

Zadanie nr 7 - Odcinek drogi nr 7 - rok 2020 - emisja sumaryczna													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
typ pojazdów	ilość	%			ilość	Norma	%	ilość	typ	%	ilość	wsp.	emisja g/dobę/km
1	motocykle	0	0,00	doza					benzyna	85%	703	1,105	777,14
2	osobowe	2863	83,15	3443		EuroV	28,9%	827	diesel	15%	124	0,74	91,84
3	dostawcze	297	8,63	śr. doba	2863			882	benzyna	85%	750	1,18	884,45
4	ciężar. lekkie	61	1,77	143		EuroIV	30,8%		diesel	15%	132	0,83	109,78
5	ciężar. ciężkie	198	5,75	szczyt					benzyna	85%	981	2,65	2598,91
6	autobusy	24	0,70	310		EuroIII	40,3%	1154	diesel	15%	173	1,25	216,34
7	ciągniki	0	0,00	wsp.									
8	inne	0	0,00	0,09					benzyna	40%	59	2,02	119,99
9	razem	3443	100,00			EuroV	50,0%	149	diesel	60%	89	0,93	82,86
10									benzyna	40%	46	2,04	93,31
11				dostawcze	297	EuroIV	38,5%	114	diesel	60%	69	1,06	72,72
12									benzyna	40%	14	4,60	62,85
13						EuroIII	11,5%	34	diesel	60%	20	1,59	33
14													
15						EuroV	51,6%	146	diesel	100%	146	4,0	581,19
16				ciężarowe	283	EuroIV	38,7%	110	diesel	100%	110	5,48	600,18
17						EuroIII	9,7%	27	diesel	100%	27	7,9	215,76
18													
19										Emisja g/dobę/km			6539,90
20										Emisja g/dobę/100m			653,99
21													
22										Emisja g/h/100m			58,86
23													
24										Emisja g/s/100m			0,01635
25													
26										Emisja g/s/100m-kier			0,00817
27													
28										Emisja g/s/100m-pas			0,00409
29													
30										Emisja Mg/rok/100m			0,23871
31													
32										Emisja Mg/rok/100m-kier			0,11935
33													
34										Emisja Mg/rok/100m-pas			0,05968

Zadanie nr 8 - Odcinek drogi nr 8 - rok 2020 - emisja NOx													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
typ pojazdów	ilość	%			ilość	Norma	%	ilość	typ	%	ilość	wsp.	emisja g/dobę/km
1	motocykle	0	0,00	doza					benzynna	85%	1366	0,06	81,93
2	osobowe	5559	73,64	7549		EuroV	28,9%	1607	diesel	15%	241	0,18	43,38
3	dostawcze	466	6,17	śr. doba	5559				benzynna	85%	1455	0,08	116,43
4	ciężar. lekkie	95	1,26	315		EuroIV	30,8%	1712	diesel	15%	257	0,25	64,21
5	ciężar. ciężkie	1350	17,88	szczyt					benzynna	85%	1904	0,15	285,64
6	autobusy	79	1,05	679		EuroIII	40,3%	2240	diesel	15%	336	0,50	168,02
7	ciągniki	0	0,00	wsp.									
8	inne	0	0,00	0,09					benzynna	40%	93	0,075	6,99
9	razem	7549	100,00			EuroV	50,0%	233	diesel	60%	140	0,235	32,85
10									benzynna	40%	72	0,1	7,18
11				dostawcze	466	EuroIV	38,5%	179	diesel	60%	108	0,33	35,52
12									benzynna	40%	21	0,18	3,86
13						EuroIII	11,5%	54	diesel	60%	32	0,65	21
14													
15						EuroV	51,6%	786	diesel	100%	786	2,0	1572,77
16				ciężarowe	1524	EuroIV	38,7%	590	diesel	100%	590	3,5	2064,26
17						EuroIII	9,7%	148	diesel	100%	148	5,0	739,14
18										Emisja g/dobę/km			5243,07
19													
20										Emisja g/dobę/100m			524,31
21													
22										Emisja g/h/100m			47,19
23													
24										Emisja g/s/100m			0,01311
25													
26										Emisja g/s/100m-kier			0,00655
27													
28										Emisja g/s/100m-pas			0,00328
29													
30										Emisja Mg/rok/100m			0,19137
31													
32										Emisja Mg/rok/100m-kier			0,09569
33													
34										Emisja Mg/rok/100m-pas			0,04784

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Przebudowa odcinka drogi krajowej nr 3 przy granicy administracyjnej miasta Świnoujście (ok. 600 mb ul. Wolińskiej).
Zadanie nr 1, Odc. nr 1
rok 2018**

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2018 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	738

Długość emitatora = 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 emitatora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Czas emisji 1 okres [h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
E-1	Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,0434	8760	0,0201
		pył PM-2,5	0,00231	8760	0,00107

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	14,781	0,7245	6	1	SSW	14,781
50	11	15,192	0,7470	6	1	SSW	15,192
50	12	15,597	0,7702	6	1	SSW	15,597
50	13	15,995	0,7943	6	1	SSW	15,995
50	14	16,383	0,8193	6	1	SSW	16,383
50	15	16,759	0,8453	6	1	SSW	16,759
50	16	17,120	0,8722	6	1	SSW	17,120
50	17	17,461	0,9003	6	1	SSW	17,461
50	18	17,780	0,9294	6	1	SSW	17,780
50	19	18,072	0,9599	6	1	SSW	18,072
50	20	18,337	0,9917	6	1	SSW	18,337
50	21	18,575	1,0252	6	1	SSW	18,575
50	22	18,789	1,0606	6	1	SSW	18,789
50	23	18,987	1,0982	6	1	SSW	18,987
50	24	19,180	1,1386	6	1	SSW	19,180
50	25	19,383	1,1822	6	1	SSW	19,383
50	26	20,598	1,2298	6	1	NNE	19,614
50	27	21,793	1,2820	6	1	NNE	19,891
50	28	22,925	1,3395	6	1	NNE	20,227
50	29	23,975	1,4032	6	1	NNE	20,632
50	30	24,919	1,4738	6	1	NNE	21,107
50	31	25,753	1,5524	6	1	NNE	21,657

50	32	26,511	1,6401	6	1	NNE	22,300
50	33	27,277	1,7385	6	1	NNE	23,076
50	34	28,163	1,8501	6	1	NNE	24,041
50	35	29,238	1,9766	6	1	NNE	25,234
50	36	30,468	2,1198	6	1	NNE	26,611
50	37	31,801	2,2814	6	1	NNE	28,125
50	38	33,384	2,4651	6	1	NNE	32,070
50	39	36,665	2,6794	6	1	SSE	36,665
50	40	42,282	2,9369	6	1	SSE	42,282
50	41	48,866	3,2586	6	1	SSE	48,866
50	42	55,736	3,6779	6	1	SSE	55,736
50	43	61,338	4,2758	6	1	SSE	61,338
50	44	67,947	5,1333	6	1	SSE	67,947
50	45	68,513	6,0449	6	1	SSE	68,513
50	46	72,847	6,9531	6	1	SSE	72,847
50	47	73,265	7,3444	6	1	NNW	69,738
50	48	75,020	7,8488	6	1	NNW	68,419
50	49	75,781	7,9967	6	1	NNW	64,030
50	50	75,525	8,2623	6	1	NNW	70,680
50	51	75,219	8,1878	6	1	WSW	75,219
50	52	78,098	7,8557	6	1	WSW	78,098
50	53	80,117	7,5644	6	1	WSW	80,117
50	54	81,305	7,0305	6	1	WSW	81,305
50	55	78,975	6,1093	6	1	WSW	78,975
50	56	70,462	4,8029	6	1	WSW	70,462
50	57	57,995	3,9732	6	1	WSW	57,995
50	58	49,189	3,3302	6	1	ENE	44,493
50	59	46,395	2,8627	6	1	ENE	35,181
50	60	42,872	2,5192	6	1	ENE	34,190
50	61	39,655	2,2558	6	1	ENE	32,543
50	62	36,849	2,0434	6	1	ENE	30,555
50	63	34,311	1,8676	6	1	ENE	28,781
50	64	32,119	1,7200	6	1	ENE	27,494
50	65	30,223	1,5942	6	1	ENE	26,593
50	66	28,405	1,4850	6	1	ENE	25,855
50	67	26,496	1,3889	6	1	ENE	25,150
50	68	24,472	1,3037	6	1	ESE	24,472
50	69	23,865	1,2277	6	1	ESE	23,865
50	70	23,355	1,1597	6	1	ESE	23,355
50	71	22,927	1,0985	6	1	ESE	22,927
50	72	22,541	1,0433	6	1	ESE	22,541
50	73	22,155	0,9931	6	1	ESE	22,155
50	74	21,735	0,9473	6	1	ESE	21,735
50	75	21,263	0,9053	6	1	ESE	21,263
50	76	20,734	0,8666	6	1	ESE	20,734
50	77	20,153	0,8310	6	1	ESE	20,153
50	78	19,527	0,7981	6	1	ESE	19,527
50	79	18,866	0,7676	6	1	ESE	18,866
50	80	18,177	0,7394	6	1	ESE	18,177
50	81	17,466	0,7133	6	1	ESE	17,466
50	82	16,738	0,6889	6	1	ESE	16,738
50	83	15,996	0,6662	6	1	ESE	15,996
50	84	15,241	0,6450	6	1	ESE	15,241
50	85	15,104	0,6251	6	1	WNW	14,476
50	86	15,014	0,6065	6	1	WNW	14,226
50	87	14,930	0,5889	6	1	WNW	14,048
50	88	14,849	0,5722	6	1	WNW	13,876
50	89	14,769	0,5564	6	1	WNW	13,709
50	90	14,689	0,5414	6	1	WNW	13,547

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m, wynosi 81,305 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 81,305 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 8,2623 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 krajowej nr 3 przy granicy administracyjnej miasta Świnoujście (ok. 600 mb ul. Wolińskiej).
Zadanie nr 1, Odc. nr 1
rok 2028

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2028 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	928

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-1	Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,0491	8760	0,0227
		pył PM-2,5	0,00151	8760	7,00E-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	16,712	0,8192	6	1	SSW	16,712
50	11	17,177	0,8445	6	1	SSW	17,177
50	12	17,635	0,8708	6	1	SSW	17,635
50	13	18,085	0,8981	6	1	SSW	18,085
50	14	18,524	0,9263	6	1	SSW	18,524
50	15	18,949	0,9557	6	1	SSW	18,949
50	16	19,357	0,9862	6	1	SSW	19,357
50	17	19,743	1,0178	6	1	SSW	19,743
50	18	20,103	1,0508	6	1	SSW	20,103
50	19	20,433	1,0852	6	1	SSW	20,433
50	20	20,733	1,1212	6	1	SSW	20,733
50	21	21,002	1,1591	6	1	SSW	21,002
50	22	21,244	1,1991	6	1	SSW	21,244
50	23	21,468	1,2417	6	1	SSW	21,468
50	24	21,686	1,2873	6	1	SSW	21,686
50	25	21,916	1,3366	6	1	SSW	21,916
50	26	23,289	1,3904	6	1	NNE	22,177
50	27	24,640	1,4494	6	1	NNE	22,490
50	28	25,920	1,5145	6	1	NNE	22,870
50	29	27,107	1,5865	6	1	NNE	23,327
50	30	28,175	1,6663	6	1	NNE	23,865
50	31	29,117	1,7551	6	1	NNE	24,487

50	32	29,975	1,8542	6	1	NNE	25,213
50	33	30,840	1,9656	6	1	NNE	26,090
50	34	31,842	2,0918	6	1	NNE	27,182
50	35	33,058	2,2348	6	1	NNE	28,530
50	36	34,448	2,3966	6	1	NNE	30,088
50	37	35,956	2,5793	6	1	NNE	31,799
50	38	37,745	2,7871	6	1	NNE	36,260
50	39	41,455	3,0293	6	1	SSE	41,455
50	40	47,806	3,3205	6	1	SSE	47,806
50	41	55,250	3,6841	6	1	SSE	55,250
50	42	63,017	4,1582	6	1	SSE	63,017
50	43	69,352	4,8342	6	1	SSE	69,352
50	44	76,824	5,8038	6	1	SSE	76,824
50	45	77,464	6,8344	6	1	SSE	77,464
50	46	82,364	7,8612	6	1	SSE	82,364
50	47	82,836	8,3036	6	1	NNW	78,849
50	48	84,821	8,8738	6	1	NNW	77,357
50	49	85,681	9,0411	6	1	NNW	72,395
50	50	85,392	9,3413	6	1	NNW	79,914
50	51	85,046	9,2572	6	1	WSW	85,046
50	52	88,302	8,8817	6	1	WSW	88,302
50	53	90,584	8,5523	6	1	WSW	90,584
50	54	91,927	7,9487	6	1	WSW	91,927
50	55	89,293	6,9072	6	1	WSW	89,293
50	56	79,667	5,4301	6	1	WSW	79,667
50	57	65,572	4,4921	6	1	WSW	65,572
50	58	55,615	3,7651	6	1	ENE	50,305
50	59	52,457	3,2365	6	1	ENE	39,777
50	60	48,473	2,8482	6	1	ENE	38,656
50	61	44,835	2,5504	6	1	ENE	36,795
50	62	41,663	2,3103	6	1	ENE	34,547
50	63	38,794	2,1115	6	1	ENE	32,541
50	64	36,316	1,9446	6	1	ENE	31,086
50	65	34,171	1,8024	6	1	ENE	30,067
50	66	32,116	1,6789	6	1	ENE	29,233
50	67	29,958	1,5703	6	1	ENE	28,436
50	68	27,669	1,4740	6	1	ESE	27,669
50	69	26,983	1,3880	6	1	ESE	26,983
50	70	26,406	1,3111	6	1	ESE	26,406
50	71	25,922	1,2420	6	1	ESE	25,922
50	72	25,486	1,1795	6	1	ESE	25,486
50	73	25,049	1,1228	6	1	ESE	25,049
50	74	24,574	1,0710	6	1	ESE	24,574
50	75	24,041	1,0235	6	1	ESE	24,041
50	76	23,443	0,9798	6	1	ESE	23,443
50	77	22,786	0,9395	6	1	ESE	22,786
50	78	22,079	0,9023	6	1	ESE	22,079
50	79	21,331	0,8679	6	1	ESE	21,331
50	80	20,552	0,8360	6	1	ESE	20,552
50	81	19,748	0,8064	6	1	ESE	19,748
50	82	18,925	0,7789	6	1	ESE	18,925
50	83	18,086	0,7532	6	1	ESE	18,086
50	84	17,232	0,7293	6	1	ESE	17,232
50	85	17,077	0,7068	6	1	WNW	16,367
50	86	16,975	0,6857	6	1	WNW	16,085
50	87	16,880	0,6658	6	1	WNW	15,883
50	88	16,789	0,6469	6	1	WNW	15,688
50	89	16,699	0,6291	6	1	WNW	15,500
50	90	16,608	0,6121	6	1	WNW	15,317

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 91,927 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 91,927 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 9,3413 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 krajowej nr 3 przy granicy administracyjnej miasta Świnoujście (ok. 600 mb ul. Wolińskiej).
Zadanie nr 1, Odc. nr 1
rok 2018

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2018 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	738

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-1	Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,0434	8760	0,0201
		pył PM-2,5	0,00231	8760	0,00107

