Z.U.O. "EKO - SOFT"

93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7 tel. 042 648 71 85

OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5.1 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Obiekt: Farmagro Ferma bydła

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

----------------------------

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

--------------------------------------

Współczynnik szorstkości z0

Rok Zima Lato

======================================

0.50000 0.50000 0.50000

I.2 Stacja meteorologiczna: LESZNO

Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 16 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 281.1

Ilość obserwacji: 29213

Statystyka wiatru i klas równowagi

-------------------------------------------------------------------------------

UA |K | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

===============================================================================

1 1 9 5 11 14 11 7 7 0 2 7 7 11

2 13 19 32 42 44 35 44 39 39 24 26 32

3 46 33 71 97 133 94 116 106 71 48 51 44

4 92 77 162 256 217 196 289 284 204 85 87 97

5 17 12 25 31 20 32 27 37 17 5 15 12

6 106 99 200 299 180 129 201 199 75 38 81 118

-------------------------------------------------------------------------------

2 1 8 4 6 4 6 5 7 4 8 2 2 5

2 57 32 44 45 80 51 46 74 52 38 51 41

3 84 49 122 130 119 101 108 131 112 68 75 55

4 141 105 190 233 291 236 263 320 280 119 131 99

5 12 7 26 37 27 26 37 34 14 13 15 13

6 106 50 204 289 190 115 148 136 85 41 56 73

-------------------------------------------------------------------------------

3 1 0 0 0 0 1 2 0 0 1 0 1 0

2 66 32 69 57 70 63 56 68 54 42 46 37

3 64 65 114 102 130 79 142 141 153 121 94 86

4 168 157 209 186 221 166 251 346 325 166 174 117

5 14 11 20 20 35 22 36 39 21 14 14 9

6 70 48 129 144 100 64 61 79 76 44 54 41

-------------------------------------------------------------------------------

4 2 52 33 42 29 52 27 16 29 54 33 22 27

3 92 64 97 57 87 68 80 189 193 121 114 80

4 157 164 188 118 134 133 203 347 309 154 135 94

5 11 6 13 11 14 17 19 28 23 19 13 10

6 27 16 64 30 16 23 19 20 30 14 15 20

-------------------------------------------------------------------------------

5 2 2 0 3 6 5 1 1 3 0 4 0 3

3 75 44 82 46 63 49 48 110 142 102 65 46

4 179 134 147 82 113 112 131 364 371 167 160 103

5 14 20 54 16 18 11 14 34 29 20 17 7

-------------------------------------------------------------------------------

6 3 18 10 40 12 22 11 10 27 45 35 19 14

4 95 116 132 48 53 54 101 312 400 177 112 75

-------------------------------------------------------------------------------

7 3 1 5 16 2 9 3 1 10 10 10 4 2

4 58 64 87 29 39 43 35 243 310 136 103 34

-------------------------------------------------------------------------------

8 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

4 36 37 44 20 17 8 46 196 228 85 45 18

-------------------------------------------------------------------------------

9 4 5 4 13 2 5 2 9 62 92 22 13 9

-------------------------------------------------------------------------------

10 4 3 12 16 0 3 1 10 93 115 39 12 6

-------------------------------------------------------------------------------

>10 4 2 1 10 1 1 1 4 53 80 33 9 3

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub

dopuszczalne poziomy substancji (Dz.U. Nr 177/2012 poz. 1031)

------------------------------------------------------------------------------------------

Lp | Nr | Nr wg CAS | Wartości odniesienia substancji | Tło |

| | |----------------------------|------------------------| subs- |

|D zU | |uśrednione dla 1 godziny D1 | uśrednione dla roku Da | tancji |

| | |----------------------------|------------------------|--------|

| | | [ug/m3] | [ug/m3] | [ug/m3]

==========================================================================================

9 9 7664-41-7 Amoniak

400.000 50.000 5.000

143 140 7783-06-4 Siarkowodor

20.000 5.000 0.500

140 137 - Pył zawieszony PM10

280.000 40.000 29.000

182 0 - Pył PM 2.5 od 2015 r.

0.000 20.000 16.000

II./a Skład frakcyjny pyłu

Pył nr 3 Pył drobny

----------------------------------------

Srednia predkosc | Udzial wagowy

opadania frakcji | frakcji

pylu |

---------------------|------------------

m/s | %

========================================

0.0010 50.00

0.0010 50.00

Tło opadu pyłu = 0.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

-----------------------------------------------------------------------------------------

| | Współrzędne | Wyso |Średni-|Temp. |Cieplo |

Lp | |-------------------------| kość |ca wylo|wylotowa|wlasciwe |

| Nazwa emitora | x | y | |towa |gazów |gazow |

| |------------|------------|------|-------|--------|----------|

| | m | m | m | m | st.K |kJ/m3 K |

=========================================================================================

1 C-1 -25 -15 6.0 0.45 zadasz./poz.

2 C-2 -10 -16 6.0 0.45 zadasz./poz.

3 C-3 5 -17 6.0 0.45 zadasz./poz.

4 C-4 20 -18 6.0 0.45 zadasz./poz.

5 D-1 30 9 6.0 0.45 zadasz./poz.

6 D-2 32 18 6.0 0.45 zadasz./poz.

7 D-3 34 27 6.0 0.45 zadasz./poz.

8 D-4 36 36 6.0 0.45 zadasz./poz.

9 E-1 -20 15 6.0 0.45 zadasz./poz.

10 E-2 -19 20 6.0 0.45 zadasz./poz.

11 E-3 -18 25 6.0 0.45 zadasz./poz.

12 E-4 -17 30 6.0 0.45 zadasz./poz.

13 E-5 -16 35 6.0 0.45 zadasz./poz.

14 E-6 -15 40 6.0 0.45 zadasz./poz.

15 E-7 -14 45 6.0 0.45 zadasz./poz.

16 E-8 -13 50 6.0 0.45 zadasz./poz.

17 E-9 -12 55 6.0 0.45 zadasz./poz.

18 E-10 -11 60 6.0 0.45 zadasz./poz.

IV. Emisja gazowa

------------------------------------------------------------------------

Substancja | Emisja 1-godz. |

------------------------------------------------------|----------------|

| | [kg/h] |

Lp | Nazwa |em. liniowe : |

| |[kg/(h x 100 m)]|

========================================================================

Charakterystyka emisji nr 1

C-1/Roczny,C-2/Roczny,C-3/Roczny,C-4/Roczny

-------------------------------------------

9 Amoniak 0.0266540000

143 Siarkowodor 0.0013330000

140 Pył zawieszony PM10 0.0048680000

182 Pył PM 2.5 od 2015 r. 0.0019700000

Charakterystyka emisji nr 2

D-1/Roczny,D-2/Roczny,D-3/Roczny,D-4/Roczny

-------------------------------------------

9 Amoniak 0.0170820000

143 Siarkowodor 8.5E-0004

140 Pył zawieszony PM10 0.0031200000

182 Pył PM 2.5 od 2015 r. 6.9E-0005

Charakterystyka emisji nr 3

E-1/Roczny,E-2/Roczny,E-3/Roczny,E-4/Roczny,E-5/Roczny,E-6/Roczny,8...

