

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa drogi powiatowej (ul. Ludzi morza) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Barlickiego i nowoprojektowaną drogą (tzw. Obwodnicą bazy las).
Zadanie nr 4, Odc. nr 4
ul. Ludzi Morza pomiędzy ul. Barlickiego i Obwodnicą Bazy Las
rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 4 - rok 2030 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	50	0	50	100	100,0	0	13	302

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-4	Ruch pojazdów na odcinku nr 4 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00809	8760	0,00375
		pył PM-2,5	3,80E-04	8760	1,75E-04

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. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m³
10	50	0,128	0,0067	6	1	NNE	0,119
11	50	0,129	0,0070	6	1	NNE	0,120
12	50	0,129	0,0072	6	1	NNE	0,122
13	50	0,130	0,0075	6	1	NNE	0,123
14	50	0,131	0,0078	6	1	NNE	0,125
15	50	0,132	0,0081	6	1	NNE	0,128
16	50	0,135	0,0084	6	1	SSW	0,135
17	50	0,141	0,0088	6	1	SSW	0,141
18	50	0,147	0,0091	6	1	SSW	0,147
19	50	0,154	0,0095	6	1	SSW	0,154
20	50	0,160	0,0099	6	1	SSW	0,160
21	50	0,166	0,0103	6	1	SSW	0,166
22	50	0,171	0,0108	6	1	SSW	0,171
23	50	0,177	0,0113	6	1	SSW	0,177
24	50	0,182	0,0118	6	1	SSW	0,182
25	50	0,186	0,0123	6	1	SSW	0,186
26	50	0,190	0,0129	6	1	SSW	0,190
27	50	0,194	0,0135	6	1	SSW	0,194
28	50	0,197	0,0141	6	1	SSW	0,197
29	50	0,200	0,0148	6	1	SSW	0,200

30	50	0,204	0,0156	6	1	SSW	0,204
31	50	0,208	0,0164	6	1	SSW	0,208
32	50	0,214	0,0173	6	1	SSW	0,214
33	50	0,230	0,0183	6	1	W	0,230
34	50	0,248	0,0194	6	1	W	0,248
35	50	0,264	0,0205	6	1	W	0,264
36	50	0,281	0,0219	6	1	W	0,281
37	50	0,300	0,0234	6	1	W	0,300
38	50	0,323	0,0252	6	1	W	0,323
39	50	0,348	0,0273	6	1	W	0,348
40	50	0,377	0,0297	6	1	W	0,377
41	50	0,408	0,0325	6	1	W	0,408
42	50	0,433	0,0361	6	1	W	0,433
43	50	0,503	0,0408	6	1	E	0,503
44	50	0,615	0,0480	6	1	E	0,615
45	50	0,691	0,0549	6	1	E	0,691
46	50	0,712	0,0605	6	1	E	0,712
47	50	0,702	0,0652	6	1	E	0,702
48	50	0,685	0,0669	6	1	E	0,685
49	50	0,661	0,0703	6	1	E	0,661
50	50	0,622	0,0720	6	1	E	0,622
51	50	0,562	0,0701	4	1	S	0,562
52	50	0,602	0,0673	6	1	S	0,602
53	50	0,614	0,0603	6	1	S	0,614
54	50	0,641	0,0560	6	1	S	0,641
55	50	0,603	0,0480	6	1	S	0,603
56	50	0,597	0,0366	6	1	S	0,597
57	50	0,539	0,0305	6	1	S	0,539
58	50	0,488	0,0260	6	1	S	0,488
59	50	0,426	0,0228	6	1	S	0,426
60	50	0,368	0,0203	6	1	S	0,368
61	50	0,318	0,0183	6	1	S	0,318
62	50	0,293	0,0166	6	1	N	0,277
63	50	0,280	0,0152	6	1	N	0,245
64	50	0,268	0,0140	6	1	N	0,233
65	50	0,257	0,0130	6	1	N	0,221
66	50	0,247	0,0120	6	1	N	0,210
67	50	0,240	0,0112	6	1	N	0,202
68	50	0,233	0,0104	6	1	N	0,195
69	50	0,226	0,0098	6	1	N	0,189
70	50	0,218	0,0092	6	1	WNW	0,184
71	50	0,210	0,0086	6	1	WNW	0,180
72	50	0,201	0,0081	6	1	WNW	0,177
73	50	0,192	0,0077	6	1	WNW	0,174
74	50	0,182	0,0073	6	1	WNW	0,171
75	50	0,171	0,0069	6	1	WNW	0,169
76	50	0,167	0,0066	6	1	ESE	0,167
77	50	0,166	0,0063	6	1	ESE	0,166
78	50	0,164	0,0060	6	1	ESE	0,164
79	50	0,162	0,0057	6	1	ESE	0,162
80	50	0,160	0,0055	6	1	ESE	0,160
81	50	0,158	0,0052	6	1	ESE	0,158
82	50	0,155	0,0050	6	1	ESE	0,155
83	50	0,153	0,0048	6	1	ESE	0,153
84	50	0,150	0,0046	6	1	ESE	0,150
85	50	0,147	0,0045	6	1	ESE	0,147
86	50	0,144	0,0043	6	1	ESE	0,144
87	50	0,140	0,0041	6	1	ESE	0,140
88	50	0,137	0,0040	6	1	ESE	0,137
89	50	0,133	0,0039	6	1	ESE	0,133
90	50	0,130	0,0037	6	1	ESE	0,130

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 0,712 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 0,712 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0720 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.
Zadanie nr 5, Odc. nr 5.1
ul. Ku Morzu od LNG do wjazdu do portu
rok 2020

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2020 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	0	50	100	50	100,0	0	13	256

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,00937	8760	0,00434
		pył PM-2,5	7,30E-04	8760	3,36E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	3,191	0,1564	6	1	SSW	3,191
50	11	3,280	0,1612	6	1	SSW	3,280
50	12	3,367	0,1662	6	1	SSW	3,367
50	13	3,453	0,1714	6	1	SSW	3,453
50	14	3,537	0,1768	6	1	SSW	3,537
50	15	3,618	0,1824	6	1	SSW	3,618
50	16	3,696	0,1882	6	1	SSW	3,696
50	17	3,770	0,1943	6	1	SSW	3,770
50	18	3,839	0,2006	6	1	SSW	3,839
50	19	3,902	0,2072	6	1	SSW	3,902
50	20	3,959	0,2140	6	1	SSW	3,959
50	21	4,010	0,2213	6	1	SSW	4,010
50	22	4,057	0,2289	6	1	SSW	4,057
50	23	4,099	0,2370	6	1	SSW	4,099
50	24	4,141	0,2457	6	1	SSW	4,141
50	25	4,185	0,2551	6	1	SSW	4,185
50	26	4,447	0,2654	6	1	NNE	4,235
50	27	4,705	0,2767	6	1	NNE	4,294
50	28	4,950	0,2891	6	1	NNE	4,367
50	29	5,176	0,3028	6	1	NNE	4,454
50	30	5,380	0,3181	6	1	NNE	4,557

50	31	5,560	0,3350	6	1	NNE	4,676
50	32	5,724	0,3539	6	1	NNE	4,815
50	33	5,889	0,3752	6	1	NNE	4,982
50	34	6,080	0,3993	6	1	NNE	5,191
50	35	6,312	0,4266	6	1	NNE	5,448
50	36	6,578	0,4575	6	1	NNE	5,745
50	37	6,866	0,4924	6	1	NNE	6,072
50	38	7,208	0,5320	6	1	NNE	6,924
50	39	7,916	0,5782	6	1	SSE	7,916
50	40	9,129	0,6338	6	1	SSE	9,129
50	41	10,550	0,7032	6	1	SSE	10,550
50	42	12,033	0,7937	6	1	SSE	12,033
50	43	13,243	0,9228	6	1	SSE	13,243
50	44	14,670	1,1079	6	1	SSE	14,670
50	45	14,792	1,3046	6	1	SSE	14,792
50	46	15,728	1,5006	6	1	SSE	15,728
50	47	15,818	1,5850	6	1	NNW	15,056
50	48	16,197	1,6939	6	1	NNW	14,771
50	49	16,361	1,7258	6	1	NNW	13,824
50	50	16,306	1,7831	6	1	NNW	15,260
50	51	16,240	1,7671	6	1	WSW	16,240
50	52	16,861	1,6954	6	1	WSW	16,861
50	53	17,297	1,6325	6	1	WSW	17,297
50	54	17,554	1,5173	6	1	WSW	17,554
50	55	17,051	1,3185	6	1	WSW	17,051
50	56	15,213	1,0365	6	1	WSW	15,213
50	57	12,521	0,8575	6	1	WSW	12,521
50	58	10,620	0,7187	6	1	ENE	9,606
50	59	10,017	0,6178	6	1	ENE	7,595
50	60	9,256	0,5437	6	1	ENE	7,381
50	61	8,561	0,4868	6	1	ENE	7,026
50	62	7,956	0,4410	6	1	ENE	6,597
50	63	7,408	0,4031	6	1	ENE	6,214
50	64	6,935	0,3712	6	1	ENE	5,936
50	65	6,525	0,3440	6	1	ENE	5,741
50	66	6,133	0,3205	6	1	ENE	5,582
50	67	5,721	0,2998	6	1	ENE	5,430
50	68	5,283	0,2814	6	1	ESE	5,283
50	69	5,152	0,2650	6	1	ESE	5,152
50	70	5,042	0,2503	6	1	ESE	5,042
50	71	4,950	0,2371	6	1	ESE	4,950
50	72	4,867	0,2252	6	1	ESE	4,867
50	73	4,783	0,2143	6	1	ESE	4,783
50	74	4,693	0,2044	6	1	ESE	4,693
50	75	4,591	0,1954	6	1	ESE	4,591
50	76	4,476	0,1870	6	1	ESE	4,476
50	77	4,351	0,1793	6	1	ESE	4,351
50	78	4,216	0,1722	6	1	ESE	4,216
50	79	4,073	0,1657	6	1	ESE	4,073
50	80	3,924	0,1596	6	1	ESE	3,924
50	81	3,771	0,1539	6	1	ESE	3,771
50	82	3,614	0,1487	6	1	ESE	3,614
50	83	3,453	0,1438	6	1	ESE	3,453
50	84	3,291	0,1392	6	1	ESE	3,291
50	85	3,261	0,1349	6	1	WNW	3,125
50	86	3,241	0,1309	6	1	WNW	3,071
50	87	3,223	0,1271	6	1	WNW	3,033
50	88	3,206	0,1235	6	1	WNW	2,996
50	89	3,189	0,1201	6	1	WNW	2,960
50	90	3,171	0,1168	6	1	WNW	2,925

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $17,554 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $17,554 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $1,7831 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.
Zadanie nr 5, Odc. nr 5.1
ul. Ku Morzu od LNG do wjazdu do portu
rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2030 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	0	50	100	50	100,0	0	13	313

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00765	8760	0,00354
		pył PM-2,5	3,80E-04	8760	1,76E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	2,605	0,1277	6	1	SSW	2,605
50	11	2,678	0,1317	6	1	SSW	2,678
50	12	2,749	0,1358	6	1	SSW	2,749
50	13	2,819	0,1400	6	1	SSW	2,819
50	14	2,888	0,1444	6	1	SSW	2,888
50	15	2,954	0,1490	6	1	SSW	2,954
50	16	3,018	0,1538	6	1	SSW	3,018
50	17	3,078	0,1587	6	1	SSW	3,078
50	18	3,134	0,1638	6	1	SSW	3,134
50	19	3,186	0,1692	6	1	SSW	3,186
50	20	3,232	0,1748	6	1	SSW	3,232
50	21	3,274	0,1807	6	1	SSW	3,274
50	22	3,312	0,1870	6	1	SSW	3,312
50	23	3,347	0,1936	6	1	SSW	3,347
50	24	3,381	0,2007	6	1	SSW	3,381
50	25	3,417	0,2084	6	1	SSW	3,417
50	26	3,631	0,2168	6	1	NNE	3,457
50	27	3,841	0,2260	6	1	NNE	3,506
50	28	4,041	0,2361	6	1	NNE	3,565
50	29	4,226	0,2474	6	1	NNE	3,637
50	30	4,392	0,2598	6	1	NNE	3,721

50	31	4,539	0,2736	6	1	NNE	3,817
50	32	4,673	0,2891	6	1	NNE	3,931
50	33	4,808	0,3065	6	1	NNE	4,067
50	34	4,964	0,3261	6	1	NNE	4,238
50	35	5,154	0,3484	6	1	NNE	4,448
50	36	5,370	0,3737	6	1	NNE	4,691
50	37	5,606	0,4021	6	1	NNE	4,957
50	38	5,884	0,4345	6	1	NNE	5,653
50	39	6,463	0,4723	6	1	SSE	6,463
50	40	7,453	0,5177	6	1	SSE	7,453
50	41	8,613	0,5744	6	1	SSE	8,613
50	42	9,824	0,6483	6	1	SSE	9,824
50	43	10,812	0,7537	6	1	SSE	10,812
50	44	11,977	0,9049	6	1	SSE	11,977
50	45	12,077	1,0656	6	1	SSE	12,077
50	46	12,841	1,2257	6	1	SSE	12,841
50	47	12,914	1,2946	6	1	NNW	12,293
50	48	13,224	1,3836	6	1	NNW	12,060
50	49	13,358	1,4096	6	1	NNW	11,286
50	50	13,313	1,4564	6	1	NNW	12,459
50	51	13,259	1,4433	6	1	WSW	13,259
50	52	13,766	1,3848	6	1	WSW	13,766
50	53	14,122	1,3334	6	1	WSW	14,122
50	54	14,331	1,2393	6	1	WSW	14,331
50	55	13,921	1,0769	6	1	WSW	13,921
50	56	12,420	0,8466	6	1	WSW	12,420
50	57	10,223	0,7004	6	1	WSW	10,223
50	58	8,670	0,5870	6	1	ENE	7,843
50	59	8,178	0,5046	6	1	ENE	6,201
50	60	7,557	0,4441	6	1	ENE	6,027
50	61	6,990	0,3976	6	1	ENE	5,736
50	62	6,495	0,3602	6	1	ENE	5,386
50	63	6,048	0,3292	6	1	ENE	5,073
50	64	5,662	0,3032	6	1	ENE	4,846
50	65	5,327	0,2810	6	1	ENE	4,687
50	66	5,007	0,2618	6	1	ENE	4,557
50	67	4,670	0,2448	6	1	ENE	4,433
50	68	4,314	0,2298	6	1	ESE	4,314
50	69	4,207	0,2164	6	1	ESE	4,207
50	70	4,117	0,2044	6	1	ESE	4,117
50	71	4,041	0,1936	6	1	ESE	4,041
50	72	3,973	0,1839	6	1	ESE	3,973
50	73	3,905	0,1751	6	1	ESE	3,905
50	74	3,831	0,1670	6	1	ESE	3,831
50	75	3,748	0,1596	6	1	ESE	3,748
50	76	3,655	0,1528	6	1	ESE	3,655
50	77	3,552	0,1465	6	1	ESE	3,552
50	78	3,442	0,1407	6	1	ESE	3,442
50	79	3,325	0,1353	6	1	ESE	3,325
50	80	3,204	0,1303	6	1	ESE	3,204
50	81	3,079	0,1257	6	1	ESE	3,079
50	82	2,950	0,1214	6	1	ESE	2,950
50	83	2,820	0,1174	6	1	ESE	2,820
50	84	2,687	0,1137	6	1	ESE	2,687
50	85	2,662	0,1102	6	1	WNW	2,552
50	86	2,646	0,1069	6	1	WNW	2,508
50	87	2,632	0,1038	6	1	WNW	2,476
50	88	2,617	0,1009	6	1	WNW	2,446
50	89	2,603	0,0981	6	1	WNW	2,416
50	90	2,589	0,0954	6	1	WNW	2,388

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $14,331 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $14,331 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $1,4564 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.

