

Pakiet "OPERAT FB" v. 8.0.0/2019 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
 Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
 Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZAŁĄCZNIK NR 1.2**Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakład: Chlewnia Chotcza

Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 4991 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1	2
		okres	okres
E-1	BUD1	2,731	0,2433
E-2	BUD1	2,731	0,2433
E-3	BUD1	2,731	0,2433
E-4	BUD1	2,731	0,2433
E-5	BUD1	2,731	0,2433
E-6	BUD1	2,731	0,2433
E-7	BUD1	2,731	0,2433
E-8	BUD1	2,731	0,2433
E-9	BUD1	3,74	0,334
E-10	BUD1	3,74	0,334
E-11	BUD1	3,74	0,334
E-12	BUD1	3,74	0,334
E-13	BUD2	-	31,8
E-14	BUD2	0,1843	0,01249
E-15	BUD2	0,2861	0,01824
E-16	BUD2	0,2861	0,01824
E-17	BUD2	0,2861	0,01824
E-18	BUD2	0,2861	0,01824
E-19	BUD2	0,2861	0,01824
E-20	BUD2	0,2861	0,01824
E-21	BUD2	0,2861	0,01824
E-22	BUD2	0,2861	0,01824
E-23	BUD3	0,813	0,0598
E-24	BUD3	0,813	0,0598
E-25	BUD3	0,813	0,0598
E-26	BUD3	0,813	0,0598
E-27	BUD3	0,813	0,0598
E-28	BUD3	0,813	0,0598
E-29	BUD3	0,813	0,0598
E-30	BUD3	-	105,9
E-31	BUD4	0,813	0,0598
E-32	BUD4	0,813	0,0598
E-33	BUD4	0,813	0,0598
E-34	BUD4	0,813	0,0598
E-35	BUD4	0,813	0,0598
E-36	BUD4	0,813	0,0598
E-37	BUD4	0,813	0,0598
E-38	BUD4	-	105,9
E-39	BUD5	0,813	0,0598
E-40	BUD5	0,813	0,0598
E-41	BUD5	0,813	0,0598
E-42	BUD5	0,813	0,0598
E-43	BUD5	0,813	0,0598
E-44	BUD5	0,813	0,0598
E-45	BUD5	0,813	0,0598
E-46	BUD5	-	105,9
E-47	BUD6	0,813	0,0598
E-48	BUD6	0,813	0,0598
E-49	BUD6	0,813	0,0598
E-50	BUD6	0,813	0,0598
E-51	BUD6	0,813	0,0598
E-52	BUD6	0,813	0,0598
E-53	BUD6	0,813	0,0598
E-54	BUD6	-	105,9

E-57	agregat prądowórczy	1329	-
E-58	silosy	1192	-
E-59	silosy	1192	-
E-60	silosy	1192	-
E-61	droga A	3,92	-
E-62	droga B	10,66	-
E-63	droga C	9,06	-
	Razem	4991	461

siarkowodór D1 = 20 maks. suma Smm = 50,2 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-1	BUD1	0,03088	0,00193
E-2	BUD1	0,03088	0,00193
E-3	BUD1	0,03088	0,00193
E-4	BUD1	0,03088	0,00193
E-5	BUD1	0,03088	0,00193
E-6	BUD1	0,03088	0,00193
E-7	BUD1	0,03088	0,00193
E-8	BUD1	0,03088	0,00193
E-9	BUD1	0,0428	0,00443
E-10	BUD1	0,0428	0,00443
E-11	BUD1	0,0428	0,00443
E-12	BUD1	0,0428	0,00443
E-13	BUD2	-	24,08
E-14	BUD2	0,01442	0,000961
E-15	BUD2	0,02068	0,001477
E-16	BUD2	0,02068	0,001477
E-17	BUD2	0,02068	0,001477
E-18	BUD2	0,02068	0,001477
E-19	BUD2	0,02068	0,001477
E-20	BUD2	0,02068	0,001477
E-21	BUD2	0,02068	0,001477
E-22	BUD2	0,02068	0,001477
E-23	BUD3	0,0388	0,002874
E-24	BUD3	0,0388	0,002874
E-25	BUD3	0,0388	0,002874
E-26	BUD3	0,0388	0,002874
E-27	BUD3	0,0388	0,002874
E-28	BUD3	0,0388	0,002874
E-29	BUD3	0,0388	0,002874
E-30	BUD3	-	4,82
E-31	BUD4	0,0388	0,002874
E-32	BUD4	0,0388	0,002874
E-33	BUD4	0,0388	0,002874
E-34	BUD4	0,0388	0,002874
E-35	BUD4	0,0388	0,002874
E-36	BUD4	0,0388	0,002874
E-37	BUD4	0,0388	0,002874
E-38	BUD4	-	4,82
E-39	BUD5	0,0388	0,002874
E-40	BUD5	0,0388	0,002874
E-41	BUD5	0,0388	0,002874
E-42	BUD5	0,0388	0,002874
E-43	BUD5	0,0388	0,002874
E-44	BUD5	0,0388	0,002874
E-45	BUD5	0,0388	0,002874
E-46	BUD5	-	4,82
E-47	BUD6	0,0388	0,002874
E-48	BUD6	0,0388	0,002874
E-49	BUD6	0,0388	0,002874
E-50	BUD6	0,0388	0,002874
E-51	BUD6	0,0388	0,002874
E-52	BUD6	0,0388	0,002874
E-53	BUD6	0,0388	0,002874
E-54	BUD6	-	4,82
E-55	zbiornik na gnojowicę	3,39	3,39
E-56	zbiornik na gnojowicę	3,39	3,39
	Razem	8,46	50,2

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 1830 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-1	BUD1	5,81	0,519
E-2	BUD1	5,81	0,519
E-3	BUD1	5,81	0,519

Chotcza

E-4	BUD1	5,81	0,519
E-5	BUD1	5,81	0,519
E-6	BUD1	5,81	0,519
E-7	BUD1	5,81	0,519
E-8	BUD1	5,81	0,519
E-9	BUD1	7,95	0,71
E-10	BUD1	7,95	0,71
E-11	BUD1	7,95	0,71
E-12	BUD1	7,95	0,71
E-13	BUD2	-	57,8
E-14	BUD2	0,332	0,02162
E-15	BUD2	0,517	0,034
E-16	BUD2	0,517	0,034
E-17	BUD2	0,517	0,034
E-18	BUD2	0,517	0,034
E-19	BUD2	0,517	0,034
E-20	BUD2	0,517	0,034
E-21	BUD2	0,517	0,034
E-22	BUD2	0,517	0,034
E-23	BUD3	2,151	0,1581
E-24	BUD3	2,151	0,1581
E-25	BUD3	2,151	0,1581
E-26	BUD3	2,151	0,1581
E-27	BUD3	2,151	0,1581
E-28	BUD3	2,151	0,1581
E-29	BUD3	2,151	0,1581
E-30	BUD3	-	280,1
E-31	BUD4	2,151	0,1581
E-32	BUD4	2,151	0,1581
E-33	BUD4	2,151	0,1581
E-34	BUD4	2,151	0,1581
E-35	BUD4	2,151	0,1581
E-36	BUD4	2,151	0,1581
E-37	BUD4	2,151	0,1581
E-38	BUD4	-	280,1
E-39	BUD5	2,151	0,1581
E-40	BUD5	2,151	0,1581
E-41	BUD5	2,151	0,1581
E-42	BUD5	2,151	0,1581
E-43	BUD5	2,151	0,1581
E-44	BUD5	2,151	0,1581
E-45	BUD5	2,151	0,1581
E-46	BUD5	-	280,1
E-47	BUD6	2,151	0,1581
E-48	BUD6	2,151	0,1581
E-49	BUD6	2,151	0,1581
E-50	BUD6	2,151	0,1581
E-51	BUD6	2,151	0,1581
E-52	BUD6	2,151	0,1581
E-53	BUD6	2,151	0,1581
E-54	BUD6	-	280,1
E-55	zbiornik na gnojowicę	320	320
E-56	zbiornik na gnojowicę	320	320
	Razem	783	1830

dwutlenek azotu (NO₂) D1 = 200 maks. suma Smm = 2959 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-57	agregat prądotwórczy	2326	-
E-61	droga A	104,8	-
E-62	droga B	285,2	-
E-63	droga C	242,4	-
	Razem	2959	-

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 6837 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-57	agregat prądotwórczy	6646	-
E-61	droga A	31,7	-
E-62	droga B	86,2	-
E-63	droga C	73,3	-
	Razem	6837	-

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 4,03 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1	2
--------	-------	---	---

Chotcza

		okres	okres
E-61	droga A	0,668	-
E-62	droga B	1,817	-
E-63	droga C	1,544	-
	Razem	4,03	-

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 3,54 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-61	droga A	0,587	-
E-62	droga B	1,599	-
E-63	droga C	1,359	-
	Razem	3,54	-

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 63

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10 siarkowodór amoniak dwutlenek azotu (NO2) tlenek węgla benzen	dwutlenek siarki

Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot h^{3,15}$	E_{rok}, Mg	$E_{średnia}, mg/s$
E-1	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-2	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-3	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-4	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-5	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-6	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-7	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-8	BUD1	6,3	21,98	0,1764	5,6
E-9	BUD1	6,3	21,98	0,3155	10
E-10	BUD1	6,3	21,98	0,3155	10
E-11	BUD1	6,3	21,98	0,3155	10
E-12	BUD1	6,3	21,98	0,3155	10
E-13	BUD2	1,5	0,2392	0,00044	0,014
E-14	BUD2	6,3	21,98	0,0095	0,303
E-15	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-16	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-17	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-18	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-19	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-20	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-21	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-22	BUD2	6,3	21,98	0,0241	0,76
E-23	BUD3	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-24	BUD3	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-25	BUD3	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-26	BUD3	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-27	BUD3	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-28	BUD3	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-29	BUD3	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-30	BUD3	1,5	0,2392	0,00146	0,046
E-31	BUD4	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-32	BUD4	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-33	BUD4	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-34	BUD4	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-35	BUD4	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-36	BUD4	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-37	BUD4	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-38	BUD4	1,5	0,2392	0,00146	0,046

Chotcza

E-39	BUD5	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-40	BUD5	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-41	BUD5	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-42	BUD5	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-43	BUD5	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-44	BUD5	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-45	BUD5	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-46	BUD5	1,5	0,2392	0,00146	0,046
E-47	BUD6	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-48	BUD6	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-49	BUD6	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-50	BUD6	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-51	BUD6	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-52	BUD6	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-53	BUD6	6,5	24,26	0,0704	2,23
E-54	BUD6	1,5	0,2392	0,00146	0,046
E-57	agregat prądowórczy	1,5	0,2392	0,00005	0,00158
E-58	silosy	1,5	0,2392	0,00157	0,05
E-59	silosy	1,5	0,2392	0,00284	0,09
E-60	silosy	1,5	0,2392	0,00284	0,09
Razem			19,71	4,8608	154,1

Analizowano emisję pyłu z 58 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 19,71$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 154,1 > 19,71 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 4,861 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x_{mm})

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 40,1$ [m]

Emitor: BUD3

Parametry emitorów na terenie zakładu: Chlewnia Chotcza

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
E-1	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	276	212
E-2	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	279	221
E-3	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	283	230
E-4	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	286	239
E-5	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	288	246
E-6	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	290	253
E-7	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	292	258
E-8	BUD1	6,3	0,45	11,7	293	294	263
E-9	BUD1	6,3	0,63	10,69	293	296	269
E-10	BUD1	6,3	0,63	10,69	293	298	275
E-11	BUD1	6,3	0,63	10,69	293	300	280
E-12	BUD1	6,3	0,63	10,69	293	302	286
E-13	BUD2	1,5 B	1,38x1,38	5,54	293	337	278
E-14	BUD2	6,3	0,4	10,39	293	315	199
E-15	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	318	205
E-16	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	324	214
E-17	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	325	224
E-18	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	330	233
E-19	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	332	244
E-20	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	337	253
E-21	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	339	264
E-22	BUD2	6,3	0,63	10,69	293	344	272
E-23	BUD3	6,5	0,63	10,69	293	364	102
E-24	BUD3	6,5	0,63	10,69	293	369	110
E-25	BUD3	6,5	0,63	10,69	293	370	119
E-26	BUD3	6,5	0,63	10,69	293	375	127
E-27	BUD3	6,5	0,63	10,69	293	375	135
E-28	BUD3	6,5	0,63	10,69	293	380	142
E-29	BUD3	6,5	0,63	10,69	293	380	152
E-30	BUD3	1,5 B	1,38x1,38	5,54	293	375	154
E-31	BUD4	6,5	0,63	10,69	293	384	95

