

Pakiet "OPERAT FB" v. 9.0.6/2024 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

Użytkownik programu: EcoEkspertyzy Iwona Sławek, licencja: 447/OW/10

Zakład: „Budowa biogazowni kofermentacyjnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie”
Oczyszczalnia Ścieków Lewy Brzeg w Koninie
ul. Nadrzeczna 70
62-500 Konin

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
CHP1	kontener kogeneracji	9	0,5	0	712	595	359	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,2669 0,00584 0,056 0,0317 0,0317 0,0317	2,135 0,0467 0,448 0,2535 0,2535 0,2535	0,2437 0,00533 0,0512 0,02894 0,02894 0,02894
B1	biofiltr1 istniejący	1 P	pow.104 m ²	0	283	773,8	320	siarkowodór	0,001631	0,01429	0,001631
B2	biofiltr2 istniejący	1 P	pow.104 m ²	0	283	600,5	372	siarkowodór	0,001631	0,01429	0,001631
T1	Trasa pojazdów istniejąca	0,5 L	dł.271,7	0	293	851,6	324,9	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,00204 0,00001717 0,0002506 0,0000752 0,0000752 0,000461 0,0000697 0,0000697 0,0000697 0,0000768	0,00816 0,0000687 0,001002 0,0003007 0,0003007 0,001844 0,0002788 0,0002788 0,0002788 0,0003071	0,000931 7,84*10 ⁻⁶ 0,0001144 0,0000343 0,0000343 0,0002105 0,0000318 0,0000318 0,0000318 0,000351
T2	Trasa pojazdów	0,5 L	dł.305,1	0	293	659	295	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,001471 0,00002185 0,000803 0,000241 0,000241 0,00331 0,0002701 0,0002701 0,0002701 0,000253	0,00588 0,0000874 0,00321 0,000964 0,000964 0,01324 0,00108 0,00108 0,00108 0,001012	0,000671 9,98*10 ⁻⁶ 0,000367 0,0001101 0,0001101 0,001511 0,0001233 0,0001233 0,0001233 0,0001155
CHP2	kontener kogeneracji	9	0,5	0	712	595	354	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,2669 0,00584 0,056 0,0317 0,0317 0,0317	2,135 0,0467 0,448 0,2535 0,2535 0,2535	0,2437 0,00533 0,0512 0,02894 0,02894 0,02894
E-2	filtr węglowy	12	0,5	0	293	562	355	amoniak kwas octowy formaldehyd metyloamina węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,01436 0,0361 0,00572 0,00076 0,088 0,088 0,088 0,04 0,04 0,04	0,1258 0,316 0,0501 0,00665 0,771 0,771 0,771 0,35 0,35 0,35	0,01436 0,0361 0,00572 0,000759 0,088 0,088 0,088 0,04 0,04 0,04

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
P1	pochodnia	12	1,5	0,16	573	660	357	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,749 0,01778 0,1573 0,0889 0,0889 0,0889	0,1258 0,002988 0,02642 0,01494 0,01494 0,01494	0,01436 0,000341 0,003016 0,001705 0,001705 0,001705
E-3	kocioł na biogaz	4	0,4	0	712	630	343	tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,2669 0,00584 0,056 0,0317 0,0317 0,0317	0,1601 0,0035 0,0336 0,01902 0,01902 0,01902	0,01828 0,0004 0,00384 0,002171 0,002171 0,002171
E-4	kocioł olejowy	1	0,2	0	293	747	400	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,01023 0,01023 0,01023 0,1534 0,0602 0,01715 7,82*10 ⁻⁶	0,000614 0,000614 0,000614 0,0092 0,00361 0,001029 4,69*10 ⁻⁷	0,0000701 0,0000701 0,0000701 0,001051 0,000412 0,0001175 5,36*10 ⁻⁸
E-5	kocioł olejowy	1	0,2	0	293	740	399	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,01023 0,01023 0,01023 0,1534 0,0602 0,01715 7,82*10 ⁻⁶	0,000614 0,000614 0,000614 0,0092 0,00361 0,001029 4,69*10 ⁻⁷	0,0000701 0,0000701 0,0000701 0,001051 0,000412 0,0001175 5,36*10 ⁻⁸
E-6	kocioł olejowy	1	0,2	0	293	744	395	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren	0,01023 0,01023 0,01023 0,1534 0,0602 0,01715 7,82*10 ⁻⁶	0,000614 0,000614 0,000614 0,0092 0,00361 0,001029 4,69*10 ⁻⁷	0,0000701 0,0000701 0,0000701 0,001051 0,000412 0,0001175 5,36*10 ⁻⁸
B3	kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	604	421	amoniak siarkowodór merkaptany	0,000749 0,0001048 0,0001498	0,00656 0,000918 0,001312	0,000749 0,0001048 0,0001498
B4	kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	545	360	amoniak siarkowodór merkaptany	0,001598 0,0002238 0,00032	0,014 0,00196 0,002803	0,001598 0,0002238 0,00032
B5	kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	545	354	amoniak siarkowodór merkaptany	0,001598 0,0002238 0,00032	0,014 0,00196 0,002803	0,001598 0,0002238 0,00032
P2	pochodnia z dś	8,1	1,5	0	573	523	332	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki tlenek węgla	0,0002988 0,0002988 0,0002988 0,01165 0,001195 0,000896	0,00001494 0,00001494 0,00001494 0,000583 0,0000598 0,0000448	1,71*10 ⁻⁶ 1,71*10 ⁻⁶ 1,71*10 ⁻⁶ 0,0000665 6,82*10 ⁻⁶ 5,11*10 ⁻⁶

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

Emisja i stężenia w gazach odlotowych przeliczone na Corg

Symbol	Nazwa emitora	Emisja maksymalna LZO kg/h Corg.	Stężenie LZO w gazach odlotowych mg/m ³ Corg.
	Okres:	1	1
T1	Trasa pojazdów istniejąca	0,000295	0,0
T2	Trasa pojazdów	0,000916	0,0
E-2	filtr węglowy	0,1708	0,0

Roczna emisja LZO z zakładu

Lp.	Nazwa substancji	CAS	Emisja roczna Mg
1	benzen	71-43-2	0,00016
2	formaldehyd	50-00-0	0,05
3	kwas octowy	64-19-7	0,32
4	węglowodory aromatyczne	-	0,77

5	metyloamina	74-89-5	0,0067
6	węglowodory alifatyczne	-	0,78
	Razem LZO		1,92

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,895
w tym pył do 2,5 µm	0,895
w tym pył do 10 µm	0,895
dwutlenek siarki	0,1289
tlenki azotu jako NO2	4,58
tlenek węgla	0,974
benzo/a/piren	1,41*10 ⁻⁶
amoniak	0,1604
benzen	0,0001561
formaldehyd	0,0501
siarkowodór	0,0334
kwasy octowe	0,316
węglowodory aromatyczne	0,772
merkaptany	0,00692
metyloamina	0,00665
węglowodory alifatyczne	0,775

Parametry emitorów

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
CHP1	kontener kogeneracji	9	0,5	0	712	595	359
B1	biofiltr1 istniejący	1 P	pow.104 m ²	0	283	773,8	320
B2	biofiltr2 istniejący	1 P	pow.104 m ²	0	283	600,5	372
T1	Trasa pojazdów istniejąca	0,5 L	dł.271,7	0	293	851,6	324,9
T2	Trasa pojazdów	0,5 L	dł.305,1	0	293	659	295
CHP2	kontener kogeneracji	9	0,5	0	712	595	354
E-2	filtr węglowy	12	0,5	0	293	562	355
P1	pochodnia	12	1,5	0,16	573	660	357
E-3	kocioł na biogaz	4	0,4	0	712	630	343
E-4	kocioł olejowy	1	0,2	0	293	747	400
E-5	kocioł olejowy	1	0,2	0	293	740	399
E-6	kocioł olejowy	1	0,2	0	293	744	395
B3	kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	604	421
B4	kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	545	360
B5	kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	545	354
P2	pochodnia z dś	8,1	1,5	0	573	523	332

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

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	24
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	4
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	12
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
benzo/a/piren	50-32-8	0,012	0,001	0,0001
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	0,3
formaldehyd	50-00-0	50	4	0,4
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
kwasy octowe	64-19-7	200	17	1,7
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
merkaptany	-	20	2	0,2
metyloamina	74-89-5	100	13	1,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	14

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, µg/m³

SymbolNazwa emitora	Wysokość	Srednica	Prędk.gazów m/s	Temp.gazów	Xmm	tlenki azotu jako NO2	dwutlenek siarki	tlenek węgla	pył PM- 10	pył zawieszony PM 2,5
CHP1 kontener kogeneracji	9	0,5	0	712	34,1	185,5	4,06	39,	11,02	11,02
CHP2 kontener kogeneracji	9	0,5	0	712	34,1	185,5	4,06	39,	11,02	11,02
E-2 filtr węglowy	12	0,5	0	293	45,7	-	-	-	6,42	6,42
P1 pochodnia	12	1,5	0,16	573	45,7	240,2	5,7	50,4	14,26	14,26
E-3 kocioł na biogaz	4	0,4	0	712	7,8	1815	39,7	381	107,8	107,8
E-4 kocioł olejowy	1	0,2	0	293	0,6	12642	32215	3602	1074	1074
E-5 kocioł olejowy	1	0,2	0	293	0,6	12642	32215	3602	1074	1074
E-6 kocioł olejowy	1	0,2	0	293	0,6	12642	32215	3602	1074	1074
B3 kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	4,6	-	-	-	-	-
B4 kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	4,6	-	-	-	-	-
B5 kominek biofiltra z dś	3	0,25	0	283	4,6	-	-	-	-	-
P2 pochodnia z dś	8,1	1,5	0	573	28,2	10,89	1,117	0,838	0,1397	0,1397

SymbolNazwa emitora	amoniak	kwas octowy	formaldehyd	metuloamina	węglowodory aromatyczne	węglowodory alifatyczne	benzo/a/piren	siarkowodór	merkaptany
CHP1 kontener kogeneracji	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHP2 kontener kogeneracji	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-2 filtr węglowy	4,61	11,58	1,835	0,2438	28,23	28,23	-	-	-
P1 pochodnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-3 kocioł na biogaz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-4 kocioł olejowy	-	-	-	-	-	-	0,821	-	-
E-5 kocioł olejowy	-	-	-	-	-	-	0,821	-	-
E-6 kocioł olejowy	-	-	-	-	-	-	0,821	-	-
B3 kominek biofiltra z dś	11,44	-	-	-	-	-	-	1,6	2,287
B4 kominek biofiltra z dś	24,4	-	-	-	-	-	-	3,42	4,89
B5 kominek biofiltra z dś	24,4	-	-	-	-	-	-	3,42	4,89
P2 pochodnia z dś	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klasyfikacja grupy emitorów (emisja zorganizowana) na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 12

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [µg/m ³]	Stęż. dopuszcz. D1 [µg/m ³]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	3373	280	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	96699	350	TAK	Smm > D1
tlenki azotu jako NO2	40364	200	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	11315	30000	TAK	0.1*D1< Smm <D1
benzo/a/piren	2,463	0,012	TAK	Smm > D1
amoniak	64,8	400	TAK	0.1*D1< Smm <D1
formaldehyd	1,835	50	-	Smm < 0.1*D1
siarkowodór	8,43	20	TAK	0.1*D1< Smm <D1
kwas octowy	11,58	200	-	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	28,23	1000	-	Smm < 0.1*D1
merkaptany	12,06	20	TAK	0.1*D1< Smm <D1
metuloamina	0,2438	100	-	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	28,23	3000	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	3373	-		bez oceny - brak D1

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 16

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO2	benzen
dwutlenek siarki	węglowodory alifatyczne
tlenek węgla	węglowodory aromatyczne
pył PM-10	kwas octowy
siarkowodór	formaldehyd
amoniak	metuloamina

benzo/a/piren
merkaptany

Kryterium obliczania opadu pyłu

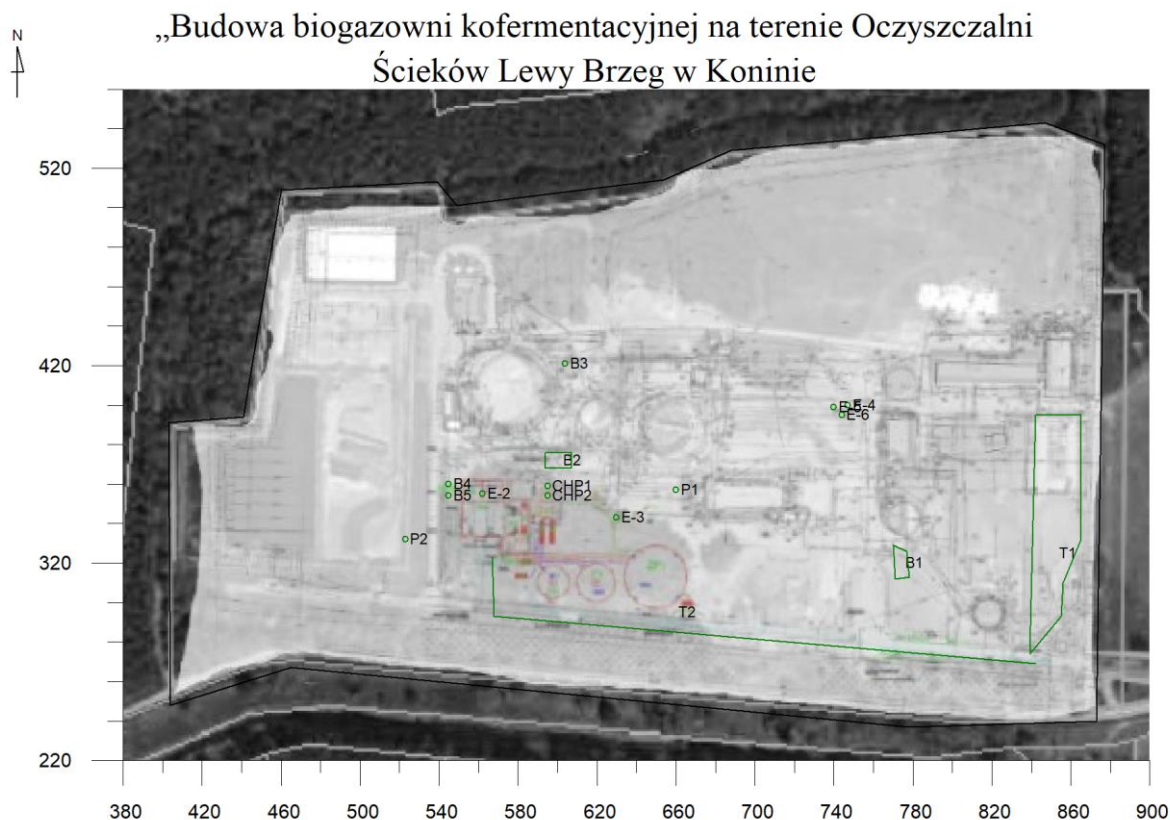
Analizowano emisję pyłu z 9 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 58,2 \text{ [mg/s]}$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 28,33 < 58,2 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,89 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.



Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Usytuowanie emitora	
						X [m]	Y [m]
CHP1	9	0,5	0	712	0,0	595	359
CHP2	9	0,5	0	712	0,0	595	354
E-2	12	0,5	0	293	0,0	562	355
P1	12	1,5	0,16	573	0,0	660	357
E-3	4	0,4	0	712	0,0	630	343
E-4	1	0,2	0	293	0,0	747	400
E-5	1	0,2	0	293	0,0	740	399
E-6	1	0,2	0	293	0,0	744	395
B3	3	0,25	0	283	0,0	604	421
B4	3	0,25	0	283	0,0	545	360
B5	3	0,25	0	283	0,0	545	354
P2	8,1	1,5	0	573	0,0	523	332

Współrzędne emitorów liniowych i powierzchniowych

Emitor powierzchniowy: B1 biofiltr1 istniejący wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	770	329
2	777	326
3	778	313
4	771	312

Emitor powierzchniowy: B2 biofiltr2 istniejący wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	594	376
2	607	376
3	607	368
4	594	368

Emitor liniowy: T1 Trasa pojazdów istniejąca wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	839	275
2	842	395
3	865	395
4	865	332
5	856	310
6	855	293
7	839	274

Emitor liniowy: T2 Trasa pojazdów wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	842	269
2	568	293
3	567	323

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,1	275	287,2

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 1,74773 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 380 do 900 m, skok 20 m, Y od 220 do 560 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
CHP1	kontener kogeneracji	pył PM-10	0,0317	0,02894
		dwutlenek siarki	0,00584	0,00533
		tlenki azotu jako NO2	0,2669	0,2437
		tlenek węgla	0,056	0,0512
		pył zawieszony PM 2,5	0,0317	0,02894
B1	biofiltr1 istniejący	siarkowodór	0,001631	0,001631
B2	biofiltr2 istniejący	siarkowodór	0,001631	0,001631
T1	Trasa pojazdów istniejąca	pył PM-10	6,97*10 ⁻⁵	3,18*10 ⁻⁵
		dwutlenek siarki	7,68*10 ⁻⁵	3,51*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	0,000461	0,0002105
		tlenek węgla	0,00204	0,000931
		benzen	1,72*10 ⁻⁵	7,84*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	7,52*10 ⁻⁵	3,43*10 ⁻⁵
		węglowodory alifatyczne	0,0002506	0,0001144
		pył zawieszony PM 2,5	6,97*10 ⁻⁵	3,18*10 ⁻⁵

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
T2	Trasa pojazdów	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,0002701 0,000253 0,00331 0,001471 2,19*10 ⁻⁵ 0,000241 0,000803 0,0002701	0,0001233 0,0001155 0,001511 0,000671 9,98*10 ⁻⁶ 0,0001101 0,000367 0,0001233
CHP2	kontener kogeneracji	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla pył zawieszony PM 2,5	0,0317 0,00584 0,2669 0,056 0,0317	0,02894 0,00533 0,2437 0,0512 0,02894
E-2	filtr węglowy	pył PM-10 amoniak formaldehyd kwas octowy węglowodory aromatyczne metyloamina węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,04 0,01436 0,00572 0,0361 0,088 0,00076 0,088 0,04	0,04 0,01436 0,00572 0,0361 0,088 0,000759 0,088 0,04
P1	pochodnia	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla pył zawieszony PM 2,5	0,0889 0,01778 0,749 0,1573 0,0889	0,001705 0,000341 0,01436 0,003016 0,001705
E-3	kocioł na biogaz	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla pył zawieszony PM 2,5	0,0317 0,00584 0,2669 0,056 0,0317	0,002171 0,0004 0,01828 0,00384 0,002171
E-4	kocioł olejowy	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren pył zawieszony PM 2,5	0,01023 0,1534 0,0602 0,01715 7,82*10 ⁻⁶ 0,01023	7,01*10 ⁻⁵ 0,001051 0,000412 0,0001175 5,36*10 ⁻⁸ 7,01*10 ⁻⁵
E-5	kocioł olejowy	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren pył zawieszony PM 2,5	0,01023 0,1534 0,0602 0,01715 7,82*10 ⁻⁶ 0,01023	7,01*10 ⁻⁵ 0,001051 0,000412 0,0001175 5,36*10 ⁻⁸ 7,01*10 ⁻⁵
E-6	kocioł olejowy	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren pył zawieszony PM 2,5	0,01023 0,1534 0,0602 0,01715 7,82*10 ⁻⁶ 0,01023	7,01*10 ⁻⁵ 0,001051 0,000412 0,0001175 5,36*10 ⁻⁸ 7,01*10 ⁻⁵
B3	kominek biofiltra z dś	amoniak siarkowodór merkaptany	0,000749 0,0001048 0,0001498	0,000749 0,0001048 0,0001498
B4	kominek biofiltra z dś	amoniak siarkowodór merkaptany	0,001598 0,0002238 0,00032	0,001598 0,0002238 0,00032
B5	kominek biofiltra z dś	amoniak siarkowodór merkaptany	0,001598 0,0002238 0,00032	0,001598 0,0002238 0,00032
P2	pochodnia z dś	pył PM-10 dwutlenek siarki	0,0002988 0,001195	1,71*10 ⁻⁶ 6,82*10 ⁻⁶

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
		tlenki azotu jako NO2	0,01165	6,65*10 ⁻⁵
		tlenek węgla	0,000896	5,11*10 ⁻⁶
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002988	1,71*10 ⁻⁶

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³
380	220	15,1	0,072	0,00	72,0	0,021	0,00	215,9	0,735	0,02
400	220	15,5	0,080	0,00	75,5	0,023	0,00	226,8	0,813	0,03
420	220	16,0	0,090	0,00	79,8	0,025	0,00	238,7	0,906	0,03
440	220	16,6	0,101	0,00	85,8	0,028	0,00	251,2	1,017	0,05
460	220	17,2	0,114	0,00	91,3	0,031	0,00	261,6	1,145	0,05
480	220	17,6	0,128	0,00	97,0	0,035	0,00	272,7	1,292	0,06
500	220	17,2	0,142	0,00	103,5	0,039	0,00	276,0	1,453	0,06
520	220	17,4	0,154	0,00	109,3	0,043	0,00	281,5	1,614	0,06
540	220	17,0	0,164	0,00	117,2	0,047	0,00	278,0	1,750	0,06
560	220	16,9	0,169	0,00	125,9	0,050	0,00	280,2	1,835	0,07
580	220	16,7	0,172	0,00	133,4	0,052	0,00	278,9	1,878	0,08
600	220	16,3	0,172	0,00	142,4	0,053	0,00	274,3	1,897	0,08
620	220	16,3	0,171	0,00	152,3	0,054	0,00	275,0	1,898	0,09
640	220	16,4	0,166	0,00	164,0	0,055	0,00	275,5	1,872	0,09
660	220	15,9	0,159	0,00	172,6	0,055	0,00	264,1	1,813	0,08
680	220	16,1	0,150	0,00	181,7	0,053	0,00	266,0	1,712	0,07
700	220	16,3	0,141	0,00	189,2	0,051	0,00	262,5	1,613	0,07
720	220	16,5	0,132	0,00	194,3	0,049	0,00	265,3	1,511	0,06
740	220	16,4	0,122	0,00	196,5	0,047	0,00	256,3	1,406	0,07
760	220	16,2	0,113	0,00	195,5	0,044	0,00	256,9	1,295	0,06
780	220	16,1	0,104	0,00	191,4	0,043	0,00	249,9	1,208	0,06
800	220	15,5	0,096	0,00	184,7	0,040	0,00	238,4	1,106	0,05
820	220	14,7	0,089	0,00	176,0	0,038	0,00	222,0	1,027	0,04
840	220	13,5	0,082	0,00	166,2	0,035	0,00	204,6	0,945	0,02
860	220	13,1	0,077	0,00	155,8	0,033	0,00	199,6	0,875	0,00
880	220	12,6	0,070	0,00	145,4	0,031	0,00	188,1	0,803	0,00
900	220	11,8	0,066	0,00	135,4	0,029	0,00	175,5	0,753	0,00
380	240	15,8	0,080	0,00	74,3	0,023	0,00	225,7	0,814	0,04
400	240	16,4	0,089	0,00	77,9	0,025	0,00	238,6	0,897	0,04
420	240	17,2	0,100	0,00	83,9	0,028	0,00	253,2	1,003	0,04
440	240	18,0	0,114	0,00	89,6	0,031	0,00	269,3	1,136	0,06
460	240	18,8	0,130	0,00	94,7	0,035	0,00	283,1	1,294	0,07
480	240	19,4	0,149	0,00	100,9	0,040	0,00	301,8	1,486	0,07
500	240	18,9	0,169	0,00	108,2	0,045	0,00	302,3	1,708	0,06
520	240	19,5	0,189	0,00	116,6	0,051	0,00	315,6	1,951	0,08
540	240	19,4	0,205	0,00	126,5	0,057	0,00	314,0	2,179	0,08
560	240	19,3	0,216	0,00	134,1	0,062	0,00	319,2	2,348	0,10
580	240	19,1	0,221	0,00	146,0	0,065	0,00	318,3	2,433	0,11
600	240	17,9	0,222	0,00	157,7	0,068	0,00	301,1	2,462	0,13
620	240	18,6	0,218	0,00	170,0	0,069	0,00	313,1	2,465	0,13
640	240	17,4	0,211	0,00	182,0	0,069	0,00	291,1	2,410	0,12
660	240	17,9	0,198	0,00	195,5	0,068	0,00	296,0	2,287	0,11
680	240	18,4	0,185	0,00	208,2	0,066	0,00	300,6	2,136	0,09
700	240	18,1	0,170	0,00	218,9	0,063	0,00	288,8	1,981	0,08
720	240	18,8	0,157	0,00	226,5	0,060	0,00	298,0	1,830	0,09
740	240	17,8	0,144	0,00	229,7	0,057	0,00	286,3	1,673	0,09
780	240	13,1	0,079	0,00	159,7	0,036	0,00	196,0	0,909	0,00
900	240	12,2	0,074	0,00	147,2	0,033	0,00	183,0	0,837	0,00
380	260	16,8	0,090	0,00	75,5	0,025	0,00	235,8	0,913	0,04
400	260	17,9	0,100	0,00	81,4	0,028	0,00	254,4	1,014	0,05
460	260	21,1	0,149	0,00	99,9	0,039	0,00	314,1	1,478	0,08
480	260	20,9	0,174	0,00	107,4	0,045	0,00	322,6	1,718	0,08
500	260	21,9	0,204	0,00	114,8	0,053	0,00	346,3	2,020	0,10
520	260	21,8	0,235	0,00	125,0	0,062	0,00	350,1	2,380	0,10
880	260	13,6	0,089	0,00	175,8	0,041	0,00	204,0	1,019	0,02
900	260	13,1	0,081	0,00	160,0	0,037	0,00	195,9	0,929	0,00
380	280	17,8	0,104	0,00	78,1	0,029	0,00	245,7	1,057	0,06
400	280	19,1	0,116	0,00	82,6	0,032	0,00	266,7	1,171	0,07
880	280	14,2	0,099	0,00	193,4	0,048	0,00	209,6	1,152	0,05
900	280	13,5	0,091	0,00	173,7	0,043	0,00	201,2	1,044	0,01
380	300	18,4	0,120	0,00	78,5	0,033	0,00	250,0	1,197	0,08
400	300	19,9	0,136	0,00	85,2	0,037	0,00	272,4	1,359	0,08
880	300	15,0	0,110	0,00	212,3	0,056	0,00	223,1	1,273	0,06
900	300	13,9	0,099	0,00	187,8	0,048	0,00	205,8	1,148	0,05
380	320	18,9	0,137	0,00	80,5	0,037	0,00	257,5	1,368	0,09
400	320	20,5	0,156	0,00	85,8	0,041	0,00	277,7	1,541	0,12
880	320	15,5	0,118	0,00	230,0	0,063	0,00	229,3	1,370	0,09
900	320	14,4	0,105	0,00	201,7	0,054	0,00	212,1	1,217	0,05