Zadanie nr 5, Odc. nr 5.1

**ul. Ku Morzu od LNG do wjazdu do portu
rok 2020**

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2020 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	0	50	100	50	100,0	0	13	256

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,00937	8760	0,00434
		pył PM-2,5	7,30E-04	8760	3,36E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,249	0,0121	6	1	SSW	0,249
50	11	0,256	0,0125	6	1	SSW	0,256
50	12	0,262	0,0129	6	1	SSW	0,262
50	13	0,269	0,0133	6	1	SSW	0,269
50	14	0,276	0,0137	6	1	SSW	0,276
50	15	0,282	0,0141	6	1	SSW	0,282
50	16	0,288	0,0146	6	1	SSW	0,288
50	17	0,294	0,0150	6	1	SSW	0,294
50	18	0,299	0,0155	6	1	SSW	0,299
50	19	0,304	0,0160	6	1	SSW	0,304
50	20	0,308	0,0166	6	1	SSW	0,308
50	21	0,312	0,0171	6	1	SSW	0,312
50	22	0,316	0,0177	6	1	SSW	0,316
50	23	0,319	0,0183	6	1	SSW	0,319
50	24	0,323	0,0190	6	1	SSW	0,323
50	25	0,326	0,0197	6	1	SSW	0,326
50	26	0,346	0,0205	6	1	NNE	0,330
50	27	0,367	0,0214	6	1	NNE	0,335
50	28	0,386	0,0224	6	1	NNE	0,340
50	29	0,403	0,0234	6	1	NNE	0,347
50	30	0,419	0,0246	6	1	NNE	0,355

50	31	0,433	0,0259	6	1	NNE	0,364
50	32	0,446	0,0274	6	1	NNE	0,375
50	33	0,459	0,0290	6	1	NNE	0,388
50	34	0,474	0,0309	6	1	NNE	0,404
50	35	0,492	0,0330	6	1	NNE	0,424
50	36	0,512	0,0354	6	1	NNE	0,448
50	37	0,535	0,0381	6	1	NNE	0,473
50	38	0,562	0,0412	6	1	NNE	0,539
50	39	0,617	0,0447	6	1	SSE	0,617
50	40	0,711	0,0491	6	1	SSE	0,711
50	41	0,822	0,0544	6	1	SSE	0,822
50	42	0,937	0,0614	6	1	SSE	0,937
50	43	1,032	0,0714	6	1	SSE	1,032
50	44	1,143	0,0857	6	1	SSE	1,143
50	45	1,152	0,1010	6	1	SSE	1,152
50	46	1,225	0,1161	6	1	SSE	1,225
50	47	1,232	0,1227	6	1	NNW	1,173
50	48	1,262	0,1311	6	1	NNW	1,151
50	49	1,275	0,1336	6	1	NNW	1,077
50	50	1,270	0,1380	6	1	NNW	1,189
50	51	1,265	0,1368	6	1	WSW	1,265
50	52	1,314	0,1312	6	1	WSW	1,314
50	53	1,348	0,1263	6	1	WSW	1,348
50	54	1,368	0,1174	6	1	WSW	1,368
50	55	1,328	0,1020	6	1	WSW	1,328
50	56	1,185	0,0802	6	1	WSW	1,185
50	57	0,975	0,0664	6	1	WSW	0,975
50	58	0,827	0,0556	6	1	ENE	0,748
50	59	0,780	0,0478	6	1	ENE	0,592
50	60	0,721	0,0421	6	1	ENE	0,575
50	61	0,667	0,0377	6	1	ENE	0,547
50	62	0,620	0,0341	6	1	ENE	0,514
50	63	0,577	0,0312	6	1	ENE	0,484
50	64	0,540	0,0287	6	1	ENE	0,462
50	65	0,508	0,0266	6	1	ENE	0,447
50	66	0,478	0,0248	6	1	ENE	0,435
50	67	0,446	0,0232	6	1	ENE	0,423
50	68	0,412	0,0218	6	1	ESE	0,412
50	69	0,401	0,0205	6	1	ESE	0,401
50	70	0,393	0,0194	6	1	ESE	0,393
50	71	0,386	0,0183	6	1	ESE	0,386
50	72	0,379	0,0174	6	1	ESE	0,379
50	73	0,373	0,0166	6	1	ESE	0,373
50	74	0,366	0,0158	6	1	ESE	0,366
50	75	0,358	0,0151	6	1	ESE	0,358
50	76	0,349	0,0145	6	1	ESE	0,349
50	77	0,339	0,0139	6	1	ESE	0,339
50	78	0,328	0,0133	6	1	ESE	0,328
50	79	0,317	0,0128	6	1	ESE	0,317
50	80	0,306	0,0123	6	1	ESE	0,306
50	81	0,294	0,0119	6	1	ESE	0,294
50	82	0,282	0,0115	6	1	ESE	0,282
50	83	0,269	0,0111	6	1	ESE	0,269
50	84	0,256	0,0108	6	1	ESE	0,256
50	85	0,254	0,0104	6	1	WNW	0,243
50	86	0,253	0,0101	6	1	WNW	0,239
50	87	0,251	0,0098	6	1	WNW	0,236
50	88	0,250	0,0096	6	1	WNW	0,233
50	89	0,248	0,0093	6	1	WNW	0,231
50	90	0,247	0,0090	6	1	WNW	0,228

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 1,368 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 1,368 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,1380 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.
Zadanie nr 5, Odc. nr 5.1
ul. Ku Morzu od LNG do wjazdu do portu
rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2030 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	0	50	100	50	100,0	0	13	313

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.1 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00765	8760	0,00354
		pył PM-2,5	3,80E-04	8760	1,76E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,129	0,0063	6	1	SSW	0,129
50	11	0,133	0,0065	6	1	SSW	0,133
50	12	0,137	0,0067	6	1	SSW	0,137
50	13	0,140	0,0069	6	1	SSW	0,140
50	14	0,143	0,0072	6	1	SSW	0,143
50	15	0,147	0,0074	6	1	SSW	0,147
50	16	0,150	0,0076	6	1	SSW	0,150
50	17	0,153	0,0079	6	1	SSW	0,153
50	18	0,156	0,0081	6	1	SSW	0,156
50	19	0,158	0,0084	6	1	SSW	0,158
50	20	0,161	0,0087	6	1	SSW	0,161
50	21	0,163	0,0090	6	1	SSW	0,163
50	22	0,165	0,0093	6	1	SSW	0,165
50	23	0,166	0,0096	6	1	SSW	0,166
50	24	0,168	0,0100	6	1	SSW	0,168
50	25	0,170	0,0103	6	1	SSW	0,170
50	26	0,180	0,0108	6	1	NNE	0,172
50	27	0,191	0,0112	6	1	NNE	0,174
50	28	0,201	0,0117	6	1	NNE	0,177

50	29	0,210	0,0123	6	1	NNE	0,181
50	30	0,218	0,0129	6	1	NNE	0,185
50	31	0,225	0,0136	6	1	NNE	0,190
50	32	0,232	0,0143	6	1	NNE	0,195
50	33	0,239	0,0152	6	1	NNE	0,202
50	34	0,247	0,0162	6	1	NNE	0,211
50	35	0,256	0,0173	6	1	NNE	0,221
50	36	0,267	0,0185	6	1	NNE	0,233
50	37	0,278	0,0200	6	1	NNE	0,246
50	38	0,292	0,0216	6	1	NNE	0,281
50	39	0,321	0,0234	6	1	SSE	0,321
50	40	0,370	0,0257	6	1	SSE	0,370
50	41	0,428	0,0285	6	1	SSE	0,428
50	42	0,488	0,0322	6	1	SSE	0,488
50	43	0,537	0,0374	6	1	SSE	0,537
50	44	0,595	0,0449	6	1	SSE	0,595
50	45	0,600	0,0529	6	1	SSE	0,600
50	46	0,638	0,0608	6	1	SSE	0,638
50	47	0,641	0,0643	6	1	NNW	0,611
50	48	0,657	0,0687	6	1	NNW	0,599
50	49	0,664	0,0700	6	1	NNW	0,561
50	50	0,661	0,0723	6	1	NNW	0,619
50	51	0,659	0,0716	6	1	WSW	0,659
50	52	0,684	0,0687	6	1	WSW	0,684
50	53	0,701	0,0662	6	1	WSW	0,701
50	54	0,712	0,0615	6	1	WSW	0,712
50	55	0,691	0,0534	6	1	WSW	0,691
50	56	0,617	0,0420	6	1	WSW	0,617
50	57	0,508	0,0348	6	1	WSW	0,508
50	58	0,431	0,0291	6	1	ENE	0,390
50	59	0,406	0,0250	6	1	ENE	0,308
50	60	0,375	0,0220	6	1	ENE	0,299
50	61	0,347	0,0197	6	1	ENE	0,285
50	62	0,323	0,0179	6	1	ENE	0,268
50	63	0,300	0,0163	6	1	ENE	0,252
50	64	0,281	0,0150	6	1	ENE	0,241
50	65	0,265	0,0139	6	1	ENE	0,233
50	66	0,249	0,0130	6	1	ENE	0,226
50	67	0,232	0,0122	6	1	ENE	0,220
50	68	0,214	0,0114	6	1	ESE	0,214
50	69	0,209	0,0107	6	1	ESE	0,209
50	70	0,204	0,0101	6	1	ESE	0,204
50	71	0,201	0,0096	6	1	ESE	0,201
50	72	0,197	0,0091	6	1	ESE	0,197
50	73	0,194	0,0087	6	1	ESE	0,194
50	74	0,190	0,0083	6	1	ESE	0,190
50	75	0,186	0,0079	6	1	ESE	0,186
50	76	0,182	0,0076	6	1	ESE	0,182
50	77	0,176	0,0073	6	1	ESE	0,176
50	78	0,171	0,0070	6	1	ESE	0,171
50	79	0,165	0,0067	6	1	ESE	0,165
50	80	0,159	0,0065	6	1	ESE	0,159
50	81	0,153	0,0062	6	1	ESE	0,153
50	82	0,147	0,0060	6	1	ESE	0,147
50	83	0,140	0,0058	6	1	ESE	0,140
50	84	0,133	0,0056	6	1	ESE	0,133
50	85	0,132	0,0055	6	1	WNW	0,127
50	86	0,131	0,0053	6	1	WNW	0,125
50	87	0,131	0,0052	6	1	WNW	0,123
50	88	0,130	0,0050	6	1	WNW	0,121
50	89	0,129	0,0049	6	1	WNW	0,120
50	90	0,129	0,0047	6	1	WNW	0,119

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 0,712 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia 0 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 0,712 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia D₁= 0 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0723 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.
Zadanie nr 5, Odc. nr 5.2
ul. Ku Morzu od wjazdu do portu do latarni morskiej
rok 2020

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2020 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	0	50	100	50	100,0	0	13	192

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,00379	8760	0,00175
		pył PM-2,5	5,60E-04	8760	2,58E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	1,291	0,0633	6	1	SSW	1,291
50	11	1,327	0,0652	6	1	SSW	1,327
50	12	1,362	0,0673	6	1	SSW	1,362
50	13	1,397	0,0694	6	1	SSW	1,397
50	14	1,431	0,0715	6	1	SSW	1,431
50	15	1,464	0,0738	6	1	SSW	1,464
50	16	1,495	0,0762	6	1	SSW	1,495
50	17	1,525	0,0786	6	1	SSW	1,525
50	18	1,553	0,0812	6	1	SSW	1,553
50	19	1,578	0,0838	6	1	SSW	1,578
50	20	1,601	0,0866	6	1	SSW	1,601
50	21	1,622	0,0895	6	1	SSW	1,622
50	22	1,641	0,0926	6	1	SSW	1,641
50	23	1,658	0,0959	6	1	SSW	1,658
50	24	1,675	0,0994	6	1	SSW	1,675
50	25	1,693	0,1032	6	1	SSW	1,693
50	26	1,799	0,1074	6	1	NNE	1,713
50	27	1,903	0,1119	6	1	NNE	1,737
50	28	2,002	0,1170	6	1	NNE	1,766
50	29	2,094	0,1225	6	1	NNE	1,802
50	30	2,176	0,1287	6	1	NNE	1,843

