



**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](mailto:info@zdravlje-sm.org.rs)  
web: [www.zdravlje-sm.org.rs](http://www.zdravlje-sm.org.rs)

**OPŠTINSKA UPRAVA PEĆINCI**

**INSPEKTORU ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE**

**Broj:**

**Datum: 16.04.2013.god**

# ***IZVEŠTAJ***

**o kvalitetu vazduha u PEĆINCIMA**

**MART 2013**

|                                                                                  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <br>ATC<br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>O - 166</b> |
| <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                              |                                                                                                                                                                               | <b>Broj: 01 – P – V / 13</b>                                                                                                    |                |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                               | <b>Datum: 16. 04. 2013.</b>                                                                                                     |                |

## 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 sredine.

**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 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 “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 m<sup>3</sup> na dan daje LOD od 0,3 µg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, odnosno 0,006 µg/mL, što sa protokom od oko 0,5 m<sup>3</sup> na dan daje PQL od 0,6 µg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

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 SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, odnosno 0,108 µg/25mL, što sa protokom od oko 1000 L/dan daje PQL 2 µg µg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

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/m<sup>3</sup>.

**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 01.03.2013 do 31.03.2013.

**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 (SO<sub>2</sub>), čađ i azot – dioksid (NO<sub>2</sub>) – na dva merna mesta, dnevni uzorci (24 časa), u periodu od 01.03.2013 do 31.03.2013
- ukupne taložne materije (UTM) - na dva merna mestu, mesečni uzorak, kontinualno u periodu od 01.03.2013 do 31.03.2013

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |                             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |                             | <b>O - 166</b> |
|                                                                                                                                                                                      | <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                                                                             | <b>Broj: 01 – P –V / 13</b> |                |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | <b>Datum: 16.04.2013</b>    |                |

## REZULTATI ISPITIVANJA – TABELARNI I GRAFIČKI PRIKAZ

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

Godina: **2013**

Mesec: **Mart**

Tabela 1 – Rezultati ispitivanja sumpordioksida ( $SO_2$ ), čađi i azotdioksida ( $NO_2$ )

