

ATMOTERM Opole

EK100W

ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA NOWA ZIEMIA

## DANE EMITORÓW

Obiekt: MD BUDINVEST SP. Z O.O.

Identyfikator obiektu MDBU

Wybrane emitory: od: 1 do: 8

| lp. | Emitor<br>Nr | Współrzędne<br>x [m], y [m]           | Wysokość<br>h [m] | Wymiar<br>d[m], a[m] | Typ     |
|-----|--------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|---------|
| 1   | 1            | Piec węglowy 30 kW<br>-8,0 20,0       | 5,0               | 0,20                 | OTWARTY |
| 2   | 2            | Transport<br>38,0 48,0<br>40,0 29,0   | 0,5               |                      | LINIOWY |
| 3   | 3            | Transport<br>28,0 15,0<br>40,0 29,0   | 0,5               |                      | LINIOWY |
| 4   | 4            | Transport<br>28,0 15,0<br>3,0 18,0    | 0,5               |                      | LINIOWY |
| 5   | 5            | Transport<br>-24,0 41,0<br>3,0 18,0   | 0,5               |                      | LINIOWY |
| 6   | 6            | Transport<br>-24,0 41,0<br>-51,0 63,0 | 0,5               |                      | LINIOWY |
| 7   | 7            | Transport<br>-24,0 41,0<br>-14,0 57,0 | 0,5               |                      | LINIOWY |
| 8   | 8            | Transport<br>38,0 48,0<br>2,0 26,0    | 0,5               |                      | LINIOWY |

## ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA NOWA ZIEMIA

## EMISJA W WARIANTACH

Obiekt: MD BUDINVEST SP. Z O.O.

Identyfikator obiektu: MDBU

Wybrane emitery: od: 1 do: 8

| Emisor<br>Nr | War.<br>Nr | Czas trwania [h] |      |        | Substancja                    |                          |     | Emisja [kg/h] |
|--------------|------------|------------------|------|--------|-------------------------------|--------------------------|-----|---------------|
|              |            | Zima             | Lato | Rok    | kod                           | nazwa                    | CAS |               |
| 1            | 1          | 0,0              | 0,0  | 800,0  | Vwyl[m/s]= 0,7, Tsp[K]= 373,0 |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        |                               | pył zaw.PM2,5,           |     | 0,0090000     |
|              |            |                  |      |        | 17                            | benzo(a)piren, 50-32-8   |     | 0,0000600     |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0100000     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0440000     |
|              |            |                  |      |        | 137                           | pył zaw. PM10,           |     | 0,0180000     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,2070000     |
| 2            | 1          | 0,0              | 0,0  | 750,0  |                               |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0008900     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0001100     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,0022600     |
|              |            |                  |      |        | 164                           | w.alif.do C12,           |     | 0,0003300     |
|              |            |                  |      |        | 165                           | węglow.aroma,            |     | 0,0001500     |
| 3            | 1          | 0,0              | 0,0  | 750,0  |                               |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0007500     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0000900     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,0019200     |
|              |            |                  |      |        | 164                           | w.alif.do C12,           |     | 0,0002800     |
|              |            |                  |      |        | 165                           | węglow.aroma,            |     | 0,0001200     |
| 4            | 1          | 0,0              | 0,0  | 750,0  |                               |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0011100     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0001400     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,0028200     |
|              |            |                  |      |        | 164                           | w.alif.do C12,           |     | 0,0004100     |
|              |            |                  |      |        | 165                           | węglow.aroma,            |     | 0,0001800     |
| 5            | 1          | 0,0              | 0,0  | 750,0  |                               |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0015500     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0001900     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,0039500     |
|              |            |                  |      |        | 164                           | w.alif.do C12,           |     | 0,0005800     |
|              |            |                  |      |        | 165                           | węglow.aroma,            |     | 0,0002600     |
| 6            | 1          | 0,0              | 0,0  | 750,0  |                               |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0004900     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0000600     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,0012400     |
|              |            |                  |      |        | 164                           | w.alif.do C12,           |     | 0,0001800     |
|              |            |                  |      |        | 165                           | węglow.aroma,            |     | 0,0000800     |
| 7            | 1          | 0,0              | 0,0  | 750,0  |                               |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0005900     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0000700     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,0015000     |
|              |            |                  |      |        | 164                           | w.alif.do C12,           |     | 0,0002200     |
|              |            |                  |      |        | 165                           | węglow.aroma,            |     | 0,0001000     |
| 8            | 1          | 0,0              | 0,0  | 1560,0 |                               |                          |     |               |
|              |            |                  |      |        |                               | pył zaw.PM2,5,           |     | 0,0001200     |
|              |            |                  |      |        | 70                            | ditl. azotu , 10102-44-0 |     | 0,0003900     |
|              |            |                  |      |        | 72                            | ditl. siarki , 7446-09-5 |     | 0,0000300     |
|              |            |                  |      |        | 137                           | pył zaw. PM10,           |     | 0,0001200     |
|              |            |                  |      |        | 150                           | tlenek węgla, 630-08-0   |     | 0,0012000     |
|              |            |                  |      |        | 164                           | w.alif.do C12,           |     | 0,0001000     |
|              |            |                  |      |        | 165                           | węglow.aroma,            |     | 0,0000400     |

ATMOTERM Opole

EK100W

ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA NOWA ZIEMIA

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY  
Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: MD BUDINVEST SP. Z O.O.

Identyfikator obiektu: MDBU

Zbiór wyników: T01MDBU.DBF

\* - wartosc maksymalna

Punkty spoza terenu: MDBUD.TER

| Z[m] | Współrzędne<br>X[m] | Y[m] | St. maksymalne<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | Percentyl<br>[µg/m <sup>3</sup> ] |
|------|---------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|------|---------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------|

Współczynnik szorstkości z0 = 0,42500

|     |                    |            |                  |
|-----|--------------------|------------|------------------|
| 17  | benzo(a)piren(gaz) | D1=0,01200 | Obszar zwykły    |
|     | CAS 50-32-8        |            | percentyl 99,800 |
| 0,0 | -19,0              | 4,0        | 0,01686*         |
|     |                    |            | 0,00783*         |

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

|     |                   |            |                  |
|-----|-------------------|------------|------------------|
| 70  | ditl. azotu (gaz) | D1=200,000 | Obszar zwykły    |
|     | CAS 10102-44-0    |            | percentyl 99,800 |
| 0,0 | -28,0             | 13,0       | 35,35228*        |
| 0,0 | -19,0             | 4,0        | 33,38121         |
|     |                   |            | 21,10744*        |

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

|     |                    |            |                  |
|-----|--------------------|------------|------------------|
| 72  | ditl. siarki (gaz) | D1=350,000 | Obszar zwykły    |
|     | CAS 7446-09-5      |            | percentyl 99,726 |
| 0,0 | -19,0              | 4,0        | 124,23677*       |
|     |                    |            | 66,23672*        |

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

|     |                    |            |                  |
|-----|--------------------|------------|------------------|
| 137 | pył zaw. PM10(pył) | D1=280,000 | Obszar zwykły    |
|     | CAS                |            | percentyl 99,800 |
| 0,0 | -19,0              | 4,0        | 25,36053*        |
|     |                    |            | 15,34970*        |

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza 10% wartości odniesienia

|     |                    |            |                  |
|-----|--------------------|------------|------------------|
| 150 | tlenek węgla (gaz) | D1=30000,0 | Obszar zwykły    |
|     | CAS 630-08-0       |            | percentyl 99,800 |
| 0,0 | -19,0              | 4,0        | 595,26764*       |
|     |                    |            | 362,31192*       |

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza 10% wartości odniesienia

|     |                    |            |                  |
|-----|--------------------|------------|------------------|
| 164 | w.alif.do C12(gaz) | D1=3000,00 | Obszar zwykły    |
|     | CAS                |            | percentyl 99,800 |
| 0,0 | 44,0               | 22,0       | 7,64874*         |
| 0,0 | 35,0               | 49,0       | 6,18129          |
|     |                    |            | 5,50132*         |

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza 10% wartości odniesienia

|     |                    |            |                  |
|-----|--------------------|------------|------------------|
| 165 | węglow.aroma (gaz) | Dl=1000,00 | Obszar zwykły    |
|     | CAS                |            | percentyl 99,800 |
| 0,0 | 44,0               | 22,0       | 3,31067*         |
| 0,0 | 35,0               | 49,0       | 2,76153          |
|     |                    |            | 1,82440          |
|     |                    |            | 2,48606*         |

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza  
10% wartości odniesienia

-----  
ATMOTERM Opole

EK100W  
-----

ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA NOWA ZIEMIA  
-----

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU  
Punkty z maksymalnymi wartościami.

Obiekt: MD BUDINVEST SP. Z O.O.

Identyfikator obiektu: MDBU

Zbiór wyników: R01MDBU.DBF

Punkty spoza terenu: MDBUD.TER  
-----

| Współrzędne |      | Stężenie średnioroczne<br>[µg/m3] |
|-------------|------|-----------------------------------|
| X[m]        | Y[m] |                                   |

-----

Współczynnik szorstkości z0 = 0,42500  
-----

|                        |      |       |         |               |
|------------------------|------|-------|---------|---------------|
| pył zaw. PM2,5 (pył)   |      | Da-R= | 5,6000  | Obszar zwykły |
| CAS                    |      |       |         |               |
| -19,0                  | 4,0  |       | 0,04230 |               |
| -----                  |      |       |         |               |
| 17 benzo(a)piren (gaz) |      | Da-R= | 0,0009  | Obszar zwykły |
| CAS 50-32-8            |      |       |         |               |
| -19,0                  | 4,0  |       | 0,00006 |               |
| -----                  |      |       |         |               |
| 70 ditl. azotu (gaz)   |      | Da-R= | 28,0000 | Obszar zwykły |
| CAS 10102-44-0         |      |       |         |               |
| 35,0                   | 49,0 |       | 0,32105 |               |
| -----                  |      |       |         |               |
| 72 ditl. siarki (gaz)  |      | Da-R= | 15,5000 | Obszar zwykły |
| CAS 7446-09-5          |      |       |         |               |
| -19,0                  | 4,0  |       | 0,41231 |               |