50	31	2,249	0,1355	6	1	NNE	1,891
50	32	2,315	0,1432	6	1	NNE	1,947
50	33	2,382	0,1518	6	1	NNE	2,015
50	34	2,459	0,1615	6	1	NNE	2,099
50	35	2,553	0,1726	6	1	NNE	2,204
50	36	2,661	0,1851	6	1	NNE	2,324
50	37	2,777	0,1992	6	1	NNE	2,456
50	38	2,915	0,2152	6	1	NNE	2,801
50	39	3,202	0,2339	6	1	SSE	3,202
50	40	3,692	0,2564	6	1	SSE	3,692
50	41	4,267	0,2845	6	1	SSE	4,267
50	42	4,867	0,3211	6	1	SSE	4,867
50	43	5,357	0,3733	6	1	SSE	5,357
50	44	5,934	0,4482	6	1	SSE	5,934
50	45	5,983	0,5278	6	1	SSE	5,983
50	46	6,362	0,6071	6	1	SSE	6,362
50	47	6,398	0,6413	6	1	NNW	6,090
50	48	6,551	0,6853	6	1	NNW	5,975
50	49	6,618	0,6982	6	1	NNW	5,592
50	50	6,595	0,7214	6	1	NNW	6,172
50	51	6,569	0,7149	6	1	WSW	6,569
50	52	6,820	0,6859	6	1	WSW	6,820
50	53	6,996	0,6605	6	1	WSW	6,996
50	54	7,100	0,6139	6	1	WSW	7,100
50	55	6,897	0,5334	6	1	WSW	6,897
50	56	6,153	0,4194	6	1	WSW	6,153
50	57	5,065	0,3469	6	1	WSW	5,065
50	58	4,296	0,2908	6	1	ENE	3,885
50	59	4,052	0,2500	6	1	ENE	3,072
50	60	3,744	0,2200	6	1	ENE	2,986
50	61	3,463	0,1970	6	1	ENE	2,842
50	62	3,218	0,1784	6	1	ENE	2,668
50	63	2,996	0,1631	6	1	ENE	2,513
50	64	2,805	0,1502	6	1	ENE	2,401
50	65	2,639	0,1392	6	1	ENE	2,322
50	66	2,481	0,1297	6	1	ENE	2,258
50	67	2,314	0,1213	6	1	ENE	2,196
50	68	2,137	0,1138	6	1	ESE	2,137
50	69	2,084	0,1072	6	1	ESE	2,084
50	70	2,040	0,1013	6	1	ESE	2,040
50	71	2,002	0,0959	6	1	ESE	2,002
50	72	1,968	0,0911	6	1	ESE	1,968
50	73	1,935	0,0867	6	1	ESE	1,935
50	74	1,898	0,0827	6	1	ESE	1,898
50	75	1,857	0,0790	6	1	ESE	1,857
50	76	1,811	0,0757	6	1	ESE	1,811
50	77	1,760	0,0726	6	1	ESE	1,760
50	78	1,705	0,0697	6	1	ESE	1,705
50	79	1,648	0,0670	6	1	ESE	1,648
50	80	1,587	0,0646	6	1	ESE	1,587
50	81	1,525	0,0623	6	1	ESE	1,525
50	82	1,462	0,0602	6	1	ESE	1,462
50	83	1,397	0,0582	6	1	ESE	1,397
50	84	1,331	0,0563	6	1	ESE	1,331
50	85	1,319	0,0546	6	1	WNW	1,264
50	86	1,311	0,0530	6	1	WNW	1,242
50	87	1,304	0,0514	6	1	WNW	1,227
50	88	1,297	0,0500	6	1	WNW	1,212
50	89	1,290	0,0486	6	1	WNW	1,197
50	90	1,283	0,0473	6	1	WNW	1,183

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $7,100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $7,100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $0,7214 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.
Zadanie nr 5, Odc. nr 5.2
ul. Ku Morzu od wjazdu do portu do latarni morskiej
rok 2030

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2030 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	0	50	100	50	100,0	0	13	238

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00306	8760	0,00142
		pył PM-2,5	2,90E-04	8760	1,34E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	1,042	0,0510	6	1	SSW	1,042
50	11	1,071	0,0526	6	1	SSW	1,071
50	12	1,100	0,0543	6	1	SSW	1,100
50	13	1,128	0,0560	6	1	SSW	1,128
50	14	1,155	0,0577	6	1	SSW	1,155
50	15	1,182	0,0595	6	1	SSW	1,182
50	16	1,207	0,0614	6	1	SSW	1,207
50	17	1,231	0,0634	6	1	SSW	1,231
50	18	1,254	0,0655	6	1	SSW	1,254
50	19	1,274	0,0676	6	1	SSW	1,274
50	20	1,293	0,0699	6	1	SSW	1,293
50	21	1,310	0,0722	6	1	SSW	1,310
50	22	1,325	0,0747	6	1	SSW	1,325
50	23	1,339	0,0774	6	1	SSW	1,339
50	24	1,352	0,0802	6	1	SSW	1,352
50	25	1,367	0,0833	6	1	SSW	1,367
50	26	1,452	0,0866	6	1	NNE	1,383
50	27	1,537	0,0903	6	1	NNE	1,402
50	28	1,616	0,0944	6	1	NNE	1,426
50	29	1,690	0,0988	6	1	NNE	1,455
50	30	1,757	0,1038	6	1	NNE	1,488

50	31	1,816	0,1094	6	1	NNE	1,527
50	32	1,869	0,1155	6	1	NNE	1,572
50	33	1,923	0,1225	6	1	NNE	1,627
50	34	1,986	0,1303	6	1	NNE	1,695
50	35	2,061	0,1392	6	1	NNE	1,779
50	36	2,148	0,1493	6	1	NNE	1,876
50	37	2,242	0,1607	6	1	NNE	1,983
50	38	2,354	0,1737	6	1	NNE	2,261
50	39	2,585	0,1887	6	1	SSE	2,585
50	40	2,981	0,2069	6	1	SSE	2,981
50	41	3,445	0,2295	6	1	SSE	3,445
50	42	3,930	0,2591	6	1	SSE	3,930
50	43	4,325	0,3012	6	1	SSE	4,325
50	44	4,791	0,3616	6	1	SSE	4,791
50	45	4,831	0,4258	6	1	SSE	4,831
50	46	5,136	0,4898	6	1	SSE	5,136
50	47	5,166	0,5174	6	1	NNW	4,917
50	48	5,289	0,5529	6	1	NNW	4,824
50	49	5,343	0,5633	6	1	NNW	4,515
50	50	5,325	0,5820	6	1	NNW	4,983
50	51	5,303	0,5768	6	1	WSW	5,303
50	52	5,506	0,5534	6	1	WSW	5,506
50	53	5,649	0,5329	6	1	WSW	5,649
50	54	5,733	0,4952	6	1	WSW	5,733
50	55	5,568	0,4304	6	1	WSW	5,568
50	56	4,968	0,3383	6	1	WSW	4,968
50	57	4,089	0,2799	6	1	WSW	4,089
50	58	3,468	0,2346	6	1	ENE	3,137
50	59	3,271	0,2017	6	1	ENE	2,480
50	60	3,023	0,1775	6	1	ENE	2,411
50	61	2,796	0,1589	6	1	ENE	2,295
50	62	2,598	0,1439	6	1	ENE	2,154
50	63	2,419	0,1316	6	1	ENE	2,029
50	64	2,265	0,1212	6	1	ENE	1,939
50	65	2,131	0,1123	6	1	ENE	1,875
50	66	2,003	0,1046	6	1	ENE	1,823
50	67	1,868	0,0978	6	1	ENE	1,773
50	68	1,725	0,0918	6	1	ESE	1,725
50	69	1,683	0,0865	6	1	ESE	1,683
50	70	1,647	0,0817	6	1	ESE	1,647
50	71	1,617	0,0774	6	1	ESE	1,617
50	72	1,589	0,0735	6	1	ESE	1,589
50	73	1,562	0,0700	6	1	ESE	1,562
50	74	1,532	0,0667	6	1	ESE	1,532
50	75	1,499	0,0638	6	1	ESE	1,499
50	76	1,462	0,0610	6	1	ESE	1,462
50	77	1,421	0,0585	6	1	ESE	1,421
50	78	1,377	0,0562	6	1	ESE	1,377
50	79	1,330	0,0541	6	1	ESE	1,330
50	80	1,282	0,0521	6	1	ESE	1,282
50	81	1,231	0,0502	6	1	ESE	1,231
50	82	1,180	0,0485	6	1	ESE	1,180
50	83	1,128	0,0469	6	1	ESE	1,128
50	84	1,075	0,0454	6	1	ESE	1,075
50	85	1,065	0,0440	6	1	WNW	1,021
50	86	1,059	0,0427	6	1	WNW	1,003
50	87	1,053	0,0415	6	1	WNW	0,990
50	88	1,047	0,0403	6	1	WNW	0,978
50	89	1,041	0,0392	6	1	WNW	0,967
50	90	1,036	0,0381	6	1	WNW	0,955

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $5,733 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $5,733 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $0,5820 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.
Zadanie nr 5, Odc. nr 5.2
ul. Ku Morzu od wjazdu do portu do latarni morskiej
rok 2020

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2020 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	0	50	100	50	100,0	0	13	192

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,00379	8760	0,00175
		pył PM-2,5	5,60E-04	8760	2,58E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,191	0,0093	6	1	SSW	0,191
50	11	0,196	0,0096	6	1	SSW	0,196
50	12	0,201	0,0099	6	1	SSW	0,201
50	13	0,206	0,0102	6	1	SSW	0,206
50	14	0,211	0,0105	6	1	SSW	0,211
50	15	0,216	0,0109	6	1	SSW	0,216
50	16	0,221	0,0112	6	1	SSW	0,221
50	17	0,225	0,0116	6	1	SSW	0,225
50	18	0,229	0,0119	6	1	SSW	0,229
50	19	0,233	0,0123	6	1	SSW	0,233
50	20	0,237	0,0127	6	1	SSW	0,237
50	21	0,240	0,0132	6	1	SSW	0,240
50	22	0,242	0,0136	6	1	SSW	0,242
50	23	0,245	0,0141	6	1	SSW	0,245
50	24	0,247	0,0146	6	1	SSW	0,247
50	25	0,250	0,0152	6	1	SSW	0,250
50	26	0,266	0,0158	6	1	NNE	0,253
50	27	0,281	0,0165	6	1	NNE	0,257
50	28	0,296	0,0172	6	1	NNE	0,261
50	29	0,309	0,0180	6	1	NNE	0,266
50	30	0,322	0,0189	6	1	NNE	0,272

50	31	0,332	0,0199	6	1	NNE	0,279
50	32	0,342	0,0211	6	1	NNE	0,288
50	33	0,352	0,0223	6	1	NNE	0,298
50	34	0,363	0,0238	6	1	NNE	0,310
50	35	0,377	0,0254	6	1	NNE	0,326
50	36	0,393	0,0272	6	1	NNE	0,343
50	37	0,410	0,0293	6	1	NNE	0,363
50	38	0,431	0,0316	6	1	NNE	0,414
50	39	0,473	0,0344	6	1	SSE	0,473
50	40	0,546	0,0377	6	1	SSE	0,546
50	41	0,631	0,0418	6	1	SSE	0,631
50	42	0,719	0,0472	6	1	SSE	0,719
50	43	0,791	0,0549	6	1	SSE	0,791
50	44	0,877	0,0659	6	1	SSE	0,877
50	45	0,884	0,0776	6	1	SSE	0,884
50	46	0,940	0,0893	6	1	SSE	0,940
50	47	0,945	0,0943	6	1	NNW	0,900
50	48	0,968	0,1008	6	1	NNW	0,883
50	49	0,978	0,1027	6	1	NNW	0,826
50	50	0,975	0,1061	6	1	NNW	0,912
50	51	0,971	0,1051	6	1	WSW	0,971
50	52	1,008	0,1009	6	1	WSW	1,008
50	53	1,034	0,0971	6	1	WSW	1,034
50	54	1,049	0,0903	6	1	WSW	1,049
50	55	1,019	0,0784	6	1	WSW	1,019
50	56	0,909	0,0617	6	1	WSW	0,909
50	57	0,748	0,0510	6	1	WSW	0,748
50	58	0,635	0,0428	6	1	ENE	0,574
50	59	0,599	0,0368	6	1	ENE	0,454
50	60	0,553	0,0323	6	1	ENE	0,441
50	61	0,512	0,0290	6	1	ENE	0,420
50	62	0,475	0,0262	6	1	ENE	0,394
50	63	0,443	0,0240	6	1	ENE	0,371
50	64	0,414	0,0221	6	1	ENE	0,355
50	65	0,390	0,0205	6	1	ENE	0,343
50	66	0,367	0,0191	6	1	ENE	0,334
50	67	0,342	0,0178	6	1	ENE	0,325
50	68	0,316	0,0167	6	1	ESE	0,316
50	69	0,308	0,0158	6	1	ESE	0,308
50	70	0,301	0,0149	6	1	ESE	0,301
50	71	0,296	0,0141	6	1	ESE	0,296
50	72	0,291	0,0134	6	1	ESE	0,291
50	73	0,286	0,0128	6	1	ESE	0,286
50	74	0,280	0,0122	6	1	ESE	0,280
50	75	0,274	0,0116	6	1	ESE	0,274
50	76	0,268	0,0111	6	1	ESE	0,268
50	77	0,260	0,0107	6	1	ESE	0,260
50	78	0,252	0,0102	6	1	ESE	0,252
50	79	0,243	0,0099	6	1	ESE	0,243
50	80	0,235	0,0095	6	1	ESE	0,235
50	81	0,225	0,0092	6	1	ESE	0,225
50	82	0,216	0,0088	6	1	ESE	0,216
50	83	0,206	0,0086	6	1	ESE	0,206
50	84	0,197	0,0083	6	1	ESE	0,197
50	85	0,195	0,0080	6	1	WNW	0,187
50	86	0,194	0,0078	6	1	WNW	0,184
50	87	0,193	0,0076	6	1	WNW	0,181
50	88	0,192	0,0073	6	1	WNW	0,179
50	89	0,191	0,0071	6	1	WNW	0,177
50	90	0,190	0,0070	6	1	WNW	0,175

