

# 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 - Август 2014



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**Илинден**

**Август  
2014**

## *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 Декември 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 ( $SO_2$ ) од Илинден, за месец август 2014 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Миладиновци | Мршевци |
|----------------------|-------------|---------|
| 01/08/2014           | 2.7         |         |
| 02/08/2014           | 3.3         |         |
| 03/08/2014           | 3.4         |         |
| 04/08/2014           |             |         |
| 05/08/2014           | 5.0         |         |
| 06/08/2014           | 2.8         |         |
| 07/08/2014           | 3.0         |         |
| 08/08/2014           | 2.9         |         |
| 09/08/2014           | 4.3         |         |
| 10/08/2014           | 4.1         |         |
| 11/08/2014           | 3.4         |         |
| 12/08/2014           | 3.1         |         |
| 13/08/2014           | 5.6         |         |
| 14/08/2014           | 7.8         |         |
| 15/08/2014           | 3.8         |         |
| 16/08/2014           | 2.9         |         |
| 17/08/2014           |             |         |
| 18/08/2014           |             |         |
| 19/08/2014           | 6.5         |         |
| 20/08/2014           | 4.6         |         |
| 21/08/2014           | 3.3         |         |
| 22/08/2014           | 3.9         |         |
| 23/08/2014           | 2.9         |         |
| 24/08/2014           |             |         |
| 25/08/2014           | 5.1         |         |
| 26/08/2014           | 4.5         |         |
| 27/08/2014           | 3.6         |         |
| 28/08/2014           | 4.9         |         |
| 29/08/2014           | 4.7         |         |
| 30/08/2014           | 3.8         |         |
| 31/08/2014           |             |         |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$  | Миладиновци | Мршевци |
|---|-------------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350         | 350     |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0           | 0       |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014              | 0           | 0       |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125         | 125     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0           | 0       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014             | 0           | 0       |
| Праг на алармирање  | 500         | 500     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0           | 0       |



*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец август 2014 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци | Мршевци |
|--------------------------------------|-------------|---------|
| 01/08/2014                           | 56.4        |         |
| 02/08/2014                           | 42.2        |         |
| 03/08/2014                           | 36.5        |         |
| 04/08/2014                           |             |         |
| 05/08/2014                           | 55.5        |         |
| 06/08/2014                           | 52.4        |         |
| 07/08/2014                           | 41.7        |         |
| 08/08/2014                           | 56.0        |         |
| 09/08/2014                           | 48.0        |         |
| 10/08/2014                           | 55.9        |         |
| 11/08/2014                           | 38.8        |         |
| 12/08/2014                           | 47.4        |         |
| 13/08/2014                           | 49.3        |         |
| 14/08/2014                           | 49.8        |         |
| 15/08/2014                           | 57.7        |         |
| 16/08/2014                           | 36.3        |         |
| 17/08/2014                           |             |         |
| 18/08/2014                           |             |         |
| 19/08/2014                           | 33.7        |         |
| 20/08/2014                           | 25.2        |         |
| 21/08/2014                           | 50.7        |         |
| 22/08/2014                           | 37.7        |         |
| 23/08/2014                           | 35.1        |         |
| 24/08/2014                           |             |         |
| 25/08/2014                           | 22.3        |         |
| 26/08/2014                           | 29.7        |         |
| 27/08/2014                           | 30.6        |         |
| 28/08/2014                           | 19.7        |         |
| 29/08/2014                           | 24.5        |         |
| 30/08/2014                           | 27.9        |         |
| 31/08/2014                           |             |         |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Миладиновци | Мршевци |
|--|-------------|---------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50          | 50      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 7           | 0       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014            | 54          | 0       |



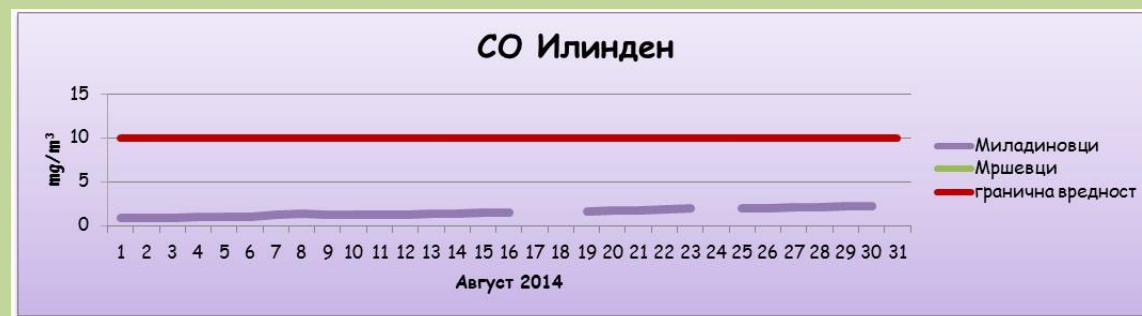
*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*



*Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец август 2014 година*

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Миладиновци | Мршевци |
|------------------------|-------------|---------|
| 01/08/2014             | 0.9         |         |
| 02/08/2014             | 0.9         |         |
| 03/08/2014             | 0.9         |         |
| 04/08/2014             | 1.0         |         |
| 05/08/2014             | 1.0         |         |
| 06/08/2014             | 1.1         |         |
| 07/08/2014             | 1.2         |         |
| 08/08/2014             | 1.4         |         |
| 09/08/2014             | 1.3         |         |
| 10/08/2014             | 1.3         |         |
| 11/08/2014             | 1.3         |         |
| 12/08/2014             | 1.3         |         |
| 13/08/2014             | 1.3         |         |
| 14/08/2014             | 1.4         |         |
| 15/08/2014             | 1.5         |         |
| 16/08/2014             | 1.5         |         |
| 17/08/2014             |             |         |
| 18/08/2014             |             |         |
| 19/08/2014             | 1.7         |         |
| 20/08/2014             | 1.8         |         |
| 21/08/2014             | 1.8         |         |
| 22/08/2014             | 1.9         |         |
| 23/08/2014             | 2.0         |         |
| 24/08/2014             |             |         |
| 25/08/2014             | 1.9         |         |
| 26/08/2014             | 2.0         |         |
| 27/08/2014             | 2.1         |         |
| 28/08/2014             | 2.1         |         |
| 29/08/2014             | 2.2         |         |
| 30/08/2014             | 2.2         |         |
| 31/08/2014             |             |         |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Миладиновци | Мршевци |
|---|-------------|---------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10          | 10      |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0           | 0       |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2013            | 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 август 2014 година**

| O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци |
|------------------------------------|-------------|
| 01/08/2014                         | 79.3        |
| 02/08/2014                         | 86.6        |
| 03/08/2014                         | 100.8       |
| 04/08/2014                         | 80.6        |
| 05/08/2014                         | 103.7       |
| 06/08/2014                         | 94.8        |
| 07/08/2014                         | 88.6        |
| 08/08/2014                         | 78.3        |
| 09/08/2014                         | 105.9       |
| 10/08/2014                         | 110.7       |
| 11/08/2014                         | 104.7       |
| 12/08/2014                         | 108.4       |
| 13/08/2014                         | 113.9       |
| 14/08/2014                         | 118.4       |
| 15/08/2014                         | 106.8       |
| 16/08/2014                         | 82.8        |
| 17/08/2014                         |             |
| 18/08/2014                         |             |
| 19/08/2014                         | 117.0       |
| 20/08/2014                         | 89.0        |
| 21/08/2014                         | 111.9       |
| 22/08/2014                         | 96.1        |
| 23/08/2014                         | 93.7        |
| 24/08/2014                         |             |
| 25/08/2014                         | 92.3        |
| 26/08/2014                         | 104.1       |
| 27/08/2014                         | 98.5        |
| 28/08/2014                         | 94.1        |
| 29/08/2014                         | 96.3        |
| 30/08/2014                         | 101.8       |
| 31/08/2014                         |             |

| 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 2014                   | 0           |
| 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 август 2014 година*

| NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>                           | Миладиновци | Мршевци |
|---|-------------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200         | 200     |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0           | 0       |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2014                  | 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 август 2014 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> ] |
| 01/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 02/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 03/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 04/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 05/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 06/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 07/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 08/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 09/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 10/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 11/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 12/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 13/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 14/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 15/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 16/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 17/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 18/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 19/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 20/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 21/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 22/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 23/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 24/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 25/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 26/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 27/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 28/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 29/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 30/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |
| 31/08/2014 |                     |                 |                          |                          |                   |  |

