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: Tuczagro 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 28.000

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 E.1.1 40 12 6.0 0.45 zadasz./poz.

2 E.1.2 41 17 6.0 0.45 zadasz./poz.

3 E.1.3 42 22 6.0 0.45 zadasz./poz.

4 E.1.4 43 27 6.0 0.45 zadasz./poz.

5 E.1.5 44 32 6.0 0.45 zadasz./poz.

6 E.1.6 45 37 6.0 0.45 zadasz./poz.

7 E.1.7 46 42 6.0 0.45 zadasz./poz.

8 E.1.8 47 47 6.0 0.45 zadasz./poz.

9 E.1.9 48 52 6.0 0.45 zadasz./poz.

10 E.1.10 49 57 6.0 0.45 zadasz./poz.

11 E.2.1 8 0 6.0 0.45 zadasz./poz.

12 E.2.2 9 6 6.0 0.45 zadasz./poz.

13 E.2.3 10 12 6.0 0.45 zadasz./poz.

14 E.2.4 11 18 6.0 0.45 zadasz./poz.

15 E.2.5 12 24 6.0 0.45 zadasz./poz.

16 E.2.6 13 30 6.0 0.45 zadasz./poz.

17 E.2.7 14 36 6.0 0.45 zadasz./poz.

18 E.2.8 15 42 6.0 0.45 zadasz./poz.

19 E.2.9 16 48 6.0 0.45 zadasz./poz.

20 E.2.10 17 54 6.0 0.45 zadasz./poz.

21 E.2.11 18 60 6.0 0.45 zadasz./poz.

22 E.2.12 18 66 6.0 0.45 zadasz./poz.

23 E.3.1 -18 100 6.0 0.45 zadasz./poz.

24 E.3.2 -30 101 6.0 0.45 zadasz./poz.

25 E.3.3 -42 102 6.0 0.45 zadasz./poz.

26 E.3.4 -54 103 6.0 0.45 zadasz./poz.

27 E.4.1 -20 65 6.0 0.45 zadasz./poz.

28 E.4.2 -32 66 6.0 0.45 zadasz./poz.

29 E.4.3 -44 67 6.0 0.45 zadasz./poz.

30 E.4.4 -56 68 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

E.1.1/Roczny,E.1.2/Roczny,E.1.3/Roczny,E.1.4/Roczny,E.1.5/Roczny,E....

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

9 Amoniak 0.0188350000

143 Siarkowodor 9.4E-0004

140 Pył zawieszony PM10 0.0035460000

182 Pył PM 2.5 od 2015 r. 7.8E-0005

Charakterystyka emisji nr 2

E.2.1/Roczny,E.2.2/Roczny,E.2.3/Roczny,E.2.4/Roczny,E.2.5/Roczny,E....

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

9 Amoniak 0.0215090000

143 Siarkowodor 0.0010750000

140 Pył zawieszony PM10 0.0040500000

182 Pył PM 2.5 od 2015 r. 8.9E-0005

Charakterystyka emisji nr 3

E.3.1/Roczny,E.3.2/Roczny,E.3.3/Roczny,E.3.4/Roczny,E.4.1/Roczny,E....

