



ЗАВОД ЗА  
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
ПАНЧЕВО



АТС  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Република Србија  
АП Војводина  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО  
Пастерова 2, 26000 Панчево



**ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ**  
*Одељење санитарне хемије и екотоксикологије*  
*Одсек за испитивање ваздуха*

**ИЗВЕШТАЈ**

**О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА**

**ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА**  
**БЕЛА ЦРКВА**

Бр. извештаја: 04-539/9-2016.  
Датум: 01.11.2016.

*Новембар 2016. год.*

**УВОД**

На основу Захтева за хитно узорковање амбијенталног ваздуха Општине Бела Црква, улица Милетићева бр. 2, 26340 Бела Црква, бр. 04-539/6-2016 од 24.10.2016. године и понуде Завода за јавно здравље Панчево бр. 04-539/7-2016 од 24.10.2016. године вршено је узорковање и одређивање двадесетчетворочасовних концентрација сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи, бензена, толуена, ксилена (*o*-, *m*-), стирена и суспендованих честица фракције ПМ10, а затим и накнадна анализа суспендованих честица фракције ПМ10 на садржај тешких и токсичних метала олова, кадмијума, арсена, никла и полицикличног ароматичног угљоводоника бензо(а)пирена на локацији САФ Метал (бивше ФКШП „25.мај“) у индустријској зони.

**1. ОПШТИ ПОДАЦИ**

| ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ |                                     |                                       |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Назив:  | Завод за јавно здравље Панчево      |                                       |
| Адреса:   | Пастерова бр. 2                     |                                       |
| Седиште:  | 26 000 Панчево                      |                                       |
| тел/фах:  | 013 322 965                         |                                       |
| е-маил:   | hemija2@zjzpa.org.rs                |                                       |
| Лица за контакт:                                | Весна Ђорђевић<br>+381 62 88 69 727 | Дејан Благојевић<br>+381 62 88 69 160 |

| ОПШТИ ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ ИСПИТИВАЊА |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Назив:                              | Општина Бела Црква    |
| Адреса:                             | Милетићева бр. 2      |
| Седиште:                            | 26340 Бела Црква      |
| тел/фах:                            | 013 853 346           |
| е-маил:                             | kabinetbc@mobilpro.rs |
| Лица за контакт:                    | Марјан Алексић        |

## 2. ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ

Бела Црква је градско насеље које се налази у Јужнобанатском округу Аутономне Покрајине Војводине. Површина насеља износи 39,2 km<sup>2</sup>, док је надморска висина око 90m. Број становника, према последњем попису из 2011.-е године износи 9.080. Микролокација мерног места приказана је на слици бр.1.



Слика 1. Микролокација мерног места САФ Метал (бивши ФКШП „25. мај“), улица Језерска бб, Бела Црква

## 3. МЕРНА МЕСТА И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

У циљу праћења утицаја рада фирме “ЕКО 21” на квалитет амбијенталног ваздуха, дана 24./25.10.2016. вршено је узорковање и одређивање двадесетчетворочасовних концентрација сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи, бензена, толуена, ксилена (*o*-, *m*-), стирена и суспендованих честица фракције ПМ10, као и накнадна анализа суспендованих честица фракције ПМ10 на садржај: олова, кадмијума, арсена, никла и бензо(а)пирена на локацији:

- САФ Метал (бивши ФКШП „25.мај“), улица Језерска бб, 26340 Бела Црква

Узорковање је започето 24.10.2016. године у 14:00h и трајало је двадесетчетири часа.



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

## ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1457  
Datum izdavanja: 31-okt-2016

Podnosilac zahteva: *Opština Bela Crkva, ul. Miletićeva br. 2, 26340 Bela Crkva*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

| Podaci o uzorku   | ID broj uzorka | Oznaka metode         | Parametar  | Izmerena vrednost | Granična vrednost |
|---|----------------|-----------------------|--|-------------------|-------------------|
| Merno mesto:<br><b>Bela Crkva, SAF Metal, Jezerska bb</b><br>Datum <sup>1</sup> 24. oktobar 2016<br>Vreme: 14:00<br>Interval uzorkovanja: 24h | A5935          | SRPS EN<br>12341:2015 | Suspendovane<br>čestice, PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | <b>34</b>         | 50                |
|   |                |                       |  |                   |                   |
|   |                |                       |  |                   |                   |

