

Parametry emitorów na terenie zakładu: Biogazownia z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
R-L	Ruch pojazdów dowożących substrat do silosów	0,5 L	dł.414	0	293	175,8	88,3	tlenek węgla	0,00324	0,01183	0,00135
								tlenki azotu jako NO2	0,01556	0,0568	0,00648
								pył ogółem	0,000508	0,001854	0,0002117
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00025	0,000912	0,0001042
								-w tym pył do 10 µm	0,000508	0,001854	0,0002117
								amoniak	8,71E-6	0,0000318	3,63E-6
								dwutlenek siarki	9,75E-6	0,0000338	3,86E-6
								ołów	1,00E-8	2,93E-8	3,34E-9
								kadm	2,50E-9	9,13E-9	1,04E-9
								miedź	2,58E-6	9,40E-6	1,07E-6
								chrom (VI)	5,44E-8	1,99E-7	2,27E-8
								nikiel	2,52E-8	9,20E-8	1,05E-8
								selen	3,30E-9	1,20E-8	1,38E-9
								cynk i jego związki	9,54E-7	3,48E-6	3,98E-7
								dwutlenek azotu (NO2)	0,002178	0,00795	0,000908
								węglowodory alifatyczne	0,0000914	0,000334	0,0000381
								węglowodory aromatyczne	0,0000489	0,0001785	0,00002038
benzen	1,36E-7	4,96E-7	5,67E-8								
benzo/a/piren	1,50E-9	5,48E-9	6,25E-10								
R-L3	Odbiór pofermentu	0,5 L	dł.394	0	293	194,8	102	tlenek węgla	0,00308	0,01124	0,001283
								tlenki azotu jako NO2	0,01481	0,0541	0,00617
								pył ogółem	0,000483	0,001763	0,0002013
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002377	0,000868	0,000099
								-w tym pył do 10 µm	0,000483	0,001763	0,0002012
								amoniak	6,96E-6	0,0000254	2,90E-6
								dwutlenek siarki	0,00001537	0,0000428	4,89E-6
								ołów	1,00E-8	2,93E-8	3,34E-9
								kadm	2,40E-9	8,76E-9	1,00E-9
								miedź	2,45E-6	8,95E-6	1,02E-6
								chrom (VI)	2,11E-7	6,75E-7	7,70E-8
								nikiel	2,40E-8	8,76E-8	1,00E-8
								selen	3,20E-9	1,17E-8	1,33E-9
								cynk i jego związki	9,08E-7	3,31E-6	3,78E-7
								dwutlenek azotu (NO2)	0,002073	0,00757	0,000864
								węglowodory alifatyczne	0,000087	0,000318	0,0000363
								węglowodory aromatyczne	0,0000465	0,0001697	0,00001938
benzen	1,29E-7	4,72E-7	5,39E-8								
benzo/a/piren	1,40E-9	5,11E-9	5,83E-10								
K	Wylot z kogeneratora	7	0,25	39,7	456	163,9	167,3	dwutlenek siarki	0,00418	0,0349	0,00399
								tlenki azotu jako NO2	0,418	3,49	0,399
								tlenek węgla	0,3135	2,621	0,2992
								pył ogółem	0,00523	0,0437	0,00499
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00523	0,0437	0,00499
								-w tym pył do 10 µm	0,00523	0,0437	0,00499

