

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Składowisko Dobrów**

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]
E-1	21,5	0,45	3,5	293	2,4	0,5	252,8	347,8
E-2	21,5	0,45	3,5	293	2,4	0,5	232,2	299,4
E-3	21,5	0,45	3,5	293	2,4	0,5	210,1	248,4

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E-5 Dowóz odpadów metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	185,9	380,3	205,2	417,9	42,3	0	10	2
2	AJ	205,2	417,9	342,1	356,3	150,1	0	10	2
3	AJ	342,1	356,3	258,7	172,7	201,7	0	10	2
4	AJ	258,7	172,7	116,5	249,9	161,8	0	10	2

Długość emitora = 555,8 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Emitor liniowy: E-6 Ruch samochodów osobowych metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	348	362	190,2	428,2	171,1	0	10	4
2	AJ	190,2	428,2	112,6	250,6	193,8	0	10	4
3	AJ	112,6	250,6	185,3	208,1	84,2	0	10	4

Długość emitora = 449,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Emitor liniowy: E-4 Praca koparko-ładowarki, spychacza gąsienicowego, kompaktora metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	210,7	398,8	319,2	351,9	118,2	0	10	3
2	AJ	319,2	351,9	250,8	192,4	173,5	0	10	3
3	AJ	250,8	192,4	145,8	247,9	118,8	0	10	3
4	AJ	145,8	247,9	209,5	397,1	162,2	0	10	3
5	AJ	209,5	397,1	249,3	195,7	205,3	0	10	3

Długość emitora = 778 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,4	274,2	286,7

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 450 m, skok 10 m, Y od 0 do 600 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-5	Dowóz odpadów	pył PM-10	0,0002138	0,0001070
		dwutlenek siarki	$1,93 \cdot 10^{-5}$	$9,63 \cdot 10^{-6}$
		tlenki azotu jako NO ₂	0,002671	0,001336
		tlenek węgla	0,0002020	0,0001009
		amoniak	$3,23 \cdot 10^{-6}$	$1,62 \cdot 10^{-6}$
		benzen	$2,26 \cdot 10^{-8}$	$1,13 \cdot 10^{-8}$
		węglowodory aromatyczne	$8,14 \cdot 10^{-6}$	$4,08 \cdot 10^{-6}$
		węglowodory alifatyczne	$1,52 \cdot 10^{-5}$	$7,61 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$9,50 \cdot 10^{-5}$	$4,75 \cdot 10^{-5}$
E-6	Ruch samochodów osobowych	pył PM-10	$8,38 \cdot 10^{-5}$	$4,19 \cdot 10^{-5}$
		dwutlenek siarki	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$5,29 \cdot 10^{-6}$
		tlenki azotu jako NO ₂	0,0002331	0,0001166
		tlenek węgla	0,000850	0,000425
		amoniak	$1,14 \cdot 10^{-5}$	$5,70 \cdot 10^{-6}$
		benzen	$4,82 \cdot 10^{-6}$	$2,41 \cdot 10^{-6}$
		ołów	$3,59 \cdot 10^{-7}$	$1,79 \cdot 10^{-7}$
		węglowodory aromatyczne	$7,27 \cdot 10^{-5}$	$3,63 \cdot 10^{-5}$
		węglowodory alifatyczne	0,000319	0,0001596
		pył zawieszony PM 2,5	$3,49 \cdot 10^{-5}$	$1,74 \cdot 10^{-5}$
E-4	Praca koparko-ładowarki, spychacza gąsienicowego, kompaktora	pył PM-10	0,000449	0,0002245
		dwutlenek siarki	$4,05 \cdot 10^{-5}$	$2,02 \cdot 10^{-5}$
		tlenki azotu jako NO ₂	0,00561	0,002803
		tlenek węgla	0,000424	0,0002118
		amoniak	$6,78 \cdot 10^{-6}$	$3,39 \cdot 10^{-6}$
		benzen	$4,75 \cdot 10^{-8}$	$2,38 \cdot 10^{-8}$
		węglowodory aromatyczne	$1,71 \cdot 10^{-5}$	$8,55 \cdot 10^{-6}$
		węglowodory alifatyczne	$3,20 \cdot 10^{-5}$	$1,60 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,0001996	$9,98 \cdot 10^{-5}$
E-1	Studzienka odgazowująca	tlenek węgla	0,02357	0,02357
		aldehyd octowy	0,0372	0,0372
		amoniak	$5,02 \cdot 10^{-5}$	$5,02 \cdot 10^{-5}$
		siarkowodór	0,02005	0,02005
E-2	Studzienka odgazowująca	tlenek węgla	0,02357	0,02357
		aldehyd octowy	0,0372	0,0372
		amoniak	$5,02 \cdot 10^{-5}$	$5,02 \cdot 10^{-5}$
		siarkowodór	0,02005	0,02005
E-3	Studzienka odgazowująca	tlenek węgla	0,02357	0,02357
		aldehyd octowy	0,0372	0,0372
		amoniak	$5,02 \cdot 10^{-5}$	$5,02 \cdot 10^{-5}$
		siarkowodór	0,02005	0,02005