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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,787	0,0385	6	1	SSW	0,787
50	11	0,809	0,0397	6	1	SSW	0,809
50	12	0,830	0,0409	6	1	SSW	0,830
50	13	0,851	0,0422	6	1	SSW	0,851
50	14	0,872	0,0435	6	1	SSW	0,872
50	15	0,892	0,0449	6	1	SSW	0,892
50	16	0,911	0,0463	6	1	SSW	0,911
50	17	0,929	0,0478	6	1	SSW	0,929
50	18	0,946	0,0494	6	1	SSW	0,946
50	19	0,962	0,0510	6	1	SSW	0,962
50	20	0,976	0,0527	6	1	SSW	0,976
50	21	0,989	0,0545	6	1	SSW	0,989
50	22	1,000	0,0563	6	1	SSW	1,000
50	23	1,011	0,0583	6	1	SSW	1,011
50	24	1,021	0,0605	6	1	SSW	1,021
50	25	1,032	0,0628	6	1	SSW	1,032
50	26	1,096	0,0653	6	1	NNE	1,044
50	27	1,160	0,0681	6	1	NNE	1,059
50	28	1,220	0,0711	6	1	NNE	1,077
50	29	1,276	0,0745	6	1	NNE	1,098
50	30	1,326	0,0783	6	1	NNE	1,123
50	31	1,371	0,0825	6	1	NNE	1,153

50	32	1,411	0,0871	6	1	NNE	1,187
50	33	1,452	0,0923	6	1	NNE	1,228
50	34	1,499	0,0983	6	1	NNE	1,280
50	35	1,556	0,1050	6	1	NNE	1,343
50	36	1,622	0,1126	6	1	NNE	1,416
50	37	1,693	0,1212	6	1	NNE	1,497
50	38	1,777	0,1309	6	1	NNE	1,707
50	39	1,952	0,1423	6	1	SSE	1,952
50	40	2,250	0,1560	6	1	SSE	2,250
50	41	2,601	0,1731	6	1	SSE	2,601
50	42	2,967	0,1954	6	1	SSE	2,967
50	43	3,265	0,2271	6	1	SSE	3,265
50	44	3,617	0,2727	6	1	SSE	3,617
50	45	3,647	0,3211	6	1	SSE	3,647
50	46	3,877	0,3693	6	1	SSE	3,877
50	47	3,900	0,3901	6	1	NNW	3,712
50	48	3,993	0,4169	6	1	NNW	3,642
50	49	4,033	0,4248	6	1	NNW	3,408
50	50	4,020	0,4389	6	1	NNW	3,762
50	51	4,004	0,4349	6	1	WSW	4,004
50	52	4,157	0,4173	6	1	WSW	4,157
50	53	4,264	0,4018	6	1	WSW	4,264
50	54	4,328	0,3734	6	1	WSW	4,328
50	55	4,204	0,3245	6	1	WSW	4,204
50	56	3,750	0,2551	6	1	WSW	3,750
50	57	3,087	0,2110	6	1	WSW	3,087
50	58	2,618	0,1769	6	1	ENE	2,368
50	59	2,469	0,1521	6	1	ENE	1,873
50	60	2,282	0,1338	6	1	ENE	1,820
50	61	2,111	0,1198	6	1	ENE	1,732
50	62	1,961	0,1085	6	1	ENE	1,626
50	63	1,826	0,0992	6	1	ENE	1,532
50	64	1,710	0,0914	6	1	ENE	1,463
50	65	1,609	0,0847	6	1	ENE	1,415
50	66	1,512	0,0789	6	1	ENE	1,376
50	67	1,410	0,0738	6	1	ENE	1,339
50	68	1,303	0,0692	6	1	ESE	1,303
50	69	1,270	0,0652	6	1	ESE	1,270
50	70	1,243	0,0616	6	1	ESE	1,243
50	71	1,220	0,0583	6	1	ESE	1,220
50	72	1,200	0,0554	6	1	ESE	1,200
50	73	1,179	0,0527	6	1	ESE	1,179
50	74	1,157	0,0503	6	1	ESE	1,157
50	75	1,132	0,0481	6	1	ESE	1,132
50	76	1,104	0,0460	6	1	ESE	1,104
50	77	1,073	0,0441	6	1	ESE	1,073
50	78	1,039	0,0424	6	1	ESE	1,039
50	79	1,004	0,0408	6	1	ESE	1,004
50	80	0,967	0,0393	6	1	ESE	0,967
50	81	0,930	0,0379	6	1	ESE	0,930
50	82	0,891	0,0366	6	1	ESE	0,891
50	83	0,851	0,0354	6	1	ESE	0,851
50	84	0,811	0,0343	6	1	ESE	0,811
50	85	0,804	0,0332	6	1	WNW	0,770
50	86	0,799	0,0322	6	1	WNW	0,757
50	87	0,795	0,0313	6	1	WNW	0,748
50	88	0,790	0,0304	6	1	WNW	0,739
50	89	0,786	0,0296	6	1	WNW	0,730
50	90	0,782	0,0288	6	1	WNW	0,721

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 4,328 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 4,328 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,4389 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 krajowej nr 3 przy granicy administracyjnej miasta Świnoujście (ok. 600 mb ul. Wolińskiej).
Zadanie nr 1, Odc. nr 1
rok 2028

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2028 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	928

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-1	Ruch pojazdów na odcinku nr 1 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,0491	8760	0,0227
		pył PM-2,5	0,00151	8760	7,00E-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	0,514	0,0252	6	1	SSW	0,514
50	11	0,529	0,0260	6	1	SSW	0,529
50	12	0,543	0,0268	6	1	SSW	0,543
50	13	0,557	0,0277	6	1	SSW	0,557
50	14	0,570	0,0285	6	1	SSW	0,570
50	15	0,583	0,0294	6	1	SSW	0,583
50	16	0,596	0,0304	6	1	SSW	0,596
50	17	0,608	0,0314	6	1	SSW	0,608
50	18	0,619	0,0324	6	1	SSW	0,619
50	19	0,629	0,0334	6	1	SSW	0,629
50	20	0,638	0,0345	6	1	SSW	0,638
50	21	0,646	0,0357	6	1	SSW	0,646
50	22	0,654	0,0369	6	1	SSW	0,654
50	23	0,661	0,0382	6	1	SSW	0,661
50	24	0,667	0,0397	6	1	SSW	0,667
50	25	0,674	0,0412	6	1	SSW	0,674
50	26	0,717	0,0428	6	1	NNE	0,682
50	27	0,758	0,0446	6	1	NNE	0,692
50	28	0,798	0,0466	6	1	NNE	0,704
50	29	0,834	0,0489	6	1	NNE	0,718
50	30	0,867	0,0513	6	1	NNE	0,734
50	31	0,896	0,0541	6	1	NNE	0,754

50	32	0,922	0,0571	6	1	NNE	0,776
50	33	0,949	0,0605	6	1	NNE	0,803
50	34	0,980	0,0644	6	1	NNE	0,836
50	35	1,017	0,0688	6	1	NNE	0,878
50	36	1,060	0,0738	6	1	NNE	0,926
50	37	1,106	0,0794	6	1	NNE	0,979
50	38	1,162	0,0858	6	1	NNE	1,116
50	39	1,276	0,0933	6	1	SSE	1,276
50	40	1,471	0,1023	6	1	SSE	1,471
50	41	1,700	0,1135	6	1	SSE	1,700
50	42	1,939	0,1281	6	1	SSE	1,939
50	43	2,134	0,1489	6	1	SSE	2,134
50	44	2,364	0,1788	6	1	SSE	2,364
50	45	2,384	0,2105	6	1	SSE	2,384
50	46	2,535	0,2421	6	1	SSE	2,535
50	47	2,549	0,2558	6	1	NNW	2,426
50	48	2,610	0,2733	6	1	NNW	2,380
50	49	2,637	0,2785	6	1	NNW	2,228
50	50	2,628	0,2877	6	1	NNW	2,459
50	51	2,617	0,2851	6	1	WSW	2,617
50	52	2,717	0,2736	6	1	WSW	2,717
50	53	2,787	0,2634	6	1	WSW	2,787
50	54	2,829	0,2448	6	1	WSW	2,829
50	55	2,748	0,2127	6	1	WSW	2,748
50	56	2,452	0,1673	6	1	WSW	2,452
50	57	2,018	0,1384	6	1	WSW	2,018
50	58	1,711	0,1160	6	1	ENE	1,548
50	59	1,614	0,0997	6	1	ENE	1,224
50	60	1,492	0,0877	6	1	ENE	1,190
50	61	1,380	0,0786	6	1	ENE	1,132
50	62	1,282	0,0712	6	1	ENE	1,063
50	63	1,194	0,0650	6	1	ENE	1,001
50	64	1,118	0,0599	6	1	ENE	0,957
50	65	1,052	0,0555	6	1	ENE	0,925
50	66	0,988	0,0517	6	1	ENE	0,900
50	67	0,922	0,0484	6	1	ENE	0,875
50	68	0,851	0,0454	6	1	ESE	0,851
50	69	0,830	0,0428	6	1	ESE	0,830
50	70	0,813	0,0404	6	1	ESE	0,813
50	71	0,798	0,0383	6	1	ESE	0,798
50	72	0,784	0,0363	6	1	ESE	0,784
50	73	0,771	0,0346	6	1	ESE	0,771
50	74	0,756	0,0330	6	1	ESE	0,756
50	75	0,740	0,0315	6	1	ESE	0,740
50	76	0,721	0,0302	6	1	ESE	0,721
50	77	0,701	0,0289	6	1	ESE	0,701
50	78	0,679	0,0278	6	1	ESE	0,679
50	79	0,656	0,0267	6	1	ESE	0,656
50	80	0,632	0,0257	6	1	ESE	0,632
50	81	0,608	0,0248	6	1	ESE	0,608
50	82	0,582	0,0240	6	1	ESE	0,582
50	83	0,557	0,0232	6	1	ESE	0,557
50	84	0,530	0,0225	6	1	ESE	0,530
50	85	0,526	0,0218	6	1	WNW	0,504
50	86	0,522	0,0211	6	1	WNW	0,495
50	87	0,519	0,0205	6	1	WNW	0,489
50	88	0,517	0,0199	6	1	WNW	0,483
50	89	0,514	0,0194	6	1	WNW	0,477
50	90	0,511	0,0189	6	1	WNW	0,471

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 2,829 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 2,829 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,2877 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 1
ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Wolińską do skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską
rok 2018

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2018 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	168

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-2.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,00696	8760	0,00322
		pył PM-2.5	5,20E-04	8760	2,42E-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	2,370	0,1162	6	1	SSW	2,370
50	11	2,436	0,1197	6	1	SSW	2,436
50	12	2,501	0,1235	6	1	SSW	2,501
50	13	2,565	0,1273	6	1	SSW	2,565
50	14	2,627	0,1313	6	1	SSW	2,627
50	15	2,688	0,1355	6	1	SSW	2,688
50	16	2,746	0,1398	6	1	SSW	2,746
50	17	2,800	0,1443	6	1	SSW	2,800
50	18	2,851	0,1490	6	1	SSW	2,851
50	19	2,898	0,1539	6	1	SSW	2,898
50	20	2,941	0,1590	6	1	SSW	2,941
50	21	2,979	0,1644	6	1	SSW	2,979
50	22	3,013	0,1700	6	1	SSW	3,013
50	23	3,045	0,1761	6	1	SSW	3,045
50	24	3,076	0,1825	6	1	SSW	3,076
50	25	3,108	0,1895	6	1	SSW	3,108
50	26	3,303	0,1972	6	1	NNE	3,146
50	27	3,495	0,2055	6	1	NNE	3,190
50	28	3,677	0,2147	6	1	NNE	3,244

50	29	3,845	0,2250	6	1	NNE	3,309
50	30	3,996	0,2363	6	1	NNE	3,385
50	31	4,130	0,2489	6	1	NNE	3,473
50	32	4,252	0,2629	6	1	NNE	3,576
50	33	4,374	0,2787	6	1	NNE	3,701
50	34	4,516	0,2966	6	1	NNE	3,855
50	35	4,689	0,3169	6	1	NNE	4,047
50	36	4,886	0,3398	6	1	NNE	4,268
50	37	5,100	0,3657	6	1	NNE	4,510
50	38	5,354	0,3952	6	1	NNE	5,143
50	39	5,880	0,4295	6	1	SSE	5,880
50	40	6,781	0,4708	6	1	SSE	6,781
50	41	7,837	0,5224	6	1	SSE	7,837
50	42	8,938	0,5896	6	1	SSE	8,938
50	43	9,837	0,6855	6	1	SSE	9,837
50	44	10,897	0,8229	6	1	SSE	10,897
50	45	10,987	0,9691	6	1	SSE	10,987
50	46	11,682	1,1147	6	1	SSE	11,682
50	47	11,749	1,1774	6	1	NNW	11,184
50	48	12,031	1,2583	6	1	NNW	10,972
50	49	12,153	1,2820	6	1	NNW	10,268
50	50	12,112	1,3246	6	1	NNW	11,335
50	51	12,063	1,3126	6	1	WSW	12,063
50	52	12,525	1,2594	6	1	WSW	12,525
50	53	12,848	1,2127	6	1	WSW	12,848
50	54	13,039	1,1271	6	1	WSW	13,039
50	55	12,665	0,9794	6	1	WSW	12,665
50	56	11,300	0,7700	6	1	WSW	11,300
50	57	9,301	0,6370	6	1	WSW	9,301
50	58	7,888	0,5339	6	1	ENE	7,135
50	59	7,440	0,4589	6	1	ENE	5,642
50	60	6,875	0,4039	6	1	ENE	5,483
50	61	6,359	0,3616	6	1	ENE	5,219
50	62	5,909	0,3276	6	1	ENE	4,900
50	63	5,502	0,2994	6	1	ENE	4,616
50	64	5,151	0,2757	6	1	ENE	4,409
50	65	4,847	0,2556	6	1	ENE	4,265
50	66	4,555	0,2381	6	1	ENE	4,146
50	67	4,249	0,2227	6	1	ENE	4,033
50	68	3,925	0,2090	6	1	ESE	3,925
50	69	3,827	0,1968	6	1	ESE	3,827
50	70	3,745	0,1859	6	1	ESE	3,745
50	71	3,677	0,1761	6	1	ESE	3,677
50	72	3,615	0,1673	6	1	ESE	3,615
50	73	3,553	0,1592	6	1	ESE	3,553
50	74	3,486	0,1519	6	1	ESE	3,486
50	75	3,410	0,1451	6	1	ESE	3,410
50	76	3,325	0,1389	6	1	ESE	3,325
50	77	3,232	0,1332	6	1	ESE	3,232
50	78	3,132	0,1279	6	1	ESE	3,132
50	79	3,026	0,1231	6	1	ESE	3,026
50	80	2,915	0,1185	6	1	ESE	2,915
50	81	2,801	0,1143	6	1	ESE	2,801
50	82	2,684	0,1104	6	1	ESE	2,684
50	83	2,565	0,1068	6	1	ESE	2,565
50	84	2,444	0,1034	6	1	ESE	2,444
50	85	2,422	0,1002	6	1	WNW	2,321
50	86	2,408	0,0972	6	1	WNW	2,281
50	87	2,394	0,0944	6	1	WNW	2,253
50	88	2,381	0,0917	6	1	WNW	2,225
50	89	2,369	0,0892	6	1	WNW	2,198
50	90	2,356	0,0868	6	1	WNW	2,173

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $13,039 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $13,039 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $1,3246 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 1
 ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Wolińską do skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską
 rok 2028

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2028 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	208

