



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
SREMSKA MITROVICA
Stari šor 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

OPŠTINSKA UPRAVA PEĆINCI

**INSPEKTORU ZAŠTITE ŽIVOTNE
SREDINE**

Broj:

Datum: 16.05.2013.god

IZVEŠTAJ

o kvalitetu vazduha u PEĆINCIMA

APRIL 2013

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA		Broj: 02 – P – V / 13	
		Datum: 16. 05. 2013.	

PODACI O KORISNIKU USLUGE

Naziv i adresa korisnika usluge: Opština Pećinci, Slobodana Bajića 5

Broj ugovara/zahteva: Ugovor broj 118/13 – I, od 17.01.2013 god. i Aneks I Ugovora broj 467/13 od 05.02.2013

PODACI O UZORKU

Identifikacioni broj: ID brojevi dati su u Tabelama 1,3 i 5

Naziv uzorka: Vazduh

Opis uzorka: Ambijentalni vazduh iz urbane srednine.

Cilj uzorkovanja

Monitoring kvaliteta ambijentalnog vazduha vršen je u cilju određivanja stepena zagađenosti vazduha.

Položaj mernih mesta:

Izbor mernih mesta je izvršen u skladu sa zahtevima korisnika usluga i Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS 11/10, u daljem tekstu Uredba), u naseljenom području na mernim mestima – M2, M3 i M4. Merna mesta su reprezentativna jer se nalaze u pravcu duvanja dominantnog vetra i nivoi zagađenja su posledica ukupnih uticaja svih izvora zagađenja u neposrednoj okolini mernih mesta.

Mesta uzorkovanja:

1. JKP “Kanalizacija“, Zgrada pored prečistača otpadnih voda, Oračko polje bb – Pećinci

2. Firma “Izvorište Šimanovci“, Golubinačka bb - Šimanovci

3. Firma “Karteks“, Katanić sokak 62 - Šimanovci

Za merna mesta navedeni su meteorološki podaci iz postojeće mreže meteoroloških stanica u Prilogu na kraju izveštaja u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS 11/10 i 75/10)

Postupci uzorkovanja i metode ispitivanja:

Uzorkovanje gasovitih zagađujućih materija vrši se ispiralicama (Pro-ekos AT- 801x), apsorpcijom kontaminenata iz poznate zapremine vazduha u pogodnom apsorpcionom rastvoru; uzorci čađi se dobijaju filtriranjem poznate zapremine vazduha kroz filter papir.

Oznake metode se nalaze uz rezultate ispitivanja.

Granica detekcije (LOD), odnosno kvantifikacije (PQL) za metodu određivanje sadržaja azot dioksida u vazduhu je 0,003 µg/mL, što sa protokom od oko 0,5 m³ na dan daje LOD od 0,3 µg NO₂/m³, odnosno 0,006 µg/mL, što sa protokom od oko 0,5 m³ na dan daje PQL od 0,6 µg NO₂/m³.

Granica detekcije, odnosno kvantifikacije za metodu određivanje sadržaja sumpor dioksida u vazduhu je 0,051 µg/25mL, što sa protokom od oko 1000 L/dan daje LOD 1 µg µg SO₂/m³, odnosno 0,108 µg/25mL, što sa protokom od oko 1000 L/dan daje PQL 2 µg µg SO₂/m³

Granica detekcije, odnosno kvantifikacije za metodu određivanje sadržaja čađi u vazduhu je 95 % refleksije, što pri protoku od 1000 L/dan daje LOD od oko 13 µg/m³.

Merna nesigurnost: Merna nesigurnost laboratorijskih metoda i uzorkovanja je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi redom:

- Up za sumpordioksid = 7,51 %;
- Up za čađ = 7,55 %;
- Up za azot dioksid = 8,39 %.

Uzorkovanje vršio: Popov Nikola i Samardžić Vladimir, tehničari Zavoda.

Datum uzorkovanja: period od 01.04.2013 do 30.04.2013.

Tražena analiza: Imisija polutanata u vazduhu

Parametri koji se prate definisani su Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS 11/10 i 75/10):

- sumpor-dioksid (SO₂), čađ i azot – dioksid (NO₂) – na tri merna mesta, dnevni uzorci (24 časa), u periodu od 01.04.2013 do 30.04.2013
- ukupne taložne materije (UTM) - na tri merna mestu, mesečni uzorak, kontinualno u periodu od 01.04.2013 do 30.04.2013

 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
	IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA	Broj: 02 – P –V / 13	
		Datum: 16.05.2013	

REZULTATI ISPITIVANJA – TABELARNI I GRAFIČKI PRIKAZ

Merno mesto: M2 - JKP "Kanalizacija - Zgrada pored prečistača otpadnih voda, Oračko polje bb-Pećinci

