

## Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

### 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/m <sup>3</sup> /K]	[m]	X [m]	Y [m]
E 3.2	4	0,3	0 B	293	0,0	1,30	0,035	1176,5	1026,3

Legenda:

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

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

### Współrzędne emitatorów liniowych i powierzchniowych

Emitator liniowy: E 1.1 Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1581,4	371,8
2	1321,7	921,9
3	1250,4	888,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,035 m.

Emitator liniowy: E 1.2 Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1247,8	873,5
2	1329,3	909,1
3	1573,8	382

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,035 m.

Emitator liniowy: E 1.3 Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1338,8	881,1
2	1317,6	809,6
3	1321,7	911,7
4	1573,8	387,1

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,035 m.

Emitator liniowy: E 2 Dojazd do parkingu samochodów osobowych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1578,9	376,9
2	1311,5	942,2
3	1275,8	921,9

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,035 m.

Emitator liniowy: E 3.1 Praca ładowarki wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1293,7	1074,7
2	1186,7	1023,7
3	1291,1	909,1

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,035 m.

Emitor powierzchniowy: E 4 Emisja z procesów przetwarzania wysokość: 5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1270,8	1069,6
2	1186,7	1028,8
3	1202	993,2
4	1286	1023,7

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,035 m.

### Dane meteorologiczne

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

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	pył PM-10	0,01688	0,000701
		dwutlenek siarki	0,002688	0,0001117
		tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,440	0,01828
		tlenek węgla	0,1199	0,00498
		benzen	0,003142	0,0001305
		pył zawieszony PM 2,5	0,01013	0,000421
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	pył PM-10	0,00844	$2,50 \cdot 10^{-5}$
		dwutlenek siarki	0,001344	$3,99 \cdot 10^{-6}$
		tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,2200	0,000653
		tlenek węgla	0,0600	0,0001780
		benzen	0,001569	$4,66 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,00506	$1,50 \cdot 10^{-5}$
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	pył PM-10	0,00844	$5,01 \cdot 10^{-6}$
		dwutlenek siarki	0,001344	$7,99 \cdot 10^{-7}$
		tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,2200	0,0001306
		tlenek węgla	0,0600	$3,56 \cdot 10^{-5}$
		benzen	0,001569	$9,32 \cdot 10^{-7}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,00506	$3,01 \cdot 10^{-6}$
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	pył PM-10	$9,23 \cdot 10^{-5}$	$4,12 \cdot 10^{-7}$
		dwutlenek siarki	0,0001164	$5,17 \cdot 10^{-7}$
		tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,00364	$1,62 \cdot 10^{-5}$
		tlenek węgla	0,02290	0,0001020
		benzen	$6,47 \cdot 10^{-5}$	$2,89 \cdot 10^{-7}$
		pył zawieszony PM 2,5	$5,53 \cdot 10^{-5}$	$2,47 \cdot 10^{-7}$
E 3.1	Praca ładowarki	pył PM-10	0,1708	0,02028
		tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	2	0,2374
		tlenek węgla	0,522	0,0620
		węglowodory aromatyczne	0,02319	0,002754
		węglowodory alifatyczne	0,2088	0,02478
		pył zawieszony PM 2,5	0,1025	0,01217
E 3.2	Praca sita	pył PM-10	0,2097	0,02490
		tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	2	0,2374
		tlenek węgla	0,703	0,0834
		węglowodory aromatyczne	0,0317	0,00376

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
		węglowodory alifatyczne	0,2850	0,0338
		pył zawieszony PM 2,5	0,1258	0,01494
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	amoniak	72,6	72,6
		dwusiarczek węgla	0,1278	0,1278
		aceton	36,4	36,4
		metyloetyloketon	19,50	19,50
		dwusiarczek dwumetylu	0,2556	0,2556
		alkohol izobutyłowy	9,59	9,59
		octan etylu	21,08	21,08
		octan metylu	7,67	7,67
		węglowodory alifatyczne	209,7	209,7