



**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: 21.01.2014.год**

Извештај о квалитету ваздуха у ПЕЋИНЦИМА ДЕЦЕМБАР 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: 10 – П – В / 13
			Датум: 20. 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 **01.12.2013 до 31.12.2013.**

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: 10– П – В / 13 Датум: 20.01.2014

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 **01.12.2013 до 31.12.2013**

¹ Напомена/Прилог уз Извештаје о испитивању ваздуха за децембар 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 узорка 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 узорка 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 узорка 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 **01.12.2013 до 31.12.2013**

	 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: 10 – П – В / 13
				Датум: 20. 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: **ДЕЦЕМБАР**

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. ($\mu g/m^3$)
01.12.2013.	V-4717	1	7	V-4713	15
02.12.2013.	V-4718	1	10	V-4714	14
03.12.2013.	V-4775	1	7	V-4772	36
04.12.2013.	V-4776	1	7	V-4773	19
05. 12.2013.	V-4777	1	8	V-4774	32
06.12.2013.	V-4810	1	6	V-4806	20
07.12.2013.	V-4811	1	6	V-4807	17
08.12.2013.	V-4812	1	6	V-4808	22
09.12.2013.	V-4813	1	6	V-4809	13
10.12.2013.	V-4859	1	7	V-4856	15
11.12.2013.	V-4860	1	7	V-4857	28
12.12.2013.	V-4861	1	7	V-4858	17
13.12.2013.	V-4878	1	7	V-4874	31
14.12.2013.	V-4879	1	7	V-4875	18
15.12.2013.	V-4880	1	7	V-4876	15
16.12.2013.	V-4881	1	6	V-4877	21
17.12.2013.	V-4925	29	8	V-4922	12
18.12.2013.	V-4926	54	7	V-4923	10
19.12.2013.	V-4927	92	7	V-4924	13
20.12.2013.	V-4962	6	12	V-4958	21
21.12.2013.	V-4963	1	9	V-4959	23
22.12.2013.	V-4964	1	9	V-4960	29
23.12.2013.	V-4965	1	13	V-4961	37
24.12.2013.	V-5021	1	10	V-5018	34
25.12.2013.	V-5022	1	7	V-5019	18
26.12.2013.	V-5023	1	7	V-5020	8
27.12.2013.	V-5059	4	7	V-5056	8
28.12.2013.	V-5060	1	7	V-5057	11
29.12.2013.	V-5061	1	11	V-5058	6
30.12.2013		-	-		-
31.12.2013		-	-		-
број дана већи од ГВ	0		0	0	
средња мес.вред.	6,74		7,26	18,16	
мин.вредност	1		6	6	
мах.вредност	92		13	37	
МЕДИЈАНА*	1		7	17	
С 98**	69,2		12,4	36,4	
С 95**	39		11,4	34,8	
Sd	20,08		4,68	8,92	
CV	21,82		35,99	24,10	

* 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: 10– П – В / 13	
			Датум: 20.01.2014	

НАПОМЕНА: Узорковање није вршено задња два дана у месецу због новогодишњи празника .

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

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	35.80	450	ДМА-Х-001
Укупне <i>нерастворљиве</i> материје	мг/м ² /дан	9.77	/	ДМА-Х-001
Укупне <i>растворљиве</i> материје	мг/м ² /дан	26.03	/	ДМА-Х-001
Сагорљиви део	мг/м ² /дан		/	рачунски*
Садржај пепела	мг/м ² /дан		/	гравиметрија*
рН- вредност	рН-јединица		/	потенциометрија*
Електролитичка проводљивост	μС/цм		/	кондуктометрија*
Садржај нитрита	мг NO_2^- /м ² /дан		/	ВИС спектрофотометрија*
Садржај нитрата	мг NO_3^- /м ² /дан		/	УВ спектрофотометрија*
Садржај хлорида	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
Садржај сулфата	мг/м ² /дан		/	турбидиметрија*
Садржај калцијума	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
Садржај магнезијума	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
Садржај олова	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
Садржај цинка	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
Садржај кадмијума	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
Садржај никла	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*

НАПОМЕНА: У периоду од 01 до 29 децембра у месечном узорку није било довољно атмосферских падавина што је ограничило узорак на малу запремину. То је разлог што се у узорку могло одредити само три параметра.

