

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
E1	30	0,9	14,76	413	28,5	1,1	796	429
ES1	8	0,5	0	293	0,0	1,1	804	500
ES2	8	0,5	0	293	0,0	1,1	797	496

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: EO Ruch pojazdów osobowych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	683	457
2	720	394
3	739	406
4	720	450

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 1,1 m.

Emitor liniowy: EC Ruch pojazdów ciężarowych wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	680	458
2	723	395
3	748	398
4	772	395
5	823	289
6	940	341
7	887	415
8	874	414
9	815	517
10	753	489
11	781	415
12	755	402

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 1,1 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,7	274,5	286,8

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1400 m, skok 50 m, Y od 0 do 850 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	0,027397	240
3	roczna	0,032877	288
4	roczna	0,026484	232

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja średnia 1 okres
E1	Instalacja termicznego przekształcania	pył PM-10	0,1690	1,014	0,612	0	0,1690
		dwutlenek siarki	1,014	6,76	4,28	0	1,014
		tlenki azotu jako NO2	5,07	13,52	3,67	0	5,07
		tlenek węgla	1,690	3,38	0	0	1,690
		arsen	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		fluor	0,0338	0,1352	0	0	0,0338
		kadm	0,000676	0,000676	0	0	0,000676
		chlorowodór	0,2028	2,028	0	0	0,2028
		mangan	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		miedź	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		nikiel	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		ołów	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		rtęć	0,000676	0,000676	0	0	0,000676
		wanad	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		węglowodory aromatyczne	0,1690	0,338	0	0	0,1690
		antymon i jego związki	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		chrom związki III i IV	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		wartość dioksan	2,00*10 ⁻⁹	2,00*10 ⁻⁹	0	0	2,00*10 ⁻⁹
		kobalt	0,01014	0,01014	0	0	0,01014
		tal	0,000676	0,000676	0	0	0,000676
		węglowodory alifatyczne	0,1690	0,338	0	0	0,1690
		pył zawieszony PM 2,5	0,1690	1,014	0,612	0	0,1690
ES1	Silos sorbentu wapiennego o pojemności 50 m3	pył PM-10	0,003000	0	0	0	5,63*10 ⁻⁵
		pył zawieszony PM 2,5	0,003000	0	0	0	5,63*10 ⁻⁵
ES2	Silos węgla aktywnego o pojemności 20 m3	pył PM-10	0,003000	0	0	0	5,63*10 ⁻⁶
		pył zawieszony PM 2,5	0,003000	0	0	0	5,63*10 ⁻⁶
EO	Ruch pojazdów osobowych	pył PM-10	4,15*10 ⁻⁶	0	0	0	3,79*10 ⁻⁸
		dwutlenek siarki	5,24*10 ⁻⁶	0	0	0	4,78*10 ⁻⁸
		tlenki azotu jako NO2	0,0001638	0	0	0	1,50*10 ⁻⁶
		tlenek węgla	0,001031	0	0	0	9,40*10 ⁻⁶
		benzen	2,92*10 ⁻⁶	0	0	0	2,66*10 ⁻⁸
		pył zawieszony PM 2,5	4,15*10 ⁻⁶	0	0	0	3,79*10 ⁻⁸
EC	Ruch pojazdów ciężarowych	pył PM-10	0,0001013	0	0	0	1,73*10 ⁻⁶
		dwutlenek siarki	1,61*10 ⁻⁵	0	0	0	2,76*10 ⁻⁷
		tlenki azotu jako NO2	0,002640	0	0	0	4,52*10 ⁻⁵
		tlenek węgla	0,000720	0	0	0	1,23*10 ⁻⁵
		benzen	1,88*10 ⁻⁵	0	0	0	3,23*10 ⁻⁷
		pył zawieszony PM 2,5	0,0001013	0	0	0	1,73*10 ⁻⁶

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
E1	Instalacja termicznego przekształcania	pył PM-10	1,014	0,612	0
		dwutlenek siarki	6,76	4,28	0
		tlenki azotu jako NO2	13,52	3,67	0
		tlenek węgla	3,38	0	0
		arsen	0,01014	0	0
		fluor	0,1352	0	0
		kadm	0,000676	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		chlorowódor	2,028	0	0
		mangan	0,01014	0	0
		miedź	0,01014	0	0
		nikiel	0,01014	0	0
		ołów	0,01014	0	0
		rtęć	0,000676	0	0
		wanad	0,01014	0	0
		węglowodory aromatyczne	0,338	0	0
		antymon i jego związki	0,01014	0	0
		chrom związki III i IV	0,01014	0	0
		wartość			
		dioksan	2,00*10 ⁻⁹	0	0
		kobalt	0,01014	0	0
		tal	0,000676	0	0
		węglowodory alifatyczne	0,338	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	1,014	0,612	0
ES1	Silos sorbentu wapiennego o pojemności 50 m ³	pył PM-10	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0
ES2	Silos węgla aktywnego o pojemności 20 m ³	pył PM-10	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0
EO	Ruch pojazdów osobowych	pył PM-10	0	0	0
		dwutlenek siarki	0	0	0
		tlenki azotu jako NO ₂	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0
		benzen	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0
EC	Ruch pojazdów ciężarowych	pył PM-10	0	0	0
		dwutlenek siarki	0	0	0
		tlenki azotu jako NO ₂	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0
		benzen	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0