Godina: **2013**

Mesec: **APRIL**

Tabela 1 – Rezultati ispitivanja sumpordioksida (SO₂) , čađi i azotdioksida (NO₂)

POLUTANTI	SO ₂		ČAĐ	NO ₂	
	GV-Granična vrednost 125 µg/m ³ metoda: DMA-H - 002		GV-Granična vrednost 50µg/m ³ metoda:DMA-H- 004	GV-Granična vrednost 85 µg/m ³ metoda: DMA-H - 003	
DATUM	ID broj	conc. (µg/m ³)	conc. (µg/m ³)	ID broj	conc. (µg/m ³)
01.04.2013.	V-0773	1	13	V-0769	8
02.04.2013.	V-0848	1	11	V-0845	8
03.04.2013.	V-0849	1	11	V-0846	6
04.04.2013.	V-0850	1	16	V-0847	11
05.04.2013.	V-0917	4	13	V-0913	7
06.04.2013.	V-0918	2	13	V-0914	6
07.04.2013.	V-0919	2	13	V-0915	5
08.04.2013.	V-0920	3	13	V-0916	7
09.04.2013.	V-0942	1	11	V-0939	7
10.04.2013.	V-0943	1	12	V-0940	7
11.04.2013.	V-0944	1	13	V-0941	9
12.04.2013.	V-1003	1	12	V-0999	10
13.04.2013.	V-1004	1	12	V-1000	9
14.04.2013.	V-1005	1	12	V-1001	8
15.04.2013.	V-1006	1	12	V-1002	10
16.04.2013.	V-1040	1	11	V-1037	9
17.04.2013.	V-1041	1	12	V-1038	11
18.04.2013.	V-1042	1	13	V-1039	3
19.04.2013.	V-1107	11	18	V-1103	15
20.04.2013.	V-1108	10	18	V-1104	11
21.04.2013.	V-1109	12	19	V-1105	12
22.04.2013.	V-1110	20	20	V-1106	11
23.04.2013.	V-1164	2	15	V-1161	12
24.04.2013.	V-1165	1	16	V-1162	12
25.04.2013.	V-1166	1	16	V-1163	11
26.04.2013.	V-1219	1	13	V-1215	10
27.04.2013.	V-1220	1	12	V-1216	6
28.04.2013.	V-1221	1	12	V-1217	7
29.04.2013.	V-1222	1	13	V-1218	14
30.04.2013.	V-1316	6	13	V-1312	8
broj dana veći od GV	0		0	0	
srednja mes.vred.	3,07		13,60	9,00	
min.vrednost	1		11	3	
max.vrednost	20		20	15	
MEDIJANA*	1		13	9	
C 98**	15,2		19,4	14,4	
C 95**	11,4		18,4	12,8	
Sd	6,61		3,89	4,69	
CV	33,07		19,44	31,27	

* Medijana je centralna vrednost u nizu podataka (50% vrednosti je iznad, 50% ispod medijane)

** C 98 i C95 predstavlja percentile svih srednjih dnevnih vrednosti izmerenih tokom meseca

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA			Broj: 02 – P – V / 13	
			Datum: 16. 05. 2013.	

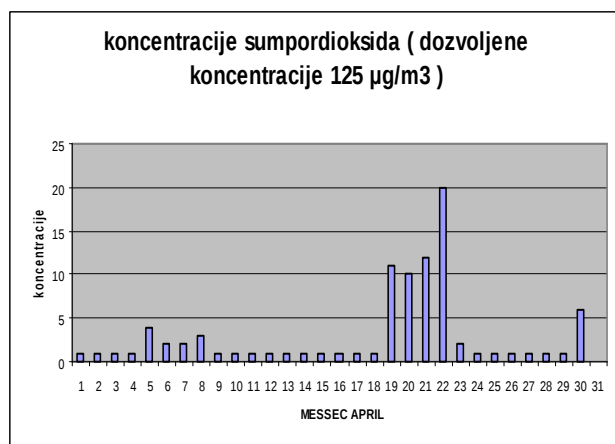
Tabela 2 Rezultati ispitivanja *Ukupne taložne materije (UTM)* za mesec APRIL

Merno mesto broj 2: JKP “Kanalizacija“ - Zgrada pored prečištača otpadnih voda, Oračko polje bb - Pećinci

