



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

80-001 Gdańsk-Lipce
fax 058 309 46 34

Trakt św. Wojciecha 293
e-mail: sekr@gdansk.wios.gov.pl

tel. 058 309 49 11 do 13
www.gdansk.wios.gov.pl

Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2009

Gdańsk 2010

Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2009

Opracowanie wykonano w Wydziale Monitoringu

Alicja Wojtaszek

Naczelnik Wydziału

Adam Zarembski

Jarosław Stańczyk

Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony
Środowiska w Gdańsku

Stanisław Czechura

Spis treści

Wstęp.....	5
1. Podstawy prawne rocznej oceny jakości powietrza	6
2. Cel rocznej oceny jakości powietrza	7
3. Monitoring powietrza na terenie województwa pomorskiego	7
4. Poziomy substancji w powietrzu	9
5. Klasy stref oraz odpowiadające im wymagane działania	10
6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych pod kątem ochrony zdrowia	12
6.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO ₂ pod kątem ochrony zdrowia	13
6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO ₂ pod kątem ochrony zdrowia	14
6.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla PM ₁₀ pod kątem ochrony zdrowia	15
6.4. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla ołowiu w PM ₁₀ pod kątem ochrony zdrowia	16
6.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzenu pod kątem ochrony zdrowia	17
6.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla CO pod kątem ochrony zdrowia	18
6.7.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃ pod kątem ochrony zdrowia – poziomy docelowe do 2010 r.....	19
6.7.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃ pod kątem ochrony zdrowia – poziomy celów długoterminowych (2020 r).....	20
6.8. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla arsenu, niklu i kadmu pod kątem ochrony zdrowia	21
6.9. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzo(a)pirenu pod kątem ochrony zdrowia	22
7.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO ₂ oraz NO _x pod kątem ochrony roślin	23
7.2.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃ pod kątem ochrony roślin – poziomy docelowe do 2010 r	24
7.2.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃ pod kątem ochrony roślin – poziomy celów długoterminowych (2020r).....	25
8. Podsumowanie	26
9. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIAROWYCH	28
9.1. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku siarki.....	28
9.2. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku azotu.....	31
9.3. Zestawienie wyników pomiarowych pyłu zawieszonego PM ₁₀	36
9.4. Zestawienie wyników pomiarowych tlenku węgla.....	38

9.5. Zestawienie wyników pomiarowych ozonu.....	39
9.6. Zestawienie wyników pomiarowych współczynnika AOT 40.....	40
9.7. Zestawienie wyników pomiarowych benzenu.....	41
9.8. Zestawienie wyników pomiarowych metali w PM10.....	43
9.9. Zestawienie wyników pomiarowych benzo(a)pirenu w PM10.....	44
9.10. Zestawienie wyników pomiarowych tlenków azotu NO _x	44

WSTĘP

Ocena jakości powietrza, którą corocznie opracowuje Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, jest wynikiem obowiązku jaki nakłada na niego art. 89 i 90 Prawa Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2008 r nr 25, poz. 150). Ocenę wykonuje się na podstawie danych z monitoringu powietrza atmosferycznego, który realizowany jest w ramach sieci Państwowego Monitoringu Środowiska. Szczegóły dotyczące wykonania oceny zawarte są w odpowiednich przepisach wykonawczych (patrz rozdz. 1.).

Na terenie województwa pomorskiego badania czystości powietrza prowadzone są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz inne instytucje do tego powołane (patrz rozdz. 3.).

Wyniki uzyskane z pomiarów monitoringowych porównuje się z ustanowionymi poziomami dopuszczalnymi, docelowymi i celów długoterminowych (patrz rozdz. 4.). Na podstawie analizy wyników z monitoringu wyznaczane są strefy, w których jakość powietrza jest niezadowalająca. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska przekazuje ocenę Marszałkowi Województwa, który to z kolei uruchamia procesy naprawcze. Tam, gdzie pomiary monitoringowe wykazują przekroczenie standardów jakości powietrza (poziomów dopuszczalnych i docelowych), uchwalane są programy ochrony powietrza. W przypadku niedotrzymywania celów długoterminowych osiągnięcie tych poziomów powinno znaleźć odzwierciedlenie w wojewódzkim programie ochrony środowiska.

Dla celów oceny jakości powietrza oraz uchwalania i realizacji programów jego ochrony na terenie województwa ustanowione zostały strefy. Wyznaczono je w oparciu o aktualny podział administracyjny kraju. Obejmują aglomeracje i obszary powiatów. W poniższej w tabeli przedstawiono strefy województwa pomorskiego.

Strefy w województwie pomorskim

kod strefy	nazwa strefy	obszar strefy	uzdrowisko na obszarze strefy	Strefa oceniania ze względu na ochronę roślin	ludność	powierzchnia [km ²]
PL.22.01.a.03	aglomeracja trójmiejska	Gdańsk, Gdynia, Sopot	tak	nie	738 016	414
PL.22.02.m.01	miasto Słupsk	Słupsk		nie	96 933	43
PL.22.03.z.03	strefa bytowsko-chojnicka	powiaty: bytowski, chojnicki, człuchowski		tak	227342	5131
PL.22.04.z.03	strefa kartusko-kościerska	powiaty: gdański, kartuski, kościerski		tak	285702	3081
PL.22.05.z.03	strefa kwidzyńsko-tczewska	powiaty: kwidzyński, tczewski, starogardzki		tak	318516	2877
PL.22.06.z.02	strefa lęborsko-słupska	powiaty: lęborski, słupski	tak	tak	157929	3010
PL.22.07.z.03	strefa malborsko-sztumska	powiaty: nowodworski, malborski, sztumski		tak	140926	1897
PL.22.08.z.02	strefa pucko-wejherowska	powiaty: pucki, wejherowski		tak	264431	1857

kod strefy	nazwa strefy	obszar strefy	uzdrowisko na obszarze strefy	Strefa oceniania ze względu na ochronę roślin	ludność	powierzchnia [km ²]
PL.22.w.ba.00	strefa pomorska	obszar województwa pomorskiego z wykluczeniem aglomeracji trójmiejskiej	tak	tak	2216302	18310

1. PODSTAWY PRAWNE ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA

Podstawa opracowania:

- art. 89 i 90 Prawa Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz.U. z 2008 r, Nr 25, poz. 150)
- Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U z 2007 nr 44 poz. 287);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu z dnia 3 marca 2008 roku (Dz.U. z 2008 r, Nr 47 poz. 281);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza z dnia 6 marca 2008 roku (Dz.U. z 2008 r, Nr 52 poz. 310);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu z dnia 17 grudnia 2008 roku (Dz.U. z 2009 r Nr 5 poz. 31);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza z dnia 19 listopada 2008 roku (Dz.U. z 2008 r Nr 216 poz. 1377);

2. CEL ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA

Bezpośrednim celem opracowania jest:

- **dokonanie klasyfikacji stref w oparciu o dopuszczalne poziomy substancji, poziomy docelowe i poziomy celów długoterminowych; w efekcie wskazanie na strefy dla których nie spełnione są standardy jakości powietrza.**

Dodatkowo:

- przedstawienie informacji o zakresie prowadzonego monitoringu powietrza na terenie województwa,
- przedstawienie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na terenie poszczególnych stref województwa pomorskiego.

