**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Imielin

wariant alternatywny

2023 rok

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

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 13160 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 3177 | 618 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 3406 | 662 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 2817 | 548 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 2773 | 540 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 266,3 | 64,3 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 298,2 | 65,7 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 4,6 | 1,15 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 4,38 | 1,094 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 409 | 85,5 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 4,53 | 1,133 |
|  | Razem | 13160 | 2587 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 6843 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 1550 | 527 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 1660 | 565 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 1452 | 468 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 1430 | 461 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 283,9 | 126,9 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 220 | 101,9 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,853 | 0,2131 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,811 | 0,2028 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 245,6 | 108,5 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,84 | 0,2098 |
|  | Razem | 6843 | 2359 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 423 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 93,5 | 25,49 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 100,2 | 27,33 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 85,2 | 22,65 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 83,9 | 22,28 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 22,66 | 6,49 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 19,08 | 5,56 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,1501 | 0,0375 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,1426 | 0,0357 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 18,39 | 5,54 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,1479 | 0,037 |
|  | Razem | 423 | 115,5 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 661 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 155 | 26,47 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 166 | 28,39 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 135,6 | 23,53 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 133,5 | 23,16 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 32,2 | 5,25 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 32,6 | 5,26 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0691 | 0,01726 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,0656 | 0,01642 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 5,85 | 1,136 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,068 | 0,01699 |
|  | Razem | 661 | 113,2 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 20,83 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 4,71 | 1,184 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 5,06 | 1,269 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 4,27 | 1,052 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 4,2 | 1,036 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,834 | 0,2269 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,78 | 0,2159 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,00908 | 0,002269 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,00864 | 0,002158 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,951 | 0,2473 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,00894 | 0,002235 |
|  | Razem | 20,83 | 5,24 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,1056 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 0,01991 | 0,00649 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 0,02136 | 0,00696 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 0,01838 | 0,00577 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 0,0181 | 0,00567 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,01394 | 0,00402 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,00857 | 0,002497 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 3,13E-5 | 7,83E-6 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 2,92E-5 | 6,73E-6 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,00527 | 0,001955 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 3,00E-5 | 7,14E-6 |
|  | Razem | 0,1056 | 0,0334 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 679 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 154,1 | 27,25 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 165,5 | 29,2 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 135,4 | 24,21 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 133,1 | 23,81 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 29,14 | 5,14 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 29,32 | 4,99 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,394 | 0,0984 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,374 | 0,0936 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 31,49 | 5,42 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,388 | 0,0968 |
|  | Razem | 679 | 120,3 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 247,9 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 56,8 | 10,35 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 60,9 | 11,09 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 49,9 | 9,19 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 49,2 | 9,04 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 9,84 | 1,853 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 9,86 | 1,775 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,1337 | 0,0334 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,1271 | 0,0318 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 10,95 | 1,975 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,1316 | 0,0329 |
|  | Razem | 247,9 | 45,4 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 19 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | 4,42 | 0,73 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | 4,73 | 0,782 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | 3,86 | 0,648 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | 3,8 | 0,638 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | 0,669 | 0,1064 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,69 | 0,1074 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,01039 | 0,002598 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,00989 | 0,002472 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,802 | 0,1266 |
| W-IDG\_3 | wezel Imielin DG240010S odcinek 3 | 0,01025 | 0,002561 |
|  | Razem | 19 | 3,147 |

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.