

# 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 - Јануари 2011



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**Илинден**

**Јануари  
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 Јануари 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 Јануари 2011 година**

| SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци | Мршевци |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| 01.01.2011                          | 17,0        | 4,7     |
| 02.01.2011                          | 18,4        | 5,0     |
| 03.01.2011                          | 20,2        | 3,9     |
| 04.01.2011                          | 20,8        | 4,1     |
| 05.01.2011                          | 20,2        | 4,9     |
| 06.01.2011                          | 20,5        | 5,2     |
| 07.01.2011                          | 18,7        | 3,8     |
| 08.01.2011                          | 24,5        | 4,2     |
| 09.01.2011                          | 30,2        | 4,6     |
| 10.01.2011                          | 26,1        | 4,6     |
| 11.01.2011                          | 20,9        | 4,1     |
| 12.01.2011                          | 27,1        | 4,1     |
| 13.01.2011                          | 25,7        | 3,7     |
| 14.01.2011                          |             | 3,7     |
| 15.01.2011                          | 19,9        | 3,8     |
| 16.01.2011                          | 16,6        | 4,0     |
| 17.01.2011                          | 15,8        | 3,7     |
| 18.01.2011                          | 19,8        | 4,1     |
| 19.01.2011                          | 20,1        | 4,2     |
| 20.01.2011                          | 17,3        | 3,9     |
| 21.01.2011                          | 18,4        | 3,7     |
| 22.01.2011                          | 17,7        | 3,7     |
| 23.01.2011                          | 21,8        | 4,0     |
| 24.01.2011                          | 24,1        | 4,1     |
| 25.01.2011                          | 19,0        | 4,2     |
| 26.01.2011                          | 20,2        | 4,1     |
| 27.01.2011                          | 17,9        | 3,7     |
| 28.01.2011                          | 19,8        | 4,0     |
| 29.01.2011                          | 22,5        | 3,9     |
| 30.01.2011                          | 19,5        | 4,5     |
| 31.01.2011                          | 18,5        | 3,9     |

| 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( $PM_{10}$ ) од Илинден, за месец Јануари 2011 година**

| $PM_{10}$ / $\mu g/m^3$ | Миладиновци | Мршевци |
|-------------------------|-------------|---------|
| 01.01.2011              | 181,7       | 192,6   |
| 02.01.2011              | 240,8       | 257,6   |
| 03.01.2011              | 55,6        | 49,1    |
| 04.01.2011              | 44,6        | 56,6    |
| 05.01.2011              | 87,5        | 114,7   |
| 06.01.2011              | 183,6       | 239,3   |
| 07.01.2011              | 134,1       | 164,9   |
| 08.01.2011              | 150,7       | 190,6   |
| 09.01.2011              | 191,3       | 244,1   |
| 10.01.2011              | 179,7       | 202,0   |
| 11.01.2011              | 299,2       | 375,5   |
| 12.01.2011              | 320,0       | 380,8   |
| 13.01.2011              | 49,0        | 75,4    |
| 14.01.2011              |             | 74,2    |
| 15.01.2011              | 101,0       | 84,3    |
| 16.01.2011              | 26,7        | 34,1    |
| 17.01.2011              | 53,3        | 35,8    |
| 18.01.2011              | 113,4       | 131,3   |
| 19.01.2011              | 159,7       | 180,1   |
| 20.01.2011              | 167,8       | 171,3   |
| 21.01.2011              | 49,2        | 55,1    |
| 22.01.2011              | 21,9        | 31,5    |
| 23.01.2011              | 52,1        | 42,8    |
| 24.01.2011              | 42,6        | 36,4    |
| 25.01.2011              | 25,8        | 48,9    |
| 26.01.2011              |             | 96,1    |
| 27.01.2011              |             | 180,2   |
| 28.01.2011              |             | 283,5   |
| 29.01.2011              |             | 148,8   |
| 30.01.2011              |             | 99,9    |
| 31.01.2011              |             | 91,8    |

| $PM_{10}$ / $\mu g/m^3$                                    | Миладиновци | Мршевци |
|--|-------------|---------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје     | 50          | 50      |
| Колку пати е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 17          | 24      |
| Колку пати е надмината 24h гр. вредност во 2011            | 17          | 24      |



*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри( $PM_{10}$ )*

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

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Миладиновци | Мршевци |
|------------------------|-------------|---------|
| 01.01.2011             | 5,1         | 3,8     |
| 02.01.2011             | 6,0         | 5,0     |
| 03.01.2011             | 5,5         | 4,4     |
| 04.01.2011             | 4,2         | 3,2     |
| 05.01.2011             | 4,7         | 3,3     |
| 06.01.2011             | 5,6         | 3,8     |
| 07.01.2011             | 4,8         | 3,0     |
| 08.01.2011             | 4,9         | 3,4     |
| 09.01.2011             | 6,8         | 5,5     |
| 10.01.2011             | 6,9         | 5,5     |
| 11.01.2011             | 8,8         | 7,0     |
| 12.01.2011             | 7,7         | 5,9     |
| 13.01.2011             | 5,7         | 3,6     |
| 14.01.2011             |             | 3,0     |
| 15.01.2011             | 5,2         | 3,0     |
| 16.01.2011             | 4,3         | 2,5     |
| 17.01.2011             | 4,9         | 2,7     |
| 18.01.2011             | 5,4         | 3,3     |
| 19.01.2011             | 5,3         | 3,3     |
| 20.01.2011             | 5,8         | 3,7     |
| 21.01.2011             | 5,6         | 3,6     |
| 22.01.2011             | 4,7         | 2,9     |
| 23.01.2011             | 4,9         | 2,8     |
| 24.01.2011             | 4,7         | 2,8     |
| 25.01.2011             | 4,8         | 2,8     |
| 26.01.2011             | 5,4         | 3,1     |
| 27.01.2011             | 5,7         | 3,4     |
| 28.01.2011             | 7,1         | 4,4     |
| 29.01.2011             | 6,9         | 4,2     |
| 30.01.2011             | 5,7         | 3,6     |
| 31.01.2011             | 5,7         | 3,5     |

