**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Imielin

wariant preferowany

2032 rok

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

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 13983 > 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 | 291,3 | 81,3 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 272,8 | 70,3 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 914 | 188,7 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 36,1 | 4,01 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 917 | 187,9 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 22,55 | 2,909 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 22,5 | 2,904 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 386 | 88 |
|  | Razem | 13983 | 2907 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 6930 > 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 | 311,4 | 154,5 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 181,7 | 85,6 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 511 | 257,8 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 5,91 | 0,657 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 502 | 252,7 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 4,73 | 0,61 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 4,72 | 0,609 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 201,5 | 92 |
|  | Razem | 6930 | 2482 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 528 > 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 | 29,83 | 8,79 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 21,51 | 6,4 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 31,36 | 9,25 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,98 | 0,1088 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 31,23 | 9,14 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,982 | 0,1266 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,979 | 0,1263 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 20,68 | 6,27 |
|  | Razem | 528 | 146,7 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 618 > 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 | 35 | 5,77 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 29,68 | 4,94 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 7,96 | 1,722 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,3078 | 0,0342 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 7,97 | 1,712 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,1679 | 0,02165 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,1674 | 0,0216 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 3,36 | 0,962 |
|  | Razem | 618 | 109,2 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 26,98 < 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 | 1,127 | 0,3096 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,908 | 0,2523 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 1,445 | 0,381 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,0494 | 0,00548 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 1,443 | 0,376 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0633 | 0,00816 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,0632 | 0,00815 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 1,159 | 0,2923 |
|  | Razem | 26,98 | 6,77 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,1671 < 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 | 0,01876 | 0,00557 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,00991 | 0,002958 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 0,02138 | 0,00633 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,000665 | 7,32E-5 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 0,02127 | 0,00625 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0002134 | 2,73E-5 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,000213 | 2,80E-5 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,00599 | 0,002309 |
|  | Razem | 0,1671 | 0,0522 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 934 > 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 | 38,1 | 6,31 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 32,5 | 5,33 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 98,7 | 15,66 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 4,36 | 0,484 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 99,2 | 15,73 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 2,537 | 0,327 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 2,53 | 0,327 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 37,1 | 5,93 |
|  | Razem | 934 | 157,3 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 353 > 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 | 12,02 | 2,11 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 10,24 | 1,761 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 52,4 | 8,4 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 2,302 | 0,2558 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 52,6 | 8,41 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,801 | 0,1034 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,801 | 0,1033 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 11,91 | 1,99 |
|  | Razem | 353 | 60,5 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 29,44 > 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 | 0,783 | 0,1191 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,68 | 0,1041 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 5,81 | 0,891 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,2592 | 0,0288 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 5,85 | 0,894 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0574 | 0,00741 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,0573 | 0,0074 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,822 | 0,1236 |
|  | Razem | 29,44 | 4,68 |

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 12

|  |  |
| --- | --- |
| 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) = 1,0 [m]

Emitor: wezel Imielin rondo R3

Należy analizować obszar o promieniu 30 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.