

Parametry emitorów

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe	Ye
		m	m			m	m
E1	Kompostowanie	3	0,25	2,83	293	182	409

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E1	Kompostowanie	3	0,25	2,83	293	182	409	amoniak	0,0028	0,02453	0,0028
								aceton	0,0023	0,02015	0,0023
								octan etylu	0,0006	0,00526	0,0006

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
E1	Kompostowanie	3,0	0,25 m	182	409	1	293	2,83	amoniak	0,0028	0,02453	0,0028
									aceton	0,0023	0,02015	0,0023
									octan etylu	0,0006	0,00526	0,0006

Emisja i stężenia w gazach odlotowych przeliczone na Corg

Symbol	Nazwa emitora	Emisja maksymalna LZO kg/h Corg.	Stężenie LZO w gazach odlotowych mg/m ³ Corg.
E1	Kompostowanie	Okres: 1	1
		0,001754	0,0

Roczna emisja LZO z zakładu

Lp.	Nazwa substancji	CAS	Emisja roczna Mg
1	aceton	67-64-1	0,0201
2	octan etylu	141-78-6	0,0053
	Razem LZO		0,0254

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
amoniak	0,02453
aceton	0,02015
octan etylu	0,00526

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
amoniak	7664-41-7	400	50	5
aceton	67-64-1	350	30	3
octan etylu	141-78-6	100	8,7	0,87

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Średnica	Prędk.gazów m/s	Temp.gazów	Xmm	amoniak	aceton	octan etylu
E1	Kompostowanie	3	0,25	2,83	293	12,4	10,50	8,62	2,249

Emitor: E1 Kompostowanie 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	3	[m]	temperatura otoczenia	280,9	[K]
średnica emitora	0,25	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,83	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,5	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	5,13	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
amoniak	0,778	10,5	12,4	6	1	Smm < 0.1*D1
aceton	0,639	8,62	12,4	6	1	Smm < 0.1*D1
octan etylu	0,1667	2,249	12,4	6	1	Smm < 0.1*D1

Klasyfikacja grupy emitorów (emisja zorganizowana) na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

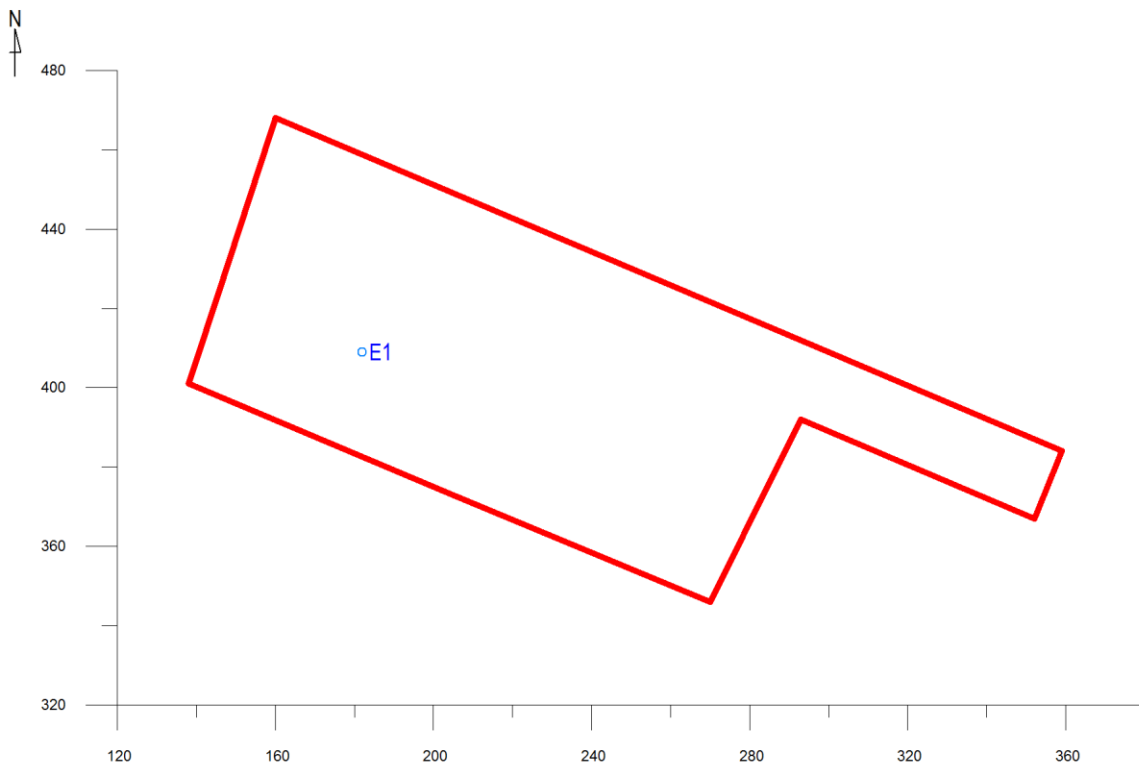
Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
amoniak	10,50	400	-	Smm < 0.1*D1
aceton	8,62	350	-	Smm < 0.1*D1
octan etylu	2,249	100	-	Smm < 0.1*D1

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

Zakres pełny	Zakres skrócony
	amoniak aceton octan etylu

Brak emitorów emitujących pył



Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,9	275,1	286,8

Sieć obliczeniowa:

X od 120 do 380 m, skok 20 m, Y od 320 do 480 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

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