

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów 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 ³ /K]	[m]	X [m]	Y [m]
E 3.2	4	0,3	0 B	293	0,0	1,30	0,035	1174,7	936,6

Legenda:

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

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

Współrzędne emitorów liniowych i powierzchniowych

Emitor 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	1330,8	801,7
2	1349,4	875,8
3	1198,5	931,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,035 m.

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

Lp	X [m]	Y [m]
1	1188	936,6
2	1354,6	881,1
3	1338,8	799

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,035 m.

Emitor 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

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,035 m.

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

Lp	X [m]	Y [m]
1	1349,4	791,1
2	1359,9	830,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,035 m.

Emitor liniowy: E 3.1 Praca ładowarki wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1169,4	915,4
2	1304,4	857,2

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	1193,3	918,1

2	1283,2	886,3
3	1275,3	846,7
4	1193,3	881,1

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 ₂	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*10 ⁻⁵
		dwutlenek siarki	0,001344	3,99*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO ₂	0,2200	0,000653
		tlenek węgla	0,0600	0,0001780
		benzen	0,001569	4,66*10 ⁻⁶
		pył zawieszony PM 2,5	0,00506	1,50*10 ⁻⁵
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	pył PM-10	0,00844	5,01*10 ⁻⁶
		dwutlenek siarki	0,001344	7,99*10 ⁻⁷
		tlenki azotu jako NO ₂	0,2200	0,0001306
		tlenek węgla	0,0600	3,56*10 ⁻⁵
		benzen	0,001569	9,32*10 ⁻⁷
		pył zawieszony PM 2,5	0,00506	3,01*10 ⁻⁶
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	pył PM-10	9,23*10 ⁻⁵	4,12*10 ⁻⁷
		dwutlenek siarki	0,0001164	5,17*10 ⁻⁷
		tlenki azotu jako NO ₂	0,00364	1,62*10 ⁻⁵
		tlenek węgla	0,02290	0,0001020
		benzen	6,47*10 ⁻⁵	2,89*10 ⁻⁷
		pył zawieszony PM 2,5	5,53*10 ⁻⁵	2,47*10 ⁻⁷
E 3.1	Praca ładowarki	pył PM-10	0,1708	0,02028
		tlenki azotu jako NO ₂	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 ₂	2	0,2374
		tlenek węgla	0,703	0,0834
		węglowodory aromatyczne	0,0317	0,00376
		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

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
		metyletyloketon	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