----------------------------------------------------------------------

9 Amoniak 0.0099490000

143 Siarkowodor 5.0E-0004

140 Pył zawieszony PM10 0.0018170000

182 Pył PM 2.5 od 2015 r. 4.0E-0005

V. Emisja pyłu całkowitego

--------------------------------------------------

Nr rodzaju pylu | Emisja calkowita |

(charakterystyki | (wszystkie frakcje ) |

frakcyjnej) |---------------------------|

| Emitory punkt. kg/h |

| liniowe kg/hx100 m |

==================================================

Charakterystyka emisji nr 1

3 0.0107

Charakterystyka emisji nr 2

3 0.0069

VI. Podokres nr 1 : Roczny

Długość podokresu w godz. = 8760

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 281.1 st.K

Emitory czynne w podokresie: Roczny

--------------------------------------------------------------

|Typ | Nr | | Numer | Prędkość

Lp |emi- |emi | Nazwa emitora | charakterystyki | wylotowa

|tora |tora| | emisji | gazow

|P/L/A| | | | gazów

-------------------------------------------------------------

| | | | | m/s

==============================================================

1 P 1 C-1 1 0.00

2 P 2 C-2 1 0.00

3 P 3 C-3 1 0.00

4 P 4 C-4 1 0.00

5 P 5 D-1 2 0.00

6 P 6 D-2 2 0.00

7 P 7 D-3 2 0.00

8 P 8 D-4 2 0.00

9 P 9 E-1 3 0.00

10 P 10 E-2 3 0.00

11 P 11 E-3 3 0.00

12 P 12 E-4 3 0.00

13 P 13 E-5 3 0.00

14 P 14 E-6 3 0.00

15 P 15 E-7 3 0.00

16 P 16 E-8 3 0.00

17 P 17 E-9 3 0.00

18 P 18 E-10 3 0.00

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg/a

--------------------------------------------

1. Amoniak 2.404

2. Siarkowodor 0.120

3. Pył zawieszony PM10 0.439

4. Pył PM 2.5 od 2015 r. 0.075

Roczna emisja pyłu całkowitego [Mg] = 0.616

Koniec danych

Amoniak. Stężenie 1-godz. i wartości średniookresowe

---------------------------------------------------------------------------------

| Współrzędne | Maksymalne stężenie 1-godz. | Stężenie |Częstość|

| receptora |-------------------------------| średnio- |przekro-|

|---------------------------| Smxyz |Syt. met. |Nr | roczne |czeń D1 |

| x | y | z | | vw| kl.r.|okresu| Sa | |

|-------------------------------------------------------------------------------|

| m | m | m | ug/m3 |m/s| - | - | ug/m3 | % |

=================================================================================

