



Република Србија
Министарство енергетике, развоја
и заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 73/2013.
Београд, 18.02.2013.

МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ, РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Кабинет Министра

Предмет: Информација о вредностима масених концентрација суспендованих честица, PM_{10} фракција, и садржај присутних тешких метала на локацији Зајача за период од 6.12.2012 до 15.01.2013 год.

Поштовани,

по указаној потреби, а на захтев Сектора за контролу и надзор Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, Агенција за заштиту животне средине је организовала и успоставила редовно узорковање суспендованих честица PM_{10} на локацији Зајаче почевши од 16. фебруара 2012 године, а у својој Лабораторији одређивање масене концентрације и анализу садржаја тешких метала (олово, арсен, никал, кадмијум).


Преглед дневних вредности масених концентрација PM_{10} и садржај присутних тешких метала за периоду од 5. децембра 2012. до 15. јануара 2013. дат је у извештају у прилогу. Резултати су показали да су концентрације PM_{10} у том периоду тринаест пута биле прекорачене у односу на дневну граничну вредност од $50 \mu g/m^3$.

Анализа садржаја тешких метала показала је да 15,24,25,26 и 30.децембра 2012. , затим и 10,12,13,14,15. јануара 2013. концентрација олова (Pb) прекорачила дневну граничну вредност од $1000 ng/m^3$. За никал, кадмијум и арсен дневне граничне вредности нису дефинисане.

У овој анализи коришћене су дневне граничне и толерантне вредности које су дефинисане Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гл. РС " бр. 11/10 и 75/10).

Прилог : Као у тексту


ДИРЕКТОР
Momcilo Zivkovic
Момчило Живковић

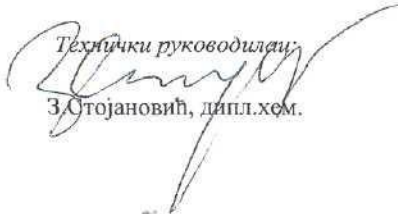
	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	1 од 3
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	ЗП 04в/ЛЦ 12
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ	


РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВАЗДУХА

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Агенција за заштиту животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	Руже Јовановића бр.27 а Београд	
Tel/fax:	011 2861079 2861080	


ПОДАЦИ О УЗОРКУ:	
ИБ- број узорка:	3727ЛО; 3856ЛО -3869ЛО; 3952ЛО - 3962ЛО;17ЛО-28ЛО
Врста узорка:	Амбијентални ваздух
Место узорковања:	Зајача
Датум и време узорковања:	6.12.2012 до 15.01.2013
Узорковано према:	УП 2.15/ЛЦ 12 SRPS EN 12341 : 2008
Тип амбалаже (запремина/колична):	Кварцни филтер папир - Wathman QMA
Узорковање извршио:	С.Митровић и М.Недељковић

Датум пријема у лабора	18.01.2013
Датум завршетка анали	28. јан. 2013
Датум израде извештаја	29. јан. 2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоци:

 З.Остојановић, дипл.хем.

	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	2 од 3
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	ЗП 04в/ПЦ 12
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ	

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3727.ЛО	3856.ЛО	3857.ЛО	3858.ЛО	3859.ЛО	3860.ЛО	3861.ЛО	3862.ЛО	МЕТОДА	Гранична вредност
			Датум узорковања	06.12.2012	07.12.2012	08.12.2012	09.12.2012	10.12.2012	11.12.2012	12.12.2012		
Метали- микро елементи		Јединица										
1	Олово (Pb)	ng/m ³	295,5	356,5	127,4	137,1	732,7	77,2	106,8	353,1	УП2.16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	4,2	14,2	4,2	4,2	11,2	1,7	4,5	3,4	УП2.16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	9,2	9,2	8,3	10,8	10,3	6,0	11,1	11,9	УП2.16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали												
4	Арсен (As)	ng/m ³	61,6	13,3	11,7	10,8	3,4	17,2	43,4	5,9	УП2.16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице PM ₁₀	µg/m ³	51,61	43,15	40,63	42,21	49,94	44,10	54,98	47,25	УП2.15/ПЦ 2 СРПС ЕН 12341:2008	50

	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	3 од 3
		ЗП 04в/ПЦ 12
	Руже Јовановића бр.27а, Београд ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ	