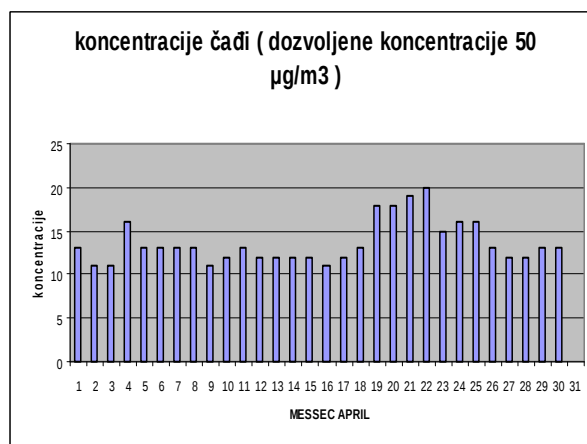
Parametar Broj: V-1320	Jedinica mere	Rezultati ispitivanja	Referentna vrednost	Oznaka metode
<i>Ukupni sediment</i>	mg/m ² /dan	96.01	450	DMA-H-001
<i>Ukupne nerastvorljive materije</i>	mg/m ² /dan	15.93	/	DMA-H-001
<i>Ukupne rastvorljive materije</i>	mg/m ² /dan	80.08	/	DMA-H-001
<i>Sagorljivi deo</i>	mg/m ² /dan	7.65	/	računski*
<i>Sadržaj pepela</i>	mg/m ² /dan	8.28	/	gravimetrija*
<i>pH- vrednost</i>	pH-jedinica	7.00	/	potencimetrija*
<i>Elektrolitička provodljivost</i>	μS/cm	48.3	/	konduktometrija*
<i>Sadržaj nitrta</i>	mg NO ₂ ⁻ /m ² /dan	0.08	/	VIS spektrofotometrija*
<i>Sadržaj nitrata</i>	mg NO ₃ ⁻ /m ² /dan	0.78	/	UV spektrofotometrija*
<i>Sadržaj hlorida</i>	mg/m ² /dan	2.69	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj sulfata</i>	mg/m ² /dan	6.38	/	turbidimetrija*
<i>Sadržaj kalcijuma</i>	mg/m ² /dan	4.29	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj magnezijuma</i>	mg/m ² /dan	1.08	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj olova</i>	μg/m ² /dan	27.53	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj cinka</i>	μg/m ² /dan	15.27	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj kadmijuma</i>	μg/m ² /dan	1.00	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj nikla</i>	μg/m ² /dan	5.26	/	AAS, plamena*

 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
	IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA		Broj: 02 – P –V / 13
			Datum: 16.05.2013

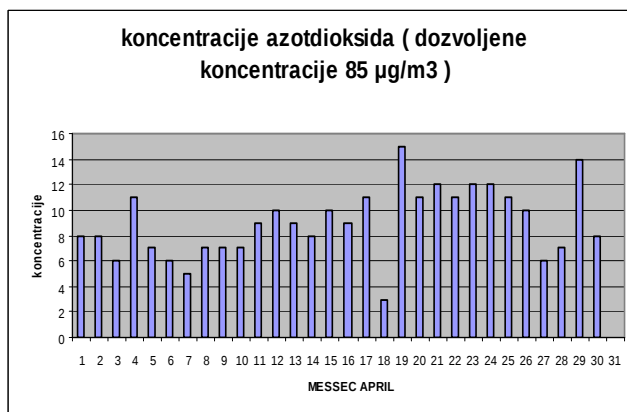
Prikaz rezultata ispitivanja sa naznačenim parametrima po danima uzorkovanja se odnosi na Tabelu 1 (M2 - JKP "Kanalizacija - Zgrada pored prečištača otpadnih voda, Oračko polje bb – Pećinci).



Grafik 1 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar sumpor-dioksid u odnosu na GV



Grafik 2 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar čađi u odnosu na GV



Grafik 3 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar azot-dioksida u odnosu na GV

 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
	IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA	Broj: 02 – P – V / 13	
		Datum: 16. 05. 2013.	

Merno mesto: **M3 – Firma “Izvorište Šimanovci”, Golubinačka bb - Šimanovci.**

Godina: **2013**

Mesec: **APRIL**

Tabela 3 – Rezultati ispitivanja sumpordioksida (SO_2), čađi i azotdioksida (NO_2)