Chotcza

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
E-32	BUD4	6,5	0,63	10,69	293	389	103
E-33	BUD4	6,5	0,63	10,69	293	390	112
E-34	BUD4	6,5	0,63	10,69	293	394	120
E-35	BUD4	6,5	0,63	10,69	293	395	128
E-36	BUD4	6,5	0,63	10,69	293	399	136
E-37	BUD4	6,5	0,63	10,69	293	400	145
E-38	BUD4	1,5 B	1,38x1,38	5,54	293	395	146
E-39	BUD5	6,5	0,63	10,69	293	419	85
E-40	BUD5	6,5	0,63	10,69	293	423	94
E-41	BUD5	6,5	0,63	10,69	293	424	101
E-42	BUD5	6,5	0,63	10,69	293	428	109
E-43	BUD5	6,5	0,63	10,69	293	429	118
E-44	BUD5	6,5	0,63	10,69	293	433	125
E-45	BUD5	6,5	0,63	10,69	293	434	134
E-46	BUD5	1,5 B	1,38x1,38	5,54	293	428	134
E-47	BUD6	6,5	0,63	10,69	293	439	79
E-48	BUD6	6,5	0,63	10,69	293	444	86
E-49	BUD6	6,5	0,63	10,69	293	444	95
E-50	BUD6	6,5	0,63	10,69	293	449	102
E-51	BUD6	6,5	0,63	10,69	293	449	111
E-52	BUD6	6,5	0,63	10,69	293	454	119
E-53	BUD6	6,5	0,63	10,69	293	454	128
E-54	BUD6	1,5 B	1,38x1,38	5,54	293	450	128
E-55	zbiornik na gnojnicę	4,5 Z	0,25	0	273	200	282
E-56	zbiornik na gnojnicę	4,5 Z	0,25	0	273	229	272
E-57	agregat prądotwórczy	1,5 Z	0,15	0	443	263	95
E-58	silosy	1,5 Z	0,15	0,15	293	335	115
E-59	silosy	1,5 Z	0,15	0,15	293	308	208
E-60	silosy	1,5 Z	0,15	0,15	293	312	222
E-61	droga A	0 L	dł.334,7 m	0	293	158	247,4
E-62	droga B	0 L	dł.814,9 m	0	293	233,7	120,6
E-63	droga C	0 L	dł.561,7 m	0	293	305,4	151,6

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

Zestawienie odległości emitatorów od punktu występowania maksymalnego stężenia (Xmm)

Zakład: Chlewnia Chotcza

Symbol	Nazwa emitora	Xe, m	Ye, m	Xmm, m
E-1	BUD1	276	212	34
E-2	BUD1	279	221	34
E-3	BUD1	283	230	34
E-4	BUD1	286	239	34
E-5	BUD1	288	246	34
E-6	BUD1	290	253	34
E-7	BUD1	292	258	34
E-8	BUD1	294	263	34
E-9	BUD1	296	269	39,5
E-10	BUD1	298	275	39,5
E-11	BUD1	300	280	39,5
E-12	BUD1	302	286	39,5
E-13	BUD2	337	278	1,32
E-14	BUD2	315	199	37,8
E-15	BUD2	318	205	39,5
E-16	BUD2	324	214	39,5
E-17	BUD2	325	224	39,5
E-18	BUD2	330	233	39,5
E-19	BUD2	332	244	39,5
E-20	BUD2	337	253	39,5
E-21	BUD2	339	264	39,5
E-22	BUD2	344	272	39,5

Chotcza

E-23	BUD3	364	102	40,1
E-24	BUD3	369	110	40,1
E-25	BUD3	370	119	40,1
E-26	BUD3	375	127	40,1
E-27	BUD3	375	135	40,1
E-28	BUD3	380	142	40,1
E-29	BUD3	380	152	40,1
E-30	BUD3	375	154	1,32
E-31	BUD4	384	95	40,1
E-32	BUD4	389	103	40,1
E-33	BUD4	390	112	40,1
E-34	BUD4	394	120	40,1
E-35	BUD4	395	128	40,1
E-36	BUD4	399	136	40,1
E-37	BUD4	400	145	40,1
E-38	BUD4	395	146	1,32
E-39	BUD5	419	85	40,1
E-40	BUD5	423	94	40,1
E-41	BUD5	424	101	40,1
E-42	BUD5	428	109	40,1
E-43	BUD5	429	118	40,1
E-44	BUD5	433	125	40,1
E-45	BUD5	434	134	40,1
E-46	BUD5	428	134	1,32
E-47	BUD6	439	79	40,1
E-48	BUD6	444	86	40,1
E-49	BUD6	444	95	40,1
E-50	BUD6	449	102	40,1
E-51	BUD6	449	111	40,1
E-52	BUD6	454	119	40,1
E-53	BUD6	454	128	40,1
E-54	BUD6	450	128	1,32
E-55	zbiornik na gnojowicę	200	282	9,7
E-56	zbiornik na gnojowicę	229	272	9,7
E-57	agregat prądowórczy	263	95	1,32
E-58	silosy	335	115	1,32
E-59	silosy	308	208	1,32
E-60	silosy	312	222	1,32
E-61	droga A	emitor liniowy		0
E-62	droga B	emitor liniowy		0
E-63	droga C	emitor liniowy		0

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h		Emisja roczna Mg
			1 okres 8040 h	2 okres 720 h	
E-1	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-2	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-3	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-4	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-5	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-6	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-7	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-8	BUD1	pył ogółem	0,02177	0,00194	0,17643
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00653	0,00058	0,05292
		- w tym pył do 10 µm	0,02177	0,00194	0,17643
		siarkowódór	0,00016	0,00001	0,0013
		amoniak	0,0301	0,00269	0,24394
E-9	BUD1	pył ogółem	0,03893	0,00348	0,31551
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01168	0,001044	0,09466
		- w tym pył do 10 µm	0,03893	0,00348	0,31551
		siarkowódór	0,00029	0,00003	0,00235
		amoniak	0,05381	0,00481	0,43609
E-10	BUD1	pył ogółem	0,03893	0,00348	0,31551
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01168	0,001044	0,09466
		- w tym pył do 10 µm	0,03893	0,00348	0,31551
		siarkowódór	0,00029	0,00003	0,00235
		amoniak	0,05381	0,00481	0,43609
E-11	BUD1	pył ogółem	0,03893	0,00348	0,31551
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01168	0,001044	0,09466

Chotcza

		- w tym pył do 10 µm	0,03893	0,00348	0,31551
		siarkowodór	0,00029	0,00003	0,00235
		amoniak	0,05381	0,00481	0,43609
E-12	BUD1	pył ogółem	0,03893	0,00348	0,31551
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01168	0,001044	0,09466
		- w tym pył do 10 µm	0,03893	0,00348	0,31551
		siarkowodór	0,00029	0,00003	0,00235
		amoniak	0,05381	0,00481	0,43609
E-13	BUD2	pył ogółem	-	0,00061	0,00044
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,00018	0,00013
		- w tym pył do 10 µm	-	0,00061	0,00044
		siarkowodór	-	0,0003	0,00002
		amoniak	-	0,00072	0,00052
E-14	BUD2	pył ogółem	0,00118	0,00008	0,00954
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00035	0,00002	0,00283
		- w tym pył do 10 µm	0,00118	0,00008	0,00954
		siarkowodór	0,00006	4,00E-6	0,000483
		amoniak	0,00138	0,00009	0,01116
E-15	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-16	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-17	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-18	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-19	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-20	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-21	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-22	BUD2	pył ogółem	0,00298	0,00019	0,0241
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0009	0,00006	0,00728
		- w tym pył do 10 µm	0,00298	0,00019	0,0241
		siarkowodór	0,00014	0,00001	0,00114
		amoniak	0,0035	0,00023	0,02831
E-23	BUD3	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841

Chotcza

		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-24	BUD3	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-25	BUD3	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-26	BUD3	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-27	BUD3	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-28	BUD3	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-29	BUD3	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-30	BUD3	pył ogółem	-	0,00203	0,00146
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,00082	0,00059
		- w tym pył do 10 µm	-	0,00203	0,00146
		siarkowodór	-	0,00006	0,0004
		amoniak	-	0,00349	0,00251
E-31	BUD4	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-32	BUD4	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-33	BUD4	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-34	BUD4	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-35	BUD4	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841

Chotcza

		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-36	BUD4	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-37	BUD4	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-38	BUD4	pył ogółem	-	0,00203	0,00146
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,00082	0,00059
		- w tym pył do 10 µm	-	0,00203	0,00146
		siarkowodór	-	0,00006	0,0004
		amoniak	-	0,00349	0,00251
E-39	BUD5	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-40	BUD5	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-41	BUD5	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-42	BUD5	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-43	BUD5	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-44	BUD5	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-45	BUD5	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-46	BUD5	pył ogółem	-	0,00203	0,00146
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,00082	0,00059
		- w tym pył do 10 µm	-	0,00203	0,00146
		siarkowodór	-	0,00006	0,0004
		amoniak	-	0,00349	0,00251
E-47	BUD6	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841

Chotcza

		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-48	BUD6	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-49	BUD6	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-50	BUD6	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-51	BUD6	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-52	BUD6	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-53	BUD6	pył ogółem	0,0087	0,00064	0,0704
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00351	0,00026	0,02841
		- w tym pył do 10 µm	0,0087	0,00064	0,0704
		siarkowodór	0,00027	0,00002	0,00218
		amoniak	0,01497	0,0011	0,12115
E-54	BUD6	pył ogółem	-	0,00203	0,00146
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,00082	0,00059
		- w tym pył do 10 µm	-	0,00203	0,00146
		siarkowodór	-	0,00006	0,0004
		amoniak	-	0,00349	0,00251
E-55	zbiornik na gnojowicę	siarkowodór	0,000694	0,000694	0,00608
		amoniak	0,0655	0,0655	0,574
E-56	zbiornik na gnojowicę	siarkowodór	0,000694	0,000694	0,00608
		amoniak	0,0655	0,0655	0,574
E-57	agregat prądotwórczy	pył ogółem	0,01656	-	0,00004968
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01656	-	0,00004968
		- w tym pył do 10 µm	0,01656	-	0,00004968
		dwutlenek azotu (NO ₂)	0,02898	-	0,00008694
		tlenek węgla	0,0828	-	0,0002484
E-58	silosy	pył ogółem	0,027	-	0,001566
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0027	-	0,0001566
		- w tym pył do 10 µm	0,027	-	0,001566
E-59	silosy	pył ogółem	0,027	-	0,002835
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0027	-	0,0002835
		- w tym pył do 10 µm	0,027	-	0,002835
E-60	silosy	pył ogółem	0,027	-	0,002835
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0027	-	0,0002835
		- w tym pył do 10 µm	0,027	-	0,002835
E-61	droga A	pył ogółem	0,0003403	-	0,000994
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0003165	-	0,000924

		Chotcza			
		- w tym pył do 10 µm	0,0003403	-	0,000994
		dwutlenek azotu (NO2)	0,0087862	-	0,025656
		tlenek węgla	0,0026568	-	0,007758
		benzen	0,0000560	-	0,000163
		dwutlenek siarki	0,0000492	-	0,000144
E-62	droga B	pył ogółem	0,0016572	-	0,004839
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0015412	-	0,004500
		- w tym pył do 10 µm	0,0016572	-	0,004839
		dwutlenek azotu (NO2)	0,0427836	-	0,124928
		tlenek węgla	0,0129372	-	0,037777
		benzen	0,0002725	-	0,000796
		dwutlenek siarki	0,0002398	-	0,000700
E-63	droga C	pył ogółem	0,0011423	-	0,003335
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0010623	-	0,003102
		- w tym pył do 10 µm	0,0011423	-	0,003335
		dwutlenek azotu (NO2)	0,0294902	-	0,086111
		tlenek węgla	0,0089174	-	0,026039
		benzen	0,0001878	-	0,000548
		dwutlenek siarki	0,0001653	-	0,000483

