

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Składowisko Dobrów – etap realizacji

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
							X [m]	Y [m]
E-2	2	2,257	0	293	0,0	0,5	235,5	247,6

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E-1 Emisja komunikacyjna związana z wywozem ziemi 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	209,8	394,5	316	340,9	119,0	0	10	4
2	AJ	316	340,9	252	192,7	161,4	0	10	4
3	AJ	252	192,7	146,5	251,6	120,8	0	10	4
4	AJ	146,5	251,6	200,5	373,9	133,7	0	10	4

Długość emitora = 534,9 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Emitor liniowy: E-3 Praca koparko-ładowarek, spychaczy gąsienicowych 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	4
2	AJ	319,2	351,9	250,8	192,4	173,5	0	10	4
3	AJ	250,8	192,4	145,8	247,9	118,8	0	10	4
4	AJ	145,8	247,9	209,5	397,1	162,2	0	10	4
5	AJ	209,5	397,1	249,3	195,7	205,3	0	10	4

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-1	Emisja komunikacyjna związana z wywozem ziemi	pył PM-10	0,000442	$5,17 \cdot 10^{-5}$
		dwutlenek siarki	$4,60 \cdot 10^{-5}$	$5,39 \cdot 10^{-6}$
		tlenki azotu jako NO2	0,00624	0,000731
		tlenek węgla	0,000550	$6,44 \cdot 10^{-5}$
		amoniak	$6,22 \cdot 10^{-6}$	$7,27 \cdot 10^{-7}$
		benzen	$6,94 \cdot 10^{-8}$	$8,13 \cdot 10^{-9}$
		węglowodory aromatyczne	$2,50 \cdot 10^{-5}$	$2,92 \cdot 10^{-6}$
		węglowodory alifatyczne	$4,67 \cdot 10^{-5}$	$5,47 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002129	$2,49 \cdot 10^{-5}$
E-2	Załadunek ziemi na samochody	pył PM-10	0,2000	0,02340
		pył zawieszony PM 2,5	0,0400	0,00468
E-3	Praca koparko-ładowarek, spychaczy gąsienicowych	pył PM-10	0,000643	$7,52 \cdot 10^{-5}$
		dwutlenek siarki	$6,69 \cdot 10^{-5}$	$7,83 \cdot 10^{-6}$
		tlenki azotu jako NO2	0,00908	0,001063
		tlenek węgla	0,000800	$9,36 \cdot 10^{-5}$
		amoniak	$9,04 \cdot 10^{-6}$	$1,06 \cdot 10^{-6}$
		benzen	$1,01 \cdot 10^{-7}$	$1,18 \cdot 10^{-8}$
		węglowodory aromatyczne	$3,63 \cdot 10^{-5}$	$4,25 \cdot 10^{-6}$
		węglowodory alifatyczne	$6,79 \cdot 10^{-5}$	$7,95 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,0003097	$3,63 \cdot 10^{-5}$