



**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
СРЕМСКА МИТРОВИЦА
Стари шор 47**

Mat.br. 08039801
Reg.br. 8238022472
šif.del. 86-90
PIB 100791703
ž.račun. 840-209667-75
tel/faks: 022/ 610-511, 636-509
e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

ОПШТИНСКА УПРАВА ПЕЋИНЦИ

**ИНСПЕКТОРУ ЗАШТИТЕ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број:
Датум: 08.01.2014. год

Извештај о квалитету ваздуха у ПЕЋИНЦИМА НОВЕМБАР 2013

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 09 – П – В / 13 Датум: 08. 01. 2014.

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ УСЛУГЕ

Назив и адреса корисника услуге: Општина Пећинци, Слободана Бајића 5.

Број уговара/захтева: Уговор број 118/13 – I, од 17.01.2013 год. и Анекс и Уговора број 467/13 од 05.02.2013.

ПОДАЦИ О УЗОРКУ

Идентификациони број: ID бројеви дати су у Табелама 1, 3 и 5.

Назив узорка: Ваздух

Опис узорка: Амбијентални ваздух из урбане средине.

Циљ узорковања

Мониторинг квалитета амбијенталног ваздуха вршен је у циљу одређивања степена загађености ваздуха.

Положај мерних места:

Избор мерних места је извршен у складу са захтевима корисника услуга и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013, у даљем тексту Уредба), у насељеном подручју на мерним местима – М2, М3 и М4. Мерна места су репрезентативна јер се налазе у правцу дувања доминантног ветра и нивои загађења су последица укупних утицаја свих извора загађења у непосредној околини мерних места.

Места узорковања:

1. ЈКП “Канализација“, Зграда поред пречистача отпадних вода, Орачко поље бб – Пећинци

2. Фирма “Извориште Шимановци”, Голубиначка бб - Шимановци

3. Фирма “Картекс”, Катанић сокак 62 - Шимановци

За мерна места наведени су метеоролошки подаци из постојеће мреже метеоролошких станица у Прилогу на крају извештаја у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013)

Поступци узорковања и методе испитивања:

Узорковање гасовитих загађујућих материја врши се испираницама (Про-еко-с АТ– 801х2), апсорпцијом контаминената из познате запремине ваздуха у погодном апсорпционом раствору; узорци чађи се добијају филтрирањем познате запремине ваздуха кроз филтер папир.

За испитивање се користе стандардне методе у складу са међународним стандардима, чије ознаке се налазе уз резултате испитивања.

Граница детекције (LOD), односно квантификације (PQL) за методу одређивање садржаја азот диоксида у ваздуху са протоком од око 0,5 m³ на дан даје LOD од 0,5 µg NO₂/m³, што са протоком од око 0,5 m³ на дан даје PQL од 0,7 µg NO₂/m³.

Граница детекције, односно квантификације за методу одређивање садржаја сумпор диоксида у ваздуху је 0,051 µg/25mL, што са протоком од око 1250 L/dan даје LOD 1,2 µg SO₂/m³, што са протоком од око 1250 L/dan даје PQL 2 µg SO₂/m³.

Граница детекције, односно квантификације за методу одређивање садржаја чађи у ваздуху је 95 % рефлексије, што при протоку од 1250 L/dan даје LOD од око 7,39 µg/m³.

Мерна несигурност: Мерна несигурност лабораторијских метода и узорковања је израчуната као проширена мерна несигурност и износи редом:

- У_р за сумпордиоксид = **9,01 %**;
- У_р за чађ = **4,32 %**;
- У_р за азот диоксид = **7,36 %**.

Узорковање вршили: Самарџић Владимир, Никола Попов и Крљић Мирослав, техничари Завода.

Датум узорковања: период од **01.11.2013 до 30.11.2013.**

Тражена анализа: *Испитивање квалитета ваздуха*

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА			Број: 09– П – В / 13
			Датум: 08.01.2014

Параметри који се прате дефинисани су Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013):

- сумпор-диоксид (CO_2), чађ и азот – диоксид (NO_2) – на три мерна места, дневни узорци (24 часа), у периоду од **01.11.2013 до 30.11.2013**

¹ Напомена/Прилог уз Извештаје о испитивању ваздуха за октобар 2013.

Суспендује се део обима акредитације за методе испитивања: “Одређивање садржаја сумпор-диоксида у ваздуху” - ДМА-Х-002, “Одређивање садржаја азот-диоксида у ваздуху” - ДМА-Х-003 и “Одређивање садржаја чађи у ваздуху” - ДМА-Х-004, као и методе узорковања:

- “Узимање узорака за одређивање концентрације сумпор-диоксида” према референтим документима: SRPS ISO 6767:1997, Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС,, бр. 11/10) део 1, одељак Б, Уредба о измени и допунама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета („Сл. гласник РС,, бр. 75/10), члан 4, Упутство произвођача за коришћење уређаја ПРО-ЕКОС АТ.801 х 2;

- “Узимање узорака за одређивање концентрације азот-диоксида”, према референтим документима: SRPS ISO 6768:2001, Упутство произвођача за коришћење уређаја ПРО-ЕКОС АТ.801 х 2, Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС,, бр. 11/10) део 1, одељак Б, Уредба о измени и допунама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета („Сл. гласник РС,, бр. 75/10), члан 4;

- “Узимање узорака за одређивање концентрације чађи”, према референтим документима: SRPS ISO 9835:1993, Упутство произвођача за коришћење уређаја ПРО-ЕКОС АТ.801 х 2, Уредба о измени и допунама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета („Сл. гласник РС,, бр. 75/10), члан 22а. Суспензија је на период до 6 месеци, почев од 30. септембра 2013. године, до отклањања разлога који су довели до суспензије, а најкасније до 29. марта 2014. године.

