

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Węzeł betoniarski, Konojady

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne wyniesienie [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m ³ /K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow. emitora X [m]	Usytuow. emitora Y [m]
E	12	0,15	0,5	281	0,0	1,30	0,5	0	0

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Toruń, wysokość anemometru 13 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,7	274,5	286,8

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E	Węzeł betoniarni	pył zawieszony PM10	0,186	0,0127

Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 280 µg/m ³
-120	-120	0,068	0,0001	6	1	NNE	0,00
-100	-120	0,073	0,0001	6	1	NNE	0,00
-80	-120	0,077	0,0001	6	1	NNE	0,00
-60	-120	0,080	0,0001	6	1	NNE	0,00
-40	-120	0,083	0,0001	6	1	NNE	0,00
-20	-120	0,085	0,0001	6	1	N	0,00
0	-120	0,086	0,0001	6	1	N	0,00
20	-120	0,085	0,0001	6	1	N	0,00
40	-120	0,083	0,0001	6	1	NNW	0,00
60	-120	0,080	0,0001	6	1	NNW	0,00
80	-120	0,077	0,0001	6	1	NNW	0,00
100	-120	0,073	0,0001	6	1	NNW	0,00
120	-120	0,068	0,0001	6	1	NNW	0,00
-120	-100	0,073	0,0001	6	1	ENE	0,00
-100	-100	0,078	0,0001	6	1	NNE	0,00
-80	-100	0,083	0,0001	6	1	NNE	0,00
-60	-100	0,087	0,0001	6	1	NNE	0,00
-40	-100	0,090	0,0001	6	1	NNE	0,00
-20	-100	0,092	0,0001	6	1	N	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 280 µg/m ³
0	-100	0,093	0,0001	6	1	N	0,00
20	-100	0,092	0,0001	6	1	N	0,00
40	-100	0,090	0,0001	6	1	NNW	0,00
60	-100	0,087	0,0001	6	1	NNW	0,00
80	-100	0,083	0,0001	6	1	NNW	0,00
100	-100	0,078	0,0001	6	1	NNW	0,00
120	-100	0,073	0,0001	6	1	WNW	0,00
-120	-80	0,077	0,0001	6	1	ENE	0,00
-100	-80	0,083	0,0001	6	1	ENE	0,00
-80	-80	0,088	0,0001	6	1	NNE	0,00
-60	-80	0,093	0,0002	6	1	NNE	0,00
-40	-80	0,096	0,0002	6	1	NNE	0,00
-20	-80	0,098	0,0002	6	1	N	0,00
0	-80	0,098	0,0002	6	1	N	0,00
20	-80	0,098	0,0002	6	1	N	0,00
40	-80	0,096	0,0001	6	1	NNW	0,00
60	-80	0,093	0,0001	6	1	NNW	0,00
80	-80	0,088	0,0001	6	1	NNW	0,00
100	-80	0,083	0,0001	6	1	WNW	0,00
120	-80	0,077	0,0001	6	1	WNW	0,00
-120	-60	0,080	0,0001	6	1	ENE	0,00
-100	-60	0,087	0,0001	6	1	ENE	0,00
-80	-60	0,093	0,0001	6	1	ENE	0,00
-60	-60	0,097	0,0002	6	1	NNE	0,00
-40	-60	0,099	0,0002	5	1	NNE	0,00
-20	-60	0,103	0,0002	5	1	NNE	0,00
0	-60	0,103	0,0002	5	1	N	0,00
20	-60	0,103	0,0002	5	1	NNW	0,00
40	-60	0,099	0,0002	5	1	NNW	0,00
60	-60	0,097	0,0002	6	1	NNW	0,00
80	-60	0,093	0,0002	6	1	WNW	0,00
100	-60	0,087	0,0001	6	1	WNW	0,00
120	-60	0,080	0,0001	6	1	WNW	0,00
-120	-40	0,083	0,0001	6	1	ENE	0,00
-100	-40	0,090	0,0001	6	1	ENE	0,00
-80	-40	0,096	0,0002	6	1	ENE	0,00
-60	-40	0,099	0,0002	5	1	ENE	0,00
-40	-40	0,104	0,0003	5	1	NNE	0,00
-20	-40	0,103	0,0003	4	1	NNE	0,00
0	-40	0,103	0,0003	4	1	N	0,00
20	-40	0,103	0,0003	4	1	NNW	0,00
40	-40	0,104	0,0003	5	1	NNW	0,00
60	-40	0,099	0,0003	5	1	WNW	0,00
80	-40	0,096	0,0002	6	1	WNW	0,00
100	-40	0,090	0,0002	6	1	WNW	0,00
120	-40	0,083	0,0002	6	1	WNW	0,00
-120	-20	0,085	0,0001	6	1	E	0,00
-100	-20	0,092	0,0001	6	1	E	0,00
-80	-20	0,098	0,0002	6	1	E	0,00
-60	-20	0,103	0,0002	5	1	ENE	0,00
-40	-20	0,103	0,0003	4	1	ENE	0,00
-20	-20	0,079	0,0002	3	1	NNE	0,00
0	-20	0,031	0,0001	3	1	N	0,00
20	-20	0,079	0,0002	3	1	NNW	0,00
40	-20	0,103	0,0004	4	1	WNW	0,00
60	-20	0,103	0,0004	5	1	WNW	0,00
80	-20	0,098	0,0003	6	1	W	0,00
100	-20	0,092	0,0002	6	1	W	0,00