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³
380	340	18,6	0,148	0,00	79,8	0,039	0,00	251,6	1,458	0,10
400	340	20,4	0,172	0,00	86,8	0,045	0,00	276,2	1,695	0,11
880	340	16,2	0,123	0,00	250,3	0,072	0,00	237,3	1,436	0,09
900	340	15,1	0,110	0,00	214,6	0,060	0,00	220,5	1,270	0,09
380	360	18,5	0,153	0,00	81,0	0,041	0,00	249,8	1,508	0,10
400	360	20,4	0,179	0,00	87,3	0,047	0,00	275,7	1,756	0,13
880	360	17,6	0,125	0,00	266,0	0,080	0,00	253,3	1,456	0,12
900	360	16,6	0,111	0,00	225,3	0,067	0,00	236,6	1,287	0,09
380	380	17,9	0,150	0,00	79,7	0,041	0,00	244,3	1,489	0,10
400	380	19,5	0,175	0,00	85,3	0,047	0,00	264,7	1,723	0,12
880	380	19,5	0,123	0,00	276,8	0,087	0,00	275,2	1,433	0,11
900	380	17,7	0,110	0,00	232,7	0,071	0,00	249,9	1,272	0,11
380	400	17,2	0,142	0,00	80,4	0,039	0,00	237,5	1,419	0,08
400	400	18,6	0,163	0,00	86,0	0,045	0,00	257,1	1,622	0,11
420	400	20,0	0,191	0,00	92,9	0,051	0,00	277,6	1,892	0,13
440	400	22,4	0,228	0,00	100,6	0,060	0,00	313,4	2,243	0,15
880	400	21,2	0,118	0,00	280,8	0,087	0,00	292,5	1,363	0,12
900	400	19,3	0,106	0,00	235,3	0,072	0,00	267,5	1,221	0,10
380	420	16,1	0,130	0,00	79,8	0,037	0,00	223,2	1,309	0,06
400	420	17,7	0,150	0,00	85,6	0,042	0,00	249,1	1,497	0,10
420	420	18,9	0,173	0,00	92,3	0,048	0,00	264,2	1,720	0,12
440	420	20,1	0,202	0,00	99,7	0,055	0,00	286,8	1,993	0,13
880	420	22,2	0,109	0,00	277,4	0,081	0,00	305,1	1,257	0,10
900	420	20,4	0,100	0,00	233,6	0,067	0,00	280,7	1,140	0,08
380	440	15,2	0,120	0,00	77,8	0,035	0,00	214,3	1,211	0,06
400	440	16,5	0,136	0,00	83,4	0,039	0,00	235,4	1,367	0,07
420	440	18,0	0,156	0,00	90,2	0,044	0,00	256,5	1,560	0,10
440	440	18,3	0,180	0,00	98,5	0,050	0,00	261,1	1,789	0,11
880	440	22,4	0,102	0,00	267,1	0,071	0,00	307,7	1,161	0,07
900	440	19,8	0,093	0,00	226,4	0,061	0,00	273,3	1,058	0,07
380	460	14,5	0,110	0,00	77,8	0,032	0,00	204,5	1,110	0,03
400	460	15,7	0,124	0,00	83,2	0,036	0,00	222,1	1,248	0,05
420	460	16,4	0,141	0,00	88,4	0,040	0,00	235,5	1,414	0,07
440	460	17,5	0,163	0,00	96,8	0,046	0,00	254,0	1,622	0,10
880	460	21,2	0,092	0,00	251,0	0,061	0,00	294,6	1,048	0,06
900	460	19,4	0,084	0,00	216,0	0,053	0,00	268,6	0,960	0,05
380	480	13,9	0,101	0,00	75,5	0,030	0,00	197,6	1,028	0,00
400	480	14,5	0,114	0,00	81,0	0,033	0,00	211,9	1,151	0,05
420	480	15,1	0,130	0,00	87,8	0,037	0,00	223,3	1,300	0,07
440	480	15,7	0,149	0,00	93,9	0,042	0,00	233,7	1,488	0,08
880	480	19,8	0,083	0,00	231,6	0,052	0,00	276,2	0,948	0,05
900	480	18,3	0,078	0,00	202,7	0,047	0,00	255,9	0,882	0,05
380	500	13,2	0,094	0,00	75,0	0,028	0,00	188,5	0,958	0,00
400	500	13,2	0,106	0,00	80,2	0,031	0,00	194,3	1,069	0,00
420	500	13,7	0,120	0,00	86,1	0,035	0,00	204,9	1,203	0,03
440	500	14,7	0,136	0,00	91,4	0,039	0,00	219,1	1,372	0,06
880	500	17,8	0,077	0,00	212,0	0,046	0,00	253,0	0,871	0,04
900	500	17,0	0,071	0,00	187,9	0,041	0,00	238,6	0,811	0,04
380	520	12,0	0,088	0,00	73,4	0,026	0,00	175,3	0,898	0,00
400	520	12,5	0,099	0,00	78,4	0,029	0,00	184,7	1,001	0,00
420	520	12,8	0,111	0,00	82,8	0,032	0,00	192,3	1,123	0,00
440	520	13,1	0,124	0,00	90,0	0,036	0,00	201,9	1,262	0,03
460	520	14,1	0,139	0,00	95,9	0,040	0,00	216,1	1,424	0,06
480	520	13,6	0,155	0,00	103,7	0,045	0,00	213,6	1,603	0,07
500	520	14,0	0,172	0,00	112,7	0,050	0,00	223,3	1,784	0,09
520	520	13,9	0,188	0,00	123,0	0,056	0,00	224,3	1,973	0,11
540	520	13,9	0,204	0,00	134,9	0,061	0,00	223,5	2,163	0,12
560	520	13,3	0,216	0,00	148,6	0,067	0,00	219,5	2,337	0,11
580	520	13,8	0,221	0,00	164,3	0,072	0,00	229,3	2,461	0,16
600	520	13,2	0,218	0,00	183,9	0,076	0,00	220,0	2,489	0,12
620	520	13,4	0,203	0,00	202,9	0,077	0,00	224,0	2,389	0,12
640	520	13,4	0,182	0,00	225,8	0,076	0,00	224,5	2,134	0,12
660	520	13,3	0,163	0,00	250,4	0,076	0,00	221,5	1,900	0,10
880	520	16,4	0,071	0,00	192,3	0,040	0,00	234,2	0,802	0,04
900	520	15,5	0,066	0,00	175,0	0,037	0,00	221,4	0,748	0,03
380	540	11,6	0,083	0,00	71,0	0,025	0,00	171,3	0,845	0,00
400	540	12,1	0,092	0,00	76,2	0,027	0,00	178,1	0,939	0,00
420	540	12,5	0,102	0,00	81,4	0,030	0,00	185,3	1,047	0,00
440	540	12,6	0,114	0,00	86,3	0,034	0,00	188,6	1,170	0,00
460	540	12,3	0,126	0,00	92,5	0,037	0,00	189,5	1,301	0,00
480	540	13,0	0,138	0,00	100,6	0,041	0,00	203,2	1,432	0,02
500	540	12,7	0,150	0,00	108,9	0,045	0,00	203,2	1,565	0,03
520	540	12,5	0,163	0,00	118,0	0,049	0,00	202,0	1,710	0,02
540	540	12,3	0,175	0,00	127,3	0,054	0,00	198,8	1,857	0,00
560	540	12,6	0,183	0,00	138,9	0,058	0,00	207,9	1,987	0,06
580	540	12,2	0,187	0,00	152,0	0,062	0,00	200,5	2,074	0,02
600	540	12,5	0,183	0,00	166,6	0,065	0,00	205,6	2,087	0,07
620	540	12,6	0,172	0,00	182,6	0,066	0,00	208,1	2,005	0,09
640	540	12,7	0,158	0,00	199,8	0,066	0,00	210,3	1,838	0,05
660	540	12,5	0,141	0,00	217,4	0,065	0,00	208,2	1,640	0,05

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³
680	540	12,7	0,129	0,00	234,3	0,065	0,00	209,3	1,480	0,04
700	540	12,7	0,119	0,00	249,0	0,066	0,00	207,9	1,354	0,03
720	540	13,0	0,111	0,00	259,4	0,067	0,00	213,0	1,256	0,04
740	540	13,3	0,104	0,00	264,0	0,066	0,00	214,6	1,175	0,03
760	540	12,9	0,098	0,00	261,9	0,063	0,00	203,8	1,105	0,01
780	540	13,3	0,092	0,00	253,6	0,057	0,00	211,3	1,035	0,03
800	540	13,6	0,086	0,00	238,8	0,050	0,00	212,1	0,969	0,02
860	540	14,4	0,070	0,00	190,2	0,038	0,00	211,9	0,791	0,02
880	540	14,6	0,066	0,00	176,0	0,035	0,00	212,1	0,739	0,02
900	540	14,2	0,062	0,00	161,1	0,033	0,00	204,3	0,692	0,01
380	560	10,7	0,078	0,00	69,9	0,024	0,00	157,7	0,805	0,00
400	560	11,1	0,086	0,00	73,4	0,026	0,00	165,4	0,884	0,00
420	560	11,2	0,095	0,00	78,8	0,028	0,00	170,2	0,976	0,00
440	560	11,1	0,104	0,00	84,2	0,031	0,00	172,0	1,078	0,00
460	560	12,0	0,113	0,00	90,0	0,034	0,00	186,6	1,177	0,00
480	560	12,0	0,123	0,00	95,6	0,037	0,00	185,8	1,281	0,00
500	560	12,1	0,133	0,00	102,7	0,040	0,00	190,5	1,389	0,00
520	560	12,4	0,142	0,00	111,8	0,044	0,00	195,0	1,500	0,00
540	560	12,3	0,151	0,00	120,7	0,047	0,00	197,5	1,608	0,00
560	560	12,2	0,157	0,00	129,5	0,051	0,00	198,7	1,702	0,00
580	560	11,7	0,160	0,00	140,4	0,054	0,00	190,6	1,770	0,00
600	560	11,9	0,158	0,00	153,4	0,057	0,00	195,2	1,779	0,00
620	560	11,6	0,149	0,00	164,7	0,058	0,00	189,4	1,724	0,00
640	560	12,0	0,138	0,00	177,6	0,058	0,00	197,4	1,609	0,00
660	560	11,9	0,124	0,00	190,5	0,057	0,00	195,2	1,440	0,00
680	560	12,4	0,114	0,00	202,4	0,056	0,00	205,2	1,310	0,05
700	560	12,2	0,104	0,00	212,4	0,056	0,00	199,3	1,186	0,00
720	560	11,7	0,098	0,00	219,3	0,056	0,00	192,0	1,104	0,00
740	560	12,2	0,092	0,00	222,3	0,055	0,00	195,5	1,037	0,00
760	560	12,0	0,087	0,00	219,3	0,053	0,00	193,6	0,976	0,00
780	560	12,1	0,082	0,00	215,5	0,048	0,00	191,8	0,919	0,00
800	560	12,0	0,077	0,00	206,7	0,044	0,00	190,0	0,868	0,00
820	560	12,3	0,073	0,00	195,6	0,039	0,00	190,1	0,821	0,00
840	560	13,0	0,069	0,00	183,3	0,036	0,00	196,8	0,771	0,00
860	560	13,4	0,065	0,00	172,5	0,033	0,00	199,5	0,724	0,00
880	560	13,5	0,061	0,00	158,3	0,031	0,00	197,9	0,681	0,00
900	560	13,3	0,057	0,00	147,9	0,029	0,00	190,7	0,641	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 0,012 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 400 µg/m³
380	220	47,2	0,157	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,0	0,031	0,00
400	220	49,5	0,173	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,035	0,00
420	220	52,2	0,193	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,039	0,00
440	220	54,9	0,217	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,044	0,00
460	220	57,2	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,0	0,049	0,00
480	220	59,3	0,275	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,2	0,054	0,00
500	220	59,9	0,310	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,5	0,059	0,00
520	220	60,9	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,5	0,062	0,00
540	220	60,0	0,373	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,6	0,063	0,00
560	220	59,9	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,7	0,063	0,00
580	220	59,0	0,402	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,6	0,063	0,00
600	220	57,9	0,407	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,4	0,062	0,00
620	220	57,9	0,408	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,2	0,060	0,00
640	220	58,0	0,403	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,0	0,057	0,00
660	220	55,6	0,392	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,7	0,053	0,00
680	220	56,0	0,371	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,050	0,00
700	220	55,3	0,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,047	0,00
720	220	55,9	0,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,0	0,043	0,00
740	220	54,0	0,310	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,8	0,040	0,00
760	220	54,1	0,288	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,6	0,037	0,00
780	220	52,7	0,271	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,4	0,034	0,00
800	220	50,2	0,251	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,2	0,031	0,00
820	220	46,8	0,235	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,1	0,029	0,00
840	220	43,2	0,217	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,0	0,027	0,00
860	220	42,1	0,201	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,9	0,026	0,00
880	220	39,8	0,185	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,024	0,00
900	220	37,2	0,173	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,6	0,022	0,00
380	240	49,3	0,174	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,034	0,00
400	240	52,1	0,192	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,039	0,00
420	240	55,4	0,214	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,044	0,00
440	240	59,0	0,242	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,2	0,050	0,00
460	240	61,7	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,4	0,058	0,00
480	240	65,8	0,317	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,7	0,066	0,00
500	240	65,9	0,364	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,1	0,073	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 0,012 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 400 µg/m³
520	240	68,3	0,416	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,2	0,078	0,00
540	240	68,4	0,465	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,3	0,080	0,00
560	240	68,3	0,502	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,3	0,081	0,00
580	240	67,7	0,521	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,0	0,081	0,00
600	240	63,6	0,528	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,0	0,079	0,00
620	240	65,9	0,530	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,7	0,075	0,00
640	240	61,3	0,520	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,4	0,070	0,00
660	240	62,3	0,495	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,1	0,065	0,00
680	240	63,3	0,465	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,8	0,060	0,00
700	240	60,8	0,433	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,5	0,055	0,00
720	240	62,8	0,403	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,2	0,050	0,00
740	240	60,3	0,372	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,0	0,046	0,00
880	240	41,6	0,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,8	0,026	0,00
900	240	39,1	0,196	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,025	0,00
380	260	51,4	0,195	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,3	0,038	0,00
400	260	55,5	0,216	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,7	0,044	0,00
460	260	68,6	0,315	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,8	0,068	0,00
480	260	70,8	0,366	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,5	0,080	0,00
500	260	75,6	0,430	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,7	0,092	0,00
520	260	76,4	0,507	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,9	0,102	0,00
880	260	43,7	0,253	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,8	0,030	0,00
900	260	42,1	0,224	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,027	0,00
380	280	53,4	0,225	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,045	0,00
400	280	57,9	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,9	0,051	0,00
880	280	45,3	0,307	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,8	0,032	0,00
900	280	43,4	0,261	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,030	0,00
380	300	54,2	0,255	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,6	0,053	0,00
400	300	59,1	0,289	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,1	0,060	0,00
880	300	48,2	0,359	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,035	0,00
900	300	44,4	0,294	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,8	0,032	0,00
380	320	55,8	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,7	0,061	0,00
400	320	60,2	0,327	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,2	0,071	0,00
880	320	49,8	0,401	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,037	0,00
900	320	46,1	0,317	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,034	0,00
380	340	54,5	0,309	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,068	0,00
400	340	59,6	0,360	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,3	0,080	0,00
880	340	52,2	0,436	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,039	0,00
900	340	48,4	0,333	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,035	0,00
380	360	54,1	0,320	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,071	0,00
400	360	59,7	0,372	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,3	0,085	0,00
880	360	56,9	0,441	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,040	0,00
900	360	53,2	0,336	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,036	0,00
380	380	52,7	0,316	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,7	0,070	0,00
400	380	56,9	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,2	0,083	0,00
880	380	63,2	0,433	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,040	0,00
900	380	57,0	0,329	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,036	0,00
380	400	51,0	0,301	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,6	0,065	0,00
400	400	54,9	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,1	0,077	0,00
420	400	59,3	0,401	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,7	0,092	0,00
440	400	66,7	0,475	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,4	0,112	0,00
880	400	68,9	0,379	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,038	0,00
900	400	62,1	0,305	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,035	0,00
380	420	48,0	0,278	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,060	0,00
400	420	53,2	0,318	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,9	0,069	0,00
420	420	56,2	0,365	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,4	0,082	0,00
440	420	60,8	0,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	5,0	0,098	0,00
880	420	71,0	0,309	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,036	0,00
900	420	65,4	0,271	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,034	0,00
380	440	46,0	0,257	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,4	0,054	0,00
400	440	50,2	0,290	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,7	0,063	0,00
420	440	54,5	0,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,1	0,073	0,00
440	440	55,2	0,379	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,5	0,087	0,00
880	440	72,2	0,272	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,035	0,00
900	440	63,5	0,244	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,032	0,00
380	460	43,5	0,236	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,050	0,00
400	460	47,3	0,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,4	0,057	0,00
420	460	49,8	0,300	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,066	0,00
440	460	53,7	0,344	0,00	0,00	0,0000	0,00	4,1	0,078	0,00
880	460	69,0	0,240	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,9	0,032	0,00
900	460	62,6	0,218	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,7	0,029	0,00
380	480	42,1	0,218	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,0	0,046	0,00
400	480	45,0	0,244	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,3	0,052	0,00
420	480	47,2	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,060	0,00
440	480	49,4	0,316	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,070	0,00
880	480	64,3	0,214	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,029	0,00
900	480	59,5	0,198	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,7	0,027	0,00
380	500	40,1	0,204	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,8	0,042	0,00
400	500	41,2	0,227	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,0	0,048	0,00
420	500	43,5	0,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,055	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzo/a/piren			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 0,012 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 400 µg/m³
440	500	46,2	0,291	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,063	0,00
880	500	58,7	0,195	0,00	0,01	0,0000	0,00	1,8	0,027	0,00
900	500	55,1	0,181	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,025	0,00
380	520	37,1	0,191	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,6	0,039	0,00
400	520	39,1	0,213	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,8	0,044	0,00
420	520	40,7	0,239	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,0	0,050	0,00
440	520	42,6	0,268	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,056	0,00
460	520	45,5	0,302	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,4	0,062	0,00
480	520	45,0	0,340	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,6	0,069	0,00
500	520	47,0	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,7	0,077	0,00
520	520	47,2	0,418	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,7	0,084	0,00
540	520	47,0	0,458	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,089	0,00
560	520	46,2	0,495	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,091	0,00
580	520	48,2	0,522	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,8	0,089	0,00
600	520	46,3	0,528	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,9	0,083	0,00
620	520	47,1	0,507	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,9	0,073	0,00
640	520	47,2	0,454	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,9	0,065	0,00
660	520	46,6	0,406	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,8	0,058	0,00
880	520	53,9	0,179	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,025	0,00
900	520	51,0	0,166	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,6	0,023	0,00
380	540	36,4	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,5	0,037	0,00
400	540	37,6	0,200	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,6	0,041	0,00
420	540	39,2	0,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,7	0,045	0,00
440	540	39,8	0,249	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,9	0,050	0,00
460	540	39,9	0,276	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,1	0,055	0,00
480	540	42,8	0,304	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,060	0,00
500	540	42,8	0,332	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,3	0,066	0,00
520	540	42,5	0,363	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,4	0,071	0,00
540	540	41,8	0,394	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,075	0,00
560	540	43,7	0,421	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,076	0,00
580	540	42,2	0,440	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,074	0,00
600	540	43,2	0,443	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,069	0,00
620	540	43,8	0,426	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,5	0,062	0,00
640	540	44,2	0,392	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,4	0,056	0,00
660	540	43,8	0,351	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,4	0,050	0,00
680	540	44,0	0,318	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,2	0,046	0,00
700	540	43,7	0,291	0,00	0,01	0,0000	0,00	3,0	0,043	0,00
720	540	44,8	0,272	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,8	0,040	0,00
740	540	45,1	0,255	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,7	0,038	0,00
760	540	42,9	0,241	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,5	0,035	0,00
780	540	44,7	0,226	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,3	0,033	0,00
800	540	45,9	0,213	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,2	0,031	0,00
860	540	47,8	0,175	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,8	0,025	0,00
880	540	48,6	0,164	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,023	0,00
900	540	47,1	0,153	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,6	0,022	0,00
380	560	33,4	0,171	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,3	0,034	0,00
400	560	35,0	0,188	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,5	0,038	0,00
420	560	36,0	0,207	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,6	0,041	0,00
440	560	36,3	0,229	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,7	0,045	0,00
460	560	39,3	0,250	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,8	0,049	0,00
480	560	39,1	0,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,9	0,053	0,00
500	560	40,1	0,295	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,0	0,057	0,00
520	560	41,0	0,318	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,0	0,061	0,00
540	560	41,6	0,341	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,1	0,064	0,00
560	560	41,8	0,361	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,1	0,065	0,00
580	560	40,1	0,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,063	0,00
600	560	41,1	0,378	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,1	0,060	0,00
620	560	39,8	0,367	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,2	0,054	0,00
640	560	41,5	0,343	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,1	0,049	0,00
660	560	41,1	0,308	0,00	0,00	0,0000	0,00	3,1	0,044	0,00
680	560	43,2	0,281	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,9	0,040	0,00
700	560	41,9	0,255	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,8	0,038	0,00
720	560	40,4	0,239	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,7	0,035	0,00
740	560	41,2	0,225	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,5	0,033	0,00
760	560	40,9	0,212	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,3	0,031	0,00
780	560	40,8	0,201	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,2	0,029	0,00
800	560	41,0	0,190	0,00	0,01	0,0000	0,00	2,1	0,028	0,00
820	560	41,3	0,180	0,00	0,00	0,0000	0,00	2,0	0,026	0,00
840	560	43,8	0,170	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,8	0,025	0,00
860	560	45,3	0,160	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,023	0,00
880	560	44,8	0,150	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,7	0,022	0,00
900	560	43,4	0,141	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,6	0,020	0,00