3. MONITORING POWIETRZA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA

Dla potrzeb oceny wykorzystuje się wyniki badań z systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Oprócz badań prowadzonych przez **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska** uwzględniono badania prowadzone przez następujące podmioty i instytucje:

1. **Agencję Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej**
2. **Wojewódzką Stację Sanitarno- Epidemiologiczną w Gdańsku**
3. **Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej**
4. **Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A. w Starogardzie Gdańskim.**

Pomiary prowadzone są na terenie Aglomeracji Gdańskiej oraz we wszystkich większych miejscowościach województwa.

Zakres pomiarów obejmuje :

- dwutlenek siarki;
- dwutlenek azotu;
- sumę tlenków azotu;
- pył zawieszony poniżej 10 µm (PM10);
- tlenek węgla;
- benzen;
- ozon;
- zawartość benzo(α)pirenu w pyłe zawieszonym PM10;
- zawartość metali w pyłe zawieszonym PM10 (ołów, kadm, nikiel, arsen);

Od tego roku zaprzestano uwzględniać dla celów oceny badań powietrza ze stacji zlokalizowanej w Gdyni przy ul. Wendy.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu, punkty poboru próbek powinny być zlokalizowane tak, aby dostarczały danych z obszarów stref o najwyższych poziomach substancji w powietrzu, na które ludność będzie narażona przez okres odpowiedni do okresu uśredniania wyników pomiarów, dla którego określono poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe lub poziomy celów długoterminowych substancji w powietrzu. Wspomniana stacja pomiarowa zlokalizowana jest na obszarze przemysłowym a tym samym nie spełnia wymienionego powyżej zapisu rozporządzenia.

W 2009 roku zamknięta została stacja zlokalizowana w Tczewie przy ul. Jarosława Dąbrowskiego. Stacja zlokalizowana w budynku Starostwa Powiatowego została zlikwidowana ze względu na zmianę właściciela budynku.

Wykaz stacji i stanowisk pomiarowych uwzględnionych w ocenie rocznej 2009 wraz z uzyskanymi wynikami przedstawiony został w tabelach:

- **Tabela 9.1. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku siarki**
- **Tabela 9.2. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku azotu**
- **Tabela 9.3. Zestawienie wyników pomiarowych pyłu zawieszonego PM10**
- **Tabela 9.4. Zestawienie wyników pomiarowych tlenku węgla**
- **Tabela 9.5. Zestawienie wyników pomiarowych ozonu**
- **Tabela 9.6. Zestawienie wyników pomiarowych współczynnika AOT40 (ozon)**
- **Tabela 9.7. Zestawienie wyników pomiarowych benzenu**
- **Tabela 9.8. Zestawienie wyników pomiarowych metali w PM10**
- **Tabela 9.9. Zestawienie wyników pomiarowych benzo(a)pirenu w pyłe PM10**
- **Tabela 9.10. Zestawienie wyników pomiarowych NO_x**

4. POZIOMY SUBSTANCJII W POWIETRZU

Tab. 4.1. Poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin, w uzdrowiskach i na obszarach ochrony uzdrowiskowej, terminy ich osiągnięcia, dopuszczalne częstości ich przekraczania oraz poziomy docelowe i celów długoterminowych

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku	Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych /docelowego poziomu/ poziomu celu długoterminowego/ substancji
Benzen	rok kalendarzowy	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (margines tolerancji w 2009r 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)		2010 r
		4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ochrona uzdrowiskowa		
Dwutlenek azotu	jedna godzina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (margines tolerancji w 2009r 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18 razy (bez przekroczeń dla uzdrowisk)	2010 r
	rok kalendarzowy	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (margines tolerancji w 2009r 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)		2010 r
		35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ochrona uzdrowiskowa		
Tlenki azotu	rok kalendarzowy	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ochrona roślin		2003 r
Dwutlenek siarki	jedna godzina	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 razy (bez przekroczeń dla uzdrowisk)	2005 r
	24 godziny	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3 razy (bez przekroczeń dla uzdrowisk)	2005 r
	rok kalendarzowy i pora zimowa (od 01.X do 31.III)	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ochrona roślin		2003 r
Ołów w pyłe zawieszonym PM10	rok kalendarzowy	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 razy	2005 r
	rok kalendarzowy	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2005 r
Tlenek węgla	osiem godzin	10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2005 r
		5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ochrona uzdrowiskowa		
Arsen w pyłe zawieszonym	rok kalendarzowy	6 ng/m³		2013 r – osiągnięcie docelowego poziomu

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku	Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych /docelowego poziomu/ poziomu celu długoterminowego/ substancji
Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym	rok kalendarzowy	1 ng/m ³		2013 r – osiągnięcie docelowego poziomu
Kadm w pyłe zawieszonym	rok kalendarzowy	5 ng/m ³		2013 r – osiągnięcie docelowego poziomu
Nikiel w pyłe zawieszonym	rok kalendarzowy	20 ng/m ³		2013 r – osiągnięcie docelowego poziomu
Ozon	osiem godzin	120 µg/m ³	25 dni (liczona jako średnia z ost. 3 lat)	2010 r – osiągnięcie docelowego poziomu
		120 µg/m ³	bez przekroczeń	2020 r – osiągnięcie celu długoterminowego
	okres wegetacyjny (1.V - 31.VII)	18000 µg/m ³ (wyrażony jako AOT 40 - średnia z ostatnich 5 lat) - ochrona roślin		2010 r – osiągnięcie docelowego poziomu
		6000 µg/m ³ (wyrażony jako AOT 40 - średnia z ostatnich 5 lat) - ochrona roślin		2020 r – osiągnięcie celu długoterminowego

5. KLASY STREF ORAZ ODPOWIADAJĄCE IM WYMAGANE DZIAŁANIA

Tab. 5.1.a.. Klasy stref dla poziomów dopuszczalnych oraz poziomów docelowych

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
Nie przekracza poziomu dopuszczalnego, nie przekracza poziomu docelowego	A	-
Mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji	B	Marszałek województwa informuje właściwego ministra o działaniach podejmowanych na rzecz zmniejszenia odpowiedniej emisji (POŚ art. 91 ust. 4)
Przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji lub przekracza poziom docelowy	C	Sejmik województwa w terminie 15 miesięcy uchwała program ochrony powietrza (POŚ art. 91 ust. 3, 5)

Tab. 5.1.b. Klasy stref dla celów długoterminowych

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
Nie przekracza poziomu celu długoterminowego	D1	-
Przekracza poziom celu długoterminowego	D2	Wpisanie osiągnięcia celów długoterminowych do wojewódzkiego programu ochrony środowiska (POŚ art. 91a)

