**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Imielin

wariant preferowany

2023 rok

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

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 15558 > 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 | 314 | 75,8 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 298,2 | 65,7 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 1181 | 224,7 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 12,83 | 3,21 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 1162 | 221,7 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 4,08 | 1,02 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 4,07 | 1,019 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 409 | 85,6 |
|  | Razem | 15558 | 3047 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 7835 > 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 | 334 | 149,6 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 220 | 101,9 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 476 | 209,5 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 1,522 | 0,38 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 465 | 205,6 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,756 | 0,189 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,755 | 0,1887 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 245,9 | 108,7 |
|  | Razem | 7835 | 2797 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 484 > 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 | 26,72 | 7,66 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 19,08 | 5,56 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 28,4 | 8,18 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,2236 | 0,0558 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 27,9 | 8,04 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,1331 | 0,0333 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,1329 | 0,0332 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 18,4 | 5,55 |
|  | Razem | 484 | 132,9 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 686 > 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 | 38 | 6,18 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 32,6 | 5,26 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 9,53 | 1,726 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,1065 | 0,02664 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 9,39 | 1,704 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,0612 | 0,01529 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,0611 | 0,01529 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 5,86 | 1,138 |
|  | Razem | 686 | 117,6 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 23,46 < 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 | 0,983 | 0,2675 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,78 | 0,2159 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 1,254 | 0,328 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,01085 | 0,002716 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 1,232 | 0,323 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,00806 | 0,002013 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,00804 | 0,002011 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,952 | 0,2476 |
|  | Razem | 23,46 | 5,93 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,1454 < 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 | 0,01644 | 0,00474 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,00857 | 0,002497 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 0,01873 | 0,00539 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,0001479 | 3,73E-5 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 0,0184 | 0,0053 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 2,73E-5 | 7,12E-6 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 2,80E-5 | 7,47E-6 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,00527 | 0,001957 |
|  | Razem | 0,1454 | 0,0448 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 882 > 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 | 34,4 | 6,05 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 29,32 | 4,99 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 99,2 | 16,36 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 1,157 | 0,2894 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 97,7 | 16,16 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,349 | 0,0873 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,348 | 0,0871 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 31,52 | 5,42 |
|  | Razem | 882 | 153,9 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 358 > 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 | 11,6 | 2,185 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 9,86 | 1,775 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 54,3 | 8,99 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,632 | 0,1579 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 53,5 | 8,89 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,1186 | 0,02964 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,1185 | 0,02956 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 10,95 | 1,976 |
|  | Razem | 358 | 63,7 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 31,26 > 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 | 0,789 | 0,1254 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | 0,69 | 0,1074 |
| W-IR1 | wezel Imielin rondo R1 | 6,08 | 0,952 |
| W-IR2 | wezel Imielin rondo R2 | 0,0725 | 0,01812 |
| W-IR3 | wezel Imielin rondo R3 | 6 | 0,942 |
| W-IDG\_1 | wezel Imielin DG240010S odcinek 1 | 0,00922 | 0,002305 |
| W-IDG\_2 | wezel Imielin DG240010S odcinek 2 | 0,00921 | 0,002302 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | 0,803 | 0,1268 |
|  | Razem | 31,26 | 5,07 |

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.