**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: w. Dzieckowice

wariant alternatywny

2032 rok

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

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 21194 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 3254 | 668 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 3275 | 672 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 2775 | 569 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 2913 | 598 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 2722 | 558 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 2794 | 573 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 2766 | 568 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 58,9 | 10,09 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 47,6 | 13,62 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 51,7 | 8,59 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 41,1 | 13,62 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 273,9 | 58,5 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 146 | 28,31 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 75,7 | 9,68 |
|  | Razem | 21194 | 4350 |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 9677 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 1493 | 480 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 1503 | 482 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 1274 | 409 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 1337 | 433 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 1301 | 404 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 1267 | 411 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 1257 | 408 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 31,15 | 11,33 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 21,38 | 16,53 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 20,37 | 6,62 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 25,39 | 25,71 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 83,7 | 54,7 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 45,7 | 23,19 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 15,89 | 2,027 |
|  | Razem | 9677 | 3168 |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 757 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 113,9 | 31,18 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 114,3 | 31,37 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 96,9 | 26,59 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 102 | 28,13 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 97,1 | 26,24 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 97 | 26,76 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 96,2 | 26,53 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 5,84 | 1,052 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 3,5 | 1,24 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 3,74 | 0,691 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 4,1 | 1,471 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 12,44 | 3,87 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 6,65 | 1,76 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 3,3 | 0,421 |
|  | Razem | 757 | 207,3 |

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 1019 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 156,9 | 27,52 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 157,7 | 27,67 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 133,6 | 23,45 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 140,4 | 24,54 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 129,8 | 22,9 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 135 | 23,61 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 133,7 | 23,43 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 9,01 | 1,218 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 6,01 | 0,961 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 6,75 | 0,916 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 6,07 | 0,979 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 2,099 | 0,6 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 1,122 | 0,2766 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 0,564 | 0,072 |
|  | Razem | 1019 | 178,1 |

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 40,2 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 6,04 | 1,505 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 6,07 | 1,513 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 5,15 | 1,282 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 5,4 | 1,354 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 5,12 | 1,264 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 5,16 | 1,29 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 5,12 | 1,279 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 0,2323 | 0,0402 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 0,1541 | 0,0489 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 0,1664 | 0,02933 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 0,1618 | 0,0519 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 0,786 | 0,1907 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 0,419 | 0,09 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 0,2126 | 0,02714 |
|  | Razem | 40,2 | 9,97 |

ołów D1 = 5 maks. suma Smm = 0,177 < 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 0,02573 | 0,00841 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 0,02586 | 0,00846 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 0,02191 | 0,00717 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 0,02304 | 0,00761 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 0,0223 | 0,0071 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 0,02183 | 0,00721 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 0,02163 | 0,00714 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 0,00366 | 0,000668 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 0,001621 | 0,000573 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 0,001734 | 0,000322 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 0,002575 | 0,000932 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 0,002883 | 0,001348 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 0,001549 | 0,000585 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 0,000717 | 9,16E-5 |
|  | Razem | 0,177 | 0,0576 |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 1231 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 182,2 | 31,39 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 183,2 | 31,57 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 155,3 | 26,76 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 163 | 27,97 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 150,5 | 26,1 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 156,6 | 26,94 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 155,3 | 26,67 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 9,82 | 1,33 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 6,6 | 1,037 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 7,42 | 1,004 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 6,62 | 1,071 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 29,85 | 4,41 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 15,87 | 2,304 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 8,52 | 1,087 |
|  | Razem | 1231 | 209,6 |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 414 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 61,6 | 10,95 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 61,9 | 11,03 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 52,5 | 9,35 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 55,1 | 9,76 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 51 | 9,12 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 53 | 9,4 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 52,5 | 9,31 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 3,036 | 0,418 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 2,05 | 0,343 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 2,301 | 0,3161 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 2,05 | 0,357 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 9,46 | 1,454 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 5,03 | 0,753 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 2,694 | 0,344 |
|  | Razem | 414 | 72,9 |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 29,86 > 0,1\*D1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| E-5aP | Odcinek 5a trasa główna strona prawa | 4,45 | 0,734 |
| E-5aL | Odcinek 5a trasa główna strona lewa | 4,48 | 0,738 |
| E-5bP | Odcinek 5b trasa główna strona prawa | 3,79 | 0,625 |
| E-5bL | Odcinek 5b trasa główna strona lewa | 3,98 | 0,653 |
| E-5cP | Odcinek 5c trasa główna strona prawa | 3,67 | 0,61 |
| E-5cL | Odcinek 5c trasa główna strona lewa | 3,83 | 0,629 |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa główna strona lewa | 3,8 | 0,624 |
| W-DL1 | wezel Dzieckowice lacznica L1 | 0,2066 | 0,02737 |
| W-DL2 | wezel Dzieckowice lacznica L2 | 0,1405 | 0,02026 |
| W-DL3 | wezel Dzieckowice lacznica L3 | 0,1585 | 0,02099 |
| W-DL4 | wezel Dzieckowice lacznica L4 | 0,1389 | 0,02024 |
| W-DDG\_1 | DG 240026S odcinek 1 | 0,674 | 0,0941 |
| W-DDG\_2 | DG 240026S odcinek 2 | 0,358 | 0,0499 |
| W-DDG\_3 | DG 240026S odcinek 3 | 0,193 | 0,02463 |
|  | Razem | 29,86 | 4,87 |

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.