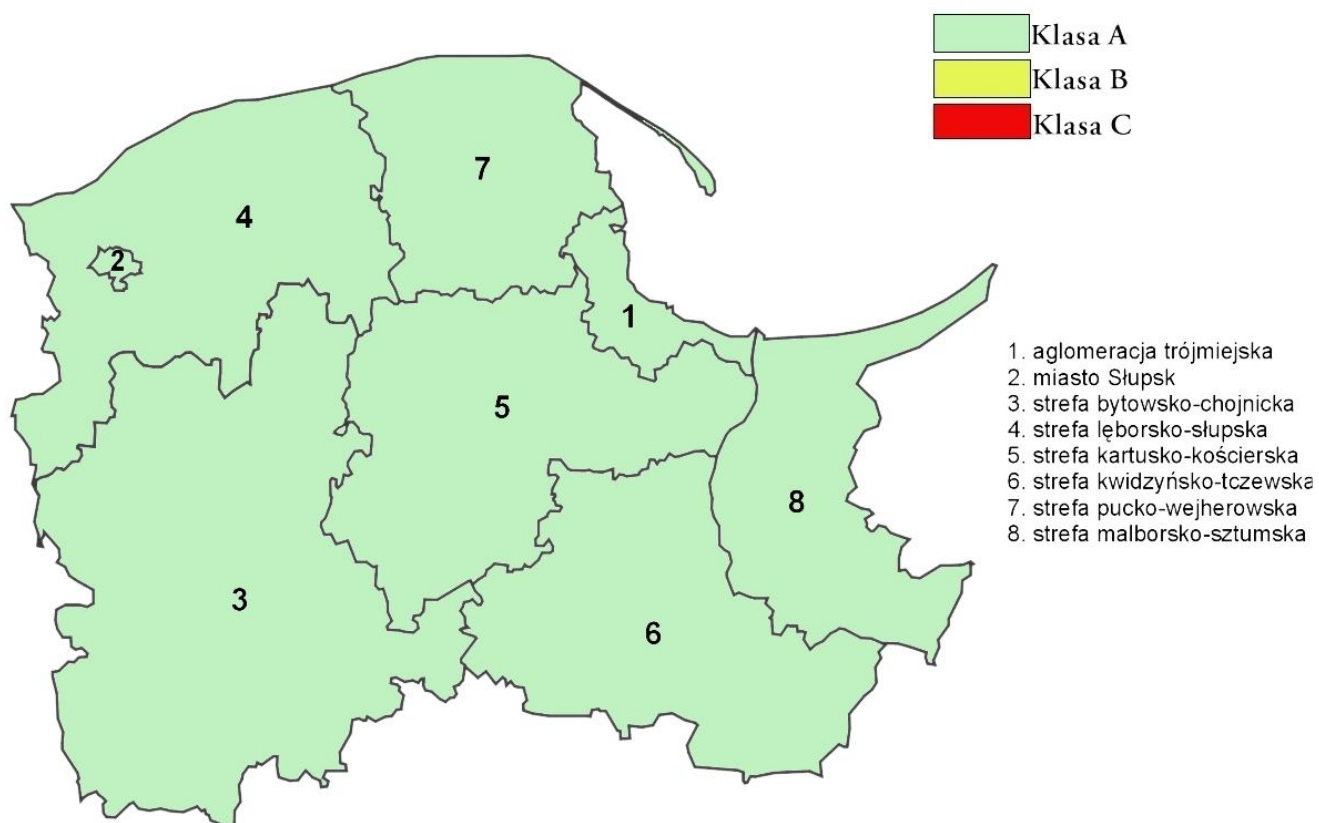
6. KLASYFIKACJA STREF Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW KRYTERIALNYCH POD KĄTEM OCHRONY ZDROWIA.

W tabeli zbiorczej poniżej zestawiono klasyfikację stref województwa pomorskiego ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia.

Lp	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy											Uwagi
			SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃	
1	aglomeracja miejska	PL.22.01.a.03	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A (D2)	niedotrzymane poziomy dla pyłu zawieszonego PM10 / niedotrzymane poziomy docelowe (2013 r) benzo(a)pirenu / niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celów długoterminowych (2020 r)
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C		niedotrzymane poziomy docelowe dla benzo(a)pirenu (2013 r)
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C		niedotrzymane poziomy dla pyłu PM10 / niedotrzymane poziomy docelowe (2013 r) benzo(a)pirenu
5	strefa kwidzińsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C		niedotrzymane poziomy dla pyłu PM10 / niedotrzymane poziomy docelowe (2013 r) benzo(a)pirenu
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C		niedotrzymane poziomy docelowe dla benzo(a)pirenu (2013 r)
9	strefa pomorska	PL.22.w.ba.00											A (D2)	niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celów długoterminowych (2020 r)

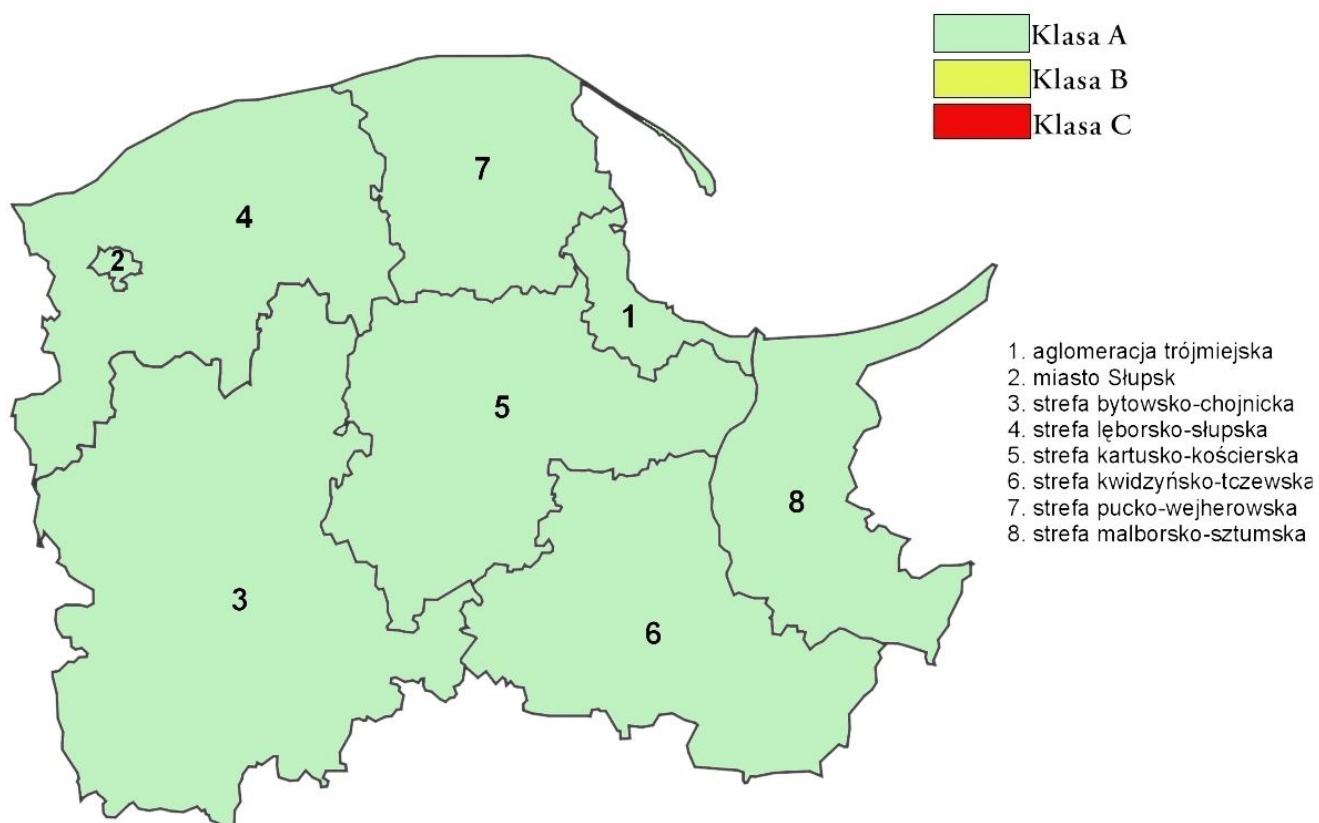
6.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂ pod kątem ochrony zdrowia.