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

9 Amoniak 0.0470880000

143 Siarkowodor 0.0023540000

140 Pył zawieszony PM10 0.0088660000

182 Pył PM 2.5 od 2015 r. 1.9E-0004

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 0.0078

Charakterystyka emisji nr 2

3 0.0089

Charakterystyka emisji nr 3

3 0.0195

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 E.1.1 1 0.00

2 P 2 E.1.2 1 0.00

3 P 3 E.1.3 1 0.00

4 P 4 E.1.4 1 0.00

5 P 5 E.1.5 1 0.00

6 P 6 E.1.6 1 0.00

7 P 7 E.1.7 1 0.00

8 P 8 E.1.8 1 0.00

9 P 9 E.1.9 1 0.00

10 P 10 E.1.10 1 0.00

11 P 11 E.2.1 2 0.00

12 P 12 E.2.2 2 0.00

13 P 13 E.2.3 2 0.00

14 P 14 E.2.4 2 0.00

15 P 15 E.2.5 2 0.00

16 P 16 E.2.6 2 0.00

17 P 17 E.2.7 2 0.00

18 P 18 E.2.8 2 0.00

19 P 19 E.2.9 2 0.00

20 P 20 E.2.10 2 0.00

21 P 21 E.2.11 2 0.00

22 P 22 E.2.12 2 0.00

23 P 23 E.3.1 3 0.00

24 P 24 E.3.2 3 0.00

25 P 25 E.3.3 3 0.00

26 P 26 E.3.4 3 0.00

27 P 27 E.4.1 3 0.00

28 P 28 E.4.2 3 0.00

29 P 29 E.4.3 3 0.00

30 P 30 E.4.4 3 0.00

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg/a

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

1. Amoniak 7.211

2. Siarkowodor 0.360

3. Pył zawieszony PM10 1.358

4. Pył PM 2.5 od 2015 r. 0.030

Roczna emisja pyłu całkowitego [Mg] = 2.987

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 | % |

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

-120 160 0.0 252.145 1 6 1 7.09226 0.000

-100 160 0.0 276.449 1 6 1 8.17259 0.000

-80 160 0.0 290.280 1 6 1 9.26233 0.000

-60 160 0.0 274.203 1 6 1 10.08931 0.000

-40 160 0.0 236.145 1 6 1 10.62840 0.000

-20 160 0.0 210.118 1 6 1 10.83132 0.000

0 160 0.0 192.326 1 6 1 10.53503 0.000

20 160 0.0 177.951 1 6 1 9.70483 0.000

40 160 0.0 161.065 1 6 1 8.74078 0.000

60 160 0.0 155.942 1 6 1 7.83361 0.000

80 160 0.0 151.148 1 6 1 7.01608 0.000

100 160 0.0 144.014 1 6 1 6.21427 0.000

120 160 0.0 135.314 1 6 1 5.46081 0.000

-120 140 0.0 267.108 1 6 1 8.52253 0.000

-100 140 0.0 305.995 1 6 1 10.59419 0.000

-80 140 0.0 339.940 1 6 1 13.03636 0.000

-60 140 0.0 327.667 1 6 1 15.30051 0.000

-40 140 0.0 274.325 1 6 1 16.69897 0.000

-20 140 0.0 238.210 1 6 1 16.85221 0.000

0 140 0.0 223.859 1 6 1 15.55938 0.000

20 140 0.0 202.382 1 6 1 13.34813 0.000

40 140 0.0 179.905 1 6 1 11.33752 0.000

60 140 0.0 172.050 1 6 1 9.77633 0.000

80 140 0.0 169.447 1 6 1 8.49109 0.000

100 140 0.0 161.185 1 6 1 7.29429 0.000

120 140 0.0 151.259 1 6 1 6.23822 0.000

-120 120 0.0 254.204 1 6 1 9.60658 0.000

-100 120 0.0 294.630 1 6 1 12.91699 0.000

-80 120 0.0 364.975 1 6 1 18.22425 0.000

-60 120 0.0 381.324 1 6 1 24.53281 0.000

-40 120 0.0 332.479 1 6 1 29.22145 0.000

-20 120 0.0 239.378 1 6 1 28.49874 0.000

0 120 0.0 250.357 1 6 1 23.82058 0.000

20 120 0.0 214.984 1 6 1 18.10121 0.000

40 120 0.0 200.902 1 6 1 14.59086 0.000

60 120 0.0 190.959 1 6 1 12.18783 0.000

80 120 0.0 191.711 1 6 1 10.29892 0.000

100 120 0.0 180.197 1 6 1 8.57841 0.000

120 120 0.0 164.568 1 6 1 7.09523 0.000

-120 100 0.0 257.053 1 6 1 10.04073 0.000

-100 100 0.0 291.275 1 6 1 14.04161 0.000

-80 100 0.0 298.501 1 6 1 20.67882 0.000

-60 100 0.0 274.467 1 6 1 26.62767 0.000

-40 100 0.0 228.093 1 6 1 30.39083 0.000

-20 100 0.0 252.751 1 6 1 31.39398 0.000

0 100 0.0 303.272 1 6 1 30.30952 0.000

20 100 0.0 268.218 1 6 1 23.10355 0.000

40 100 0.0 228.227 1 6 1 18.95266 0.000

60 100 0.0 217.001 1 6 1 15.65121 0.000

80 100 0.0 223.757 1 6 1 12.75278 0.000

100 100 0.0 201.960 1 6 1 10.09903 0.000

120 100 0.0 182.337 1 6 1 7.97456 0.000

-120 80 0.0 254.153 1 6 1 9.33672 0.000

-100 80 0.0 313.253 1 6 1 13.27065 0.000

-80 80 0.0 398.494 1 6 1 20.54374 0.000

-60 80 0.0 376.448 1 6 1 29.55538 0.000

-40 80 0.0 309.534 1 6 1 38.22100 0.000

-20 80 0.0 227.032 1 6 1 38.87213 0.000

0 80 0.0 266.096 1 6 1 35.53976 0.000

20 80 0.0 355.162 1 6 1 29.90404 0.000

40 80 0.0 227.470 1 6 1 26.77933 0.000

60 80 0.0 278.923 1 6 1 21.37002 0.000

80 80 0.0 260.542 1 6 1 16.11150 0.000

100 80 0.0 225.242 1 6 1 11.68680 0.000

120 80 0.0 196.897 1 6 1 8.65163 0.000

-120 60 0.0 220.643 1 6 1 8.12043 0.000

-100 60 0.0 260.210 1 6 1 11.16673 0.000

-80 60 0.0 305.017 1 6 1 16.47615 0.000

-60 60 0.0 275.450 1 6 1 21.53234 0.000

