

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.4.1/2019 r. © Ryszard Samoć
 atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.

Użytkownik programu: P.U. Ekoprojekt Kielce, licencja: 505/OW/11

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów (wariant odrzucony)

Nazwa zakładu: Hodowla brojlerów
Ujny 1A
gm. Pierzchnica

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
							X [m]	Y [m]
E-1	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	225,4	288,5
E-2	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	227,4	296,3
E-3	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	228,4	304,6
E-4	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	230,3	312,6
E-5	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	232	320
E-6	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	233,5	326,6
E-7	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	235	333,7
E-8	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	236,9	340,9
E-9	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	238,7	352,2
E-10	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	239	357,2
E-11	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	239,9	362,9
E-12	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	241,8	368,8
E-13	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	242,8	375,9
E-14	7	0,6	12,27	293	16,0	0,5	244	381,9
E-15	3	1	8,15	293	26,9	0,5	239,2	389,1
E-16	3	1	8,15	293	26,9	0,5	251,4	386,3
E-17	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	271,6	360,6
E-18	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	269,5	350,3
E-19	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	267,9	341,2
E-20	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	265,5	329,8
E-21	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	263,5	317
E-22	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	260,3	301,2
E-23	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	258,6	291,8
E-24	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	257,1	283,3
E-25	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	254,9	272,3
E-26	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	253,2	262,7
E-27	1,5	0,6	13,26 B	293	0,0	0,5	251,2	253
E-28	1,5	1	48,89 B	293	0,0	0,5	270,6	355,4
E-29	1,5	1	48,89 B	293	0,0	0,5	266,9	336,9
E-30	8	0,25	11,07	583,2	6,6	0,5	230,8	277,9
E-34	9	0,2	7,85	578,2	3,4	0,5	249,7	301,9
E-35	1	0,5	0 Z	293	0,0	0,5	237,6	287,9
E-36	1	0,5	0 Z	293	0,0	0,5	262,5	301,6

Legenda:

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

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

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitator liniowy: E-37 Samochody 1 wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	219,6	159,3
2	225,4	186
3	228,2	189,8
4	234,7	192
5	240,9	194,2
6	244,8	198,7
7	246,9	203,6
8	247,9	209,7
9	248,1	217,9
10	245,7	221,6
11	241,4	227,2
12	238,4	235,5

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Emitator liniowy: E-38 Samochody 2 wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	237,9	235
2	228,2	241,1
3	222,8	247,9
4	219,8	257,3
5	217,9	264
6	218,9	277

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Emitator liniowy: E-39 Samochody 3 wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	231,9	239,4
2	234,5	256
3	242,2	292,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Emitator liniowy: E-40 Samochody 4 wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	239,4	235,7
2	242,8	238,5
3	246,7	238,9
4	250,9	240,4
5	252	245
6	257	268,4
7	263,5	284,6
8	278,2	362,7
9	279,1	367,3
10	276,3	371,9
11	270,1	374,1
12	266,5	373
13	266,2	368,6

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,4	274,2	286,7

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 400 m, skok 10 m, Y od 0 do 500 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	grzewcza	0,353425	3096
2	letnia	0,353425	3096
3	roczna	0,146575	1284
4	roczna	0,146575	1284

