



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

Број: 641/2012.
Београд, 28.12.2012.

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 6.10.2012 до 5.12.2012 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 текуће 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 6. октобра до 5. децембра дат је у извештају у прилогу. Резултати су показали да су концентрације PM_{10} у том периоду деветнаест пута биле прекорачене у односу на дневну граничну вредност од $50 \mu g/m^3$.

Анализа садржаја тешких метала показала је да 15,19,20,21,26,27 и 31.октобра, затим и 10,11,12,28.новембра 2012. концентрација олова (Pb) прекорачила дневну граничну вредност од $1000 \mu g/m^3$. 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
Момчило Живковић

Руже Јовановића бр.27а, Београд

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:

3081ЛО и од 3264ЛО до броја 3277ЛО

Врста узорка:

Амбијентални ваздух

Место узорковања:

Зајача

Датум и време
узорковања:

06.10.2012 до 20.10.2012

Узорковано према:

УП 2.15/ПЦ 12 SRPS EN 12341 : 2008

Тип амбалаже
(запремина/количина):

Кварини филтер папир - Whatman QMA

Узорковање извршио:

С.Митровић и М.Недељковић

Датум пријема у лабораторију: 22.10.2012

Датум завршетка анализе: 20. нов. 2012

Датум израде извештаја: 29. нов. 2012

Остали подаци о узорку:

Технички руководиоцац

 З. Јовановић, дипл. хем.



Руже Јовановића бр 27а, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3081.10	3264.10	3265.10	3266.10	3267.10	3268.10	3269.10	3270.10	методу	Гранична вредност
		Датум узорковања	05.10.2012	07.10.2012	08.10.2012	09.10.2012	10.10.2012	11.10.2012	12.10.2012	13.10.2012		
Метали- микро елементи		Јединица										
1	Олово (Pb)	ng/m ³	609,2	512,8	216,9	391,4	186,7	264,8	584,0	52,3	УП2:16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2/08	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	21,3	10,1	5,1	7,6	10,1	33,7	15,2	1,7	УП2:16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2/08	
3	Никла (Ni)	ng/m ³	7,7	10,1	5,9	2,5	7,6	6,7	5,9	5,1	УП2:16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2/08	
Металоиди и неметали												
4	Арсен (As)	ng/m ³	19,6	21,5	12,2	15,3	20,1	21,8	18,7	4,4	УП2:16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902.2/08	
5	Суспендоване честице PM ₁₀	ng/m ³	29,48	28,72	15,19	19,99	46,63	44,36	63,13	41,51	УП2:15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12341.2/08	50



Буле Јовановића бр 27а, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3271.10	3272.10	3273.10	3274.10	3275.10	3276.10	3277.10	метод	Гранична вредност
		Датум узорковања	14.10.2012	15.10.2012	16.10.2012	17.10.2012	18.10.2012	19.10.2012	20.10.2012		
Метали- микро елементи		Јединица									
1	Олово (Pb)	ng/m ³	136,7	1044,5	640,8	816,6	643,2	1489,7	1022,0	УП2 16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	5,9	82,1	129,5	15,2	8,4	36,3	30,4	УП2 16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никел (Ni)	ng/m ³	9,3	10,2	10,2	9,3	4,2	8,5	7,6	УП2 16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали											
4	Арсен (As)	ng/m ³	13,3	22,3	21,7	13,7	18,1	26,3	14,3	УП2 16/ПЦ 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице PM ₁₀	µg/m ³	34,77	23,87	21,16	24,30	29,88	34,65	44,34	УП2 18/ПЦ 2 СРПС ЕН 12511:2008	50


Аналитичари:

Руководилац за квалитет:

Н. Кривошевић
Н. Кривошевић, дипл. инж. тех.
З. Јовановић
З. Јовановић, дипл. хем.

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

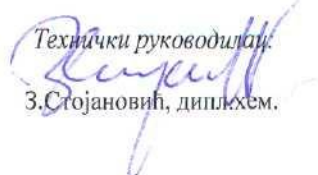
Технички руководилац:
З. Јовановић
З. Јовановић, дипл. хем.


	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	1 од 3
		ЗП 04в/ПЦ
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	
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:	3278ЛО и од 3504ЛО до броја 3518ЛО
Врста узорка:	Амбијентални ваздух
Место узорковања:	Зајача
Датум и време узорковања:	21.10.2012 до 5.11.2012
Узорковано према:	УП 2.15/ПЦ 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	07.11.2012
Датум завршетка анали	21. Dec. 2012
Датум израде извештаја	24. Dec. 2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоц:

 З.Стојановић, дипл.хем.