POLUTANTI	SO_2 GV-Granična vrednost 125 $\mu g/m^3$ metoda: DMA-H - 002		ČAĐ GV-Granična vrednost 50 $\mu g/m^3$ metoda:DMA-H- 004	NO_2 GV-Granična vrednost 85 $\mu g/m^3$ metoda: DMA-H - 003	
	ID broj	conc. ($\mu g/m^3$)	conc. ($\mu g/m^3$)	ID broj	conc. ($\mu g/m^3$)
01.04.2013.	-	-	-	-	-
02.04.2013.	V-0854	1	13	V-0851	10
03.04.2013.	V-0855	1	12	V-0852	6
04.04.2013.	V-0856	3	12	V-0853	16
05.04.2013.	V-0909	8	12	V-0905	7
06.04.2013.	V-0910	2	12	V-0906	7
07.04.2013.	V-0911	1	11	V-0907	7
08.04.2013.	V-0912	10	11	V-0908	9
09.04.2013.	V-0936	10	12	V-0933	9
10.04.2013.	V-0937	2	12	V-0934	11
11.04.2013.	V-0938	34	13	V-0935	10
12.04.2013.	V-1011	11	12	V-1007	14
13.04.2013.	V-1012	1	12	V-1008	10
14.04.2013.	V-1013	1	13	V-1009	9
15.04.2013.	V-1014	14	14	V-1010	12
16.04.2013.	V-1046	1	12	V-1043	11
17.04.2013.	V-1047	1	12	V-1044	13
18.04.2013.	V-1048	1	14	V-1045	12
19.04.2013.	V-1099	12	12	V-1095	14
20.04.2013.	V-1100	14	13	V-1096	13
21.04.2013.	V-1101	12	12	V-1097	11
22.04.2013.	V-1102	9	12	V-1098	14
23.04.2013.	V-1158	5	12	V-1155	15
24.04.2013.	V-1159	5	11	V-1156	16
25.04.2013.	V-1160	7	11	V-1157	17
26.04.2013.	V-1211	51	12	V-1207	10
27.04.2013.	V-1212	5	12	V-1208	5
28.04.2013.	V-1213	1	12	V-1209	9
29.04.2013.	V-1214	10	12	V-1210	23
30.04.2013.	V-1308	10	12	V-1304	8
broj dana veći od GV	0		0	0	
srednja mes.vred.	8,38		12,14	11,31	
min.vrednost	1		11	23	
max.vrednost	51		14	5	
MEDIJANA*	5		12	11	
C 98**	40,8		14	19,4	
C 95**	22		13,4	16,4	
Sd	11,18		3,16	4,99	
CV	21,93		22,60	21,67	

* Medijana je centralna vrednost u nizu podataka (50% vrednosti je iznad, 50% ispod medijane)

** C 98 i C95 predstavlja percentile svih srednjih dnevnih vrenosti izmerenih tokom meseca

Napomena: Prvog aprila merenja nisu vršena

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA			Broj: 02 – P –V / 13	
			Datum: 16.05.2013	

Tabela 4. Rezultati ispitivanja *Ukupne taložne materije (UTM)* za mesec APRIL

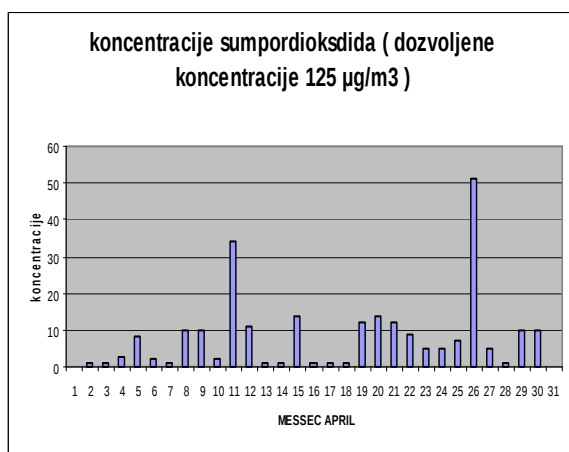
Merno mesto 3: Firma “Izvorište Šimanovci”, Golubinačka bb - Šimanovci