| POLUTANTI            | SO <sub>2</sub>                                                   |                            | ČAĐ                                                           | NO <sub>2</sub>                                                  |                            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                      | GV-Granična vrednost 125 µg/m <sup>3</sup><br>metoda: DMA-H - 002 |                            | GV-Granična vrednost 50µg/m <sup>3</sup><br>metoda:DMA-H- 004 | GV-Granična vrednost 85 µg/m <sup>3</sup><br>metoda: DMA-H - 003 |                            |
| DATUM                | ID broj                                                           | conc. (µg/m <sup>3</sup> ) | conc. (µg/m <sup>3</sup> )                                    | ID broj                                                          | conc. (µg/m <sup>3</sup> ) |
| 01.03.2013.          | V-0422                                                            | 2                          | 14                                                            | V-0418                                                           | 9                          |
| 02.03.2013.          | V-0423                                                            | 1                          | 15                                                            | V-0419                                                           | 12                         |
| 03.03.2013.          | V-0424                                                            | 18                         | 15                                                            | V-0420                                                           | 11                         |
| 04.03.2013.          | V-0425                                                            | 1                          | 14                                                            | V-0421                                                           | 3                          |
| 05.03.2013.          | V-0461                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0458                                                           | 9                          |
| 06.03.2013.          | V-0462                                                            | 3                          | 13                                                            | V-0459                                                           | 10                         |
| 07.03.2013.          | V-0463                                                            | 1                          | 14                                                            | V-0460                                                           | 10                         |
| 08.03.2013.          | V-0528                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0524                                                           | 7                          |
| 09.03.2013.          | V-0529                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0525                                                           | 6                          |
| 10.03.2013.          | V-0530                                                            | 1                          | 11                                                            | V-0526                                                           | 9                          |
| 11.03.2013.          | V-0531                                                            | 1                          | 11                                                            | V-0527                                                           | 5                          |
| 12.03.2013.          | V-0578                                                            | 1                          | 13                                                            | V-0574                                                           | 10                         |
| 13.03.2013.          | V-0579                                                            | 3                          | 13                                                            | V-0575                                                           | 10                         |
| 14.03.2013.          | V-0580                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0576                                                           | 7                          |
| 15.03.2013.          | V-0581                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0577                                                           | 6                          |
| 16.03.2013.          | -                                                                 | -                          | -                                                             | -                                                                | -                          |
| 17.03.2013.          | -                                                                 | -                          | -                                                             | -                                                                | -                          |
| 18.03.2013.          | V-0648                                                            | 2                          | 14                                                            | V-0644                                                           | 7                          |
| 19.03.2013.          | V-0649                                                            | 1                          | 15                                                            | V-0645                                                           | 10                         |
| 20.03.2013.          | V-0650                                                            | 1                          | 16                                                            | V-0646                                                           | 15                         |
| 21.03.2013.          | V-0651                                                            | 1                          | 16                                                            | V-0647                                                           | 6                          |
| 22.03.2013.          | V-0672                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0668                                                           | 1                          |
| 23.03.2013.          | V-0673                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0669                                                           | 6                          |
| 24.03.2013.          | V-0674                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0670                                                           | 6                          |
| 25.03.2013.          | V-0675                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0671                                                           | 7                          |
| 26.03.2013.          | V-0747                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0744                                                           | 7                          |
| 27.03.2013.          | V-0748                                                            | 8                          | 11                                                            | V-0745                                                           | 14                         |
| 28.03.2013.          | V-0749                                                            | 8                          | 12                                                            | V-0746                                                           | 9                          |