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 średnia 1 okres
E-1	Bud. 1. Wentylator dachowy 1	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000800
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,33 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-2	Bud. 1. Wentylator dachowy 2	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-3	Bud. 1. Wentylator dachowy 3	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-4	Bud. 1. Wentylator dachowy 4	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-5	Bud. 1. Wentylator dachowy 5	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-6	Bud. 1. Wentylator dachowy 6	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-7	Bud. 1. Wentylator dachowy 7	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-8	Bud. 1. Wentylator dachowy 8	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja średnia 1 okres
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-9	Bud. 1. Wentylator dachowy 9	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-10	Bud. 1. Wentylator dachowy 10	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-11	Bud. 1. Wentylator dachowy 11	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-12	Bud. 1. Wentylator dachowy 12	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-13	Bud. 1. Wentylator dachowy 13	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-14	Bud. 1. Wentylator dachowy 14	pył PM-10	0,00900	0,00600	0	0	0,00600
		pył PM-2,5	0,000450	0,0003000	0	0	0,0003000
		tlenki azotu jako NO2	0,001200	0,000800	0	0	0,000799
		amoniak	0,01120	0,00750	0	0	0,00747
		siarkowodór	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-5}$	0	0	$8,27 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,157	1,157	0	0	0,772
E-15	Bud. 1. Wentylatory ściennie 1, 2, 3, 4	pył PM-10	0,1521	0,0760	0	0	0,0380
		pył PM-2,5	0,00761	0,00380	0	0	0,001901
		tlenki azotu jako NO2	0,02080	0,01040	0	0	0,00520
		amoniak	0,1891	0,0945	0	0	0,0473
		siarkowodór	0,0001760	0,0001760	0	0	$4,40 \cdot 10^{-5}$
		odory	16,30	16,30	0	0	4,07
E-16	Bud. 1. Wentylatory ściennie 4, 5, 6, 7	pył PM-10	0,1521	0,0760	0	0	0,0380
		pył PM-2,5	0,00761	0,00380	0	0	0,001901
		tlenki azotu jako NO2	0,02080	0,01040	0	0	0,00520
		amoniak	0,1891	0,0945	0	0	0,0473
		siarkowodór	0,0001760	0,0001760	0	0	$4,40 \cdot 10^{-5}$
		odory	16,30	16,30	0	0	4,07
E-17	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 1	pył PM-10	0,01140	0,00760	0	0	0,00760
		pył PM-2,5	0,000570	0,000380	0	0	0,000380
		tlenki azotu jako NO2	0,001400	0,001000	0	0	0,000933
		amoniak	0,01420	0,00950	0	0	0,00947
		siarkowodór	$1,35 \cdot 10^{-5}$	$1,35 \cdot 10^{-5}$	0	0	$9,00 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,470	1,470	0	0	0,980
E-18	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 2	pył PM-10	0,01140	0,00760	0	0	0,00760
		pył PM-2,5	0,000570	0,000380	0	0	0,000380
		tlenki azotu jako NO2	0,001400	0,001000	0	0	0,000934
		amoniak	0,01420	0,00950	0	0	0,00947
		siarkowodór	$1,35 \cdot 10^{-5}$	$1,35 \cdot 10^{-5}$	0	0	$9,04 \cdot 10^{-6}$
		odory	1,470	1,470	0	0	0,980
E-19	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 3	pył PM-10	0,01140	0,00760	0	0	0,00760
		pył PM-2,5	0,000570	0,000380	0	0	0,000380
		tlenki azotu jako NO2	0,001400	0,001000	0	0	0,000934
		amoniak	0,01420	0,00950	0	0	0,00947

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja średnia 1 okres
		siarkowodór odory	1,35*10 ⁻⁵ 1,470	1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0	0 0	9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-20	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 4	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-21	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 5	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-22	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 6	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-23	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 7	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-24	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 8	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-25	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 9	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-26	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 10	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-27	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 11	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,01140 0,000570 0,001400 0,01420 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 1,35*10 ⁻⁵ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00760 0,000380 0,000934 0,00947 9,04*10 ⁻⁶ 0,980
E-28	Bud. 2. Wentylator ścienny duży 1	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,0366 0,001830 0,00500 0,0455 3,60*10 ⁻⁵ 3,92	0,01830 0,000915 0,002500 0,02270 3,60*10 ⁻⁵ 3,92	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00915 0,000458 0,001250 0,01138 9,00*10 ⁻⁶ 0,980
E-29	Bud. 2. Wentylator ścienny duży 2	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,0366 0,001830 0,00500 0,0455 3,60*10 ⁻⁵ 3,92	0,01830 0,000915 0,002500 0,02270 3,60*10 ⁻⁵ 3,92	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0,00915 0,000458 0,001250 0,01138 9,00*10 ⁻⁶ 0,980
E-30	Bud. 1. Kotłownia	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla	0,844 0,784 0,0758 0,0604 1,689	0,844 0,784 0,0758 0,0604 1,689	0,844 0,784 0,0758 0,0604 1,689	0,844 0,784 0,0758 0,0604 1,689	0,477 0,443 0,0428 0,0342 0,955
E-34	Bud. 2. Kotłownia	pył PM-10	0,0001926	0,0001926	0,0001926	0,0001926	7,78*10 ⁻⁵