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 1,049 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 1,049 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,1061 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa odcinka drogi gminnej (ul. Ku morzu) pomiędzy
wjazdem na falochron wschodni i latarnią morską.
Zadanie nr 5, Odc. nr 5.2
ul. Ku Morzu od wjazdu do portu do latarni morskiej
rok 2030

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2030 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	0	50	100	50	100,0	0	13	238

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-5.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 5.2 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00306	8760	0,00142
		pył PM-2,5	2,90E-04	8760	1,34E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,099	0,0048	6	1	SSW	0,099
50	11	0,102	0,0050	6	1	SSW	0,102
50	12	0,104	0,0051	6	1	SSW	0,104
50	13	0,107	0,0053	6	1	SSW	0,107
50	14	0,109	0,0054	6	1	SSW	0,109
50	15	0,112	0,0056	6	1	SSW	0,112
50	16	0,114	0,0058	6	1	SSW	0,114
50	17	0,117	0,0060	6	1	SSW	0,117
50	18	0,119	0,0062	6	1	SSW	0,119
50	19	0,121	0,0064	6	1	SSW	0,121
50	20	0,123	0,0066	6	1	SSW	0,123
50	21	0,124	0,0068	6	1	SSW	0,124
50	22	0,126	0,0070	6	1	SSW	0,126
50	23	0,127	0,0073	6	1	SSW	0,127
50	24	0,128	0,0076	6	1	SSW	0,128
50	25	0,130	0,0079	6	1	SSW	0,130
50	26	0,138	0,0082	6	1	NNE	0,131
50	27	0,146	0,0085	6	1	NNE	0,133
50	28	0,153	0,0089	6	1	NNE	0,135
50	29	0,160	0,0093	6	1	NNE	0,138
50	30	0,167	0,0098	6	1	NNE	0,141

50	31	0,172	0,0103	6	1	NNE	0,145
50	32	0,177	0,0109	6	1	NNE	0,149
50	33	0,182	0,0116	6	1	NNE	0,154
50	34	0,188	0,0123	6	1	NNE	0,161
50	35	0,195	0,0131	6	1	NNE	0,169
50	36	0,204	0,0141	6	1	NNE	0,178
50	37	0,212	0,0152	6	1	NNE	0,188
50	38	0,223	0,0164	6	1	NNE	0,214
50	39	0,245	0,0178	6	1	SSE	0,245
50	40	0,283	0,0195	6	1	SSE	0,283
50	41	0,327	0,0217	6	1	SSE	0,327
50	42	0,372	0,0244	6	1	SSE	0,372
50	43	0,410	0,0284	6	1	SSE	0,410
50	44	0,454	0,0341	6	1	SSE	0,454
50	45	0,458	0,0402	6	1	SSE	0,458
50	46	0,487	0,0462	6	1	SSE	0,487
50	47	0,490	0,0488	6	1	NNW	0,466
50	48	0,501	0,0522	6	1	NNW	0,457
50	49	0,506	0,0532	6	1	NNW	0,428
50	50	0,505	0,0549	6	1	NNW	0,472
50	51	0,503	0,0544	6	1	WSW	0,503
50	52	0,522	0,0522	6	1	WSW	0,522
50	53	0,535	0,0503	6	1	WSW	0,535
50	54	0,543	0,0467	6	1	WSW	0,543
50	55	0,528	0,0406	6	1	WSW	0,528
50	56	0,471	0,0319	6	1	WSW	0,471
50	57	0,388	0,0264	6	1	WSW	0,388
50	58	0,329	0,0221	6	1	ENE	0,297
50	59	0,310	0,0190	6	1	ENE	0,235
50	60	0,286	0,0167	6	1	ENE	0,228
50	61	0,265	0,0150	6	1	ENE	0,217
50	62	0,246	0,0136	6	1	ENE	0,204
50	63	0,229	0,0124	6	1	ENE	0,192
50	64	0,215	0,0114	6	1	ENE	0,184
50	65	0,202	0,0106	6	1	ENE	0,178
50	66	0,190	0,0099	6	1	ENE	0,173
50	67	0,177	0,0092	6	1	ENE	0,168
50	68	0,164	0,0087	6	1	ESE	0,164
50	69	0,159	0,0082	6	1	ESE	0,159
50	70	0,156	0,0077	6	1	ESE	0,156
50	71	0,153	0,0073	6	1	ESE	0,153
50	72	0,151	0,0069	6	1	ESE	0,151
50	73	0,148	0,0066	6	1	ESE	0,148
50	74	0,145	0,0063	6	1	ESE	0,145
50	75	0,142	0,0060	6	1	ESE	0,142
50	76	0,139	0,0058	6	1	ESE	0,139
50	77	0,135	0,0055	6	1	ESE	0,135
50	78	0,130	0,0053	6	1	ESE	0,130
50	79	0,126	0,0051	6	1	ESE	0,126
50	80	0,121	0,0049	6	1	ESE	0,121
50	81	0,117	0,0047	6	1	ESE	0,117
50	82	0,112	0,0046	6	1	ESE	0,112
50	83	0,107	0,0044	6	1	ESE	0,107
50	84	0,102	0,0043	6	1	ESE	0,102
50	85	0,101	0,0042	6	1	WNW	0,097
50	86	0,100	0,0040	6	1	WNW	0,095
50	87	0,100	0,0039	6	1	WNW	0,094
50	88	0,099	0,0038	6	1	WNW	0,093
50	89	0,099	0,0037	6	1	WNW	0,092
50	90	0,098	0,0036	6	1	WNW	0,091

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 0,543 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 0,543 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0549 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (tzw. Obwodnicy bazy las) pomiędzy drogą krajową nr 3 i ul. Ludzi morza.
Zadanie nr 6, Odc. nr 6
Droga pomiędzy ul. Wolińską (DK3) i ul. Ludzi Morza
rok 2020

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2020 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	50	0	50	100	100,0	0	13	256

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-6	Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,00937	8760	0,00434
		pył PM-2,5	7,30E-04	8760	3,36E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	3,158	0,1663	6	1	NNE	2,928
11	50	3,175	0,1726	6	1	NNE	2,963
12	50	3,193	0,1791	6	1	NNE	2,999
13	50	3,210	0,1860	6	1	NNE	3,036
14	50	3,229	0,1932	6	1	NNE	3,075
15	50	3,249	0,2008	6	1	NNE	3,157
16	50	3,319	0,2088	6	1	SSW	3,319
17	50	3,479	0,2173	6	1	SSW	3,479
18	50	3,635	0,2262	6	1	SSW	3,635
19	50	3,789	0,2357	6	1	SSW	3,789
20	50	3,939	0,2457	6	1	SSW	3,939
21	50	4,084	0,2563	6	1	SSW	4,084
22	50	4,223	0,2676	6	1	SSW	4,223
23	50	4,354	0,2795	6	1	SSW	4,354
24	50	4,475	0,2922	6	1	SSW	4,475
25	50	4,586	0,3056	6	1	SSW	4,586
26	50	4,684	0,3199	6	1	SSW	4,684
27	50	4,771	0,3351	6	1	SSW	4,771
28	50	4,853	0,3513	6	1	SSW	4,853
29	50	4,935	0,3687	6	1	SSW	4,935
30	50	5,027	0,3876	6	1	SSW	5,027

31	50	5,138	0,4080	6	1	SSW	5,138
32	50	5,269	0,4302	6	1	SSW	5,269
33	50	5,681	0,4544	6	1	W	5,681
34	50	6,105	0,4808	6	1	W	6,105
35	50	6,508	0,5101	6	1	W	6,508
36	50	6,924	0,5433	6	1	W	6,924
37	50	7,403	0,5817	6	1	W	7,403
38	50	7,960	0,6265	6	1	W	7,960
39	50	8,578	0,6783	6	1	W	8,578
40	50	9,284	0,7379	6	1	W	9,284
41	50	10,059	0,8081	6	1	W	10,059
42	50	10,682	0,8952	6	1	W	10,682
43	50	12,415	1,0120	6	1	E	12,415
44	50	15,166	1,1926	6	1	E	15,166
45	50	17,027	1,3637	6	1	E	17,027
46	50	17,547	1,5034	6	1	E	17,547
47	50	17,311	1,6191	6	1	E	17,311
48	50	16,895	1,6622	6	1	E	16,895
49	50	16,293	1,7454	6	1	E	16,293
50	50	15,340	1,7874	6	1	E	15,340
51	50	13,852	1,7398	4	1	S	13,852
52	50	14,849	1,6702	6	1	S	14,849
53	50	15,141	1,4976	6	1	S	15,141
54	50	15,798	1,3904	6	1	S	15,798
55	50	14,872	1,1914	6	1	S	14,872
56	50	14,731	0,9092	6	1	S	14,731
57	50	13,282	0,7583	6	1	S	13,282
58	50	12,032	0,6455	6	1	S	12,032
59	50	10,512	0,5661	6	1	S	10,512
60	50	9,065	0,5037	6	1	S	9,065
61	50	7,840	0,4536	6	1	S	7,840
62	50	7,235	0,4126	6	1	N	6,842
63	50	6,893	0,3781	6	1	N	6,042
64	50	6,602	0,3481	6	1	N	5,744
65	50	6,333	0,3216	6	1	N	5,449
66	50	6,099	0,2981	6	1	N	5,190
67	50	5,906	0,2773	6	1	N	4,978
68	50	5,736	0,2588	6	1	N	4,807
69	50	5,567	0,2423	6	1	N	4,665
70	50	5,379	0,2274	6	1	WNW	4,545
71	50	5,183	0,2140	6	1	WNW	4,441
72	50	4,964	0,2018	6	1	WNW	4,352
73	50	4,727	0,1907	6	1	WNW	4,279
74	50	4,476	0,1807	6	1	WNW	4,218
75	50	4,215	0,1716	6	1	WNW	4,168
76	50	4,125	0,1632	6	1	ESE	4,125
77	50	4,084	0,1556	6	1	ESE	4,084
78	50	4,042	0,1485	6	1	ESE	4,042
79	50	3,998	0,1419	6	1	ESE	3,998
80	50	3,949	0,1359	6	1	ESE	3,949
81	50	3,894	0,1302	6	1	ESE	3,894
82	50	3,833	0,1249	6	1	ESE	3,833
83	50	3,767	0,1199	6	1	ESE	3,767
84	50	3,696	0,1152	6	1	ESE	3,696
85	50	3,620	0,1108	6	1	ESE	3,620
86	50	3,541	0,1067	6	1	ESE	3,541
87	50	3,459	0,1028	6	1	ESE	3,459
88	50	3,375	0,0991	6	1	ESE	3,375
89	50	3,290	0,0957	6	1	ESE	3,290
90	50	3,203	0,0924	6	1	ESE	3,203

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m, wynosi $17,547 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m, wynosi $17,547 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $1,7874 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (tzw. Obwodnicy bazy las) pomiędzy drogą krajową nr 3 i ul. Ludzi morza.
Zadanie nr 6, Odc. nr 6
Droga pomiędzy ul. Wolińską (DK3) i ul. Ludzi Morza rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2030 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	50	0	50	100	100,0	0	13	313

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-6	Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00765	8760	0,00354
		pył PM-2,5	3,80E-04	8760	1,76E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	2,578	0,1359	6	1	NNE	2,390
11	50	2,593	0,1410	6	1	NNE	2,419
12	50	2,607	0,1463	6	1	NNE	2,449
13	50	2,621	0,1519	6	1	NNE	2,479
14	50	2,636	0,1578	6	1	NNE	2,510
15	50	2,652	0,1640	6	1	NNE	2,578
16	50	2,710	0,1706	6	1	SSW	2,710
17	50	2,840	0,1775	6	1	SSW	2,840
18	50	2,968	0,1848	6	1	SSW	2,968
19	50	3,094	0,1925	6	1	SSW	3,094
20	50	3,216	0,2007	6	1	SSW	3,216
21	50	3,334	0,2094	6	1	SSW	3,334
22	50	3,448	0,2186	6	1	SSW	3,448
23	50	3,555	0,2283	6	1	SSW	3,555
24	50	3,654	0,2386	6	1	SSW	3,654
25	50	3,744	0,2496	6	1	SSW	3,744
26	50	3,824	0,2613	6	1	SSW	3,824
27	50	3,896	0,2737	6	1	SSW	3,896
28	50	3,962	0,2869	6	1	SSW	3,962
29	50	4,029	0,3012	6	1	SSW	4,029
30	50	4,105	0,3166	6	1	SSW	4,105

31	50	4,195	0,3332	6	1	SSW	4,195
32	50	4,302	0,3514	6	1	SSW	4,302
33	50	4,638	0,3711	6	1	W	4,638
34	50	4,984	0,3928	6	1	W	4,984
35	50	5,313	0,4167	6	1	W	5,313
36	50	5,653	0,4437	6	1	W	5,653
37	50	6,044	0,4751	6	1	W	6,044
38	50	6,499	0,5117	6	1	W	6,499
39	50	7,003	0,5541	6	1	W	7,003
40	50	7,580	0,6027	6	1	W	7,580
41	50	8,213	0,6601	6	1	W	8,213
42	50	8,721	0,7312	6	1	W	8,721
43	50	10,136	0,8266	6	1	E	10,136
44	50	12,382	0,9741	6	1	E	12,382
45	50	13,902	1,1138	6	1	E	13,902
46	50	14,326	1,2280	6	1	E	14,326
47	50	14,134	1,3225	6	1	E	14,134
48	50	13,794	1,3577	6	1	E	13,794
49	50	13,302	1,4256	6	1	E	13,302
50	50	12,524	1,4599	6	1	E	12,524
51	50	11,309	1,4211	4	1	S	11,309
52	50	12,123	1,3642	6	1	S	12,123
53	50	12,361	1,2232	6	1	S	12,361
54	50	12,898	1,1357	6	1	S	12,898
55	50	12,142	0,9731	6	1	S	12,142
56	50	12,027	0,7426	6	1	S	12,027
57	50	10,844	0,6194	6	1	S	10,844
58	50	9,823	0,5272	6	1	S	9,823
59	50	8,582	0,4624	6	1	S	8,582
60	50	7,401	0,4114	6	1	S	7,401
61	50	6,401	0,3705	6	1	S	6,401
62	50	5,907	0,3370	6	1	N	5,586
63	50	5,627	0,3088	6	1	N	4,933
64	50	5,390	0,2843	6	1	N	4,690
65	50	5,170	0,2627	6	1	N	4,449
66	50	4,979	0,2435	6	1	N	4,237
67	50	4,822	0,2265	6	1	N	4,064
68	50	4,683	0,2114	6	1	N	3,924
69	50	4,545	0,1979	6	1	N	3,809
70	50	4,392	0,1857	6	1	WNW	3,710
71	50	4,232	0,1748	6	1	WNW	3,625
72	50	4,053	0,1648	6	1	WNW	3,553
73	50	3,860	0,1558	6	1	WNW	3,493
74	50	3,654	0,1476	6	1	WNW	3,444
75	50	3,441	0,1401	6	1	WNW	3,403
76	50	3,367	0,1333	6	1	ESE	3,367
77	50	3,334	0,1271	6	1	ESE	3,334
78	50	3,300	0,1213	6	1	ESE	3,300
79	50	3,264	0,1159	6	1	ESE	3,264
80	50	3,224	0,1110	6	1	ESE	3,224
81	50	3,179	0,1063	6	1	ESE	3,179
82	50	3,130	0,1020	6	1	ESE	3,130
83	50	3,075	0,0979	6	1	ESE	3,075
84	50	3,017	0,0941	6	1	ESE	3,017
85	50	2,955	0,0905	6	1	ESE	2,955
86	50	2,891	0,0871	6	1	ESE	2,891
87	50	2,824	0,0840	6	1	ESE	2,824
88	50	2,756	0,0810	6	1	ESE	2,756
89	50	2,686	0,0781	6	1	ESE	2,686
90	50	2,615	0,0755	6	1	ESE	2,615

