

# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Февруари 2011



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

[www.moepp.gov.mk](http://www.moepp.gov.mk)

**Илинден**

**Февруари**

**2011**

## *Илинден*

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, се инсталираа и поставија две мониторинг станици за мерење на квалитетот на амбиентниот воздух.

Двете станици во општина Илинден се поставени во месец Февруари 2008 година.

Една мониторинг станица е поставена во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци, а другата е поставена во с.Мршевци.

Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |             | Координати    |               |              |
|---------|-------------|---------------|---------------|--------------|
|         |             | Лонгитуда     | Латитуда      | Алтитуда (m) |
| 1       | Миладиновци | 21°39'08.88'' | 41°59'14.79'' | 268          |
| 2       | Мршевци     | 21°39'02.18'' | 42°00'57.04'' | 318          |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид(SO<sub>2</sub>) од Илинден, за месец  
Февруари 2011 година**

| SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци | Мршевци |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| 01.02.2011                          | 21,6        | 3,9     |
| 02.02.2011                          | 19,0        | 3,9     |
| 03.02.2011                          | 38,0        | 3,7     |
| 04.02.2011                          | 22,9        | 3,8     |
| 05.02.2011                          | 23,4        | 3,8     |
| 06.02.2011                          | 20,7        | 4,5     |
| 07.02.2011                          | 21,6        | 3,7     |
| 08.02.2011                          | 21,2        | 3,8     |
| 09.02.2011                          | 21,7        | 3,8     |
| 10.02.2011                          | 30,2        | 4,1     |
| 11.02.2011                          | 21,0        | 3,9     |
| 12.02.2011                          | 21,6        | 3,7     |
| 13.02.2011                          | 21,6        | 3,7     |
| 14.02.2011                          | 19,1        | 3,6     |
| 15.02.2011                          | 21,0        | 3,8     |
| 16.02.2011                          | 17,0        | 4,0     |
| 17.02.2011                          | 16,5        | 3,6     |
| 18.02.2011                          | 16,9        | 3,6     |
| 19.02.2011                          | 21,1        | 3,6     |
| 20.02.2011                          | 26,3        | 4,2     |
| 21.02.2011                          | 19,5        | 3,7     |
| 22.02.2011                          | 17,0        | 3,8     |
| 23.02.2011                          | 14,9        | 3,9     |
| 24.02.2011                          |             | 4,3     |
| 25.02.2011                          |             | 3,8     |
| 26.02.2011                          |             | 3,7     |
| 27.02.2011                          |             | 4,1     |
| 28.02.2011                          |             | 3,8     |

| SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>                           | Миладиновци | Мршевци |
|---|-------------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 380         | 380     |
| Колку пати е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец     | 0           | 0       |
| Колку пати е надмината 1h гр. вредност во 2011                | 0           | 0       |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125         | 125     |
| Колку пати е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец    | 0           | 0       |
| Колку пати е надмината 24h гр. вредност во 2011               | 0           | 0       |
| Праг на алармирање  | 500         | 500     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0           | 0       |



*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO<sub>2</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри(PM10)од Илинден, за месец Февруари 2011 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци | Мршевци |
|--------------------------------------|-------------|---------|
| 01.02.2011                           |             | 123,7   |
| 02.02.2011                           |             | 137,8   |
| 03.02.2011                           |             | 121,7   |
| 04.02.2011                           |             | 75,5    |
| 05.02.2011                           |             | 127,6   |
| 06.02.2011                           |             | 139,8   |
| 07.02.2011                           |             | 113,1   |
| 08.02.2011                           |             | 102,2   |
| 09.02.2011                           |             | 61,9    |
| 10.02.2011                           |             | 65,8    |
| 11.02.2011                           |             | 101,5   |
| 12.02.2011                           |             | 82,6    |
| 13.02.2011                           |             | 101,6   |
| 14.02.2011                           |             | 77,9    |
| 15.02.2011                           |             | 80,4    |
| 16.02.2011                           |             | 48,9    |
| 17.02.2011                           |             | 23,6    |
| 18.02.2011                           |             | 115,8   |
| 19.02.2011                           |             | 26,5    |
| 20.02.2011                           |             | 35,8    |
| 21.02.2011                           |             | 47,0    |
| 22.02.2011                           |             | 24,6    |
| 23.02.2011                           |             | 40,6    |
| 24.02.2011                           |             | 84,0    |
| 25.02.2011                           |             | 69,9    |
| 26.02.2011                           |             | 91,2    |
| 27.02.2011                           |             | 92,9    |
| 28.02.2011                           |             | 103,7   |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                       | Миладиновци | Мршевци |
|--|-------------|---------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје     | 50          | 50      |
| Колку пати е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 0           | 21      |
| Колку пати е надмината 24h гр. вредност во 2011            | 17          | 45      |



