



**INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA**  
**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU**

Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk Lipce  
Tel. /0-58/ 309-49-11 do 13 fax 309-46-34 e-mail: gdansk@pios.gov.pl

---

**Ocena roczna jakości powietrza  
w województwie pomorskim  
za rok 2005**

**Gdańsk 2006**

# **Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2005**

**Opracowanie wykonane przez WIOŚ w Gdańsku.**

**Opracowanie wykonał zespół pod kierunkiem:**

**H. Czarneckiej - Pomorskiego Wojewódzkiego  
Inspektora Ochrony Środowiska  
w Gdańsku**

**w składzie:**

**N. Łukasiak - starszy specjalista  
K. Wcisłowski - specjalista informatyk**

## Spis treści.

1. Podstawy prawne rocznej oceny jakości powietrza .....	4
2. Cel rocznej oceny jakości powietrza .....	4
3. Monitoring powietrza na terenie województwa pomorskiego – stan istniejący .....	5
4. WARTOŚCI DOPUSZCZALNE SUBSTANCJI W POWIETRZU - stan na rok 2004 i 2005 ...	6
4.1. Wartości dopuszczalne ze względu na ochronę zdrowia. ....	6
4.2. Wartości dopuszczalne ze względu na ochronę roślin. ....	7
5. Metody oceny poziomów substancji w powietrzu, klasy stref oraz wymagane działania .....	8
6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych pod kątem ochrony zdrowia	9
6.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO <sub>2</sub> pod kątem ochrony zdrowia .....	10
6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO <sub>2</sub> pod kątem ochrony zdrowia .....	11
6.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla PM10 pod kątem ochrony zdrowia .....	12
6.4. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla ołowiu pod kątem ochrony zdrowia .....	13
6.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzenu pod kątem ochrony zdrowia .....	14
6.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla CO pod kątem ochrony zdrowia .....	15
6.7. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O <sub>3</sub> pod kątem ochrony zdrowia .....	16
7. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych pod kątem ochrony roślin ...	17
7.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO <sub>2</sub> pod kątem ochrony roślin .....	18
7.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO <sub>x</sub> pod kątem ochrony roślin .....	19
7.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O <sub>3</sub> pod kątem ochrony roślin .....	20
8. Podsumowanie .....	21
9. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIAROWYCH .....	22
9.1. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku siarki .....	22
9.2. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku azotu .....	23
9.3. Zestawienie wyników pomiarowych pyłu zawieszzonego PM10 .....	26
9.4. Zestawienie wyników pomiarowych tlenku węgla .....	27
9.5. Zestawienie wyników pomiarowych ozonu .....	28
9.6. Zestawienie wyników pomiarowych współczynnika AOT40 .....	28
9.7. Zestawienie wyników pomiarowych benzenu .....	29
9.8. Zestawienie wyników pomiarowych ołowiu .....	30

## **1. PODSTAWY PRAWNE ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA**

Podstawa opracowania:

- art. 89 Prawa Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz.U z 2001 nr 62 poz 627);
- Ustawa z dnia 20 lipca 1991r o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U z 2002 nr 112 poz 982);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji z dnia 6 czerwca 2002 roku ( Dz.U. 87 poz 796);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu z dnia 6 czerwca 2002 roku ( Dz.U. 87 poz 798);

## **2. CEL ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA**

Niniejsze opracowanie ma na celu:

- przedstawienie informacji o stężeniach zanieczyszczeń w strefach\* na terenie województwa pomorskiego,
- wskazanie obszarów występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń,
- określenie obszarów dla których konieczne jest zaplanowanie działań na rzecz poprawy jakości powietrza ( opracowanie programów ochrony powietrza).

Oceny takie wykonywane są corocznie. Wyniki uzyskane w poprzednich ocenach (lata 2002 - 2004), w porównaniu do bieżącej oceny pozwolą stwierdzić tendencje zmian ilości substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne, efekty wzmocnienia monitoringu atmosfery wykonanego na podstawie „Wstępnej oceny powietrza atmosferycznego w województwie pomorskim za lata 1997-2001” jak również poprzednich ocen rocznych, oraz podjąć działania wynikające z przepisów prawa na podstawie niniejszej oceny.

\* - strefa rozumiana jako aglomeracja/powiat

### **3. MONITORING POWIETRZA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO - STAN ISTNIEJĄCY.**

Na terenie województwa pomorskiego monitoring powietrza prowadzony jest przez cztery instytucje:

- 1. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska**
- 2. Wojewódzka Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna**
- 3. Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej**
- 4. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej**

Pomiary prowadzone są na terenie Aglomeracji Gdańskiej i we wszystkich miejscowościach powyżej 20 tys mieszkańców, w uzdrowiskach Sopotie, Ustce i Łebie. Dodatkowo prowadzone są pomiary stężenia NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i benzenu metodą pasywną w szeregu miejscowościach w tym na terenie Słowińskiego Parku Narodowego.

Zakres pomiarów obejmuje :

- dwutlenek siarki;
- dwutlenek azotu;
- suma tlenków azotu;
- pył zawieszony PM10;
- tlenek węgla;
- benzen;
- ozon;
- oznaczanie ołowiu w pyle zawieszonym.

Wykaz stacji i stanowisk pomiarowych uwzględnionych w ocenie rocznej 2005 wraz z uzyskanymi wynikami przedstawiony został w tabelach:

- Tabela 9.1. Zestawienie wyników pomiarów dwutlenku siarki
- Tabela 9.2. Zestawienie wyników pomiarów dwutlenku azotu
- Tabela 9.3. Zestawienie wyników pomiarów pyłu zawieszzonego PM10
- Tabela 9.4. Zestawienie wyników pomiarów tlenku węgla
- Tabela 9.5. Zestawienie wyników pomiarów ozonu
- Tabela 9.6. Zestawienie wyników pomiarów współczynnika AOT40
- Tabela 9.7. Zestawienie wyników pomiarów benzenu
- Tabela 9.8. Zestawienie wyników pomiarów ołowiu

#### 4. WARTOŚCI DOPUSZCZALNE SUBSTANCJII W POWIETRZU - stan na rok 2004 i 2005

##### 4.1. Wartości dopuszczalne ze względu na ochronę zdrowia.

Lp	Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarowych	Dopuszczalny poziom substancji [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		Dopuszczalna częstość przekraczania		Margines tolerancji [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
			Do 31.12.2004	Od 01.01.2005	Do 31.12.2004	Od 01.01.2005	2004	2005
<b>Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu dla terenu kraju</b>								
1	Benzen	Rok kalendarzowy	<b>5</b>		-		5	<b>5</b>
2	Dwutlenek azotu	Jedna godzina	<b>200</b>		<b>18</b>		60	<b>50</b>
		Rok kalendarzowy	<b>40</b>		-		12	<b>10</b>
3	Dwutlenek siarki	Jedna godzina	<b>350</b>		<b>24</b>		30	<b>0</b>
		24 godziny	150	<b>125</b>	<b>3</b>		0	<b>0</b>
4	Ołów	Rok kalendarzowy	<b>0,5</b>		-		0,1	<b>0</b>
5	Ozon	8 godzin	<b>120</b>		60	<b>25</b>	0	<b>0</b>
6	Pył zawieszony PM10	24 godziny	<b>50</b>		<b>35</b>		5	<b>0</b>
		Rok kalendarzowy	<b>40</b>		-		1,6	<b>0</b>
7	Tlenek węgla	8 godzin	<b>10000</b>		-		2000	<b>0</b>
<b>Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu na obszarach ochrony uzdrowiskowej</b>								
8	Benzen	Rok kalendarzowy	<b>4</b>					
9	Dwutlenek azotu	Jedna godzina	<b>200</b>					
		Rok kalendarzowy	<b>35</b>					
10	Dwutlenek siarki	Jedna godzina	<b>350</b>					
		24 godziny	<b>125</b>					
11	Ołów	Rok kalendarzowy	<b>0,5</b>					
12	Tlenek węgla	8 godzin	<b>5000</b>					

#### 4.2. Wartości dopuszczalne ze względu na ochronę roślin.

Lp	Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarowych	Dopuszczalny poziom substancji [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Dopuszczalna częstość przekraczania	Margines tolerancji [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
					2004	2005
<b>Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu dla terenu kraju</b>						
1	Tlenki azotu	Rok kalendarzowy	<b>30</b>	-	0	<b>0</b>
2	Dwutlenek siarki	Rok kalendarzowy	<b>20</b>	-	0	<b>0</b>
3	Ozon AOT40	Okres wegetacji	<b>24000</b>	-	0	<b>0</b>
<b>Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu na obszarach parków narodowych</b>						
1	Tlenki azotu	Rok kalendarzowy	<b>20</b>			
2	Dwutlenek siarki	Rok kalendarzowy	<b>15</b>			

## 5. METODY OCENY POZIOMÓW SUBSTANCJI W POWIETRZU, KLASY STREF ORAZ WYMAGANYCH DZIAŁAŃ.

Tab. 5.1. Klasy stref gdy określony został margines tolerancji

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
Nie przekracza wartości dopuszczalnej	A	Brak
Powyżej wartości dopuszczalnej lecz nie przekraczający wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji	B	Określenie obszarów przekroczeń dopuszczalnych stężeń
Powyżej wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>określenie obszarów przekroczeń dopuszczalnych wartości</li> <li>opracowanie programu ochrony powietrza</li> </ul>