	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	2 од 3
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	ЗП 04в/ПЦ 1
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ	

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3278.ЛО	3504.ЛО	3505.ЛО	3506.ЛО	3507.ЛО	3508.ЛО	3509.ЛО	3510.ЛО	МЕТОДА	Гранична вредност
			Датум узорковања	21/10/2012	22/10/2012	23/10/2012	24/10/2012	25/10/2012	26/10/2012	27/10/2012		
Метали- микро елементи		Јединица										
1	Олово (Pb)	ng/m ³	1001.0	780.7	594.3	264.8	241.9	1116.5	2290.2	270.8	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	24.5	19.4	33.7	31.2	12.6	66.7	58.5	56.3	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	5.9	8.4	10.1	3.4	8.4	11.0	8.5	9.3	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали												
4	Арсен (As)	ng/m ³	7.8	9.3	6.1	6.4	4.2	8.4	9.8	6.7	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице PM ₁₀	µg/m ³	41.97	50.25	69.47	75.55	56.31	72.41	66.94	19.68	УП2.15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12341:2008	50

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3511.ЛО	3512.ЛО	3513.ЛО	3515.ЛО	3516.ЛО	3517.ЛО	3518.ЛО	Метода	Гранична вредност
			Датум узорковања	29/10/2012	30/10/2012	31/10/2012	02/11/2012	03/11/2012	04/11/2012		
Метали- микро елементи		Јединица									
1	Олово (Pb)	ng/m ³	24.1	331.8	1191.7	930.1	864.7	865.2	343.4	УП2 16/ЛЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	4.2	12.5	91.4	48.2	28.7	32.1	18.6	УП2 16/ЛЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	4.2	2.5	8.4	7.2	1.7	3.4	11.0	УП2 16/ЛЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали											
4	Арсен (As)	ng/m ³	4.8	3.5	6.7	15.4	9.8	16.4	2.0	УП2 16/ЛЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице РМ ₁₀	µg/m ³	19.59	25.28	41.93	60.72	26.49	28.25	9.98	УП2 15/ЛЦ1 2 СРПС ЕН 12341:2008	50

Аналитичари:


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

Руководилац за квалитет

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

Технички руководиоци

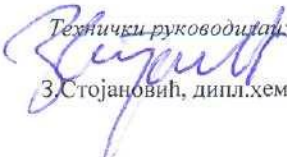
З. Стојановић, дипл. хем.


	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Г од 3
		ЗП 04в/ПЦ
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	
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:	3600ЛО до броја 3614ЛО
Врста узорка:	Амбијентални ваздух
Место узорковања:	Зајача
Датум и време узорковања:	6.11.2012 до 20.11.2012
Узорковано према:	УП 2.15/ПЦ 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	26.11.2012
Датум завршетка анали	21. Дец. 2012
Датум израде извештаја	24. Дец. 2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководилац:

 З.Стојановић, дипл.хем.

	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	2 од 3
		ЗП 04в/ПЦ 1
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ		

РБ.	Параметар	ИД Узорка	З600ЛО	З601ЛО	З602ЛО	З603ЛО	З604ЛО	З605ЛО	З606ЛО	З607ЛО	МЕТОДА	Гранична вредност
		Датум узорковања	06/11/2012	07/11/2012	08/11/2012	09/11/2012	10/11/2012	11/11/2012	12/11/2012	13/11/2012		
Метали- микро елементи		Јединица										
1	Олово (Pb)	ng/m ³	208.4	397.4	398.4	722.6	1078.8	1552.8	1037.9	282.3	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	5.1	12.1	6.7	22.7	168.6	39.6	75.1	9.3	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	11.8	12.1	10.9	10.1	11.7	12.6	12.7	12.6	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали												
4	Арсен (As)	ng/m ³	11.1	17.5	12.2	16.7	20.0	20.5	36.9	32.3	УП2.16/ПЦ1 2.СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице РМ ₁₀	µg/m ³	18.90	23.60	23.32	35.62	47.48	47.16	48.94	62.70	УП2.15/ПЦ1 2.СРПС ЕН 12341:2008	50

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3608.ЛО	3609.ЛО	3610.ЛО	3611.ЛО	3612.ЛО	36013.ЛО	3614.ЛО	МЕТОДА	Гранична вредност
			Датум узорковања	14/11/2012	15/11/2012	16/11/2012	17/11/2012	18/11/2012	19/11/2012		
Метали- микро елементи		Јединица									
1	Олово (Pb)	ng/m ³	60.7	73.4	330.6	449.2	296.7	185.2	123.6	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	1.7	2.5	5.9	8.4	6.7	5.9	3.4	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	11.8	11.0	11.8	11.0	10.1	9.3	9.3	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали											
4	Арсен (As)	ng/m ³	28.8	23.8	31.0	29.3	17.9	40.2	65.4	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице РМ ₁₀	μg/m ³	46.70	48.95	63.25	83.61	56.49	67.69	68.07	УП2.15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12341:2008	50

Аналитичари:


Руководилац за квалитет

Н. Куртковић
П. Куртковић, дипл. инж. тех.
З. Стојановић, дипл. хем.

С. Андрејевић, дипл. инж. тех.

Технички руководиоца

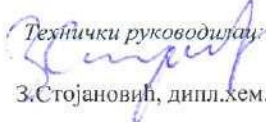
З. Стојановић, дипл. хем.

	АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	1 од 3
	Руже Јовановића бр.27а, Београд	ЗП 04в/ПЦ 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:	3600ЛО до броја 3614ЛО
Врста узорка:	Амбијентални ваздух
Место узорковања:	Зајача
Датум и време узорковања:	21.11.2012 до 5.12.2012
Узорковано према:	УП 2.15/ПЦ 12 SRPS EN 12341 : 2008
Тип амбалаже (запремина/колична):	Кварцини филтер папир - Wathman QMA
Узорковање извршио:	С.Митровић и М.Недељковић

Датум пријема у лабора	10.12.2012
Датум завршетка анали:	21. Dec. 2012
Датум израде извештаја	24. Dec. 2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:

 З.Стојановић, 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	3712.ЛО	3713.ЛО	3714.ЛО	3715.ЛО	3716.ЛО	3717.ЛО	3718.ЛО	3719.ЛО	Метода	Гранична вредност
	Датум узорковања		21/11/2012	22/11/2012	23/11/2012	24/11/2012	25/11/2012	26/11/2012	27/11/2012	28/11/2012		
Метали- микро елементи		Јединица										
1	Олово (Pb)	ng/m ³	119.7	80.9	131.4	415.5	477.0	818.5	926.2	1289.7	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	5.9	2.5	5.1	21.0	16.8	21.1	26.1	20.3	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	10.1	9.3	9.3	7.6	8.4	9.3	11.0	8.5	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали												
4	Арсен (As)	ng/m ³	29.3	29.1	28.8	23.7	22.4	34.3	34.6	52.4	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице PM ₁₀	µg/m ³	61.88	62.69	89.14	65.94	41.92	51.70	56.35	33.22	УП2.15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12341:2008	50

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

Рб.	Параметар	ИД Узорка	3720.ЈО	3721.ЈО	3722.ЈО	3723.ЈО	3724.ЈО	3725.ЈО	3726.ЈО	МЕТОДА	Гранична вредност
			Датум узорковања	29/11/2012	30/11/2012	01/12/2012	02/12/2012	03/12/2012	04/12/2012		
Метали- микро елементи		Јединица									
1	Олово (Pb)	ng/m ³	923.9	845.7	69.4	55.0	29.2	644.0	255.5	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	1000
2	Кадмијум (Cd)	ng/m ³	27.1	21.1	8.4	2.5	2.5	4.2	5.8	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
3	Никал (Ni)	ng/m ³	7.6	8.4	6.7	6.7	5.8	11.7	7.5	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
Металоиди и неметали											
4	Арсен (As)	ng/m ³	28.5	37.1	26.8	21.7	<10,0	26.7	26.7	УП2.16/ПЦ1 2 СРПС ЕН 14902:2008	
5	Суспендоване честице PM ₁₀	µg/m ³	19.49	31.53	30.78	43.82	20.33	30.53	35.12	УП2.15/ПЦ1 2 СРПС ЕН 12341:2008	50

Аналитичари:

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

Руководилац за квалитет

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

Технички руководиоци

З. Стојановић
З. Стојановић, дипл. хем.