| 29.03.2013.          | V-0770                                                            | 1                          | 12                                                            | V-0766                                                           | 7                          |
| 30.03.2013.          | V-0771                                                            | 1                          | 13                                                            | V-0767                                                           | 10                         |
| 31.03.2013.          | V-0772                                                            | 1                          | 13                                                            | V-0768                                                           | 7                          |
| broj dana veći od GV | 0                                                                 |                            | 0                                                             | 0                                                                |                            |
| srednja mes.vred.    | 2,28                                                              |                            | 12,93                                                         | 8,14                                                             |                            |
| min.vrednost         | 1                                                                 |                            | 1                                                             | 1                                                                |                            |
| max.vrednost         | 18                                                                |                            | 16                                                            | 15                                                               |                            |
| MEDIJANA*            | 1                                                                 |                            | 12                                                            | 7                                                                |                            |
| C 98**               | 12                                                                |                            | 16                                                            | 14,4                                                             |                            |
| C 95**               | 8                                                                 |                            | 15,4                                                          | 12,8                                                             |                            |
| Sd                   | 6,09                                                              |                            | 3,31                                                          | 4,88                                                             |                            |
| CV                   | 33,84                                                             |                            | 20,70                                                         | 32,57                                                            |                            |

\* 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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |                              | <b>O - 166</b> |
| <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 | <b>Broj: 01 – P – V / 13</b> |                |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 | <b>Datum: 16. 04. 2013.</b>  |                |

Napomena: Dana 16.17.marta uzorkovanje nije vršeno zbog loših vremenskih uslova.

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

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

## REZULTATI ISPITIVANJA

| <i>Parametar Broj: V-0775</i>         | <i>Jedinica mere</i>                                 | <i>Rezultati ispitivanja</i> | <i>Referentna vrednost</i> | <i>Oznaka metode</i>    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <i>Ukupni sediment</i>                | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 140.24                       | 450                        | DMA-H-001               |
| <i>Ukupne nerastvorljive materije</i> | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 21.60                        | /                          | DMA-H-001               |
| <i>Ukupne rastvorljive materije</i>   | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 118.64                       | /                          | DMA-H-001               |
| <i>Sagorljivi deo</i>                 | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 7.17                         | /                          | računski*               |
| <i>Sadržaj pepela</i>                 | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 14.43                        | /                          | gravimetrija*           |
| <i>pH- vrednost</i>                   | pH-jedinica                                          | 7.69                         | /                          | potencimetrija*         |
| <i>Elektrolitička provodljivost</i>   | μS/cm                                                | 186.6                        | /                          | konduktometrija*        |
| <i>Sadržaj nitrata</i>                | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /m <sup>2</sup> /dan | 0.18                         | /                          | VIS spektrofotometrija* |
| <i>Sadržaj nitrata</i>                | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /m <sup>2</sup> /dan | 5.87                         | /                          | UV spektrofotometrija*  |
| <i>Sadržaj hlorida</i>                | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 8.23                         | /                          | titrimetrija*           |
| <i>Sadržaj sulfata</i>                | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 18.49                        | /                          | turbidimetrija*         |
| <i>Sadržaj kalcijuma</i>              | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 18.03                        | /                          | titrimetrija*           |
| <i>Sadržaj magnezijuma</i>            | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 10.93                        | /                          | titrimetrija*           |
| <i>Sadržaj olova</i>                  | μg/m <sup>2</sup> /dan                               | 40.78                        | /                          | AAS, plamena*           |
| <i>Sadržaj cinka</i>                  | μg/m <sup>2</sup> /dan                               | 20.02                        | /                          | AAS, plamena*           |
| <i>Sadržaj kadmijuma</i>              | μg/m <sup>2</sup> /dan                               | 1.48                         | /                          | AAS, plamena*           |
| <i>Sadržaj nikla</i>                  | μg/m <sup>2</sup> /dan                               | 5.93                         | /                          | AAS, plamena*           |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |                             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |                             | <b>O - 166</b> |
|                                                                                                                                                                                      | <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                                                                             | <b>Broj: 01 – P –V / 13</b> |                |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | <b>Datum: 16.04.2013</b>    |                |

