

Parametry emitorów na terenie zakładu: 3S Sp. z o.o. Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów w Mszczonowie

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Czas pracy godzin	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E1	Proces termicznego przekształcania odpadów	36	0,75	18	433	1773	1901	8784	pył ogółem	0,076500	0,671976	0,076710
									-w tym pył do 2,5 µm	0,071298	0,626282	0,071493
									-w tym pył do 10 µm	0,075200	0,660552	0,075406
									chlorowodór	0,091800	0,806371	0,092052
									fluor	0,015300	0,134395	0,015342
									dwutlenek siarki	0,459000	4,031856	0,460258
									tlenek węgla	0,765000	6,719760	0,767096
									dwutlenek azotu	1,836000	16,127424	1,841030
									kadm	0,000300	0,002635	0,000301
									tal	0,000300	0,002635	0,000301
									rtęć	0,000300	0,002635	0,000301
									antymon i jego związki	0,004600	0,040406	0,004613
									arsen	0,004600	0,040406	0,004613
									ołów	0,004600	0,040406	0,004613
									chrom (VI)	0,004600	0,040406	0,004613
									kobalt	0,004600	0,040406	0,004613
									miedź	0,004600	0,040406	0,004613
									mangan	0,004600	0,040406	0,004613
									nikiel	0,004600	0,040406	0,004613
									wanad	0,004600	0,040406	0,004613
									amoniak	0,153500	1,346148	0,153670
E2	Proces termicznego przekształcania odpadów	36	0,75	18	433	1775	1901	8784	pył ogółem	0,076500	0,671976	0,076710
									-w tym pył do 2,5 µm	0,071298	0,626282	0,071493
									-w tym pył do 10 µm	0,075200	0,660552	0,075406
									chlorowodór	0,091800	0,806371	0,092052
									fluor	0,015300	0,134395	0,015342
									dwutlenek siarki	0,459000	4,031856	0,460258
									tlenek węgla	0,765000	6,719760	0,767096
									dwutlenek azotu	1,836000	16,127424	1,841030
									kadm	0,000300	0,002635	0,000301
									tal	0,000300	0,002635	0,000301
									rtęć	0,000300	0,002635	0,000301
									antymon i jego związki	0,004600	0,040406	0,004613
									arsen	0,004600	0,040406	0,004613
									ołów	0,004600	0,040406	0,004613
									chrom (VI)	0,004600	0,040406	0,004613
									kobalt	0,004600	0,040406	0,004613
									miedź	0,004600	0,040406	0,004613
									mangan	0,004600	0,040406	0,004613
									nikiel	0,004600	0,040406	0,004613
									wanad	0,004600	0,040406	0,004613
									amoniak	0,153500	1,346148	0,153670
E3	Stacja magazynu dezodoryzacji odpadów	10 B	0,5	10	283	1826	1908,6	1000	pył ogółem	0,035300	0,035300	0,004030

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Czas pracy godzin	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
	medycznych								-w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,005154 0,017650	0,005154 0,017650	0,000588 0,002015
E4	Stacja dezodoryzacji magazynu odpadów przemysłowych	12 B	0,75	10	293	1856,7	1874	1000	pył ogółem	0,079500	0,079500	0,009075
									-w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,011607 0,039750	0,011607 0,039750	0,001325 0,004538
E6	Wylot zaworu oddechowego zbiornika oleju do palników	5 Z	0,2	0,5	281	1774,7	1864,5	1	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,667000 0,058000	0,000667 0,000058	0,000076 0,000007
E7	Instalacja dezodoryzacji bunkra na odpady	18 B	0,6	20	288	1847,7	1934,1	1000	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór	0,101800 0,014863 0,050900 0,407160 0,020358	0,101800 0,014863 0,050900 0,407160 0,020358	0,011621 0,001697 0,005811 0,046479 0,002324
E10	Silos bikarbonatu lub wodorotlenku wapnia	22 B	0,3	12	281	1761,2	1917,7	105	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,015400 0,014245 0,014784	0,001617 0,001496 0,001552	0,000185 0,000171 0,000177
E11	Silos węgla aktywnego	20 B	0,3	12	281	1761,4	1913,8	105	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,015400 0,002248 0,007700	0,001617 0,000236 0,000809	0,000185 0,000027 0,000092
E12	Silos węgla wysokoreaktywnego	15 B	0,3	12	281	1761,2	1909,7	24	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,015400 0,002248 0,007700	0,000370 0,000054 0,000185	0,000042 0,000006 0,000021
E13	Silos popiołów (19 01 13*)	20 B	0,3	12	281	1753,7	1922,5	7504	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,015400 0,002248 0,007700	0,115562 0,016872 0,057781	0,013192 0,001926 0,006596
E14	Silos odpadu PPR (19 01 07*)	26 B	0,3	12	281	1753,6	1918,7	7504	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,015400 0,002248 0,007700	0,115562 0,016872 0,057781	0,013192 0,001926 0,006596
E19	Awaryjny agregat prądotwórczy	5	0,4	20	573	1856,2	1940,7	300	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,009280 0,009280 0,009280 0,001600 0,613040 0,085825 0,588160 0,049104 0,012053 0,001711	0,002784 0,002784 0,002784 0,000480 0,183912 0,025748 0,176448 0,014731 0,003616 0,000513	0,000318 0,000318 0,000318 0,000055 0,020995 0,002939 0,020142 0,001682 0,000413 0,00059
PC1	Pojazdy ciężarowe - odcinek 1	1 L	dl.298,1	0	333	1766,9	1898,4	366	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,041600 0,000535 0,017243 0,005173	0,015226 0,000196 0,006311 0,001893	0,001738 0,000022 0,000720 0,000216