Nazwa zakładu: Chlewnia Chotcza

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	104,6	150	350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m ³	9,696	300	300	5	3	S
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 150 Y = 350 m i wynosi 104,6 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 300 m, wynosi 9,696 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	120,0	155,4	340,7	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne µg/m ³	12,366	318,6	293,3	5	3	SSW
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 155,4 Y = 340,7 m i wynosi 120,0 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 318,6 Y = 293,3 m, wynosi 12,366 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	64,7	250	50	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,003	350	300	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 250$ $Y = 50$ m i wynosi $64,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 350$ $Y = 300$ m, wynosi $4,003 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98,9	252,7	68	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,929	328,3	290,5	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 252,7$ $Y = 68$ m i wynosi $98,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 328,3$ $Y = 290,5$ m, wynosi $4,929 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1	200	150	6	4	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,015	200	150	6	4	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 150$ m i wynosi $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 150$ m, wynosi $0,015 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7	229,2	130,6	5	5	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,046	229,2	130,6	5	5	NNE
Częstość przekroczeń $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 229,2$ $Y = 130,6$ m i wynosi $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 229,2$ $Y = 130,6$ m, wynosi $0,046 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	202,8	250	50	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,787	200	150	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 250$ $Y = 50$ m i wynosi $202,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	372,8	252,7	68	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,458	229,2	130,6	6	1	SSE
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 252,7$ $Y = 68$ m i wynosi $372,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,17	200	150	6	4	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0166	200	150	6	4	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 150$ m i wynosi $0,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 150$ m, wynosi $0,0166 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,82	229,2	130,6	5	5	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0517	229,2	130,6	5	5	NNE
Częstość przekroczeń $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 229,2$ $Y = 130,6$ m i wynosi $0,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 229,2$ $Y = 130,6$ m, wynosi $0,0517 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,57	350	300	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0705	350	300	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 350$ $Y = 300$ m i wynosi $1,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 350$ $Y = 300$ m, wynosi $0,0705 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,08	337,9	287,7	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0817	222,6	321,2	6	1	SSW
Częstość przekroczeń $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 337,9$ $Y = 287,7$ m i wynosi $5,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 222,6$ $Y = 321,2$ m, wynosi $0,0817 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	79,79	250	50	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,601	200	150	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 250$ $Y = 50$ m i wynosi $79,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 150$ m, wynosi $2,601 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	140,39	252,7	68	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,125	229,2	130,6	5	5	NNE
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 252,7$ $Y = 68$ m i wynosi $140,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 229,2$ $Y = 130,6$ m, wynosi $8,125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24,1	250	50	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,759	350	300	6	1	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 250 Y = 50 m i wynosi $24,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 300 m , wynosi $0,759 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40,8	252,7	68	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,941	328,3	290,5	6	1	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 252,7 Y = 68 m i wynosi $40,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 328,3 Y = 290,5 m , wynosi $0,941 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nazwa zakładu: Chlewnia Chotcza

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu oraz na granicy zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
amoniak	-	-	-	0,00	< 0,2	318,6	293,3	0	12,366	< 45
pył PM-10	-	-	-	0,00	< 0,2	328,3	290,5	0	4,929	< 20
dwutlenek siarki	-	-	-	0,00	< 0,274	229,2	130,6	0	0,046	< 17
tlenek węgla	-	-	-	0,00	< 0,2	229,2	130,6	0	2,458	-
benzen	-	-	-	0,00	< 0,2	229,2	130,6	0	0,0517	< 3,5
siarkowodór	-	-	-	0,00	< 0,2	222,6	321,2	0	0,0817	< 4,5
dwutlenek azotu (NO2)	-	-	-	0,00	< 0,2	229,2	130,6	0	8,125	< 36
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	328,3	290,5	0	0,941	< 6

Chotcza
Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	amoniak			pył PM-10			dwutlenek siarki		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
-200	-200	23,4	0,345	0,00	10,2	0,118	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	-200	24,3	0,414	0,00	10,9	0,142	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-200	25,4	0,494	0,00	11,4	0,174	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	-200	26,8	0,580	0,00	12,0	0,210	0,00	0,0	0,000	0,00
0	-200	27,4	0,662	0,00	12,8	0,249	0,00	0,0	0,000	0,00
50	-200	28,7	0,744	0,00	13,9	0,292	0,00	0,0	0,000	0,00
100	-200	30,0	0,808	0,00	14,9	0,332	0,00	0,0	0,000	0,00
150	-200	30,5	0,866	0,00	16,6	0,365	0,00	0,0	0,001	0,00
200	-200	31,3	0,881	0,00	17,2	0,370	0,00	0,0	0,001	0,00
250	-200	32,2	0,883	0,00	17,7	0,362	0,00	0,0	0,001	0,00
300	-200	33,2	0,858	0,00	18,1	0,340	0,00	0,0	0,000	0,00
350	-200	34,9	0,816	0,00	18,6	0,319	0,00	0,0	0,000	0,00
400	-200	38,3	0,797	0,00	19,4	0,315	0,00	0,0	0,000	0,00
450	-200	41,3	0,835	0,00	19,7	0,335	0,00	0,0	0,000	0,00
500	-200	45,8	0,890	0,00	20,2	0,359	0,00	0,0	0,000	0,00
550	-200	48,5	0,904	0,00	20,6	0,363	0,00	0,0	0,000	0,00
600	-200	49,2	0,854	0,00	20,2	0,341	0,00	0,0	0,000	0,00
650	-200	48,1	0,763	0,00	19,6	0,304	0,00	0,0	0,000	0,00
700	-200	46,9	0,662	0,00	18,3	0,262	0,00	0,0	0,000	0,00
750	-200	44,1	0,566	0,00	17,3	0,223	0,00	0,0	0,000	0,00
800	-200	41,2	0,485	0,00	16,1	0,191	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	-150	24,5	0,342	0,00	10,5	0,117	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	-150	26,1	0,412	0,00	10,8	0,140	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-150	26,4	0,503	0,00	11,4	0,172	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	-150	28,1	0,604	0,00	12,1	0,212	0,00	0,0	0,000	0,00
0	-150	28,8	0,711	0,00	12,8	0,259	0,00	0,0	0,000	0,00
50	-150	30,9	0,812	0,00	13,9	0,310	0,00	0,0	0,001	0,00
100	-150	32,0	0,900	0,00	15,7	0,364	0,00	0,0	0,001	0,00
150	-150	32,3	0,976	0,00	18,3	0,415	0,00	0,0	0,001	0,00
200	-150	34,1	1,020	0,00	19,3	0,437	0,00	0,0	0,001	0,00
250	-150	35,3	1,067	0,00	20,0	0,447	0,00	0,0	0,001	0,00
300	-150	35,1	1,088	0,00	20,1	0,435	0,00	0,0	0,001	0,00
350	-150	36,6	1,052	0,00	20,4	0,414	0,00	0,0	0,001	0,00
400	-150	41,0	1,023	0,00	21,0	0,410	0,00	0,0	0,001	0,00
450	-150	45,5	1,063	0,00	21,6	0,433	0,00	0,0	0,001	0,00
500	-150	50,9	1,119	0,00	22,3	0,454	0,00	0,0	0,001	0,00
550	-150	53,1	1,097	0,00	22,3	0,442	0,00	0,0	0,001	0,00
600	-150	54,1	0,989	0,00	21,9	0,396	0,00	0,0	0,000	0,00
650	-150	53,0	0,845	0,00	20,8	0,336	0,00	0,0	0,000	0,00
700	-150	49,3	0,708	0,00	19,4	0,281	0,00	0,0	0,000	0,00
750	-150	46,3	0,596	0,00	17,8	0,236	0,00	0,0	0,000	0,00
800	-150	42,6	0,509	0,00	16,6	0,201	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	-100	25,8	0,348	0,00	10,6	0,122	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	-100	27,0	0,417	0,00	11,3	0,142	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-100	28,4	0,509	0,00	11,5	0,172	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	-100	30,2	0,629	0,00	12,2	0,213	0,00	0,0	0,000	0,00
0	-100	31,9	0,765	0,00	12,8	0,269	0,00	0,0	0,001	0,00
50	-100	33,2	0,895	0,00	14,7	0,330	0,00	0,0	0,001	0,00
100	-100	34,4	1,007	0,00	16,5	0,399	0,00	0,0	0,001	0,00
150	-100	35,9	1,103	0,00	19,5	0,468	0,00	0,0	0,001	0,00
200	-100	37,0	1,171	0,00	21,5	0,518	0,00	0,0	0,001	0,00
250	-100	37,2	1,288	0,00	22,9	0,551	0,00	0,0	0,001	0,00
300	-100	38,8	1,393	0,00	22,2	0,568	0,00	0,0	0,001	0,00
350	-100	39,3	1,413	0,00	22,6	0,563	0,00	0,0	0,001	0,00
400	-100	43,2	1,368	0,00	23,4	0,557	0,00	0,0	0,001	0,00
450	-100	49,4	1,400	0,00	23,9	0,578	0,00	0,1	0,001	0,00
500	-100	55,5	1,439	0,00	24,2	0,588	0,00	0,1	0,001	0,00
550	-100	59,9	1,337	0,00	24,7	0,540	0,00	0,1	0,001	0,00
600	-100	59,5	1,130	0,00	23,7	0,453	0,00	0,1	0,000	0,00
650	-100	55,5	0,920	0,00	21,7	0,367	0,00	0,0	0,000	0,00
700	-100	51,3	0,754	0,00	19,9	0,300	0,00	0,0	0,000	0,00
750	-100	47,0	0,631	0,00	18,6	0,250	0,00	0,0	0,000	0,00
800	-100	42,9	0,540	0,00	16,6	0,214	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	-50	27,0	0,369	0,00	11,2	0,135	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	-50	28,5	0,432	0,00	11,5	0,153	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-50	30,1	0,524	0,00	12,1	0,180	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	-50	31,1	0,657	0,00	13,0	0,219	0,00	0,0	0,000	0,00
0	-50	34,4	0,816	0,00	13,9	0,278	0,00	0,0	0,001	0,00
50	-50	35,6	0,997	0,00	14,7	0,354	0,00	0,0	0,001	0,00
100	-50	37,0	1,157	0,00	17,1	0,444	0,00	0,0	0,001	0,00
150	-50	38,9	1,277	0,00	20,0	0,533	0,00	0,0	0,001	0,00
200	-50	41,2	1,352	0,00	24,7	0,605	0,00	0,0	0,001	0,00
250	-50	41,9	1,513	0,00	27,5	0,677	0,00	0,0	0,001	0,00
300	-50	42,2	1,778	0,00	24,8	0,745	0,00	0,1	0,001	0,00
350	-50	43,0	1,956	0,00	26,5	0,797	0,00	0,1	0,001	0,00
400	-50	45,8	1,944	0,00	26,5	0,814	0,00	0,1	0,001	0,00
450	-50	55,2	1,944	0,00	26,6	0,811	0,00	0,1	0,001	0,00
500	-50	61,8	1,904	0,00	26,7	0,780	0,00	0,1	0,001	0,00
550	-50	66,1	1,617	0,00	26,4	0,652	0,00	0,1	0,001	0,00
600	-50	62,2	1,265	0,00	24,4	0,508	0,00	0,1	0,001	0,00
650	-50	57,6	0,997	0,00	22,3	0,399	0,00	0,1	0,000	0,00
700	-50	51,9	0,811	0,00	20,0	0,324	0,00	0,0	0,000	0,00
750	-50	46,5	0,681	0,00	18,3	0,271	0,00	0,0	0,000	0,00