| 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 концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Илинден, за месец Јануари 2011 година**

| O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци |
|------------------------------------|-------------|
| 01.01.2011                         | 52,4        |
| 02.01.2011                         | 33,7        |
| 03.01.2011                         | 53,1        |
| 04.01.2011                         | 61,1        |
| 05.01.2011                         | 33,9        |
| 06.01.2011                         | 39,8        |
| 07.01.2011                         | 29,4        |
| 08.01.2011                         | 16,1        |
| 09.01.2011                         | 16,7        |
| 10.01.2011                         | 13,4        |
| 11.01.2011                         | 15,4        |
| 12.01.2011                         | 13,3        |
| 13.01.2011                         | 44,8        |
| 14.01.2011                         |             |
| 15.01.2011                         | 39,0        |
| 16.01.2011                         | 64,6        |
| 17.01.2011                         | 26,1        |
| 18.01.2011                         | 48,9        |
| 19.01.2011                         | 46,1        |
| 20.01.2011                         | 15,6        |
| 21.01.2011                         | 16,6        |
| 22.01.2011                         | 18,4        |
| 23.01.2011                         | 44,9        |
| 24.01.2011                         | 54,7        |
| 25.01.2011                         | 72,1        |
| 26.01.2011                         | 61,7        |
| 27.01.2011                         | 52,0        |
| 28.01.2011                         | 24,0        |
| 29.01.2011                         | 79,3        |
| 30.01.2011                         | 78,4        |
| 31.01.2011                         | 82,0        |

| 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 концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>)*

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

| <b>Мршевци</b> |                     |                 |                          |                          |                   |  |
|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|
|                | 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> ] |
| 01.01.2011     | -2,9                | 80              | 265                      | 0,4                      |                   |  |
| 02.01.2011     | -1,4                | 82              | 276                      | 0,3                      |                   |  |
| 03.01.2011     | 0,9                 | 65              | 254                      | 3,2                      |                   |  |
| 04.01.2011     | -2,6                | 64              | 172                      | 1,8                      |                   |  |
| 05.01.2011     | -3,0                | 77              | 279                      | 0,3                      |                   |  |
| 06.01.2011     | -0,4                | 77              | 226                      | 0,3                      |                   |  |
| 07.01.2011     | -1,2                | 86              | 279                      | 0,2                      |                   |  |
| 08.01.2011     | -2,4                | 91              | 255                      | 0,3                      |                   |  |
| 09.01.2011     | -2,6                | 93              | 271                      | 0,3                      |                   |  |
| 10.01.2011     | -2,6                | 93              | 280                      | 0,3                      |                   |  |
| 11.01.2011     | 0,4                 | 94              | 240                      | 0,3                      |                   |  |
| 12.01.2011     | 4,4                 | 89              | 278                      | 0,4                      |                   |  |
| 13.01.2011     | 5,7                 | 76              | 233                      | 0,7                      |                   |  |
| 14.01.2011     | 3,2                 | 87              | 261                      | 0,3                      |                   |  |
| 15.01.2011     | 6,2                 | 80              | 304                      | 0,4                      |                   |  |
| 16.01.2011     | 7,2                 | 61              | 328                      | 1,4                      |                   |  |
| 17.01.2011     | 0,0                 | 86              | 260                      | 0,4                      |                   |  |
| 18.01.2011     | 2,1                 | 78              | 196                      | 0,5                      |                   |  |
| 19.01.2011     | 2,2                 | 81              | 207                      | 0,4                      |                   |  |
| 20.01.2011     | 2,8                 | 85              | 285                      | 0,3                      |                   |  |
| 21.01.2011     | 3,4                 | 84              | 233                      | 0,9                      |                   |  |
| 22.01.2011     | 0,9                 | 89              | 273                      | 0,2                      |                   |  |
| 23.01.2011     | -0,6                | 81              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 24.01.2011     | -1,9                | 76              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 25.01.2011     | -3,3                | 63              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 26.01.2011     | -6,7                | 75              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 27.01.2011     | -4,9                | 77              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 28.01.2011     | -1,1                | 87              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 29.01.2011     | -1,0                | 78              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 30.01.2011     | -2,5                | 78              | 261                      | 0,2                      |                   |  |
| 31.01.2011     | -3,0                | 76              | 261                      | 0,2                      |                   |  |