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Czas pracy godzin	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
									tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,070230 0,005851 0,005412 0,005617 0,005827	0,025704 0,002141 0,001981 0,002056 0,002133	0,002934 0,000244 0,000226 0,000235 0,000243
PC2	Pojazdy ciężarowe - odcinek 2	1 L	dł.151,4	0	333	1818	1883,5	366	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,006472 0,000087 0,002969 0,000891 0,012333 0,001015 0,000939 0,000974 0,000997	0,002369 0,000032 0,001087 0,000326 0,004514 0,000371 0,000343 0,000356 0,000365	0,000270 0,000004 0,000124 0,000037 0,000515 0,000042 0,000039 0,000041 0,000042
PC3	Pojazdy ciężarowe - odcinek 3	1 L	dł.39	0	333	1762,3	1875,7	366	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,000234 0,000002 0,000026 0,000008 0,000032 0,000001 0,000001 0,000001 0,000003	0,000086 7,61*10 ⁻⁷ 0,000009 0,000003 0,000012 4,71*10 ⁻⁷ 4,35*10 ⁻⁷ 4,52*10 ⁻⁷ 0,000001	0,000010 8,68*10 ⁻⁸ 0,000001 3,23*10 ⁻⁷ 0,000001 5,37*10 ⁻⁸ 4,97*10 ⁻⁸ 5,16*10 ⁻⁸ 1,25*10 ⁻⁷
PC4	Pojazdy ciężarowe - odcinek 4	1 L	dł.121	0	333	1834	1895,7	366	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,010963 0,000148 0,005029 0,001509 0,020890 0,001719 0,001590 0,001650 0,001689	0,004012 0,000054 0,001841 0,000552 0,007646 0,000629 0,000582 0,000604 0,000618	0,000458 0,000006 0,000210 0,000063 0,000873 0,000072 0,000066 0,000069 0,000071
PC5	Pojazdy ciężarowe - odcinek 5	1 L	dł.51,2	0	333	1746,2	1914,6	366	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,000106 0,000002 0,000057 0,000017 0,000245 0,000020 0,000018 0,000019 0,000019	0,000039 5,71*10 ⁻⁷ 0,000021 0,000006 0,000090 0,000007 0,000007 0,000007 0,000007	0,000004 6,52*10 ⁻⁸ 0,000002 7,19*10 ⁻⁷ 0,000010 8,28*10 ⁻⁷ 7,65*10 ⁻⁷ 7,94*10 ⁻⁷ 7,97*10 ⁻⁷
PC6	Pojazdy ciężarowe - odcinek 6	1 L	dł.50,4	0	333	1755	1921,3	366	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu jako NO2	0,000021 3,17*10 ⁻⁷ 0,000012 0,000004 0,000050	0,000008 1,16*10 ⁻⁷ 0,000004 0,000001 0,000018	8,91*10 ⁻⁷ 1,32*10 ⁻⁸ 4,91*10 ⁻⁷ 1,47*10 ⁻⁷ 0,000002