X	Y	benzen			formaldehyd			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%

m	m	µg/m³	µg/m³	30 µg/m³	µg/m³	µg/m³	50 µg/m³	µg/m³	µg/m³	20 µg/m³
380	220	0,01	0,0000	0,00	0,74	0,0083	0,00	0,55	0,0084	0,00
400	220	0,01	0,0000	0,00	0,80	0,0092	0,00	0,60	0,0092	0,00
420	220	0,01	0,0001	0,00	0,86	0,0104	0,00	0,64	0,0101	0,00
440	220	0,01	0,0001	0,00	0,92	0,0117	0,00	0,68	0,0112	0,00
460	220	0,01	0,0001	0,00	0,98	0,0131	0,00	0,71	0,0123	0,00
480	220	0,01	0,0001	0,00	1,05	0,0146	0,00	0,75	0,0136	0,00
500	220	0,01	0,0001	0,00	1,10	0,0158	0,00	0,79	0,0149	0,00
520	220	0,01	0,0001	0,00	1,15	0,0168	0,00	0,80	0,0161	0,00
540	220	0,01	0,0001	0,00	1,18	0,0171	0,00	0,84	0,0171	0,00
560	220	0,01	0,0001	0,00	1,19	0,0172	0,00	0,88	0,0180	0,00
580	220	0,01	0,0002	0,00	1,19	0,0173	0,00	0,91	0,0186	0,00
600	220	0,01	0,0002	0,00	1,16	0,0171	0,00	0,90	0,0194	0,00
620	220	0,01	0,0002	0,00	1,11	0,0167	0,00	0,89	0,0202	0,00
640	220	0,01	0,0002	0,00	1,06	0,0158	0,00	0,87	0,0213	0,00
660	220	0,01	0,0002	0,00	1,00	0,0148	0,00	0,85	0,0225	0,00
680	220	0,01	0,0002	0,00	0,93	0,0140	0,00	0,97	0,0239	0,00
700	220	0,01	0,0002	0,00	0,87	0,0130	0,00	1,11	0,0257	0,00
720	220	0,01	0,0003	0,00	0,81	0,0121	0,00	1,25	0,0275	0,00
740	220	0,01	0,0003	0,00	0,75	0,0110	0,00	1,38	0,0287	0,00
760	220	0,01	0,0003	0,00	0,70	0,0103	0,00	1,47	0,0287	0,00
780	220	0,01	0,0003	0,00	0,65	0,0095	0,00	1,48	0,0282	0,00
800	220	0,01	0,0003	0,00	0,61	0,0087	0,00	1,42	0,0274	0,00
820	220	0,02	0,0003	0,00	0,57	0,0081	0,00	1,31	0,0259	0,00
840	220	0,02	0,0003	0,00	0,53	0,0076	0,00	1,18	0,0238	0,00
860	220	0,01	0,0002	0,00	0,50	0,0071	0,00	1,07	0,0216	0,00
880	220	0,01	0,0002	0,00	0,47	0,0065	0,00	0,99	0,0196	0,00
900	220	0,01	0,0002	0,00	0,44	0,0062	0,00	0,95	0,0178	0,00
380	240	0,01	0,0001	0,00	0,78	0,0091	0,00	0,60	0,0092	0,00
400	240	0,01	0,0001	0,00	0,85	0,0102	0,00	0,64	0,0101	0,00
420	240	0,01	0,0001	0,00	0,92	0,0116	0,00	0,70	0,0112	0,00
440	240	0,01	0,0001	0,00	0,99	0,0132	0,00	0,75	0,0125	0,00
460	240	0,01	0,0001	0,00	1,07	0,0152	0,00	0,79	0,0140	0,00
480	240	0,01	0,0001	0,00	1,15	0,0173	0,00	0,84	0,0157	0,00
500	240	0,01	0,0001	0,00	1,23	0,0194	0,00	0,89	0,0176	0,00
520	240	0,01	0,0001	0,00	1,29	0,0210	0,00	0,93	0,0194	0,00
540	240	0,01	0,0002	0,00	1,33	0,0217	0,00	0,97	0,0210	0,00
560	240	0,01	0,0002	0,00	1,35	0,0220	0,00	1,02	0,0222	0,00
580	240	0,01	0,0002	0,00	1,34	0,0220	0,00	1,06	0,0231	0,00
600	240	0,01	0,0003	0,00	1,30	0,0217	0,00	1,07	0,0239	0,00
620	240	0,01	0,0003	0,00	1,24	0,0207	0,00	1,06	0,0248	0,00
640	240	0,01	0,0003	0,00	1,17	0,0195	0,00	1,02	0,0260	0,00
660	240	0,01	0,0003	0,00	1,09	0,0180	0,00	0,95	0,0274	0,00
680	240	0,01	0,0003	0,00	1,01	0,0168	0,00	1,12	0,0292	0,00
700	240	0,01	0,0004	0,00	0,93	0,0153	0,00	1,31	0,0319	0,00
720	240	0,01	0,0004	0,00	0,86	0,0140	0,00	1,54	0,0353	0,00
740	240	0,01	0,0004	0,00	0,79	0,0130	0,00	1,77	0,0387	0,00
880	240	0,01	0,0003	0,00	0,48	0,0073	0,00	1,20	0,0240	0,00
900	240	0,01	0,0003	0,00	0,45	0,0070	0,00	1,13	0,0211	0,00
380	260	0,01	0,0001	0,00	0,82	0,0102	0,00	0,63	0,0101	0,00
400	260	0,01	0,0001	0,00	0,89	0,0115	0,00	0,70	0,0111	0,00
460	260	0,01	0,0001	0,00	1,16	0,0176	0,00	0,89	0,0160	0,00
480	260	0,01	0,0001	0,00	1,26	0,0207	0,00	0,96	0,0183	0,00
500	260	0,01	0,0001	0,00	1,36	0,0240	0,00	1,00	0,0209	0,00
520	260	0,01	0,0002	0,00	1,44	0,0270	0,00	1,04	0,0237	0,00
880	260	0,02	0,0005	0,00	0,49	0,0082	0,00	1,44	0,0299	0,00
900	260	0,01	0,0004	0,00	0,46	0,0075	0,00	1,29	0,0256	0,00
380	280	0,01	0,0001	0,00	0,85	0,0118	0,00	0,68	0,0112	0,00
400	280	0,01	0,0001	0,00	0,94	0,0134	0,00	0,75	0,0125	0,00
880	280	0,02	0,0007	0,00	0,50	0,0088	0,00	1,67	0,0379	0,00
900	280	0,02	0,0005	0,00	0,47	0,0084	0,00	1,42	0,0313	0,00
380	300	0,01	0,0001	0,00	0,88	0,0140	0,00	0,73	0,0126	0,00
400	300	0,01	0,0001	0,00	0,97	0,0158	0,00	0,81	0,0141	0,00
880	300	0,02	0,0009	0,00	0,51	0,0097	0,00	1,77	0,0470	0,00
900	300	0,02	0,0006	0,00	0,48	0,0088	0,00	1,45	0,0371	0,00
380	320	0,01	0,0001	0,00	0,90	0,0161	0,00	0,78	0,0142	0,00
400	320	0,01	0,0001	0,00	1,00	0,0184	0,00	0,86	0,0160	0,00
880	320	0,02	0,0011	0,00	0,51	0,0104	0,00	1,64	0,0523	0,00
900	320	0,01	0,0006	0,00	0,48	0,0094	0,00	1,35	0,0404	0,00
380	340	0,01	0,0001	0,00	0,92	0,0176	0,00	0,84	0,0156	0,00
400	340	0,01	0,0001	0,00	1,02	0,0205	0,00	0,93	0,0179	0,00
880	340	0,02	0,0013	0,00	0,52	0,0107	0,00	1,40	0,0499	0,00
900	340	0,01	0,0006	0,00	0,48	0,0098	0,00	1,17	0,0393	0,00
380	360	0,01	0,0001	0,00	0,92	0,0181	0,00	0,88	0,0163	0,00
400	360	0,01	0,0001	0,00	1,02	0,0214	0,00	1,00	0,0190	0,00
880	360	0,02	0,0012	0,00	0,52	0,0108	0,00	1,26	0,0431	0,00
900	360	0,01	0,0006	0,00	0,48	0,0098	0,00	1,04	0,0352	0,00
380	380	0,00	0,0001	0,00	0,91	0,0176	0,00	0,92	0,0164	0,00
400	380	0,01	0,0001	0,00	1,01	0,0209	0,00	1,01	0,0190	0,00
880	380	0,02	0,0012	0,00	0,51	0,0107	0,00	1,14	0,0363	0,00
900	380	0,01	0,0006	0,00	0,48	0,0097	0,00	0,96	0,0306	0,00
380	400	0,00	0,0000	0,00	0,89	0,0165	0,00	0,90	0,0158	0,00
400	400	0,00	0,0001	0,00	0,99	0,0192	0,00	1,01	0,0183	0,00
420	400	0,00	0,0001	0,00	1,10	0,0226	0,00	1,13	0,0214	0,00
440	400	0,00	0,0001	0,00	1,23	0,0272	0,00	1,27	0,0256	0,00

X m	Y m	benzen			formaldehyd			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 30 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 50 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 20 µg/m³
880	400	0,02	0,0009	0,00	0,51	0,0104	0,00	1,02	0,0308	0,00
900	400	0,01	0,0005	0,00	0,48	0,0094	0,00	0,88	0,0266	0,00
380	420	0,00	0,0000	0,00	0,87	0,0151	0,00	0,89	0,0149	0,00
400	420	0,00	0,0000	0,00	0,96	0,0174	0,00	0,98	0,0171	0,00
420	420	0,00	0,0001	0,00	1,06	0,0203	0,00	1,06	0,0197	0,00
440	420	0,00	0,0001	0,00	1,17	0,0239	0,00	1,17	0,0233	0,00
880	420	0,02	0,0004	0,00	0,51	0,0097	0,00	0,91	0,0262	0,00
900	420	0,01	0,0003	0,00	0,47	0,0091	0,00	0,80	0,0233	0,00
380	440	0,00	0,0000	0,00	0,84	0,0136	0,00	0,84	0,0138	0,00
400	440	0,00	0,0000	0,00	0,92	0,0156	0,00	0,93	0,0157	0,00
420	440	0,00	0,0001	0,00	1,00	0,0181	0,00	0,99	0,0180	0,00
440	440	0,00	0,0001	0,00	1,10	0,0211	0,00	1,06	0,0209	0,00
880	440	0,01	0,0003	0,00	0,50	0,0093	0,00	0,80	0,0224	0,00
900	440	0,01	0,0002	0,00	0,47	0,0084	0,00	0,72	0,0203	0,00
380	460	0,00	0,0000	0,00	0,80	0,0125	0,00	0,80	0,0128	0,00
400	460	0,00	0,0000	0,00	0,87	0,0142	0,00	0,85	0,0144	0,00
420	460	0,00	0,0000	0,00	0,95	0,0163	0,00	0,91	0,0163	0,00
440	460	0,00	0,0001	0,00	1,03	0,0190	0,00	0,96	0,0189	0,00
880	460	0,01	0,0002	0,00	0,49	0,0084	0,00	0,71	0,0193	0,00
900	460	0,01	0,0002	0,00	0,46	0,0077	0,00	0,65	0,0177	0,00
380	480	0,00	0,0000	0,00	0,76	0,0115	0,00	0,74	0,0118	0,00
400	480	0,00	0,0000	0,00	0,82	0,0131	0,00	0,78	0,0132	0,00
420	480	0,00	0,0000	0,00	0,89	0,0150	0,00	0,82	0,0150	0,00
440	480	0,00	0,0001	0,00	0,96	0,0172	0,00	0,87	0,0171	0,00
880	480	0,01	0,0002	0,00	0,48	0,0077	0,00	0,63	0,0168	0,00
900	480	0,01	0,0001	0,00	0,45	0,0072	0,00	0,59	0,0155	0,00
380	500	0,00	0,0000	0,00	0,72	0,0107	0,00	0,69	0,0110	0,00
400	500	0,00	0,0000	0,00	0,77	0,0121	0,00	0,72	0,0123	0,00
420	500	0,00	0,0000	0,00	0,83	0,0138	0,00	0,74	0,0138	0,00
440	500	0,00	0,0000	0,00	0,89	0,0156	0,00	0,76	0,0157	0,00
880	500	0,01	0,0001	0,00	0,46	0,0072	0,00	0,57	0,0148	0,00
900	500	0,01	0,0001	0,00	0,44	0,0066	0,00	0,53	0,0137	0,00
380	520	0,00	0,0000	0,00	0,68	0,0100	0,00	0,63	0,0103	0,00
400	520	0,00	0,0000	0,00	0,73	0,0113	0,00	0,65	0,0115	0,00
420	520	0,00	0,0000	0,00	0,77	0,0127	0,00	0,66	0,0128	0,00
440	520	0,00	0,0000	0,00	0,82	0,0141	0,00	0,69	0,0144	0,00
460	520	0,00	0,0000	0,00	0,87	0,0156	0,00	0,69	0,0163	0,00
480	520	0,00	0,0001	0,00	0,91	0,0172	0,00	0,72	0,0185	0,00
500	520	0,00	0,0001	0,00	0,95	0,0188	0,00	0,75	0,0208	0,00
520	520	0,00	0,0001	0,00	0,98	0,0204	0,00	0,80	0,0233	0,00
540	520	0,00	0,0001	0,00	1,00	0,0216	0,00	0,86	0,0257	0,00
560	520	0,00	0,0001	0,00	1,01	0,0221	0,00	0,92	0,0279	0,00
580	520	0,00	0,0001	0,00	1,00	0,0215	0,00	0,96	0,0297	0,00
600	520	0,00	0,0001	0,00	0,98	0,0200	0,00	0,99	0,0304	0,00
620	520	0,00	0,0001	0,00	0,95	0,0175	0,00	0,99	0,0296	0,00
640	520	0,00	0,0001	0,00	0,92	0,0157	0,00	0,97	0,0274	0,00
660	520	0,00	0,0001	0,00	0,87	0,0144	0,00	0,92	0,0254	0,00
880	520	0,01	0,0001	0,00	0,45	0,0066	0,00	0,51	0,0132	0,00
900	520	0,01	0,0001	0,00	0,43	0,0062	0,00	0,48	0,0123	0,00
380	540	0,00	0,0000	0,00	0,64	0,0094	0,00	0,58	0,0097	0,00
400	540	0,00	0,0000	0,00	0,68	0,0104	0,00	0,59	0,0108	0,00
420	540	0,00	0,0000	0,00	0,72	0,0115	0,00	0,60	0,0120	0,00
440	540	0,00	0,0000	0,00	0,76	0,0127	0,00	0,62	0,0134	0,00
460	540	0,00	0,0000	0,00	0,80	0,0139	0,00	0,63	0,0149	0,00
480	540	0,00	0,0000	0,00	0,83	0,0151	0,00	0,65	0,0166	0,00
500	540	0,00	0,0001	0,00	0,86	0,0163	0,00	0,68	0,0184	0,00
520	540	0,00	0,0001	0,00	0,88	0,0175	0,00	0,72	0,0202	0,00
540	540	0,00	0,0001	0,00	0,90	0,0184	0,00	0,76	0,0220	0,00
560	540	0,00	0,0001	0,00	0,91	0,0187	0,00	0,81	0,0237	0,00
580	540	0,00	0,0001	0,00	0,90	0,0182	0,00	0,83	0,0248	0,00
600	540	0,00	0,0001	0,00	0,89	0,0169	0,00	0,85	0,0254	0,00
620	540	0,00	0,0001	0,00	0,87	0,0152	0,00	0,86	0,0248	0,00
640	540	0,00	0,0001	0,00	0,84	0,0138	0,00	0,83	0,0235	0,00
660	540	0,00	0,0001	0,00	0,80	0,0125	0,00	0,80	0,0219	0,00
680	540	0,00	0,0001	0,00	0,77	0,0116	0,00	0,77	0,0207	0,00
700	540	0,00	0,0001	0,00	0,73	0,0109	0,00	0,74	0,0201	0,00
720	540	0,00	0,0001	0,00	0,69	0,0102	0,00	0,69	0,0197	0,00
740	540	0,00	0,0001	0,00	0,65	0,0097	0,00	0,64	0,0194	0,00
760	540	0,01	0,0001	0,00	0,62	0,0090	0,00	0,60	0,0190	0,00
780	540	0,01	0,0001	0,00	0,58	0,0086	0,00	0,56	0,0183	0,00
800	540	0,01	0,0001	0,00	0,55	0,0080	0,00	0,53	0,0173	0,00
860	540	0,01	0,0001	0,00	0,46	0,0066	0,00	0,48	0,0131	0,00
880	540	0,01	0,0001	0,00	0,44	0,0062	0,00	0,46	0,0119	0,00
900	540	0,01	0,0001	0,00	0,42	0,0058	0,00	0,44	0,0111	0,00
380	560	0,00	0,0000	0,00	0,61	0,0088	0,00	0,54	0,0092	0,00
400	560	0,00	0,0000	0,00	0,64	0,0097	0,00	0,54	0,0101	0,00
420	560	0,00	0,0000	0,00	0,67	0,0106	0,00	0,56	0,0112	0,00
440	560	0,00	0,0000	0,00	0,70	0,0115	0,00	0,57	0,0123	0,00
460	560	0,00	0,0000	0,00	0,73	0,0124	0,00	0,58	0,0136	0,00
480	560	0,00	0,0000	0,00	0,76	0,0133	0,00	0,59	0,0150	0,00

X m	Y m	benzen			formaldehyd			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 50 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 20 µg/m³
500	560	0,00	0,0000	0,00	0,79	0,0143	0,00	0,62	0,0164	0,00
520	560	0,00	0,0001	0,00	0,80	0,0151	0,00	0,64	0,0178	0,00
540	560	0,00	0,0001	0,00	0,82	0,0158	0,00	0,68	0,0191	0,00
560	560	0,00	0,0001	0,00	0,82	0,0161	0,00	0,71	0,0203	0,00
580	560	0,00	0,0001	0,00	0,82	0,0157	0,00	0,72	0,0212	0,00
600	560	0,00	0,0001	0,00	0,81	0,0149	0,00	0,74	0,0217	0,00
620	560	0,00	0,0001	0,00	0,79	0,0134	0,00	0,74	0,0214	0,00
640	560	0,00	0,0001	0,00	0,77	0,0122	0,00	0,73	0,0204	0,00
660	560	0,00	0,0001	0,00	0,74	0,0110	0,00	0,71	0,0192	0,00
680	560	0,00	0,0001	0,00	0,71	0,0102	0,00	0,69	0,0181	0,00
700	560	0,00	0,0001	0,00	0,68	0,0096	0,00	0,66	0,0175	0,00
720	560	0,00	0,0001	0,00	0,65	0,0091	0,00	0,62	0,0172	0,00
740	560	0,00	0,0001	0,00	0,61	0,0086	0,00	0,59	0,0169	0,00
760	560	0,00	0,0001	0,00	0,58	0,0082	0,00	0,56	0,0165	0,00
780	560	0,01	0,0001	0,00	0,55	0,0077	0,00	0,52	0,0160	0,00
800	560	0,01	0,0001	0,00	0,52	0,0074	0,00	0,49	0,0153	0,00
820	560	0,01	0,0001	0,00	0,50	0,0069	0,00	0,46	0,0142	0,00
840	560	0,01	0,0001	0,00	0,47	0,0065	0,00	0,45	0,0130	0,00
860	560	0,01	0,0001	0,00	0,45	0,0061	0,00	0,44	0,0118	0,00
880	560	0,01	0,0001	0,00	0,42	0,0058	0,00	0,42	0,0109	0,00
900	560	0,01	0,0001	0,00	0,40	0,0054	0,00	0,40	0,0101	0,00

X m	Y m	kwas octowy			węglowodory aromatyczne			merkaptany		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 1000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 20 µg/m³
380	220	4,7	0,052	0,00	11,4	0,128	0,00	0,24	0,0020	0,00
400	220	5,0	0,058	0,00	12,3	0,142	0,00	0,26	0,0023	0,00
420	220	5,4	0,065	0,00	13,2	0,160	0,00	0,29	0,0026	0,00
440	220	5,8	0,074	0,00	14,2	0,180	0,00	0,31	0,0029	0,00
460	220	6,2	0,083	0,00	15,1	0,202	0,00	0,34	0,0033	0,00
480	220	6,6	0,092	0,00	16,1	0,225	0,00	0,36	0,0036	0,00
500	220	7,0	0,100	0,00	17,0	0,245	0,00	0,37	0,0038	0,00
520	220	7,3	0,106	0,00	17,7	0,259	0,00	0,38	0,0039	0,00
540	220	7,5	0,108	0,00	18,2	0,265	0,00	0,38	0,0040	0,00
560	220	7,5	0,109	0,00	18,4	0,266	0,00	0,38	0,0040	0,00
580	220	7,5	0,109	0,00	18,3	0,267	0,00	0,36	0,0039	0,00
600	220	7,3	0,108	0,00	17,9	0,265	0,00	0,34	0,0038	0,00
620	220	7,0	0,105	0,00	17,2	0,259	0,00	0,31	0,0036	0,00
640	220	6,7	0,100	0,00	16,3	0,245	0,00	0,29	0,0034	0,00
660	220	6,3	0,094	0,00	15,4	0,231	0,00	0,27	0,0032	0,00
680	220	5,9	0,088	0,00	14,4	0,218	0,00	0,24	0,0030	0,00
700	220	5,5	0,082	0,00	13,4	0,203	0,00	0,22	0,0028	0,00
720	220	5,1	0,077	0,00	12,5	0,189	0,00	0,20	0,0026	0,00
740	220	4,7	0,070	0,00	11,6	0,173	0,00	0,18	0,0024	0,00
760	220	4,4	0,065	0,00	10,8	0,162	0,00	0,17	0,0022	0,00
780	220	4,1	0,060	0,00	10,1	0,149	0,00	0,16	0,0021	0,00
800	220	3,8	0,055	0,00	9,4	0,137	0,00	0,15	0,0019	0,00
820	220	3,6	0,051	0,00	8,8	0,127	0,00	0,14	0,0018	0,00
840	220	3,4	0,048	0,00	8,3	0,119	0,00	0,13	0,0016	0,00
860	220	3,2	0,045	0,00	7,8	0,112	0,00	0,12	0,0015	0,00
880	220	3,0	0,041	0,00	7,3	0,102	0,00	0,11	0,0015	0,00
900	220	2,8	0,039	0,00	6,9	0,097	0,00	0,11	0,0014	0,00
380	240	4,9	0,058	0,00	12,0	0,141	0,00	0,26	0,0023	0,00
400	240	5,3	0,064	0,00	13,0	0,158	0,00	0,28	0,0026	0,00
420	240	5,8	0,073	0,00	14,1	0,179	0,00	0,32	0,0030	0,00
440	240	6,3	0,084	0,00	15,3	0,204	0,00	0,35	0,0034	0,00
460	240	6,8	0,096	0,00	16,5	0,234	0,00	0,39	0,0039	0,00
480	240	7,3	0,109	0,00	17,7	0,267	0,00	0,42	0,0044	0,00
500	240	7,7	0,122	0,00	18,9	0,299	0,00	0,45	0,0048	0,00
520	240	8,1	0,133	0,00	19,8	0,324	0,00	0,46	0,0051	0,00
540	240	8,4	0,137	0,00	20,5	0,336	0,00	0,46	0,0052	0,00
560	240	8,5	0,139	0,00	20,8	0,340	0,00	0,45	0,0052	0,00
580	240	8,4	0,139	0,00	20,6	0,340	0,00	0,43	0,0051	0,00
600	240	8,2	0,137	0,00	20,0	0,336	0,00	0,40	0,0049	0,00
620	240	7,8	0,131	0,00	19,1	0,321	0,00	0,36	0,0046	0,00
640	240	7,4	0,123	0,00	18,0	0,303	0,00	0,33	0,0042	0,00
660	240	6,9	0,114	0,00	16,8	0,280	0,00	0,29	0,0039	0,00
680	240	6,4	0,106	0,00	15,6	0,261	0,00	0,26	0,0036	0,00
700	240	5,9	0,097	0,00	14,4	0,239	0,00	0,24	0,0033	0,00
720	240	5,4	0,089	0,00	13,3	0,220	0,00	0,22	0,0030	0,00
740	240	5,0	0,082	0,00	12,3	0,203	0,00	0,19	0,0027	0,00
880	240	3,0	0,046	0,00	7,5	0,115	0,00	0,11	0,0016	0,00
900	240	2,9	0,044	0,00	7,1	0,109	0,00	0,11	0,0015	0,00
380	260	5,2	0,064	0,00	12,6	0,157	0,00	0,27	0,0026	0,00
400	260	5,6	0,073	0,00	13,7	0,178	0,00	0,30	0,0030	0,00
460	260	7,3	0,111	0,00	17,9	0,272	0,00	0,45	0,0047	0,00

X m	Y m	kwas octowy			węglowodory aromatyczne			merkaptany		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 1000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 20 µg/m³
480	260	8,0	0,130	0,00	19,4	0,319	0,00	0,50	0,0056	0,00
500	260	8,6	0,151	0,00	20,9	0,371	0,00	0,55	0,0064	0,00
520	260	9,1	0,170	0,00	22,2	0,416	0,00	0,57	0,0069	0,00
880	260	3,1	0,052	0,00	7,7	0,130	0,00	0,12	0,0018	0,00
900	260	2,9	0,047	0,00	7,2	0,118	0,00	0,11	0,0017	0,00
380	280	5,4	0,075	0,00	13,1	0,183	0,00	0,28	0,0030	0,00
400	280	5,9	0,085	0,00	14,4	0,207	0,00	0,33	0,0034	0,00
880	280	3,2	0,056	0,00	7,8	0,140	0,00	0,12	0,0019	0,00
900	280	3,0	0,053	0,00	7,3	0,132	0,00	0,11	0,0018	0,00
380	300	5,6	0,088	0,00	13,6	0,215	0,00	0,29	0,0035	0,00
400	300	6,1	0,100	0,00	15,0	0,244	0,00	0,34	0,0041	0,00
880	300	3,2	0,061	0,00	7,9	0,154	0,00	0,12	0,0021	0,00
900	300	3,0	0,056	0,00	7,4	0,139	0,00	0,11	0,0020	0,00
380	320	5,7	0,101	0,00	13,9	0,248	0,00	0,30	0,0042	0,00
400	320	6,3	0,116	0,00	15,4	0,284	0,00	0,35	0,0049	0,00
880	320	3,2	0,065	0,00	8,0	0,165	0,00	0,12	0,0023	0,00
900	320	3,0	0,059	0,00	7,4	0,148	0,00	0,12	0,0021	0,00
380	340	5,8	0,111	0,00	14,1	0,271	0,00	0,30	0,0048	0,00
400	340	6,4	0,129	0,00	15,7	0,316	0,00	0,35	0,0058	0,00
880	340	3,3	0,068	0,00	8,0	0,172	0,00	0,13	0,0024	0,00
900	340	3,0	0,062	0,00	7,5	0,154	0,00	0,12	0,0022	0,00
380	360	5,8	0,114	0,00	14,2	0,279	0,00	0,30	0,0051	0,00
400	360	6,5	0,135	0,00	15,8	0,331	0,00	0,35	0,0063	0,00
880	360	3,3	0,068	0,00	8,0	0,173	0,00	0,13	0,0025	0,00
900	360	3,0	0,062	0,00	7,5	0,154	0,00	0,12	0,0022	0,00
380	380	5,8	0,111	0,00	14,1	0,272	0,00	0,29	0,0051	0,00
400	380	6,4	0,132	0,00	15,6	0,322	0,00	0,34	0,0062	0,00
880	380	3,2	0,068	0,00	8,0	0,171	0,00	0,13	0,0025	0,00
900	380	3,0	0,062	0,00	7,4	0,153	0,00	0,12	0,0023	0,00
380	400	5,6	0,104	0,00	13,8	0,254	0,00	0,28	0,0048	0,00
400	400	6,2	0,121	0,00	15,3	0,296	0,00	0,33	0,0057	0,00
420	400	6,9	0,143	0,00	17,0	0,349	0,00	0,39	0,0070	0,00
440	400	7,8	0,172	0,00	19,0	0,420	0,00	0,46	0,0088	0,00
880	400	3,2	0,065	0,00	7,9	0,164	0,00	0,13	0,0025	0,00
900	400	3,0	0,059	0,00	7,4	0,147	0,00	0,12	0,0023	0,00
380	420	5,5	0,095	0,00	13,4	0,232	0,00	0,27	0,0044	0,00
400	420	6,0	0,110	0,00	14,8	0,267	0,00	0,31	0,0052	0,00
420	420	6,7	0,128	0,00	16,3	0,313	0,00	0,36	0,0062	0,00
440	420	7,4	0,151	0,00	18,1	0,368	0,00	0,43	0,0077	0,00
880	420	3,2	0,062	0,00	7,8	0,152	0,00	0,13	0,0024	0,00
900	420	3,0	0,057	0,00	7,3	0,141	0,00	0,12	0,0022	0,00
380	440	5,3	0,086	0,00	12,9	0,210	0,00	0,25	0,0040	0,00
400	440	5,8	0,099	0,00	14,1	0,241	0,00	0,29	0,0047	0,00
420	440	6,3	0,114	0,00	15,5	0,279	0,00	0,33	0,0056	0,00
440	440	7,0	0,133	0,00	17,0	0,326	0,00	0,38	0,0068	0,00
880	440	3,1	0,058	0,00	7,7	0,144	0,00	0,13	0,0023	0,00
900	440	2,9	0,053	0,00	7,2	0,131	0,00	0,12	0,0021	0,00
380	460	5,1	0,079	0,00	12,3	0,193	0,00	0,24	0,0036	0,00
400	460	5,5	0,090	0,00	13,4	0,219	0,00	0,26	0,0042	0,00
420	460	6,0	0,103	0,00	14,6	0,252	0,00	0,30	0,0050	0,00
440	460	6,5	0,120	0,00	15,9	0,292	0,00	0,34	0,0061	0,00
880	460	3,1	0,053	0,00	7,5	0,131	0,00	0,13	0,0021	0,00
900	460	2,9	0,049	0,00	7,1	0,120	0,00	0,12	0,0020	0,00
380	480	4,8	0,073	0,00	11,7	0,178	0,00	0,22	0,0033	0,00
400	480	5,2	0,083	0,00	12,7	0,202	0,00	0,25	0,0039	0,00
420	480	5,6	0,095	0,00	13,7	0,231	0,00	0,27	0,0045	0,00
440	480	6,0	0,109	0,00	14,7	0,266	0,00	0,30	0,0053	0,00
880	480	3,0	0,048	0,00	7,3	0,119	0,00	0,13	0,0020	0,00
900	480	2,8	0,046	0,00	6,9	0,112	0,00	0,12	0,0018	0,00
380	500	4,6	0,068	0,00	11,1	0,165	0,00	0,20	0,0031	0,00
400	500	4,9	0,076	0,00	11,9	0,187	0,00	0,22	0,0035	0,00
420	500	5,2	0,087	0,00	12,8	0,212	0,00	0,24	0,0041	0,00
440	500	5,6	0,098	0,00	13,6	0,240	0,00	0,27	0,0047	0,00
880	500	2,9	0,045	0,00	7,2	0,111	0,00	0,13	0,0018	0,00
900	500	2,8	0,042	0,00	6,8	0,102	0,00	0,12	0,0017	0,00
380	520	4,3	0,063	0,00	10,5	0,154	0,00	0,19	0,0029	0,00
400	520	4,6	0,071	0,00	11,2	0,174	0,00	0,21	0,0032	0,00
420	520	4,9	0,080	0,00	11,9	0,195	0,00	0,22	0,0037	0,00
440	520	5,2	0,089	0,00	12,6	0,218	0,00	0,24	0,0042	0,00
460	520	5,5	0,098	0,00	13,3	0,241	0,00	0,26	0,0047	0,00
480	520	5,7	0,109	0,00	14,0	0,265	0,00	0,27	0,0052	0,00
500	520	6,0	0,119	0,00	14,6	0,290	0,00	0,28	0,0059	0,00
520	520	6,2	0,129	0,00	15,1	0,314	0,00	0,29	0,0065	0,00
540	520	6,3	0,136	0,00	15,4	0,333	0,00	0,30	0,0070	0,00
560	520	6,4	0,140	0,00	15,5	0,341	0,00	0,30	0,0071	0,00
580	520	6,3	0,136	0,00	15,4	0,332	0,00	0,29	0,0070	0,00
600	520	6,2	0,126	0,00	15,1	0,308	0,00	0,30	0,0066	0,00
620	520	6,0	0,110	0,00	14,7	0,270	0,00	0,32	0,0059	0,00
640	520	5,8	0,099	0,00	14,1	0,242	0,00	0,33	0,0051	0,00
660	520	5,5	0,091	0,00	13,5	0,222	0,00	0,33	0,0045	0,00

X m	Y m	kwas octowy			węglowodory aromatyczne			merkaptany		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 1000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 20 µg/m³
880	520	2,9	0,042	0,00	7,0	0,102	0,00	0,13	0,0017	0,00
900	520	2,7	0,039	0,00	6,6	0,096	0,00	0,12	0,0015	0,00
380	540	4,1	0,060	0,00	9,9	0,145	0,00	0,18	0,0026	0,00
400	540	4,3	0,066	0,00	10,5	0,160	0,00	0,19	0,0030	0,00
420	540	4,5	0,073	0,00	11,1	0,178	0,00	0,20	0,0033	0,00
440	540	4,8	0,080	0,00	11,7	0,195	0,00	0,21	0,0037	0,00
460	540	5,0	0,088	0,00	12,3	0,215	0,00	0,23	0,0041	0,00
480	540	5,2	0,095	0,00	12,8	0,232	0,00	0,24	0,0045	0,00
500	540	5,4	0,103	0,00	13,3	0,252	0,00	0,25	0,0050	0,00
520	540	5,6	0,111	0,00	13,6	0,270	0,00	0,25	0,0054	0,00
540	540	5,7	0,116	0,00	13,9	0,284	0,00	0,26	0,0057	0,00
560	540	5,7	0,118	0,00	13,9	0,288	0,00	0,26	0,0059	0,00
580	540	5,7	0,115	0,00	13,9	0,281	0,00	0,26	0,0057	0,00
600	540	5,6	0,107	0,00	13,7	0,261	0,00	0,27	0,0054	0,00
620	540	5,5	0,096	0,00	13,3	0,234	0,00	0,28	0,0048	0,00
640	540	5,3	0,087	0,00	12,9	0,213	0,00	0,27	0,0042	0,00
660	540	5,1	0,079	0,00	12,4	0,193	0,00	0,29	0,0037	0,00
680	540	4,8	0,073	0,00	11,8	0,179	0,00	0,27	0,0034	0,00
700	540	4,6	0,069	0,00	11,2	0,168	0,00	0,26	0,0031	0,00
720	540	4,4	0,065	0,00	10,6	0,158	0,00	0,24	0,0029	0,00
740	540	4,1	0,061	0,00	10,0	0,150	0,00	0,22	0,0027	0,00
760	540	3,9	0,057	0,00	9,5	0,140	0,00	0,20	0,0025	0,00
780	540	3,7	0,054	0,00	8,9	0,133	0,00	0,18	0,0023	0,00
800	540	3,5	0,051	0,00	8,4	0,124	0,00	0,17	0,0021	0,00
860	540	2,9	0,041	0,00	7,1	0,102	0,00	0,13	0,0017	0,00
880	540	2,8	0,039	0,00	6,8	0,096	0,00	0,13	0,0015	0,00
900	540	2,6	0,037	0,00	6,4	0,090	0,00	0,12	0,0014	0,00
380	560	3,8	0,055	0,00	9,4	0,135	0,00	0,16	0,0025	0,00
400	560	4,0	0,061	0,00	9,9	0,149	0,00	0,17	0,0027	0,00
420	560	4,2	0,067	0,00	10,4	0,163	0,00	0,19	0,0030	0,00
440	560	4,4	0,073	0,00	10,8	0,177	0,00	0,19	0,0033	0,00
460	560	4,6	0,078	0,00	11,3	0,191	0,00	0,20	0,0036	0,00
480	560	4,8	0,084	0,00	11,7	0,205	0,00	0,21	0,0039	0,00
500	560	5,0	0,091	0,00	12,1	0,221	0,00	0,22	0,0043	0,00
520	560	5,1	0,096	0,00	12,4	0,233	0,00	0,22	0,0046	0,00
540	560	5,1	0,100	0,00	12,6	0,244	0,00	0,23	0,0048	0,00
560	560	5,2	0,101	0,00	12,6	0,248	0,00	0,23	0,0049	0,00
580	560	5,2	0,099	0,00	12,6	0,242	0,00	0,23	0,0048	0,00
600	560	5,1	0,094	0,00	12,4	0,230	0,00	0,23	0,0045	0,00
620	560	5,0	0,085	0,00	12,2	0,207	0,00	0,24	0,0041	0,00
640	560	4,8	0,077	0,00	11,8	0,189	0,00	0,24	0,0036	0,00
660	560	4,7	0,070	0,00	11,4	0,170	0,00	0,25	0,0032	0,00
680	560	4,5	0,065	0,00	10,9	0,158	0,00	0,24	0,0029	0,00
700	560	4,3	0,061	0,00	10,4	0,149	0,00	0,23	0,0027	0,00
720	560	4,1	0,058	0,00	9,9	0,141	0,00	0,22	0,0025	0,00
740	560	3,9	0,054	0,00	9,5	0,132	0,00	0,20	0,0023	0,00
760	560	3,7	0,052	0,00	9,0	0,126	0,00	0,19	0,0022	0,00
780	560	3,5	0,048	0,00	8,5	0,119	0,00	0,17	0,0020	0,00
800	560	3,3	0,046	0,00	8,1	0,114	0,00	0,16	0,0019	0,00
820	560	3,1	0,044	0,00	7,6	0,107	0,00	0,15	0,0018	0,00
840	560	3,0	0,041	0,00	7,3	0,101	0,00	0,14	0,0017	0,00
860	560	2,8	0,039	0,00	6,9	0,095	0,00	0,13	0,0015	0,00
880	560	2,7	0,037	0,00	6,5	0,090	0,00	0,12	0,0014	0,00
900	560	2,5	0,034	0,00	6,2	0,083	0,00	0,12	0,0013	0,00

X m	Y m	metyloamina			węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 100 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% -
380	220	0,1	0,001	0,00	11,4	0,129	0,00	15,1	0,072	-
400	220	0,1	0,001	0,00	12,3	0,143	0,00	15,5	0,080	-
420	220	0,1	0,001	0,00	13,2	0,161	0,00	16,0	0,090	-
440	220	0,1	0,002	0,00	14,2	0,181	0,00	16,6	0,101	-
460	220	0,1	0,002	0,00	15,2	0,204	0,00	17,2	0,114	-
480	220	0,1	0,002	0,00	16,1	0,227	0,00	17,6	0,128	-
500	220	0,1	0,002	0,00	17,0	0,247	0,00	17,2	0,142	-
520	220	0,2	0,002	0,00	17,7	0,262	0,00	17,4	0,154	-
540	220	0,2	0,002	0,00	18,3	0,268	0,00	17,0	0,164	-
560	220	0,2	0,002	0,00	18,5	0,269	0,00	16,9	0,169	-
580	220	0,2	0,002	0,00	18,4	0,271	0,00	16,7	0,172	-
600	220	0,2	0,002	0,00	18,0	0,270	0,00	16,3	0,172	-
620	220	0,1	0,002	0,00	17,3	0,263	0,00	16,3	0,171	-
640	220	0,1	0,002	0,00	16,5	0,250	0,00	16,4	0,166	-
660	220	0,1	0,002	0,00	15,5	0,236	0,00	15,9	0,159	-
680	220	0,1	0,002	0,00	14,5	0,223	0,00	16,1	0,150	-
700	220	0,1	0,002	0,00	13,6	0,208	0,00	16,3	0,141	-
720	220	0,1	0,002	0,00	12,6	0,195	0,00	16,5	0,132	-

X m	Y m	metyloamina			węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 100 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% -
740	220	0,1	0,001	0,00	11,8	0,179	0,00	16,4	0,122	-
760	220	0,1	0,001	0,00	11,0	0,168	0,00	16,2	0,113	-
780	220	0,1	0,001	0,00	10,3	0,155	0,00	16,1	0,104	-
800	220	0,1	0,001	0,00	9,6	0,143	0,00	15,5	0,096	-
820	220	0,1	0,001	0,00	9,0	0,133	0,00	14,7	0,089	-
840	220	0,1	0,001	0,00	8,4	0,124	0,00	13,5	0,082	-
860	220	0,1	0,001	0,00	8,0	0,116	0,00	13,1	0,077	-
880	220	0,1	0,001	0,00	7,5	0,106	0,00	12,6	0,070	-
900	220	0,1	0,001	0,00	7,1	0,100	0,00	11,8	0,066	-
380	240	0,1	0,001	0,00	12,0	0,142	0,00	15,8	0,080	-
400	240	0,1	0,001	0,00	13,0	0,159	0,00	16,4	0,089	-
420	240	0,1	0,002	0,00	14,1	0,180	0,00	17,2	0,100	-
440	240	0,1	0,002	0,00	15,3	0,206	0,00	18,0	0,114	-
460	240	0,1	0,002	0,00	16,5	0,236	0,00	18,8	0,130	-
480	240	0,2	0,002	0,00	17,7	0,269	0,00	19,4	0,149	-
500	240	0,2	0,003	0,00	18,9	0,302	0,00	18,9	0,169	-
520	240	0,2	0,003	0,00	19,8	0,327	0,00	19,5	0,189	-
540	240	0,2	0,003	0,00	20,5	0,339	0,00	19,4	0,205	-
560	240	0,2	0,003	0,00	20,9	0,345	0,00	19,3	0,216	-
580	240	0,2	0,003	0,00	20,8	0,345	0,00	19,1	0,221	-
600	240	0,2	0,003	0,00	20,2	0,342	0,00	17,9	0,222	-
620	240	0,2	0,003	0,00	19,3	0,328	0,00	18,6	0,218	-
640	240	0,2	0,003	0,00	18,2	0,310	0,00	17,4	0,211	-
660	240	0,1	0,002	0,00	17,0	0,288	0,00	17,9	0,198	-
680	240	0,1	0,002	0,00	15,7	0,270	0,00	18,4	0,185	-
700	240	0,1	0,002	0,00	14,6	0,248	0,00	18,1	0,170	-
720	240	0,1	0,002	0,00	13,5	0,229	0,00	18,8	0,157	-
740	240	0,1	0,002	0,00	12,5	0,213	0,00	17,8	0,144	-
880	240	0,1	0,001	0,00	7,8	0,121	0,00	13,1	0,079	-
900	240	0,1	0,001	0,00	7,3	0,114	0,00	12,2	0,074	-
380	260	0,1	0,001	0,00	12,6	0,158	0,00	16,8	0,090	-
400	260	0,1	0,002	0,00	13,8	0,179	0,00	17,9	0,100	-
460	260	0,2	0,002	0,00	17,9	0,274	0,00	21,1	0,149	-
480	260	0,2	0,003	0,00	19,5	0,321	0,00	20,9	0,174	-
500	260	0,2	0,003	0,00	20,9	0,373	0,00	21,9	0,204	-
520	260	0,2	0,004	0,00	22,2	0,420	0,00	21,8	0,235	-
880	260	0,1	0,001	0,00	8,0	0,139	0,00	13,6	0,089	-
900	260	0,1	0,001	0,00	7,4	0,124	0,00	13,1	0,081	-
380	280	0,1	0,002	0,00	13,2	0,184	0,00	17,8	0,104	-
400	280	0,1	0,002	0,00	14,4	0,208	0,00	19,1	0,116	-
880	280	0,1	0,001	0,00	8,0	0,152	0,00	14,2	0,099	-
900	280	0,1	0,001	0,00	7,5	0,139	0,00	13,5	0,091	-
380	300	0,1	0,002	0,00	13,6	0,217	0,00	18,4	0,120	-
400	300	0,1	0,002	0,00	15,0	0,246	0,00	19,9	0,136	-
880	300	0,1	0,001	0,00	8,0	0,167	0,00	15,0	0,110	-
900	300	0,1	0,001	0,00	7,5	0,147	0,00	13,9	0,099	-
380	320	0,1	0,002	0,00	14,0	0,249	0,00	18,9	0,137	-
400	320	0,1	0,002	0,00	15,5	0,286	0,00	20,5	0,156	-
880	320	0,1	0,001	0,00	8,1	0,179	0,00	15,5	0,118	-
900	320	0,1	0,001	0,00	7,5	0,156	0,00	14,4	0,105	-
380	340	0,1	0,002	0,00	14,2	0,272	0,00	18,6	0,148	-
400	340	0,1	0,003	0,00	15,7	0,317	0,00	20,4	0,172	-
880	340	0,1	0,001	0,00	8,2	0,186	0,00	16,2	0,123	-
900	340	0,1	0,001	0,00	7,6	0,162	0,00	15,1	0,110	-
380	360	0,1	0,002	0,00	14,2	0,280	0,00	18,5	0,153	-
400	360	0,1	0,003	0,00	15,8	0,332	0,00	20,4	0,179	-
880	360	0,1	0,001	0,00	8,1	0,187	0,00	17,6	0,125	-
900	360	0,1	0,001	0,00	7,6	0,162	0,00	16,6	0,111	-
380	380	0,1	0,002	0,00	14,1	0,273	0,00	17,9	0,150	-
400	380	0,1	0,003	0,00	15,7	0,323	0,00	19,5	0,175	-
880	380	0,1	0,001	0,00	8,1	0,185	0,00	19,5	0,123	-
900	380	0,1	0,001	0,00	7,6	0,160	0,00	17,7	0,110	-
380	400	0,1	0,002	0,00	13,9	0,255	0,00	17,2	0,142	-
400	400	0,1	0,003	0,00	15,4	0,297	0,00	18,6	0,163	-
420	400	0,1	0,003	0,00	17,1	0,350	0,00	20,0	0,191	-
440	400	0,2	0,004	0,00	19,1	0,421	0,00	22,4	0,228	-
880	400	0,1	0,001	0,00	8,1	0,173	0,00	21,2	0,118	-
900	400	0,1	0,001	0,00	7,5	0,153	0,00	19,3	0,106	-
380	420	0,1	0,002	0,00	13,5	0,233	0,00	16,1	0,130	-
400	420	0,1	0,002	0,00	14,8	0,268	0,00	17,7	0,150	-
420	420	0,1	0,003	0,00	16,4	0,314	0,00	18,9	0,173	-
440	420	0,2	0,003	0,00	18,2	0,369	0,00	20,1	0,202	-
880	420	0,1	0,001	0,00	7,8	0,157	0,00	22,2	0,109	-
900	420	0,1	0,001	0,00	7,3	0,145	0,00	20,4	0,100	-
380	440	0,1	0,002	0,00	13,0	0,211	0,00	15,2	0,120	-
400	440	0,1	0,002	0,00	14,2	0,242	0,00	16,5	0,136	-
420	440	0,1	0,002	0,00	15,6	0,280	0,00	18,0	0,156	-
440	440	0,1	0,003	0,00	17,1	0,327	0,00	18,3	0,180	-
880	440	0,1	0,001	0,00	7,7	0,147	0,00	22,4	0,102	-
900	440	0,1	0,001	0,00	7,2	0,134	0,00	19,8	0,093	-

X m	Y m	metyloamina			węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 100 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% -
380	460	0,1	0,002	0,00	12,4	0,194	0,00	14,5	0,110	-
400	460	0,1	0,002	0,00	13,5	0,220	0,00	15,7	0,124	-
420	460	0,1	0,002	0,00	14,7	0,253	0,00	16,4	0,141	-
440	460	0,1	0,003	0,00	16,0	0,293	0,00	17,5	0,163	-
880	460	0,1	0,001	0,00	7,5	0,134	0,00	21,2	0,092	-
900	460	0,1	0,001	0,00	7,1	0,122	0,00	19,4	0,084	-
380	480	0,1	0,002	0,00	11,8	0,179	0,00	13,9	0,101	-
400	480	0,1	0,002	0,00	12,7	0,202	0,00	14,5	0,114	-
420	480	0,1	0,002	0,00	13,7	0,232	0,00	15,1	0,130	-
440	480	0,1	0,002	0,00	14,8	0,267	0,00	15,7	0,149	-
880	480	0,1	0,001	0,00	7,4	0,121	0,00	19,8	0,083	-
900	480	0,1	0,001	0,00	6,9	0,114	0,00	18,3	0,078	-
380	500	0,1	0,001	0,00	11,2	0,166	0,00	13,2	0,094	-
400	500	0,1	0,002	0,00	12,0	0,187	0,00	13,2	0,106	-
420	500	0,1	0,002	0,00	12,8	0,213	0,00	13,7	0,120	-
440	500	0,1	0,002	0,00	13,7	0,241	0,00	14,7	0,136	-
880	500	0,1	0,001	0,00	7,2	0,113	0,00	17,8	0,077	-
900	500	0,1	0,001	0,00	6,8	0,104	0,00	17,0	0,071	-
380	520	0,1	0,001	0,00	10,6	0,155	0,00	12,0	0,088	-
400	520	0,1	0,001	0,00	11,3	0,175	0,00	12,5	0,099	-
420	520	0,1	0,002	0,00	12,0	0,196	0,00	12,8	0,111	-
440	520	0,1	0,002	0,00	12,7	0,218	0,00	13,1	0,124	-
460	520	0,1	0,002	0,00	13,4	0,242	0,00	14,1	0,139	-
480	520	0,1	0,002	0,00	14,1	0,266	0,00	13,6	0,155	-
500	520	0,1	0,003	0,00	14,7	0,291	0,00	14,0	0,172	-
520	520	0,1	0,003	0,00	15,1	0,315	0,00	13,9	0,188	-
540	520	0,1	0,003	0,00	15,4	0,334	0,00	13,9	0,204	-
560	520	0,1	0,003	0,00	15,5	0,342	0,00	13,3	0,216	-
580	520	0,1	0,003	0,00	15,5	0,333	0,00	13,8	0,221	-
600	520	0,1	0,003	0,00	15,2	0,309	0,00	13,2	0,218	-
620	520	0,1	0,002	0,00	14,7	0,271	0,00	13,4	0,203	-
640	520	0,1	0,002	0,00	14,1	0,244	0,00	13,4	0,182	-
660	520	0,1	0,002	0,00	13,5	0,224	0,00	13,3	0,163	-
880	520	0,1	0,001	0,00	7,0	0,104	0,00	16,4	0,071	-
900	520	0,1	0,001	0,00	6,6	0,097	0,00	15,5	0,066	-
380	540	0,1	0,001	0,00	10,0	0,146	0,00	11,6	0,083	-
400	540	0,1	0,001	0,00	10,6	0,161	0,00	12,1	0,092	-
420	540	0,1	0,002	0,00	11,2	0,178	0,00	12,5	0,102	-
440	540	0,1	0,002	0,00	11,8	0,196	0,00	12,6	0,114	-
460	540	0,1	0,002	0,00	12,3	0,215	0,00	12,3	0,126	-
480	540	0,1	0,002	0,00	12,9	0,233	0,00	13,0	0,138	-
500	540	0,1	0,002	0,00	13,3	0,253	0,00	12,7	0,150	-
520	540	0,1	0,002	0,00	13,7	0,271	0,00	12,5	0,163	-
540	540	0,1	0,002	0,00	13,9	0,285	0,00	12,3	0,175	-
560	540	0,1	0,002	0,00	14,0	0,290	0,00	12,6	0,183	-
580	540	0,1	0,002	0,00	13,9	0,282	0,00	12,2	0,187	-
600	540	0,1	0,002	0,00	13,7	0,263	0,00	12,5	0,183	-
620	540	0,1	0,002	0,00	13,4	0,236	0,00	12,6	0,172	-
640	540	0,1	0,002	0,00	12,9	0,215	0,00	12,7	0,158	-
660	540	0,1	0,002	0,00	12,4	0,195	0,00	12,5	0,141	-
680	540	0,1	0,002	0,00	11,8	0,181	0,00	12,7	0,129	-
700	540	0,1	0,001	0,00	11,2	0,170	0,00	12,7	0,119	-
720	540	0,1	0,001	0,00	10,6	0,160	0,00	13,0	0,111	-
740	540	0,1	0,001	0,00	10,0	0,152	0,00	13,3	0,104	-
760	540	0,1	0,001	0,00	9,5	0,141	0,00	12,9	0,098	-
780	540	0,1	0,001	0,00	9,0	0,134	0,00	13,3	0,092	-
800	540	0,1	0,001	0,00	8,5	0,126	0,00	13,6	0,086	-
860	540	0,1	0,001	0,00	7,1	0,103	0,00	14,4	0,070	-
880	540	0,1	0,001	0,00	6,8	0,097	0,00	14,6	0,066	-
900	540	0,1	0,001	0,00	6,4	0,091	0,00	14,2	0,062	-
380	560	0,1	0,001	0,00	9,4	0,136	0,00	10,7	0,078	-
400	560	0,1	0,001	0,00	9,9	0,150	0,00	11,1	0,086	-
420	560	0,1	0,001	0,00	10,4	0,164	0,00	11,2	0,095	-
440	560	0,1	0,002	0,00	10,9	0,178	0,00	11,1	0,104	-
460	560	0,1	0,002	0,00	11,4	0,192	0,00	12,0	0,113	-
480	560	0,1	0,002	0,00	11,8	0,206	0,00	12,0	0,123	-
500	560	0,1	0,002	0,00	12,1	0,222	0,00	12,1	0,133	-
520	560	0,1	0,002	0,00	12,4	0,234	0,00	12,4	0,142	-
540	560	0,1	0,002	0,00	12,6	0,245	0,00	12,3	0,151	-
560	560	0,1	0,002	0,00	12,7	0,249	0,00	12,2	0,157	-
580	560	0,1	0,002	0,00	12,6	0,243	0,00	11,7	0,160	-
600	560	0,1	0,002	0,00	12,5	0,231	0,00	11,9	0,158	-
620	560	0,1	0,002	0,00	12,2	0,209	0,00	11,6	0,149	-
640	560	0,1	0,002	0,00	11,8	0,190	0,00	12,0	0,138	-
660	560	0,1	0,001	0,00	11,4	0,172	0,00	11,9	0,124	-
680	560	0,1	0,001	0,00	10,9	0,160	0,00	12,4	0,114	-
700	560	0,1	0,001	0,00	10,5	0,150	0,00	12,2	0,104	-
720	560	0,1	0,001	0,00	10,0	0,142	0,00	11,7	0,098	-
740	560	0,1	0,001	0,00	9,5	0,134	0,00	12,2	0,092	-
760	560	0,1	0,001	0,00	9,0	0,128	0,00	12,0	0,087	-

X m	Y m	metyloamina			węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 100 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% -
780	560	0,1	0,001	0,00	8,5	0,120	0,00	12,1	0,082	-
800	560	0,1	0,001	0,00	8,1	0,115	0,00	12,0	0,077	-
820	560	0,1	0,001	0,00	7,7	0,108	0,00	12,3	0,073	-
840	560	0,1	0,001	0,00	7,3	0,102	0,00	13,0	0,069	-
860	560	0,1	0,001	0,00	6,9	0,096	0,00	13,4	0,065	-
880	560	0,1	0,001	0,00	6,6	0,091	0,00	13,5	0,061	-
900	560	0,1	0,001	0,00	6,2	0,084	0,00	13,3	0,057	-

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów - niższe od 0,1*D1

X m	Y m	Najwyższe stężenie 1h µg/m³					
		pył PM-10	tlenek węgla	amoniak	benzen	formaldehyd	siarkowodór
380	220	15,1	47,2	3,0	0,01	0,74	0,55
400	220	15,5	49,5	3,2	0,01	0,80	0,60
420	220	16,0	52,2	3,5	0,01	0,86	0,64
440	220	16,6	54,9	3,8	0,01	0,92	0,68
460	220	17,2	57,2	4,0	0,01	0,98	0,71
480	220	17,6	59,3	4,2	0,01	1,05	0,75
500	220	17,2	59,9	4,5	0,01	1,10	0,79
520	220	17,4	60,9	4,5	0,01	1,15	0,80
540	220	17,0	60,0	4,6	0,01	1,18	0,84
560	220	16,9	59,9	4,7	0,01	1,19	0,88
580	220	16,7	59,0	4,6	0,01	1,19	0,91
600	220	16,3	57,9	4,4	0,01	1,16	0,90
620	220	16,3	57,9	4,2	0,01	1,11	0,89
640	220	16,4	58,0	4,0	0,01	1,06	0,87
660	220	15,9	55,6	3,7	0,01	1,00	0,85
680	220	16,1	56,0	3,5	0,01	0,93	0,97
700	220	16,3	55,3	3,2	0,01	0,87	1,11
720	220	16,5	55,9	3,0	0,01	0,81	1,25
740	220	16,4	54,0	2,8	0,01	0,75	1,38
760	220	16,2	54,1	2,6	0,01	0,70	1,47
780	220	16,1	52,7	2,4	0,01	0,65	1,48
800	220	15,5	50,2	2,2	0,01	0,61	1,42
820	220	14,7	46,8	2,1	0,02	0,57	1,31
840	220	13,5	43,2	2,0	0,02	0,53	1,18
860	220	13,1	42,1	1,9	0,01	0,50	1,07
880	220	12,6	39,8	1,7	0,01	0,47	0,99
900	220	11,8	37,2	1,6	0,01	0,44	0,95
380	240	15,8	49,3	3,2	0,01	0,78	0,60
400	240	16,4	52,1	3,5	0,01	0,85	0,64
420	240	17,2	55,4	3,8	0,01	0,92	0,70
440	240	18,0	59,0	4,2	0,01	0,99	0,75
460	240	18,8	61,7	4,4	0,01	1,07	0,79
480	240	19,4	65,8	4,7	0,01	1,15	0,84
500	240	18,9	65,9	5,1	0,01	1,23	0,89
520	240	19,5	68,3	5,2	0,01	1,29	0,93
540	240	19,4	68,4	5,3	0,01	1,33	0,97
560	240	19,3	68,3	5,3	0,01	1,35	1,02
580	240	19,1	67,7	5,0	0,01	1,34	1,06
600	240	17,9	63,6	5,0	0,01	1,30	1,07
620	240	18,6	65,9	4,7	0,01	1,24	1,06
640	240	17,4	61,3	4,4	0,01	1,17	1,02
660	240	17,9	62,3	4,1	0,01	1,09	0,95
680	240	18,4	63,3	3,8	0,01	1,01	1,12
700	240	18,1	60,8	3,5	0,01	0,93	1,31
720	240	18,8	62,8	3,2	0,01	0,86	1,54
740	240	17,8	60,3	3,0	0,01	0,79	1,77
880	240	13,1	41,6	1,8	0,01	0,48	1,20
900	240	12,2	39,1	1,7	0,01	0,45	1,13
380	260	16,8	51,4	3,3	0,01	0,82	0,63
400	260	17,9	55,5	3,7	0,01	0,89	0,70
460	260	21,1	68,6	4,8	0,01	1,16	0,89
480	260	20,9	70,8	5,5	0,01	1,26	0,96
500	260	21,9	75,6	5,7	0,01	1,36	1,00
520	260	21,8	76,4	5,9	0,01	1,44	1,04
880	260	13,6	43,7	1,8	0,02	0,49	1,44
900	260	13,1	42,1	1,7	0,01	0,46	1,29
380	280	17,8	53,4	3,5	0,01	0,85	0,68
400	280	19,1	57,9	3,9	0,01	0,94	0,75
880	280	14,2	45,3	1,8	0,02	0,50	1,67
900	280	13,5	43,4	1,7	0,02	0,47	1,42
380	300	18,4	54,2	3,6	0,01	0,88	0,73
400	300	19,9	59,1	4,1	0,01	0,97	0,81
880	300	15,0	48,2	1,9	0,02	0,51	1,77
900	300	13,9	44,4	1,8	0,02	0,48	1,45

X m	Y m	Najwyższe stężenie 1h µg/m³					
		pył PM-10	tlenek węgla	amoniak	benzen	formaldehyd	siarkowodór
380	320	18,9	55,8	3,7	0,01	0,90	0,78
400	320	20,5	60,2	4,2	0,01	1,00	0,86
880	320	15,5	49,8	1,9	0,02	0,51	1,64
900	320	14,4	46,1	1,8	0,01	0,48	1,35
380	340	18,6	54,5	3,8	0,01	0,92	0,84
400	340	20,4	59,6	4,3	0,01	1,02	0,93
880	340	16,2	52,2	1,9	0,02	0,52	1,40
900	340	15,1	48,4	1,8	0,01	0,48	1,17
380	360	18,5	54,1	3,8	0,01	0,92	0,88
400	360	20,4	59,7	4,3	0,01	1,02	1,00
880	360	17,6	56,9	1,9	0,02	0,52	1,26
900	360	16,6	53,2	1,8	0,01	0,48	1,04
380	380	17,9	52,7	3,7	0,00	0,91	0,92
400	380	19,5	56,9	4,2	0,01	1,01	1,01
880	380	19,5	63,2	1,9	0,02	0,51	1,14
900	380	17,7	57,0	1,8	0,01	0,48	0,96
380	400	17,2	51,0	3,6	0,00	0,89	0,90
400	400	18,6	54,9	4,1	0,00	0,99	1,01
420	400	20,0	59,3	4,7	0,00	1,10	1,13
440	400	22,4	66,7	5,4	0,00	1,23	1,27
880	400	21,2	68,9	1,9	0,02	0,51	1,02
900	400	19,3	62,1	1,8	0,01	0,48	0,88
380	420	16,1	48,0	3,5	0,00	0,87	0,89
400	420	17,7	53,2	3,9	0,00	0,96	0,98
420	420	18,9	56,2	4,4	0,00	1,06	1,06
440	420	20,1	60,8	5,0	0,00	1,17	1,17
880	420	22,2	71,0	1,9	0,02	0,51	0,91
900	420	20,4	65,4	1,8	0,01	0,47	0,80
380	440	15,2	46,0	3,4	0,00	0,84	0,84
400	440	16,5	50,2	3,7	0,00	0,92	0,93
420	440	18,0	54,5	4,1	0,00	1,00	0,99
440	440	18,3	55,2	4,5	0,00	1,10	1,06
880	440	22,4	72,2	1,9	0,01	0,50	0,80
900	440	19,8	63,5	1,8	0,01	0,47	0,72
380	460	14,5	43,5	3,2	0,00	0,80	0,80
400	460	15,7	47,3	3,4	0,00	0,87	0,85
420	460	16,4	49,8	3,8	0,00	0,95	0,91
440	460	17,5	53,7	4,1	0,00	1,03	0,96
880	460	21,2	69,0	1,9	0,01	0,49	0,71
900	460	19,4	62,6	1,7	0,01	0,46	0,65
380	480	13,9	42,1	3,0	0,00	0,76	0,74
400	480	14,5	45,0	3,3	0,00	0,82	0,78
420	480	15,1	47,2	3,5	0,00	0,89	0,82
440	480	15,7	49,4	3,8	0,00	0,96	0,87
880	480	19,8	64,3	1,8	0,01	0,48	0,63
900	480	18,3	59,5	1,7	0,01	0,45	0,59
380	500	13,2	40,1	2,8	0,00	0,72	0,69
400	500	13,2	41,2	3,0	0,00	0,77	0,72
420	500	13,7	43,5	3,2	0,00	0,83	0,74
440	500	14,7	46,2	3,5	0,00	0,89	0,76
880	500	17,8	58,7	1,8	0,01	0,46	0,57
900	500	17,0	55,1	1,7	0,01	0,44	0,53
380	520	12,0	37,1	2,6	0,00	0,68	0,63
400	520	12,5	39,1	2,8	0,00	0,73	0,65
420	520	12,8	40,7	3,0	0,00	0,77	0,66
440	520	13,1	42,6	3,2	0,00	0,82	0,69
460	520	14,1	45,5	3,4	0,00	0,87	0,69
480	520	13,6	45,0	3,6	0,00	0,91	0,72
500	520	14,0	47,0	3,7	0,00	0,95	0,75
520	520	13,9	47,2	3,7	0,00	0,98	0,80
540	520	13,9	47,0	3,8	0,00	1,00	0,86
560	520	13,3	46,2	3,8	0,00	1,01	0,92
580	520	13,8	48,2	3,8	0,00	1,00	0,96
600	520	13,2	46,3	3,9	0,00	0,98	0,99
620	520	13,4	47,1	3,9	0,00	0,95	0,99
640	520	13,4	47,2	3,9	0,00	0,92	0,97
660	520	13,3	46,6	3,8	0,00	0,87	0,92
880	520	16,4	53,9	1,7	0,01	0,45	0,51
900	520	15,5	51,0	1,6	0,01	0,43	0,48
380	540	11,6	36,4	2,5	0,00	0,64	0,58
400	540	12,1	37,6	2,6	0,00	0,68	0,59
420	540	12,5	39,2	2,7	0,00	0,72	0,60
440	540	12,6	39,8	2,9	0,00	0,76	0,62
460	540	12,3	39,9	3,1	0,00	0,80	0,63
480	540	13,0	42,8	3,2	0,00	0,83	0,65
500	540	12,7	42,8	3,3	0,00	0,86	0,68
520	540	12,5	42,5	3,4	0,00	0,88	0,72
540	540	12,3	41,8	3,5	0,00	0,90	0,76
560	540	12,6	43,7	3,5	0,00	0,91	0,81
580	540	12,2	42,2	3,5	0,00	0,90	0,83
600	540	12,5	43,2	3,5	0,00	0,89	0,85
620	540	12,6	43,8	3,5	0,00	0,87	0,86

X m	Y m	Najwyższe stężenie 1h µg/m³					
		pył PM-10	tlenek węgla	amoniak	benzen	formaldehyd	siarkowodór
640	540	12,7	44,2	3,4	0,00	0,84	0,83
660	540	12,5	43,8	3,4	0,00	0,80	0,80
680	540	12,7	44,0	3,2	0,00	0,77	0,77
700	540	12,7	43,7	3,0	0,00	0,73	0,74
720	540	13,0	44,8	2,8	0,00	0,69	0,69
740	540	13,3	45,1	2,7	0,00	0,65	0,64
760	540	12,9	42,9	2,5	0,01	0,62	0,60
780	540	13,3	44,7	2,3	0,01	0,58	0,56
800	540	13,6	45,9	2,2	0,01	0,55	0,53
860	540	14,4	47,8	1,8	0,01	0,46	0,48
880	540	14,6	48,6	1,7	0,01	0,44	0,46
900	540	14,2	47,1	1,6	0,01	0,42	0,44
380	560	10,7	33,4	2,3	0,00	0,61	0,54
400	560	11,1	35,0	2,5	0,00	0,64	0,54
420	560	11,2	36,0	2,6	0,00	0,67	0,56
440	560	11,1	36,3	2,7	0,00	0,70	0,57
460	560	12,0	39,3	2,8	0,00	0,73	0,58
480	560	12,0	39,1	2,9	0,00	0,76	0,59
500	560	12,1	40,1	3,0	0,00	0,79	0,62
520	560	12,4	41,0	3,0	0,00	0,80	0,64
540	560	12,3	41,6	3,1	0,00	0,82	0,68
560	560	12,2	41,8	3,1	0,00	0,82	0,71
580	560	11,7	40,1	3,2	0,00	0,82	0,72
600	560	11,9	41,1	3,1	0,00	0,81	0,74
620	560	11,6	39,8	3,2	0,00	0,79	0,74
640	560	12,0	41,5	3,1	0,00	0,77	0,73
660	560	11,9	41,1	3,1	0,00	0,74	0,71
680	560	12,4	43,2	2,9	0,00	0,71	0,69
700	560	12,2	41,9	2,8	0,00	0,68	0,66
720	560	11,7	40,4	2,7	0,00	0,65	0,62
740	560	12,2	41,2	2,5	0,00	0,61	0,59
760	560	12,0	40,9	2,3	0,00	0,58	0,56
780	560	12,1	40,8	2,2	0,01	0,55	0,52
800	560	12,0	41,0	2,1	0,01	0,52	0,49
820	560	12,3	41,3	2,0	0,01	0,50	0,46
840	560	13,0	43,8	1,8	0,01	0,47	0,45
860	560	13,4	45,3	1,7	0,01	0,45	0,44
880	560	13,5	44,8	1,7	0,01	0,42	0,42
900	560	13,3	43,4	1,6	0,01	0,40	0,40

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m³				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	-	0,00	< 0,2	520	260	0	0,235	< 16
dwutlenek siarki	-	-	-	0,00	< 0,274	880	400	0	0,087	< 16
tlenki azotu jako NO2	580	520	0	0,16	< 0,2	600	520	0	2,489	< 18
tlenek węgla	-	-	-	0,00	< 0,2	620	240	0	0,530	-
benzo/a/piren	-	-	-	0,00	< 0,2	880	400	0	0,0000	< 0,0009
amoniak	-	-	-	0,00	< 0,2	440	400	0	0,112	< 45
benzen	-	-	-	0,00	< 0,2	880	340	0	0,0013	< 4,7
formaldehyd	-	-	-	0,00	< 0,2	440	400	0	0,0272	< 3,6
siarkowodór	-	-	-	0,00	< 0,2	880	320	0	0,0523	< 4,5
kwas octowy	-	-	-	0,00	< 0,2	440	400	0	0,172	< 15,3
węglowodory aromatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	440	400	0	0,420	< 38,7
merkaptany	-	-	-	0,00	< 0,2	440	400	0	0,0088	< 1,8
metyloamina	-	-	-	0,00	< 0,2	440	400	0	0,004	< 11,7
węglowodory alifatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	440	400	0	0,421	< 900
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	520	260	0	0,235	< 6

Emisja graniczna obliczona dla maksymalnych stężeń w sieci receptorów

Substancja	Częstość przekroczeń D1 %	99,8 percentyl S _{99,8} µg/m³	Wartość dopuszcz. (D1) µg/m³	Maksym. emisja rzeczywista kg/h	Godzinowa emisja graniczna kg/h	Stężenie średnio- roczne µg/m³	Wartość dyspozyc. (Da-R) µg/m³	Emisja rzeczywista Mg	Roczna emisja graniczna Mg
pył PM-10	0,00	0,0	280	0,2553	-	0,235	16	0,895	61
dwutlenek siarki	0,00	0,0	350	0,497	-	0,087	16	0,1289	23,6
tlenki azotu jako NO2	0,16	0,0	200	1,745	-	2,489	18	4,58	33
tlenek węgla	0,00	0,0	30000	0,381	-	0,530	-	0,974	-
benzo/a/piren	0,00	0,00	0,012	0,00002346	-	1,38E-9	0,0009	0,000001408	0,00091
amoniak	0,00	0,0	400	0,01831	-	0,112	45	0,1604	64
benzen	0,00	0,00	30	0,000039	-	0,0013	4,7	0,0001561	0,58
formaldehyd	0,00	0,00	50	0,00572	-	0,0272	3,6	0,0501	6,6
siarkowodór	0,00	0,00	20	0,00382	-	0,0523	4,5	0,0334	2,88
kwas octowy	0,00	0,0	200	0,0361	-	0,172	15,3	0,316	28,1
węglowodory	0,00	0,0	1000	0,0883	-	0,420	38,7	0,772	71

aromatyczne									
merkaptany	0,00	0,00	20	0,00079	-	0,0088	1,8	0,00692	1,41
metyloamina	0,00	0,0	100	0,00076	-	0,004	11,7	0,00665	21,5
węglowodory alifatyczne	0,00	0,0	3000	0,0891	-	0,421	900	0,775	1656
pył zawieszony PM 2,5	-	0,0	0	0,2553	-	0,235	6	0,895	22,8

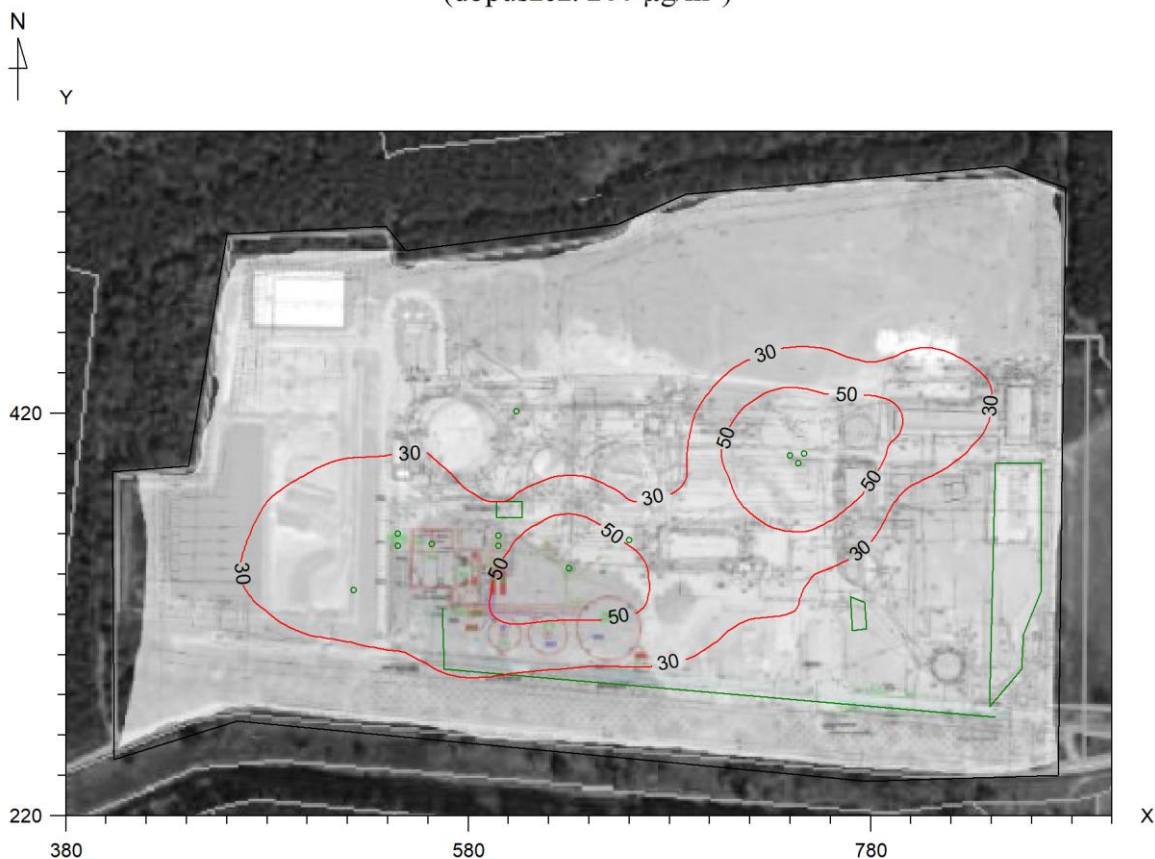
Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	22,4	280	0,00	< 0,2	0,235	< 16
dwutlenek siarki	280,8	350	0,00	< 0,274	0,087	< 16
tlenki azotu jako NO2	350,1	200	0,16	< 0,2	2,489	< 18
tlenek węgla	76,4	30000	0,00	< 0,2	0,530	-
benzo/a/piren	0,01	0,012	0,00	< 0,2	0,0000	< 0,0009
amoniak	5,9	400	0,00	< 0,2	0,112	< 45
benzen	0,02	30	0,00	< 0,2	0,0013	< 4,7
formaldehid	1,44	50	0,00	< 0,2	0,0272	< 3,6
siarkowodór	1,77	20	0,00	< 0,2	0,0523	< 4,5
kwas octowy	9,1	200	0,00	< 0,2	0,172	< 15,3
węglowodory aromatyczne	22,2	1000	0,00	< 0,2	0,420	< 38,7
merkaptany	0,57	20	0,00	< 0,2	0,0088	< 1,8
metyloamina	0,2	100	0,00	< 0,2	0,004	< 11,7
węglowodory alifatyczne	22,2	3000	0,00	< 0,2	0,421	< 900
pył zawieszony PM 2,5	22,4	brak	-		0,235	< 6

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

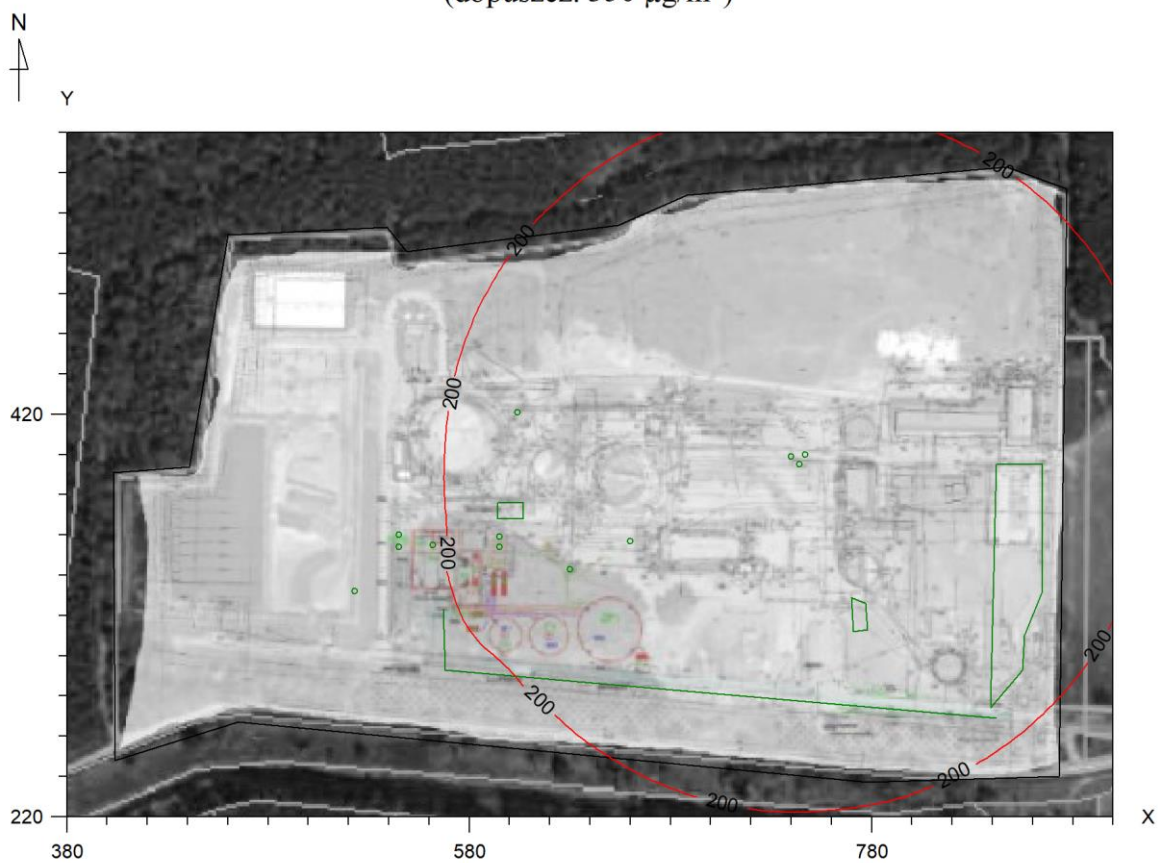
(dopuszcz. 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

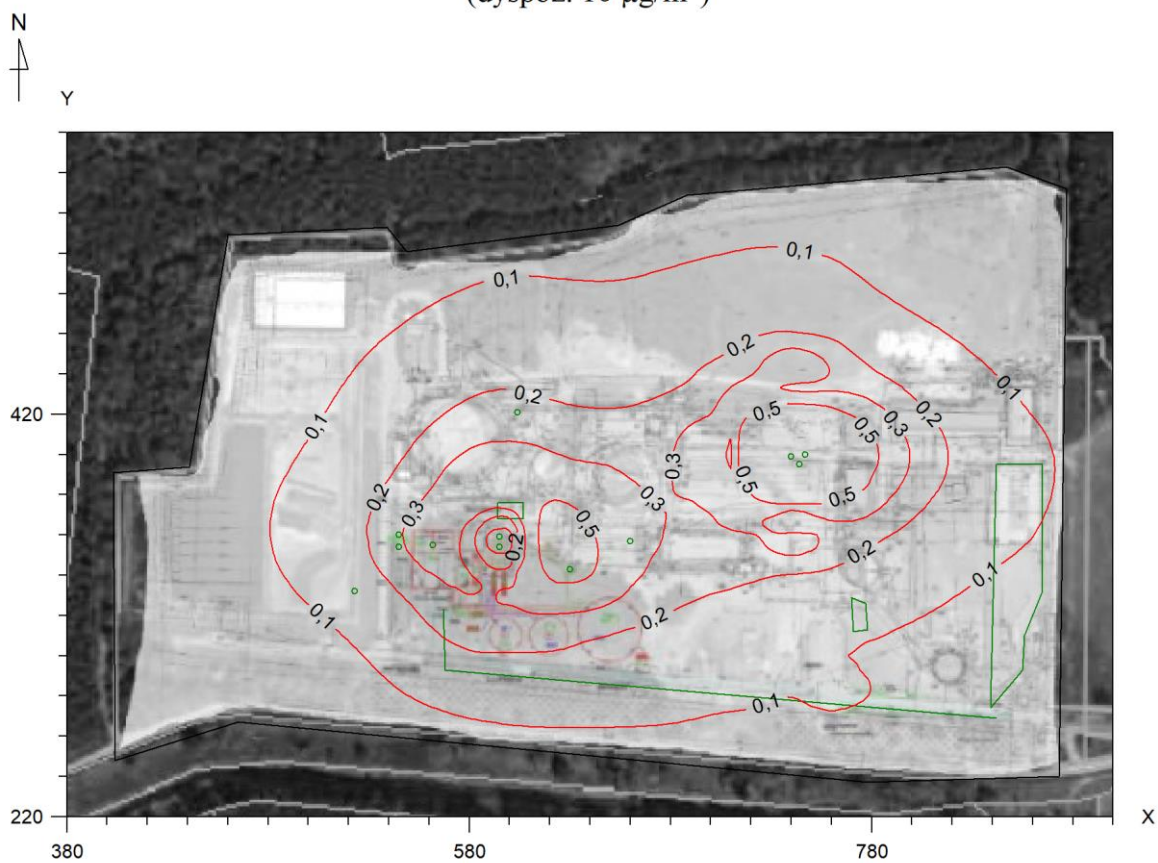


Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$

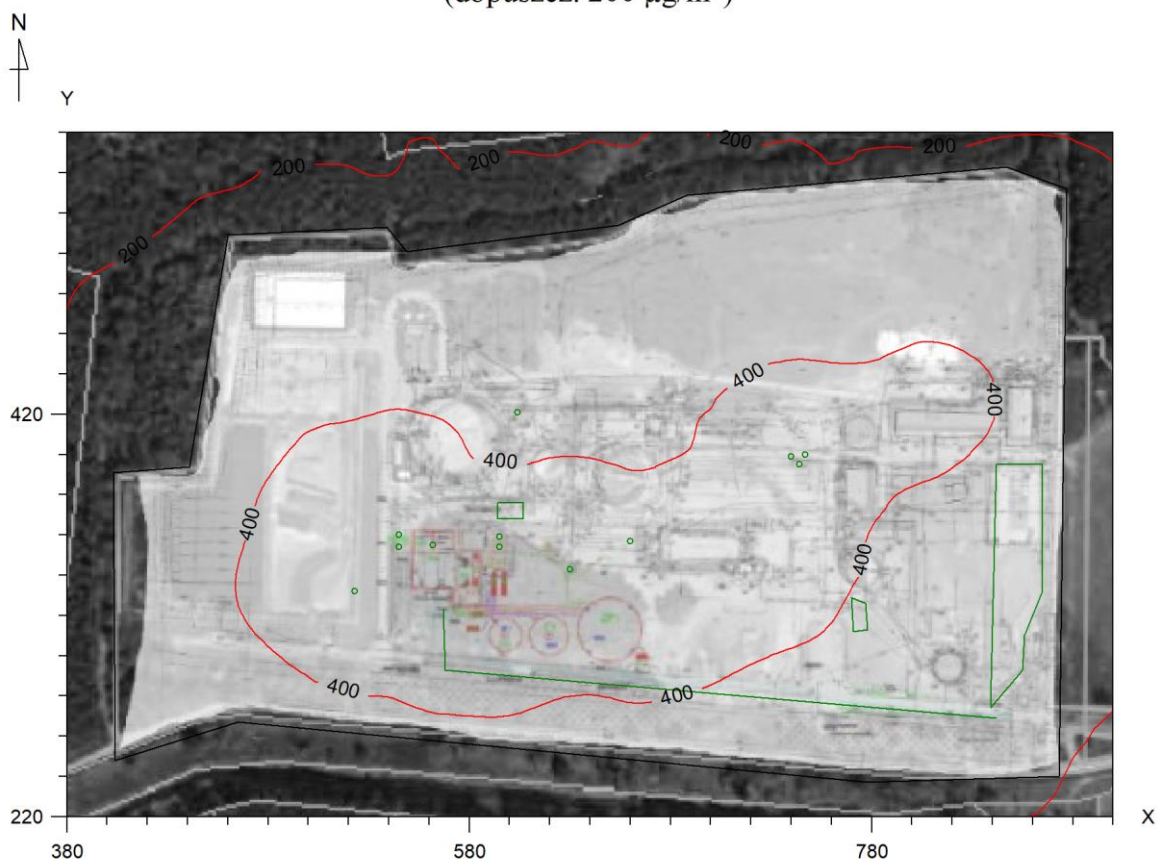
dwutlenku siarki, % (dopuszcz. 0,274 %)



Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

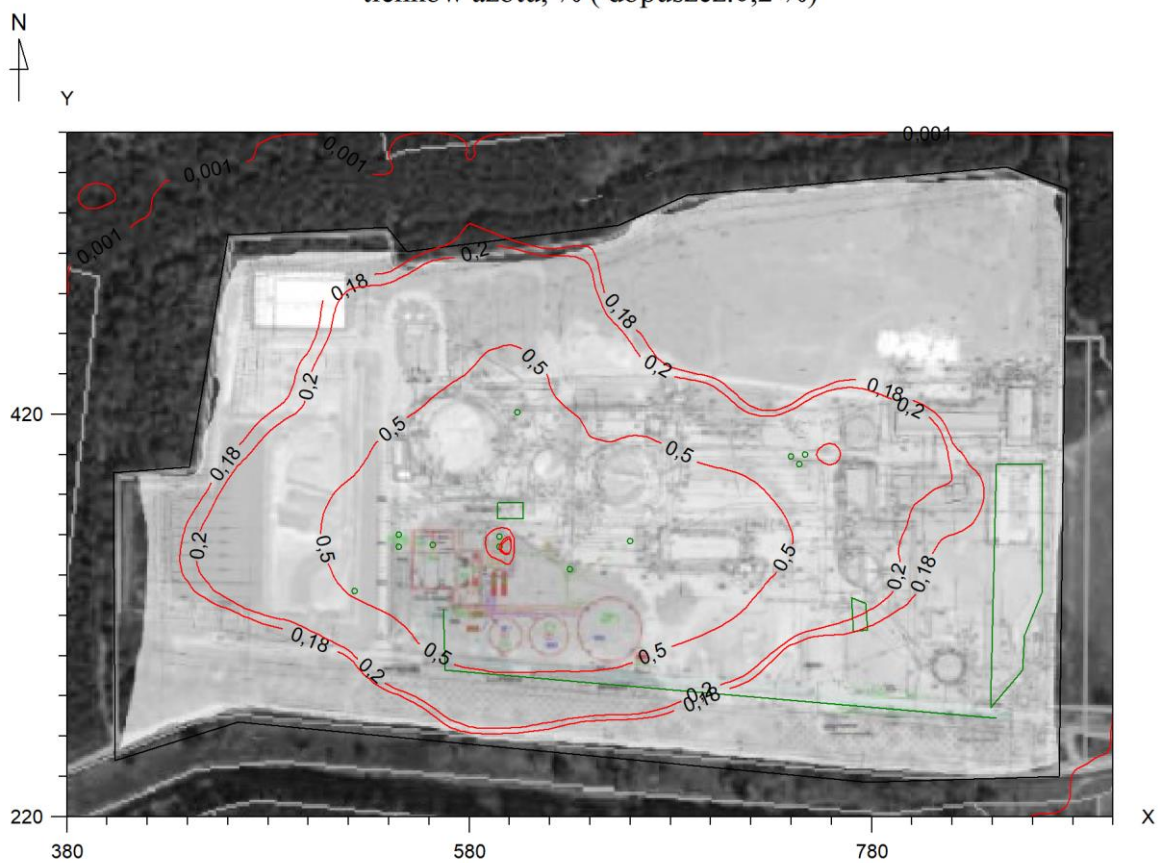


Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

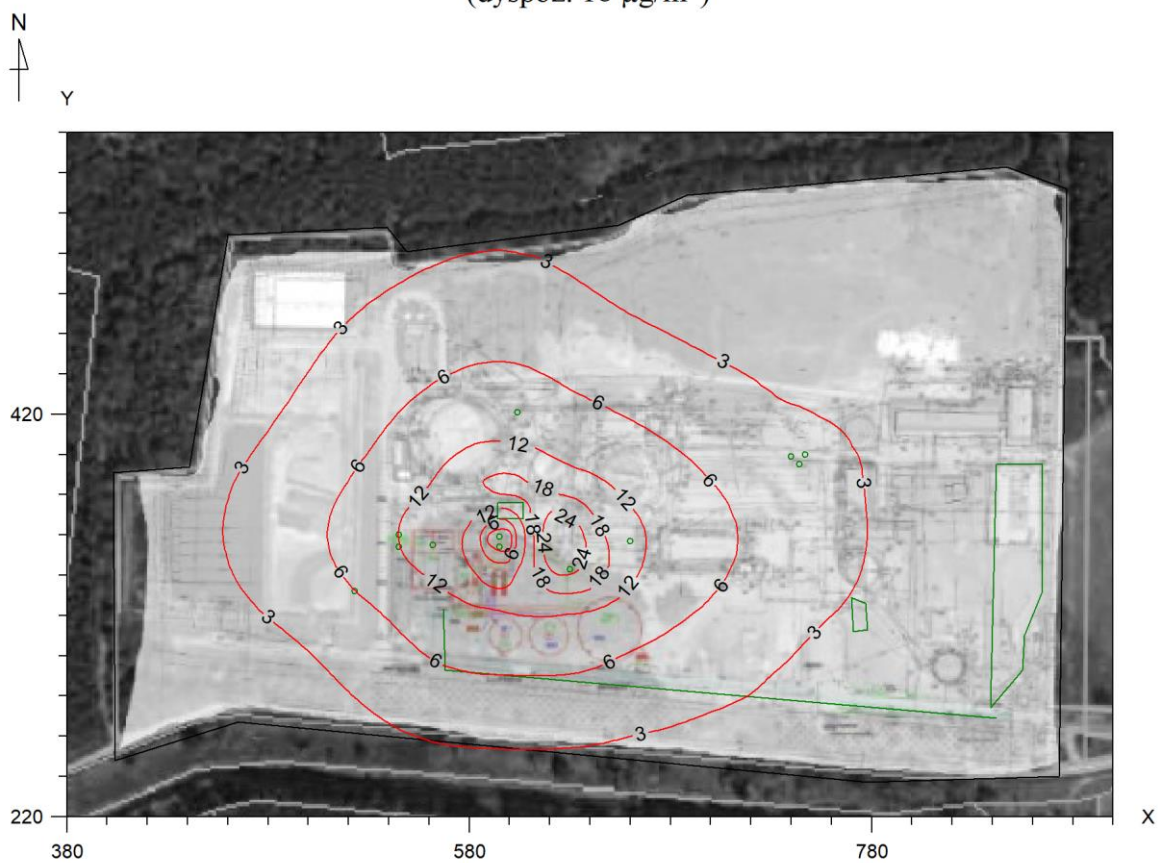


Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

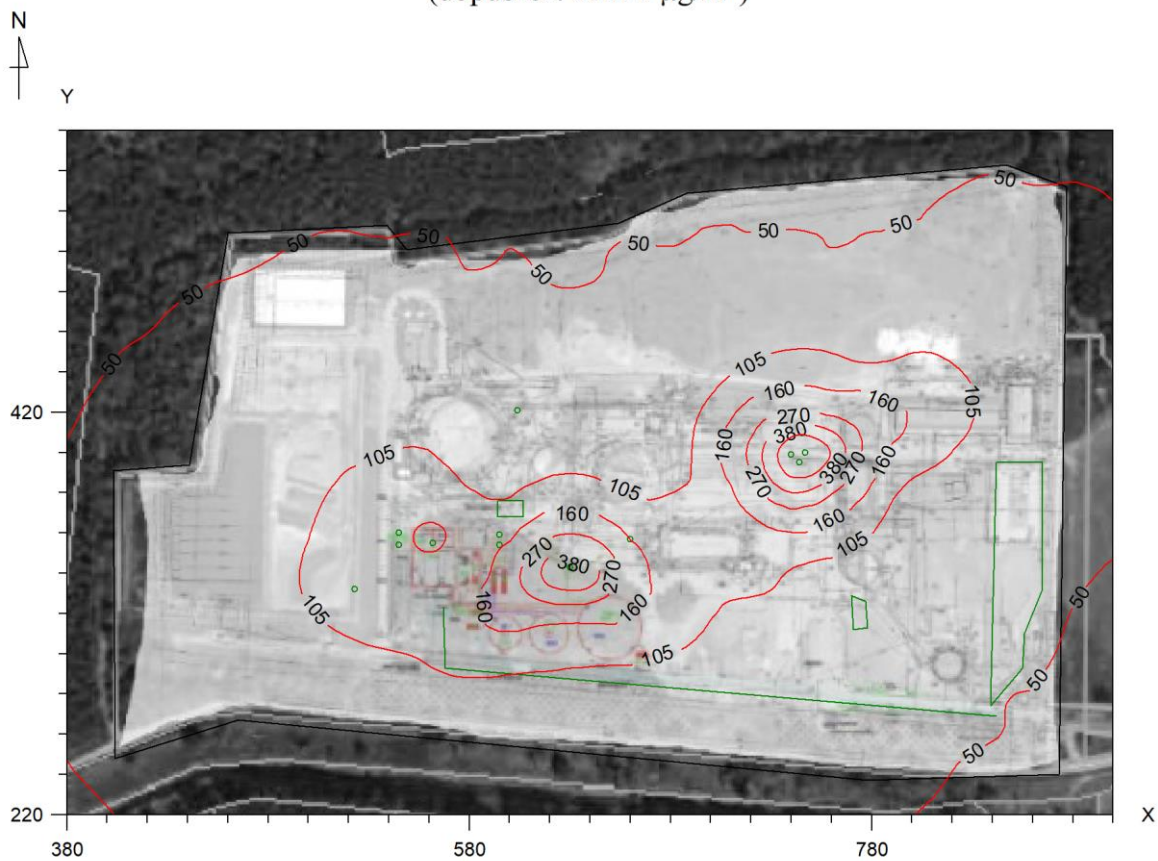
tlenków azotu, % (dopuszcz. 0,2 %)



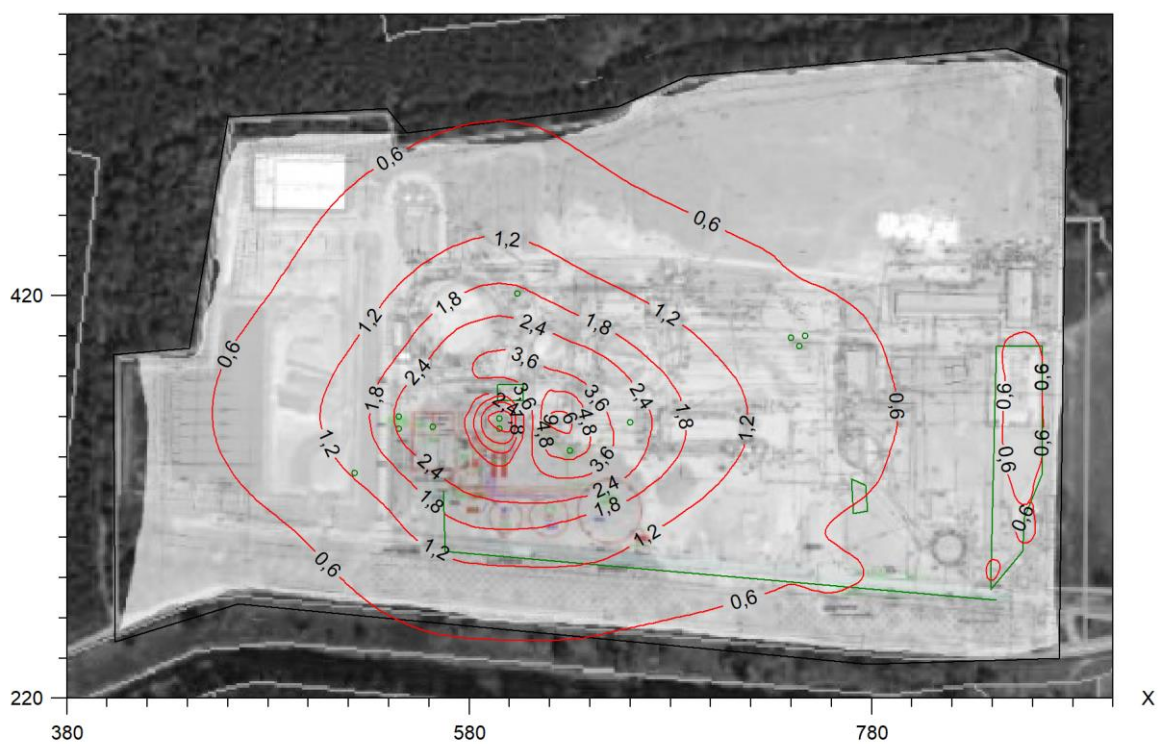
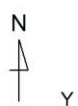
Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