	 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	

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)

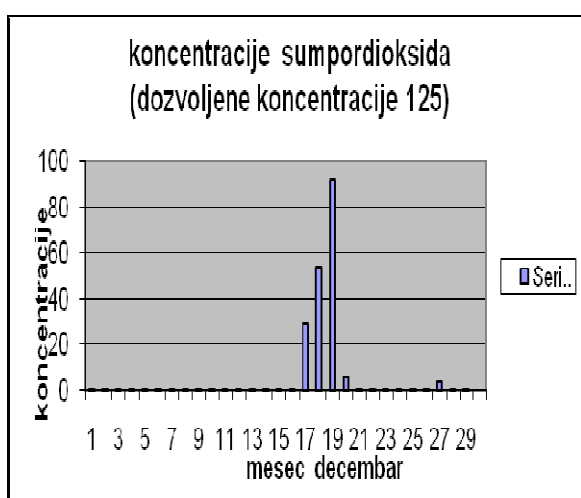


График 1 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар сумпор-диоксид у односу на ГВ

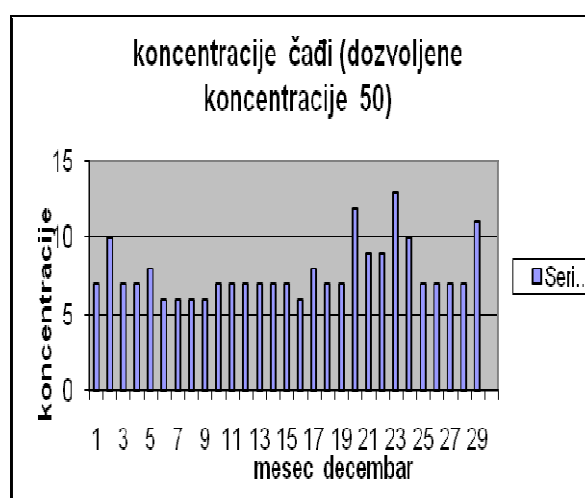


График 2 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар чађи у односу на ГВ

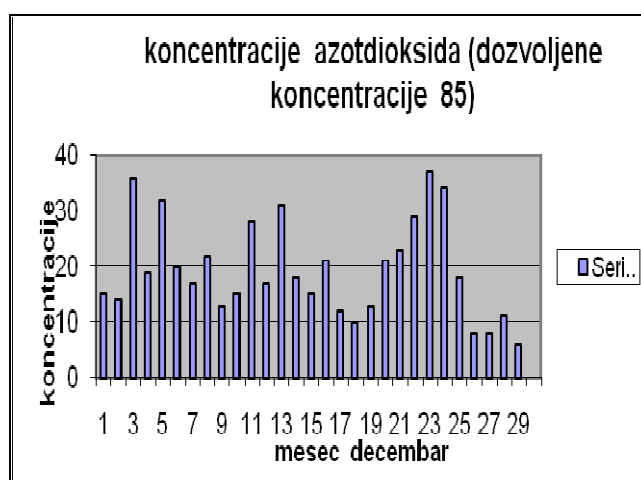


График 3 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар азот-диоксид у односу на ГВ

	 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: 10– П – В / 13
				Датум: 20.01.2014