Tab. 5.2. Klasy stref gdy nie jest określony margines tolerancji

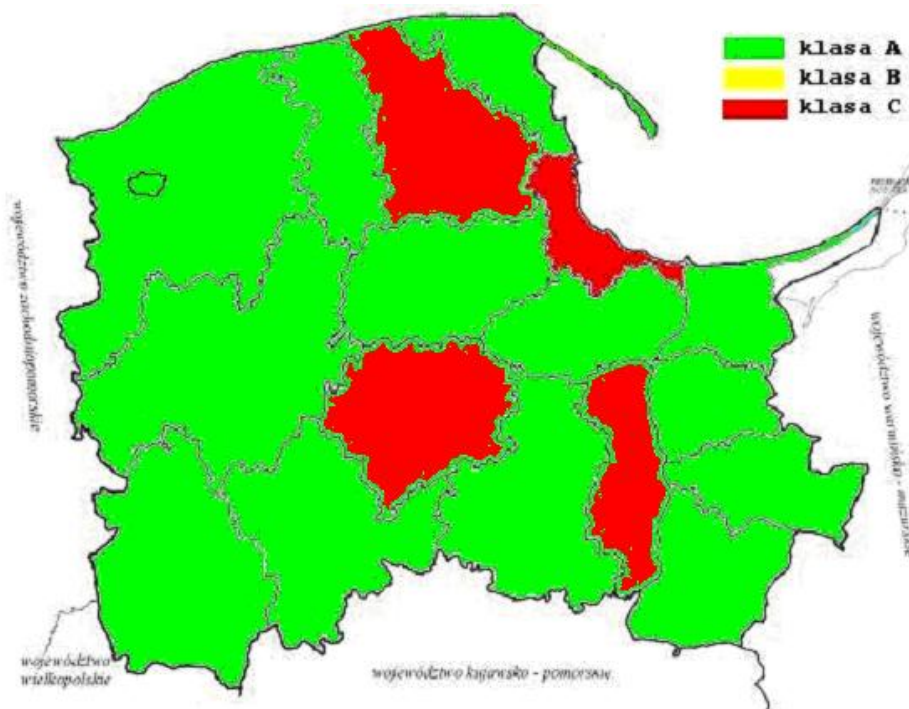
Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
Nie przekracza wartości dopuszczalnej	A	Brak
Powyżej wartości dopuszczalnej	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>określenie obszarów przekroczeń dopuszczalnych wartości</li> <li>opracowanie programu ochrony powietrza</li> </ul>



## 6. KLASYFIKACJA STREF Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW KRYTERIALNYCH POD KĄTEM OCHRONY ZDROWIA.

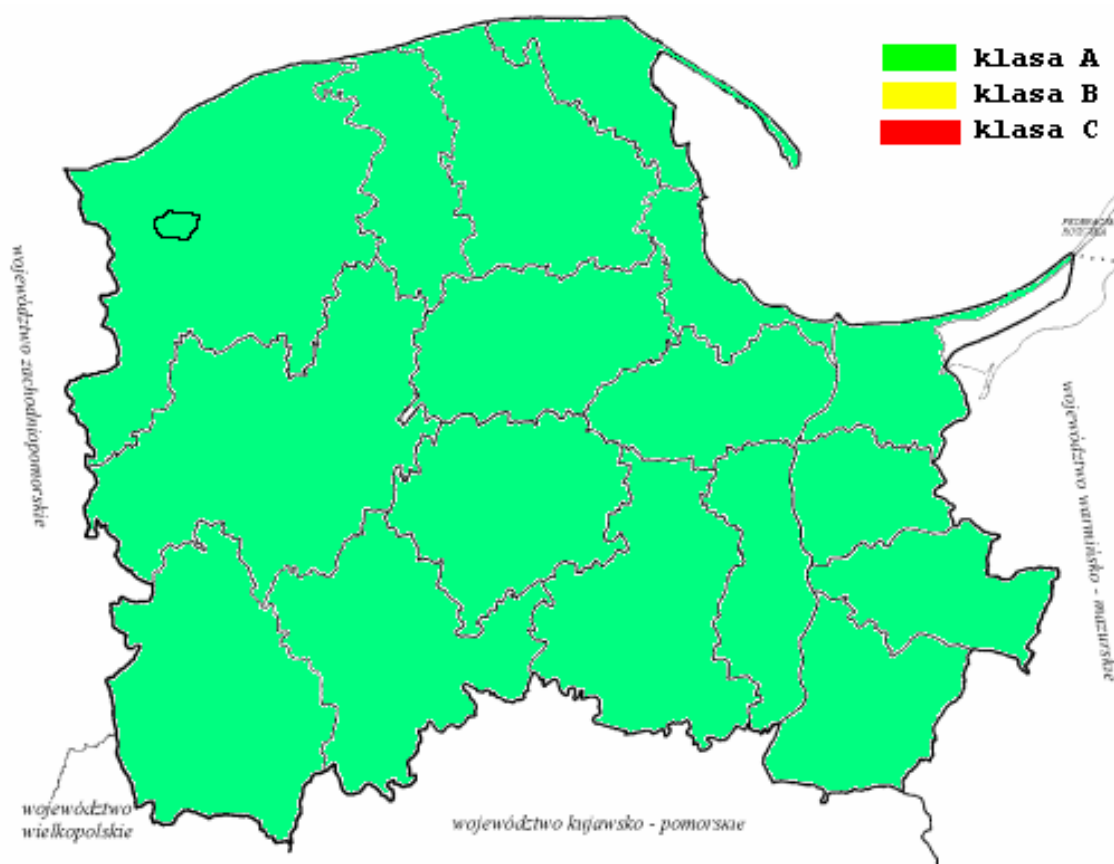
W tabeli zestawiono zbiorczą klasyfikację stref województwa pomorskiego, klasyfikację ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia. Na rysunku przedstawiono zbiorczą klasyfikację stref.

Lp	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy							Klasa ogólna strefy	Działania wynikające z klasyfikacji Uwagi
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>		
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	A	A	C	A	A	A	A	C	Program naprawczy
2	bytowski	4.22.28.01	A	A	A	A	A	A	A	A	
3	chojnicki	4.22.28.02	A	A	A	A	A	A	A	A	
4	człuchowski	4.22.28.03	A	A	A	A	A	A	A	A	
5	gdański	4.22.29.04	A	A	A	A	A	A	A	A	
6	kartuski	4.22.29.05	A	A	A	A	A	A	A	A	
7	kościerski	4.22.29.06	A	A	C	A	A	A	A	C	Program naprawczy
8	kwidziński	4.22.29.07	A	A	A	A	A	A	A	A	
9	łęborski	4.22.28.08	A	A	A	A	A	A	A	A	
10	malborski	4.22.29.09	A	A	A	A	A	A	A	A	
11	nowodworski	4.22.29.10	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	pucki	4.22.29.11	A	A	A	A	A	A	A	A	
13	słupski grod.	4.22.28.63	A	A	A	A	A	A	A	A	
14	słupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A	A	A	A	A	A	
15	starogardzki	4.22.29.13	A	A	A	A	A	A	A	A	
16	sztumski	4.22.29.16	A	A	A	A	A	A	A	A	
17	tczewski	4.22.29.14	A	A	C	A	A	A	A	C	Program naprawczy
18	wejherowski	4.22.29.15	A	A	C	A	A	A	A	C	Program naprawczy



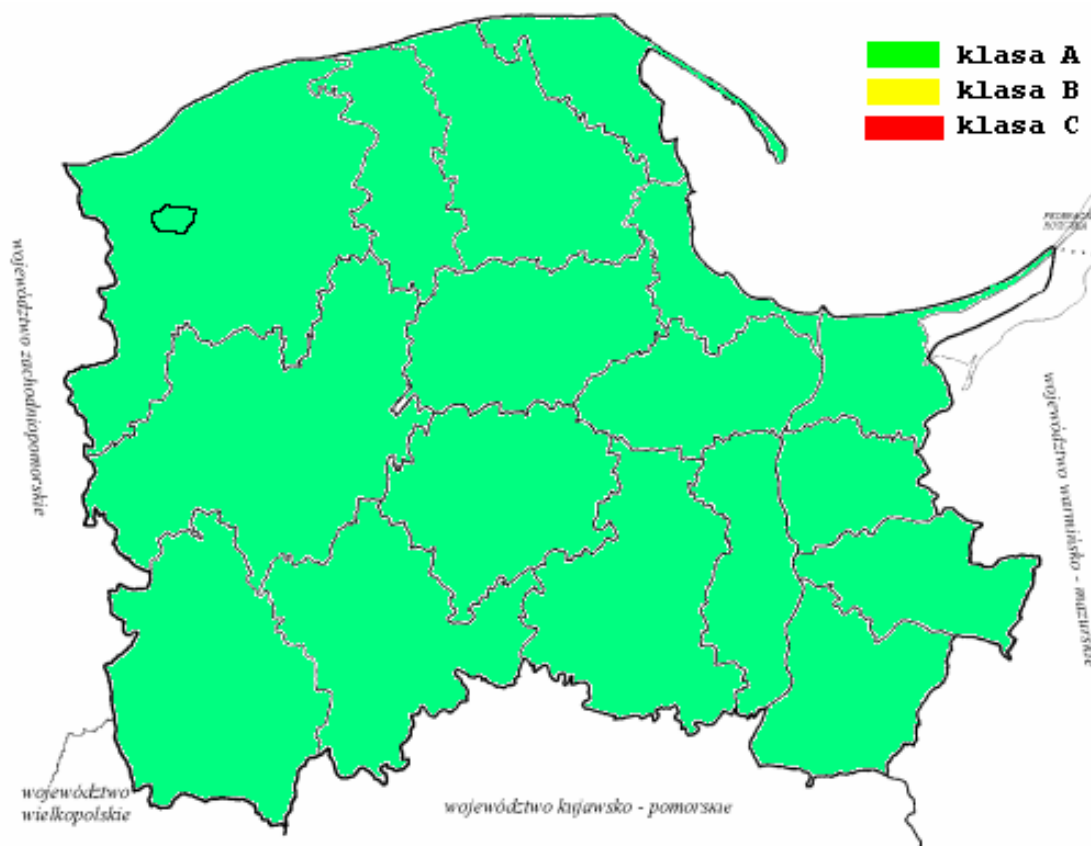
**6.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO<sub>2</sub>, pod kątem ochrony zdrowia.**

