

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **McCormick Raport oddziaływania na środowisko**

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m³/K]	[m]	X [m]	Y [m]
E1	15,6	1,128	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	407	507
E2	15,6	1,128	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	404	489
E3	16	0,4	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	468	694
E4	13	0,4	0 B	293	0,0	1,30	0,4	485	691
E5	13,5	0,451	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	469	696
E6	13,5	0,4	0	293	0,0	1,30	0,4	476	689
E7A	13,5	0,4	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	477	691
E7B	14,5	0,677	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	418	482
E8	14	0,4	0 B	293	0,0	1,30	0,4	479	685
E9	14	0,4	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	485	689
E10	15,6	1,354	5,86	293	13,0	1,30	0,4	410	530
E11	16,2	1,354	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	439	578
E12	15,6	1,354	4,15	293	9,2	1,30	0,4	414	544
E13A	13,5	0,451	11,46	293	8,2	1,30	0,4	452	535
E13B	13,5	0,677	12,96	293	14,1	1,30	0,4	421	487
E14	13,5	0,282	9,33	293	4,1	1,30	0,4	453	538
E15	15	1	6,89	293	11,1	1,30	0,4	443	606
E17	15	0,903	0 Z	293	0,0	1,30	0,4	453	661
E22	17,5	0,25	2,7	443	1,2	1,30	0,4	427	551
E23	17,5	0,25	2,7	443	1,2	1,30	0,4	428	553
E24	17,5	0,25	2,7	443	1,2	1,30	0,4	428	557
E25	15	0,25	3,41	443	1,5	1,30	0,4	429	677
E26	15	0,25	3,94	443	1,7	1,30	0,4	430	679
E27	15	0,25	3,94	443	1,7	1,30	0,4	430	682
E28	15,2	0,25	2,36	443	1,0	1,30	0,4	431	685
E29	13,8	0,35	6,02	443	3,9	1,30	0,4	482	660
E30	6,5	0,2	0,49	443	0,1	1,30	0,4	518	821
E31	10	0,2	0,38	443	0,0	1,30	0,4	412	438
E38	13	0,45	0,38 Z	293	0,0	1,30	0,4	479	694
E39	13	0,5	0 Z	443	0,0	1,30	0,4	431	691
E40	10	0,5	0 Z	443	0,0	1,30	0,4	469	808
E41	10	0,5	0 Z	443	0,0	1,30	0,4	471	815

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitatorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: T1 Trasa przejazdu 1 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	339	389
2	343	420

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T2 Trasa przejazdu 2 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	343	419
2	387	616

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T3 Trasa przejazdu 3 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	387	615
2	427	793

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T4 Trasa przejazdu 4 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	429	793
2	492	781

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T5 Trasa przejazdu 5 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	493	781
2	485	748

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T6 Trasa przejazdu 6 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	344	418
2	456	402

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T7 Trasa przejazdu 7 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	457	403
2	463	512

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T8 Trasa przejazdu 8 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	343	420
2	307	423

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T9 Trasa przejazdu 9 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	331	421
2	337	465

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: T10 Trasa przejazdu 10 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	312	425
2	320	473

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Warszawa, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

Sieć obliczeniowa: X od 220 do 620 m, skok 50 m, Y od 250 do 950 m, skok 50 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,445205	3900
2	roczna	0,089041	780
3	roczna	0,089041	780
4	roczna	0,089041	780
5	roczna	0,287671	2520

