**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Imielin

wariant preferowany

2022 rok

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

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 12241 > 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 | 318 | 76,7 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 329 | 73,3 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 1255 | 232,7 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 1222 | 226,5 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 415 | 85,8 |
|  | Razem | 12241 | 2346 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 5316 > 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 | 300,9 | 149 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 204,6 | 111,8 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 427 | 208,1 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 415 | 202,8 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 228,2 | 108 |
|  | Razem | 5316 | 2163 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 346 > 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 | 25,71 | 7,62 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 19,62 | 6,09 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 27,41 | 8,13 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 26,69 | 7,91 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 17,56 | 5,47 |
|  | Razem | 346 | 101,7 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 538 > 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 | 39,4 | 6,34 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 37,4 | 5,93 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 13,22 | 2,28 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 12,87 | 2,218 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 8,93 | 1,596 |
|  | Razem | 538 | 90 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 17,04 < 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 | 0,955 | 0,2669 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,812 | 0,2366 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 1,228 | 0,328 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 1,196 | 0,319 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,924 | 0,2444 |
|  | Razem | 17,04 | 4,49 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,1099 < 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 | 0,01587 | 0,00474 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,00882 | 0,002739 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 0,01807 | 0,00538 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 0,01761 | 0,00524 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,0048 | 0,001937 |
|  | Razem | 0,1099 | 0,037 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 721 > 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 | 35 | 6,07 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 32,8 | 5,5 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 104,4 | 16,93 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 101,7 | 16,49 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 31,6 | 5,35 |
|  | Razem | 721 | 122,6 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 300,9 > 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 | 11,91 | 2,204 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 11,07 | 1,966 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 57,5 | 9,35 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 56 | 9,1 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 11,05 | 1,958 |
|  | Razem | 300,9 | 52,2 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 27,66 > 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 | 0,848 | 0,1322 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,806 | 0,1229 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 6,51 | 1,004 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 6,34 | 0,977 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,833 | 0,1289 |
|  | Razem | 27,66 | 4,36 |

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 9

|  |  |
| --- | --- |
| 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.