

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Centrum Badawczo-Rozwojowe WIPASZ S.A.
 w Warnikajmach

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość ć emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatu ra gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m³/K]	[m]	X [m]	Y [m]
ET-1.1	8,5	0,6	7,2	293	8,5	1,30	0,071	858,9	670,1
ET-1.2	8,5	0,6	7,2	293	8,5	1,30	0,071	845,4	675,6
ET-1.3	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	862,8	685
ET-1.4	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	849,2	688,3
ET-1.5	8,5	0,6	7,2	293	8,5	1,30	0,071	867,4	698,1
ET-1.6	8,5	0,6	7,2	293	8,5	1,30	0,071	853,9	702,7
ET-1.7	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	872,1	712
ET-1.8	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	857,2	715,4
ET-1.9	8,5	0,6	7,2	293	8,5	1,30	0,071	875,9	726,9
ET-1.10	8,5	0,6	7,2	293	8,5	1,30	0,071	861,9	727,7
ET-1.11	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	877,6	734,5
ET-1.12	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	864	739,1
ET-1.13	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	882,6	753,1
ET-1.14	8,5	0,65	7,41	293	9,5	1,30	0,071	874,6	773
ET-2.1	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	883,9	650,7
ET-2.2	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	875,9	658,7
ET-2.3	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	888,6	662,1
ET-2.4	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	880,5	669,7
ET-2.5	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	890,7	679,4
ET-2.6	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	885,6	686,6
ET-2.7	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	895,3	691,3
ET-2.8	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	886,9	698,9
ET-2.9	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	902,5	715,9
ET-2.10	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	894,1	723,9
ET-2.11	8,5	0,5	5,67	293	5,5	1,30	0,071	909,7	738,3
ET-2.12	8,5	0,5	5,67	293	5,5	1,30	0,071	902,1	750,1
ET-3.1	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	911	660,4
ET-3.2	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	920,3	662,5
ET-3.3	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	913,1	670,1
ET-3.4	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	921,6	667,2
ET-3.5	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	915,2	674,4
ET-3.6	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	922,4	672,3
ET-3.7	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	914,8	679
ET-3.8	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	923,7	677,3
ET-3.9	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	916,9	684,1
ET-3.10	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	925,4	681,6
ET-3.11	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	918,2	689,6
ET-3.12	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	926,7	687,1
ET-3.13	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	919,1	694,7
ET-3.14	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	927,9	691,7
ET-3.15	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	920,7	699,8
ET-3.16	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	930,5	701,9
ET-3.17	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	920,7	705,3
ET-3.18	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	933	710,4
ET-3.19	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	924,6	713,7
ET-3.20	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	935,1	717,1
ET-3.21	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	927,1	724,3
ET-3.22	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	937,7	727,7
ET-3.23	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	930,5	733,6
ET-3.24	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	939,4	731,5
ET-3.25	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	933	743,8
ET-3.26	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	941,1	735,3
EE-1	8,5	0,25	3,9	293	1,9	1,30	0,071	862,8	777,2
EE-2	8,5	0,25	3,9	293	1,9	1,30	0,071	860,2	778,1
EE-3	8,5	0,25	3,9	293	1,9	1,30	0,071	861,1	776,8
EE-4	8,5	0,15	1,61	293	0,5	1,30	0,071	863,2	776
EE-5	4,5	0,2	4,19	293	2,1	1,30	0,071	804,8	678,2
ET-4	15,5	0,3	15,65	293	7,2	1,30	0,071	806	665,9

ET-1.15	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	887,3	773,4
---------	-----	------	------	-----	-----	------	-------	-------	-------

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	279,9	273,7	286,2

Sieć obliczeniowa: X od 0 do 2000 m, skok 50 m, Y od 0 do 2000 m, skok 50 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,654795	5736
2	roczna	0,345205	3024