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja średnia 1 okres
		pył PM-2,5	0,0001922	0,0001922	0,0001922	0,0001922	7,76*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,01654	0,01654	0,01654	0,01654	0,00668
		dwutlenek siarki	2,58*10 ⁻⁶	2,58*10 ⁻⁶	2,58*10 ⁻⁶	2,58*10 ⁻⁶	1,04*10 ⁻⁶
		tlenek węgla	0,00465	0,00465	0,00465	0,00465	0,001878
E-35	Bud. 1 Silosy paszowe 1, 2	pył PM-10	0,001740	0,001740	0	0	1,01*10 ⁻⁵
		pył PM-2,5	6,00*10 ⁻⁵	6,00*10 ⁻⁵	0	0	3,49*10 ⁻⁷
E-36	Bud. 2 Silosy paszowe 1, 2	pył PM-10	0,001740	0,001740	0	0	6,74*10 ⁻⁶
		pył PM-2,5	6,00*10 ⁻⁵	6,00*10 ⁻⁵	0	0	2,33*10 ⁻⁷
E-37	Samochody 1	tlenek węgla	0,0003010	0,0002938	0,0003010	0,0002754	7,29*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,001534	0,001534	0,001534	0,001483	0,000372
		pył PM-10	8,37*10 ⁻⁵	8,35*10 ⁻⁵	8,37*10 ⁻⁵	8,26*10 ⁻⁵	2,03*10 ⁻⁵
		pył PM-2,5	8,07*10 ⁻⁵	8,04*10 ⁻⁵	8,07*10 ⁻⁵	7,96*10 ⁻⁵	1,95*10 ⁻⁵
		amoniak	1,07*10 ⁻⁶	1,06*10 ⁻⁶	1,07*10 ⁻⁶	9,93*10 ⁻⁷	2,58*10 ⁻⁷
		dwutlenek siarki	1,06*10 ⁻⁵	1,06*10 ⁻⁵	1,06*10 ⁻⁵	1,06*10 ⁻⁵	2,58*10 ⁻⁶
		ołów	1,09*10 ⁻⁸	1,05*10 ⁻⁸	1,09*10 ⁻⁸	1,05*10 ⁻⁸	2,65*10 ⁻⁹
		węglowodory alifatyczne	3,69*10 ⁻⁵	4,30*10 ⁻⁵	3,69*10 ⁻⁵	3,98*10 ⁻⁵	8,94*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	1,49*10 ⁻⁵	1,61*10 ⁻⁵	1,49*10 ⁻⁵	1,45*10 ⁻⁵	3,61*10 ⁻⁶
		benzen	2,81*10 ⁻⁷	3,42*10 ⁻⁷	2,81*10 ⁻⁷	3,29*10 ⁻⁷	6,80*10 ⁻⁸
E-38	Samochody 2	tlenek węgla	8,27*10 ⁻⁵	8,07*10 ⁻⁵	7,74*10 ⁻⁵	7,56*10 ⁻⁵	2,00*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,000422	0,000421	0,000408	0,000408	0,0001021
		pył PM-10	2,30*10 ⁻⁵	2,29*10 ⁻⁵	2,27*10 ⁻⁵	2,27*10 ⁻⁵	5,57*10 ⁻⁶
		pył PM-2,5	2,22*10 ⁻⁵	2,21*10 ⁻⁵	2,19*10 ⁻⁵	2,18*10 ⁻⁵	5,37*10 ⁻⁶
		amoniak	2,93*10 ⁻⁷	2,92*10 ⁻⁷	2,73*10 ⁻⁷	2,73*10 ⁻⁷	7,09*10 ⁻⁸
		dwutlenek siarki	2,92*10 ⁻⁶	2,92*10 ⁻⁶	2,93*10 ⁻⁶	2,92*10 ⁻⁶	7,08*10 ⁻⁷