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
E1	Proces mieszania (mieszalnik Folberg) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001150 0,001150	0,001150 0,001150	0,001150 0,001150	0,001150 0,001150	0 0
E2	Proces przesypywania surowca (odbiór z mieszalnika) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,000930 0,000930	0,000930 0,000930	0,000930 0,000930	0,000930 0,000930	0 0
E3	Młyn wstępny w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001470 0,001470	0 0	0 0	0 0	0 0
E4	Młyn Netzsch	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,02600 0,02600	0,02600 0,02600	0,02600 0,02600	0 0	0 0
E5	Proces sterylizacji (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z linii sterylizatora)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0450 0,0450	0,0450 0,0450	0,0450 0,0450	0,0450 0,0450	0 0
E6	Sterylicacja (miejsce zasypu) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,000910 0,000910	0,000910 0,000910	0,000910 0,000910	0,000910 0,000910	0 0
E7A	sterylizacja (miejsce odbioru surowca) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002300 0,002300	0,002300 0,002300	0,002300 0,002300	0,002300 0,002300	0 0
E7B	Sterylicacja w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,00812 0,00812	0,00812 0,00812	0,00812 0,00812	0,00812 0,00812	0 0
E8	Sterylicacja (wyrzut z cyklonu)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,1830 0,1830	0,1830 0,1830	0,1830 0,1830	0 0	0 0
E9	Sterylicacja (miejsce zasypu) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002680 0,002680	0,002680 0,002680	0,002680 0,002680	0,002680 0,002680	0 0
E10	Proces zasypu surowca do maszyn pakujących w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001610 0,001610	0,001610 0,001610	0,001610 0,001610	0,001610 0,001610	0 0
E11	Proces zasypu surowca do maszyn pakujących i proces drukowania w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001060 0,001060	0,001060 0,001060	0,001060 0,001060	0,001060 0,001060	0 0
E12	proces konfekcjonowania (maszyny pakujące) i proces drukowania w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001080 0,001080	0,001080 0,001080	0,001080 0,001080	0,001080 0,001080	0 0
E13A	Proces konfekcjonowania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z okolic zasypu)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0660 0,0660	0,0660 0,0660	0,0660 0,0660	0,0660 0,0660	0 0
E13B	Proces konfekcjonowania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z okolic zasypu)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,1680 0,1680	0,1680 0,1680	0,1680 0,1680	0,1680 0,1680	0 0
E14	Proces mieszania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z mixera Folberg)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,02100 0,02100	0,02100 0,02100	0,02100 0,02100	0,02100 0,02100	0 0
E15	Konfekcjonowanie	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,00520 0,00520	0,00520 0,00520	0,00520 0,00520	0,00520 0,00520	0 0
E17	Proces konfekcjonowania	pył PM-10	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
	(maszyny pakujące) w hali produkcyjnej	pył zawieszony PM 2,5	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0
T1	Trasa przejazdu 1	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0 0 0 0 0 0
T2	Trasa przejazdu 2	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0 0 0 0 0 0
T3	Trasa przejazdu 3	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00592 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00592 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00592 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00592 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