Lp.	Nazwa strefy / powiatu	Kod strefy / powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej SO <sub>2</sub>			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla SO <sub>2</sub>			Symbol klasy dla SO <sub>2</sub> w strefie
			1 godz.	24 godz.	Wynikowa	1 godz.	24 godz.	Wynikowa	
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	A	A	A	A	A	A	A
2	bytowski	4.22.28.01	A	A	A				A
3	chojnicki	4.22.28.02	A	A	A				A
4	człuchowski	4.22.28.03	A	A	A				A
5	gdański	4.22.29.04	A	A	A				A
6	kartuski	4.22.29.05	A	A	A				A
7	kościerski	4.22.29.06	A	A	A				A
8	kwidzyński	4.22.29.07	A	A	A				A
9	łęborski	4.22.28.08	A	A	A				A
10	malborski	4.22.29.09	A	A	A				A
11	nowodworski	4.22.29.10	A	A	A				A
12	pucki	4.22.29.11	A	A	A				A
13	śląski grod.	4.22.28.63	A	A	A				A
14	śląski ziem.	4.22.28.12	A	A	A	A	A	A	A
15	starogardzki	4.22.29.13	A	A	A				A
16	sztumski	4.22.29.16	A	A	A				A
17	tczewski	4.22.29.14	A	A	A				A
18	wejherowski	4.22.29.15	A	A	A				A



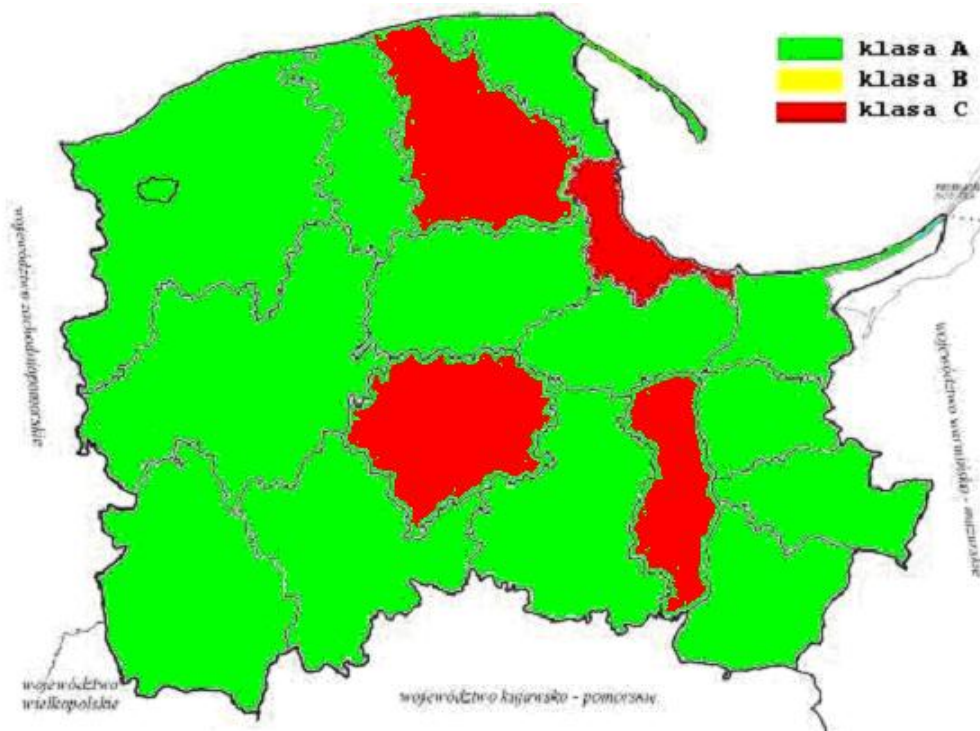
## 6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO<sub>2</sub>, pod kątem ochrony zdrowia.

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy / powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO <sub>2</sub>			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO <sub>2</sub>			Symbol klasy wynikowej dla NO <sub>2</sub> w strefie
			1 godz.	rok	Wynikowa	1 godz.	rok	Wynikowa	
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	A	A	A	A	A	A	A
2	bytowski	4.22.28.01	A	A	A				A
3	chojnicki	4.22.28.02	A	A	A				A
4	człuchowski	4.22.28.03	A	A	A				A
5	gdański	4.22.29.04	A	A	A				A
6	kartuski	4.22.29.05	A	A	A				A
7	kościerski	4.22.29.06	A	A	A				A
8	kwidzyński	4.22.29.07	A	A	A				A
9	łęborski	4.22.28.08	A	A	A				A
10	malborski	4.22.29.09	A	A	A				A
11	nowodworski	4.22.29.10	A	A	A				A
12	pucki	4.22.29.11	A	A	A				A
13	śląpski grod.	4.22.28.63	A	A	A				A
14	śląpski ziem.	4.22.28.12	A	A	A	A	A	A	A
15	starogardzki	4.22.29.13	A	A	A				A
16	sztumski	4.22.29.16	A	A	A				A
17	tczewski	4.22.29.14	A	A	A				A
18	wejherowski	4.22.29.15	A	A	A				A



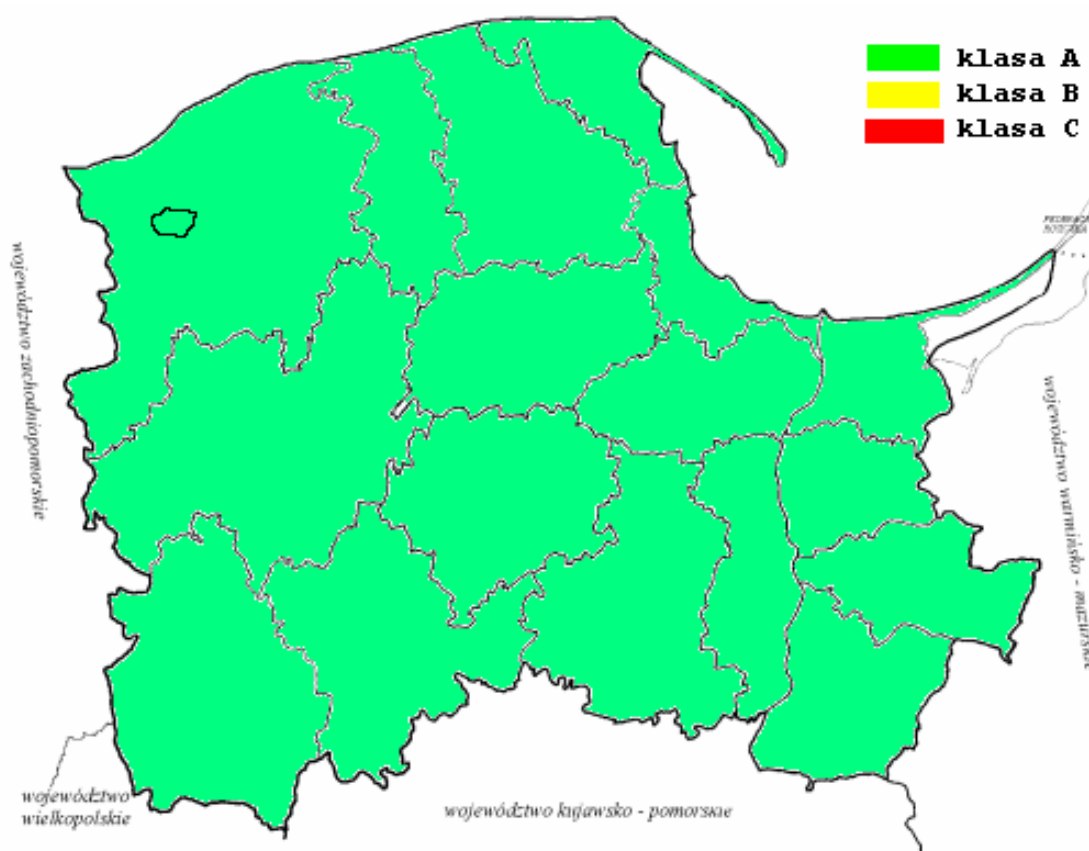
### 6.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszzonego PM10, pod kątem ochrony zdrowia.

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy / powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM10			Symbol klasy wynikowej dla PM10 w strefie
			24 godz.	rok	Wynikowa	
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	C	A	C	C
2	bydowski	4.22.28.01	A	A	A	A
3	chojnicki	4.22.28.02	A	A	A	A
4	człuchowski	4.22.28.03	A	A	A	A
5	gdański	4.22.29.04	A	A	A	A
6	kartuski	4.22.29.05	A	A	A	A
7	kościerski	4.22.29.06	A	A	A	C
8	kwidzyński	4.22.29.07	A	A	A	A
9	łęborski	4.22.28.08	A	A	A	A
10	malborski	4.22.29.09	A	A	A	A
11	nowodworski	4.22.29.10	A	A	A	A
12	pucki	4.22.29.11	A	A	A	A
13	ślupski grod.	4.22.28.63	A	A	A	A
14	ślupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A	A
15	starogardzki	4.22.29.13	A	A	A	A
16	sztumski	4.22.29.16	A	A	A	A
17	tczewski	4.22.29.14	A	A	A	C
18	wejherowski	4.22.29.15	A	A	A	C



