

Tabul. 1

Dane do obliczeń stężeń maksymalnych podczas normalnej eksploatacji instalacji

Nazwa zakładu: IKEA Industry Poland Spółka z o.o.
Oddział Orla
Koszki 90, 17-106 Orla

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m ³ /K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
								X [m]	Y [m]
E1	60	4	12,87	328	141	1,30	0,29	0	0
E2	11	1,1	3,48 B	293	0,0	1,30	0,29	-51	154
E3	11	1,1	7,25 B	293	0,0	1,30	0,29	-48	171
E6	22	0,7	13	513	20,7	1,30	0,29	-104	114
E9	8	0,6	0 Z	293	0,0	1,30	0,29	-48	-101
E10	8	0,1	0 B	293	0,0	1,30	0,29	-108	4
E11	7	1,89	0 B	293	0,0	1,30	0,29	-141	24
E12	9,5	0,788	0 B	293	0,0	1,30	0,29	115	73
E13	4,3	1,354	0 B	293	0,0	1,30	0,29	-52	-111

Legenda:

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

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

Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,1	273,6	286,6

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. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E1	odciąg z elektrofiltru	pył ogółem -w tym pył do 10 µm pył zawieszony PM 2,5 tlenek węgla dwutlenek azotu dwutlenek siarki formaldehyd	6,34 6,34 6,34 6,14 30,84 1,21 20,35	53,3 53,3 53,3 41,2 182,9 9,66 71,1
E2	odpylanie magazynów biomasy	pył ogółem -w tym pył do 10 µm pył zawieszony PM 2,5	0,0595 0,0595 0,0357	0,2559 0,2559 0,1535
E3	odpylanie magazynów biomasy	pył ogółem -w tym pył do 10 µm pył zawieszony PM 2,5	0,124 0,124 0,074	0,533 0,533 0,32
E6	kocioł olejowy	pył ogółem -w tym pył do 10 µm pył zawieszony PM 2,5 tlenek węgla dwutlenek azotu dwutlenek siarki	0,401 0,401 0,401 0,415 3,21 6,82	0,659 0,659 0,659 0,682 5,27 11,21
E9	odciąg CBiR	pył ogółem -w tym pył do 10 µm pył zawieszony PM 2,5	0,081 0,081 0,081	0,486 0,486 0,486
E10	odciąg z dygestorium	toluen	0,11	0,022
E11	proces wykańczania płyt	pył ogółem -w tym pył do 10 µm pył zawieszony PM 2,5	0,102 0,102 0,102	0,857 0,857 0,857
E12	rębak biomasowy	pył ogółem -w tym pył do 10 µm pył zawieszony PM 2,5	0,095 0,095 0,095	0,798 0,798 0,798
E13	odciąg CBiR	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,289 0,289 0,289	1,734 1,734 1,734

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, µg/m³

Symbol	Nazwa emitora	Xmm m	pył PM-10	pył zawieszony PM 2,5	tlenek węgla	dwutlenek azotu	dwutlenek siarki	formaldehyd	toluen
E1	odciąg z elektrofiltru	586,4	3,79	3,79	7,33	36,8	1,445	10,10	-
E2	odpylanie magazynów biomasy	57,1	11,22	6,73	-	-	-	-	-
E3	odpylanie magazynów biomasy	57,1	23,38	14,03	-	-	-	-	-
E6	kocioł olejowy	201,2	4,31	4,31	8,93	69,0	146,7	-	-
E9	odciąg CBiR	37,7	36,8	36,8	-	-	-	-	-
E10	odciąg z dygestorium	37,7	-	-	-	-	-	-	100,0
E11	proces wykańczania płyt	28,3	68,1	68,1	-	-	-	-	-
E12	rębak biomasowy	54,6	26,31	26,31	-	-	-	-	-
E13	odciąg CBiR	10,0	783	783	-	-	-	-	-

Dane do obliczeń stężeń maksymalnych w fazie rozruchu instalacji

Nazwa zakładu: IKEA Industry Poland Spółka z o.o.

Oddział Orla

Koszki 90, 17-106 Orla

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/m³/K]	[m]	X [m]	Y [m]
EA2	10	0,2x1,5	0	513	0,0	1,30	0,29	-134	9
E4	50	2	7,52	293	23,6	1,30	0,29	-4	33
E6	22	0,7	9,3	513	20,7	1,30	0,29	-104	114
E7	30	2	7,96	653	68,9	1,30	0,29	-56	64

Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,1	273,6	286,6

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. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
EA2	agregat prądotwórczy	pył ogółem	0,1683	0,0063
		-w tym pył do 10 µm	0,1515	0,00567
		pył zawieszony PM 2,5	0,0909	0,0056
		dwutlenek siarki	0,627	0,00336
		dwutlenek azotu	0,55	0,0205
E4	odciąg z cyklonu	tlenek węgla	0,055	0,00205
		pył ogółem	8,5	0,85
		-w tym pył do 10 µm	8,5	0,85
E6	kocioł olejowy	pył zawieszony PM 2,5	5,1	0,51
		pył ogółem	0,401	0,066
		-w tym pył do 10 µm	0,401	0,066
		pył zawieszony PM 2,5	0,401	0,066
		tlenek węgla	0,415	0,068
E7	odciąg z rozruchowego emitora	dwutlenek azotu	3,21	0,527
		dwutlenek siarki	6,82	1,12
		pył ogółem	127,6	21,69
		-w tym pył do 10 µm	51	8,68
		pył zawieszony PM 2,5	30,62	5,21
		dwutlenek siarki	1,276	0,217
		dwutlenek azotu	13,6	2,313
		tlenek węgla	357	60,6

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, µg/m³

Symbol	Nazwa emitora	Xmm m	pył PM-10	pył zawieszony PM 2,5	dwutlenek siarki	dwutlenek azotu	tlenek węgla
EA2	agregat prądotwórczy	48,1	36,6	21,96	303,0	265,8	26,58
E4	odciąg z cyklonu	300,7	30,30	18,18	-	-	-
E6	kocioł olejowy	201,2	4,31	4,31	146,7	69,0	8,93
E7	odciąg z rozruchowego emitora	257,0	121,4	72,9	6,07	64,7	1696