-100 140 0.0 70.205 1 6 1 1.81420 0.000

-80 140 0.0 77.004 1 6 1 1.97322 0.000

-60 140 0.0 82.532 1 6 1 2.11870 0.000

-40 140 0.0 89.180 1 6 1 2.20969 0.000

-20 140 0.0 89.969 1 6 1 2.25318 0.000

0 140 0.0 86.606 1 6 1 2.29356 0.000

20 140 0.0 77.860 1 6 1 2.31821 0.000

40 140 0.0 69.603 1 6 1 2.27665 0.000

60 140 0.0 63.625 1 6 1 2.17887 0.000

80 140 0.0 63.952 1 6 1 2.04479 0.000

100 140 0.0 63.965 1 6 1 1.87215 0.000

120 140 0.0 59.759 1 6 1 1.68195 0.000

-100 120 0.0 75.081 1 6 1 2.22432 0.000

-80 120 0.0 83.852 1 6 1 2.50067 0.000

-60 120 0.0 91.407 1 6 1 2.77535 0.000

-40 120 0.0 101.544 1 6 1 2.98570 0.000

-20 120 0.0 108.609 1 6 1 3.08552 0.000

0 120 0.0 103.400 1 6 1 3.17198 0.000

20 120 0.0 86.292 1 6 1 3.18262 0.000

40 120 0.0 71.846 1 6 1 3.03669 0.000

60 120 0.0 71.754 1 6 1 2.83302 0.000

80 120 0.0 72.054 1 6 1 2.56840 0.000

100 120 0.0 69.951 1 6 1 2.26662 0.000

120 120 0.0 65.289 1 6 1 1.97465 0.000

-100 100 0.0 78.049 1 6 1 2.69731 0.000

-80 100 0.0 86.996 1 6 1 3.19760 0.000

-60 100 0.0 102.269 1 6 1 3.75059 0.000

-40 100 0.0 117.356 1 6 1 4.26917 0.000

-20 100 0.0 136.013 1 6 1 4.56182 0.000

0 100 0.0 125.548 1 6 1 4.76789 0.000

20 100 0.0 96.020 1 6 1 4.65669 0.000

40 100 0.0 78.215 1 6 1 4.21379 0.000

60 100 0.0 82.752 1 6 1 3.75354 0.000

80 100 0.0 81.913 1 6 1 3.24387 0.000

100 100 0.0 78.212 1 6 1 2.74558 0.000

120 100 0.0 71.167 1 6 1 2.29084 0.000

-100 80 0.0 78.589 1 6 1 3.14956 0.000

-80 80 0.0 86.849 1 6 1 3.97364 0.000

-60 80 0.0 101.965 1 6 1 5.10237 0.000

-40 80 0.0 124.453 1 6 1 6.51245 0.000

-20 80 0.0 166.469 1 6 1 7.54636 0.000

0 80 0.0 154.267 1 6 1 8.05365 0.000

20 80 0.0 97.148 1 6 1 7.25056 0.000

40 80 0.0 99.653 1 6 1 6.02906 0.000

60 80 0.0 105.053 1 6 1 5.07610 0.000

80 80 0.0 98.237 1 6 1 4.12271 0.000

100 80 0.0 85.871 1 6 1 3.26995 0.000

120 80 0.0 76.799 1 6 1 2.60163 0.000

-100 60 0.0 77.083 1 6 1 3.48381 0.000

-80 60 0.0 87.268 1 6 1 4.62945 0.000

-60 60 0.0 99.865 1 6 1 6.46711 0.000

-40 60 0.0 118.400 1 6 1 9.47463 0.000

-20 60 0.0 164.295 1 6 1 10.71640 0.000

0 60 0.0 125.218 1 6 1 12.79058 0.000

20 60 0.0 87.901 1 6 1 10.97805 0.000

40 60 0.0 137.873 1 6 1 8.75652 0.000

60 60 0.0 133.047 1 6 1 7.07027 0.000

80 60 0.0 107.499 1 6 1 5.14371 0.000

100 60 0.0 89.538 1 6 1 3.75411 0.000

120 60 0.0 77.948 1 6 1 2.82635 0.000

-100 40 0.0 76.473 1 6 1 3.61336 0.000

-80 40 0.0 87.465 1 6 1 4.94008 0.000

-60 40 0.0 97.442 1 6 1 7.15523 0.000

-40 40 0.0 104.534 1 6 1 11.07739 0.000

-20 40 0.0 128.064 1 6 1 11.70563 0.000

0 40 0.0 74.978 1 6 1 15.71588 0.000

20 40 0.0 71.449 1 6 1 14.37872 0.000

40 40 0.0 156.085 1 6 1 11.27170 0.000

60 40 0.0 126.984 1 6 1 9.38836 0.000

80 40 0.0 102.988 1 6 1 5.86781 0.000

100 40 0.0 90.929 1 6 1 3.97389 0.000

120 40 0.0 77.577 1 6 1 2.86737 0.000

-100 20 0.0 73.576 1 6 1 3.45334 0.000

-80 20 0.0 82.671 1 6 1 4.78650 0.000

-60 20 0.0 95.467 1 6 1 7.02381 0.000

-40 20 0.0 101.856 1 6 1 10.68956 0.000

-20 20 0.0 139.858 1 6 1 11.71927 0.000

0 20 0.0 82.869 1 6 1 15.30629 0.000

20 20 0.0 66.371 1 6 1 14.00401 0.000

40 20 0.0 110.574 1 6 1 11.04169 0.000

60 20 0.0 108.950 1 6 1 9.03789 0.000

80 20 0.0 101.666 1 6 1 5.56910 0.000

100 20 0.0 87.288 1 6 1 3.73537 0.000

120 20 0.0 78.630 1 6 1 2.69515 0.000

-100 0 0.0 74.120 1 6 1 3.03898 0.000

-80 0 0.0 87.778 1 6 1 4.24437 0.000

-60 0 0.0 108.003 1 6 1 6.50581 0.000

-40 0 0.0 112.796 1 6 1 10.48804 0.000

-20 0 0.0 152.546 1 6 1 13.92140 0.000

0 0 0.0 93.658 1 6 1 15.73597 0.000

20 0 0.0 105.715 1 6 1 14.01992 0.000

40 0 0.0 102.403 1 6 1 10.83950 0.000

60 0 0.0 108.702 1 6 1 7.17576 0.000

80 0 0.0 97.368 1 6 1 4.55894 0.000

100 0 0.0 85.134 1 6 1 3.14199 0.000

120 0 0.0 74.627 1 6 1 2.31975 0.000

-100 -20 0.0 79.702 1 6 1 2.53158 0.000

-80 -20 0.0 99.084 1 6 1 3.45641 0.000

-60 -20 0.0 126.919 1 6 1 5.17518 0.000

-40 -20 0.0 161.527 1 6 1 7.74557 0.000

-20 -20 0.0 123.892 1 6 1 8.30738 0.000

0 -20 0.0 94.125 1 6 1 9.71996 0.000

20 -20 0.0 136.550 1 6 1 9.27672 0.000

40 -20 0.0 156.847 1 6 1 8.42330 0.000

60 -20 0.0 112.443 1 6 1 5.25829 0.000

80 -20 0.0 86.778 1 6 1 3.50607 0.000

100 -20 0.0 77.313 1 6 1 2.50895 0.000

120 -20 0.0 71.882 1 6 1 1.90477 0.000

-100 -40 0.0 81.683 1 6 1 1.99840 0.000

-80 -40 0.0 98.009 1 6 1 2.56435 0.000

-60 -40 0.0 118.369 1 6 1 3.41308 0.000

-40 -40 0.0 121.999 1 6 1 4.75890 0.000

-20 -40 0.0 129.430 1 6 1 6.16503 0.000

0 -40 0.0 127.762 1 6 1 6.76687 0.000

20 -40 0.0 121.759 1 6 1 6.13106 0.000

40 -40 0.0 125.514 1 6 1 4.70063 0.000

60 -40 0.0 103.514 1 6 1 3.47801 0.000

80 -40 0.0 85.150 1 6 1 2.56476 0.000

100 -40 0.0 75.742 1 6 1 1.95460 0.000

120 -40 0.0 68.415 1 6 1 1.54208 0.000

-100 -60 0.0 80.996 1 6 1 1.53594 0.000

-80 -60 0.0 89.230 1 6 1 1.92020 0.000

-60 -60 0.0 102.411 1 6 1 2.45064 0.000

-40 -60 0.0 105.267 1 6 1 3.12562 0.000

-20 -60 0.0 118.487 1 6 1 3.72171 0.000

0 -60 0.0 117.730 1 6 1 3.94520 0.000

20 -60 0.0 117.296 1 6 1 3.62919 0.000

40 -60 0.0 113.419 1 6 1 3.00744 0.000

60 -60 0.0 97.749 1 6 1 2.37296 0.000

80 -60 0.0 85.087 1 6 1 1.87818 0.000

100 -60 0.0 74.362 1 6 1 1.50897 0.000

120 -60 0.0 65.780 1 6 1 1.23860 0.000

-100 -80 0.0 76.944 1 6 1 1.25368 0.000

-80 -80 0.0 82.806 1 6 1 1.53400 0.000

-60 -80 0.0 87.469 1 6 1 1.87263 0.000

-40 -80 0.0 91.733 1 6 1 2.21834 0.000

-20 -80 0.0 100.978 1 6 1 2.47296 0.000

0 -80 0.0 102.395 1 6 1 2.53558 0.000

20 -80 0.0 102.528 1 6 1 2.38580 0.000

40 -80 0.0 100.321 1 6 1 2.09903 0.000

60 -80 0.0 89.969 1 6 1 1.76293 0.000

80 -80 0.0 82.527 1 6 1 1.45291 0.000

100 -80 0.0 72.622 1 6 1 1.20255 0.000

120 -80 0.0 65.770 1 6 1 1.00846 0.000

-100 -100 0.0 71.321 1 6 1 1.06915 0.000

-80 -100 0.0 75.358 1 6 1 1.26640 0.000

-60 -100 0.0 80.829 1 6 1 1.47485 0.000

-40 -100 0.0 84.511 1 6 1 1.65401 0.000

-20 -100 0.0 88.105 1 6 1 1.76481 0.000

0 -100 0.0 90.661 1 6 1 1.78274 0.000

20 -100 0.0 90.108 1 6 1 1.70204 0.000

40 -100 0.0 89.652 1 6 1 1.55361 0.000

60 -100 0.0 84.442 1 6 1 1.36671 0.000

80 -100 0.0 76.146 1 6 1 1.17280 0.000

100 -100 0.0 70.750 1 6 1 0.99647 0.000

120 -100 0.0 63.686 1 6 1 0.84891 0.000

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH Amoniak

-------------------------------------------------------------------------------------

| Wielkość Miano Wartość naj- Wartość Współrzędne [m] |

| wieksza spośród odniesienia punktu wystąpienia |

| obliczonych lub wartość największej wartości|

| dopuszczalna x y z |

=====================================================================================

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie Roczny)

ug/m3 166.469 -20 80 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 15.736 Da - R = 45.000 0 0 0.0

3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 400.00ug/m3

% 0.0 0.200

-------------------------------------------------------------------------------------