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								benzo/a/piren	8,36E-9	6,99E-8	7,98E-9
BP1	Wylot z biofiltra hala przyjęć	2,5	2x2	0,06	307	57,2	162,5	amoniak	0,0000657	0,000576	0,0000657
								kwas octowy	0,000038	0,000333	0,000038
								odory	0,01788	0,1566	0,01788
								węglowodory aromatyczne	0,0000569	0,000499	0,0000569
								węglowodory alifatyczne	0,000232	0,002032	0,000232
								dwutlenek siarki	7,40E-6	0,0000648	7,40E-6
								tlenki azotu jako NO2	0,00074	0,00648	0,00074
								tlenek węgla	0,00925	0,081	0,00925
								benzen	8,08E-6	0,0000708	8,08E-6
								dwutlenek azotu (NO2)	0,0001036	0,000908	0,0001036
								pył ogółem	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 10 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
BP2	Wylot z biofiltra hala przyjęć	2,5	2x2	0,06	307	84,6	164,2	amoniak	0,0000657	0,000576	0,0000657
								kwas octowy	0,000038	0,000333	0,000038
								odory	0,01788	0,1566	0,01788
								węglowodory aromatyczne	0,000057	0,000499	0,0000569
								węglowodory alifatyczne	0,000232	0,002032	0,000232
								dwutlenek siarki	7,42E-6	0,0000648	7,40E-6
								tlenki azotu jako NO2	0,00074	0,00648	0,00074
								tlenek węgla	0,00925	0,081	0,00925
								benzen	8,10E-6	0,0000708	8,08E-6
								dwutlenek azotu (NO2)	0,0001036	0,000908	0,0001036
								pył ogółem	0,0000463	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000463	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 10 µm	0,0000463	0,000405	0,0000463
BP3	Wylot z biofiltra hala przyjęć	2,5	2x2	0,06	307	72,3	163,7	amoniak	0,0000657	0,000576	0,0000657
								kwas octowy	0,000038	0,000333	0,000038
								odory	0,01788	0,1566	0,01788
								węglowodory aromatyczne	0,000057	0,000499	0,0000569
								węglowodory alifatyczne	0,000232	0,002032	0,000232
								dwutlenek siarki	7,42E-6	0,0000648	7,40E-6
								tlenki azotu jako NO2	0,00074	0,00648	0,00074
								tlenek węgla	0,00925	0,081	0,00925
								benzen	8,10E-6	0,0000708	8,08E-6
								dwutlenek azotu (NO2)	0,0001036	0,000908	0,0001036
								pył ogółem	0,0000463	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000463	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 10 µm	0,0000463	0,000405	0,0000463
BM1	Wylot z biofiltra hala magazynowa	2,5	2x2	0,06	307	57,4	172	amoniak	0,00172	0,01507	0,00172
								kwas octowy	0,00098	0,00858	0,00098
								odory	0,601	5,26	0,601
								węglowodory aromatyczne	0,0000569	0,000499	0,0000569
								węglowodory alifatyczne	0,000232	0,002032	0,000232
								dwutlenek siarki	7,40E-6	0,0000648	7,40E-6

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen dwutlenek azotu (NO2) pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,00074 0,00925 8,08E-6 0,0001036 0,0000462 0,0000462 0,0000462	0,00648 0,081 0,0000708 0,000908 0,000405 0,000405 0,000405	0,00074 0,00925 8,08E-6 0,0001036 0,0000463 0,0000463 0,0000463
BM2	Wylot z biofiltra hala magazynowa	2,5	2x2	0,06	307	71,2	172,4	amoniak kwas octowy odory węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen dwutlenek azotu (NO2) pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,00172 0,00098 0,601 0,0000569 0,000232 7,40E-6 0,00074 0,00925 8,08E-6 0,0001036 0,0000462 0,0000462 0,0000462	0,01507 0,00858 5,26 0,000499 0,002032 0,000648 0,00648 0,081 0,000708 0,000908 0,000405 0,000405 0,000405	0,00172 0,00098 0,601 0,000569 0,000232 7,40E-6 0,00074 0,00925 8,08E-6 0,0001036 0,0000463 0,0000463 0,0000463
BM3	Wylot z biofiltra hala magazynowa	2,5	2x2	0,06	307	84	172,4	amoniak kwas octowy odory węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen dwutlenek azotu (NO2) pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,00172 0,00098 0,601 0,0000569 0,000232 7,40E-6 0,00074 0,00925 8,08E-6 0,0001036 0,0000462 0,0000462 0,0000462	0,01507 0,00858 5,26 0,000499 0,002032 0,000648 0,00648 0,081 0,000708 0,000908 0,000405 0,000405 0,000405	0,00172 0,00098 0,601 0,000569 0,000232 7,40E-6 0,00074 0,00925 8,08E-6 0,0001036 0,0000463 0,0000463 0,0000463
SSP	Silos magazynu odseparowanego pofermentu	1,5 P	pow.800 m ²	0	293	201,6	167,1	siarkowodór amoniak	0,00001458 0,000208	0,0001277 0,001822	0,00001458 0,000208
SP	Separator pofermentu	0,5 P	pow.35 m ²	0	293	206,4	186,7	amoniak siarkowodór	0,000208 0,00001458	0,000759 0,0000532	0,0000867 6,08E-6
P1	Pochodnia awaryjna biogazu	6	0,8	7,97	447	140,4	163,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,011 0,011 0,011 1,942 0,88 0,66 1,76E-8	0,00431 0,00431 0,00431 0,761 0,345 0,2587 6,90E-9	0,000492 0,000492 0,000492 0,0869 0,0394 0,02953 7,88E-10
P2	Pochodnia awaryjna biogazu	6	0,8	7,97	447	150,5	163,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm	0,011 0,011	0,00431 0,00431	0,000492 0,000492