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3863.ЛО	3864.ЛО	3865.ЛО	3866.ЛО	3867.ЛО	3868.ЛО	3869.ЛО	Метода	Гранична вредност
			Датум узорковања	14.12.2013	15.12.2013	16.12.2013	17.12.2013	18.12.2013	19.12.2013		
Метали- микро елементи		Јединица									
1	Олово (Pb)	ng/m ³	987,9	1039,3	808,7	666,5	47,8	33,8	90,2	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	8,6	21,6	13,0	8,7	2,2	0,9	2,6	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	13,0	11,2	5,2	9,5	14,1	9,5	10,4	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали											
4	Арсен (As)	ng/m ³	9,5	10,4	10,4	15,6	27,2	13,0	5,2	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице РМ ₁₀	µg/m ³	37,86	79,94	63,03	58,86	51,98	32,10	47,03	УП2.15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12541:2008	50

Аналитичари:


Н. Црнкович
Н. Црнкович, дипл. инж. тех.
З. Стојановић
З. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет

З. Андрејевић
Зас. Андрејевић, дипл. инж. тех.


Технички руководиоца

З. Стојановић
З. Стојановић, дипл. хем.


	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	2 од 3
		ЗП 04в/ПЦ 12
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3952.ЛО	3953.ЛО	3954.ЛО	3955.ЛО	3956.ЛО	3957.ЛО	3958.ЛО	3959.ЛО	МЕТОДА	Гранична вредност
			Датум узорковања	21.12.2012	22.12.2012	23.12.2012	24.12.2012	25.12.2012	26.12.2012	27.12.2012		
Метали- микро елементи		Јединица										
1	Олово (Pb)	ng/m ³	341,2	66,6	921,9	1739,2	1014,9	2240,2	400,7	598,9	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	5,2	0,9	7,8	16,5	44,2	66,7	4,4	1,7	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	9,5	9,5	12,1	14,8	9,5	6,1	1,7	2,6	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали												
4	Арсен (As)	ng/m ³	15,6	3,5	9,5	11,3	14,7	13,0	4,4	30,5	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честиче РМ ₁₀	µg/m ³	68,93	69,22	60,88	40,76	49,57	80,77	24,21	29,07	УП2.15/ПЦ1 2.СРПС ЕН 12341:2008	50

	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	2 од 3
		ЗП 04в/ПЦ 12
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ		

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3960.ЛО	3961.ЛО	3962.ЛО	17.ЛО	18.ЛО	19.ЛО	20.ЛО	21.ЛО	МЕТОДА	Гранична вредност
		Датум узорковања	29.12.2012	30.12.2012	31.12.2012	04.01.2013	05.01.2013	06.01.2013	07.01.2013	08.01.2013		
Метали- микро елементи		Јединица										
1	Олово (Pb)	ng/m ³	493,6	1340,9	915,1	47,7	99,8	52,2	117,3	646,1	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	6,1	20,8	6,1	1,0	1,8	0,9	0,9	3,5	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	2,6	3,5	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	8,6	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали												
4	Арсен (As)	ng/m ³	4,3	5,2	5,2	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице PM ₁₀	µg/m ³	35,56	81,08	109,88	14,13	13,25	18,78	27,11	47,40	УП2.15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12341:2008	50

	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	3 од 3
		ЗП 04в/ПЦ 12
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ		

Рб.	Параметар	ИД Узорка	22.ЛО	23.ЛО	24.ЛО	25.ЛО	26.ЛО	27.ЛО	28.ЛО	метода	Гранична вредност
			Датум узорковања	09.01.2013	10.01.2013	11.01.2013	12.01.2013	13.01.2013	14.01.2013		
Метали- микро елементи		Јединица									
1	Олово (Pb)	ng/m ³	568,7	1041,7	804,8	1277,4	2083,1	3468,7	1173,4	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	4,3	12,2	34,9	33,8	11,5	21,1	20,2	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	6,1	4,4	4,4	7,8	8,0	8,8	5,3	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2008	
Металоиди и неметали											
4	Арсен (As)	ng/m ³	5,2	1,7	4,4	4,3	7,1	18,4	9,7	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2008	
5	Суспендоване честице РМ ₁₀	µg/m ³	39,19	44,56	50,10	37,32	55,34	39,69	40,14	УП2.15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12341-2008	50

Аналитичари:

Н. Врњковић
Н. Врњковић, дипл. инж. тех.
З. Стојановић
З. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић
за С. Андрејевић, дипл. инж. тех.

Технички руководиоца

З. Стојановић
З. Стојановић, дипл. хем.