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

Godina: **2013**

Mesec: **MART**

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

| POLUTANTI            | SO <sub>2</sub>                                                 |                            | ČAĐ                                                           | NO <sub>2</sub>                                                |                            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                      | GV-Granična vrednost 125 µg/m <sup>3</sup><br>metoda: DMA-H-002 |                            | GV-Granična vrednost 50µg/m <sup>3</sup><br>metoda: DMA-H-004 | GV-Granična vrednost 85 µg/m <sup>3</sup><br>metoda: DMA-H-003 |                            |
| DATUM                | ID broj                                                         | conc. (µg/m <sup>3</sup> ) | conc. (µg/m <sup>3</sup> )                                    | ID broj                                                        | conc. (µg/m <sup>3</sup> ) |
| 01.03.2013.          | V-0430                                                          | 44                         | 11                                                            | V-0426                                                         | 9                          |
| 02.03.2013.          | V-0431                                                          | 7                          | 11                                                            | V-0427                                                         | 11                         |
| 03.03.2013.          | V-0432                                                          | 157                        | 11                                                            | V-0428                                                         | 3                          |
| 04.03.2013.          | V-0433                                                          | 15                         | 12                                                            | V-0429                                                         | 16                         |
| 05.03.2013.          | V-0467                                                          | 25                         | 12                                                            | V-0464                                                         | 6                          |
| 06.03.2013.          | V-0468                                                          | 28                         | 12                                                            | V-0465                                                         | 5                          |
| 07.03.2013.          | V-0469                                                          | 33                         | 13                                                            | V-0466                                                         | 3                          |
| 08.03.2013.          | V-0520                                                          | 44                         | 13                                                            | V-0516                                                         | 8                          |
| 09.03.2013.          | V-0521                                                          | 55                         | 13                                                            | V-0517                                                         | 5                          |
| 10.03.2013.          | V-0522                                                          | 1                          | 15                                                            | V-0518                                                         | 1                          |
| 11.03.2013.          | V-0523                                                          | 1                          | 16                                                            | V-0519                                                         | 4                          |
| 12.03.2013.          | V-0586                                                          | 9                          | 12                                                            | V-0582                                                         | 10                         |
| 13.03.2013.          | V-0587                                                          | 46                         | 13                                                            | V-0583                                                         | 10                         |
| 14.03.2013.          | V-0588                                                          | 4                          | 12                                                            | V-0584                                                         | 3                          |
| 15.03.2013.          | V-0589                                                          | 14                         | 12                                                            | V-0585                                                         | 6                          |
| 16.03.2013.          | -                                                               | -                          | -                                                             | -                                                              | -                          |
| 17.03.2013.          | -                                                               | -                          | -                                                             | -                                                              | -                          |
| 18.03.2013.          | V-0640                                                          | 7                          | 12                                                            | V-0636                                                         | 5                          |
| 19.03.2013.          | V-0641                                                          | 10                         | 12                                                            | V-0637                                                         | 8                          |
| 20.03.2013.          | V-0642                                                          | 38                         | 13                                                            | V-0638                                                         | 1                          |
| 21.03.2013.          | V-0643                                                          | 1                          | 15                                                            | V-0639                                                         | 5                          |
| 22.03.2013.          | V-0664                                                          | 1                          | 11                                                            | V-0660                                                         | 7                          |
| 23.03.2013.          | V-0665                                                          | 5                          | 11                                                            | V-0661                                                         | 3                          |
| 24.03.2013.          | V-0666                                                          | 1                          | 12                                                            | V-0662                                                         | 3                          |
| 25.03.2013.          | V-0667                                                          | 9                          | 12                                                            | V-0663                                                         | 4                          |
| 26.03.2013.          | V-0741                                                          | 15                         | 12                                                            | V-0738                                                         | 9                          |
| 27.03.2013.          | V-0742                                                          | 10                         | 13                                                            | V-0739                                                         | 17                         |
| 28.03.2013.          | V-0743                                                          | 28                         | 13                                                            | V-0740                                                         | 7                          |
| 29.03.2013.          | V-0762                                                          | 1                          | 12                                                            | V-0758                                                         | 7                          |
| 30.03.2013.          | V-0763                                                          | 14                         | 13                                                            | V-0759                                                         | 10                         |
| 31.03.2013.          | V-0764                                                          | 1                          | 14                                                            | V-0760                                                         | 3                          |
| broj dana veći od GV | 1                                                               |                            | 0                                                             | 0                                                              |                            |
| srednja mes.vred.    | 21,51                                                           |                            | 12,52                                                         | 6,52                                                           |                            |
| min.vrednost         | 1                                                               |                            | 11                                                            | 1                                                              |                            |
| max.vrednost         | 157                                                             |                            | 16                                                            | 17                                                             |                            |
| MEDIJANA*            | 10                                                              |                            | 12                                                            | 11                                                             |                            |
| C 98**               | 95,8                                                            |                            | 15,4                                                          | 16,4                                                           |                            |
| C 95**               | 49,6                                                            |                            | 15                                                            | 13                                                             |                            |
| Sd                   | 30,39                                                           |                            | 3,28                                                          | 5,72                                                           |                            |
| CV                   | 19,35                                                           |                            | 20,51                                                         | 33,66                                                          |                            |

