

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.7.2/2013 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).  
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl

Użytkownik programu: Sweco Polska Sp. z o.o., licencja: 698/OW/14

Zakład: DK 75\_Zbiornik Okocim

### Parametry emitorów

| Symbol | Nazwa emitora | Wysokość | Przekrój | Prędkość gazów | Temper. gazów | Xe    | Ye     |
|--------|---------------|----------|----------|----------------|---------------|-------|--------|
|        |               | m        | m        | m/s            | K             | m     | m      |
| 1      | DK75_2030     | 0,4 L    | 4444,1   | 0              | 313           | 937,3 | 2037,9 |

Legenda: P -powierzchniowy, L-liniowy, Z-zadaszony B -wylot boczny

### Zestawienie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery

| Substancja                             | CAS                   | D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| pył PM-10                              | -                     | 280                          | 40                           | 30                          |
| dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)     | 7446-09-5             | 350                          | 20                           | 6,1                         |
| tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu) | 10102-44-0,10102-43-9 | 200                          | 30                           | 8,5                         |
| tlenek węgla                           | 630-08-0              | 30000                        | -                            | 0                           |
| węglowodory aromatyczne                | -                     | 1000                         | 43                           | 4,3                         |
| węglowodory alifatyczne                | -                     | 3000                         | 1000                         | 100                         |
| pył zawieszony PM 2,5                  | -                     | -                            | 20                           | 22                          |

Tło opadu pyłu 20 g/m<sup>2</sup>/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m<sup>2</sup>/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m<sup>2</sup>/rok

**Emitor:** 1 DK75\_2030 1 okres, róża roczna

#### CHARAKTERYSTYKA EMITORA

|                           |        |     |                       |       |     |
|---------------------------|--------|-----|-----------------------|-------|-----|
| wysokość emitora          | 0,4    | [m] | temperatura otoczenia | 281,4 | [K] |
| źródło liniowe o długości | 4444,1 | [m] | wysokość anemometru   | 14    | [m] |

#### Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

| nazwa<br>zanieczyszczenia | emisja<br>[mg/s] | stężenie<br>maksymalne<br>Smm<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | odległość stęż.<br>max. Xmm<br>[m] | krytyczny<br>stan<br>równowagi<br>atm. | krytyczna<br>prędkość<br>wiatru<br>[m/s] | ocena stężeń na<br>poziomie terenu |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| tlenek węgla              | 454              | <b>2891847</b>                                        | 0,148                              | 6                                      | 1                                        | Smm > D1                           |
| tlenki azotu jako NO2     | 344              | <b>2191179</b>                                        | 0,148                              | 6                                      | 1                                        | Smm > D1                           |
| pył PM-10                 | 41,1             | <b>130897</b>                                         | 0,148                              | 6                                      | 1                                        | Smm > D1                           |
| pył zawieszony PM 2,5     | 26,38            | 84030                                                 | 0,148                              | 6                                      | 1                                        | bez oceny - brak D1                |
| dwutlenek siarki          | 4,93             | <b>31403</b>                                          | 0,148                              | 6                                      | 1                                        | Smm > D1                           |
| węglowodory alifatyczne   | 42               | <b>267528</b>                                         | 0,148                              | 6                                      | 1                                        | Smm > D1                           |
| węglowodory aromatyczne   | 15,12            | <b>96310</b>                                          | 0,148                              | 6                                      | 1                                        | Smm > D1                           |

**Emitor:** 1 DK75\_2030 2 okres, róża roczna

#### CHARAKTERYSTYKA EMITORA

|                  |     |     |                       |       |     |
|------------------|-----|-----|-----------------------|-------|-----|
| wysokość emitora | 0,4 | [m] | temperatura otoczenia | 281,4 | [K] |
|------------------|-----|-----|-----------------------|-------|-----|

źródło liniowe o długości 4444,1 [m] wysokość anemometru 14 [m]

### Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

| nazwa zanieczyszczenia  | emisja [mg/s] | stężenie maksymalne Smm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | odległość stęż. max. Xmm [m] | krytyczny stan równowagi atm. | krytyczna prędkość wiatru [m/s] | ocena stężeń na poziomie terenu |
|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| tlenek węgla            | 106,1         | <b>675826</b>                                        | 0,148                        | 6                             | 1                               | Smm > D1                        |
| tlenki azotu jako NO2   | 71,1          | <b>452886</b>                                        | 0,148                        | 6                             | 1                               | Smm > D1                        |
| pył PM-10               | 11,63         | <b>37040</b>                                         | 0,148                        | 6                             | 1                               | Smm > D1                        |
| pył zawieszony PM 2,5   | 7,47          | 23778                                                | 0,148                        | 6                             | 1                               | bez oceny - brak D1             |
| dwutlenek siarki        | 1,497         | <b>9535</b>                                          | 0,148                        | 6                             | 1                               | Smm > D1                        |
| węglowodory alifatyczne | 11,39         | <b>72551</b>                                         | 0,148                        | 6                             | 1                               | Smm > D1                        |
| węglowodory aromatyczne | 3,54          | <b>22549</b>                                         | 0,148                        | 6                             | 1                               | Smm > D1                        |

### Klasyfikacja grupy emitatorów

#### na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 1

| Nazwa zanieczyszczenia         | Suma stężeń max. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Stęż. dopuszcz. D1 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Obliczać stężenia w sieci receptorów | Ocena              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>pył PM-10</b>               | <b>130897</b>                                 | 280                                             | TAK                                  | <b>Smm &gt; D1</b> |
| <b>dwutlenek siarki</b>        | <b>31403</b>                                  | 350                                             | TAK                                  | <b>Smm &gt; D1</b> |
| <b>tlenki azotu jako NO2</b>   | <b>2191179</b>                                | 200                                             | TAK                                  | <b>Smm &gt; D1</b> |
| <b>tlenek węgla</b>            | <b>2891847</b>                                | 30000                                           | TAK                                  | <b>Smm &gt; D1</b> |
| <b>węglowodory aromatyczne</b> | <b>96310</b>                                  | 1000                                            | TAK                                  | <b>Smm &gt; D1</b> |

|                         |        |      |     |                     |
|-------------------------|--------|------|-----|---------------------|
| węglowodory alifatyczne | 267528 | 3000 | TAK | Smm > D1            |
| pył zawieszony PM 2,5   | 84030  | -    |     | bez oceny - brak D1 |

### Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

| Zakres pełny                                                                                                                 | Zakres skrócony |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył PM-10<br>dwutlenek siarki<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne |                 |

Brak emitorów punktowych emitujących pył

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ( $30x_{mm}$ )

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 0,1$  [m]

Emitor: DK75\_2030

Należy analizować obszar o promieniu 3 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

### Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Współrzędne emitorów liniowych



Emitor liniowy: 1 DK75\_2030 metodyka modelowania: CALINE3

| Nr<br>odcinka | Typ<br>odcin-<br>ka | X1<br>m | Y1<br>m | X2<br>m | Y2<br>m | Długość<br>odcinka<br>m | Wysokość<br>odcinka<br>m | Szerokość<br>mieszania<br>m | Natęż.<br>ruchu<br>poj./h |
|---------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1             | AJ                  | 1289,7  | 4016,1  | 1237    | 3954,4  | 81,1                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 2             | AJ                  | 1237    | 3954,4  | 1176    | 3881,3  | 95,2                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 3             | AJ                  | 1176    | 3881,3  | 1121,7  | 3803,1  | 95,2                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 4             | AJ                  | 1121,7  | 3803,1  | 1090,9  | 3752,7  | 59,1                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 5             | AJ                  | 1090,9  | 3752,7  | 1050,2  | 3673    | 89,5                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 6             | AJ                  | 1050,2  | 3673    | 975,1   | 3511,8  | 177,8                   | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 7             | AJ                  | 975,1   | 3511,8  | 937,9   | 3428    | 91,7                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 8             | AJ                  | 937,9   | 3428    | 931,7   | 3412,4  | 16,8                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 9             | AJ                  | 931,7   | 3412,4  | 915,4   | 3363,2  | 51,8                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 10            | AJ                  | 915,4   | 3363,2  | 909,6   | 3342,4  | 21,6                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 11            | AJ                  | 909,6   | 3342,4  | 899,4   | 3296,5  | 47,0                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 12            | AJ                  | 899,4   | 3296,5  | 892,5   | 3251,9  | 45,1                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 13            | AJ                  | 892,5   | 3251,9  | 890,1   | 3230,6  | 21,4                    | 0                        | 13                          | 703<br>210                |
| 14            | AJ                  | 890,1   | 3230,6  | 887,5   | 3183,3  | 47,4                    | 0                        | 13                          | 703                       |

|    |    |       |        |       |        |       |   |    |     |
|----|----|-------|--------|-------|--------|-------|---|----|-----|
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 15 | AJ | 887,5 | 3183,3 | 887,6 | 3134,4 | 48,9  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 16 | AJ | 887,6 | 3134,4 | 891,3 | 3008,2 | 126,3 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 17 | AJ | 891,3 | 3008,2 | 897,5 | 2802,2 | 206,1 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 18 | AJ | 897,5 | 2802,2 | 900,9 | 2680,4 | 121,8 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 19 | AJ | 900,9 | 2680,4 | 900,2 | 2621,5 | 58,9  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 20 | AJ | 900,2 | 2621,5 | 895,2 | 2542,6 | 79,1  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 21 | AJ | 895,2 | 2542,6 | 881,9 | 2449,7 | 93,8  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 22 | AJ | 881,9 | 2449,7 | 863,5 | 2366,7 | 85,0  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 23 | AJ | 863,5 | 2366,7 | 847,5 | 2309,1 | 59,8  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 24 | AJ | 847,5 | 2309,1 | 834,2 | 2268,2 | 43,0  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 25 | AJ | 834,2 | 2268,2 | 797,8 | 2172,9 | 102,0 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 26 | AJ | 797,8 | 2172,9 | 774,8 | 2112,7 | 64,4  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 27 | AJ | 774,8 | 2112,7 | 727,4 | 1988,6 | 132,8 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 28 | AJ | 727,4 | 1988,6 | 690,3 | 1893,2 | 102,4 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 29 | AJ | 690,3 | 1893,2 | 655,6 | 1799,4 | 100,0 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |       |   |    | 210 |
| 30 | AJ | 655,6 | 1799,4 | 642,7 | 1754,2 | 47,0  | 0 | 13 | 703 |

|    |    |       |        |       |        |      |   |    |     |
|----|----|-------|--------|-------|--------|------|---|----|-----|
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 31 | AJ | 642,7 | 1754,2 | 632,6 | 1710   | 45,3 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 32 | AJ | 632,6 | 1710   | 624   | 1647   | 63,6 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 33 | AJ | 624   | 1647   | 621,4 | 1607,7 | 39,4 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 34 | AJ | 621,4 | 1607,7 | 621   | 1573,4 | 34,3 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 35 | AJ | 621   | 1573,4 | 623,1 | 1524,6 | 48,8 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 36 | AJ | 623,1 | 1524,6 | 632,3 | 1457   | 68,2 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 37 | AJ | 632,3 | 1457   | 647,6 | 1390,6 | 68,1 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 38 | AJ | 647,6 | 1390,6 | 668,1 | 1330   | 64,0 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 39 | AJ | 668,1 | 1330   | 685,2 | 1289,6 | 43,9 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 40 | AJ | 685,2 | 1289,6 | 699,1 | 1261,2 | 31,6 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 41 | AJ | 699,1 | 1261,2 | 716,4 | 1229,7 | 35,9 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 42 | AJ | 716,4 | 1229,7 | 732,6 | 1203,2 | 31,1 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 43 | AJ | 732,6 | 1203,2 | 750,1 | 1177,4 | 31,2 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 44 | AJ | 750,1 | 1177,4 | 765,8 | 1156   | 26,5 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 45 | AJ | 765,8 | 1156   | 793,4 | 1122,2 | 43,6 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |       |        |       |        |      |   |    | 210 |
| 46 | AJ | 793,4 | 1122,2 | 817,8 | 1095,9 | 35,9 | 0 | 13 | 703 |

|    |    |        |        |        |        |       |   |    |     |
|----|----|--------|--------|--------|--------|-------|---|----|-----|
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 47 | AJ | 817,8  | 1095,9 | 837,8  | 1075,9 | 28,3  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 48 | AJ | 837,8  | 1075,9 | 873,7  | 1042,7 | 48,9  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 49 | AJ | 873,7  | 1042,7 | 976,7  | 949,4  | 139,0 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 50 | AJ | 976,7  | 949,4  | 1115,8 | 823,5  | 187,6 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 51 | AJ | 1115,8 | 823,5  | 1205,1 | 742,5  | 120,6 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 52 | AJ | 1205,1 | 742,5  | 1275,5 | 679    | 94,8  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 53 | AJ | 1275,5 | 679    | 1315,9 | 642,4  | 54,5  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 54 | AJ | 1315,9 | 642,4  | 1522,9 | 453,8  | 280,0 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 55 | AJ | 1522,9 | 453,8  | 1654,2 | 336    | 176,4 | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 56 | AJ | 1654,2 | 336    | 1699   | 289,1  | 64,9  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 57 | AJ | 1699   | 289,1  | 1734,9 | 240,1  | 60,7  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |
| 58 | AJ | 1734,9 | 240,1  | 1766,8 | 183,8  | 64,7  | 0 | 13 | 703 |
|    |    |        |        |        |        |       |   |    | 210 |

Długość emitora = 4444,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

#### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Tarnów, wysokość anemometru 14 m.

| parametr        | rok   | okres grzewczy | okres letni |
|-----------------|-------|----------------|-------------|
| Temperatura [K] | 281,4 | 275,4          | 287,4       |

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
|-----------|--------------|------------------------------|----------------------|
| 1         | roczna       | 0,66                         | 5781,6               |
| 2         | roczna       | 0,33                         | 2890,8               |

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

| Symbol | Nazwa emitora | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja maks.<br>1 okres [mg/s] | Emisja maks.<br>2 okres [mg/s] | Emisja średnia<br>1 okres [mg/s] | Emisja średnia<br>2 okres [mg/s] |
|--------|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1      | DK75_2030     | pył PM-10               | 41,1                           | 11,63                          | 41,1                             | 11,62                            |
|        |               | dwutlenek siarki        | 4,93                           | 1,497                          | 4,94                             | 1,497                            |
|        |               | tlenki azotu jako NO2   | 344                            | 71,1                           | 344                              | 71,0                             |
|        |               | tlenek węgla            | 454                            | 106,1                          | 454                              | 106,1                            |
|        |               | węglowodory aromatyczne | 15,12                          | 3,54                           | 15,14                            | 3,55                             |
|        |               | węglowodory alifatyczne | 42                             | 11,39                          | 42,0                             | 11,39                            |
|        |               | pył zawieszony PM 2,5   | 26,38                          | 7,47                           | 26,40                            | 7,46                             |

