хемијска испитивања земљишта вршена су у хемијској лабораторији ЗЗЈЗ Поморавље Ћуприја. Испитивање тешких метала атомском апсорпционом спектрофотометријом на апарату Philips PU 9100 X.



Слика 7. AAC Philips PU 9100 X

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Мобилна екотоксиколошка лабораторија Миодрага Новаковића 78, 35230 Туприја, тел.: 035/8470-036	Број извештаја:	
		3 24-26	
		Датум издавања:	
		15.12.2015	
		Тајност/ поверљивост:	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ЗЕМЉИШТА			

4. ТУМАЦЕЊЕ:

Резултати анализа показују да су концентрације испитиваних параметара у односу на граничне вредности према Уредби о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3., СЛ.Гл.РС. бр. 88/2010 .год следеће:

У композитним узорцима земљишта број 24/1, 25/2, 26/3, измерене концентрације хрома и никла су су увећане у односу на граничне вредности за земљиште . Композитни узорци земљишта, узети су са чистих земљаних површина у окружењу постројења Vibac - Balcani DOO – Jagodina које још није почело са радом. Ова повећања вредности тешких метала говоре о претходним, пољопривредним активностима на испитиваном земљишту. Резултати се односе на затечено стање на локацији постројења.

Стручни консултант
Дипл. хем. Горан Петровић



Шеф мобилне екотоксиколошке
лабораторије
Дипл. инж. з.х.с. Владан Петровић

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036 Факс 035/8470-559; е-пошта: higijena@zzjzcuprija.com		Број извештаја: 3 24-26	
			Датум издавања: 08.12.2015	
			Тајност/ поверљивост	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ				
Идентификација подносиоца захтева за испитивање				
Назив објекта: Vibac-balcani Doo Jagodina				
Одговорно лице објекта: Лазаревић Зоран				
Место: Јагодина		Место: Јагодина		
Адреса: Кнеза лазара 1				
Наручилац испитивања				
☒ Власник материјала		☐ РЗЗО ☐ Остало		
☐ Санитарна инспекција				
		☐ Министарство здравља		
Опис стања и идентификација узорка за испитивање				
Узорак узео:		Лаб. техничар Дарко Нешић		
Врста узорка:		Земљиште, композитни, дубина 10 и 30см и муљ композитни, дубина 10 и 30см		
Идентификациони број узорка		24/1, 25/2, 26/3		
Датум и време узорковања ^{1*} :		26.11.2015 год.09.00-12.00		
Датум и време пријема:		26.11.2015 год. у 14.00		
Стање узорка на пријему:		☒ Одговара ☐ Не одговара		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева за испитивање				
Врста анализе: Физичко-хемијска анализа, испитивање земљишта је урађено са циљем да се утврди загађеност земљишта.				
Напомена				
^{1*} Методе узорковања: SRPS CEN/TR 15310-1:2009, SRPS CEN/TR 15310-2:2009, SRPS CEN/TR 15310-3:2009, SRPS CEN/TR 15310-4:2009, SRPS CEN/TR 15310-5:2009-Карактеризација отпада-Узимање узорка отпада. *Неакредитована метода				
Узорци земљишта узети су у непосредној близини фабрике Vibac-balcani ДОО Јагодина. Локација на којој је узет узорак, GPS координате: Узорак 24/1, координате узорака 44°00'61.28" N, 21°25'03.38"E Узорак 25/2, координате узорака 44°00'71.85"N 21°24'92.11"E Узорак 26/3, координате узорака 44°00'49.21"N 21°24'97.58"E Узорак 27/1, координате узорака 44°00'55.03"N 21°25'21.72"E				

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну и токсиколошку хемију Миодрага Новаковића 78, 35230 Туприја, тел.: 035/8470-036; е-пошта: hemija@zzjzcuprija.com	БРОЈ УЗОРКА :	
		3 24-26	
		Датум пријема узорка:	
		26.11.2015	
		Датум извршене анализе:	
		08.12.2015	
РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ЗЕМЉИШТА		Тајност/поверљивост:	

Узорак испитан по: Уредби о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл.гласник РС“, бр.88/2010)

Параметар	Ознака методе	Јединица мере	Подброј узорка			
			24/1	25/2	26/3	Гранична вредност
			Резултат испитивања	Резултат испитивања	Резултат испитивања	
pH*	EPA 9045D		6,8	7,6	7,7	-
Влага	SRPS ISO 11465:2002	%	4,8	8,2	3,5	-
Мастн и уља*	X-ДМ 112	mg/kg	270	440	200	-

МЕТАЛИ

Параметар	Ознака методе	Јединица мере	24/1	25/2	26/3	Гранична вредност
Олово	X-ДМ 107	mg/kg	104,0	50,0	40,0	85
Кадмијум*	X-ДМ 107	mg/kg	<3	<3	<3	0,8
Цинк	X-ДМ 107	mg/kg	175,0	110,0	75,0	140
Бакар	X-ДМ 107	mg/kg	35,0	30,0	25,0	36
Никл	X-ДМ 107	mg/kg	180,0	105,0	135,0	35
Хром*	X-ДМ 107	mg/kg	140,0	115,0	155,0	100
Манган	X-ДМ 107	mg/kg	/	/	/	-

*-Неакредитована метода

X-ДМ 107 - EPA Method 3051A, Instruction Manual Multiwave PRO, Anton Paar

	Идентификација узорка		
	24/1	25/2	26/3
Граничне вредности за pH вредност, масти и уља и влагу у земљи нису прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Граничне вредности за pH вредност, масти и уља и влагу у земљи нису прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Граничне вредности за pH вредност, масти и уља и влагу у земљи нису прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Граничне вредности за pH вредност, масти и уља и влагу у земљи нису прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.
Садржај Cd и Cu: испод граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Садржај Pb, Cd, Cu и Zn : испод граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Садржај Pb, Cd, Zn и Cu: испод граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Садржај Pb, Cd, Zn и Cu: испод граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.
Садржај Pb, Ni, Zn и Cr је изнад граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Садржај Ni и Cr је изнад граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Садржај Ni и Cr је изнад граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.	Садржај Ni и Cr је изнад граничних вредности прописане Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3. „Сл. гл. РС.“ бр. 88/2010.

Ненад Мехровић
 Анализа
 спец. санитарне
 Аналитичар



Технички руководилац лабораторије
 Снежана Велковић
 спец. санитарне

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!