- укупне таложне материје (УТМ) - на три мерна месту, месечни узорак, континуално у периоду од **01.11.2013 до 30.11.2013**

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА				Број: 09 – П – В / 13
				Датум: 08. 01. 2014.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА – ТАБЕЛАРНИ И ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

Мерно место: **М2 - ЈКП "Канализација - Зграда поред пречистача отпадних вода, Орачко поље бб-Пећинци**

Година: **2013**

Месец: **НОВЕМБАР**

Табела 1 – Резултати испитивања сумпордиоксида (SO_2), чађи и азотдиоксида (NO_2)

ПОЛУТАНТИ	SO_2		ЧАЂ	NO_2	
	ГВ-Гранична вредност 125 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х - 002 ¹		ГВ-Гранична вредност 50 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х - 004 ¹	ГВ-Гранична вредност 85 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х - 003 ¹	
ДАТУМ	ID број	конс. ($\mu g/m^3$)	конс. ($\mu g/m^3$)	ID број	конс. ($\mu g/m^3$)
01.11.2013.	B-4218	1	13	B-4214	26
02.11.2013.	B-4219	5	11	B-4215	22
03. 11.2013.	B-4220	1	8	B-4216	11
04.11.2013.	B-4221	1	11	B-4217	12
05. 11.2013.	B-4285	1	9	B-4282	8
06.11.2013.	B-4286	1	11	B-4283	27
07.11.2013.	B-4287	13	13	B-4284	37
08.11.2013.	B-4348	2	12	B-4334	31
09.11.2013.	B-4349	1	10	B-4345	24
10.11.2013.	B-4350	1	11	B-4346	18
11.11.2013.	B-4351	1	8	B-4347	12
12.11.2013.	B-4387	1	7	B-4384	14
13.11.2013.	B-4388	1	9	B-4385	17
14.11.2013.	B-4384	1	9	B-4386	15
15.11.2013.	B-4442	1	8	B-4438	17
16.11.2013.	B-4443	1	10	B-4439	21
17.11.2013.	B-4444	1	11	B-4440	25
18.11.2013.	B-4445	1	9	B-4441	13
19.11.2013.	B-4525	1	7	B-4522	8
20.11.2013.	B-4526	1	6	B-4523	14
21.11.2013.	B-4527	1	7	B-4524	25
22.11.2013.	B-4600	1	7	B-4596	21
23.11.2013.	B-4601	1	7	B-4597	7
24.11.2013.	B-4602	1	7	B-4598	12
25.11.2013.	B-4603	1	7	B-4599	12
26.11.2013.	B-4651	1	7	B-4648	10
27.11.2013.	B-4652	1	7	B-4649	20
28.11.2013.	B-4653	1	7	B-4650	29
29.11.2013.	B-4715	1	10	B-4711	26
30.11.2013.	B-4716	1	8	B-4712	25
број дана већи од ГВ	0		0	0	
средња мес.вред.	1,57		8,90	18,63	
мин.вредност	1		6	7	
мах.вредност	13		13	37	
МЕДИЈАНА*	1		9	18	
С 98**	8,2		13	33,4	
С 95**	3,2		12,4	29,8	
Sd	5,67		4,30	7,86	
CV	43,60		33,05	21,23	

* Медијана је централна вредност у низу података (50% вредности је изнад, 50% испод медијане)

** С 98 и С 95 представља перцентиле свих средњих дневних вредности измерених током месеца

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА			Број: 09– П – В / 13	
			Датум: 08.01.2014	

Табела 2 Резултати испитивања *Укупне таложне материје (УТМ)* за месец НОВЕМБАР

Мерно место број 2: ЈКП “Канализација” - Зграда поред пречистача отпадних вода, Орачко поље 66 - Пећинци

