

## Parametry emitorów na terenie zakładu:

| 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                                                                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-10   | ruch pojazdów osobowych                                                                | 0,3 L         | 78,5          | 0                        | 447                   | 193,4   | 235,9   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>dwutlenek siarki                                                   | 0,0018<br>0,0006<br>0,0001<br>0,0006<br>0,0003                                         | 0,0009<br>0,0003<br>0,0008<br>0,0003<br>0,0002                                | 0,0001027<br>0,0000342<br>9,13E-6<br>3,42E-6<br>0,0000283                                           |
| E-11   | ruch pojazdów ciężarowych<br>dowożących odpady<br>przeznaczone do sortowania           | 0,6 L         | 126           | 0                        | 447                   | 193,9   | 282,9   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 10 µm<br>pył PM2,5<br>dwutlenek siarki | 0,0063<br>0,0112<br>0,0014<br>0,0006<br>0,0007<br>0,0007<br>0,0006<br>0,001            | 0,0145<br>0,0259<br>0,0033<br>0,0014<br>0,0017<br>0,0017<br>0,0015<br>0,0024  | 0,001655<br>0,002957<br>0,000377<br>0,0001598<br>0,0001941<br>0,0001941<br>0,0001712<br>0,000274    |
| E-12   | ruch pojazdów ciężarowych<br>dowożących odpady<br>przeznaczone do czyszczenia          | 0,6 L         | 90,5          | 0                        | 447                   | 187,4   | 254,7   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 10 µm<br>pył PM2,5<br>dwutlenek siarki | 0,0022<br>0,004<br>0,0005<br>0,0002<br>0,0003<br>0,0003<br>0,00027<br>0,0004           | 0,0029<br>0,0051<br>0,0007<br>0,0003<br>0,0003<br>0,0003<br>0,00027<br>0,0005 | 0,000331<br>0,000582<br>0,0000799<br>0,0000342<br>0,0000342<br>0,0000342<br>0,00003082<br>0,0000571 |
| E-13   | ruch pojazdów ciężarowych<br>wywożących frakcję RDF                                    | 0,6 L         | 183,5         | 0                        | 447                   | 151,7   | 265,8   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 10 µm<br>pył PM2,5<br>dwutlenek siarki | 0,0045<br>0,0081<br>0,001<br>0,0004<br>0,0005<br>0,0005<br>0,0005<br>0,00045<br>0,0007 | 0,0006<br>0,0011<br>0,0001<br>0,0006<br>0,0007<br>0,0007<br>0,0006<br>0,0001  | 0,0000685<br>0,0001256<br>0,00001142<br>6,85E-6<br>7,99E-6<br>7,99E-6<br>6,85E-6<br>0,00001142      |
| E-14   | ruch pojazdów ciężarowych<br>dowożących masy ziemne w<br>celu rekultywacji składowiska | 0,6 L         | 389,1         | 0                        | 447                   | 231,4   | 380,8   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 10 µm<br>pył PM2,5<br>dwutlenek siarki | 0,0191<br>0,0341<br>0,0044<br>0,0018<br>0,0022<br>0,0022<br>0,002<br>0,0031            | 0,0074<br>0,0133<br>0,0017<br>0,0007<br>0,0009<br>0,0009<br>0,0008<br>0,0012  | 0,000845<br>0,001518<br>0,0001941<br>0,0000799<br>0,0001027<br>0,0001027<br>0,0000913<br>0,000137   |
| E-15   | ruch hakowca wywożącego<br>balast na kwaterę                                           | 0,6 L         | 668,6         | 0                        | 447                   | 275,7   | 359,1   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 10 µm<br>pył PM2,5<br>dwutlenek siarki | 0,1992<br>0,498<br>0,0548<br>0,0249<br>0,0398<br>0,0398<br>0,0358<br>0,0598            | 0,2072<br>0,518<br>0,057<br>0,0259<br>0,0414<br>0,0414<br>0,0373<br>0,0621    | 0,02365<br>0,0591<br>0,00651<br>0,002957<br>0,00473<br>0,00473<br>0,00426<br>0,00709                |
| E-16   | ruch hakowca wywożącego                                                                | 0,6 L         | 725,5         | 0                        | 447                   | 303     | 404,6   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2                                                                                                                             | 0,1992<br>0,498                                                                        | 0,2072<br>0,518                                                               | 0,02365<br>0,0591                                                                                   |

| 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 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
|        | wywożące gotowy kompost<br>na kwaterę                                                    |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory alifatyczne               | 0,0548               | 0,057                   | 0,00651                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne<br>pył ogółem | 0,0249<br>0,0398     | 0,0259<br>0,0414        | 0,002957<br>0,00473             |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 10 µm                   | 0,0398               | 0,0414                  | 0,00473                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył PM2,5                             | 0,0358               | 0,0373                  | 0,00426                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | dwutlenek siarki                      | 0,0598               | 0,0621                  | 0,00709                         |
| E-17   | ruch spychacza podczas<br>rozplintowywania odpadów<br>na nowej kwaterze                  | 0,6 L         | 139,1         | 0                        | 447                   | 409     | 593,8   | tenek węgla                           | 0,1494               | 0,2331                  | 0,02661                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | tenki azotu jako NO2                  | 0,374                | 0,583                   | 0,0665                          |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory alifatyczne               | 0,0411               | 0,0641                  | 0,00732                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,0187               | 0,0291                  | 0,00332                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył ogółem                            | 0,0299               | 0,0466                  | 0,00532                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 10 µm                   | 0,0299               | 0,0466                  | 0,00532                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył PM2,5                             | 0,0269               | 0,0149                  | 0,001701                        |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | dwutlenek siarki                      | 0,0448               | 0,0699                  | 0,00798                         |
| E-18   | ruch spychacza podczas<br>rozplintowywania mas<br>ziemnych na rekultywowanej<br>kwaterze | 19,0 L        | 118,6         | 0                        | 293                   | 284,4   | 528     | tenek węgla                           | 0,1494               | 0,2331                  | 0,02661                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | tenki azotu jako NO2                  | 0,374                | 0,583                   | 0,0665                          |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory alifatyczne               | 0,0411               | 0,0641                  | 0,00732                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,0187               | 0,0291                  | 0,00332                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył ogółem                            | 0,0299               | 0,0466                  | 0,00532                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 10 µm                   | 0,0299               | 0,0466                  | 0,00532                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył PM2,5                             | 0,0269               | 0,0149                  | 0,001701                        |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | dwutlenek siarki                      | 0,0448               | 0,0699                  | 0,00798                         |
| E-19   | ruch ładowarki podczas<br>przewożu kompostu                                              | 2,0 L         | 188           | 0                        | 447                   | 179     | 373     | tenek węgla                           | 0,1494               | 0,1165                  | 0,0133                          |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | tenki azotu jako NO2                  | 0,374                | 0,2914                  | 0,0333                          |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory alifatyczne               | 0,0411               | 0,032                   | 0,00365                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,0187               | 0,0146                  | 0,001667                        |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył ogółem                            | 0,0299               | 0,0233                  | 0,00266                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 10 µm                   | 0,0299               | 0,0233                  | 0,00266                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył PM2,5                             | 0,0269               | 0,021                   | 0,002397                        |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | dwutlenek siarki                      | 0,0448               | 0,035                   | 0,004                           |
| E-20   | praca ładowarki podczas<br>rozładunku odpadów<br>przeznaczonych do<br>kompostowania      | 2,0           | 0,06          | 0                        | 447                   | 134     | 333,9   | tenek węgla                           | 0,1494               | 0,1165                  | 0,0133                          |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | tenki azotu jako NO2                  | 0,374                | 0,2914                  | 0,0333                          |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory alifatyczne               | 0,0411               | 0,032                   | 0,00365                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,0187               | 0,0146                  | 0,001667                        |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył ogółem                            | 0,0299               | 0,0233                  | 0,00266                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 10 µm                   | 0,0299               | 0,0233                  | 0,00266                         |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | pył PM2,5                             | 0,0269               | 0,021                   | 0,002397                        |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | dwutlenek siarki                      | 0,0448               | 0,035                   | 0,004                           |
| E-21   | napełnianie zbiornika oleju<br>napędowego (komora nr 1)                                  | 3,5           | 0,05          | 0                        | 293                   | 238,9   | 347,3   | węglowodory alifatyczne               | 0,195                | 0,0004                  | 0,0000457                       |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,005                | 0,00001                 | 1,14E-6                         |
| E-22   | napełnianie zbiornika oleju<br>napędowego (komora nr 2)                                  | 3,5           | 0,05          | 0                        | 293                   | 238,9   | 343,6   | węglowodory alifatyczne               | 0,195                | 0,0004                  | 0,0000457                       |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,005                | 0,00001                 | 1,14E-6                         |
| E-23   | tankowanie oleju napędowego<br>(dystrybutor nr 1)                                        | 0,6           | 0,02          | 0                        | 293                   | 229,5   | 349,3   | węglowodory alifatyczne               | 0,0374               | 0,0004                  | 0,0000457                       |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,001                | 0,00001                 | 1,14E-6                         |
| E-24   | tankowanie oleju napędowego<br>(dystrybutor nr 1)                                        | 0,6           | 0,02          | 0                        | 293                   | 229,4   | 344,8   | węglowodory alifatyczne               | 0,0374               | 0,0004                  | 0,0000457                       |
|        |                                                                                          |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne               | 0,001                | 0,00001                 | 1,14E-6                         |

| 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                                                               |
|--------|--------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-25   | spalanie gazu propan                       | 5,2           | 0,11          | 6,72                     | 453                   | 177,7   | 279,4   | pył ogółem<br>-w tym pył do 10 µm<br>pył PM2,5<br>tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2                                                   | 0,0015<br>0,0015<br>0,0015<br>0,0161<br>0,0279                                   | 0,013<br>0,013<br>0,013<br>0,141<br>0,244                                      | 0,001484<br>0,001484<br>0,001484<br>0,0161<br>0,02785                                         |
| E-1    | spalanie biogazu w istniejącej<br>pochodni | 18,0          | 0,3           | 5,9                      | 1173                  | 357,7   | 543,2   | tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>dwutlenek siarki<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 10 µm<br>pył PM2,5                               | 0,0011<br>0,0292<br>0,0053<br>0,0073<br>0,0073<br>0,0066                         | 0,0098<br>0,2554<br>0,0468<br>0,0639<br>0,0639<br>0,0575                       | 0,001119<br>0,02916<br>0,00534<br>0,00729<br>0,00729<br>0,00656                               |
| E-2    | biofiltr nr 1                              | 3,5 P         | 7,1           | 0                        | 293                   | 107,1   | 388,8   | alkohol izobutylowy<br>aceton<br>metyloetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla<br>amoniak | 0,00005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,00009<br>3,00E-6<br>3,00E-6<br>0,0033 | 0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003<br>0,0291 | 0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6<br>0,00332 |
| E-3    | biofiltr nr 2                              | 3,5 P         | 7,1           | 0                        | 293                   | 116,3   | 388,4   | alkohol izobutylowy<br>aceton<br>metyloetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla<br>amoniak | 0,00005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,00009<br>3,00E-6<br>3,00E-6<br>0,0033 | 0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003<br>0,0291 | 0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6<br>0,00332 |
| E-4    | biofiltr nr 3                              | 3,5 P         | 7,1           | 0                        | 293                   | 125,2   | 388,3   | alkohol izobutylowy<br>aceton<br>metyloetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla<br>amoniak | 0,00005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,00009<br>3,00E-6<br>3,00E-6<br>0,0033 | 0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003<br>0,0291 | 0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6<br>0,00332 |
| E-5    | biofiltr nr 4                              | 3,5 P         | 7,3           | 0                        | 293                   | 165,7   | 387,1   | alkohol izobutylowy<br>aceton<br>metyloetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla<br>amoniak | 0,00005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,00009<br>3,00E-6<br>3,00E-6<br>0,0033 | 0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003<br>0,0291 | 0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6<br>0,00332 |
| E-6    | biofiltr nr 5                              | 3,5 P         | 7,3           | 0                        | 293                   | 165,8   | 386,8   | alkohol izobutylowy<br>aceton<br>metyloetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla            | 0,00005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,00009<br>3,00E-6<br>3,00E-6           | 0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003           | 0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6            |

| 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                                                                          |
|--------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-7    | biofiltr nr 6 | 3,5 P         | 7,3           | 0                        | 293                   | 174,8   | 386,7   | amoniak<br>alkohol izobutyloowy<br>aceton<br>metylobetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla            | 0,0033<br>0,0005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,0009<br>3,00E-6<br>3,00E-6<br>0,0033 | 0,0291<br>0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003<br>0,0291 | 0,00332<br>0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6<br>0,00332 |
| E-8    | biofiltr nr 7 | 3,5 P         | 7,3           | 0                        | 293                   | 183,8   | 386,5   | amoniak<br>alkohol izobutyloowy<br>aceton<br>metylobetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla            | 0,0005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,0009<br>3,00E-6<br>3,00E-6<br>0,0033           | 0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003<br>0,0291           | 0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6<br>0,00332            |
| E-9    | biofiltr nr 8 | 3,5 P         | 7,3           | 0                        | 293                   | 192,8   | 386,1   | amoniak<br>alkohol izobutyloowy<br>aceton<br>metylobetyloketon<br>octan etylu<br>octan metylu<br>dwusiarczek dwumetylu<br>dwusiarczek węgla<br>amoniak | 0,0005<br>0,0011<br>0,0002<br>0,0003<br>0,0009<br>3,00E-6<br>3,00E-6<br>0,0033           | 0,0004<br>0,0094<br>0,0017<br>0,0026<br>0,0007<br>0,00003<br>0,00003<br>0,0291           | 0,0000457<br>0,001073<br>0,0001941<br>0,0002968<br>0,0000799<br>3,42E-6<br>3,42E-6<br>0,00332            |

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