

Emitor: E1 Kocioł węglowy 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	6	[m]	temperatura otoczenia	281,2	[K]
średnica emitora	0,25	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	0	[m/s]	szorstkość terenu	0,4385	[m]
temperatura gazów	393	[K]			
max. efektywna wysokość emitora	6	[m]			
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m³K]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [µg/m³]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	1,644	12,63	17,9	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	5,78	44,4	17,9	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	2,569	9,87	17,9	6	1	Smm < 0.1*D1
węgiel elementarny	0,963	3,7	17,9	6	1	Smm < 0.1*D1
benzo/a/piren	0,001806	0,00694	17,9	6	1	0.1*D1 < Smm < D1
dwutlenek azotu	0,2825	2,171	17,9	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E2 T1 - przejazd pojazdów osobowych 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5	[m]	temperatura otoczenia	281,2	[K]
źródło liniowe o długości	33,7	[m]	wysokość anemometru	14	[m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [µg/m³]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,535	6,93	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,0580	0,753	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,01685	0,2186	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek azotu	0,0655	0,85	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,001872	0,01214	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,00468	0,0607	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,00468	0,0607	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E3 T2 - przejazd pojazdów ciężarowych 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5	[m]	temperatura otoczenia	281,2	[K]
źródło liniowe o długości	42,5	[m]	wysokość anemometru	14	[m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,0890	1,155	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,0489	0,634	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,01472	0,191	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek azotu	0,2100	2,724	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,01694	0,1099	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,01639	0,2126	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,001417	0,01838	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E4 T2 - przejazd pojazdów dostawczych 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5	[m]	temperatura otoczenia	281,2	[K]
źródło liniowe o długości	42,5	[m]	wysokość anemometru	14	[m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,1013	1,314	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,01361	0,1766	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,00389	0,0504	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek azotu	0,0317	0,411	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,00389	0,02522	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,00528	0,0685	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,000944	0,01225	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E5 T3 - przejazd pojazdów dostawczych 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5	[m]	temperatura otoczenia	281,2	[K]
źródło liniowe o długości	68,9	[m]	wysokość anemometru	14	[m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,328	4,26	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,0443	0,574	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,01328	0,1722	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1

dwutlenek azotu	0,1025	1,33	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,01270	0,0824	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,01699	0,2203	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,003062	0,0397	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E6 T3 - przejazd pojazdów ciężarowych 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 5 [m] temperatura otoczenia 281,2 [K]
źródło liniowe o długości 68,9 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [μg/m ³]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,1442	1,87	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,0794	1,03	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,02383	0,3091	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek azotu	0,340	4,41	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,02745	0,178	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,02641	0,343	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,002297	0,02979	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E7 T4 - ładowarka 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 5 [m] temperatura otoczenia 281,2 [K]
źródło liniowe o długości 125,3 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [μg/m ³]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,524	6,8	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,2889	3,75	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,0867	1,124	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek azotu	1,237	16,05	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,0998	0,648	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,0960	1,246	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,00835	0,1084	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E8 T4 -wózek widłowy 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 5 [m] temperatura otoczenia 281,2 [K]
 źródło liniowe o długości 125,3 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odlegość stęż. max. [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,746	9,68	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,1006	1,305	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,03019	0,392	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek azotu	0,2330	3,022	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,02887	0,1872	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,0386	0,501	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,00696	0,0903	12,2	6	1	Smm < 0.1*D1