<i>Параметар: ID број В - 4751</i>	<i>Јединица мере</i>	<i>Резултати испитивања</i>	<i>Референтна вредност</i>	<i>Ознака методе</i>
Укупни седимент	мг/м ² /дан	30,95	450	ДМА-Х-001
Укупне нерастворљиве материје	мг/м ² /дан	15,43	/	ДМА-Х-001
Укупне растворљиве материје	мг/м ² /дан	15,53	/	ДМА-Х-001
Сагорљиви део	мг/м ² /дан	15,03	/	рачунски*
Садржај пепела	мг/м ² /дан	0,40	/	гравиметрија*
рН- вредност	рН-јединица	6,66	/	потенциометрија*
Електролитичка проводљивост	μС/цм	57,6	/	кондуктометрија*
Садржај нитрита	мг NO_2^- /м ² /дан	0,02	/	ВИС спектрофотометрија*
Садржај нитрата	мг NO_3^- /м ² /дан	1,76	/	УВ спектрофотометрија*
Садржај хлорида	мг/м ² /дан	2,05	/	титриметрија*
Садржај сулфата	мг/м ² /дан	5,30	/	турбидиметрија*
Садржај калцијума	мг/м ² /дан	5,12	/	титриметрија*
Садржај магнезијума	мг/м ² /дан	0,26	/	титриметрија*
Садржај олова	мг/м ² /дан	0,016	/	ААС, пламена*
Садржај цинка	мг/м ² /дан	0,006	/	ААС, пламена*
Садржај кадмијума	мг/м ² /дан	0,001	/	ААС, пламена*
Садржај никла	мг/м ² /дан	0,002	/	ААС, пламена*

  ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА		Број: 09 – П – В / 13 Датум: 08. 01. 2014.

Приказ резултата испитивања са назначеним параметрима по данима узорковања се односи на Табелу 1
(М2 - ЈКП “Канализација“ - Зграда поред пречистача отпадних вода, Орачко поље бб – Пећинци)

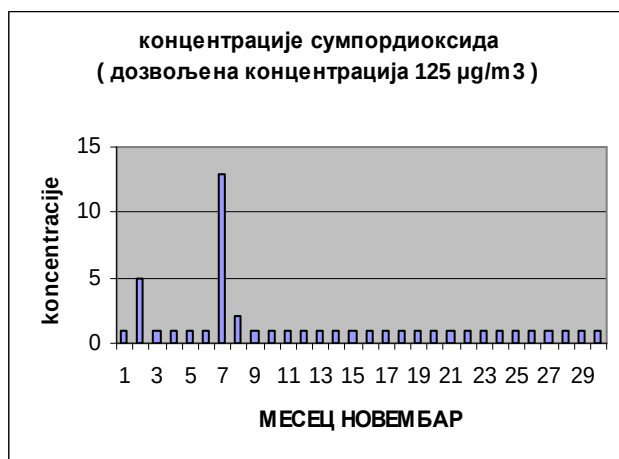


График 1 – Приказ добијених резултата испитивања
за параметар сумпор-диоксид у односу на ГВ

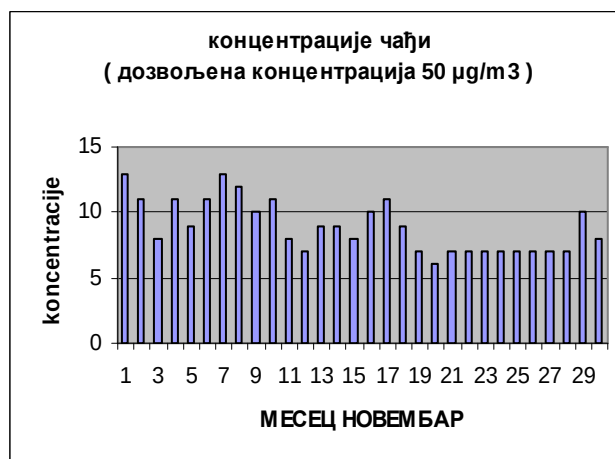


График 2 – Приказ добијених резултата испитивања
за параметар чађи у односу на ГВ

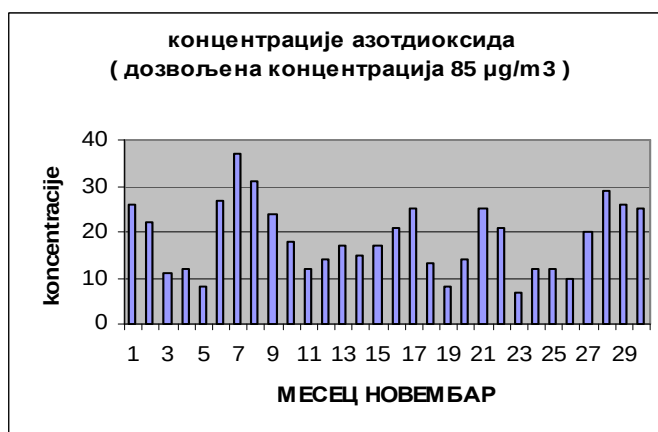


График 3 – Приказ добијених резултата испитивања
за параметар азот-диоксид у односу на ГВ

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА			Број: 09– П – В / 13	
			Датум: 08.01.2014	

Мерно место: **МЗ – Фирма “Извориште Шимановци”, Голубиначка бб - Шимановци.**

Година: **2013**

Месец: **НОВЕМБАР**

Табела 3 – Резултати испитивања сумпордиоксида (SO_2), чађи и азотдиоксида (NO_2)