-40 60 0.0 213.219 1 6 1 25.91524 0.000

-20 60 0.0 241.999 1 6 1 31.12027 0.000

0 60 0.0 290.558 1 6 1 37.73218 0.000

20 60 0.0 326.593 1 6 1 34.37155 0.000

40 60 0.0 255.201 1 6 1 34.78573 0.000

60 60 0.0 297.734 1 6 1 28.45778 0.000

80 60 0.0 265.439 1 6 1 19.25647 0.000

100 60 0.0 234.560 1 6 1 12.47147 0.000

120 60 0.0 209.948 1 6 1 8.70300 0.000

-120 40 0.0 178.073 1 6 1 6.70429 0.000

-100 40 0.0 198.845 1 6 1 8.78011 0.000

-80 40 0.0 230.235 1 6 1 12.01015 0.000

-60 40 0.0 247.230 1 6 1 16.64606 0.000

-40 40 0.0 233.860 1 6 1 21.66458 0.000

-20 40 0.0 250.281 1 6 1 27.01156 0.000

0 40 0.0 243.653 1 6 1 33.64403 0.000

20 40 0.0 229.909 1 6 1 35.55275 0.000

40 40 0.0 274.255 1 6 1 32.74847 0.000

60 40 0.0 322.641 1 6 1 29.02097 0.000

80 40 0.0 324.942 1 6 1 18.28613 0.000

100 40 0.0 276.649 1 6 1 11.47430 0.000

120 40 0.0 238.597 1 6 1 7.90593 0.000

-120 20 0.0 163.103 1 6 1 5.53424 0.000

-100 20 0.0 184.125 1 6 1 7.06165 0.000

-80 20 0.0 205.294 1 6 1 9.18865 0.000

-60 20 0.0 215.316 1 6 1 11.93288 0.000

-40 20 0.0 222.174 1 6 1 15.41895 0.000

-20 20 0.0 237.181 1 6 1 20.87454 0.000

0 20 0.0 218.511 1 6 1 26.33557 0.000

20 20 0.0 264.347 1 6 1 29.93059 0.000

40 20 0.0 287.551 1 6 1 24.82056 0.000

60 20 0.0 363.398 1 6 1 22.39352 0.000

80 20 0.0 340.600 1 6 1 13.88531 0.000

100 20 0.0 298.947 1 6 1 9.11467 0.000

120 20 0.0 258.794 1 6 1 6.55684 0.000

-120 0 0.0 151.103 1 6 1 4.60284 0.000

-100 0 0.0 165.388 1 6 1 5.69206 0.000

-80 0 0.0 182.551 1 6 1 7.01832 0.000

-60 0 0.0 197.038 1 6 1 8.61344 0.000

-40 0 0.0 225.310 1 6 1 10.70866 0.000

-20 0 0.0 266.813 1 6 1 14.10770 0.000

0 0 0.0 301.669 1 6 1 16.35004 0.000

20 0 0.0 314.446 1 6 1 18.91600 0.000

40 0 0.0 303.225 1 6 1 17.37425 0.000

60 0 0.0 372.175 1 6 1 13.36669 0.000

80 0 0.0 344.570 1 6 1 9.34778 0.000

100 0 0.0 302.246 1 6 1 6.71525 0.000

120 0 0.0 266.832 1 6 1 5.11721 0.000

-120 -20 0.0 133.199 1 6 1 3.80447 0.000

-100 -20 0.0 146.739 1 6 1 4.50631 0.000

-80 -20 0.0 163.924 1 6 1 5.32042 0.000

-60 -20 0.0 190.225 1 6 1 6.25301 0.000

-40 -20 0.0 229.790 1 6 1 7.45588 0.000

-20 -20 0.0 280.759 1 6 1 9.20597 0.000

0 -20 0.0 328.075 1 6 1 11.27579 0.000

20 -20 0.0 327.819 1 6 1 11.72732 0.000

40 -20 0.0 290.915 1 6 1 10.42911 0.000

60 -20 0.0 313.170 1 6 1 8.41070 0.000

80 -20 0.0 313.241 1 6 1 6.48165 0.000

100 -20 0.0 294.693 1 6 1 4.99237 0.000

120 -20 0.0 259.105 1 6 1 3.95890 0.000

-120 -40 0.0 129.130 1 6 1 3.11856 0.000

-100 -40 0.0 142.522 1 6 1 3.60005 0.000

-80 -40 0.0 162.915 1 6 1 4.13704 0.000

-60 -40 0.0 184.930 1 6 1 4.77964 0.000

-40 -40 0.0 216.944 1 6 1 5.59983 0.000

-20 -40 0.0 244.437 1 6 1 6.58196 0.000

0 -40 0.0 255.914 1 6 1 7.31864 0.000

20 -40 0.0 267.455 1 6 1 7.40038 0.000

40 -40 0.0 268.554 1 6 1 6.78837 0.000

60 -40 0.0 266.214 1 6 1 5.81965 0.000

80 -40 0.0 269.398 1 6 1 4.79818 0.000

100 -40 0.0 262.700 1 6 1 3.89960 0.000

120 -40 0.0 241.121 1 6 1 3.18629 0.000

-120 -60 0.0 122.605 1 6 1 2.62826 0.000

-100 -60 0.0 138.072 1 6 1 2.98110 0.000

-80 -60 0.0 150.536 1 6 1 3.39239 0.000

-60 -60 0.0 171.992 1 6 1 3.86639 0.000

-40 -60 0.0 190.562 1 6 1 4.40374 0.000

-20 -60 0.0 204.721 1 6 1 4.88789 0.000

0 -60 0.0 211.405 1 6 1 5.15834 0.000

20 -60 0.0 221.214 1 6 1 5.13644 0.000

40 -60 0.0 234.461 1 6 1 4.82472 0.000

60 -60 0.0 239.279 1 6 1 4.32315 0.000

80 -60 0.0 240.512 1 6 1 3.73467 0.000

100 -60 0.0 237.193 1 6 1 3.16106 0.000

120 -60 0.0 221.806 1 6 1 2.66177 0.000

-120 -80 0.0 118.531 1 6 1 2.27015 0.000

-100 -80 0.0 127.419 1 6 1 2.54894 0.000

-80 -80 0.0 140.623 1 6 1 2.86363 0.000

-60 -80 0.0 155.451 1 6 1 3.19919 0.000

-40 -80 0.0 167.351 1 6 1 3.52250 0.000

-20 -80 0.0 177.011 1 6 1 3.76501 0.000

0 -80 0.0 183.648 1 6 1 3.86911 0.000

20 -80 0.0 191.673 1 6 1 3.82307 0.000

40 -80 0.0 204.403 1 6 1 3.64010 0.000

60 -80 0.0 211.610 1 6 1 3.35295 0.000

80 -80 0.0 212.530 1 6 1 2.99856 0.000

100 -80 0.0 213.552 1 6 1 2.62735 0.000

120 -80 0.0 203.323 1 6 1 2.27129 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 398.494 -80 80 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 38.872 Da - R = 45.000 -20 80 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 | % |