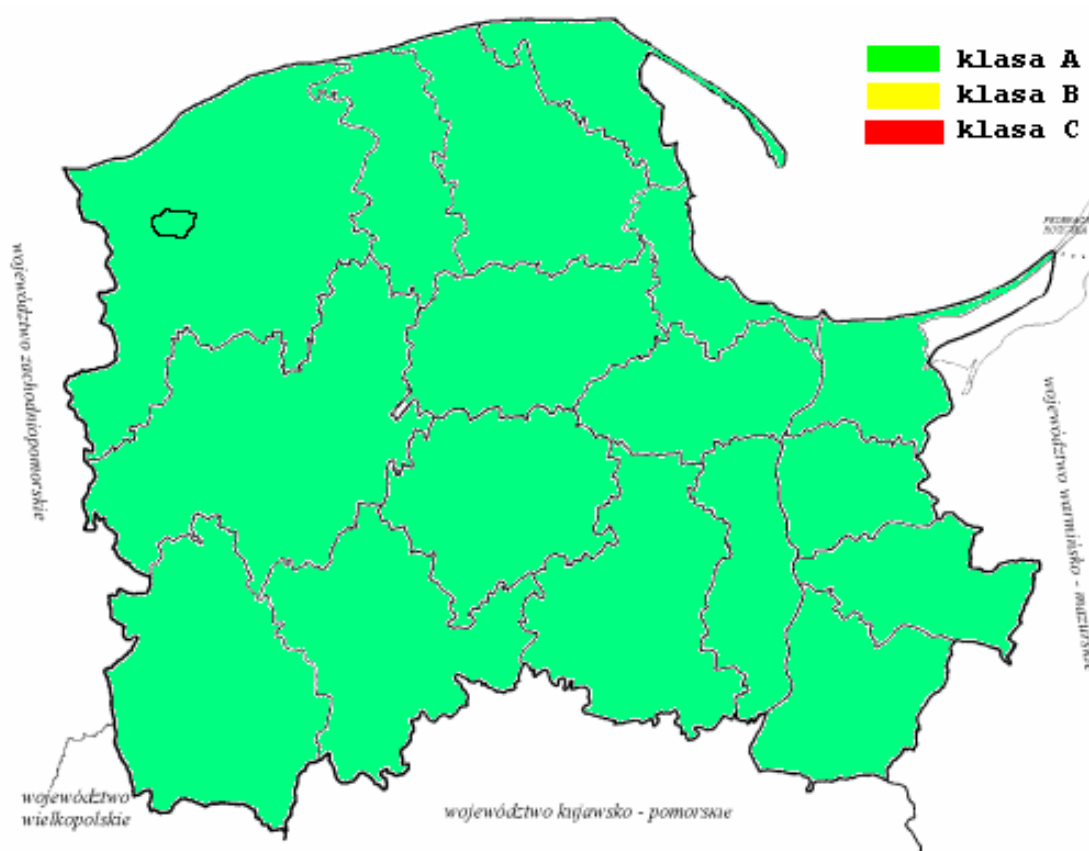
**6.4. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla ołowiu, pod kątem ochrony zdrowia.**

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej* w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	A	A	A
2	bytowski	4.22.28.01	A		A
3	chojnicki	4.22.28.02	A		A
4	człuchowski	4.22.28.03	A		A
5	gdański	4.22.29.04	A		A
6	kartuski	4.22.29.05	A		A
7	kościerski	4.22.29.06	A		A
8	kwidzyński	4.22.29.07	A		A
9	łęborski	4.22.28.08	A		A
10	malborski	4.22.29.09	A		A
11	nowodworski	4.22.29.10	A		A
12	pucki	4.22.29.11	A		A
13	ślupski grod.	4.22.28.63	A		A
14	ślupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A
15	starogardzki	4.22.29.13	A		A
16	sztumski	4.22.29.16	A		A
17	tczewski	4.22.29.14	A		A
18	wejherowski	4.22.29.15	A		A



## 6.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzenu, pod kątem ochrony zdrowia.

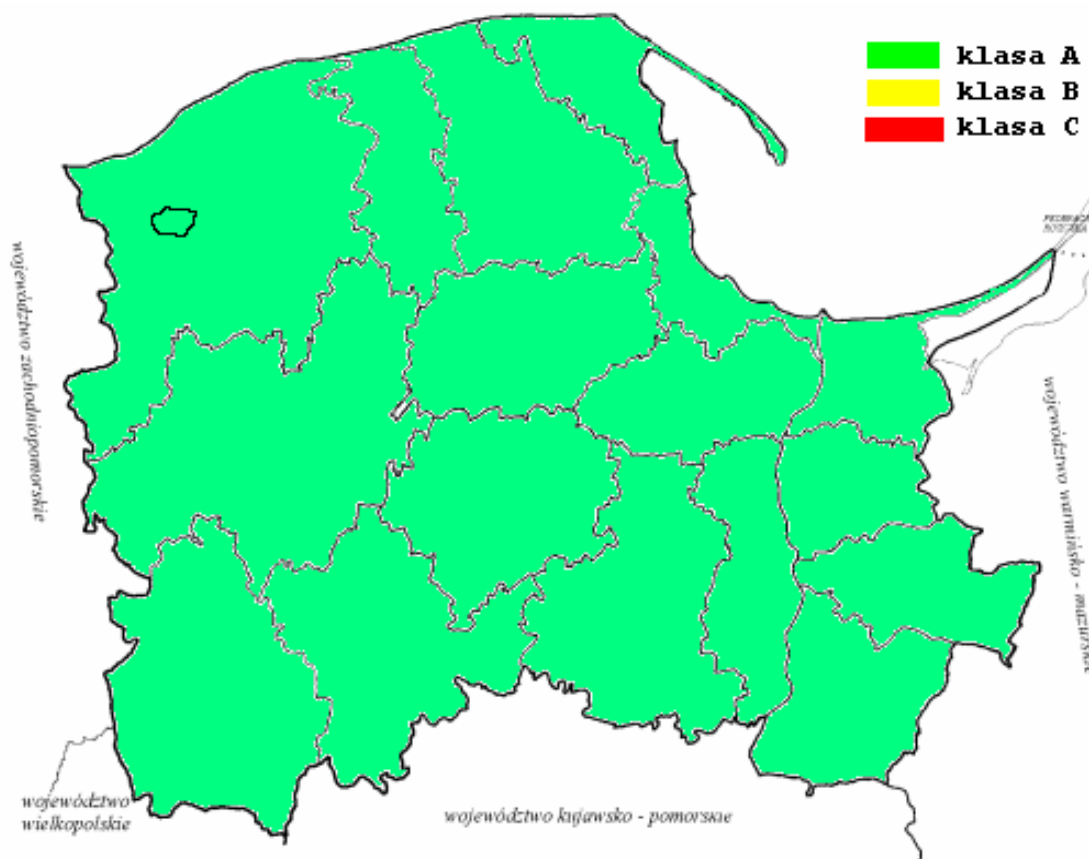
Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej* w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	A	A	A
2	bydowski	4.22.28.01	A		A
3	chojnicki	4.22.28.02	A		A
4	człuchowski	4.22.28.03	A		A
5	gdański	4.22.29.04	A		A
6	kartuski	4.22.29.05	A		A
7	kościerski	4.22.29.06	A		A
8	kwidzyński	4.22.29.07	A		A
9	łęborski	4.22.28.08	A		A
10	malborski	4.22.29.09	A		A
11	nowodworski	4.22.29.10	A		A
12	pucki	4.22.29.11	A		A
13	ślupski grod.	4.22.28.63	A		A
14	ślupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A
15	starogardzki	4.22.29.13	A		A
16	sztumski	4.22.29.16	A		A
17	tczewski	4.22.29.14	A		A
18	wejherowski	4.22.29.15	A		A





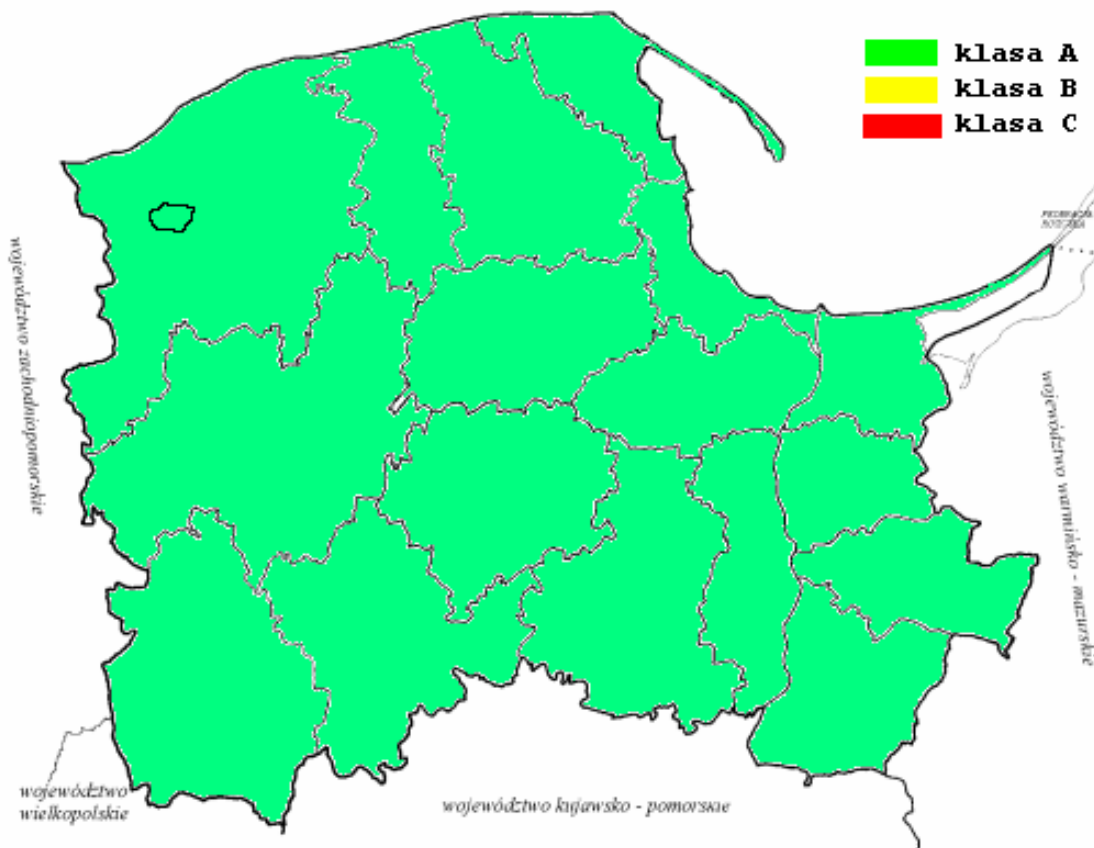
**6.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla CO, pod kątem ochrony zdrowia.**

