



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 2006**

Gdańsk 2007

**Ocena roczna
jakości powietrza
w województwie
pomorskim
za rok 2006**

**Opracowanie wykonano w Wydziale Monitoringu
Środowiska**

**Autor opracowania
Jacek Gębicki**

**Zatwierdził
Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony
Środowiska w Gdańsku
Halina Czarnecka**

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 2005 i 2006 ..	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 ₂ pod kątem ochrony zdrowia	10
6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO ₂ 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 ₃ 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 ₂ pod kątem ochrony roślin	18
7.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO _x pod kątem ochrony roślin	19
7.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃ pod kątem ochrony roślin	20
8. Podsumowanie	21
9. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIAROWYCH	23
9.1. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku siarki.....	23
9.2. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku azotu.....	24
9.3. Zestawienie wyników pomiarowych pyłu zawieszonego PM10.....	27
9.4. Zestawienie wyników pomiarowych tlenku węgla.....	28
9.5. Zestawienie wyników pomiarowych ozonu.....	29
9.6. Zestawienie wyników pomiarowych współczynnika AOT 40.....	29
9.7. Zestawienie wyników pomiarowych benzenu.....	30
9.8. Zestawienie wyników pomiarowych ołowiu.....	31

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

Celem niniejszego opracowania jest:

- Przedstawienie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref* województwa pomorskiego.
- Dokonanie klasyfikacji stref w oparciu o dopuszczalny poziom substancji w powietrzu.
- Określenie obszarów, dla których konieczne jest wykonanie programów ochrony powietrza w zakresie poprawy jego jakości

* - 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 Sopotcie, Ustce i Łebie. Dodatkowo prowadzone są pomiary stężenia NO₂, SO₂ 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 pyłe zawieszonym.

Wykaz stacji i stanowisk pomiarowych uwzględnionych w ocenie rocznej 2006 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 zawieszonego 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 2005 i 2006

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
			Od 01.01.2005	Od 01.01.2005	2005	2006
Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu dla terenu kraju						
1	Benzen	Rok kalendarzowy	5	-	5	4
2	Dwutlenek azotu	Jedna godzina	200	18	50	40
		Rok kalendarzowy	40	-	10	8
3	Dwutlenek siarki	Jedna godzina	350	24	0	0
		24 godziny	125	3	0	0
4	Ołów	Rok kalendarzowy	0,5	-	0	0
5	Ozon	8 godzin	120	25	0	0
6	Pył zawieszony PM10	24 godziny	50	35	0	0
		Rok kalendarzowy	40	-	0	0
7	Tlenek węgla	8 godzin	10000	-	0	0
Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu na obszarach ochrony uzdrowiskowej						
8	Benzen	Rok kalendarzowy	4	-	0	0
9	Dwutlenek azotu	Jedna godzina	200	-	0	0
		Rok kalendarzowy	35	-	0	0
10	Dwutlenek siarki	Jedna godzina	350	-	0	0
		24 godziny	125	-	0	0
11	Ołów	Rok kalendarzowy	0,5	-	0	0
12	Tlenek węgla	8 godzin	5000	-	0	0

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
					2005	2006
Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu dla terenu kraju						
1	Tlenki azotu	Rok kalendarzowy	30	-	0	0
2	Dwutlenek siarki	Rok kalendarzowy	20	-	0	0
3	Ozon AOT40	Okres wegetacji	24000	-	0	0
Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu na obszarach parków narodowych						
1	Tlenki azotu	Rok kalendarzowy	20		0	0
2	Dwutlenek siarki	Rok kalendarzowy	15		0	0

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"> określenie obszarów przekroczeń dopuszczalnych wartości opracowanie programu ochrony powietrza

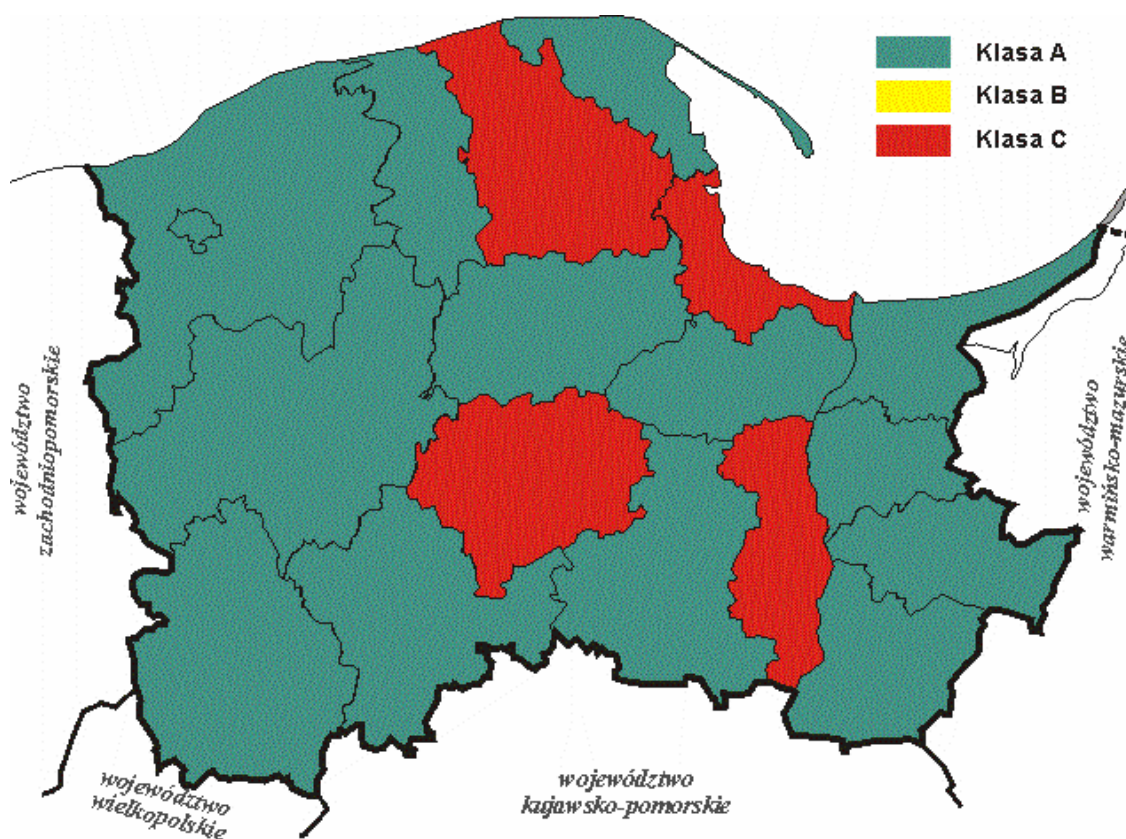
Tab. 5.2. Klasy stref gdy nie jest określony margines tolerancji

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

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

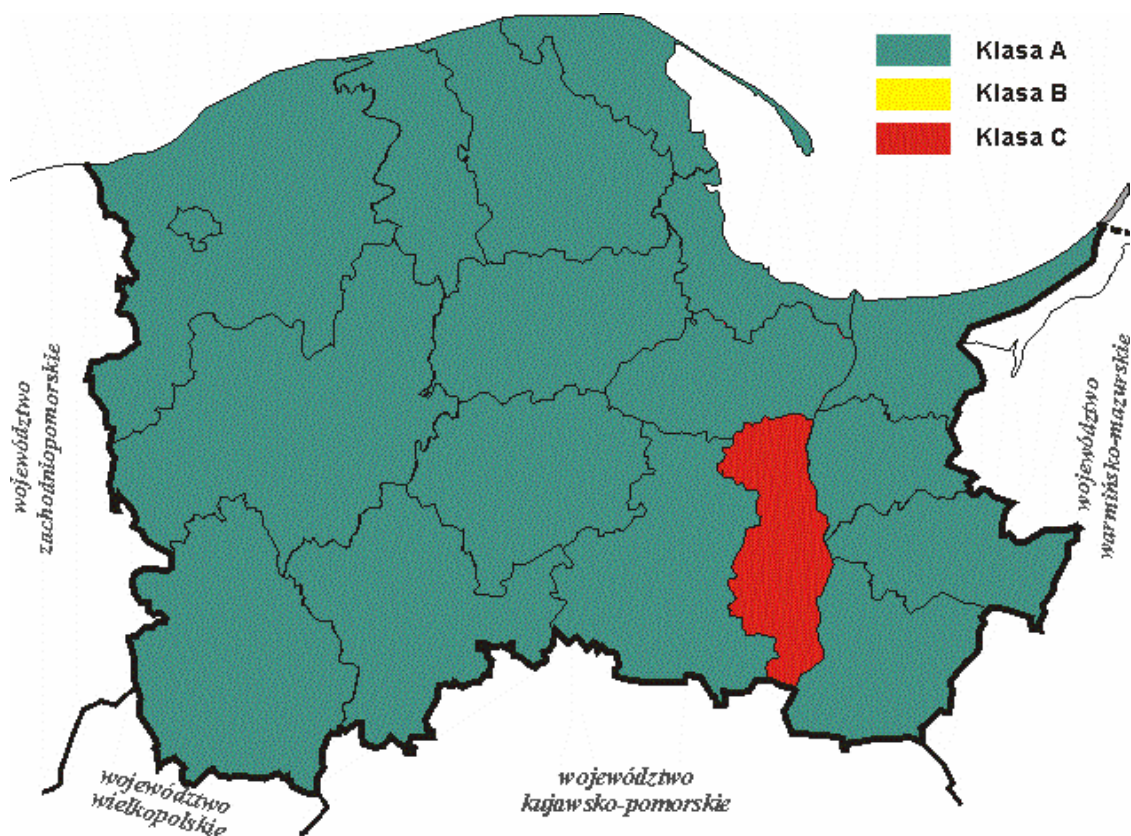
W tabeli zestawiono zbiorczą klasyfikację stref województwa pomorskiego, klasyfikację ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia. Na rysunku przedstawiono zbiorczą klasyfikację stref.

