

## Parametry emitorów na terenie zakładu: Linia kolejowa CPK Katowice - granica państwa; wariant W73; faza realizacji (rok 2028)

| Symbol          | Nazwa emitora                        | Wysokość<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temper.<br>gazów<br>K | Xe<br>m   | Ye<br>m   | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja maks.<br>kg/h  | Emisja roczna<br>Mg/rok | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| LK170<br>odc. 1 | Linia kolejowa nr 170<br>(odcinek 1) | 0 L           | dł.23870      | 0                        | 293                   | 6563211,2 | 5555479,7 | tlenek węgla            | 0,802                 | 7,02                    | 0,801                           |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | pył ogółem              | 0,0769                | 0,674                   | 0,0769                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 2,5 µm    | 0,0341                | 0,2988                  | 0,0341                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 10 µm     | 0,0769                | 0,674                   | 0,0769                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | amoniak                 | 0,002286              | 0,02003                 | 0,002287                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek siarki        | 0,001645              | 0,01442                 | 0,001646                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | ołów                    | 0,0000525             | 0,000459                | 0,0000524                       |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek azotu (NO2)   | 0,2362                | 2,068                   | 0,2361                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory alifatyczne | 0,02448               | 0,2144                  | 0,02447                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory aromatyczne | 0,01573               | 0,138                   | 0,01575                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | benzen                  | 0,001602              | 0,01404                 | 0,001603                        |
| LK170<br>odc. 2 | Linia kolejowa nr 170<br>(odcinek 2) | 0 L           | dł.29550      | 0                        | 293                   | 6542130,5 | 5542529,7 | tlenek węgla            | 0,993                 | 8,69                    | 0,992                           |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | pył ogółem              | 0,0952                | 0,834                   | 0,0952                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 2,5 µm    | 0,0422                | 0,37                    | 0,0422                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 10 µm     | 0,0952                | 0,834                   | 0,0952                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | amoniak                 | 0,00283               | 0,02479                 | 0,00283                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek siarki        | 0,002038              | 0,01785                 | 0,002038                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | ołów                    | 0,0000649             | 0,000569                | 0,000065                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek azotu (NO2)   | 0,2923                | 2,56                    | 0,2922                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory alifatyczne | 0,03031               | 0,2655                  | 0,03031                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory aromatyczne | 0,01951               | 0,1708                  | 0,0195                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | benzen                  | 0,001984              | 0,01739                 | 0,001985                        |
| LK1172          | Linia kolejowa nr 1172               | 0 L           | dł.2212       | 0                        | 293                   | 6563026   | 5554377,4 | tlenek węgla            | 0,0743                | 0,651                   | 0,0743                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | pył ogółem              | 0,00713               | 0,0624                  | 0,00712                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 2,5 µm    | 0,00316               | 0,02767                 | 0,003158                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 10 µm     | 0,00713               | 0,0624                  | 0,00712                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | amoniak                 | 0,0002117             | 0,001856                | 0,0002119                       |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek siarki        | 0,0001526             | 0,001336                | 0,0001525                       |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | ołów                    | 4,86*10 <sup>-6</sup> | 0,0000426               | 4,86*10 <sup>-6</sup>           |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek azotu (NO2)   | 0,02189               | 0,1916                  | 0,02187                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory alifatyczne | 0,002268              | 0,01987                 | 0,002268                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory aromatyczne | 0,001458              | 0,01278                 | 0,001459                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | benzen                  | 0,0001487             | 0,001301                | 0,0001485                       |
| LK1173          | Linia kolejowa nr 1173               | 0 L           | dł.3556       | 0                        | 293                   | 6550494,8 | 5548646,4 | tlenek węgla            | 0,1195                | 1,046                   | 0,1194                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | pył ogółem              | 0,01145               | 0,1004                  | 0,01146                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 2,5 µm    | 0,00508               | 0,0445                  | 0,00508                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | -w tym pył do 10 µm     | 0,01145               | 0,1004                  | 0,01146                         |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | amoniak                 | 0,000341              | 0,002983                | 0,000341                        |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek siarki        | 0,0002452             | 0,002148                | 0,0002452                       |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | ołów                    | 7,82*10 <sup>-6</sup> | 0,0000684               | 7,81*10 <sup>-6</sup>           |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | dwutlenek azotu (NO2)   | 0,0352                | 0,308                   | 0,0352                          |
|                 |                                      |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory alifatyczne | 0,00365               | 0,0319                  | 0,00364                         |