Chotcza

X m	Y m	amoniak			pył PM-10			dwutlenek siarki		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 350 µg/m ³
800	-50	42,4	0,585	0,00	16,9	0,232	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	0	28,1	0,405	0,00	11,3	0,154	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	0	30,7	0,462	0,00	11,8	0,172	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	0	31,6	0,556	0,00	12,6	0,198	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	0	34,6	0,682	0,00	13,8	0,236	0,00	0,0	0,001	0,00
0	0	36,3	0,870	0,00	15,1	0,293	0,00	0,0	0,001	0,00
50	0	38,4	1,109	0,00	16,8	0,375	0,00	0,0	0,001	0,00
100	0	40,6	1,366	0,00	18,3	0,496	0,00	0,1	0,001	0,00
200	0	44,6	1,683	0,00	28,1	0,748	0,00	0,1	0,002	0,00
250	0	46,0	1,798	0,00	36,0	0,856	0,00	0,1	0,002	0,00
300	0	45,8	2,247	0,00	26,8	1,001	0,00	0,1	0,002	0,00
350	0	45,6	2,778	0,00	33,0	1,179	0,00	0,1	0,002	0,00
400	0	49,4	3,008	0,00	30,1	1,295	0,00	0,1	0,002	0,00
450	0	58,1	2,893	0,00	28,0	1,213	0,00	0,1	0,002	0,00
500	0	67,6	2,575	0,00	27,3	1,049	0,00	0,1	0,001	0,00
550	0	66,9	1,915	0,00	26,1	0,775	0,00	0,1	0,001	0,00
600	0	61,9	1,417	0,00	23,9	0,571	0,00	0,1	0,001	0,00
650	0	54,8	1,104	0,00	21,2	0,443	0,00	0,1	0,000	0,00
700	0	48,3	0,900	0,00	19,2	0,360	0,00	0,0	0,000	0,00
750	0	44,0	0,754	0,00	18,0	0,301	0,00	0,0	0,000	0,00
800	0	40,1	0,647	0,00	16,5	0,258	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	50	29,9	0,452	0,00	11,5	0,177	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	50	31,7	0,511	0,00	12,1	0,197	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	50	34,0	0,595	0,00	13,1	0,225	0,00	0,0	0,001	0,00
-50	50	37,0	0,718	0,00	14,3	0,262	0,00	0,0	0,001	0,00
0	50	37,8	0,925	0,00	16,0	0,319	0,00	0,1	0,001	0,00
250	50	50,4	2,354	0,00	64,7	1,140	0,00	0,1	0,004	0,00
300	50	49,8	2,851	0,00	30,7	1,485	0,00	0,1	0,005	0,00
500	50	64,0	3,459	0,00	25,5	1,407	0,00	0,1	0,002	0,00
550	50	60,7	2,275	0,00	23,2	0,924	0,00	0,1	0,001	0,00
600	50	53,7	1,639	0,00	21,2	0,663	0,00	0,1	0,001	0,00
650	50	48,1	1,263	0,00	19,7	0,510	0,00	0,1	0,001	0,00
700	50	43,8	1,018	0,00	18,0	0,409	0,00	0,0	0,000	0,00
750	50	39,8	0,846	0,00	16,5	0,339	0,00	0,0	0,000	0,00
800	50	37,0	0,717	0,00	15,3	0,287	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	100	32,0	0,516	0,00	11,8	0,203	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	100	33,4	0,578	0,00	12,6	0,229	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	100	35,7	0,660	0,00	13,6	0,260	0,00	0,1	0,001	0,00
-50	100	38,7	0,778	0,00	14,8	0,301	0,00	0,1	0,001	0,00
0	100	41,7	0,966	0,00	16,0	0,356	0,00	0,1	0,001	0,00
550	100	49,3	2,743	0,00	19,9	1,117	0,00	0,1	0,001	0,00
600	100	44,5	1,905	0,00	19,3	0,774	0,00	0,1	0,001	0,00
650	100	41,4	1,434	0,00	18,1	0,580	0,00	0,1	0,001	0,00
700	100	38,4	1,135	0,00	16,8	0,457	0,00	0,0	0,001	0,00
750	100	36,4	0,930	0,00	15,8	0,373	0,00	0,0	0,000	0,00
800	100	34,5	0,783	0,00	14,9	0,313	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	150	33,2	0,596	0,00	12,3	0,229	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	150	36,4	0,673	0,00	12,6	0,260	0,00	0,1	0,001	0,00
-100	150	38,7	0,763	0,00	13,7	0,298	0,00	0,1	0,001	0,00
-50	150	41,5	0,884	0,00	14,3	0,345	0,00	0,1	0,001	0,00
0	150	44,2	1,059	0,00	15,9	0,414	0,00	0,1	0,002	0,00
200	150	56,6	3,797	0,00	23,7	1,475	0,00	0,1	0,015	0,00
600	150	43,7	2,053	0,00	18,2	0,837	0,00	0,1	0,001	0,00
650	150	40,2	1,539	0,00	17,4	0,624	0,00	0,0	0,001	0,00
700	150	37,2	1,216	0,00	16,2	0,490	0,00	0,0	0,001	0,00
750	150	34,5	0,992	0,00	14,9	0,397	0,00	0,0	0,000	0,00
800	150	32,2	0,831	0,00	14,2	0,331	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	200	34,3	0,660	0,00	12,6	0,243	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	200	37,6	0,758	0,00	13,0	0,279	0,00	0,1	0,001	0,00
-100	200	41,2	0,877	0,00	13,3	0,323	0,00	0,1	0,001	0,00
-50	200	46,0	1,031	0,00	14,3	0,381	0,00	0,1	0,001	0,00
0	200	50,5	1,230	0,00	15,1	0,460	0,00	0,1	0,002	0,00
50	200	55,3	1,534	0,00	16,4	0,584	0,00	0,1	0,004	0,00
100	200	50,2	2,124	0,00	17,6	0,752	0,00	0,1	0,006	0,00
150	200	53,6	3,423	0,00	19,7	1,024	0,00	0,1	0,006	0,00
200	200	61,3	4,767	0,00	25,4	1,624	0,00	0,1	0,008	0,00
650	200	40,3	1,581	0,00	16,0	0,638	0,00	0,0	0,001	0,00
700	200	36,8	1,253	0,00	15,0	0,502	0,00	0,0	0,001	0,00
750	200	34,0	1,024	0,00	14,1	0,408	0,00	0,0	0,000	0,00
800	200	31,3	0,855	0,00	13,5	0,339	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	250	37,1	0,688	0,00	13,2	0,243	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	250	39,2	0,794	0,00	13,7	0,278	0,00	0,1	0,000	0,00
-100	250	44,3	0,941	0,00	14,0	0,324	0,00	0,1	0,001	0,00
-50	250	48,5	1,132	0,00	14,5	0,385	0,00	0,1	0,001	0,00
0	250	55,7	1,408	0,00	16,0	0,469	0,00	0,1	0,001	0,00
50	250	65,8	1,832	0,00	17,0	0,591	0,00	0,1	0,002	0,00
450	250	58,1	4,633	0,00	21,5	2,017	0,00	0,1	0,002	0,00
500	250	55,4	3,756	0,00	18,1	1,557	0,00	0,1	0,002	0,00
550	250	49,9	2,820	0,00	16,2	1,146	0,00	0,1	0,001	0,00
600	250	45,5	2,071	0,00	14,9	0,834	0,00	0,0	0,001	0,00
650	250	40,4	1,575	0,00	14,5	0,630	0,00	0,0	0,001	0,00
700	250	36,6	1,250	0,00	13,9	0,497	0,00	0,0	0,001	0,00
750	250	33,5	1,022	0,00	13,4	0,405	0,00	0,0	0,000	0,00
800	250	30,6	0,857	0,00	12,7	0,338	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	300	38,0	0,664	0,00	13,2	0,229	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	300	41,4	0,769	0,00	14,5	0,261	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	300	46,4	0,908	0,00	14,8	0,303	0,00	0,1	0,001	0,00

Chotcza

X m	Y m	amoniak			pył PM-10			dwutlenek siarki		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
-50	300	52,8	1,098	0,00	16,3	0,356	0,00	0,1	0,001	0,00
0	300	61,4	1,376	0,00	17,9	0,430	0,00	0,1	0,001	0,00
50	300	73,6	1,818	0,00	19,9	0,532	0,00	0,1	0,002	0,00
300	300	62,8	9,696	0,00	41,7	3,429	0,00	0,1	0,003	0,00
350	300	62,6	9,328	0,00	36,4	4,003	0,00	0,1	0,003	0,00
400	300	59,0	5,417	0,00	25,0	2,407	0,00	0,1	0,002	0,00
450	300	57,1	3,944	0,00	19,7	1,668	0,00	0,0	0,002	0,00
500	300	53,8	3,203	0,00	17,5	1,313	0,00	0,0	0,001	0,00
550	300	48,3	2,565	0,00	16,2	1,032	0,00	0,0	0,001	0,00
600	300	44,1	1,985	0,00	14,1	0,791	0,00	0,0	0,001	0,00
650	300	40,2	1,535	0,00	13,4	0,609	0,00	0,0	0,001	0,00
700	300	36,2	1,221	0,00	12,8	0,482	0,00	0,0	0,000	0,00
750	300	33,2	1,002	0,00	12,2	0,394	0,00	0,0	0,000	0,00
800	300	30,5	0,841	0,00	11,8	0,330	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	350	40,3	0,607	0,00	14,0	0,207	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	350	43,4	0,697	0,00	14,7	0,233	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	350	49,0	0,807	0,00	16,1	0,266	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	350	57,0	0,949	0,00	17,6	0,310	0,00	0,1	0,001	0,00
0	350	64,7	1,159	0,00	19,1	0,369	0,00	0,1	0,001	0,00
50	350	78,3	1,461	0,00	21,6	0,451	0,00	0,1	0,001	0,00
150	350	104,6	3,413	0,00	28,8	0,804	0,00	0,1	0,002	0,00
200	350	76,3	5,104	0,00	33,8	1,212	0,00	0,1	0,002	0,00
250	350	71,0	6,551	0,00	35,6	1,780	0,00	0,1	0,002	0,00
300	350	68,1	6,506	0,00	34,3	2,169	0,00	0,0	0,002	0,00
350	350	65,1	6,701	0,00	27,9	2,531	0,00	0,0	0,002	0,00
400	350	55,7	4,567	0,00	22,5	1,899	0,00	0,0	0,002	0,00
450	350	52,4	3,321	0,00	18,8	1,386	0,00	0,0	0,001	0,00
500	350	49,7	2,703	0,00	17,5	1,100	0,00	0,0	0,001	0,00
550	350	46,4	2,251	0,00	15,8	0,901	0,00	0,0	0,001	0,00
600	350	42,7	1,831	0,00	14,1	0,726	0,00	0,0	0,001	0,00
650	350	38,5	1,466	0,00	13,3	0,577	0,00	0,0	0,001	0,00
700	350	35,6	1,181	0,00	12,3	0,463	0,00	0,0	0,000	0,00
750	350	32,5	0,970	0,00	11,6	0,380	0,00	0,0	0,000	0,00
800	350	29,9	0,816	0,00	11,1	0,319	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	400	40,8	0,535	0,00	14,0	0,184	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	400	45,4	0,604	0,00	15,3	0,206	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	400	51,3	0,687	0,00	16,6	0,233	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	400	57,9	0,806	0,00	18,2	0,270	0,00	0,0	0,001	0,00
0	400	66,4	0,977	0,00	20,1	0,322	0,00	0,1	0,001	0,00
50	400	76,5	1,264	0,00	22,4	0,399	0,00	0,1	0,001	0,00
100	400	82,5	1,799	0,00	26,0	0,524	0,00	0,0	0,001	0,00
150	400	73,4	2,559	0,00	29,2	0,730	0,00	0,0	0,001	0,00
200	400	67,9	3,261	0,00	32,8	1,003	0,00	0,0	0,001	0,00
250	400	64,2	3,894	0,00	32,8	1,187	0,00	0,0	0,001	0,00
300	400	57,8	3,990	0,00	30,9	1,275	0,00	0,0	0,001	0,00
350	400	54,9	4,249	0,00	27,6	1,516	0,00	0,0	0,001	0,00
400	400	50,7	3,656	0,00	22,8	1,427	0,00	0,0	0,001	0,00
450	400	49,6	2,833	0,00	19,6	1,154	0,00	0,0	0,001	0,00
500	400	47,6	2,302	0,00	16,8	0,938	0,00	0,0	0,001	0,00
550	400	43,6	1,955	0,00	15,9	0,781	0,00	0,0	0,001	0,00
600	400	40,3	1,649	0,00	13,9	0,653	0,00	0,0	0,001	0,00
650	400	37,2	1,368	0,00	12,7	0,537	0,00	0,0	0,001	0,00
700	400	34,5	1,129	0,00	12,1	0,441	0,00	0,0	0,000	0,00
750	400	31,4	0,936	0,00	11,1	0,365	0,00	0,0	0,000	0,00
800	400	29,2	0,790	0,00	10,6	0,307	0,00	0,0	0,000	0,00
-200	450	41,8	0,470	0,00	14,3	0,163	0,00	0,0	0,000	0,00
-150	450	46,3	0,528	0,00	15,6	0,183	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	450	50,9	0,609	0,00	16,6	0,210	0,00	0,0	0,000	0,00
-50	450	57,1	0,723	0,00	18,2	0,246	0,00	0,0	0,000	0,00
0	450	63,9	0,903	0,00	20,3	0,299	0,00	0,0	0,001	0,00
50	450	70,3	1,196	0,00	22,9	0,382	0,00	0,0	0,001	0,00
100	450	69,7	1,617	0,00	25,6	0,503	0,00	0,0	0,001	0,00
150	450	66,5	2,042	0,00	28,1	0,656	0,00	0,0	0,001	0,00
200	450	64,1	2,360	0,00	29,8	0,791	0,00	0,0	0,001	0,00
250	450	56,9	2,563	0,00	29,6	0,836	0,00	0,0	0,001	0,00
300	450	51,0	2,694	0,00	27,8	0,862	0,00	0,0	0,001	0,00
350	450	49,9	2,884	0,00	25,7	0,991	0,00	0,0	0,001	0,00
400	450	48,6	2,807	0,00	22,5	1,045	0,00	0,0	0,001	0,00
450	450	46,0	2,408	0,00	19,6	0,947	0,00	0,0	0,001	0,00
500	450	44,6	2,008	0,00	17,1	0,807	0,00	0,0	0,001	0,00
550	450	41,9	1,711	0,00	15,0	0,688	0,00	0,0	0,001	0,00
600	450	38,1	1,473	0,00	13,9	0,584	0,00	0,0	0,001	0,00
650	450	35,2	1,258	0,00	13,0	0,494	0,00	0,0	0,001	0,00
700	450	32,3	1,064	0,00	11,7	0,415	0,00	0,0	0,000	0,00
750	450	29,9	0,899	0,00	11,2	0,349	0,00	0,0	0,000	0,00
800	450	28,4	0,762	0,00	10,4	0,295	0,00	0,0	0,000	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzen			siarkowodór		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
-200	-200	9,4	0,011	0,00	0,03	0,0002	0,00	0,27	0,0033	0,00
-150	-200	10,4	0,014	0,00	0,03	0,0003	0,00	0,29	0,0039	0,00
-100	-200	11,5	0,016	0,00	0,03	0,0003	0,00	0,30	0,0046	0,00