ПОЛУТАНТИ	SO_2		ЧАЂ	NO_2	
	ГВ-Гранична вредност 125 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х - 002 ¹		ГВ-Гранична вредност 50 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х- 004 ¹	ГВ-Гранична вредност 85 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х - 003 ¹	
ДАТУМ	ID број	конс. ($\mu g/m^3$)	конс. ($\mu g/m^3$)	ID број	конс. ($\mu g/m^3$)
01.11.2013.	B-4226	1	15	B-4222	1
02.11.2013.	B-4227	1	28	B-4223	1
03. 11.2013.	B-4228	1	9	B-4224	1
04.11.2013.	B-4229	1	9	B-4225	1
05. 11.2013.	B-4291	641	10	B-4288	5
06.11.2013.	B-4292	567	15	B-4289	3
07.11.2013.	B-4293	687	15	B-4290	3
08.11.2013.	B-4356	7	27	B-4352	35
09.11.2013.	B-4357	10	15	B-4353	26
10.11.2013.	B-4358	9	12	B-4354	17
11.11.2013.	B-4359	5	9	B-4355	13
12.11.2013.	B-4393	1	13	B-4390	13
13.11.2013.	B-4394	1	12	B-4391	17
14.11.2013.	B-4395	1	9	B-4392	11
15.11.2013.	B-4450	1	10	B-4446	18
16.11.2013.	B-4451	4	15	B-4447	11
17.11.2013.	B-4452	9	12	B-4448	22
18.11.2013.	B-4453	3	12	B-4449	18
19.11.2013.	B-4519	1	11	B-4516	28
20.11.2013.	B-4520	1	10	B-4517	20
21.11.2013.	B-4521	1	14	B-4518	22
22.11.2013.	B-4608	19	9	B-4604	35
23.11.2013.	B-4609	1	7	B-4605	20
24.11.2013.	B-4610	1	7	B-4606	9
25.11.2013.	B-4611	1	7	B-4607	9
26.11.2013.	B-4657	1	7	B-4654	12
27.11.2013.	B-4658	1	7	B-4655	21
28.11.2013.	B-4659	93	8	B-4656	19
29.11.2013.	B-4723	28	19	B-4719	30
30.11.2013.	B-4724	8	26	B-4720	12
број дана већи од ГВ	3		0	0	
средња мес.вред.	70,20		12,63	21,31	
мин.вредност	1		7	0,5	
мах.вредност	687		28	46	
МЕДИЈАНА*	1		12	12	
С 98**	659,4		21,8	27,4	
С 95**	596,6		20,4	26,4	
Sd	191,50		5,25	6,57	
CV	27,88		22,83	23,46	

* Медијана је централна вредност у низу података (50% вредности је изнад, 50% испод медијане)

** С 98 и С 95 представља перцентиле свих средњих дневних вредности измерених током месеца

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА			Број: 09 – П – В / 13	
			Датум: 08. 01. 2014.	

Табела 4. Резултати испитивања *Укупне таложне материје (УТМ)* за месец **НОВЕМБАР**

Мерно место 3: Фирма “Извориште Шимановци”, Голубиначка бб - Шимановци

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

<i>Параметар: ID број В-4752</i>	<i>Јединица мере</i>	<i>Резултати испитивања</i>	<i>Референтна вредност</i>	<i>Ознака методе</i>
<i>Укупни седимент</i>	мг/м ² /дан	111.43	450	ДМА-Х-001
<i>Укупне нерастворљиве материје</i>	мг/м ² /дан	25.58	/	ДМА-Х-001
<i>Укупне растворљиве материје</i>	мг/м ² /дан	85.85	/	ДМА-Х-001
<i>Сагорљиви део</i>	мг/м ² /дан	25.18	/	рачунски*
<i>Садржај пепела</i>	мг/м ² /дан	0.40	/	гравиметрија*
<i>рН- вредност</i>	рН-јединица	7.3	/	потенциометрија*
<i>Електролитичка проводљивост</i>	µС/цм	241	/	кондуктометрија*
<i>Садржај нитрита</i>	мг NO_2^- /м ² /дан	0.01	/	ВИС спектрофотометрија*
<i>Садржај нитрата</i>	мг NO_3^- /м ² /дан	1.38	/	УВ спектрофотометрија*
<i>Садржај хлорида</i>	мг/м ² /дан	4.88	/	титриметрија*
<i>Садржај сулфата</i>	мг/м ² /дан	6.49	/	турбидиметрија*
<i>Садржај калцијума</i>	мг/м ² /дан	11.08	/	титриметрија*
<i>Садржај магнезијума</i>	мг/м ² /дан	10.60	/	титриметрија*
<i>Садржај олова</i>	мг/м ² /дан	0.016	/	ААС, пламена*
<i>Садржај цинка</i>	мг/м ² /дан	0.004	/	ААС, пламена*
<i>Садржај кадмијума</i>	мг/м ² /дан	0.001	/	ААС, пламена*
<i>Садржај никла</i>	мг/м ² /дан	0.003	/	ААС, пламена*

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 09– П – В / 13 Датум: 08.01.2014

Приказ резултата испитивања са назначеним параметрима по данима узорковања се односи на Табелу 3. (МЗ - Фирма “Извориште Шимановци”, Голубиначка бб – Шимановци).