		ołów	3,00*10 ⁻⁹	2,88*10 ⁻⁹	3,00*10 ⁻⁹	2,88*10 ⁻⁹	7,30*10 ⁻¹⁰
		węglowodory alifatyczne	1,34*10 ⁻⁵	1,64*10 ⁻⁵	1,26*10 ⁻⁵	1,54*10 ⁻⁵	3,24*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	4,77*10 ⁻⁶	5,37*10 ⁻⁶	4,33*10 ⁻⁶	4,92*10 ⁻⁶	1,15*10 ⁻⁶
		benzen	1,15*10 ⁻⁷	1,48*10 ⁻⁷	1,12*10 ⁻⁷	1,43*10 ⁻⁷	2,79*10 ⁻⁸
E-39	Samochody 3	tlenek węgla	8,93*10 ⁻⁵	8,71*10 ⁻⁵	8,36*10 ⁻⁵	8,16*10 ⁻⁵	2,16*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,000455	0,000455	0,000440	0,000440	0,0001103
		pył PM-10	2,48*10 ⁻⁵	2,48*10 ⁻⁵	2,46*10 ⁻⁵	2,45*10 ⁻⁵	6,01*10 ⁻⁶
		pył PM-2,5	2,39*10 ⁻⁵	2,39*10 ⁻⁵	2,37*10 ⁻⁵	2,36*10 ⁻⁵	5,79*10 ⁻⁶
		amoniak	3,16*10 ⁻⁷	3,16*10 ⁻⁷	2,95*10 ⁻⁷	2,94*10 ⁻⁷	7,65*10 ⁻⁸
		dwutlenek siarki	3,16*10 ⁻⁶	3,15*10 ⁻⁶	3,16*10 ⁻⁶	3,15*10 ⁻⁶	7,65*10 ⁻⁷
		ołów	3,24*10 ⁻⁹	3,11*10 ⁻⁹	3,24*10 ⁻⁹	3,11*10 ⁻⁹	7,92*10 ⁻¹⁰
		węglowodory alifatyczne	1,39*10 ⁻⁵	1,69*10 ⁻⁵	1,30*10 ⁻⁵	1,59*10 ⁻⁵	3,36*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	5,03*10 ⁻⁶	5,63*10 ⁻⁶	4,56*10 ⁻⁶	5,15*10 ⁻⁶	1,22*10 ⁻⁶
		benzen	1,17*10 ⁻⁷	1,50*10 ⁻⁷	1,14*10 ⁻⁷	1,45*10 ⁻⁷	2,85*10 ⁻⁸
E-40	Samochody 4	tlenek węgla	0,0002696	0,0002632	0,0002524	0,0002466	6,53*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,001375	0,001375	0,001328	0,001328	0,000333
		pył PM-10	7,50*10 ⁻⁵	7,48*10 ⁻⁵	7,42*10 ⁻⁵	7,39*10 ⁻⁵	1,82*10 ⁻⁵
		pył PM-2,5	7,23*10 ⁻⁵	7,20*10 ⁻⁵	7,15*10 ⁻⁵	7,12*10 ⁻⁵	1,75*10 ⁻⁵
		amoniak	9,54*10 ⁻⁷	9,53*10 ⁻⁷	8,90*10 ⁻⁷	8,89*10 ⁻⁷	2,31*10 ⁻⁷
		dwutlenek siarki	9,53*10 ⁻⁶	9,51*10 ⁻⁶	9,54*10 ⁻⁶	9,52*10 ⁻⁶	2,31*10 ⁻⁶
		ołów	9,79*10 ⁻⁹	9,37*10 ⁻⁹	9,79*10 ⁻⁹	9,37*10 ⁻⁹	2,38*10 ⁻⁹
		węglowodory alifatyczne	2,74*10 ⁻⁵	3,05*10 ⁻⁵	2,48*10 ⁻⁵	2,77*10 ⁻⁵	6,63*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	1,22*10 ⁻⁵	1,27*10 ⁻⁵	1,08*10 ⁻⁵	1,13*10 ⁻⁵	2,95*10 ⁻⁶
		benzen	1,85*10 ⁻⁷	2,12*10 ⁻⁷	1,76*10 ⁻⁷	2,02*10 ⁻⁷	4,48*10 ⁻⁸

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
E-1	Bud. 1. Wentylator dachowy 1	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000800	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,25*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-2	Bud. 1. Wentylator dachowy 2	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		odory	1,157	0	0
E-3	Bud. 1. Wentylator dachowy 3	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-4	Bud. 1. Wentylator dachowy 4	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-5	Bud. 1. Wentylator dachowy 5	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-6	Bud. 1. Wentylator dachowy 6	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-7	Bud. 1. Wentylator dachowy 7	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-8	Bud. 1. Wentylator dachowy 8	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-9	Bud. 1. Wentylator dachowy 9	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-10	Bud. 1. Wentylator dachowy 10	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-11	Bud. 1. Wentylator dachowy 11	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-12	Bud. 1. Wentylator dachowy 12	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-13	Bud. 1. Wentylator dachowy 13	pył PM-10	0,00600	0	0
		pył PM-2,5	0,0003000	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,000799	0	0
		amoniak	0,00750	0	0
		siarkowodór	1,24*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,157	0	0
E-14	Bud. 1. Wentylator dachowy	pył PM-10	0,00600	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
	14	pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,0003000 0,000799 0,00750 $1,24 \cdot 10^{-5}$ 1,157	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
E-15	Bud. 1. Wentylatory ścienne 1, 2, 3, 4	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,0380 0,001900 0,00520 0,0472 $8,80 \cdot 10^{-5}$ 8,15	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-16	Bud. 1. Wentylatory ścienne 4, 5, 6, 7	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,0380 0,001900 0,00520 0,0472 $8,80 \cdot 10^{-5}$ 8,15	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-17	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 1	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001000 0,00950 $1,35 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-18	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 2	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001001 0,00950 $1,36 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-19	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 3	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001001 0,00950 $1,36 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-20	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 4	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001001 0,00950 $1,36 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-21	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 5	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001001 0,00950 $1,36 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-22	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 6	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001001 0,00950 $1,36 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-23	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 7	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001001 0,00950 $1,36 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-24	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 8	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2 amoniak siarkowodór odory	0,00760 0,000380 0,001001 0,00950 $1,36 \cdot 10^{-5}$ 1,470	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
E-25	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 9	pył PM-10 pył PM-2,5 tlenki azotu jako NO2	0,00760 0,000380 0,001001	0 0 0	0 0 0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		amoniak	0,00950	0	0
		siarkowodór	1,36*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,470	0	0
E-26	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 10	pył PM-10	0,00760	0	0
		pył PM-2,5	0,000380	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,001001	0	0
		amoniak	0,00950	0	0
		siarkowodór	1,36*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,470	0	0
E-27	Bud. 2. Wentylator ścienny mały 11	pył PM-10	0,00760	0	0
		pył PM-2,5	0,000380	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,001001	0	0
		amoniak	0,00950	0	0
		siarkowodór	1,36*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,470	0	0
E-28	Bud. 2. Wentylator ścienny duży 1	pył PM-10	0,00915	0	0
		pył PM-2,5	0,000458	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,001250	0	0
		amoniak	0,01135	0	0
		siarkowodór	1,80*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,960	0	0
E-29	Bud. 2. Wentylator ścienny duży 2	pył PM-10	0,00915	0	0
		pył PM-2,5	0,000458	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,001250	0	0
		amoniak	0,01135	0	0
		siarkowodór	1,80*10 ⁻⁵	0	0
		odory	1,960	0	0
E-30	Bud. 1. Kotłownia	pył PM-10	0,01635	0,2300	0,00986
		pył PM-2,5	0,01520	0,2138	0,00916
		tlenki azotu jako NO2	0,001469	0,02066	0,000885
		dwutlenek siarki	0,001171	0,01648	0,000706
		tlenek węgla	0,0327	0,460	0,01973
E-34	Bud. 2. Kotłownia	pył PM-10	2,49*10 ⁻⁶	3,75*10 ⁻⁵	1,50*10 ⁻⁶
		pył PM-2,5	2,48*10 ⁻⁶	3,74*10 ⁻⁵	1,50*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,0002137	0,00322	0,0001288
		dwutlenek siarki	3,34*10 ⁻⁸	5,03*10 ⁻⁷	2,01*10 ⁻⁸
		tlenek węgla	6,01*10 ⁻⁵	0,000906	3,62*10 ⁻⁵
E-35	Bud. 1 Silosy paszowe 1, 2	pył PM-10	1,01*10 ⁻⁵	0	0
		pył PM-2,5	3,49*10 ⁻⁷	0	0
E-36	Bud. 2 Silosy paszowe 1, 2	pył PM-10	6,74*10 ⁻⁶	0	0
		pył PM-2,5	2,33*10 ⁻⁷	0	0
E-37	Samochody 1	tlenek węgla	7,11*10 ⁻⁵	5,86*10 ⁻⁵	5,36*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,000372	0,0002989	0,0002887
		pył PM-10	2,02*10 ⁻⁵	1,63*10 ⁻⁵	1,61*10 ⁻⁵
		pył PM-2,5	1,95*10 ⁻⁵	1,57*10 ⁻⁵	1,55*10 ⁻⁵
		amoniak	2,58*10 ⁻⁷	2,07*10 ⁻⁷	1,93*10 ⁻⁷
		dwutlenek siarki	2,57*10 ⁻⁶	2,07*10 ⁻⁶	2,07*10 ⁻⁶
		ołów	2,54*10 ⁻⁹	2,13*10 ⁻⁹	2,04*10 ⁻⁹
		węglowodory alifatyczne	1,04*10 ⁻⁵	7,19*10 ⁻⁶	7,75*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	3,90*10 ⁻⁶	2,90*10 ⁻⁶	2,82*10 ⁻⁶
		benzen	8,27*10 ⁻⁸	5,47*10 ⁻⁸	6,41*10 ⁻⁸
E-38	Samochody 2	tlenek węgla	1,95*10 ⁻⁵	1,51*10 ⁻⁵	1,47*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,0001021	7,94*10 ⁻⁵	7,93*10 ⁻⁵
		pył PM-10	5,55*10 ⁻⁶	4,43*10 ⁻⁶	4,41*10 ⁻⁶
		pył PM-2,5	5,35*10 ⁻⁶	4,27*10 ⁻⁶	4,25*10 ⁻⁶
		amoniak	7,08*10 ⁻⁸	5,31*10 ⁻⁸	5,31*10 ⁻⁸
		dwutlenek siarki	7,06*10 ⁻⁷	5,69*10 ⁻⁷	5,68*10 ⁻⁷
		ołów	6,99*10 ⁻¹⁰	5,87*10 ⁻¹⁰	5,62*10 ⁻¹⁰
		węglowodory alifatyczne	3,97*10 ⁻⁶	2,45*10 ⁻⁶	3,01*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	1,30*10 ⁻⁶	8,44*10 ⁻⁷	9,58*10 ⁻⁷
		benzen	3,57*10 ⁻⁸	2,18*10 ⁻⁸	2,79*10 ⁻⁸
E-39	Samochody 3	tlenek węgla	2,11*10 ⁻⁵	1,63*10 ⁻⁵	1,59*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,0001102	8,57*10 ⁻⁵	8,57*10 ⁻⁵
		pył PM-10	6,00*10 ⁻⁶	4,78*10 ⁻⁶	4,77*10 ⁻⁶
		pył PM-2,5	5,78*10 ⁻⁶	4,61*10 ⁻⁶	4,59*10 ⁻⁶
		amoniak	7,65*10 ⁻⁸	5,74*10 ⁻⁸	5,73*10 ⁻⁸

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		dwutlenek siarki	$7,63 \cdot 10^{-7}$	$6,15 \cdot 10^{-7}$	$6,14 \cdot 10^{-7}$
		ołów	$7,58 \cdot 10^{-10}$	$6,37 \cdot 10^{-10}$	$6,09 \cdot 10^{-10}$
		węglowodory alifatyczne	$4,09 \cdot 10^{-6}$	$2,53 \cdot 10^{-6}$	$3,09 \cdot 10^{-6}$
		węglowodory aromatyczne	$1,36 \cdot 10^{-6}$	$8,88 \cdot 10^{-7}$	$1,00 \cdot 10^{-6}$
		benzen	$3,63 \cdot 10^{-8}$	$2,23 \cdot 10^{-8}$	$2,83 \cdot 10^{-8}$
E-40	Samochody 4	tlenek węgla	$6,37 \cdot 10^{-5}$	$4,91 \cdot 10^{-5}$	$4,80 \cdot 10^{-5}$
		tlenki azotu jako NO2	0,000333	0,0002587	0,0002585
		pył PM-10	$1,81 \cdot 10^{-5}$	$1,44 \cdot 10^{-5}$	$1,44 \cdot 10^{-5}$
		pył PM-2,5	$1,75 \cdot 10^{-5}$	$1,39 \cdot 10^{-5}$	$1,39 \cdot 10^{-5}$
		amoniak	$2,31 \cdot 10^{-7}$	$1,73 \cdot 10^{-7}$	$1,73 \cdot 10^{-7}$
		dwutlenek siarki	$2,30 \cdot 10^{-6}$	$1,86 \cdot 10^{-6}$	$1,85 \cdot 10^{-6}$
		ołów	$2,27 \cdot 10^{-9}$	$1,91 \cdot 10^{-9}$	$1,83 \cdot 10^{-9}$
		węglowodory alifatyczne	$7,38 \cdot 10^{-6}$	$4,82 \cdot 10^{-6}$	$5,40 \cdot 10^{-6}$
		węglowodory aromatyczne	$3,09 \cdot 10^{-6}$	$2,10 \cdot 10^{-6}$	$2,21 \cdot 10^{-6}$
		benzen	$5,13 \cdot 10^{-8}$	$3,42 \cdot 10^{-8}$	$3,94 \cdot 10^{-8}$