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								-w tym pył do 10 µm	0,011	0,00431	0,000492
								dwutlenek siarki	1,942	0,761	0,0869
								tlenki azotu jako NO2	0,88	0,345	0,0394
								tlenek węgla	0,66	0,2587	0,02953
								benzo/a/piren	1,76E-8	6,90E-9	7,88E-10
BM1A	Wylot z biofiltra hala magazynowa praca awaryjna	2,5	2x2	0,06	307	57,4	172	amoniak	0,00172	0,01507	0,00172
								kwas octowy	0,00098	0,00858	0,00098
								odory	0,601	5,26	0,601
								węglowodory aromatyczne	0,0000569	0,000499	0,0000569
								węglowodory alifatyczne	0,000232	0,002032	0,000232
								dwutlenek siarki	7,40E-6	0,0000648	7,40E-6
								tlenki azotu jako NO2	0,00074	0,00648	0,00074
								tlenek węgla	0,00925	0,081	0,00925
								benzen	8,08E-6	0,0000708	8,08E-6
								dwutlenek azotu (NO2)	0,0001036	0,000908	0,0001036
								pył ogółem	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 10 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
BM2A	Wylot z biofiltra hala magazynowa praca awaryjna	2,5	2x2	0,06	307	71,2	172,4	amoniak	0,00172	0,01507	0,00172
								kwas octowy	0,00098	0,00858	0,00098
								odory	0,601	5,26	0,601
								węglowodory aromatyczne	0,0000569	0,000499	0,0000569
								węglowodory alifatyczne	0,000232	0,002032	0,000232
								dwutlenek siarki	7,40E-6	0,0000648	7,40E-6
								tlenki azotu jako NO2	0,00074	0,00648	0,00074
								tlenek węgla	0,00925	0,081	0,00925
								benzen	8,08E-6	0,0000708	8,08E-6
								dwutlenek azotu (NO2)	0,0001036	0,000908	0,0001036
								pył ogółem	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 10 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
BM3A	Wylot z biofiltra hala magazynowa praca awaryjna	2,5	2x2	0,06	307	84	172,4	amoniak	0,00172	0,01507	0,00172
								kwas octowy	0,00098	0,00858	0,00098
								odory	0,601	5,26	0,601
								węglowodory aromatyczne	0,0000569	0,000499	0,0000569
								węglowodory alifatyczne	0,000232	0,002032	0,000232
								dwutlenek siarki	7,40E-6	0,0000648	7,40E-6
								tlenki azotu jako NO2	0,00074	0,00648	0,00074
								tlenek węgla	0,00925	0,081	0,00925
								benzen	8,08E-6	0,0000708	8,08E-6
								dwutlenek azotu (NO2)	0,0001036	0,000908	0,0001036
								pył ogółem	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
								-w tym pył do 10 µm	0,0000462	0,000405	0,0000463
KC	Kotłownia wylot komina	7	0,5	12,05	456	163,3	156,1	pył ogółem	0,0176	0,0069	0,000787
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0176	0,0069	0,000787

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								-w tym pył do 10 µm	0,0176	0,0069	0,000787
								dwutlenek siarki	0,001646	0,000645	0,0000737
								tlenki azotu jako NO2	0,2214	0,0868	0,00991
								tlenek węgla	0,0908	0,0356	0,00406
R-L4	Ruch ładowarki hala przyjęć	1 L	dł.106,1	0	463	122,1	116	pył ogółem	0,002312	0,00422	0,000482
								-w tym pył do 2,5 µm	0,002312	0,00422	0,000482
								-w tym pył do 10 µm	0,002312	0,00422	0,000482
								dwutlenek siarki	0,00037	0,000675	0,0000771
								tlenki azotu jako NO2	0,037	0,0675	0,00771
								dwutlenek azotu (NO2)	0,00518	0,00945	0,001079
								tlenek węgla	0,462	0,844	0,0964
								węglowodory alifatyczne	0,0116	0,02117	0,002417
								węglowodory aromatyczne	0,002847	0,0052	0,000593
								benzen	0,000404	0,000738	0,0000842
KZ	Kosz załadowczy	2	4x5	0	293	118,7	138,6	amoniak	0,00328	0,00482	0,00055
								odory	0,894	1,312	0,1498
								kwasy octowe	0,0019	0,002788	0,000318
KZ2	Kosz załadowczy	2	4x5	0	293	142,8	139,4	amoniak	0,00328	0,00482	0,00055
								odory	0,894	1,312	0,1498
								kwasy octowe	0,0019	0,002788	0,000318

Emisję maksymalną odorów podano w Mou/h, a emisję roczną w Gou/rok

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