

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Budowa północnej obwodnicy Poznania**
Odcinek nr 3 - obejście Owińsk
rok 2020

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 3 (obejściu Owińsk) - rok 2020 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszanina m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	50	0	50	200	200,0	0	22	2564

Długość emitora = 200 m. wysokość mieszanina = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Poznań, wysokość anemometru 17 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	275,2	287,2

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

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Czas emisji 1 okres [h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
E-1	Ruch pojazdów na odcinku nr 3 (obejściu Owińsk) - rok 2020	dwutlenek azotu	0,214	8760	0,0990
		pył PM-2,5	0,0147	8760	0,00681

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM_{2,5} w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m³
10	100	3,026	0,1745	6	1	SSW	3,026
11	100	3,060	0,1792	6	1	SSW	3,060
12	100	3,092	0,1842	6	1	SSW	3,092
13	100	3,124	0,1893	6	1	SSW	3,124
14	100	3,156	0,1948	6	1	SSW	3,156
15	100	3,191	0,2005	6	1	SSW	3,191
16	100	3,274	0,2066	6	1	W	3,274
17	100	3,415	0,2130	6	1	W	3,415
18	100	3,555	0,2198	6	1	W	3,555
19	100	3,695	0,2270	6	1	W	3,695
20	100	3,832	0,2347	6	1	W	3,832
21	100	3,965	0,2428	6	1	W	3,965
22	100	4,094	0,2515	6	1	W	4,094
23	100	4,218	0,2607	6	1	W	4,218
24	100	4,339	0,2706	6	1	W	4,339
25	100	4,462	0,2813	6	1	W	4,462
26	100	4,594	0,2929	6	1	W	4,594
27	100	4,743	0,3057	6	1	W	4,743
28	100	4,915	0,3197	6	1	W	4,915
29	100	5,109	0,3352	6	1	W	5,109

30	100	5,321	0,3523	6	1	W	5,321
31	100	5,547	0,3711	6	1	W	5,547
32	100	5,793	0,3916	6	1	W	5,793
33	100	6,068	0,4143	6	1	W	6,068
34	100	6,370	0,4396	6	1	W	6,370
35	100	6,669	0,4686	6	1	W	6,669
36	100	6,919	0,5026	6	1	W	6,919
37	100	7,600	0,5440	6	1	E	7,600
38	100	8,773	0,5934	6	1	E	8,773
39	100	9,958	0,6580	6	1	E	9,958
40	100	10,824	0,7512	6	1	E	10,824
41	100	11,836	0,8423	6	1	E	11,836
42	100	11,997	0,9194	6	1	E	11,997
43	100	12,223	0,9810	6	1	E	12,223
44	100	12,119	1,0469	6	1	E	12,119
45	100	11,967	1,0888	6	1	E	11,967
46	100	11,774	1,1122	6	1	E	11,774
47	100	11,540	1,1385	6	1	E	11,540
48	100	11,262	1,1578	6	1	E	11,262
49	100	10,906	1,1795	6	1	E	10,906
50	100	10,464	1,1876	6	1	E	10,464
51	100	9,918	1,1767	6	1	E	9,918
52	100	9,405	1,1419	4	1	S	9,405
53	100	9,699	1,1200	4	1	S	9,699
54	100	10,046	1,0828	6	1	S	10,046
55	100	10,011	1,0045	6	1	S	10,011
56	100	10,293	0,9710	6	1	S	10,293
57	100	10,556	0,9328	6	1	S	10,556
58	100	10,072	0,8724	6	1	S	10,072
59	100	9,944	0,7879	6	1	S	9,944
60	100	9,912	0,6626	6	1	S	9,912
61	100	9,497	0,6042	6	1	S	9,497
62	100	8,943	0,5426	6	1	S	8,943
63	100	8,523	0,4948	6	1	S	8,523
64	100	8,009	0,4587	6	1	S	8,009
65	100	7,455	0,4292	6	1	S	7,455
66	100	6,915	0,4038	6	1	S	6,915
67	100	6,417	0,3817	6	1	S	6,417
68	100	5,970	0,3620	6	1	S	5,970
69	100	5,576	0,3444	6	1	S	5,576
70	100	5,230	0,3285	6	1	S	5,230
71	100	4,916	0,3142	6	1	S	4,916
72	100	4,620	0,3010	6	1	S	4,620
73	100	4,357	0,2888	6	1	N	4,357
74	100	4,247	0,2774	6	1	N	4,247
75	100	4,141	0,2668	6	1	N	4,141
76	100	4,043	0,2569	6	1	N	4,043
77	100	3,955	0,2478	6	1	N	3,955
78	100	3,878	0,2392	6	1	N	3,878
79	100	3,812	0,2313	6	1	N	3,812
80	100	3,752	0,2240	6	1	N	3,752
81	100	3,695	0,2171	6	1	N	3,695
82	100	3,639	0,2106	6	1	N	3,639
83	100	3,580	0,2045	6	1	N	3,580
84	100	3,518	0,1986	6	1	N	3,518
85	100	3,453	0,1931	6	1	N	3,453
86	100	3,385	0,1879	6	1	N	3,385
87	100	3,316	0,1828	6	1	N	3,316
88	100	3,247	0,1781	6	1	WNW	3,247
89	100	3,179	0,1735	6	1	WNW	3,179
90	100	3,111	0,1692	6	1	WNW	3,111

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 43 Y = 100 m , wynosi 12,223 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 43 Y = 100 m , wynosi 12,223 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 100 m , wynosi 1,1876 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 3 µg/m³.