

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Szalucha Sebastian

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Usytuowanie emitora	
						X [m]	Y [m]
E-2	7,27	0,451	0,5	293	0,2	479,9	563
E-3	7,27	0,451	0,5	293	0,2	485,9	560,4
E-4	7,27	0,451	0,5	293	0,2	490,7	558,2
E-5	4,5	0,451	0,5	293	0,4	472,6	571,3

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: E-1 Oboora 1 wysokość: 10,6 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	536,4	503,2
2	578,1	483,4

Emitor liniowy: E-6 Oboora 4 wysokość: 7,4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	496,1	524,9
2	510	551,8

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,3	273,8	286,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,06 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1000 m, skok 10 m, Y od 0 do 1000 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

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

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	Obora 1	amoniak	0,419	0,419
		pył PM-10	0,00357	0,00357
		siarkowodór	0,001392	0,001392
		pył zawieszony PM 2,5	$7,77 \cdot 10^{-5}$	$7,77 \cdot 10^{-5}$
E-2	Obora 2	amoniak	0,01750	0,01750
		pył PM-10	0,00377	0,00377
		siarkowodór	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$8,20 \cdot 10^{-5}$	$8,20 \cdot 10^{-5}$
E-3	Obora 2	amoniak	0,01750	0,01750
		pył PM-10	0,00377	0,00377
		siarkowodór	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$8,20 \cdot 10^{-5}$	$8,20 \cdot 10^{-5}$
E-4	Obora 2	amoniak	0,01750	0,01750
		pył PM-10	0,00377	0,00377
		siarkowodór	$8,80 \cdot 10^{-5}$	$8,80 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$8,20 \cdot 10^{-5}$	$8,20 \cdot 10^{-5}$
E-5	Obora 3	amoniak	0,00970	0,00970
		pył PM-10	0,000327	0,000327
		siarkowodór	$3,60 \cdot 10^{-5}$	$3,60 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$7,10 \cdot 10^{-6}$	$7,10 \cdot 10^{-6}$
E-6	Obora 4	amoniak	0,01290	0,01290
		pył PM-10	0,001058	0,001058
		siarkowodór	$6,12 \cdot 10^{-5}$	$6,12 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$2,30 \cdot 10^{-5}$	$2,30 \cdot 10^{-5}$