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

Година: **2013**

Месец: **ДЕЦЕМБАР**

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. ($\mu g/m^3$)	
01.12.2013.	V-4725	4	17	V-4721	12	
02.12.2013.	V-4726	1	17	V-4722	24	
03.12.2013.	V-4781	15	13	V-4778	42	
04.12.2013.	V-4782	46	11	V-4779	22	
05. 12.2013.	V-4783	23	19	V-4780	46	
06.12.2013.	V-4802	5	16	V-4798	22	
07.12.2013.	V-4803	1	7	V-4799	33	
08.12.2013.	V-4804	24	18	V-4800	27	
09.12.2013.	V-4805	23	7	V-4801	15	
10.12.2013.	V-4865	1	8	V-4862	22	
11.12.2013.	V-4866	17	23	V-4863	34	
12.12.2013.	V-4867	29	26	V-4864	40	
13.12.2013.	V-4886	20	9	V-4882	45	
14.12.2013.	V-4887	1	7	V-4883	16	
15.12.2013.	V-4888	18	7	V-4884	19	
16.12.2013.	V-4889	7	7	V-4885	32	
17.12.2013.	V-4931	154	8	V-4928	10	
18.12.2013.	V-4932	149	10	V-4929	23	
19.12.2013.	V-4933	497	16	V-4930	19	
20.12.2013.	V-4970	4	21	V-4966	30	
21.12.2013.	V-4971	9	15	V-4967	28	
22.12.2013.	V-4972	3	32	V-4968	24	
23.12.2013.	V-4973	12	29	V-4969	48	
24.12.2013.	V-5026	5	28	V-5023	55	
25.12.2013.	V-5027	21	11	V-5024	32	
26.12.2013.	V-5028	23	8	V-5025	15	
27.12.2013.	V-5065	32	13	V-5062	9	
28.12.2013.	V-5066	35	18	V-5063	11	
29.12.2013.	V-5067	4	20	V-5064	8	
30.12.2013		-	-		-	
31.12.2013		-	-		-	
број дана већи од ГВ	3		0		0	
средња мес.вред.	38,16		18,38		24,61	
мин.вредност	1		7		8	
мах.вредност	497		32		55	
МЕДИЈАНА*	15		17		23	
С 98**	291,2		30,2		50,8	
С 95**	151		28,4		46,8	
Sd	95,02		7,52		12,45	
CV	19,12		23,50		22,64	

* 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

Резултати испитивања односе се искључиво на место мерења. Извештај се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти.

	 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: 10 – П – В / 13	
			Датум: 20. 01. 2014.	

НАПОМЕНА: Узорковање није вршено задња два дана у месецу због новогодишњи празника .

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

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>
Укупни седимент	мг/м ² /дан	28.88	450	ДМА-Х-001
Укупне <i>нерастворљиве</i> материје	мг/м ² /дан	11.20	/	ДМА-Х-001
Укупне <i>растворљиве</i> материје	мг/м ² /дан	17.68	/	ДМА-Х-001
Сагорљиви део	мг/м ² /дан		/	рачунски*
Садржај пепела	мг/м ² /дан		/	гравиметрија*
рН- вредност	рН-јединица		/	потенциометрија*
Електролитичка проводљивост	µС/цм		/	кондуктометрија*
Садржај нитрита	мг NO_2^- /м ² /дан		/	ВИС спектрофотометрија*
Садржај нитрата	мг NO_3^- /м ² /дан		/	УВ спектрофотометрија*
Садржај хлорида	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
Садржај сулфата	мг/м ² /дан		/	турбидиметрија*
Садржај калцијума	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
Садржај магнезијума	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
Садржај олова	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
Садржај цинка	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
Садржај кадмијума	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
Садржај никла	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*

НАПОМЕНА: У периоду од 01 до 29 децембра у месечном узорку није било довољно атмосферских падавина што је ограничило узорак на малу запремину. То је разлог што се у узорку могло одредити само три параметра.

	 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: 10– П – В / 13	
			Датум: 20.01.2014	

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

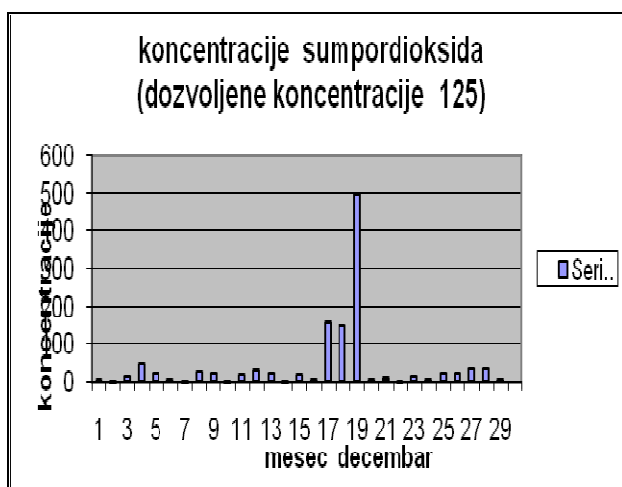


График 1 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар сумпор-диоксид у односу на ГВ