Siarkowodor. Stężenie 1-godz. i wartości średniookresowe

---------------------------------------------------------------------------------

| Współrzędne | Maksymalne stężenie 1-godz. | Stężenie |Częstość|

| receptora |-------------------------------| średnio- |przekro-|

|---------------------------| Smxyz |Syt. met. |Nr | roczne |czeń D1 |

| x | y | z | | vw| kl.r.|okresu| Sa | |

|-------------------------------------------------------------------------------|

| m | m | m | ug/m3 |m/s| - | - | ug/m3 | % |

=================================================================================

-100 140 0.0 3.509 1 6 1 0.09067 0.000

-80 140 0.0 3.848 1 6 1 0.09862 0.000

-60 140 0.0 4.125 1 6 1 0.10589 0.000

-40 140 0.0 4.457 1 6 1 0.11044 0.000

-20 140 0.0 4.496 1 6 1 0.11261 0.000

0 140 0.0 4.328 1 6 1 0.11463 0.000

20 140 0.0 3.891 1 6 1 0.11586 0.000

40 140 0.0 3.479 1 6 1 0.11379 0.000

60 140 0.0 3.181 1 6 1 0.10890 0.000

80 140 0.0 3.197 1 6 1 0.10220 0.000

100 140 0.0 3.198 1 6 1 0.09358 0.000

120 140 0.0 2.988 1 6 1 0.08407 0.000

-100 120 0.0 3.752 1 6 1 0.11117 0.000

-80 120 0.0 4.191 1 6 1 0.12498 0.000

-60 120 0.0 4.568 1 6 1 0.13871 0.000

-40 120 0.0 5.075 1 6 1 0.14922 0.000

-20 120 0.0 5.428 1 6 1 0.15421 0.000

0 120 0.0 5.167 1 6 1 0.15853 0.000

20 120 0.0 4.312 1 6 1 0.15906 0.000

40 120 0.0 3.590 1 6 1 0.15177 0.000

60 120 0.0 3.588 1 6 1 0.14160 0.000

80 120 0.0 3.603 1 6 1 0.12837 0.000

100 120 0.0 3.497 1 6 1 0.11329 0.000

120 120 0.0 3.264 1 6 1 0.09870 0.000

-100 100 0.0 3.901 1 6 1 0.13481 0.000

-80 100 0.0 4.348 1 6 1 0.15981 0.000

-60 100 0.0 5.111 1 6 1 0.18744 0.000

-40 100 0.0 5.865 1 6 1 0.21335 0.000

-20 100 0.0 6.797 1 6 1 0.22798 0.000

0 100 0.0 6.273 1 6 1 0.23828 0.000

20 100 0.0 4.798 1 6 1 0.23272 0.000

40 100 0.0 3.911 1 6 1 0.21060 0.000

60 100 0.0 4.138 1 6 1 0.18761 0.000

80 100 0.0 4.096 1 6 1 0.16214 0.000

100 100 0.0 3.910 1 6 1 0.13724 0.000

120 100 0.0 3.558 1 6 1 0.11451 0.000

-100 80 0.0 3.927 1 6 1 0.15741 0.000

-80 80 0.0 4.340 1 6 1 0.19859 0.000

-60 80 0.0 5.096 1 6 1 0.25499 0.000

-40 80 0.0 6.219 1 6 1 0.32544 0.000

-20 80 0.0 8.318 1 6 1 0.37710 0.000

0 80 0.0 7.708 1 6 1 0.40246 0.000

20 80 0.0 4.854 1 6 1 0.36235 0.000

40 80 0.0 4.983 1 6 1 0.30133 0.000

60 80 0.0 5.253 1 6 1 0.25372 0.000

80 80 0.0 4.912 1 6 1 0.20607 0.000

100 80 0.0 4.293 1 6 1 0.16345 0.000

120 80 0.0 3.840 1 6 1 0.13005 0.000

-100 60 0.0 3.852 1 6 1 0.17412 0.000

-80 60 0.0 4.361 1 6 1 0.23137 0.000

-60 60 0.0 4.990 1 6 1 0.32319 0.000

-40 60 0.0 5.917 1 6 1 0.47346 0.000

-20 60 0.0 8.210 1 6 1 0.53552 0.000

0 60 0.0 6.256 1 6 1 0.63917 0.000

20 60 0.0 4.395 1 6 1 0.54865 0.000

40 60 0.0 6.893 1 6 1 0.43768 0.000

60 60 0.0 6.652 1 6 1 0.35342 0.000

80 60 0.0 5.375 1 6 1 0.25712 0.000

100 60 0.0 4.477 1 6 1 0.18766 0.000

120 60 0.0 3.897 1 6 1 0.14129 0.000

-100 40 0.0 3.821 1 6 1 0.18061 0.000

-80 40 0.0 4.371 1 6 1 0.24691 0.000

-60 40 0.0 4.869 1 6 1 0.35760 0.000

-40 40 0.0 5.225 1 6 1 0.55357 0.000

-20 40 0.0 6.400 1 6 1 0.58500 0.000

0 40 0.0 3.746 1 6 1 0.78541 0.000

20 40 0.0 3.572 1 6 1 0.71869 0.000

40 40 0.0 7.804 1 6 1 0.56345 0.000

60 40 0.0 6.349 1 6 1 0.46933 0.000

80 40 0.0 5.149 1 6 1 0.29334 0.000

100 40 0.0 4.546 1 6 1 0.19866 0.000

120 40 0.0 3.878 1 6 1 0.14334 0.000

-100 20 0.0 3.677 1 6 1 0.17262 0.000

-80 20 0.0 4.131 1 6 1 0.23926 0.000

-60 20 0.0 4.770 1 6 1 0.35109 0.000

-40 20 0.0 5.090 1 6 1 0.53428 0.000

-20 20 0.0 6.987 1 6 1 0.58580 0.000

0 20 0.0 4.140 1 6 1 0.76508 0.000

20 20 0.0 3.316 1 6 1 0.70006 0.000

40 20 0.0 5.529 1 6 1 0.55200 0.000

60 20 0.0 5.445 1 6 1 0.45183 0.000

80 20 0.0 5.081 1 6 1 0.27842 0.000

100 20 0.0 4.363 1 6 1 0.18674 0.000

120 20 0.0 3.930 1 6 1 0.13474 0.000

-100 0 0.0 3.706 1 6 1 0.15192 0.000

-80 0 0.0 4.390 1 6 1 0.21218 0.000

-60 0 0.0 5.401 1 6 1 0.32524 0.000

-40 0 0.0 5.641 1 6 1 0.52434 0.000

-20 0 0.0 7.620 1 6 1 0.69600 0.000