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m , wynosi $14,326 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m , wynosi $14,326 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m , wynosi $1,4599 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (tzw. Obwodnicy bazy las) pomiędzy drogą krajową nr 3 i ul. Ludzi morza.
Zadanie nr 6, Odc. nr 6
Droga pomiędzy ul. Wolińską (DK3) i ul. Ludzi Morza
rok 2020

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2020 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	50	0	50	100	100,0	0	13	256

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-6	Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,00937	8760	0,00434
		pył PM-2,5	7,30E-04	8760	3,36E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	0,246	0,0129	6	1	NNE	0,228
11	50	0,247	0,0134	6	1	NNE	0,231
12	50	0,249	0,0139	6	1	NNE	0,234
13	50	0,250	0,0144	6	1	NNE	0,237
14	50	0,252	0,0150	6	1	NNE	0,240
15	50	0,253	0,0155	6	1	NNE	0,246
16	50	0,259	0,0162	6	1	SSW	0,259
17	50	0,271	0,0168	6	1	SSW	0,271
18	50	0,283	0,0175	6	1	SSW	0,283
19	50	0,295	0,0182	6	1	SSW	0,295
20	50	0,307	0,0190	6	1	SSW	0,307
21	50	0,318	0,0198	6	1	SSW	0,318
22	50	0,329	0,0207	6	1	SSW	0,329
23	50	0,339	0,0216	6	1	SSW	0,339
24	50	0,349	0,0226	6	1	SSW	0,349
25	50	0,357	0,0237	6	1	SSW	0,357
26	50	0,365	0,0248	6	1	SSW	0,365
27	50	0,372	0,0259	6	1	SSW	0,372
28	50	0,378	0,0272	6	1	SSW	0,378
29	50	0,384	0,0285	6	1	SSW	0,384
30	50	0,392	0,0300	6	1	SSW	0,392

31	50	0,400	0,0316	6	1	SSW	0,400
32	50	0,410	0,0333	6	1	SSW	0,410
33	50	0,443	0,0352	6	1	W	0,443
34	50	0,476	0,0372	6	1	W	0,476
35	50	0,507	0,0395	6	1	W	0,507
36	50	0,539	0,0420	6	1	W	0,539
37	50	0,577	0,0450	6	1	W	0,577
38	50	0,620	0,0485	6	1	W	0,620
39	50	0,668	0,0525	6	1	W	0,668
40	50	0,723	0,0571	6	1	W	0,723
41	50	0,784	0,0625	6	1	W	0,784
42	50	0,832	0,0693	6	1	W	0,832
43	50	0,967	0,0783	6	1	E	0,967
44	50	1,182	0,0923	6	1	E	1,182
45	50	1,327	0,1055	6	1	E	1,327
46	50	1,367	0,1163	6	1	E	1,367
47	50	1,349	0,1253	6	1	E	1,349
48	50	1,316	0,1286	6	1	E	1,316
49	50	1,269	0,1351	6	1	E	1,269
50	50	1,195	0,1383	6	1	E	1,195
51	50	1,079	0,1346	4	1	S	1,079
52	50	1,157	0,1293	6	1	S	1,157
53	50	1,180	0,1159	6	1	S	1,180
54	50	1,231	0,1076	6	1	S	1,231
55	50	1,159	0,0922	6	1	S	1,159
56	50	1,148	0,0704	6	1	S	1,148
57	50	1,035	0,0587	6	1	S	1,035
58	50	0,937	0,0500	6	1	S	0,937
59	50	0,819	0,0438	6	1	S	0,819
60	50	0,706	0,0390	6	1	S	0,706
61	50	0,611	0,0351	6	1	S	0,611
62	50	0,564	0,0319	6	1	N	0,533
63	50	0,537	0,0293	6	1	N	0,471
64	50	0,514	0,0269	6	1	N	0,448
65	50	0,493	0,0249	6	1	N	0,425
66	50	0,475	0,0231	6	1	N	0,404
67	50	0,460	0,0215	6	1	N	0,388
68	50	0,447	0,0200	6	1	N	0,374
69	50	0,434	0,0188	6	1	N	0,363
70	50	0,419	0,0176	6	1	WNW	0,354
71	50	0,404	0,0166	6	1	WNW	0,346
72	50	0,387	0,0156	6	1	WNW	0,339
73	50	0,368	0,0148	6	1	WNW	0,333
74	50	0,349	0,0140	6	1	WNW	0,329
75	50	0,328	0,0133	6	1	WNW	0,325
76	50	0,321	0,0126	6	1	ESE	0,321
77	50	0,318	0,0120	6	1	ESE	0,318
78	50	0,315	0,0115	6	1	ESE	0,315
79	50	0,311	0,0110	6	1	ESE	0,311
80	50	0,308	0,0105	6	1	ESE	0,308
81	50	0,303	0,0101	6	1	ESE	0,303
82	50	0,299	0,0097	6	1	ESE	0,299
83	50	0,293	0,0093	6	1	ESE	0,293
84	50	0,288	0,0089	6	1	ESE	0,288
85	50	0,282	0,0086	6	1	ESE	0,282
86	50	0,276	0,0083	6	1	ESE	0,276
87	50	0,269	0,0080	6	1	ESE	0,269
88	50	0,263	0,0077	6	1	ESE	0,263
89	50	0,256	0,0074	6	1	ESE	0,256
90	50	0,250	0,0072	6	1	ESE	0,250

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 1,367 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia 0 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 1,367 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia D₁= 0 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,1383 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (tzw. Obwodnicy bazy las) pomiędzy drogą krajową nr 3 i ul. Ludzi morza.
Zadanie nr 6, Odc. nr 6
Droga pomiędzy ul. Wolińską (DK3) i ul. Ludzi Morza rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2030 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	50	0	50	100	100,0	0	13	313

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-6	Ruch pojazdów na odcinku nr 6 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00765	8760	0,00354
		pył PM-2,5	3,80E-04	8760	1,76E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM_{2,5} 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.	99,8 percentyl µg/m ³
10	50	0,128	0,0067	6	1	NNE	0,119
11	50	0,129	0,0070	6	1	NNE	0,120
12	50	0,129	0,0073	6	1	NNE	0,122
13	50	0,130	0,0075	6	1	NNE	0,123
14	50	0,131	0,0078	6	1	NNE	0,125
15	50	0,132	0,0081	6	1	NNE	0,128
16	50	0,135	0,0085	6	1	SSW	0,135
17	50	0,141	0,0088	6	1	SSW	0,141
18	50	0,147	0,0092	6	1	SSW	0,147
19	50	0,154	0,0096	6	1	SSW	0,154
20	50	0,160	0,0100	6	1	SSW	0,160
21	50	0,166	0,0104	6	1	SSW	0,166
22	50	0,171	0,0108	6	1	SSW	0,171
23	50	0,177	0,0113	6	1	SSW	0,177
24	50	0,182	0,0118	6	1	SSW	0,182
25	50	0,186	0,0124	6	1	SSW	0,186
26	50	0,190	0,0130	6	1	SSW	0,190
27	50	0,194	0,0136	6	1	SSW	0,194
28	50	0,197	0,0142	6	1	SSW	0,197
29	50	0,200	0,0149	6	1	SSW	0,200
30	50	0,204	0,0157	6	1	SSW	0,204

31	50	0,208	0,0165	6	1	SSW	0,208
32	50	0,214	0,0174	6	1	SSW	0,214
33	50	0,230	0,0184	6	1	W	0,230
34	50	0,248	0,0195	6	1	W	0,248
35	50	0,264	0,0207	6	1	W	0,264
36	50	0,281	0,0220	6	1	W	0,281
37	50	0,300	0,0236	6	1	W	0,300
38	50	0,323	0,0254	6	1	W	0,323
39	50	0,348	0,0275	6	1	W	0,348
40	50	0,377	0,0299	6	1	W	0,377
41	50	0,408	0,0328	6	1	W	0,408
42	50	0,433	0,0363	6	1	W	0,433
43	50	0,503	0,0410	6	1	E	0,503
44	50	0,615	0,0483	6	1	E	0,615
45	50	0,691	0,0553	6	1	E	0,691
46	50	0,712	0,0609	6	1	E	0,712
47	50	0,702	0,0656	6	1	E	0,702
48	50	0,685	0,0674	6	1	E	0,685
49	50	0,661	0,0708	6	1	E	0,661
50	50	0,622	0,0725	6	1	E	0,622
51	50	0,562	0,0705	4	1	S	0,562
52	50	0,602	0,0677	6	1	S	0,602
53	50	0,614	0,0607	6	1	S	0,614
54	50	0,641	0,0564	6	1	S	0,641
55	50	0,603	0,0483	6	1	S	0,603
56	50	0,597	0,0369	6	1	S	0,597
57	50	0,539	0,0307	6	1	S	0,539
58	50	0,488	0,0262	6	1	S	0,488
59	50	0,426	0,0229	6	1	S	0,426
60	50	0,368	0,0204	6	1	S	0,368
61	50	0,318	0,0184	6	1	S	0,318
62	50	0,293	0,0167	6	1	N	0,277
63	50	0,280	0,0153	6	1	N	0,245
64	50	0,268	0,0141	6	1	N	0,233
65	50	0,257	0,0130	6	1	N	0,221
66	50	0,247	0,0121	6	1	N	0,210
67	50	0,240	0,0112	6	1	N	0,202
68	50	0,233	0,0105	6	1	N	0,195
69	50	0,226	0,0098	6	1	N	0,189
70	50	0,218	0,0092	6	1	WNW	0,184
71	50	0,210	0,0087	6	1	WNW	0,180
72	50	0,201	0,0082	6	1	WNW	0,177
73	50	0,192	0,0077	6	1	WNW	0,174
74	50	0,182	0,0073	6	1	WNW	0,171
75	50	0,171	0,0070	6	1	WNW	0,169
76	50	0,167	0,0066	6	1	ESE	0,167
77	50	0,166	0,0063	6	1	ESE	0,166
78	50	0,164	0,0060	6	1	ESE	0,164
79	50	0,162	0,0058	6	1	ESE	0,162
80	50	0,160	0,0055	6	1	ESE	0,160
81	50	0,158	0,0053	6	1	ESE	0,158
82	50	0,155	0,0051	6	1	ESE	0,155
83	50	0,153	0,0049	6	1	ESE	0,153
84	50	0,150	0,0047	6	1	ESE	0,150
85	50	0,147	0,0045	6	1	ESE	0,147
86	50	0,144	0,0043	6	1	ESE	0,144
87	50	0,140	0,0042	6	1	ESE	0,140
88	50	0,137	0,0040	6	1	ESE	0,137
89	50	0,133	0,0039	6	1	ESE	0,133
90	50	0,130	0,0037	6	1	ESE	0,130

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 0,712 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 0,712 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0725 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (przedłużenie ulicy Ludzi Morza zastępujące ulicę Mostową) pomiędzy skrzyżowaniem z tzw. Obwodnicą Bazy Las i drogą krajową nr 93 (ul. Pomorską),
Zadanie nr 7, Odc. nr 7
Odcinek drogi pomiędzy Bazą Las a ul. Pomorską (DK93)
rok 2020

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2020 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	50	0	50	100	100,0	0	13	310

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-7	Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,0115	8760	0,00530
		pył PM-2,5	8,90E-04	8760	4,11E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	3,859	0,2033	6	1	NNE	3,578
11	50	3,880	0,2110	6	1	NNE	3,621
12	50	3,901	0,2190	6	1	NNE	3,665
13	50	3,923	0,2274	6	1	NNE	3,710
14	50	3,946	0,2362	6	1	NNE	3,757
15	50	3,970	0,2455	6	1	NNE	3,858
16	50	4,056	0,2553	6	1	SSW	4,056
17	50	4,251	0,2656	6	1	SSW	4,251
18	50	4,442	0,2765	6	1	SSW	4,442
19	50	4,630	0,2881	6	1	SSW	4,630
20	50	4,813	0,3004	6	1	SSW	4,813
21	50	4,991	0,3133	6	1	SSW	4,991
22	50	5,160	0,3271	6	1	SSW	5,160
23	50	5,321	0,3417	6	1	SSW	5,321
24	50	5,469	0,3572	6	1	SSW	5,469
25	50	5,603	0,3736	6	1	SSW	5,603
26	50	5,723	0,3910	6	1	SSW	5,723
27	50	5,831	0,4096	6	1	SSW	5,831
28	50	5,930	0,4294	6	1	SSW	5,930
29	50	6,031	0,4507	6	1	SSW	6,031