*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри(PM10)*



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)од Илинден, за месец Февруари 2011 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Миладиновци | Мршевци |
|------------------------|-------------|---------|
| 01.02.2011             | 5,8         | 3,4     |
| 02.02.2011             | 5,9         | 3,5     |
| 03.02.2011             | 5,7         | 3,5     |
| 04.02.2011             | 5,5         | 3,3     |
| 05.02.2011             | 6,3         | 3,8     |
| 06.02.2011             | 6,7         | 3,8     |
| 07.02.2011             | 6,9         | 3,9     |
| 08.02.2011             | 6,1         | 3,5     |
| 09.02.2011             | 6,0         | 3,5     |
| 10.02.2011             | 5,4         | 3,2     |
| 11.02.2011             | 6,0         | 3,5     |
| 12.02.2011             | 6,0         | 3,6     |
| 13.02.2011             | 6,0         | 3,9     |
| 14.02.2011             | 6,1         | 3,9     |
| 15.02.2011             | 5,9         | 3,5     |
| 16.02.2011             | 5,9         | 3,5     |
| 17.02.2011             | 5,9         | 3,4     |
| 18.02.2011             | 7,0         | 4,3     |
| 19.02.2011             | 6,4         | 3,7     |
| 20.02.2011             | 6,0         | 3,8     |
| 21.02.2011             | 6,3         | 3,9     |
| 22.02.2011             | 5,9         | 3,6     |
| 23.02.2011             | 6,0         | 3,7     |
| 24.02.2011             |             | 4,4     |
| 25.02.2011             |             | 3,7     |
| 26.02.2011             |             | 4,1     |
| 27.02.2011             |             | 4,1     |
| 28.02.2011             |             | 4,1     |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Миладиновци | Мршевци |
|---|-------------|---------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 11          | 11      |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0           | 0       |
| Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2011             | 0           | 0       |



*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана озон (O<sub>3</sub>)од Илинден, за месец Февруари 2011 година**

| O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци |
|------------------------------------|-------------|
| 01.02.2011                         | 82,0        |
| 02.02.2011                         | 70,9        |
| 03.02.2011                         | 58,0        |
| 04.02.2011                         | 64,3        |
| 05.02.2011                         | 70,5        |
| 06.02.2011                         | 88,3        |
| 07.02.2011                         | 74,1        |
| 08.02.2011                         | 74,2        |
| 09.02.2011                         | 78,6        |
| 10.02.2011                         | 74,5        |
| 11.02.2011                         | 70,3        |
| 12.02.2011                         | 73,8        |
| 13.02.2011                         | 65,5        |
| 14.02.2011                         | 65,5        |
| 15.02.2011                         | 69,7        |
| 16.02.2011                         | 46,7        |
| 17.02.2011                         | 51,0        |
| 18.02.2011                         | 35,0        |
| 19.02.2011                         | 43,9        |
| 20.02.2011                         | 36,1        |
| 21.02.2011                         | 36,0        |
| 22.02.2011                         | 46,2        |
| 23.02.2011                         | 47,3        |
| 24.02.2011                         |             |
| 25.02.2011                         |             |
| 26.02.2011                         |             |
| 27.02.2011                         |             |
| 28.02.2011                         |             |

| O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>                                | Миладиновци |
|---|-------------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120         |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0           |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2011                   | 12          |
| Праг на предупредување  | 180         |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0           |
| Праг на алармирање  | 240         |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0           |



**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана озон (O<sub>3</sub>)**



*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Илинден, за месец  
Февруари 2011 година*

| NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>                           | Миладиновци | Мршевци |
|---|-------------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 220         | 220     |
| Колку пати е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец     | 0           | 0       |
| Колку пати е надмината 1h вредност во 2011                    | 0           | 0       |
| Праг на алармирање  | 400         | 400     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0           | 0       |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>)*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Мршевци, за месец Февруари 2011 год.

| Мршевци    |                     |                 |                          |                          |                   |  |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација [W/m <sup>2</sup> ] |
| 01.02.2011 | -5,4                | 75              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 02.02.2011 | -6,1                | 78              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 03.02.2011 | -6,5                | 69              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 04.02.2011 |                     | 73              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 05.02.2011 | -1,4                | 77              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 06.02.2011 | 1,1                 | 73              | 262                      | 0,2                      |                   |  |
| 07.02.2011 | 5,9                 | 59              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 08.02.2011 | 3,0                 | 69              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 09.02.2011 | 5,4                 | 56              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 10.02.2011 | 3,7                 | 53              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 11.02.2011 | 1,1                 | 64              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 12.02.2011 | 3,8                 | 63              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 13.02.2011 | 5,1                 | 68              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 14.02.2011 | 6,8                 | 69              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 15.02.2011 | 5,6                 | 69              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 16.02.2011 | 5,0                 | 76              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 17.02.2011 | 5,1                 | 81              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 18.02.2011 | 6,7                 | 87              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 19.02.2011 | 5,5                 | 76              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 20.02.2011 | 3,1                 | 78              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 21.02.2011 | 2,8                 | 85              | 261                      |                          |                   |  |
| 22.02.2011 | 2,5                 | 84              | 261                      |                          |                   |  |
| 23.02.2011 | 0,3                 | 77              | 287                      |                          |                   |  |
| 24.02.2011 | -0,6                | 80              | 291                      |                          |                   |  |
| 25.02.2011 | -0,8                | 70              | 305                      | 2,1                      |                   |  |
| 26.02.2011 | -1,1                | 77              | 313                      | 0,6                      |                   |  |
| 27.02.2011 | -0,4                | 75              | 273                      | 0,5                      |                   |  |
| 28.02.2011 | 2,9                 | 73              | 298                      | 0,2                      |                   |  |