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	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.	1 godz.	24 godz.	
1	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	A	A	A	A	A
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A	A			A
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A	A			A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A	A			A
5	strefa kwidzyńsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A	A			A
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A	A	A	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A	A			A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A	A			A



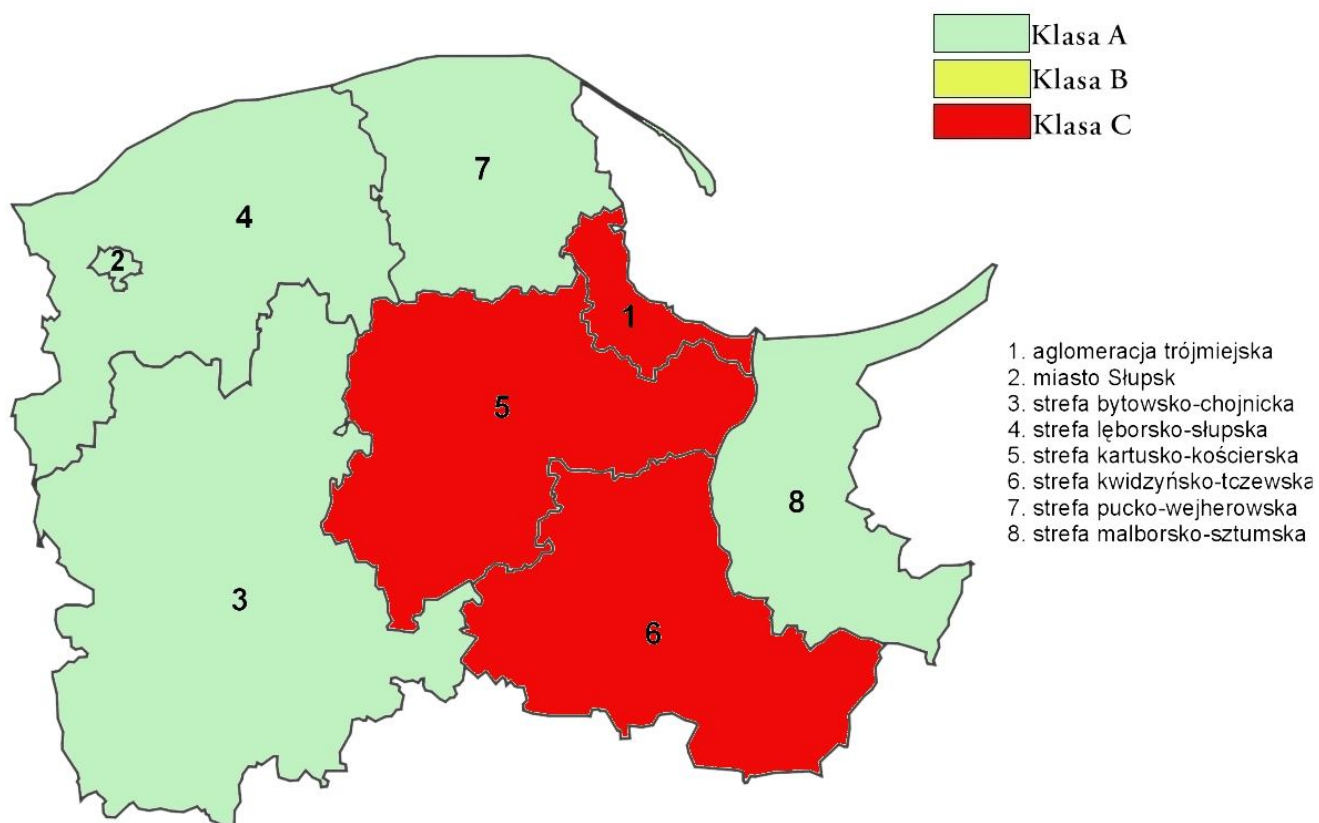
6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO₂ pod kątem ochrony zdrowia.

Lp	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej		Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla NO ₂		Symbol klasy dla NO ₂ w strefie
			1 godz.	rok	1 godz.	rok	
1	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	A	A	A	A	A
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A	A			A
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A	A			A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A	A			A
5	strefa kwidzyńsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A	A			A
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A	A	A	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A	A			A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A	A			A



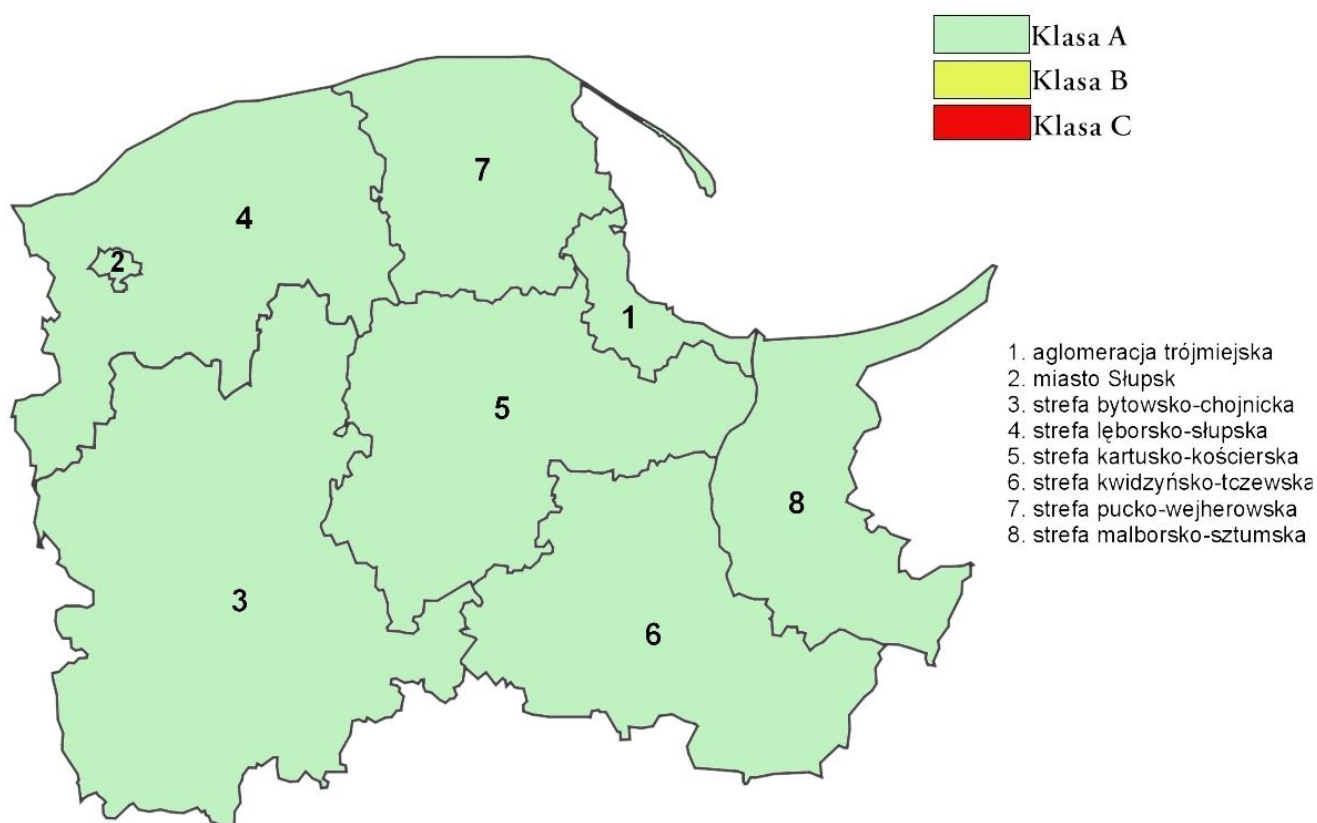
6.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM10 pod kątem ochrony zdrowia.