### Wyniki obliczeń stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>µg/m <sup>3</sup> | Stęż. średnie<br>µg/m <sup>3</sup> | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 µg/m <sup>3</sup> |
|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------|
| 1750   | 100    | 1,6                                | 0,051                              | 6                | 1                | N                | 0,00                                       |
| 1800   | 100    | 2,3                                | 0,043                              | 6                | 1                | N                | 0,00                                       |
| 1700   | 150    | 1,6                                | 0,072                              | 6                | 1                | N                | 0,00                                       |
| 1750   | 150    | 2,2                                | 0,077                              | 6                | 1                | S                | 0,00                                       |
| 1800   | 150    | 3,2                                | 0,034                              | 6                | 1                | N                | 0,00                                       |
| 1850   | 150    | 0,3                                | 0,018                              | 2                | 1                | N                | 0,00                                       |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1650   | 200    | 1,7                                       | 0,083                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 200    | 1,9                                       | 0,126                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1800   | 200    | 1,3                                       | 0,085                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1850   | 200    | 1,0                                       | 0,053                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1600   | 250    | 1,7                                       | 0,096                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 250    | 2,0                                       | 0,129                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 250    | 2,4                                       | 0,367                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1800   | 250    | 1,2                                       | 0,132                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1550   | 300    | 1,8                                       | 0,100                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 300    | 2,1                                       | 0,132                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 300    | 2,8                                       | 0,221                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 300    | 1,6                                       | 0,194                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1800   | 300    | 1,2                                       | 0,116                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1500   | 350    | 1,8                                       | 0,107                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1550   | 350    | 2,1                                       | 0,141                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 350    | 3,0                                       | 0,241                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 350    | 1,7                                       | 0,263                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1750   | 350    | 1,3                                       | 0,138                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1450   | 400    | 1,8                                       | 0,112                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1500   | 400    | 2,2                                       | 0,151                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 400    | 2,6                                       | 0,292                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1700   | 400    | 1,3                                       | 0,168                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1400   | 450    | 1,9                                       | 0,116                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1450   | 450    | 2,3                                       | 0,158                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 450    | 1,9                                       | 0,272                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1650   | 450    | 1,2                                       | 0,185                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1350   | 500    | 1,9                                       | 0,119                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1400   | 500    | 2,3                                       | 0,164                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1550   | 500    | 1,5                                       | 0,252                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1600   | 500    | 1,8                                       | 0,192                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1300   | 550    | 2,0                                       | 0,122                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1350   | 550    | 2,4                                       | 0,173                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1500   | 550    | 1,4                                       | 0,241                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1550   | 550    | 1,4                                       | 0,187                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1250   | 600    | 2,1                                       | 0,127                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1300   | 600    | 2,5                                       | 0,182                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1450   | 600    | 1,5                                       | 0,234                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1500   | 600    | 1,2                                       | 0,181                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1200   | 650    | 2,2                                       | 0,129                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1250   | 650    | 2,7                                       | 0,192                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1400   | 650    | 1,5                                       | 0,226                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1450   | 650    | 1,1                                       | 0,176                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1150   | 700    | 2,3                                       | 0,135                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1200   | 700    | 2,8                                       | 0,206                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1350   | 700    | 1,5                                       | 0,220                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1400   | 700    | 1,2                                       | 0,172                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1050   | 750    | 2,5                                       | 0,111                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 750    | 2,4                                       | 0,139                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 750    | 3,0                                       | 0,220                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1250   | 750    | 1,9                                       | 0,315                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1300   | 750    | 1,4                                       | 0,215                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 800    | 2,5                                       | 0,113                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 800    | 2,7                                       | 0,148                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 800    | 3,2                                       | 0,235                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1200   | 800    | 1,8                                       | 0,300                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1250   | 800    | 1,3                                       | 0,207                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 850    | 2,0                                       | 0,117                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 850    | 3,0                                       | 0,152                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 850    | 3,4                                       | 0,256                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 850    | 1,8                                       | 0,288                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1200   | 850    | 1,4                                       | 0,204                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 900    | 1,6                                       | 0,120                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 900    | 3,5                                       | 0,160                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 900    | 1,7                                       | 0,275                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1150   | 900    | 1,2                                       | 0,197                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 950    | 2,0                                       | 0,128                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 950    | 3,7                                       | 0,167                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 950    | 1,7                                       | 0,263                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1100   | 950    | 1,3                                       | 0,193                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 800    | 1000   | 2,9                                       | 0,145                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 850    | 1000   | 2,2                                       | 0,179                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 1000   | 1,5                                       | 0,252                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1050   | 1000   | 1,2                                       | 0,187                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 750    | 1050   | 3,1                                       | 0,143                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 1050   | 2,9                                       | 0,195                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 1050   | 1,5                                       | 0,238                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 1050   | 1,2                                       | 0,180                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1100   | 1,5                                       | 0,090                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1100   | 4,3                                       | 0,210                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 1100   | 1,5                                       | 0,229                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 1100   | 1,2                                       | 0,175                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1150   | 1,5                                       | 0,071                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 700    | 1150   | 1,8                                       | 0,133                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 850    | 1150   | 1,5                                       | 0,228                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 1150   | 1,1                                       | 0,171                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1200   | 1,4                                       | 0,083                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1200   | 1,4                                       | 0,243                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 1200   | 1,2                                       | 0,174                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1250   | 1,1                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1250   | 1,4                                       | 0,107                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1250   | 1,1                                       | 0,187                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1300   | 1,1                                       | 0,074                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1300   | 1,6                                       | 0,162                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1300   | 1,1                                       | 0,218                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1350   | 1,1                                       | 0,089                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1350   | 1,0                                       | 0,183                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 550    | 1400   | 0,9                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 600    | 1400   | 1,2                                       | 0,123                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1400   | 1,3                                       | 0,244                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 550    | 1450   | 0,9                                       | 0,077                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 600    | 1450   | 1,9                                       | 0,200                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1450   | 1,1                                       | 0,212                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 550    | 1500   | 1,0                                       | 0,095                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1500   | 1,0                                       | 0,190                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1550   | 1,4                                       | 0,129                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |



| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 700    | 1550   | 1,0                                       | 0,180                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1600   | 3,4                                       | 0,162                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1600   | 1,0                                       | 0,179                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1650   | 3,4                                       | 0,171                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1650   | 1,0                                       | 0,179                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1700   | 2,7                                       | 0,164                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1700   | 1,0                                       | 0,186                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 550    | 1750   | 2,1                                       | 0,152                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1800   | 4,1                                       | 0,265                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 750    | 1800   | 0,9                                       | 0,154                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 600    | 1850   | 3,5                                       | 0,222                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 750    | 1850   | 1,1                                       | 0,179                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 600    | 1900   | 3,0                                       | 0,194                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 800    | 1900   | 0,9                                       | 0,146                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 800    | 1950   | 1,2                                       | 0,170                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 650    | 2000   | 1,8                                       | 0,175                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 800    | 2000   | 1,4                                       | 0,196                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 650    | 2050   | 1,6                                       | 0,154                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 850    | 2050   | 1,1                                       | 0,157                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 850    | 2100   | 1,4                                       | 0,180                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 700    | 2150   | 1,5                                       | 0,154                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 2200   | 1,5                                       | 0,167                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 750    | 2250   | 1,5                                       | 0,161                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 2250   | 1,9                                       | 0,190                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 750    | 2300   | 1,4                                       | 0,143                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2350   | 1,8                                       | 0,177                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2400   | 1,5                                       | 0,159                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2400   | 2,1                                       | 0,192                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2450   | 1,3                                       | 0,144                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2450   | 2,2                                       | 0,208                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2500   | 1,3                                       | 0,135                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2500   | 2,0                                       | 0,217                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2550   | 1,3                                       | 0,129                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2550   | 2,1                                       | 0,226                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2600   | 1,3                                       | 0,124                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 950    | 2600   | 2,1                                       | 0,231                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 2650   | 2,1                                       | 0,228                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1000   | 2650   | 1,4                                       | 0,155                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 2700   | 2,1                                       | 0,220                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1000   | 2700   | 1,4                                       | 0,148                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2750   | 1,2                                       | 0,122                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2750   | 2,0                                       | 0,214                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2800   | 1,2                                       | 0,123                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2800   | 2,0                                       | 0,205                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2850   | 1,2                                       | 0,126                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2850   | 1,9                                       | 0,203                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2900   | 1,2                                       | 0,128                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2900   | 1,8                                       | 0,194                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2950   | 1,2                                       | 0,130                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2950   | 1,6                                       | 0,188                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3000   | 1,2                                       | 0,134                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3000   | 1,4                                       | 0,181                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3050   | 1,3                                       | 0,137                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3050   | 1,3                                       | 0,175                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3100   | 1,3                                       | 0,140                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3100   | 1,2                                       | 0,172                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3150   | 1,4                                       | 0,145                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3150   | 1,2                                       | 0,170                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3200   | 1,5                                       | 0,151                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3200   | 1,2                                       | 0,177                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3250   | 1,6                                       | 0,157                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3250   | 1,3                                       | 0,185                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3300   | 1,7                                       | 0,157                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 850    | 3300   | 3,7                                       | 0,258                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3300   | 1,4                                       | 0,203                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3300   | 0,9                                       | 0,129                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 850    | 3350   | 3,7                                       | 0,240                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3350   | 1,0                                       | 0,144                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 3400   | 3,5                                       | 0,213                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3400   | 1,1                                       | 0,164                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 850    | 3450   | 3,2                                       | 0,189                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 3450   | 2,2                                       | 0,241                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3450   | 1,4                                       | 0,206                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3450   | 0,9                                       | 0,132                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 3500   | 2,2                                       | 0,195                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3500   | 2,2                                       | 0,305                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3500   | 1,1                                       | 0,157                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 900    | 3550   | 2,3                                       | 0,163                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 950    | 3550   | 2,6                                       | 0,242                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3550   | 1,5                                       | 0,204                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1100   | 3550   | 0,9                                       | 0,130                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 950    | 3600   | 3,0                                       | 0,193                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3600   | 2,5                                       | 0,287                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3600   | 1,2                                       | 0,159                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 950    | 3650   | 1,3                                       | 0,143                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3650   | 3,8                                       | 0,269                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3650   | 1,5                                       | 0,199                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3650   | 1,1                                       | 0,133                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1000   | 3700   | 1,7                                       | 0,181                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3700   | 2,7                                       | 0,278                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3700   | 1,3                                       | 0,159                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1000   | 3750   | 1,5                                       | 0,127                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3750   | 2,6                                       | 0,256                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3750   | 1,7                                       | 0,198                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3750   | 1,2                                       | 0,139                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3800   | 1,8                                       | 0,150                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1150   | 3800   | 2,9                                       | 0,318                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3800   | 1,3                                       | 0,165                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3850   | 1,2                                       | 0,113                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1100   | 3850   | 2,1                                       | 0,183                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1200   | 3850   | 1,9                                       | 0,242                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1250   | 3850   | 1,2                                       | 0,147                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1100   | 3900   | 1,2                                       | 0,118                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 3900   | 1,6                                       | 0,211                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1300   | 3900   | 1,1                                       | 0,135                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1150   | 3950   | 1,2                                       | 0,126                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 3950   | 1,5                                       | 0,185                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 3950   | 1,0                                       | 0,099                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1150   | 4000   | 1,0                                       | 0,093                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1200   | 4000   | 1,2                                       | 0,137                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4000   | 3,8                                       | 0,333                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 4000   | 1,5                                       | 0,115                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1200   | 4050   | 1,0                                       | 0,074                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 4050   | 1,2                                       | 0,108                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4050   | 7,4                                       | 0,110                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1350   | 4050   | 3,4                                       | 0,174                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1250   | 4100   | 0,9                                       | 0,055                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4100   | 2,4                                       | 0,040                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |

### Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1750   | 100    | 0,2                                       | 0,006                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1800   | 100    | 0,3                                       | 0,005                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 150    | 0,2                                       | 0,009                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 150    | 0,3                                       | 0,009                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1800   | 150    | 0,4                                       | 0,004                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1850   | 150    | 0,0                                       | 0,002                                     | 2                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 200    | 0,2                                       | 0,010                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 200    | 0,2                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1800   | 200    | 0,2                                       | 0,010                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1850   | 200    | 0,1                                       | 0,006                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1600   | 250    | 0,2                                       | 0,012                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 250    | 0,2                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 250    | 0,3                                       | 0,044                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1800   | 250    | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1550   | 300    | 0,2                                       | 0,012                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1600   | 300    | 0,2                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 300    | 0,3                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 300    | 0,2                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1800   | 300    | 0,1                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1500   | 350    | 0,2                                       | 0,013                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1550   | 350    | 0,3                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 350    | 0,4                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 350    | 0,2                                       | 0,032                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1750   | 350    | 0,2                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1450   | 400    | 0,2                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1500   | 400    | 0,3                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 400    | 0,3                                       | 0,035                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1700   | 400    | 0,2                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1400   | 450    | 0,2                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1450   | 450    | 0,3                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 450    | 0,2                                       | 0,033                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1650   | 450    | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1350   | 500    | 0,2                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1400   | 500    | 0,3                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1550   | 500    | 0,2                                       | 0,031                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1600   | 500    | 0,2                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1300   | 550    | 0,2                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1350   | 550    | 0,3                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1500   | 550    | 0,2                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1550   | 550    | 0,2                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1250   | 600    | 0,2                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1300   | 600    | 0,3                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1450   | 600    | 0,2                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1500   | 600    | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1200   | 650    | 0,3                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1250   | 650    | 0,3                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1400   | 650    | 0,2                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1450   | 650    | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1150   | 700    | 0,3                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1200   | 700    | 0,3                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1350   | 700    | 0,2                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1400   | 700    | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1050   | 750    | 0,3                                       | 0,013                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 750    | 0,3                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 750    | 0,4                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1250   | 750    | 0,2                                       | 0,038                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1300   | 750    | 0,2                                       | 0,026                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 800    | 0,3                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 800    | 0,3                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 800    | 0,4                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1200   | 800    | 0,2                                       | 0,036                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1250   | 800    | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 850    | 0,2                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 850    | 0,4                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 850    | 0,4                                       | 0,031                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 850    | 0,2                                       | 0,035                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1200   | 850    | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 900    | 0,2                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 900    | 0,4                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 900    | 0,2                                       | 0,033                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1150   | 900    | 0,1                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 950    | 0,2                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 950    | 0,4                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 950    | 0,2                                       | 0,032                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1100   | 950    | 0,2                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 800    | 1000   | 0,3                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 1000   | 0,3                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 1000   | 0,2                                       | 0,030                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1050   | 1000   | 0,1                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 750    | 1050   | 0,4                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 1050   | 0,3                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 1050   | 0,2                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 1050   | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1100   | 0,2                                       | 0,011                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1100   | 0,5                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 900    | 1100   | 0,2                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 1100   | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1150   | 0,2                                       | 0,009                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 700    | 1150   | 0,2                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 850    | 1150   | 0,2                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 1150   | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1200   | 0,2                                       | 0,010                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1200   | 0,2                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 1200   | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1250   | 0,1                                       | 0,008                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1250   | 0,2                                       | 0,013                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1250   | 0,1                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1300   | 0,1                                       | 0,009                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1300   | 0,2                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1300   | 0,1                                       | 0,026                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1350   | 0,1                                       | 0,011                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1350   | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 550    | 1400   | 0,1                                       | 0,008                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 600    | 1400   | 0,1                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1400   | 0,2                                       | 0,030                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 550    | 1450   | 0,1                                       | 0,009                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 600    | 1450   | 0,2                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1450   | 0,1                                       | 0,026                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 550    | 1500   | 0,1                                       | 0,011                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1500   | 0,1                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1550   | 0,2                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1550   | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1600   | 0,4                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1600   | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1650   | 0,4                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1650   | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1700   | 0,3                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1700   | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 550    | 1750   | 0,3                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1800   | 0,5                                       | 0,032                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 750    | 1800   | 0,1                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 600    | 1850   | 0,4                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 750    | 1850   | 0,1                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 600    | 1900   | 0,4                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 800    | 1900   | 0,1                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 800    | 1950   | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 650    | 2000   | 0,2                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 800    | 2000   | 0,2                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 650    | 2050   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 850    | 2050   | 0,1                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 850    | 2100   | 0,2                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 700    | 2150   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 2200   | 0,2                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 750    | 2250   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 2250   | 0,2                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 750    | 2300   | 0,2                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2350   | 0,2                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2400   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2400   | 0,2                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2450   | 0,2                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2450   | 0,3                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2500   | 0,2                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2500   | 0,2                                       | 0,026                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2550   | 0,2                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2550   | 0,3                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2600   | 0,1                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2600   | 0,3                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 2650   | 0,3                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1000   | 2650   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 2700   | 0,2                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1000   | 2700   | 0,2                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2750   | 0,1                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2750   | 0,2                                       | 0,026                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2800   | 0,1                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2800   | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |



| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 800    | 2850   | 0,1                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2850   | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2900   | 0,1                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2900   | 0,2                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2950   | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2950   | 0,2                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3000   | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3000   | 0,2                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3050   | 0,2                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3050   | 0,2                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3100   | 0,2                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3100   | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3150   | 0,2                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3150   | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3200   | 0,2                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3200   | 0,1                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3250   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3250   | 0,2                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3300   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 850    | 3300   | 0,4                                       | 0,031                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3300   | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3300   | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 850    | 3350   | 0,4                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3350   | 0,1                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 3400   | 0,4                                       | 0,026                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3400   | 0,1                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 3450   | 0,4                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 3450   | 0,3                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3450   | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3450   | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 3500   | 0,3                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3500   | 0,3                                       | 0,037                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3500   | 0,1                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 900    | 3550   | 0,3                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 950    | 3550   | 0,3                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1050   | 3550   | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1100   | 3550   | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 950    | 3600   | 0,4                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3600   | 0,3                                       | 0,035                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3600   | 0,1                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 950    | 3650   | 0,2                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3650   | 0,5                                       | 0,033                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3650   | 0,2                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3650   | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1000   | 3700   | 0,2                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3700   | 0,3                                       | 0,034                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3700   | 0,2                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1000   | 3750   | 0,2                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3750   | 0,3                                       | 0,031                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3750   | 0,2                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3750   | 0,1                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3800   | 0,2                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1150   | 3800   | 0,3                                       | 0,039                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3800   | 0,2                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3850   | 0,1                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1100   | 3850   | 0,3                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1200   | 3850   | 0,2                                       | 0,029                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1250   | 3850   | 0,1                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1100   | 3900   | 0,1                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 3900   | 0,2                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1300   | 3900   | 0,1                                       | 0,016                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1150   | 3950   | 0,1                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 3950   | 0,2                                       | 0,022                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 3950   | 0,1                                       | 0,012                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1150   | 4000   | 0,1                                       | 0,011                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1200   | 4000   | 0,1                                       | 0,017                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4000   | 0,5                                       | 0,040                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 4000   | 0,2                                       | 0,014                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1200   | 4050   | 0,1                                       | 0,009                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 4050   | 0,1                                       | 0,013                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1300   | 4050   | 0,9                                       | 0,013                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1350   | 4050   | 0,4                                       | 0,021                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1250   | 4100   | 0,1                                       | 0,007                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4100   | 0,3                                       | 0,005                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |

### Wyniki obliczeń stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1750   | 100    | 13,5                                      | 0,413                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1800   | 100    | 19,3                                      | 0,347                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 150    | 13,8                                      | 0,580                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 150    | 18,5                                      | 0,619                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1800   | 150    | 26,6                                      | 0,273                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1850   | 150    | 2,8                                       | 0,142                                     | 2                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 200    | 14,1                                      | 0,674                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 200    | 16,2                                      | 1,022                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1800   | 200    | 10,9                                      | 0,687                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1850   | 200    | 8,5                                       | 0,431                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1600   | 250    | 14,4                                      | 0,774                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 250    | 16,7                                      | 1,040                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 250    | 20,1                                      | 2,965                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1800   | 250    | 10,4                                      | 1,067                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1550   | 300    | 14,7                                      | 0,811                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 300    | 17,3                                      | 1,071                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 300    | 23,3                                      | 1,787                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1750   | 300    | 13,1                                      | 1,567                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1800   | 300    | 10,4                                      | 0,939                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1500   | 350    | 15,0                                      | 0,863                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1550   | 350    | 17,8                                      | 1,141                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 350    | 25,0                                      | 1,946                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1700   | 350    | 14,2                                      | 2,130                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1750   | 350    | 11,1                                      | 1,119                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1450   | 400    | 15,3                                      | 0,908                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1500   | 400    | 18,3                                      | 1,222                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1650   | 400    | 22,1                                      | 2,358                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1700   | 400    | 11,0                                      | 1,359                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1400   | 450    | 15,7                                      | 0,935                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1450   | 450    | 18,9                                      | 1,278                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1600   | 450    | 15,9                                      | 2,199                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1650   | 450    | 10,0                                      | 1,495                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1350   | 500    | 16,2                                      | 0,963                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1400   | 500    | 19,5                                      | 1,329                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1550   | 500    | 12,4                                      | 2,040                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1600   | 500    | 14,7                                      | 1,552                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1300   | 550    | 16,8                                      | 0,983                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1350   | 550    | 20,2                                      | 1,399                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1500   | 550    | 12,1                                      | 1,951                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1550   | 550    | 11,5                                      | 1,510                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1250   | 600    | 17,4                                      | 1,024                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1300   | 600    | 21,2                                      | 1,473                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1450   | 600    | 12,6                                      | 1,895                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1500   | 600    | 9,8                                       | 1,462                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1200   | 650    | 18,2                                      | 1,043                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1250   | 650    | 22,2                                      | 1,552                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1400   | 650    | 12,3                                      | 1,828                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1450   | 650    | 9,5                                       | 1,419                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1150   | 700    | 19,2                                      | 1,094                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1200   | 700    | 23,5                                      | 1,662                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1350   | 700    | 12,1                                      | 1,779                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1400   | 700    | 10,0                                      | 1,387                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1050   | 750    | 20,6                                      | 0,900                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 750    | 20,5                                      | 1,127                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 750    | 24,8                                      | 1,780                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1250   | 750    | 15,5                                      | 2,547                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1300   | 750    | 11,9                                      | 1,737                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 800    | 20,8                                      | 0,917                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 800    | 22,3                                      | 1,194                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1100   | 800    | 26,5                                      | 1,898                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1200   | 800    | 15,2                                      | 2,425                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1250   | 800    | 11,1                                      | 1,677                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 850    | 17,1                                      | 0,948                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 850    | 25,3                                      | 1,226                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 850    | 28,8                                      | 2,068                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 850    | 15,0                                      | 2,326                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1200   | 850    | 11,3                                      | 1,647                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 900    | 13,4                                      | 0,973                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 900    | 29,5                                      | 1,290                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 900    | 14,0                                      | 2,226                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1150   | 900    | 10,4                                      | 1,596                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 950    | 16,5                                      | 1,036                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 950    | 31,2                                      | 1,351                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 950    | 13,8                                      | 2,126                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1100   | 950    | 10,6                                      | 1,563                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 800    | 1000   | 24,2                                      | 1,173                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 1000   | 18,7                                      | 1,448                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 1000   | 12,7                                      | 2,034                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1050   | 1000   | 9,7                                       | 1,510                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 750    | 1050   | 25,8                                      | 1,155                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 1050   | 24,0                                      | 1,573                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 1050   | 12,2                                      | 1,927                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 1050   | 10,1                                      | 1,455                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1100   | 12,9                                      | 0,729                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1100   | 36,3                                      | 1,696                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 1100   | 12,5                                      | 1,848                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 1100   | 9,8                                       | 1,415                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1150   | 12,7                                      | 0,570                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 700    | 1150   | 14,8                                      | 1,074                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 850    | 1150   | 12,3                                      | 1,841                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 1150   | 9,5                                       | 1,383                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1200   | 11,6                                      | 0,673                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1200   | 11,9                                      | 1,963                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 1200   | 9,9                                       | 1,409                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 600    | 1250   | 9,5                                       | 0,539                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1250   | 11,5                                      | 0,862                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1250   | 9,6                                       | 1,514                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1300   | 9,2                                       | 0,599                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1300   | 13,4                                      | 1,309                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1300   | 9,5                                       | 1,766                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1350   | 9,5                                       | 0,723                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1350   | 8,0                                       | 1,479                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 550    | 1400   | 7,5                                       | 0,526                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 600    | 1400   | 10,2                                      | 0,991                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1400   | 11,0                                      | 1,972                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 550    | 1450   | 7,7                                       | 0,620                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 600    | 1450   | 16,1                                      | 1,618                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1450   | 9,3                                       | 1,712                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 550    | 1500   | 8,4                                       | 0,765                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1500   | 8,5                                       | 1,538                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1550   | 11,9                                      | 1,041                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1550   | 8,2                                       | 1,454                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1600   | 28,2                                      | 1,312                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1600   | 8,4                                       | 1,451                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1650   | 28,6                                      | 1,383                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1650   | 8,3                                       | 1,448                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1700   | 22,3                                      | 1,330                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1700   | 8,8                                       | 1,500                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 550    | 1750   | 17,7                                      | 1,232                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1800   | 34,3                                      | 2,147                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 750    | 1800   | 7,6                                       | 1,244                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 600    | 1850   | 29,4                                      | 1,796                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 750    | 1850   | 9,5                                       | 1,448                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 600    | 1900   | 25,3                                      | 1,566                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 800    | 1900   | 7,6                                       | 1,180                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 800    | 1950   | 9,9                                       | 1,378                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 650    | 2000   | 14,7                                      | 1,418                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 800    | 2000   | 11,5                                      | 1,588                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 650    | 2050   | 13,3                                      | 1,242                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 850    | 2050   | 9,5                                       | 1,272                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 850    | 2100   | 12,1                                      | 1,457                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 700    | 2150   | 12,6                                      | 1,245                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 2200   | 12,4                                      | 1,351                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 750    | 2250   | 12,6                                      | 1,299                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 2250   | 15,8                                      | 1,532                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 750    | 2300   | 12,1                                      | 1,154                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2350   | 14,8                                      | 1,433                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2400   | 12,4                                      | 1,288                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2400   | 17,2                                      | 1,554                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2450   | 11,2                                      | 1,163                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2450   | 18,1                                      | 1,679                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 2500   | 10,8                                      | 1,089                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2500   | 16,8                                      | 1,758                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2550   | 10,7                                      | 1,042                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2550   | 17,8                                      | 1,828                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2600   | 10,5                                      | 1,004                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2600   | 17,8                                      | 1,865                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 2650   | 17,6                                      | 1,844                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1000   | 2650   | 11,9                                      | 1,250                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 2700   | 17,3                                      | 1,777                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 1000   | 2700   | 11,4                                      | 1,200                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2750   | 10,1                                      | 0,983                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2750   | 17,0                                      | 1,731                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2800   | 10,1                                      | 0,994                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2800   | 16,7                                      | 1,656                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2850   | 9,9                                       | 1,017                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2850   | 16,1                                      | 1,641                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2900   | 10,0                                      | 1,034                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2900   | 15,2                                      | 1,570                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 2950   | 10,1                                      | 1,055                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 2950   | 13,7                                      | 1,516                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3000   | 10,4                                      | 1,080                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3000   | 12,0                                      | 1,461                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3050   | 10,7                                      | 1,107                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 950    | 3050   | 10,6                                      | 1,412                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 3100   | 11,3                                      | 1,134                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3100   | 10,4                                      | 1,393                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3150   | 11,9                                      | 1,172                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3150   | 10,4                                      | 1,378                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3200   | 12,7                                      | 1,224                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3200   | 10,2                                      | 1,432                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3250   | 13,6                                      | 1,269                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3250   | 10,6                                      | 1,498                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 800    | 3300   | 14,5                                      | 1,269                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 850    | 3300   | 31,2                                      | 2,087                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 950    | 3300   | 11,4                                      | 1,645                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3300   | 7,3                                       | 1,045                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 850    | 3350   | 31,1                                      | 1,937                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3350   | 8,1                                       | 1,163                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 3400   | 29,4                                      | 1,726                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3400   | 9,1                                       | 1,324                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 3450   | 26,6                                      | 1,532                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 900    | 3450   | 18,2                                      | 1,952                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3450   | 11,7                                      | 1,667                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3450   | 7,4                                       | 1,066                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 3500   | 18,6                                      | 1,576                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1000   | 3500   | 18,2                                      | 2,465                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3500   | 9,0                                       | 1,266                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 900    | 3550   | 19,5                                      | 1,321                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 950    | 3550   | 21,4                                      | 1,956                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3550   | 12,3                                      | 1,646                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1100   | 3550   | 7,9                                       | 1,048                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 950    | 3600   | 24,7                                      | 1,560                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1050   | 3600   | 20,7                                      | 2,319                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3600   | 10,3                                      | 1,284                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 950    | 3650   | 10,5                                      | 1,153                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3650   | 31,9                                      | 2,171                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3650   | 12,3                                      | 1,611                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3650   | 8,9                                       | 1,077                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |



| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1000   | 3700   | 14,2                                      | 1,460                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3700   | 22,9                                      | 2,247                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3700   | 10,6                                      | 1,287                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1000   | 3750   | 12,7                                      | 1,023                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3750   | 21,6                                      | 2,068                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3750   | 14,2                                      | 1,600                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3750   | 9,6                                       | 1,121                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3800   | 14,8                                      | 1,211                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1150   | 3800   | 24,2                                      | 2,574                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3800   | 10,6                                      | 1,336                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3850   | 10,1                                      | 0,910                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1100   | 3850   | 17,7                                      | 1,479                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1200   | 3850   | 15,9                                      | 1,954                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1250   | 3850   | 10,0                                      | 1,189                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1100   | 3900   | 10,1                                      | 0,955                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 3900   | 13,6                                      | 1,703                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1300   | 3900   | 8,8                                       | 1,092                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1150   | 3950   | 10,0                                      | 1,022                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 3950   | 12,8                                      | 1,493                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 3950   | 8,5                                       | 0,804                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1150   | 4000   | 8,8                                       | 0,751                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1200   | 4000   | 10,4                                      | 1,107                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4000   | 31,4                                      | 2,694                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 4000   | 12,3                                      | 0,934                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1200   | 4050   | 8,2                                       | 0,601                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 4050   | 10,1                                      | 0,874                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4050   | 61,7                                      | 0,888                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1350   | 4050   | 28,2                                      | 1,409                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1250   | 4100   | 7,9                                       | 0,448                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4100   | 19,9                                      | 0,327                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |

Wyniki obliczeń stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 1750   | 100    | 17,8                                      | 0,552                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1800   | 100    | 25,5                                      | 0,463                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1700   | 150    | 18,2                                      | 0,775                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1750   | 150    | 24,4                                      | 0,827                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 1800   | 150    | 35,1                                      | 0,365                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1850   | 150    | 3,6                                       | 0,189                                     | 2                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1650   | 200    | 18,6                                      | 0,901                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1700   | 200    | 21,4                                      | 1,366                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1800   | 200    | 14,4                                      | 0,918                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1850   | 200    | 11,3                                      | 0,577                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1600   | 250    | 19,0                                      | 1,035                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1650   | 250    | 22,1                                      | 1,390                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1750   | 250    | 26,5                                      | 3,963                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1800   | 250    | 13,7                                      | 1,426                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1550   | 300    | 19,4                                      | 1,084                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1600   | 300    | 22,8                                      | 1,432                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1650   | 300    | 30,8                                      | 2,389                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1750   | 300    | 17,3                                      | 2,095                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1800   | 300    | 13,8                                      | 1,255                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1500   | 350    | 19,8                                      | 1,153                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1550   | 350    | 23,5                                      | 1,525                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1600   | 350    | 33,0                                      | 2,601                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1700   | 350    | 18,8                                      | 2,847                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1750   | 350    | 14,7                                      | 1,495                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1450   | 400    | 20,1                                      | 1,213                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1500   | 400    | 24,2                                      | 1,633                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1650   | 400    | 29,2                                      | 3,152                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1700   | 400    | 14,5                                      | 1,816                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1400   | 450    | 20,7                                      | 1,249                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1450   | 450    | 25,0                                      | 1,708                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1600   | 450    | 20,9                                      | 2,939                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1650   | 450    | 13,3                                      | 1,998                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1350   | 500    | 21,4                                      | 1,287                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1400   | 500    | 25,7                                      | 1,777                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1550   | 500    | 16,4                                      | 2,727                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 1600   | 500    | 19,4                                      | 2,075                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1300   | 550    | 22,2                                      | 1,315                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1350   | 550    | 26,6                                      | 1,870                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1500   | 550    | 16,0                                      | 2,607                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1550   | 550    | 15,2                                      | 2,018                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1250   | 600    | 23,0                                      | 1,368                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1300   | 600    | 27,9                                      | 1,969                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1450   | 600    | 16,6                                      | 2,533                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1500   | 600    | 12,9                                      | 1,954                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1200   | 650    | 24,0                                      | 1,395                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1250   | 650    | 29,3                                      | 2,075                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1400   | 650    | 16,2                                      | 2,444                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1450   | 650    | 12,6                                      | 1,897                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1150   | 700    | 25,4                                      | 1,462                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1200   | 700    | 31,0                                      | 2,222                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1350   | 700    | 16,0                                      | 2,378                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1400   | 700    | 13,2                                      | 1,854                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1050   | 750    | 27,2                                      | 1,203                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1100   | 750    | 27,1                                      | 1,507                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1150   | 750    | 32,7                                      | 2,380                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1250   | 750    | 20,5                                      | 3,405                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1300   | 750    | 15,7                                      | 2,322                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1000   | 800    | 27,4                                      | 1,226                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1050   | 800    | 29,5                                      | 1,595                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1100   | 800    | 35,0                                      | 2,538                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1200   | 800    | 20,1                                      | 3,241                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1250   | 800    | 14,6                                      | 2,242                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 950    | 850    | 22,5                                      | 1,267                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1000   | 850    | 33,4                                      | 1,639                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1050   | 850    | 38,0                                      | 2,765                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1150   | 850    | 19,7                                      | 3,109                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1200   | 850    | 15,0                                      | 2,202                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 900    | 900    | 17,7                                      | 1,301                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 950    | 900    | 39,0                                      | 1,725                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1100   | 900    | 18,5                                      | 2,976                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 1150   | 900    | 13,7                                      | 2,133                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 850    | 950    | 21,7                                      | 1,384                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 900    | 950    | 41,2                                      | 1,806                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1050   | 950    | 18,3                                      | 2,842                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1100   | 950    | 13,9                                      | 2,090                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 800    | 1000   | 32,0                                      | 1,568                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 850    | 1000   | 24,6                                      | 1,935                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 1000   | 1000   | 16,7                                      | 2,719                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                                |
| 1050   | 1000   | 12,8                                      | 2,019                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 750    | 1050   | 34,0                                      | 1,544                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 1050   | 31,7                                      | 2,103                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 950    | 1050   | 16,1                                      | 2,576                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 1000   | 1050   | 13,4                                      | 1,945                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 700    | 1100   | 17,0                                      | 0,975                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 750    | 1100   | 47,9                                      | 2,267                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 900    | 1100   | 16,5                                      | 2,470                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 950    | 1100   | 13,0                                      | 1,892                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 650    | 1150   | 16,8                                      | 0,762                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 700    | 1150   | 19,6                                      | 1,436                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 850    | 1150   | 16,2                                      | 2,461                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 900    | 1150   | 12,6                                      | 1,849                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 650    | 1200   | 15,3                                      | 0,900                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 800    | 1200   | 15,7                                      | 2,624                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 850    | 1200   | 13,1                                      | 1,883                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 600    | 1250   | 12,5                                      | 0,721                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 650    | 1250   | 15,2                                      | 1,152                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 800    | 1250   | 12,6                                      | 2,024                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 600    | 1300   | 12,2                                      | 0,801                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 650    | 1300   | 17,7                                      | 1,750                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 750    | 1300   | 12,5                                      | 2,360                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 600    | 1350   | 12,5                                      | 0,966                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 750    | 1350   | 10,5                                      | 1,978                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 550    | 1400   | 9,9                                       | 0,703                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                                |
| 600    | 1400   | 13,4                                      | 1,324                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 700    | 1400   | 14,5                                      | 2,637                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 550    | 1450   | 10,2                                      | 0,829                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 600    | 1450   | 21,2                                      | 2,162                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 700    | 1450   | 12,2                                      | 2,289                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                                |
| 550    | 1500   | 11,1                                      | 1,022                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 700    | 1500   | 11,2                                      | 2,056                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 550    | 1550   | 15,7                                      | 1,392                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 700    | 1550   | 10,8                                      | 1,944                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 550    | 1600   | 37,3                                      | 1,754                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 700    | 1600   | 11,1                                      | 1,940                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 550    | 1650   | 37,7                                      | 1,848                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 700    | 1650   | 11,0                                      | 1,936                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 550    | 1700   | 29,5                                      | 1,777                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 700    | 1700   | 11,6                                      | 2,005                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 550    | 1750   | 23,4                                      | 1,647                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                                |
| 600    | 1800   | 45,3                                      | 2,869                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 750    | 1800   | 10,1                                      | 1,663                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 600    | 1850   | 38,8                                      | 2,401                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 750    | 1850   | 12,6                                      | 1,936                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 600    | 1900   | 33,4                                      | 2,094                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 800    | 1900   | 10,1                                      | 1,578                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 800    | 1950   | 13,1                                      | 1,843                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 650    | 2000   | 19,4                                      | 1,895                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 800    | 2000   | 15,2                                      | 2,123                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 650    | 2050   | 17,5                                      | 1,660                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 850    | 2050   | 12,6                                      | 1,700                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 850    | 2100   | 16,0                                      | 1,947                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 700    | 2150   | 16,7                                      | 1,664                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 900    | 2200   | 16,3                                      | 1,806                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 750    | 2250   | 16,6                                      | 1,737                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 900    | 2250   | 20,9                                      | 2,048                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 750    | 2300   | 16,0                                      | 1,543                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2350   | 19,6                                      | 1,916                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 800    | 2400   | 16,3                                      | 1,722                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2400   | 22,7                                      | 2,077                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 800    | 2450   | 14,7                                      | 1,555                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 950    | 2450   | 23,9                                      | 2,244                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 800    | 2500   | 14,3                                      | 1,456                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2500   | 22,2                                      | 2,350                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 2550   | 14,2                                      | 1,393                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2550   | 23,5                                      | 2,444                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 2600   | 13,8                                      | 1,342                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2600   | 23,5                                      | 2,493                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 950    | 2650   | 23,2                                      | 2,464                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 1000   | 2650   | 15,8                                      | 1,671                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 950    | 2700   | 22,9                                      | 2,375                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 1000   | 2700   | 15,1                                      | 1,604                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 2750   | 13,4                                      | 1,314                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2750   | 22,5                                      | 2,314                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 2800   | 13,3                                      | 1,329                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2800   | 22,0                                      | 2,214                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 2850   | 13,1                                      | 1,360                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2850   | 21,2                                      | 2,194                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 2900   | 13,2                                      | 1,382                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2900   | 20,0                                      | 2,099                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 2950   | 13,4                                      | 1,410                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 2950   | 18,0                                      | 2,027                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 3000   | 13,7                                      | 1,444                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 3000   | 15,9                                      | 1,953                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 3050   | 14,2                                      | 1,479                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 3050   | 14,0                                      | 1,887                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 800    | 3100   | 14,9                                      | 1,516                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 3100   | 13,7                                      | 1,862                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 800    | 3150   | 15,7                                      | 1,566                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 3150   | 13,7                                      | 1,843                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 800    | 3200   | 16,8                                      | 1,637                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 3200   | 13,5                                      | 1,914                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 800    | 3250   | 18,0                                      | 1,696                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 950    | 3250   | 14,0                                      | 2,003                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 800    | 3300   | 19,2                                      | 1,696                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 850    | 3300   | 41,2                                      | 2,790                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 950    | 3300   | 15,1                                      | 2,199                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1000   | 3300   | 9,7                                       | 1,396                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 850    | 3350   | 41,0                                      | 2,589                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1000   | 3350   | 10,7                                      | 1,555                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 850    | 3400   | 38,7                                      | 2,308                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1000   | 3400   | 12,0                                      | 1,769                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 850    | 3450   | 35,1                                      | 2,048                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 900    | 3450   | 24,0                                      | 2,609                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 1000   | 3450   | 15,4                                      | 2,229                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1050   | 3450   | 9,8                                       | 1,424                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                                |
| 900    | 3500   | 24,6                                      | 2,107                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 1000   | 3500   | 24,0                                      | 3,295                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1050   | 3500   | 11,9                                      | 1,692                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 900    | 3550   | 25,8                                      | 1,765                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 950    | 3550   | 28,2                                      | 2,615                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 1050   | 3550   | 16,3                                      | 2,200                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1100   | 3550   | 10,4                                      | 1,401                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 950    | 3600   | 32,7                                      | 2,086                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 1050   | 3600   | 27,3                                      | 3,100                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1100   | 3600   | 13,6                                      | 1,717                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 950    | 3650   | 13,9                                      | 1,541                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1000   | 3650   | 42,1                                      | 2,903                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 1100   | 3650   | 16,2                                      | 2,154                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1150   | 3650   | 11,7                                      | 1,440                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1000   | 3700   | 18,8                                      | 1,952                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 1100   | 3700   | 30,2                                      | 3,003                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1150   | 3700   | 14,0                                      | 1,720                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1000   | 3750   | 16,7                                      | 1,368                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                                |
| 1050   | 3750   | 28,5                                      | 2,764                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                                |
| 1150   | 3750   | 18,8                                      | 2,139                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1200   | 3750   | 12,7                                      | 1,498                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1050   | 3800   | 19,6                                      | 1,619                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                                |
| 1150   | 3800   | 31,9                                      | 3,441                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1200   | 3800   | 13,9                                      | 1,785                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1050   | 3850   | 13,3                                      | 1,217                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 1100   | 3850   | 23,4                                      | 1,977                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                                |
| 1200   | 3850   | 21,0                                      | 2,612                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1250   | 3850   | 13,2                                      | 1,590                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1100   | 3900   | 13,3                                      | 1,277                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1250   | 3900   | 18,0                                      | 2,276                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1300   | 3900   | 11,6                                      | 1,460                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1150   | 3950   | 13,3                                      | 1,366                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1300   | 3950   | 16,9                                      | 1,996                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1350   | 3950   | 11,2                                      | 1,074                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1150   | 4000   | 11,6                                      | 1,004                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1200   | 4000   | 13,7                                      | 1,480                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1300   | 4000   | 41,5                                      | 3,602                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1350   | 4000   | 16,3                                      | 1,248                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1200   | 4050   | 10,8                                      | 0,803                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1250   | 4050   | 13,3                                      | 1,168                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1300   | 4050   | 81,5                                      | 1,188                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |
| 1350   | 4050   | 37,2                                      | 1,883                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                                |
| 1250   | 4100   | 10,4                                      | 0,598                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                                |
| 1300   | 4100   | 26,3                                      | 0,436                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                                |

### Wyniki obliczeń stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1750   | 100    | 0,6                                       | 0,018                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1800   | 100    | 0,8                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1700   | 150    | 0,6                                       | 0,026                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1750   | 150    | 0,8                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 1800   | 150    | 1,2                                       | 0,012                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1850   | 150    | 0,1                                       | 0,006                                     | 2                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 200    | 0,6                                       | 0,030                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1700   | 200    | 0,7                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1800   | 200    | 0,5                                       | 0,031                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |



| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1850   | 200    | 0,4                                       | 0,019                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1600   | 250    | 0,6                                       | 0,034                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 250    | 0,7                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1750   | 250    | 0,9                                       | 0,132                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1800   | 250    | 0,5                                       | 0,048                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1550   | 300    | 0,6                                       | 0,036                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1600   | 300    | 0,8                                       | 0,048                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 300    | 1,0                                       | 0,080                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1750   | 300    | 0,6                                       | 0,070                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1800   | 300    | 0,5                                       | 0,042                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1500   | 350    | 0,7                                       | 0,038                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1550   | 350    | 0,8                                       | 0,051                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1600   | 350    | 1,1                                       | 0,087                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1700   | 350    | 0,6                                       | 0,095                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1750   | 350    | 0,5                                       | 0,050                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1450   | 400    | 0,7                                       | 0,040                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1500   | 400    | 0,8                                       | 0,054                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 400    | 1,0                                       | 0,105                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1700   | 400    | 0,5                                       | 0,061                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1400   | 450    | 0,7                                       | 0,042                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1450   | 450    | 0,8                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1600   | 450    | 0,7                                       | 0,098                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1650   | 450    | 0,4                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1350   | 500    | 0,7                                       | 0,043                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1400   | 500    | 0,9                                       | 0,059                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1550   | 500    | 0,5                                       | 0,091                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1600   | 500    | 0,6                                       | 0,069                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1300   | 550    | 0,7                                       | 0,044                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1350   | 550    | 0,9                                       | 0,062                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1500   | 550    | 0,5                                       | 0,087                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1550   | 550    | 0,5                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1250   | 600    | 0,8                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1300   | 600    | 0,9                                       | 0,066                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1450   | 600    | 0,6                                       | 0,084                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1500   | 600    | 0,4                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1200   | 650    | 0,8                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1250   | 650    | 1,0                                       | 0,069                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1400   | 650    | 0,5                                       | 0,081                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1450   | 650    | 0,4                                       | 0,063                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1150   | 700    | 0,8                                       | 0,049                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1200   | 700    | 1,0                                       | 0,074                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1350   | 700    | 0,5                                       | 0,079                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1400   | 700    | 0,4                                       | 0,062                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1050   | 750    | 0,9                                       | 0,040                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1100   | 750    | 0,9                                       | 0,050                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1150   | 750    | 1,1                                       | 0,079                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1250   | 750    | 0,7                                       | 0,114                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1300   | 750    | 0,5                                       | 0,077                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1000   | 800    | 0,9                                       | 0,041                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1050   | 800    | 1,0                                       | 0,053                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1100   | 800    | 1,2                                       | 0,085                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1200   | 800    | 0,7                                       | 0,108                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1250   | 800    | 0,5                                       | 0,075                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 950    | 850    | 0,8                                       | 0,042                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1000   | 850    | 1,1                                       | 0,055                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1050   | 850    | 1,3                                       | 0,092                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1150   | 850    | 0,7                                       | 0,104                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1200   | 850    | 0,5                                       | 0,073                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 900    | 900    | 0,6                                       | 0,043                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 950    | 900    | 1,3                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1100   | 900    | 0,6                                       | 0,099                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1150   | 900    | 0,5                                       | 0,071                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 850    | 950    | 0,7                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 900    | 950    | 1,4                                       | 0,060                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1050   | 950    | 0,6                                       | 0,095                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1100   | 950    | 0,5                                       | 0,070                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 800    | 1000   | 1,1                                       | 0,052                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 850    | 1000   | 0,8                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1000   | 1000   | 0,6                                       | 0,091                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1050   | 1000   | 0,4                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 750    | 1050   | 1,1                                       | 0,051                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 1050   | 1,1                                       | 0,070                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 950    | 1050   | 0,5                                       | 0,086                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1000   | 1050   | 0,4                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 700    | 1100   | 0,6                                       | 0,032                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 750    | 1100   | 1,6                                       | 0,076                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 900    | 1100   | 0,5                                       | 0,082                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 950    | 1100   | 0,4                                       | 0,063                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 650    | 1150   | 0,6                                       | 0,025                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 700    | 1150   | 0,7                                       | 0,048                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 850    | 1150   | 0,5                                       | 0,082                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 900    | 1150   | 0,4                                       | 0,062                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 650    | 1200   | 0,5                                       | 0,030                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 800    | 1200   | 0,5                                       | 0,087                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 850    | 1200   | 0,4                                       | 0,063                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 600    | 1250   | 0,4                                       | 0,024                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 650    | 1250   | 0,5                                       | 0,038                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 800    | 1250   | 0,4                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 600    | 1300   | 0,4                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 650    | 1300   | 0,6                                       | 0,058                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 750    | 1300   | 0,4                                       | 0,079                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 600    | 1350   | 0,4                                       | 0,032                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 750    | 1350   | 0,4                                       | 0,066                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 550    | 1400   | 0,3                                       | 0,023                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                               |
| 600    | 1400   | 0,4                                       | 0,044                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 700    | 1400   | 0,5                                       | 0,088                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 550    | 1450   | 0,3                                       | 0,028                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 600    | 1450   | 0,7                                       | 0,072                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 700    | 1450   | 0,4                                       | 0,076                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 550    | 1500   | 0,4                                       | 0,034                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 700    | 1500   | 0,4                                       | 0,069                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 550    | 1550   | 0,5                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 700    | 1550   | 0,4                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 550    | 1600   | 1,2                                       | 0,058                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 700    | 1600   | 0,4                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 550    | 1650   | 1,3                                       | 0,062                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 700    | 1650   | 0,4                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 550    | 1700   | 1,0                                       | 0,059                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 700    | 1700   | 0,4                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 550    | 1750   | 0,8                                       | 0,055                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 600    | 1800   | 1,5                                       | 0,096                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 750    | 1800   | 0,3                                       | 0,055                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 600    | 1850   | 1,3                                       | 0,080                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 750    | 1850   | 0,4                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 600    | 1900   | 1,1                                       | 0,070                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 800    | 1900   | 0,3                                       | 0,053                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 800    | 1950   | 0,4                                       | 0,061                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 650    | 2000   | 0,6                                       | 0,063                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 800    | 2000   | 0,5                                       | 0,071                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 650    | 2050   | 0,6                                       | 0,055                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 850    | 2050   | 0,4                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 850    | 2100   | 0,5                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 700    | 2150   | 0,6                                       | 0,055                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 900    | 2200   | 0,5                                       | 0,060                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 750    | 2250   | 0,6                                       | 0,058                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 900    | 2250   | 0,7                                       | 0,068                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 750    | 2300   | 0,5                                       | 0,051                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2350   | 0,7                                       | 0,064                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 2400   | 0,5                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2400   | 0,8                                       | 0,069                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 2450   | 0,5                                       | 0,052                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2450   | 0,8                                       | 0,075                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 2500   | 0,5                                       | 0,049                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2500   | 0,7                                       | 0,078                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2550   | 0,5                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2550   | 0,8                                       | 0,081                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2600   | 0,5                                       | 0,045                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2600   | 0,8                                       | 0,083                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 950    | 2650   | 0,8                                       | 0,082                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 1000   | 2650   | 0,5                                       | 0,056                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 950    | 2700   | 0,8                                       | 0,079                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 1000   | 2700   | 0,5                                       | 0,053                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2750   | 0,4                                       | 0,044                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2750   | 0,7                                       | 0,077                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2800   | 0,4                                       | 0,044                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2800   | 0,7                                       | 0,074                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2850   | 0,4                                       | 0,045                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2850   | 0,7                                       | 0,073                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2900   | 0,4                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2900   | 0,7                                       | 0,070                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2950   | 0,4                                       | 0,047                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2950   | 0,6                                       | 0,068                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 3000   | 0,5                                       | 0,048                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3000   | 0,5                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 3050   | 0,5                                       | 0,049                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3050   | 0,5                                       | 0,063                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 3100   | 0,5                                       | 0,051                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3100   | 0,5                                       | 0,062                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3150   | 0,5                                       | 0,052                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3150   | 0,5                                       | 0,061                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3200   | 0,6                                       | 0,055                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3200   | 0,5                                       | 0,064                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3250   | 0,6                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3250   | 0,5                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3300   | 0,6                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 850    | 3300   | 1,4                                       | 0,093                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3300   | 0,5                                       | 0,073                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1000   | 3300   | 0,3                                       | 0,047                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 850    | 3350   | 1,4                                       | 0,086                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1000   | 3350   | 0,4                                       | 0,052                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 850    | 3400   | 1,3                                       | 0,077                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1000   | 3400   | 0,4                                       | 0,059                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 850    | 3450   | 1,2                                       | 0,068                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 900    | 3450   | 0,8                                       | 0,087                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1000   | 3450   | 0,5                                       | 0,074                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1050   | 3450   | 0,3                                       | 0,047                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 900    | 3500   | 0,8                                       | 0,070                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1000   | 3500   | 0,8                                       | 0,110                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1050   | 3500   | 0,4                                       | 0,056                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 900    | 3550   | 0,9                                       | 0,059                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 950    | 3550   | 0,9                                       | 0,087                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1050   | 3550   | 0,5                                       | 0,073                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1100   | 3550   | 0,3                                       | 0,047                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 950    | 3600   | 1,1                                       | 0,070                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1050   | 3600   | 0,9                                       | 0,103                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1100   | 3600   | 0,5                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 950    | 3650   | 0,5                                       | 0,051                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1000   | 3650   | 1,4                                       | 0,097                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1100   | 3650   | 0,5                                       | 0,072                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1150   | 3650   | 0,4                                       | 0,048                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1000   | 3700   | 0,6                                       | 0,065                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1100   | 3700   | 1,0                                       | 0,100                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1150   | 3700   | 0,5                                       | 0,057                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1000   | 3750   | 0,6                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                               |
| 1050   | 3750   | 0,9                                       | 0,092                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1150   | 3750   | 0,6                                       | 0,071                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1200   | 3750   | 0,4                                       | 0,050                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1050   | 3800   | 0,7                                       | 0,054                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                               |
| 1150   | 3800   | 1,1                                       | 0,115                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1200   | 3800   | 0,5                                       | 0,060                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1050   | 3850   | 0,4                                       | 0,041                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1100   | 3850   | 0,8                                       | 0,066                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                               |
| 1200   | 3850   | 0,7                                       | 0,087                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1250   | 3850   | 0,4                                       | 0,053                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1100   | 3900   | 0,4                                       | 0,043                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1250   | 3900   | 0,6                                       | 0,076                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1300   | 3900   | 0,4                                       | 0,049                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1150   | 3950   | 0,4                                       | 0,046                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1300   | 3950   | 0,6                                       | 0,067                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1350   | 3950   | 0,4                                       | 0,036                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1150   | 4000   | 0,4                                       | 0,033                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1200   | 4000   | 0,5                                       | 0,049                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1300   | 4000   | 1,4                                       | 0,120                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1350   | 4000   | 0,5                                       | 0,042                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1200   | 4050   | 0,4                                       | 0,027                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1250   | 4050   | 0,4                                       | 0,039                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1300   | 4050   | 2,7                                       | 0,040                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1350   | 4050   | 1,2                                       | 0,063                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1250   | 4100   | 0,3                                       | 0,020                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1300   | 4100   | 0,9                                       | 0,015                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |

### Wyniki obliczeń stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1750   | 100    | 1,6                                       | 0,052                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1800   | 100    | 2,4                                       | 0,044                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1700   | 150    | 1,7                                       | 0,073                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1750   | 150    | 2,3                                       | 0,078                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 1800   | 150    | 3,2                                       | 0,034                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1850   | 150    | 0,3                                       | 0,018                                     | 2                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 200    | 1,7                                       | 0,085                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1700   | 200    | 2,0                                       | 0,128                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1800   | 200    | 1,3                                       | 0,086                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1850   | 200    | 1,0                                       | 0,054                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1600   | 250    | 1,8                                       | 0,097                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 250    | 2,0                                       | 0,131                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1750   | 250    | 2,5                                       | 0,373                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1800   | 250    | 1,3                                       | 0,134                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1550   | 300    | 1,8                                       | 0,102                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1600   | 300    | 2,1                                       | 0,135                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 300    | 2,8                                       | 0,225                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1750   | 300    | 1,6                                       | 0,197                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1800   | 300    | 1,3                                       | 0,118                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1500   | 350    | 1,8                                       | 0,108                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1550   | 350    | 2,2                                       | 0,143                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1600   | 350    | 3,1                                       | 0,245                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1700   | 350    | 1,7                                       | 0,268                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1750   | 350    | 1,4                                       | 0,141                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1450   | 400    | 1,9                                       | 0,114                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1500   | 400    | 2,2                                       | 0,154                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1650   | 400    | 2,7                                       | 0,296                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1700   | 400    | 1,3                                       | 0,171                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1400   | 450    | 1,9                                       | 0,117                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1450   | 450    | 2,3                                       | 0,161                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1600   | 450    | 1,9                                       | 0,276                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1650   | 450    | 1,2                                       | 0,188                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                               |
| 1350   | 500    | 2,0                                       | 0,121                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1400   | 500    | 2,4                                       | 0,167                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1550   | 500    | 1,5                                       | 0,256                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1600   | 500    | 1,8                                       | 0,195                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1300   | 550    | 2,0                                       | 0,124                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1350   | 550    | 2,5                                       | 0,176                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1500   | 550    | 1,5                                       | 0,245                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1550   | 550    | 1,4                                       | 0,190                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1250   | 600    | 2,1                                       | 0,129                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1300   | 600    | 2,6                                       | 0,185                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1450   | 600    | 1,5                                       | 0,238                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1500   | 600    | 1,2                                       | 0,184                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1200   | 650    | 2,2                                       | 0,131                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1250   | 650    | 2,7                                       | 0,195                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1400   | 650    | 1,5                                       | 0,230                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1450   | 650    | 1,2                                       | 0,178                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1150   | 700    | 2,3                                       | 0,138                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1200   | 700    | 2,9                                       | 0,209                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |
| 1350   | 700    | 1,5                                       | 0,224                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1400   | 700    | 1,2                                       | 0,174                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                               |
| 1050   | 750    | 2,5                                       | 0,113                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                               |



| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr.,%<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1100   | 750    | 2,5                                       | 0,142                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 750    | 3,0                                       | 0,224                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1250   | 750    | 1,9                                       | 0,320                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1300   | 750    | 1,4                                       | 0,218                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 800    | 2,5                                       | 0,115                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 800    | 2,7                                       | 0,150                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 800    | 3,2                                       | 0,239                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1200   | 800    | 1,9                                       | 0,305                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1250   | 800    | 1,3                                       | 0,211                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 850    | 2,1                                       | 0,119                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 850    | 3,1                                       | 0,154                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 850    | 3,5                                       | 0,260                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1150   | 850    | 1,8                                       | 0,292                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1200   | 850    | 1,4                                       | 0,207                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 900    | 1,6                                       | 0,122                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 900    | 3,6                                       | 0,162                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1100   | 900    | 1,7                                       | 0,280                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1150   | 900    | 1,3                                       | 0,201                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 950    | 2,0                                       | 0,130                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 950    | 3,8                                       | 0,170                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1050   | 950    | 1,7                                       | 0,267                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1100   | 950    | 1,3                                       | 0,197                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 800    | 1000   | 3,0                                       | 0,147                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 850    | 1000   | 2,3                                       | 0,182                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 1000   | 1000   | 1,5                                       | 0,256                                     | 6                | 1                | SSE              | 0,00                                              |
| 1050   | 1000   | 1,2                                       | 0,190                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 750    | 1050   | 3,1                                       | 0,145                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 800    | 1050   | 2,9                                       | 0,198                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 950    | 1050   | 1,5                                       | 0,242                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 1000   | 1050   | 1,2                                       | 0,183                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1100   | 1,6                                       | 0,092                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1100   | 4,4                                       | 0,213                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 900    | 1100   | 1,5                                       | 0,232                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 950    | 1100   | 1,2                                       | 0,178                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1150   | 1,6                                       | 0,072                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr.,%<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 700    | 1150   | 1,8                                       | 0,135                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 850    | 1150   | 1,5                                       | 0,231                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 900    | 1150   | 1,2                                       | 0,174                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 650    | 1200   | 1,4                                       | 0,085                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1200   | 1,5                                       | 0,247                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 850    | 1200   | 1,2                                       | 0,177                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1250   | 1,2                                       | 0,068                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1250   | 1,4                                       | 0,108                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 800    | 1250   | 1,2                                       | 0,190                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1300   | 1,1                                       | 0,075                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 650    | 1300   | 1,6                                       | 0,165                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1300   | 1,2                                       | 0,222                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1350   | 1,2                                       | 0,091                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 750    | 1350   | 1,0                                       | 0,186                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 550    | 1400   | 0,9                                       | 0,066                                     | 6                | 1                | ENE              | 0,00                                              |
| 600    | 1400   | 1,2                                       | 0,125                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1400   | 1,3                                       | 0,248                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 550    | 1450   | 0,9                                       | 0,078                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 600    | 1450   | 2,0                                       | 0,203                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1450   | 1,1                                       | 0,215                                     | 6                | 1                | N                | 0,00                                              |
| 550    | 1500   | 1,0                                       | 0,096                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 700    | 1500   | 1,0                                       | 0,193                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1550   | 1,5                                       | 0,131                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1550   | 1,0                                       | 0,183                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1600   | 3,4                                       | 0,165                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1600   | 1,0                                       | 0,182                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1650   | 3,5                                       | 0,174                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1650   | 1,0                                       | 0,182                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 550    | 1700   | 2,7                                       | 0,167                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 700    | 1700   | 1,1                                       | 0,189                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 550    | 1750   | 2,2                                       | 0,155                                     | 6                | 1                | W                | 0,00                                              |
| 600    | 1800   | 4,2                                       | 0,270                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 750    | 1800   | 0,9                                       | 0,156                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |
| 600    | 1850   | 3,6                                       | 0,226                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 750    | 1850   | 1,2                                       | 0,182                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 600    | 1900   | 3,1                                       | 0,197                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 800    | 1900   | 0,9                                       | 0,148                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 800    | 1950   | 1,2                                       | 0,173                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 650    | 2000   | 1,8                                       | 0,178                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 800    | 2000   | 1,4                                       | 0,200                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 650    | 2050   | 1,6                                       | 0,156                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 850    | 2050   | 1,2                                       | 0,160                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 850    | 2100   | 1,5                                       | 0,183                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 700    | 2150   | 1,5                                       | 0,157                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 900    | 2200   | 1,5                                       | 0,170                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 750    | 2250   | 1,5                                       | 0,163                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 900    | 2250   | 1,9                                       | 0,193                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 750    | 2300   | 1,5                                       | 0,145                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2350   | 1,8                                       | 0,180                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 2400   | 1,5                                       | 0,162                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2400   | 2,1                                       | 0,195                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 2450   | 1,4                                       | 0,146                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2450   | 2,2                                       | 0,211                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 2500   | 1,3                                       | 0,137                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2500   | 2,1                                       | 0,221                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2550   | 1,3                                       | 0,131                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2550   | 2,2                                       | 0,230                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2600   | 1,3                                       | 0,126                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2600   | 2,2                                       | 0,234                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 950    | 2650   | 2,1                                       | 0,232                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 1000   | 2650   | 1,5                                       | 0,157                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 950    | 2700   | 2,1                                       | 0,223                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 1000   | 2700   | 1,4                                       | 0,151                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2750   | 1,2                                       | 0,124                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2750   | 2,1                                       | 0,218                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2800   | 1,2                                       | 0,125                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2800   | 2,0                                       | 0,208                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2850   | 1,2                                       | 0,128                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2850   | 2,0                                       | 0,206                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2900   | 1,2                                       | 0,130                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 950    | 2900   | 1,9                                       | 0,197                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 2950   | 1,2                                       | 0,133                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 2950   | 1,7                                       | 0,191                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 3000   | 1,3                                       | 0,136                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3000   | 1,5                                       | 0,184                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 3050   | 1,3                                       | 0,139                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3050   | 1,3                                       | 0,177                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 800    | 3100   | 1,4                                       | 0,143                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3100   | 1,3                                       | 0,175                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3150   | 1,5                                       | 0,147                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3150   | 1,3                                       | 0,173                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3200   | 1,6                                       | 0,154                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3200   | 1,3                                       | 0,180                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3250   | 1,7                                       | 0,159                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3250   | 1,3                                       | 0,188                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 800    | 3300   | 1,8                                       | 0,160                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 850    | 3300   | 3,8                                       | 0,262                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 950    | 3300   | 1,4                                       | 0,207                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1000   | 3300   | 0,9                                       | 0,131                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 850    | 3350   | 3,8                                       | 0,243                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1000   | 3350   | 1,0                                       | 0,146                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 850    | 3400   | 3,6                                       | 0,217                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 1000   | 3400   | 1,1                                       | 0,166                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 850    | 3450   | 3,2                                       | 0,193                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                               |
| 900    | 3450   | 2,2                                       | 0,245                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1000   | 3450   | 1,4                                       | 0,210                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1050   | 3450   | 0,9                                       | 0,134                                     | 6                | 1                | S                | 0,00                                               |
| 900    | 3500   | 2,3                                       | 0,198                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1000   | 3500   | 2,2                                       | 0,310                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |
| 1050   | 3500   | 1,1                                       | 0,159                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 900    | 3550   | 2,4                                       | 0,166                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 950    | 3550   | 2,6                                       | 0,246                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |
| 1050   | 3550   | 1,5                                       | 0,207                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 1100   | 3550   | 1,0                                       | 0,132                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                               |
| 950    | 3600   | 3,0                                       | 0,196                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                               |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr.,%<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 1050   | 3600   | 2,5                                       | 0,291                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3600   | 1,3                                       | 0,161                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 950    | 3650   | 1,3                                       | 0,145                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1000   | 3650   | 3,9                                       | 0,273                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3650   | 1,5                                       | 0,203                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3650   | 1,1                                       | 0,135                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1000   | 3700   | 1,7                                       | 0,184                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1100   | 3700   | 2,8                                       | 0,282                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3700   | 1,3                                       | 0,162                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1000   | 3750   | 1,5                                       | 0,129                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3750   | 2,6                                       | 0,260                                     | 6                | 1                | SSW              | 0,00                                              |
| 1150   | 3750   | 1,7                                       | 0,201                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3750   | 1,2                                       | 0,141                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3800   | 1,8                                       | 0,152                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1150   | 3800   | 3,0                                       | 0,324                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1200   | 3800   | 1,3                                       | 0,168                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1050   | 3850   | 1,2                                       | 0,114                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1100   | 3850   | 2,2                                       | 0,186                                     | 6                | 1                | NNE              | 0,00                                              |
| 1200   | 3850   | 1,9                                       | 0,246                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1250   | 3850   | 1,2                                       | 0,150                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1100   | 3900   | 1,2                                       | 0,120                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 3900   | 1,7                                       | 0,214                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1300   | 3900   | 1,1                                       | 0,137                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1150   | 3950   | 1,2                                       | 0,128                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 3950   | 1,6                                       | 0,188                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 3950   | 1,0                                       | 0,101                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1150   | 4000   | 1,1                                       | 0,094                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1200   | 4000   | 1,3                                       | 0,139                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4000   | 3,8                                       | 0,339                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1350   | 4000   | 1,5                                       | 0,117                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1200   | 4050   | 1,0                                       | 0,076                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1250   | 4050   | 1,2                                       | 0,110                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |
| 1300   | 4050   | 7,5                                       | 0,112                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                              |
| 1350   | 4050   | 3,4                                       | 0,177                                     | 6                | 1                | ESE              | 0,00                                              |
| 1250   | 4100   | 1,0                                       | 0,056                                     | 6                | 1                | E                | 0,00                                              |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1300   | 4100   | 2,4                                       | 0,041                                     | 6                | 1                | WNW              | 0,00                                               |

### Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1750   | 100    | 1,0                                       | <b>0,033</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1800   | 100    | 1,5                                       | <b>0,028</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1700   | 150    | 1,1                                       | <b>0,046</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1750   | 150    | 1,4                                       | <b>0,049</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 1800   | 150    | 2,0                                       | <b>0,022</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1850   | 150    | 0,2                                       | <b>0,011</b>                              | 2                | 1                | N                |                                                 |
| 1650   | 200    | 1,1                                       | <b>0,053</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1700   | 200    | 1,2                                       | <b>0,081</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1800   | 200    | 0,8                                       | <b>0,055</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1850   | 200    | 0,7                                       | <b>0,034</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1600   | 250    | 1,1                                       | <b>0,061</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1650   | 250    | 1,3                                       | <b>0,083</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1750   | 250    | 1,5                                       | <b>0,235</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1800   | 250    | 0,8                                       | <b>0,085</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1550   | 300    | 1,1                                       | <b>0,064</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1600   | 300    | 1,3                                       | <b>0,085</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1650   | 300    | 1,8                                       | <b>0,142</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1750   | 300    | 1,0                                       | <b>0,124</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1800   | 300    | 0,8                                       | <b>0,075</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1500   | 350    | 1,1                                       | <b>0,068</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1550   | 350    | 1,4                                       | <b>0,091</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1600   | 350    | 1,9                                       | <b>0,155</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1700   | 350    | 1,1                                       | <b>0,169</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1750   | 350    | 0,9                                       | <b>0,089</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1450   | 400    | 1,2                                       | <b>0,072</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1500   | 400    | 1,4                                       | <b>0,097</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1650   | 400    | 1,7                                       | <b>0,187</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1700   | 400    | 0,8                                       | <b>0,108</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1400   | 450    | 1,2                                       | <b>0,074</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1450   | 450    | 1,5                                       | <b>0,101</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1600   | 450    | 1,2                                       | <b>0,175</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1650   | 450    | 0,8                                       | <b>0,119</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1350   | 500    | 1,2                                       | <b>0,076</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1400   | 500    | 1,5                                       | <b>0,106</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1550   | 500    | 1,0                                       | <b>0,162</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1600   | 500    | 1,1                                       | <b>0,123</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1300   | 550    | 1,3                                       | <b>0,078</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1350   | 550    | 1,5                                       | <b>0,111</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1500   | 550    | 0,9                                       | <b>0,155</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1550   | 550    | 0,9                                       | <b>0,120</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1250   | 600    | 1,3                                       | <b>0,081</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1300   | 600    | 1,6                                       | <b>0,117</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1450   | 600    | 1,0                                       | <b>0,150</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1500   | 600    | 0,8                                       | <b>0,116</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1200   | 650    | 1,4                                       | <b>0,083</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1250   | 650    | 1,7                                       | <b>0,123</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1400   | 650    | 0,9                                       | <b>0,145</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1450   | 650    | 0,7                                       | <b>0,113</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1150   | 700    | 1,5                                       | <b>0,087</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1200   | 700    | 1,8                                       | <b>0,132</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1350   | 700    | 0,9                                       | <b>0,141</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1400   | 700    | 0,8                                       | <b>0,110</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1050   | 750    | 1,6                                       | <b>0,071</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1100   | 750    | 1,6                                       | <b>0,089</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1150   | 750    | 1,9                                       | <b>0,141</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1250   | 750    | 1,2                                       | <b>0,202</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1300   | 750    | 0,9                                       | <b>0,138</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1000   | 800    | 1,6                                       | <b>0,073</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1050   | 800    | 1,7                                       | <b>0,095</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1100   | 800    | 2,0                                       | <b>0,151</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1200   | 800    | 1,2                                       | <b>0,192</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1250   | 800    | 0,8                                       | <b>0,133</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 950    | 850    | 1,3                                       | <b>0,075</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1000   | 850    | 1,9                                       | <b>0,097</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1050   | 850    | 2,2                                       | <b>0,164</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1150   | 850    | 1,1                                       | <b>0,185</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1200   | 850    | 0,9                                       | <b>0,131</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 900    | 900    | 1,0                                       | <b>0,077</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 950    | 900    | 2,3                                       | <b>0,102</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1100   | 900    | 1,1                                       | <b>0,177</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1150   | 900    | 0,8                                       | <b>0,127</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 850    | 950    | 1,3                                       | <b>0,082</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 900    | 950    | 2,4                                       | <b>0,107</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1050   | 950    | 1,1                                       | <b>0,169</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1100   | 950    | 0,8                                       | <b>0,124</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 800    | 1000   | 1,9                                       | <b>0,093</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 850    | 1000   | 1,4                                       | <b>0,115</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 1000   | 1000   | 1,0                                       | <b>0,161</b>                              | 6                | 1                | SSE              |                                                 |
| 1050   | 1000   | 0,7                                       | <b>0,120</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 750    | 1050   | 2,0                                       | <b>0,092</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 1050   | 1,8                                       | <b>0,125</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 950    | 1050   | 0,9                                       | <b>0,153</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 1000   | 1050   | 0,8                                       | <b>0,116</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 700    | 1100   | 1,0                                       | <b>0,058</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 750    | 1100   | 2,8                                       | <b>0,135</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 900    | 1100   | 1,0                                       | <b>0,147</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 950    | 1100   | 0,8                                       | <b>0,112</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 650    | 1150   | 1,0                                       | <b>0,045</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 700    | 1150   | 1,1                                       | <b>0,085</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 850    | 1150   | 0,9                                       | <b>0,146</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 900    | 1150   | 0,7                                       | <b>0,110</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |



| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 650    | 1200   | 0,9                                       | <b>0,053</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 800    | 1200   | 0,9                                       | <b>0,156</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 850    | 1200   | 0,8                                       | <b>0,112</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 600    | 1250   | 0,7                                       | <b>0,043</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 650    | 1250   | 0,9                                       | <b>0,068</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 800    | 1250   | 0,7                                       | <b>0,120</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 600    | 1300   | 0,7                                       | <b>0,048</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 650    | 1300   | 1,0                                       | <b>0,104</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 750    | 1300   | 0,7                                       | <b>0,140</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 600    | 1350   | 0,7                                       | <b>0,057</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 750    | 1350   | 0,6                                       | <b>0,117</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 550    | 1400   | 0,6                                       | <b>0,042</b>                              | 6                | 1                | ENE              |                                                 |
| 600    | 1400   | 0,8                                       | <b>0,079</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 700    | 1400   | 0,8                                       | <b>0,157</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 550    | 1450   | 0,6                                       | <b>0,049</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 600    | 1450   | 1,2                                       | <b>0,128</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 700    | 1450   | 0,7                                       | <b>0,136</b>                              | 6                | 1                | N                |                                                 |
| 550    | 1500   | 0,6                                       | <b>0,061</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 700    | 1500   | 0,7                                       | <b>0,122</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 550    | 1550   | 0,9                                       | <b>0,083</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 700    | 1550   | 0,6                                       | <b>0,115</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 550    | 1600   | 2,2                                       | <b>0,104</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 700    | 1600   | 0,6                                       | <b>0,115</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 550    | 1650   | 2,2                                       | <b>0,110</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 700    | 1650   | 0,6                                       | <b>0,115</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 550    | 1700   | 1,7                                       | <b>0,106</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 700    | 1700   | 0,7                                       | <b>0,119</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 550    | 1750   | 1,4                                       | <b>0,098</b>                              | 6                | 1                | W                |                                                 |
| 600    | 1800   | 2,6                                       | <b>0,170</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 750    | 1800   | 0,6                                       | <b>0,099</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 600    | 1850   | 2,3                                       | <b>0,143</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 750    | 1850   | 0,7                                       | <b>0,115</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 600    | 1900   | 1,9                                       | <b>0,124</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 800    | 1900   | 0,6                                       | <b>0,094</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 800    | 1950   | 0,8                                       | <b>0,109</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 650    | 2000   | 1,1                                       | <b>0,113</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 800    | 2000   | 0,9                                       | <b>0,126</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 650    | 2050   | 1,0                                       | <b>0,099</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 850    | 2050   | 0,7                                       | <b>0,101</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 850    | 2100   | 0,9                                       | <b>0,116</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 700    | 2150   | 1,0                                       | <b>0,099</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 900    | 2200   | 0,9                                       | <b>0,107</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 750    | 2250   | 1,0                                       | <b>0,103</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 900    | 2250   | 1,2                                       | <b>0,122</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 750    | 2300   | 0,9                                       | <b>0,092</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2350   | 1,1                                       | <b>0,114</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 800    | 2400   | 0,9                                       | <b>0,102</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2400   | 1,3                                       | <b>0,123</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 800    | 2450   | 0,9                                       | <b>0,092</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2450   | 1,4                                       | <b>0,133</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 800    | 2500   | 0,8                                       | <b>0,086</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2500   | 1,3                                       | <b>0,140</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 2550   | 0,8                                       | <b>0,083</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2550   | 1,4                                       | <b>0,145</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 2600   | 0,8                                       | <b>0,080</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2600   | 1,4                                       | <b>0,148</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 950    | 2650   | 1,3                                       | <b>0,146</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 1000   | 2650   | 0,9                                       | <b>0,099</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 950    | 2700   | 1,3                                       | <b>0,141</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 1000   | 2700   | 0,9                                       | <b>0,095</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 2750   | 0,8                                       | <b>0,078</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2750   | 1,3                                       | <b>0,137</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 2800   | 0,8                                       | <b>0,079</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2800   | 1,3                                       | <b>0,131</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 2850   | 0,8                                       | <b>0,081</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2850   | 1,2                                       | <b>0,130</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 800    | 2900   | 0,8                                       | <b>0,082</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2900   | 1,2                                       | <b>0,125</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 2950   | 0,8                                       | <b>0,084</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 2950   | 1,0                                       | <b>0,120</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 3000   | 0,8                                       | <b>0,086</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 3000   | 0,9                                       | <b>0,116</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 3050   | 0,8                                       | <b>0,088</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 3050   | 0,8                                       | <b>0,112</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 800    | 3100   | 0,9                                       | <b>0,090</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 3100   | 0,8                                       | <b>0,111</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 800    | 3150   | 0,9                                       | <b>0,093</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 3150   | 0,8                                       | <b>0,109</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 800    | 3200   | 1,0                                       | <b>0,097</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 3200   | 0,8                                       | <b>0,114</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 800    | 3250   | 1,0                                       | <b>0,101</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 3250   | 0,8                                       | <b>0,119</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 800    | 3300   | 1,1                                       | <b>0,101</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 850    | 3300   | 2,4                                       | <b>0,166</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 950    | 3300   | 0,9                                       | <b>0,131</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1000   | 3300   | 0,6                                       | <b>0,083</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 850    | 3350   | 2,4                                       | <b>0,154</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1000   | 3350   | 0,6                                       | <b>0,092</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 850    | 3400   | 2,3                                       | <b>0,137</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1000   | 3400   | 0,7                                       | <b>0,105</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 850    | 3450   | 2,0                                       | <b>0,122</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 900    | 3450   | 1,4                                       | <b>0,155</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 1000   | 3450   | 0,9                                       | <b>0,132</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1050   | 3450   | 0,6                                       | <b>0,085</b>                              | 6                | 1                | S                |                                                 |
| 900    | 3500   | 1,4                                       | <b>0,125</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 1000   | 3500   | 1,4                                       | <b>0,196</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1050   | 3500   | 0,7                                       | <b>0,101</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 900    | 3550   | 1,5                                       | <b>0,105</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 950    | 3550   | 1,6                                       | <b>0,155</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1050   | 3550   | 0,9                                       | <b>0,131</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1100   | 3550   | 0,6                                       | <b>0,083</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 950    | 3600   | 1,9                                       | <b>0,124</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 1050   | 3600   | 1,6                                       | <b>0,184</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1100   | 3600   | 0,8                                       | <b>0,102</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 950    | 3650   | 0,8                                       | <b>0,092</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1000   | 3650   | 2,4                                       | <b>0,172</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 1100   | 3650   | 0,9                                       | <b>0,128</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1150   | 3650   | 0,7                                       | <b>0,086</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1000   | 3700   | 1,1                                       | <b>0,116</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 1100   | 3700   | 1,8                                       | <b>0,178</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1150   | 3700   | 0,8                                       | <b>0,102</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1000   | 3750   | 1,0                                       | <b>0,081</b>                              | 6                | 1                | NNE              |                                                 |
| 1050   | 3750   | 1,7                                       | <b>0,164</b>                              | 6                | 1                | SSW              |                                                 |
| 1150   | 3750   | 1,1                                       | <b>0,127</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1200   | 3750   | 0,7                                       | <b>0,089</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1050   | 3800   | 1,1                                       | <b>0,096</b>                              | 6                | 1                | NNE              |                                                 |
| 1150   | 3800   | 1,9                                       | <b>0,204</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1200   | 3800   | 0,8                                       | <b>0,106</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1050   | 3850   | 0,8                                       | <b>0,072</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1100   | 3850   | 1,4                                       | <b>0,117</b>                              | 6                | 1                | NNE              |                                                 |
| 1200   | 3850   | 1,2                                       | <b>0,155</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1250   | 3850   | 0,8                                       | <b>0,094</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1100   | 3900   | 0,8                                       | <b>0,076</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1250   | 3900   | 1,0                                       | <b>0,135</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1300   | 3900   | 0,7                                       | <b>0,087</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1150   | 3950   | 0,8                                       | <b>0,081</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1300   | 3950   | 1,0                                       | <b>0,119</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1350   | 3950   | 0,7                                       | <b>0,064</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1150   | 4000   | 0,7                                       | <b>0,060</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1200   | 4000   | 0,8                                       | <b>0,088</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1300   | 4000   | 2,4                                       | <b>0,214</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1350   | 4000   | 0,9                                       | <b>0,074</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |

| X<br>m | Y<br>m | Stęż. maksym.<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Stęż. średnie<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kryt.<br>stan.r. | Kryt.<br>pręđ.w. | Kryt.<br>kier.w. | Częst. przekr., %<br>0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1200   | 4050   | 0,6                                       | <b>0,048</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1250   | 4050   | 0,8                                       | <b>0,069</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1300   | 4050   | 4,7                                       | <b>0,071</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |
| 1350   | 4050   | 2,2                                       | <b>0,112</b>                              | 6                | 1                | ESE              |                                                 |
| 1250   | 4100   | 0,6                                       | <b>0,036</b>                              | 6                | 1                | E                |                                                 |
| 1300   | 4100   | 1,5                                       | <b>0,026</b>                              | 6                | 1                | WNW              |                                                 |

