

1.10. Сремска Митровица

У Сремској Митровици је, у периоду јануар-мај 2005. године*, вршена контрола квалитета ваздуха мерењем концентрације сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и укупних таложних материја, на једном мерном месту: **Трг В. Бригада**.

Карактеристике мерног места дате су у Табели 1.10.1, а положај на мапи 1.10.1

Табела 1.10.1- Карактеристике мерне станице

| | |
|--------------------------|--|
| Географска ширина | 44.9667 |
| Географска дужина | 19.6167 |
| Надморска висина | 100 |
| Број становника (у 1000) | 86 |
| Назив мерног места | Трг Војвођанских бригада |
| Тип станице | саобраћај |
| Врста подручја | градска |
| Карактеризација зоне | Стамбено/пословна |
| Главни извор емисије | Спаљивање отпада из пословних, институционалних и стамбених зона |
| Тип улице | широка ($D/X > 1.5$) |

*Д-ширина улице; х-висина зграда



Мапа 1.10.1 –Мапа Сремске Митровице са назначеним локалитетима мерних станица и индустријском зоном

На подручју индустријске зоне у Сремској Митровици налазе се следећи објекти :

1. Фабрика целулозе и папира «Матроз»; Адреса : Жарачки пут б.б.
Пословање : Фабрика тренутно не ради
2. ЕПС ЈП «Панонске ТЕ ТО-СМ», производња паре за топловод
Пословање : Фабрика ради
3. Индустријска кланица и фабрика конзерви «Митрос» ; Адреса : Жарачки пут број 3
Пословање : Фабрика тренутно не ради
4. Пољопривредна организација «Митросрем» ; Адреса : Жарачки пут б.б.
Пословање : Фабрика ради
5. Фабрика сточне хране «Провамин» ; Адреса : Жарачки пут б.б.
Пословање : Фабрика ради са смањеним капацитетом
6. «Сремска млекара» ; Адреса : Жарачки пут б.б.
Пословање : Фабрика ради са смањеним капацитетом
7. Фабрика шећера «Шећерана» ; Адреса: Жарачки пут б.б.
Пословање : Фабрика тренутно не ради
8. Митровачка индустрија вентила; Адреса : Жарачки пут б.б.
Пословање : Фабрика ради са смањеним капацитетом
9. «Корн продукт» ; Адреса : Жарачки пут б.б.
Пословање : Фабрика ради са смањеним капацитетом

* у 2006. години мерења нису вршена.

Сумпор-диоксид, азот-диоксид и чађ

Током 2005. године, концентрације сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи нису прекорачиле прописане ГВИ.

Укупне таложне материје

Током 2005. године, није забележено ни једно прекорачење месечних вредности за ГВИ (450 mg/m²/dan). Средња годишња вредност износи 123,61 mg/m²/dan и не прелази годишње вредности за ГВИ (200 mg/m²/dan).