120	-20	0,085	0,0002	6	1	W	0,00
-120	0	0,086	0,0001	6	1	E	0,00
-100	0	0,093	0,0002	6	1	E	0,00
-80	0	0,098	0,0002	6	1	E	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 280 µg/m ³
-60	0	0,103	0,0003	5	1	E	0,00
-40	0	0,103	0,0003	4	1	E	0,00
-20	0	0,031	0,0001	3	1	E	0,00
0	0	0,000	0,0000	0	0	W	0,00
20	0	0,031	0,0001	3	1	W	0,00
40	0	0,103	0,0005	4	1	W	0,00
60	0	0,103	0,0004	5	1	W	0,00
80	0	0,098	0,0003	6	1	W	0,00
100	0	0,093	0,0003	6	1	W	0,00
120	0	0,086	0,0002	6	1	W	0,00
-120	20	0,085	0,0001	6	1	E	0,00
-100	20	0,092	0,0002	6	1	E	0,00
-80	20	0,098	0,0002	6	1	E	0,00
-60	20	0,103	0,0003	5	1	ESE	0,00
-40	20	0,103	0,0004	4	1	ESE	0,00
-20	20	0,079	0,0002	3	1	SSE	0,00
0	20	0,031	0,0001	3	1	S	0,00
20	20	0,079	0,0004	3	1	SSW	0,00
40	20	0,103	0,0006	4	1	WSW	0,00
60	20	0,103	0,0005	5	1	WSW	0,00
80	20	0,098	0,0004	6	1	W	0,00
100	20	0,092	0,0003	6	1	W	0,00
120	20	0,085	0,0002	6	1	W	0,00
-120	40	0,083	0,0001	6	1	ESE	0,00
-100	40	0,090	0,0002	6	1	ESE	0,00
-80	40	0,096	0,0002	6	1	ESE	0,00
-60	40	0,099	0,0003	5	1	ESE	0,00
-40	40	0,104	0,0003	5	1	SSE	0,00
-20	40	0,103	0,0003	4	1	SSE	0,00
0	40	0,103	0,0004	4	1	S	0,00
20	40	0,103	0,0004	4	1	SSW	0,00
40	40	0,104	0,0004	5	1	SSW	0,00
60	40	0,099	0,0004	5	1	WSW	0,00
80	40	0,096	0,0003	6	1	WSW	0,00
100	40	0,090	0,0003	6	1	WSW	0,00
120	40	0,083	0,0002	6	1	WSW	0,00
-120	60	0,080	0,0001	6	1	ESE	0,00
-100	60	0,087	0,0002	6	1	ESE	0,00
-80	60	0,093	0,0002	6	1	ESE	0,00
-60	60	0,097	0,0002	6	1	SSE	0,00
-40	60	0,099	0,0002	5	1	SSE	0,00
-20	60	0,103	0,0003	5	1	SSE	0,00
0	60	0,103	0,0003	5	1	S	0,00
20	60	0,103	0,0003	5	1	SSW	0,00
40	60	0,099	0,0003	5	1	SSW	0,00
60	60	0,097	0,0003	6	1	SSW	0,00
80	60	0,093	0,0003	6	1	WSW	0,00
100	60	0,087	0,0002	6	1	WSW	0,00
120	60	0,080	0,0002	6	1	WSW	0,00
-120	80	0,077	0,0001	6	1	ESE	0,00
-100	80	0,083	0,0001	6	1	ESE	0,00
-80	80	0,088	0,0002	6	1	SSE	0,00
-60	80	0,093	0,0002	6	1	SSE	0,00
-40	80	0,096	0,0002	6	1	SSE	0,00
-20	80	0,098	0,0002	6	1	S	0,00
0	80	0,098	0,0002	6	1	S	0,00
20	80	0,098	0,0002	6	1	S	0,00
40	80	0,096	0,0002	6	1	SSW	0,00
60	80	0,093	0,0002	6	1	SSW	0,00
80	80	0,088	0,0002	6	1	SSW	0,00
100	80	0,083	0,0002	6	1	WSW	0,00
120	80	0,077	0,0002	6	1	WSW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 280 µg/m ³
-120	100	0,073	0,0001	6	1	ESE	0,00
-100	100	0,078	0,0001	6	1	SSE	0,00
-80	100	0,083	0,0001	6	1	SSE	0,00
-60	100	0,087	0,0001	6	1	SSE	0,00
-40	100	0,090	0,0002	6	1	SSE	0,00
-20	100	0,092	0,0002	6	1	S	0,00
0	100	0,093	0,0002	6	1	S	0,00
20	100	0,092	0,0002	6	1	S	0,00
40	100	0,090	0,0002	6	1	SSW	0,00
60	100	0,087	0,0002	6	1	SSW	0,00
80	100	0,083	0,0002	6	1	SSW	0,00
100	100	0,078	0,0002	6	1	SSW	0,00
120	100	0,073	0,0001	6	1	WSW	0,00
-120	120	0,068	0,0001	6	1	SSE	0,00
-100	120	0,073	0,0001	6	1	SSE	0,00
-80	120	0,077	0,0001	6	1	SSE	0,00
-60	120	0,080	0,0001	6	1	SSE	0,00
-40	120	0,083	0,0001	6	1	SSE	0,00
-20	120	0,085	0,0001	6	1	S	0,00
0	120	0,086	0,0001	6	1	S	0,00
20	120	0,085	0,0001	6	1	S	0,00
40	120	0,083	0,0001	6	1	SSW	0,00
60	120	0,080	0,0001	6	1	SSW	0,00
80	120	0,077	0,0001	6	1	SSW	0,00
100	120	0,073	0,0001	6	1	SSW	0,00
120	120	0,068	0,0001	6	1	SSW	0,00

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = - 40, Y = - 40 m i wynosi 0,104 µg/m³.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 40, Y = 20 m i wynosi 0,0006 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a - R) = 36 µg/m³.