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

-120 160 0.0 12.605 1 6 1 0.35455 0.000

-100 160 0.0 13.820 1 6 1 0.40856 0.000

-80 160 0.0 14.511 1 6 1 0.46304 0.000

-60 160 0.0 13.707 1 6 1 0.50438 0.000

-40 160 0.0 11.805 1 6 1 0.53133 0.000

-20 160 0.0 10.504 1 6 1 0.54148 0.000

0 160 0.0 9.615 1 6 1 0.52667 0.000

20 160 0.0 8.896 1 6 1 0.48517 0.000

40 160 0.0 8.052 1 6 1 0.43697 0.000

60 160 0.0 7.796 1 6 1 0.39162 0.000

80 160 0.0 7.556 1 6 1 0.35075 0.000

100 160 0.0 7.200 1 6 1 0.31067 0.000

120 160 0.0 6.765 1 6 1 0.27300 0.000

-120 140 0.0 13.353 1 6 1 0.42606 0.000

-100 140 0.0 15.297 1 6 1 0.52962 0.000

-80 140 0.0 16.994 1 6 1 0.65171 0.000

-60 140 0.0 16.380 1 6 1 0.76490 0.000

-40 140 0.0 13.713 1 6 1 0.83481 0.000

-20 140 0.0 11.908 1 6 1 0.84247 0.000

0 140 0.0 11.191 1 6 1 0.77784 0.000

20 140 0.0 10.117 1 6 1 0.66730 0.000

40 140 0.0 8.993 1 6 1 0.56679 0.000

60 140 0.0 8.601 1 6 1 0.48874 0.000

80 140 0.0 8.472 1 6 1 0.42450 0.000

100 140 0.0 8.059 1 6 1 0.36467 0.000

120 140 0.0 7.562 1 6 1 0.31187 0.000

-120 120 0.0 12.708 1 6 1 0.48025 0.000

-100 120 0.0 14.729 1 6 1 0.64574 0.000

-80 120 0.0 18.246 1 6 1 0.91106 0.000

-60 120 0.0 19.063 1 6 1 1.22643 0.000

-40 120 0.0 16.621 1 6 1 1.46083 0.000

-20 120 0.0 11.966 1 6 1 1.42470 0.000

0 120 0.0 12.516 1 6 1 1.19083 0.000

20 120 0.0 10.746 1 6 1 0.90492 0.000

40 120 0.0 10.042 1 6 1 0.72943 0.000

60 120 0.0 9.546 1 6 1 0.60930 0.000

80 120 0.0 9.585 1 6 1 0.51488 0.000

100 120 0.0 9.009 1 6 1 0.42887 0.000

120 120 0.0 8.228 1 6 1 0.35472 0.000

-120 100 0.0 12.851 1 6 1 0.50195 0.000

-100 100 0.0 14.561 1 6 1 0.70196 0.000

-80 100 0.0 14.922 1 6 1 1.03376 0.000

-60 100 0.0 13.721 1 6 1 1.33115 0.000

-40 100 0.0 11.402 1 6 1 1.51928 0.000

-20 100 0.0 12.635 1 6 1 1.56943 0.000

0 100 0.0 15.161 1 6 1 1.51522 0.000

20 100 0.0 13.406 1 6 1 1.15499 0.000

40 100 0.0 11.407 1 6 1 0.94749 0.000

60 100 0.0 10.851 1 6 1 0.78246 0.000

80 100 0.0 11.188 1 6 1 0.63757 0.000

100 100 0.0 10.097 1 6 1 0.50490 0.000

120 100 0.0 9.116 1 6 1 0.39869 0.000

-120 80 0.0 12.706 1 6 1 0.46675 0.000

-100 80 0.0 15.660 1 6 1 0.66342 0.000

-80 80 0.0 19.922 1 6 1 1.02701 0.000

-60 80 0.0 18.820 1 6 1 1.47751 0.000

-40 80 0.0 15.474 1 6 1 1.91071 0.000

-20 80 0.0 11.350 1 6 1 1.94326 0.000

0 80 0.0 13.303 1 6 1 1.77666 0.000

20 80 0.0 17.751 1 6 1 1.49496 0.000

40 80 0.0 11.369 1 6 1 1.33877 0.000

60 80 0.0 13.948 1 6 1 1.06841 0.000

80 80 0.0 13.027 1 6 1 0.80552 0.000

100 80 0.0 11.262 1 6 1 0.58430 0.000

120 80 0.0 9.844 1 6 1 0.43255 0.000

-120 60 0.0 11.030 1 6 1 0.40595 0.000

-100 60 0.0 13.008 1 6 1 0.55824 0.000

-80 60 0.0 15.248 1 6 1 0.82366 0.000

-60 60 0.0 13.770 1 6 1 1.07642 0.000

-40 60 0.0 10.660 1 6 1 1.29552 0.000

-20 60 0.0 12.098 1 6 1 1.55571 0.000

0 60 0.0 14.525 1 6 1 1.88623 0.000

20 60 0.0 16.323 1 6 1 1.71835 0.000

40 60 0.0 12.757 1 6 1 1.73907 0.000

60 60 0.0 14.887 1 6 1 1.42285 0.000

80 60 0.0 13.272 1 6 1 0.96281 0.000

100 60 0.0 11.727 1 6 1 0.62355 0.000

120 60 0.0 10.496 1 6 1 0.43512 0.000

-120 40 0.0 8.902 1 6 1 0.33516 0.000

-100 40 0.0 9.941 1 6 1 0.43893 0.000

-80 40 0.0 11.510 1 6 1 0.60040 0.000

-60 40 0.0 12.359 1 6 1 0.83215 0.000

-40 40 0.0 11.691 1 6 1 1.08302 0.000

-20 40 0.0 12.512 1 6 1 1.35029 0.000

0 40 0.0 12.181 1 6 1 1.68185 0.000

20 40 0.0 11.493 1 6 1 1.77741 0.000

40 40 0.0 13.709 1 6 1 1.63722 0.000

60 40 0.0 16.130 1 6 1 1.45105 0.000

80 40 0.0 16.246 1 6 1 0.91430 0.000

100 40 0.0 13.831 1 6 1 0.57370 0.000

120 40 0.0 11.929 1 6 1 0.39527 0.000

-120 20 0.0 8.154 1 6 1 0.27666 0.000

-100 20 0.0 9.205 1 6 1 0.35302 0.000

-80 20 0.0 10.263 1 6 1 0.45935 0.000

-60 20 0.0 10.764 1 6 1 0.59653 0.000

-40 20 0.0 11.107 1 6 1 0.77079 0.000

-20 20 0.0 11.858 1 6 1 1.04349 0.000

0 20 0.0 10.925 1 6 1 1.31649 0.000

20 20 0.0 13.214 1 6 1 1.49631 0.000

40 20 0.0 14.373 1 6 1 1.24084 0.000

60 20 0.0 18.168 1 6 1 1.11967 0.000

80 20 0.0 17.029 1 6 1 0.69425 0.000

100 20 0.0 14.946 1 6 1 0.45571 0.000

120 20 0.0 12.939 1 6 1 0.32782 0.000

-120 0 0.0 7.554 1 6 1 0.23010 0.000

-100 0 0.0 8.268 1 6 1 0.28455 0.000

-80 0 0.0 9.126 1 6 1 0.35085 0.000

-60 0 0.0 9.850 1 6 1 0.43059 0.000

-40 0 0.0 11.264 1 6 1 0.53532 0.000

-20 0 0.0 13.339 1 6 1 0.70522 0.000

0 0 0.0 15.078 1 6 1 0.81733 0.000

20 0 0.0 15.718 1 6 1 0.94564 0.000

40 0 0.0 15.165 1 6 1 0.86861 0.000

60 0 0.0 18.607 1 6 1 0.66830 0.000

80 0 0.0 17.227 1 6 1 0.46736 0.000

100 0 0.0 15.111 1 6 1 0.33574 0.000

120 0 0.0 13.340 1 6 1 0.25584 0.000

-120 -20 0.0 6.659 1 6 1 0.19019 0.000

-100 -20 0.0 7.336 1 6 1 0.22528 0.000

-80 -20 0.0 8.195 1 6 1 0.26597 0.000

-60 -20 0.0 9.510 1 6 1 0.31259 0.000

-40 -20 0.0 11.488 1 6 1 0.37272 0.000

-20 -20 0.0 14.035 1 6 1 0.46020 0.000

0 -20 0.0 16.398 1 6 1 0.56367 0.000

20 -20 0.0 16.386 1 6 1 0.58627 0.000

40 -20 0.0 14.541 1 6 1 0.52140 0.000

60 -20 0.0 15.656 1 6 1 0.42050 0.000

80 -20 0.0 15.660 1 6 1 0.32406 0.000

100 -20 0.0 14.733 1 6 1 0.24960 0.000

120 -20 0.0 12.954 1 6 1 0.19793 0.000

-120 -40 0.0 6.456 1 6 1 0.15590 0.000

-100 -40 0.0 7.125 1 6 1 0.17997 0.000

-80 -40 0.0 8.144 1 6 1 0.20682 0.000

-60 -40 0.0 9.245 1 6 1 0.23894 0.000

-40 -40 0.0 10.845 1 6 1 0.27994 0.000

-20 -40 0.0 12.219 1 6 1 0.32903 0.000

0 -40 0.0 12.791 1 6 1 0.36587 0.000

20 -40 0.0 13.368 1 6 1 0.36996 0.000

40 -40 0.0 13.424 1 6 1 0.33937 0.000

60 -40 0.0 13.308 1 6 1 0.29095 0.000

80 -40 0.0 13.468 1 6 1 0.23989 0.000

100 -40 0.0 13.133 1 6 1 0.19496 0.000

120 -40 0.0 12.055 1 6 1 0.15930 0.000

-120 -60 0.0 6.129 1 6 1 0.13139 0.000

-100 -60 0.0 6.903 1 6 1 0.14903 0.000

-80 -60 0.0 7.526 1 6 1 0.16959 0.000

-60 -60 0.0 8.598 1 6 1 0.19328 0.000

-40 -60 0.0 9.526 1 6 1 0.22015 0.000

-20 -60 0.0 10.234 1 6 1 0.24435 0.000

0 -60 0.0 10.567 1 6 1 0.25787 0.000

20 -60 0.0 11.057 1 6 1 0.25678 0.000

40 -60 0.0 11.720 1 6 1 0.24120 0.000

60 -60 0.0 11.961 1 6 1 0.21613 0.000

80 -60 0.0 12.024 1 6 1 0.18671 0.000

100 -60 0.0 11.858 1 6 1 0.15804 0.000

120 -60 0.0 11.089 1 6 1 0.13307 0.000

-120 -80 0.0 5.926 1 6 1 0.11349 0.000

-100 -80 0.0 6.370 1 6 1 0.12742 0.000

-80 -80 0.0 7.030 1 6 1 0.14316 0.000

-60 -80 0.0 7.771 1 6 1 0.15993 0.000

-40 -80 0.0 8.366 1 6 1 0.17609 0.000

-20 -80 0.0 8.849 1 6 1 0.18822 0.000

0 -80 0.0 9.180 1 6 1 0.19343 0.000

20 -80 0.0 9.581 1 6 1 0.19113 0.000

40 -80 0.0 10.217 1 6 1 0.18198 0.000

60 -80 0.0 10.578 1 6 1 0.16763 0.000

80 -80 0.0 10.625 1 6 1 0.14991 0.000

100 -80 0.0 10.676 1 6 1 0.13135 0.000

120 -80 0.0 10.165 1 6 1 0.11355 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 19.922 -80 80 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 1.943 Da - R = 4.500 -20 80 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 | % |