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-2.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,00715	8760	0,00331
		pył PM-2,5	3,30E-04	8760	1,55E-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	2,435	0,1194	6	1	SSW	2,435
50	11	2,503	0,1231	6	1	SSW	2,503
50	12	2,570	0,1269	6	1	SSW	2,570
50	13	2,635	0,1309	6	1	SSW	2,635
50	14	2,699	0,1350	6	1	SSW	2,699
50	15	2,761	0,1393	6	1	SSW	2,761
50	16	2,820	0,1437	6	1	SSW	2,820
50	17	2,877	0,1484	6	1	SSW	2,877
50	18	2,929	0,1532	6	1	SSW	2,929
50	19	2,977	0,1582	6	1	SSW	2,977
50	20	3,021	0,1634	6	1	SSW	3,021
50	21	3,060	0,1690	6	1	SSW	3,060
50	22	3,095	0,1748	6	1	SSW	3,095
50	23	3,128	0,1810	6	1	SSW	3,128
50	24	3,160	0,1876	6	1	SSW	3,160
50	25	3,193	0,1948	6	1	SSW	3,193
50	26	3,393	0,2027	6	1	NNE	3,231
50	27	3,590	0,2113	6	1	NNE	3,277
50	28	3,777	0,2208	6	1	NNE	3,332

50	29	3,950	0,2313	6	1	NNE	3,399
50	30	4,105	0,2429	6	1	NNE	3,477
50	31	4,243	0,2558	6	1	NNE	3,568
50	32	4,368	0,2703	6	1	NNE	3,674
50	33	4,494	0,2865	6	1	NNE	3,802
50	34	4,640	0,3049	6	1	NNE	3,961
50	35	4,817	0,3257	6	1	NNE	4,157
50	36	5,019	0,3493	6	1	NNE	4,384
50	37	5,239	0,3760	6	1	NNE	4,633
50	38	5,500	0,4063	6	1	NNE	5,283
50	39	6,040	0,4416	6	1	SSE	6,040
50	40	6,966	0,4840	6	1	SSE	6,966
50	41	8,050	0,5370	6	1	SSE	8,050
50	42	9,182	0,6061	6	1	SSE	9,182
50	43	10,105	0,7047	6	1	SSE	10,105
50	44	11,194	0,8460	6	1	SSE	11,194
50	45	11,287	0,9962	6	1	SSE	11,287
50	46	12,001	1,1459	6	1	SSE	12,001
50	47	12,070	1,2104	6	1	NNW	11,489
50	48	12,359	1,2935	6	1	NNW	11,272
50	49	12,485	1,3179	6	1	NNW	10,549
50	50	12,443	1,3616	6	1	NNW	11,644
50	51	12,392	1,3494	6	1	WSW	12,392
50	52	12,866	1,2946	6	1	WSW	12,866
50	53	13,199	1,2466	6	1	WSW	13,199
50	54	13,395	1,1586	6	1	WSW	13,395
50	55	13,011	1,0068	6	1	WSW	13,011
50	56	11,608	0,7915	6	1	WSW	11,608
50	57	9,555	0,6548	6	1	WSW	9,555
50	58	8,104	0,5488	6	1	ENE	7,330
50	59	7,643	0,4718	6	1	ENE	5,796
50	60	7,063	0,4152	6	1	ENE	5,633
50	61	6,533	0,3718	6	1	ENE	5,361
50	62	6,071	0,3368	6	1	ENE	5,034
50	63	5,653	0,3078	6	1	ENE	4,742
50	64	5,292	0,2835	6	1	ENE	4,530
50	65	4,979	0,2627	6	1	ENE	4,381
50	66	4,680	0,2447	6	1	ENE	4,260
50	67	4,365	0,2289	6	1	ENE	4,143
50	68	4,032	0,2149	6	1	ESE	4,032
50	69	3,932	0,2023	6	1	ESE	3,932
50	70	3,848	0,1911	6	1	ESE	3,848
50	71	3,777	0,1810	6	1	ESE	3,777
50	72	3,714	0,1719	6	1	ESE	3,714
50	73	3,650	0,1637	6	1	ESE	3,650
50	74	3,581	0,1561	6	1	ESE	3,581
50	75	3,503	0,1492	6	1	ESE	3,503
50	76	3,416	0,1428	6	1	ESE	3,416
50	77	3,320	0,1369	6	1	ESE	3,320
50	78	3,217	0,1315	6	1	ESE	3,217
50	79	3,108	0,1265	6	1	ESE	3,108
50	80	2,995	0,1219	6	1	ESE	2,995
50	81	2,877	0,1175	6	1	ESE	2,877
50	82	2,758	0,1135	6	1	ESE	2,758
50	83	2,635	0,1098	6	1	ESE	2,635
50	84	2,511	0,1063	6	1	ESE	2,511
50	85	2,488	0,1030	6	1	WNW	2,385
50	86	2,473	0,0999	6	1	WNW	2,344
50	87	2,460	0,0970	6	1	WNW	2,314
50	88	2,446	0,0943	6	1	WNW	2,286
50	89	2,433	0,0917	6	1	WNW	2,258
50	90	2,420	0,0892	6	1	WNW	2,232

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $13,395 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $13,395 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $1,3616 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 1
 ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Wolińską do skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską
 rok 2018

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2018 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	168

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-2.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,00696	8760	0,00322
		pył PM-2,5	5,20E-04	8760	2,42E-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	0,177	0,0087	6	1	SSW	0,177
50	11	0,182	0,0090	6	1	SSW	0,182
50	12	0,187	0,0093	6	1	SSW	0,187
50	13	0,192	0,0096	6	1	SSW	0,192
50	14	0,196	0,0099	6	1	SSW	0,196
50	15	0,201	0,0102	6	1	SSW	0,201
50	16	0,205	0,0105	6	1	SSW	0,205
50	17	0,209	0,0108	6	1	SSW	0,209
50	18	0,213	0,0112	6	1	SSW	0,213
50	19	0,217	0,0116	6	1	SSW	0,217
50	20	0,220	0,0119	6	1	SSW	0,220
50	21	0,223	0,0123	6	1	SSW	0,223
50	22	0,225	0,0128	6	1	SSW	0,225
50	23	0,227	0,0132	6	1	SSW	0,227
50	24	0,230	0,0137	6	1	SSW	0,230
50	25	0,232	0,0142	6	1	SSW	0,232
50	26	0,247	0,0148	6	1	NNE	0,235
50	27	0,261	0,0154	6	1	NNE	0,238
50	28	0,275	0,0161	6	1	NNE	0,242

50	29	0,287	0,0169	6	1	NNE	0,247
50	30	0,299	0,0178	6	1	NNE	0,253
50	31	0,309	0,0187	6	1	NNE	0,259
50	32	0,318	0,0198	6	1	NNE	0,267
50	33	0,327	0,0209	6	1	NNE	0,276
50	34	0,337	0,0223	6	1	NNE	0,288
50	35	0,350	0,0238	6	1	NNE	0,302
50	36	0,365	0,0255	6	1	NNE	0,319
50	37	0,381	0,0275	6	1	NNE	0,337
50	38	0,400	0,0297	6	1	NNE	0,384
50	39	0,439	0,0323	6	1	SSE	0,439
50	40	0,507	0,0354	6	1	SSE	0,507
50	41	0,585	0,0392	6	1	SSE	0,585
50	42	0,668	0,0443	6	1	SSE	0,668
50	43	0,735	0,0515	6	1	SSE	0,735
50	44	0,814	0,0618	6	1	SSE	0,814
50	45	0,821	0,0728	6	1	SSE	0,821
50	46	0,873	0,0837	6	1	SSE	0,873
50	47	0,878	0,0885	6	1	NNW	0,836
50	48	0,899	0,0945	6	1	NNW	0,820
50	49	0,908	0,0963	6	1	NNW	0,767
50	50	0,905	0,0995	6	1	NNW	0,847
50	51	0,901	0,0986	6	1	WSW	0,901
50	52	0,936	0,0946	6	1	WSW	0,936
50	53	0,960	0,0911	6	1	WSW	0,960
50	54	0,974	0,0847	6	1	WSW	0,974
50	55	0,946	0,0736	6	1	WSW	0,946
50	56	0,844	0,0578	6	1	WSW	0,844
50	57	0,695	0,0479	6	1	WSW	0,695
50	58	0,589	0,0401	6	1	ENE	0,533
50	59	0,556	0,0345	6	1	ENE	0,422
50	60	0,514	0,0303	6	1	ENE	0,410
50	61	0,475	0,0272	6	1	ENE	0,390
50	62	0,442	0,0246	6	1	ENE	0,366
50	63	0,411	0,0225	6	1	ENE	0,345
50	64	0,385	0,0207	6	1	ENE	0,329
50	65	0,362	0,0192	6	1	ENE	0,319
50	66	0,340	0,0179	6	1	ENE	0,310
50	67	0,317	0,0167	6	1	ENE	0,301
50	68	0,293	0,0157	6	1	ESE	0,293
50	69	0,286	0,0148	6	1	ESE	0,286
50	70	0,280	0,0140	6	1	ESE	0,280
50	71	0,275	0,0132	6	1	ESE	0,275
50	72	0,270	0,0126	6	1	ESE	0,270
50	73	0,265	0,0120	6	1	ESE	0,265
50	74	0,260	0,0114	6	1	ESE	0,260
50	75	0,255	0,0109	6	1	ESE	0,255
50	76	0,248	0,0104	6	1	ESE	0,248
50	77	0,241	0,0100	6	1	ESE	0,241
50	78	0,234	0,0096	6	1	ESE	0,234
50	79	0,226	0,0092	6	1	ESE	0,226
50	80	0,218	0,0089	6	1	ESE	0,218
50	81	0,209	0,0086	6	1	ESE	0,209
50	82	0,201	0,0083	6	1	ESE	0,201
50	83	0,192	0,0080	6	1	ESE	0,192
50	84	0,183	0,0078	6	1	ESE	0,183
50	85	0,181	0,0075	6	1	WNW	0,173
50	86	0,180	0,0073	6	1	WNW	0,170
50	87	0,179	0,0071	6	1	WNW	0,168
50	88	0,178	0,0069	6	1	WNW	0,166
50	89	0,177	0,0067	6	1	WNW	0,164
50	90	0,176	0,0065	6	1	WNW	0,162

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 0,974 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 0,974 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0995 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 1
ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Wolińską do skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską
rok 2028

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2028 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	208

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-2.1	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.1 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,00715	8760	0,00331
		pył PM-2,5	3,30E-04	8760	1,55E-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	0,112	0,0056	6	1	SSW	0,112
50	11	0,116	0,0058	6	1	SSW	0,116
50	12	0,119	0,0060	6	1	SSW	0,119
50	13	0,122	0,0061	6	1	SSW	0,122
50	14	0,125	0,0063	6	1	SSW	0,125
50	15	0,127	0,0065	6	1	SSW	0,127
50	16	0,130	0,0067	6	1	SSW	0,130
50	17	0,133	0,0070	6	1	SSW	0,133
50	18	0,135	0,0072	6	1	SSW	0,135
50	19	0,137	0,0074	6	1	SSW	0,137
50	20	0,139	0,0077	6	1	SSW	0,139
50	21	0,141	0,0079	6	1	SSW	0,141
50	22	0,143	0,0082	6	1	SSW	0,143
50	23	0,144	0,0085	6	1	SSW	0,144
50	24	0,146	0,0088	6	1	SSW	0,146
50	25	0,147	0,0091	6	1	SSW	0,147
50	26	0,157	0,0095	6	1	NNE	0,149
50	27	0,166	0,0099	6	1	NNE	0,151
50	28	0,174	0,0103	6	1	NNE	0,154

50	29	0,182	0,0108	6	1	NNE	0,157
50	30	0,189	0,0114	6	1	NNE	0,160
50	31	0,196	0,0120	6	1	NNE	0,165
50	32	0,202	0,0127	6	1	NNE	0,170
50	33	0,207	0,0134	6	1	NNE	0,175
50	34	0,214	0,0143	6	1	NNE	0,183
50	35	0,222	0,0153	6	1	NNE	0,192
50	36	0,232	0,0164	6	1	NNE	0,202
50	37	0,242	0,0176	6	1	NNE	0,214
50	38	0,254	0,0190	6	1	NNE	0,244
50	39	0,279	0,0207	6	1	SSE	0,279
50	40	0,321	0,0227	6	1	SSE	0,321
50	41	0,372	0,0252	6	1	SSE	0,372
50	42	0,424	0,0284	6	1	SSE	0,424
50	43	0,466	0,0330	6	1	SSE	0,466
50	44	0,517	0,0397	6	1	SSE	0,517
50	45	0,521	0,0467	6	1	SSE	0,521
50	46	0,554	0,0537	6	1	SSE	0,554
50	47	0,557	0,0567	6	1	NNW	0,530
50	48	0,570	0,0606	6	1	NNW	0,520
50	49	0,576	0,0618	6	1	NNW	0,487
50	50	0,574	0,0638	6	1	NNW	0,537
50	51	0,572	0,0633	6	1	WSW	0,572
50	52	0,594	0,0607	6	1	WSW	0,594
50	53	0,609	0,0584	6	1	WSW	0,609
50	54	0,618	0,0543	6	1	WSW	0,618
50	55	0,601	0,0472	6	1	WSW	0,601
50	56	0,536	0,0371	6	1	WSW	0,536
50	57	0,441	0,0307	6	1	WSW	0,441
50	58	0,374	0,0257	6	1	ENE	0,338
50	59	0,353	0,0221	6	1	ENE	0,268
50	60	0,326	0,0195	6	1	ENE	0,260
50	61	0,302	0,0174	6	1	ENE	0,247
50	62	0,280	0,0158	6	1	ENE	0,232
50	63	0,261	0,0144	6	1	ENE	0,219
50	64	0,244	0,0133	6	1	ENE	0,209
50	65	0,230	0,0123	6	1	ENE	0,202
50	66	0,216	0,0115	6	1	ENE	0,197
50	67	0,201	0,0107	6	1	ENE	0,191
50	68	0,186	0,0101	6	1	ESE	0,186
50	69	0,181	0,0095	6	1	ESE	0,181
50	70	0,178	0,0090	6	1	ESE	0,178
50	71	0,174	0,0085	6	1	ESE	0,174
50	72	0,171	0,0081	6	1	ESE	0,171
50	73	0,168	0,0077	6	1	ESE	0,168
50	74	0,165	0,0073	6	1	ESE	0,165
50	75	0,162	0,0070	6	1	ESE	0,162
50	76	0,158	0,0067	6	1	ESE	0,158
50	77	0,153	0,0064	6	1	ESE	0,153
50	78	0,148	0,0062	6	1	ESE	0,148
50	79	0,143	0,0059	6	1	ESE	0,143
50	80	0,138	0,0057	6	1	ESE	0,138
50	81	0,133	0,0055	6	1	ESE	0,133
50	82	0,127	0,0053	6	1	ESE	0,127
50	83	0,122	0,0051	6	1	ESE	0,122
50	84	0,116	0,0050	6	1	ESE	0,116
50	85	0,115	0,0048	6	1	WNW	0,110
50	86	0,114	0,0047	6	1	WNW	0,108
50	87	0,114	0,0045	6	1	WNW	0,107
50	88	0,113	0,0044	6	1	WNW	0,106
50	89	0,112	0,0043	6	1	WNW	0,104
50	90	0,112	0,0042	6	1	WNW	0,103

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 0,618 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 0,618 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0638 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 2
ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską do skrzyżowania z ul. Dworcową
rok 2018

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2018 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	215

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-2.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,00688	8760	0,00318
		pył PM-2,5	6,80E-04	8760	3,13E-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	2,343	0,1148	6	1	SSW	2,343
50	11	2,408	0,1183	6	1	SSW	2,408
50	12	2,473	0,1220	6	1	SSW	2,473
50	13	2,536	0,1259	6	1	SSW	2,536
50	14	2,597	0,1298	6	1	SSW	2,597
50	15	2,657	0,1339	6	1	SSW	2,657
50	16	2,714	0,1382	6	1	SSW	2,714
50	17	2,768	0,1426	6	1	SSW	2,768
50	18	2,819	0,1473	6	1	SSW	2,819
50	19	2,865	0,1521	6	1	SSW	2,865
50	20	2,907	0,1571	6	1	SSW	2,907
50	21	2,945	0,1624	6	1	SSW	2,945
50	22	2,979	0,1680	6	1	SSW	2,979
50	23	3,010	0,1740	6	1	SSW	3,010
50	24	3,041	0,1804	6	1	SSW	3,041
50	25	3,073	0,1873	6	1	SSW	3,073
50	26	3,265	0,1948	6	1	NNE	3,109
50	27	3,455	0,2031	6	1	NNE	3,153
50	28	3,634	0,2122	6	1	NNE	3,207

