

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE przedsięwzięcia**
 związanego ze
 zbieraniem odpadów złomu na terenie dz. 190/2 obręb
 Stobno

Dane emitorów 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]
EN-1/Z	4	0,05	20	450	2,7	0,02	60	65
E-1	3	0,05	20	350	3,0	0,02	38	235
EN-1/P	3	5,046	1	281	14,9	0,02	38	235
E-2	4	0,1	20	450	5,6	0,02	70	177
EN-2/P	4	5,046	1	281	13,1	0,02	70	177
E-3	4	0,05	20	450	2,7	0,02	40	230

Współrzędne emitorów liniowych i powierzchniowych

Emitor liniowy: EN-2/Z Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	40	20
2	40	60

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Emitor powierzchniowy: EN-4 Magazynowanie odpadów i produktów wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	39	282
2	125	287
3	108	168
4	31	181

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Emitor liniowy: EN-5/P Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	109	150
2	33	167

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Szczecin - Dąbie, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,4	275,8	286,9

Sieć obliczeniowa:

X od -60 do 200 m, skok 20 m, Y od -40 do 360 m, skok 20 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
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	pył PM-10	0,00432	9,86*10 ⁻⁵
		dwutlenek siarki	0,01370	0,0003128
		tlenki azotu jako NO2	0,0360	0,000822
		tlenek węgla	0,002900	6,62*10 ⁻⁵
		węglowodory aromatyczne	0,00360	8,22*10 ⁻⁵
		węglowodory alifatyczne	0,00900	0,0002055
		pył zawieszony PM 2,5	0,002592	5,92*10 ⁻⁵
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	pył PM-10	0,0373	0,000852
		dwutlenek siarki	0,01680	0,000384
		tlenki azotu jako NO2	0,1428	0,00326
		tlenek węgla	0,353	0,00805
		węglowodory aromatyczne	0,01010	0,0002306
		węglowodory alifatyczne	0,02520	0,000575
		pył zawieszony PM 2,5	0,02239	0,000511
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	pył PM-10	0,00720	0,000355
		dwutlenek siarki	0,02280	0,001124
		tlenki azotu jako NO2	0,0601	0,002964
		tlenek węgla	0,00480	0,0002367
		węglowodory aromatyczne	0,00600	0,0002959
		węglowodory alifatyczne	0,01500	0,000740
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,0002130
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	pył PM-10	0,0588	0,002898
		pył zawieszony PM 2,5	0,0353	0,001739
E-2	Przesiewacz. praca silnika	pył PM-10	0,00720	0,0002367
		dwutlenek siarki	0,02280	0,000750
		tlenki azotu jako NO2	0,0601	0,001976
		tlenek węgla	0,00480	0,0001578
		węglowodory aromatyczne	0,00600	0,0001973
		węglowodory alifatyczne	0,01500	0,000493
		pył zawieszony PM 2,5	0,00432	0,0001420
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	pył PM-10	0,0588	0,001932
		pył zawieszony PM 2,5	0,0353	0,001159
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	pył PM-10	0,00432	0,000740
		dwutlenek siarki	0,01370	0,002346
		tlenki azotu jako NO2	0,0360	0,00616
		tlenek węgla	0,002900	0,000497
		węglowodory aromatyczne	0,00360	0,000616
		węglowodory alifatyczne	0,00900	0,001541
		pył zawieszony PM 2,5	0,002592	0,000444
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	pył PM-10	0,0887	0,0887
		pył zawieszony PM 2,5	0,00986	0,00986
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	pył PM-10	0,0559	0,00638
		dwutlenek siarki	0,02520	0,002877
		tlenki azotu jako NO2	0,2142	0,02445
		tlenek węgla	0,529	0,0604
		węglowodory aromatyczne	0,01510	0,001724
		węglowodory alifatyczne	0,0378	0,00432
		pył zawieszony PM 2,5	0,0336	0,00383