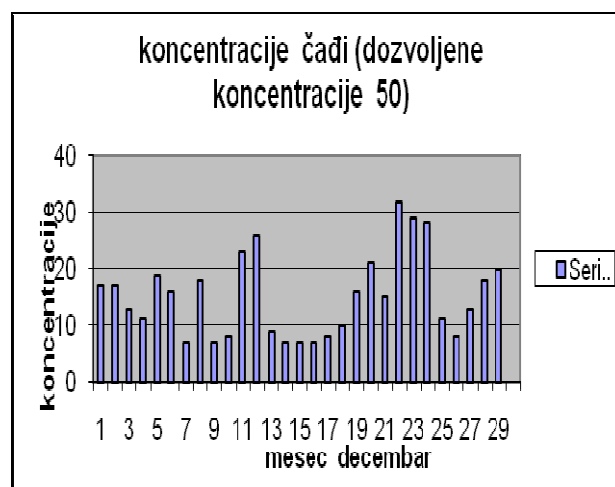


График 2 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар чађи у односу на ГВ

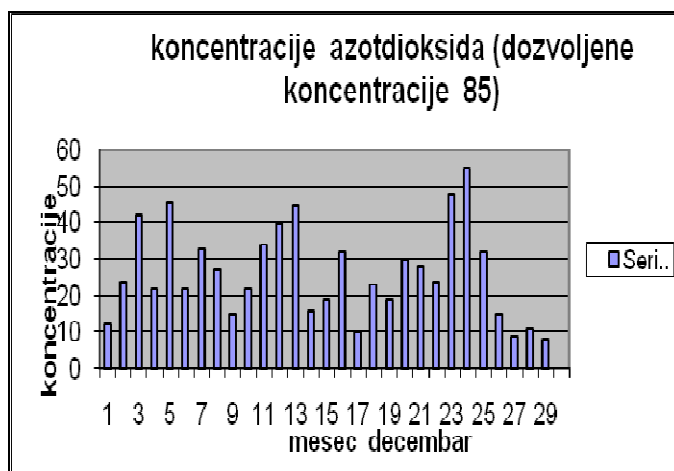


График 3 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар азот-диоксида у односу на ГВ

	 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: 10 – П – В / 13	
			Датум: 20. 01. 2014.	

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

Година: **2013**

Месец: **ДЕЦЕМБАР**

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. ($\mu g/m^3$)	
01.12.2013.	V-4733	1	11	V-4729	0,5	
02.12.2013.	V-4734	1	12	V-4730	19	
03.12.2013.	V-4787	1	6	V-4784	35	
04.12.2013.	V-4788	7	7	V-4785	14	
05. 12.2013.	V-4789	1	11	V-4786	6	
06.12.2013.	V-4794	210	14	V-4790	5	
07.12.2013.	V-4795	186	8	V-4791	3	
08.12.2013.	V-4796	228	14	V-4792	7	
09.12.2013.	V-4797	250	10	V-4793	2	
10.12.2013.	V-4871	1	6	V-4868	18	
11.12.2013.	V-4872	8	7	V-4869	34	
12.12.2013.	V-4873	1	7	V-4870	2	
13.12.2013.	V-4894	4	7	V-4890	44	
14.12.2013.	V-4895	1	7	V-4891	17	
15.12.2013.	V-4896	1	7	V-4892	4	
16.12.2013.	V-4897	1	7	V-4893	32	
17.12.2013.	V-4937	67	7	V-4934	13	
18.12.2013.	V-4938	55	8	V-4935	9	
19.12.2013.	V-4939	277	8	V-4936	3	
20.12.2013.	V-4978	13	16	V-4974	31	
21.12.2013.	V-4979	3	12	V-4975	26	
22.12.2013.	V-4980	1	26	V-4976	5	
23.12.2013.	V-1981	1	32	V-4977	45	
24.12.2013.	V-5032	1	19	V-5029	49	
25.12.2013.	V-5033	1	7	V-5030	20	
26.12.2013.	V-5034	1	7	V-5031	7	
27.12.2013.	V-5071	12	7	V-5068	9	
28.12.2013.	V-5072	15	9	V-5069	9	
29.12.2013.	V-5073	1	10	V-5070	1	
30.12.2013		-	-		-	
31.12.2013		-	-		-	
број дана већи од ГВ	5		0		0	
средња мес.вред.	43,55		10,66		15,15	
мин.вредност	1		6		0,5	
мах.вредност	277		32		49	
МЕДИЈАНА*	1		8		9	
С 98**	260,8		28,4		46,6	
С 95**	236,8		21,8		44,4	
Sd	87,30		6,96		14,58	
CV	31,52		21,75		29,76	