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

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

Napomena: Dana 16.17.marta uzorkovanje nije vršeno zbog loših vremenskih uslova.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |                              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |                              | <b>O - 166</b> |
| <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | <b>Broj: 01 – P – V / 13</b> |                |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | <b>Datum: 16. 04. 2013.</b>  |                |

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

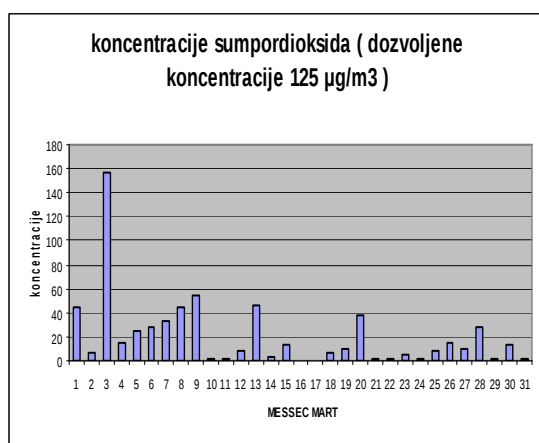
**Merno mesto broj 4: Firma “Karteks”, Katanić sokak 62 - Šimanovci**

#### REZULTATI ISPITIVANJA

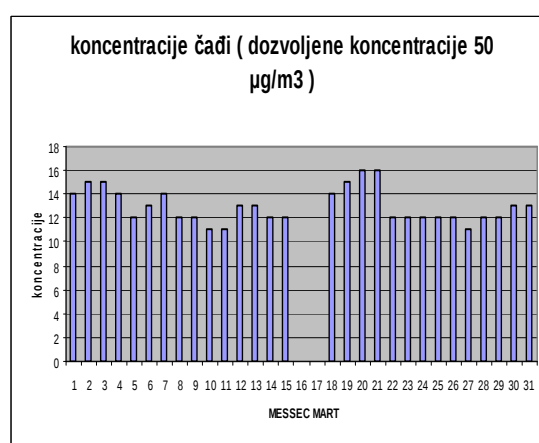
| <b>Parametar Broj: V- 0774</b>        | <b>Jedinica mere</b>                                 | <b>Rezultati ispitivanja</b> | <b>Referentna vrednost</b> | <b>Oznaka metode</b>    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <i>Ukupni sediment</i>                | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 384.99                       | 450                        | DMA-H-001               |
| <i>Ukupne nerastvorljive materije</i> | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 8.66                         | /                          | DMA-H-001               |
| <i>Ukupne rastvorljive materije</i>   | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 376.33                       | /                          | DMA-H-001               |
| <i>Sagorljivi deo</i>                 | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 4.78                         | /                          | računski*               |
| <i>Sadržaj pepela</i>                 | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 3.88                         | /                          | gravimetrija*           |
| <i>pH- vrednost</i>                   | pH-jedinica                                          | 6.34                         | /                          | potencimetrija*         |
| <i>Elektrolitička provodljivost</i>   | µS/cm                                                | 39.6                         | /                          | konduktometrija*        |
| <i>Sadržaj nitrita</i>                | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /m <sup>2</sup> /dan | 0.22                         | /                          | VIS spektrofotometrija* |
| <i>Sadržaj nitrata</i>                | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /m <sup>2</sup> /dan | 0.87                         | /                          | UV spektrofotometrija*  |
| <i>Sadržaj hlorida</i>                | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 7.47                         | /                          | titrimetrija*           |
| <i>Sadržaj sulfata</i>                | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 9.27                         | /                          | turbidimetrija*         |
| <i>Sadržaj kalcijuma</i>              | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 11.33                        | /                          | titrimetrija*           |
| <i>Sadržaj magnezijuma</i>            | mg/m <sup>2</sup> /dan                               | 0.85                         | /                          | titrimetrija*           |
| <i>Sadržaj olova</i>                  | µg/m <sup>2</sup> /dan                               | 54.47                        | /                          | AAS, plamena*           |
| <i>Sadržaj cinka</i>                  | µg/m <sup>2</sup> /dan                               | 12.87                        | /                          | AAS, plamena*           |
| <i>Sadržaj kadmijuma</i>              | µg/m <sup>2</sup> /dan                               | 1.98                         | /                          | AAS, plamena*           |
| <i>Sadržaj nikla</i>                  | µg/m <sup>2</sup> /dan                               | 7.92                         | /                          | AAS, plamena*           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |  |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|
| <br><br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |  | <b>O - 166</b>                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                                                                             |  | <b>Broj: 01 – P –V / 13</b><br><b>Datum: 16.04.2013</b> |

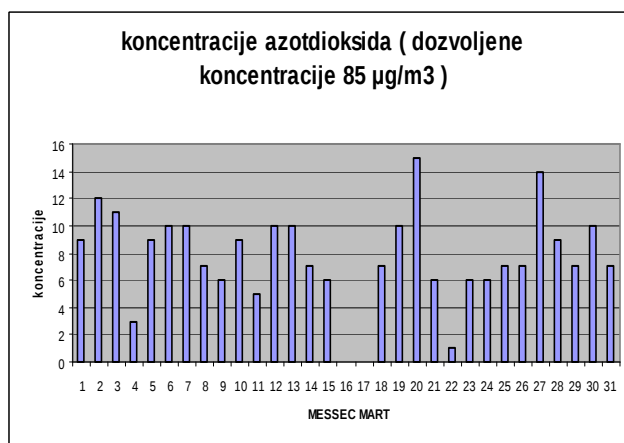
Prikaz rezultata ispitivanja sa naznačenim parametrima po danima uzorkovanja se odnosi na Tabelu 1 (M2 - JKP "Kanalizacija - Zgrada pored prečištača otpadnih voda, Oračko polje bb – Pećinci ).