REZULTATI ISPITIVANJA

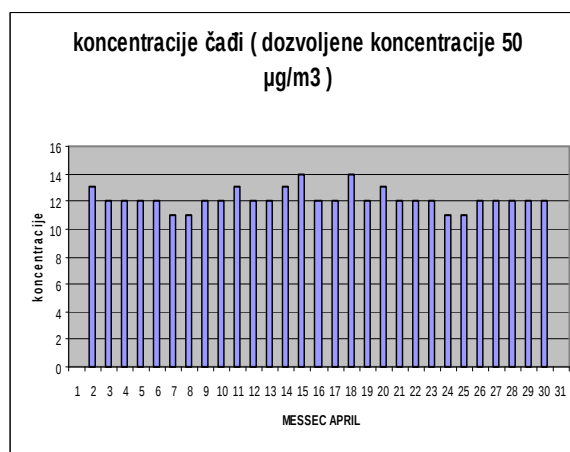
<i>Parametar Broj: V-1321</i>	<i>Jedinica mere</i>	<i>Rezultati ispitivanja</i>	<i>Referentna vrednost</i>	<i>Oznaka metode</i>
<i>Ukupni sediment</i>	mg/m ² /dan	112.44	450	DMA-H-001
<i>Ukupne nerastvorljive materije</i>	mg/m ² /dan	21.75	/	DMA-H-001
<i>Ukupne rastvorljive materije</i>	mg/m ² /dan	90.69	/	DMA-H-001
<i>Sagorljivi deo</i>	mg/m ² /dan	15.20	/	računski*
<i>Sadržaj pepela</i>	mg/m ² /dan	6.55	/	gravimetrija*
<i>pH- vrednost</i>	pH-jedinica	7.05	/	potencimetrija*
<i>Elektrolitička provodljivost</i>	μS/cm	76.8	/	konduktometrija*
<i>Sadržaj nitrita</i>	mg NO ₂ ⁻ /m ² /dan	0.05	/	VIS spektrofotometrija*
<i>Sadržaj nitrata</i>	mg NO ₃ ⁻ /m ² /dan	9.73	/	UV spektrofotometrija*
<i>Sadržaj hlorida</i>	mg/m ² /dan	3.11	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj sulfata</i>	mg/m ² /dan	7.16	/	turbidimetrija*
<i>Sadržaj kalcijuma</i>	mg/m ² /dan	7.89	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj magnezijuma</i>	mg/m ² /dan	4.18	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj olova</i>	μg/m ² /dan	<37.79	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj cinka</i>	μg/m ² /dan	52.90	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj kadmijuma</i>	μg/m ² /dan	<1.37	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj nikla</i>	μg/m ² /dan	<5.50	/	AAS, plamena*

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
		IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA		Broj: 02 – P – V / 13 Datum: 16. 05. 2013.

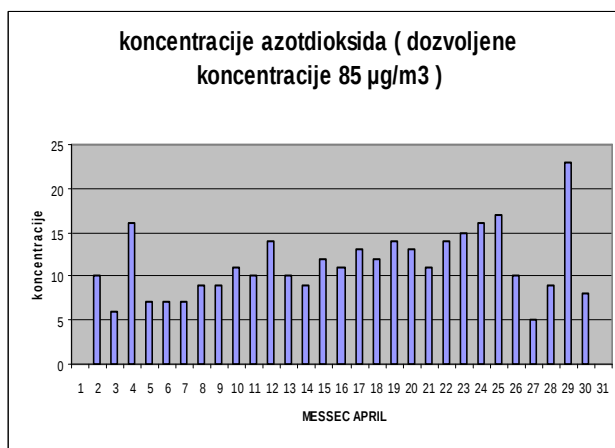
Prikaz rezultata ispitivanja sa naznačenim parametrima po danima uzorkovanja se odnosi na Tabelu 3. (**M3 - Firma "Izvorište Šimanovci", Golubinačka bb – Šimanovci**).



Grafik 1 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar sumpor-dioksid u odnosu na GV



Grafik 2 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar čađi u odnosu na GV



Grafik 3 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar azot-dioksida u odnosu na GV

 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
	IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA	Broj: 02 – P –V / 13	
		Datum: 16.05.2013	

Merno mesto: **M4 –Firma “Karteks”, Katanić sokak 62 – Šimanovci**

Godina: **2013**

Mesec: **APRIL**

Tabela 5. Rezultati ispitivanja sumpordioksida (SO_2), čađi i azotdioksida (NO_2)