* 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

НАПОМЕНА: Узорковање није вршено задња два дана у месецу због новогодишњи празника .

	 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: 10– П – В / 13	
			Датум: 20.01.2014	

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

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>
<i>Укупни седимент</i>	мг/м ² /дан	26.14	450	ДМА-Х-001
<i>Укупне нерастворљиве материје</i>	мг/м ² /дан	0.77	/	ДМА-Х-001
<i>Укупне растворљиве материје</i>	мг/м ² /дан	25.37	/	ДМА-Х-001
<i>Сагорљиви део</i>	мг/м ² /дан		/	рачунски*
<i>Садржај пепела</i>	мг/м ² /дан		/	гравиметрија*
<i>рН- вредност</i>	рН-јединица		/	потенциометрија*
<i>Електролитичка проводљивост</i>	µС/цм		/	кондуктометрија*
<i>Садржај нитрита</i>	мг NO_2^- /м ² /дан		/	ВИС спектрофотометрија*
<i>Садржај нитрата</i>	мг NO_3^- /м ² /дан		/	УВ спектрофотометрија*
<i>Садржај хлорида</i>	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
<i>Садржај сулфата</i>	мг/м ² /дан		/	турбидиметрија*
<i>Садржај калцијума</i>	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
<i>Садржај магнезијума</i>	мг/м ² /дан		/	титриметрија*
<i>Садржај олова</i>	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
<i>Садржај цинка</i>	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
<i>Садржај кадмијума</i>	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*
<i>Садржај никла</i>	мг/м ² /дан		/	ААС, пламена*

НАПОМЕНА: У периоду од 01 до 29 децембра у месечном узорку није било довољно атмосферских падавина што је ограничило узорак на малу запремину. То је разлог што се у узорку могло одредити само три параметра.

	 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: 10 – П – В / 13 Датум: 20. 01. 2014.

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

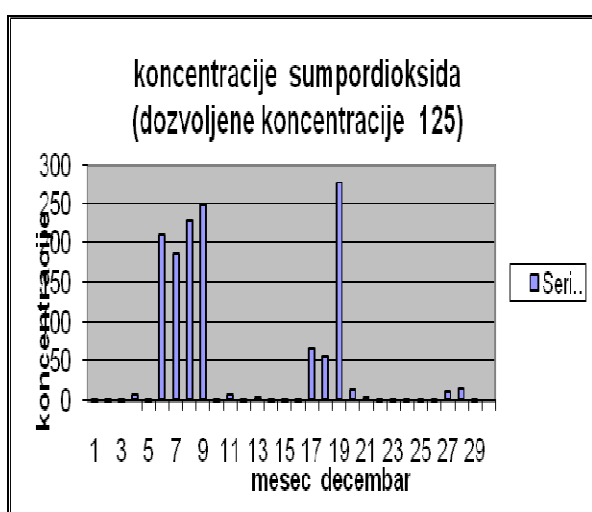


График 1 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар сумпор-диоксид у односу на ГВ