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



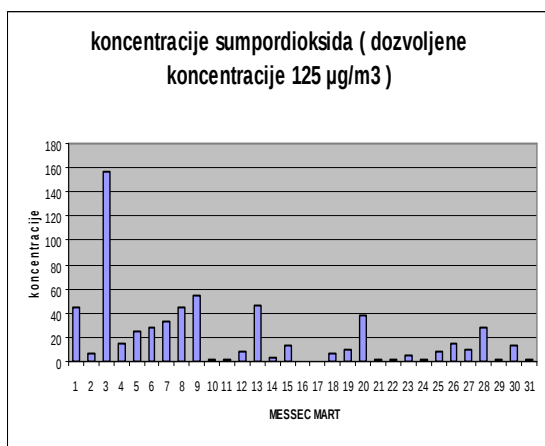
Grafik 2 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar čađi u odnosu na GV



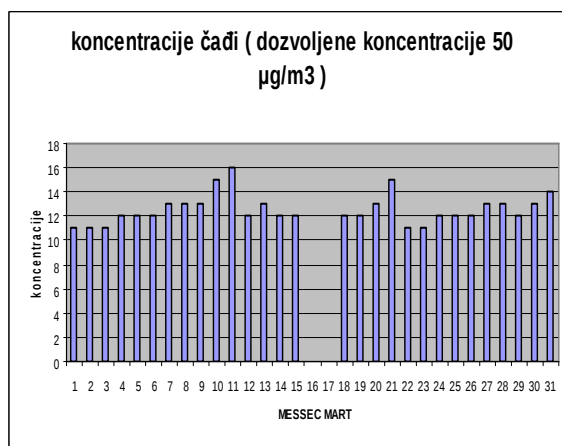
Grafik 3 – Prikaz dobijenih rezultata ispitivanja za parametar azot-dioksida u odnosu na GV

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>O - 166</b>                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           | <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                                                                             | <b>Broj: 01 – P – V / 13</b><br><b>Datum: 16. 04. 2013.</b> |

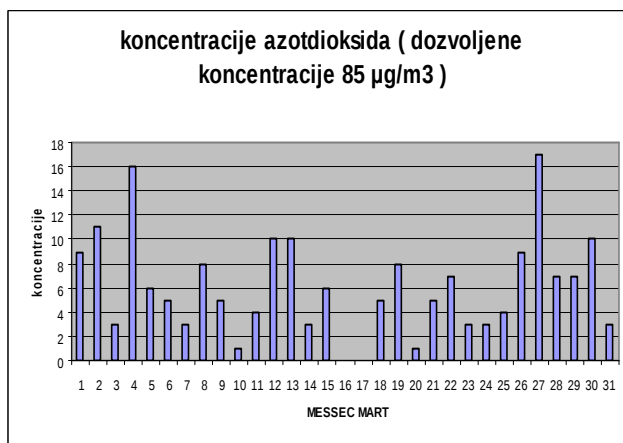
Prikaz rezultata ispitivanja sa naznačenim parametrima po danima uzorkovanja se odnosi na Tabelu 3:  
**M4 –Firma “Karteks”, Katanić sokak 62 - Šimanovci**



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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | <br>ATC<br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>O - 166</b>                            |
| <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 | Broj: 01 – P –V / 13<br>Datum: 16.04.2013 |

## 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:** 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** NEODGOVARAJU zahtevima propisanim Uredbom. U toku meseca je bilo prekoračenja graničnih vrednosti i to: 03. marta.
- 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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |                              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |                              | <b>O - 166</b> |
| <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | <b>Broj: 01 – P – V / 13</b> |                |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | <b>Datum: 16. 04. 2013.</b>  |                |

Izveštaj odobrio:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

-----

Dr Zinaida Sretenović spec.higijene

Izveštaj sastavili:

\_\_\_\_\_  
Milka Burlica dipl.ing zaštite životne sredine

\_\_\_\_\_  
Željko Žunić dipl. Ing zaštite životne sredine

M.P.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |  |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |  | <b>O - 166</b>                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                                                                             |  | <b>Broj: 01 – P –V / 13</b><br><b>Datum: 16.04.2013</b> |

## PRILOG - METEOROLOŠKI PARAMETRI

Prikaz meteoroloških parametara za opštinu Pećinci i okolinu u periodu od 01.03.2013 do 31.03.2013 godine.