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej* w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	A	A	A
2	bytowski	4.22.28.01	A		A
3	chojnicki	4.22.28.02	A		A
4	człuchowski	4.22.28.03	A		A
5	gdański	4.22.29.04	A		A
6	kartuski	4.22.29.05	A		A
7	kościerski	4.22.29.06	A		A
8	kwidzyński	4.22.29.07	A		A
9	łęborski	4.22.28.08	A		A
10	malborski	4.22.29.09	A		A
11	nowodworski	4.22.29.10	A		A
12	pucki	4.22.29.11	A		A
13	słupski grod.	4.22.28.63	A		A
14	słupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A
15	starogardzki	4.22.29.13	A		A
16	sztumski	4.22.29.16	A		A
17	tczewski	4.22.29.14	A		A
18	wejherowski	4.22.29.15	A		A



**6.7. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O<sub>3</sub>, pod kątem ochrony zdrowia.**

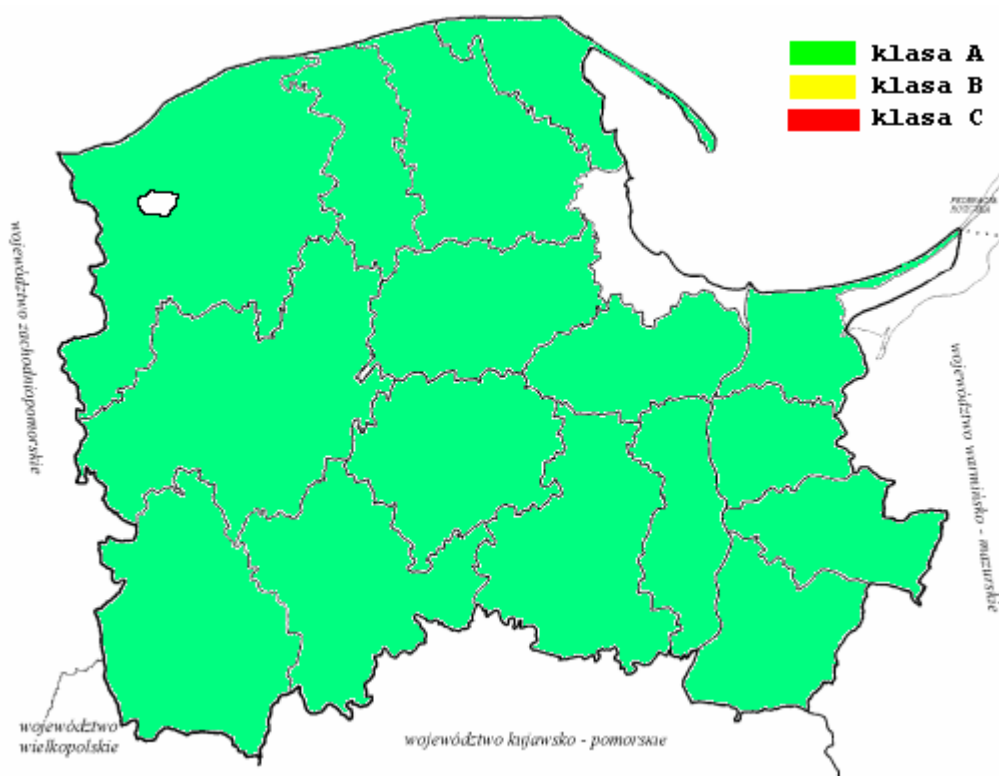
Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej	Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej* w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	a. trójmiejska	4.22.30.00	A	A	A
2	bytowski	4.22.28.01	A		A
3	chojnicki	4.22.28.02	A		A
4	człuchowski	4.22.28.03	A		A
5	gdański	4.22.29.04	A		A
6	kartuski	4.22.29.05	A		A
7	kościerski	4.22.29.06	A		A
8	kwidzyński	4.22.29.07	A		A
9	łęborski	4.22.28.08	A		A
10	malborski	4.22.29.09	A		A
11	nowodworski	4.22.29.10	A		A
12	pucki	4.22.29.11	A		A
13	słupski grod.	4.22.28.63	A		A
14	słupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A
15	starogardzki	4.22.29.13	A		A
16	sztumski	4.22.29.16	A		A
17	tczewski	4.22.29.14	A		A
18	wejherowski	4.22.29.15	A		A





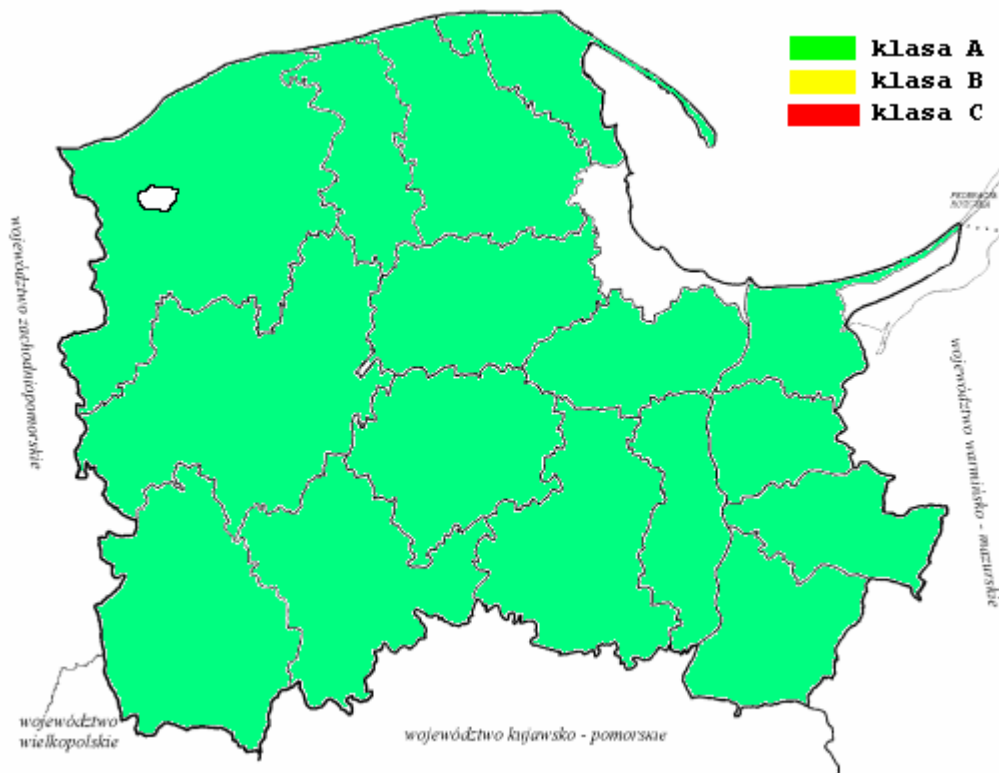
## 7. KLASYFIKACJA STREF Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW KRYTERIALNYCH POD KĄTEM OCHRONY ROŚLIN.

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy			Klasa ogólna strefy	Działania wynikające z klasyfikacji Uwagi
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>		
1	bytowski	4.22.28.01	A	A	A	A	
2	chojnicki	4.22.28.02	A	A	A	A	
3	człuchowski	4.22.28.03	A	A	A	A	
4	gdański	4.22.29.04	A	A	A	A	
5	kartuski	4.22.29.05	A	A	A	A	
6	kościerski	4.22.29.06	A	A	A	A	
7	kKwidzyński	4.22.29.07	A	A	A	A	
8	łęborski	4.22.28.08	A	A	A	A	
9	malborski	4.22.29.09	A	A	A	A	
10	nowodworski	4.22.29.10	A	A	A	A	
11	pucki	4.22.29.11	A	A	A	A	
12	ślupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A	A	
13	starogardzki	4.22.29.13	A	A	A	A	
14	sztumski	4.22.29.16	A	A	A	A	
15	tczewski	4.22.29.14	A	A	A	A	
16	wejherowski	4.22.29.15	A	A	A	A	



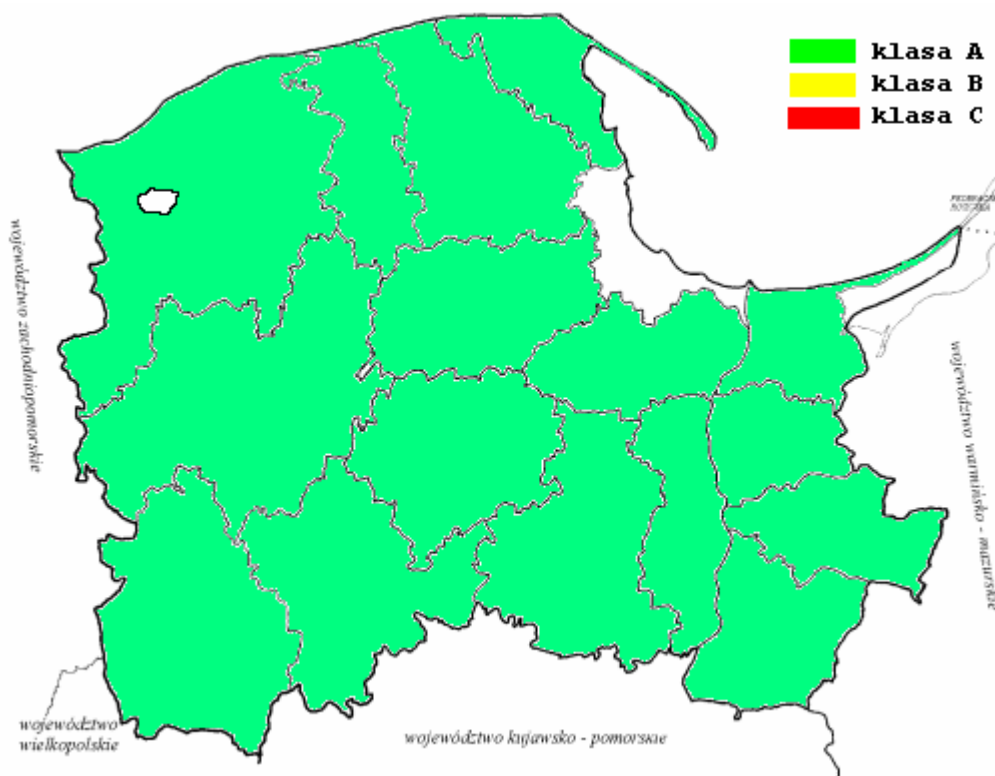
**7.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO<sub>2</sub>, pod kątem ochrony roślin.**