| Symbol | Nazwa emitora          | Wysokość<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temper.<br>gazów<br>K | Xe<br>m   | Ye<br>m   | Nazwa zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                    | Emisja maks.<br>kg/h                                                                                                                      | Emisja roczna<br>Mg/rok                                                                                              | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h                                                                                                            |
|--------|------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                        |               |               |                          |                       |           |           | węglowodory aromatyczne<br>benzen                                                                                                                                                                         | 0,002347<br>0,0002387                                                                                                                     | 0,02055<br>0,002092                                                                                                  | 0,002346<br>0,0002388                                                                                                                      |
| LK1174 | Linia kolejowa nr 1174 | 0 L           | dł.5892       | 0                        | 293                   | 6550380,5 | 5549202,7 | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,198<br>0,01897<br>0,00841<br>0,01897<br>0,000564<br>0,000406<br>0,0001296<br>0,0582<br>0,00604<br>0,00389<br>0,000396                   | 1,734<br>0,1663<br>0,0737<br>0,1663<br>0,00494<br>0,00356<br>0,0001134<br>0,51<br>0,0529<br>0,0341<br>0,00347        | 0,1979<br>0,01898<br>0,00842<br>0,01898<br>0,000564<br>0,000406<br>0,0001295<br>0,0582<br>0,00604<br>0,00389<br>0,000396                   |
| LK1175 | Linia kolejowa nr 1175 | 0 L           | dł.5910       | 0                        | 293                   | 6550370,3 | 5549179   | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,1984<br>0,01904<br>0,00844<br>0,01904<br>0,000566<br>0,000408<br>0,000013<br>0,0584<br>0,00606<br>0,0039<br>0,000397                    | 1,739<br>0,1668<br>0,074<br>0,1668<br>0,00496<br>0,00357<br>0,0001138<br>0,512<br>0,0531<br>0,0342<br>0,00348        | 0,1985<br>0,01904<br>0,00844<br>0,01904<br>0,000566<br>0,000408<br>0,0001299<br>0,0584<br>0,00606<br>0,0039<br>0,000397                    |
| LK1176 | Linia kolejowa nr 1176 | 0 L           | dł.2530       | 0                        | 293                   | 6535288   | 5535428,2 | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,085<br>0,00815<br>0,00361<br>0,00815<br>0,0002423<br>0,0001746<br>5,56*10 <sup>-6</sup><br>0,02502<br>0,002596<br>0,00167<br>0,0001699  | 0,744<br>0,0714<br>0,0317<br>0,0714<br>0,002123<br>0,001528<br>0,0000487<br>0,2191<br>0,02273<br>0,01462<br>0,001489 | 0,0849<br>0,00815<br>0,00361<br>0,00815<br>0,0002424<br>0,0001744<br>5,56*10 <sup>-6</sup><br>0,02501<br>0,002595<br>0,001669<br>0,00017   |
| LK1177 | Linia kolejowa nr 1177 | 0 L           | dł.1581       | 0                        | 293                   | 6534764,4 | 5535285,8 | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,0531<br>0,00509<br>0,002258<br>0,00509<br>0,0001516<br>0,000109<br>3,47*10 <sup>-6</sup><br>0,01562<br>0,00162<br>0,001043<br>0,0001062 | 0,465<br>0,0446<br>0,01977<br>0,0446<br>0,001326<br>0,000955<br>0,00003043<br>0,1369<br>0,0142<br>0,00914<br>0,00093 | 0,0531<br>0,00509<br>0,002257<br>0,00509<br>0,0001514<br>0,000109<br>3,47*10 <sup>-6</sup><br>0,01563<br>0,001621<br>0,001043<br>0,0001062 |