T4	Trasa przejazdu 4	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵ 2,00*10 ⁻⁵ 0,002501 0,000795 2,40*10 ⁻⁵	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵ 2,00*10 ⁻⁵ 0,002501 0,000795 2,40*10 ⁻⁵	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵ 2,00*10 ⁻⁵ 0,002501 0,000795 2,40*10 ⁻⁵	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵ 2,00*10 ⁻⁵ 0,002501 0,000795 2,40*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
T5	Trasa przejazdu 5	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	3,00*10 ⁻⁵ 3,00*10 ⁻⁵ 8,00*10 ⁻⁶ 0,001000 0,000318 1,00*10 ⁻⁵	3,00*10 ⁻⁵ 3,00*10 ⁻⁵ 8,00*10 ⁻⁶ 0,001000 0,000318 1,00*10 ⁻⁵	3,00*10 ⁻⁵ 3,00*10 ⁻⁵ 8,00*10 ⁻⁶ 0,001000 0,000318 1,00*10 ⁻⁵	3,00*10 ⁻⁵ 3,00*10 ⁻⁵ 8,00*10 ⁻⁶ 0,001000 0,000318 1,00*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
T6	Trasa przejazdu 6	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,0002090 0,0002090 5,60*10 ⁻⁵ 0,00700 0,0002090 6,70*10 ⁻⁵	0,0002090 0,0002090 5,60*10 ⁻⁵ 0,00700 0,0002090 6,70*10 ⁻⁵	0,0002090 0,0002090 5,60*10 ⁻⁵ 0,00700 0,0002090 6,70*10 ⁻⁵	0,0002090 0,0002090 5,60*10 ⁻⁵ 0,00700 0,0002090 6,70*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
T7	Trasa przejazdu 7	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,0002590 0,0002590 7,00*10 ⁻⁵ 0,00869 0,002761 8,30*10 ⁻⁵	0,0002590 0,0002590 7,00*10 ⁻⁵ 0,00869 0,002761 8,30*10 ⁻⁵	0,0002590 0,0002590 7,00*10 ⁻⁵ 0,00869 0,002761 8,30*10 ⁻⁵	0,0002590 0,0002590 7,00*10 ⁻⁵ 0,00869 0,002761 8,30*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
T8	Trasa przejazdu 8	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,0001970 0,0001970 0,000373 0,00818 0,0763 0,0001930	0,0001970 0,0001970 0,000373 0,00818 0,0763 0,0001930	0,0001970 0,0001970 0,000373 0,00818 0,0763 0,0001930	0,0001970 0,0001970 0,000373 0,00818 0,0763 0,0001930	0 0 0 0 0 0
T9	Trasa przejazdu 9	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	8,80*10 ⁻⁵ 8,80*10 ⁻⁵ 0,0001670 0,00366 0,0341 8,60*10 ⁻⁵	8,80*10 ⁻⁵ 8,80*10 ⁻⁵ 0,0001670 0,00366 0,0341 8,60*10 ⁻⁵	8,80*10 ⁻⁵ 8,80*10 ⁻⁵ 0,0001670 0,00366 0,0341 8,60*10 ⁻⁵	8,80*10 ⁻⁵ 8,80*10 ⁻⁵ 0,0001670 0,00366 0,0341 8,60*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
T10	Trasa przejazdu 10	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	9,80*10 ⁻⁵ 9,80*10 ⁻⁵ 0,0001870 0,00409 0,0382 9,70*10 ⁻⁵	9,80*10 ⁻⁵ 9,80*10 ⁻⁵ 0,0001870 0,00409 0,0382 9,70*10 ⁻⁵	9,80*10 ⁻⁵ 9,80*10 ⁻⁵ 0,0001870 0,00409 0,0382 9,70*10 ⁻⁵	9,80*10 ⁻⁵ 9,80*10 ⁻⁵ 0,0001870 0,00409 0,0382 9,70*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
E22	Kociołgazowy 0,408 MW	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	2,10*10 ⁻⁸ 2,10*10 ⁻⁸ 3,00*10 ⁻⁶ 7,20*10 ⁻⁵ 1,00*10 ⁻⁵	2,10*10 ⁻⁸ 2,10*10 ⁻⁸ 3,00*10 ⁻⁶ 7,20*10 ⁻⁵ 1,00*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
E23	Kociołgazowy 0,408 MW	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	2,10*10 ⁻⁸ 2,10*10 ⁻⁸	2,10*10 ⁻⁸ 2,10*10 ⁻⁸	0 0	0 0	0 0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
		dwutlenek siarki	$3,00 \cdot 10^{-6}$	$3,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$7,20 \cdot 10^{-5}$	$7,20 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E24	Kociołgazowy 0,408 MW	pył PM-10	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,00 \cdot 10^{-6}$	$3,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$7,20 \cdot 10^{-5}$	$7,20 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E25	Kociołgazowy 0,5 MW	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$4,00 \cdot 10^{-6}$	$4,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$9,10 \cdot 10^{-5}$	$9,10 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,20 \cdot 10^{-5}$	$1,20 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E26	Kociołgazowy 0,575 MW	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$5,00 \cdot 10^{-6}$	$5,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0001040	0,0001040	0	0	0