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 ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃		
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	C	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



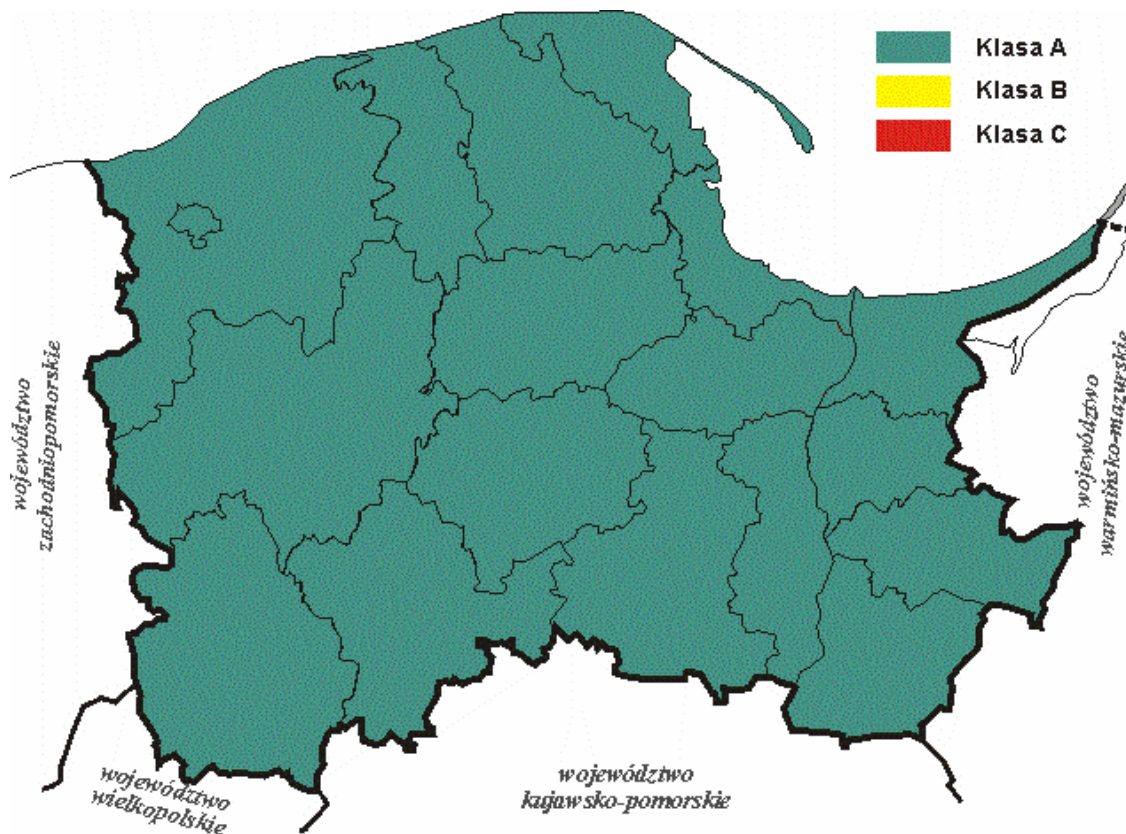
6.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony zdrowia.

Lp.	Nazwa strefy / powiatu	Kod strefy / powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej SO ₂			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla SO ₂			Symbol klasy dla SO ₂ 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	kwidziński	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 grad.	4.22.28.63	A	A	A				A
14	ślupski 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	C	C				C
18	wejherowski	4.22.29.15	A	A	A				A



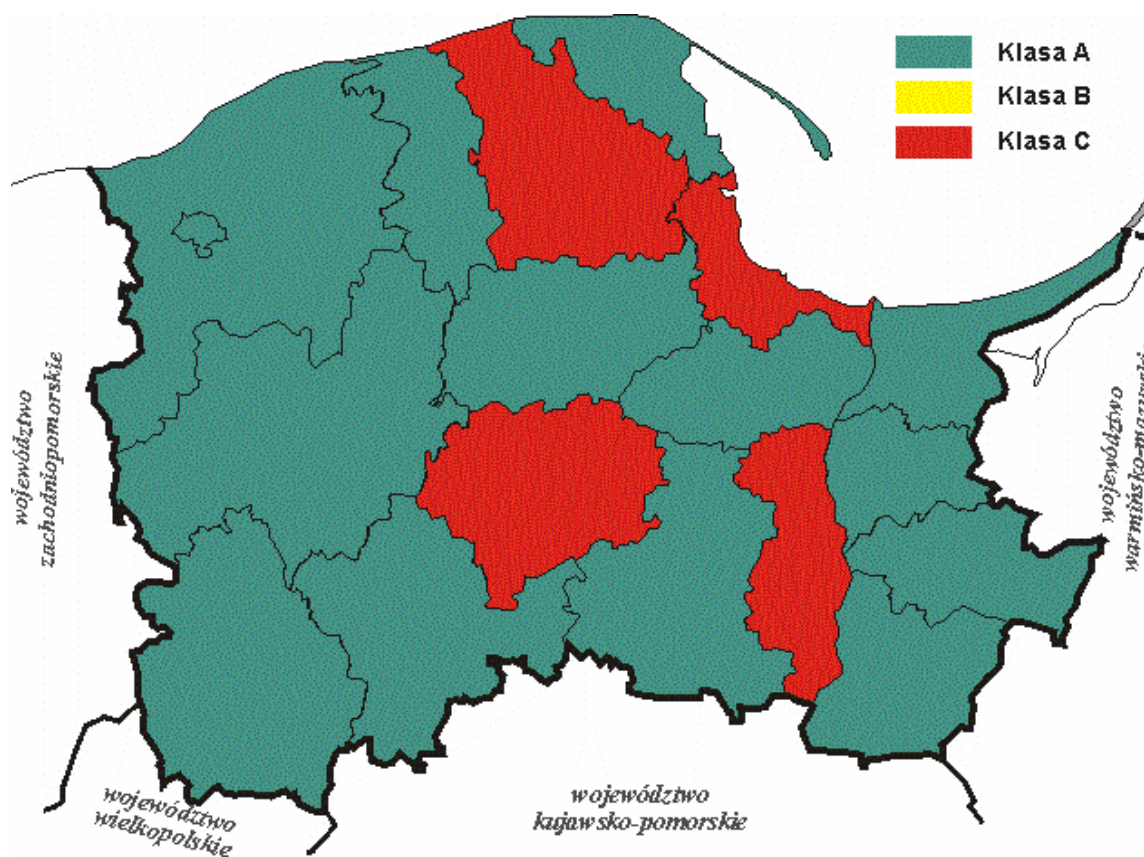
6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO₂, pod kątem ochrony zdrowia.

