

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
								olów	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
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
								olów	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	3,04	743	163,9	167,3	dwutlenek siarki	0,00351	0,02874	0,00328
								tlenki azotu jako NO2	0,351	2,874	0,328
								tlenek węgla	0,2631	2,155	0,2461
								pył ogółem	0,00438	0,0359	0,0041
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00438	0,0359	0,0041
								-w tym pył do 10 µm	0,00438	0,0359	0,0041

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
BP1	Wylot z biofiltra hala przyjęć	2,5	2x2	0,06	307	57,2	162,5	benzo/a/piren	7,02E-9	5,75E-8	6,56E-9
								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	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
BM2	Wylot z biofiltra hala magazynowa	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
BM3	Wylot z biofiltra hala magazynowa	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
SSP	Silos magazyn odseparowanego pofermentu	1,5 P	pow.800 m ²	0	293	201,6	167,1	siarkowodór	0,00001458	0,0001277	0,00001458
								amoniak	0,000208	0,001822	0,000208
SP	Separator pofermentu	0,5 P	pow.35 m ²	0	293	206,4	186,7	amoniak	0,000208	0,000759	0,0000867
								siarkowodór	0,00001458	0,0000532	6,08E-6
P1	Pochodnia awaryjna biogazu	6	0,8	0,55	723	140,4	163,2	pył ogółem	0,011	0,0044	0,000502
								-w tym pył do 2,5 µm	0,011	0,0044	0,000502
								-w tym pył do 10 µm	0,011	0,0044	0,000502
								dwutlenek siarki	0,0088	0,00352	0,000402
								tlenki azotu jako NO2	0,88	0,352	0,0402
								tlenek węgla	0,66	0,264	0,03014
								benzo/a/piren	1,76E-8	7,04E-9	8,04E-10
P2	Pochodnia awaryjna biogazu	6	0,8	0,55	723	150,5	163,4	pył ogółem	0,011	0,0044	0,000502
								-w tym pył do 2,5 µm	0,011	0,0044	0,000502

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 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,011 0,0088 0,88 0,66 1,76E-8	0,0044 0,00352 0,352 0,264 7,04E-9	0,000502 0,000402 0,0402 0,03014 8,04E-10
KC	Kotłownia wylot komina	7	0,5	0,18	743	163,3	156,1	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	0,0028 0,0028 0,0028 0,0023 0,227 0,1703 5,00E-9	0,02453 0,02453 0,02453 0,02015 1,989 1,492 4,38E-8	0,0028 0,0028 0,0028 0,0023 0,227 0,1703 5,00E-9
R-L4	Ruch ładowarki hala przyjęć	1 L	dł.106,1	0	463	122,1	116	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 dwutlenek azotu (NO2) tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,002312 0,002312 0,002312 0,00037 0,037 0,00518 0,462 0,0116 0,002847 0,000404	0,00422 0,00422 0,00422 0,000675 0,0675 0,00945 0,844 0,02117 0,0052 0,000738	0,000482 0,000482 0,000482 0,0000771 0,00771 0,001079 0,0964 0,002417 0,000593 0,0000842
KZ	Kosz załadowczy	2	4x5	0	293	118,7	138,6	amoniak odory kwas octowy	0,00328 0,894 0,0019	0,00482 1,312 0,002788	0,00055 0,1498 0,000318
KZ2	Kosz załadowczy	2	4x5	0	293	142,8	139,4	amoniak odory kwas octowy	0,00328 0,894 0,0019	0,00482 1,312 0,002788	0,00055 0,1498 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