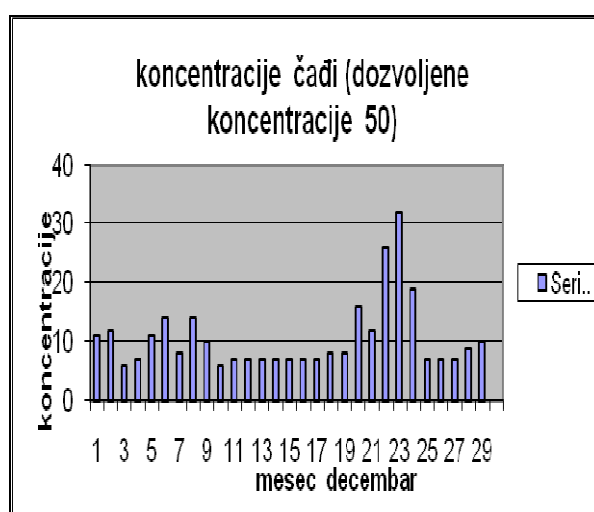


График 2 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар чађи у односу на ГВ

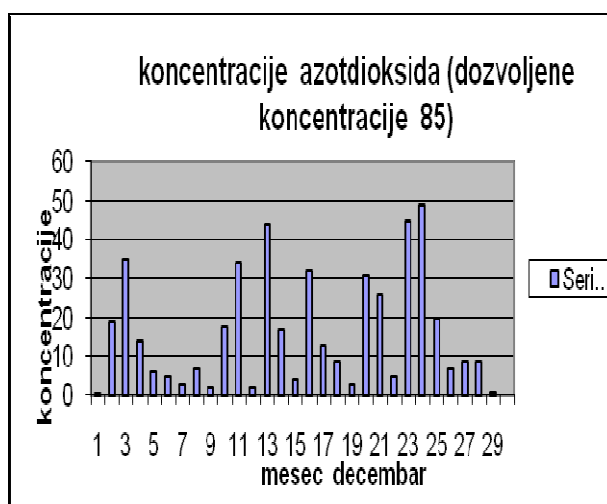


График 3 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар азот-диоксида у односу на ГВ

	 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: 10– П – В / 13 Датум: 20.01.2014

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: **17, 18, и 19 децембра.**
- ✚ 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	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: 10 – П – В / 13
			Датум: 20. 01. 2014.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ НЕ ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца је било прекорачења граничних и толерантних вредности и то: **6, 7, 8, 9 и 19 децембра.**
- ✚ 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: 10– П – В / 13
				Датум: 20.01.2014

ПРИЛОГ - МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

Приказ метеоролошких параметара за општину Пећинци и околину у периоду од 01.12.2013 до 31.12.2013 године.

Табела 3 - Приказ метеоролошких параметара

Датум	Сред.вредност притиска (hPa)	Правца ветра	Сред. брзина ветра (км/х)	Сред. вредност температуре (°C)	Време
01.12.2013	1025,69	Западни	5	0	Магла
02.12.2013	1030,20	Западни	9	2	Магла
03.12.2013	1034,25	ЈИ	7	0	Сумаглица
04.12.2013	1027,09	Источни	8	-2	Сумаглица
05.12.2013	1024,57	ЗЈЗ	9	-2	Сумаглица
06.12.2013	1014,32	ЈЈЗ	10	-1	Сумаглица
07.12.2013	1022,18	Западни	17	0	Ведро
08.12.2013	1027,95	Јужни	8	2	Ведро
09.12.2013	1025,91	Западни	12	4	Слаба киша
10.12.2013	1033,59	Северни	18	1	Претежно облачно
11.12.2013	1038,82	ИСИ	7	-2	Сумаглица
12.12.2013	1034,23	ЗЈЗ	3	-4	Смрзавајућа магла
13.12.2013	1028,29	Западни	4	0	Претежно облачно
14.12.2013	1029,50	ССИ	3	-4	Смрзавајућа магла
15.12.2013	1035,11	Западни	9	0	Слаба ледена сипећа киша
16.12.2013	1037,50	Западни	5	0	Сумаглица
17.12.2013	1036,96	ИЈИ	5	-2	Претежно облачно
18.12.2013	1029,93	ЈИ	7	0	Претежно облачно
19.12.2013	1024,61	променљив	6	-1	Магла
20.12.2013	1028,73	променљив	4	-2	Магла
21.12.2013	1036,57	ЗСЗ	7	2	Сумаглица
22.12.2013	1031,89	променљив	5	2	Смрзавајућа магла
23.12.2013	1026,93	Јужни	4	4	Сумаглица
24.12.2013	1022,14	ЈИ	8	5	Сумаглица
25.12.2013	1014,57	ЈИ	11	6	Ведро
26.12.2013	1005,80	ЈИ	31	10	Ведро
27.12.2013	1009,38	ИЈИ	19	9	Ведро
28.12.2013	1016,66	ЈИ	10	8	Ведро
29.12.2013	1018,39	ЗЈЗ	10	5	Магла
30.12.2013	1025,86	ЗЈЗ	7	3	Магла
31.12.2013	1024,52	Источни	12	4	Претежно облачно

