

*Pakiet "OPERAT FB" v. 9.1.1/2024 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl
Użytkownik programu: EDD Project Bartłomiej Adamiec, licencja: 1237/OW/22*

Zakład: Emisja - Novago Sp. z o.o.

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E1	generatory	30	0,4	25	423	1021,8	827,8	dwutlenek siarki chlorowódór tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla siarkowódór pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,632 0,48 6,95 127,1 0,0238 0,0006 0,0006 0,0006	5,06 3,84 55,6 1017 0,1904 0,0048 0,0048 0,0048	0,577 0,438 6,35 116,1 0,02174 0,000548 0,000548 0,000548
E2	pochodnia	30	2	2,75	623	1028,4	830,3	dwutlenek siarki chlorowódór tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla siarkowódór pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,372 0,028 4,14 7,56 0,015 0,0008 0,0008 0,0008	0,2827 0,02128 3,146 5,75 0,0114 0,000608 0,000608 0,000608	0,0323 0,002429 0,359 0,656 0,001301 0,0000694 0,0000694 0,0000694
E3	kompaktor	34 L	dł.325	0	293	552,4	939,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu (NO2) tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00784 0,00784 0,00784 0,001254 0,01756 1,097 0,0393 0,00965 0,00137	0,01963 0,01963 0,01963 0,00314 0,044 2,748 0,0984 0,02416 0,00343	0,00224 0,00224 0,00224 0,000358 0,00502 0,3136 0,01124 0,002758 0,000392
E 4.1	koparka kwatera	34	0,1	1	293	515,8	942,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu (NO2) tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,002755 0,002755 0,002755 0,000441 0,00617 0,551 0,01382 0,00339 0,000482	0,0069 0,0069 0,0069 0,001104 0,01545 1,38 0,0346 0,00849 0,001206	0,000788 0,000788 0,000788 0,000126 0,001764 0,1575 0,00395 0,00097 0,0001377
E 4.2	koparka kwatera	34	0,1	1	293	546,6	950,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu (NO2) tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00378 0,00378 0,00378 0,000604 0,00846 0,529 0,01894 0,00465 0,00066	0,00946 0,00946 0,00946 0,001513 0,02118 1,324 0,0474 0,01164 0,001653	0,001079 0,001079 0,001079 0,0001727 0,002418 0,1511 0,00541 0,001329 0,0001887
E5	wozidło kwatera	34	0,1	1	293	619,8	907,6	pył ogółem	0,00632	0,01582	0,001806

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								-w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu (NO2) tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00632 0,00632 0,001011 0,01415 0,884 0,0317 0,00778 0,001104	0,01582 0,01582 0,002531 0,0354 2,215 0,0793 0,01948 0,002765	0,001806 0,001806 0,0002889 0,00405 0,2528 0,00906 0,002223 0,0003157
EM 1	Hala przetwarzania odpadów	4,5 B	0,8x0,6	28,94	293	1027,4	803,9	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,00431 0,002 0,02657 0,02657 0,02657 0,00471 0,0157 0,0157	0,02827 0,01312 0,1743 0,1743 0,1743 0,0309 0,103 0,103	0,00323 0,001498 0,0199 0,0199 0,0199 0,00353 0,01176 0,01176
EM2	Hala przetwarzania odpadów	4,5 B	0,8x0,6	28,94	293	1036,7	801,6	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,00431 0,002 0,02657 0,02657 0,02657 0,00471 0,0157 0,0157	0,02831 0,01312 0,1743 0,1743 0,1743 0,0309 0,103 0,103	0,00323 0,001498 0,0199 0,0199 0,0199 0,00353 0,01176 0,01176
ESP1	stacja paliw	1,8 Z	0,125	0	288	1103,7	809,4	węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne	0,0017 0,0674	0,0001666 0,00661	0,00001902 0,000754
T1	dowóz odpadów do mechanicznego przetwarzania	1,5 L	dł.44,9	0	293	1073,3	819,1	tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu (NO2) węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00047 0,000084 0,0000384 0,000084 2,19*10 ⁻⁶ 5,17*10 ⁻⁸ 0,0002974 0,00001322 7,07*10 ⁻⁶ 1,96*10 ⁻⁸	0,000987 0,0001764 0,0000806 0,0001764 4,59*10 ⁻⁶ 1,09*10 ⁻⁷ 0,000625 0,00002776 0,00001485 4,13*10 ⁻⁸	0,0001127 0,00002014 9,20*10 ⁻⁶ 0,00002014 5,25*10 ⁻⁷ 1,24*10 ⁻⁸ 0,0000713 3,17*10 ⁻⁶ 1,69*10 ⁻⁶ 4,71*10 ⁻⁹
T2	wywóz odpadów po mechanicznym przetwarzaniu	1,5 L	dł.116,3	0	293	1066	787,8	tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu (NO2) węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,001303 0,0002155 0,0000979 0,0002155 5,54*10 ⁻⁶ 1,31*10 ⁻⁷ 0,00072 0,0000561 0,0000317 1,77*10 ⁻⁶	0,001564 0,0002586 0,0001174 0,0002586 6,65*10 ⁻⁶ 1,57*10 ⁻⁷ 0,000864 0,0000673 0,000038 2,12*10 ⁻⁶	0,0001785 0,00002952 0,0000134 0,00002952 7,59*10 ⁻⁷ 1,79*10 ⁻⁸ 0,0000986 7,68*10 ⁻⁶ 4,34*10 ⁻⁶ 2,42*10 ⁻⁷

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
T3	wywóz odpadów RDF na magazyn	1,5 L	dł.584	0	293	921,2	848,4	tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki ołów dwutlenek azotu (NO2) węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00304 0,000486 0,0002271 0,000486 0,00001358 2,92*10 ⁻⁷ 0,001868 0,0000849 0,0000454 1,26*10 ⁻⁷	0,00365 0,000583 0,0002725 0,000583 0,0000163 3,50*10 ⁻⁷ 0,002242 0,0001019 0,0000545 1,52*10 ⁻⁷	0,000416 0,0000666 0,00003111 0,0000666 1,86*10 ⁻⁶ 3,99*10 ⁻⁸ 0,0002559 0,00001163 6,22*10 ⁻⁶ 1,73*10 ⁻⁸
T4	Wywóz odpadów wytworzonych na składowisko	1,5 L	dł.730	0	293	870,5	867,5	tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki ołów dwutlenek azotu (NO2) węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,001613 0,0002887 0,000132 0,0002887 7,52*10 ⁻⁶ 1,77*10 ⁻⁷ 0,001022 0,0000454 0,00002426 6,75*10 ⁻⁸	0,001453 0,0002598 0,0001187 0,0002598 6,77*10 ⁻⁶ 1,60*10 ⁻⁷ 0,00092 0,0000409 0,00002185 6,08*10 ⁻⁸	0,0001658 0,00002966 0,00001356 0,00002966 7,73*10 ⁻⁷ 1,82*10 ⁻⁸ 0,000105 4,66*10 ⁻⁶ 2,49*10 ⁻⁶ 6,93*10 ⁻⁹
T5	Wywóz odpadów RDF do odbiorców	1,5 L	dł.408	0	293	872,6	896,9	tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki ołów dwutlenek azotu (NO2) węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,002553 0,000457 0,0002089 0,000457 0,00001189 2,81*10 ⁻⁷ 0,001617 0,0000718 0,0000384 1,07*10 ⁻⁷	0,00536 0,00096 0,000439 0,00096 0,00002497 5,90*10 ⁻⁷ 0,0034 0,0001508 0,0000806 2,24*10 ⁻⁷	0,000612 0,0001096 0,0000501 0,0001096 2,85*10 ⁻⁶ 6,74*10 ⁻⁸ 0,000388 0,00001721 9,21*10 ⁻⁶ 2,56*10 ⁻⁸
T6	Dowóz odpadów na składowisko	1,5 L	dł.221	0	293	696,6	931,5	tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki ołów dwutlenek azotu (NO2) węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,001204 0,0002154 0,0000984 0,0002154 5,61*10 ⁻⁶ 1,33*10 ⁻⁷ 0,000763 0,0000339 0,00001812 5,04*10 ⁻⁸	0,00433 0,000775 0,000354 0,000775 0,0000202 4,77*10 ⁻⁷ 0,002747 0,000122 0,0000652 1,81*10 ⁻⁷	0,000495 0,0000885 0,0000405 0,0000885 2,31*10 ⁻⁶ 5,45*10 ⁻⁸ 0,0003136 0,00001393 7,45*10 ⁻⁶ 2,07*10 ⁻⁸

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