50	29	3,801	0,2223	6	1	NNE	3,271
50	30	3,950	0,2335	6	1	NNE	3,346
50	31	4,082	0,2460	6	1	NNE	3,433
50	32	4,203	0,2598	6	1	NNE	3,535
50	33	4,324	0,2755	6	1	NNE	3,658
50	34	4,465	0,2931	6	1	NNE	3,811
50	35	4,635	0,3132	6	1	NNE	4,000
50	36	4,830	0,3359	6	1	NNE	4,219
50	37	5,041	0,3615	6	1	NNE	4,458
50	38	5,292	0,3906	6	1	NNE	5,084
50	39	5,812	0,4245	6	1	SSE	5,812
50	40	6,703	0,4653	6	1	SSE	6,703
50	41	7,746	0,5163	6	1	SSE	7,746
50	42	8,836	0,5827	6	1	SSE	8,836
50	43	9,724	0,6774	6	1	SSE	9,724
50	44	10,771	0,8133	6	1	SSE	10,771
50	45	10,861	0,9577	6	1	SSE	10,861
50	46	11,548	1,1016	6	1	SSE	11,548
50	47	11,614	1,1636	6	1	NNW	11,055
50	48	11,893	1,2435	6	1	NNW	10,846
50	49	12,013	1,2670	6	1	NNW	10,150
50	50	11,973	1,3091	6	1	NNW	11,205
50	51	11,924	1,2973	6	1	WSW	11,924
50	52	12,381	1,2447	6	1	WSW	12,381
50	53	12,701	1,1985	6	1	WSW	12,701
50	54	12,889	1,1139	6	1	WSW	12,889
50	55	12,520	0,9679	6	1	WSW	12,520
50	56	11,170	0,7610	6	1	WSW	11,170
50	57	9,194	0,6295	6	1	WSW	9,194
50	58	7,798	0,5276	6	1	ENE	7,053
50	59	7,355	0,4536	6	1	ENE	5,577
50	60	6,796	0,3991	6	1	ENE	5,420
50	61	6,286	0,3574	6	1	ENE	5,159
50	62	5,841	0,3238	6	1	ENE	4,844
50	63	5,439	0,2959	6	1	ENE	4,562
50	64	5,092	0,2725	6	1	ENE	4,358
50	65	4,791	0,2526	6	1	ENE	4,216
50	66	4,503	0,2353	6	1	ENE	4,099
50	67	4,200	0,2201	6	1	ENE	3,987
50	68	3,879	0,2066	6	1	ESE	3,879
50	69	3,783	0,1945	6	1	ESE	3,783
50	70	3,702	0,1837	6	1	ESE	3,702
50	71	3,634	0,1741	6	1	ESE	3,634
50	72	3,573	0,1653	6	1	ESE	3,573
50	73	3,512	0,1573	6	1	ESE	3,512
50	74	3,446	0,1501	6	1	ESE	3,446
50	75	3,371	0,1434	6	1	ESE	3,371
50	76	3,287	0,1373	6	1	ESE	3,287
50	77	3,195	0,1317	6	1	ESE	3,195
50	78	3,096	0,1264	6	1	ESE	3,096
50	79	2,991	0,1216	6	1	ESE	2,991
50	80	2,881	0,1172	6	1	ESE	2,881
50	81	2,769	0,1130	6	1	ESE	2,769
50	82	2,653	0,1092	6	1	ESE	2,653
50	83	2,536	0,1056	6	1	ESE	2,536
50	84	2,416	0,1022	6	1	ESE	2,416
50	85	2,394	0,0990	6	1	WNW	2,295
50	86	2,380	0,0961	6	1	WNW	2,255
50	87	2,367	0,0933	6	1	WNW	2,227
50	88	2,354	0,0907	6	1	WNW	2,200
50	89	2,341	0,0882	6	1	WNW	2,173
50	90	2,329	0,0858	6	1	WNW	2,148

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 54$ m, wynosi $12,889 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $12,889 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $1,3091 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 2
ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską do skrzyżowania z ul. Dworcową rok 2028

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2028 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	266

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-2.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,00638	8760	0,00296
		pył PM-2,5	4,20E-04	8760	1,96E-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	2,173	0,1066	6	1	SSW	2,173
50	11	2,233	0,1099	6	1	SSW	2,233
50	12	2,293	0,1133	6	1	SSW	2,293
50	13	2,351	0,1168	6	1	SSW	2,351
50	14	2,408	0,1205	6	1	SSW	2,408
50	15	2,464	0,1243	6	1	SSW	2,464
50	16	2,517	0,1283	6	1	SSW	2,517
50	17	2,567	0,1324	6	1	SSW	2,567
50	18	2,614	0,1367	6	1	SSW	2,614
50	19	2,657	0,1412	6	1	SSW	2,657
50	20	2,696	0,1459	6	1	SSW	2,696
50	21	2,731	0,1508	6	1	SSW	2,731
50	22	2,762	0,1560	6	1	SSW	2,762
50	23	2,791	0,1615	6	1	SSW	2,791
50	24	2,820	0,1675	6	1	SSW	2,820
50	25	2,849	0,1739	6	1	SSW	2,849
50	26	3,028	0,1809	6	1	NNE	2,883
50	27	3,204	0,1885	6	1	NNE	2,924
50	28	3,370	0,1970	6	1	NNE	2,974

50	29	3,524	0,2064	6	1	NNE	3,033
50	30	3,663	0,2168	6	1	NNE	3,103
50	31	3,786	0,2283	6	1	NNE	3,184
50	32	3,897	0,2412	6	1	NNE	3,278
50	33	4,010	0,2557	6	1	NNE	3,392
50	34	4,140	0,2721	6	1	NNE	3,534
50	35	4,298	0,2907	6	1	NNE	3,709
50	36	4,479	0,3118	6	1	NNE	3,912
50	37	4,675	0,3355	6	1	NNE	4,134
50	38	4,908	0,3626	6	1	NNE	4,714
50	39	5,390	0,3941	6	1	SSE	5,390
50	40	6,216	0,4320	6	1	SSE	6,216
50	41	7,183	0,4793	6	1	SSE	7,183
50	42	8,193	0,5409	6	1	SSE	8,193
50	43	9,017	0,6289	6	1	SSE	9,017
50	44	9,988	0,7550	6	1	SSE	9,988
50	45	10,072	0,8891	6	1	SSE	10,072
50	46	10,709	1,0226	6	1	SSE	10,709
50	47	10,770	1,0802	6	1	NNW	10,252
50	48	11,028	1,1544	6	1	NNW	10,058
50	49	11,140	1,1761	6	1	NNW	9,413
50	50	11,103	1,2152	6	1	NNW	10,390
50	51	11,058	1,2042	6	1	WSW	11,058
50	52	11,481	1,1554	6	1	WSW	11,481
50	53	11,778	1,1125	6	1	WSW	11,778
50	54	11,952	1,0340	6	1	WSW	11,952
50	55	11,610	0,8985	6	1	WSW	11,610
50	56	10,358	0,7064	6	1	WSW	10,358
50	57	8,526	0,5844	6	1	WSW	8,526
50	58	7,231	0,4898	6	1	ENE	6,541
50	59	6,820	0,4210	6	1	ENE	5,172
50	60	6,302	0,3705	6	1	ENE	5,026
50	61	5,829	0,3318	6	1	ENE	4,784
50	62	5,417	0,3005	6	1	ENE	4,492
50	63	5,044	0,2747	6	1	ENE	4,231
50	64	4,722	0,2530	6	1	ENE	4,042
50	65	4,443	0,2345	6	1	ENE	3,909
50	66	4,176	0,2184	6	1	ENE	3,801
50	67	3,895	0,2043	6	1	ENE	3,697
50	68	3,597	0,1917	6	1	ESE	3,597
50	69	3,508	0,1806	6	1	ESE	3,508
50	70	3,433	0,1706	6	1	ESE	3,433
50	71	3,370	0,1616	6	1	ESE	3,370
50	72	3,314	0,1534	6	1	ESE	3,314
50	73	3,257	0,1461	6	1	ESE	3,257
50	74	3,195	0,1393	6	1	ESE	3,195
50	75	3,126	0,1331	6	1	ESE	3,126
50	76	3,048	0,1275	6	1	ESE	3,048
50	77	2,963	0,1222	6	1	ESE	2,963
50	78	2,871	0,1174	6	1	ESE	2,871
50	79	2,773	0,1129	6	1	ESE	2,773
50	80	2,672	0,1088	6	1	ESE	2,672
50	81	2,568	0,1049	6	1	ESE	2,568
50	82	2,461	0,1013	6	1	ESE	2,461
50	83	2,351	0,0980	6	1	ESE	2,351
50	84	2,241	0,0949	6	1	ESE	2,241
50	85	2,220	0,0919	6	1	WNW	2,128
50	86	2,207	0,0892	6	1	WNW	2,091
50	87	2,195	0,0866	6	1	WNW	2,065
50	88	2,183	0,0842	6	1	WNW	2,040
50	89	2,171	0,0818	6	1	WNW	2,015
50	90	2,159	0,0796	6	1	WNW	1,991

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m, wynosi 11,952 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 11,952 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 1,2152 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 2
 ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską do skrzyżowania z ul. Dworcową
 rok 2018

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitator liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2018 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	215

Długość emitatora = 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-2.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,00688	8760	0,00318
		pył PM-2,5	6,80E-04	8760	3,13E-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,232	0,0113	6	1	SSW	0,232
50	11	0,238	0,0116	6	1	SSW	0,238
50	12	0,244	0,0120	6	1	SSW	0,244
50	13	0,251	0,0124	6	1	SSW	0,251
50	14	0,257	0,0128	6	1	SSW	0,257
50	15	0,263	0,0132	6	1	SSW	0,263
50	16	0,268	0,0136	6	1	SSW	0,268
50	17	0,274	0,0140	6	1	SSW	0,274
50	18	0,279	0,0145	6	1	SSW	0,279
50	19	0,283	0,0149	6	1	SSW	0,283
50	20	0,287	0,0154	6	1	SSW	0,287
50	21	0,291	0,0160	6	1	SSW	0,291
50	22	0,294	0,0165	6	1	SSW	0,294
50	23	0,297	0,0171	6	1	SSW	0,297
50	24	0,301	0,0177	6	1	SSW	0,301
50	25	0,304	0,0184	6	1	SSW	0,304
50	26	0,323	0,0191	6	1	NNE	0,307
50	27	0,341	0,0200	6	1	NNE	0,312
50	28	0,359	0,0209	6	1	NNE	0,317

50	29	0,376	0,0218	6	1	NNE	0,323
50	30	0,390	0,0229	6	1	NNE	0,331
50	31	0,404	0,0242	6	1	NNE	0,339
50	32	0,415	0,0255	6	1	NNE	0,349
50	33	0,427	0,0271	6	1	NNE	0,362
50	34	0,441	0,0288	6	1	NNE	0,377
50	35	0,458	0,0308	6	1	NNE	0,395
50	36	0,477	0,0330	6	1	NNE	0,417
50	37	0,498	0,0355	6	1	NNE	0,441
50	38	0,523	0,0384	6	1	NNE	0,502
50	39	0,574	0,0417	6	1	SSE	0,574
50	40	0,662	0,0457	6	1	SSE	0,662
50	41	0,766	0,0507	6	1	SSE	0,766
50	42	0,873	0,0572	6	1	SSE	0,873
50	43	0,961	0,0666	6	1	SSE	0,961
50	44	1,065	0,0799	6	1	SSE	1,065
50	45	1,073	0,0941	6	1	SSE	1,073
50	46	1,141	0,1082	6	1	SSE	1,141
50	47	1,148	0,1143	6	1	NNW	1,093
50	48	1,175	0,1222	6	1	NNW	1,072
50	49	1,187	0,1245	6	1	NNW	1,003
50	50	1,183	0,1286	6	1	NNW	1,107
50	51	1,179	0,1274	6	1	WSW	1,179
50	52	1,224	0,1223	6	1	WSW	1,224
50	53	1,255	0,1177	6	1	WSW	1,255
50	54	1,274	0,1094	6	1	WSW	1,274
50	55	1,237	0,0951	6	1	WSW	1,237
50	56	1,104	0,0748	6	1	WSW	1,104
50	57	0,909	0,0618	6	1	WSW	0,909
50	58	0,771	0,0518	6	1	ENE	0,697
50	59	0,727	0,0446	6	1	ENE	0,551
50	60	0,672	0,0392	6	1	ENE	0,536
50	61	0,621	0,0351	6	1	ENE	0,510
50	62	0,577	0,0318	6	1	ENE	0,479
50	63	0,538	0,0291	6	1	ENE	0,451
50	64	0,503	0,0268	6	1	ENE	0,431
50	65	0,474	0,0248	6	1	ENE	0,417
50	66	0,445	0,0231	6	1	ENE	0,405
50	67	0,415	0,0216	6	1	ENE	0,394
50	68	0,383	0,0203	6	1	ESE	0,383
50	69	0,374	0,0191	6	1	ESE	0,374
50	70	0,366	0,0181	6	1	ESE	0,366
50	71	0,359	0,0171	6	1	ESE	0,359
50	72	0,353	0,0162	6	1	ESE	0,353
50	73	0,347	0,0155	6	1	ESE	0,347
50	74	0,341	0,0147	6	1	ESE	0,341
50	75	0,333	0,0141	6	1	ESE	0,333
50	76	0,325	0,0135	6	1	ESE	0,325
50	77	0,316	0,0129	6	1	ESE	0,316
50	78	0,306	0,0124	6	1	ESE	0,306
50	79	0,296	0,0119	6	1	ESE	0,296
50	80	0,285	0,0115	6	1	ESE	0,285
50	81	0,274	0,0111	6	1	ESE	0,274
50	82	0,262	0,0107	6	1	ESE	0,262
50	83	0,251	0,0104	6	1	ESE	0,251
50	84	0,239	0,0100	6	1	ESE	0,239
50	85	0,237	0,0097	6	1	WNW	0,227
50	86	0,235	0,0094	6	1	WNW	0,223
50	87	0,234	0,0092	6	1	WNW	0,220
50	88	0,233	0,0089	6	1	WNW	0,217
50	89	0,231	0,0087	6	1	WNW	0,215
50	90	0,230	0,0084	6	1	WNW	0,212

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 1,274 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 1,274 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,1286 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Przebudowa drogi powiatowej (ul. Barlickiego) pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wolińską i dworcową.
Zadanie nr 2, Odc. nr 2
 ul. Barlickiego od skrzyżowania z ul. Nowoartyleryjską do skrzyżowania z ul. Dworcową
 rok 2028

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2028 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	266

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-2.2	Ruch pojazdów na odcinku nr 2.2 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,00638	8760	0,00296
		pył PM-2,5	4,20E-04	8760	1,96E-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. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	10	0,143	0,0071	6	1	SSW	0,143
50	11	0,147	0,0073	6	1	SSW	0,147
50	12	0,151	0,0075	6	1	SSW	0,151
50	13	0,155	0,0078	6	1	SSW	0,155
50	14	0,159	0,0080	6	1	SSW	0,159
50	15	0,162	0,0083	6	1	SSW	0,162
50	16	0,166	0,0085	6	1	SSW	0,166
50	17	0,169	0,0088	6	1	SSW	0,169
50	18	0,172	0,0091	6	1	SSW	0,172
50	19	0,175	0,0094	6	1	SSW	0,175
50	20	0,177	0,0097	6	1	SSW	0,177
50	21	0,180	0,0100	6	1	SSW	0,180
50	22	0,182	0,0104	6	1	SSW	0,182
50	23	0,184	0,0107	6	1	SSW	0,184
50	24	0,186	0,0111	6	1	SSW	0,186
50	25	0,188	0,0116	6	1	SSW	0,188
50	26	0,199	0,0120	6	1	NNE	0,190
50	27	0,211	0,0125	6	1	NNE	0,192
50	28	0,222	0,0131	6	1	NNE	0,196