0 0 0.0 4.679 1 6 1 0.78676 0.000

20 0 0.0 5.285 1 6 1 0.70098 0.000

40 0 0.0 5.121 1 6 1 0.54196 0.000

60 0 0.0 5.433 1 6 1 0.35876 0.000

80 0 0.0 4.866 1 6 1 0.22792 0.000

100 0 0.0 4.255 1 6 1 0.15708 0.000

120 0 0.0 3.730 1 6 1 0.11597 0.000

-100 -20 0.0 3.986 1 6 1 0.12656 0.000

-80 -20 0.0 4.955 1 6 1 0.17280 0.000

-60 -20 0.0 6.347 1 6 1 0.25873 0.000

-40 -20 0.0 8.078 1 6 1 0.38726 0.000

-20 -20 0.0 6.196 1 6 1 0.41534 0.000

0 -20 0.0 4.707 1 6 1 0.48599 0.000

20 -20 0.0 6.829 1 6 1 0.46383 0.000

40 -20 0.0 7.844 1 6 1 0.42117 0.000

60 -20 0.0 5.623 1 6 1 0.26290 0.000

80 -20 0.0 4.337 1 6 1 0.17529 0.000

100 -20 0.0 3.864 1 6 1 0.12543 0.000

120 -20 0.0 3.593 1 6 1 0.09523 0.000

-100 -40 0.0 4.084 1 6 1 0.09990 0.000

-80 -40 0.0 4.901 1 6 1 0.12820 0.000

-60 -40 0.0 5.919 1 6 1 0.17063 0.000

-40 -40 0.0 6.101 1 6 1 0.23793 0.000

-20 -40 0.0 6.468 1 6 1 0.30824 0.000

0 -40 0.0 6.385 1 6 1 0.33834 0.000

20 -40 0.0 6.086 1 6 1 0.30655 0.000

40 -40 0.0 6.275 1 6 1 0.23502 0.000

60 -40 0.0 5.176 1 6 1 0.17389 0.000

80 -40 0.0 4.258 1 6 1 0.12823 0.000

100 -40 0.0 3.787 1 6 1 0.09772 0.000

120 -40 0.0 3.419 1 6 1 0.07709 0.000

-100 -60 0.0 4.050 1 6 1 0.07678 0.000

-80 -60 0.0 4.462 1 6 1 0.09599 0.000

-60 -60 0.0 5.121 1 6 1 0.12251 0.000

-40 -60 0.0 5.261 1 6 1 0.15626 0.000

-20 -60 0.0 5.922 1 6 1 0.18607 0.000

0 -60 0.0 5.885 1 6 1 0.19725 0.000

20 -60 0.0 5.863 1 6 1 0.18145 0.000

40 -60 0.0 5.670 1 6 1 0.15036 0.000

60 -60 0.0 4.887 1 6 1 0.11864 0.000

80 -60 0.0 4.254 1 6 1 0.09390 0.000

100 -60 0.0 3.717 1 6 1 0.07544 0.000

120 -60 0.0 3.288 1 6 1 0.06192 0.000

-100 -80 0.0 3.847 1 6 1 0.06267 0.000

-80 -80 0.0 4.140 1 6 1 0.07669 0.000

-60 -80 0.0 4.373 1 6 1 0.09362 0.000

-40 -80 0.0 4.585 1 6 1 0.11090 0.000

-20 -80 0.0 5.047 1 6 1 0.12364 0.000

0 -80 0.0 5.118 1 6 1 0.12677 0.000

20 -80 0.0 5.125 1 6 1 0.11928 0.000

40 -80 0.0 5.015 1 6 1 0.10494 0.000

60 -80 0.0 4.497 1 6 1 0.08814 0.000

80 -80 0.0 4.125 1 6 1 0.07264 0.000

100 -80 0.0 3.630 1 6 1 0.06012 0.000

120 -80 0.0 3.288 1 6 1 0.05042 0.000

-100 -100 0.0 3.566 1 6 1 0.05345 0.000

-80 -100 0.0 3.768 1 6 1 0.06331 0.000

-60 -100 0.0 4.041 1 6 1 0.07373 0.000

-40 -100 0.0 4.225 1 6 1 0.08269 0.000

-20 -100 0.0 4.404 1 6 1 0.08823 0.000

0 -100 0.0 4.532 1 6 1 0.08913 0.000

20 -100 0.0 4.504 1 6 1 0.08509 0.000

40 -100 0.0 4.481 1 6 1 0.07767 0.000

60 -100 0.0 4.221 1 6 1 0.06833 0.000

80 -100 0.0 3.806 1 6 1 0.05863 0.000

100 -100 0.0 3.537 1 6 1 0.04982 0.000

120 -100 0.0 3.183 1 6 1 0.04244 0.000

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH Siarkowodor

-------------------------------------------------------------------------------------

| Wielkość Miano Wartość naj- Wartość Współrzędne [m] |

| wieksza spośród odniesienia punktu wystąpienia |

| obliczonych lub wartość największej wartości|

| dopuszczalna x y z |

=====================================================================================

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie Roczny)

ug/m3 8.318 -20 80 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 0.787 Da - R = 4.500 0 0 0.0

3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 20.000ug/m3

% 0.0 0.200

-------------------------------------------------------------------------------------

Pył zawieszony PM10. Stężenie 1-godz. i wartości średniookresowe

---------------------------------------------------------------------------------

| Współrzędne | Maksymalne stężenie 1-godz. | Stężenie |Częstość|

| receptora |-------------------------------| średnio- |przekro-|

|---------------------------| Smxyz |Syt. met. |Nr | roczne |czeń D1 |

| x | y | z | | vw| kl.r.|okresu| Sa | |

|-------------------------------------------------------------------------------|

| m | m | m | ug/m3 |m/s| - | - | ug/m3 | % |

=================================================================================