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, mg/s

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	1 okres	2 okres
ET-1.1	budynek nr 1	amoniak	6,67	6,67
		siarkowodór	1,111	1,111
		pył PM-10	0,417	0,417
		pył zawieszony PM 2,5	0,02292	0,02292
ET-1.2	budynek nr 1	amoniak	6,67	6,67
		siarkowodór	1,111	1,111
		pył PM-10	0,417	0,417
		pył zawieszony PM 2,5	0,02292	0,02292
ET-1.3	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750
ET-1.4	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750
ET-1.5	budynek nr 1	amoniak	6,67	6,67
		siarkowodór	1,111	1,111
		pył PM-10	0,417	0,417
		pył zawieszony PM 2,5	0,02292	0,02292
ET-1.6	budynek nr 1	amoniak	6,67	6,67
		siarkowodór	1,111	1,111
		pył PM-10	0,417	0,417
		pył zawieszony PM 2,5	0,02292	0,02292
ET-1.7	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750
ET-1.8	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750
ET-1.9	budynek nr 1	amoniak	6,67	6,67
		siarkowodór	1,111	1,111
		pył PM-10	0,417	0,417
		pył zawieszony PM 2,5	0,02292	0,02292
ET-1.10	budynek nr 1	amoniak	6,67	6,67
		siarkowodór	1,111	1,111
		pył PM-10	0,417	0,417
		pył zawieszony PM 2,5	0,02292	0,02292
ET-1.11	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750
ET-1.12	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750

ET-1.13	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750
ET-1.14	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	1,389	1,389
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750
ET-2.1	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.2	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.3	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.4	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.5	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.6	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.7	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.8	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.9	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.10	budynek nr 2	amoniak	4,89	4,89
		siarkowodór	0,833	0,833
		pył PM-10	0,1667	0,1667
		pył zawieszony PM 2,5	0,00917	0,00917
ET-2.11	budynek nr 2	amoniak	2,639	2,639
		siarkowodór	0,556	0,556
		pył PM-10	0,0833	0,0833
		pył zawieszony PM 2,5	0,00458	0,00458
ET-2.12	budynek nr 2	amoniak	2,639	2,639
		siarkowodór	0,556	0,556
		pył PM-10	0,0833	0,0833
		pył zawieszony PM 2,5	0,00458	0,00458
ET-3.1	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.2	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.3	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472
		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.4	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556

		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.5	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472
		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.6	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.7	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.8	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.9	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472
		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.10	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.11	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.12	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472
		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.13	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.14	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472
		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.15	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.16	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.17	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.18	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.19	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.20	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472
		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.21	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.22	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472

		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.23	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.24	budynek nr 3	amoniak	3,89	3,89
		siarkowodór	0,472	0,472
		pył PM-10	0,639	0,639
		pył zawieszony PM 2,5	0,0351	0,0351
ET-3.25	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
ET-3.26	budynek nr 3	amoniak	3,33	3,33
		siarkowodór	0,361	0,361
		pył PM-10	0,556	0,556
		pył zawieszony PM 2,5	0,03056	0,03056
EE-1	kotłownia grzewcza	tlenki azotu jako NO2	0	19,33
		pył PM-10	0	0,1667
		dwutlenek siarki	0	0,333
		tlenek węgla	0	12,89
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,1667
EE-2	kotłownia grzewcza	tlenki azotu jako NO2	0	19,33
		pył PM-10	0	0,1667
		dwutlenek siarki	0	0,333
		tlenek węgla	0	19,33
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,1667
EE-3	kotłownia grzewcza	tlenki azotu jako NO2	0	19,33
		pył PM-10	0	0,1667
		dwutlenek siarki	0	0,333
		tlenek węgla	0	12,89
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,1667
EE-4	kotłownia grzewcza	tlenki azotu jako NO2	0	2,925
		pył PM-10	0	0,02500
		dwutlenek siarki	0	0,0500
		tlenek węgla	0	1,950
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,02500
EE-5	kotłownia grzewcza	tlenki azotu jako NO2	0	12,78
		pył PM-10	0	0,1111
		dwutlenek siarki	0	0,2222
		tlenek węgla	0	8,58
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,1111
ET-4	mieszalnia pasz	pył PM-10	0	0,555
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,2779
ET-1.15	budynek nr 1	amoniak	7,50	7,50
		siarkowodór	0,333	0,333
		pył PM-10	0,500	0,500
		pył zawieszony PM 2,5	0,02750	0,02750