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej PM10		Symbol klasy dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla PM10		Symbol klasy dla PM10 w strefie
			24 godz	rok	24 godz	rok	
1	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	C	A	A	A	C
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A	A			A
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A	A			A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	C	A			C
5	strefa kwidzyńsko-tczewska	PL.22.05.z.03	C	A			C
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A	A	A	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A	A			A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A	A			A



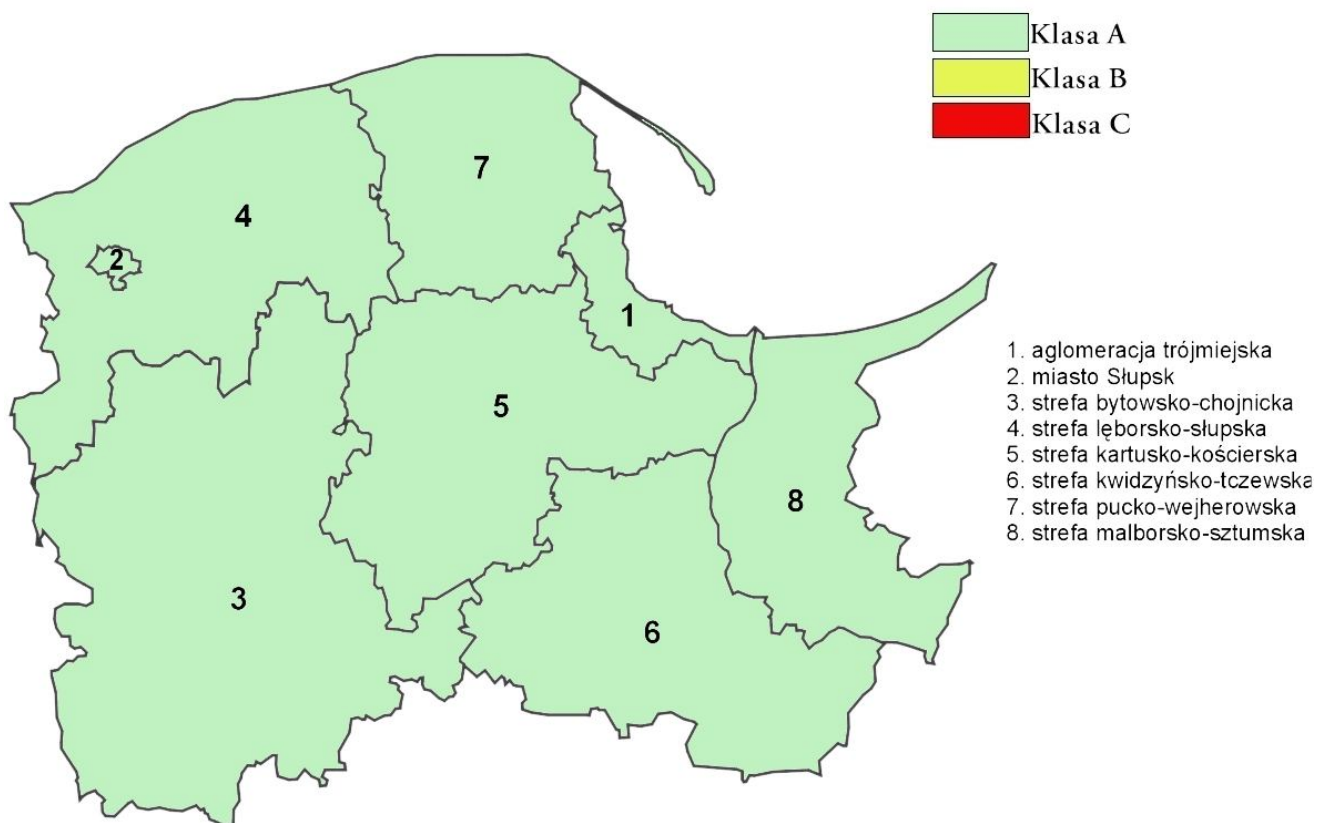
6.4. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla ołowiu w pyłe zawieszonym PM10 pod kątem ochrony zdrowia.

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	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	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	A	A	A
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A		A
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A		A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A		A
5	strefa kwidzińsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A		A
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A		A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A		A



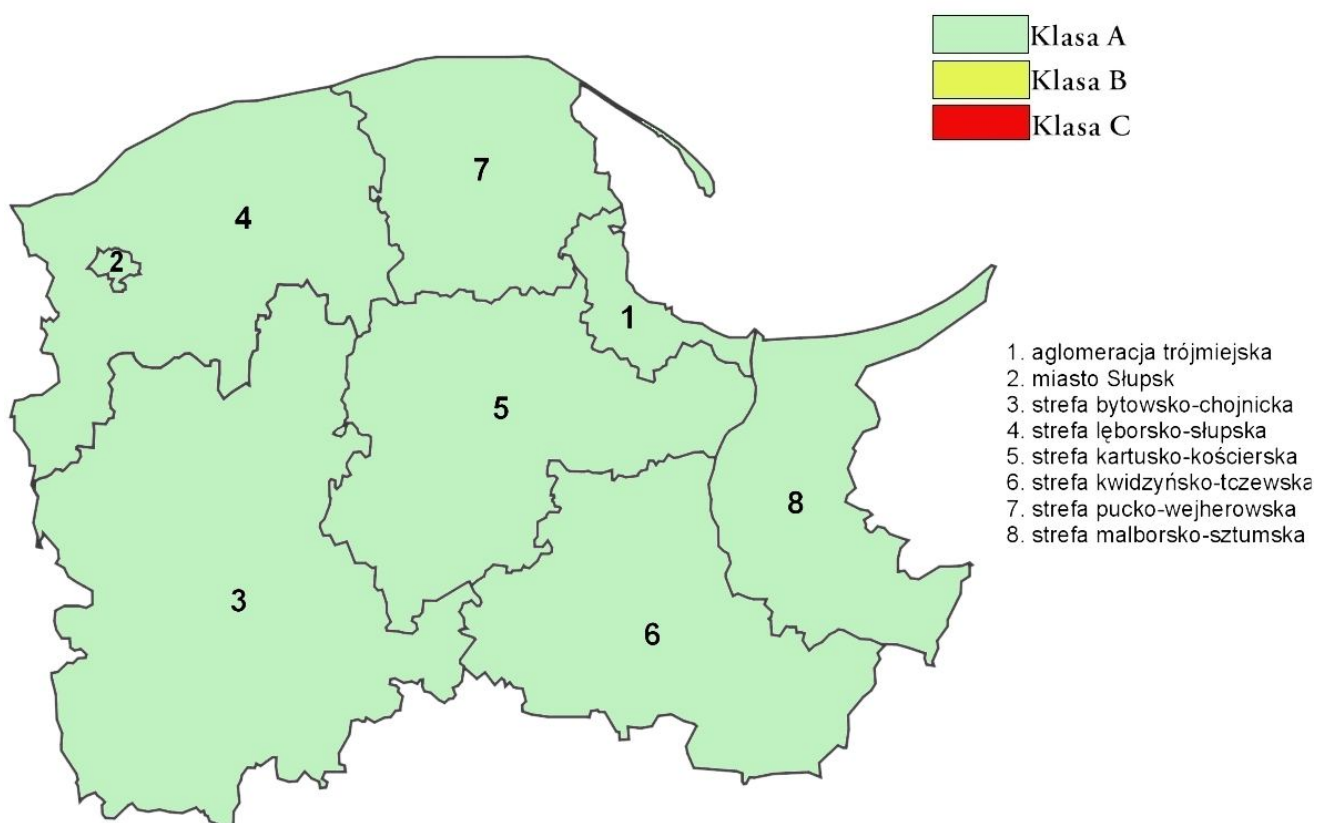
6.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzeny pod kątem ochrony zdrowia.