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: 10 – П – В / 13
				Датум: 20. 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			Број: 10– П – В / 13 Датум: 20.01.2014

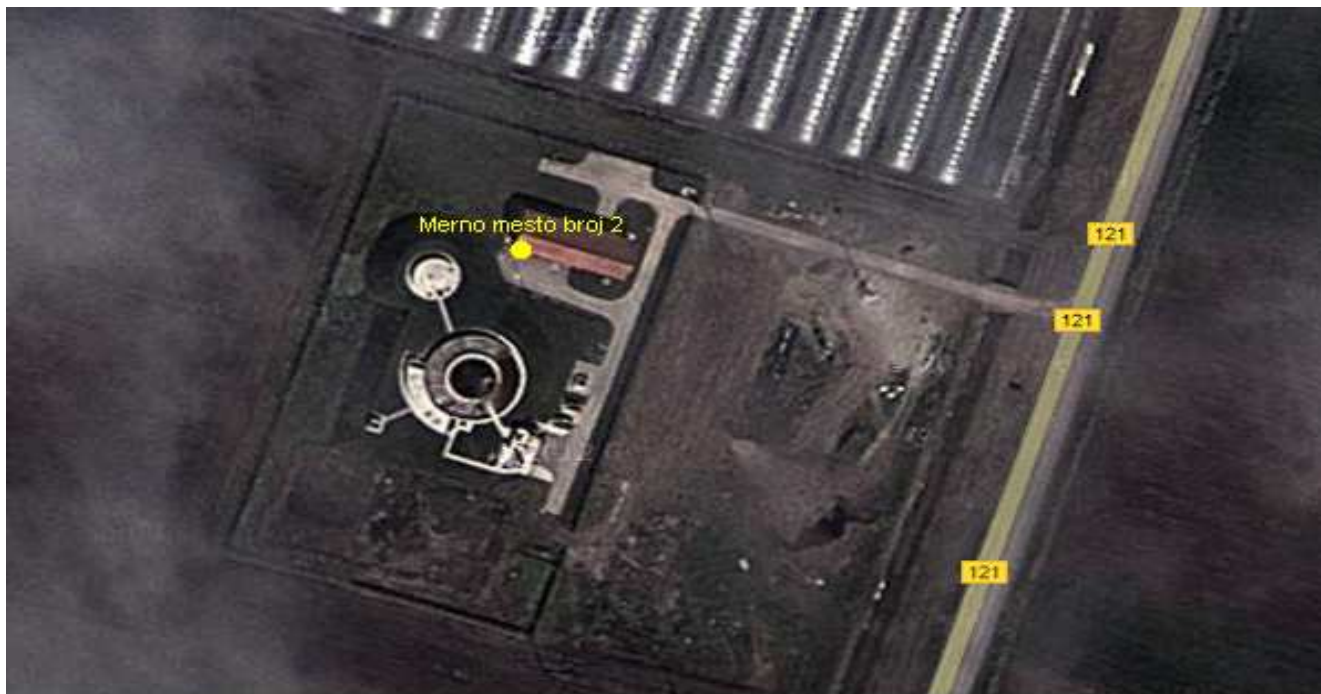


Скица положаја мерног места број 2 у Пећинцима



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: 10 – П – В / 13	
			Датум: 20. 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	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: 10– П – В / 13	
			Датум: 20.01.2014	



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