Chotcza

X m	Y m	tlenek węgla			benzen			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 20 µg/m ³
-50	-200	12,7	0,019	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,32	0,0054	0,00
0	-200	14,1	0,022	0,00	0,03	0,0005	0,00	0,34	0,0063	0,00
50	-200	15,6	0,024	0,00	0,03	0,0005	0,00	0,36	0,0075	0,00
100	-200	17,1	0,026	0,00	0,03	0,0006	0,00	0,37	0,0089	0,00
150	-200	18,5	0,027	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,39	0,0105	0,00
200	-200	19,6	0,028	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,41	0,0117	0,00
250	-200	20,1	0,027	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,41	0,0124	0,00
300	-200	19,9	0,027	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,43	0,0120	0,00
350	-200	19,2	0,026	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,44	0,0109	0,00
400	-200	18,0	0,027	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,47	0,0100	0,00
450	-200	16,6	0,027	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,51	0,0103	0,00
500	-200	15,2	0,026	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,55	0,0113	0,00
550	-200	13,7	0,023	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,57	0,0118	0,00
600	-200	12,5	0,020	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,59	0,0112	0,00
650	-200	11,4	0,017	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,57	0,0100	0,00
700	-200	10,3	0,015	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,56	0,0086	0,00
750	-200	9,5	0,012	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,52	0,0073	0,00
800	-200	8,5	0,011	0,00	0,04	0,0002	0,00	0,49	0,0062	0,00
-200	-150	10,0	0,012	0,00	0,03	0,0002	0,00	0,28	0,0035	0,00
-150	-150	11,1	0,014	0,00	0,03	0,0003	0,00	0,30	0,0040	0,00
-100	-150	12,4	0,017	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,32	0,0047	0,00
-50	-150	14,0	0,021	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,33	0,0055	0,00
0	-150	15,8	0,025	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,35	0,0066	0,00
50	-150	17,9	0,028	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,38	0,0078	0,00
100	-150	20,2	0,032	0,00	0,04	0,0007	0,00	0,39	0,0093	0,00
150	-150	22,5	0,034	0,00	0,04	0,0007	0,00	0,42	0,0112	0,00
200	-150	24,4	0,036	0,00	0,04	0,0008	0,00	0,43	0,0132	0,00
250	-150	25,3	0,036	0,00	0,04	0,0008	0,00	0,43	0,0150	0,00
300	-150	25,0	0,036	0,00	0,04	0,0008	0,00	0,44	0,0154	0,00
350	-150	23,6	0,036	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,46	0,0143	0,00
400	-150	21,6	0,035	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,48	0,0131	0,00
450	-150	19,3	0,034	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,54	0,0135	0,00
500	-150	17,2	0,032	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,60	0,0146	0,00
550	-150	15,3	0,027	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,63	0,0147	0,00
600	-150	13,7	0,023	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,64	0,0133	0,00
650	-150	12,2	0,019	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,63	0,0112	0,00
700	-150	11,1	0,016	0,00	0,05	0,0003	0,00	0,59	0,0093	0,00
750	-150	9,9	0,013	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,55	0,0077	0,00
800	-150	9,0	0,012	0,00	0,04	0,0002	0,00	0,51	0,0065	0,00
-200	-100	10,5	0,012	0,00	0,03	0,0003	0,00	0,29	0,0037	0,00
-150	-100	11,9	0,015	0,00	0,03	0,0003	0,00	0,31	0,0043	0,00
-100	-100	13,4	0,019	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,33	0,0050	0,00
-50	-100	15,4	0,023	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,35	0,0059	0,00
0	-100	17,7	0,028	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,37	0,0070	0,00
50	-100	20,7	0,033	0,00	0,04	0,0007	0,00	0,39	0,0082	0,00
100	-100	24,3	0,039	0,00	0,04	0,0008	0,00	0,42	0,0097	0,00
150	-100	28,1	0,044	0,00	0,04	0,0009	0,00	0,44	0,0117	0,00
200	-100	31,6	0,048	0,00	0,04	0,0010	0,00	0,45	0,0144	0,00
250	-100	33,5	0,051	0,00	0,05	0,0011	0,00	0,46	0,0178	0,00
300	-100	33,0	0,051	0,00	0,05	0,0011	0,00	0,45	0,0200	0,00
350	-100	30,2	0,050	0,00	0,05	0,0011	0,00	0,47	0,0197	0,00
400	-100	26,5	0,049	0,00	0,06	0,0010	0,00	0,51	0,0180	0,00
450	-100	22,9	0,046	0,00	0,06	0,0010	0,00	0,56	0,0184	0,00
500	-100	19,8	0,040	0,00	0,06	0,0008	0,00	0,64	0,0196	0,00
550	-100	17,1	0,032	0,00	0,06	0,0007	0,00	0,70	0,0185	0,00
600	-100	15,0	0,026	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,70	0,0155	0,00
650	-100	13,1	0,021	0,00	0,06	0,0004	0,00	0,66	0,0124	0,00
700	-100	11,8	0,017	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,62	0,0100	0,00
750	-100	10,5	0,015	0,00	0,05	0,0003	0,00	0,57	0,0082	0,00
800	-100	9,5	0,013	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,52	0,0070	0,00
-200	-50	11,1	0,013	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,30	0,0042	0,00
-150	-50	12,6	0,016	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,32	0,0048	0,00
-100	-50	14,4	0,021	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,34	0,0055	0,00
-50	-50	16,7	0,026	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,36	0,0065	0,00
0	-50	19,8	0,033	0,00	0,04	0,0007	0,00	0,39	0,0077	0,00
50	-50	23,9	0,040	0,00	0,05	0,0008	0,00	0,41	0,0091	0,00
100	-50	29,4	0,048	0,00	0,05	0,0010	0,00	0,44	0,0107	0,00
150	-50	36,3	0,058	0,00	0,05	0,0012	0,00	0,46	0,0126	0,00
200	-50	43,7	0,067	0,00	0,05	0,0014	0,00	0,48	0,0154	0,00
250	-50	48,5	0,073	0,00	0,05	0,0015	0,00	0,47	0,0201	0,00
300	-50	47,0	0,076	0,00	0,06	0,0016	0,00	0,49	0,0255	0,00
350	-50	40,5	0,077	0,00	0,07	0,0016	0,00	0,50	0,0279	0,00
400	-50	33,1	0,073	0,00	0,07	0,0015	0,00	0,54	0,0267	0,00
450	-50	27,1	0,064	0,00	0,08	0,0014	0,00	0,62	0,0268	0,00
500	-50	22,6	0,051	0,00	0,08	0,0011	0,00	0,69	0,0271	0,00
550	-50	18,9	0,038	0,00	0,08	0,0008	0,00	0,76	0,0230	0,00
600	-50	16,5	0,029	0,00	0,07	0,0006	0,00	0,74	0,0176	0,00
650	-50	14,1	0,023	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,69	0,0136	0,00
700	-50	12,4	0,019	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,63	0,0108	0,00
750	-50	10,9	0,016	0,00	0,05	0,0003	0,00	0,56	0,0090	0,00
800	-50	9,9	0,014	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,52	0,0076	0,00
-200	0	11,5	0,015	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,31	0,0048	0,00
-150	0	13,0	0,018	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,33	0,0054	0,00
-100	0	15,1	0,023	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,35	0,0063	0,00
-50	0	17,8	0,031	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,37	0,0074	0,00
0	0	21,7	0,040	0,00	0,05	0,0008	0,00	0,40	0,0089	0,00
50	0	27,1	0,050	0,00	0,05	0,0011	0,00	0,44	0,0107	0,00

Chotcza

X m	Y m	tlenek węgla			benzen			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 20 µg/m ³
100	0	35,2	0,064	0,00	0,06	0,0013	0,00	0,47	0,0127	0,00
200	0	66,0	0,098	0,00	0,06	0,0021	0,00	0,50	0,0175	0,00
250	0	82,0	0,115	0,00	0,07	0,0024	0,00	0,52	0,0223	0,00
300	0	76,4	0,127	0,00	0,08	0,0027	0,00	0,54	0,0316	0,00
350	0	57,1	0,132	0,00	0,09	0,0028	0,00	0,51	0,0404	0,00
400	0	41,6	0,131	0,00	0,09	0,0028	0,00	0,56	0,0438	0,00
450	0	31,6	0,103	0,00	0,11	0,0022	0,00	0,68	0,0427	0,00
500	0	25,7	0,066	0,00	0,11	0,0014	0,00	0,80	0,0386	0,00
550	0	21,1	0,045	0,00	0,09	0,0009	0,00	0,76	0,0280	0,00
600	0	17,7	0,034	0,00	0,07	0,0007	0,00	0,74	0,0200	0,00
650	0	15,0	0,027	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,67	0,0152	0,00
700	0	12,9	0,022	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,60	0,0122	0,00
750	0	11,5	0,018	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,55	0,0101	0,00
800	0	10,1	0,016	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,50	0,0086	0,00
-200	50	11,8	0,018	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,31	0,0054	0,00
-150	50	13,5	0,022	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,33	0,0061	0,00
-100	50	15,8	0,027	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,36	0,0070	0,00
-50	50	18,8	0,036	0,00	0,06	0,0008	0,00	0,38	0,0083	0,00
0	50	23,1	0,051	0,00	0,06	0,0011	0,00	0,41	0,0102	0,00
250	50	202,8	0,208	0,00	0,09	0,0044	0,00	0,59	0,0273	0,00
300	50	155,1	0,269	0,00	0,12	0,0057	0,00	0,57	0,0385	0,00
500	50	29,0	0,090	0,00	0,12	0,0019	0,00	0,81	0,0544	0,00
550	50	22,4	0,056	0,00	0,09	0,0012	0,00	0,76	0,0342	0,00
600	50	18,4	0,040	0,00	0,07	0,0008	0,00	0,65	0,0237	0,00
650	50	15,3	0,031	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,61	0,0178	0,00
700	50	13,2	0,025	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,57	0,0141	0,00
750	50	11,6	0,021	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,52	0,0115	0,00
800	50	10,1	0,017	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,48	0,0096	0,00
-200	100	12,1	0,021	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,32	0,0059	0,00
-150	100	13,9	0,026	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,34	0,0067	0,00
-100	100	16,2	0,033	0,00	0,06	0,0007	0,00	0,36	0,0076	0,00
-50	100	19,4	0,044	0,00	0,07	0,0009	0,00	0,39	0,0090	0,00
0	100	23,6	0,067	0,00	0,07	0,0014	0,00	0,43	0,0110	0,00
550	100	22,2	0,064	0,00	0,07	0,0014	0,00	0,69	0,0423	0,00
600	100	18,2	0,045	0,00	0,06	0,0009	0,00	0,62	0,0281	0,00
650	100	15,4	0,034	0,00	0,06	0,0007	0,00	0,57	0,0204	0,00
700	100	13,2	0,027	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,54	0,0157	0,00
750	100	11,5	0,022	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,50	0,0126	0,00
800	100	10,2	0,018	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,46	0,0104	0,00
-200	150	12,2	0,023	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,33	0,0064	0,00
-150	150	13,8	0,029	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,35	0,0072	0,00
-100	150	16,4	0,038	0,00	0,07	0,0008	0,00	0,37	0,0082	0,00
-50	150	19,5	0,053	0,00	0,09	0,0011	0,00	0,40	0,0096	0,00
0	150	24,0	0,088	0,00	0,11	0,0019	0,00	0,43	0,0115	0,00
200	150	101,2	0,787	0,00	0,17	0,0166	0,00	0,57	0,0336	0,00
600	150	17,5	0,047	0,00	0,06	0,0010	0,00	0,58	0,0298	0,00
650	150	14,9	0,036	0,00	0,05	0,0008	0,00	0,55	0,0215	0,00
700	150	12,8	0,028	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,52	0,0165	0,00
750	150	11,4	0,023	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,48	0,0132	0,00
800	150	10,0	0,019	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,45	0,0108	0,00
-200	200	12,2	0,023	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,33	0,0067	0,00
-150	200	13,9	0,029	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,35	0,0076	0,00
-100	200	16,4	0,038	0,00	0,08	0,0008	0,00	0,38	0,0087	0,00
-50	200	20,0	0,052	0,00	0,10	0,0011	0,00	0,40	0,0102	0,00
0	200	25,2	0,086	0,00	0,13	0,0018	0,00	0,43	0,0120	0,00
50	200	30,0	0,225	0,00	0,12	0,0047	0,00	0,46	0,0147	0,00
100	200	36,1	0,331	0,00	0,09	0,0070	0,00	0,51	0,0201	0,00
150	200	46,4	0,342	0,00	0,09	0,0072	0,00	0,54	0,0313	0,00
200	200	61,5	0,410	0,00	0,11	0,0086	0,00	0,61	0,0386	0,00
650	200	14,3	0,036	0,00	0,05	0,0008	0,00	0,51	0,0213	0,00
700	200	12,4	0,028	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,49	0,0165	0,00
750	200	11,0	0,023	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,46	0,0132	0,00
800	200	9,7	0,019	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,43	0,0109	0,00
-200	250	11,8	0,022	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,35	0,0067	0,00
-150	250	13,5	0,026	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,36	0,0076	0,00
-100	250	15,5	0,034	0,00	0,07	0,0007	0,00	0,38	0,0088	0,00
-50	250	18,2	0,046	0,00	0,07	0,0010	0,00	0,41	0,0104	0,00
0	250	20,9	0,072	0,00	0,07	0,0015	0,00	0,44	0,0126	0,00
50	250	24,3	0,133	0,00	0,07	0,0028	0,00	0,47	0,0160	0,00
450	250	26,9	0,117	0,00	0,07	0,0025	0,00	0,49	0,0594	0,00
500	250	22,0	0,083	0,00	0,07	0,0017	0,00	0,52	0,0514	0,00
550	250	18,5	0,060	0,00	0,06	0,0013	0,00	0,51	0,0386	0,00
600	250	15,8	0,045	0,00	0,05	0,0009	0,00	0,50	0,0276	0,00
650	250	13,6	0,035	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,49	0,0204	0,00
700	250	11,9	0,028	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,47	0,0159	0,00
750	250	10,6	0,023	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,44	0,0128	0,00
800	250	9,5	0,019	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,41	0,0106	0,00
-200	300	11,3	0,019	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,36	0,0062	0,00
-150	300	12,7	0,023	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,38	0,0071	0,00
-100	300	14,3	0,029	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,42	0,0082	0,00
-50	300	16,1	0,040	0,00	0,06	0,0008	0,00	0,44	0,0098	0,00
0	300	18,4	0,057	0,00	0,08	0,0012	0,00	0,49	0,0120	0,00
50	300	22,2	0,091	0,00	0,10	0,0019	0,00	0,53	0,0156	0,00
300	300	31,7	0,153	0,00	0,07	0,0032	0,00	0,81	0,0670	0,00
350	300	29,1	0,137	0,00	0,07	0,0029	0,00	1,57	0,0705	0,00
400	300	25,9	0,118	0,00	0,06	0,0025	0,00	0,56	0,0518	0,00
450	300	22,6	0,093	0,00	0,06	0,0020	0,00	0,49	0,0440	0,00

Chotcza

X m	Y m	tlenek węgla			benzen			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 20 µg/m ³
500	300	19,5	0,071	0,00	0,05	0,0015	0,00	0,47	0,0398	0,00
550	300	16,7	0,054	0,00	0,05	0,0011	0,00	0,46	0,0332	0,00
600	300	14,5	0,042	0,00	0,05	0,0009	0,00	0,47	0,0256	0,00
650	300	12,8	0,033	0,00	0,04	0,0007	0,00	0,46	0,0195	0,00
700	300	11,3	0,027	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,44	0,0152	0,00
750	300	10,2	0,022	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,42	0,0123	0,00
800	300	9,2	0,019	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,39	0,0103	0,00
-200	350	10,7	0,017	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,39	0,0056	0,00
-150	350	11,8	0,020	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,41	0,0064	0,00
-100	350	13,0	0,026	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,45	0,0073	0,00
-50	350	14,6	0,033	0,00	0,06	0,0007	0,00	0,53	0,0085	0,00
0	350	16,7	0,045	0,00	0,07	0,0009	0,00	0,59	0,0103	0,00
50	350	18,7	0,061	0,00	0,07	0,0013	0,00	0,73	0,0128	0,00
150	350	22,5	0,098	0,00	0,07	0,0021	0,00	1,02	0,0297	0,00
200	350	24,0	0,104	0,00	0,06	0,0022	0,00	0,77	0,0423	0,00
250	350	24,8	0,104	0,00	0,06	0,0022	0,00	0,68	0,0513	0,00
300	350	24,3	0,099	0,00	0,06	0,0021	0,00	0,55	0,0476	0,00
350	350	23,0	0,094	0,00	0,05	0,0020	0,00	0,48	0,0482	0,00
400	350	21,1	0,086	0,00	0,05	0,0018	0,00	0,46	0,0397	0,00
450	350	19,1	0,074	0,00	0,05	0,0016	0,00	0,45	0,0339	0,00
500	350	17,0	0,061	0,00	0,05	0,0013	0,00	0,44	0,0311	0,00
550	350	15,0	0,048	0,00	0,04	0,0010	0,00	0,44	0,0277	0,00
600	350	13,3	0,039	0,00	0,04	0,0008	0,00	0,45	0,0230	0,00
650	350	11,9	0,031	0,00	0,04	0,0007	0,00	0,44	0,0183	0,00
700	350	10,7	0,026	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,42	0,0146	0,00
750	350	9,6	0,021	0,00	0,03	0,0005	0,00	0,40	0,0118	0,00
800	350	8,7	0,018	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,38	0,0098	0,00
-200	400	10,0	0,015	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,40	0,0050	0,00
-150	400	11,0	0,018	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,44	0,0056	0,00
-100	400	12,1	0,023	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,50	0,0064	0,00
-50	400	13,4	0,029	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,56	0,0074	0,00
0	400	14,7	0,037	0,00	0,06	0,0008	0,00	0,65	0,0089	0,00
50	400	16,0	0,046	0,00	0,06	0,0010	0,00	0,75	0,0114	0,00
100	400	17,3	0,055	0,00	0,06	0,0012	0,00	0,80	0,0161	0,00
150	400	18,5	0,064	0,00	0,05	0,0014	0,00	0,69	0,0221	0,00
200	400	19,4	0,070	0,00	0,05	0,0015	0,00	0,68	0,0272	0,00
250	400	19,8	0,071	0,00	0,05	0,0015	0,00	0,64	0,0326	0,00
300	400	19,6	0,070	0,00	0,05	0,0015	0,00	0,53	0,0324	0,00
350	400	18,8	0,068	0,00	0,05	0,0014	0,00	0,47	0,0323	0,00
400	400	17,7	0,065	0,00	0,04	0,0014	0,00	0,45	0,0301	0,00
450	400	16,3	0,059	0,00	0,04	0,0012	0,00	0,44	0,0270	0,00
500	400	14,9	0,051	0,00	0,04	0,0011	0,00	0,44	0,0250	0,00
550	400	13,5	0,043	0,00	0,04	0,0009	0,00	0,43	0,0230	0,00
600	400	12,2	0,035	0,00	0,04	0,0007	0,00	0,42	0,0202	0,00
650	400	11,0	0,029	0,00	0,04	0,0006	0,00	0,41	0,0169	0,00
700	400	10,1	0,024	0,00	0,03	0,0005	0,00	0,40	0,0139	0,00
750	400	9,1	0,021	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,38	0,0114	0,00
800	400	8,3	0,018	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,35	0,0095	0,00
-200	450	9,3	0,014	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,42	0,0045	0,00
-150	450	10,2	0,017	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,46	0,0050	0,00
-100	450	11,1	0,021	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,51	0,0058	0,00
-50	450	12,1	0,026	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,57	0,0068	0,00
0	450	13,0	0,031	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,63	0,0084	0,00
50	450	13,9	0,037	0,00	0,05	0,0008	0,00	0,68	0,0110	0,00
100	450	14,8	0,042	0,00	0,05	0,0009	0,00	0,66	0,0145	0,00
150	450	15,6	0,046	0,00	0,05	0,0010	0,00	0,63	0,0178	0,00
200	450	16,1	0,050	0,00	0,05	0,0010	0,00	0,63	0,0204	0,00
250	450	16,4	0,051	0,00	0,04	0,0011	0,00	0,58	0,0226	0,00
300	450	16,2	0,052	0,00	0,04	0,0011	0,00	0,50	0,0232	0,00
350	450	15,8	0,052	0,00	0,04	0,0011	0,00	0,46	0,0233	0,00
400	450	15,0	0,051	0,00	0,04	0,0011	0,00	0,43	0,0230	0,00
450	450	14,1	0,048	0,00	0,04	0,0010	0,00	0,42	0,0218	0,00
500	450	13,1	0,043	0,00	0,04	0,0009	0,00	0,41	0,0205	0,00
550	450	12,1	0,038	0,00	0,04	0,0008	0,00	0,40	0,0193	0,00
600	450	11,1	0,032	0,00	0,03	0,0007	0,00	0,40	0,0175	0,00
650	450	10,2	0,027	0,00	0,03	0,0006	0,00	0,38	0,0153	0,00
700	450	9,3	0,023	0,00	0,03	0,0005	0,00	0,37	0,0130	0,00
750	450	8,6	0,020	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,35	0,0109	0,00
800	450	7,9	0,017	0,00	0,03	0,0004	0,00	0,34	0,0092	0,00

X m	Y m	dwutlenek azotu (NO2)			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
-200	-200	7,06	0,037	0,00	2,4	0,024	-
-150	-200	7,60	0,045	0,00	2,6	0,029	-
-100	-200	8,17	0,054	0,00	2,7	0,035	-
-50	-200	8,74	0,063	0,00	2,8	0,042	-
0	-200	9,33	0,072	0,00	3,0	0,049	-
50	-200	10,08	0,080	0,00	3,3	0,058	-
100	-200	10,87	0,087	0,00	3,7	0,065	-
150	-200	11,38	0,090	0,00	4,1	0,072	-
200	-200	11,83	0,091	0,00	4,2	0,075	-
250	-200	12,13	0,090	0,00	4,2	0,075	-