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

-120 160 0.0 23.737 1 6 1 0.66768 0.000

-100 160 0.0 26.026 1 6 1 0.76939 0.000

-80 160 0.0 27.328 1 6 1 0.87198 0.000

-60 160 0.0 25.814 1 6 1 0.94983 0.000

-40 160 0.0 22.232 1 6 1 1.00058 0.000

-20 160 0.0 19.781 1 6 1 1.01969 0.000

0 160 0.0 18.106 1 6 1 0.99179 0.000

20 160 0.0 16.753 1 6 1 0.91363 0.000

40 160 0.0 15.163 1 6 1 0.82288 0.000

60 160 0.0 14.681 1 6 1 0.73747 0.000

80 160 0.0 14.229 1 6 1 0.66051 0.000

100 160 0.0 13.558 1 6 1 0.58502 0.000

120 160 0.0 12.738 1 6 1 0.51409 0.000

-120 140 0.0 25.146 1 6 1 0.80233 0.000

-100 140 0.0 28.807 1 6 1 0.99736 0.000

-80 140 0.0 32.003 1 6 1 1.22728 0.000

-60 140 0.0 30.848 1 6 1 1.44043 0.000

-40 140 0.0 25.826 1 6 1 1.57208 0.000

-20 140 0.0 22.426 1 6 1 1.58651 0.000

0 140 0.0 21.075 1 6 1 1.46480 0.000

20 140 0.0 19.053 1 6 1 1.25662 0.000

40 140 0.0 16.937 1 6 1 1.06734 0.000

60 140 0.0 16.197 1 6 1 0.92036 0.000

80 140 0.0 15.952 1 6 1 0.79937 0.000

100 140 0.0 15.174 1 6 1 0.68670 0.000

120 140 0.0 14.240 1 6 1 0.58727 0.000

-120 120 0.0 23.931 1 6 1 0.90439 0.000

-100 120 0.0 27.737 1 6 1 1.21604 0.000

-80 120 0.0 34.360 1 6 1 1.71568 0.000

-60 120 0.0 35.899 1 6 1 2.30958 0.000

-40 120 0.0 31.300 1 6 1 2.75098 0.000

-20 120 0.0 22.536 1 6 1 2.68295 0.000

0 120 0.0 23.569 1 6 1 2.24253 0.000

20 120 0.0 20.239 1 6 1 1.70409 0.000

40 120 0.0 18.914 1 6 1 1.37361 0.000

60 120 0.0 17.977 1 6 1 1.14738 0.000

80 120 0.0 18.048 1 6 1 0.96955 0.000

100 120 0.0 16.964 1 6 1 0.80758 0.000

120 120 0.0 15.492 1 6 1 0.66795 0.000

-120 100 0.0 24.199 1 6 1 0.94526 0.000

-100 100 0.0 27.421 1 6 1 1.32191 0.000

-80 100 0.0 28.102 1 6 1 1.94676 0.000

-60 100 0.0 25.839 1 6 1 2.50680 0.000

-40 100 0.0 21.473 1 6 1 2.86107 0.000

-20 100 0.0 23.795 1 6 1 2.95551 0.000

0 100 0.0 28.551 1 6 1 2.85341 0.000

20 100 0.0 25.252 1 6 1 2.17502 0.000

40 100 0.0 21.487 1 6 1 1.78424 0.000

60 100 0.0 20.428 1 6 1 1.47343 0.000

80 100 0.0 21.064 1 6 1 1.20056 0.000

100 100 0.0 19.012 1 6 1 0.95073 0.000

120 100 0.0 17.165 1 6 1 0.75073 0.000

-120 80 0.0 23.926 1 6 1 0.87898 0.000

-100 80 0.0 29.490 1 6 1 1.24933 0.000

-80 80 0.0 37.515 1 6 1 1.93404 0.000

-60 80 0.0 35.440 1 6 1 2.78242 0.000

-40 80 0.0 29.140 1 6 1 3.59823 0.000

-20 80 0.0 21.373 1 6 1 3.65953 0.000

0 80 0.0 25.051 1 6 1 3.34581 0.000

20 80 0.0 33.437 1 6 1 2.81523 0.000

40 80 0.0 21.416 1 6 1 2.52105 0.000

60 80 0.0 26.257 1 6 1 2.01178 0.000

80 80 0.0 24.527 1 6 1 1.51674 0.000

100 80 0.0 21.204 1 6 1 1.10019 0.000

120 80 0.0 18.536 1 6 1 0.81447 0.000

-120 60 0.0 20.772 1 6 1 0.76448 0.000

-100 60 0.0 24.497 1 6 1 1.05127 0.000

-80 60 0.0 28.715 1 6 1 1.55111 0.000

-60 60 0.0 25.932 1 6 1 2.02711 0.000

-40 60 0.0 20.073 1 6 1 2.43973 0.000

-20 60 0.0 22.783 1 6 1 2.92975 0.000

0 60 0.0 27.354 1 6 1 3.55221 0.000

20 60 0.0 30.748 1 6 1 3.23578 0.000

40 60 0.0 24.026 1 6 1 3.27477 0.000

60 60 0.0 28.028 1 6 1 2.67899 0.000

80 60 0.0 24.988 1 6 1 1.81278 0.000

100 60 0.0 22.082 1 6 1 1.17406 0.000

120 60 0.0 19.765 1 6 1 0.81930 0.000

-120 40 0.0 16.764 1 6 1 0.63116 0.000

-100 40 0.0 18.720 1 6 1 0.82658 0.000

-80 40 0.0 21.675 1 6 1 1.13067 0.000

-60 40 0.0 23.275 1 6 1 1.56711 0.000

-40 40 0.0 22.016 1 6 1 2.03956 0.000

-20 40 0.0 23.562 1 6 1 2.54295 0.000

0 40 0.0 22.938 1 6 1 3.16734 0.000

20 40 0.0 21.644 1 6 1 3.34697 0.000

