**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Dzieckowice

wariant alternatywny

2023 rok

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

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 23449 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 3600 | 700 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 3648 | 709 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 3066 | 596 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 3191 | 620 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 3032 | 591 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 3090 | 601 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 3062 | 596 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 59,1 | 10,19 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 63,2 | 14,11 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 41,8 | 6,72 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 50,7 | 13,33 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 294,6 | 58 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 171,6 | 27,42 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 79,2 | 10,17 |
|  | Razem | 23449 | 4554 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 11374 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 1753 | 597 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 1779 | 606 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 1493 | 509 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 1573 | 529 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 1548 | 504 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 1507 | 513 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 1493 | 508 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 27,29 | 11,34 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 24,57 | 21,15 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 11,71 | 5,86 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 25,78 | 25,78 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 78,5 | 64,3 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 46,2 | 25,15 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 14,66 | 1,884 |
|  | Razem | 11374 | 3921 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 704 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 106,1 | 28,91 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 107,6 | 29,29 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 90,3 | 24,62 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 94,7 | 25,61 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 91,5 | 24,42 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 91,1 | 24,8 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 90,3 | 24,59 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 4,39 | 0,876 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 3,49 | 1,175 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 2,19 | 0,455 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 3,81 | 1,338 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 10,27 | 3,48 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 5,99 | 1,493 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 2,581 | 0,332 |
|  | Razem | 704 | 191,4 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 1142 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 175,4 | 30,03 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 177,9 | 30,43 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 149,6 | 25,59 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 155,3 | 26,58 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 146,5 | 25,34 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 150,7 | 25,77 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 149,4 | 25,54 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 8,64 | 1,2 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 7,74 | 1,158 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 5,28 | 0,709 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 7,32 | 1,109 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 4,34 | 0,777 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 2,524 | 0,382 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 1,188 | 0,1527 |
|  | Razem | 1142 | 194,8 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 35,5 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 5,34 | 1,342 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 5,42 | 1,362 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 4,55 | 1,143 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 4,76 | 1,189 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 4,58 | 1,134 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 4,59 | 1,153 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 4,55 | 1,142 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 0,1699 | 0,0324 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 0,1483 | 0,0457 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 0,094 | 0,0185 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 0,1468 | 0,0468 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 0,603 | 0,1601 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 0,351 | 0,0711 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 0,1561 | 0,02007 |
|  | Razem | 35,5 | 8,86 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,1551 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 0,02257 | 0,00736 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 0,0229 | 0,00746 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 0,01923 | 0,00627 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 0,02025 | 0,00652 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 0,01978 | 0,00622 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 0,01939 | 0,00632 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 0,01923 | 0,00626 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 0,002702 | 0,000542 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 0,001571 | 0,000527 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 0,000985 | 0,0002045 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 0,002344 | 0,000828 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 0,002263 | 0,001171 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 0,001322 | 0,000488 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 0,000534 | 6,87E-5 |
|  | Razem | 0,1551 | 0,0502 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 1172 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 174,8 | 30,91 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 177,2 | 31,3 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 149 | 26,33 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 154,8 | 27,36 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 146,2 | 26,07 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 150,1 | 26,51 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 148,8 | 26,25 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 7,58 | 1,089 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 6,85 | 1,094 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 4,64 | 0,64 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 6,44 | 1,081 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 24,66 | 3,86 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 14,34 | 1,939 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 6,76 | 0,87 |
|  | Razem | 1172 | 205,3 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 430 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 64,4 | 11,73 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 65,3 | 11,9 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 54,9 | 10 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 57,1 | 10,39 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 54 | 9,9 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 55,3 | 10,08 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 54,8 | 9,98 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 2,484 | 0,368 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 2,256 | 0,387 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 1,525 | 0,2166 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 2,116 | 0,389 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 8,4 | 1,386 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 4,88 | 0,688 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 2,298 | 0,2954 |
|  | Razem | 430 | 77,7 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 33,3 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 5 | 0,828 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 5,08 | 0,839 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 4,27 | 0,705 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 4,43 | 0,733 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 4,17 | 0,698 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 4,3 | 0,711 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 4,26 | 0,704 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 0,1815 | 0,02509 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 0,1656 | 0,02369 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 0,113 | 0,01496 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 0,1536 | 0,02252 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 0,648 | 0,0928 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 0,377 | 0,0475 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 0,1787 | 0,02298 |
|  | Razem | 33,3 | 5,47 |

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 14

|  |  |
| --- | --- |
| Zakres pełny | Zakres skrócony |
| tlenek węgla | ołów |
| tlenki azotu jako NO2 |  |
| pył PM-10 |  |
| amoniak |  |
| dwutlenek siarki |  |
| 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) = 1,6 [m]

Emitor: DG 240026S odcinek 2

Należy analizować obszar o promieniu 48 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.