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów parków narodowych	Symbol klasy dla obszarów parków narodowych* w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	bytowski	4.22.28.01	A		A
2	chojnicki	4.22.28.02	A	A	A
3	człuchowski	4.22.28.03	A		A
4	gdański	4.22.29.04	A		A
5	kartuski	4.22.29.05	A		A
6	kościerski	4.22.29.06	A		A
7	kwidziński	4.22.29.07	A		A
8	łęborski	4.22.28.08	A	A	A
9	malborski	4.22.29.09	A		A
10	nowodworski	4.22.29.10	A		A
11	pucki	4.22.29.11	A		A
12	słupski ziem.	4.22.28.12	A	A	A
13	starogardzki	4.22.29.13	A		A
14	sztumski	4.22.29.16	A		A
15	tczewski	4.22.29.14	A		A
16	wejherowski	4.22.29.15	A		A



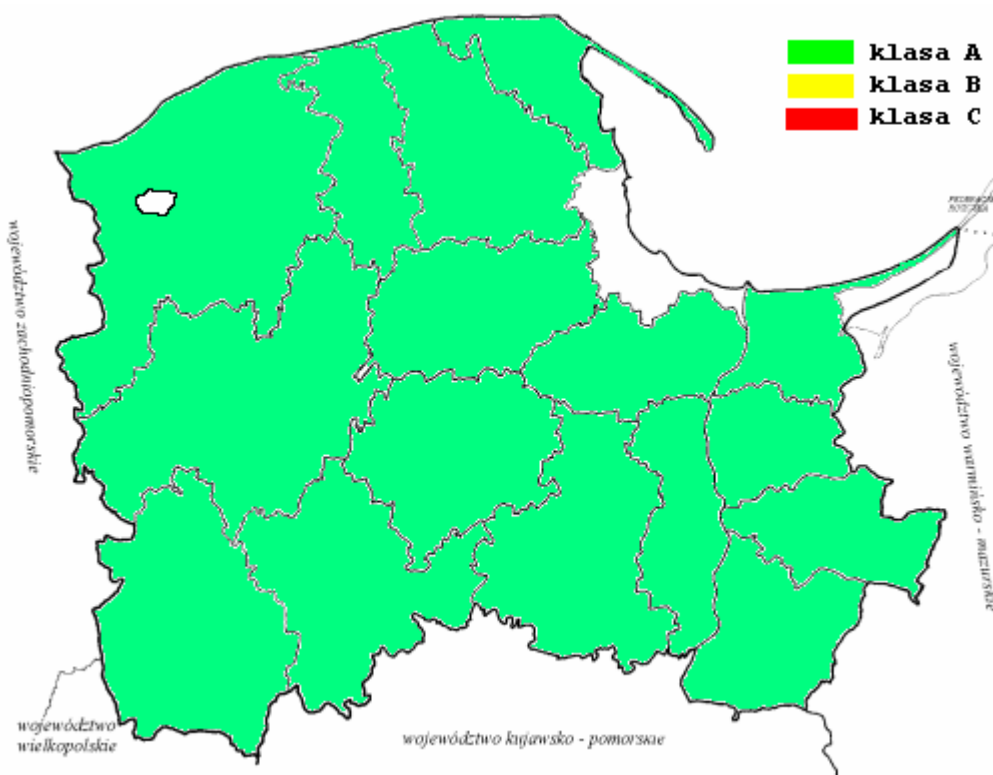
**7.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO<sub>x</sub>, pod kątem ochrony roślin.**

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów parków narodowych	Symbol klasy dla obszarów parków narodowych* w strefie	Symbol klasy wynikowej dla substancji w strefie
1	bytowski	4.22.28.01	A		A
2	chojnicki	4.22.28.02	A	A	A
3	człuchowski	4.22.28.03	A		A
4	gdański	4.22.29.04	A		A
5	kartuski	4.22.29.05	A		A
6	kościerski	4.22.29.06	A		A
7	kidzyński	4.22.29.07	A		A
8	łęborski	4.22.28.08	A	A	A
9	malborski	4.22.29.09	A		A
10	nowodworski	4.22.29.10	A		A
11	pucki	4.22.29.11	A		A
12	śląpski ziem.	4.22.28.12	A	A	A
13	starogardzki	4.22.29.13	A		A
14	sztumski	4.22.29.16	A		A
15	tczewski	4.22.29.14	A		A
16	wejherowski	4.22.29.15	A		A



**7.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O<sub>3</sub>, pod kątem ochrony roślin.**

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy/powiatu	Symbol klasy dla ozonu w strefie
1	bytowski	4.22.28.01	A
2	chojnicki	4.22.28.02	A
3	człuchowski	4.22.28.03	A
4	gański	4.22.29.04	A
5	kartuski	4.22.29.05	A
6	kościerski	4.22.29.06	A
7	kwidzyński	4.22.29.07	A
8	łęborski	4.22.28.08	A
9	malborski	4.22.29.09	A
10	nowodworski	4.22.29.10	A
11	pucki	4.22.29.11	A
12	ślupski ziemski	4.22.28.12	A
13	starogardzki	4.22.29.13	A
14	sztumski	4.22.29.16	A
15	tzewski	4.22.29.14	A
16	wejherowski	4.22.29.15	A



## 10. PODSUMOWANIE

W 2005 roku w województwie pomorskim zanotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu w **4 strefach** ze względu na **pył zawieszony PM10**, tj. w:

- aglomeracji trójmiejskiej;
- powiecie kościerskim;
- powiecie tczewskim;
- powiecie wejherowskim.

Strefy te zakwalifikowane zostały do klasy C, tj. strefy wymagające opracowania Programu ochrony Powietrza (tabela 9.3 str 26 i 27 opracowania).

Pomiary prowadzone są w centrum miast powiatowych, w rejonach silnie zurbanizowanych.

W stosunku do lat ubiegłych (w roku 2004 jedna strefa z przekroczeniami ze względu na pył zawieszony PM10) poziom mierzonych wielkości tej substancji nie uległ drastycznym zmianom. Wzrost ilości stref spowodowany jest, najprawdopodobniej brakiem marginesu tolerancji w roku 2005 w stosunku do lat poprzednich ( $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dla stężeń 24-godzinnych i  $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dla średniorocznej) – tabela 4.1 str. 6 opracowania.

Zanotowano także przekroczenie średniorocznej wartości dopuszczalnej dwutlenku siarki (tabela 9.1 str. 23 opracowania) na stanowisku manualnym w Sztumie. Ze względu na małe pokrycie roku (13%) wynik ten nie został uwzględniony w klasyfikacji strefy. Nie spełnia on wymogów rozporządzenia ministra środowiska (D.U.2002.87.798 w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu) uszczegółowionych w tabeli 3 załącznika 6, tj. wymagań, jakie mają spełniać wyniki pomiarów okresowych.

## 9. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIAROWYCH

### 9.1. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku siarki

Strefa	Pomiar	Miasto	Średnia	Maks.	Pokry.	Klasa		
						a	24	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9
trójmiasto	automatyczne	Gdańsk Śródmieście	7,3	105,2	96	A	A	A
		Gdańsk Stogi	6,4	191,8	98	A	A	A
		Gdańsk Nowy Port	9,4	159,5	100	A	A	A
		Gdynia Pogórze	6,5	122,2	100	A	A	A
		Gdańsk Szadółki	6,2	67,9	94	A	A	A
		Sopot	4,9	93,9	99	A	A	A
		Gdańsk Wrzeszcz	5,5	95,3	97	A	A	A
		Gdynia Redłowo	5,0	75,3	100	A	A	A
	manualne	Gdańsk	4,4	25,0	62	A	A	
		Gdańsk	5,9	33,0	69	A	A	
		Gdańsk	2,7	28,0	95	A	A	
		Gdańsk	4,7	28,0	69	A	A	
		Gdańsk	8,7	91,0	69	A	A	
		Gdańsk	5,6	40,0	67	A	A	
Gdynia		2,0	14,0	94	A	A		
Sopot		2,4	22,0	99	A	A		
Gdynia	2,6	15,0	96	A	A			
pasywna	Gdańsk, Twierdza Wisłoujście	3,0	6,2	100	A			
bytowski								
chojnicki	manualne	Chojnice	7,6	45,0	61	A	A	
człuchowski								
gdański z.	manualne	Pruszcz Gdański	1,9	14,0	99	A	A	
	pasywna	Pruszcz Gdański	6,5	13,5	75	A		
		Pruszcz Gdański	7,7	20,0	83	A		
		Przejazdowo	9,6	17,2	83	A		
		Kiezmark	5,9	9,0	42	A		
kartuski	manualne	Kartuzy	28,0	61,0	17	A	A	
	pasywna	Garcz	10,5	51,0	83	A		
		Łapalice	4,5	12,0	75	A		
		Sierakowice	6,5	18,0	92	A		
		Żukowo	6,3	15,0	75	A		
kościerski	manualne	Kościerzyna	6,4	44,0	97	A	A	
kwidzyński	manualne	Kwidzyn	3,5	39,0	98	A	A	
łęborski	manualne	Łeba	3,2	15,0	20	A	A	
		Łębork	8,5	44,0	20	A	A	
		Łeba	2,5	20,4	92	A	A	
malborski	manualne	Malbork	1,1	8,0	20	A	A	
	pasywna	Nowy Staw	8,5	16,0	33	A		
		Malbork	3,2	5,0	25	A		
nowodworski	pasywna	Krynica Morska	4,3	18,0	83	A		
		Sztutowo	6,9	23,0	75	A		
		Jantar	5,9	17,1	67	A		
		Nowy Dwór Gdański	6,4	9,0	33	A		
pucki	pasywna	Hel	10,5	49,4	83	A		
		Jastrzębia Góra	7,3	30,0	83	A		
		Jastarnia	18,4	74,0	75	A		
		Jurata	5,3	20,0	83	A		
		Krokowa	7,2	34,0	75	A		
		Puck	9,5	16,0	58	A		
		Rewa	7,8	18,0	83	A		
Władysławowo	12,0	40,0	100	A				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
słupski z.	manualne	Gać	2,2	18,0	88	A	A	
	manualne	Ustka	1,1	17,0	20	A	A	
starogardzki	manualne	Starogard Gdański	8,8	77,0	97	A	A	
tczewski	automatyczne	Tczew	6,2	75,4	100	A	A	A
	pasywna	Tczew	12,3	61,0	68	A	A	
		Miłobądz	6,1	11,7	83	A		
		Tczew	9,0	19,0	67	A		
		Tczew	6,8	22,4	83	A		
Dzierżążno	8,8	20,0	83	A				
wejherowski	manualne	Wejherowo	2,9	13,0	99	A	A	
	manualne	Rumia	2,7	18,0	99	A	A	
	pasywna	Reda	7,1	13,0	83	A		
sztumski	manualne	Sztum	36,1	88,0	13	A	A	
	pasywna	Dzierzgoń	4,8	9,0	42	A		
słupski g.	automatyczne	Słupsk	5,1	61,0	96	A	A	A

## 9.2. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku azotu

Strefa	Pomiar	Miasto	Średnia	Maks.	Pokry.	Klasa		
						a	1	
1	2	3	4	5	6	7	8	
trójmiasto	automatyczne	Gdańsk Śródmieście	28,1	149,9	99	A	A	
		Gdańsk Stogi	16,1	111,0	98	A	A	
		Gdańsk Nowy Port	18,4	129,5	99	A	A	
		Gdynia Pogórze	15,2	102,7	100	A	A	
		Gdańsk Szadółki	15,5	103,6	92	A	A	
		Sopot	14,2	97,7	96	A	A	
		Gdańsk Wrzeszcz	20,2	145,0	97	A	A	
		Gdynia Redłowo	13,2	113,5	100	A	A	
		Gdynia Port	22,0	127,9	97	A	A	
		manualne	Gdańsk	21,8	51,0	63	A	
			Gdańsk	23,1	63,0	69	A	
			Gdańsk	22,6	74,0	94	A	
			Gdańsk	27,4	84,0	68	A	
			Gdańsk	22,0	60,0	68	A	
	Gdańsk		24,0	62,0	67	A		
	pasywna	Gdynia	14,2	66,0	94	A		
		Sopot	20,6	60,0	99	A		
		Gdynia	20,1	64,0	96	A		
		Gdańsk	3,0	6,2	100	A		
		bytowski	pasywna	Bytów	6,3	9,0	100	A
Bytów				10,3	15,0	100	A	
Bytów	5,6			9,0	92	A		
Miastko	11,4			15,0	100	A		
Miastko	9,6			14,0	100	A		
Miastko	11,5			15,0	92	A		
Borzytuchom	4,5			6,0	83	A		
Czarna Dąbrówka	4,3			7,0	100	A		
Kończyglowy	6,1			9,0	100	A		
Lipnica	4,8			7,0	100	A		
Parchowo	5,8			9,0	100	A		
		Studzienice	4,6	7,0	100	A		
		Trzebielino	5,8	9,0	100	A		
		Tuchomie	7,0	10,0	100	A		
		Rekowo	4,6	7,0	67	A		
		Dretyń	6,4	9,0	67	A		

1	2	3	4	5	6	7	8
chojnicki	manualne	Chojnice	24,4	73,0	62	A	
	pasywna	Konarzyny	5,2	8,0	100	A	
człuchowski	pasywna	Człuchów	8,3	12,0	100	A	
		Człuchów	11,7	15,0	58	A	
		Człuchów	13,0	24,0	92	A	
		Czarne	6,5	10,0	100	A	
		Czarne	5,6	10,0	100	A	
		Debrzno	5,8	10,0	100	A	
		Debrzno	6,0	8,0	100	A	
		Koczała	4,3	8,0	100	A	
		Przechlewo	6,8	12,0	100	A	
		Rzeczenica	9,3	16,0	100	A	
		Polnica	4,9	7,0	67	A	
gdański z.	manualne	Pruszcz gdański	17,2	45,0	99	A	
	pasywna	Gołębiewo Średnie	9,4	14,5	58	A	
		Pruszcz gdański	20,1	34,0	83	A	
		Pruszcz gdański	20,2	32,5	83	A	
		Przejazdowo	20,9	32,0	83	A	
		Pszczółki	16,8	23,1	67	A	
		Warcz	5,2	6,7	58	A	
		Kiezmark	11,8	49,0	42	A	
kartuski	manualne	Kartuzy	30,4	71,0	17	A	
	pasywna	Sierakowice	12,5	20,7	92	A	
		Garcz	15,1	23,0	83	A	
		Łapalice	13,7	18,0	75	A	
		Leżno	8,5	13,4	75	A	
		Żukowo	28,9	43,0	75	A	
kościerski	manualne	Kościerzyna	20,0	65,0	96	A	
	pasywna	Kościerzyna	10,3	16,0	100	A	
		Kościerzyna	8,5	13,0	100	A	
		Kościerzyna	13,5	19,0	100	A	
		Kościerzyna	12,0	18,0	100	A	
		Dziemiany	8,0	12,0	100	A	
		Karsin	4,8	8,0	100	A	
		Liniewo	4,7	7,0	92	A	
		Lipusz	6,3	8,0	100	A	
		Nowa Karczma	7,3	12,0	100	A	
		Stara Kiszewa	8,6	11,0	100	A	
	Korne	7,9	14,0	67	A		
kwidzyński	manualne	Kwidzyn	17,5	47,0	97	A	
łęborski	manualne	Łeba	5,7	26,6	90	A	
		Łeba	8,0	23,0	20	A	
		Łębork	15,2	50,0	20	A	
		Łębork	7,6	11,0	100	A	
		Łębork	11,3	18,0	100	A	
		Łębork	12,8	16,0	100	A	
		Łębork	8,4	12,0	100	A	
		Łeba	5,9	8,0	100	A	
		Łeba	4,3	7,0	100	A	
		Cewice	5,8	9,0	100	A	
		Nowa Wieś Lęborska	10,3	15,0	100	A	
	Wicko	6,7	9,0	100	A		
malborski	manualne	Malbork	15,9	53,0	20	A	
	pasywna	Nowy Staw	21,6	31,8	33	A	
		Malbork	25,0	33,0	25	A	



1	2	3	4	5	6	7	8
nowodworski	pasywna	Krynica Morska	9,1	18,0	83	A	
		Sztutowo	11,7	23,4	75	A	
		Jantar	11,8	23,0	67	A	
		Nowy Dwór	21,6	28,0	33	A	
pucki	pasywna	Darżlubie	5,0	7,4	58	A	
		Hel	14,2	23,0	83	A	
		Jastrzębia Góra	17,2	22,0	83	A	
		Jastarnia	14,8	31,0	75	A	
		Jurata	13,5	19,0	83	A	
		Karwieńskie Błota	6,2	8,3	83	A	
		Krokowa	13,7	22,0	75	A	
		Puck	20,3	31,0	67	A	
		Puck	9,6	15,8	75	A	
		Rewa	13,0	24,0	92	A	
		Sulisice	6,0	9,1	75	A	
		Władysławowo	19,0	30,0	100	A	
słupski z.	manualne	Ustka	16,1	41,0	19	A	
		Gać	8,9	28,0	86	A	
	pasywna	Ustka	10,0	13,0	100	A	
		Ustka	11,8	17,0	100	A	
		Ustka	5,8	11,0	100	A	
		Kępnice	3,8	9,0	50	A	
		Kępnice	4,4	8,0	100	A	
		SPN	2,4	4,0	100	A	
		SPN	3,2	5,0	100	A	
		Damnica	5,7	8,0	100	A	
		Dębica Kaszubska	6,9	9,0	100	A	
		Główczyce	6,2	9,0	100	A	
		Kobylnica	12,8	20,0	100	A	
		Potęgowo	5,3	7,0	50	A	
		Smoldzino	4,0	6,0	100	A	
		Gać	3,1	5,0	100	A	
		Rowy	4,9	7,0	67	A	
		Jezierzyce	4,9	7,0	67	A	
starogardzki	manualne	Starogard Gdański	31,3	73,0	95	A	
	pasywna	Godziszewo	8,5	11,8	58	A	
tczewski	automatyczne	Tczew	16,5	139,7	95	A	A
	manualne	Tczew	29,7	73,0	68	A	
	pasywna	Czarlin	12,3	15,2	75	A	
		Miłobądz	26,1	39,0	83	A	
		Subkowy	12,1	19,3	75	A	
		Warcz	8,9	13,1	83	A	
		Tczew	25,0	34,0	67	A	
		Tczew	28,5	37,0	83	A	
		Dzierżążno	15,7	24,5	83	A	
wejherowski	manualne	Wejherowo	17,2	60,0	99	A	
		Rumia	13,2	46,0	99	A	
	pasywna	Bolszewo	11,2	15,3	50	A	
		Nowy Dwór Wejherowski	6,4	10,7	42	A	
		Reda	19,1	33,0	83	A	
		Szemud	6,1	8,0	67	A	
		Wejherowo	12,6	18,0	42	A	
		Zamostne	7,5	10,7	58	A	
sztumski	manualne	Sztum	24,8	62,0	17	A	
	pasywna	Dzierzgoń	21,2	30,0	42	A	