#### Napomene:

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 28-okt-2016

Analitičar:  
*Mitrović Milan*

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

*Ljiljana Obućina*



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

## ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1458

Datum izdavanja: 31-okt-2016

Podnosilac zahteva: *Opština Bela Crkva, ul. Miletićeva br. 2, 26340 Bela Crkva*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

| Podaci o uzorku   | ID broj | Oznaka metode                     | Parametar  | Izmerena vrednost  | Granična vrednost       |
|---|---------|-----------------------------------|--|--|-------------------------|
| Merno mesto:<br><b>Bela Crkva</b><br>SAF Metal, Jezerska bb<br>Datum <sup>1</sup> : 24. oktobar 2016<br>Vreme: 14:00<br>Interval uzorkovanja: 24h | A5935   | SRPS EN<br>14902:2008<br>/AC:2013 | Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )<br>Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )<br>Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )<br>Arsen, (ng/m <sup>3</sup> ) | <b>0,004</b><br><b>&lt;0,1</b><br><b>&lt;2,0</b><br><b>&lt;0,5</b> | <i>1</i><br>/<br>/<br>/ |

#### Napomene:

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 31-okt-2016

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

## ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1459  
Datum izdavanja: 31-okt-2016

Podnosilac zahteva: *Opština Bela Crkva, ul. Miletićeva br. 2, 26340 Bela Crkva*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

| Podaci o uzorku   | ID broj | Oznaka metode         | Parametar                           | Izmerena vrednost | Granična vrednost |
|---|---------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Merno mesto:<br><b>Bela Crkva</b><br>SAF Metal, Jezerska bb<br>Datum <sup>1</sup> 24. oktobar 2016<br>Vreme: 14:00<br>Interval uzorkovanja: 24h | A5935   | SRPS EN<br>15549:2010 | Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> ) | <b>2,21</b>       | /                 |
|   |         |                       |                                     |                   |                   |
|   |         |                       |                                     |                   |                   |

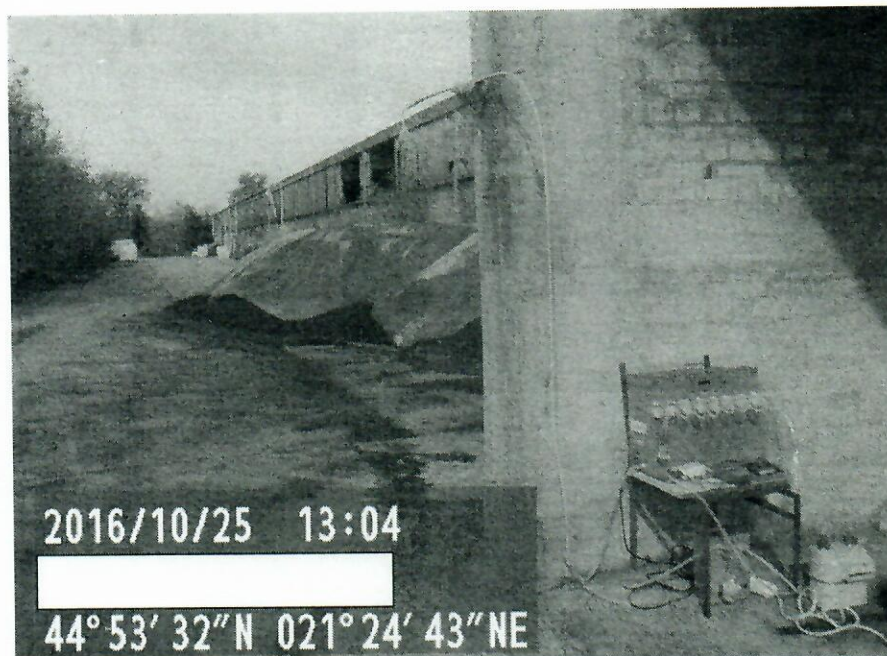
#### Napomene:

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 31-okt-2016

Локација/мерно место на коме је вршено узорковање приказане су на слици бр. 2.