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 7,4     | 1300   | 4050   | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 0,367   | 1750   | 250    | 6                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 1300 Y = 4050 m i wynosi 7,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od 0,1\*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1750 Y = 250 m , wynosi 0,367  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

| Parametr                                        | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | 0,9     | 1300   | 4050   | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,044   | 1750   | 250    | 6                | 1                | E                |

|                                                           |      |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|
| Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00 | - | - | - | - | - |
|-----------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 1300 Y = 4050 m i wynosi 0,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od 0,1\*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1750 Y = 250 m , wynosi 0,044  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 13,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 61,7    | 1300   | 4050   | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 2,965   | 1750   | 250    | 6                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 1300 Y = 4050 m i wynosi 61,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1750 Y = 250 m , wynosi 2,965  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 21,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

| Parametr                                                    | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$                | 81,5    | 1300   | 4050   | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$             | 3,963   | 1750   | 250    | 6                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 1300$   $Y = 4050$  m i wynosi  $81,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń = 0 %.

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów

| Parametr                                                    | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$                | 2,7     | 1300   | 4050   | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$             | 0,132   | 1750   | 250    | 6                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 1300$   $Y = 4050$  m i wynosi  $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 1750$   $Y = 250$  m, wynosi  $0,132 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a - R$ ) =  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

| Parametr                                                    | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$                | 7,5     | 1300   | 4050   | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$             | 0,373   | 1750   | 250    | 6                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 1300$   $Y = 4050$  m i wynosi  $7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 1750$   $Y = 250$  m , wynosi  $0,373 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-}R$ )=  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

| Parametr                                        | Wartość      | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------|--------------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | 4,7          | 1300   | 4050   | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <b>0,235</b> | 1750   | 250    | 6                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1    | -            | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 1300$   $Y = 4050$  m i wynosi  $4,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 1750$   $Y = 250$  m , wynosi  $0,235 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i przekracza wartość dyspozycyjną ( $D_a\text{-}R$ )=  $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

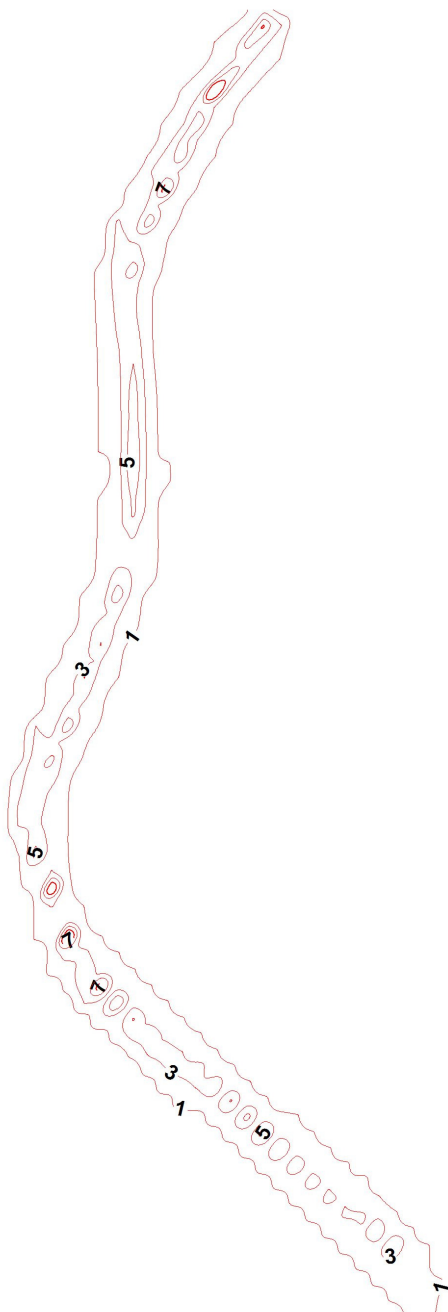


*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.7.2/2013 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).  
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.*

*Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

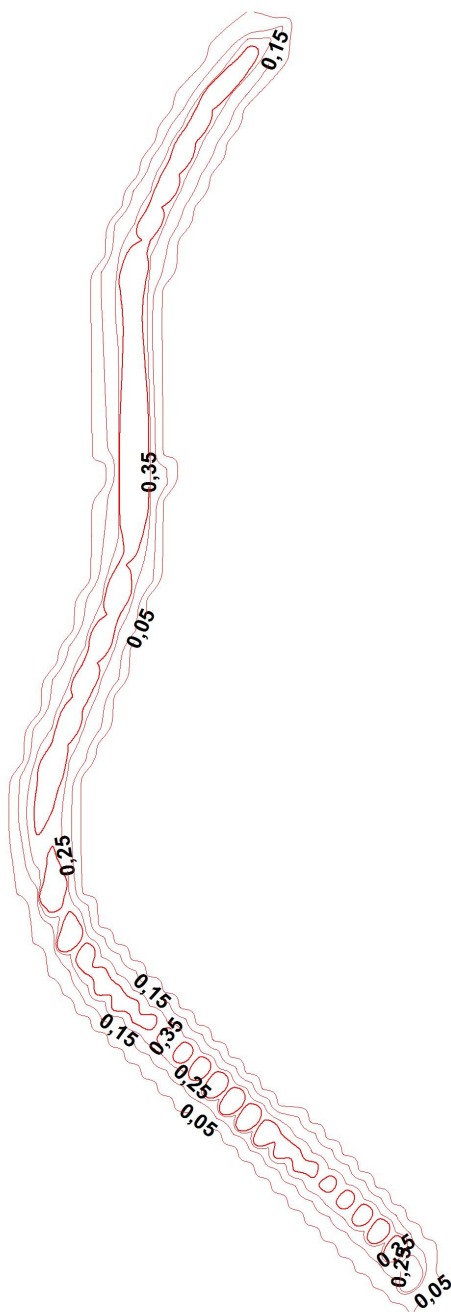
*Użytkownik programu: Sweco Polska Sp. z o.o., licencja: 698/OW/14*

Zakład: DK 75\_Zbiornik Okocim



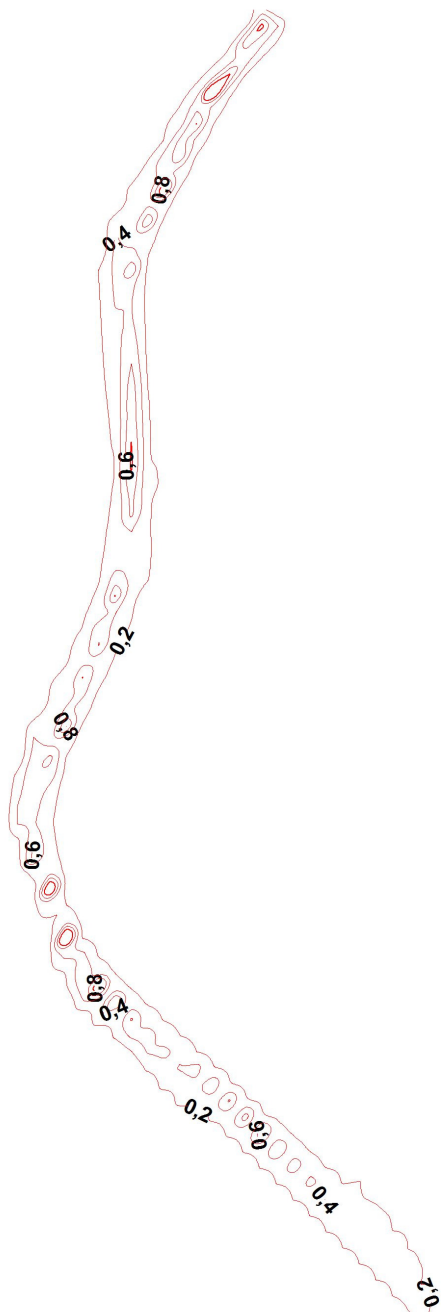
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. 280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

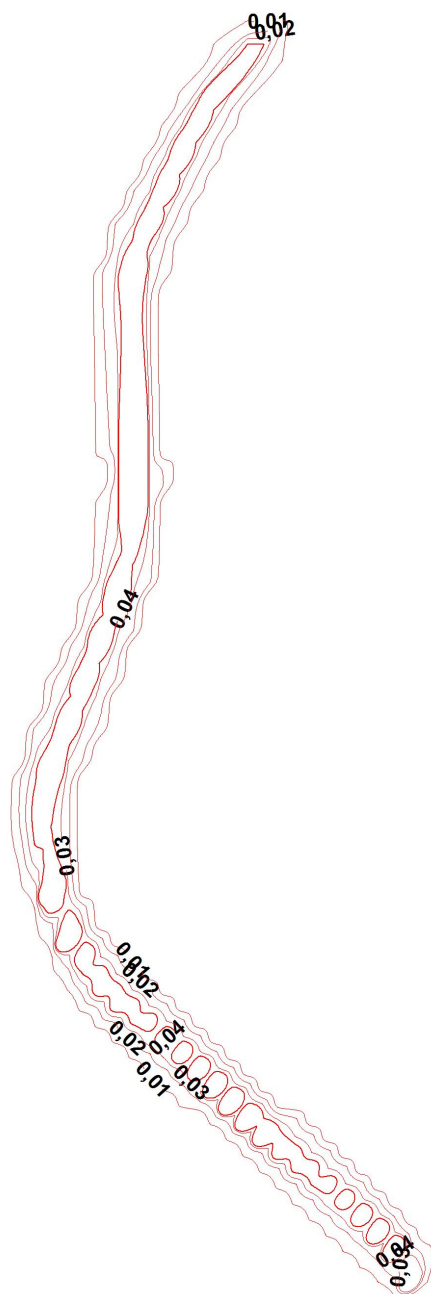


Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

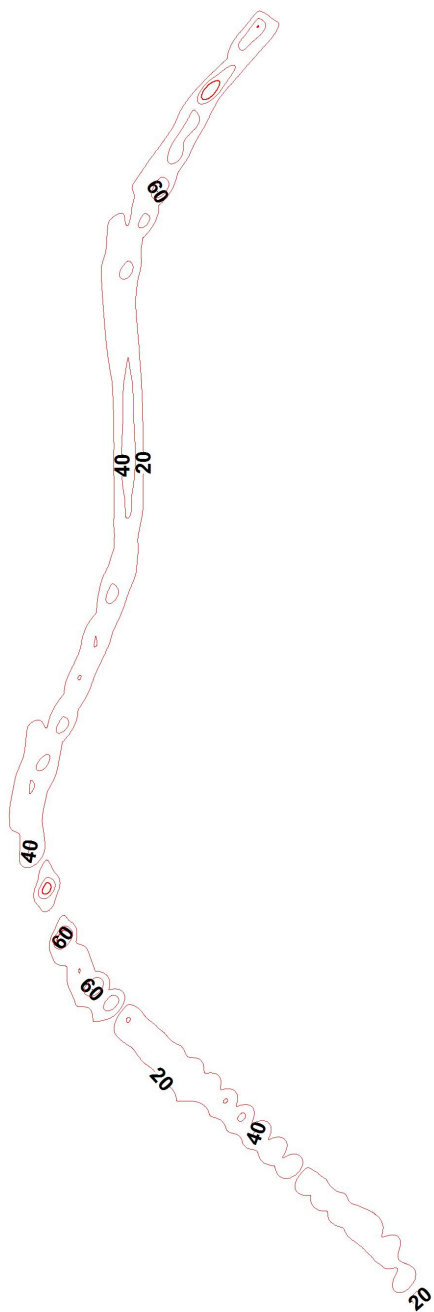


(dopuszcz. 350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



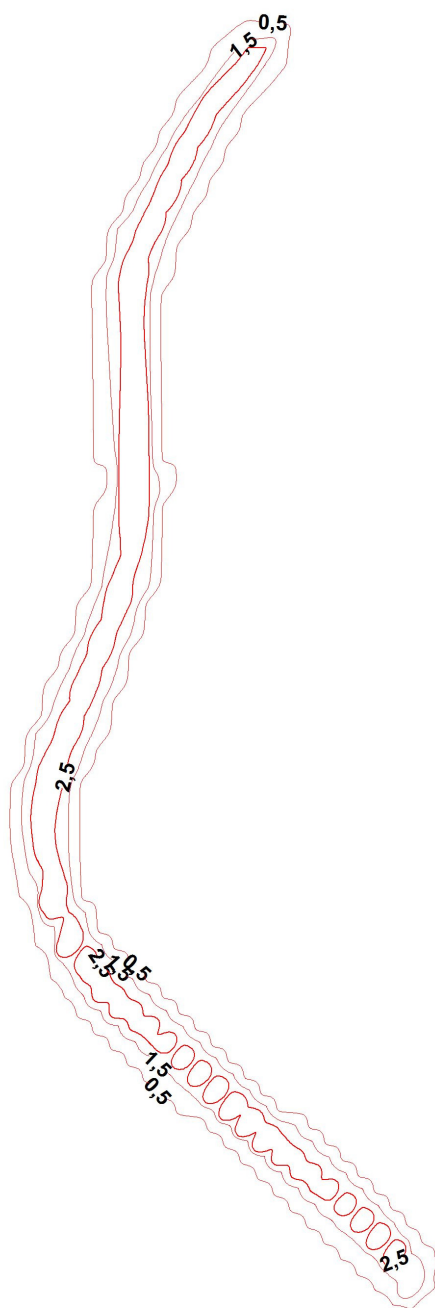
Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz.  $13,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