50	29	0,232	0,0137	6	1	NNE	0,200
50	30	0,241	0,0144	6	1	NNE	0,204
50	31	0,249	0,0152	6	1	NNE	0,210
50	32	0,257	0,0160	6	1	NNE	0,216
50	33	0,264	0,0170	6	1	NNE	0,223
50	34	0,273	0,0181	6	1	NNE	0,233
50	35	0,283	0,0193	6	1	NNE	0,244
50	36	0,295	0,0207	6	1	NNE	0,258
50	37	0,308	0,0223	6	1	NNE	0,272
50	38	0,323	0,0241	6	1	NNE	0,310
50	39	0,355	0,0262	6	1	SSE	0,355
50	40	0,409	0,0287	6	1	SSE	0,409
50	41	0,473	0,0318	6	1	SSE	0,473
50	42	0,539	0,0359	6	1	SSE	0,539
50	43	0,594	0,0418	6	1	SSE	0,594
50	44	0,658	0,0502	6	1	SSE	0,658
50	45	0,663	0,0591	6	1	SSE	0,663
50	46	0,705	0,0679	6	1	SSE	0,705
50	47	0,709	0,0718	6	1	NNW	0,675
50	48	0,726	0,0767	6	1	NNW	0,662
50	49	0,733	0,0781	6	1	NNW	0,620
50	50	0,731	0,0807	6	1	NNW	0,684
50	51	0,728	0,0800	6	1	WSW	0,728
50	52	0,756	0,0768	6	1	WSW	0,756
50	53	0,775	0,0739	6	1	WSW	0,775
50	54	0,787	0,0687	6	1	WSW	0,787
50	55	0,764	0,0597	6	1	WSW	0,764
50	56	0,682	0,0469	6	1	WSW	0,682
50	57	0,561	0,0388	6	1	WSW	0,561
50	58	0,476	0,0325	6	1	ENE	0,431
50	59	0,449	0,0280	6	1	ENE	0,340
50	60	0,415	0,0246	6	1	ENE	0,331
50	61	0,384	0,0220	6	1	ENE	0,315
50	62	0,357	0,0200	6	1	ENE	0,296
50	63	0,332	0,0182	6	1	ENE	0,279
50	64	0,311	0,0168	6	1	ENE	0,266
50	65	0,292	0,0156	6	1	ENE	0,257
50	66	0,275	0,0145	6	1	ENE	0,250
50	67	0,256	0,0136	6	1	ENE	0,243
50	68	0,237	0,0127	6	1	ESE	0,237
50	69	0,231	0,0120	6	1	ESE	0,231
50	70	0,226	0,0113	6	1	ESE	0,226
50	71	0,222	0,0107	6	1	ESE	0,222
50	72	0,218	0,0102	6	1	ESE	0,218
50	73	0,214	0,0097	6	1	ESE	0,214
50	74	0,210	0,0093	6	1	ESE	0,210
50	75	0,206	0,0088	6	1	ESE	0,206
50	76	0,201	0,0085	6	1	ESE	0,201
50	77	0,195	0,0081	6	1	ESE	0,195
50	78	0,189	0,0078	6	1	ESE	0,189
50	79	0,183	0,0075	6	1	ESE	0,183
50	80	0,176	0,0072	6	1	ESE	0,176
50	81	0,169	0,0070	6	1	ESE	0,169
50	82	0,162	0,0067	6	1	ESE	0,162
50	83	0,155	0,0065	6	1	ESE	0,155
50	84	0,147	0,0063	6	1	ESE	0,147
50	85	0,146	0,0061	6	1	WNW	0,140
50	86	0,145	0,0059	6	1	WNW	0,138
50	87	0,144	0,0058	6	1	WNW	0,136
50	88	0,144	0,0056	6	1	WNW	0,134
50	89	0,143	0,0054	6	1	WNW	0,133
50	90	0,142	0,0053	6	1	WNW	0,131

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 0,787 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 0,787 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0807 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa nowego odcinka drogi łączącej ulicę Barlickiego z drogą krajową nr 3 (włącznie z estakadą nad linią kolejową).
Zadanie nr 3, Odc. nr 3
Odcinek drogi łączący ul. Barlickiego z DK3 (ul. Wolińska) rok 2018

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2018 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	213

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-3	Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,00841	8760	0,00390
		pył PM-2,5	6,60E-04	8760	3,05E-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	2,835	0,1494	6	1	NNE	2,628
11	50	2,850	0,1551	6	1	NNE	2,659
12	50	2,866	0,1609	6	1	NNE	2,692
13	50	2,881	0,1671	6	1	NNE	2,725
14	50	2,898	0,1736	6	1	NNE	2,760
15	50	2,916	0,1804	6	1	NNE	2,834
16	50	2,979	0,1876	6	1	SSW	2,979
17	50	3,122	0,1952	6	1	SSW	3,122
18	50	3,263	0,2032	6	1	SSW	3,263
19	50	3,401	0,2117	6	1	SSW	3,401
20	50	3,535	0,2207	6	1	SSW	3,535
21	50	3,666	0,2303	6	1	SSW	3,666
22	50	3,790	0,2404	6	1	SSW	3,790
23	50	3,908	0,2511	6	1	SSW	3,908
24	50	4,017	0,2625	6	1	SSW	4,017
25	50	4,116	0,2746	6	1	SSW	4,116
26	50	4,204	0,2874	6	1	SSW	4,204
27	50	4,283	0,3010	6	1	SSW	4,283
28	50	4,356	0,3156	6	1	SSW	4,356
29	50	4,429	0,3313	6	1	SSW	4,429
30	50	4,512	0,3482	6	1	SSW	4,512

31	50	4,612	0,3665	6	1	SSW	4,612
32	50	4,729	0,3865	6	1	SSW	4,729
33	50	5,099	0,4082	6	1	W	5,099
34	50	5,479	0,4320	6	1	W	5,479
35	50	5,841	0,4583	6	1	W	5,841
36	50	6,215	0,4881	6	1	W	6,215
37	50	6,644	0,5226	6	1	W	6,644
38	50	7,144	0,5628	6	1	W	7,144
39	50	7,699	0,6094	6	1	W	7,699
40	50	8,333	0,6630	6	1	W	8,333
41	50	9,029	0,7260	6	1	W	9,029
42	50	9,587	0,8043	6	1	W	9,587
43	50	11,143	0,9092	6	1	E	11,143
44	50	13,612	1,0714	6	1	E	13,612
45	50	15,283	1,2251	6	1	E	15,283
46	50	15,749	1,3507	6	1	E	15,749
47	50	15,538	1,4546	6	1	E	15,538
48	50	15,164	1,4933	6	1	E	15,164
49	50	14,624	1,5680	6	1	E	14,624
50	50	13,768	1,6058	6	1	E	13,768
51	50	12,433	1,5630	4	1	S	12,433
52	50	13,328	1,5005	6	1	S	13,328
53	50	13,589	1,3454	6	1	S	13,589
54	50	14,180	1,2491	6	1	S	14,180
55	50	13,348	1,0704	6	1	S	13,348
56	50	13,222	0,8168	6	1	S	13,222
57	50	11,921	0,6813	6	1	S	11,921
58	50	10,799	0,5799	6	1	S	10,799
59	50	9,435	0,5086	6	1	S	9,435
60	50	8,137	0,4525	6	1	S	8,137
61	50	7,037	0,4075	6	1	S	7,037
62	50	6,493	0,3707	6	1	N	6,141
63	50	6,186	0,3397	6	1	N	5,423
64	50	5,925	0,3128	6	1	N	5,156
65	50	5,684	0,2889	6	1	N	4,891
66	50	5,474	0,2678	6	1	N	4,658
67	50	5,301	0,2491	6	1	N	4,468
68	50	5,149	0,2325	6	1	N	4,314
69	50	4,996	0,2177	6	1	N	4,187
70	50	4,828	0,2043	6	1	WNW	4,079
71	50	4,652	0,1922	6	1	WNW	3,986
72	50	4,456	0,1813	6	1	WNW	3,906
73	50	4,243	0,1713	6	1	WNW	3,840
74	50	4,017	0,1623	6	1	WNW	3,786
75	50	3,783	0,1541	6	1	WNW	3,741
76	50	3,702	0,1466	6	1	ESE	3,702
77	50	3,665	0,1397	6	1	ESE	3,665
78	50	3,628	0,1334	6	1	ESE	3,628
79	50	3,588	0,1275	6	1	ESE	3,588
80	50	3,544	0,1221	6	1	ESE	3,544
81	50	3,495	0,1170	6	1	ESE	3,495
82	50	3,440	0,1122	6	1	ESE	3,440
83	50	3,381	0,1077	6	1	ESE	3,381
84	50	3,317	0,1035	6	1	ESE	3,317
85	50	3,249	0,0996	6	1	ESE	3,249
86	50	3,178	0,0958	6	1	ESE	3,178
87	50	3,105	0,0923	6	1	ESE	3,105
88	50	3,029	0,0891	6	1	ESE	3,029
89	50	2,953	0,0860	6	1	ESE	2,953
90	50	2,875	0,0830	6	1	ESE	2,875

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m, wynosi $15,749 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $15,749 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $1,6058 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 nowego odcinka drogi łączącej ulicę Barlickiego z drogą krajową nr 3 (włącznie z estakadą nad linią kolejową).
Zadanie nr 3, Odc. nr 3
Odcinek drogi łączący ul. Barlickiego z DK3 (ul. Wolińska) rok 2028

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2028 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	263

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-3	Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,00851	8760	0,00394
		pył PM-2,5	4,30E-04	8760	1,97E-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	2,868	0,1511	6	1	NNE	2,659
11	50	2,884	0,1568	6	1	NNE	2,691
12	50	2,900	0,1628	6	1	NNE	2,724
13	50	2,916	0,1690	6	1	NNE	2,758
14	50	2,932	0,1756	6	1	NNE	2,793
15	50	2,951	0,1825	6	1	NNE	2,867
16	50	3,015	0,1897	6	1	SSW	3,015
17	50	3,159	0,1974	6	1	SSW	3,159
18	50	3,302	0,2056	6	1	SSW	3,302
19	50	3,441	0,2142	6	1	SSW	3,441
20	50	3,577	0,2233	6	1	SSW	3,577
21	50	3,709	0,2329	6	1	SSW	3,709
22	50	3,835	0,2431	6	1	SSW	3,835
23	50	3,954	0,2540	6	1	SSW	3,954
24	50	4,065	0,2655	6	1	SSW	4,065
25	50	4,165	0,2777	6	1	SSW	4,165
26	50	4,254	0,2906	6	1	SSW	4,254
27	50	4,333	0,3044	6	1	SSW	4,333
28	50	4,407	0,3192	6	1	SSW	4,407
29	50	4,482	0,3350	6	1	SSW	4,482
30	50	4,566	0,3522	6	1	SSW	4,566

31	50	4,666	0,3707	6	1	SSW	4,666
32	50	4,785	0,3909	6	1	SSW	4,785
33	50	5,159	0,4129	6	1	W	5,159
34	50	5,544	0,4369	6	1	W	5,544
35	50	5,910	0,4635	6	1	W	5,910
36	50	6,288	0,4936	6	1	W	6,288
37	50	6,723	0,5285	6	1	W	6,723
38	50	7,229	0,5693	6	1	W	7,229
39	50	7,791	0,6164	6	1	W	7,791
40	50	8,432	0,6705	6	1	W	8,432
41	50	9,136	0,7343	6	1	W	9,136
42	50	9,702	0,8135	6	1	W	9,702
43	50	11,275	0,9196	6	1	E	11,275
44	50	13,774	1,0836	6	1	E	13,774
45	50	15,464	1,2391	6	1	E	15,464
46	50	15,936	1,3661	6	1	E	15,936
47	50	15,722	1,4712	6	1	E	15,722
48	50	15,344	1,5104	6	1	E	15,344
49	50	14,798	1,5859	6	1	E	14,798
50	50	13,932	1,6241	6	1	E	13,932
51	50	12,581	1,5809	4	1	S	12,581
52	50	13,486	1,5176	6	1	S	13,486
53	50	13,751	1,3608	6	1	S	13,751
54	50	14,348	1,2634	6	1	S	14,348
55	50	13,507	1,0826	6	1	S	13,507
56	50	13,379	0,8261	6	1	S	13,379
57	50	12,063	0,6891	6	1	S	12,063
58	50	10,928	0,5865	6	1	S	10,928
59	50	9,547	0,5144	6	1	S	9,547
60	50	8,233	0,4577	6	1	S	8,233
61	50	7,120	0,4121	6	1	S	7,120
62	50	6,571	0,3749	6	1	N	6,214
63	50	6,260	0,3436	6	1	N	5,487
64	50	5,996	0,3163	6	1	N	5,217
65	50	5,752	0,2922	6	1	N	4,949
66	50	5,539	0,2709	6	1	N	4,714
67	50	5,364	0,2520	6	1	N	4,521
68	50	5,210	0,2352	6	1	N	4,366
69	50	5,056	0,2202	6	1	N	4,237
70	50	4,885	0,2066	6	1	WNW	4,127
71	50	4,708	0,1944	6	1	WNW	4,033
72	50	4,509	0,1833	6	1	WNW	3,953
73	50	4,293	0,1733	6	1	WNW	3,886
74	50	4,065	0,1642	6	1	WNW	3,831
75	50	3,828	0,1559	6	1	WNW	3,786
76	50	3,746	0,1483	6	1	ESE	3,746
77	50	3,709	0,1413	6	1	ESE	3,709
78	50	3,671	0,1349	6	1	ESE	3,671
79	50	3,631	0,1290	6	1	ESE	3,631
80	50	3,586	0,1235	6	1	ESE	3,586
81	50	3,536	0,1183	6	1	ESE	3,536
82	50	3,481	0,1135	6	1	ESE	3,481
83	50	3,421	0,1089	6	1	ESE	3,421
84	50	3,356	0,1047	6	1	ESE	3,356
85	50	3,288	0,1007	6	1	ESE	3,288
86	50	3,216	0,0969	6	1	ESE	3,216
87	50	3,142	0,0934	6	1	ESE	3,142
88	50	3,065	0,0901	6	1	ESE	3,065
89	50	2,988	0,0869	6	1	ESE	2,988
90	50	2,909	0,0840	6	1	ESE	2,909

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m, wynosi $15,936 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $15,936 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $1,6241 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 nowego odcinka drogi łączącej ulicę Barlickiego z drogą krajową nr 3 (włącznie z estakadą nad linią kolejową).
Zadanie nr 3, Odc. nr 3
Odcinek drogi łączący ul. Barlickiego z DK3 (ul. Wolińską) rok 2018

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2018 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	213