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	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	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	A	A	A
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A		A
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A		A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A		A
5	strefa kwidzińsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A		A
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A		A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A		A



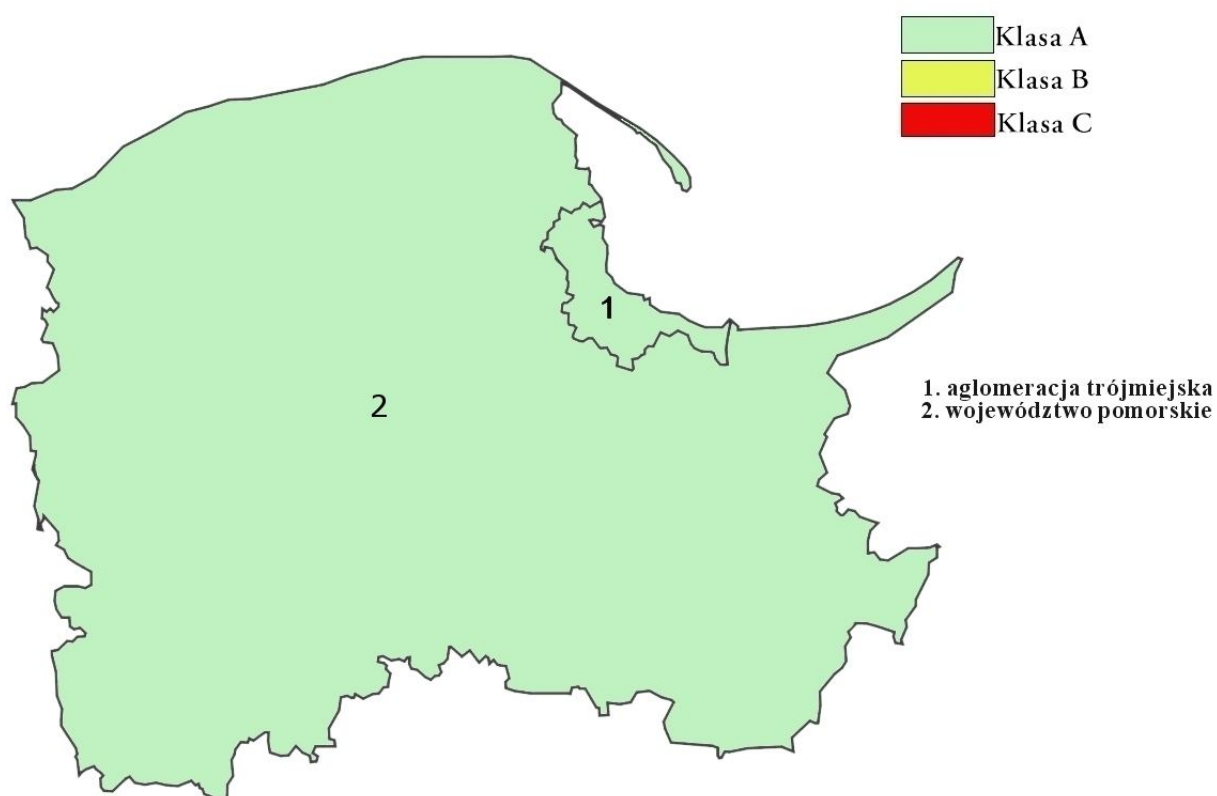
6.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla CO pod kątem ochrony zdrowia.

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	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	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	A	A	A
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A		A
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A		A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A		A
5	strefa kwidzyńsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A		A
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A		A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A		A



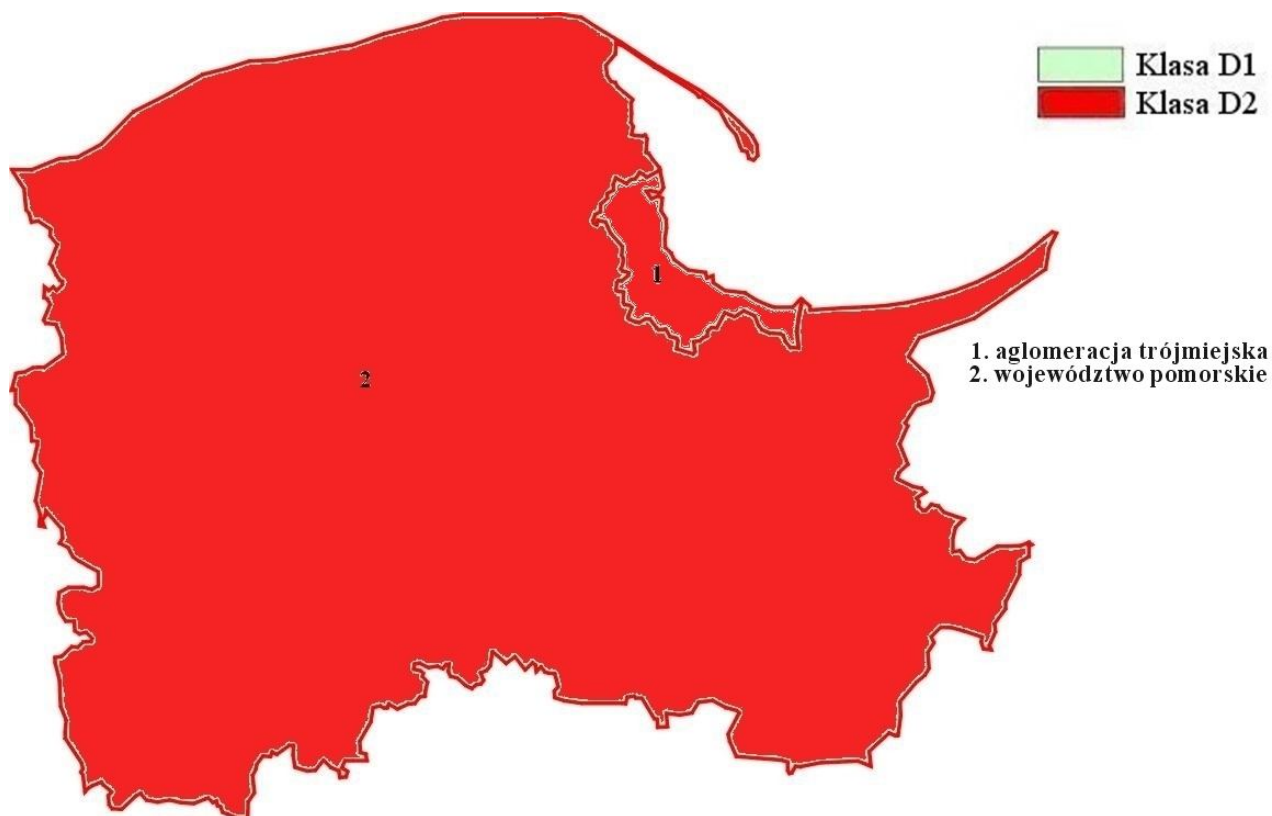
6.7.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃ pod kątem ochrony zdrowia – poziomy docelowe do 2010 r