		tlenek węgla	$1,40 \cdot 10^{-5}$	$1,40 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E27	Kociołgazowy 0,575 MW	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$5,00 \cdot 10^{-6}$	$5,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0001040	0,0001040	0	0	0
		tlenek węgla	$1,40 \cdot 10^{-5}$	$1,40 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E28	Kocioł gazowy 0,345 MW	pył PM-10	$2,00 \cdot 10^{-8}$	$2,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,00 \cdot 10^{-8}$	$2,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,00 \cdot 10^{-6}$	$3,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$6,30 \cdot 10^{-5}$	$6,30 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$9,00 \cdot 10^{-6}$	$9,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
E29	Kocioł gazowy 0,98 MW	pył PM-10	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	0	0
		dwutlenek siarki	$9,00 \cdot 10^{-6}$	$9,00 \cdot 10^{-6}$	$9,00 \cdot 10^{-6}$	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0001930	0,0001930	0,0001930	0	0
		tlenek węgla	$2,60 \cdot 10^{-5}$	$2,60 \cdot 10^{-5}$	$2,60 \cdot 10^{-5}$	0	0
E30	Kocioł gazowy 0,045 MW	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-9}$	$3,00 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-9}$	$3,00 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$4,10 \cdot 10^{-7}$	$4,10 \cdot 10^{-7}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$8,93 \cdot 10^{-6}$	$8,93 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,22 \cdot 10^{-6}$	$1,22 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
E31	Kocioł gazowy 0,035 MW	pył PM-10	$2,00 \cdot 10^{-9}$	$2,00 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,00 \cdot 10^{-9}$	$2,00 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,10 \cdot 10^{-7}$	$3,10 \cdot 10^{-7}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$6,83 \cdot 10^{-6}$	$6,83 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenek węgla	$9,40 \cdot 10^{-7}$	$9,40 \cdot 10^{-7}$	0	0	0
E38	Aspiracja dla nowej produkcji hali Marble 2	pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	0
E39	Kocioł parowy kotłowni przy rampach 2 MW	pył PM-10	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		dwutlenek siarki	0,00788	0,00788	0,00788	0,00788	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251	0
		tlenek węgla	0,0540	0,0540	0,0540	0,0540	0
E40	Kocioł parowy nr 1 (2 MW) kotłowni wolnostojącej	pył PM-10	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		dwutlenek siarki	0,00788	0,00788	0,00788	0,00788	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251	0
		tlenek węgla	0,0540	0,0540	0,0540	0,0540	0
E41	Kocioł parowy nr 1 (2 MW) kotłowni wolnostojącej	pył PM-10	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		dwutlenek siarki	0,00788	0,00788	0,00788	0,00788	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251	0
		tlenek węgla	0,0540	0,0540	0,0540	0,0540	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres	Emisja średnia 5 okres
E1	Proces mieszania (mieszalnik Folberg) w hali produkcyjnej	pył PM-10	0,001150	0,001150	0,001150	0,001150	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001150	0,001150	0,001150	0,001150	0
E2	Proces przesypania	pył PM-10	0,000930	0,000930	0,000930	0,000930	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres	Emisja średnia 5 okres
	surowca (odbiór z mieszalnika) w hali produkcyjnej	pył zawieszony PM 2,5	0,000930	0,000930	0,000930	0,000930	0
