

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	Natęż. 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 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. pręd.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 Swinoujście (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 : 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-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. pręđ.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 : 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 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. pręđ.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

Współrzedne 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. pręđ.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 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 : 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 emitatorów 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 emitatorów 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. pręđ.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 emitatorów 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

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 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	0,232	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 emitatorów 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. pręđ.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. Wolińską) rok 2018

Współrządne 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 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. Wolińską) rok 2028

Współrzedne 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. pręđ.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. Wolińską)
rok 2028

Współrządne emitatorów 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 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 emitatorów 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. pręđ.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. pręđ.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 emitatorów 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.