

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

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

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitatora	Średnica emitatora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitatora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m³/K]	[m]	X [m]	Y [m]
ET-1.1	8,5	0,6	6,48	293	7,6	1,30	0,071	2022	1566
ET-1.2	8,5	0,6	6,48	293	7,6	1,30	0,071	1998	1590
ET-1.3	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2035	1604
ET-1.4	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2013	1642
ET-1.5	8,5	0,6	6,48	293	7,6	1,30	0,071	2045	1637
ET-1.6	8,5	0,6	6,48	293	7,6	1,30	0,071	2022	1674
ET-1.7	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2056	1671
ET-1.8	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2031	1702
ET-1.9	8,5	0,6	6,48	293	7,6	1,30	0,071	2061	1701
ET-1.10	8,5	0,6	6,48	293	7,6	1,30	0,071	2040	1733
ET-1.11	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2078	1749
ET-1.12	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2042	1744
ET-1.13	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2087	1777
ET-1.14	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2067	1824
ET-2.1	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2097	1550
ET-2.2	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2080	1584
ET-2.3	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2099	1576
ET-2.4	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2079	1582
ET-2.5	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2108	1613
ET-2.6	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2094	1623
ET-2.7	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2116	1644
ET-2.8	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2096	1650
ET-2.9	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2131	1691
ET-2.10	8,5	0,65	6,2	293	7,9	1,30	0,071	2114	1713
ET-2.11	8,5	0,5	5,67	293	5,5	1,30	0,071	2134	1742
ET-2.12	8,5	0,5	5,67	293	5,5	1,30	0,071	2143	1772
ET-3.1	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2170	1553
ET-3.2	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2153	1572
ET-3.3	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2177	1578
ET-3.4	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2176	1577
ET-3.5	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2158	1595
ET-3.6	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2176	1577
ET-3.7	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2167	1617
ET-3.8	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2182	1598
ET-3.9	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2169	1628
ET-3.10	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2188	1621
ET-3.11	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2172	1641
ET-3.12	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2194	1635
ET-3.13	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2175	1653
ET-3.14	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2196	1646
ET-3.15	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2179	1676
ET-3.16	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2201	1657
ET-3.17	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2184	1686
ET-3.18	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2207	1680
ET-3.19	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2189	1698
ET-3.20	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2207	1692
ET-3.21	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2196	1723
ET-3.22	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2211	1703
ET-3.23	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2198	1733
ET-3.24	8,5	0,65	4,51	293	5,8	1,30	0,071	2217	1728
ET-3.25	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2201	1744
ET-3.26	8,5	0,6	4,62	293	5,4	1,30	0,071	2226	1750
EE-1	8,5	0,25	3,9	293	1,9	1,30	0,071	2031	1824
EE-2	8,5	0,25	3,9	293	1,9	1,30	0,071	2035	1822
EE-3	8,5	0,25	3,9	293	1,9	1,30	0,071	2030	1825
EE-4	8,5	0,15	1,61	293	0,5	1,30	0,071	2033	1828
EE-5	4,5	0,2	4,19	293	2,1	1,30	0,071	1908	1606
ET-4	15,5	0,3	15,65	293	7,2	1,30	0,071	1904	1582

ET-1.15	8,5	0,65	6,66	293	8,5	1,30	0,071	2069	1846
---------	-----	------	------	-----	-----	------	-------	------	------

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 3000 m, skok 50 m, Y od 0 do 3000 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	0,2778	0,2778
		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	0,2778	0,2778
		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	0,333	0,333
		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	0,333	0,333
		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	0,2778	0,2778
		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	0,2778	0,2778
		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	0,333	0,333
		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	0,333	0,333
		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	0,2778	0,2778
		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	0,2778	0,2778
		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	0,333	0,333
		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	0,333	0,333
		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	0,333	0,333
		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	0,333	0,333
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,1667	0,1667
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833

		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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	0,0833	0,0833
		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