-100 140 0.0 6.411 1 6 1 0.16567 0.000

-80 140 0.0 7.032 1 6 1 0.18019 0.000

-60 140 0.0 7.537 1 6 1 0.19348 0.000

-40 140 0.0 8.144 1 6 1 0.20179 0.000

-20 140 0.0 8.216 1 6 1 0.20576 0.000

0 140 0.0 7.909 1 6 1 0.20944 0.000

20 140 0.0 7.110 1 6 1 0.21170 0.000

40 140 0.0 6.356 1 6 1 0.20790 0.000

60 140 0.0 5.810 1 6 1 0.19897 0.000

80 140 0.0 5.840 1 6 1 0.18673 0.000

100 140 0.0 5.841 1 6 1 0.17096 0.000

120 140 0.0 5.457 1 6 1 0.15359 0.000

-100 120 0.0 6.856 1 6 1 0.20312 0.000

-80 120 0.0 7.657 1 6 1 0.22836 0.000

-60 120 0.0 8.347 1 6 1 0.25344 0.000

-40 120 0.0 9.273 1 6 1 0.27265 0.000

-20 120 0.0 9.918 1 6 1 0.28176 0.000

0 120 0.0 9.442 1 6 1 0.28966 0.000

20 120 0.0 7.880 1 6 1 0.29063 0.000

40 120 0.0 6.561 1 6 1 0.27731 0.000

60 120 0.0 6.553 1 6 1 0.25871 0.000

80 120 0.0 6.580 1 6 1 0.23454 0.000

100 120 0.0 6.388 1 6 1 0.20699 0.000

120 120 0.0 5.962 1 6 1 0.18032 0.000

-100 100 0.0 7.127 1 6 1 0.24631 0.000

-80 100 0.0 7.944 1 6 1 0.29200 0.000

-60 100 0.0 9.339 1 6 1 0.34250 0.000

-40 100 0.0 10.717 1 6 1 0.38985 0.000

-20 100 0.0 12.420 1 6 1 0.41658 0.000

0 100 0.0 11.465 1 6 1 0.43540 0.000

20 100 0.0 8.768 1 6 1 0.42524 0.000

40 100 0.0 7.143 1 6 1 0.38480 0.000

60 100 0.0 7.557 1 6 1 0.34277 0.000

80 100 0.0 7.480 1 6 1 0.29623 0.000

100 100 0.0 7.142 1 6 1 0.25073 0.000

120 100 0.0 6.499 1 6 1 0.20920 0.000

-100 80 0.0 7.177 1 6 1 0.28761 0.000

-80 80 0.0 7.931 1 6 1 0.36286 0.000

-60 80 0.0 9.311 1 6 1 0.46594 0.000

-40 80 0.0 11.365 1 6 1 0.59470 0.000

-20 80 0.0 15.201 1 6 1 0.68912 0.000

0 80 0.0 14.087 1 6 1 0.73544 0.000

20 80 0.0 8.871 1 6 1 0.66211 0.000

40 80 0.0 9.101 1 6 1 0.55057 0.000

60 80 0.0 9.594 1 6 1 0.46355 0.000

80 80 0.0 8.971 1 6 1 0.37649 0.000

100 80 0.0 7.842 1 6 1 0.29861 0.000

120 80 0.0 7.013 1 6 1 0.23758 0.000

-100 60 0.0 7.039 1 6 1 0.31813 0.000

-80 60 0.0 7.969 1 6 1 0.42275 0.000

-60 60 0.0 9.120 1 6 1 0.59056 0.000

-40 60 0.0 10.812 1 6 1 0.86520 0.000

-20 60 0.0 15.003 1 6 1 0.97860 0.000

0 60 0.0 11.434 1 6 1 1.16801 0.000

20 60 0.0 8.027 1 6 1 1.00250 0.000

40 60 0.0 12.591 1 6 1 0.79964 0.000

60 60 0.0 12.150 1 6 1 0.64566 0.000

80 60 0.0 9.817 1 6 1 0.46973 0.000

100 60 0.0 8.177 1 6 1 0.34283 0.000

120 60 0.0 7.118 1 6 1 0.25810 0.000

-100 40 0.0 6.983 1 6 1 0.32996 0.000

-80 40 0.0 7.987 1 6 1 0.45112 0.000

-60 40 0.0 8.898 1 6 1 0.65340 0.000

-40 40 0.0 9.546 1 6 1 1.01156 0.000

-20 40 0.0 11.694 1 6 1 1.06894 0.000

0 40 0.0 6.847 1 6 1 1.43515 0.000

20 40 0.0 6.525 1 6 1 1.31306 0.000

40 40 0.0 14.254 1 6 1 1.02934 0.000

60 40 0.0 11.596 1 6 1 0.85736 0.000

80 40 0.0 9.405 1 6 1 0.53585 0.000

100 40 0.0 8.304 1 6 1 0.36290 0.000

120 40 0.0 7.084 1 6 1 0.26185 0.000

-100 20 0.0 6.719 1 6 1 0.31535 0.000

-80 20 0.0 7.549 1 6 1 0.43709 0.000

-60 20 0.0 8.718 1 6 1 0.64140 0.000

-40 20 0.0 9.301 1 6 1 0.97615 0.000

-20 20 0.0 12.771 1 6 1 1.07018 0.000

0 20 0.0 7.567 1 6 1 1.39775 0.000

20 20 0.0 6.061 1 6 1 1.27885 0.000

40 20 0.0 10.098 1 6 1 1.00833 0.000

60 20 0.0 9.949 1 6 1 0.82535 0.000

80 20 0.0 9.284 1 6 1 0.50857 0.000

100 20 0.0 7.971 1 6 1 0.34111 0.000

120 20 0.0 7.180 1 6 1 0.24612 0.000

-100 0 0.0 6.769 1 6 1 0.27752 0.000

-80 0 0.0 8.016 1 6 1 0.38759 0.000

-60 0 0.0 9.863 1 6 1 0.59410 0.000

-40 0 0.0 10.300 1 6 1 0.95775 0.000

-20 0 0.0 13.930 1 6 1 1.27128 0.000

0 0 0.0 8.552 1 6 1 1.43699 0.000

20 0 0.0 9.654 1 6 1 1.28029 0.000

40 0 0.0 9.351 1 6 1 0.98986 0.000

60 0 0.0 9.927 1 6 1 0.65529 0.000

80 0 0.0 8.892 1 6 1 0.41632 0.000

100 0 0.0 7.774 1 6 1 0.28693 0.000

120 0 0.0 6.815 1 6 1 0.21184 0.000

-100 -20 0.0 7.278 1 6 1 0.23118 0.000