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-3	Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2018	dwutlenek azotu	0,00841	8760	0,00390
		pył PM-2,5	6,60E-04	8760	3,05E-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	0,222	0,0117	6	1	NNE	0,206
11	50	0,224	0,0121	6	1	NNE	0,209
12	50	0,225	0,0126	6	1	NNE	0,211
13	50	0,226	0,0131	6	1	NNE	0,214
14	50	0,227	0,0136	6	1	NNE	0,217
15	50	0,229	0,0141	6	1	NNE	0,222
16	50	0,234	0,0147	6	1	SSW	0,234
17	50	0,245	0,0153	6	1	SSW	0,245
18	50	0,256	0,0159	6	1	SSW	0,256
19	50	0,267	0,0166	6	1	SSW	0,267
20	50	0,277	0,0173	6	1	SSW	0,277
21	50	0,288	0,0180	6	1	SSW	0,288
22	50	0,297	0,0188	6	1	SSW	0,297
23	50	0,307	0,0196	6	1	SSW	0,307
24	50	0,315	0,0205	6	1	SSW	0,315
25	50	0,323	0,0215	6	1	SSW	0,323
26	50	0,330	0,0225	6	1	SSW	0,330
27	50	0,336	0,0235	6	1	SSW	0,336
28	50	0,342	0,0247	6	1	SSW	0,342
29	50	0,348	0,0259	6	1	SSW	0,348
30	50	0,354	0,0272	6	1	SSW	0,354

31	50	0,362	0,0287	6	1	SSW	0,362
32	50	0,371	0,0302	6	1	SSW	0,371
33	50	0,400	0,0319	6	1	W	0,400
34	50	0,430	0,0338	6	1	W	0,430
35	50	0,458	0,0359	6	1	W	0,458
36	50	0,488	0,0382	6	1	W	0,488
37	50	0,521	0,0409	6	1	W	0,521
38	50	0,561	0,0440	6	1	W	0,561
39	50	0,604	0,0477	6	1	W	0,604
40	50	0,654	0,0519	6	1	W	0,654
41	50	0,709	0,0568	6	1	W	0,709
42	50	0,752	0,0629	6	1	W	0,752
43	50	0,874	0,0711	6	1	E	0,874
44	50	1,068	0,0838	6	1	E	1,068
45	50	1,199	0,0958	6	1	E	1,199
46	50	1,236	0,1057	6	1	E	1,236
47	50	1,219	0,1138	6	1	E	1,219
48	50	1,190	0,1168	6	1	E	1,190
49	50	1,148	0,1227	6	1	E	1,148
50	50	1,080	0,1256	6	1	E	1,080
51	50	0,976	0,1223	4	1	S	0,976
52	50	1,046	0,1174	6	1	S	1,046
53	50	1,066	0,1053	6	1	S	1,066
54	50	1,113	0,0977	6	1	S	1,113
55	50	1,048	0,0837	6	1	S	1,048
56	50	1,038	0,0639	6	1	S	1,038
57	50	0,936	0,0533	6	1	S	0,936
58	50	0,848	0,0454	6	1	S	0,848
59	50	0,740	0,0398	6	1	S	0,740
60	50	0,639	0,0354	6	1	S	0,639
61	50	0,552	0,0319	6	1	S	0,552
62	50	0,510	0,0290	6	1	N	0,482
63	50	0,486	0,0266	6	1	N	0,426
64	50	0,465	0,0245	6	1	N	0,405
65	50	0,446	0,0226	6	1	N	0,384
66	50	0,430	0,0210	6	1	N	0,366
67	50	0,416	0,0195	6	1	N	0,351
68	50	0,404	0,0182	6	1	N	0,339
69	50	0,392	0,0170	6	1	N	0,329
70	50	0,379	0,0160	6	1	WNW	0,320
71	50	0,365	0,0150	6	1	WNW	0,313
72	50	0,350	0,0142	6	1	WNW	0,307
73	50	0,333	0,0134	6	1	WNW	0,301
74	50	0,315	0,0127	6	1	WNW	0,297
75	50	0,297	0,0121	6	1	WNW	0,294
76	50	0,291	0,0115	6	1	ESE	0,291
77	50	0,288	0,0109	6	1	ESE	0,288
78	50	0,285	0,0104	6	1	ESE	0,285
79	50	0,282	0,0100	6	1	ESE	0,282
80	50	0,278	0,0095	6	1	ESE	0,278
81	50	0,274	0,0091	6	1	ESE	0,274
82	50	0,270	0,0088	6	1	ESE	0,270
83	50	0,265	0,0084	6	1	ESE	0,265
84	50	0,260	0,0081	6	1	ESE	0,260
85	50	0,255	0,0078	6	1	ESE	0,255
86	50	0,249	0,0075	6	1	ESE	0,249
87	50	0,244	0,0072	6	1	ESE	0,244
88	50	0,238	0,0070	6	1	ESE	0,238
89	50	0,232	0,0067	6	1	ESE	0,232
90	50	0,226	0,0065	6	1	ESE	0,226

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 1,236 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 1,236 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,1256 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa nowego odcinka drogi łączącej ulicę Barlickiego z drogą krajową nr 3 (włącznie z estakadą nad linią kolejową).
Zadanie nr 3, Odc. nr 3
Odcinek drogi łączący ul. Barlickiego z DK3 (ul. Wolińska)
rok 2028

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitator liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2028 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	263

Długość emitatora = 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 emitatora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Czas emisji 1 okres [h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
E-3	Ruch pojazdów na odcinku nr 3 - rok 2028	dwutlenek azotu	0,00851	8760	0,00394
		pył PM-2,5	4,30E-04	8760	1,97E-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	0,145	0,0076	6	1	NNE	0,134
11	50	0,146	0,0079	6	1	NNE	0,136
12	50	0,147	0,0082	6	1	NNE	0,138
13	50	0,147	0,0085	6	1	NNE	0,139
14	50	0,148	0,0088	6	1	NNE	0,141
15	50	0,149	0,0091	6	1	NNE	0,145
16	50	0,152	0,0095	6	1	SSW	0,152
17	50	0,160	0,0099	6	1	SSW	0,160
18	50	0,167	0,0103	6	1	SSW	0,167
19	50	0,174	0,0107	6	1	SSW	0,174
20	50	0,181	0,0112	6	1	SSW	0,181
21	50	0,187	0,0117	6	1	SSW	0,187
22	50	0,194	0,0122	6	1	SSW	0,194
23	50	0,200	0,0127	6	1	SSW	0,200
24	50	0,205	0,0133	6	1	SSW	0,205
25	50	0,210	0,0139	6	1	SSW	0,210
26	50	0,215	0,0146	6	1	SSW	0,215
27	50	0,219	0,0153	6	1	SSW	0,219
28	50	0,223	0,0160	6	1	SSW	0,223
29	50	0,226	0,0168	6	1	SSW	0,226
30	50	0,231	0,0176	6	1	SSW	0,231

31	50	0,236	0,0186	6	1	SSW	0,236
32	50	0,242	0,0196	6	1	SSW	0,242
33	50	0,261	0,0207	6	1	W	0,261
34	50	0,280	0,0219	6	1	W	0,280
35	50	0,299	0,0232	6	1	W	0,299
36	50	0,318	0,0247	6	1	W	0,318
37	50	0,340	0,0265	6	1	W	0,340
38	50	0,365	0,0285	6	1	W	0,365
39	50	0,394	0,0309	6	1	W	0,394
40	50	0,426	0,0336	6	1	W	0,426
41	50	0,462	0,0368	6	1	W	0,462
42	50	0,490	0,0408	6	1	W	0,490
43	50	0,570	0,0461	6	1	E	0,570
44	50	0,696	0,0543	6	1	E	0,696
45	50	0,781	0,0621	6	1	E	0,781
46	50	0,805	0,0685	6	1	E	0,805
47	50	0,794	0,0737	6	1	E	0,794
48	50	0,775	0,0757	6	1	E	0,775
49	50	0,748	0,0795	6	1	E	0,748
50	50	0,704	0,0814	6	1	E	0,704
51	50	0,636	0,0792	4	1	S	0,636
52	50	0,681	0,0761	6	1	S	0,681
53	50	0,695	0,0682	6	1	S	0,695
54	50	0,725	0,0633	6	1	S	0,725
55	50	0,682	0,0543	6	1	S	0,682
56	50	0,676	0,0414	6	1	S	0,676
57	50	0,610	0,0345	6	1	S	0,610
58	50	0,552	0,0294	6	1	S	0,552
59	50	0,482	0,0258	6	1	S	0,482
60	50	0,416	0,0229	6	1	S	0,416
61	50	0,360	0,0207	6	1	S	0,360
62	50	0,332	0,0188	6	1	N	0,314
63	50	0,316	0,0172	6	1	N	0,277
64	50	0,303	0,0159	6	1	N	0,264
65	50	0,291	0,0146	6	1	N	0,250
66	50	0,280	0,0136	6	1	N	0,238
67	50	0,271	0,0126	6	1	N	0,228
68	50	0,263	0,0118	6	1	N	0,221
69	50	0,255	0,0110	6	1	N	0,214
70	50	0,247	0,0104	6	1	WNW	0,209
71	50	0,238	0,0097	6	1	WNW	0,204
72	50	0,228	0,0092	6	1	WNW	0,200
73	50	0,217	0,0087	6	1	WNW	0,196
74	50	0,205	0,0082	6	1	WNW	0,194
75	50	0,193	0,0078	6	1	WNW	0,191
76	50	0,189	0,0074	6	1	ESE	0,189
77	50	0,187	0,0071	6	1	ESE	0,187
78	50	0,186	0,0068	6	1	ESE	0,186
79	50	0,183	0,0065	6	1	ESE	0,183
80	50	0,181	0,0062	6	1	ESE	0,181
81	50	0,179	0,0059	6	1	ESE	0,179
82	50	0,176	0,0057	6	1	ESE	0,176
83	50	0,173	0,0055	6	1	ESE	0,173
84	50	0,170	0,0052	6	1	ESE	0,170
85	50	0,166	0,0050	6	1	ESE	0,166
86	50	0,162	0,0049	6	1	ESE	0,162
87	50	0,159	0,0047	6	1	ESE	0,159
88	50	0,155	0,0045	6	1	ESE	0,155
89	50	0,151	0,0044	6	1	ESE	0,151
90	50	0,147	0,0042	6	1	ESE	0,147

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 0,805 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 0,805 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,0814 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

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 2020

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 4 - 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	244

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 2020	dwutlenek azotu	0,00949	8760	0,00439
		pył PM-2,5	7,00E-04	8760	3,24E-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	3,199	0,1684	6	1	NNE	2,965
11	50	3,216	0,1748	6	1	NNE	3,001
12	50	3,234	0,1814	6	1	NNE	3,037
13	50	3,251	0,1884	6	1	NNE	3,075
14	50	3,270	0,1957	6	1	NNE	3,114
15	50	3,290	0,2034	6	1	NNE	3,198
16	50	3,362	0,2115	6	1	SSW	3,362
17	50	3,523	0,2200	6	1	SSW	3,523
18	50	3,682	0,2291	6	1	SSW	3,682
19	50	3,838	0,2387	6	1	SSW	3,838
20	50	3,989	0,2488	6	1	SSW	3,989
21	50	4,136	0,2596	6	1	SSW	4,136
22	50	4,277	0,2710	6	1	SSW	4,277
23	50	4,410	0,2831	6	1	SSW	4,410
24	50	4,533	0,2959	6	1	SSW	4,533
25	50	4,644	0,3095	6	1	SSW	4,644
26	50	4,744	0,3239	6	1	SSW	4,744
27	50	4,832	0,3393	6	1	SSW	4,832
28	50	4,915	0,3557	6	1	SSW	4,915
29	50	4,998	0,3734	6	1	SSW	4,998

30	50	5,092	0,3925	6	1	SSW	5,092
31	50	5,204	0,4131	6	1	SSW	5,204
32	50	5,336	0,4356	6	1	SSW	5,336
33	50	5,753	0,4601	6	1	W	5,753
34	50	6,183	0,4869	6	1	W	6,183
35	50	6,591	0,5166	6	1	W	6,591
36	50	7,013	0,5501	6	1	W	7,013
37	50	7,498	0,5890	6	1	W	7,498
38	50	8,062	0,6344	6	1	W	8,062
39	50	8,688	0,6869	6	1	W	8,688
40	50	9,403	0,7473	6	1	W	9,403
41	50	10,188	0,8183	6	1	W	10,188
42	50	10,819	0,9066	6	1	W	10,819
43	50	12,574	1,0248	6	1	E	12,574
44	50	15,360	1,2076	6	1	E	15,360
45	50	17,245	1,3809	6	1	E	17,245
46	50	17,772	1,5224	6	1	E	17,772
47	50	17,533	1,6396	6	1	E	17,533
48	50	17,111	1,6832	6	1	E	17,111
49	50	16,502	1,7674	6	1	E	16,502
50	50	15,536	1,8099	6	1	E	15,536
51	50	14,029	1,7618	4	1	S	14,029
52	50	15,039	1,6913	6	1	S	15,039
53	50	15,335	1,5165	6	1	S	15,335
54	50	16,001	1,4080	6	1	S	16,001
55	50	15,063	1,2065	6	1	S	15,063
56	50	14,920	0,9206	6	1	S	14,920
57	50	13,452	0,7679	6	1	S	13,452
58	50	12,186	0,6536	6	1	S	12,186
59	50	10,647	0,5733	6	1	S	10,647
60	50	9,181	0,5100	6	1	S	9,181
61	50	7,940	0,4593	6	1	S	7,940
62	50	7,327	0,4178	6	1	N	6,929
63	50	6,981	0,3829	6	1	N	6,119
64	50	6,686	0,3525	6	1	N	5,818
65	50	6,414	0,3257	6	1	N	5,519
66	50	6,177	0,3019	6	1	N	5,257
67	50	5,981	0,2808	6	1	N	5,042
68	50	5,810	0,2621	6	1	N	4,868
69	50	5,638	0,2454	6	1	N	4,725
70	50	5,448	0,2303	6	1	WNW	4,603
71	50	5,250	0,2167	6	1	WNW	4,497
72	50	5,028	0,2043	6	1	WNW	4,408
73	50	4,788	0,1931	6	1	WNW	4,334
74	50	4,533	0,1830	6	1	WNW	4,272
75	50	4,269	0,1737	6	1	WNW	4,222
76	50	4,177	0,1653	6	1	ESE	4,177
77	50	4,136	0,1575	6	1	ESE	4,136
78	50	4,094	0,1504	6	1	ESE	4,094
79	50	4,049	0,1437	6	1	ESE	4,049
80	50	3,999	0,1376	6	1	ESE	3,999
81	50	3,944	0,1318	6	1	ESE	3,944
82	50	3,882	0,1264	6	1	ESE	3,882
83	50	3,815	0,1214	6	1	ESE	3,815
84	50	3,743	0,1167	6	1	ESE	3,743
85	50	3,666	0,1122	6	1	ESE	3,666
86	50	3,586	0,1080	6	1	ESE	3,586
87	50	3,503	0,1041	6	1	ESE	3,503
88	50	3,419	0,1004	6	1	ESE	3,419
89	50	3,332	0,0969	6	1	ESE	3,332
90	50	3,244	0,0936	6	1	ESE	3,244

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 17,772 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 17,772 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 1,8099 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 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 emitorów 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 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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10	50	2,727	0,1437	6	1	NNE	2,528
11	50	2,742	0,1491	6	1	NNE	2,558
12	50	2,757	0,1547	6	1	NNE	2,589
13	50	2,772	0,1606	6	1	NNE	2,621
14	50	2,788	0,1669	6	1	NNE	2,655
15	50	2,805	0,1734	6	1	NNE	2,726
16	50	2,866	0,1803	6	1	SSW	2,866
17	50	3,003	0,1877	6	1	SSW	3,003
18	50	3,139	0,1954	6	1	SSW	3,139
19	50	3,271	0,2035	6	1	SSW	3,271
20	50	3,401	0,2122	6	1	SSW	3,401
21	50	3,526	0,2214	6	1	SSW	3,526
22	50	3,646	0,2311	6	1	SSW	3,646
23	50	3,759	0,2414	6	1	SSW	3,759
24	50	3,864	0,2523	6	1	SSW	3,864
25	50	3,959	0,2639	6	1	SSW	3,959
26	50	4,044	0,2763	6	1	SSW	4,044
27	50	4,120	0,2894	6	1	SSW	4,120
28	50	4,190	0,3034	6	1	SSW	4,190
29	50	4,261	0,3184	6	1	SSW	4,261