Lp.	Nazwa strefy/powiatu	Kod strefy / powiatu	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂			Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂			Symbol klasy wynikowej dla NO ₂ 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	ślupski grod.	4.22.28.63	A	A	A				A
14	ślupski 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



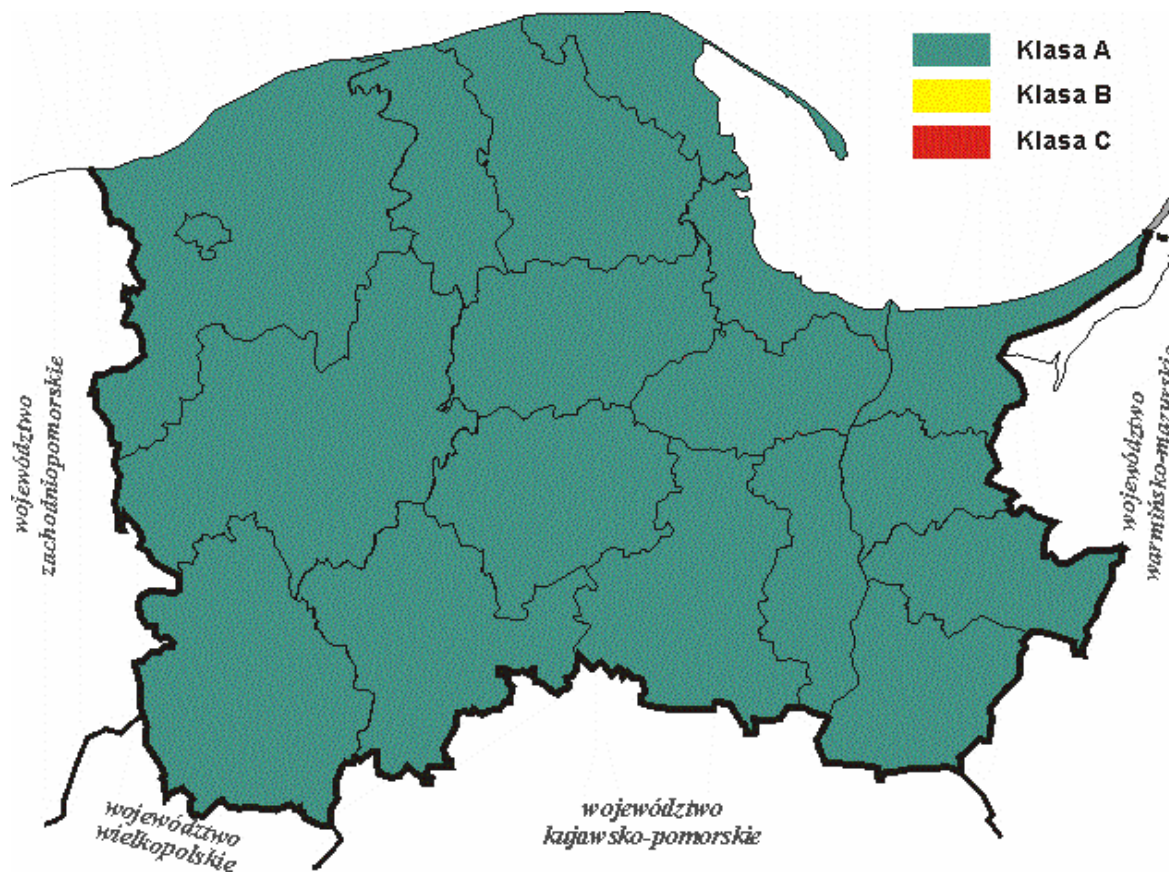
6.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM10, pod kątem ochrony zdrowia.

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	C	C	C
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	C	C	C	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	słupski grod.	4.22.28.63	A	A	A	A
14	słupski 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	C	A	C	C
18	wejherowski	4.22.29.15	C	A	C	C



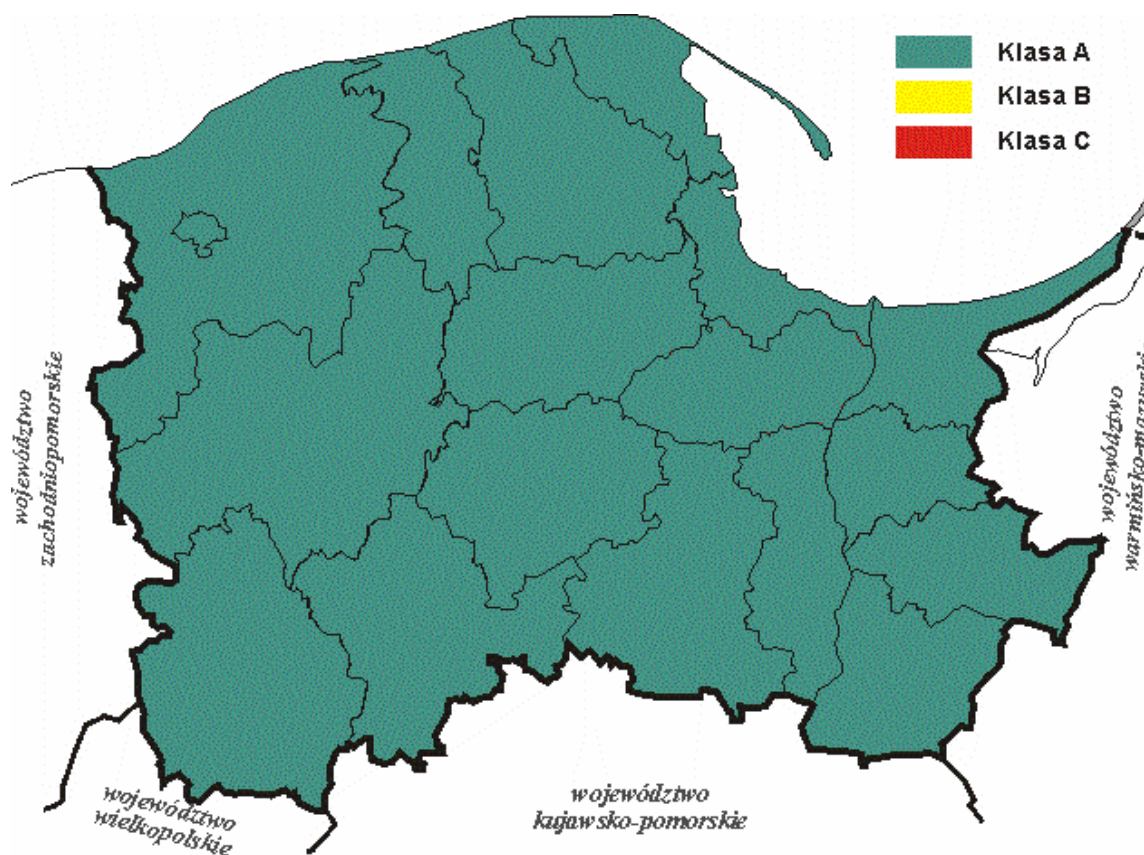
6.4. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla ołowiu, pod kątem ochrony zdrowia.

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	śląpski grod.	4.22.28.63	A		A
14	śląpski 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



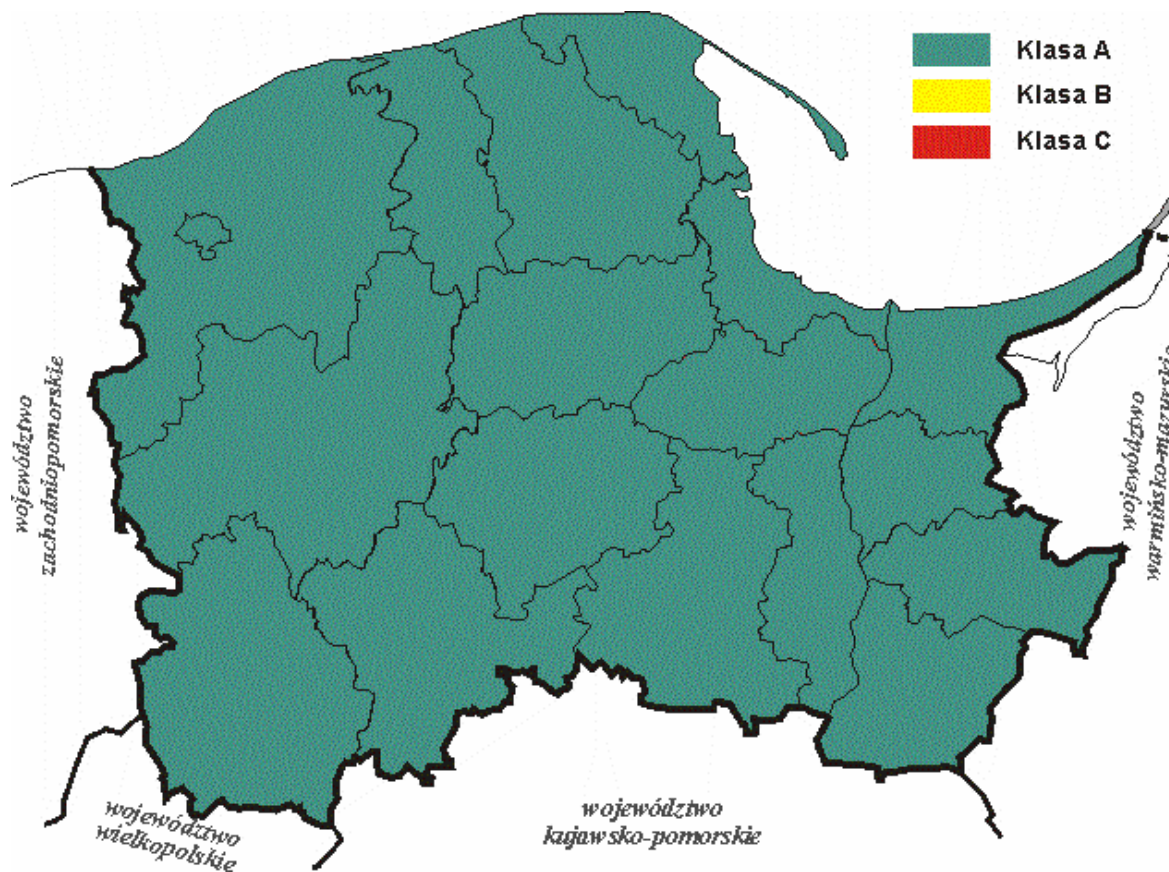
6.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzenu, pod kątem ochrony zdrowia.