Tabela 3 - Prikaz meteoroloških parametara

| Datum       | Sred.vrednost pritiska (hPa) | Pravac vetra | Sred. brzina vetra (km/h) | Sred. vrednost temperature (°C) | Vreme             |
|-------------|------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 01.03.2013. | 1019,53                      | SEVERNI      | 5                         | 4                               | PRETEŽNO OBLAČNO  |
| 02.03.2013. | 1020,60                      | SSZ          | 134                       | 4                               | PRETEŽNO OBLAČNO  |
| 03.03.2013. | 1019,87                      | PROMENLJIV   | 6                         | 2                               | VEDRO             |
| 04.03.2013. | 1023,61                      | SSZ          | 10                        | 4                               | VEDRO             |
| 05.03.2013. | 1025,36                      | JI           | 14                        | 4                               | VEDRO             |
| 06.03.2013. | 1016,50                      | JI           | 24                        | 11                              | VEDRO             |
| 07.03.2013. | 1008,75                      | JI           | 17                        | 10                              | VEDRO             |
| 08.03.2013. | 1004,86                      | JUŽNI        | 9                         | 14                              | VEDRO             |
| 09.03.2013. | 1002,41                      | PROMENLJIV   | 6                         | 14                              | VEDRO             |
| 10.03.2013. | 1000,89                      | PROMENLJIV   | 9                         | 12                              | DELIMIČNO OBLAČNO |
| 11.03.2013. | 999,51                       | PROMENLJIV   | 8                         | 8                               | SLABA KIŠA        |
| 12.03.2013. | 999,54                       | ISTOČNI      | 9                         | 10                              | MALO OBLAČNO      |
| 13.03.2013. | 997,88                       | ISTOČNI      | 8                         | 10                              | DELIMIČNO OBLAČNO |
| 14.03.2013. | 989,89                       | ZAPADNI      | 17                        | 4                               | SLAB SNEG         |
| 15.03.2013. | 1002,32                      | ZAPADNI      | 33                        | -2                              | SLAB SNEG         |
| 16.03.2013  | 1018,59                      | ZAPADNI      | 12                        | -2                              | MALO OBLAČNO      |
| 17.03.2013  | 1020,21                      | JJI          | 8                         | 0                               | VEDRO             |
| 18.03.2013. | 1006,16                      | JI           | 27                        | 4                               | VEDRO             |
| 19.03.2013. | 1000,78                      | PROMENLJIV   | 25                        | 10                              | VEDRO             |
| 20.03.2013. | 1008,34                      | JUŽNI        | 10                        | 10                              | VEDRO             |
| 21.03.2013. | 1004,35                      | SZ           | 17                        | 7                               | SLABA KIŠA        |
| 22.03.2013. | 1010,89                      | SZ           | 29                        | 3                               | PRETEŽNO OBLAČNO  |
| 23.03.2013. | 1016,79                      | SZ           | 12                        | 2                               | DELIMIČNO OBLAČNO |
| 24.03.2013. | 1017,70                      | SI           | 14                        | 0                               | PRETEŽNO OBLAČNO  |
| 25.03.2013. | 1008,54                      | ISTOČNI      | 17                        | 0                               | PRETEŽNO OBLAČNO  |
| 26.03.2013. | 1003,79                      | ISTOČNI      | 12                        | 1                               | SLAB SNEG         |
| 27.03.2013. | 1010,36                      | IJI          | 5                         | 0                               | SLAB SNEG         |
| 28.03.2013. | 1015,75                      | JI           | 10                        | 5                               | PRETEŽNO OBLAČNO  |
| 29.03.2013. | 1009,30                      | JI           | 27                        | 6                               | VEDRO             |
| 30.03.2013. | 1003,36                      | ISTOČNI      | 19                        | 13                              | VEDRO             |
| 31.03.2013. | 998,57                       | JI           | 21                        | 12                              | VEDRO             |

Napomena: Vremenski podaci su preuzeti sa sajta [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |  | <b>O - 166</b>               |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                                                                             |  | <b>Broj: 01 – P – V / 13</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |  | <b>Datum: 16. 04. 2013.</b>  |

## PRILOG

### Slike mernih mesta

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>O - 166</b> |
| <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                               |                                                                                                                                                                                                           | <b>Broj: 01 – P –V / 13</b>                                                                                                     |                |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           | <b>Datum: 16.04.2013</b>                                                                                                        |                |



Skica položaja mernog mesta broj 2 u Pećincima



Skica položaja mernih mesta broj 3 i 4 u Šimanovcima

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br><br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ZZJZ Sremska Mitrovica Stari šor 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> |                              | <b>O - 166</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                          | <b>IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA</b>                                                                                             | <b>Broj: 01 – P – V / 13</b> |                |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 | <b>Datum: 16. 04. 2013.</b>  |                |



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



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