Слика 2. Фотографије мерног места САФ Метал (бивши ФКШП „25.мај”)

| Мерно место           | САФ Метал (бивши ФКШП „25.мај”)<br>Датум почетка узорковања: 24./25.10.2016.   |
|-----------------------|--|
| Параметри испитивања: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сумпор-диксид – SO<sub>2</sub> (24h узорковање)</li> <li>• Азот-диксид – NO<sub>2</sub> (24h узорковање)</li> <li>• Чађ (24h узорковање)</li> <li>• Бензен (24h узорковање)</li> <li>• Толуен (24h узорковање)</li> <li>• Ксилени (o-, m-) (24h узорковање)</li> <li>• Стирен (24h узорковање)</li> <li>• Суспендоване честице фракције PM10 (24h узорковање)</li> <li>• Олово</li> <li>• Кадмијум</li> <li>• Арсен</li> <li>• Никл</li> <li>• Бензо(а)пирен</li> </ul> |

У табели бр.1 приказани су метеоролошки услови који су владали током узорковања.

| Мерно место |                    |                     |
|-------------|--------------------|---------------------|
| 1.          | Средња температура | 14 °C               |
| 2.          | Средњи притисак    | 1013 hPa            |
| 3.          | Падавине           | Ведро, без падавина |
| 4.          | Влажност           | 70 – 100 %          |
| 5.          | Ветар              |                     |
|             | - брзина           | 3– 5 m/s            |
|             | - смер             | југ                 |

Табела 1. Временски услови у току мерења

#### 4. УСЛОВИ РАДА ПОСТРОЈЕЊА У ТОКУ МЕРЕЊА

Завод за јавно здравље Панчево није располагао подацима о капацитету и условима рада фирме “ЕКО 21” у време предметних мерења.

#### 5. ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ МЕРЕЊА

Контрола степена загађености ваздуха вршена је у складу са важећом законском регулативом и следећом методологијом:

- **HDMI-207** – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида у амбијенталноим ваздуху – метода са тетраклоромеркуратом и парарозанилином



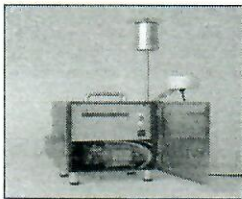
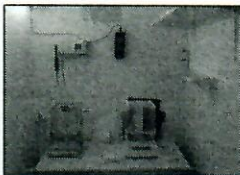


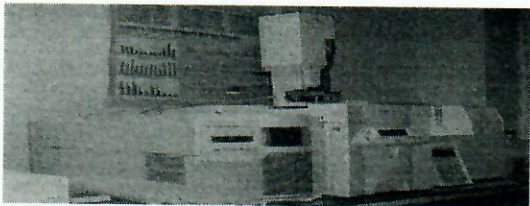

- **HDMI-201** – Спектрофотометријско одређивање азот-диоксида у амбијенталном ваздуху Griess-Saltzmanovom методом.
- **HDMI-206** – Одређивање чађи у амбијенталном ваздуху (рефлектометријска метода)
- **HDMI-204** – Одређивање летљивих органских једињења (бензена, толуена, ксилена(*o*-,*m*-) и стирена у амбијенталном ваздуху (техника GC/FID),
- **SRPS EN 12341:2015** Одређивање фракције ПМ10 суспендованих честица у амбијенталном ваздуху (гравиметријска метода)
- **SRPS EN 14902:2008/AC:2013** – Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији ПМ10 суспендованих честица (GFAAS).
- **SRPS EN 15549:2010** – Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама
- **УП-26** – Узорковање гасовитих једињења у течном медијуму; Узорковање чађи и суспендованих честица на филтеру.

Методe одређивања параметра квалитета ваздуха, укључујући и узорковање, акредитоване су према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006 Општи захтеви за компетентност лабораторије за испитивање и лабораторије за еталонирање.

## 6. МЕРНИ УРЕЂАЈИ

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи су коришћени узоркивачи ваздуха ProEkoS AT801x, са дигиталним читавањем времена старта, протеклог времена, тренутног протока и укупне запремине узоркованог ваздуха. Летљиви органски угљоводоници (бензен, толуен, ксилени и стирен) узорковани су пумпом малог протока Gillian. За узорковање суспендованих честица фракције ПМ10 је коришћен нисковолумни узоркивач ваздуха LVS3 SvenLeckel, са одговарајућим импактором и кварцним филтером пречника 47mm, дигиталним читавањем времена старта, протеклог времена, укупне запремине узоркованог ваздуха, као и броја евентуалних нестанака струје, са њиховим укупним трајањем. Стабилизација узорака суспендованих честима, фракције ПМ10 је вршена у соби за вагање, са контролисаним одговарајућим амбијенталним условима, а филтери су стабилисани и вагани пре и након узорковања на аналитичкој ваги SARTORIUS CPA 225D-OCE, резолуције 10 µg. За читавање зацрњења филтер папира (чађи) је коришћен рефлектометар ProEkoS AEROTEST RM-02, за мрље дијаметра 25mm. Концентрације летљивих угљоводоника одређиване су гасним хроматографом са пламенојонизујућим детектором DANI GC MASTER. Одређивање концентрације сумпор-диоксида и азот-диоксида је вршено на спектрофотометру UV/VIS Lambda EZ Perkin Elmer. Одређивање концентрације олова, кадмијума, арсена и никла вршено је на атомско-апсорпционом спектрофотометру са графитном пећи GBC SavantAA, а

концентрација бензо(а)пирена је одређивана гасним хроматографом са масеном детекцијом Agilent Technologies. Фотографије мерних уређаја приказане су на слици бр.5.

| Мерни уређаји   |  |
|---|--|
| Нисковолумни узоркивач<br>LVS3 Sven Leckel<br>инв.бр.1100                                   |    |
| Аналитичка вага<br>Sartorius CPA225D-0CE<br>инв.бр. 1188                                    |    |
| UV/VIS Спектрофотометар<br>Lambda EZ Perkin Elmer<br>инв.бр.0821                            |    |
| Атомско-апсорпциони<br>спектрофотометр са<br>графитном пећи GBC<br>SavantAA<br>инв.бр.1210  |  |
| Гасним хроматограф са<br>масеним детектором Agilent<br>Technologies.<br>инв.бр.1095/1       |  |
| Гасним хроматограф DANI<br>GC MASTER са<br>пламенојонизационим<br>детектором<br>инв.бр.1152 |  |

Слика 5. Мерни уређаји

## 7. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Резултати испитивања двадесетчетворочасовних узорака амбијенталног ваздуха на локацији САФ Метал (бивше ФКШП „25.Мај“) у Општини Бела Црква дана 24./25.10.2016. године приказани су табелама 2, 3 и 4:

| <i>Резултати испитивања</i> |                 |         |  |
|-----------------------------|-----------------|---------|--|
| Мерно место                 | Параметар       | ИД број | Концентрација ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| САФ Метал                   | SO <sub>2</sub> | A5932   | < 8  |
| САФ Метал                   | Чађ             | A5933   | < 4  |
| САФ Метал                   | NO <sub>2</sub> | A5934   | 4  |
| САФ Метал                   | PM10            | A5935   | 34   |
| САФ Метал                   | Бензен          | A5936   | < 2  |
| САФ Метал                   | Толуен          |         | < 2  |
| САФ Метал                   | Ксилен (o-, m-) |         | 2  |
| САФ Метал                   | Стирен          |         | 2  |

Табела 2.

| <i>Резултати испитивања</i> |              |         |                                |
|-----------------------------|--------------|---------|--------------------------------|
| Мерно место                 | Параметар    | ИД број | Концентрација                  |
| САФ Метал                   | Олово, Pb    | A5935   | 0,004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| САФ Метал                   | Кадмијум, Cd |         | <0,1 $\text{ng}/\text{m}^3$    |
| САФ Метал                   | Арсен, As    |         | <0,5 $\text{ng}/\text{m}^3$    |
| САФ Метал                   | Никл, Ni     |         | <2,0 $\text{ng}/\text{m}^3$    |

Табела 3.

| <i>Резултати испитивања</i> |               |         |  |
|-----------------------------|---------------|---------|--|
| Мерно место                 | Параметар     | ИД број | Концентрација ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |
| САФ Метал                   | бензо(а)пирен | A5935   | 2,21                                     |

Табела 4.

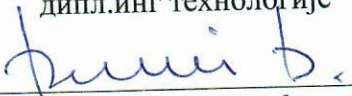
## 8. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА У ОДНОСУ НА ГРАНИЧНУ ВРЕДНОСТ

На мерном месту **САФ Метал** (бивши ФКШП „25. мај“), улица Језерска бб, 26340 Бела Црква, извршено је одређивање двадесетчетворочасовних концентрација: сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи, бензена, толуена, ксилена, стирена и суспендованих честица фракције ПМ10, као и накнадна анализа суспендованих честица фракције ПМ10 на садржај: олова, кадмијума, арсена, никла и бензо(а)пирена.