POLLUTANTI	SO ₂		ČAĐ	NO ₂	
	GV-Granična vrednost 125 µg/m ³ metoda: DMA-H-002		GV-Granična vrednost 50µg/m ³ metoda: DMA-H-004	GV-Granična vrednost 85 µg/m ³ metoda: DMA-H-003	
DATUM	ID broj	conc. (µg/m ³)	conc. (µg/m ³)	ID broj	conc. (µg/m ³)
01.04.2013.	V-0765	4	14	V-0761	11
02.04.2013.	V-0842	3	12	V-0839	11
03.04.2013.	V-0843	1	13	V-0840	7
04.04.2013.	V-0844	5	13	V-0841	5
05.04.2013.	V-0901	6	12	V-0897	5
06.04.2013.	V-0902	1	12	V-0898	5
07.04.2013.	V-0903	1	12	V-0899	1
08.04.2013.	V-0904	3	12	V-0900	6
09.04.2013.	V-0930	11	9	V-0927	6
10.04.2013.	V-0931	1	9	V-0928	5
11.04.2013.	V-0932	32	9	V-0929	1
12.04.2013.	V-1019	24	12	V-1015	11
13.04.2013.	V-1020	15	13	V-1016	7
14.04.2013.	V-1021	14	13	V-1017	3
15.04.2013.	V-1022	16	12	V-1018	11
16.04.2013.	V-1052	1	12	V-1049	15
17.04.2013.	V-1053	1	12	V-1050	15
18.04.2013.	V-1054	1	13	V-1051	12
19.04.2013.	V-1091	8	13	V-1087	14
20.04.2013.	V-1092	8	15	V-1088	11
21.04.2013.	V-1093	13	17	V-1089	4
22.04.2013.	V-1094	3	16	V-1090	9
23.04.2013.	V-1152	1	12	V-1149	11
24.04.2013.	V-1153	2	13	V-1150	15
25.04.2013.	V-1154	2	14	V-1151	1
26.04.2013.	V-1203	40	13	V-1199	10
27.04.2013.	V-1204	11	13	V-1200	4
28.04.2013.	V-1205	1	14	V-1201	5
29.04.2013.	V-1206	1	14	V-1202	17
30.04.2013.	V-1300	3	13	V-1296	9
broj dana veći od GV	0		0	0	
srednja mes.vred.	7,77		12,70	8,23	
min.vrednost	1		9	1	
max.vrednost	40		17	17	
MEDIJANA*	3		13	9	
C 98**	35,2		16,4	15,8	
C 95**	27,2		15,4	15	
Sd	10,50		3,61	6,02	
CV	26,24		21,22	35,42	

* Medijana je centralna vrednost u nizu podataka (50% vrednosti je iznad, 50% ispod medijane)

** C 98 i C95 predstavljaju percentile svih srednjih dnevnih vrednosti izmerenih tokom meseca

 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
	IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA	Broj: 02 – P – V / 13	
		Datum: 16. 05. 2013.	

Tabela 6. Rezultati ispitivanja *Ukupne taložne materije (UTM)* za mesec APRIL

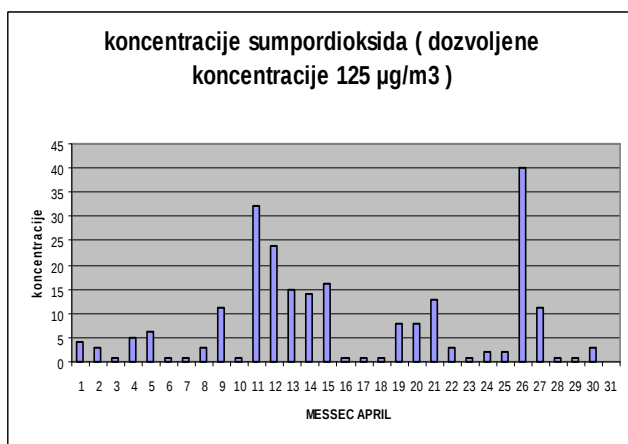
Merno mesto broj 4: Firma “Karteks”, Katanić sokak 62 - Šimanovci

REZULTATI ISPITIVANJA

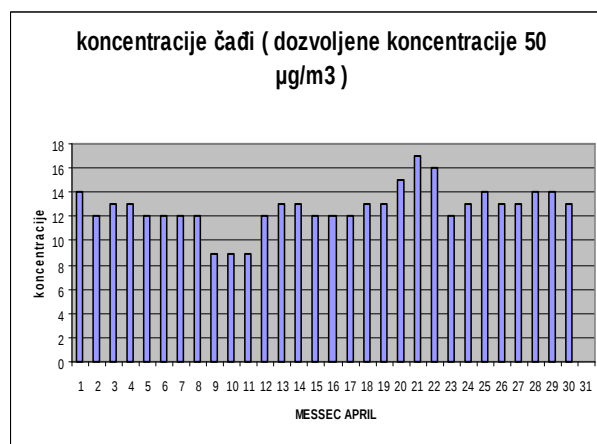
Parametar Broj: V- 1322	Jedinica mere	Rezultati ispitivanja	Referentna vrednost	Oznaka metode
<i>Ukupni sediment</i>	mg/m ² /dan	266.98	450	DMA-H-001
<i>Ukupne nerastvorljive materije</i>	mg/m ² /dan	92.09	/	DMA-H-001
<i>Ukupne rastvorljive materije</i>	mg/m ² /dan	174.89	/	DMA-H-001
<i>Sagorljivi deo</i>	mg/m ² /dan	68.16	/	računski*
<i>Sadržaj pepela</i>	mg/m ² /dan	23.93	/	gravimetrija*
<i>pH- vrednost</i>	pH-jedinica	8.34	/	potencimetrija*
<i>Elektrolitička provodljivost</i>	μS/cm	418	/	konduktometrija*
<i>Sadržaj nitrita</i>	mg NO ₂ ⁻ /m ² /dan	0.26	/	VIS spektrofotometrija*
<i>Sadržaj nitrata</i>	mg NO ₃ ⁻ /m ² /dan	2.15	/	UV spektrofotometrija*
<i>Sadržaj hlorida</i>	mg/m ² /dan	3.86	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj sulfata</i>	mg/m ² /dan	0.98	/	turbidimetrija*
<i>Sadržaj kalcijuma</i>	mg/m ² /dan	11.79	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj magnezijuma</i>	mg/m ² /dan	7.14	/	titrimetrija*
<i>Sadržaj olova</i>	μg/m ² /dan	31.23	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj cinka</i>	μg/m ² /dan	35.77	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj kadmijuma</i>	μg/m ² /dan	1.14	/	AAS, plamena*
<i>Sadržaj nikla</i>	μg/m ² /dan	4.54	/	AAS, plamena*

  ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
	IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA		Broj: 02 – P –V / 13 Datum: 16.05.2013

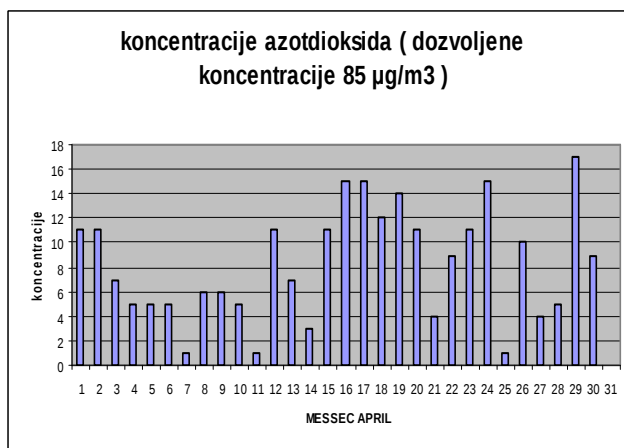
Prikaz rezultata ispitivanja sa naznačenim parametrima po danima uzorkovanja se odnosi na Tabelu 5: **(M4 – Firma “Karteks”, Katanić sokak 62 – Šimanovci).**



Grafik 1 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar sumpor-dioksid u odnosu na GV



Grafik 2 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar čađi u odnosu na GV



Grafik 3 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar azot-dioksida u odnosu na GV

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA		Broj: 02 – P – V / 13 Datum: 16. 05. 2013.	

TUMAČENJE REZULTATA

Merno mesto: M2 – JKP “Kanalizacija - Zgrada pored prečistača otpadnih voda, Oračko polje bb – Pećinci .

Na osnovu Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl. glasnik RS 11/10.

- ✚ utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Sumpordioksida 125 µg/m³** i tolerantna vrednost **Sumpordioksida 125 µg/m³ ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
- ✚ utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Čadi 50 µg/m³ ODGOVARAJU** , i tolerantna vrednost **Čadi 75 µg/m³** takođe **ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
- ✚ utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Azotdioksida 85 µg/m³** i tolerantna vrednost **Azotdioksida 125 µg/m³ ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
- ✚ utvrđene srednje vrednosti ukupnog sedimenta u mesečnom uzorku vazduha **ukupnih taložnih materija (UTM) ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije došlo do prekoračenja referentne vrednosti ukupnog sedimenta

Merno mesto: M3 - Firma “Izvorište Šimanovci”, Golubinačka bb – Šimanovci .

Na osnovu Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl. glasnik RS 11/10.

- ✚ utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Sumpordioksida 125 µg/m³** i tolerantna vrednost **Sumpordioksida 125 µg/m³ ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
- ✚ utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Čadi 50 µg/m³ ODGOVARAJU** , i tolerantna vrednost **Čadi 75 µg/m³** takođe **ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
- ✚ utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Azotdioksida 85 µg/m³** i tolerantna vrednost **Azotdioksida 125 µg/m³ ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
- ✚ utvrđene srednje vrednosti ukupnog sedimenta u mesečnom uzorku vazduha **ukupnih taložnih materija (UTM) ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije došlo do prekoračenja referentne vrednosti ukupnog sedimenta

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA			Broj: 02 – P –V / 13 Datum: 16.05.2013

Merno mesto: M4 – Firma “Karteks”, Katanić sokak 62 - Šimanovci

Na osnovu Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl. glasnik RS 11/10.

-  utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Sumpordioksida 125 µg/m³** **ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
-  utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Čadi 50 µg/m³** **ODGOVARAJU** i tolerantna vrednost **Čadi 75 µg/m³** **ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom za graničnu vrednost. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
-  utvrđene srednje vrednosti zagađujućih materija u kompozitnom dvadesetčetvoročasovnom uzorku vazduha (jedan dan), granična vrednost **Azotdioksida 85 µg/m³** i tolerantna vrednost **Azotdioksida 125 µg/m³** **ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije bilo prekoračenja graničnih i tolerantnih vrednosti.
-  utvrđene srednje vrednosti ukupnog sedimenta u mesečnom uzorku vazduha **ukupnih taložnih materija (UTM)** **ODGOVARAJU** zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca nije došlo do prekoračenja referentne vrednosti ukupnog sedimenta

Izveštaj odobrio:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

Izveštaj sastavili:

Dr Zinaida Sretenović spec.higijene

Milka Burlica dipl.ing zaštite životne sredine

Željko Žunić dipl. Ing zaštite životne sredine

M.P.

 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
	IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA	Broj: 02 – P – V / 13	
		Datum: 16. 05. 2013.	

PRILOG - METEOROLOŠKI PARAMETRI

Prikaz meteoroloških parametara za opštinu Pećinci i okolinu u periodu od 01.04.2013 do 30.04.2013 godine.

Tabela 3 - Prikaz meteoroloških parametara

Datum	Sred.vrednost pritiska (hPa)	Pravac vetra	Sred. brzina vetra (km/h)	Sred. vrednost temperature (°C)	Vreme
01.04.2013.	1018,07	SS	7	14	VEDRO
02.04.2013.	1004,18	ISI	12	6	OBLAČNO
03.04.2013.	1005,27	ZAPADNI	18	4	OBLAČNO
04.04.2013.	1010,82	ZAPADNI	15	6	OBLAČNO
05.04.2013.	1004,11	ISI	16	11	VEDRO
06.04.2013.	1011,22	ZAPADNI	11	8	VEDRO
07.04.2013.	1013,05	SSZ	13	6	VEDRO
08.04.2013.	1011,68	SEVERNI	12	6	SLABA KIŠA
09.04.2013.	1009,46	JI	13	10	VEDRO
10.04.2013.	1010,93	JUŽNI	11	12	VEDRO
11.04.2013.	1014,25	JUŽNI	7	12	VEDRO
12.04.2013.	1011,52	JUŽNI	13	16	VEDRO
13.04.2013.	1018,07	SSZ	7	14	VEDRO
14.04.2013.	1026,11	JJZ	9	12	OBLAČNO
15.04.2013.	1025,45	SEVERNI	9	10	SLABA KIŠA
16.04.2013.	1024,07	JJZ	6	10	PROMENLJIVO
17.04.2013.	1023,39	JZ	7	13	VEDRO
18.04.2013.	1020,55	PROMENLJIV	6	14	VEDRO
19.04.2013.	1017,73	JI	11	14	VEDRO
20.04.2013.	1017,0	SI	7	15	VEDRO
21.04.2013.	1015,50	ZAPADNI	5	16	VEDRO
22.04.2013.	1013,62	IJI	15	17	VEDRO
23.04.2013.	1021,50	SI	4	16	VEDRO
24.04.2013.	1030,88	JZ	4	17	MALO OBLAČNO
25.04.2013.	1023,71	TIHO	3	18	MALO OBLAČNO
26.04.2013.	1015,88	TIHO	3	20	VEDRO
27.04.2013.	1009,00	ISTOČNI	4	20	PRETEŽNO OBLAČNO
28.04.2013.	1013,13	JJZ	8	20	DELIMIČNO OBLAČNO
29.04.2013.	1018,88	JJZ	3	20	VEDRO
30.04.2013.	1018,12	SSZ	7	22	VEDRO

Napomena: Vremenski podaci su preuzeti sa sajta www.wunderground.com

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
		IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA		Broj: 02 – P –V / 13
				Datum: 16.05.2013

PRILOG

Slike mernih mesta

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
		IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA	



Skica položaja mernog mesta broj 2 u Pećincima



Skica položaja mernih mesta broj 3 i 4 u Šimanovcima

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA		Broj: 02 – P –V / 13	Datum: 16.05.2013



Merno mesto: M2 – JKP “Kanalizacija“, Zgrada pored prečištača otpadnih voda, Oračko polje bb - Pećinci



Merno mesto: M3 – Firma “Izvorište Šimanovci“, Golubinačka bb - Šimanovci.

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		O - 166
		IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA	Broj: 02 – P – V / 13	
			Datum: 16. 05. 2013.	



Merno mesto: M4 –Firma “Karteks”, Katanić sokak 62 – Šimanovci