**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Imielin

wariant alternatywny

2032 rok

**Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach, µg/m3**

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 12101 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 2871 | 589 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 3143 | 645 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 2527 | 518 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 2580 | 529 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 247,5 | 68,9 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 272,8 | 70,3 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 25,41 | 3,28 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 24,18 | 3,118 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 386 | 87,9 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 25,04 | 3,23 |
|  | Razem | 12101 | 2518 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 5869 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 1303 | 422 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 1428 | 463 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 1224 | 372 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 1251 | 380 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 263,8 | 131,1 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 181,7 | 85,6 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 5,32 | 0,688 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 5,07 | 0,654 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 201,3 | 91,9 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 5,25 | 0,677 |
|  | Razem | 5869 | 1948 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 462 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 99,7 | 27,48 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 109,3 | 30,11 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 90 | 24,19 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 91,9 | 24,71 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 25,32 | 7,45 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 21,51 | 6,4 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 1,106 | 0,1427 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 1,052 | 0,1357 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 20,64 | 6,26 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 1,089 | 0,1406 |
|  | Razem | 462 | 127 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 597 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 138,6 | 24,28 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 151,9 | 26,57 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 120,1 | 21,35 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 122,6 | 21,8 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 29,71 | 4,9 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 29,68 | 4,94 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,1892 | 0,02442 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,1799 | 0,02324 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 3,36 | 0,961 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,1864 | 0,02404 |
|  | Razem | 597 | 104,9 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 23,95 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 5,3 | 1,326 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 5,81 | 1,452 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 4,75 | 1,168 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 4,85 | 1,192 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,956 | 0,2626 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,908 | 0,2523 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0713 | 0,00921 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,0678 | 0,00875 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 1,157 | 0,292 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,0703 | 0,00908 |
|  | Razem | 23,95 | 5,97 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,1212 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 0,02242 | 0,00741 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 0,02457 | 0,00812 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 0,02064 | 0,00651 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 0,02107 | 0,00666 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,01592 | 0,00473 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,00991 | 0,002958 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0002406 | 3,13E-5 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,0002288 | 2,92E-5 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,00599 | 0,002306 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,0002369 | 3,00E-5 |
|  | Razem | 0,1212 | 0,0388 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 729 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 160,9 | 27,66 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 176,1 | 30,31 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 139,5 | 24,35 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 142,3 | 24,88 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 32,4 | 5,36 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 32,5 | 5,33 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 2,859 | 0,369 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 2,718 | 0,351 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 37,1 | 5,93 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 2,815 | 0,363 |
|  | Razem | 729 | 124,9 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 244,5 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 54,4 | 9,65 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 59,6 | 10,57 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 47,2 | 8,48 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 48,3 | 8,68 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 10,2 | 1,79 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 10,24 | 1,761 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,904 | 0,1166 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,859 | 0,1109 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 11,87 | 1,986 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,89 | 0,1148 |
|  | Razem | 244,5 | 43,3 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 17,48 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 3,94 | 0,647 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 4,31 | 0,709 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 3,4 | 0,569 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 3,47 | 0,581 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,664 | 0,101 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,68 | 0,1041 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0648 | 0,00836 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,0615 | 0,00794 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,822 | 0,1235 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,0637 | 0,00823 |
|  | Razem | 17,48 | 2,859 |

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 10

|  |  |
| --- | --- |
| Zakres pełny | Zakres skrócony |
| tlenek węgla | dwutlenek siarki |
| tlenki azotu jako NO2 | ołów |
| pył PM-10 |  |
| amoniak |  |
| węglowodory alifatyczne |  |
| węglowodory aromatyczne |  |
| benzen |  |

Brak emitorów punktowych emitujących pył

**Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględniać obszary ochrony uzdrowiskowej (30xmm)**

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(xmm) = 0,7 [m]

Emitor: wezel Imielin DG240010S odcinek 2

Należy analizować obszar o promieniu 21 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.