-80 -20 0.0 9.048 1 6 1 0.31563 0.000

-60 -20 0.0 11.590 1 6 1 0.47259 0.000

-40 -20 0.0 14.750 1 6 1 0.70731 0.000

-20 -20 0.0 11.314 1 6 1 0.75862 0.000

0 -20 0.0 8.595 1 6 1 0.88761 0.000

20 -20 0.0 12.470 1 6 1 0.84714 0.000

40 -20 0.0 14.323 1 6 1 0.76921 0.000

60 -20 0.0 10.268 1 6 1 0.48018 0.000

80 -20 0.0 7.925 1 6 1 0.32017 0.000

100 -20 0.0 7.060 1 6 1 0.22912 0.000

120 -20 0.0 6.564 1 6 1 0.17394 0.000

-100 -40 0.0 7.459 1 6 1 0.18249 0.000

-80 -40 0.0 8.950 1 6 1 0.23417 0.000

-60 -40 0.0 10.809 1 6 1 0.31168 0.000

-40 -40 0.0 11.141 1 6 1 0.43458 0.000

-20 -40 0.0 11.819 1 6 1 0.56298 0.000

0 -40 0.0 11.667 1 6 1 0.61794 0.000

20 -40 0.0 11.119 1 6 1 0.55988 0.000

40 -40 0.0 11.462 1 6 1 0.42926 0.000

60 -40 0.0 9.453 1 6 1 0.31761 0.000

80 -40 0.0 7.776 1 6 1 0.23421 0.000

100 -40 0.0 6.917 1 6 1 0.17849 0.000

120 -40 0.0 6.248 1 6 1 0.14082 0.000

-100 -60 0.0 7.397 1 6 1 0.14026 0.000

-80 -60 0.0 8.149 1 6 1 0.17535 0.000

-60 -60 0.0 9.352 1 6 1 0.22379 0.000

-40 -60 0.0 9.613 1 6 1 0.28543 0.000

-20 -60 0.0 10.820 1 6 1 0.33986 0.000

0 -60 0.0 10.751 1 6 1 0.36027 0.000

20 -60 0.0 10.711 1 6 1 0.33141 0.000

40 -60 0.0 10.357 1 6 1 0.27464 0.000

60 -60 0.0 8.926 1 6 1 0.21670 0.000

80 -60 0.0 7.770 1 6 1 0.17151 0.000

100 -60 0.0 6.791 1 6 1 0.13780 0.000

120 -60 0.0 6.007 1 6 1 0.11311 0.000

-100 -80 0.0 7.026 1 6 1 0.11448 0.000

-80 -80 0.0 7.562 1 6 1 0.14008 0.000

-60 -80 0.0 7.988 1 6 1 0.17101 0.000

-40 -80 0.0 8.377 1 6 1 0.20258 0.000

-20 -80 0.0 9.221 1 6 1 0.22583 0.000

0 -80 0.0 9.350 1 6 1 0.23155 0.000

20 -80 0.0 9.363 1 6 1 0.21787 0.000

40 -80 0.0 9.161 1 6 1 0.19168 0.000

60 -80 0.0 8.216 1 6 1 0.16099 0.000

80 -80 0.0 7.536 1 6 1 0.13268 0.000

100 -80 0.0 6.632 1 6 1 0.10982 0.000

120 -80 0.0 6.006 1 6 1 0.09209 0.000

-100 -100 0.0 6.513 1 6 1 0.09763 0.000

-80 -100 0.0 6.882 1 6 1 0.11565 0.000

-60 -100 0.0 7.381 1 6 1 0.13468 0.000

-40 -100 0.0 7.717 1 6 1 0.15104 0.000

-20 -100 0.0 8.046 1 6 1 0.16116 0.000

0 -100 0.0 8.279 1 6 1 0.16280 0.000

20 -100 0.0 8.228 1 6 1 0.15543 0.000

40 -100 0.0 8.187 1 6 1 0.14187 0.000

60 -100 0.0 7.711 1 6 1 0.12481 0.000

80 -100 0.0 6.953 1 6 1 0.10710 0.000

100 -100 0.0 6.461 1 6 1 0.09100 0.000

120 -100 0.0 5.816 1 6 1 0.07752 0.000

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH Pył zawieszony PM10

-------------------------------------------------------------------------------------

| Wielkość Miano Wartość naj- Wartość Współrzędne [m] |

| wieksza spośród odniesienia punktu wystąpienia |

| obliczonych lub wartość największej wartości|

| dopuszczalna x y z |

=====================================================================================

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie Roczny)

ug/m3 15.201 -20 80 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 1.437 Da - R = 11.000 0 0 0.0

3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 280.00ug/m3

% 0.0 0.200

-------------------------------------------------------------------------------------

Pył PM 2.5 od 2015 r.. Stężenie 1-godz. i wartości średniookresowe

---------------------------------------------------------------------------------

| Współrzędne | Maksymalne stężenie 1-godz. | Stężenie |Częstość|

| receptora |-------------------------------| średnio- |przekro-|

|---------------------------| Smxyz |Syt. met. |Nr | roczne |czeń D1 |

| x | y | z | | vw| kl.r.|okresu| Sa | |

|-------------------------------------------------------------------------------|

| m | m | m | ug/m3 |m/s| - | - | ug/m3 | % |

=================================================================================

-100 140 0.0 1.079 1 6 1 0.02172 0.000

-80 140 0.0 1.162 1 6 1 0.02297 0.000

-60 140 0.0 1.200 1 6 1 0.02384 0.000

-40 140 0.0 1.248 1 6 1 0.02422 0.000

-20 140 0.0 1.240 1 6 1 0.02433 0.000

0 140 0.0 1.193 1 6 1 0.02450 0.000

20 140 0.0 1.218 1 6 1 0.02472 0.000

40 140 0.0 1.194 1 6 1 0.02493 0.000

60 140 0.0 1.157 1 6 1 0.02469 0.000

80 140 0.0 1.097 1 6 1 0.02382 0.000

100 140 0.0 1.058 1 6 1 0.02245 0.000

120 140 0.0 0.988 1 6 1 0.02080 0.000

-100 120 0.0 1.207 1 6 1 0.02626 0.000

-80 120 0.0 1.274 1 6 1 0.02818 0.000

-60 120 0.0 1.312 1 6 1 0.02983 0.000

-40 120 0.0 1.365 1 6 1 0.03078 0.000

-20 120 0.0 1.427 1 6 1 0.03105 0.000

0 120 0.0 1.410 1 6 1 0.03133 0.000

20 120 0.0 1.344 1 6 1 0.03167 0.000

40 120 0.0 1.285 1 6 1 0.03162 0.000

60 120 0.0 1.271 1 6 1 0.03085 0.000

80 120 0.0 1.233 1 6 1 0.02914 0.000

100 120 0.0 1.195 1 6 1 0.02673 0.000

120 120 0.0 1.093 1 6 1 0.02433 0.000

-100 100 0.0 1.349 1 6 1 0.03202 0.000

-80 100 0.0 1.451 1 6 1 0.03521 0.000

-60 100 0.0 1.474 1 6 1 0.03828 0.000

-40 100 0.0 1.600 1 6 1 0.04052 0.000

-20 100 0.0 1.655 1 6 1 0.04147 0.000

0 100 0.0 1.570 1 6 1 0.04218 0.000

20 100 0.0 1.475 1 6 1 0.04242 0.000

40 100 0.0 1.433 1 6 1 0.04146 0.000

60 100 0.0 1.430 1 6 1 0.03936 0.000

80 100 0.0 1.372 1 6 1 0.03598 0.000

100 100 0.0 1.303 1 6 1 0.03232 0.000

120 100 0.0 1.208 1 6 1 0.02842 0.000

-100 80 0.0 1.505 1 6 1 0.03935 0.000

-80 80 0.0 1.588 1 6 1 0.04470 0.000

-60 80 0.0 1.679 1 6 1 0.05049 0.000

-40 80 0.0 1.763 1 6 1 0.05577 0.000

-20 80 0.0 1.872 1 6 1 0.05916 0.000

0 80 0.0 1.759 1 6 1 0.06079 0.000

20 80 0.0 1.587 1 6 1 0.05956 0.000

40 80 0.0 1.679 1 6 1 0.05623 0.000

60 80 0.0 1.668 1 6 1 0.05147 0.000

80 80 0.0 1.599 1 6 1 0.04539 0.000

100 80 0.0 1.512 1 6 1 0.03890 0.000

120 80 0.0 1.365 1 6 1 0.03319 0.000

-100 60 0.0 1.690 1 6 1 0.04797 0.000

-80 60 0.0 1.842 1 6 1 0.05698 0.000

-60 60 0.0 2.013 1 6 1 0.06767 0.000

-40 60 0.0 2.062 1 6 1 0.07923 0.000

-20 60 0.0 2.078 1 6 1 0.08511 0.000

0 60 0.0 1.862 1 6 1 0.09080 0.000

20 60 0.0 1.894 1 6 1 0.08688 0.000

40 60 0.0 1.918 1 6 1 0.07901 0.000

60 60 0.0 2.042 1 6 1 0.06930 0.000

80 60 0.0 1.842 1 6 1 0.05722 0.000

100 60 0.0 1.611 1 6 1 0.04658 0.000

120 60 0.0 1.485 1 6 1 0.03799 0.000

-100 40 0.0 1.955 1 6 1 0.05695 0.000

-80 40 0.0 2.155 1 6 1 0.07232 0.000

-60 40 0.0 2.354 1 6 1 0.09108 0.000

-40 40 0.0 2.388 1 6 1 0.11265 0.000

-20 40 0.0 2.236 1 6 1 0.12319 0.000

0 40 0.0 1.979 1 6 1 0.13578 0.000

20 40 0.0 2.034 1 6 1 0.12965 0.000

40 40 0.0 2.367 1 6 1 0.11361 0.000

60 40 0.0 2.203 1 6 1 0.09380 0.000

80 40 0.0 2.085 1 6 1 0.07084 0.000

100 40 0.0 1.844 1 6 1 0.05396 0.000

120 40 0.0 1.611 1 6 1 0.04177 0.000

-100 20 0.0 2.213 1 6 1 0.06263 0.000

-80 20 0.0 2.645 1 6 1 0.08700 0.000

-60 20 0.0 2.966 1 6 1 0.12281 0.000

-40 20 0.0 2.930 1 6 1 0.16796 0.000

-20 20 0.0 2.554 1 6 1 0.19996 0.000

0 20 0.0 2.179 1 6 1 0.22048 0.000

20 20 0.0 2.427 1 6 1 0.20182 0.000

40 20 0.0 2.774 1 6 1 0.16285 0.000

60 20 0.0 2.716 1 6 1 0.11940 0.000

80 20 0.0 2.426 1 6 1 0.08204 0.000

100 20 0.0 2.050 1 6 1 0.05832 0.000

120 20 0.0 1.778 1 6 1 0.04293 0.000

-100 0 0.0 2.439 1 6 1 0.06174 0.000

-80 0 0.0 3.095 1 6 1 0.09090 0.000

-60 0 0.0 3.960 1 6 1 0.14833 0.000

-40 0 0.0 4.166 1 6 1 0.25245 0.000

-20 0 0.0 3.270 1 6 1 0.34197 0.000

0 0 0.0 2.435 1 6 1 0.39425 0.000

20 0 0.0 3.308 1 6 1 0.33318 0.000

40 0 0.0 3.784 1 6 1 0.23466 0.000

60 0 0.0 3.503 1 6 1 0.13616 0.000

80 0 0.0 2.841 1 6 1 0.08323 0.000

100 0 0.0 2.264 1 6 1 0.05598 0.000

120 0 0.0 1.881 1 6 1 0.04063 0.000

-100 -20 0.0 2.484 1 6 1 0.05515 0.000

-80 -20 0.0 3.217 1 6 1 0.07869 0.000

-60 -20 0.0 4.367 1 6 1 0.12627 0.000

-40 -20 0.0 5.587 1 6 1 0.20074 0.000

-20 -20 0.0 4.434 1 6 1 0.20610 0.000

0 -20 0.0 3.478 1 6 1 0.24942 0.000

20 -20 0.0 5.042 1 6 1 0.22880 0.000

40 -20 0.0 5.773 1 6 1 0.20970 0.000

60 -20 0.0 4.077 1 6 1 0.11640 0.000

80 -20 0.0 3.022 1 6 1 0.07223 0.000

100 -20 0.0 2.361 1 6 1 0.04920 0.000

120 -20 0.0 1.920 1 6 1 0.03599 0.000

-100 -40 0.0 2.333 1 6 1 0.04304 0.000

-80 -40 0.0 2.865 1 6 1 0.05640 0.000

-60 -40 0.0 3.358 1 6 1 0.07799 0.000

-40 -40 0.0 3.250 1 6 1 0.11799 0.000

-20 -40 0.0 2.712 1 6 1 0.16206 0.000

0 -40 0.0 2.584 1 6 1 0.17910 0.000

20 -40 0.0 3.274 1 6 1 0.15612 0.000

40 -40 0.0 3.825 1 6 1 0.11006 0.000

60 -40 0.0 3.512 1 6 1 0.07556 0.000

80 -40 0.0 2.803 1 6 1 0.05273 0.000

100 -40 0.0 2.266 1 6 1 0.03888 0.000

120 -40 0.0 1.865 1 6 1 0.03015 0.000

-100 -60 0.0 2.102 1 6 1 0.03094 0.000

-80 -60 0.0 2.291 1 6 1 0.03975 0.000

-60 -60 0.0 2.589 1 6 1 0.05351 0.000

-40 -60 0.0 2.432 1 6 1 0.07310 0.000

-20 -60 0.0 2.259 1 6 1 0.09081 0.000

0 -60 0.0 2.305 1 6 1 0.09688 0.000

20 -60 0.0 2.586 1 6 1 0.08627 0.000

40 -60 0.0 2.783 1 6 1 0.06691 0.000

60 -60 0.0 2.731 1 6 1 0.04903 0.000

80 -60 0.0 2.454 1 6 1 0.03691 0.000

100 -60 0.0 2.055 1 6 1 0.02901 0.000

120 -60 0.0 1.763 1 6 1 0.02371 0.000

-100 -80 0.0 1.833 1 6 1 0.02426 0.000

-80 -80 0.0 1.976 1 6 1 0.03086 0.000

-60 -80 0.0 2.086 1 6 1 0.03980 0.000

-40 -80 0.0 2.077 1 6 1 0.04940 0.000

-20 -80 0.0 2.046 1 6 1 0.05654 0.000

0 -80 0.0 2.090 1 6 1 0.05800 0.000

20 -80 0.0 2.172 1 6 1 0.05336 0.000

40 -80 0.0 2.289 1 6 1 0.04484 0.000

60 -80 0.0 2.171 1 6 1 0.03557 0.000

80 -80 0.0 2.046 1 6 1 0.02782 0.000

100 -80 0.0 1.810 1 6 1 0.02226 0.000

120 -80 0.0 1.593 1 6 1 0.01850 0.000

-100 -100 0.0 1.580 1 6 1 0.02041 0.000

-80 -100 0.0 1.690 1 6 1 0.02520 0.000

-60 -100 0.0 1.770 1 6 1 0.03059 0.000

-40 -100 0.0 1.843 1 6 1 0.03538 0.000

-20 -100 0.0 1.812 1 6 1 0.03827 0.000

0 -100 0.0 1.861 1 6 1 0.03860 0.000

20 -100 0.0 1.863 1 6 1 0.03627 0.000

40 -100 0.0 1.894 1 6 1 0.03211 0.000

60 -100 0.0 1.877 1 6 1 0.02712 0.000

80 -100 0.0 1.718 1 6 1 0.02229 0.000

100 -100 0.0 1.586 1 6 1 0.01821 0.000

120 -100 0.0 1.411 1 6 1 0.01516 0.000

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH Pył PM 2.5 od 2015 r.

-------------------------------------------------------------------------------------

| Wielkość Miano Wartość naj- Wartość Współrzędne [m] |

| wieksza spośród odniesienia punktu wystąpienia |

| obliczonych lub wartość największej wartości|

| dopuszczalna x y z |

=====================================================================================

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie Roczny)

ug/m3 5.773 40 -20 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 0.394 Da - R = 4.000 0 0 0.0

3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.0ug/m3

% 0.0 0.200

-------------------------------------------------------------------------------------

Koniec obliczeń