30	50	6,144	0,4738	6	1	SSW	6,144
31	50	6,279	0,4987	6	1	SSW	6,279
32	50	6,438	0,5259	6	1	SSW	6,438
33	50	6,942	0,5555	6	1	W	6,942
34	50	7,460	0,5878	6	1	W	7,460
35	50	7,952	0,6236	6	1	W	7,952
36	50	8,461	0,6641	6	1	W	8,461
37	50	9,046	0,7111	6	1	W	9,046
38	50	9,727	0,7658	6	1	W	9,727
39	50	10,482	0,8292	6	1	W	10,482
40	50	11,345	0,9021	6	1	W	11,345
41	50	12,292	0,9879	6	1	W	12,292
42	50	13,053	1,0944	6	1	W	13,053
43	50	15,170	1,2371	6	1	E	15,170
44	50	18,533	1,4578	6	1	E	18,533
45	50	20,807	1,6670	6	1	E	20,807
46	50	21,442	1,8378	6	1	E	21,442
47	50	21,154	1,9793	6	1	E	21,154
48	50	20,646	2,0320	6	1	E	20,646
49	50	19,910	2,1336	6	1	E	19,910
50	50	18,745	2,1849	6	1	E	18,745
51	50	16,927	2,1268	4	1	S	16,927
52	50	18,145	2,0417	6	1	S	18,145
53	50	18,502	1,8307	6	1	S	18,502
54	50	19,305	1,6997	6	1	S	19,305
55	50	18,173	1,4564	6	1	S	18,173
56	50	18,002	1,1114	6	1	S	18,002
57	50	16,230	0,9270	6	1	S	16,230
58	50	14,703	0,7890	6	1	S	14,703
59	50	12,846	0,6920	6	1	S	12,846
60	50	11,078	0,6157	6	1	S	11,078
61	50	9,580	0,5545	6	1	S	9,580
62	50	8,841	0,5044	6	1	N	8,361
63	50	8,423	0,4622	6	1	N	7,383
64	50	8,067	0,4256	6	1	N	7,019
65	50	7,739	0,3932	6	1	N	6,659
66	50	7,453	0,3644	6	1	N	6,342
67	50	7,217	0,3390	6	1	N	6,083
68	50	7,010	0,3164	6	1	N	5,874
69	50	6,802	0,2962	6	1	N	5,701
70	50	6,573	0,2780	6	1	WNW	5,553
71	50	6,334	0,2615	6	1	WNW	5,426
72	50	6,066	0,2466	6	1	WNW	5,318
73	50	5,777	0,2331	6	1	WNW	5,229
74	50	5,470	0,2209	6	1	WNW	5,155
75	50	5,150	0,2097	6	1	WNW	5,093
76	50	5,040	0,1995	6	1	ESE	5,040
77	50	4,990	0,1901	6	1	ESE	4,990
78	50	4,940	0,1815	6	1	ESE	4,940
79	50	4,885	0,1735	6	1	ESE	4,885
80	50	4,825	0,1661	6	1	ESE	4,825
81	50	4,758	0,1591	6	1	ESE	4,758
82	50	4,684	0,1526	6	1	ESE	4,684
83	50	4,603	0,1466	6	1	ESE	4,603
84	50	4,516	0,1408	6	1	ESE	4,516
85	50	4,424	0,1355	6	1	ESE	4,424
86	50	4,327	0,1304	6	1	ESE	4,327
87	50	4,227	0,1256	6	1	ESE	4,227
88	50	4,125	0,1212	6	1	ESE	4,125
89	50	4,020	0,1170	6	1	ESE	4,020
90	50	3,914	0,1130	6	1	ESE	3,914

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m, wynosi $21,442 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m, wynosi $21,442 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $2,1849 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (przedłużenie ulicy Ludzi Morza zastępujące ulicę Mostową) pomiędzy skrzyżowaniem z tzw. Obwodnicą Bazy Las i drogą krajową nr 93 (ul. Pomorską),
Zadanie nr 7, Odc. nr 7
Odcinek drogi pomiędzy Bazą Las a ul. Pomorską (DK93)
rok 2030

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2030 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	50	0	50	100	100,0	0	13	383

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-7	Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00969	8760	0,00449
		pył PM-2,5	4,70E-04	8760	2,19E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	3,266	0,1720	6	1	NNE	3,028
11	50	3,284	0,1785	6	1	NNE	3,064
12	50	3,302	0,1853	6	1	NNE	3,101
13	50	3,320	0,1924	6	1	NNE	3,140
14	50	3,339	0,1998	6	1	NNE	3,180
15	50	3,360	0,2077	6	1	NNE	3,265
16	50	3,433	0,2160	6	1	SSW	3,433
17	50	3,597	0,2247	6	1	SSW	3,597
18	50	3,760	0,2340	6	1	SSW	3,760
19	50	3,919	0,2437	6	1	SSW	3,919
20	50	4,073	0,2541	6	1	SSW	4,073
21	50	4,223	0,2651	6	1	SSW	4,223
22	50	4,367	0,2767	6	1	SSW	4,367
23	50	4,503	0,2891	6	1	SSW	4,503
24	50	4,628	0,3022	6	1	SSW	4,628
25	50	4,742	0,3161	6	1	SSW	4,742
26	50	4,844	0,3308	6	1	SSW	4,844
27	50	4,934	0,3465	6	1	SSW	4,934
28	50	5,018	0,3633	6	1	SSW	5,018
29	50	5,104	0,3813	6	1	SSW	5,104

30	50	5,199	0,4008	6	1	SSW	5,199
31	50	5,313	0,4219	6	1	SSW	5,313
32	50	5,449	0,4449	6	1	SSW	5,449
33	50	5,875	0,4699	6	1	W	5,875
34	50	6,313	0,4973	6	1	W	6,313
35	50	6,730	0,5276	6	1	W	6,730
36	50	7,160	0,5619	6	1	W	7,160
37	50	7,656	0,6016	6	1	W	7,656
38	50	8,232	0,6479	6	1	W	8,232
39	50	8,871	0,7016	6	1	W	8,871
40	50	9,601	0,7632	6	1	W	9,601
41	50	10,403	0,8358	6	1	W	10,403
42	50	11,047	0,9259	6	1	W	11,047
43	50	12,838	1,0466	6	1	E	12,838
44	50	15,684	1,2334	6	1	E	15,684
45	50	17,609	1,4103	6	1	E	17,609
46	50	18,146	1,5549	6	1	E	18,146
47	50	17,903	1,6745	6	1	E	17,903
48	50	17,472	1,7191	6	1	E	17,472
49	50	16,849	1,8051	6	1	E	16,849
50	50	15,863	1,8485	6	1	E	15,863
51	50	14,325	1,7993	4	1	S	14,325
52	50	15,356	1,7273	6	1	S	15,356
53	50	15,658	1,5489	6	1	S	15,658
54	50	16,338	1,4380	6	1	S	16,338
55	50	15,380	1,2322	6	1	S	15,380
56	50	15,235	0,9403	6	1	S	15,235
57	50	13,735	0,7843	6	1	S	13,735
58	50	12,443	0,6675	6	1	S	12,443
59	50	10,871	0,5855	6	1	S	10,871
60	50	9,375	0,5209	6	1	S	9,375
61	50	8,108	0,4691	6	1	S	8,108
62	50	7,482	0,4267	6	1	N	7,075
63	50	7,128	0,3910	6	1	N	6,248
64	50	6,827	0,3600	6	1	N	5,940
65	50	6,549	0,3326	6	1	N	5,636
66	50	6,307	0,3083	6	1	N	5,367
67	50	6,107	0,2868	6	1	N	5,148
68	50	5,932	0,2677	6	1	N	4,971
69	50	5,757	0,2506	6	1	N	4,825
70	50	5,563	0,2352	6	1	WNW	4,700
71	50	5,360	0,2213	6	1	WNW	4,592
72	50	5,134	0,2087	6	1	WNW	4,501
73	50	4,889	0,1972	6	1	WNW	4,425
74	50	4,629	0,1869	6	1	WNW	4,362
75	50	4,358	0,1774	6	1	WNW	4,311
76	50	4,265	0,1688	6	1	ESE	4,265
77	50	4,223	0,1609	6	1	ESE	4,223
78	50	4,180	0,1536	6	1	ESE	4,180
79	50	4,134	0,1468	6	1	ESE	4,134
80	50	4,084	0,1405	6	1	ESE	4,084
81	50	4,027	0,1346	6	1	ESE	4,027
82	50	3,964	0,1291	6	1	ESE	3,964
83	50	3,895	0,1240	6	1	ESE	3,895
84	50	3,822	0,1192	6	1	ESE	3,822
85	50	3,744	0,1146	6	1	ESE	3,744
86	50	3,662	0,1103	6	1	ESE	3,662
87	50	3,577	0,1063	6	1	ESE	3,577
88	50	3,491	0,1025	6	1	ESE	3,491
89	50	3,402	0,0989	6	1	ESE	3,402
90	50	3,312	0,0956	6	1	ESE	3,312

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 18,146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 18,146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 1,8485 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$) = 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (przedłużenie ulicy Ludzi Morza zastępujące ulicę Mostową) pomiędzy skrzyżowaniem z tzw. Obwodnicą Bazy Las i drogą krajową nr 93 (ul. Pomorską),
Zadanie nr 7, Odc. nr 7
Odcinek drogi pomiędzy Bazą Las a ul. Pomorską (DK93)
rok 2020

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2020 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	50	0	50	100	100,0	0	13	310

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-7	Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,0115	8760	0,00530
		pył PM-2,5	8,90E-04	8760	4,11E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	0,300	0,0158	6	1	NNE	0,278
11	50	0,302	0,0164	6	1	NNE	0,281
12	50	0,303	0,0170	6	1	NNE	0,285
13	50	0,305	0,0176	6	1	NNE	0,288
14	50	0,307	0,0183	6	1	NNE	0,292
15	50	0,309	0,0190	6	1	NNE	0,300
16	50	0,315	0,0198	6	1	SSW	0,315
17	50	0,330	0,0206	6	1	SSW	0,330
18	50	0,345	0,0214	6	1	SSW	0,345
19	50	0,360	0,0223	6	1	SSW	0,360
20	50	0,374	0,0233	6	1	SSW	0,374
21	50	0,388	0,0243	6	1	SSW	0,388
22	50	0,401	0,0254	6	1	SSW	0,401
23	50	0,414	0,0265	6	1	SSW	0,414
24	50	0,425	0,0277	6	1	SSW	0,425
25	50	0,436	0,0290	6	1	SSW	0,436
26	50	0,445	0,0303	6	1	SSW	0,445
27	50	0,453	0,0318	6	1	SSW	0,453
28	50	0,461	0,0333	6	1	SSW	0,461
29	50	0,469	0,0349	6	1	SSW	0,469

30	50	0,478	0,0367	6	1	SSW	0,478
31	50	0,488	0,0387	6	1	SSW	0,488
32	50	0,500	0,0408	6	1	SSW	0,500
33	50	0,540	0,0431	6	1	W	0,540
34	50	0,580	0,0456	6	1	W	0,580
35	50	0,618	0,0483	6	1	W	0,618
36	50	0,658	0,0515	6	1	W	0,658
37	50	0,703	0,0551	6	1	W	0,703
38	50	0,756	0,0594	6	1	W	0,756
39	50	0,815	0,0643	6	1	W	0,815
40	50	0,882	0,0699	6	1	W	0,882
41	50	0,955	0,0766	6	1	W	0,955
42	50	1,015	0,0848	6	1	W	1,015
43	50	1,179	0,0959	6	1	E	1,179
44	50	1,441	0,1130	6	1	E	1,441
45	50	1,617	0,1292	6	1	E	1,617
46	50	1,667	0,1425	6	1	E	1,667
47	50	1,644	0,1534	6	1	E	1,644
48	50	1,605	0,1575	6	1	E	1,605
49	50	1,548	0,1654	6	1	E	1,548
50	50	1,457	0,1694	6	1	E	1,457
51	50	1,316	0,1649	4	1	S	1,316
52	50	1,410	0,1583	6	1	S	1,410
53	50	1,438	0,1419	6	1	S	1,438
54	50	1,501	0,1318	6	1	S	1,501
55	50	1,413	0,1129	6	1	S	1,413
56	50	1,399	0,0862	6	1	S	1,399
57	50	1,262	0,0719	6	1	S	1,262
58	50	1,143	0,0612	6	1	S	1,143
59	50	0,998	0,0536	6	1	S	0,998
60	50	0,861	0,0477	6	1	S	0,861
61	50	0,745	0,0430	6	1	S	0,745
62	50	0,687	0,0391	6	1	N	0,650
63	50	0,655	0,0358	6	1	N	0,574
64	50	0,627	0,0330	6	1	N	0,546
65	50	0,602	0,0305	6	1	N	0,518
66	50	0,579	0,0283	6	1	N	0,493
67	50	0,561	0,0263	6	1	N	0,473
68	50	0,545	0,0245	6	1	N	0,457
69	50	0,529	0,0230	6	1	N	0,443
70	50	0,511	0,0215	6	1	WNW	0,432
71	50	0,492	0,0203	6	1	WNW	0,422
72	50	0,472	0,0191	6	1	WNW	0,413
73	50	0,449	0,0181	6	1	WNW	0,406
74	50	0,425	0,0171	6	1	WNW	0,401
75	50	0,400	0,0163	6	1	WNW	0,396
76	50	0,392	0,0155	6	1	ESE	0,392
77	50	0,388	0,0147	6	1	ESE	0,388
78	50	0,384	0,0141	6	1	ESE	0,384
79	50	0,380	0,0135	6	1	ESE	0,380
80	50	0,375	0,0129	6	1	ESE	0,375
81	50	0,370	0,0123	6	1	ESE	0,370
82	50	0,364	0,0118	6	1	ESE	0,364
83	50	0,358	0,0114	6	1	ESE	0,358
84	50	0,351	0,0109	6	1	ESE	0,351
85	50	0,344	0,0105	6	1	ESE	0,344
86	50	0,336	0,0101	6	1	ESE	0,336
87	50	0,329	0,0097	6	1	ESE	0,329
88	50	0,321	0,0094	6	1	ESE	0,321
89	50	0,312	0,0091	6	1	ESE	0,312
90	50	0,304	0,0088	6	1	ESE	0,304