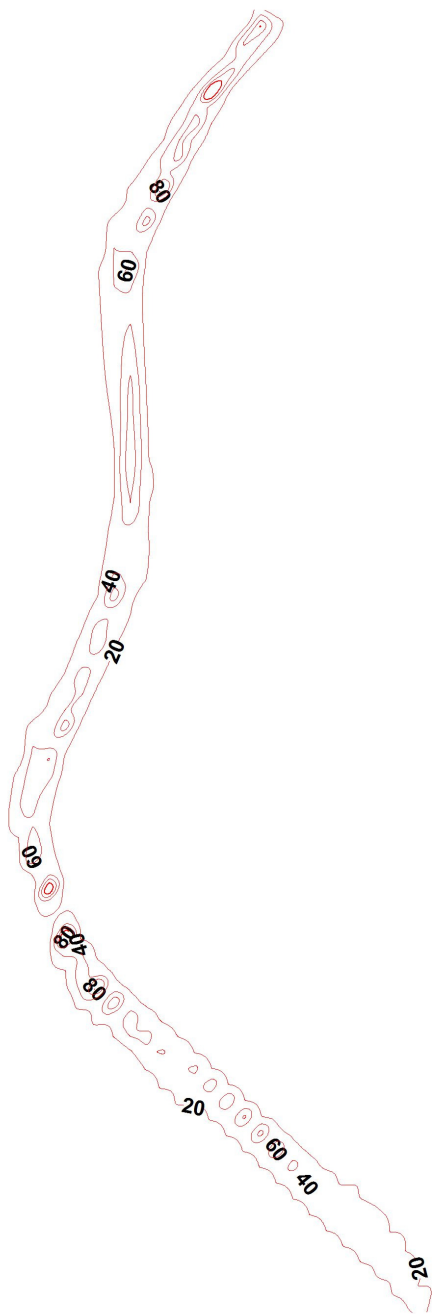
Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz.  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



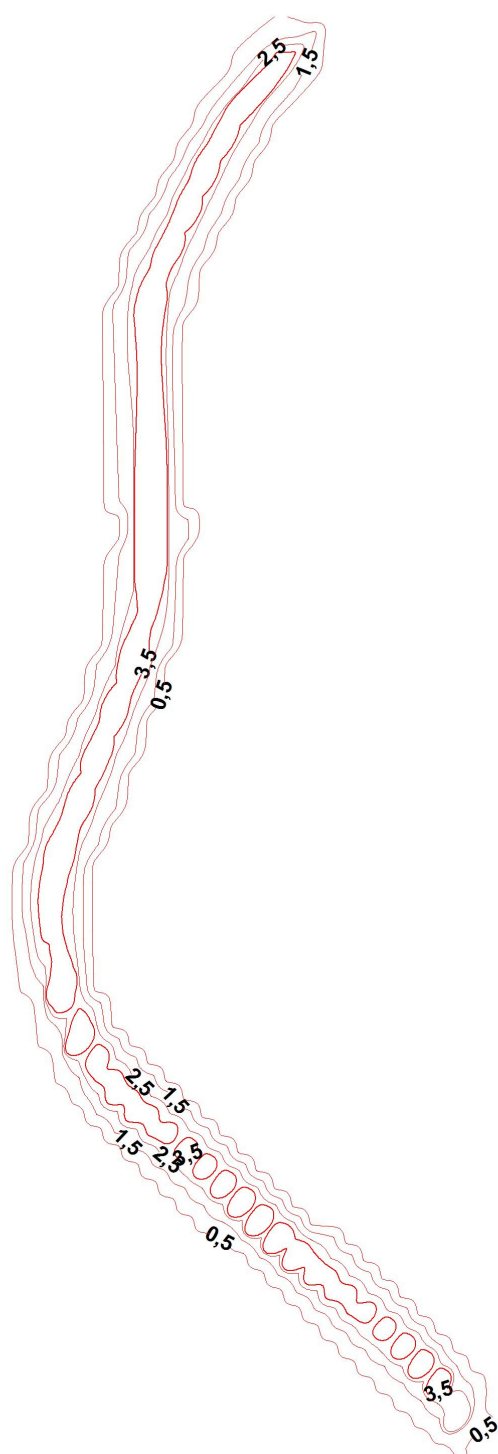
Izolinie stężeń średnich tlenków azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz.  $21,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

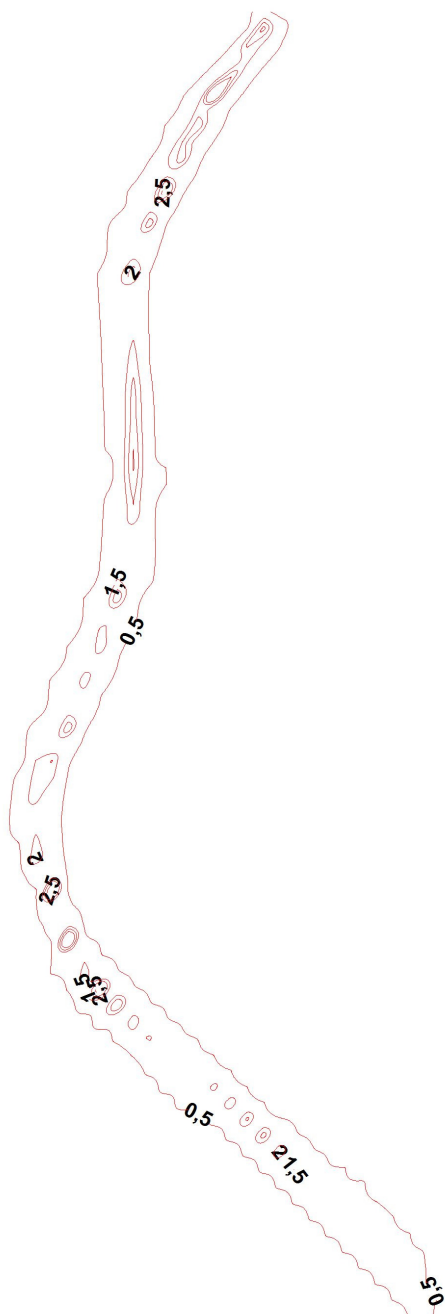


Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



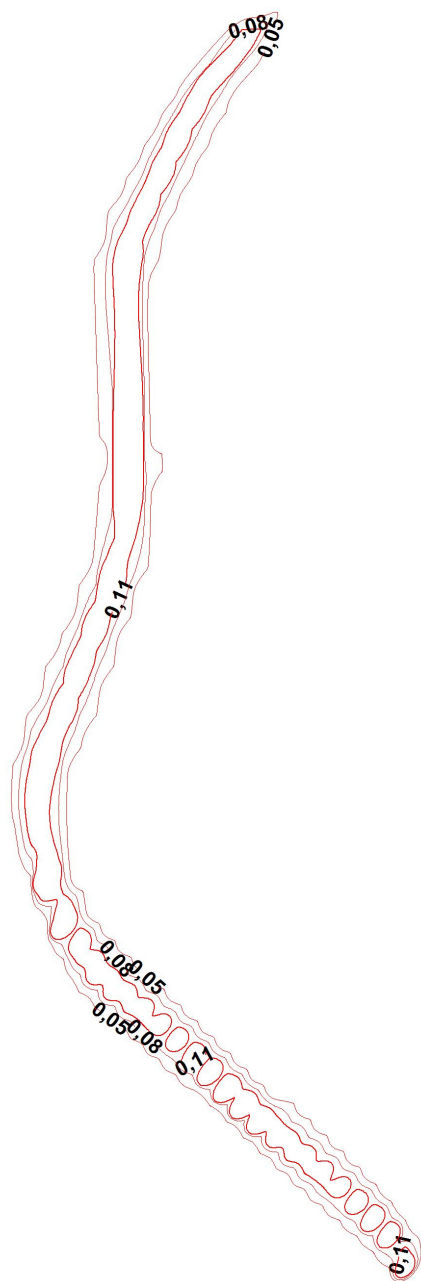


Izolinie stężeń średnich tlenku węgla  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

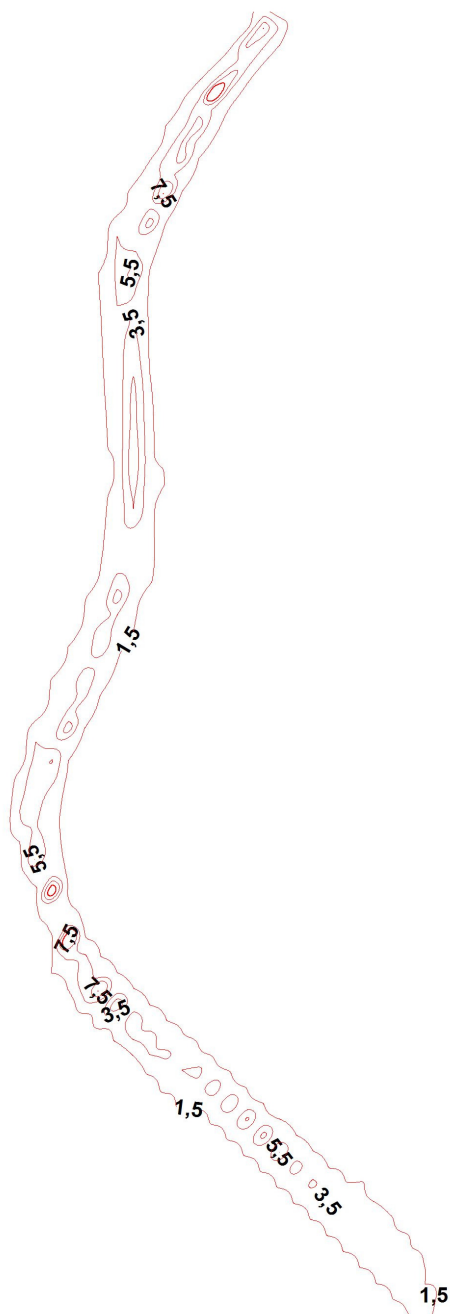


Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatyczne  $\mu\text{g}/\text{n}$

(dopuszcz.  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

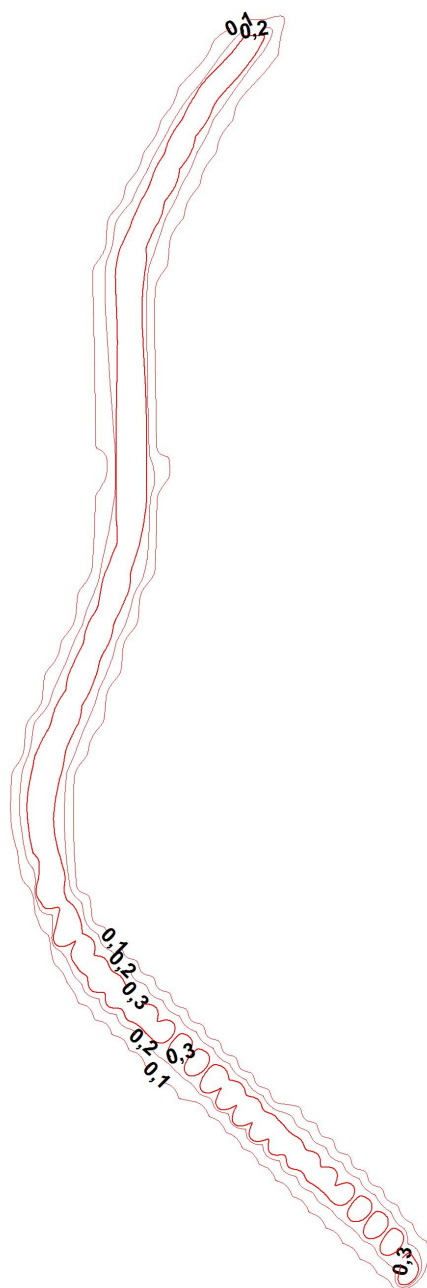


Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatyczne  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

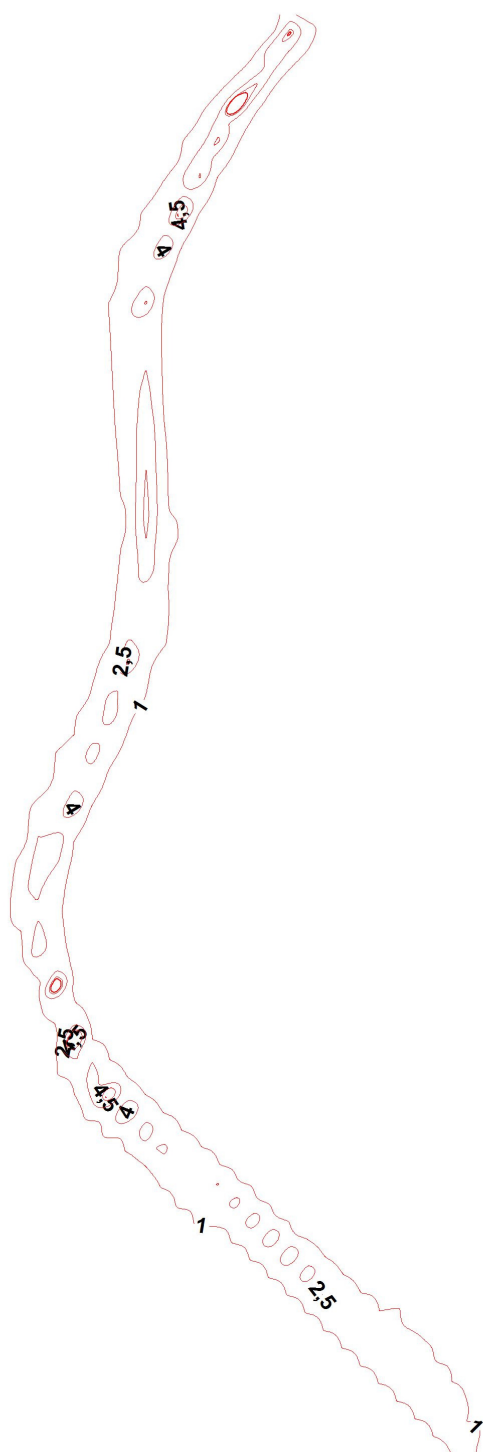


Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g/r}$

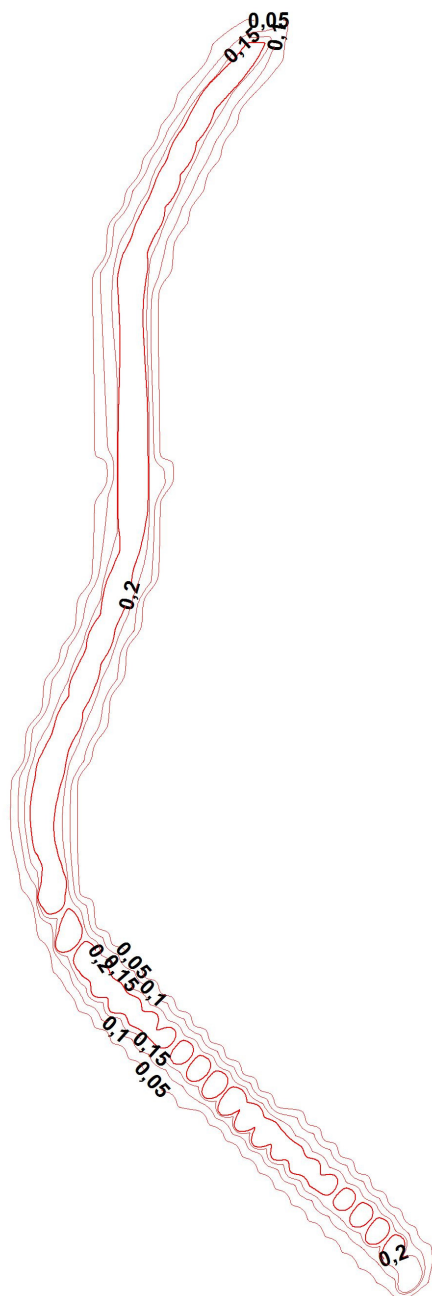
(dopuszcz.  $3000 \mu\text{g/m}^3$ )



Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz. 0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )