

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Lubin ENERGY - Wariant II

Dane emitatorów 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-1	35	0,7	17,72	453	25,6	925	1397
E-2	35	0,7	17,72	453	25,6	891	1446

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: SC Samochody Ciężarowe wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	975	1423
2	966	1420
3	987	1389
4	973	1377
5	958	1382
6	929	1364
7	886	1424
8	884	1427
9	883	1428

Emitor liniowy: SO Samochody Osobowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	976	1423
2	964	1420
3	958	1428
4	956	1430
5	955	1431
6	954	1433
7	952	1435

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,6	275,9	287,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,648 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 450 do 1400 m, skok 50 m, Y od 1100 do 1650 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,913242	8000

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
2	roczna	0,049315	432

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	1 okres	2 okres
E-1	ITPO I	dwutlenek siarki	0,658	2,626
		benzo/a/piren	$1,30 \cdot 10^{-5}$	0,000370
		tlenki azotu jako NO ₂	2,630	0,3040
		arsen	0,00329	0
		nikiel	0,00329	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,1226	0,0530
E-2	ITPO II	dwutlenek siarki	0,658	2,626
		benzo/a/piren	$1,30 \cdot 10^{-5}$	0,000370
		tlenki azotu jako NO ₂	2,630	0,3040
		arsen	0,00329	0
		nikiel	0,00329	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,1226	0,0530
SC	Samochody Ciężarowe	dwutlenek siarki	$1,38 \cdot 10^{-5}$	0
		benzo/a/piren	$1,37 \cdot 10^{-7}$	0
		tlenki azotu jako NO ₂	0,001911	0
		nikiel	$9,70 \cdot 10^{-9}$	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	$5,13 \cdot 10^{-5}$	0
SO	Samochody Osobowe	dwutlenek siarki	$8,99 \cdot 10^{-7}$	0
		benzo/a/piren	$1,25 \cdot 10^{-8}$	0
		tlenki azotu jako NO ₂	$5,46 \cdot 10^{-5}$	0
		nikiel	$6,00 \cdot 10^{-10}$	0
		pył zawieszony PM _{2,5}	$3,27 \cdot 10^{-6}$	0