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Czas pracy godzin	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
									pył ogółem	0,000004	0,000001	1,70*10 ⁻⁷
									-w tym pył do 2,5 µm	0,000004	0,000001	1,57*10 ⁻⁷
									-w tym pył do 10 µm	0,000004	0,000001	1,63*10 ⁻⁷
									dwutlenek siarki	0,000004	0,000001	1,63*10 ⁻⁷
PC7	Pojazdy ciężarowe - odcinek 7	1 L	dł.48,5	0	333	1753,8	1915,3	366	tlenek węgla	0,006405	0,002344	0,000268
									benzen	0,000087	0,000032	0,000004
									węglowodory alifatyczne	0,002938	0,001075	0,000123
									węglowodory aromatyczne	0,000881	0,000323	0,000037
									tlenki azotu jako NO2	0,012206	0,004467	0,000510
									pył ogółem	0,001004	0,000368	0,000042
									-w tym pył do 2,5 µm	0,000929	0,000340	0,000039
									-w tym pył do 10 µm	0,000964	0,000353	0,000040
									dwutlenek siarki	0,000987	0,000361	0,000041
PC8	Pojazdy ciężarowe - odcinek 8	1 L	dł.16,76	0	333	1741	1936,5	366	tlenek węgla	0,000028	0,000010	0,000001
									benzen	4,12*10 ⁻⁷	1,51*10 ⁻⁷	1,72*10 ⁻⁸
									węglowodory alifatyczne	0,000015	0,000006	6,39*10 ⁻⁷
									węglowodory aromatyczne	0,000005	0,000002	1,92*10 ⁻⁷
									tlenki azotu jako NO2	0,000065	0,000024	0,000003
									pył ogółem	0,000005	0,000002	2,21*10 ⁻⁷
									-w tym pył do 2,5 µm	0,000005	0,000002	2,04*10 ⁻⁷
									-w tym pył do 10 µm	0,000005	0,000002	2,12*10 ⁻⁷
									dwutlenek siarki	0,000005	0,000002	2,12*10 ⁻⁷
PC9	Pojazdy ciężarowe - odcinek 9	1 L	dł.108,3	0	333	1724,2	1887,9	366	tlenek węgla	0,015022	0,005498	0,000628
									benzen	0,000193	0,000071	0,000008
									węglowodory alifatyczne	0,006226	0,002279	0,000260
									węglowodory aromatyczne	0,001868	0,000684	0,000078
									tlenki azotu jako NO2	0,025355	0,009280	0,001059
									pył ogółem	0,002113	0,000773	0,000088
									-w tym pył do 2,5 µm	0,001954	0,000715	0,000082
									-w tym pył do 10 µm	0,002028	0,000742	0,000085
									dwutlenek siarki	0,002104	0,000770	0,000088
WW1	Wózek widłowy - odcinek 1	1 L	dł.46	0	363	1860	1879	2196	tlenek węgla	0,000045	0,000098	0,000011
									benzen	3,98*10 ⁻⁷	8,74*10 ⁻⁷	9,97*10 ⁻⁸
									węglowodory alifatyczne	0,000005	0,000011	0,000001
									węglowodory aromatyczne	0,000001	0,000003	3,63*10 ⁻⁷
									tlenki azotu jako NO2	0,000006	0,000012	0,000001
									pył ogółem	1,22*10 ⁻⁷	2,68*10 ⁻⁷	3,06*10 ⁻⁸
									-w tym pył do 2,5 µm	1,12*10 ⁻⁷	2,46*10 ⁻⁷	2,81*10 ⁻⁸
									-w tym pył do 10 µm	1,22*10 ⁻⁷	2,68*10 ⁻⁷	3,06*10 ⁻⁸
									dwutlenek siarki	4,27*10 ⁻⁷	9,37*10 ⁻⁷	1,07*10 ⁻⁷
WW2	Wózek widłowy - odcinek 2	1 L	dł.6	0	363	1812	1896	2196	tlenek węgla	0,000005	0,000010	0,000001
									benzen	4,23*10 ⁻⁸	9,29*10 ⁻⁸	1,06*10 ⁻⁸
									węglowodory alifatyczne	5,14*10 ⁻⁷	0,000001	1,29*10 ⁻⁷
									węglowodory aromatyczne	1,54*10 ⁻⁷	3,38*10 ⁻⁷	3,86*10 ⁻⁸
									tlenki azotu jako NO2	5,86*10 ⁻⁷	0,000001	1,47*10 ⁻⁷
									pył ogółem	1,30*10 ⁻⁸	2,85*10 ⁻⁸	3,26*10 ⁻⁹

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Czas pracy godzin	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
									-w tym pył do 2,5 µm	$1,20 \cdot 10^{-8}$	$2,63 \cdot 10^{-8}$	$3,00 \cdot 10^{-9}$
									-w tym pył do 10 µm	$1,30 \cdot 10^{-8}$	$2,85 \cdot 10^{-8}$	$3,26 \cdot 10^{-9}$
									dwutlenek siarki	$4,54 \cdot 10^{-8}$	$9,97 \cdot 10^{-8}$	$1,14 \cdot 10^{-8}$
PO	Pojazdy osobowe	0,5 L	dł.84	0	333	1735	1875	183	tlenek węgla	0,036910	0,006755	0,000771
									benzen	0,000328	0,000060	0,000007
									węglowodory alifatyczne	0,003982	0,000729	0,000083
									węglowodory aromatyczne	0,001195	0,000219	0,000025
									tlenki azotu jako NO2	0,004546	0,000832	0,000095
									pył ogółem	0,000101	0,000018	0,000002
									-w tym pył do 2,5 µm	0,000091	0,000017	0,000002
									-w tym pył do 10 µm	0,000098	0,000018	0,000002
									dwutlenek siarki	0,000352	0,000064	0,000007

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny