

## Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

**Nazwa zakładu: Biogazownia Rudziny**

### Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m <sup>3</sup> /K]	X [m]	Y [m]
Epk	10	0,35	5	730	4,2	1,30	453,3	283,5
EpP	10	0,3	7,3	1100	5,3	1,30	446,9	259,6

### Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: El samochody osobowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	392,3	343,7
2	407,4	343,3
3	392,9	345,6

Emitor liniowy: Ec samochody ciężarowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	392,3	343,3
2	403,2	341,7
3	416,5	340,5
4	423	343,7
5	423,8	353,4
6	427	358,7
7	460,6	370,8
8	467,9	370
9	474,4	366
10	478	361,5
11	475,6	322,7
12	472,7	312,2
13	468,7	307,3
14	459	309,8
15	449,3	309,4
16	459	313,4
17	454,9	317,9
18	448,9	319,9
19	447,3	327,2
20	441,2	325,9
21	437,2	321,1
22	431,5	319,9
23	421,8	317,5
24	419	313
25	410,9	313
26	410,5	317
27	427,9	329,6
28	423,8	336,1
29	421	340,9
30	394,3	345

Emitor liniowy: Eł ładowarka wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	484,1	325,1
2	481	272,8
3	493,6	321,9
4	490,1	272,8
5	506,1	317,3
6	499,8	268,3
7	517,2	314
8	508,3	264,5
9	525,7	308
10	520,7	262,9
11	537,2	300,3
12	530,8	261
13	540,9	295,4
14	581,5	339,5
15	538,7	319,9
16	554,4	347,4
17	536,2	332,8
18	538,7	348
19	522,9	318,7
20	529,2	350,8
21	518,4	324,1
22	522,1	354,5
23	505,7	325,9
24	509,7	355,3
25	493,6	327,6
26	495,4	359,7
27	487,9	345,6
28	472,1	314,6
29	459,6	311,2
30	452,1	311,4

Emitor liniowy: EcA samochody ciężarowe\_20 wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	393,5	345
2	400	343,3
3	406,4	343,7
4	414,1	342,9
5	421,4	347
6	423	354,3
7	427	359,5
8	433,5	362,7
9	442,8	366
10	450,1	368,4
11	459	369,6
12	466,7	370
13	471,5	366,8
14	476,8	361,1
15	476,8	350,6
16	476,8	340,1
17	476,8	328,8
18	474,8	324,7
19	471,9	317,5
20	467,1	312,6
21	461,8	309
22	452,9	309,4
23	459	317
24	452,9	320,3
25	444,8	321,5
26	445,6	328,8
27	441,6	323,9
28	438	319,5

29	431,1	320,3
30	425	319,9
31	422,6	315
32	416,1	312,6
33	412,9	313
34	412,5	316,6
35	428,3	325,9
36	424,6	328,8
37	423,4	332,8
38	421,4	338,1
39	419,4	341,7
40	408,8	342,5
41	394,7	345

### Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,4	275,6	287,2

Szorstkość terenu = 0,23 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,041096	360
2	roczna	0,000342	3
3	roczna	0,004795	42
4	roczna	0,015068	132
5	roczna	0,021461	188
6	roczna	0,917237	8035

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja maks. 2 okres [mg/s]	Emisja maks. 3 okres [mg/s]	Emisja maks. 4 okres [mg/s]
Epk	kogenerator	dwutlenek siarki	0	46,4	46,4	46,4
		tlenki azotu jako NO2	0	66,4	66,4	66,4
		formaldehyd	0	8,06	8,06	8,06
		pył PM-10	0	2,778	2,778	2,778
		tlenek węgla	0	132,8	132,8	132,8
		pył zawieszony PM 2,5	0	2,778	2,778	2,778
EpP	pochoźnia awaryjna	dwutlenek siarki	48,6	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	69,4	0	0	0
		formaldehyd	8,33	0	0	0
		pył PM-10	2,778	0	0	0
		tlenek węgla	138,9	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	2,778	0	0	0
El	samochody osobowe	dwutlenek siarki	0	0,974	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	1,705	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0,1461	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0,365	0	0
		tlenek węgla	0	4,51	0	0
Ec	samochody ciężarowe	dwutlenek siarki	0	0	0	2,837
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	35,9
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	2,837
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	6,15
		tlenek węgla	0	0	0	10,88
Eł	ładowarka	dwutlenek siarki	0	2,942	2,942	2,942
		tlenki azotu jako NO2	0	37,3	37,3	37,3
		węglowodory aromatyczne	0	2,942	2,942	2,942