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	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



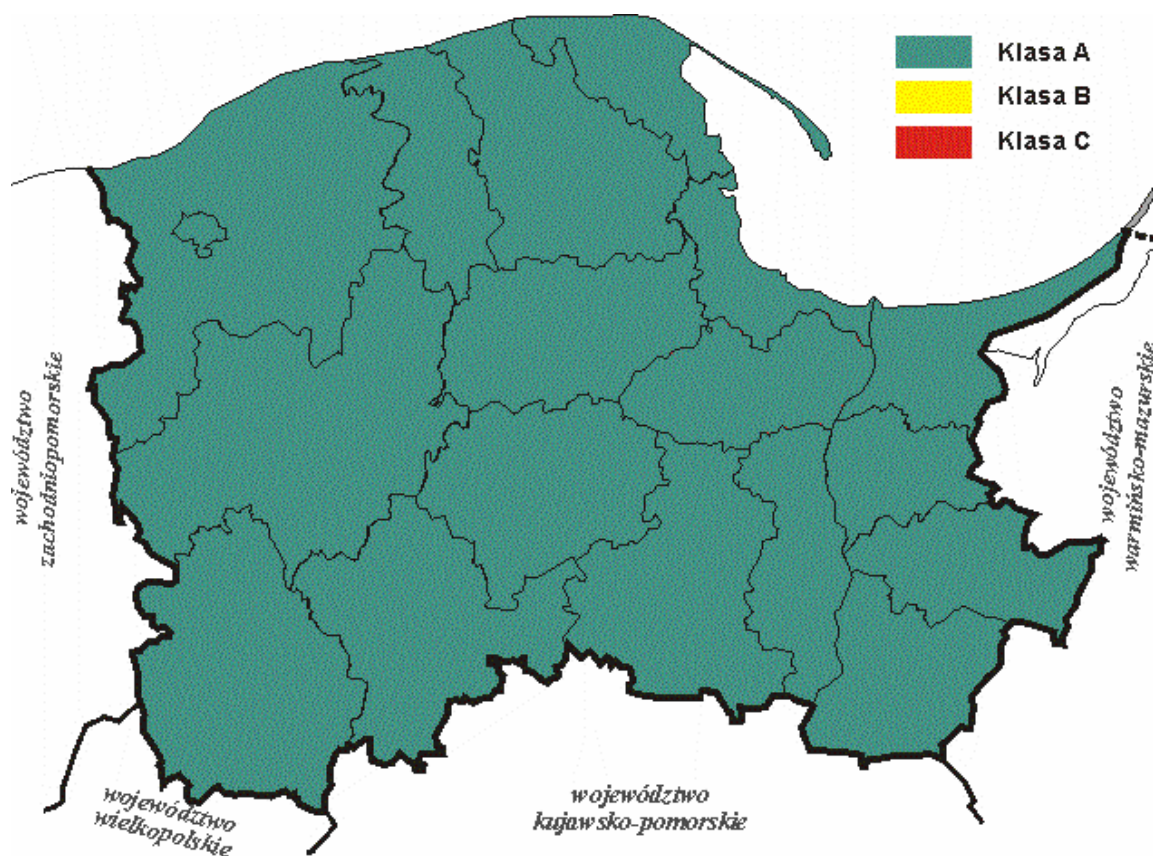
6.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla CO, pod kątem ochrony zdrowia.

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	kwidziński	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



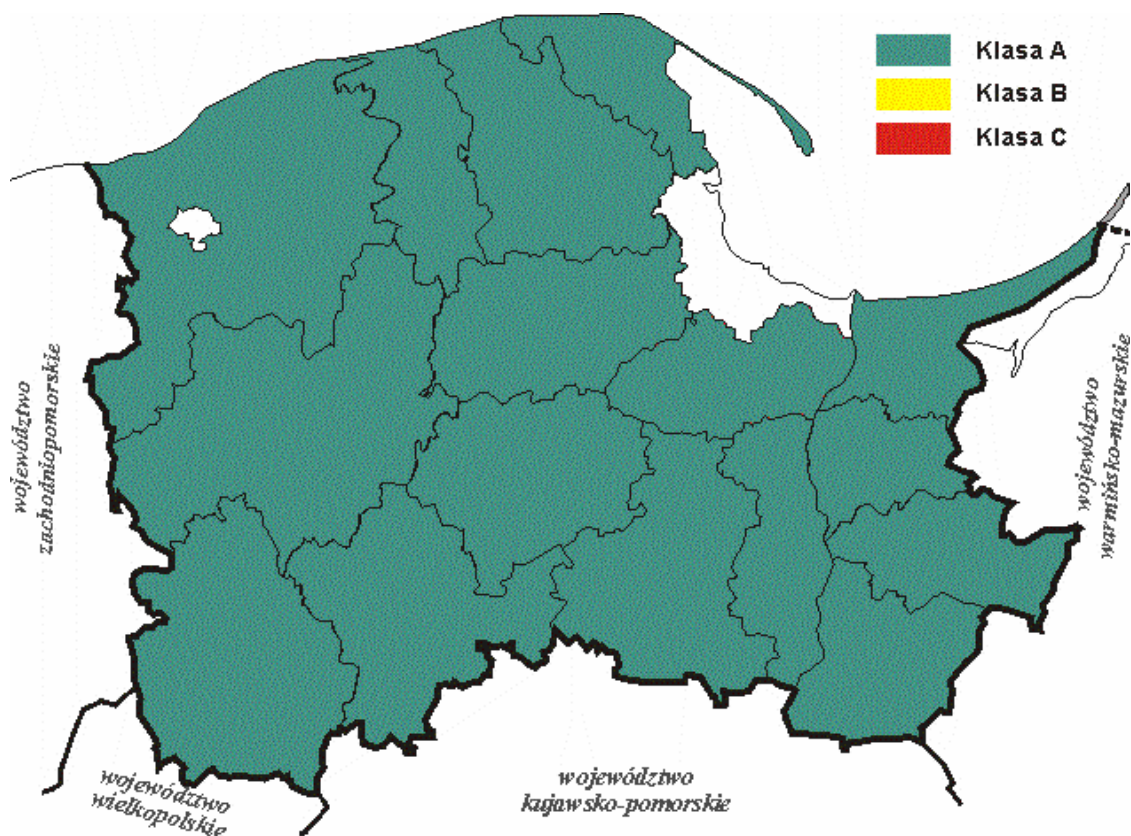
6.7. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃, pod kątem ochrony zdrowia.

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	kwidziński	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