E3	Młyn wstępny w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001470 0,001470	0 0	0 0	0 0	0 0
E4	Młyn Netzsch	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,02600 0,02600	0,02600 0,02600	0,02600 0,02600	0 0	0 0
E5	Proces sterylizacji (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z linii sterylizatora)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0450 0,0450	0,0450 0,0450	0,0450 0,0450	0,0450 0,0450	0 0
E6	Steryliczacja (miejsce zasypu) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,000910 0,000910	0,000910 0,000910	0,000910 0,000910	0,000910 0,000910	0 0
E7A	sterylizacja (miejsce odbioru surowca) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002300 0,002300	0,002300 0,002300	0,002300 0,002300	0,002300 0,002300	0 0
E7B	Steryliczacja w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,00812 0,00812	0,00812 0,00812	0,00812 0,00812	0,00812 0,00812	0 0
E8	Steryliczacja (wyrzut z cyklonu)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,1830 0,1830	0,1830 0,1830	0,1830 0,1830	0 0	0 0
E9	Steryliczacja (miejsce zasypu) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002680 0,002680	0,002680 0,002680	0,002680 0,002680	0,002680 0,002680	0 0
E10	Proces zasypu surowca do maszyn pakujących w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001610 0,001610	0,001610 0,001610	0,001610 0,001610	0,001610 0,001610	0 0
E11	Proces zasypu surowca do maszyn pakujących i proces drukowania w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001060 0,001060	0,001060 0,001060	0,001060 0,001060	0,001060 0,001060	0 0
E12	proces konfekcjonowania (maszyny pakujące) i proces drukowania w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,001080 0,001080	0,001080 0,001080	0,001080 0,001080	0,001080 0,001080	0 0
E13A	Proces konfekcjonowania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z okolic zasypu)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0660 0,0660	0,0660 0,0660	0,0660 0,0660	0,0660 0,0660	0 0
E13B	Proces konfekcjonowania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z okolic zasypu)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,1680 0,1680	0,1680 0,1680	0,1680 0,1680	0,1680 0,1680	0 0
E14	Proces mieszania (bezpośredni odciąg zanieczyszczeń z mixera Folberg)	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,02100 0,02100	0,02100 0,02100	0,02100 0,02100	0,02100 0,02100	0 0
E15	Konfekcjonowanie	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,00520 0,00520	0,00520 0,00520	0,00520 0,00520	0,00520 0,00520	0 0
E17	Proces konfekcjonowania (maszyny pakujące) w hali produkcyjnej	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,000500 0,000500	0,000500 0,000500	0,000500 0,000500	0,000500 0,000500	0 0
T1	Trasa przejazdu 1	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0,0002970 0,0002970 0,000333 0,01122 0,0618 0,0001980	0 0 0 0 0 0
T2	Trasa przejazdu 2	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0,000621 0,000621 0,0001680 0,02083 0,00662 0,0002000	0 0 0 0 0 0
T3	Trasa przejazdu 3	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00593 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00593 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00593 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0,0001770 0,0001770 4,80*10 ⁻⁵ 0,00593 0,001884 5,70*10 ⁻⁵	0 0 0 0 0 0
T4	Trasa przejazdu 4	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵	7,50*10 ⁻⁵ 7,50*10 ⁻⁵	0 0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres	Emisja średnia 5 okres
		dwutlenek siarki	$2,00 \cdot 10^{-5}$	$2,00 \cdot 10^{-5}$	$2,00 \cdot 10^{-5}$	$2,00 \cdot 10^{-5}$	0
		tlenki azotu jako NO2	0,002501	0,002501	0,002501	0,002501	0