Анализа резултата у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гласник РС бр.11/10 и бр. 75/10) и измене и допуне Уредбе за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ( Сл. Гласник РС бр. 63/13) показала је следеће:

- двадесетчетворочасовна концентрација сумпор-диоксида дана 24/25.10.2016. године на наведеној локацији била је испод прописане граничне вредности (ГВ =  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  )
- двадесетчетворочасовна концентрација азот-диоксида дана 24./25.10.2016. године на наведеној локацији била је испод прописане граничне вредности (ГВ =  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$  )
- двадесетчетворочасовна концентрација чађи дана 24./25.10.2016. године на наведеној локацији била је испод прописане граничне вредности (ГВ =  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  )
- двадесетчетворочасовна концентрација суспендованих честица фракције ПМ10 дана 24./25.10.2016. године на наведеној локацији била је испод прописане граничне вредности (ГВ =  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  )
- двадесетчетворочасовна концентрација олова у суспендованим честицама фракције ПМ10 дана 24/25.10.2016. године на наведеној локацији била је испод прописане граничне вредности (ГВ =  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).
- гранична вредност за бензен у амбијенталном ваздуху важећом Уредбом је нормирана на једну годину и износи  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- максимално дозвољена концентрација за толуен нормирана је за период усредњавања од седам дана и износи  $0,26 \text{mg}/\text{m}^3$  (Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, Сл. Гласник РС бр.11/10, бр. 75/10 и бр. 63/13).
- уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, Сл. Гласник РС бр.11/10, бр. 75/10 и бр. 63/13 није прописала граничне вредности/максимално дозвољене концентрације за ксилене (-о, и -т) и стирен.
- важећом Уредбом су прописане циљане вредности за: кадмијум, арсен, никл и бензо(а)пирен (за просечну годишњу вредност укупног садржаја суспендованих честица фракције ПМ10) при чему није дефинисан рок за достизање циљаних вредности.

дипл.инг технологије

  
Дејан Благојевић

Руководилац Одељења санитарне хемије  
и екотоксикологије:

  
дипл. хем Весна Ђорђевић  
спец. токсиколошке хемије

ДИРЕКТОР ЗАВОДА ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО

  
прим др Љиљана Лазвић

## **9. ПРИЛОЗИ**

- Појединачни извештаји о извршеним мерењима
- Решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине
- Сертификат и решење о акредитацији лабораторије



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

## ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

Broj izveštaja: 1438

Datum izdavanja: 25-okt-2016

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: *Opština Bela Crkva, ul. Miletićeva br. 2, 26340 Bela Crkva*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

| Podaci o uzorku   | ID broj uzorka | Oznaka metode | Parametar                                      | Izmerena vrednost | Granična vrednost |
|---|----------------|---------------|--|-------------------|-------------------|
| Merno mesto:<br><b>Bela Crkva, SAF Metal, Jezerska bb</b> | A5932          | HDMI - 207    | Sumpordioksid, ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )    | <b>&lt;8</b>      | 125               |
| Datum <sup>1</sup> : 24. oktobar 2016                     | A5933          | HDMI - 206    | Čađ, ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )              | <b>&lt;4</b>      | 50                |
| Vreme: 14:00  | A5934          | HDMI - 201    | Azotdioksid, ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | <b>4</b>          | 85                |
| Interval uzorkovanja: 24h                                 |                |               |  |                   |                   |
| Merno mesto:<br><b>Bela Crkva, SAF Metal, Jezerska bb</b> | A5936          | HDMI-204      | Benzen, ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )           | <b>&lt;2</b>      | /                 |
| Datum <sup>1</sup> : 24. oktobar 2016                     |                |               | Toluen, ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )           | <b>&lt;2</b>      | /                 |
| Vreme: 14:00  |                |               | Ksilena (-o, -m), ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | <b>2</b>          | /                 |
| Interval uzorkovanja: 24h                                 |                |               | Stiren, ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )           | <b>2</b>          | /                 |
|   |                |               |  |                   |                   |

#### Napomene:

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

/ Granična vrednost za benzen data je na godišnjem nivou i iznosi  $5\mu\text{g}/\text{m}^3$

/ Maksimalna dozvoljena koncentracija za toluen data je za period od 7 dana, i iznosi  $0,26\text{ mg}/\text{m}^3$

/ Granična vrednost za ksilene i stiren nije normirana važećom Uredbom

Datum završetka ispitivanja: 25-okt-2016

Analitičar:  
*Mitrović Milan*

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

*Ljiljana Obućina*