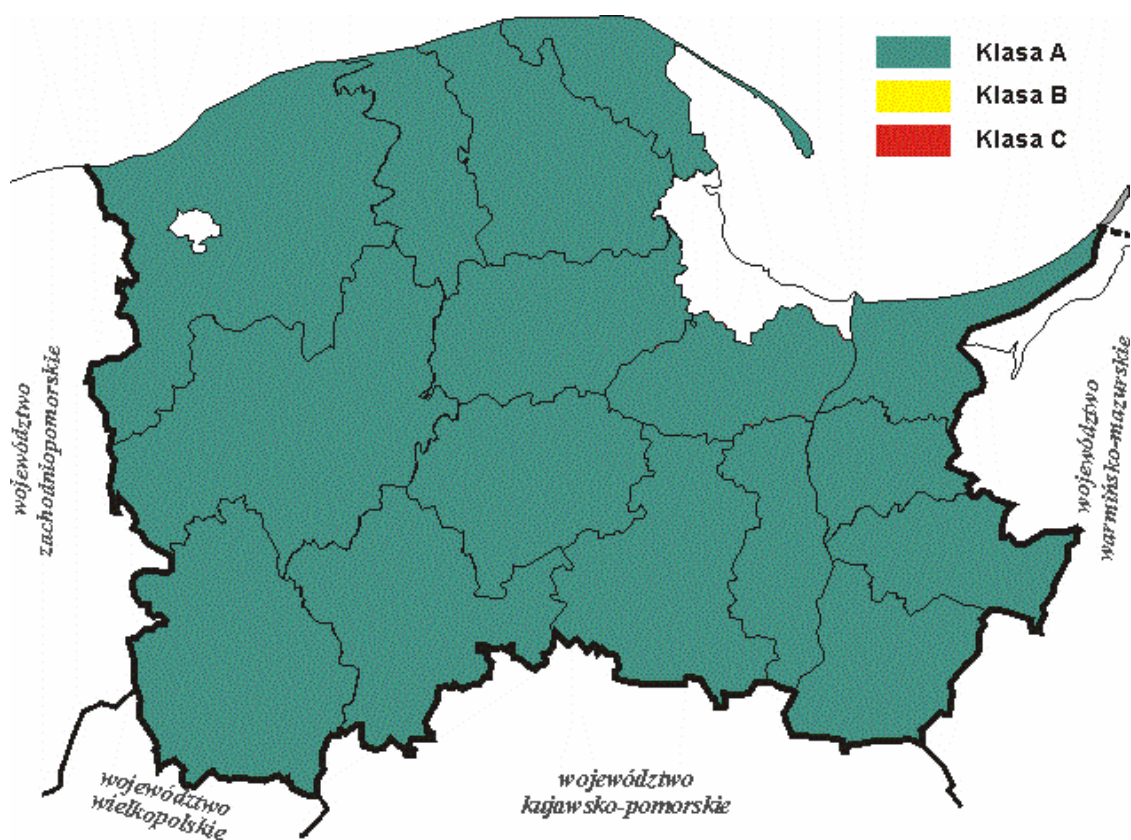
7. KLASYFIKACJA STREF Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW KRYTERIALNYCH POD KĄTEM OCHRONY ROŚLIN.

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 ₂	NO _x	O ₃		
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	



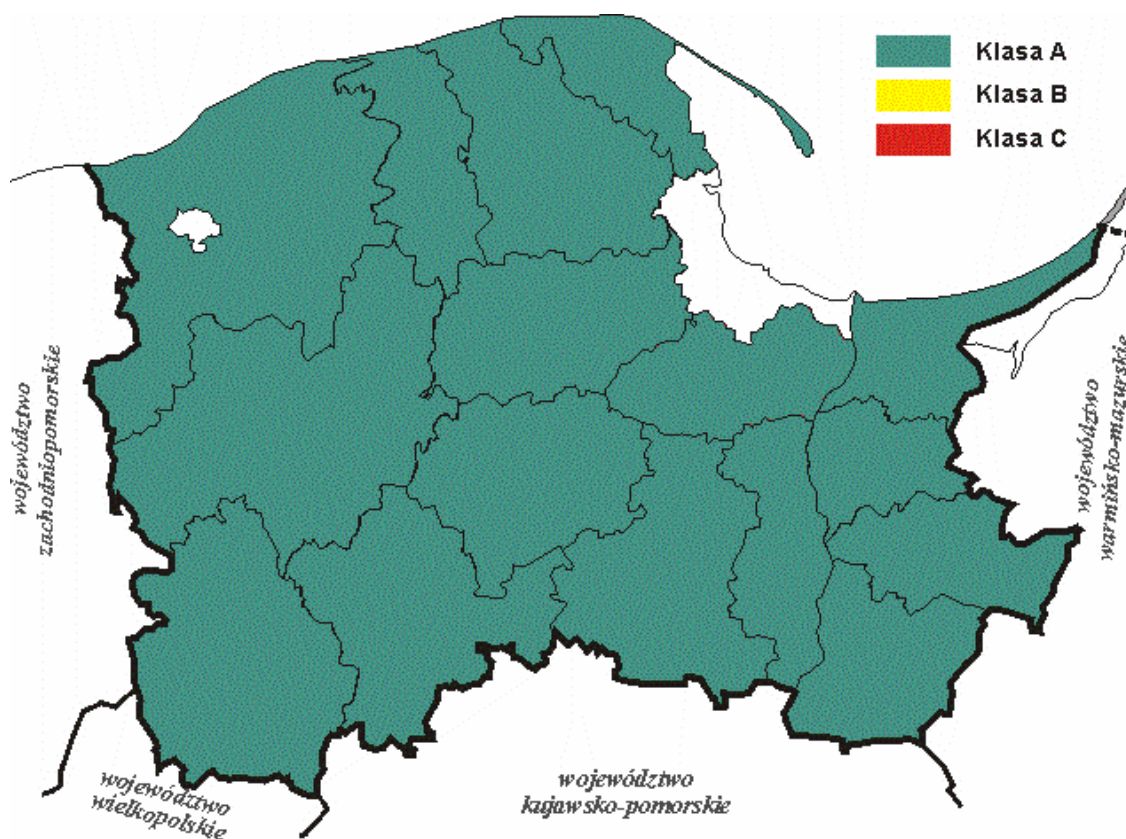
7.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony roślin.

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	kwidzyński	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	slupski 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



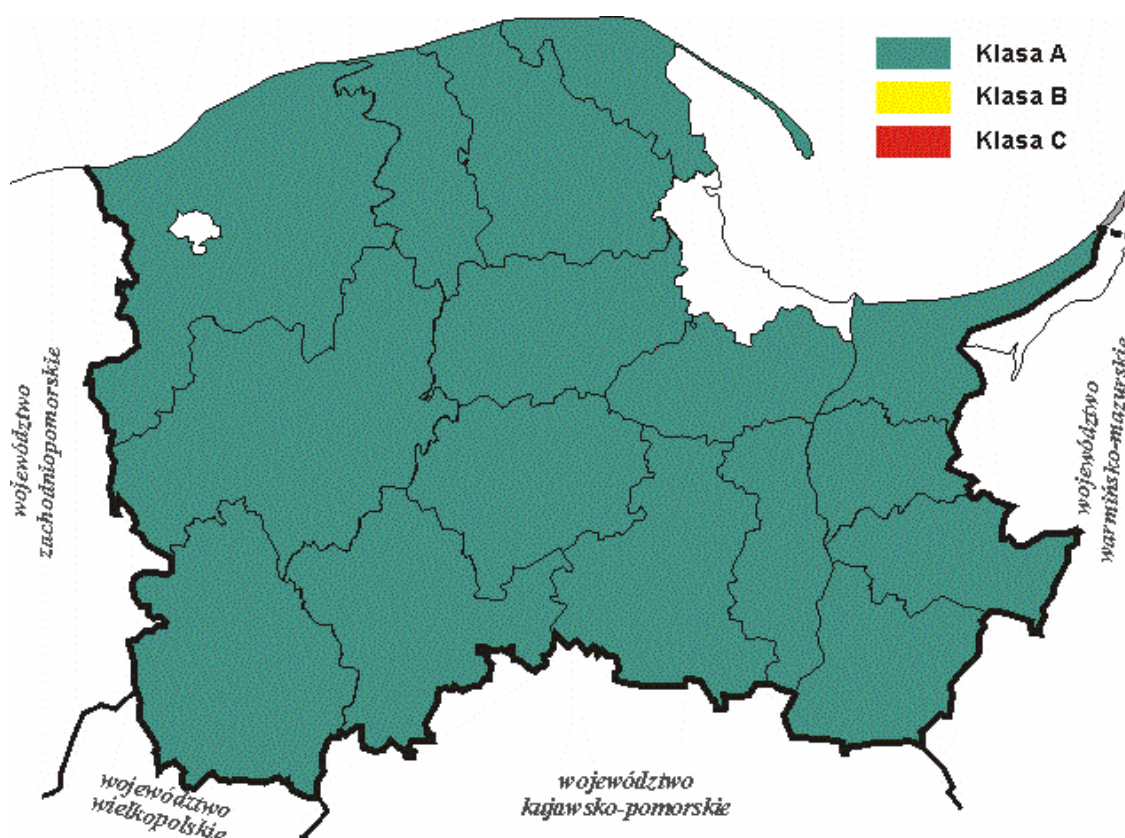
7.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO_x, pod kątem ochrony roślin.

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	lęborski	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	ślupski 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 O₃, 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	śląski 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

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim w roku 2006 jest klasyfikacja stref wykonana dla kryterium ochrony zdrowia i kryterium ochrony roślin.

Zgodnie z obowiązującymi zasadami i wartościami dopuszczalnymi poziomami substancji w powietrzu dla **kryterium ochrony zdrowia** do klasy **C** zaliczono 4 strefy:

- 3 powiaty ziemskie: tczewski, kościerski, wejherowski
- aglomerację trójmiejską - miasta Gdańsk, Gdynia, Sopot.

Dla kryterium ochrony roślin wszystkie strefy (powiaty ziemskie) zostały zaklasyfikowane do klasy **A**.