Chotcza

X m	Y m	dwutlenek azotu (NO2)			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -
300	-200	12,09	0,088	0,00	4,0	0,071	-
350	-200	12,04	0,087	0,00	3,9	0,066	-
400	-200	11,82	0,088	0,00	3,8	0,064	-
450	-200	11,45	0,089	0,00	3,8	0,068	-
500	-200	11,13	0,085	0,00	4,0	0,073	-
550	-200	10,58	0,077	0,00	4,2	0,075	-
600	-200	10,33	0,067	0,00	4,1	0,071	-
650	-200	9,79	0,057	0,00	4,0	0,063	-
700	-200	9,14	0,048	0,00	3,8	0,054	-
750	-200	8,68	0,041	0,00	3,6	0,046	-
800	-200	7,86	0,036	0,00	3,4	0,040	-
-200	-150	7,54	0,038	0,00	2,5	0,024	-
-150	-150	8,00	0,047	0,00	2,7	0,029	-
-100	-150	8,75	0,058	0,00	2,8	0,035	-
-50	-150	9,49	0,070	0,00	3,0	0,043	-
0	-150	10,24	0,082	0,00	3,1	0,052	-
50	-150	11,19	0,094	0,00	3,4	0,061	-
100	-150	12,21	0,105	0,00	3,9	0,071	-
150	-150	13,25	0,114	0,00	4,6	0,081	-
200	-150	14,07	0,119	0,00	4,9	0,087	-
250	-150	14,58	0,120	0,00	5,0	0,091	-
300	-150	14,46	0,119	0,00	4,6	0,091	-
350	-150	13,92	0,117	0,00	3,9	0,086	-
400	-150	13,43	0,116	0,00	3,8	0,084	-
450	-150	12,77	0,114	0,00	4,1	0,088	-
500	-150	12,37	0,105	0,00	4,4	0,093	-
550	-150	11,77	0,091	0,00	4,5	0,091	-
600	-150	11,46	0,075	0,00	4,4	0,082	-
650	-150	10,67	0,062	0,00	4,3	0,070	-
700	-150	10,06	0,052	0,00	4,0	0,058	-
750	-150	9,11	0,044	0,00	3,7	0,049	-
800	-150	8,39	0,039	0,00	3,5	0,042	-
-200	-100	7,82	0,040	0,00	2,6	0,025	-
-150	-100	8,74	0,050	0,00	2,8	0,029	-
-100	-100	9,36	0,062	0,00	3,0	0,035	-
-50	-100	10,31	0,077	0,00	3,2	0,044	-
0	-100	11,30	0,094	0,00	3,4	0,054	-
50	-100	12,59	0,110	0,00	3,6	0,065	-
100	-100	14,24	0,128	0,00	4,1	0,078	-
150	-100	15,81	0,145	0,00	5,0	0,091	-
200	-100	17,10	0,159	0,00	5,7	0,101	-
250	-100	17,91	0,167	0,00	6,0	0,111	-
300	-100	17,88	0,169	0,00	5,2	0,118	-
350	-100	17,08	0,166	0,00	4,2	0,117	-
400	-100	15,84	0,161	0,00	4,1	0,113	-
450	-100	14,92	0,151	0,00	4,4	0,117	-
500	-100	14,33	0,132	0,00	4,7	0,121	-
550	-100	13,53	0,106	0,00	4,9	0,112	-
600	-100	12,79	0,084	0,00	4,8	0,094	-
650	-100	11,65	0,068	0,00	4,4	0,076	-
700	-100	10,79	0,057	0,00	4,1	0,062	-
750	-100	9,75	0,048	0,00	3,8	0,052	-
800	-100	8,87	0,042	0,00	3,5	0,044	-
-200	-50	8,58	0,044	0,00	2,7	0,028	-
-150	-50	9,34	0,054	0,00	2,9	0,031	-
-100	-50	10,14	0,068	0,00	3,1	0,037	-
-50	-50	11,04	0,087	0,00	3,4	0,045	-
0	-50	12,45	0,109	0,00	3,8	0,057	-
50	-50	14,30	0,132	0,00	4,0	0,071	-
100	-50	16,56	0,160	0,00	4,3	0,087	-
150	-50	19,23	0,192	0,00	5,2	0,103	-
200	-50	21,88	0,220	0,00	6,9	0,116	-
250	-50	23,79	0,242	0,00	7,9	0,132	-
300	-50	23,75	0,252	0,00	5,9	0,152	-
350	-50	21,77	0,254	0,00	4,4	0,165	-
400	-50	19,10	0,241	0,00	4,4	0,165	-
450	-50	17,79	0,213	0,00	4,8	0,166	-
500	-50	17,12	0,168	0,00	5,1	0,162	-
550	-50	15,66	0,125	0,00	5,2	0,137	-
600	-50	14,70	0,096	0,00	4,9	0,106	-
650	-50	12,83	0,077	0,00	4,5	0,083	-
700	-50	11,44	0,064	0,00	4,1	0,067	-
750	-50	10,11	0,054	0,00	3,8	0,056	-
800	-50	9,27	0,047	0,00	3,6	0,048	-
-200	0	9,07	0,050	0,00	2,8	0,031	-
-150	0	9,65	0,061	0,00	3,0	0,035	-
-100	0	10,68	0,076	0,00	3,3	0,041	-
-50	0	11,83	0,101	0,00	3,7	0,049	-
0	0	13,73	0,132	0,00	4,2	0,060	-
50	0	15,95	0,167	0,00	4,7	0,077	-
100	0	19,20	0,211	0,00	5,3	0,099	-
200	0	30,64	0,325	0,00	8,3	0,142	-
250	0	36,54	0,379	0,00	11,5	0,161	-
300	0	35,82	0,420	0,00	7,7	0,198	-
350	0	29,01	0,437	0,00	5,6	0,241	-
400	0	23,84	0,432	0,00	4,8	0,264	-
450	0	21,48	0,340	0,00	5,1	0,252	-

Chotcza

X m	Y m	dwutlenek azotu (NO2)			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -
500	0	21,71	0,218	0,00	5,3	0,221	-
550	0	18,85	0,149	0,00	5,1	0,163	-
600	0	15,97	0,112	0,00	4,7	0,120	-
650	0	13,63	0,088	0,00	4,3	0,093	-
700	0	11,76	0,073	0,00	3,9	0,075	-
750	0	10,73	0,061	0,00	3,8	0,063	-
800	0	9,41	0,052	0,00	3,5	0,054	-
-200	50	9,71	0,059	0,00	2,9	0,036	-
-150	50	10,53	0,071	0,00	3,1	0,040	-
-100	50	11,91	0,089	0,00	3,5	0,046	-
-50	50	12,99	0,120	0,00	3,9	0,054	-
0	50	15,02	0,170	0,00	4,5	0,066	-
250	50	79,79	0,683	0,00	24,1	0,212	-
300	50	66,49	0,888	0,00	15,3	0,272	-
500	50	26,50	0,298	0,00	5,1	0,301	-
550	50	19,53	0,185	0,00	4,6	0,196	-
600	50	16,21	0,133	0,00	4,4	0,140	-
650	50	13,37	0,102	0,00	4,1	0,107	-
700	50	11,89	0,082	0,00	4,0	0,085	-
750	50	10,66	0,068	0,00	3,7	0,071	-
800	50	9,26	0,057	0,00	3,4	0,060	-
-200	100	10,55	0,070	0,00	2,9	0,041	-
-150	100	11,76	0,085	0,00	3,2	0,046	-
-100	100	13,15	0,108	0,00	3,5	0,052	-
-50	100	14,77	0,145	0,00	4,0	0,060	-
0	100	16,12	0,222	0,00	4,4	0,072	-
550	100	17,47	0,212	0,00	4,8	0,237	-
600	100	14,96	0,149	0,00	4,7	0,163	-
650	100	13,11	0,113	0,00	4,4	0,121	-
700	100	11,58	0,089	0,00	4,0	0,095	-
750	100	10,29	0,073	0,00	3,7	0,077	-
800	100	9,28	0,061	0,00	3,4	0,065	-
-200	150	11,31	0,077	0,00	2,9	0,046	-
-150	150	12,65	0,096	0,00	3,1	0,052	-
-100	150	14,89	0,125	0,00	3,4	0,059	-
-50	150	17,53	0,176	0,00	3,8	0,069	-
0	150	20,94	0,292	0,00	4,2	0,082	-
200	150	54,80	2,601	0,00	9,9	0,310	-
600	150	13,45	0,156	0,00	4,6	0,175	-
650	150	12,13	0,118	0,00	4,3	0,130	-
700	150	10,67	0,093	0,00	3,9	0,102	-
750	150	9,88	0,076	0,00	3,6	0,082	-
800	150	8,85	0,063	0,00	3,3	0,068	-
-200	200	11,66	0,077	0,00	2,9	0,049	-
-150	200	13,45	0,096	0,00	3,1	0,056	-
-100	200	16,03	0,125	0,00	3,3	0,064	-
-50	200	20,09	0,173	0,00	3,6	0,076	-
0	200	26,66	0,283	0,00	3,8	0,091	-
50	200	26,95	0,745	0,00	4,0	0,119	-
100	200	25,61	1,096	0,00	4,1	0,152	-
150	200	27,34	1,132	0,00	4,6	0,199	-
200	200	32,68	1,356	0,00	6,0	0,306	-
650	200	11,31	0,119	0,00	4,0	0,132	-
700	200	10,24	0,094	0,00	3,7	0,104	-
750	200	9,42	0,077	0,00	3,4	0,084	-
800	200	8,41	0,064	0,00	3,2	0,070	-
-200	250	11,49	0,072	0,00	2,9	0,049	-
-150	250	13,09	0,087	0,00	3,0	0,056	-
-100	250	14,63	0,111	0,00	3,0	0,065	-
-50	250	16,69	0,152	0,00	3,3	0,077	-
0	250	17,18	0,239	0,00	3,4	0,094	-
50	250	17,59	0,438	0,00	3,3	0,119	-
450	250	18,94	0,387	0,00	3,3	0,398	-
500	250	15,75	0,273	0,00	3,3	0,319	-
550	250	13,83	0,199	0,00	3,4	0,237	-
600	250	12,25	0,149	0,00	3,5	0,173	-
650	250	10,85	0,115	0,00	3,5	0,130	-
700	250	9,70	0,092	0,00	3,4	0,103	-
750	250	8,83	0,076	0,00	3,3	0,084	-
800	250	8,26	0,064	0,00	3,0	0,070	-
-200	300	10,81	0,063	0,00	2,8	0,046	-
-150	300	11,91	0,076	0,00	3,0	0,052	-
-100	300	12,85	0,097	0,00	3,0	0,061	-
-50	300	13,68	0,131	0,00	3,2	0,072	-
0	300	15,43	0,188	0,00	3,4	0,087	-
50	300	20,22	0,301	0,00	3,7	0,108	-
300	300	19,35	0,507	0,00	5,6	0,657	-
350	300	17,59	0,454	0,00	5,7	0,759	-
400	300	16,82	0,390	0,00	3,9	0,455	-
450	300	15,75	0,308	0,00	3,4	0,329	-
500	300	14,14	0,234	0,00	3,1	0,267	-
550	300	12,44	0,179	0,00	3,0	0,213	-
600	300	11,12	0,139	0,00	3,1	0,164	-
650	300	10,11	0,110	0,00	3,1	0,126	-
700	300	9,07	0,089	0,00	3,1	0,100	-
750	300	8,60	0,074	0,00	2,9	0,081	-
800	300	7,97	0,062	0,00	2,8	0,068	-

Chotcza

X m	Y m	dwutlenek azotu (NO2)			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -
-200	350	10,18	0,055	0,00	2,9	0,042	-
-150	350	10,94	0,067	0,00	3,0	0,047	-
-100	350	11,70	0,084	0,00	3,2	0,054	-
-50	350	13,01	0,111	0,00	3,4	0,063	-
0	350	14,81	0,149	0,00	3,7	0,075	-
50	350	15,58	0,202	0,00	4,0	0,092	-
150	350	16,05	0,323	0,00	5,1	0,160	-
200	350	16,25	0,345	0,00	5,9	0,237	-
250	350	16,18	0,342	0,00	6,5	0,351	-
300	350	15,47	0,329	0,00	6,8	0,440	-
350	350	14,79	0,310	0,00	5,2	0,510	-
400	350	13,89	0,283	0,00	4,0	0,368	-
450	350	13,35	0,244	0,00	3,4	0,272	-
500	350	12,37	0,200	0,00	3,2	0,222	-
550	350	11,28	0,160	0,00	3,0	0,185	-
600	350	10,22	0,128	0,00	2,8	0,150	-
650	350	9,37	0,103	0,00	2,8	0,120	-
700	350	8,73	0,085	0,00	2,8	0,096	-
750	350	7,99	0,071	0,00	2,8	0,078	-
800	350	7,39	0,060	0,00	2,7	0,066	-
-200	400	9,45	0,050	0,00	2,9	0,037	-
-150	400	10,36	0,061	0,00	3,1	0,042	-
-100	400	11,09	0,076	0,00	3,3	0,047	-
-50	400	12,09	0,097	0,00	3,6	0,055	-
0	400	12,60	0,123	0,00	3,9	0,065	-
50	400	12,85	0,152	0,00	4,3	0,080	-
100	400	13,21	0,182	0,00	4,9	0,104	-
150	400	13,39	0,213	0,00	5,5	0,144	-
200	400	13,51	0,231	0,00	6,1	0,198	-
250	400	13,45	0,234	0,00	5,8	0,237	-
300	400	13,28	0,230	0,00	6,0	0,258	-
350	400	12,61	0,225	0,00	5,7	0,308	-
400	400	12,23	0,215	0,00	4,6	0,283	-
450	400	11,63	0,196	0,00	3,8	0,227	-
500	400	10,99	0,170	0,00	3,3	0,187	-
550	400	10,24	0,142	0,00	3,1	0,159	-
600	400	9,47	0,117	0,00	2,7	0,134	-
650	400	8,78	0,096	0,00	2,6	0,111	-
700	400	8,18	0,080	0,00	2,5	0,091	-
750	400	7,56	0,068	0,00	2,6	0,075	-
800	400	7,03	0,058	0,00	2,5	0,063	-
-200	450	8,87	0,047	0,00	2,9	0,033	-
-150	450	9,65	0,056	0,00	3,2	0,037	-
-100	450	10,19	0,070	0,00	3,3	0,043	-
-50	450	10,81	0,086	0,00	3,7	0,050	-
0	450	10,98	0,104	0,00	4,0	0,060	-
50	450	11,13	0,121	0,00	4,5	0,076	-
100	450	11,42	0,137	0,00	5,0	0,100	-
150	450	11,71	0,153	0,00	5,4	0,130	-
200	450	11,54	0,164	0,00	5,7	0,158	-
250	450	11,54	0,170	0,00	5,5	0,168	-
300	450	11,31	0,171	0,00	5,5	0,175	-
350	450	11,03	0,170	0,00	5,5	0,201	-
400	450	10,69	0,167	0,00	4,8	0,210	-
450	450	10,27	0,159	0,00	4,1	0,188	-
500	450	9,78	0,144	0,00	3,5	0,161	-
550	450	9,17	0,125	0,00	3,0	0,139	-
600	450	8,66	0,106	0,00	2,8	0,120	-
650	450	8,14	0,090	0,00	2,6	0,102	-
700	450	7,48	0,076	0,00	2,5	0,086	-
750	450	7,13	0,065	0,00	2,4	0,072	-
800	450	6,65	0,056	0,00	2,4	0,061	-