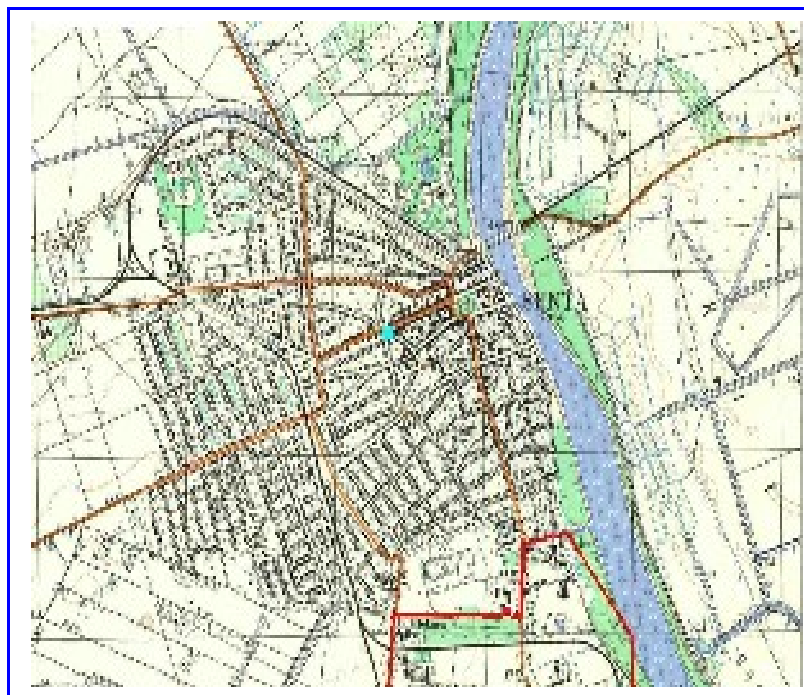
Табела 1.10.1-Резултати мерења

| Трг Војвођанских бригада | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| Месец | Сумпор-диоксид (µg/m ³) | Азот-диоксид (µg/m ³) | Чађ (µg/m ³) | Укупне таложне материје (mg/m ² /dan) |
| C _{sr} | 2.9 | 16.39 | 13.78 | 123.61 |
| C _{max} | 24 | 33 | 89 | 184,4 |
| Бр. дана >ГВИ | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.11. Сента

У Сенти је, током 2005. године*, вршена контрола квалитета ваздуха мерењем концентрације сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи, озона и укупних таложних материја на једном мерном месту: «Код Болнице».

Карактеристике мерног места дате су у табели 10.1., а положај на мерној мапи 1.11.1.



Легенда:

- Укупне таложне материје
- SO₂, чађ, NO₂, NO₃

На подручју индустријске зоне у Сенти налазе се следећи објекти

1. Шећерана
2. Фабрика за производњу квасца
3. Фабрика текстила

Мапа 1.11.1- Мапа Сенте за назначеним локалитетима мерних места и индустријским зонама

* У 2006. години нису вршена мерења.

Табела 1.11.1 Карактеристике мерног места

| | |
|--------------------------|--|
| Географска ширина | 45.8586 |
| Географска дужина | 20.1583 |
| Надморска висина | 75 |
| Број становника (у 1000) | 30 |
| Назив мерног места | Сента |
| Тип станице | «Код Болнице» |
| Врста подручја | Индустријска |
| Карактеризација зоне | Предграђе |
| Главни извор емисије | стамбено/индустријска |
| Тип улице | Спаљивање индустријског отпада широка ($D/X^* > 1.5$) |

*Д-ширина улице; Х-висина зграда

Сумпор-диоксид, азот-диоксид, чађ, приземни озон и укупне таложне материје

Током 2005. године, средње дневне и средње месечне концентрације сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи нису прекорачиле ГВИ за дате параметре (Табела 1.11.2).

Табела 1.11.2-Резултати мерења

| Сента-Болница | | | | | |
|------------------------|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | Сумпор-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Азот-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Чађ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Озон ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Укупне таложне материје ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) |
| C_{sr} | 4.86 | 2.25 | 1.61 | 11.84 | 193.92 |
| C_{max} | 30 | 8 | 7 | 8.5 | 380.21 |
| Бр. дана >ГВИ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.12. Елемир

Током 2005. године*, вршена је контрола квалитета ваздуха мерењем концентрације основних загађујућих материја: сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи, укупних таложних материја и суспендованих честица, на једном мерном месту у Елемиру (насељено место).

Карактеристике мерног места дати су у табели 11.1, а положај мерног места на мапи 1.12.1.



Табела 1.12.1.- Карактеристике мерног места

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Географска ширина | 45.6500 |
| Географска дужина | 20.5000 |
| Надморска висина | 81 |
| Број становника (у 1000) | |
| Назив мерног места | Насељено место Елемир |
| Адреса | |
| Тип станице | Индустријска |
| Врста подручја | Субурбано |
| Карактеризација зоне | Стамбено/пословно/пољопривредна |
| Главни извор емисије | Производни процеси |
| Тип улице | Широка ($D/X^* > 1.5$) |

*Д – ширина улице; Х – висина зграда

Мапа 1.12.1. Мерна места за мерење концентрација загађујућих материја у Елемиру током 2005. г**Сумпор-диоксид**

Током 2005. године, концентрације сумпор-диоксида прекорачиле су прописане ГВИ 79 дана, у периоду мај - октобар. Максимална забележена концентрација од $728 \mu\text{g}/\text{m}^3$, забележена је септембру 2005. године. Средња годишња вредност износи $100,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

** У 2006. години нису вршена мерења.

Азот-диоксид

Концентрације азот-диоксида у Елемиру, нису прекорачиле прописане ГВИ. Средња годишња концентрација износила је $4.14\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална забележена концентрација износила је $18\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Чађ

Концентрације чађи су током 2005. године, прекорачиле ГВИ ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$) само 5 пута. Све прекорачене вредности забележене су у фебруару 2005. године. Средња годишња вредност износи $6.63\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Суспендоване честице

Мерење концентрације суспендованих честица вршено је по седам дана у јануару, фебруару, марту, мају и јуну.