Strefy zaklasyfikowane jako **C** wymagają opracowania programów ochrony powietrza:

- trójmiejska ze względu na przekroczenia dopuszczalnych wartości pyłu PM10
- tczewska ze względu na przekroczenia dopuszczalnych wartości pyłu PM10 i dwutlenku siarki **SO₂**
- kościerska ze względu na przekroczenia dopuszczalnych wartości pyłu PM10
- wejherowska ze względu na przekroczenia dopuszczalnych wartości pyłu PM10

W stosunku do roku 2005 nie wzrosła ilość stref zaklasyfikowanych jako **C**, lecz jakość powietrza w tych strefach uległa pogorszeniu. Wzrosła znacznie ilość dni z przekroczeniem dopuszczalnego stężenia dobowego pyłu PM10 oraz w strefie trójmiejskiej odnotowano przekroczenia dopuszczalnego stężenia średniorocznego. Po raz pierwszy na terenie województwa pomiary wykazały przekroczenie dopuszczanej ilości dni z **nadmiernym stężeniem dwutlenku siarki w powiecie tczewskim**.

W celu prowadzenia dalszego monitoringu pogarszającej się jakości powietrza na terenie województwa pomorskiego, monitorowania opracowywanych programów naprawczych oraz dalszego udoskonalenia systemu oceny jakości powietrza należy:

- kontynuować i rozwijać pomiary metodami referencyjnymi we wszystkich strefach województwa.
- wyposażyć WIOŚ w bazy danych o emisji gazów i pyłu ze wszystkich źródeł opartą o dane rzeczywiste i modelowe.

- wyposażyć WIOŚ w system modelowania numerycznego umożliwiający uwzględnienie zmian w wielkości emisji i projektowanych programów naprawczych.
- umożliwić dostęp do danych i prognoz meteorologicznych umożliwiających modelowanie jakości powietrza.

Szczegółowy zakres koniecznych zmian w sposobie monitorowania i rozwoju sieci pomiarowej zostanie opracowany przez WIOŚ do czerwca 2007 roku w oparciu o weryfikację dotychczasowych pomiarów i ocen jakości powietrza z wykorzystaniem wniosków wynikających z opracowywanych programów ochrony powietrza.

9. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIAROWYCH

9.1. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku siarki

Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Max.				Pokr.	Klasa		
				1	24	M	L.P.		a	24	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
trójmiasto	automatyczny	Gdańsk Śródmieście	5,6	85,5	57,1			85,0	A	A	A
		Gdańsk Stogi	8,1	147,8	57,6			97,6	A	A	A
		Gdańsk Nowy Port	8,2	247,5	63,7			97,3	A	A	A
		Gdynia Pogórze	6,8	205,2	80,9			98,1	A	A	A
		Gdańsk Szadółki	6,1	109,3	60,7			96,5	A	A	A
		Sopot	4,3	114,2	55,2			98,1	A	A	A
		Gdańsk Wrzeszcz	5,3	107,5	62,4			98,5	A	A	A
	Gdynia Redłowo	4,2	93,9	57,9			98,9	A	A	A	
	manualny	Gdańsk Przymorze	6,5		50,0			68,2	A	A	
		Gdańsk Morena	4,8		55,0			87,1	A	A	
		Gdańsk Śródmieście	9,2		75,0			68,8	A	A	
		Gdańsk Wrzeszcz	7,4		66,0			68,8	A	A	
		Gdańsk Nowy Port	11,9		108,0			68,5	A	A	
		Gdańsk Wrzeszcz Dębinki	7,9		70,0			68,5	A	A	
		Gdynia Śródmieście	5,5		14,0			96,4	A	A	
	Sopot	4,4		52,0			98,9	A	A		
	Gdynia Karwiny	5,2		15,0			95,1	A	A		
	pasywny	Gdańsk Wisłoujście	10,3			27,5		100	A		
bytowski											
chojnicki	manualny	Chojnice	7,9		53,0			58,6	A	A	
człuchowski											
gdański z.	manualny	Pruszcz Gdański	4,0		42,0			99,2	A	A	
	pasywny	Pruszcz Gdański	9,4			28,9		100	A		
		Pruszcz Gdański	8,1			30,9		100	A		
		Przejazdowo	11,3			63		100	A		
		Pszczółki	13,5			62,7		91,7	A		
		Kiezmark	8,1			35,5		91,7	A		
		Trąbki Wielkie	13,4			55,0		91,7	A		
		Straszyn	7,6			27,6		100	A		
		Gołębiewo	9,7			31,8		100	A		
		Kolbudy	8,5			28,2		100	A		
		Przywidz	11,4			38,9		83,3	A		
		kartuski	manualny	Kartuzy	24,6		72,0			24,4	A
pasywny	Dzierżążno		8,8			28,4		100	A		
	Przodkowo		8,8			37,4		100	A		
	Żukowo		7,2			28,6		100	A		
kościerski	manualny	Kościerzyna	11,0		147,0		1	95,6	A	A	
	pasywny	Kościerzyna	10,4			41,6		100	A		
		Nowa Karczma	10,4			34,5		100	A		
		Stara Kiszewa	5,4			19,1		100	A		
		Sarnowy	4,7			19,6		91,7	A		
kwidziński	manualny	Kwidzyn	3,8		72,0		20,0	A	A		
łęborski	manualny	Łeba	7,4		50,0			19,7	A	A	
		Łębork	13,3		106,0			20,3	A	A	
		Łeba	2,6		26,2			98,9	A	A	
malborski	manualny	Malbork	0,7		5,0			19,7	A	A	
	pasywny	Nowy Staw	12,9			59,5		100	A		
		Malbork	7,5			32,2		100	A		
nowodworski	pasywny	Nowy Dwór Gdański	7,8			32,0		91,7	A		
pucki	pasywny	Puck	9,0			39,1		100	A		
		Jastrzębia Góra	5,9			24,4		100	A		
		Widlino	4,7			14,5		100	A		
		Krokowa	5,0			14,1		100	A		

		Władysławowo	10,6			51,9		100	A		
śląski z.	manualny	Gač	3,2		22,0			31,8	A	A	
		Ustka	1,6		31,0			20,0	A	A	
starogardzki	manualny	Starogard Gdański	15,2		166		3	93,7	A	A	
	pasyny	Starogard Gdański	8,8			35,2		100	A		
		Godziszewo	8,1					26,0	100	A	
		Zblewo	9,5					31,4	100	A	
tczewski	automatyczny	Tczew	7,3	131,8	82,6			98,5	A	A	A
	manualny	Tczew	18,8		237		7	67,7	A	C	
	pasyny	Mitobądź	10,0			54,9		100	A		
		Tczew	10,3			52,8		100	A		
		Tczew	9,1				30,0	91,7	A		
wejherowski	manualny	Wejherowo	3,5		64,0			99,7	A	A	
		Rumia	3,5		32,0			98,9	A	A	
	pasyny	Reda	10,5			32,5		100	A		
		Wejherowo	4,4			12,5		100	A		
		Rumia	5,2			17,9		91,7	A		
		Szemud	4,7			15,2		91,7	A		
sztumski	manualny	Sztum	35,3		87		11,5	A	A		
śląski g	automatyczny	Śląsk	3,9	112	44,5			87,3	A	A	A
	manualny	Śląsk	1,4		26,0			97,5	A	A	