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	poziom docelowy dla roku 2010
1	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	A
2	strefa pomorska	PL.22.w.ba.00	A



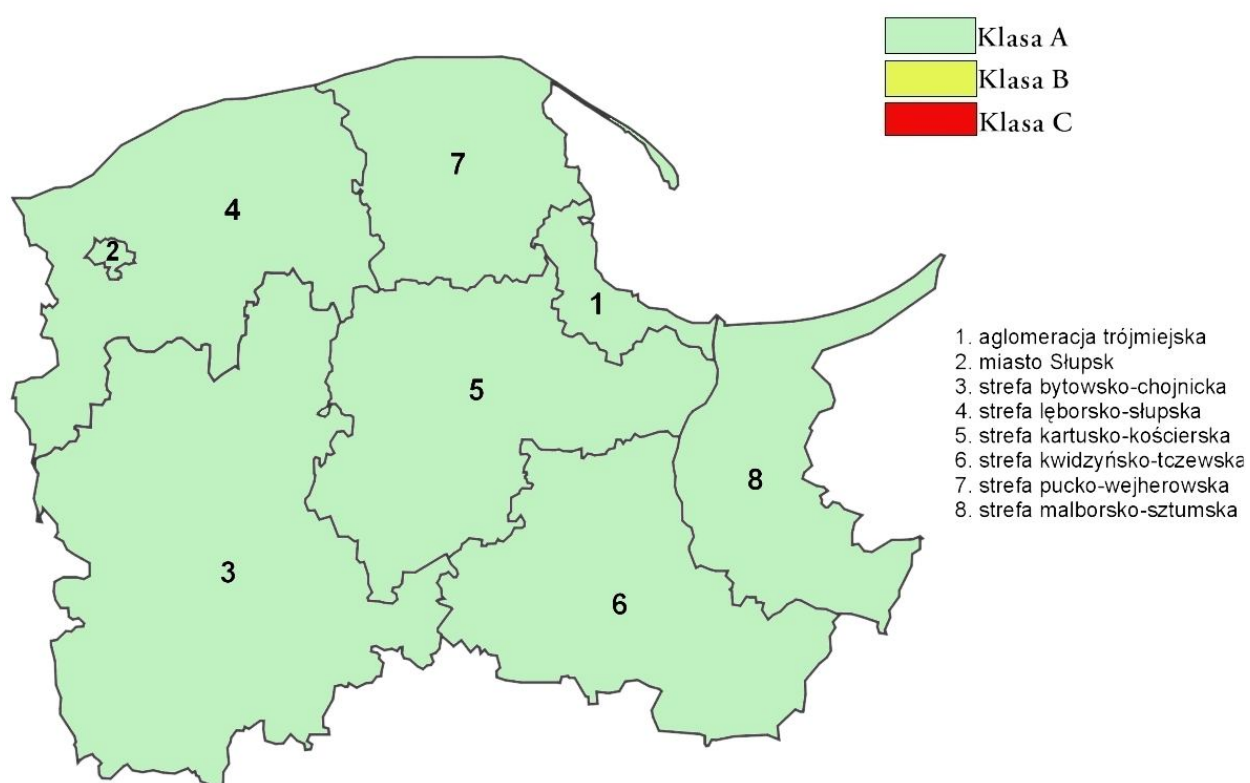
6.7.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃ pod kątem ochrony zdrowia – poziomy celów długoterminowych (2020 r)

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	poziom celów długoterminowych dla roku 2020
1	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	D2
2	strefa pomorska	PL.22.w.ba.00	D2



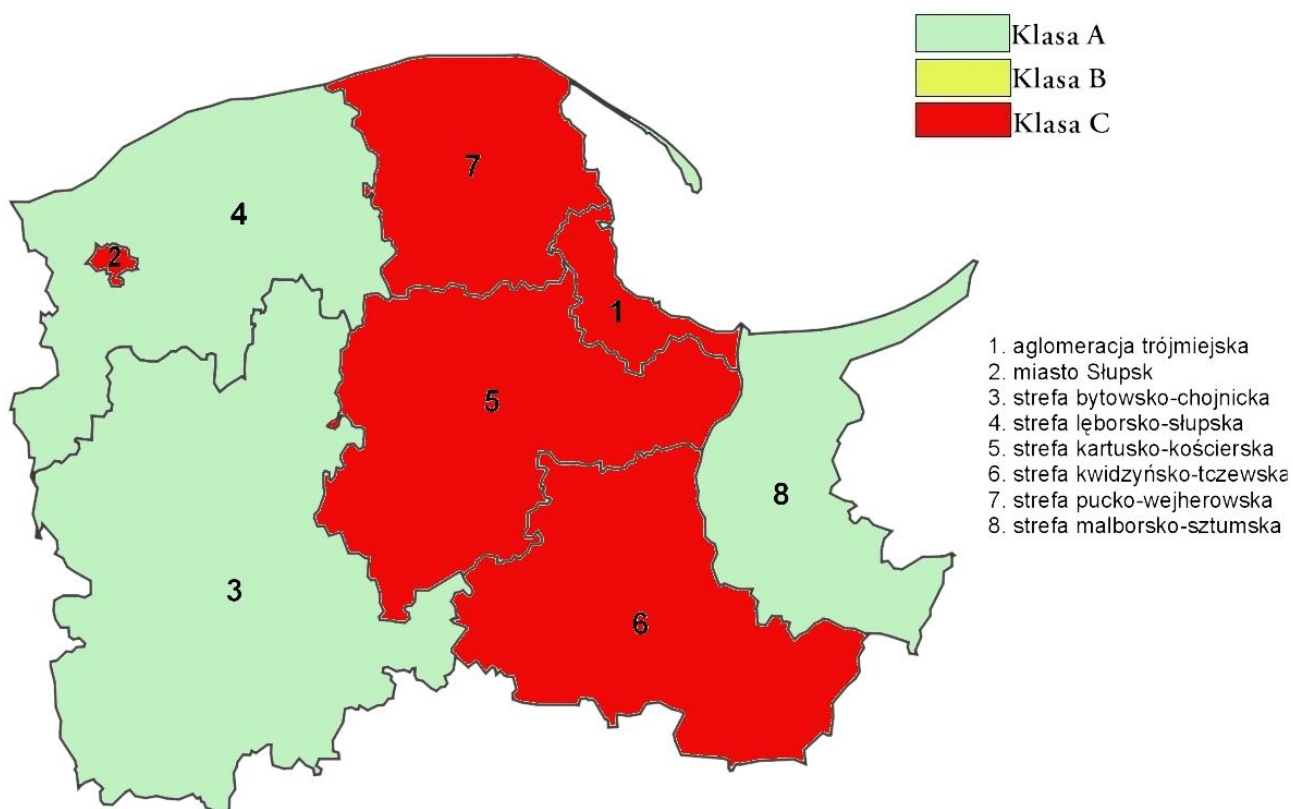
6.8. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla arsenu, niklu i kadmu pod kątem ochrony zdrowia.

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszarów ze względu na poziomy docelowe As, Ni, Cd w PM10 (do 2013 r)
1	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	A
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	A
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A
5	strefa kwidzyńsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A



6.9. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzo(a)pirenu pod kątem ochrony zdrowia.