| Symbol | Nazwa emitora          | Wysokość<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temper.<br>gazów<br>K | Xe<br>m   | Ye<br>m   | Nazwa zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                    | Emisja maks.<br>kg/h                                                                                                                        | Emisja roczna<br>Mg/rok                                                                                              | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h                                                                                                             |
|--------|------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LK1179 | Linia kolejowa nr 1179 | 0 L           | dł.2984       | 0                        | 293                   | 6534920,8 | 5535745,6 | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,1002<br>0,00962<br>0,00426<br>0,00962<br>0,0002858<br>0,0002056<br>6,56*10 <sup>-6</sup><br>0,02952<br>0,00306<br>0,001969<br>0,0002005   | 0,878<br>0,0842<br>0,0373<br>0,0842<br>0,002503<br>0,001802<br>0,0000574<br>0,2585<br>0,02681<br>0,01725<br>0,001756 | 0,1002<br>0,00961<br>0,00426<br>0,00961<br>0,0002857<br>0,0002057<br>6,55*10 <sup>-6</sup><br>0,02951<br>0,003061<br>0,001969<br>0,0002005  |
| LK1180 | Linia kolejowa nr 1180 | 0 L           | dł.14991      | 0                        | 293                   | 6537466,1 | 5536816,8 | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,504<br>0,0483<br>0,02142<br>0,0483<br>0,001436<br>0,001034<br>0,0000329<br>0,1483<br>0,01537<br>0,00989<br>0,001007                       | 4,41<br>0,423<br>0,1875<br>0,423<br>0,01258<br>0,00905<br>0,0002886<br>1,298<br>0,1347<br>0,0866<br>0,00882          | 0,503<br>0,0483<br>0,02141<br>0,0483<br>0,001436<br>0,001033<br>0,0000329<br>0,1482<br>0,01538<br>0,00989<br>0,001007                       |
| LK1181 | Linia kolejowa nr 1181 | 0 L           | dł.1820       | 0                        | 293                   | 6535768,1 | 5536642,1 | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,0611<br>0,00586<br>0,0026<br>0,00586<br>0,0001742<br>0,0001256<br>4,00*10 <sup>-6</sup><br>0,018<br>0,001865<br>0,001202<br>0,0001224     | 0,536<br>0,0514<br>0,02279<br>0,0514<br>0,001527<br>0,001099<br>0,000035<br>0,1576<br>0,01635<br>0,01052<br>0,001071 | 0,0612<br>0,00587<br>0,002601<br>0,00587<br>0,0001743<br>0,0001255<br>4,00*10 <sup>-6</sup><br>0,01799<br>0,001866<br>0,001201<br>0,0001223 |
| LK1182 | Linia kolejowa nr 1182 | 0 L           | dł.1725       | 0                        | 293                   | 6535724,5 | 5536675,4 | tlenek węgla<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>amoniak<br>dwutlenek siarki<br>ołów<br>dwutlenek azotu (NO2)<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>benzen | 0,0579<br>0,00556<br>0,002464<br>0,00556<br>0,0001652<br>0,0001188<br>3,79*10 <sup>-6</sup><br>0,01706<br>0,001768<br>0,001138<br>0,0001159 | 0,508<br>0,0487<br>0,02159<br>0,0487<br>0,001447<br>0,001042<br>0,0000332<br>0,1494<br>0,0155<br>0,00997<br>0,001015 | 0,058<br>0,00556<br>0,002465<br>0,00556<br>0,0001652<br>0,0001189<br>3,79*10 <sup>-6</sup><br>0,01705<br>0,001769<br>0,001138<br>0,0001159  |

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny