

Nazwa zakładu: Punkt zbierania i przetwarzania odpadów (surowców wtórnych)**Parametry emitorów**

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
E1	kotłownia zakładowa	8	0,2	0	330	441	179
E2	ruch pojazdów osobowych	0,5 L	dł.25,15	0	293	419,7	182,3
E3	ruch pojazdów ciężarowych	1 L	dł.392	0	293	438,6	215,9
E4	ruch wózka widłowego	1,5 L	dł.86,9	0	293	460,8	241,3

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

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,00784
w tym pył do 2,5 µm	0,0074
w tym pył do 10 µm	0,00784
dwutlenek siarki	0,0002278
tlenki azotu jako NO2	0,01057
tlenek węgla	0,0327
benzen	0,000405
węglowodory aromatyczne	0,00422
węglowodory alifatyczne	0,01692

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
E1	kotłownia zakładowa	8	0,2	0	330	441	179	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,000026 0,000343 0,001408 0,000273 0,000273 0,000273	0,0002278 0,003005 0,01233 0,002391 0,002391 0,002391	0,000026 0,000343 0,001408 0,000273 0,000273 0,000273
E2	ruch pojazdów osobowych	0,5 L	dł.25,15	0	293	419,7	182,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,000015 0,0000135 0,00001455 0,000201 0,000011 1,00*10 ⁻⁶ 0,000013 4,00*10 ⁻⁶	0,0000375 0,0000338 0,0000364 0,000503 0,0000275 2,50*10 ⁻⁶ 0,0000325 0,00001	4,28*10 ⁻⁶ 3,85*10 ⁻⁶ 4,15*10 ⁻⁶ 0,0000574 3,14*10 ⁻⁶ 2,85*10 ⁻⁷ 3,71*10 ⁻⁶ 1,14*10 ⁻⁶
E3	ruch pojazdów ciężarowych	1 L	dł.392	0	293	438,6	215,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,001949 0,001793 0,001949 0,00716 0,002714 0,000145 0,00608 0,001517	0,00487 0,00448 0,00487 0,01791 0,00679 0,000363 0,0152 0,00379	0,000556 0,000512 0,000556 0,002044 0,000775 0,0000414 0,001735 0,000433
E4	ruch wózka widłowego	1,5 L	dł.86,9	0	293	460,8	241,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,000216 0,0001987 0,000216 0,000795 0,000301 0,000016 0,000675 0,000168	0,00054 0,000497 0,00054 0,001988 0,000753 0,00004 0,001688 0,00042	0,0000616 0,0000567 0,0000616 0,0002269 0,0000859 4,57*10 ⁻⁶ 0,0001926 0,0000479

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

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Xe	Ye	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
E1	kotłownia zakładowa	8,0	0,2 m	441	179	1	330	0	dwutlenek siarki	0,000026	0,000065	0,000026
									tlenki azotu jako NO2	0,000343	0,000858	0,000343
									tlenek węgla	0,001408	0,00352	0,001408
									pył ogółem	0,000273	0,000682	0,000273
									- w tym pył do 2,5 µm	0,000273	0,000682	0,000273
									- w tym pył do 10 µm	0,000273	0,000682	0,000273
						2	330	0	dwutlenek siarki	0,000026	0,0001628	0,000026
									tlenki azotu jako NO2	0,000343	0,002147	0,000343
									tlenek węgla	0,001408	0,00881	0,001408
									pył ogółem	0,000273	0,001709	0,000273
E2	ruch pojazdów osobowych	0,5 L	dł.25,15 m	419,7	182,3	1	293	0	- w tym pył do 2,5 µm	0,0000135	0,0000338	0,0000135
									- w tym pył do 10 µm	0,00001455	0,0000364	0,00001455
									tlenek węgla	0,000201	0,000502	0,000201
									tlenki azotu jako NO2	0,000011	0,0000275	0,000011
									benzen	1,00*10 ⁻⁶	2,50*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶
									węglowodory alifatyczne	0,000013	0,0000325	0,000013
									węglowodory aromatyczne	4,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁵	4,00*10 ⁻⁶
						2	293	0	pył ogółem	0	0	0
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	0
									- w tym pył do 10 µm	-	0	0
									tlenek węgla	0	0	0
									tlenki azotu jako NO2	0	0	0
									benzen	0	0	0
									węglowodory alifatyczne	0	0	0
									węglowodory aromatyczne	0	0	0
E3	ruch pojazdów ciężarowych	1,0 L	dł.392 m	438,6	215,9	1	293	0	pył ogółem	0,001949	0,00487	0,001949
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001793	0,00448	0,001793
									- w tym pył do 10 µm	0,001949	0,00487	0,001949
									tlenek węgla	0,00716	0,0179	0,00716
									tlenki azotu jako NO2	0,002714	0,00679	0,002714
									benzen	0,000145	0,000363	0,000145
									węglowodory alifatyczne	0,00608	0,0152	0,00608
									węglowodory aromatyczne	0,001517	0,00379	0,001517
						2	293	0	pył ogółem	0	0	0
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	0
									- w tym pył do 10 µm	-	0	0
									tlenek węgla	0	0	0
									tlenki azotu jako NO2	0	0	0
									benzen	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
									węglowodory alifatyczne	0	0	0
									węglowodory aromatyczne	0	0	0
E4	ruch wózka widłowego	1,5 L	dł.86,9 m	460,8	241,3	1	293	0	pył ogółem	0,000216	0,00054	0,000216
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0001987	0,000497	0,0001987
									- w tym pył do 10 µm	0,000216	0,00054	0,000216
									tlenek węgla	0,000795	0,001987	0,000795
									tlenki azotu jako NO2	0,000301	0,000752	0,000301
									benzen	0,000016	0,00004	0,000016
									węglowodory alifatyczne	0,000675	0,001688	0,000675
									węglowodory aromatyczne	0,000168	0,00042	0,000168
						2	293	0	pył ogółem	0	0	0
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	0
									- w tym pył do 10 µm	-	0	0
									tlenek węgla	0	0	0
									tlenki azotu jako NO2	0	0	0
									benzen	0	0	0
									węglowodory alifatyczne	0	0	0
									węglowodory aromatyczne	0	0	0

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pył PM-10	-	280	40	20
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	3
tlenki azotu jako NO ₂ (Ditlenek azotu)	10102-44-0, 10102-43-9	200	30	9
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
benzen	71-43-2	30	5	0,6
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	15

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m²/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Emitor: E1 kotłownia zakładowa 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	8	[m]	temperatura otoczenia	280,8	[K]
średnica emitora	0,2	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	0	[m/s]	aerodynamiczna	0,0532	[m]
			szorstkość terenu		
temperatura gazów	330	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	8	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	0,00722	0,02057	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO ₂	0,0953	0,2713	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	0,391	1,114	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,0758	0,108	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,0758	0,108	74,9	6	1	bez oceny - brak D1

Emitor: E1 kotłownia zakładowa 2 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	8	[m]	temperatura otoczenia	280,8	[K]
średnica emitora	0,2	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	0	[m/s]	aerodynamiczna	0,0532	[m]
			szorstkość terenu		
temperatura gazów	330	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	8	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	0,00722	0,02057	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,0953	0,2713	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	0,391	1,114	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,0758	0,108	74,9	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,0758	0,108	74,9	6	1	bez oceny - brak D1

Emitor: E2 ruch pojazdów osobowych 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 0,5 [m] temperatura otoczenia 280,8 [K]
 źródło liniowe o długości 25,2 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	0,00404	0,548	0,98	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,00375	0,509	0,98	6	1	bez oceny - brak D1
tlenek węgla	0,0558	15,14	0,98	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,003056	0,829	0,98	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,0002778	0,0753	0,98	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,00361	0,98	0,98	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,001111	0,3014	0,98	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E3 ruch pojazdów ciężarowych 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 1 [m] temperatura otoczenia 280,8 [K]
 źródło liniowe o długości 391,5 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	0,541	4,5	0,65	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,498	4,14	0,65	6	1	bez oceny - brak D1
tlenek węgla	1,989	33,1	0,65	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,754	12,53	0,65	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,0403	0,67	0,65	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	1,689	28,08	0,65	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,421	7,01	0,65	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E4 ruch wózka widłowego 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 1,5 [m] temperatura otoczenia 280,8 [K]
źródło liniowe o długości 86,9 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	0,0600	1,418	2,5	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,0552	1,305	2,5	6	1	bez oceny - brak D1
tlenek węgla	0,2208	10,44	2,5	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,0836	3,95	2,5	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,00444	0,2101	2,5	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,1875	8,87	2,5	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,0467	2,207	2,5	6	1	Smm < 0.1*D1

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

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	0,1080	280	-	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,02057	350	-	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,2713	200	-	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	1,114	30000	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,1080	-	-	bez oceny - brak D1

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 4

Zakres pełny	Zakres skrócony
	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla pył PM-10 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 1 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 46,7 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 0,0758 < 46,7 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,00239 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E1	8	0,2	0	330	0,0	441	179

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: E2 ruch pojazdów osobowych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	413	172
2	419	188
3	427	187

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,0532 m.

Emitor liniowy: E3 ruch pojazdów ciężarowych wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	413	172
2	419	188
3	422	206
4	456	200
5	470	305
6	439	310
7	422	206
8	456	200
9	450	156

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,0532 m.

Emitor liniowy: E4 ruch wózka widłowego wysokość: 1,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	462	204
2	455	205
3	466	278
4	460	278

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,0532 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

Sieć obliczeniowa:

X od 300 do 580 m, skok 20 m, Y od 40 do 380 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,285388	2500
2	roczna	0,714612	6260

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	1 okres	2 okres
E1	kotłownia zakładowa	pył PM-10	0,0002730	0,0002730
		dwutlenek siarki	$2,60 \cdot 10^{-5}$	$2,60 \cdot 10^{-5}$
		tlenki azotu jako NO2	0,000343	0,000343
		tlenek węgla	0,001408	0,001408
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002730	0,0002730
E2	ruch pojazdów osobowych	pył PM-10	$1,46 \cdot 10^{-5}$	0
		tlenki azotu jako NO2	$1,10 \cdot 10^{-5}$	0
		tlenek węgla	0,0002010	0
		benzen	$1,00 \cdot 10^{-6}$	0
		węglowodory aromatyczne	$4,00 \cdot 10^{-6}$	0
		węglowodory alifatyczne	$1,30 \cdot 10^{-5}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	$1,35 \cdot 10^{-5}$	0
E3	ruch pojazdów ciężarowych	pył PM-10	0,001949	0
		tlenki azotu jako NO2	0,002714	0
		tlenek węgla	0,00716	0
		benzen	0,0001450	0
		węglowodory aromatyczne	0,001517	0
		węglowodory alifatyczne	0,00608	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001793	0
E4	ruch wózka widłowego	pył PM-10	0,0002160	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0003010	0
		tlenek węgla	0,000795	0
		benzen	$1,60 \cdot 10^{-5}$	0
		węglowodory aromatyczne	0,0001680	0
		węglowodory alifatyczne	0,000675	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0001987	0

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 280 μg/m ³	Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 350 μg/m ³	Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 200 μg/m ³
300	40	0,4	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,002	0,00
320	40	0,4	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,002	0,00
340	40	0,5	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,003	0,00
360	40	0,5	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,003	0,00
380	40	0,5	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,003	0,00
400	40	0,6	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,003	0,00
420	40	0,6	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,004	0,00
440	40	0,6	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,004	0,00
460	40	0,6	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,004	0,00
480	40	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,004	0,00
500	40	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,004	0,00
520	40	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,004	0,00
540	40	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,004	0,00
560	40	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,004	0,00
580	40	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,004	0,00
300	60	0,4	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,003	0,00
320	60	0,4	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,003	0,00
340	60	0,5	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,003	0,00
360	60	0,5	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,003	0,00
380	60	0,6	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,004	0,00
400	60	0,6	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,004	0,00
420	60	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,005	0,00
440	60	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,9	0,005	0,00
460	60	0,6	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,005	0,00
480	60	0,6	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,005	0,00

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
500	60	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,005	0,00
520	60	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,005	0,00
540	60	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,005	0,00
560	60	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,005	0,00
580	60	0,3	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,005	0,00
300	80	0,4	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,003	0,00
320	80	0,4	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,004	0,00
340	80	0,5	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,004	0,00
360	80	0,5	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,004	0,00
380	80	0,6	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,004	0,00
400	80	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,9	0,005	0,00
420	80	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	2,0	0,006	0,00
440	80	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	2,0	0,006	0,00
460	80	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	2,0	0,007	0,00
480	80	0,6	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,007	0,00
500	80	0,6	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,007	0,00
520	80	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,007	0,00
540	80	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,007	0,00
560	80	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,006	0,00
580	80	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,006	0,00
300	100	0,4	0,001	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,004	0,00
320	100	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,004	0,00
340	100	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,005	0,00
360	100	0,6	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,005	0,00
380	100	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,006	0,00
400	100	0,7	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,9	0,006	0,00
420	100	0,8	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	2,2	0,007	0,00
440	100	0,9	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	2,4	0,008	0,00
460	100	0,8	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	2,2	0,009	0,00
480	100	0,7	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,9	0,009	0,00
500	100	0,6	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,009	0,00
520	100	0,5	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,009	0,00
540	100	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,009	0,00
560	100	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,008	0,00
580	100	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,007	0,00
300	120	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,005	0,00
320	120	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,005	0,00
340	120	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,006	0,00
360	120	0,6	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,007	0,00
380	120	0,7	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	2,0	0,007	0,00
400	120	0,8	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	2,1	0,008	0,00
420	120	0,8	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	2,3	0,010	0,00
440	120	1,0	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	2,7	0,012	0,00
460	120	1,0	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	2,7	0,013	0,00
480	120	0,8	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	2,1	0,013	0,00
500	120	0,6	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,013	0,00
520	120	0,5	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,012	0,00
540	120	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,011	0,00
560	120	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,010	0,00
580	120	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,008	0,00
300	140	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,006	0,00
320	140	0,5	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,007	0,00
340	140	0,5	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,008	0,00
360	140	0,7	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,009	0,00
380	140	0,8	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	2,2	0,011	0,00
400	140	1,0	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	2,7	0,012	0,00
420	140	0,9	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	2,4	0,015	0,00
440	140	1,2	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	3,2	0,018	0,00
460	140	1,2	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	3,3	0,021	0,00
480	140	0,8	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	2,2	0,021	0,00
500	140	0,6	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,019	0,00
520	140	0,5	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,016	0,00
540	140	0,5	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,014	0,00
560	140	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,012	0,00
580	140	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,010	0,00
300	160	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,007	0,00
320	160	0,5	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,008	0,00
340	160	0,5	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,010	0,00
360	160	0,7	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,012	0,00
380	160	0,8	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	2,3	0,016	0,00
400	160	1,2	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	3,4	0,020	0,00
420	160	1,1	0,010	0,00	0,0	0,000	0,00	3,0	0,027	0,00
440	160	1,2	0,016	0,00	0,0	0,000	0,00	3,3	0,043	0,00
480	160	0,9	0,013	0,00	0,0	0,001	0,00	2,4	0,036	0,00
500	160	0,7	0,010	0,00	0,0	0,001	0,00	1,9	0,027	0,00
520	160	0,6	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,021	0,00
540	160	0,5	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,017	0,00
560	160	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,014	0,00

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
580	160	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,012	0,00
300	180	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,008	0,00
320	180	0,5	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,010	0,00
340	180	0,5	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,013	0,00
360	180	3,3	0,017	0,00	0,0	0,000	0,00	9,3	0,046	0,00
380	180	0,8	0,009	0,00	0,0	0,000	0,00	2,3	0,024	0,00
480	180	1,0	0,020	0,00	0,0	0,001	0,00	2,9	0,053	0,00
500	180	0,8	0,014	0,00	0,0	0,001	0,00	2,2	0,037	0,00
520	180	0,6	0,010	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,027	0,00
540	180	0,5	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,021	0,00
560	180	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,016	0,00
580	180	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,013	0,00
300	200	2,7	0,010	0,00	0,0	0,000	0,00	7,6	0,028	0,00
320	200	0,5	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,012	0,00
340	200	0,5	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,016	0,00
360	200	0,6	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,022	0,00
380	200	0,8	0,012	0,00	0,0	0,000	0,00	2,4	0,033	0,00
480	200	1,3	0,026	0,00	0,0	0,000	0,00	3,7	0,072	0,00
500	200	0,8	0,016	0,00	0,0	0,000	0,00	2,4	0,042	0,00
520	200	0,6	0,011	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,030	0,00
540	200	3,9	0,025	0,00	0,0	0,000	0,00	11,0	0,069	0,00
560	200	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,018	0,00
580	200	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,014	0,00
300	220	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,011	0,00
320	220	0,5	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,014	0,00
340	220	0,5	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,018	0,00
360	220	0,6	0,009	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,025	0,00
380	220	0,8	0,014	0,00	0,0	0,000	0,00	2,3	0,037	0,00
400	220	1,2	0,023	0,00	0,0	0,001	0,00	3,3	0,064	0,00
480	220	5,0	0,073	0,00	0,0	0,000	0,00	13,7	0,202	0,00
500	220	4,0	0,049	0,00	0,0	0,000	0,00	11,1	0,135	0,00
520	220	0,6	0,011	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,030	0,00
540	220	0,5	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,023	0,00
560	220	0,5	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,018	0,00
580	220	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,014	0,00
300	240	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,012	0,00
320	240	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,015	0,00
340	240	0,5	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,019	0,00
360	240	0,6	0,009	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,026	0,00
380	240	0,7	0,013	0,00	0,0	0,000	0,00	2,0	0,036	0,00
400	240	0,9	0,020	0,00	0,0	0,000	0,00	2,5	0,056	0,00
480	240	1,1	0,028	0,00	0,0	0,000	0,00	3,0	0,078	0,00
500	240	0,8	0,016	0,00	0,0	0,000	0,00	2,2	0,044	0,00
520	240	0,6	0,011	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,030	0,00
540	240	0,5	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,022	0,00
560	240	0,5	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,017	0,00
580	240	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,014	0,00
300	260	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,012	0,00
320	260	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,015	0,00
340	260	0,5	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,019	0,00
360	260	0,4	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,020	0,00
380	260	0,5	0,010	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,028	0,00
400	260	0,7	0,015	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,041	0,00
480	260	0,9	0,025	0,00	0,0	0,000	0,00	2,5	0,069	0,00
500	260	0,6	0,013	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,036	0,00
520	260	0,5	0,009	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,024	0,00
540	260	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,017	0,00
560	260	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,013	0,00
580	260	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,011	0,00
300	280	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,010	0,00
320	280	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,012	0,00
340	280	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,015	0,00
360	280	0,4	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,019	0,00
380	280	0,5	0,009	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,025	0,00
400	280	0,6	0,013	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,036	0,00
480	280	1,0	0,026	0,00	0,0	0,000	0,00	2,7	0,071	0,00
500	280	0,6	0,013	0,00	0,0	0,000	0,00	1,7	0,035	0,00
520	280	0,5	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,022	0,00
540	280	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,016	0,00
560	280	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,012	0,00
580	280	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,010	0,00
300	300	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,009	0,00
320	300	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,011	0,00
340	300	0,3	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,014	0,00
360	300	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,017	0,00
380	300	0,4	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,022	0,00
400	300	0,5	0,011	0,00	0,0	0,000	0,00	1,5	0,032	0,00
500	300	0,6	0,011	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,030	0,00

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
520	300	0,5	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,019	0,00
540	300	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,014	0,00
560	300	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,011	0,00
580	300	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,009	0,00
300	320	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,7	0,009	0,00
320	320	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,010	0,00
340	320	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,012	0,00
360	320	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,015	0,00
380	320	0,4	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,019	0,00
400	320	0,5	0,009	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,026	0,00
500	320	0,6	0,008	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,022	0,00
520	320	0,5	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,015	0,00
540	320	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,012	0,00
560	320	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,009	0,00
580	320	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,008	0,00
300	340	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,7	0,008	0,00
320	340	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,009	0,00
340	340	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,011	0,00
360	340	0,3	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,013	0,00
380	340	0,4	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,016	0,00
400	340	0,5	0,007	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,020	0,00
500	340	0,6	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,015	0,00
520	340	0,5	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,012	0,00
540	340	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,009	0,00
560	340	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,008	0,00
580	340	0,3	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,007	0,00
300	360	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,7	0,007	0,00
320	360	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,008	0,00
340	360	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,010	0,00
360	360	0,3	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,011	0,00
380	360	0,4	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,013	0,00
400	360	0,5	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,014	0,00
420	360	0,6	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,016	0,00
440	360	0,7	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,017	0,00
460	360	0,7	0,006	0,00	0,0	0,000	0,00	1,9	0,016	0,00
480	360	0,7	0,005	0,00	0,0	0,000	0,00	1,8	0,013	0,00
500	360	0,6	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,011	0,00
520	360	0,5	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,3	0,009	0,00
540	360	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,008	0,00
560	360	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,007	0,00
580	360	0,3	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,006	0,00
300	380	0,3	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	0,7	0,007	0,00
320	380	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,7	0,007	0,00
340	380	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,008	0,00
360	380	0,3	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	0,9	0,009	0,00
380	380	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,010	0,00
400	380	0,4	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,011	0,00
420	380	0,5	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,012	0,00
440	380	0,6	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,012	0,00
460	380	0,6	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,011	0,00
480	380	0,6	0,004	0,00	0,0	0,000	0,00	1,6	0,010	0,00
500	380	0,5	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,4	0,009	0,00
520	380	0,4	0,003	0,00	0,0	0,000	0,00	1,2	0,007	0,00
540	380	0,4	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,1	0,006	0,00
560	380	0,3	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	1,0	0,006	0,00
580	380	0,3	0,002	0,00	0,0	0,000	0,00	0,8	0,005	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzen			węglowodory aromatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 30 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 1000 µg/m³
300	40	2,9	0,007	0,00	0,05	0,0001	0,00	0,6	0,001	0,00
320	40	3,1	0,008	0,00	0,06	0,0001	0,00	0,6	0,001	0,00
340	40	3,6	0,008	0,00	0,06	0,0001	0,00	0,6	0,001	0,00
360	40	4,0	0,009	0,00	0,07	0,0001	0,00	0,7	0,001	0,00
380	40	4,2	0,009	0,00	0,07	0,0001	0,00	0,7	0,001	0,00
400	40	4,6	0,011	0,00	0,07	0,0001	0,00	0,8	0,001	0,00
420	40	4,8	0,012	0,00	0,08	0,0001	0,00	0,8	0,001	0,00
440	40	4,8	0,013	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
460	40	4,6	0,013	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
480	40	4,2	0,014	0,00	0,07	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
500	40	4,0	0,014	0,00	0,07	0,0002	0,00	0,7	0,002	0,00
520	40	3,5	0,014	0,00	0,06	0,0002	0,00	0,6	0,002	0,00
540	40	3,2	0,013	0,00	0,06	0,0002	0,00	0,6	0,002	0,00
560	40	3,0	0,013	0,00	0,05	0,0002	0,00	0,5	0,002	0,00

X	Y	tlenek węgla			benzen			węglowodory aromatyczne		
		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.,% 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
580	40	2,8	0,013	0,00	0,05	0,0002	0,00	0,5	0,002	0,00
300	60	3,1	0,009	0,00	0,06	0,0001	0,00	0,6	0,001	0,00
320	60	3,3	0,009	0,00	0,06	0,0001	0,00	0,6	0,001	0,00
340	60	3,7	0,010	0,00	0,07	0,0001	0,00	0,7	0,001	0,00
360	60	4,1	0,010	0,00	0,07	0,0001	0,00	0,7	0,001	0,00
380	60	4,5	0,011	0,00	0,08	0,0001	0,00	0,8	0,001	0,00
400	60	4,8	0,013	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
420	60	5,3	0,014	0,00	0,09	0,0002	0,00	0,9	0,002	0,00
440	60	5,4	0,016	0,00	0,09	0,0002	0,00	0,9	0,002	0,00
460	60	5,0	0,016	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,9	0,002	0,00
480	60	4,6	0,017	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
500	60	4,2	0,017	0,00	0,07	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
520	60	3,7	0,017	0,00	0,07	0,0002	0,00	0,7	0,002	0,00
540	60	3,3	0,016	0,00	0,06	0,0002	0,00	0,6	0,002	0,00
560	60	3,1	0,016	0,00	0,05	0,0002	0,00	0,6	0,002	0,00
580	60	2,7	0,016	0,00	0,05	0,0002	0,00	0,5	0,002	0,00
300	80	3,2	0,010	0,00	0,06	0,0001	0,00	0,6	0,001	0,00
320	80	3,5	0,011	0,00	0,06	0,0001	0,00	0,7	0,001	0,00
340	80	3,8	0,012	0,00	0,07	0,0001	0,00	0,7	0,001	0,00
360	80	4,2	0,013	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
380	80	4,8	0,014	0,00	0,09	0,0002	0,00	0,9	0,002	0,00
400	80	5,4	0,015	0,00	0,09	0,0002	0,00	0,9	0,002	0,00
420	80	5,8	0,018	0,00	0,10	0,0002	0,00	1,0	0,002	0,00
440	80	5,8	0,020	0,00	0,10	0,0002	0,00	1,0	0,002	0,00
460	80	5,6	0,021	0,00	0,10	0,0003	0,00	1,0	0,003	0,00
480	80	4,9	0,022	0,00	0,09	0,0003	0,00	0,9	0,003	0,00
500	80	4,4	0,021	0,00	0,08	0,0003	0,00	0,8	0,003	0,00
520	80	3,9	0,021	0,00	0,07	0,0003	0,00	0,7	0,003	0,00
540	80	3,6	0,021	0,00	0,06	0,0002	0,00	0,6	0,003	0,00
560	80	3,2	0,020	0,00	0,05	0,0002	0,00	0,6	0,002	0,00
580	80	2,9	0,019	0,00	0,05	0,0002	0,00	0,5	0,002	0,00
300	100	3,2	0,012	0,00	0,06	0,0001	0,00	0,6	0,002	0,00
320	100	3,6	0,014	0,00	0,07	0,0002	0,00	0,7	0,002	0,00
340	100	3,9	0,015	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
360	100	4,5	0,016	0,00	0,09	0,0002	0,00	0,9	0,002	0,00
380	100	5,0	0,017	0,00	0,10	0,0002	0,00	1,0	0,002	0,00
400	100	5,5	0,020	0,00	0,10	0,0003	0,00	1,0	0,003	0,00
420	100	6,3	0,023	0,00	0,11	0,0003	0,00	1,1	0,003	0,00
440	100	6,6	0,026	0,00	0,12	0,0003	0,00	1,2	0,003	0,00
460	100	6,1	0,028	0,00	0,11	0,0003	0,00	1,2	0,004	0,00
480	100	5,3	0,029	0,00	0,10	0,0004	0,00	1,0	0,004	0,00
500	100	4,6	0,028	0,00	0,08	0,0003	0,00	0,9	0,004	0,00
520	100	4,0	0,028	0,00	0,07	0,0003	0,00	0,7	0,003	0,00
540	100	3,5	0,027	0,00	0,06	0,0003	0,00	0,7	0,003	0,00
560	100	3,2	0,025	0,00	0,06	0,0003	0,00	0,6	0,003	0,00
580	100	2,9	0,022	0,00	0,05	0,0003	0,00	0,5	0,003	0,00
300	120	3,1	0,015	0,00	0,06	0,0002	0,00	0,6	0,002	0,00
320	120	3,5	0,016	0,00	0,07	0,0002	0,00	0,7	0,002	0,00
340	120	4,1	0,019	0,00	0,08	0,0002	0,00	0,8	0,002	0,00
360	120	4,8	0,021	0,00	0,09	0,0003	0,00	1,0	0,003	0,00
380	120	5,5	0,024	0,00	0,11	0,0003	0,00	1,1	0,003	0,00
400	120	5,9	0,026	0,00	0,11	0,0003	0,00	1,2	0,004	0,00
420	120	6,5	0,030	0,00	0,11	0,0004	0,00	1,2	0,004	0,00
440	120	7,3	0,036	0,00	0,14	0,0005	0,00	1,4	0,005	0,00
460	120	7,1	0,040	0,00	0,14	0,0005	0,00	1,5	0,005	0,00
480	120	5,6	0,041	0,00	0,11	0,0005	0,00	1,2	0,005	0,00
500	120	4,7	0,040	0,00	0,09	0,0005	0,00	0,9	0,005	0,00
520	120	3,9	0,038	0,00	0,07	0,0004	0,00	0,8	0,005	0,00
540	120	3,5	0,034	0,00	0,06	0,0004	0,00	0,7	0,004	0,00
560	120	3,2	0,030	0,00	0,06	0,0004	0,00	0,6	0,004	0,00
580	120	2,9	0,026	0,00	0,05	0,0003	0,00	0,5	0,003	0,00
300	140	3,2	0,018	0,00	0,06	0,0002	0,00	0,6	0,002	0,00
320	140	3,6	0,021	0,00	0,07	0,0003	0,00	0,7	0,003	0,00
340	140	4,1	0,024	0,00	0,08	0,0003	0,00	0,8	0,003	0,00
360	140	5,0	0,028	0,00	0,10	0,0004	0,00	1,0	0,004	0,00
380	140	6,2	0,033	0,00	0,12	0,0004	0,00	1,2	0,004	0,00
400	140	7,5	0,038	0,00	0,14	0,0005	0,00	1,5	0,005	0,00
420	140	6,5	0,044	0,00	0,13	0,0007	0,00	1,3	0,007	0,00
440	140	8,5	0,054	0,00	0,17	0,0008	0,00	1,8	0,008	0,00
460	140	8,6	0,064	0,00	0,17	0,0009	0,00	1,8	0,010	0,00
480	140	5,9	0,064	0,00	0,12	0,0009	0,00	1,2	0,009	0,00
500	140	4,7	0,059	0,00	0,10	0,0007	0,00	1,0	0,008	0,00
520	140	4,0	0,050	0,00	0,08	0,0006	0,00	0,8	0,006	0,00
540	140	3,7	0,043	0,00	0,07	0,0005	0,00	0,7	0,005	0,00
560	140	3,2	0,036	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,6	0,005	0,00
580	140	3,1	0,031	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,6	0,004	0,00
300	160	3,2	0,022	0,00	0,06	0,0003	0,00	0,6	0,003	0,00
320	160	3,5	0,027	0,00	0,07	0,0003	0,00	0,7	0,003	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzen			węglowodory aromatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 1000 µg/m³
340	160	4,1	0,032	0,00	0,08	0,0004	0,00	0,8	0,004	0,00
360	160	5,0	0,039	0,00	0,10	0,0005	0,00	1,0	0,005	0,00
380	160	6,5	0,049	0,00	0,13	0,0006	0,00	1,3	0,007	0,00
400	160	9,9	0,063	0,00	0,19	0,0009	0,00	1,9	0,009	0,00
420	160	8,7	0,083	0,00	0,16	0,0014	0,00	1,7	0,014	0,00
440	160	8,8	0,121	0,00	0,18	0,0023	0,00	1,9	0,024	0,00
480	160	6,3	0,106	0,00	0,13	0,0015	0,00	1,3	0,016	0,00
500	160	5,1	0,084	0,00	0,10	0,0011	0,00	1,1	0,011	0,00
520	160	4,2	0,066	0,00	0,08	0,0008	0,00	0,9	0,009	0,00
540	160	3,6	0,054	0,00	0,07	0,0007	0,00	0,8	0,007	0,00
560	160	3,4	0,044	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,7	0,006	0,00
580	160	3,1	0,037	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,6	0,005	0,00
300	180	3,2	0,026	0,00	0,06	0,0003	0,00	0,6	0,003	0,00
320	180	3,6	0,032	0,00	0,07	0,0004	0,00	0,7	0,004	0,00
340	180	4,1	0,040	0,00	0,08	0,0005	0,00	0,8	0,005	0,00
360	180	24,4	0,135	0,00	0,49	0,0024	0,00	5,2	0,025	0,00
380	180	6,3	0,075	0,00	0,12	0,0010	0,00	1,3	0,011	0,00
480	180	7,6	0,155	0,00	0,15	0,0025	0,00	1,6	0,026	0,00
500	180	5,8	0,110	0,00	0,12	0,0015	0,00	1,2	0,016	0,00
520	180	4,6	0,082	0,00	0,09	0,0011	0,00	1,0	0,011	0,00
540	180	3,8	0,063	0,00	0,08	0,0008	0,00	0,8	0,009	0,00
560	180	3,4	0,050	0,00	0,06	0,0007	0,00	0,7	0,007	0,00
580	180	3,0	0,041	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,6	0,006	0,00
300	200	20,0	0,080	0,00	0,41	0,0014	0,00	4,2	0,015	0,00
320	200	3,5	0,037	0,00	0,07	0,0005	0,00	0,7	0,005	0,00
340	200	4,0	0,048	0,00	0,08	0,0007	0,00	0,8	0,007	0,00
360	200	4,8	0,067	0,00	0,10	0,0009	0,00	1,0	0,009	0,00
380	200	6,3	0,101	0,00	0,13	0,0015	0,00	1,3	0,015	0,00
480	200	9,7	0,200	0,00	0,20	0,0035	0,00	2,0	0,037	0,00
500	200	6,3	0,122	0,00	0,13	0,0020	0,00	1,3	0,020	0,00
520	200	4,8	0,088	0,00	0,10	0,0013	0,00	1,0	0,014	0,00
540	200	29,0	0,191	0,00	0,59	0,0036	0,00	6,1	0,037	0,00
560	200	3,4	0,053	0,00	0,07	0,0007	0,00	0,7	0,008	0,00
580	200	3,2	0,043	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,6	0,006	0,00
300	220	3,2	0,033	0,00	0,06	0,0004	0,00	0,6	0,005	0,00
320	220	3,5	0,042	0,00	0,07	0,0006	0,00	0,7	0,006	0,00
340	220	3,9	0,055	0,00	0,08	0,0008	0,00	0,8	0,008	0,00
360	220	4,6	0,075	0,00	0,09	0,0011	0,00	1,0	0,011	0,00
380	220	6,1	0,110	0,00	0,12	0,0017	0,00	1,3	0,017	0,00
400	220	8,7	0,185	0,00	0,18	0,0031	0,00	1,8	0,032	0,00
480	220	38,5	0,542	0,00	0,74	0,0108	0,00	7,6	0,113	0,00
500	220	29,7	0,362	0,00	0,59	0,0071	0,00	6,2	0,075	0,00
520	220	4,8	0,087	0,00	0,10	0,0014	0,00	1,0	0,015	0,00
540	220	4,0	0,066	0,00	0,08	0,0010	0,00	0,8	0,011	0,00
560	220	3,4	0,052	0,00	0,07	0,0008	0,00	0,7	0,008	0,00
580	220	3,2	0,042	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,6	0,007	0,00
300	240	3,1	0,036	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,6	0,005	0,00
320	240	3,5	0,044	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,7	0,006	0,00
340	240	3,8	0,057	0,00	0,07	0,0008	0,00	0,8	0,009	0,00
360	240	4,6	0,076	0,00	0,09	0,0011	0,00	0,9	0,012	0,00
380	240	5,3	0,105	0,00	0,11	0,0017	0,00	1,1	0,017	0,00
400	240	6,9	0,159	0,00	0,13	0,0027	0,00	1,4	0,028	0,00
480	240	8,1	0,213	0,00	0,16	0,0039	0,00	1,7	0,041	0,00
500	240	6,1	0,123	0,00	0,12	0,0022	0,00	1,2	0,023	0,00
520	240	4,8	0,085	0,00	0,09	0,0014	0,00	1,0	0,015	0,00
540	240	4,0	0,064	0,00	0,08	0,0010	0,00	0,8	0,011	0,00
560	240	3,4	0,050	0,00	0,07	0,0008	0,00	0,7	0,008	0,00
580	240	3,1	0,040	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,6	0,007	0,00
300	260	3,1	0,036	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,6	0,005	0,00
320	260	3,4	0,045	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,6	0,007	0,00
340	260	3,9	0,056	0,00	0,07	0,0008	0,00	0,7	0,009	0,00
360	260	3,4	0,058	0,00	0,06	0,0009	0,00	0,6	0,010	0,00
380	260	4,1	0,079	0,00	0,07	0,0013	0,00	0,8	0,014	0,00
400	260	5,0	0,115	0,00	0,09	0,0020	0,00	0,9	0,021	0,00
480	260	7,0	0,188	0,00	0,13	0,0035	0,00	1,4	0,037	0,00
500	260	4,8	0,100	0,00	0,09	0,0018	0,00	0,9	0,019	0,00
520	260	3,9	0,067	0,00	0,07	0,0012	0,00	0,7	0,012	0,00
540	260	3,2	0,049	0,00	0,06	0,0008	0,00	0,6	0,009	0,00
560	260	2,8	0,038	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,5	0,007	0,00
580	260	2,5	0,030	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,5	0,005	0,00
300	280	2,2	0,028	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,4	0,004	0,00
320	280	2,5	0,034	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,5	0,006	0,00
340	280	2,8	0,042	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,5	0,007	0,00
360	280	3,2	0,054	0,00	0,06	0,0009	0,00	0,6	0,009	0,00
380	280	3,7	0,071	0,00	0,07	0,0012	0,00	0,7	0,013	0,00
400	280	4,5	0,101	0,00	0,08	0,0018	0,00	0,8	0,019	0,00
480	280	7,4	0,192	0,00	0,14	0,0037	0,00	1,5	0,039	0,00
500	280	4,8	0,095	0,00	0,09	0,0018	0,00	0,9	0,018	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzen			węglowodory aromatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 1000 µg/m³
520	280	3,8	0,062	0,00	0,07	0,0011	0,00	0,7	0,012	0,00
540	280	3,2	0,045	0,00	0,06	0,0008	0,00	0,6	0,008	0,00
560	280	2,8	0,035	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,5	0,006	0,00
580	280	2,5	0,028	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,5	0,005	0,00
300	300	2,2	0,027	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,4	0,004	0,00
320	300	2,4	0,032	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,4	0,005	0,00
340	300	2,7	0,039	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,5	0,007	0,00
360	300	3,0	0,049	0,00	0,05	0,0008	0,00	0,6	0,009	0,00
380	300	3,4	0,063	0,00	0,06	0,0011	0,00	0,6	0,011	0,00
400	300	4,1	0,087	0,00	0,08	0,0016	0,00	0,8	0,016	0,00
500	300	4,8	0,083	0,00	0,09	0,0015	0,00	0,9	0,016	0,00
520	300	3,8	0,054	0,00	0,07	0,0010	0,00	0,7	0,010	0,00
540	300	3,2	0,040	0,00	0,06	0,0007	0,00	0,6	0,007	0,00
560	300	2,7	0,031	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,5	0,006	0,00
580	300	2,4	0,025	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,5	0,005	0,00
300	320	2,1	0,025	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,4	0,004	0,00
320	320	2,3	0,029	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,4	0,005	0,00
340	320	2,5	0,035	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,5	0,006	0,00
360	320	2,8	0,043	0,00	0,05	0,0007	0,00	0,5	0,008	0,00
380	320	3,2	0,054	0,00	0,06	0,0009	0,00	0,6	0,010	0,00
400	320	3,9	0,071	0,00	0,07	0,0013	0,00	0,7	0,013	0,00
500	320	4,8	0,060	0,00	0,09	0,0011	0,00	0,9	0,011	0,00
520	320	3,8	0,042	0,00	0,07	0,0008	0,00	0,7	0,008	0,00
540	320	3,2	0,033	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,6	0,006	0,00
560	320	2,7	0,027	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,5	0,005	0,00
580	320	2,4	0,022	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,5	0,004	0,00
300	340	2,0	0,023	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,4	0,004	0,00
320	340	2,2	0,027	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,4	0,005	0,00
340	340	2,4	0,031	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,5	0,005	0,00
360	340	2,7	0,037	0,00	0,05	0,0006	0,00	0,5	0,007	0,00
380	340	3,0	0,044	0,00	0,06	0,0008	0,00	0,6	0,008	0,00
400	340	3,7	0,054	0,00	0,07	0,0010	0,00	0,7	0,010	0,00
500	340	4,8	0,041	0,00	0,09	0,0007	0,00	0,9	0,008	0,00
520	340	3,8	0,032	0,00	0,07	0,0006	0,00	0,7	0,006	0,00
540	340	3,2	0,026	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,6	0,005	0,00
560	340	2,7	0,022	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,5	0,004	0,00
580	340	2,4	0,019	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,5	0,003	0,00
300	360	1,9	0,021	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,4	0,004	0,00
320	360	2,1	0,024	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,4	0,004	0,00
340	360	2,3	0,027	0,00	0,04	0,0005	0,00	0,4	0,005	0,00
360	360	2,6	0,031	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,5	0,006	0,00
380	360	2,9	0,035	0,00	0,06	0,0006	0,00	0,6	0,006	0,00
400	360	3,5	0,040	0,00	0,07	0,0007	0,00	0,7	0,007	0,00
420	360	4,3	0,045	0,00	0,08	0,0008	0,00	0,9	0,008	0,00
440	360	5,0	0,047	0,00	0,09	0,0008	0,00	1,0	0,009	0,00
460	360	5,2	0,044	0,00	0,10	0,0008	0,00	1,0	0,008	0,00
480	360	4,9	0,037	0,00	0,09	0,0007	0,00	1,0	0,007	0,00
500	360	4,3	0,030	0,00	0,08	0,0005	0,00	0,8	0,006	0,00
520	360	3,7	0,025	0,00	0,07	0,0004	0,00	0,7	0,005	0,00
540	360	3,1	0,021	0,00	0,06	0,0004	0,00	0,6	0,004	0,00
560	360	2,7	0,019	0,00	0,05	0,0003	0,00	0,5	0,003	0,00
580	360	2,4	0,016	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,5	0,003	0,00
300	380	1,9	0,019	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,4	0,003	0,00
320	380	2,1	0,021	0,00	0,04	0,0003	0,00	0,4	0,004	0,00
340	380	2,2	0,023	0,00	0,04	0,0004	0,00	0,4	0,004	0,00
360	380	2,5	0,026	0,00	0,05	0,0004	0,00	0,5	0,005	0,00
380	380	2,8	0,028	0,00	0,05	0,0005	0,00	0,6	0,005	0,00
400	380	3,3	0,031	0,00	0,06	0,0005	0,00	0,6	0,006	0,00
420	380	3,8	0,033	0,00	0,07	0,0006	0,00	0,8	0,006	0,00
440	380	4,2	0,034	0,00	0,08	0,0006	0,00	0,8	0,006	0,00
460	380	4,4	0,032	0,00	0,08	0,0006	0,00	0,9	0,006	0,00
480	380	4,3	0,028	0,00	0,08	0,0005	0,00	0,8	0,005	0,00
500	380	3,9	0,024	0,00	0,07	0,0004	0,00	0,8	0,004	0,00
520	380	3,4	0,020	0,00	0,06	0,0004	0,00	0,7	0,004	0,00
540	380	3,0	0,018	0,00	0,06	0,0003	0,00	0,6	0,003	0,00
560	380	2,6	0,016	0,00	0,05	0,0003	0,00	0,5	0,003	0,00
580	380	2,3	0,014	0,00	0,04	0,0002	0,00	0,5	0,002	0,00

X m	Y m	węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% -
300	40	2,2	0,004	0,00	0,3	0,001	-
320	40	2,4	0,004	0,00	0,4	0,001	-
340	40	2,6	0,004	0,00	0,4	0,001	-
360	40	2,8	0,004	0,00	0,5	0,001	-
380	40	2,9	0,005	0,00	0,5	0,001	-
400	40	3,1	0,005	0,00	0,5	0,001	-
420	40	3,2	0,006	0,00	0,6	0,001	-
440	40	3,2	0,006	0,00	0,6	0,001	-
460	40	3,2	0,007	0,00	0,5	0,001	-
480	40	3,0	0,007	0,00	0,5	0,002	-
500	40	2,8	0,007	0,00	0,5	0,002	-
520	40	2,5	0,007	0,00	0,4	0,002	-
540	40	2,3	0,007	0,00	0,4	0,001	-
560	40	2,1	0,007	0,00	0,4	0,001	-
580	40	2,0	0,006	0,00	0,3	0,001	-
300	60	2,3	0,004	0,00	0,4	0,001	-
320	60	2,5	0,005	0,00	0,4	0,001	-
340	60	2,8	0,005	0,00	0,4	0,001	-
360	60	3,0	0,005	0,00	0,5	0,001	-
380	60	3,2	0,006	0,00	0,5	0,001	-
400	60	3,3	0,007	0,00	0,6	0,001	-
420	60	3,6	0,007	0,00	0,6	0,002	-
440	60	3,7	0,008	0,00	0,6	0,002	-
460	60	3,6	0,008	0,00	0,6	0,002	-
480	60	3,3	0,008	0,00	0,6	0,002	-
500	60	3,0	0,009	0,00	0,5	0,002	-
520	60	2,8	0,008	0,00	0,4	0,002	-
540	60	2,4	0,008	0,00	0,4	0,002	-
560	60	2,2	0,008	0,00	0,4	0,002	-
580	60	2,0	0,008	0,00	0,3	0,002	-
300	80	2,4	0,005	0,00	0,4	0,001	-
320	80	2,7	0,006	0,00	0,4	0,001	-
340	80	3,0	0,006	0,00	0,5	0,001	-
360	80	3,3	0,006	0,00	0,5	0,001	-
380	80	3,6	0,007	0,00	0,6	0,002	-
400	80	3,8	0,008	0,00	0,6	0,002	-
420	80	4,0	0,009	0,00	0,7	0,002	-
440	80	4,1	0,010	0,00	0,7	0,002	-
460	80	4,1	0,011	0,00	0,7	0,002	-
480	80	3,7	0,011	0,00	0,6	0,002	-
500	80	3,3	0,011	0,00	0,5	0,002	-
520	80	2,9	0,011	0,00	0,5	0,002	-
540	80	2,6	0,010	0,00	0,4	0,002	-
560	80	2,3	0,010	0,00	0,4	0,002	-
580	80	2,1	0,009	0,00	0,3	0,002	-
300	100	2,5	0,006	0,00	0,4	0,001	-
320	100	2,8	0,007	0,00	0,4	0,002	-
340	100	3,1	0,007	0,00	0,5	0,002	-
360	100	3,6	0,008	0,00	0,5	0,002	-
380	100	4,0	0,009	0,00	0,6	0,002	-
400	100	4,2	0,010	0,00	0,7	0,002	-
420	100	4,4	0,012	0,00	0,8	0,003	-
440	100	4,8	0,013	0,00	0,8	0,003	-
460	100	4,8	0,014	0,00	0,7	0,003	-
480	100	4,2	0,015	0,00	0,6	0,003	-
500	100	3,5	0,014	0,00	0,5	0,003	-
520	100	3,0	0,014	0,00	0,5	0,003	-
540	100	2,6	0,013	0,00	0,4	0,003	-
560	100	2,4	0,012	0,00	0,4	0,003	-
580	100	2,1	0,011	0,00	0,3	0,003	-
300	120	2,5	0,008	0,00	0,4	0,002	-
320	120	2,8	0,008	0,00	0,4	0,002	-
340	120	3,3	0,009	0,00	0,5	0,002	-
360	120	3,8	0,011	0,00	0,6	0,002	-
380	120	4,4	0,012	0,00	0,7	0,003	-
400	120	4,7	0,014	0,00	0,7	0,003	-
420	120	4,8	0,017	0,00	0,8	0,003	-
440	120	5,8	0,020	0,00	0,9	0,004	-
460	120	5,9	0,021	0,00	0,9	0,005	-
480	120	4,7	0,021	0,00	0,7	0,005	-
500	120	3,6	0,020	0,00	0,6	0,005	-
520	120	3,1	0,019	0,00	0,5	0,004	-
540	120	2,7	0,017	0,00	0,4	0,004	-
560	120	2,4	0,015	0,00	0,4	0,003	-
580	120	2,2	0,014	0,00	0,3	0,003	-
300	140	2,5	0,009	0,00	0,4	0,002	-
320	140	2,9	0,011	0,00	0,4	0,002	-
340	140	3,3	0,012	0,00	0,5	0,003	-

X m	Y m	węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% -
360	140	4,0	0,015	0,00	0,6	0,003	-
380	140	4,9	0,017	0,00	0,7	0,004	-
400	140	5,9	0,021	0,00	0,9	0,004	-
420	140	5,2	0,027	0,00	0,8	0,005	-
440	140	7,1	0,033	0,00	1,1	0,006	-
460	140	7,3	0,039	0,00	1,1	0,007	-
480	140	4,9	0,035	0,00	0,7	0,007	-
500	140	4,0	0,030	0,00	0,6	0,007	-
520	140	3,3	0,026	0,00	0,5	0,006	-
540	140	2,9	0,022	0,00	0,4	0,005	-
560	140	2,5	0,019	0,00	0,4	0,004	-
580	140	2,2	0,016	0,00	0,4	0,004	-
300	160	2,5	0,011	0,00	0,4	0,002	-
320	160	2,8	0,014	0,00	0,4	0,003	-
340	160	3,4	0,016	0,00	0,5	0,004	-
360	160	4,0	0,020	0,00	0,6	0,004	-
380	160	5,2	0,027	0,00	0,8	0,005	-
400	160	7,6	0,037	0,00	1,1	0,007	-
420	160	6,7	0,057	0,00	1,0	0,009	-
440	160	7,4	0,096	0,00	1,1	0,014	-
480	160	5,3	0,064	0,00	0,8	0,012	-
500	160	4,3	0,046	0,00	0,6	0,010	-
520	160	3,5	0,035	0,00	0,5	0,008	-
540	160	3,0	0,028	0,00	0,4	0,006	-
560	160	2,6	0,023	0,00	0,4	0,005	-
580	160	2,3	0,019	0,00	0,4	0,004	-
300	180	2,5	0,014	0,00	0,4	0,003	-
320	180	2,8	0,017	0,00	0,4	0,004	-
340	180	3,3	0,022	0,00	0,5	0,004	-
360	180	20,7	0,101	0,00	3,1	0,016	-
380	180	5,2	0,043	0,00	0,8	0,008	-
480	180	6,4	0,102	0,00	0,9	0,018	-
500	180	4,8	0,064	0,00	0,7	0,013	-
520	180	3,8	0,046	0,00	0,6	0,009	-
540	180	3,1	0,035	0,00	0,5	0,007	-
560	180	2,6	0,028	0,00	0,4	0,006	-
580	180	2,4	0,022	0,00	0,4	0,005	-
300	200	17,0	0,059	0,00	2,5	0,009	-
320	200	2,8	0,021	0,00	0,4	0,004	-
340	200	3,3	0,027	0,00	0,5	0,005	-
360	200	4,0	0,038	0,00	0,6	0,007	-
380	200	5,3	0,060	0,00	0,8	0,011	-
480	200	8,2	0,148	0,00	1,2	0,024	-
500	200	5,3	0,082	0,00	0,8	0,014	-
520	200	4,0	0,055	0,00	0,6	0,010	-
540	200	24,6	0,149	0,00	3,6	0,023	-
560	200	2,7	0,031	0,00	0,4	0,006	-
580	200	2,4	0,025	0,00	0,4	0,005	-
300	220	2,4	0,018	0,00	0,4	0,004	-
320	220	2,7	0,024	0,00	0,4	0,005	-
340	220	3,2	0,031	0,00	0,5	0,006	-
360	220	3,9	0,044	0,00	0,6	0,009	-
380	220	5,1	0,069	0,00	0,8	0,013	-
400	220	7,4	0,129	0,00	1,1	0,022	-
480	220	30,4	0,452	0,00	4,6	0,067	-
500	220	24,9	0,299	0,00	3,7	0,045	-
520	220	4,0	0,059	0,00	0,6	0,010	-
540	220	3,3	0,043	0,00	0,5	0,008	-
560	220	2,8	0,033	0,00	0,4	0,006	-
580	220	2,4	0,026	0,00	0,4	0,005	-
300	240	2,3	0,020	0,00	0,4	0,004	-
320	240	2,6	0,026	0,00	0,4	0,005	-
340	240	3,1	0,034	0,00	0,5	0,007	-
360	240	3,6	0,047	0,00	0,6	0,009	-
380	240	4,4	0,070	0,00	0,7	0,012	-
400	240	5,6	0,113	0,00	0,8	0,019	-
480	240	6,7	0,165	0,00	1,0	0,026	-
500	240	5,0	0,091	0,00	0,7	0,015	-
520	240	3,9	0,061	0,00	0,6	0,010	-
540	240	3,2	0,044	0,00	0,5	0,008	-
560	240	2,8	0,033	0,00	0,4	0,006	-
580	240	2,4	0,026	0,00	0,4	0,005	-
300	260	2,2	0,021	0,00	0,4	0,004	-
320	260	2,5	0,027	0,00	0,4	0,005	-
340	260	2,9	0,035	0,00	0,5	0,007	-
360	260	2,6	0,039	0,00	0,4	0,007	-
380	260	3,1	0,055	0,00	0,5	0,009	-
400	260	3,8	0,083	0,00	0,6	0,014	-

X m	Y m	węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% -
480	260	5,4	0,149	0,00	0,8	0,023	-
500	260	3,7	0,076	0,00	0,6	0,012	-
520	260	3,0	0,049	0,00	0,5	0,008	-
540	260	2,5	0,035	0,00	0,4	0,006	-
560	260	2,1	0,027	0,00	0,3	0,005	-
580	260	1,9	0,021	0,00	0,3	0,004	-
300	280	1,7	0,018	0,00	0,3	0,003	-
320	280	1,9	0,022	0,00	0,3	0,004	-
340	280	2,1	0,028	0,00	0,3	0,005	-
360	280	2,4	0,037	0,00	0,4	0,006	-
380	280	2,8	0,050	0,00	0,5	0,008	-
400	280	3,4	0,075	0,00	0,5	0,012	-
480	280	5,8	0,155	0,00	0,9	0,024	-
500	280	3,7	0,074	0,00	0,6	0,012	-
520	280	3,0	0,047	0,00	0,5	0,008	-
540	280	2,4	0,033	0,00	0,4	0,005	-
560	280	2,1	0,025	0,00	0,3	0,004	-
580	280	1,9	0,020	0,00	0,3	0,003	-
300	300	1,6	0,018	0,00	0,3	0,003	-
320	300	1,8	0,021	0,00	0,3	0,004	-
340	300	2,0	0,027	0,00	0,3	0,005	-
360	300	2,2	0,034	0,00	0,4	0,006	-
380	300	2,6	0,046	0,00	0,4	0,008	-
400	300	3,2	0,066	0,00	0,5	0,011	-
500	300	3,8	0,065	0,00	0,6	0,010	-
520	300	2,9	0,041	0,00	0,5	0,007	-
540	300	2,4	0,029	0,00	0,4	0,005	-
560	300	2,1	0,023	0,00	0,3	0,004	-
580	300	1,8	0,018	0,00	0,3	0,003	-
300	320	1,6	0,017	0,00	0,2	0,003	-
320	320	1,7	0,020	0,00	0,3	0,003	-
340	320	1,9	0,024	0,00	0,3	0,004	-
360	320	2,1	0,030	0,00	0,3	0,005	-
380	320	2,5	0,039	0,00	0,4	0,006	-
400	320	3,0	0,054	0,00	0,5	0,009	-
500	320	3,8	0,046	0,00	0,6	0,007	-
520	320	2,9	0,032	0,00	0,5	0,005	-
540	320	2,5	0,024	0,00	0,4	0,004	-
560	320	2,1	0,019	0,00	0,3	0,003	-
580	320	1,9	0,016	0,00	0,3	0,003	-
300	340	1,5	0,016	0,00	0,2	0,003	-
320	340	1,7	0,018	0,00	0,3	0,003	-
340	340	1,8	0,022	0,00	0,3	0,004	-
360	340	2,1	0,026	0,00	0,3	0,004	-
380	340	2,4	0,032	0,00	0,4	0,005	-
400	340	2,9	0,041	0,00	0,5	0,007	-
500	340	3,8	0,031	0,00	0,6	0,005	-
520	340	3,0	0,024	0,00	0,5	0,004	-
540	340	2,5	0,019	0,00	0,4	0,003	-
560	340	2,1	0,016	0,00	0,3	0,003	-
580	340	1,9	0,013	0,00	0,3	0,002	-
300	360	1,5	0,014	0,00	0,2	0,002	-
320	360	1,6	0,016	0,00	0,3	0,003	-
340	360	1,8	0,019	0,00	0,3	0,003	-
360	360	2,0	0,022	0,00	0,3	0,004	-
380	360	2,3	0,026	0,00	0,4	0,004	-
400	360	2,8	0,030	0,00	0,4	0,005	-
420	360	3,5	0,034	0,00	0,5	0,005	-
440	360	3,9	0,036	0,00	0,6	0,006	-
460	360	4,1	0,033	0,00	0,6	0,005	-
480	360	3,9	0,028	0,00	0,6	0,005	-
500	360	3,4	0,022	0,00	0,5	0,004	-
520	360	2,9	0,018	0,00	0,4	0,003	-
540	360	2,4	0,015	0,00	0,4	0,003	-
560	360	2,1	0,013	0,00	0,3	0,002	-
580	360	1,9	0,011	0,00	0,3	0,002	-
300	380	1,5	0,013	0,00	0,2	0,002	-
320	380	1,6	0,014	0,00	0,3	0,002	-
340	380	1,7	0,016	0,00	0,3	0,003	-
360	380	2,0	0,018	0,00	0,3	0,003	-
380	380	2,3	0,020	0,00	0,3	0,003	-
400	380	2,6	0,023	0,00	0,4	0,004	-
420	380	3,0	0,024	0,00	0,5	0,004	-
440	380	3,3	0,025	0,00	0,5	0,004	-
460	380	3,4	0,024	0,00	0,5	0,004	-
480	380	3,4	0,021	0,00	0,5	0,003	-
500	380	3,1	0,017	0,00	0,5	0,003	-
520	380	2,7	0,015	0,00	0,4	0,002	-

X m	Y m	węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -
540	380	2,3	0,013	0,00	0,4	0,002	-
560	380	2,0	0,011	0,00	0,3	0,002	-
580	380	1,8	0,010	0,00	0,3	0,002	-

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 µg/m³	5,0	480	220	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne µg/m³	0,073	480	220	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m³, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 220 m i wynosi 5,0 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 220 m , wynosi 0,073 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R)= 20 µg/m³.

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 µg/m³	0,0	360	220	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne µg/m³	0,001	500	180	5	1	W
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m³, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 220 m i wynosi 0,0 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 500 Y = 180 m , wynosi 0,001 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R)= 17 µg/m³.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m³	13,7	480	220	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne µg/m³	0,202	480	220	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m³, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 220 m i wynosi 13,7 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 220 m , wynosi 0,202 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R)= 21 µg/m³.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38,5	480	220	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,542	480	220	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 220$ m i wynosi $38,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,74	480	220	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0108	480	220	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 220$ m i wynosi $0,74 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 220$ m, wynosi $0,0108 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R}) = $4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,6	480	220	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,113	480	220	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 220$ m i wynosi $7,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 220$ m, wynosi $0,113 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R}) = $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,4	480	220	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,452	480	220	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 220$ m i wynosi $30,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 480$ $Y = 220$ m, wynosi $0,452 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R}) = $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

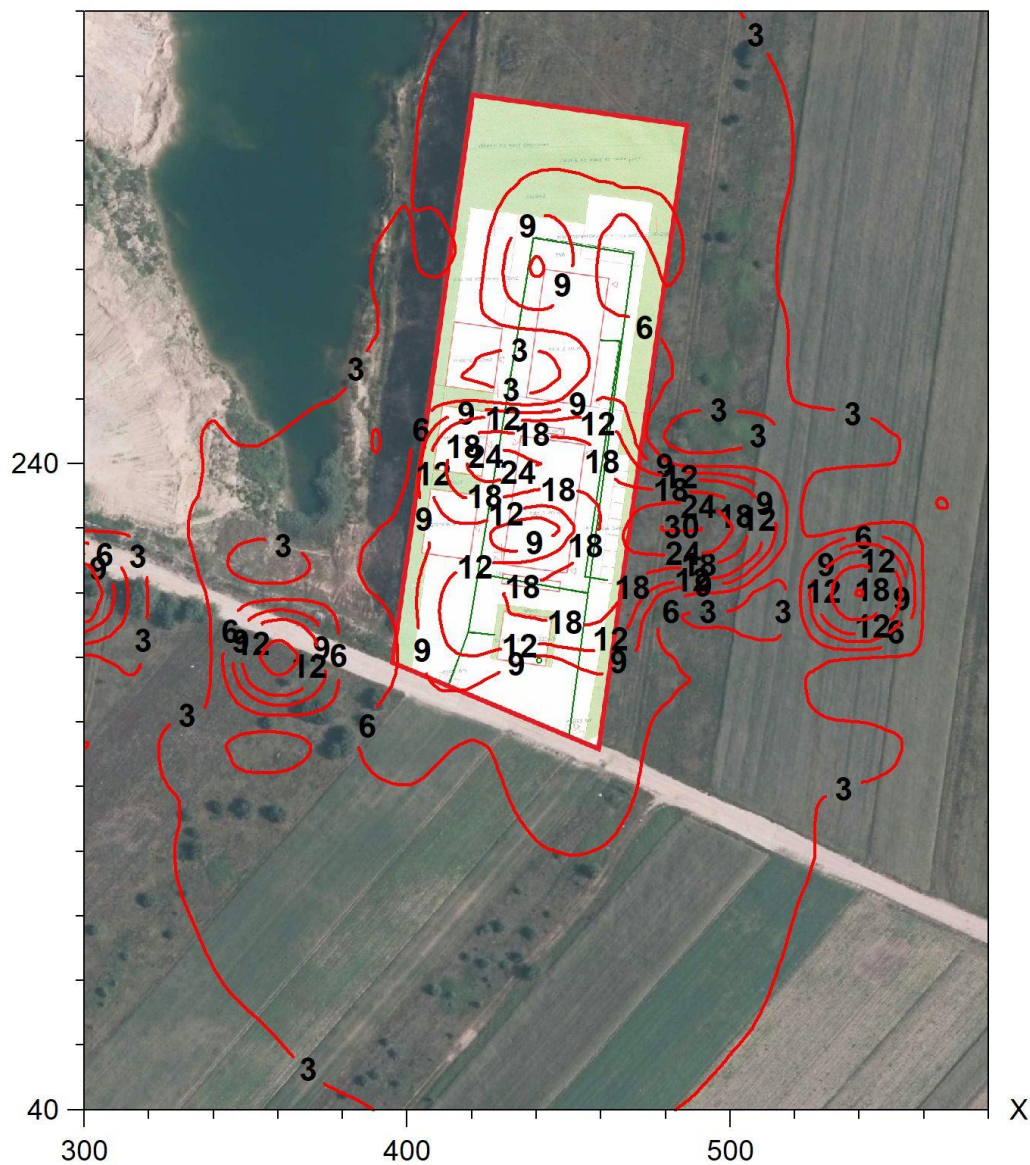
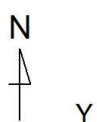
**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów
poza terenem zakładu**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,6	480	220	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,067	480	220	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 220 m i wynosi 4,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 220 m , wynosi 0,067 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

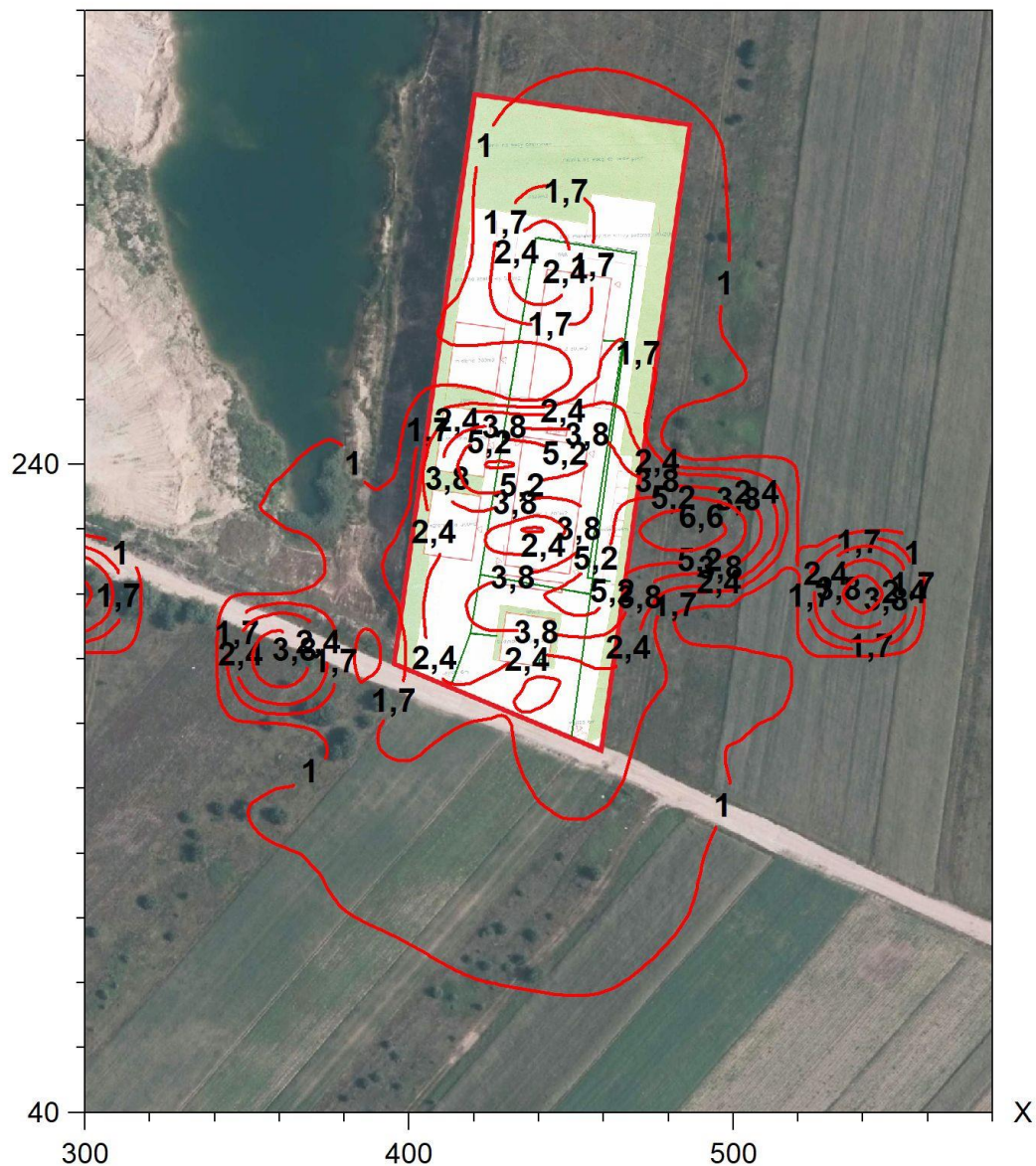
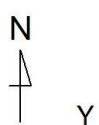
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



N



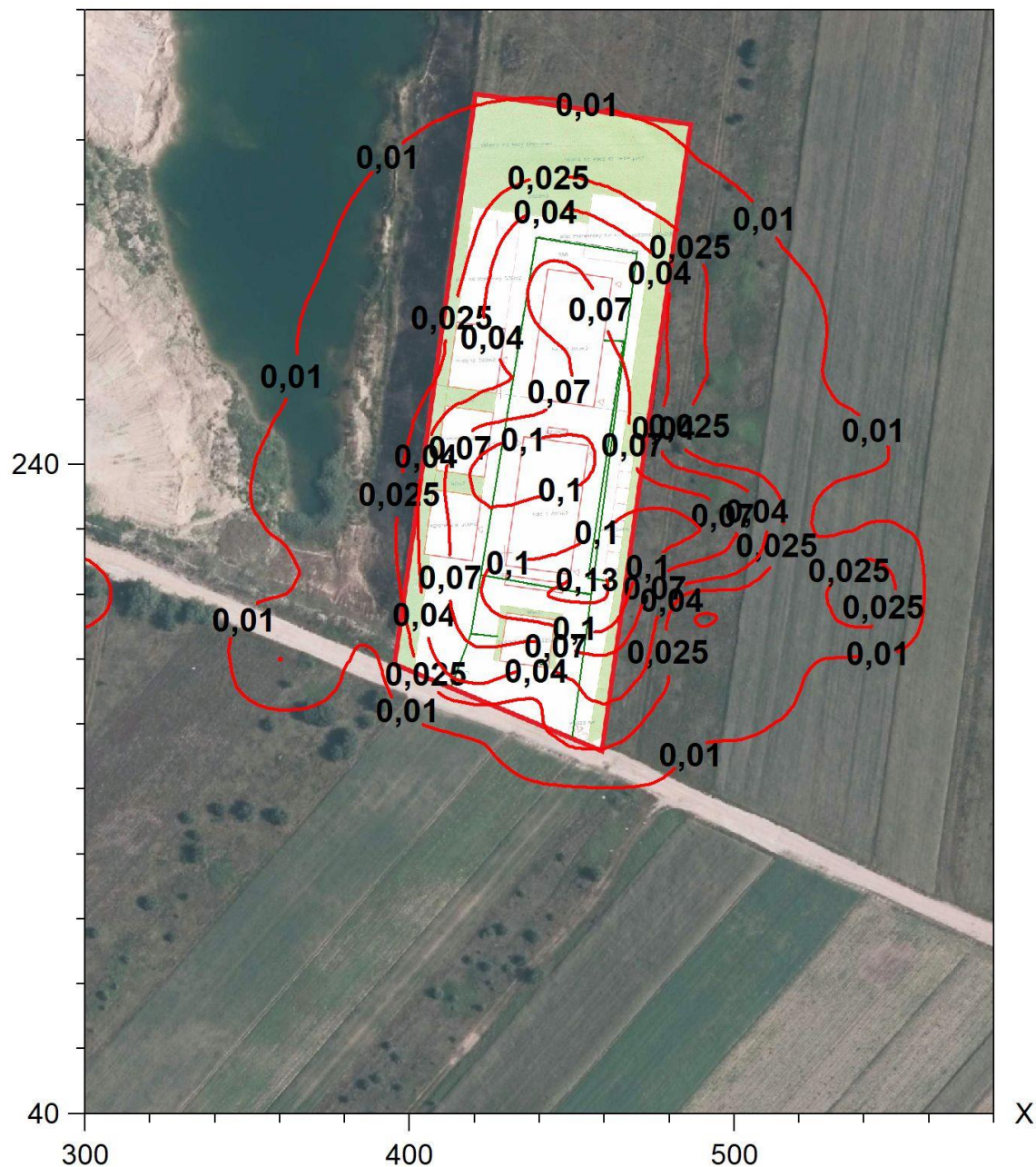
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatyczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



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



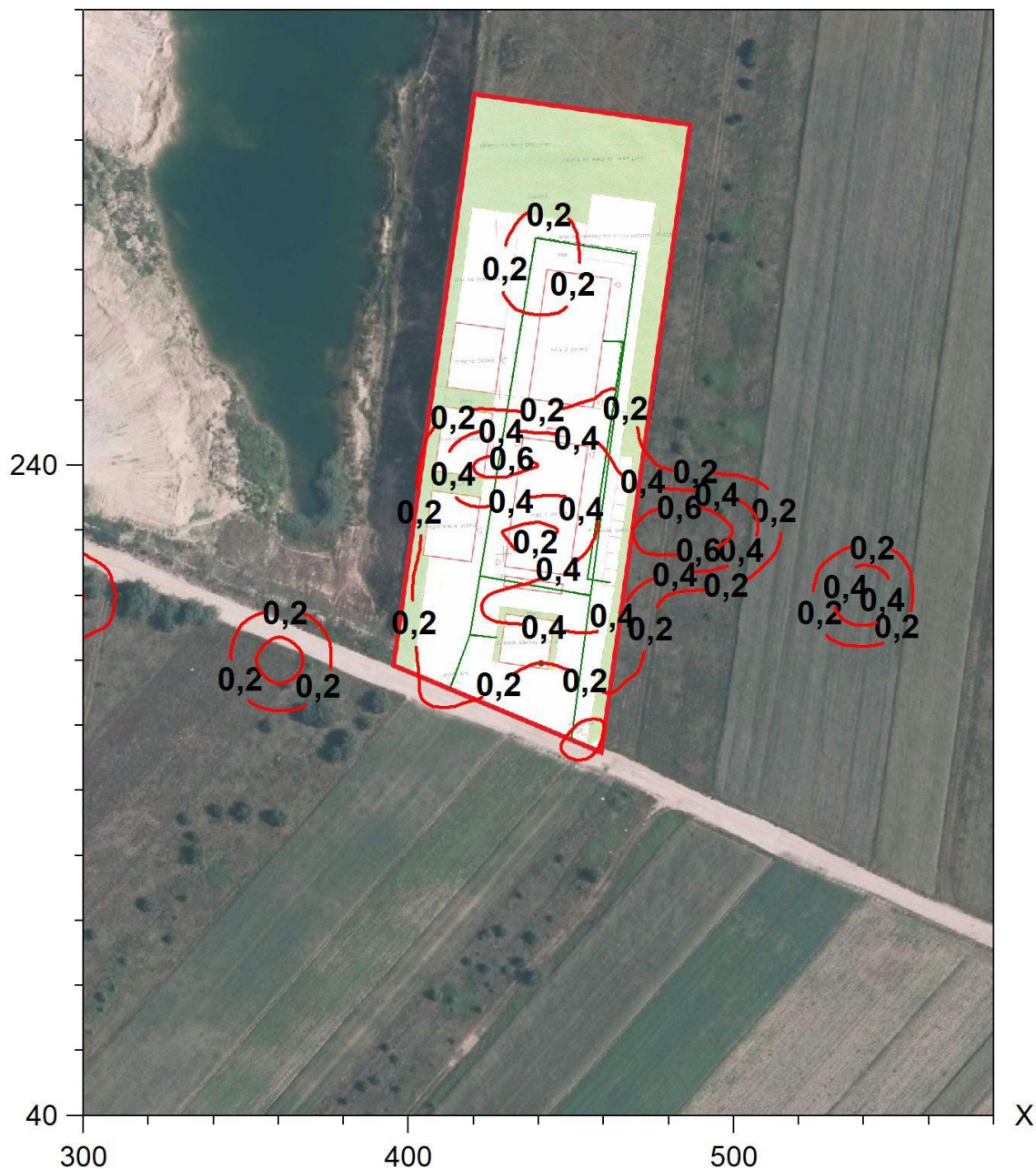
Y



Izolinie stężeń maksymalnych benzenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



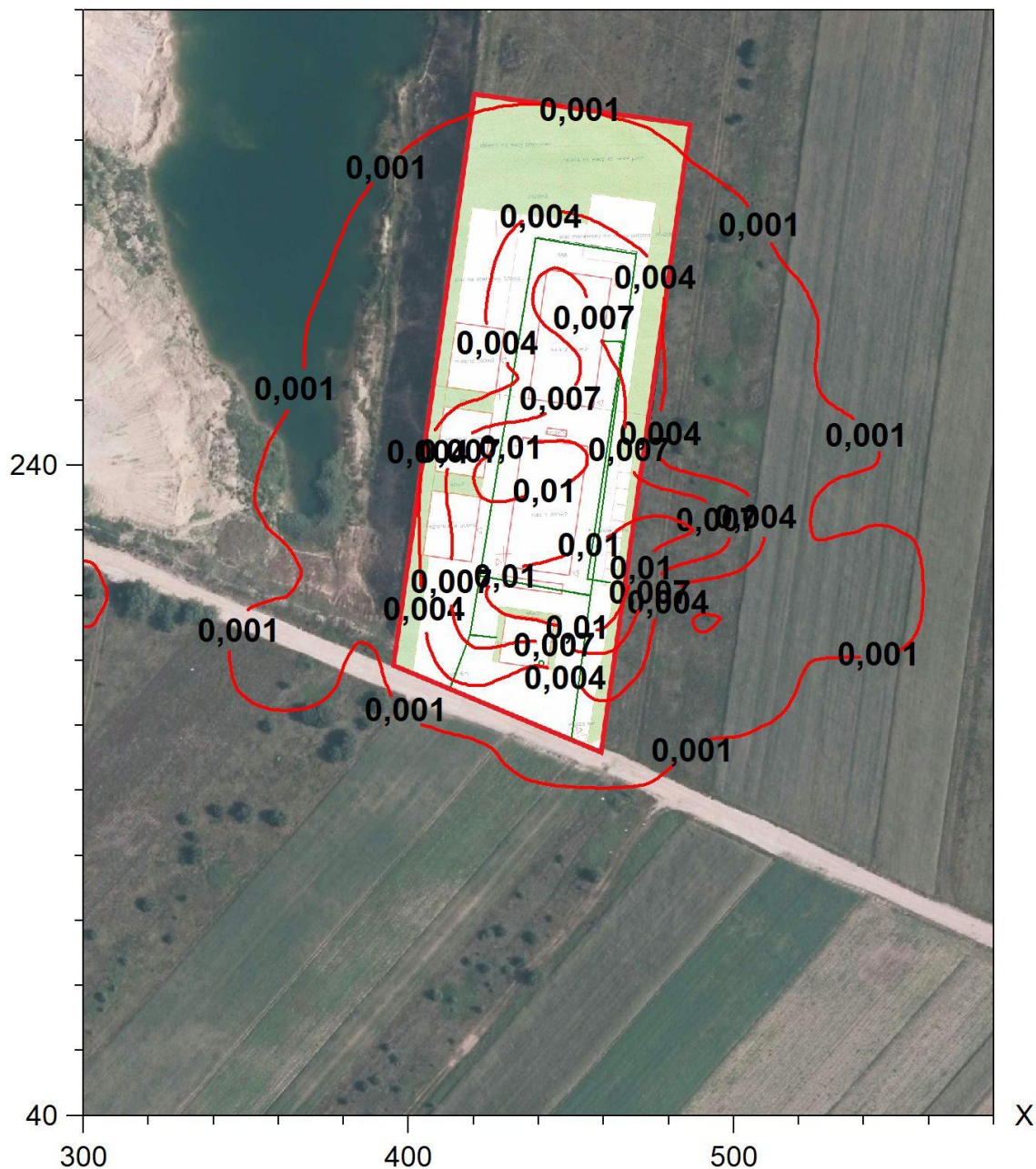
Y



Izolinie stężeń średnich benzenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



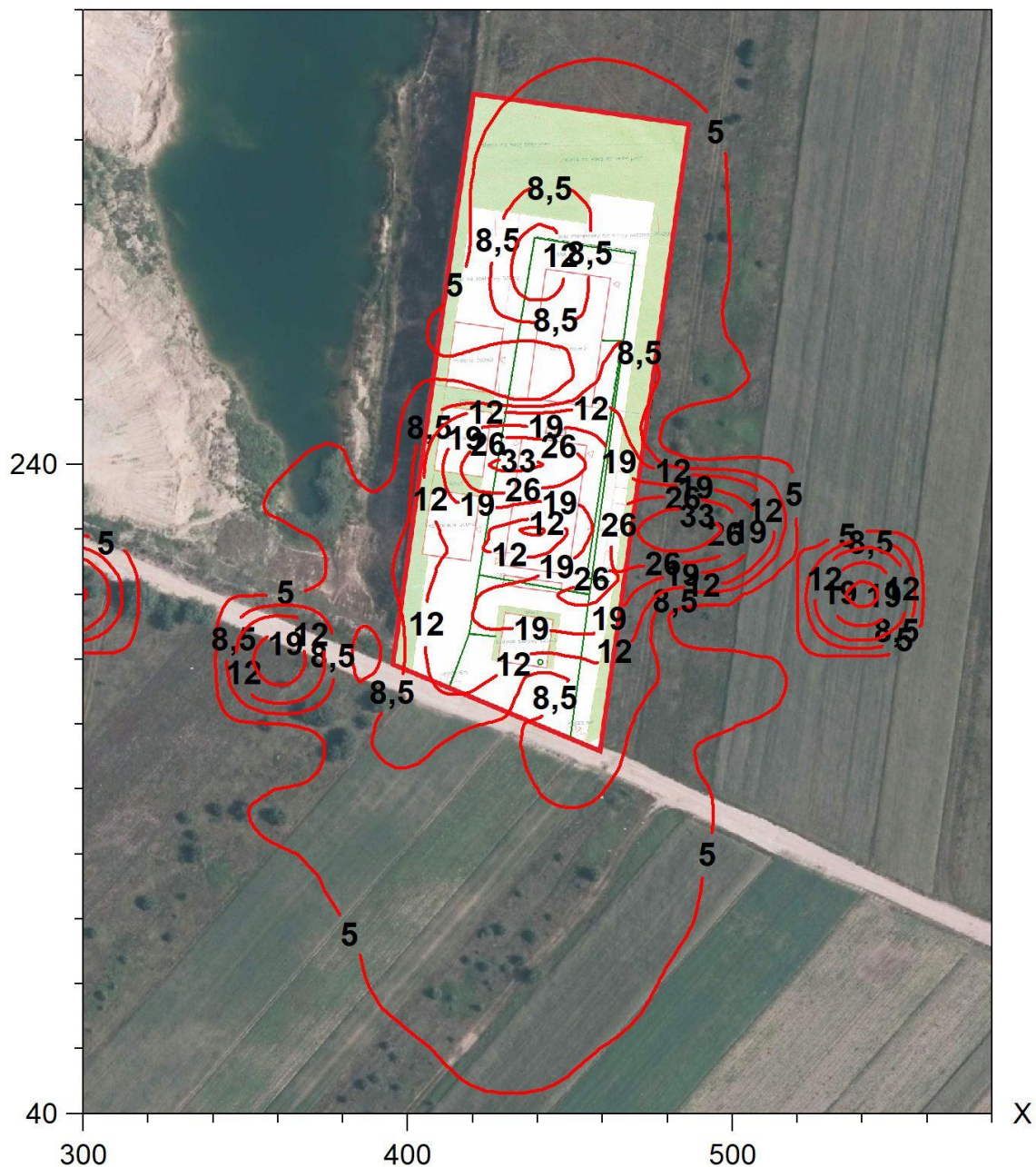
Y



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

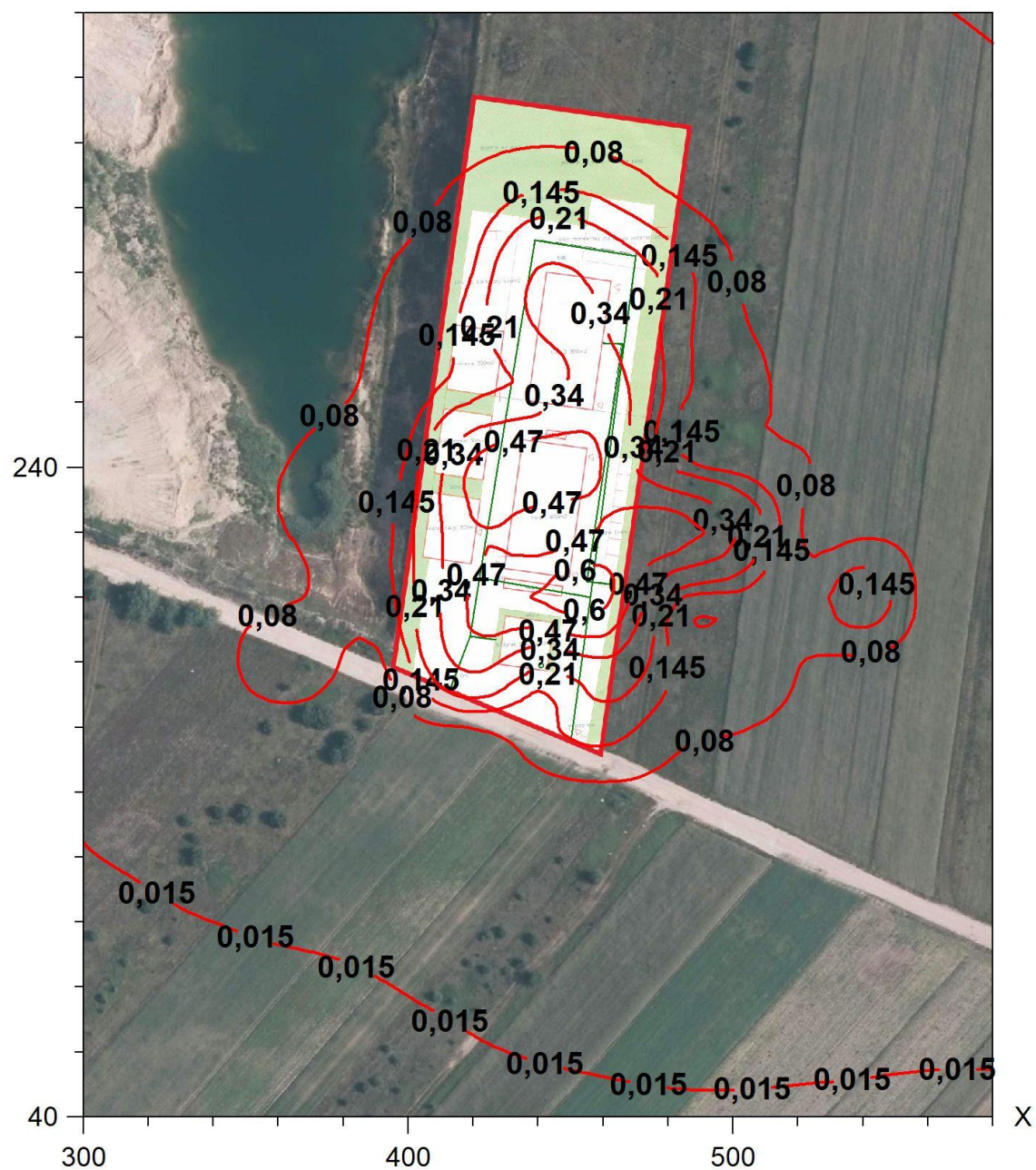


Y





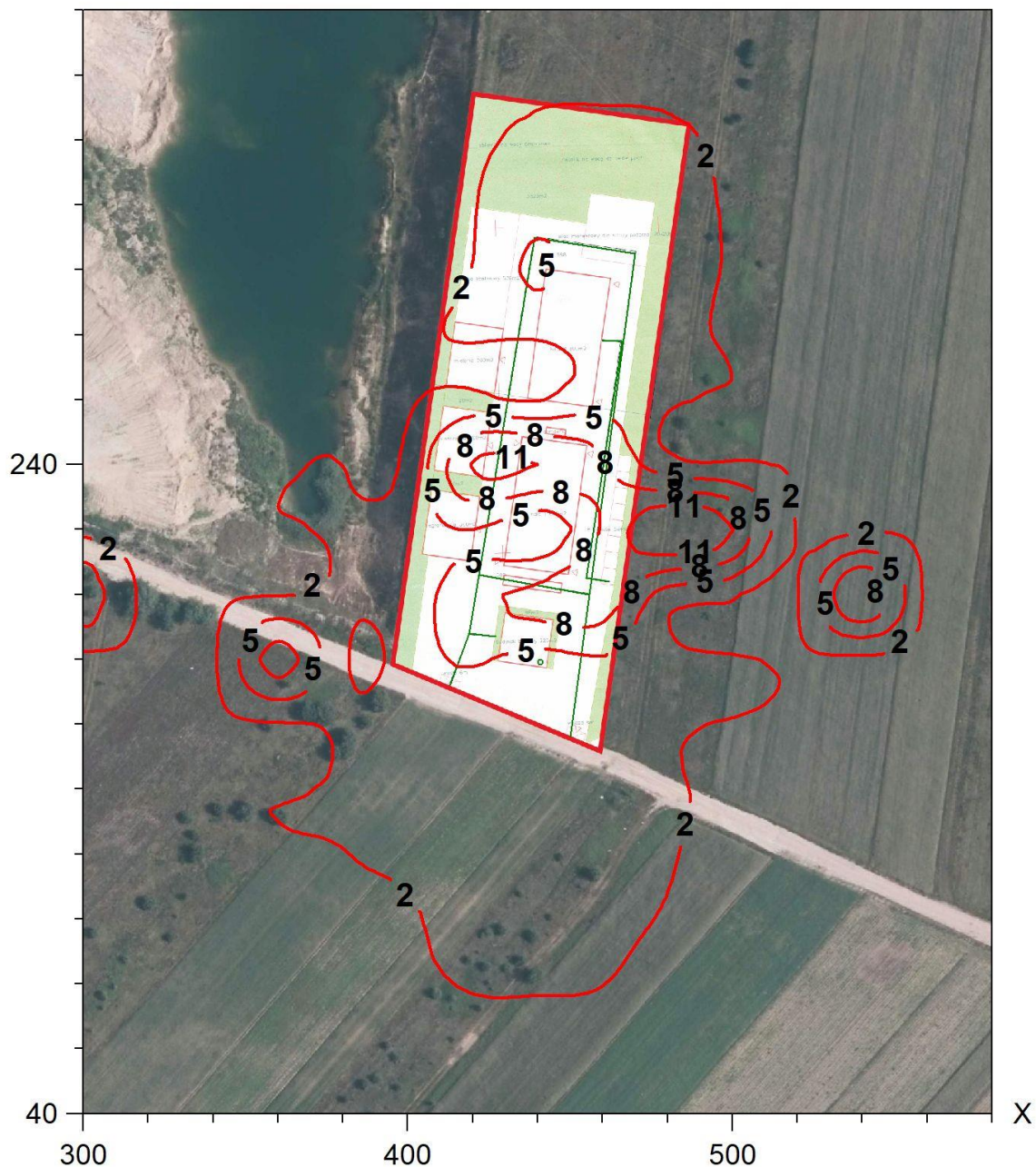
Izolinie stężeń średnich tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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



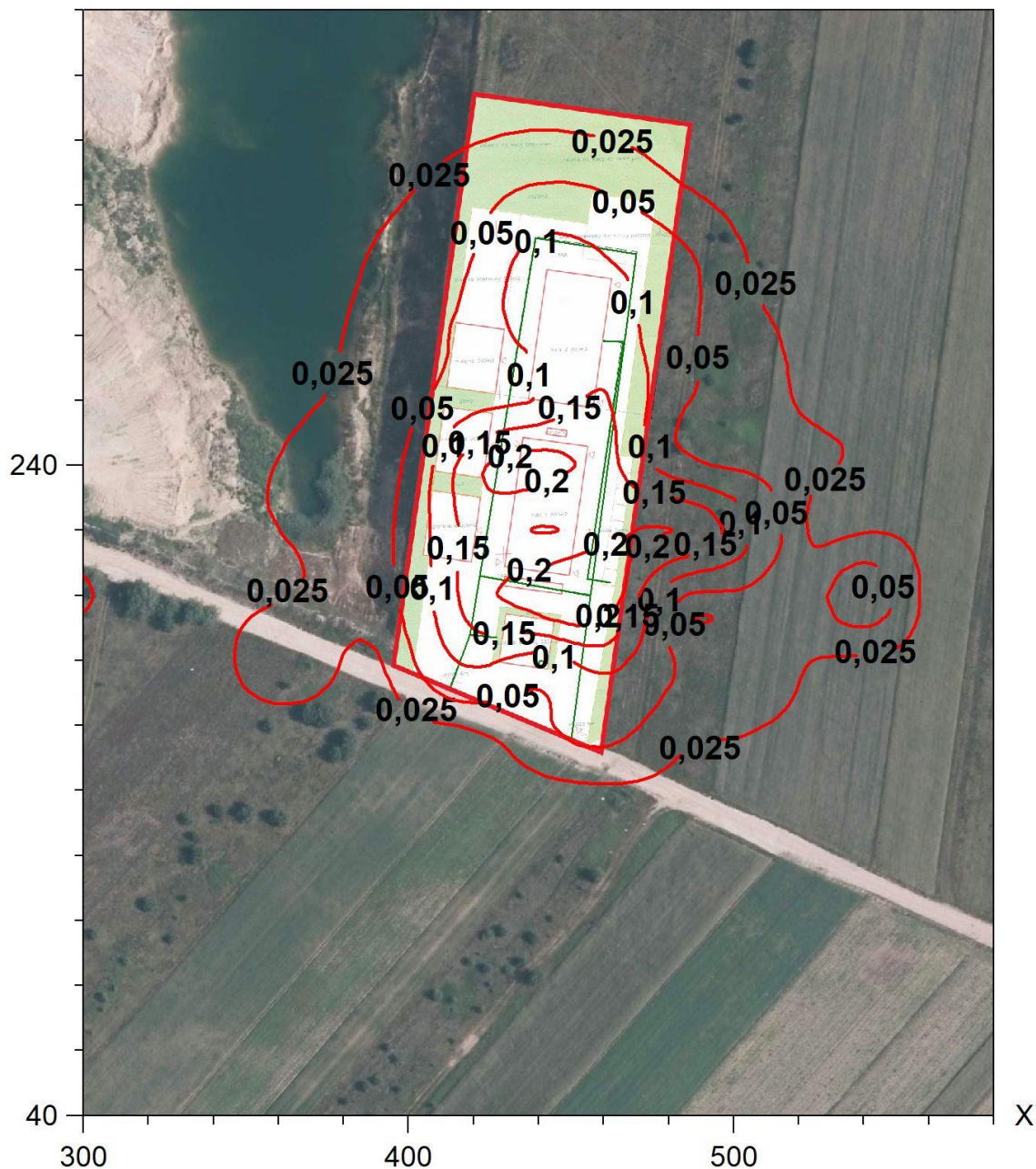
Y



Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

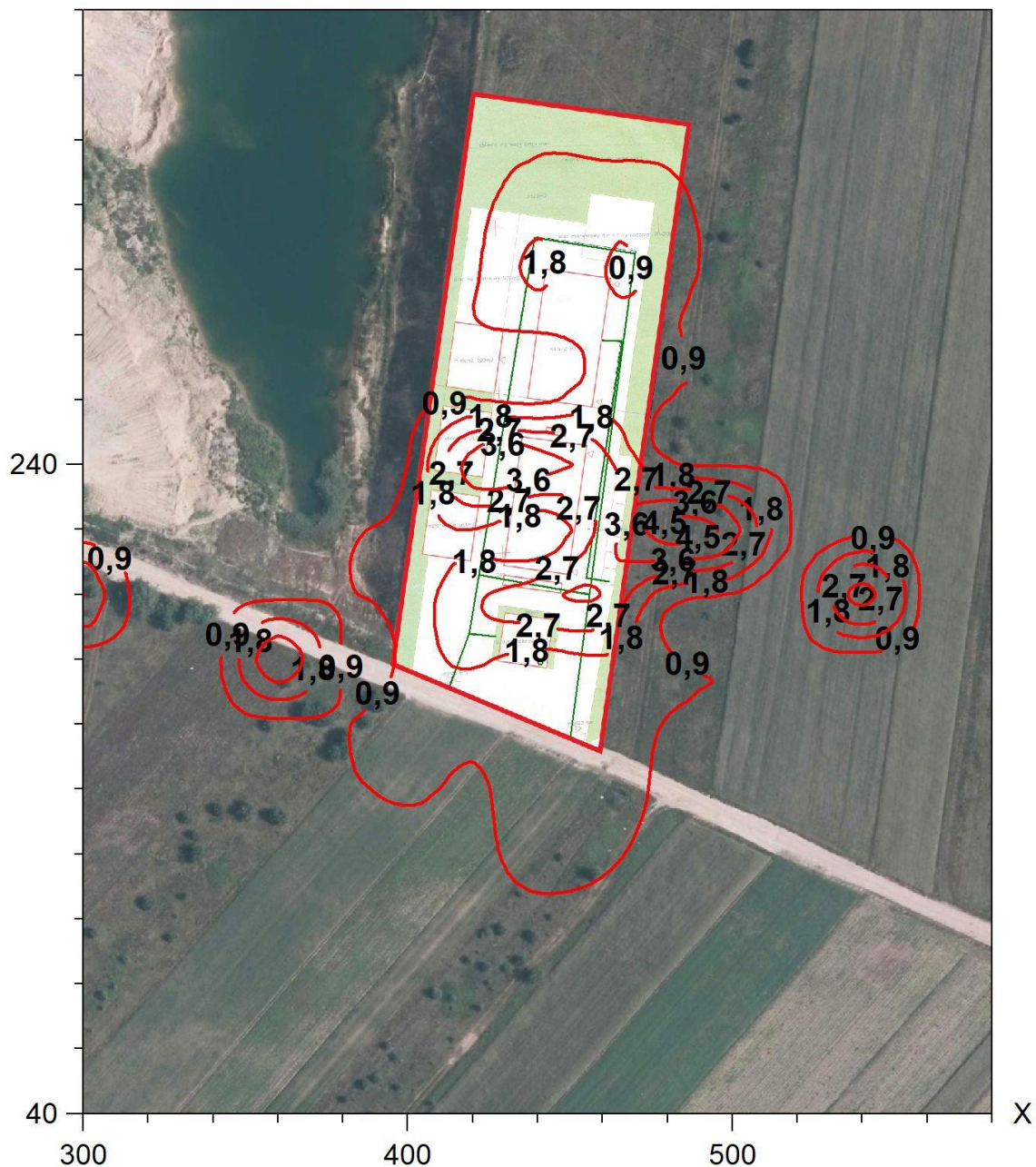


Y



N
4

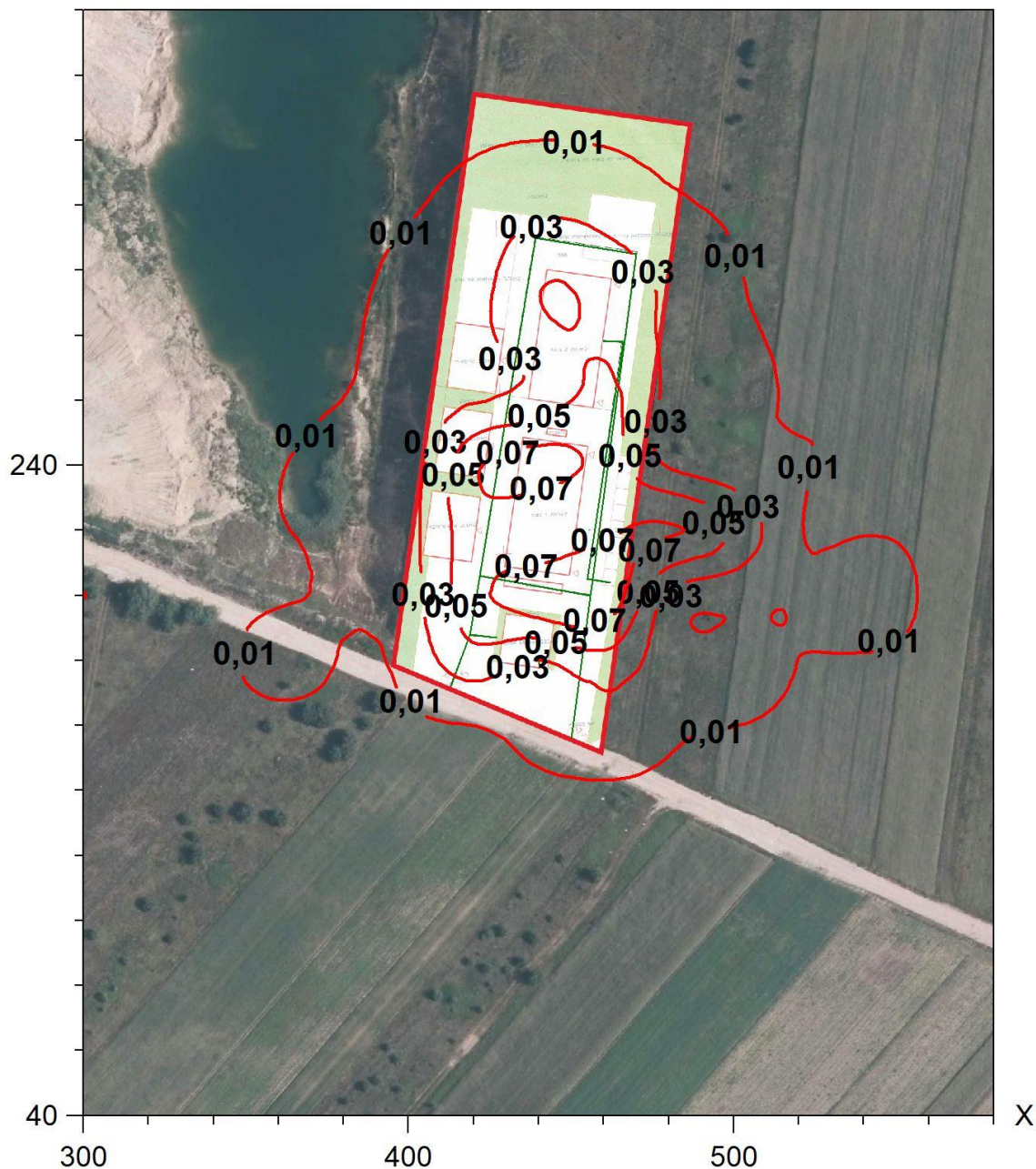
Y



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



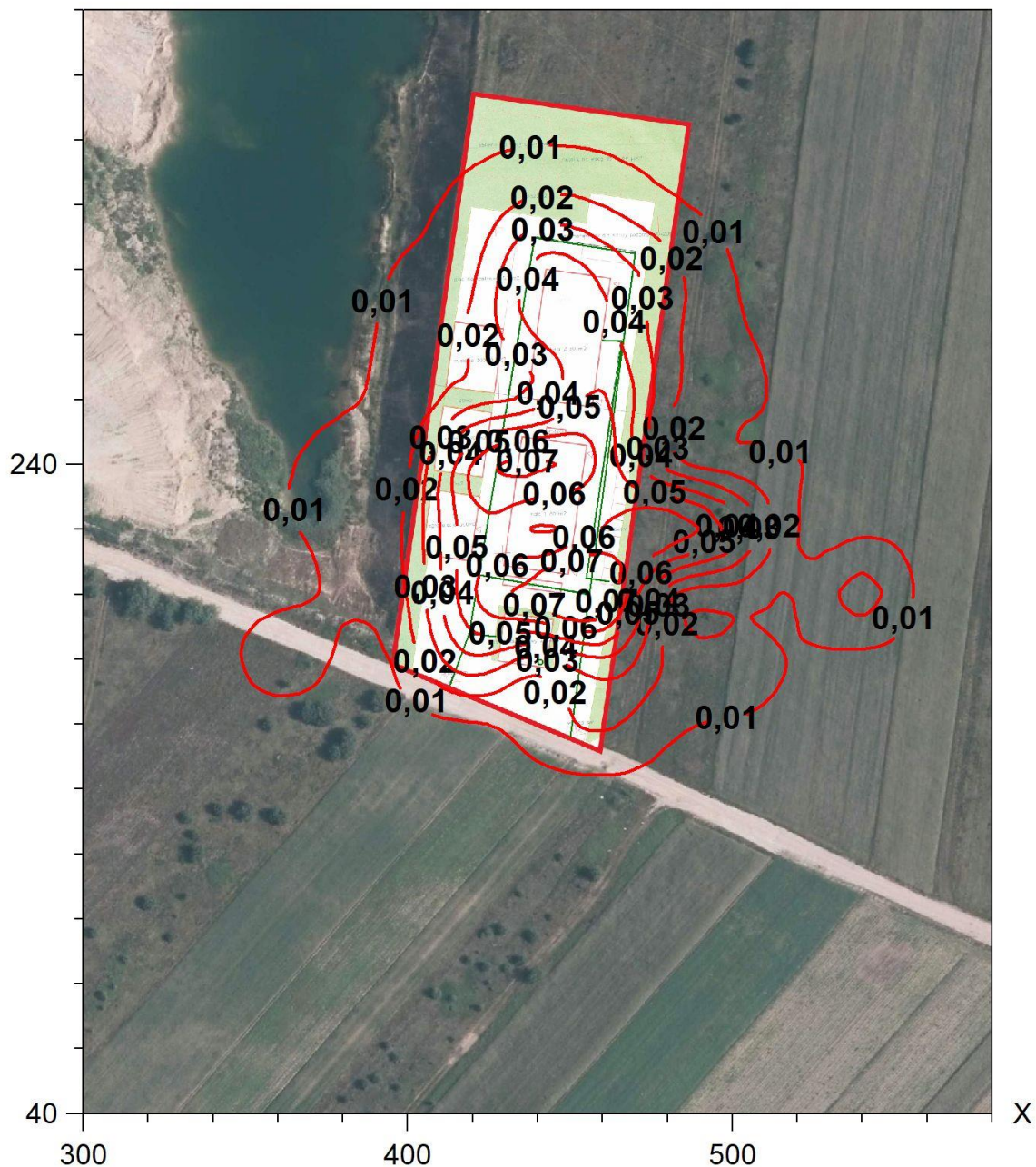
4



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



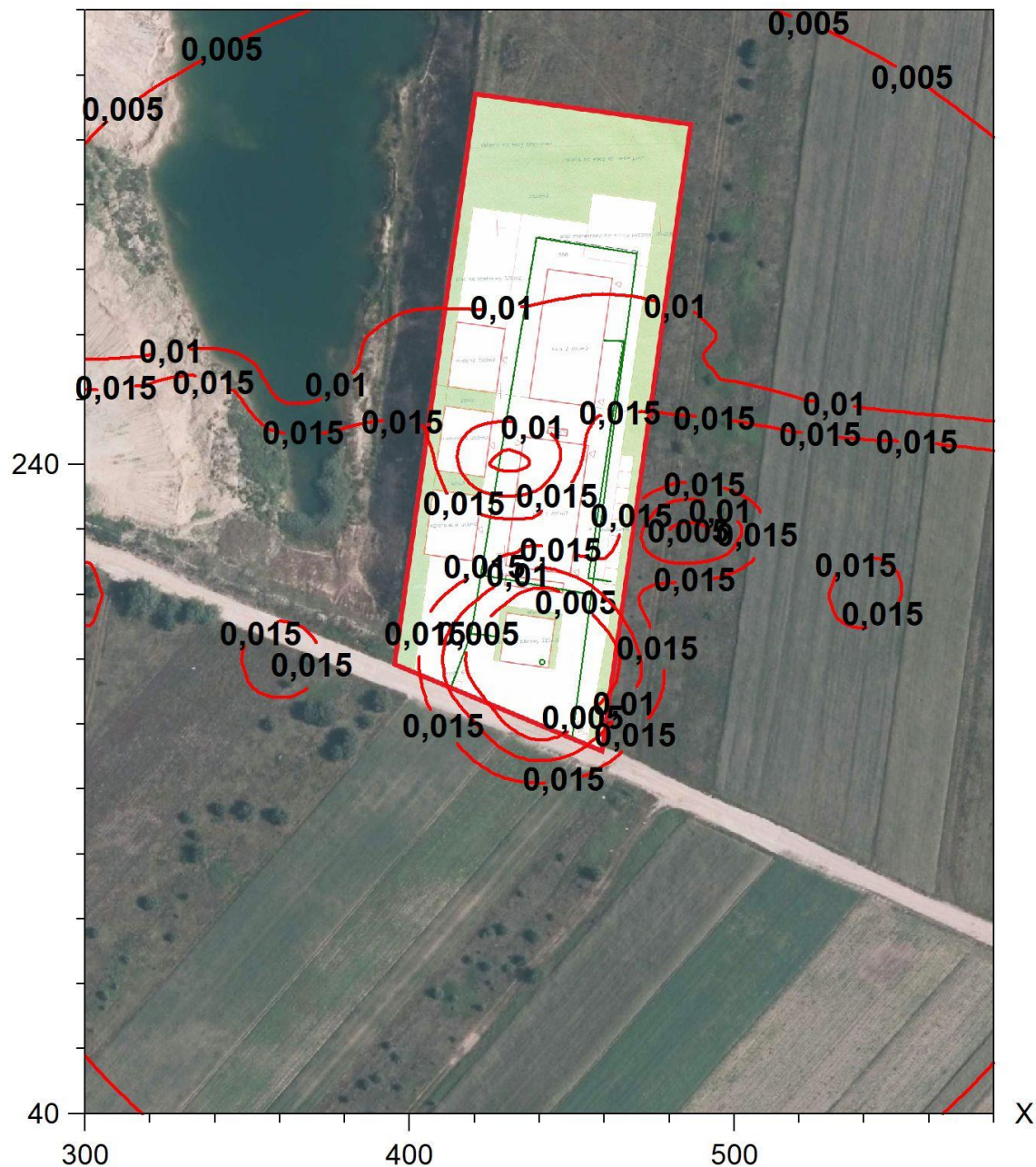
Y



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



Y



Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