40 40 0.0 25.820 1 6 1 3.08298 0.000

60 40 0.0 30.374 1 6 1 2.73199 0.000

80 40 0.0 30.590 1 6 1 1.72143 0.000

100 40 0.0 26.044 1 6 1 1.08018 0.000

120 40 0.0 22.462 1 6 1 0.74426 0.000

-120 20 0.0 15.355 1 6 1 0.52101 0.000

-100 20 0.0 17.334 1 6 1 0.66480 0.000

-80 20 0.0 19.327 1 6 1 0.86504 0.000

-60 20 0.0 20.271 1 6 1 1.12339 0.000

-40 20 0.0 20.916 1 6 1 1.45158 0.000

-20 20 0.0 22.328 1 6 1 1.96520 0.000

0 20 0.0 20.571 1 6 1 2.47931 0.000

20 20 0.0 24.887 1 6 1 2.81771 0.000

40 20 0.0 27.071 1 6 1 2.33664 0.000

60 20 0.0 34.211 1 6 1 2.10810 0.000

80 20 0.0 32.064 1 6 1 1.30715 0.000

100 20 0.0 28.143 1 6 1 0.85805 0.000

120 20 0.0 24.363 1 6 1 0.61726 0.000

-120 0 0.0 14.225 1 6 1 0.43332 0.000

-100 0 0.0 15.570 1 6 1 0.53586 0.000

-80 0 0.0 17.186 1 6 1 0.66072 0.000

-60 0 0.0 18.550 1 6 1 0.81089 0.000

-40 0 0.0 21.211 1 6 1 1.00814 0.000

-20 0 0.0 25.118 1 6 1 1.32814 0.000

0 0 0.0 28.401 1 6 1 1.53924 0.000

20 0 0.0 29.604 1 6 1 1.78079 0.000

40 0 0.0 28.544 1 6 1 1.63563 0.000

60 0 0.0 35.037 1 6 1 1.25834 0.000

80 0 0.0 32.438 1 6 1 0.88000 0.000

100 0 0.0 28.454 1 6 1 0.63217 0.000

120 0 0.0 25.120 1 6 1 0.48174 0.000

-120 -20 0.0 12.540 1 6 1 0.35816 0.000

-100 -20 0.0 13.814 1 6 1 0.42423 0.000

-80 -20 0.0 15.432 1 6 1 0.50088 0.000

-60 -20 0.0 17.908 1 6 1 0.58867 0.000

-40 -20 0.0 21.633 1 6 1 0.70192 0.000

-20 -20 0.0 26.431 1 6 1 0.86668 0.000

0 -20 0.0 30.887 1 6 1 1.06153 0.000

20 -20 0.0 30.863 1 6 1 1.10403 0.000

40 -20 0.0 27.388 1 6 1 0.98181 0.000

60 -20 0.0 29.482 1 6 1 0.79179 0.000

80 -20 0.0 29.489 1 6 1 0.61018 0.000

100 -20 0.0 27.743 1 6 1 0.46998 0.000

120 -20 0.0 24.392 1 6 1 0.37269 0.000

-120 -40 0.0 12.157 1 6 1 0.29359 0.000

-100 -40 0.0 13.417 1 6 1 0.33892 0.000

-80 -40 0.0 15.337 1 6 1 0.38947 0.000

-60 -40 0.0 17.410 1 6 1 0.44997 0.000

-40 -40 0.0 20.423 1 6 1 0.52718 0.000

-20 -40 0.0 23.012 1 6 1 0.61964 0.000

0 -40 0.0 24.093 1 6 1 0.68899 0.000

20 -40 0.0 25.180 1 6 1 0.69669 0.000

40 -40 0.0 25.283 1 6 1 0.63907 0.000

60 -40 0.0 25.062 1 6 1 0.54787 0.000

80 -40 0.0 25.362 1 6 1 0.45170 0.000

100 -40 0.0 24.731 1 6 1 0.36711 0.000

120 -40 0.0 22.699 1 6 1 0.29996 0.000

-120 -60 0.0 11.542 1 6 1 0.24743 0.000

-100 -60 0.0 12.998 1 6 1 0.28065 0.000

-80 -60 0.0 14.172 1 6 1 0.31937 0.000

-60 -60 0.0 16.192 1 6 1 0.36399 0.000

-40 -60 0.0 17.940 1 6 1 0.41458 0.000

-20 -60 0.0 19.273 1 6 1 0.46016 0.000

0 -60 0.0 19.903 1 6 1 0.48562 0.000

20 -60 0.0 20.826 1 6 1 0.48355 0.000

40 -60 0.0 22.073 1 6 1 0.45421 0.000

60 -60 0.0 22.527 1 6 1 0.40699 0.000

80 -60 0.0 22.642 1 6 1 0.35159 0.000

100 -60 0.0 22.330 1 6 1 0.29758 0.000

120 -60 0.0 20.881 1 6 1 0.25058 0.000

-120 -80 0.0 11.159 1 6 1 0.21372 0.000

-100 -80 0.0 11.995 1 6 1 0.23996 0.000

-80 -80 0.0 13.238 1 6 1 0.26959 0.000

-60 -80 0.0 14.634 1 6 1 0.30118 0.000

-40 -80 0.0 15.755 1 6 1 0.33162 0.000

-20 -80 0.0 16.664 1 6 1 0.35445 0.000

0 -80 0.0 17.289 1 6 1 0.36425 0.000

20 -80 0.0 18.045 1 6 1 0.35991 0.000

40 -80 0.0 19.243 1 6 1 0.34268 0.000

60 -80 0.0 19.922 1 6 1 0.31565 0.000

80 -80 0.0 20.008 1 6 1 0.28229 0.000

100 -80 0.0 20.104 1 6 1 0.24734 0.000

120 -80 0.0 19.141 1 6 1 0.21382 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 37.515 -80 80 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 3.660 Da - R = 12.000 -20 80 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 | % |