1	2	3	4	5	6	7	8
Słupski g.	automatyczne	Słupsk	14,3	94,0	100	A	A
	manualne	Słupsk	24,9	63,0	98	A	
	pasywna	Słupsk	8,2	12,0	100	A	
		Słupsk	10,4	13,0	92	A	
		Słupsk	21,2	29,0	100	A	
		Słupsk	18,8	25,0	100	A	
		Słupsk	23,9	31,0	100	A	
		Słupsk	18,7	25,0	100	A	
		Słupsk	13,1	16,0	100	A	
		Słupsk	17,2	24,0	100	A	
		Słupsk	21,2	31,0	83	A	
		Słupsk	12,0	20,0	100	A	
		Słupsk	10,8	15,0	67	A	
		Słupsk	6,2	12,0	100	A	
		Słupsk	9,5	12,0	100	A	
		Słupsk	7,8	12,0	100	A	

### 9.3. Zestawienie wyników pomiarowych pyłu zawieszonego PM10

Strefa	Pomiar	Miasto	Średnia	Max.	Pokr.	Liczn.	Klasa		
							a	24	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trójmiasto	automatyczne	Gdańsk Śródmieście	19,0	233,6	100	12	A	A	
		Gdańsk Stogi	24,8	258,4	93	21	A	A	
		Gdańsk Nowy Port	34,2	358,6	100	69	A	C	
		Gdynia Pogórze	29,3	254,6	100	46	A	C	
		Gdańsk Szadółki	23,2	145,5	94	14	A	A	
			Sopot	30,3	286,8	99	53	A	C
			Gdańsk Wrzeszcz	37,8	332,1	96	80	A	C
			Gdynia Redłowo	29,3	220,1	100	52	A	C
			Gdynia Port	46,9	373,1	100	125	C	C
		manualne	Gdańsk	25,5	123,0	92	26	A	A
			Gdynia	22,2	86,0	63	14	A	A
		refektomet,	Gdańsk	10,0	49,0	68	0	A	A
			Gdańsk	10,7	62,0	69	1	A	A
			Gdańsk	12,5	88,0	95	7	A	A
			Gdańsk	14,1	65,0	68	5	A	A
	Gdańsk		11,7	68,0	69	3	A	A	
	Gdańsk		8,7	48,0	68	0	A	A	
	Gdynia		5,2	36,0	94	0	A	A	
	Sopot		9,8	53,0	99	1	A	A	
	Gdynia	5,6	30,0	96	0	A	A		
Bytowski									
Chojnicki	refektomet,	Chojnice	22,2	147,0	62	20	A	A	
Człuchowski									
Gdański z.	refektomet,	Pruszcz Gdański	11,4	66,0	99	7	A	A	
Kartuski									
Kościerski	manualne	Kościerzyna	27,3	120,0	89	40	A	C	
	refektomet,	Kościerzyna	46,1	144,0	96	151	C	C	
Kwidziński	refektomet,	Kwidzyn	16,1	71,0	98	8	A	A	
Łęborski	refektomet,	Łeba	7,0	28,0	20	0	A	A	
		Łębork	10,1	49,0	20	0	A	A	
Malborski	refektomet,	Malbork	6,4	22,0	10	0	A	A	
Nowodworski									
Pucki	manualne	Władysławowo	17,4	83,0	94	18	A	A	
	refektomet,	Puck	3,3	29,0	17	0	A	A	
		Puck	10,2	68,0	69	3	A	A	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
słupski z.	Manualne	Gać	14,5	68,0	93	4	A	A
	refektomet,	Ustka	8,6	42,0	20	0	A	A
starogardzki	refektomet,	Starogard Gdański	17,0	77,0	98	14	A	A
tczewski	Automatyczne	Tczew	36,9	307,5	99	72	A	C
	Manualne	Tczew	23,3	98,0	66	20	A	A
	refektomet,	Tczew	24,1	101,0	69	29	A	A
wejherowski	Manualne	Wejherowo	31,6	172,0	74	46	A	C
	refektomet,	Rumia	7,3	45,0	99	0	A	A
sztumski								
słupski g.	Manualne	Słupsk	27,2	87,0	99	31	A	A
		Słupsk	24,9	74,0	90	30	A	A
	refektomet,	Słupsk	15,5	60,0	97	6	A	A

#### 9.4. Zestawienie wyników pomiarowych tlenku węgla

Strefa	Pomiar	Miasto	Średnia	Maksy.	Klasa
1	2	3	4	5	8
1	2	3	4	5	6
trójmiasto	Automatyczna	Gdańsk Nowy Port	508,0	1816,8	A
		Gdynia Pogórze	455,9	1004,4	A
		Gdańsk Szadółki	435,4	1220,9	A
		Sopot	443,3	1067,3	A
		Gdańsk Wrzeszcz	593,7	3395,0	A
bytowski					
chojnicki					
człuchowski					
gdański z.					
kartuski					
kościerski					
kwidzyński					
łęborski					
malborski					
nowodworski					
pucki					
słupski z.					
starogardzki					
tczewski	automatyczna	Tczew	516,9	1426,8	A
wejherowski					
sztumski					
słupski g.	automatyczna	Słupsk	455,5	1758,1	A

## 9.5. Zestawienie wyników pomiarowych ozonu

Strefa	Pomiar	Miasto	Średnia	Maksy.	Liczn.	Klasa
1	2	3	4	5	6	8
trójmiasto	automatyczna	Gdynia Pogórze	64,7	130,5	3	A
		Gdańsk Szadółki	64,2	129,1	5	A
		Gdańsk Wrzeszcz	55,7	130,1	1	A
		Gdynia Redłowo	67,0	135,6	5	A
bytowski						
chojnicki						
człuchowski						
gdański z.						
kartuski						
kościerski						
kwidzyński						
łęborski	automatyczna	Łeba	60,4	135,1	12	A
malborski						
nowodworski						
pucki						
słupski z.						
starogardzki						
tczewski						
wejherowski						
sztumski						
słupski g.	automatyczna	Słupsk	70,9	139,0	10	A

## 9.6. Zestawienie wyników pomiarowych współczynnika AOT40

Strefa	Pomiar	Miasto	Średnia	Klasa
1	2	3	4	5
trójmiasto	automatyczna	Gdynia Pogórze	3692	A
		Gdańsk Szadółki	6904	A
		Gdańsk Wrzeszcz	2348	A
		Gdynia Redłowo	7158	A
bytowski				
chojnicki				
człuchowski				
gdański z.				
kartuski				
kościerski				
kwidzyński				
łęborski	automatyczna	Łeba	7282	A
malborski				
nowodworski				
pucki				
słupski z.				
starogardzki				
tczewski				
wejherowski				
sztumski				
słupski g.	automatyczna	Słupsk	7760	A

## 9.7. Zestawienie wyników pomiarowych benzenu

Strefa	Pomiar	Miasto	Średnia	Maks.	Pokr.	Klasa
						a
1	2	3	4	5	6	7
trójmiasto	automatyczna	Gdynia Port	2,6	115,1	99	A
	manualna	Gdynia	1,2			A
		Gdynia	1,5			A
		Gdańsk	0,9			A
		Gdańsk	3,0	6,2	100	A
bytowski	pasywna	Bytów	3,3	5,6	67	A
człuchowski	pasywna	Człuchów	2,8	4,2	50	A
gdański z.	pasywna	Pruszcz Gdański	3,6	9,3	83	A
		Pruszcz Gdański	3,7	5,0	83	A
		Przejazdowo	3,8	6,3	100	A
		Kieźmark	3,4	30,7	42	A
kartuski	manualna	Kartuzy	3,5	16,8	34	A
kościerski	pasywna	Kościerzyna	4,1	7,7	67	A
łęborski	pasywna	Łębork	2,7	6,3	58	A
malborski	pasywna	Nowy Staw	3,5	6,0	33	A
		Malbork	2,8	3,6	25	A
nowodworski	pasywna	Krynica Morska	2,6	3,5	83	A
		Sztutowo	3,4	5,5	75	A
		Jantar	3,4	5,6	67	A
		Nowy Dwór	3,8	5,2	33	A
pucki	pasywna	Hel	2,3	3,3	83	A
		Jastrzębia Góra	2,6	3,4	83	A
		Jastarnia	4,1	13,0	83	A
		Jurata	2,0	3,4	83	A
		Krokowa	2,0	2,8	75	A
		Puck	3,9	11,0	75	A
		Rewa	3,3	6,5	83	A
		Władysławowo	4,7	8,8	92	A
słupski z.	manualna	Gać	1,3	4,5	20	A
	pasywna	Gać	1,1	2,0	67	A
tczewski	pasywna	Miłobądz	2,9	5,0	83	A
	pasywna	Tczew	4,2	6,4	67	A
	pasywna	Tczew	3,2	5,2	83	A
wejherowski	pasywna	Reda	2,4	3,4	83	A
sztumski	manualna	Sztum	3,3	28,0	33	A
	pasywna	Dzierzgoń	3,6	7,5	50	A
słupski g.	automatyczna	Słupsk	0,6	61,0	96	A
	pasywna	Słupsk	1,6	3,0	67	A

### 9.8. Zestawienie wyników pomiarowych łożu

<b>Strefa</b>	<b>Pomiar</b>	<b>Miasto</b>	<b>Średnia</b>	<b>Klasa</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
trójmiasto	manualna	Gdańsk	0,027	A
	manualn	Gdynia	0,011	A
bytowski				
chojnicki				
człuchowski				
gdański z.				
kartuski				
kościerski	manualn	Kościerzyna	0,012	A
kwidzyński				
łęborski				
malborski				
nowodworski				
pucki				
słupski z.				
starogardzki				
tczewski				
wejherowski	manualna	Wejherowo	0,032	A
sztumski				
słupski g.	manualn	Słupsk	0,013	A