

Parametry emitatorów na terenie zakładu: McCormick Raport oddziaływania na środowisko

Symbol	Nazwa emitatora	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	Proces mieszania (mieszalnik Folberg) w hali produkcyjnej	15,6 Z	1x1	0	293	407	507	pył ogółem	0,00115	0,0072	0,000819
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00115	0,0072	0,000819
								-w tym pył do 10 µm	0,00115	0,0072	0,000819
E2	Proces przesypywania surowca (odbiór z mieszalnika) w hali produkcyjnej	15,6 Z	1x1	0	293	404	489	pył ogółem	0,00093	0,0058	0,000662
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00093	0,0058	0,000662
								-w tym pył do 10 µm	0,00093	0,0058	0,000662
E3	Młyn wstępny w hali produkcyjnej	16 Z	0,4	0	293	468	694	pył ogółem	0,00147	0,0057	0,000654
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00147	0,0057	0,000654
								-w tym pył do 10 µm	0,00147	0,0057	0,000654
E4	Młyn Netzsch	13 Z	0,4	0	293	485	691	pył ogółem	0,026	0,1420	0,01621
								-w tym pył do 2,5 µm	0,026	0,1420	0,01621
								-w tym pył do 10 µm	0,026	0,1420	0,01621
E5	Proces sterylizacji (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z linii sterylizatora)	13,5 Z	0,4x0,4	0	293	469	696	pył ogółem	0,045	0,2808	0,0321
								-w tym pył do 2,5 µm	0,045	0,2808	0,0321
								-w tym pył do 10 µm	0,045	0,2808	0,0321
E6	Sterylizacja (miejsce zasypu) w hali produkcyjnej	13,5	0,4	0	293	476	689	pył ogółem	0,00091	0,0057	0,000648
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00091	0,0057	0,000648
								-w tym pył do 10 µm	0,00091	0,0057	0,000648
E7A	sterylizacja (miejsce odbioru surowca) w hali produkcyjnej	13,5 Z	0,4	0	293	477	691	pył ogółem	0,0023	0,0144	0,001638
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0023	0,0144	0,001638
								-w tym pył do 10 µm	0,0023	0,0144	0,001638
E7B	Sterylizacja w hali produkcyjnej	14,5 Z	0,6x0,6	0	293	418	482	pył ogółem	0,00812	0,0507	0,00578
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00812	0,0507	0,00578
								-w tym pył do 10 µm	0,00812	0,0507	0,00578
E8	Sterylizacja (wyrzut z cyklonu)	14 Z	0,4	0	293	479	685	pył ogółem	0,183	0,9992	0,1141
								-w tym pył do 2,5 µm	0,183	0,9992	0,1141
								-w tym pył do 10 µm	0,183	0,9992	0,1141
E9	Sterylizacja (miejsce zasypu) w hali produkcyjnej	14 Z	0,4	0	293	485	689	pył ogółem	0,00268	0,0167	0,001909
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00268	0,0167	0,001909
								-w tym pył do 10 µm	0,00268	0,0167	0,001909
E10	Proces zasypu surowca do maszyn pakujących w hali produkcyjnej	15,6	1,2x1,2	5,86	293	410	530	pył ogółem	0,00161	0,0100	0,001147
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00161	0,0100	0,001147
								-w tym pył do 10 µm	0,00161	0,0100	0,001147

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
E11	Proces zasypu surowca do maszyn pakujących i proces drukowania w hali produkcyjnej	16,2 Z	1,2x1,2	0	293	439	578	pył ogółem	0,00106	0,0066	0,000755
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00106	0,0066	0,000755
								-w tym pył do 10 µm	0,00106	0,0066	0,000755
E12	proces konfekcjonowania (maszyny pakujące) i proces drukowania w hali produkcyjnej	15,6	1,2x1,2	4,15	293	414	544	pył ogółem	0,00108	0,0067	0,000769
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00108	0,0067	0,000769
								-w tym pył do 10 µm	0,00108	0,0067	0,000769
E13A	Proces konfekcjonowania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z okolic zasypu)	13,5	0,4x0,4	11,46	293	452	535	pył ogółem	0,066	0,4118	0,047
								-w tym pył do 2,5 µm	0,066	0,4118	0,047
								-w tym pył do 10 µm	0,066	0,4118	0,047
E13B	Proces konfekcjonowania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z okolic zasypu)	13,5	0,6x0,6	12,96	293	421	487	pył ogółem	0,168	1,0483	0,1197
								-w tym pył do 2,5 µm	0,168	1,0483	0,1197
								-w tym pył do 10 µm	0,168	1,0483	0,1197
E14	Proces mieszania(bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z mixera Folberg)	13,5	0,25x0,25	9,33	293	453	538	pył ogółem	0,021	0,1310	0,01496
								-w tym pył do 2,5 µm	0,021	0,1310	0,01496
								-w tym pył do 10 µm	0,021	0,1310	0,01496
E15	Konfekcjonowanie	15	1	6,89	293	443	606	pył ogółem	0,0052	0,0324	0,0037
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0052	0,0324	0,0037
								-w tym pył do 10 µm	0,0052	0,0324	0,0037
E17	Proces konfekcjonowania (maszyny pakujące) w hali produkcyjnej	15 Z	0,8x0,8	0	293	453	661	pył ogółem	0,0005	0,0031	0,000356
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0005	0,0031	0,000356
								-w tym pył do 10 µm	0,0005	0,0031	0,000356
T1	Trasa przejazdu 1	0,5 L	dł.31,3	0	313	341	404,5	benzen	0,000198	0,0012	0,000141
								tlenki azotu jako NO2	0,01122	0,0700	0,00799
								dwutlenek siarki	0,000333	0,0021	0,0002372
								pył ogółem	0,000297	0,0019	0,0002116
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000297	0,0019	0,0002116
								-w tym pył do 10 µm	0,000297	0,0019	0,0002116
								tlenek węgla	0,0618	0,3854	0,044
T2	Trasa przejazdu 2	0,5 L	dł.201,9	0	313	365	517,5	benzen	0,0002	0,0012	0,0001425
								tlenki azotu jako NO2	0,02083	0,1300	0,01484
								dwutlenek siarki	0,000168	0,0010	0,0001197
								pył ogółem	0,000621	0,0039	0,000442
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000621	0,0039	0,000442

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 10 µm	0,000621	0,0039	0,000442
								tlenek węgla	0,00662	0,0413	0,00472
T3	Trasa przejazdu 3	0,5 L	dł.182,4	0	313	407	704	benzen	0,000057	0,0004	0,0000406
								tlenki azotu jako NO2	0,00592	0,0370	0,00422
								dwutlenek siarki	0,000048	0,0003	0,0000342
								pył ogółem	0,000177	0,0011	0,0001261
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000177	0,0011	0,0001261
								-w tym pył do 10 µm	0,000177	0,0011	0,0001261
								tlenek węgla	0,001884	0,0118	0,001342
T4	Trasa przejazdu 4	0,5 L	dł.64,1	0	313	460,5	787	benzen	0,000024	0,0001	0,0000171
								tlenki azotu jako NO2	0,002501	0,0156	0,001782
								dwutlenek siarki	0,00002	0,0001	0,00001425
								pył ogółem	0,000075	0,0005	0,0000534
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000075	0,0005	0,0000534
								-w tym pył do 10 µm	0,000075	0,0005	0,0000534
								tlenek węgla	0,000795	0,0050	0,000566
T5	Trasa przejazdu 5	0,5 L	dł.34	0	313	489	764,5	benzen	0,00001	6,24E-5	7,12E-6
								tlenki azotu jako NO2	0,001	0,0062	0,000712
								dwutlenek siarki	8,00E-6	4,99E-5	5,70E-6
								pył ogółem	0,00003	0,0002	0,00002137
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00003	0,0002	0,00002137
								-w tym pył do 10 µm	0,00003	0,0002	0,00002137
								tlenek węgla	0,000318	0,0020	0,0002265
T6	Trasa przejazdu 6	0,5 L	dł.113,1	0	313	400	410	benzen	0,000067	0,0004	0,0000477
								tlenki azotu jako NO2	0,007	0,0437	0,00499
								dwutlenek siarki	0,000056	0,0003	0,0000399
								pył ogółem	0,000209	0,0013	0,0001489
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000209	0,0013	0,0001489
								-w tym pył do 10 µm	0,000209	0,0013	0,0001489
								tlenek węgla	0,000209	0,0013	0,0001489
T7	Trasa przejazdu 7	0,5 L	dł.109,2	0	313	460	457,5	benzen	0,000083	0,0005	0,0000591
								tlenki azotu jako NO2	0,00869	0,0542	0,00619
								dwutlenek siarki	0,00007	0,0004	0,0000499
								pył ogółem	0,000259	0,0016	0,0001845
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000259	0,0016	0,0001845
								-w tym pył do 10 µm	0,000259	0,0016	0,0001845
								tlenek węgla	0,002761	0,0172	0,001967
T8	Trasa przejazdu 8	0,5 L	dł.36,1	0	313	325	421,5	benzen	0,000193	0,0012	0,0001375
								tlenki azotu jako NO2	0,00818	0,0510	0,00583
								dwutlenek siarki	0,000373	0,0023	0,0002657
								pył ogółem	0,000197	0,0012	0,0001403
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000197	0,0012	0,0001403
								-w tym pył do 10 µm	0,000197	0,0012	0,0001403
								tlenek węgla	0,0763	0,4762	0,0544
T9	Trasa przejazdu 9	0,5 L	dł.44,4	0	313	334	443	benzen	0,000086	0,0005	0,0000613
								tlenki azotu jako NO2	0,00366	0,0228	0,002607
								dwutlenek siarki	0,000167	0,0010	0,000119
								pył ogółem	0,000088	0,0005	0,0000627
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000088	0,0005	0,0000627
								-w tym pył do 10 µm	0,000088	0,0005	0,0000627

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
								tlenek węgla	0,0341	0,2131	0,02432
T10	Trasa przejazdu 10	0,5 L	dł.48,7	0	313	316	449	benzen	0,000097	0,0006	0,0000691
								tlenki azotu jako NO2	0,00409	0,0255	0,002913
								dwutlenek siarki	0,000187	0,0012	0,0001332
								pył ogółem	0,000098	0,0006	0,0000698
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000098	0,0006	0,0000698
								-w tym pył do 10 µm	0,000098	0,0006	0,0000698
								tlenek węgla	0,0382	0,2381	0,02718
E22	Kociołgazowy 0,408 MW	17,5	0,25	2,7	443	427	551	tlenki azotu jako NO2	0,000072	0,0003	0,0000385
								dwutlenek siarki	3,00E-6	1,40E-5	1,60E-6
								pył ogółem	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								-w tym pył do 2,5 µm	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								-w tym pył do 10 µm	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								tlenek węgla	0,00001	4,68E-5	5,34E-6
E23	Kociołgazowy 0,408 MW	17,5	0,25	2,7	443	428	553	tlenki azotu jako NO2	0,000072	0,0003	0,0000385
								dwutlenek siarki	3,00E-6	1,40E-5	1,60E-6
								pył ogółem	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								-w tym pył do 2,5 µm	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								-w tym pył do 10 µm	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								tlenek węgla	0,00001	4,68E-5	5,34E-6
E24	Kociołgazowy 0,408 MW	17,5	0,25	2,7	443	428	557	tlenki azotu jako NO2	0,000072	0,0003	0,0000385
								dwutlenek siarki	3,00E-6	1,40E-5	1,60E-6
								pył ogółem	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								-w tym pył do 2,5 µm	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								-w tym pył do 10 µm	2,10E-8	9,83E-8	1,12E-8
								tlenek węgla	0,00001	4,68E-5	5,34E-6
E25	Kociołgazowy 0,5 MW	15	0,25	3,41	443	429	677	tlenki azotu jako NO2	0,000091	0,0004	0,0000486
								dwutlenek siarki	4,00E-6	1,87E-5	2,14E-6
								pył ogółem	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								-w tym pył do 2,5 µm	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								-w tym pył do 10 µm	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								tlenek węgla	0,000012	5,62E-5	6,41E-6
E26	Kociołgazowy 0,575 MW	15	0,25	3,94	443	430	679	tlenki azotu jako NO2	0,000104	0,0005	0,0000556
								dwutlenek siarki	5,00E-6	2,34E-5	2,67E-6
								pył ogółem	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								-w tym pył do 2,5 µm	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								-w tym pył do 10 µm	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								tlenek węgla	0,000014	6,55E-5	7,48E-6
E27	Kociołgazowy 0,575 MW	15	0,25	3,94	443	430	682	tlenki azotu jako NO2	0,000104	0,0005	0,0000556
								dwutlenek siarki	5,00E-6	2,34E-5	2,67E-6
								pył ogółem	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								-w tym pył do 2,5 µm	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								-w tym pył do 10 µm	3,00E-8	1,40E-7	1,60E-8
								tlenek węgla	0,000014	6,55E-5	7,48E-6
E28	Kocioł gazowy 0,345 MW	15,2	0,25	2,36	443	431	685	tlenki azotu jako NO2	0,000063	0,0003	0,0000337
								dwutlenek siarki	3,00E-6	1,40E-5	1,60E-6
								pył ogółem	2,00E-8	9,36E-8	1,07E-8
								-w tym pył do 2,5 µm	2,00E-8	9,36E-8	1,07E-8
								-w tym pył do 10 µm	2,00E-8	9,36E-8	1,07E-8
								tlenek węgla	9,00E-6	4,21E-5	4,81E-6

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
E29	Kocioł gazowy 0,98 MW	13,8	0,35	6,02	443	482	660	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla	0,000193 9,00E-6 5,50E-8 5,50E-8 5,50E-8 0,000026	0,0011 4,91E-5 3,00E-7 3,00E-7 3,00E-7 0,0001	0,0001203 5,61E-6 3,43E-8 3,43E-8 3,43E-8 0,00001621
E30	Kocioł gazowy 0,045 MW	6,5	0,2	0,49	443	518	821	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla	8,93E-6 4,10E-7 3,00E-9 3,00E-9 3,00E-9 1,22E-6	4,18E-5 1,92E-6 1,40E-8 1,40E-8 1,40E-8 5,71E-6	4,77E-6 2,19E-7 1,60E-9 1,60E-9 1,60E-9 6,52E-7
E31	Kocioł gazowy 0,035 MW	10	0,2	0,38	443	412	438	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla	6,83E-6 3,10E-7 2,00E-9 2,00E-9 2,00E-9 9,40E-7	3,20E-5 1,45E-6 9,40E-9 9,40E-9 9,40E-9 4,40E-6	3,65E-6 1,66E-7 1,07E-9 1,07E-9 1,07E-9 5,02E-7
E38	Aspiracja dla nowej produkcji hali Marble 2	13 Z	0,45	0,38	293	479	694	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,00006 0,00006 0,00006	0,0004 0,0004 0,0004	0,0000427 0,0000427 0,0000427
E39	Kocioł parowy kotłowni przy rampach 2 MW	13 Z	0,5	0	443	431	691	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla	0,02251 0,00788 0,001126 0,001126 0,001126 0,054	0,1405 0,0492 0,0070 0,0070 0,0070 0,3371	0,01603 0,00561 0,000802 0,000802 0,000802 0,0385
E40	Kocioł parowy nr 1 (2 MW) kotłowni wolnostojącej	10 Z	0,5	0	443	469	808	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla	0,02251 0,00788 0,001126 0,001126 0,001126 0,054	0,1405 0,0492 0,0070 0,0070 0,0070 0,3371	0,01603 0,00561 0,000802 0,000802 0,000802 0,0385
E41	Kocioł parowy nr 1 (2 MW) kotłowni wolnostojącej	10 Z	0,5	0	443	471	815	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla	0,02251 0,00788 0,001126 0,001126 0,001126 0,054	0,1405 0,0492 0,0070 0,0070 0,0070 0,3371	0,01603 0,00561 0,000802 0,000802 0,000802 0,0385

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