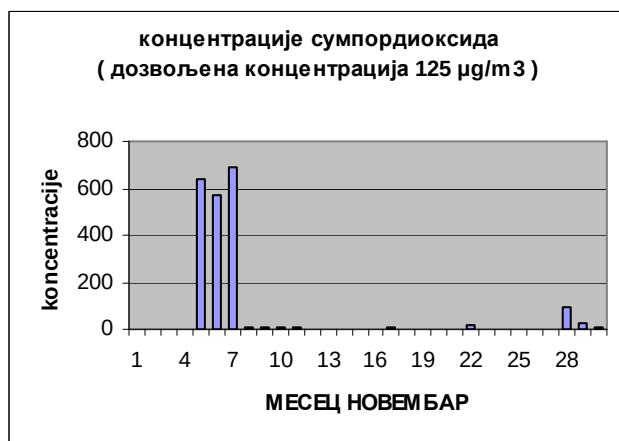


График 1 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар сумпор-диоксид у односу на ГВ

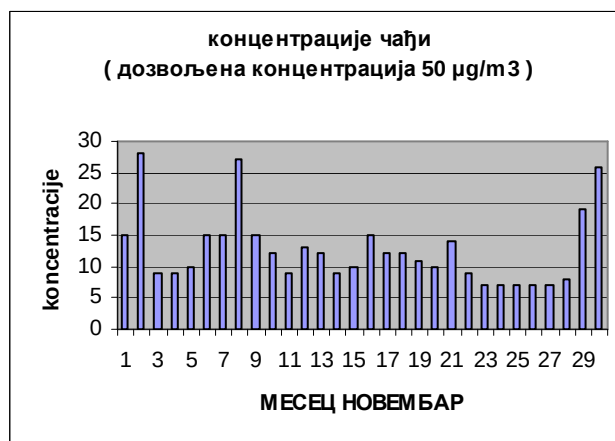


График 2 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар чађи у односу на ГВ

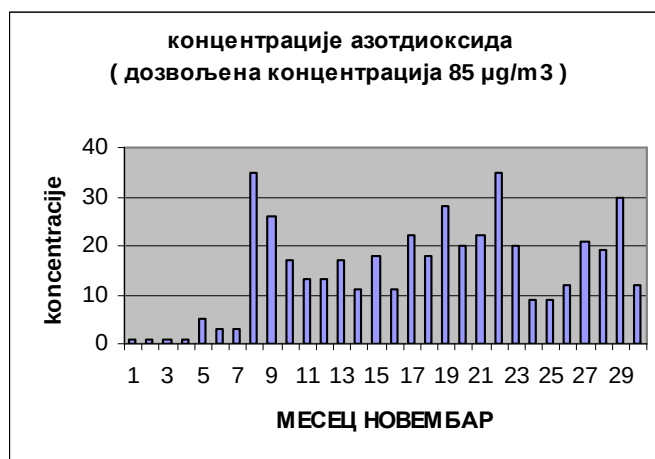


График 3 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар азот-диоксида у односу на ГВ

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА				Број: 09 – П – В / 13
				Датум: 08. 01. 2014.

Мерно место: **М4 –Фирма “Картекс”, Катанић сокак 62 – Шимановци**

Година: **2013**

Месец: **НОВЕМБАР**

Табела 5. Резултати испитивања сумпордиоксида (SO_2), чађи и азотдиоксида (NO_2)

ПОЛУТАНТИ	SO_2		ЧАЂ		NO_2	
	ГВ-Гранична вредност 125 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х-002 ¹		ГВ-Гранична вредност 50 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х-004 ¹		ГВ-Гранична вредност 85 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х-003 ¹	
ДАТУМ	ID број	конс. ($\mu g/m^3$)	конс. ($\mu g/m^3$)	ID број	конс. ($\mu g/m^3$)	
01.11.2013.	B-4234	1	11	B-4230	23	
02.11.2013.	B-4235	4	14	B-4231	6	
03. 11.2013.	B-4236	1	13	B-4232	10	
04.11.2013.	B-4237	1	13	B-4233	10	
05. 11.2013.	B-4297	14	10	B-4294	55	
06.11.2013.	B-4298	28	9	B-4295	39	
07.11.2013.	B-4299	89	16	B-4296	33	
08.11.2013.	B-4364	13	23	B-4360	42	
09.11.2013.	B-4365	19	10	B-4361	21	
10.11.2013.	B-4366	1	8	B-4362	9	
11.11.2013.	B-4367	7	9	B-4363	22	
12.11.2013.	B-4399	1	8	B-4396	10	
13.11.2013.	B-4400	1	9	B-4397	8	
14.11.2013.	B-4401	1	7	B-4398	4	
15.11.2013.	B-4458	1	7	B-4454	11	
16.11.2013.	B-4459	1	10	B-4455	8	
17.11.2013.	B-4460	1	10	B-4456	4	
18.11.2013.	B-4461	1	9	B-4457	5	
19.11.2013.	B-4513	6	7	B-4510	4	
20.11.2013.	B-4514	1	9	B-4511	13	
21.11.2013.	B-4515	1	10	B-4512	2	
22.11.2013.	B-4616	15	9	B-4612	30	
23.11.2013.	B-4617	1	8	B-4613	17	
24.11.2013.	B-4618	1	7	B-4614	1	
25.11.2013.	B-4619	1	7	B-4615	9	
26.11.2013.	B-4663	1	6	B-4660	10	
27.11.2013.	B-4664	1	6	B-4661	22	
28.11.2013.	B-4665	46	6	B-4662	3	
29.11.2013.	B-4731	3	13	B-4727	20	
30.11.2013.	B-4732	1	12	B-4728	28	
број дана већи од ГВ	0		0	0		
средња мес.вред.	8,77		9,87	15,97		
мин.вредност	1		6	1		
мах.вредност	89		23	55		
МЕДИЈАНА*	1		9	10		
С 98**	63,2		18,8	47,2		
С 95**	35,2		14,8	40,2		
Sd	18,53		5,10	13,53		
CV	20,82		22,19	24,60		

* Медијана је централна вредност у низу података (50% вредности је изнад, 50% испод медијане)

** С 98 и С 95 представља перцентиле свих средњих дневних вредности измерених током месеца

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА			Број: 09– П – В / 13	
			Датум: 08.01.2014	

Табела 6. Резултати испитивања *Укупне таложне материје (УТМ)* за месец **НОВЕМБАР**.

Мерно место број 4: Фирма “Картекс”, Катанић сокак 62 - Шимановци

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

<i>Параметар: ID број В-4753</i>	<i>Јединица мере</i>	<i>Резултати испитивања</i>	<i>Референтна вредност</i>	<i>Ознака методе</i>
Укупни седимент	мг/м ² /дан	24,87	450	ДМА-Х-001
Укупне <i>нерастворљиве</i> материје	мг/м ² /дан	4,78	/	ДМА-Х-001
Укупне <i>растворљиве</i> материје	мг/м ² /дан	20,09	/	ДМА-Х-001
Сагорљиви део	мг/м ² /дан	4,18	/	рачунски*
Садржај пепела	мг/м ² /дан	0,60	/	гравиметрија*
рН- вредност	рН-јединица	6,9	/	потенциометрија*
Електролитичка проводљивост	μС/цм	26,3	/	кондуктометрија*
Садржај нитрита	мг NO_2^- /м ² /дан	0,02	/	ВИС спектрофотометрија*
Садржај нитрата	мг NO_3^- /м ² /дан	1,31	/	УВ спектрофотометрија*
Садржај хлорида	мг/м ² /дан	1,55	/	титриметрија*
Садржај сулфата	мг/м ² /дан	3,69	/	турбидиметрија*
Садржај калцијума	мг/м ² /дан	2,12	/	титриметрија*
Садржај магнезијума	мг/м ² /дан	0,51	/	титриметрија*
Садржај олова	мг/м ² /дан	0,016	/	ААС, пламена*
Садржај цинка	мг/м ² /дан	0,011	/	ААС, пламена*
Садржај кадмијума	мг/м ² /дан	0,001	/	ААС, пламена*
Садржај никла	мг/м ² /дан	0,002	/	ААС, пламена*

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 09 – П – В / 13 Датум: 08. 01. 2014.

Приказ резултата испитивања са назначеним параметрима по данима узорковања се односи на Табелу 5:
(М4 – Фирма “Картекс”, Катанић сокак 62 – Шимановци).

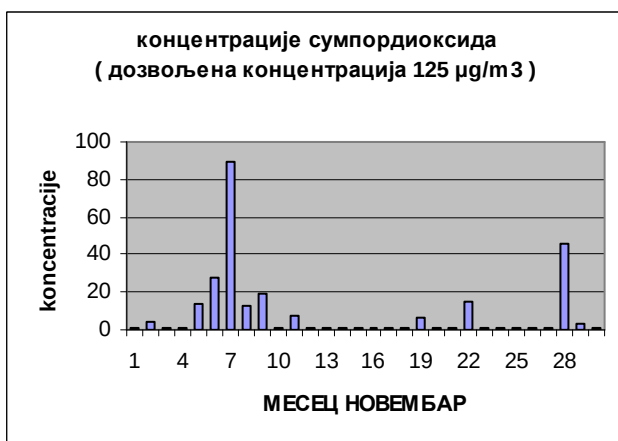


График 1 – Приказ добијених резултата испитивања
за параметар сумпор-диоксид у односу на ГВ

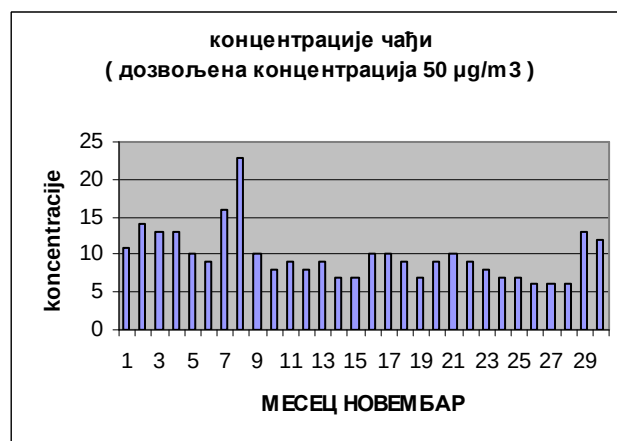


График 2 – Приказ добијених резултата испитивања
за параметар чађи у односу на ГВ

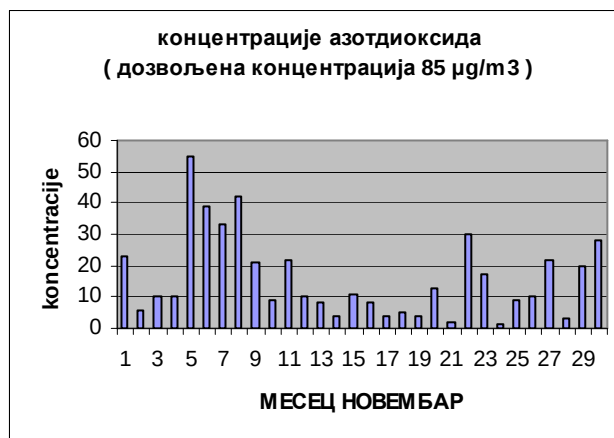


График 3 – Приказ добијених резултата испитивања
за параметар азот-диоксида у односу на ГВ

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	33ЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА		Број: 09– П – В / 13	
		Датум: 08.01.2014	

ТУМАЧЕЊЕ РЕЗУЛТАТА

Мерно место: М2 – ЈКП “Канализација - Зграда поред пречистача отпадних вода, Орачко поље бб – Пећинци .

На основу Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013.

- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Сумпордиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Сумпордиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности..
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Чађи 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Чађи 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Азотдиоксида 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Азотдиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности.
- ✚ утврђене средње вредности укупног седимента у месечном узорку ваздуха **укупних таложних материја (УТМ) ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није дошло до прекорачења референтне вредности укупног седимента

Мерно место: М3 - Фирма “Извориште Шимановци”, Голубиначка бб – Шимановци .

На основу Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013.

- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Сумпордиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Сумпордиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **НЕ ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца је било прекорачења граничних и толерантних вредности и то: **05, 06, и 07 новембра.**
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Чађи 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Чађи 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Азотдиоксида 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Азотдиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности.
- ✚ утврђене средње вредности укупног седимента у месечном узорку ваздуха **укупних таложних материја (УТМ) ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није дошло до прекорачења референтне вредности укупног седимента

	 АТС 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	

Мерно место: М4 – Фирма “Картекс”, Катанић сокак 62 - Шимановци

На основу Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013.

- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Сумпордиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Чађи 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Чађи 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом за граничну вредност. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у композитном двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), гранична вредност **Азотдиоксида 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Азотдиоксида 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничних и толерантних вредности.
- ✚ утврђене средње вредности укупног седимента у месечном узорку ваздуха **укупних таложних материја (УТМ)** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није дошло до прекорачења референтне вредности укупног седимента

Извештај одобрио:

Начелник Центра за хигијену и хуману екологију

Извештај саставили:

Милка Бурлица дипл.инг заштите животне средине

Др Зинаида Сретеновић спец.хигијене

Жељко Жунић дипл.инг заштите животне средине

М.П.

  ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА		Број: 09– П – В / 13
			Датум: 08.01.2014

ПРИЛОГ - МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

Приказ метеоролошких параметара за општину Пећинци и околину у периоду од 01.11.2013 до 30.11.2013 године.

Табела 3 - Приказ метеоролошких параметара

Датум	Сред.вредност притиска (hPa)	Правац ветра	Сред. брзина ветра (км/х)	Сред. вредност температуре (°C)	Време
01.11.2013	1022,57	ИЛИ	10	14	ВЕДРО
02.11.2013	1017,91	ЈИ	7	14	ПРОМЕНЉИВО
03.11.2013	1011,91	ЈИ	13	17	ВЕДРО
04.11.2013	1009,36	ЗСЗ	12	14	ВЕДРО
05.11.2013	998,36	ЈИ	21	16	ВЕДРО
06.11.2013	1006,66	ЈЗ	10	10	ВЕДРО
07.11.2013	1016,43	ЈИ	9	12	ВЕДРО
08.11.2013	1017,48	ЈЗ	6	14	ВЕДРО
09.11.2013	1014,04	ЈИ	6	14	ВЕДРО
10.11.2013	1008,80	ЈИ	123	12	СЛАБА КИША
11.11.2013	1010,73	ИЛИ	15	14	ВЕДРО
12.11.2013	1024,55	ССЗ	9	9	ВЕДРО
13.11.2013	1023,14	ЗСЗ	5	10	ВЕДРО
14.11.2013	1021,29	ССЗ	10	10	ВЕДРО
15.11.2013	1022,41	ИЛИ	21	8	ВЕДРО
16.11.2013	1001,50	ИСТОЧНИ	6	10	ВЕДРО
17.11.2013	1025,80	ЈЗ	5	5	ВЕДРО
18.11.2013	1020,64	ИСИ	10	8	ВЕДРО
19.11.2013	1012,18	ЈИ	31	10	ВЕДРО
20.11.2013	1018,20	ИЛИ	3	12	ВЕДРО
21.11.2013	1003,29	ЈИ	7	10	ВЕДРО
22.11.2013	1004,00	ИЛИ	7	8	ВЕДРО
23.11.2013	1003,95	ИЛИ	22	10	ВЕДРО
24.11.2013	1005,95	СЕВЕРНИ	7	5	ВЕДРО
25.11.2013	1010,59	ЗСЗ	24	2	ВЕДРО
26.11.2013	1016,68	ССЗ	16	1	ВЕДРО
27.11.2013	1024,59	ССИ	10	0	ВЕДРО
28.11.2013	1000,82	ЈЗ	4	2	ВЕДРО
29.11.2013	1024,64	ЗАПАДНИ	14	0	ВЕДРО
30.11.2013	1019,61	ЈИ	8	2	ВЕДРО

Напомена: Временски подаци су преузети са сајта www.wunderground.com

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс		О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА		Број: 09 – П – В / 13
				Датум: 08. 01. 2014.

ПРИЛОГ

Слике мерних места

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	

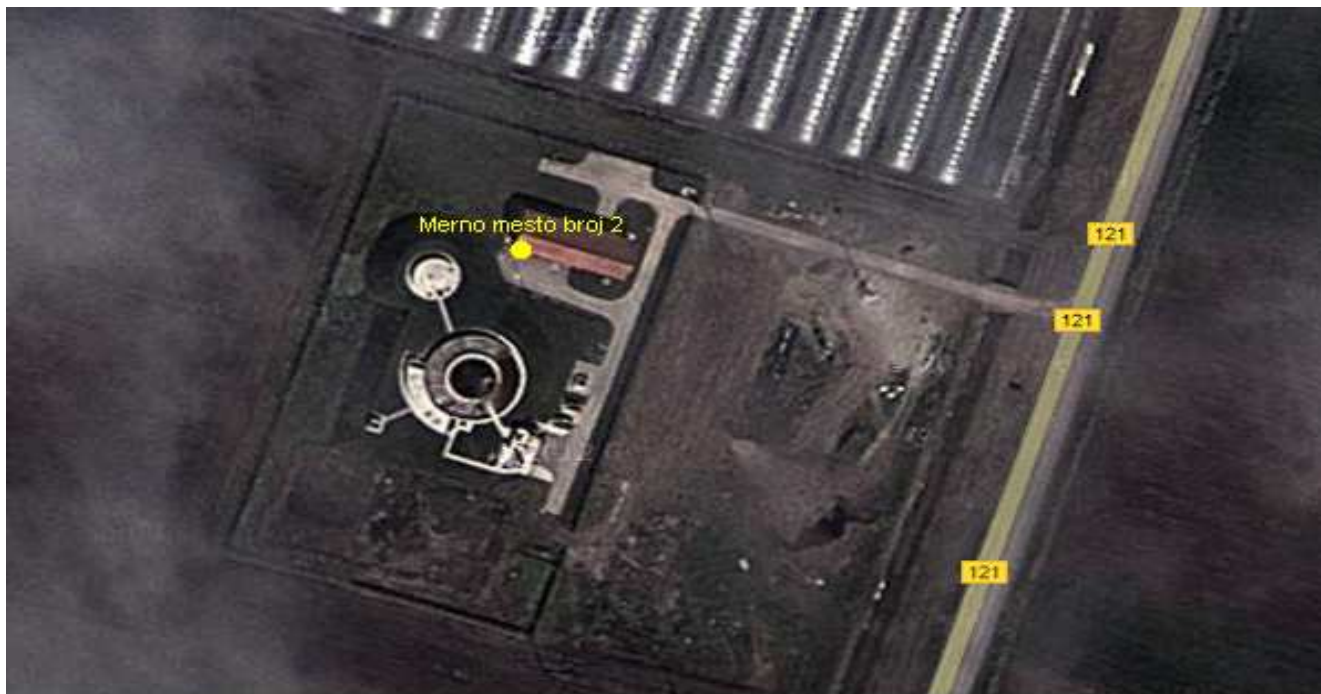


Скица положаја мерног места број 2 у Пећинцима



Скица положаја мерних места број 3 и 4 у Шимановцима

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА			Број: 09 – П – В / 13 Датум: 08. 01. 2014.



Мерно место: М2 – ЈКП “Канализација“, Зграда поред пречистача отпадних вода, Орачко поље бб
- Пећинци



Мерно место: М3 – Фирма “Извориште Шимановци”, Голубиначка бб - Шимановци.

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/ 636-509 е-маил:инфо@здравље-см.орг.рс	О - 166
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА		Број: 09– П – В / 13	
		Датум: 08.01.2014	



Мерно место: М4 –Фирма “Картекс”, Катанић сокак 62 – Шимановци