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

-120 160 0.0 0.522 1 6 1 0.01468 0.000

-100 160 0.0 0.572 1 6 1 0.01692 0.000

-80 160 0.0 0.601 1 6 1 0.01918 0.000

-60 160 0.0 0.568 1 6 1 0.02089 0.000

-40 160 0.0 0.489 1 6 1 0.02200 0.000

-20 160 0.0 0.435 1 6 1 0.02242 0.000

0 160 0.0 0.398 1 6 1 0.02181 0.000

20 160 0.0 0.368 1 6 1 0.02009 0.000

40 160 0.0 0.334 1 6 1 0.01810 0.000

60 160 0.0 0.323 1 6 1 0.01622 0.000

80 160 0.0 0.313 1 6 1 0.01452 0.000

100 160 0.0 0.298 1 6 1 0.01286 0.000

120 160 0.0 0.280 1 6 1 0.01130 0.000

-120 140 0.0 0.553 1 6 1 0.01764 0.000

-100 140 0.0 0.633 1 6 1 0.02193 0.000

-80 140 0.0 0.704 1 6 1 0.02699 0.000

-60 140 0.0 0.678 1 6 1 0.03168 0.000

-40 140 0.0 0.568 1 6 1 0.03457 0.000

-20 140 0.0 0.493 1 6 1 0.03489 0.000

0 140 0.0 0.464 1 6 1 0.03221 0.000

20 140 0.0 0.419 1 6 1 0.02763 0.000

40 140 0.0 0.372 1 6 1 0.02347 0.000

60 140 0.0 0.356 1 6 1 0.02024 0.000

80 140 0.0 0.351 1 6 1 0.01758 0.000

100 140 0.0 0.334 1 6 1 0.01510 0.000

120 140 0.0 0.313 1 6 1 0.01291 0.000

-120 120 0.0 0.526 1 6 1 0.01989 0.000

-100 120 0.0 0.610 1 6 1 0.02674 0.000

-80 120 0.0 0.756 1 6 1 0.03773 0.000

-60 120 0.0 0.789 1 6 1 0.05079 0.000

-40 120 0.0 0.688 1 6 1 0.06050 0.000

-20 120 0.0 0.495 1 6 1 0.05900 0.000

0 120 0.0 0.518 1 6 1 0.04932 0.000

20 120 0.0 0.445 1 6 1 0.03747 0.000

40 120 0.0 0.416 1 6 1 0.03020 0.000

60 120 0.0 0.395 1 6 1 0.02523 0.000

80 120 0.0 0.397 1 6 1 0.02132 0.000

100 120 0.0 0.373 1 6 1 0.01776 0.000

120 120 0.0 0.341 1 6 1 0.01469 0.000

-120 100 0.0 0.532 1 6 1 0.02079 0.000

-100 100 0.0 0.603 1 6 1 0.02907 0.000

-80 100 0.0 0.618 1 6 1 0.04281 0.000

-60 100 0.0 0.568 1 6 1 0.05513 0.000

-40 100 0.0 0.472 1 6 1 0.06292 0.000

-20 100 0.0 0.523 1 6 1 0.06499 0.000

0 100 0.0 0.628 1 6 1 0.06275 0.000

20 100 0.0 0.555 1 6 1 0.04783 0.000

40 100 0.0 0.472 1 6 1 0.03923 0.000

60 100 0.0 0.449 1 6 1 0.03240 0.000

80 100 0.0 0.463 1 6 1 0.02640 0.000

100 100 0.0 0.418 1 6 1 0.02091 0.000

120 100 0.0 0.377 1 6 1 0.01651 0.000

-120 80 0.0 0.526 1 6 1 0.01933 0.000

-100 80 0.0 0.648 1 6 1 0.02747 0.000

-80 80 0.0 0.825 1 6 1 0.04253 0.000

-60 80 0.0 0.779 1 6 1 0.06119 0.000

-40 80 0.0 0.641 1 6 1 0.07913 0.000

-20 80 0.0 0.470 1 6 1 0.08047 0.000

0 80 0.0 0.551 1 6 1 0.07357 0.000

20 80 0.0 0.735 1 6 1 0.06190 0.000

40 80 0.0 0.471 1 6 1 0.05543 0.000

60 80 0.0 0.577 1 6 1 0.04424 0.000

80 80 0.0 0.539 1 6 1 0.03335 0.000

100 80 0.0 0.466 1 6 1 0.02419 0.000

120 80 0.0 0.408 1 6 1 0.01791 0.000

-120 60 0.0 0.457 1 6 1 0.01681 0.000

-100 60 0.0 0.539 1 6 1 0.02312 0.000

-80 60 0.0 0.631 1 6 1 0.03411 0.000

-60 60 0.0 0.570 1 6 1 0.04458 0.000

-40 60 0.0 0.441 1 6 1 0.05365 0.000

-20 60 0.0 0.501 1 6 1 0.06442 0.000

0 60 0.0 0.602 1 6 1 0.07810 0.000

20 60 0.0 0.676 1 6 1 0.07114 0.000

40 60 0.0 0.528 1 6 1 0.07200 0.000

60 60 0.0 0.616 1 6 1 0.05891 0.000

80 60 0.0 0.549 1 6 1 0.03986 0.000

100 60 0.0 0.486 1 6 1 0.02582 0.000

120 60 0.0 0.435 1 6 1 0.01802 0.000

-120 40 0.0 0.369 1 6 1 0.01388 0.000

-100 40 0.0 0.412 1 6 1 0.01818 0.000

-80 40 0.0 0.477 1 6 1 0.02486 0.000

-60 40 0.0 0.512 1 6 1 0.03446 0.000

-40 40 0.0 0.484 1 6 1 0.04485 0.000

-20 40 0.0 0.518 1 6 1 0.05591 0.000

0 40 0.0 0.505 1 6 1 0.06963 0.000

20 40 0.0 0.476 1 6 1 0.07359 0.000

40 40 0.0 0.568 1 6 1 0.06778 0.000