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 1,667 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 1,667 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,1694 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa odcinka drogi (przedłużenie ulicy Ludzi Morza zastępujące ulicę Mostową) pomiędzy skrzyżowaniem z tzw. Obwodnicą Bazy Las i drogą krajową nr 93 (ul. Pomorską),
Zadanie nr 7, Odc. nr 7
Odcinek drogi pomiędzy Bazą Las a ul. Pomorską (DK93)
rok 2030

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2030 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	50	0	50	100	100,0	0	13	383

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-7	Ruch pojazdów na odcinku nr 7 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,00969	8760	0,00449
		pył PM-2,5	4,70E-04	8760	2,19E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	0,158	0,0084	6	1	NNE	0,147
11	50	0,159	0,0087	6	1	NNE	0,149
12	50	0,160	0,0091	6	1	NNE	0,150
13	50	0,161	0,0094	6	1	NNE	0,152
14	50	0,162	0,0098	6	1	NNE	0,154
15	50	0,163	0,0101	6	1	NNE	0,158
16	50	0,166	0,0106	6	1	SSW	0,166
17	50	0,174	0,0110	6	1	SSW	0,174
18	50	0,182	0,0114	6	1	SSW	0,182
19	50	0,190	0,0119	6	1	SSW	0,190
20	50	0,198	0,0124	6	1	SSW	0,198
21	50	0,205	0,0130	6	1	SSW	0,205
22	50	0,212	0,0135	6	1	SSW	0,212
23	50	0,218	0,0141	6	1	SSW	0,218
24	50	0,224	0,0148	6	1	SSW	0,224
25	50	0,230	0,0154	6	1	SSW	0,230
26	50	0,235	0,0162	6	1	SSW	0,235
27	50	0,239	0,0169	6	1	SSW	0,239
28	50	0,243	0,0178	6	1	SSW	0,243
29	50	0,248	0,0186	6	1	SSW	0,248

30	50	0,252	0,0196	6	1	SSW	0,252
31	50	0,258	0,0206	6	1	SSW	0,258
32	50	0,264	0,0217	6	1	SSW	0,264
33	50	0,285	0,0230	6	1	W	0,285
34	50	0,306	0,0243	6	1	W	0,306
35	50	0,326	0,0258	6	1	W	0,326
36	50	0,347	0,0275	6	1	W	0,347
37	50	0,371	0,0294	6	1	W	0,371
38	50	0,399	0,0317	6	1	W	0,399
39	50	0,430	0,0343	6	1	W	0,430
40	50	0,466	0,0373	6	1	W	0,466
41	50	0,505	0,0408	6	1	W	0,505
42	50	0,536	0,0452	6	1	W	0,536
43	50	0,623	0,0511	6	1	E	0,623
44	50	0,761	0,0603	6	1	E	0,761
45	50	0,854	0,0689	6	1	E	0,854
46	50	0,880	0,0760	6	1	E	0,880
47	50	0,868	0,0818	6	1	E	0,868
48	50	0,847	0,0840	6	1	E	0,847
49	50	0,817	0,0882	6	1	E	0,817
50	50	0,769	0,0903	6	1	E	0,769
51	50	0,695	0,0879	4	1	S	0,695
52	50	0,745	0,0844	6	1	S	0,745
53	50	0,759	0,0757	6	1	S	0,759
54	50	0,792	0,0703	6	1	S	0,792
55	50	0,746	0,0602	6	1	S	0,746
56	50	0,739	0,0459	6	1	S	0,739
57	50	0,666	0,0383	6	1	S	0,666
58	50	0,604	0,0326	6	1	S	0,604
59	50	0,527	0,0286	6	1	S	0,527
60	50	0,455	0,0255	6	1	S	0,455
61	50	0,393	0,0229	6	1	S	0,393
62	50	0,363	0,0209	6	1	N	0,343
63	50	0,346	0,0191	6	1	N	0,303
64	50	0,331	0,0176	6	1	N	0,288
65	50	0,318	0,0163	6	1	N	0,273
66	50	0,306	0,0151	6	1	N	0,260
67	50	0,296	0,0140	6	1	N	0,250
68	50	0,288	0,0131	6	1	N	0,241
69	50	0,279	0,0122	6	1	N	0,234
70	50	0,270	0,0115	6	1	WNW	0,228
71	50	0,260	0,0108	6	1	WNW	0,223
72	50	0,249	0,0102	6	1	WNW	0,218
73	50	0,237	0,0096	6	1	WNW	0,215
74	50	0,225	0,0091	6	1	WNW	0,212
75	50	0,211	0,0087	6	1	WNW	0,209
76	50	0,207	0,0082	6	1	ESE	0,207
77	50	0,205	0,0079	6	1	ESE	0,205
78	50	0,203	0,0075	6	1	ESE	0,203
79	50	0,201	0,0072	6	1	ESE	0,201
80	50	0,198	0,0069	6	1	ESE	0,198
81	50	0,195	0,0066	6	1	ESE	0,195
82	50	0,192	0,0063	6	1	ESE	0,192
83	50	0,189	0,0061	6	1	ESE	0,189
84	50	0,185	0,0058	6	1	ESE	0,185
85	50	0,182	0,0056	6	1	ESE	0,182
86	50	0,178	0,0054	6	1	ESE	0,178
87	50	0,174	0,0052	6	1	ESE	0,174
88	50	0,169	0,0050	6	1	ESE	0,169
89	50	0,165	0,0048	6	1	ESE	0,165
90	50	0,161	0,0047	6	1	ESE	0,161

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 0,880 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 0,880 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0903 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Modernizacja odcinka drogi krajowej nr 3 (ul. Wolińskiej, ul. Skandynawskiej i ul. Duńskiej) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego i wjazdem na terminal promowy wraz z ewentualną rozbudową skrzyżowania ulic: skandynawskiej, fińskiej i duńskiej.
Zadanie nr 8, Odc. nr 8
ul. Wolińska (DK3) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego do ul. Ludzi Morza rok 2020

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2020 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	0	50	100	50	100,0	0	13	680

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-8	Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,0472	8760	0,0218
		pył PM-2,5	0,00194	8760	9,00E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	16,071	0,7877	6	1	SSW	16,071
50	11	16,519	0,8121	6	1	SSW	16,519
50	12	16,959	0,8373	6	1	SSW	16,959
50	13	17,392	0,8635	6	1	SSW	17,392
50	14	17,814	0,8907	6	1	SSW	17,814
50	15	18,223	0,9189	6	1	SSW	18,223
50	16	18,615	0,9482	6	1	SSW	18,615
50	17	18,986	0,9787	6	1	SSW	18,986
50	18	19,332	1,0104	6	1	SSW	19,332
50	19	19,651	1,0435	6	1	SSW	19,651
50	20	19,939	1,0781	6	1	SSW	19,939
50	21	20,197	1,1145	6	1	SSW	20,197
50	22	20,430	1,1530	6	1	SSW	20,430
50	23	20,645	1,1939	6	1	SSW	20,645
50	24	20,855	1,2378	6	1	SSW	20,855
50	25	21,076	1,2853	6	1	SSW	21,076
50	26	22,396	1,3370	6	1	NNE	21,327
50	27	23,696	1,3937	6	1	NNE	21,628

50	28	24,927	1,4563	6	1	NNE	21,994
50	29	26,069	1,5255	6	1	NNE	22,434
50	30	27,095	1,6023	6	1	NNE	22,950
50	31	28,002	1,6877	6	1	NNE	23,549
50	32	28,826	1,7830	6	1	NNE	24,247
50	33	29,659	1,8900	6	1	NNE	25,091
50	34	30,622	2,0113	6	1	NNE	26,141
50	35	31,791	2,1489	6	1	NNE	27,437
50	36	33,128	2,3045	6	1	NNE	28,935
50	37	34,578	2,4802	6	1	NNE	30,581
50	38	36,299	2,6800	6	1	NNE	34,870
50	39	39,867	2,9129	6	1	SSE	39,867
50	40	45,974	3,1929	6	1	SSE	45,974
50	41	53,133	3,5425	6	1	SSE	53,133
50	42	60,603	3,9984	6	1	SSE	60,603
50	43	66,695	4,6484	6	1	SSE	66,695
50	44	73,880	5,5807	6	1	SSE	73,880
50	45	74,496	6,5717	6	1	SSE	74,496
50	46	79,209	7,5590	6	1	SSE	79,209
50	47	79,663	7,9844	6	1	NNW	75,828
50	48	81,571	8,5327	6	1	NNW	74,393
50	49	82,398	8,6936	6	1	NNW	69,621
50	50	82,121	8,9823	6	1	NNW	76,852
50	51	81,788	8,9013	6	1	WSW	81,788
50	52	84,919	8,5403	6	1	WSW	84,919
50	53	87,114	8,2236	6	1	WSW	87,114
50	54	88,405	7,6432	6	1	WSW	88,405
50	55	85,872	6,6417	6	1	WSW	85,872
50	56	76,615	5,2214	6	1	WSW	76,615
50	57	63,060	4,3194	6	1	WSW	63,060
50	58	53,484	3,6204	6	1	ENE	48,378
50	59	50,447	3,1121	6	1	ENE	38,253
50	60	46,616	2,7387	6	1	ENE	37,175
50	61	43,118	2,4523	6	1	ENE	35,385
50	62	40,067	2,2215	6	1	ENE	33,224
50	63	37,308	2,0304	6	1	ENE	31,294
50	64	34,924	1,8699	6	1	ENE	29,895
50	65	32,862	1,7331	6	1	ENE	28,915
50	66	30,885	1,6144	6	1	ENE	28,113
50	67	28,810	1,5100	6	1	ENE	27,347
50	68	26,609	1,4173	6	1	ESE	26,609
50	69	25,949	1,3347	6	1	ESE	25,949
50	70	25,394	1,2607	6	1	ESE	25,394
50	71	24,929	1,1943	6	1	ESE	24,929
50	72	24,510	1,1342	6	1	ESE	24,510
50	73	24,090	1,0796	6	1	ESE	24,090
50	74	23,633	1,0298	6	1	ESE	23,633
50	75	23,120	0,9841	6	1	ESE	23,120
50	76	22,545	0,9421	6	1	ESE	22,545
50	77	21,913	0,9034	6	1	ESE	21,913
50	78	21,233	0,8676	6	1	ESE	21,233
50	79	20,513	0,8345	6	1	ESE	20,513
50	80	19,764	0,8039	6	1	ESE	19,764
50	81	18,991	0,7754	6	1	ESE	18,991
50	82	18,200	0,7490	6	1	ESE	18,200
50	83	17,393	0,7243	6	1	ESE	17,393
50	84	16,572	0,7012	6	1	ESE	16,572
50	85	16,423	0,6796	6	1	WNW	15,740
50	86	16,325	0,6593	6	1	WNW	15,468
50	87	16,234	0,6402	6	1	WNW	15,275
50	88	16,146	0,6221	6	1	WNW	15,087
50	89	16,059	0,6049	6	1	WNW	14,906
50	90	15,971	0,5886	6	1	WNW	14,730

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m, wynosi 88,405 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m, wynosi 88,405 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m, wynosi 8,9823 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Modernizacja odcinka drogi krajowej nr 3 (ul. Wolińskiej, ul. Skandynawskiej i ul. Duńskiej) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego i wjazdem na terminal promowy wraz z ewentualną rozbudową skrzyżowania ulic: skandynawskiej, fińskiej i duńskiej.
Zadanie nr 8, Odc. nr 8
ul. Wolińska (DK3) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego do ul. Ludzi Morza **rok 2030**

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2030 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	0	50	100	50	100,0	0	13	848

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-8	Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,0417	8760	0,0193
		pył PM-2,5	0,00114	8760	5,30E-04

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	14,195	0,6957	6	1	SSW	14,195
50	11	14,590	0,7173	6	1	SSW	14,590
50	12	14,979	0,7396	6	1	SSW	14,979
50	13	15,361	0,7627	6	1	SSW	15,361
50	14	15,734	0,7867	6	1	SSW	15,734
50	15	16,095	0,8117	6	1	SSW	16,095
50	16	16,442	0,8375	6	1	SSW	16,442
50	17	16,769	0,8645	6	1	SSW	16,769
50	18	17,075	0,8925	6	1	SSW	17,075
50	19	17,356	0,9217	6	1	SSW	17,356
50	20	17,611	0,9523	6	1	SSW	17,611
50	21	17,839	0,9844	6	1	SSW	17,839
50	22	18,045	1,0184	6	1	SSW	18,045
50	23	18,235	1,0546	6	1	SSW	18,235
50	24	18,420	1,0933	6	1	SSW	18,420
50	25	18,615	1,1352	6	1	SSW	18,615
50	26	19,781	1,1809	6	1	NNE	18,837
50	27	20,929	1,2310	6	1	NNE	19,103