		tlenek węgla	0,000795	0,000795	0,000795	0,000795	0
		benzen	$2,40 \cdot 10^{-5}$	$2,40 \cdot 10^{-5}$	$2,40 \cdot 10^{-5}$	$2,40 \cdot 10^{-5}$	0
T5	Trasa przejazdu 5	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-5}$	$3,00 \cdot 10^{-5}$	$3,00 \cdot 10^{-5}$	$3,00 \cdot 10^{-5}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-5}$	$3,00 \cdot 10^{-5}$	$3,00 \cdot 10^{-5}$	$3,00 \cdot 10^{-5}$	0
		dwutlenek siarki	$8,00 \cdot 10^{-6}$	$8,00 \cdot 10^{-6}$	$8,00 \cdot 10^{-6}$	$8,00 \cdot 10^{-6}$	0
		tlenki azotu jako NO2	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000	0
		tlenek węgla	0,000318	0,000318	0,000318	0,000318	0
		benzen	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	0
T6	Trasa przejazdu 6	pył PM-10	0,0002090	0,0002090	0,0002090	0,0002090	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002090	0,0002090	0,0002090	0,0002090	0
		dwutlenek siarki	$5,60 \cdot 10^{-5}$	$5,60 \cdot 10^{-5}$	$5,60 \cdot 10^{-5}$	$5,60 \cdot 10^{-5}$	0
		tlenki azotu jako NO2	0,00700	0,00700	0,00700	0,00700	0
		tlenek węgla	0,0002090	0,0002090	0,0002090	0,0002090	0
		benzen	$6,70 \cdot 10^{-5}$	$6,70 \cdot 10^{-5}$	$6,70 \cdot 10^{-5}$	$6,70 \cdot 10^{-5}$	0
T7	Trasa przejazdu 7	pył PM-10	0,0002590	0,0002590	0,0002590	0,0002590	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002590	0,0002590	0,0002590	0,0002590	0
		dwutlenek siarki	$7,00 \cdot 10^{-5}$	$7,00 \cdot 10^{-5}$	$7,00 \cdot 10^{-5}$	$7,00 \cdot 10^{-5}$	0
		tlenki azotu jako NO2	0,00868	0,00868	0,00868	0,00868	0
		tlenek węgla	0,002761	0,002761	0,002761	0,002761	0
		benzen	$8,30 \cdot 10^{-5}$	$8,30 \cdot 10^{-5}$	$8,30 \cdot 10^{-5}$	$8,30 \cdot 10^{-5}$	0
T8	Trasa przejazdu 8	pył PM-10	0,0001970	0,0001970	0,0001970	0,0001970	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0001970	0,0001970	0,0001970	0,0001970	0
		dwutlenek siarki	0,000373	0,000373	0,000373	0,000373	0
		tlenki azotu jako NO2	0,00818	0,00818	0,00818	0,00818	0
		tlenek węgla	0,0763	0,0763	0,0763	0,0763	0
		benzen	0,0001930	0,0001930	0,0001930	0,0001930	0
T9	Trasa przejazdu 9	pył PM-10	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$	0
		dwutlenek siarki	0,0001670	0,0001670	0,0001670	0,0001670	0
		tlenki azotu jako NO2	0,00366	0,00366	0,00366	0,00366	0
		tlenek węgla	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341	0
		benzen	$8,60 \cdot 10^{-5}$	$8,60 \cdot 10^{-5}$	$8,60 \cdot 10^{-5}$	$8,60 \cdot 10^{-5}$	0
T10	Trasa przejazdu 10	pył PM-10	$9,80 \cdot 10^{-5}$	$9,80 \cdot 10^{-5}$	$9,80 \cdot 10^{-5}$	$9,80 \cdot 10^{-5}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	$9,80 \cdot 10^{-5}$	$9,80 \cdot 10^{-5}$	$9,80 \cdot 10^{-5}$	$9,80 \cdot 10^{-5}$	0
		dwutlenek siarki	0,0001870	0,0001870	0,0001870	0,0001870	0
		tlenki azotu jako NO2	0,00409	0,00409	0,00409	0,00409	0
		tlenek węgla	0,0382	0,0382	0,0382	0,0382	0
		benzen	$9,70 \cdot 10^{-5}$	$9,70 \cdot 10^{-5}$	$9,70 \cdot 10^{-5}$	$9,70 \cdot 10^{-5}$	0
E22	Kociołgazowy 0,408 MW	pył PM-10	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,00 \cdot 10^{-6}$	$3,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$7,20 \cdot 10^{-5}$	$7,20 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E23	Kociołgazowy 0,408 MW	pył PM-10	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,00 \cdot 10^{-6}$	$3,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$7,20 \cdot 10^{-5}$	$7,20 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E24	Kociołgazowy 0,408 MW	pył PM-10	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,10 \cdot 10^{-8}$	$2,10 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,00 \cdot 10^{-6}$	$3,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$7,20 \cdot 10^{-5}$	$7,20 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E25	Kociołgazowy 0,5 MW	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$4,00 \cdot 10^{-6}$	$4,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$9,10 \cdot 10^{-5}$	$9,10 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,20 \cdot 10^{-5}$	$1,20 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E26	Kociołgazowy 0,575 MW	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$5,00 \cdot 10^{-6}$	$5,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0001040	0,0001040	0	0	0