60 40 0.0 0.668 1 6 1 0.06008 0.000

80 40 0.0 0.673 1 6 1 0.03785 0.000

100 40 0.0 0.573 1 6 1 0.02375 0.000

120 40 0.0 0.494 1 6 1 0.01637 0.000

-120 20 0.0 0.338 1 6 1 0.01146 0.000

-100 20 0.0 0.381 1 6 1 0.01462 0.000

-80 20 0.0 0.425 1 6 1 0.01902 0.000

-60 20 0.0 0.446 1 6 1 0.02470 0.000

-40 20 0.0 0.460 1 6 1 0.03192 0.000

-20 20 0.0 0.491 1 6 1 0.04320 0.000

0 20 0.0 0.452 1 6 1 0.05450 0.000

20 20 0.0 0.547 1 6 1 0.06195 0.000

40 20 0.0 0.595 1 6 1 0.05137 0.000

60 20 0.0 0.752 1 6 1 0.04636 0.000

80 20 0.0 0.705 1 6 1 0.02874 0.000

100 20 0.0 0.619 1 6 1 0.01887 0.000

120 20 0.0 0.536 1 6 1 0.01357 0.000

-120 0 0.0 0.313 1 6 1 0.00953 0.000

-100 0 0.0 0.342 1 6 1 0.01178 0.000

-80 0 0.0 0.378 1 6 1 0.01453 0.000

-60 0 0.0 0.408 1 6 1 0.01783 0.000

-40 0 0.0 0.466 1 6 1 0.02217 0.000

-20 0 0.0 0.552 1 6 1 0.02920 0.000

0 0 0.0 0.624 1 6 1 0.03384 0.000

20 0 0.0 0.651 1 6 1 0.03915 0.000

40 0 0.0 0.628 1 6 1 0.03596 0.000

60 0 0.0 0.770 1 6 1 0.02767 0.000

80 0 0.0 0.713 1 6 1 0.01935 0.000

100 0 0.0 0.626 1 6 1 0.01390 0.000

120 0 0.0 0.552 1 6 1 0.01059 0.000

-120 -20 0.0 0.276 1 6 1 0.00788 0.000

-100 -20 0.0 0.304 1 6 1 0.00933 0.000

-80 -20 0.0 0.339 1 6 1 0.01101 0.000

-60 -20 0.0 0.394 1 6 1 0.01294 0.000

-40 -20 0.0 0.476 1 6 1 0.01543 0.000

-20 -20 0.0 0.581 1 6 1 0.01905 0.000

0 -20 0.0 0.679 1 6 1 0.02334 0.000

20 -20 0.0 0.678 1 6 1 0.02427 0.000

40 -20 0.0 0.602 1 6 1 0.02159 0.000

60 -20 0.0 0.648 1 6 1 0.01741 0.000

80 -20 0.0 0.648 1 6 1 0.01342 0.000

100 -20 0.0 0.610 1 6 1 0.01033 0.000

120 -20 0.0 0.536 1 6 1 0.00819 0.000

-120 -40 0.0 0.267 1 6 1 0.00646 0.000

-100 -40 0.0 0.295 1 6 1 0.00745 0.000

-80 -40 0.0 0.337 1 6 1 0.00856 0.000

-60 -40 0.0 0.383 1 6 1 0.00989 0.000

-40 -40 0.0 0.449 1 6 1 0.01159 0.000

-20 -40 0.0 0.506 1 6 1 0.01362 0.000

0 -40 0.0 0.530 1 6 1 0.01515 0.000

20 -40 0.0 0.553 1 6 1 0.01532 0.000

40 -40 0.0 0.556 1 6 1 0.01405 0.000

60 -40 0.0 0.551 1 6 1 0.01205 0.000

80 -40 0.0 0.558 1 6 1 0.00993 0.000

100 -40 0.0 0.544 1 6 1 0.00807 0.000

120 -40 0.0 0.499 1 6 1 0.00660 0.000

-120 -60 0.0 0.254 1 6 1 0.00544 0.000

-100 -60 0.0 0.286 1 6 1 0.00617 0.000

-80 -60 0.0 0.312 1 6 1 0.00702 0.000

-60 -60 0.0 0.356 1 6 1 0.00800 0.000

-40 -60 0.0 0.394 1 6 1 0.00912 0.000

-20 -60 0.0 0.424 1 6 1 0.01012 0.000

0 -60 0.0 0.437 1 6 1 0.01068 0.000

20 -60 0.0 0.458 1 6 1 0.01063 0.000

40 -60 0.0 0.485 1 6 1 0.00999 0.000

60 -60 0.0 0.495 1 6 1 0.00895 0.000

80 -60 0.0 0.498 1 6 1 0.00773 0.000

100 -60 0.0 0.491 1 6 1 0.00654 0.000

120 -60 0.0 0.459 1 6 1 0.00551 0.000

-120 -80 0.0 0.245 1 6 1 0.00470 0.000

-100 -80 0.0 0.264 1 6 1 0.00528 0.000

-80 -80 0.0 0.291 1 6 1 0.00593 0.000

-60 -80 0.0 0.322 1 6 1 0.00662 0.000

-40 -80 0.0 0.346 1 6 1 0.00729 0.000

-20 -80 0.0 0.366 1 6 1 0.00779 0.000

0 -80 0.0 0.380 1 6 1 0.00801 0.000

20 -80 0.0 0.397 1 6 1 0.00791 0.000

40 -80 0.0 0.423 1 6 1 0.00753 0.000

60 -80 0.0 0.438 1 6 1 0.00694 0.000

80 -80 0.0 0.440 1 6 1 0.00621 0.000

100 -80 0.0 0.442 1 6 1 0.00544 0.000

120 -80 0.0 0.421 1 6 1 0.00470 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 0.825 -80 80 0.0

2. Stężenie średnioroczne

ug/m3 0.080 Da - R = 4.000 -20 80 0.0

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

% 0.0 0.200

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

Koniec obliczeń