Chotcza

Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
amoniak	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	120,0	155,4	340,7
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,366	318,6	293,3
	Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	11,3	35,8
pył PM-10	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98,9	252,7	68,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,929	328,3	290,5
	Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	11,3	35,8
dwutlenek siarki	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7	229,2	130,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,046	229,2	130,6
	Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	11,3	35,8
tlenek węgla	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	372,8	252,7	68,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,458	229,2	130,6
	Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	11,3	35,8
benzen	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,82	229,2	130,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0517	229,2	130,6
	Częstość przekroczeń D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	11,3	35,8
siarkowódór	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,08	337,9	287,7
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0817	222,6	321,2
	Częstość przekroczeń D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	11,3	35,8
dwutlenek azotu (NO2)	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	140,39	252,7	68,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,125	229,2	130,6
	Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	11,3	35,8
pył zawieszony PM 2,5	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40,8	252,7	68,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,941	328,3	290,5
	Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	11,3	35,8

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.0.0/2019 r. © Ryszard Samoć
 atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.

Użytkownik programu: Zakłady Mięsne "Dobroślawów" Henryk Amanowicz, licencja: 1019/OW/19

Dane do obliczeń opadu pyłu

Nazwa zakładu: **Chlewnia Chotcza**

Lp.	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów K	Maksymalne wyniesienie [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora X [m]	Usytuowanie emitora Y [m]
1	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	276	212
2	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	279	221
3	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	283	230
4	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	286	239
5	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	288	246
6	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	290	253
7	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	292	258
8	6,3	0,45	11,7	293	11,6	2	294	263
9	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	296	269
10	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	298	275

Chotcza

11	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	300	280
12	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	302	286
13	1,5	1,557	5,54	293	0,0	2	337	278
14	6,3	0,4	10,39	293	9,1	2	315	199
15	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	318	205
16	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	324	214
17	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	325	224
18	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	330	233
19	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	332	244
20	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	337	253
21	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	339	264
22	6,3	0,63	10,69	293	15,0	2	344	272
23	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	364	102
24	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	369	110
25	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	370	119
26	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	375	127
27	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	375	135
28	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	380	142
29	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	380	152
30	1,5	1,557	5,54	293	0,0	2	375	154
31	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	384	95
32	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	389	103
33	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	390	112
34	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	394	120
35	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	395	128
36	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	399	136
37	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	400	145
38	1,5	1,557	5,54	293	0,0	2	395	146
39	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	419	85
40	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	423	94
41	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	424	101
42	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	428	109
43	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	429	118
44	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	433	125
45	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	434	134
46	1,5	1,557	5,54	293	0,0	2	428	134
47	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	439	79
48	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	444	86
49	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	444	95
50	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	449	102
51	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	449	111
52	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	454	119
53	6,5	0,63	10,69	293	14,8	2	454	128
54	1,5	1,557	5,54	293	0,0	2	450	128
55	1,5	0,15	0	443	0,0	2	263	95
56	1,5	0,15	0,15	293	0,0	2	335	115
57	1,5	0,15	0,15	293	0,0	2	308	208
58	1,5	0,15	0,15	293	0,0	2	312	222

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,1	275,1	287,1

Sieć obliczeniowa:

X od -200 do 800 m, skok 50 m, Y od -200 do 450 m, skok 50 m.

Chotcza

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	sezon roczny	0,917808	8040
2	sezon roczny	0,082192	720

Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok	X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
-200	-200	0,050	20,050	550	100	3,752	23,752
-150	-200	0,101	20,101	600	100	1,776	21,776
-100	-200	0,134	20,134	650	100	1,001	21,001
-50	-200	0,160	20,160	700	100	0,636	20,636
0	-200	0,186	20,186	750	100	0,438	20,438
50	-200	0,229	20,229	800	100	0,317	20,317
100	-200	0,306	20,306	-200	150	0,189	20,189
150	-200	0,404	20,404	-150	150	0,223	20,223
200	-200	0,355	20,355	-100	150	0,265	20,265
250	-200	0,399	20,399	-50	150	0,338	20,338
300	-200	0,393	20,393	0	150	0,443	20,443
350	-200	0,306	20,306	200	150	4,648	24,648
400	-200	0,269	20,269	600	150	1,847	21,847
450	-200	0,344	20,344	650	150	1,048	21,048
500	-200	0,406	20,406	700	150	0,671	20,671
550	-200	0,448	20,448	750	150	0,466	20,466
600	-200	0,383	20,383	800	150	0,344	20,344
650	-200	0,321	20,321	-200	200	0,201	20,201
700	-200	0,257	20,257	-150	200	0,259	20,259
750	-200	0,182	20,182	-100	200	0,344	20,344
800	-200	0,133	20,133	-50	200	0,474	20,474
-200	-150	0,056	20,056	0	200	0,648	20,648
-150	-150	0,067	20,067	50	200	0,854	20,854
-100	-150	0,136	20,136	100	200	1,281	21,281
-50	-150	0,186	20,186	150	200	2,242	22,242
0	-150	0,226	20,226	200	200	5,143	25,143
50	-150	0,268	20,268	650	200	1,094	21,094
100	-150	0,336	20,336	700	200	0,712	20,712
150	-150	0,461	20,461	750	200	0,487	20,487
200	-150	0,466	20,466	800	200	0,349	20,349
250	-150	0,558	20,558	-200	250	0,201	20,201
300	-150	0,589	20,589	-150	250	0,253	20,253
350	-150	0,546	20,546	-100	250	0,332	20,332
400	-150	0,423	20,423	-50	250	0,451	20,451
450	-150	0,542	20,542	0	250	0,650	20,650
500	-150	0,614	20,614	50	250	1,007	21,007
550	-150	0,625	20,625	450	250	6,592	26,592
600	-150	0,511	20,511	500	250	4,730	24,730
650	-150	0,396	20,396	550	250	2,703	22,703
700	-150	0,271	20,271	600	250	1,518	21,518
750	-150	0,192	20,192	650	250	0,974	20,974
800	-150	0,155	20,155	700	250	0,667	20,667
-200	-100	0,063	20,063	750	250	0,474	20,474
-150	-100	0,076	20,076	800	250	0,349	20,349
-100	-100	0,092	20,092	-200	300	0,182	20,182
-50	-100	0,192	20,192	-150	300	0,232	20,232
0	-100	0,270	20,270	-100	300	0,309	20,309
50	-100	0,336	20,336	-50	300	0,420	20,420
100	-100	0,407	20,407	0	300	0,595	20,595
150	-100	0,525	20,525	50	300	0,897	20,897
200	-100	0,529	20,529	300	300	43,470	63,470
250	-100	0,778	20,778	350	300	34,387	54,387
300	-100	0,994	20,994	400	300	9,408	29,408
350	-100	0,870	20,870	450	300	4,770	24,770
400	-100	0,746	20,746	500	300	3,169	23,169
450	-100	0,924	20,924	550	300	2,135	22,135
500	-100	1,061	21,061	600	300	1,347	21,347
550	-100	0,908	20,908	650	300	0,843	20,843
600	-100	0,672	20,672	700	300	0,590	20,590
650	-100	0,435	20,435	750	300	0,433	20,433
700	-100	0,295	20,295	800	300	0,326	20,326
750	-100	0,228	20,228	-200	350	0,166	20,166

Chotcza

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
800	-100	0,179	20,179
-200	-50	0,082	20,082
-150	-50	0,093	20,093
-100	-50	0,111	20,111
-50	-50	0,134	20,134
0	-50	0,285	20,285
50	-50	0,415	20,415
100	-50	0,534	20,534
150	-50	0,668	20,668
200	-50	0,891	20,891
250	-50	0,979	20,979
300	-50	1,561	21,561
350	-50	1,548	21,548
400	-50	1,731	21,731
450	-50	1,691	21,691
500	-50	1,896	21,896
550	-50	1,334	21,334
600	-50	0,791	20,791
650	-50	0,497	20,497
700	-50	0,359	20,359
750	-50	0,267	20,267
800	-50	0,204	20,204
-200	0	0,107	20,107
-150	0	0,131	20,131
-100	0	0,158	20,158
-50	0	0,190	20,190
0	0	0,231	20,231
50	0	0,471	20,471
100	0	0,707	20,707
200	0	1,216	21,216
250	0	1,177	21,177
300	0	2,288	22,288
350	0	3,620	23,620
400	0	4,005	24,005
450	0	3,917	23,917
500	0	3,571	23,571
550	0	1,786	21,786
600	0	0,970	20,970
650	0	0,625	20,625
700	0	0,427	20,427
750	0	0,315	20,315
800	0	0,243	20,243
-200	50	0,114	20,114
-150	50	0,143	20,143
-100	50	0,184	20,184
-50	50	0,240	20,240
0	50	0,318	20,318
250	50	1,758	21,758
300	50	3,184	23,184
500	50	6,566	26,566
550	50	2,525	22,525
600	50	1,343	21,343
650	50	0,831	20,831
700	50	0,559	20,559
750	50	0,403	20,403
800	50	0,295	20,295
-200	100	0,133	20,133
-150	100	0,163	20,163
-100	100	0,200	20,200
-50	100	0,263	20,263
0	100	0,361	20,361

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
-150	350	0,208	20,208
-100	350	0,265	20,265
-50	350	0,347	20,347
0	350	0,465	20,465
50	350	0,640	20,640
150	350	1,778	21,778
200	350	3,862	23,862
250	350	9,030	29,030
300	350	9,737	29,737
350	350	14,925	34,925
400	350	6,156	26,156
450	350	3,338	23,338
500	350	2,341	22,341
550	350	1,704	21,704
600	350	1,161	21,161
650	350	0,785	20,785
700	350	0,528	20,528
750	350	0,389	20,389
800	350	0,297	20,297
-200	400	0,139	20,139
-150	400	0,164	20,164
-100	400	0,197	20,197
-50	400	0,261	20,261
0	400	0,357	20,357
50	400	0,505	20,505
100	400	0,791	20,791
150	400	1,417	21,417
200	400	2,651	22,651
250	400	3,600	23,600
300	400	3,331	23,331
350	400	5,933	25,933
400	400	4,228	24,228
450	400	2,324	22,324
500	400	1,591	21,591
550	400	1,289	21,289
600	400	0,960	20,960
650	400	0,709	20,709
700	400	0,510	20,510
750	400	0,359	20,359
800	400	0,274	20,274
-200	450	0,111	20,111
-150	450	0,138	20,138
-100	450	0,175	20,175
-50	450	0,226	20,226
0	450	0,298	20,298
50	450	0,429	20,429
100	450	0,702	20,702
150	450	1,174	21,174
200	450	1,566	21,566
250	450	1,699	21,699
300	450	1,591	21,591
350	450	2,917	22,917
400	450	2,426	22,426
450	450	1,819	21,819
500	450	1,203	21,203
550	450	0,974	20,974
600	450	0,753	20,753
650	450	0,591	20,591
700	450	0,456	20,456
750	450	0,341	20,341
800	450	0,253	20,253

Maksymalny opad

	X m	Y m	Opad	Opad+tło	Ocena
Opad pyłu g/m ² /rok	300	300	43,470	63,470	< 200