**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Imielin

wariant alternatywny

2022 rok

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

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 9714 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 2364 | 448 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 2591 | 491 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 1853 | 352 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 1893 | 359 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 269,5 | 65,1 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 329 | 73,3 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 415 | 85,7 |
|  | Razem | 9714 | 1875 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 4428 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 982 | 376 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 1076 | 411 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 833 | 294,6 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 849 | 301,1 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 255,7 | 126,4 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 204,6 | 111,8 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 227,9 | 107,8 |
|  | Razem | 4428 | 1729 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 288,5 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 61,6 | 18,06 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 67,4 | 19,76 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 49,8 | 14,15 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 50,8 | 14,46 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 21,81 | 6,46 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 19,62 | 6,09 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 17,54 | 5,46 |
|  | Razem | 288,5 | 84,4 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 506 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 116,7 | 19,48 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 127,8 | 21,31 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 89,9 | 15,28 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 91,9 | 15,61 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 33,5 | 5,38 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 37,4 | 5,93 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 8,92 | 1,593 |
|  | Razem | 506 | 84,6 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 14,47 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 3,2 | 0,842 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 3,51 | 0,922 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 2,576 | 0,66 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 2,631 | 0,675 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,81 | 0,2262 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,812 | 0,2366 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,923 | 0,2443 |
|  | Razem | 14,47 | 3,81 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,0718 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 0,01191 | 0,0046 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 0,01306 | 0,00504 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 0,00977 | 0,00361 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 0,00998 | 0,00369 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,01344 | 0,00402 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,00882 | 0,002739 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,0048 | 0,001936 |
|  | Razem | 0,0718 | 0,02565 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 509 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 113,6 | 19,61 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 124,4 | 21,51 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 87,8 | 15,4 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 89,6 | 15,73 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 29,71 | 5,15 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 32,8 | 5,5 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 31,59 | 5,34 |
|  | Razem | 509 | 88,2 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 185,6 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 41,9 | 7,49 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 46 | 8,2 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 32,4 | 5,87 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 33,1 | 6 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 10,1 | 1,869 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 11,07 | 1,966 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 11,02 | 1,955 |
|  | Razem | 185,6 | 33,4 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 14,68 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 3,37 | 0,542 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 3,7 | 0,593 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 2,598 | 0,425 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 2,654 | 0,434 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,719 | 0,1121 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,806 | 0,1229 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,832 | 0,129 |
|  | Razem | 14,68 | 2,358 |

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 7

|  |  |
| --- | --- |
| 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) = 0,5 [m]

Emitor: wezel Imielin DW934

Należy analizować obszar o promieniu 15 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.