		tlenek węgla	$1,40 \cdot 10^{-5}$	$1,40 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E27	Kociołgazowy 0,575 MW	pył PM-10	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$3,00 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$5,00 \cdot 10^{-6}$	$5,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0001040	0,0001040	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres	Emisja średnia 5 okres
		tlenek węgla	$1,40 \cdot 10^{-5}$	$1,40 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
E28	Kocioł gazowy 0,345 MW	pył PM-10	$2,00 \cdot 10^{-8}$	$2,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,00 \cdot 10^{-8}$	$2,00 \cdot 10^{-8}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,00 \cdot 10^{-6}$	$3,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$6,30 \cdot 10^{-5}$	$6,30 \cdot 10^{-5}$	0	0	0
		tlenek węgla	$9,00 \cdot 10^{-6}$	$9,00 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
E29	Kocioł gazowy 0,98 MW	pył PM-10	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	$5,50 \cdot 10^{-8}$	0	0
		dwutlenek siarki	$9,00 \cdot 10^{-6}$	$9,00 \cdot 10^{-6}$	$9,00 \cdot 10^{-6}$	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0001930	0,0001930	0,0001930	0	0
		tlenek węgla	$2,60 \cdot 10^{-5}$	$2,60 \cdot 10^{-5}$	$2,60 \cdot 10^{-5}$	0	0
E30	Kocioł gazowy 0,045 MW	pył PM-10	$2,99 \cdot 10^{-9}$	$2,99 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,99 \cdot 10^{-9}$	$2,99 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$4,10 \cdot 10^{-7}$	$4,10 \cdot 10^{-7}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$8,93 \cdot 10^{-6}$	$8,93 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenek węgla	$1,22 \cdot 10^{-6}$	$1,22 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
E31	Kocioł gazowy 0,035 MW	pył PM-10	$2,01 \cdot 10^{-9}$	$2,01 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	$2,01 \cdot 10^{-9}$	$2,01 \cdot 10^{-9}$	0	0	0
		dwutlenek siarki	$3,10 \cdot 10^{-7}$	$3,10 \cdot 10^{-7}$	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	$6,83 \cdot 10^{-6}$	$6,83 \cdot 10^{-6}$	0	0	0
		tlenek węgla	$9,40 \cdot 10^{-7}$	$9,40 \cdot 10^{-7}$	0	0	0
E38	Aspiracja dla nowej produkcji hali Marble 2	pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	$6,00 \cdot 10^{-5}$	0
E39	Kocioł parowy kotłowni przy rampach 2 MW	pył PM-10	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		dwutlenek siarki	0,00788	0,00788	0,00788	0,00788	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251	0
		tlenek węgla	0,0540	0,0540	0,0540	0,0540	0
E40	Kocioł parowy nr 1 (2 MW) kotłowni wolnostojącej	pył PM-10	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		dwutlenek siarki	0,00788	0,00788	0,00788	0,00788	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251	0
		tlenek węgla	0,0540	0,0540	0,0540	0,0540	0
E41	Kocioł parowy nr 1 (2 MW) kotłowni wolnostojącej	pył PM-10	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001126	0,001126	0,001126	0,001126	0
		dwutlenek siarki	0,00788	0,00788	0,00788	0,00788	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251	0
		tlenek węgla	0,0540	0,0540	0,0540	0,0540	0