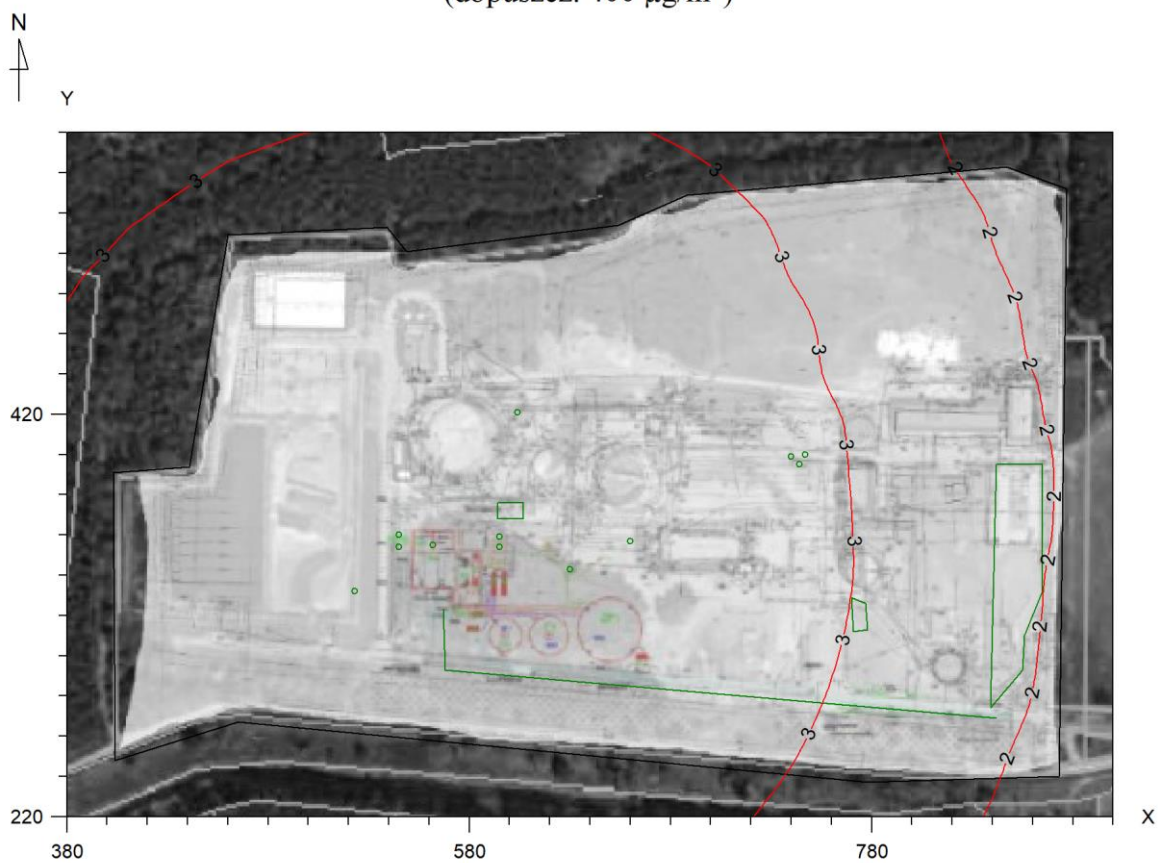


Izolinie stężeń średnich tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$

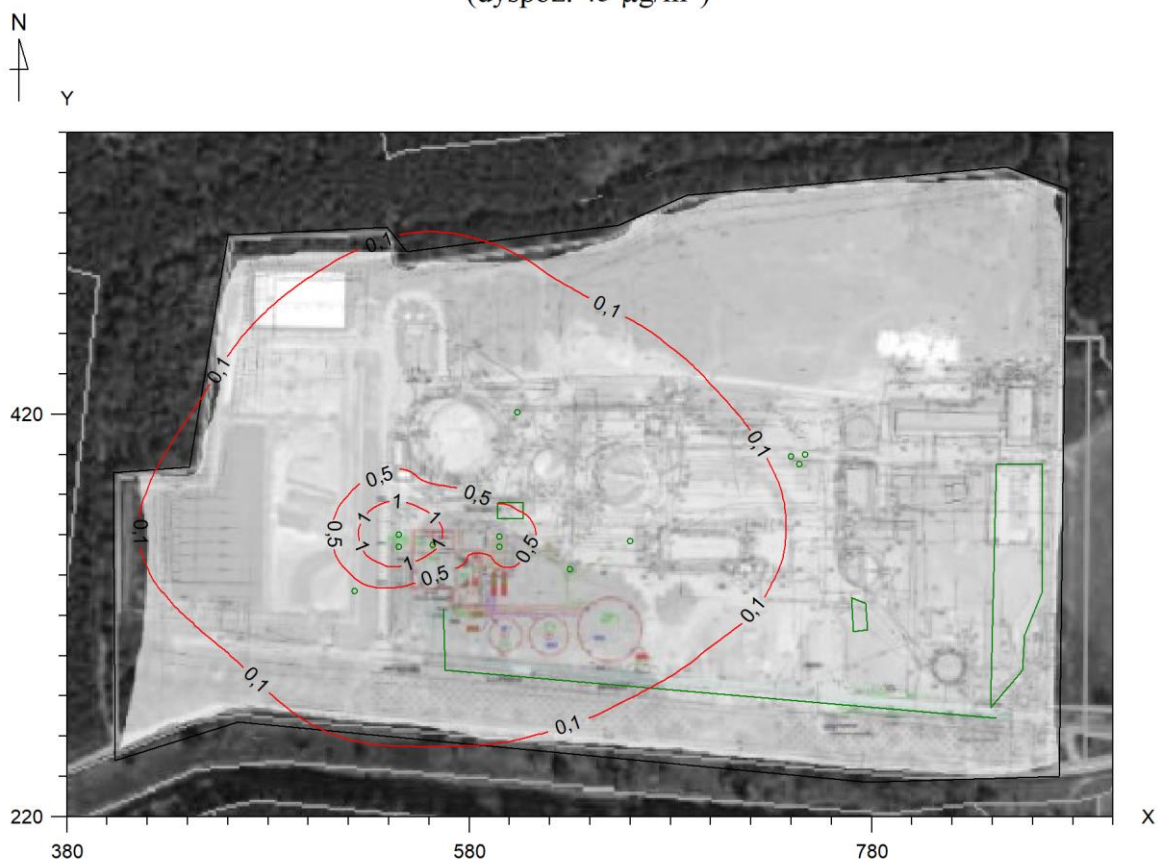


Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$

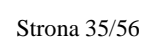
(dopuszcz. $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

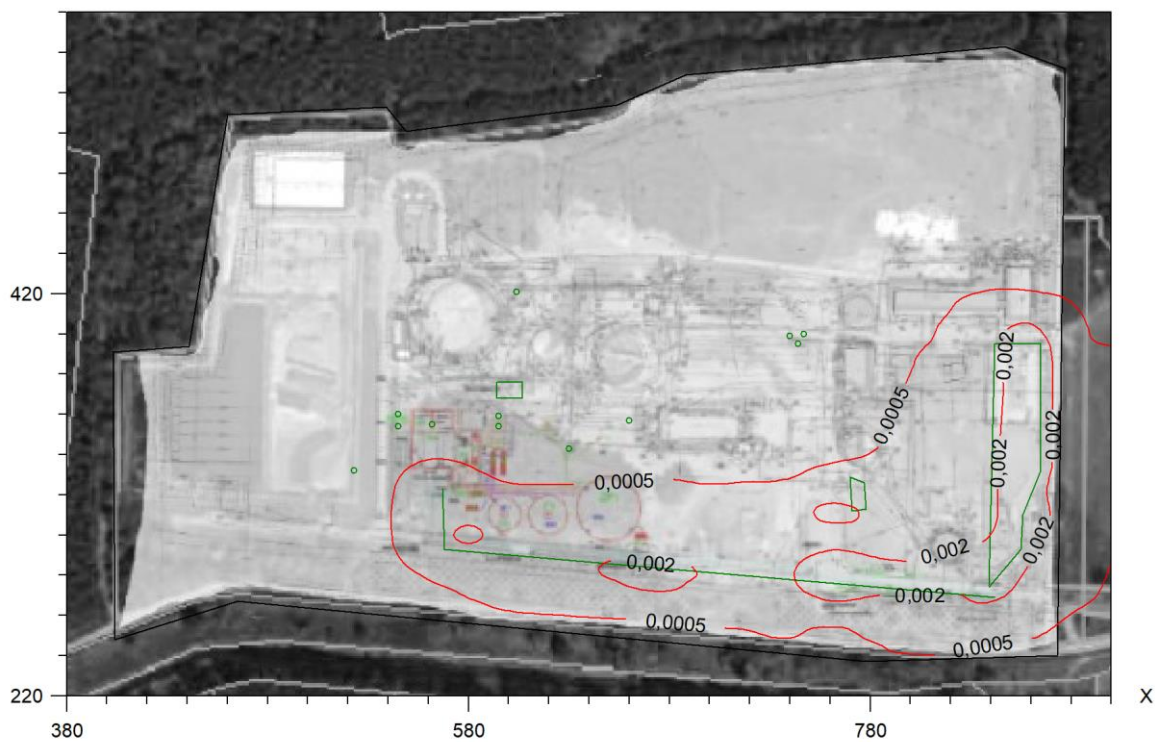
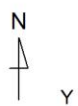


N
4
Y

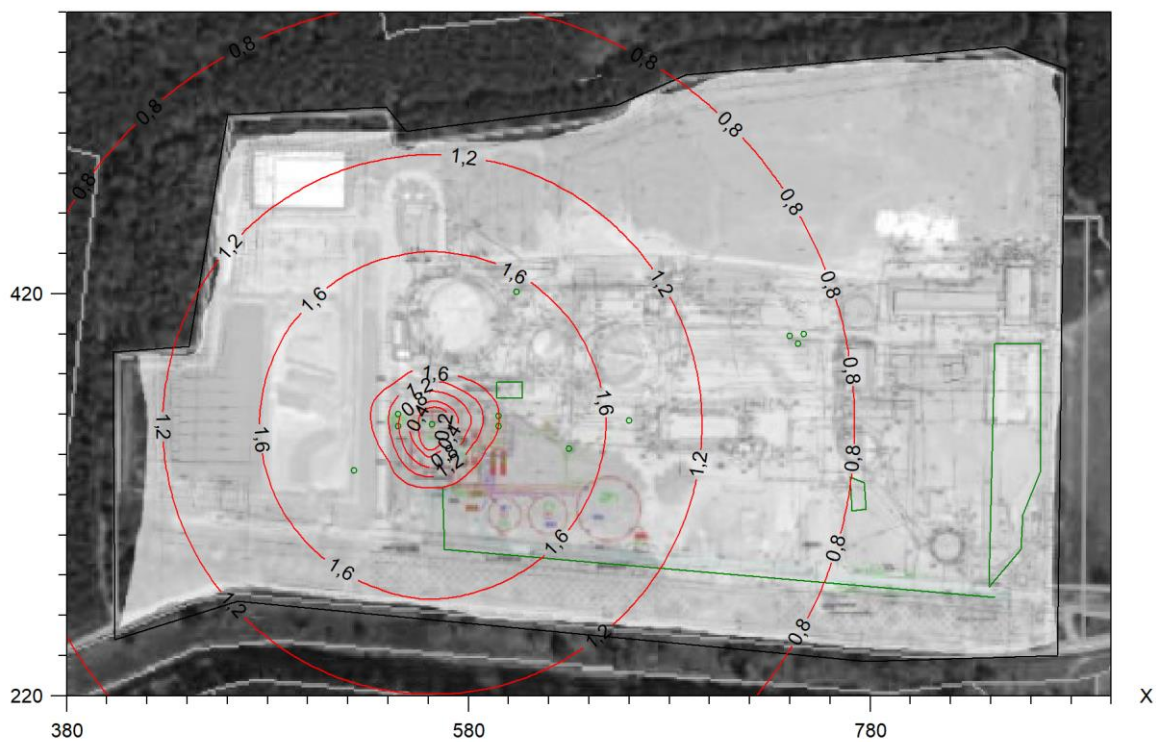


Izolinie stężeń średnich benzenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $4,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

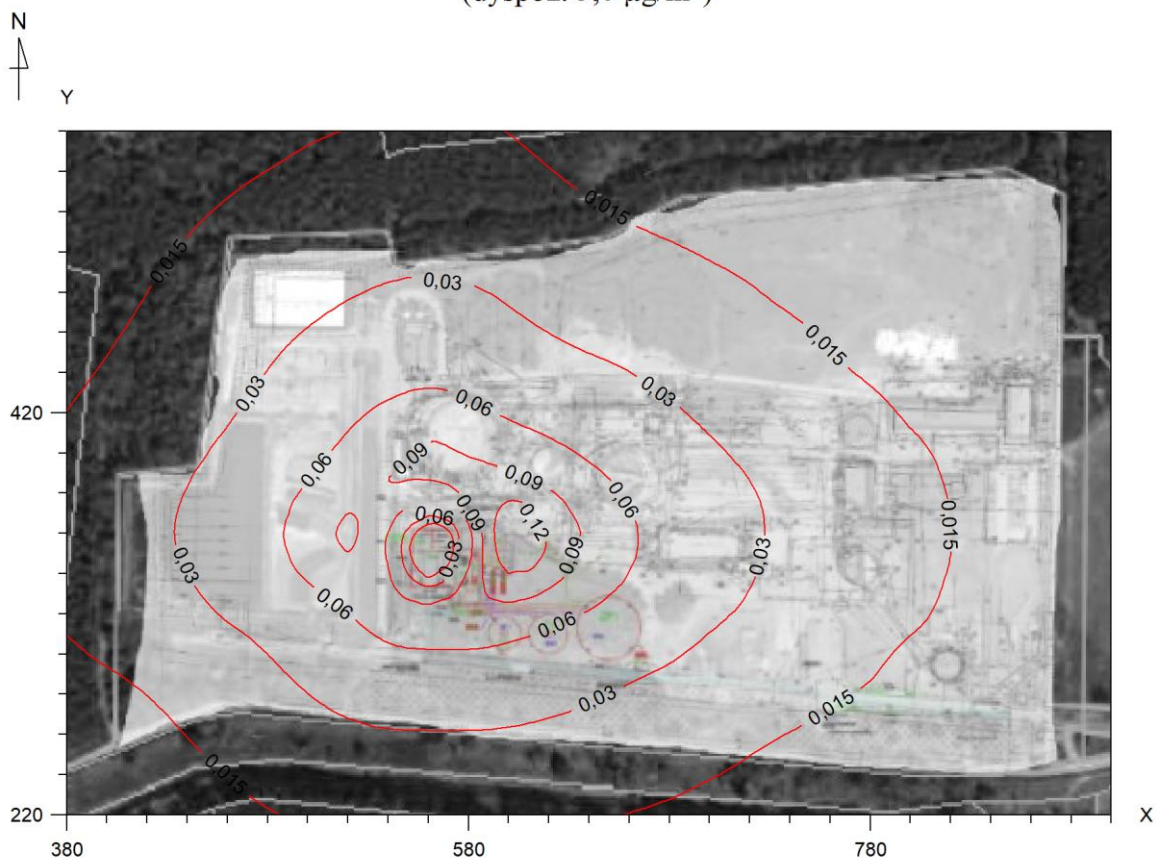


N
4
Y

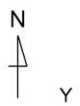


Izolinie stężeń średnich formaldehydu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



(dopuszcz. $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



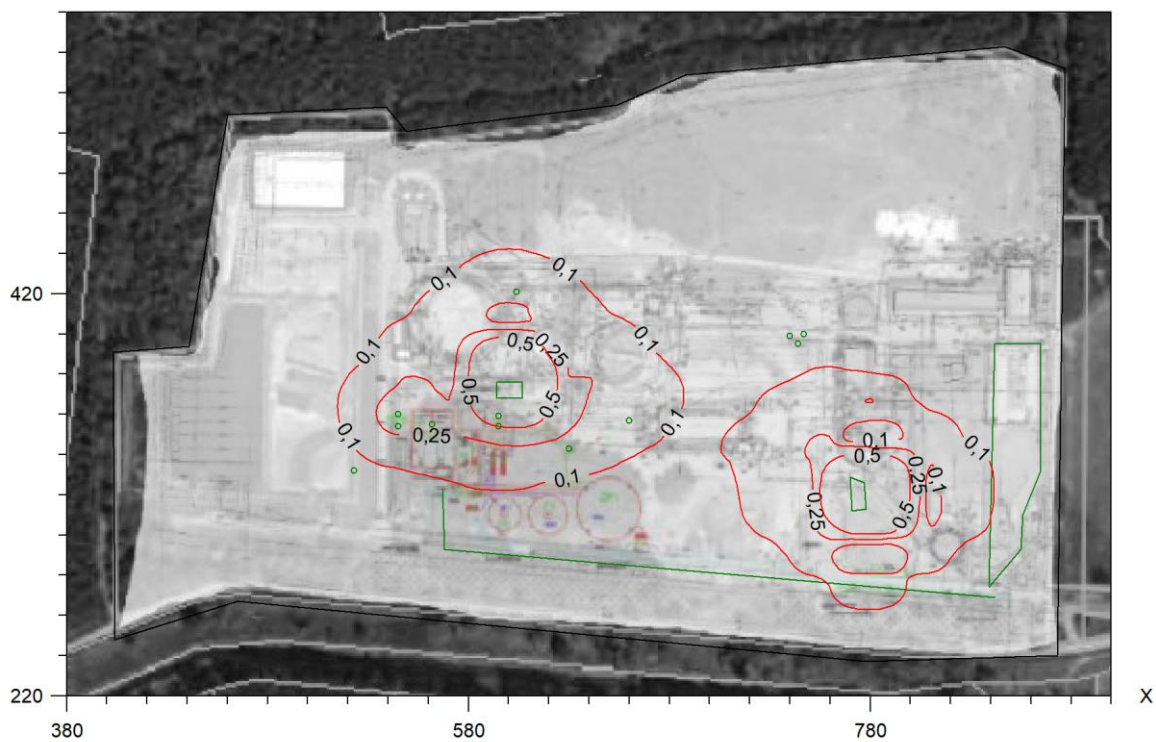
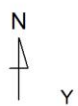
Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

siarkowodoru, % (dopuszcz. 0,2 %)



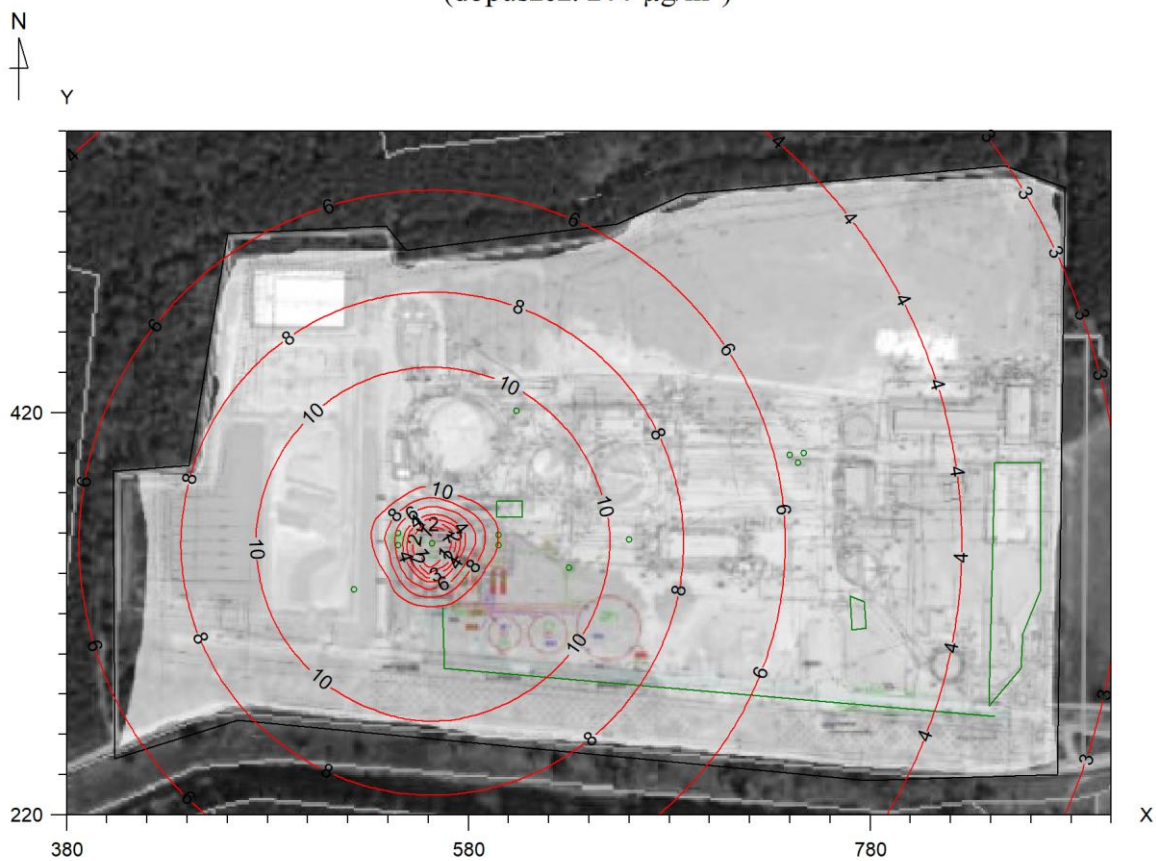
Izolinie stężeń średnich siarkowodoru $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

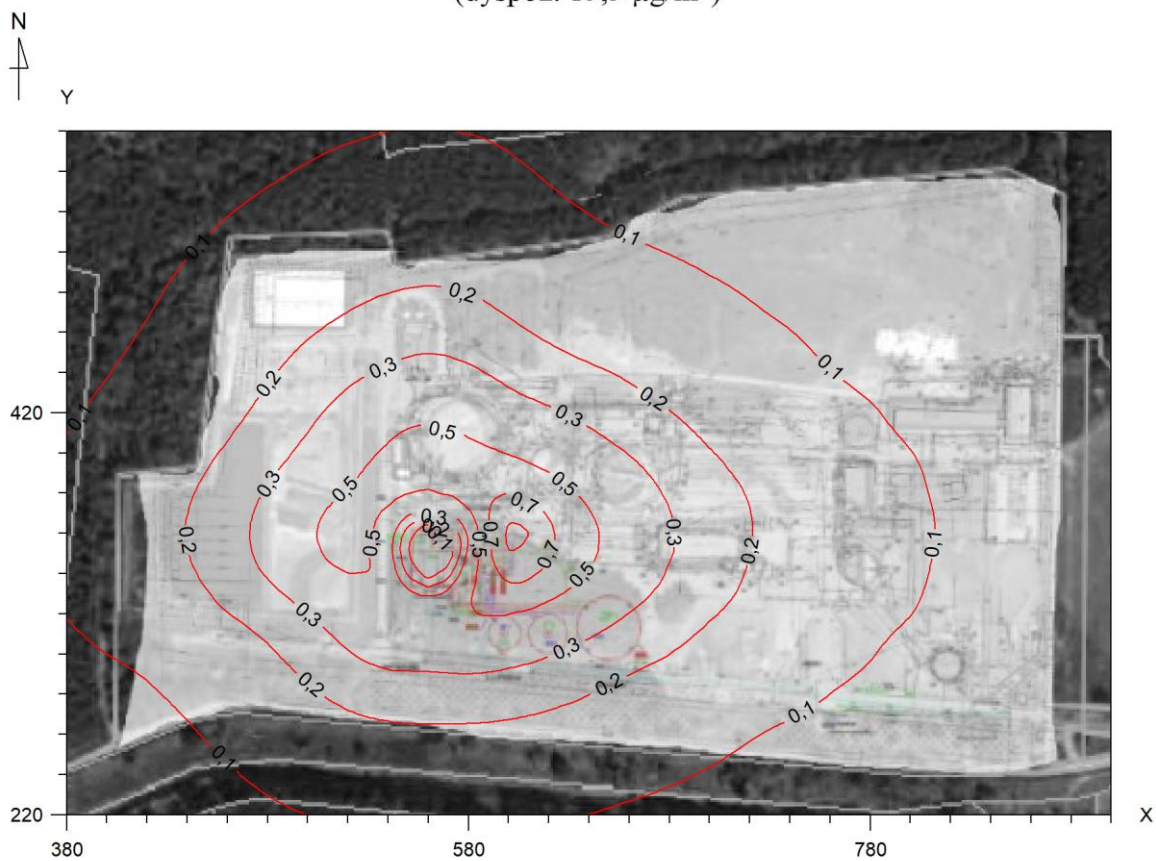


Izolinie stężeń maksymalnych kwasu octowego $\mu\text{g}/\text{m}^3$

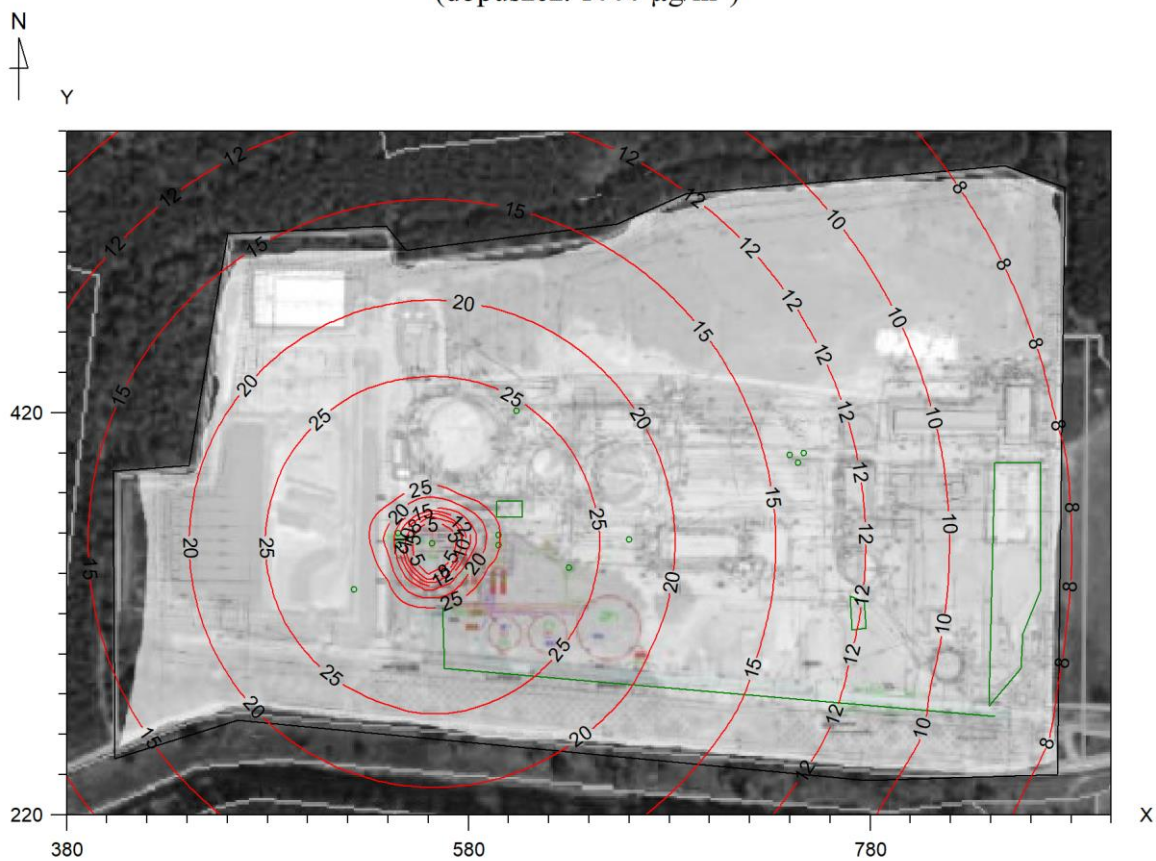
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



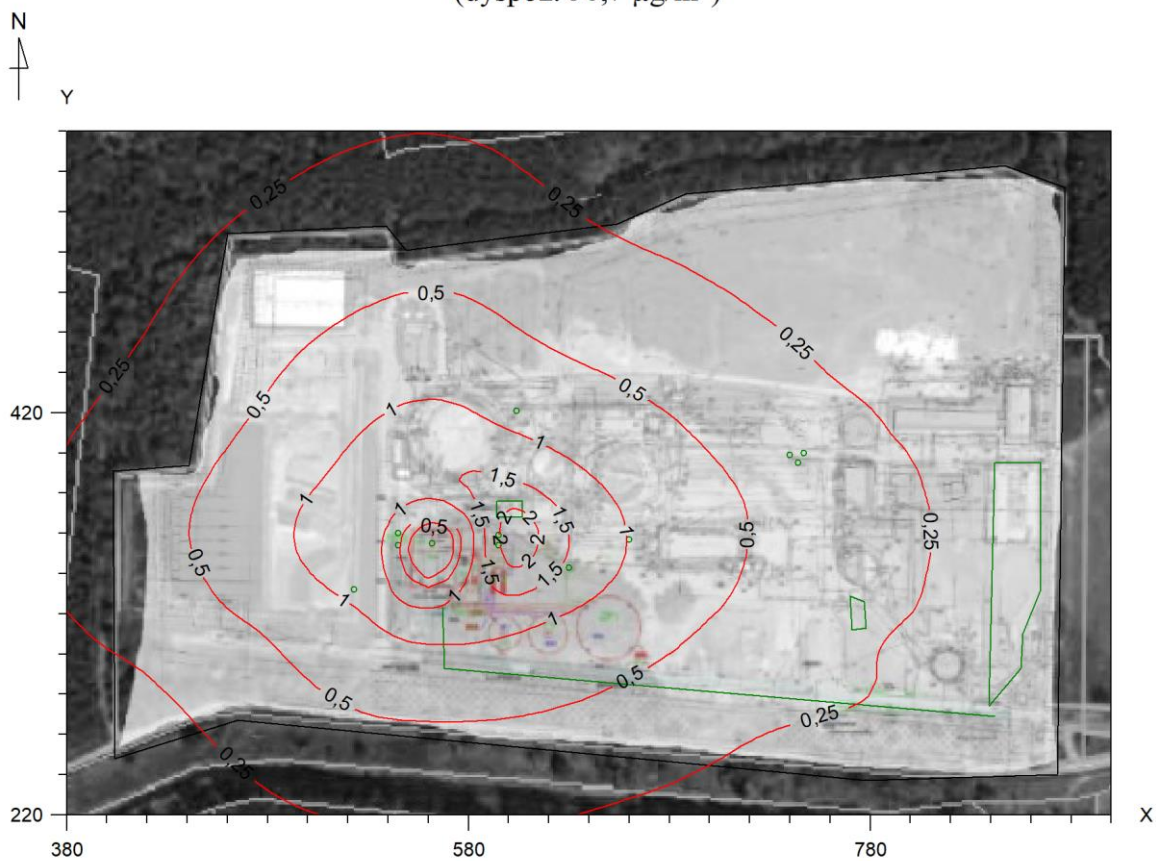
Izolinie stężeń średnich kwasu octowego $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $15,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatyczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

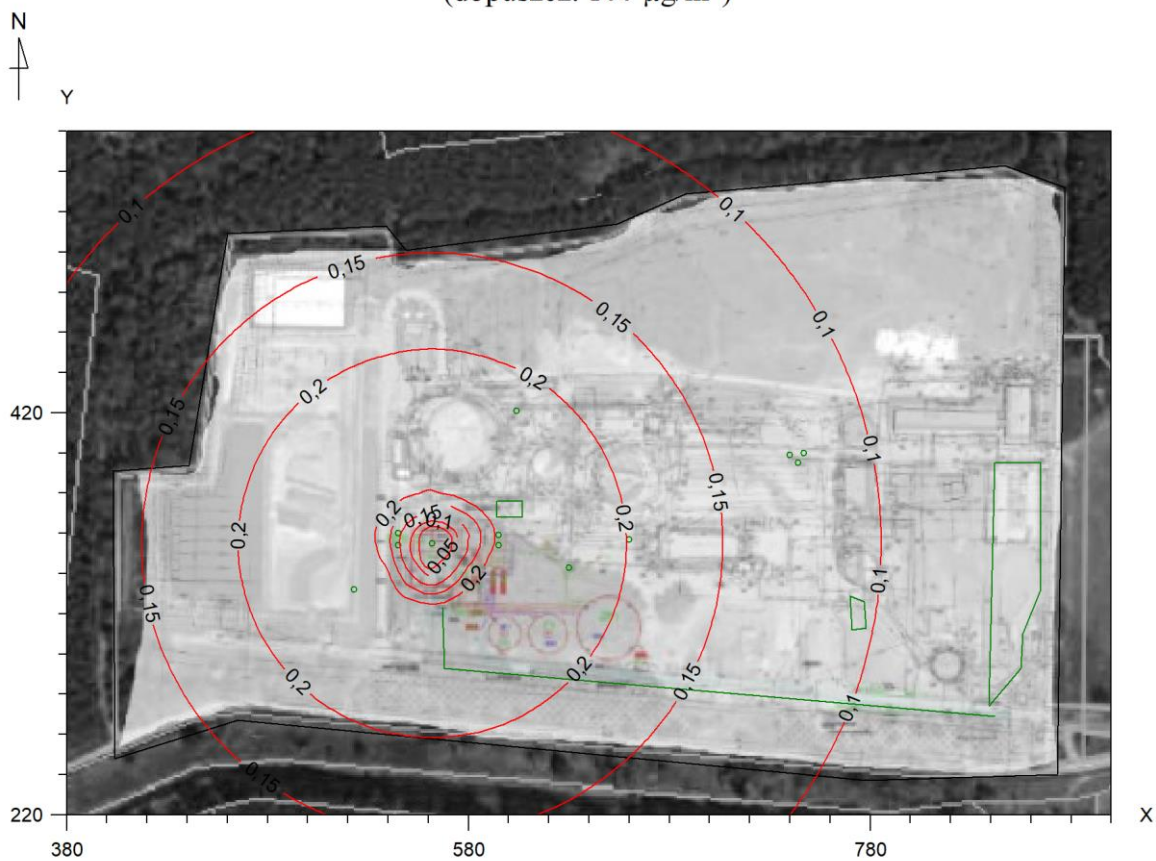


Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



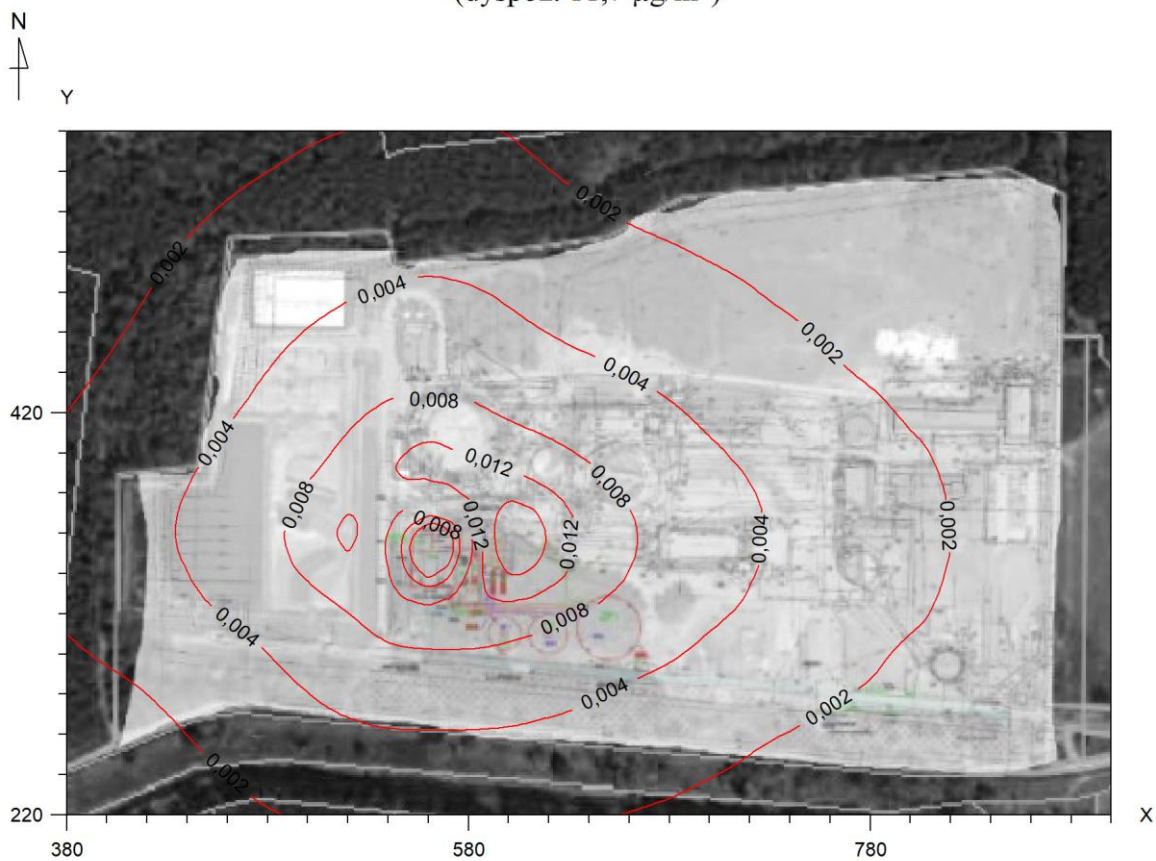
Izolinie stężeń maksymalnych metyloaminy $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

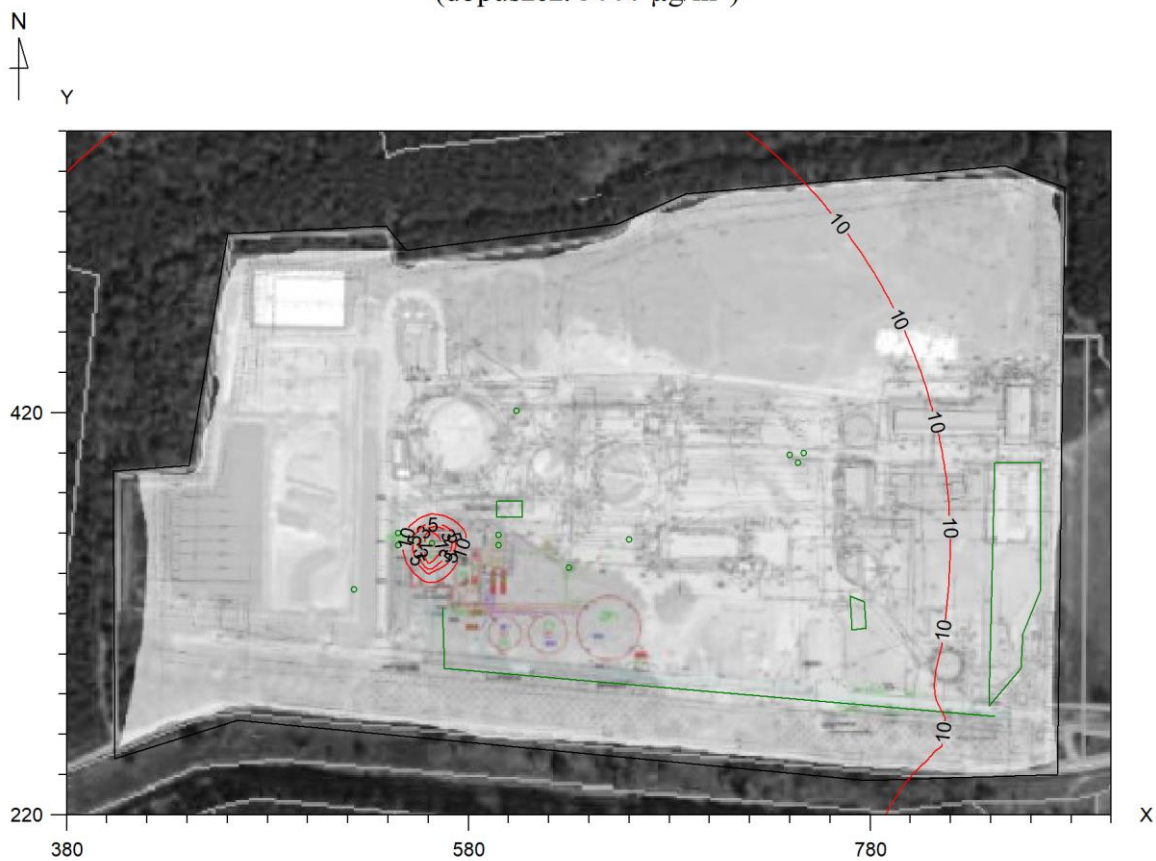


Izolinie stężeń średnich metyloaminy $\mu\text{g}/\text{m}^3$

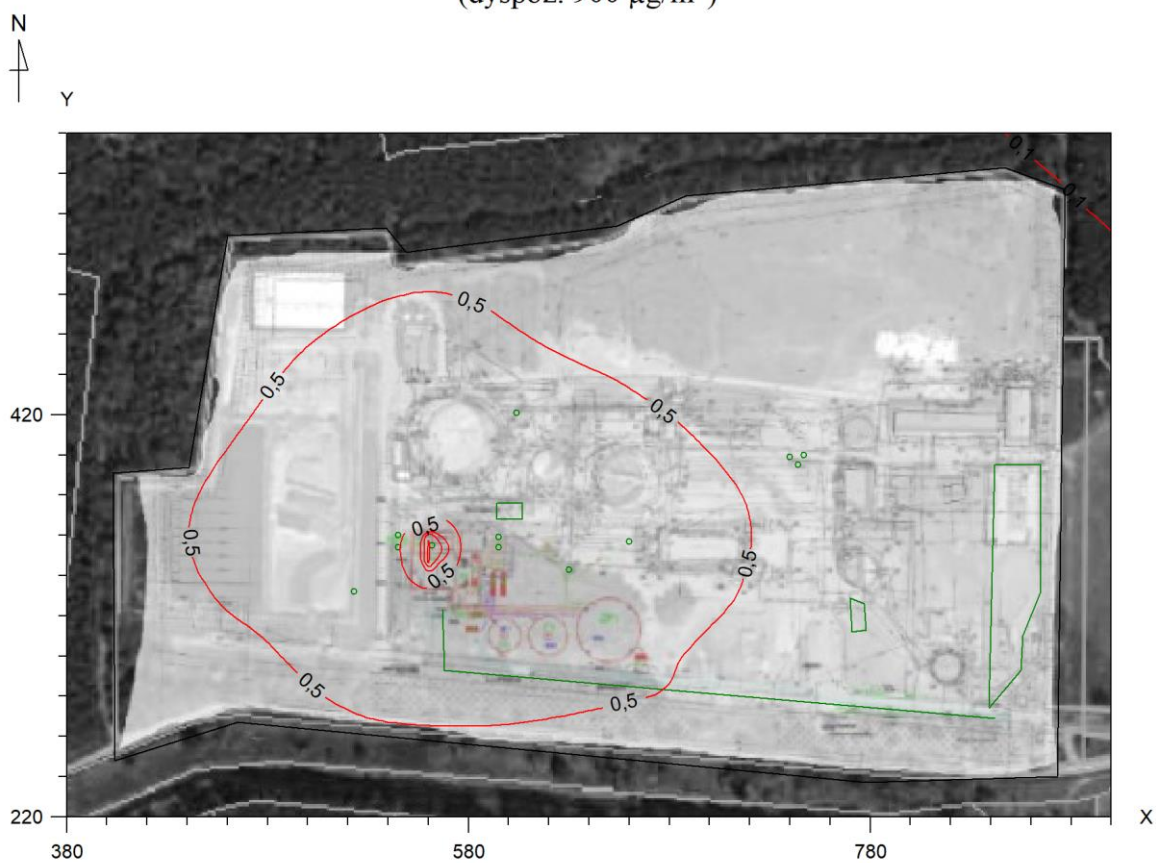
(dyspoz. $11,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



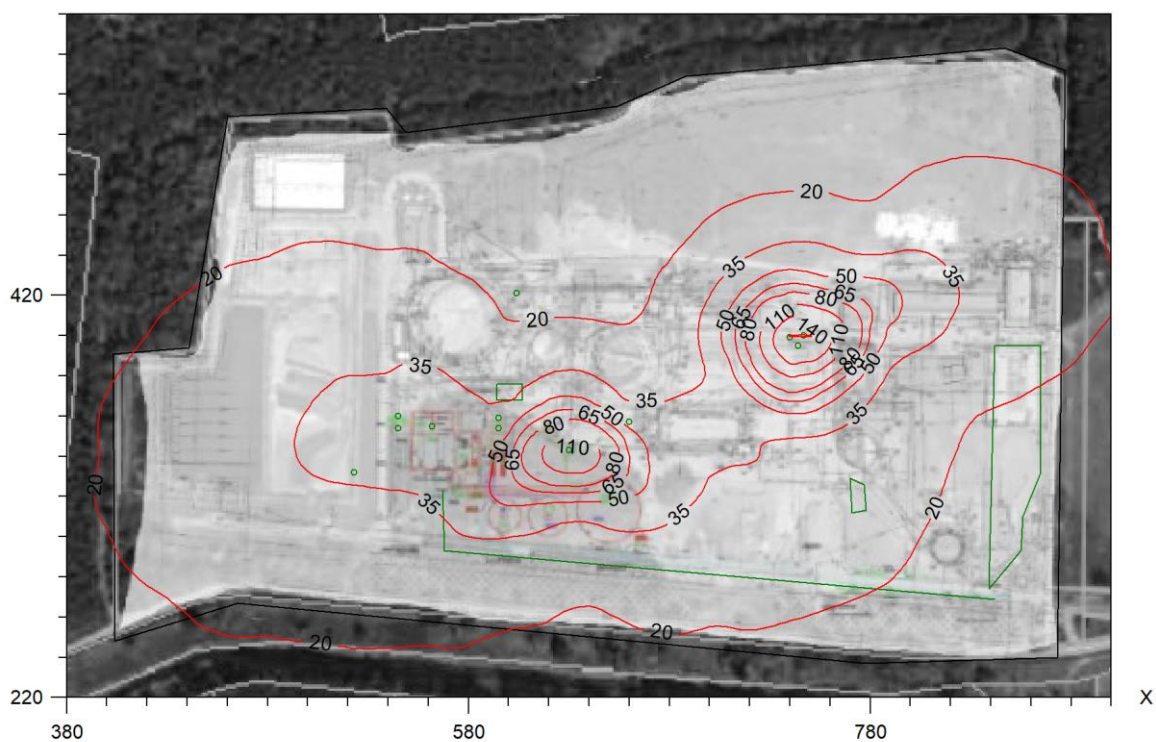
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

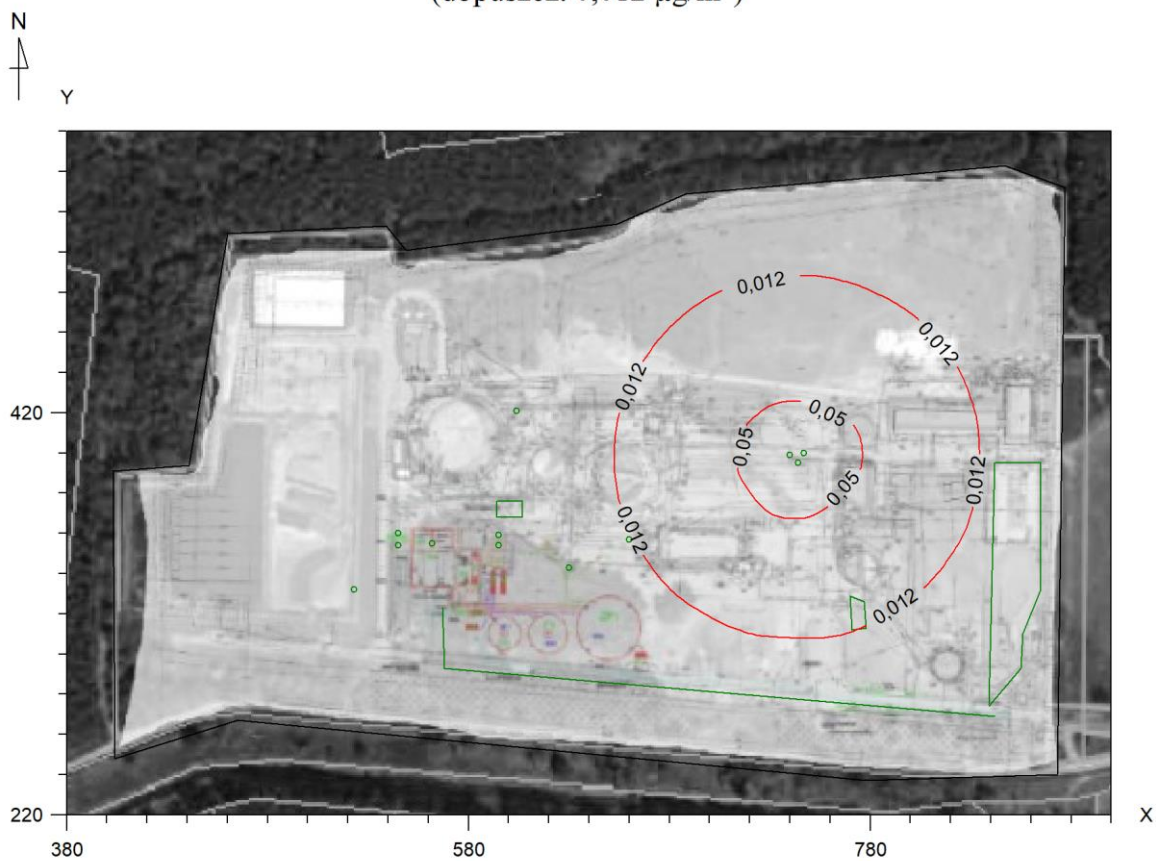


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



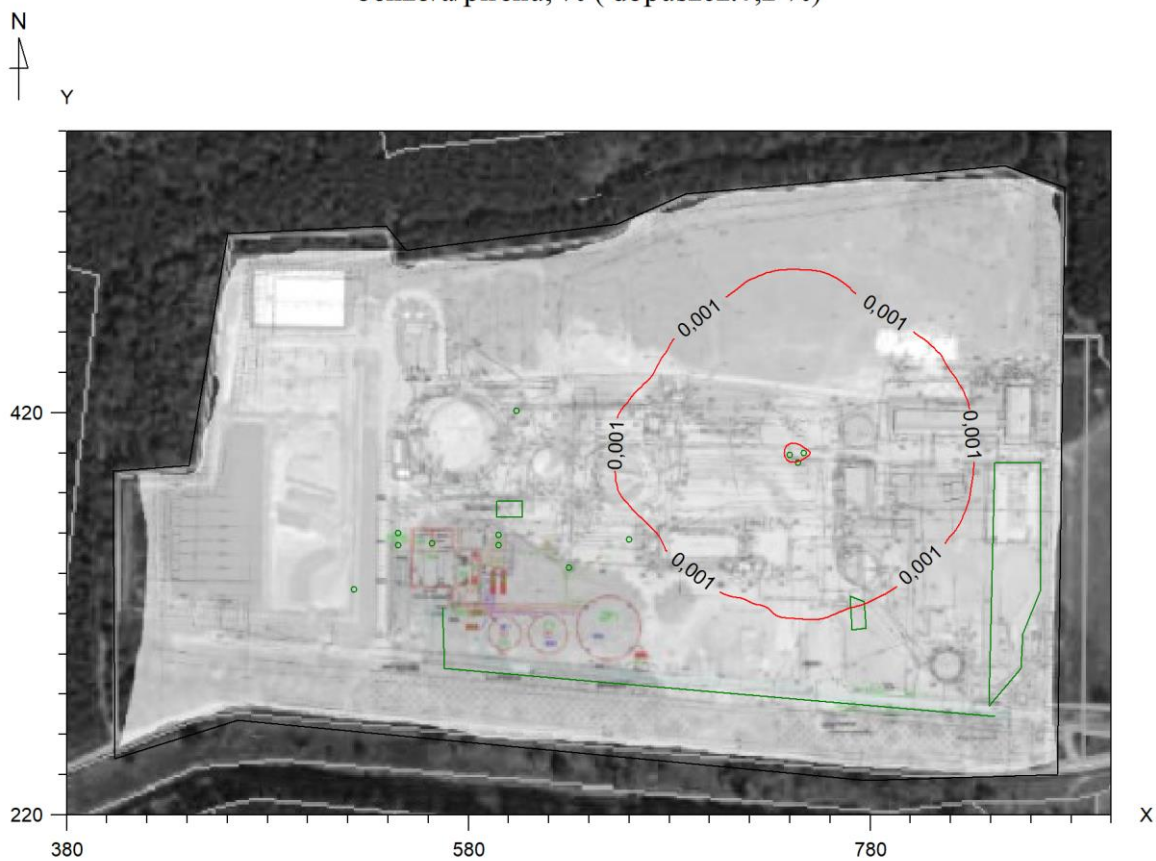
Izolinie stężeń maksymalnych benzo/a/pirenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$

benzo/a/pirenu, % (dopuszcz. 0,2 %)



Izolinie stężeń średnich benzo/a/pirenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. 0,0009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych merkaptanów $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich merkaptanów $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