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja maks. 2 okres [mg/s]	Emisja maks. 3 okres [mg/s]	Emisja maks. 4 okres [mg/s]
		węglowodory alifatyczne	0	6,37	6,37	6,37
		tlenek węgla	0	11,28	11,28	11,28
EcA	samochody ciężarowe_20	dwutlenek siarki	0	2,815	2,815	0
		tlenki azotu jako NO2	0	35,7	35,7	0
		węglowodory aromatyczne	0	2,815	2,815	0
		węglowodory alifatyczne	0	6,10	6,10	0
		tlenek węgla	0	10,79	10,79	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 5 okres [mg/s]	Emisja maks. 6 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 2 okres [mg/s]
EpK	kogenerator	dwutlenek siarki	46,4	46,4	0	46,4
		tlenki azotu jako NO2	66,4	66,4	0	66,4
		formaldehyd	8,06	8,06	0	8,06
		pył PM-10	2,778	2,778	0	2,778
		tlenek węgla	132,8	132,8	0	132,8
		pył zawieszony PM 2,5	2,778	2,778	0	2,778
EpP	pochodnia awaryjna	dwutlenek siarki	0	0	48,6	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	69,4	0
		formaldehyd	0	0	8,33	0
		pył PM-10	0	0	2,778	0
		tlenek węgla	0	0	138,9	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	2,778	0
El	samochody osobowe	dwutlenek siarki	0	0	0	0,974
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	1,705
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0,1461
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	0,365
		tlenek węgla	0	0	0	4,51
Ec	samochody ciężarowe	dwutlenek siarki	0	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
El	ładownia	dwutlenek siarki	2,942	0	0	2,942
		tlenki azotu jako NO2	37,3	0	0	37,3
		węglowodory aromatyczne	2,942	0	0	2,942
		węglowodory alifatyczne	6,37	0	0	6,37
		tlenek węgla	11,28	0	0	11,28
EcA	samochody ciężarowe_20	dwutlenek siarki	0	0	0	2,815
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	35,7
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	2,815
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	6,10
		tlenek węgla	0	0	0	10,79

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 3 okres [mg/s]	Emisja średnia 4 okres [mg/s]	Emisja średnia 5 okres [mg/s]	Emisja średnia 6 okres [mg/s]
EpK	kogenerator	dwutlenek siarki	46,4	46,4	46,4	46,4
		tlenki azotu jako NO2	66,4	66,4	66,4	66,4
		formaldehyd	8,06	8,06	8,06	8,06
		pył PM-10	2,778	2,778	2,778	2,778
		tlenek węgla	132,8	132,8	132,8	132,8
		pył zawieszony PM 2,5	2,778	2,778	2,778	2,778
EpP	pochodnia awaryjna	dwutlenek siarki	0	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	0
		formaldehyd	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0
El	samochody osobowe	dwutlenek siarki	0	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 3 okres [mg/s]	Emisja średnia 4 okres [mg/s]	Emisja średnia 5 okres [mg/s]	Emisja średnia 6 okres [mg/s]
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
Ec	samochody ciężarowe	dwutlenek siarki	0	2,837	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	35,9	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	2,837	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	6,15	0	0
		tlenek węgla	0	10,88	0	0
Eł	ładowarka	dwutlenek siarki	2,942	2,942	2,942	0
		tlenki azotu jako NO2	37,3	37,3	37,3	0
		węglowodory aromatyczne	2,942	2,942	2,942	0
		węglowodory alifatyczne	6,37	6,37	6,37	0
		tlenek węgla	11,28	11,28	11,28	0
EcA	samochody ciężarowe_20	dwutlenek siarki	2,815	0	0	0
		tlenki azotu jako NO2	35,7	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	2,815	0	0	0
		węglowodory alifatyczne	6,10	0	0	0
		tlenek węgla	10,79	0	0	0