9.2. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku azotu

Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Max.			Pokr.	Klasa	
				1	24	M		a	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
trójmiasto	automatyczny	Gdańsk Śródmieście	28,8	191,1			98,5	A	A
		Gdańsk Stogi	17,8	104,1			97,9	A	A
		Gdańsk Nowy Port	19,2	133,1			98,7	A	A
		Gdynia Pogórze	16,0	136,9			97,6	A	A
		Gdańsk Szadółki	15,8	106,3			92,2	A	A
		Sopot	14,1	146,2			85,8	A	A
		Gdańsk Wrzeszcz	21,3	164,5			97,8	A	A
		Gdynia Redłowo	12,4	69,7			98,7	A	A
		Gdynia Port	27,4	150,1			59,6	A	A
	manualny	Gdańsk Przymorze	24,4		84,0		68,8	A	
		Gdańsk Morena	23,0		63,0		86,3	A	
		Gdańsk Śródmieście	30,4		104,0		69,6	A	
		Gdańsk Wrzeszcz	31,3		103,0		68,5	A	
		Gdańsk Nowy Port	24,4		97,0		68,8	A	
		Gdańsk Wrzeszcz Dębinki	25,0		87,0		67,4	A	
		Gdynia	34,3		85,0		59,2	A	
		Sopot	23,9		96,0		98,9	A	
		Gdynia Karwiny	12,6		48,0		95,1	A	
		Gdynia Śródmieście	17,7		108,0		96,7	A	
pasyny	Gdańsk Wistouljście	22,7			36,1	100	A		
bytowski	pasyny	Bytów	6,8			13,0	100	A	
		Bytów	11,6			18,0	100	A	
		Miastko	12,9			22,0	100	A	
		Miastko	10,8			20,0	100	A	
		Miastko	12,8			18,0	100	A	
		Kolczygłowy	7,2			15,0	100	A	
		Lipnica	5,8			10,0	100	A	
		Studzienice	5,2			11,0	100	A	
		Trzebielino	7,2			12,0	100	A	
		Tuchomie	7,9			15,0	100	A	
		Dretyń	6,9			14,0	91,7	A	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
chojnicki	manualny	Chojnice	26,2		92,0		57,8	A			
	pasywny	Konarzyny	6,1			13,0	100	A			
		Czersk	9,4			21,0	100	A			
		Czersk	13,1			23,0	100	A			
		Bory Tucholskie	4,2			12,0	100	A			
		Chojnice	11,2			17,0	100	A			
		Chojnice	17,2			24,0	100	A			
		Chojnice	10,2			20,0	100	A			
		Brusy	9,1			18,0	100	A			
człuchowski	pasywny	Człuchów	9,8			15,0	91,7	A			
		Człuchów	12,3			20,0	100	A			
		Czarne	6,1			13,0	100	A			
		Czarne									
		Debrzno	7,5			13,0	100	A			
		Debrzno	7,1			16,0	100	A			
		Koczala	6,0			12,0	100	A			
		Przechlewo	8,5			18,0	100	A			
		Rzeczenica	11,1			17,0	100	A			
gdański z.	manualny	Pruszcz Gdański	20,1		60,0		99,7	A			
	pasywny	Gołębiewo	18,0			32,5	100	A			
		Pruszcz Gdański	20,3			33,1	91,7	A			
		Pruszcz Gdański	20,8			30,9	91,7	A			
		Przejazdowo	24,5			40,2	100	A			
		Pszczółki	39,1			57,1	91,7	A			
		Trąbki Wielkie	19,6			26,6	91,7	A			
		Kiezmark	18,2			34,9	91,7	A			
		Straszyn	29,6			40,6	100	A			
		Kolbudy	17,7			28,2	100	A			
		Przywidz	14,9			27,7	83,3	A			
		kartuski	manualny	Kartuzy	33,4		93		26,0	A	
			pasywny	Dzierżążno	16,5			26,5	100	A	
				Przodkowo	18,0			23,4	100	A	
				Żukowo	30,4			38,8	100	A	
kościerski	manualny	Kościerzyna	25,7		69,0		95,9	A			
	pasywny	Kościerzyna	24,0			36,8	100	A			
		Sarnowy	11,1			19,9	91,7	A			
		Nowa Karczma	15,6			23,8	100	A			
		Stara Kiszewa	11,5			21,2	100	A			
kwidzyński	manualny	Kwidzyn	19,0		69,0		20,0	A			
łęborski	manualny	Łeba	6,2		26,9		97,3	A			
		Łeba	10,4		57,0		20,0	A			
		Łębork	17,9		56,0		20,3	A			
		Łębork	11,4			19,0	91,7	A			
		Łębork	11,5			16,0	100	A			
		Łębork	9,1			19,0	100	A			
		Łeba	7,2			13,0	100	A			
		Nowa Wieś Lęborska	11,9			21,0	91,7	A			
				Wicko	8,8			15,0	100	A	
malborski	manualny	Malbork	16,5		42,0		19,7	A			
	pasywny	Nowy Staw	18,4			40,6	100	A			
		Malbork	23,5			40,7	100	A			
nowodworski	pasywny	Nowy Dwór Gdański	20,1			33,9	91,7	A			
pucki	pasywny	Puck	22,1			37,1	100	A			
		Jastrzębia Góra	18,0			27,2	100	A			
		Krokowa	12,7			18,9	100	A			
		Władysławowo	14,8			33,1	100	A			
		Widlino	17,5			43,3	100	A			
starogardzki	manualny	Starogard Gdański	35,0		97,0		98,6	A			
	pasywny	Godziszewo	17,3			24,5	100	A			
		Starogard Gdański	24,1			36,8	100	A			
		Zblewo	14,2			23,2	100	A			
słupski z.	manualny	Ustka	13,4		31		19,4	A			
		Gać	11,3		31		31,0	A			

	pasywny	Ustka	12,3			19,0	100	A	
		Ustka	7,1			15,0	100	A	
		Kępcice	6,3			14,0	100	A	
		Kępcice	4,7			14,0	100	A	
		Dębica Kaszubska	7,7			13,0	100	A	
		Główczyce	7,4			12,0	100	A	
		Kobylnica	13,7			21,0	100	A	
		Potęgowo	7,3			24,0	100	A	
		Gać	4,0			11,0	100	A	
tczewski	automatyczny	Tczew	16,8	117,1			98,5	A	A
	manualny	Tczew	37,4		183,0		67,4	A	
	pasywny	Miłobądz	29,2			40,7	91,7	A	
		Tczew	23,2			34,0	100	A	
		Tczew	29,1			40,3	100	A	
wejherowski	manualny	Wejherowo	18,7		85,0		99,7	A	
		Rumia	14,0		74,0		98,9	A	
	pasywny	Reda	21,3			34,1	100	A	
		Szemud	9,9			15,2	91,7	A	
		Wejherowo	17,0			24,7	100	A	
		Rumia	24,5			58,3	91,7	A	
sztumski	manualny	Sztum	48,8		98		11,5	A	
słupski g.	automatyczny	Słupsk	14,9	99,0			94,4	A	A
	manualny	Słupsk	25,7		55,0		97,5	A	
	pasywny	Słupsk	10,6			18,0	100	A	
		Słupsk	23,7			32,0	100	A	
		Słupsk	19,7			26,0	100	A	
		Słupsk	23,8			29,0	100	A	
		Słupsk	19,3			30,0	100	A	
		Słupsk	14,7			18,0	100	A	
		Słupsk	17,8			26,0	100	A	
		Słupsk	20,4			27,0	100	A	
		Słupsk	13,2			19,0	100	A	
		Słupsk	9,6			18	91,7	A	

9.3. Zestawienie wyników pomiarowych pyłu zawieszzonego PM10

Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Max.	Pokr.	L. P.	Klasa		
				24			a	24	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
trójmiasto	automatyczny	Gdańsk Śródmieście	17,0	108,7	99,2	7	A	A	
		Gdańsk Stogi	27,6	183,6	82,3	26	A	A	
		Gdańsk Nowy Port	43,2	305,0	98,6	106	C	C	
		Gdynia Pogórze	32,5	201,3	98,2	46	A	C	
		Gdańsk Szadółki	26,4	144,9	96,2	25	A	A	
		Sopot	33,5	215,5	98,2	51	A	C	
		Gdańsk Wrzeszcz	41,8	303,0	98,7	80	C	C	
		Gdynia Redłowo	32,5	231,5	99,0	51	A	C	
		Gdynia Port	52,9	303,0	97,3	145	C	C	
		manualny	Gdańsk Przeróbka	26,5	137	79,7	31	A	A
			Gdynia	24,2	204	59,7	14	A	A
		refektomet,	Gdańsk Przymorze	10,3	130	68,2	6	A	A
			Gdańsk Morena	11,2	107	87,7	7	A	A
			Gdańsk Śródmieście	14,9	162	69,3	9	A	A
			Gdańsk Wrzeszcz	15,8	164	68,5	10	A	A
			Gdańsk Nowy Port	13,8	190	68,8	9	A	A
Gdańsk Wrzeszcz Dębinki	10,9		128	68,8	8	A	A		
Gdynia Śródmieście	5,3		37	96,7		A	A		
Sopot	10,3		133	98,9	7	A	A		
Gdynia Karwiny	4,7	39	95,1		A	A			
bytowski									
chojnicki	refektomet,	Chojnice	26,1	263	62,7	26	A	A	
człuchowski									
gdański z.	refektomet,	Pruszcz Gdański	11,9	146	99,2	11	A	A	
kartuski									
kościerski	manualny	Kościierzyna	33,6	407	94,2	55	A	C	
	refektomet,	Kościierzyna	40,0	270	95,6	95	C	C	
kwidzyński	refektomet,	Kwidzyn	16,2	100	20,0	3	A	A	
łęborski	refektomet,	Łeba	9,0	138	19,7	1	A	A	
		Łębork	11,1	67	20,3	3	A	A	
malborski	refektomet,	Malbork	3,0	25	19,7		A	A	
nowodworski									
pucki	manualny	Władysławowo	25,0	196	62,5	16	A	A	
	refektomet,	Puck	9,2	73	69,0	4	A	A	
słupski z.	manualne	Gać	17,8	103	83,8	12	A	A	
	refektomet,	Ustka	8,4	60	20,0	2	A	A	
starogardzki	refektomet,	Starogard Gdański	19,9	196	98,9	29	A	A	
tczewski	automatyczne	Tczew	33,2	246,4	97,5	37	A	C	
	refektomet,	Tczew	29,3	408	67,4	29	A	A	
wejherowski	manualny	Wejherowo	29,2	174	79,2	41	A	C	
	refektomet,	Wejherowo	13,5	106	91,2	11	A	A	
		Rumia	6,6	48	90,4		A	A	
sztumski									
słupski g.	manualny	Słupsk	29,3	139	99,7	32	A	A	
		Słupsk	27,7	201	92,6	32	A	A	
	refektomet,	Słupsk	14,9	96	97,5	10	A	A	

9.4. Zestawienie wyników pomiarowych tlenku węgla

Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Max.	Pokr.	Klasa
				8		8
1	2	3	4	5	6	7
trójmiasto	Automatyczny	Gdańsk Nowy Port	404,1	3115	97,0	A
		Gdynia Pogórze	362,9	2761	97,4	A
		Gdańsk Szadółki	355,1	2109	95,5	A
		Sopot	358,8	3199	98,2	A
		Gdańsk Wrzeszcz	498,5	5460	96,0	A
bytowski						
chojnicki						
człuchowski						
gdański z.						
kartuski						
kościerski						
kwidzyński						
lęborski						
malborski						
nowodworski						
pucki						
słupski z.						
starogardzki						
tczewski	Automatyczny	Tczew	447,0	3187	98,6	A
wejherowski						
sztumski						
słupski g.	Automatyczny	Słupsk	354,1	2334	74,4	A

9.5. Zestawienie wyników pomiarowych ozonu

Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Max.	Pokr.	L.P.	Klasa
1	2	3	4	5	6	7	8
trójmiasto	automatyczny	Gdynia Pogórze	57,8	160,7	98,2	13	A
		Gdańsk Szadółki	59,8	160,1	96,0	16	A
		Gdańsk Wrzeszcz	52,7	151,8	98,4	14	A
		Gdynia Redłowo	61,6	159,7	99,0	20	A
bytowski							
chojnicki							
człuchowski							
gdański z.							
kartuski							
kościerski							
kwidzyński							
łęborski	automatyczny	Łeba	66,8	161,0	91,2	21	A
malborski							
nowodworski							
pucki							
słupski z.							
starogardzki							
tczewski							
wejherowski							
sztumski							
słupski g.	automatyczny	Słupsk	55,4	163	97,0	17	A

9.6. Zestawienie wyników pomiarowych współczynnika AOT 40

Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Klasa
1	2	3	4	5
trójmiasto	automatyczny	Gdynia Pogórze	18359	A
		Gdańsk Szadółki	18104	A
		Gdańsk Wrzeszcz	15899	A
		Gdynia Redłowo	20300	A
bytowski				
chojnicki				
człuchowski				
gdański z.				
kartuski				
kościerski				
kwidzyński				
łęborski	automatyczny	Łeba	21998	A
malborski				
nowodworski				
pucki				
słupski z.				
starogardzki				
tczewski				
wejherowski				
sztumski				
słupski g.	automatyczny	Słupsk	17161	A

9.7. Zestawienie wyników pomiarowych benzenu




Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Max.	Pokr.	Klasa
1	2	3	4	5	6	a
trójmiasto	automatyczny	Gdynia Port	1,8	16,5	62,0	A
	manualny	Gdynia	1,2		32,9	A
		Gdynia	1,5		32,9	A
		Gdańsk Śródmieście	0,9		32,9	A
	pasywny	Gdańsk Wistoujście	1,8	7,1	100	A
bytowski	pasywny	Bytów	3,5	7,7	100	A
		Miastko	3,2	7,1	100	A
		Miastko	3,4	7,8	100	A
		Kończykowy	2,4	5,0	100	A
		Trzebielino	2,1	4,2	100	A
chojnicki	pasywny	Czersk	2,7	6,9	100	A
		Brusy	2,7	6,0	100	A
		Bory Tucholskie	0,9	2,3	100	A
		Chojnice	2,0	4,7	100	A
		Chojnice	3,0	6,4	100	A
człuchowski	pasywny	Człuchów	2,5	4,8	91,7	A
		Człuchów	2,5	5,7	100	A
		Czarne	2,5	5,8	100	A
		Debrzno	2,7	8,2	100	A
		Rzeczonica	3,5	8,2	100	A
gdański z.	pasywny	Pruszcz Gdański	3,2	13,3	100	A
		Pruszcz Gdański	2,7	11,2	100	A
		Przejazdowo	2,8	8,4	100	A
		Kiezmark	2,6	10,5	91,7	A
		Pszczółki	3,9	15,4	100	A
		Gołębiewo	2,2	8,0	100	A
		Trąbki Wielkie	2,9	8,6	91,7	A
		Straszyn	3,1	9,7	100	A
		Kolbudy	2,5	8,7	100	A
		Przywidz	2,4	7,7	91,7	A
kartuski	manualny	Kartuzy	2,8	21,1	46,6	A
	pasywny	Żukowo	2,8	8,7	100	A
		Dzierżążno	2,6	8,4	100	A
		Przodkowo	3,2	9,6	100	A
kościerski	pasywny	Kościerzyna	3,3	10,4	91,7	A
		Nowa Karczma	2,3	8,1	100	A
		Stara Kiszewa	2,5	8,3	100	A
		Sarnowy	1,8	6,2	91,7	A
łęborski	pasywny	Lębork	2,5	4,3	91,7	A
		Lębork	2,3	5,9	100	A
		Łeba	1,8	5,5	100	A
		Nowa Wieś Lęborska	3,2	8,1	91,7	A
		Wicko	1,8	3,1	100	A
malborski	pasywny	Nowy Staw	2,2	9,5	100	A
		Malbork	2,6	10,0	100	A
nowodworski	pasywny	Nowy Dwór Gdański	2,8	10,7	100	A
pucki	pasywny	Puck	3,2	9,7	91,7	A
		Jastrzębia Góra	1,7	8,8	100	A
		Widlino	1,9	6,8	100	A
		Krokowa	1,2	5,0	100	A
		Władysławowo	2,1	8,5	100	A
słupski z.	manualny	Gać	1,3	3,7	21,4	A
	pasywny	Gać	1,0	2,1	100	A
		Ustka	2,0	6,7	100	A
		Kępice	1,9	4,4	100	A
		Dębica Kaszubska	2,4	4,5	100	A
starogardzki	pasywny	Kobylnica	3,6	7,2	100	A
		Godziszewo	1,9	8,2	100	A
		Starogard Gdański	3,0	19,5	100	A

1	2	3	4	5	6	7
		Zblewo	2,9	8,3	100	A
tczewski	pasyny	Milobadz	2,3	8,1	100	A
	pasyny	Tczew	4,2	40,7	100	A
	pasyny	Tczew	2,3	8,7	100	A
wejherowski	pasyny	Reda	2,1	11,3	100	A
		Wejherowo	1,6	4,7	100	A
		Szemud	2,2	9,7	91,7	A
		Rumia	2,9	8,5	91,7	A
sztumski	manualny	Sztum	4,1	13,7	20,3	A
słupski g.	automatyczny	Słupsk	2,0	20,5	87,6	A
	pasyny	Słupsk	1,8	3,5	100	A
		Słupsk	1,6	4,0	100	A
		Słupsk	3,6	5,3	100	A
		Słupsk	3,1	6,6	100	A
		Słupsk	2,8	5,6	100	A

9.8. Zestawienie wyników pomiarowych ołowiu

Strefa	Pomiar	Stacja	Średnia	Pokr.	Klasa
1	2	3	4	5	a
1	2	3	4	5	6
trójmiasto	manualny	Gdańsk Przeróbka	0,02	79,7	A
	manualny	Gdynia	0,01	59,7	A
bytowski					
chojnicki					
człuchowski					
gdański z.					
kartuski					
kościerski	manualny	Kościerzyna	0,01	94,2	A
kwidzyński					
lęborski					
malborski					
nowodworski					
pucki					
słupski z.					
starogardzki					
tczewski					
wejherowski	manualny	Wejherowo	0,03	79,2	A
sztumski					
słupski g.	manualny	Słupsk	0,01	92,6	A

Legenda:

1. Przekroczone dopuszczalne poziomy 
2. Poziomy substancji w powietrzu na obszarach ochrony uzdrowiskowej 
3. Poziomy substancji w powietrzu na obszarach parków narodowych 
4. Brak spełnienia wymogów rozporządzenia ministra środowiska (Dz.U.Nr 87, poz.798) 