50	28	22,017	1,2863	6	1	NNE	19,426
50	29	23,025	1,3474	6	1	NNE	19,814
50	30	23,932	1,4152	6	1	NNE	20,271
50	31	24,732	1,4906	6	1	NNE	20,799
50	32	25,460	1,5748	6	1	NNE	21,416
50	33	26,196	1,6694	6	1	NNE	22,161
50	34	27,047	1,7765	6	1	NNE	23,089
50	35	28,079	1,8980	6	1	NNE	24,234
50	36	29,260	2,0355	6	1	NNE	25,556
50	37	30,541	2,1906	6	1	NNE	27,010
50	38	32,061	2,3671	6	1	NNE	30,799
50	39	35,212	2,5728	6	1	SSE	35,212
50	40	40,606	2,8201	6	1	SSE	40,606
50	41	46,929	3,1290	6	1	SSE	46,929
50	42	53,527	3,5316	6	1	SSE	53,527
50	43	58,907	4,1057	6	1	SSE	58,907
50	44	65,254	4,9292	6	1	SSE	65,254
50	45	65,798	5,8045	6	1	SSE	65,798
50	46	69,960	6,6766	6	1	SSE	69,960
50	47	70,361	7,0523	6	1	NNW	66,975
50	48	72,047	7,5366	6	1	NNW	65,707
50	49	72,777	7,6787	6	1	NNW	61,492
50	50	72,532	7,9337	6	1	NNW	67,879
50	51	72,238	7,8622	6	1	WSW	72,238
50	52	75,003	7,5433	6	1	WSW	75,003
50	53	76,942	7,2636	6	1	WSW	76,942
50	54	78,083	6,7509	6	1	WSW	78,083
50	55	75,846	5,8663	6	1	WSW	75,846
50	56	67,669	4,6119	6	1	WSW	67,669
50	57	55,697	3,8152	6	1	WSW	55,697
50	58	47,240	3,1977	6	1	ENE	42,729
50	59	44,557	2,7488	6	1	ENE	33,786
50	60	41,173	2,4190	6	1	ENE	32,835
50	61	38,083	2,1661	6	1	ENE	31,254
50	62	35,389	1,9621	6	1	ENE	29,344
50	63	32,951	1,7933	6	1	ENE	27,640
50	64	30,846	1,6516	6	1	ENE	26,404
50	65	29,025	1,5308	6	1	ENE	25,539
50	66	27,279	1,4259	6	1	ENE	24,831
50	67	25,446	1,3337	6	1	ENE	24,154
50	68	23,502	1,2519	6	1	ESE	23,502
50	69	22,919	1,1789	6	1	ESE	22,919
50	70	22,429	1,1136	6	1	ESE	22,429
50	71	22,018	1,0549	6	1	ESE	22,018
50	72	21,648	1,0018	6	1	ESE	21,648
50	73	21,277	0,9536	6	1	ESE	21,277
50	74	20,873	0,9096	6	1	ESE	20,873
50	75	20,420	0,8693	6	1	ESE	20,420
50	76	19,912	0,8321	6	1	ESE	19,912
50	77	19,354	0,7979	6	1	ESE	19,354
50	78	18,754	0,7663	6	1	ESE	18,754
50	79	18,118	0,7371	6	1	ESE	18,118
50	80	17,456	0,7100	6	1	ESE	17,456
50	81	16,774	0,6849	6	1	ESE	16,774
50	82	16,075	0,6615	6	1	ESE	16,075
50	83	15,362	0,6397	6	1	ESE	15,362
50	84	14,637	0,6194	6	1	ESE	14,637
50	85	14,505	0,6003	6	1	WNW	13,902
50	86	14,419	0,5823	6	1	WNW	13,662
50	87	14,338	0,5654	6	1	WNW	13,491
50	88	14,260	0,5495	6	1	WNW	13,326
50	89	14,184	0,5343	6	1	WNW	13,166
50	90	14,106	0,5199	6	1	WNW	13,010

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $78,083 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $78,083 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $7,9337 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Modernizacja odcinka drogi krajowej nr 3 (ul. Wolińskiej, ul. Skandynawskiej i ul. Duńskiej) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego i wjazdem na terminal promowy wraz z ewentualną rozbudową skrzyżowania ulic: skandynawskiej, fińskiej i duńskiej.
Zadanie nr 8, Odc. nr 8
ul. Wolińska (DK3) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego do ul. Ludzi Morza rok 2020

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2020 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	0	50	100	50	100,0	0	13	680

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Świnoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-8	Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2020	dwutlenek azotu	0,0472	8760	0,0218
		pył PM-2,5	0,00194	8760	9,00E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,661	0,0324	6	1	SSW	0,661
50	11	0,679	0,0334	6	1	SSW	0,679
50	12	0,697	0,0345	6	1	SSW	0,697
50	13	0,715	0,0356	6	1	SSW	0,715
50	14	0,732	0,0367	6	1	SSW	0,732
50	15	0,749	0,0378	6	1	SSW	0,749
50	16	0,765	0,0390	6	1	SSW	0,765
50	17	0,781	0,0403	6	1	SSW	0,781
50	18	0,795	0,0416	6	1	SSW	0,795
50	19	0,808	0,0430	6	1	SSW	0,808
50	20	0,820	0,0444	6	1	SSW	0,820
50	21	0,830	0,0459	6	1	SSW	0,830
50	22	0,840	0,0475	6	1	SSW	0,840
50	23	0,849	0,0492	6	1	SSW	0,849
50	24	0,857	0,0510	6	1	SSW	0,857
50	25	0,866	0,0529	6	1	SSW	0,866
50	26	0,921	0,0551	6	1	NNE	0,877
50	27	0,974	0,0574	6	1	NNE	0,889

50	28	1,025	0,0600	6	1	NNE	0,904
50	29	1,072	0,0628	6	1	NNE	0,922
50	30	1,114	0,0660	6	1	NNE	0,944
50	31	1,151	0,0695	6	1	NNE	0,968
50	32	1,185	0,0734	6	1	NNE	0,997
50	33	1,219	0,0778	6	1	NNE	1,031
50	34	1,259	0,0828	6	1	NNE	1,075
50	35	1,307	0,0885	6	1	NNE	1,128
50	36	1,362	0,0949	6	1	NNE	1,190
50	37	1,422	0,1021	6	1	NNE	1,257
50	38	1,492	0,1104	6	1	NNE	1,434
50	39	1,639	0,1199	6	1	SSE	1,639
50	40	1,890	0,1315	6	1	SSE	1,890
50	41	2,184	0,1459	6	1	SSE	2,184
50	42	2,491	0,1646	6	1	SSE	2,491
50	43	2,742	0,1914	6	1	SSE	2,742
50	44	3,037	0,2298	6	1	SSE	3,037
50	45	3,063	0,2706	6	1	SSE	3,063
50	46	3,256	0,3113	6	1	SSE	3,256
50	47	3,275	0,3288	6	1	NNW	3,117
50	48	3,353	0,3514	6	1	NNW	3,058
50	49	3,387	0,3580	6	1	NNW	2,862
50	50	3,376	0,3699	6	1	NNW	3,159
50	51	3,362	0,3665	6	1	WSW	3,362
50	52	3,491	0,3517	6	1	WSW	3,491
50	53	3,581	0,3386	6	1	WSW	3,581
50	54	3,634	0,3147	6	1	WSW	3,634
50	55	3,530	0,2735	6	1	WSW	3,530
50	56	3,150	0,2150	6	1	WSW	3,150
50	57	2,592	0,1779	6	1	WSW	2,592
50	58	2,199	0,1491	6	1	ENE	1,989
50	59	2,074	0,1281	6	1	ENE	1,573
50	60	1,916	0,1128	6	1	ENE	1,528
50	61	1,773	0,1010	6	1	ENE	1,455
50	62	1,647	0,0915	6	1	ENE	1,366
50	63	1,534	0,0836	6	1	ENE	1,287
50	64	1,436	0,0770	6	1	ENE	1,229
50	65	1,351	0,0714	6	1	ENE	1,189
50	66	1,270	0,0665	6	1	ENE	1,156
50	67	1,184	0,0622	6	1	ENE	1,124
50	68	1,094	0,0584	6	1	ESE	1,094
50	69	1,067	0,0550	6	1	ESE	1,067
50	70	1,044	0,0519	6	1	ESE	1,044
50	71	1,025	0,0492	6	1	ESE	1,025
50	72	1,008	0,0467	6	1	ESE	1,008
50	73	0,990	0,0445	6	1	ESE	0,990
50	74	0,972	0,0424	6	1	ESE	0,972
50	75	0,950	0,0405	6	1	ESE	0,950
50	76	0,927	0,0388	6	1	ESE	0,927
50	77	0,901	0,0372	6	1	ESE	0,901
50	78	0,873	0,0357	6	1	ESE	0,873
50	79	0,843	0,0344	6	1	ESE	0,843
50	80	0,813	0,0331	6	1	ESE	0,813
50	81	0,781	0,0319	6	1	ESE	0,781
50	82	0,748	0,0308	6	1	ESE	0,748
50	83	0,715	0,0298	6	1	ESE	0,715
50	84	0,681	0,0289	6	1	ESE	0,681
50	85	0,675	0,0280	6	1	WNW	0,647
50	86	0,671	0,0271	6	1	WNW	0,636
50	87	0,667	0,0264	6	1	WNW	0,628
50	88	0,664	0,0256	6	1	WNW	0,620
50	89	0,660	0,0249	6	1	WNW	0,613
50	90	0,657	0,0242	6	1	WNW	0,606

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 3,634 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 3,634 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,3699 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Modernizacja odcinka drogi krajowej nr 3 (ul. Wolińskiej, ul. Skandynawskiej i ul. Duńskiej) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego i wjazdem na terminal promowy wraz z ewentualną rozbudową skrzyżowania ulic: skandynawskiej, fińskiej i duńskiej.
Zadanie nr 8, Odc. nr 8
ul. Wolińska (DK3) pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Barlickiego do ul. Ludzi Morza rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2030 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Nateż. ruchu poj./h
1	AJ	0	50	100	50	100,0	0	13	848

Długość emitora = 100 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Swinoujście, wysokość anemometru 11 m.
W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

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-8	Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2030	dwutlenek azotu	0,0417	8760	0,0193
		pył PM-2,5	0,00114	8760	5,30E-04

Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM_{2,5} 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.	99,8 percentyl µg/m ³
50	10	0,388	0,0191	6	1	SSW	0,388
50	11	0,399	0,0197	6	1	SSW	0,399
50	12	0,410	0,0203	6	1	SSW	0,410
50	13	0,420	0,0209	6	1	SSW	0,420
50	14	0,430	0,0216	6	1	SSW	0,430
50	15	0,440	0,0223	6	1	SSW	0,440
50	16	0,450	0,0230	6	1	SSW	0,450
50	17	0,459	0,0237	6	1	SSW	0,459
50	18	0,467	0,0245	6	1	SSW	0,467
50	19	0,475	0,0253	6	1	SSW	0,475
50	20	0,482	0,0261	6	1	SSW	0,482
50	21	0,488	0,0270	6	1	SSW	0,488
50	22	0,494	0,0280	6	1	SSW	0,494
50	23	0,499	0,0289	6	1	SSW	0,499
50	24	0,504	0,0300	6	1	SSW	0,504
50	25	0,509	0,0312	6	1	SSW	0,509
50	26	0,541	0,0324	6	1	NNE	0,515
50	27	0,572	0,0338	6	1	NNE	0,522

50	28	0,602	0,0353	6	1	NNE	0,531
50	29	0,630	0,0370	6	1	NNE	0,542
50	30	0,655	0,0388	6	1	NNE	0,554
50	31	0,676	0,0409	6	1	NNE	0,569
50	32	0,696	0,0432	6	1	NNE	0,586
50	33	0,716	0,0458	6	1	NNE	0,606
50	34	0,740	0,0488	6	1	NNE	0,632
50	35	0,768	0,0521	6	1	NNE	0,663
50	36	0,800	0,0559	6	1	NNE	0,699
50	37	0,835	0,0601	6	1	NNE	0,739
50	38	0,877	0,0650	6	1	NNE	0,842
50	39	0,963	0,0706	6	1	SSE	0,963
50	40	1,111	0,0774	6	1	SSE	1,111
50	41	1,284	0,0859	6	1	SSE	1,284
50	42	1,464	0,0969	6	1	SSE	1,464
50	43	1,611	0,1127	6	1	SSE	1,611
50	44	1,785	0,1353	6	1	SSE	1,785
50	45	1,800	0,1593	6	1	SSE	1,800
50	46	1,913	0,1833	6	1	SSE	1,913
50	47	1,924	0,1936	6	1	NNW	1,832
50	48	1,971	0,2069	6	1	NNW	1,797
50	49	1,991	0,2108	6	1	NNW	1,682
50	50	1,984	0,2178	6	1	NNW	1,857
50	51	1,976	0,2158	6	1	WSW	1,976
50	52	2,051	0,2071	6	1	WSW	2,051
50	53	2,104	0,1994	6	1	WSW	2,104
50	54	2,136	0,1853	6	1	WSW	2,136
50	55	2,074	0,1610	6	1	WSW	2,074
50	56	1,851	0,1266	6	1	WSW	1,851
50	57	1,523	0,1047	6	1	WSW	1,523
50	58	1,292	0,0878	6	1	ENE	1,169
50	59	1,219	0,0755	6	1	ENE	0,924
50	60	1,126	0,0664	6	1	ENE	0,898
50	61	1,042	0,0595	6	1	ENE	0,855
50	62	0,968	0,0539	6	1	ENE	0,803
50	63	0,901	0,0492	6	1	ENE	0,756
50	64	0,844	0,0453	6	1	ENE	0,722
50	65	0,794	0,0420	6	1	ENE	0,699
50	66	0,746	0,0391	6	1	ENE	0,679
50	67	0,696	0,0366	6	1	ENE	0,661
50	68	0,643	0,0344	6	1	ESE	0,643
50	69	0,627	0,0324	6	1	ESE	0,627
50	70	0,613	0,0306	6	1	ESE	0,613
50	71	0,602	0,0290	6	1	ESE	0,602
50	72	0,592	0,0275	6	1	ESE	0,592
50	73	0,582	0,0262	6	1	ESE	0,582
50	74	0,571	0,0250	6	1	ESE	0,571
50	75	0,559	0,0239	6	1	ESE	0,559
50	76	0,545	0,0228	6	1	ESE	0,545
50	77	0,529	0,0219	6	1	ESE	0,529
50	78	0,513	0,0210	6	1	ESE	0,513
50	79	0,496	0,0202	6	1	ESE	0,496
50	80	0,477	0,0195	6	1	ESE	0,477
50	81	0,459	0,0188	6	1	ESE	0,459
50	82	0,440	0,0182	6	1	ESE	0,440
50	83	0,420	0,0176	6	1	ESE	0,420
50	84	0,400	0,0170	6	1	ESE	0,400
50	85	0,397	0,0165	6	1	WNW	0,380
50	86	0,394	0,0160	6	1	WNW	0,374
50	87	0,392	0,0155	6	1	WNW	0,369
50	88	0,390	0,0151	6	1	WNW	0,364
50	89	0,388	0,0147	6	1	WNW	0,360
50	90	0,386	0,0143	6	1	WNW	0,356

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 2,136 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia 0 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 2,136 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia D₁= 0 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,2178 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.