30	50	4,341	0,3347	6	1	SSW	4,341
31	50	4,436	0,3524	6	1	SSW	4,436
32	50	4,549	0,3715	6	1	SSW	4,549
33	50	4,905	0,3924	6	1	W	4,905
34	50	5,271	0,4153	6	1	W	5,271
35	50	5,619	0,4406	6	1	W	5,619
36	50	5,978	0,4692	6	1	W	5,978
37	50	6,392	0,5024	6	1	W	6,392
38	50	6,873	0,5411	6	1	W	6,873
39	50	7,406	0,5858	6	1	W	7,406
40	50	8,016	0,6373	6	1	W	8,016
41	50	8,685	0,6979	6	1	W	8,685
42	50	9,223	0,7732	6	1	W	9,223
43	50	10,719	0,8740	6	1	E	10,719
44	50	13,094	1,0300	6	1	E	13,094
45	50	14,701	1,1777	6	1	E	14,701
46	50	15,150	1,2984	6	1	E	15,150
47	50	14,947	1,3984	6	1	E	14,947
48	50	14,587	1,4356	6	1	E	14,587
49	50	14,067	1,5074	6	1	E	14,067
50	50	13,244	1,5437	6	1	E	13,244
51	50	11,960	1,5026	4	1	S	11,960
52	50	12,821	1,4425	6	1	S	12,821
53	50	13,072	1,2934	6	1	S	13,072
54	50	13,640	1,2008	6	1	S	13,640
55	50	12,840	1,0290	6	1	S	12,840
56	50	12,719	0,7852	6	1	S	12,719
57	50	11,467	0,6549	6	1	S	11,467
58	50	10,388	0,5575	6	1	S	10,388
59	50	9,076	0,4889	6	1	S	9,076
60	50	7,827	0,4350	6	1	S	7,827
61	50	6,769	0,3917	6	1	S	6,769
62	50	6,246	0,3563	6	1	N	5,907
63	50	5,951	0,3265	6	1	N	5,216
64	50	5,700	0,3007	6	1	N	4,959
65	50	5,468	0,2778	6	1	N	4,705
66	50	5,266	0,2575	6	1	N	4,481
67	50	5,099	0,2395	6	1	N	4,298
68	50	4,953	0,2235	6	1	N	4,150
69	50	4,806	0,2093	6	1	N	4,028
70	50	4,644	0,1964	6	1	WNW	3,924
71	50	4,475	0,1848	6	1	WNW	3,834
72	50	4,286	0,1743	6	1	WNW	3,758
73	50	4,081	0,1647	6	1	WNW	3,694
74	50	3,865	0,1560	6	1	WNW	3,642
75	50	3,639	0,1482	6	1	WNW	3,599
76	50	3,561	0,1410	6	1	ESE	3,561
77	50	3,526	0,1343	6	1	ESE	3,526
78	50	3,490	0,1282	6	1	ESE	3,490
79	50	3,452	0,1226	6	1	ESE	3,452
80	50	3,409	0,1173	6	1	ESE	3,409
81	50	3,362	0,1124	6	1	ESE	3,362
82	50	3,310	0,1078	6	1	ESE	3,310
83	50	3,252	0,1035	6	1	ESE	3,252
84	50	3,191	0,0995	6	1	ESE	3,191
85	50	3,125	0,0957	6	1	ESE	3,125
86	50	3,057	0,0921	6	1	ESE	3,057
87	50	2,987	0,0888	6	1	ESE	2,987
88	50	2,914	0,0856	6	1	ESE	2,914
89	50	2,840	0,0826	6	1	ESE	2,840
90	50	2,765	0,0798	6	1	ESE	2,765

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 46$ $Y = 50$ m , wynosi $15,150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $15,150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $1,5437 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 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 2020

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 4 - 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	244

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 2020	dwutlenek azotu	0,00949	8760	0,00439
		pył PM-2,5	7,00E-04	8760	3,24E-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	0,236	0,0124	6	1	NNE	0,219
11	50	0,237	0,0129	6	1	NNE	0,221
12	50	0,239	0,0134	6	1	NNE	0,224
13	50	0,240	0,0139	6	1	NNE	0,227
14	50	0,241	0,0144	6	1	NNE	0,230
15	50	0,243	0,0150	6	1	NNE	0,236
16	50	0,248	0,0156	6	1	SSW	0,248
17	50	0,260	0,0162	6	1	SSW	0,260
18	50	0,272	0,0169	6	1	SSW	0,272
19	50	0,283	0,0176	6	1	SSW	0,283
20	50	0,294	0,0184	6	1	SSW	0,294
21	50	0,305	0,0192	6	1	SSW	0,305
22	50	0,315	0,0200	6	1	SSW	0,315
23	50	0,325	0,0209	6	1	SSW	0,325
24	50	0,334	0,0218	6	1	SSW	0,334
25	50	0,343	0,0228	6	1	SSW	0,343
26	50	0,350	0,0239	6	1	SSW	0,350
27	50	0,356	0,0250	6	1	SSW	0,356
28	50	0,363	0,0263	6	1	SSW	0,363
29	50	0,369	0,0276	6	1	SSW	0,369

30	50	0,376	0,0290	6	1	SSW	0,376
31	50	0,384	0,0305	6	1	SSW	0,384
32	50	0,394	0,0322	6	1	SSW	0,394
33	50	0,424	0,0340	6	1	W	0,424
34	50	0,456	0,0359	6	1	W	0,456
35	50	0,486	0,0381	6	1	W	0,486
36	50	0,517	0,0406	6	1	W	0,517
37	50	0,553	0,0435	6	1	W	0,553
38	50	0,595	0,0468	6	1	W	0,595
39	50	0,641	0,0507	6	1	W	0,641
40	50	0,694	0,0552	6	1	W	0,694
41	50	0,751	0,0604	6	1	W	0,751
42	50	0,798	0,0669	6	1	W	0,798
43	50	0,927	0,0757	6	1	E	0,927
44	50	1,133	0,0892	6	1	E	1,133
45	50	1,272	0,1019	6	1	E	1,272
46	50	1,311	0,1124	6	1	E	1,311
47	50	1,293	0,1210	6	1	E	1,293
48	50	1,262	0,1243	6	1	E	1,262
49	50	1,217	0,1305	6	1	E	1,217
50	50	1,146	0,1336	6	1	E	1,146
51	50	1,035	0,1301	4	1	S	1,035
52	50	1,109	0,1249	6	1	S	1,109
53	50	1,131	0,1120	6	1	S	1,131
54	50	1,180	0,1039	6	1	S	1,180
55	50	1,111	0,0891	6	1	S	1,111
56	50	1,101	0,0680	6	1	S	1,101
57	50	0,992	0,0567	6	1	S	0,992
58	50	0,899	0,0483	6	1	S	0,899
59	50	0,785	0,0423	6	1	S	0,785
60	50	0,677	0,0377	6	1	S	0,677
61	50	0,586	0,0339	6	1	S	0,586
62	50	0,540	0,0308	6	1	N	0,511
63	50	0,515	0,0283	6	1	N	0,451
64	50	0,493	0,0260	6	1	N	0,429
65	50	0,473	0,0240	6	1	N	0,407
66	50	0,456	0,0223	6	1	N	0,388
67	50	0,441	0,0207	6	1	N	0,372
68	50	0,429	0,0193	6	1	N	0,359
69	50	0,416	0,0181	6	1	N	0,349
70	50	0,402	0,0170	6	1	WNW	0,340
71	50	0,387	0,0160	6	1	WNW	0,332
72	50	0,371	0,0151	6	1	WNW	0,325
73	50	0,353	0,0143	6	1	WNW	0,320
74	50	0,334	0,0135	6	1	WNW	0,315
75	50	0,315	0,0128	6	1	WNW	0,311
76	50	0,308	0,0122	6	1	ESE	0,308
77	50	0,305	0,0116	6	1	ESE	0,305
78	50	0,302	0,0111	6	1	ESE	0,302
79	50	0,299	0,0106	6	1	ESE	0,299
80	50	0,295	0,0102	6	1	ESE	0,295
81	50	0,291	0,0097	6	1	ESE	0,291
82	50	0,286	0,0093	6	1	ESE	0,286
83	50	0,281	0,0090	6	1	ESE	0,281
84	50	0,276	0,0086	6	1	ESE	0,276
85	50	0,270	0,0083	6	1	ESE	0,270
86	50	0,265	0,0080	6	1	ESE	0,265
87	50	0,258	0,0077	6	1	ESE	0,258
88	50	0,252	0,0074	6	1	ESE	0,252
89	50	0,246	0,0072	6	1	ESE	0,246
90	50	0,239	0,0069	6	1	ESE	0,239

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 46 Y = 50 m , wynosi 1,311 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 1,311 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,1336 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 1 µg/m³.

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 emitorów 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-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	0,0072	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. pręd.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	NNF	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 emitorów 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 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 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 emitorów 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	Nateż. 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. pręd.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 emitorów 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. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m³
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 emitatorów 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 emitatora = 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 emitatora	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 emitorów 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. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/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. przed.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 emitatora = 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 emitatora	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 emitatora = 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 emitatora	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 emitorów 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. pręd.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 emitorów 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	Nateż. 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-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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 percentyli $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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. prę.d.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-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	Nateż. 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. pręd.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 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia 200 µg/m³.
Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m, wynosi 88,405 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia D₁ = 200 µg/m³.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m, wynosi 8,9823 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 11 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 emitorów 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

Emitator 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 emitatora = 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 emitatora	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 emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 8 - rok 2030 metoda 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 : 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-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. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Przebudowa ul. Fińskiej**
Świnoujście
Rok 2020

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: E-1 ul. Fińska 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	747

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

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Swinoujście, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

Szorstkość terenu = 0,4 m.

Sieć obliczeniowa: X od 10 do 90 m, skok 1 m, Y od 50 do 50 m, skok 1 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	ul. Fińska – rok 2020	pył PM-10	0,002140	0,000990
		tlenki azotu jako NO2	0,0460	0,02132
		pył zawieszony PM 2,5	0,002140	0,000990

Wyniki obliczeń stężeń tlenków azotu 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	15,7	0,769	6	1	SSW	15,7
50	11	16,1	0,792	6	1	SSW	16,1
50	12	16,5	0,817	6	1	SSW	16,5
50	13	17,0	0,843	6	1	SSW	17,0
50	14	17,4	0,869	6	1	SSW	17,4
50	15	17,8	0,897	6	1	SSW	17,8
50	16	18,2	0,925	6	1	SSW	18,2
50	17	18,5	0,955	6	1	SSW	18,5
50	18	18,9	0,986	6	1	SSW	18,9
50	19	19,2	1,018	6	1	SSW	19,2
50	20	19,5	1,052	6	1	SSW	19,5
50	21	19,7	1,087	6	1	SSW	19,7
50	22	19,9	1,125	6	1	SSW	19,9
50	23	20,1	1,165	6	1	SSW	20,1
50	24	20,3	1,208	6	1	SSW	20,3
50	25	20,6	1,254	6	1	SSW	20,6

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. przed.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m ³
50	26	21,9	1,304	6	1	NNE	20,8
50	27	23,1	1,360	6	1	NNE	21,1
50	28	24,3	1,421	6	1	NNE	21,5
50	29	25,4	1,488	6	1	NNE	21,9
50	30	26,4	1,563	6	1	NNE	22,4
50	31	27,3	1,647	6	1	NNE	23,0
50	32	28,1	1,740	6	1	NNE	23,7
50	33	28,9	1,844	6	1	NNE	24,5
50	34	29,9	1,962	6	1	NNE	25,5
50	35	31,0	2,097	6	1	NNE	26,8
50	36	32,3	2,248	6	1	NNE	28,2
50	37	33,7	2,420	6	1	NNE	29,8
50	38	35,4	2,615	6	1	NNE	34,0
50	39	38,9	2,842	6	1	SSE	38,9
50	40	44,9	3,115	6	1	SSE	44,9
50	41	51,8	3,456	6	1	SSE	51,8
50	42	59,1	3,901	6	1	SSE	59,1
50	43	65,1	4,535	6	1	SSE	65,1
50	44	72,1	5,394	6	1	SSE	72,1
50	45	72,7	6,326	6	1	SSE	72,7
50	46	77,3	7,326	6	1	SSE	77,3
50	47	76,9	7,742	6	1	NNW	74,0
50	48	78,9	8,280	6	1	NNW	72,6
50	49	79,8	8,442	6	1	NNW	67,9
50	50	80,0	8,686	6	1	NNW	74,4
50	51	79,8	8,685	6	1	WSW	79,8
50	52	82,8	8,333	6	1	WSW	82,8
50	53	85,0	8,024	6	1	WSW	85,0
50	54	86,3	7,399	6	1	WSW	86,3
50	55	83,8	6,447	6	1	WSW	83,8
50	56	74,7	5,095	6	1	WSW	74,7
50	57	61,5	4,214	6	1	WSW	61,5
50	58	52,2	3,532	6	1	ENE	47,2
50	59	49,2	3,036	6	1	ENE	37,3
50	60	45,5	2,672	6	1	ENE	36,3
50	61	42,1	2,393	6	1	ENE	34,5
50	62	39,1	2,167	6	1	ENE	32,4
50	63	36,4	1,981	6	1	ENE	30,5
50	64	34,1	1,824	6	1	ENE	29,2
50	65	32,1	1,691	6	1	ENE	28,2
50	66	30,1	1,575	6	1	ENE	27,4
50	67	28,1	1,473	6	1	ENE	26,7
50	68	26,0	1,383	6	1	ESE	26,0
50	69	25,3	1,302	6	1	ESE	25,3
50	70	24,8	1,230	6	1	ESE	24,8
50	71	24,3	1,165	6	1	ESE	24,3
50	72	23,9	1,107	6	1	ESE	23,9
50	73	23,5	1,053	6	1	ESE	23,5
50	74	23,1	1,005	6	1	ESE	23,1
50	75	22,6	0,960	6	1	ESE	22,6
50	76	22,0	0,919	6	1	ESE	22,0
50	77	21,4	0,881	6	1	ESE	21,4
50	78	20,7	0,847	6	1	ESE	20,7
50	79	20,0	0,814	6	1	ESE	20,0
50	80	19,3	0,784	6	1	ESE	19,3
50	81	18,5	0,757	6	1	ESE	18,5
50	82	17,8	0,731	6	1	ESE	17,8
50	83	17,0	0,707	6	1	ESE	17,0
50	84	16,2	0,684	6	1	ESE	16,2
50	85	16,0	0,663	6	1	WNW	15,4
50	86	15,9	0,643	6	1	WNW	15,1
50	87	15,8	0,625	6	1	WNW	14,9
50	88	15,8	0,607	6	1	WNW	14,7
50	89	15,7	0,590	6	1	WNW	14,5
50	90	15,6	0,574	6	1	WNW	14,4

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 86,3 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia 200 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 86,3 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia D₁= 200 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 8,080 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 30 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Przebudowa ul. Fińskiej**
 Świnoujście
 Rok 2020

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E-1 ul. Fińska 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	747

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

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Swinoujście, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

Szorstkość terenu = 0,4 m.

Sieć obliczeniowa: X od 10 do 90 m, skok 1 m, Y od 50 do 50 m, skok 1 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	ul. Fińska – rok 2020	pył PM-10	0,002140	0,000990
		tlenki azotu jako NO2	0,0460	0,02132
		pył zawieszony PM 2,5	0,002140	0,000990

Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszzonego PM 2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. śred.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m ³
50	10	0,73	0,036	6	1	SSW	0,73
50	11	0,75	0,037	6	1	SSW	0,75
50	12	0,77	0,038	6	1	SSW	0,77
50	13	0,79	0,039	6	1	SSW	0,79
50	14	0,81	0,040	6	1	SSW	0,81
50	15	0,83	0,042	6	1	SSW	0,83
50	16	0,84	0,043	6	1	SSW	0,84
50	17	0,86	0,044	6	1	SSW	0,86
50	18	0,88	0,046	6	1	SSW	0,88
50	19	0,89	0,047	6	1	SSW	0,89
50	20	0,90	0,049	6	1	SSW	0,90
50	21	0,92	0,050	6	1	SSW	0,92
50	22	0,93	0,052	6	1	SSW	0,93
50	23	0,94	0,054	6	1	SSW	0,94
50	24	0,95	0,056	6	1	SSW	0,95
50	25	0,96	0,058	6	1	SSW	0,96

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pred.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m ³
50	26	1,02	0,061	6	1	NNE	0,97
50	27	1,07	0,063	6	1	NNE	0,98
50	28	1,13	0,066	6	1	NNE	1,00
50	29	1,18	0,069	6	1	NNE	1,02
50	30	1,23	0,073	6	1	NNE	1,04
50	31	1,27	0,076	6	1	NNE	1,07
50	32	1,31	0,081	6	1	NNE	1,10
50	33	1,34	0,086	6	1	NNE	1,14
50	34	1,39	0,091	6	1	NNE	1,19
50	35	1,44	0,097	6	1	NNE	1,24
50	36	1,50	0,104	6	1	NNE	1,31
50	37	1,57	0,112	6	1	NNE	1,39
50	38	1,65	0,121	6	1	NNE	1,58
50	39	1,81	0,132	6	1	SSE	1,81
50	40	2,08	0,145	6	1	SSE	2,08
50	41	2,41	0,160	6	1	SSE	2,41
50	42	2,75	0,181	6	1	SSE	2,75
50	43	3,02	0,211	6	1	SSE	3,02
50	44	3,35	0,250	6	1	SSE	3,35
50	45	3,38	0,294	6	1	SSE	3,38
50	46	3,59	0,340	6	1	SSE	3,59
50	47	3,57	0,359	6	1	NNW	3,44
50	48	3,67	0,384	6	1	NNW	3,37
50	49	3,71	0,392	6	1	NNW	3,16
50	50	3,72	0,403	6	1	NNW	3,46
50	51	3,71	0,403	6	1	WSW	3,71
50	52	3,85	0,387	6	1	WSW	3,85
50	53	3,95	0,373	6	1	WSW	3,95
50	54	4,01	0,344	6	1	WSW	4,01
50	55	3,89	0,299	6	1	WSW	3,89
50	56	3,47	0,237	6	1	WSW	3,47
50	57	2,86	0,196	6	1	WSW	2,86
50	58	2,43	0,164	6	1	ENE	2,19
50	59	2,29	0,141	6	1	ENE	1,73
50	60	2,11	0,124	6	1	ENE	1,69
50	61	1,96	0,111	6	1	ENE	1,60
50	62	1,82	0,101	6	1	ENE	1,51
50	63	1,69	0,092	6	1	ENE	1,42
50	64	1,58	0,085	6	1	ENE	1,36
50	65	1,49	0,079	6	1	ENE	1,31
50	66	1,40	0,073	6	1	ENE	1,27
50	67	1,31	0,068	6	1	ENE	1,24
50	68	1,21	0,064	6	1	ESE	1,21
50	69	1,18	0,060	6	1	ESE	1,18
50	70	1,15	0,057	6	1	ESE	1,15
50	71	1,13	0,054	6	1	ESE	1,13
50	72	1,11	0,051	6	1	ESE	1,11
50	73	1,09	0,049	6	1	ESE	1,09
50	74	1,07	0,047	6	1	ESE	1,07
50	75	1,05	0,045	6	1	ESE	1,05
50	76	1,02	0,043	6	1	ESE	1,02
50	77	0,99	0,041	6	1	ESE	0,99
50	78	0,96	0,039	6	1	ESE	0,96
50	79	0,93	0,038	6	1	ESE	0,93
50	80	0,90	0,036	6	1	ESE	0,90
50	81	0,86	0,035	6	1	ESE	0,86
50	82	0,83	0,034	6	1	ESE	0,83
50	83	0,79	0,033	6	1	ESE	0,79
50	84	0,75	0,032	6	1	ESE	0,75
50	85	0,74	0,031	6	1	WNW	0,71
50	86	0,74	0,030	6	1	WNW	0,70
50	87	0,74	0,029	6	1	WNW	0,69
50	88	0,73	0,028	6	1	WNW	0,68
50	89	0,73	0,027	6	1	WNW	0,68
50	90	0,72	0,027	6	1	WNW	0,67

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 4,01 µg/m³

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 4,01 µg/m³

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,403 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 11 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Przebudowa ul. Fińskiej**
 Świnoujście
 Rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E-1 ul. Fińska 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	931

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

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Świnoujście, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

Szorstkość terenu = 0,4 m.

Sieć obliczeniowa: X od 10 do 90 m, skok 1 m, Y od 50 do 50 m, skok 1 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	ul. Fińska – rok 2030	pył PM-10	0,001230	0,000571
		tlenki azotu jako NO2	0,0405	0,01873
		pył zawieszony PM 2,5	0,001230	0,000571

Wyniki obliczeń stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m ³
50	10	13,8	0,675	6	1	SSW	13,8
50	11	14,2	0,696	6	1	SSW	14,2
50	12	14,5	0,718	6	1	SSW	14,5
50	13	14,9	0,740	6	1	SSW	14,9
50	14	15,3	0,764	6	1	SSW	15,3
50	15	15,6	0,788	6	1	SSW	15,6
50	16	16,0	0,813	6	1	SSW	16,0
50	17	16,3	0,839	6	1	SSW	16,3
50	18	16,6	0,866	6	1	SSW	16,6
50	19	16,8	0,895	6	1	SSW	16,8
50	20	17,1	0,924	6	1	SSW	17,1
50	21	17,3	0,956	6	1	SSW	17,3
50	22	17,5	0,989	6	1	SSW	17,5
50	23	17,7	1,024	6	1	SSW	17,7
50	24	17,9	1,061	6	1	SSW	17,9
50	25	18,1	1,102	6	1	SSW	18,1

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m ³
50	26	19,2	1,146	6	1	NNE	18,3
50	27	20,3	1,195	6	1	NNE	18,5
50	28	21,4	1,249	6	1	NNE	18,9
50	29	22,4	1,308	6	1	NNE	19,2
50	30	23,2	1,374	6	1	NNE	19,7
50	31	24,0	1,447	6	1	NNE	20,2
50	32	24,7	1,529	6	1	NNE	20,8
50	33	25,4	1,621	6	1	NNE	21,5
50	34	26,3	1,725	6	1	NNE	22,4
50	35	27,3	1,842	6	1	NNE	23,5
50	36	28,4	1,976	6	1	NNE	24,8
50	37	29,6	2,126	6	1	NNE	26,2
50	38	31,1	2,298	6	1	NNE	29,9
50	39	34,2	2,497	6	1	SSE	34,2
50	40	39,4	2,738	6	1	SSE	39,4
50	41	45,6	3,037	6	1	SSE	45,6
50	42	52,0	3,428	6	1	SSE	52,0
50	43	57,2	3,985	6	1	SSE	57,2
50	44	63,3	4,740	6	1	SSE	63,3
50	45	63,9	5,559	6	1	SSE	63,9
50	46	67,9	6,437	6	1	SSE	67,9
50	47	67,6	6,803	6	1	NNW	65,0
50	48	69,3	7,276	6	1	NNW	63,8
50	49	70,2	7,418	6	1	NNW	59,7
50	50	70,3	7,633	6	1	NNW	65,4
50	51	70,1	7,632	6	1	WSW	70,1
50	52	72,8	7,322	6	1	WSW	72,8
50	53	74,7	7,051	6	1	WSW	74,7
50	54	75,8	6,502	6	1	WSW	75,8
50	55	73,6	5,666	6	1	WSW	73,6
50	56	65,7	4,477	6	1	WSW	65,7
50	57	54,1	3,703	6	1	WSW	54,1
50	58	45,9	3,104	6	1	ENE	41,5
50	59	43,3	2,668	6	1	ENE	32,8
50	60	40,0	2,348	6	1	ENE	31,9
50	61	37,0	2,103	6	1	ENE	30,3
50	62	34,4	1,905	6	1	ENE	28,5
50	63	32,0	1,741	6	1	ENE	26,8
50	64	29,9	1,603	6	1	ENE	25,6
50	65	28,2	1,486	6	1	ENE	24,8
50	66	26,5	1,384	6	1	ENE	24,1
50	67	24,7	1,295	6	1	ENE	23,4
50	68	22,8	1,215	6	1	ESE	22,8
50	69	22,2	1,144	6	1	ESE	22,2
50	70	21,8	1,081	6	1	ESE	21,8
50	71	21,4	1,024	6	1	ESE	21,4
50	72	21,0	0,972	6	1	ESE	21,0
50	73	20,7	0,926	6	1	ESE	20,7
50	74	20,3	0,883	6	1	ESE	20,3
50	75	19,8	0,844	6	1	ESE	19,8
50	76	19,3	0,808	6	1	ESE	19,3
50	77	18,8	0,775	6	1	ESE	18,8
50	78	18,2	0,744	6	1	ESE	18,2
50	79	17,6	0,716	6	1	ESE	17,6
50	80	16,9	0,689	6	1	ESE	16,9
50	81	16,3	0,665	6	1	ESE	16,3
50	82	15,6	0,642	6	1	ESE	15,6
50	83	14,9	0,621	6	1	ESE	14,9
50	84	14,2	0,601	6	1	ESE	14,2
50	85	14,1	0,583	6	1	WNW	13,5
50	86	14,0	0,565	6	1	WNW	13,3
50	87	13,9	0,549	6	1	WNW	13,1
50	88	13,8	0,533	6	1	WNW	12,9
50	89	13,8	0,519	6	1	WNW	12,8
50	90	13,7	0,505	6	1	WNW	12,6

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 75,8 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia 200 µg/m³.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 75,8 µg/m³ i nie przekracza wartości odniesienia D₁= 200 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 7,633 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 30 µg/m³.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Przebudowa ul. Fińskiej**
Świnoujście
Rok 2030

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitator liniowy: E-1 ul. Fińska 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	931

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

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Świnoujście, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281,2	276	286,4

Szorstkość terenu = 0,4 m.

Sieć obliczeniowa: X od 10 do 90 m, skok 1 m, Y od 50 do 50 m, skok 1 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitatora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	ul. Fińska – rok 2030	pył PM-10	0,001230	0,000571
		ilości azotu jako NO2	0,0405	0,01873
		pył zawieszony PM 2,5	0,001230	0,000571

Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl µg/m ³
50	10	0,42	0,021	6	1	SSW	0,42
50	11	0,43	0,021	6	1	SSW	0,43
50	12	0,44	0,022	6	1	SSW	0,44
50	13	0,45	0,023	6	1	SSW	0,45
50	14	0,46	0,023	6	1	SSW	0,46
50	15	0,47	0,024	6	1	SSW	0,47
50	16	0,49	0,025	6	1	SSW	0,49
50	17	0,49	0,026	6	1	SSW	0,49
50	18	0,50	0,026	6	1	SSW	0,50
50	19	0,51	0,027	6	1	SSW	0,51
50	20	0,52	0,028	6	1	SSW	0,52
50	21	0,53	0,029	6	1	SSW	0,53
50	22	0,53	0,030	6	1	SSW	0,53
50	23	0,54	0,031	6	1	SSW	0,54
50	24	0,54	0,032	6	1	SSW	0,54

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pred.w.	Kryt. kier.w.	99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$
50	25	0,55	0,034	6	1	SSW	0,55
50	26	0,58	0,035	6	1	NNE	0,56
50	27	0,62	0,036	6	1	NNE	0,56
50	28	0,65	0,038	6	1	NNE	0,57
50	29	0,68	0,040	6	1	NNE	0,58
50	30	0,71	0,042	6	1	NNE	0,60
50	31	0,73	0,044	6	1	NNE	0,61
50	32	0,75	0,047	6	1	NNE	0,63
50	33	0,77	0,049	6	1	NNE	0,65
50	34	0,80	0,053	6	1	NNE	0,68
50	35	0,83	0,056	6	1	NNE	0,72
50	36	0,86	0,060	6	1	NNE	0,75
50	37	0,90	0,065	6	1	NNE	0,80
50	38	0,95	0,070	6	1	NNE	0,91
50	39	1,04	0,076	6	1	SSE	1,04
50	40	1,20	0,083	6	1	SSE	1,20
50	41	1,38	0,093	6	1	SSE	1,38
50	42	1,58	0,104	6	1	SSE	1,58
50	43	1,74	0,121	6	1	SSE	1,74
50	44	1,93	0,144	6	1	SSE	1,93
50	45	1,94	0,169	6	1	SSE	1,94
50	46	2,06	0,196	6	1	SSE	2,06
50	47	2,05	0,207	6	1	NNW	1,98
50	48	2,11	0,222	6	1	NNW	1,94
50	49	2,13	0,226	6	1	NNW	1,81
50	50	2,14	0,233	6	1	NNW	1,99
50	51	2,13	0,233	6	1	WSW	2,13
50	52	2,21	0,223	6	1	WSW	2,21
50	53	2,27	0,215	6	1	WSW	2,27
50	54	2,30	0,198	6	1	WSW	2,30
50	55	2,24	0,173	6	1	WSW	2,24
50	56	2,00	0,136	6	1	WSW	2,00
50	57	1,64	0,113	6	1	WSW	1,64
50	58	1,39	0,095	6	1	ENE	1,26
50	59	1,31	0,081	6	1	ENE	1,00
50	60	1,22	0,072	6	1	ENE	0,97
50	61	1,12	0,064	6	1	ENE	0,92
50	62	1,04	0,058	6	1	ENE	0,87
50	63	0,97	0,053	6	1	ENE	0,82
50	64	0,91	0,049	6	1	ENE	0,78
50	65	0,86	0,045	6	1	ENE	0,75
50	66	0,81	0,042	6	1	ENE	0,73
50	67	0,75	0,039	6	1	ENE	0,71
50	68	0,69	0,037	6	1	ESE	0,69
50	69	0,68	0,035	6	1	ESE	0,68
50	70	0,66	0,033	6	1	ESE	0,66
50	71	0,65	0,031	6	1	ESE	0,65
50	72	0,64	0,030	6	1	ESE	0,64
50	73	0,63	0,028	6	1	ESE	0,63
50	74	0,62	0,027	6	1	ESE	0,62
50	75	0,60	0,026	6	1	ESE	0,60
50	76	0,59	0,025	6	1	ESE	0,59
50	77	0,57	0,024	6	1	ESE	0,57
50	78	0,55	0,023	6	1	ESE	0,55
50	79	0,53	0,022	6	1	ESE	0,53
50	80	0,52	0,021	6	1	ESE	0,52
50	81	0,50	0,020	6	1	ESE	0,50
50	82	0,47	0,020	6	1	ESE	0,47
50	83	0,45	0,019	6	1	ESE	0,45
50	84	0,43	0,018	6	1	ESE	0,43
50	85	0,43	0,018	6	1	WNW	0,41
50	86	0,43	0,017	6	1	WNW	0,40
50	87	0,42	0,017	6	1	WNW	0,40
50	88	0,42	0,016	6	1	WNW	0,39
50	89	0,42	0,016	6	1	WNW	0,39
50	90	0,42	0,015	6	1	WNW	0,38

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 2,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 54 m , wynosi 2,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 50 m , wynosi 0,233 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.