У априлу су мерења извршена 18. и 19.априла, када су забележене концентрације $110\mu\text{g}/\text{m}^3$ и $80\mu\text{g}/\text{m}^3$, редом.

Током јула, августа, октобра, новембра и децембра мерења су вршена по један дан, тако да су измерене следеће концентрације: 04.јула $74\mu\text{g}/\text{m}^3$, 25.августа $112\mu\text{g}/\text{m}^3$, 10. октобра $205\mu\text{g}/\text{m}^3$, 14. новембра $161\mu\text{g}/\text{m}^3$ и 26. децембра $79\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Средња вредност у наведеном периоду мерења суспендованих честица у Елемиру износи $100,21\mu\text{g}/\text{m}^3$, док је C_{98} $205,66\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Укупне таложне материје

Током 2005. године, забележено је осам прекорачења месечних вредности за ГВИ ($450\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) и то у фебруару, марту, априлу, јулу и августу (концентрације су се кретале од 479-1670 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$). Средња годишња вредност износи $618,8\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, што представља прекорачење годишње вредности за ГВИ ($200\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$)

Табела 1.12.2.-Резултати мерења

| Месец | Сумпор-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Азот-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Чађ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Укупне таложне материје ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) | Суспендоване честице ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|-------------------------|---|---|----------------------------------|---|---|
| C_{sr} | 100,23 | 4,14 | 6,63 | 618,8 | 100,21 |
| C_{max} | 349,8 | 11 | 38,96 | 1623,6 | 216 |
| Бр. дана >ГВИ | 80 | 0 | 5 | 8 | 13 |

1.13. Бачка Паланка

У Бачкој Паланци је, у периоду јануар-август 2005. године*, вршена контрола квалитета ваздуха мерењем концентрације сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи, озона и укупних таложних материја на једном мерном месту: ЈКП «Комуналпројект»

Сумпор-диоксид, азот-диоксид, чађ и озон

Током 2005. године, концентрације сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и озона нису прекорачиле прописане ГВИ.

Укупне таложне материје

Током 2005. године, забележено је једно прекорачење месечних вредности за ГВИ ($450\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) и то јулу 2005. године, када је измерена концентрација од $497,5\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Средња годишња вредност износи $198,76\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ и не прелази годишње вредности за ГВИ ($200\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$).

* у 2006. години мерења нису вршена.

Табела 1.13.1-Резултати мерења

| Бачка Паланка-ЈКП Комуналпројект | | | | | |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | Сумпор-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Азот-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Чађ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Озон ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Укупне таложне материје ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) |
| C_{sr} | 3,43 | 5,86 | 3,14 | 2,71 | 198,76 |
| C_{max} | 17,32 | 10,88 | 4 | 8,28 | 473,3 |
| Бр. дана >ГВИ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Закључак

Покрајински секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој у периоду 2005. и 2006. година, поред осталих, редовних мерења, фокусирао се на индикативна мерења појединих једињења односно једињења која могу да пруже информацију о утицају саобраћаја на квалитет ваздуха на прометним раскрсницама у већим градовима АП Војводине, затим на процену утицаја рада бензинске пумпе мерењем концентрације карактеристичних параметара, као и на контролу квалитета ваздуха систематским мерењем концентрације суспендованих честица уз одређивање количине нормираних токсичних метала на критичним местима односно где присутна индустрија доводи до емисије ове врсте загађујућих материја.

Може се закључити да издувни гасови из мотора са унутрашњим сагоревањем у значајној мери доприносе до повећања концентрације загађујућих материја на прометним раскрсницама и тиме нарушавају квалитет амбијанталног ваздуха. Такође се на основу мерења закључило да је концентрација суспендованих честица, генерално, повишена на свим мерним местима што не мора да значи да је увек допринос присутне индустрије него и релативно мале пошумљености, топографије и метеоролошких услова који владају на овим условима.

У циљу одржања континуитета мерења, Покрајински секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој је покренуо активности за набавку и постављање нове мреже за мониторинг квалитета ваздуха која ће се састојати из 6 аутоматских станица за контролу квалитета ваздуха систематским мерењем загађајућих материја које су показале честе повишене концентрације за дати простор.