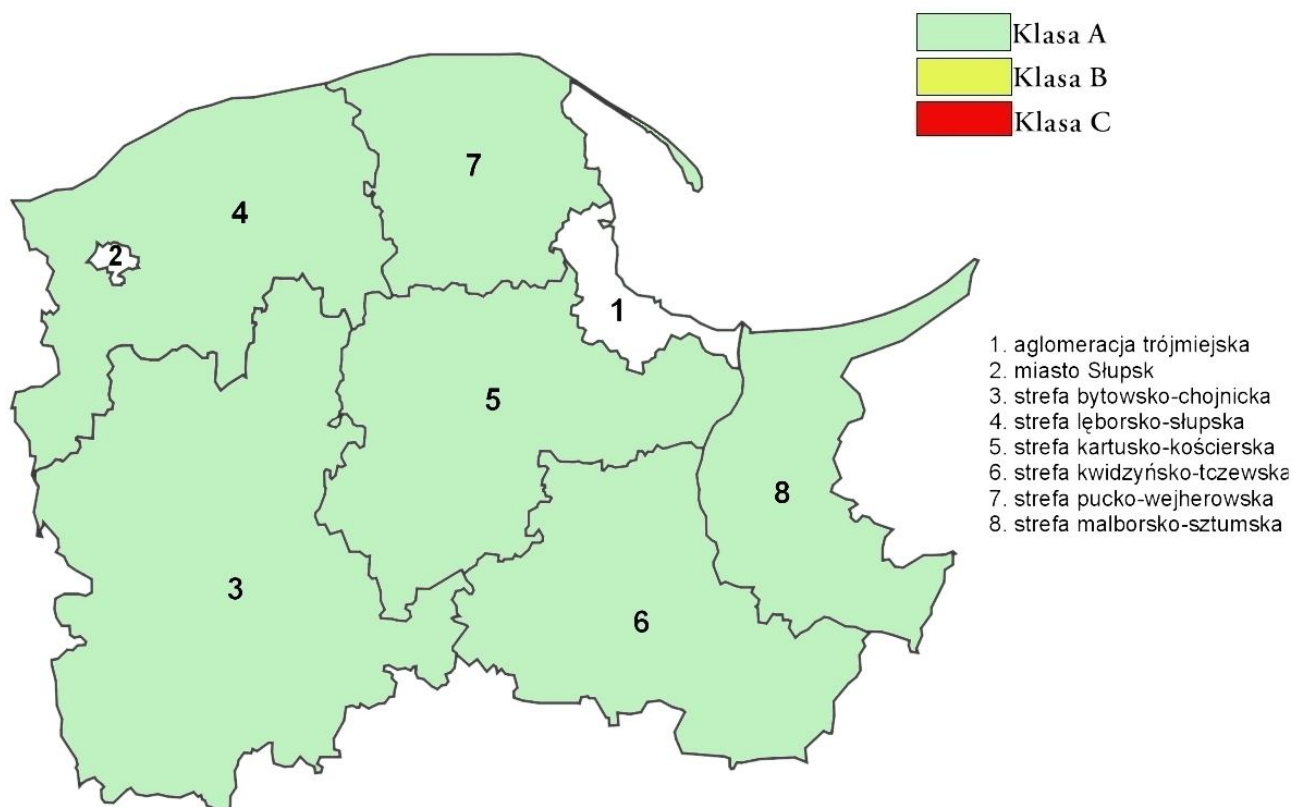
lp	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszarów ze względu na poziomy docelowe benzo(a)pirenu w PM10 (do 2013 r)
1	aglomeracja trójmiejska	PL.22.01.a.03	C
2	miasto Słupsk	PL.22.02.m.01	C
3	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A
4	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	C
5	strefa kwidzyńsko-tczewska	PL.22.05.z.03	C
6	strefa lęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A
7	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A
8	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	C



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

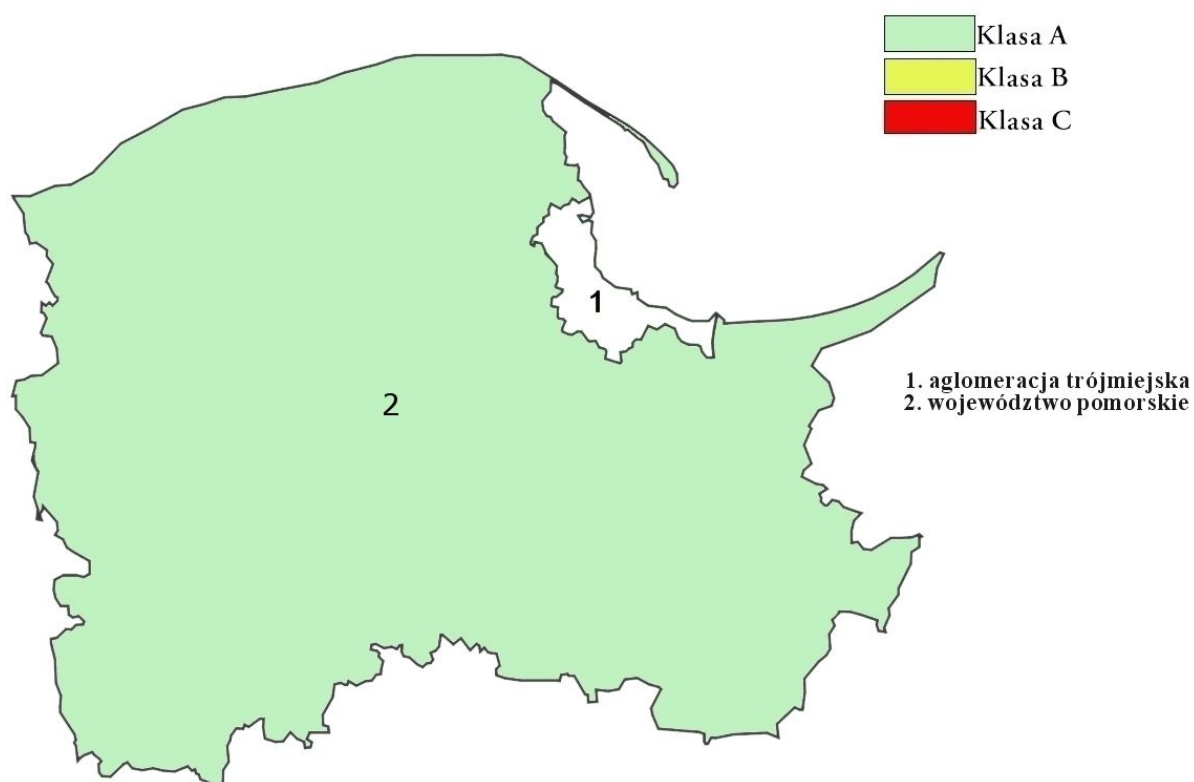
7.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂ oraz NO_x pod kątem ochrony roślin.

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	symbol klasy dla obszarów ze względu na poziom dopuszczalny SO ₂	symbol klasy dla obszarów ze względu na poziom dopuszczalny NO _x
1	strefa bytowsko-chojnicka	PL.22.03.z.03	A	A
2	strefa kartusko-kościerska	PL.22.04.z.03	A	A
3	strefa kwidzyńsko-tczewska	PL.22.05.z.03	A	A
4	strefa łęborsko-słupska	PL.22.06.z.02	A	A
5	strefa malborsko-sztumska	PL.22.07.z.03	A	A
6	strefa pucko-wejherowska	PL.22.08.z.02	A	A



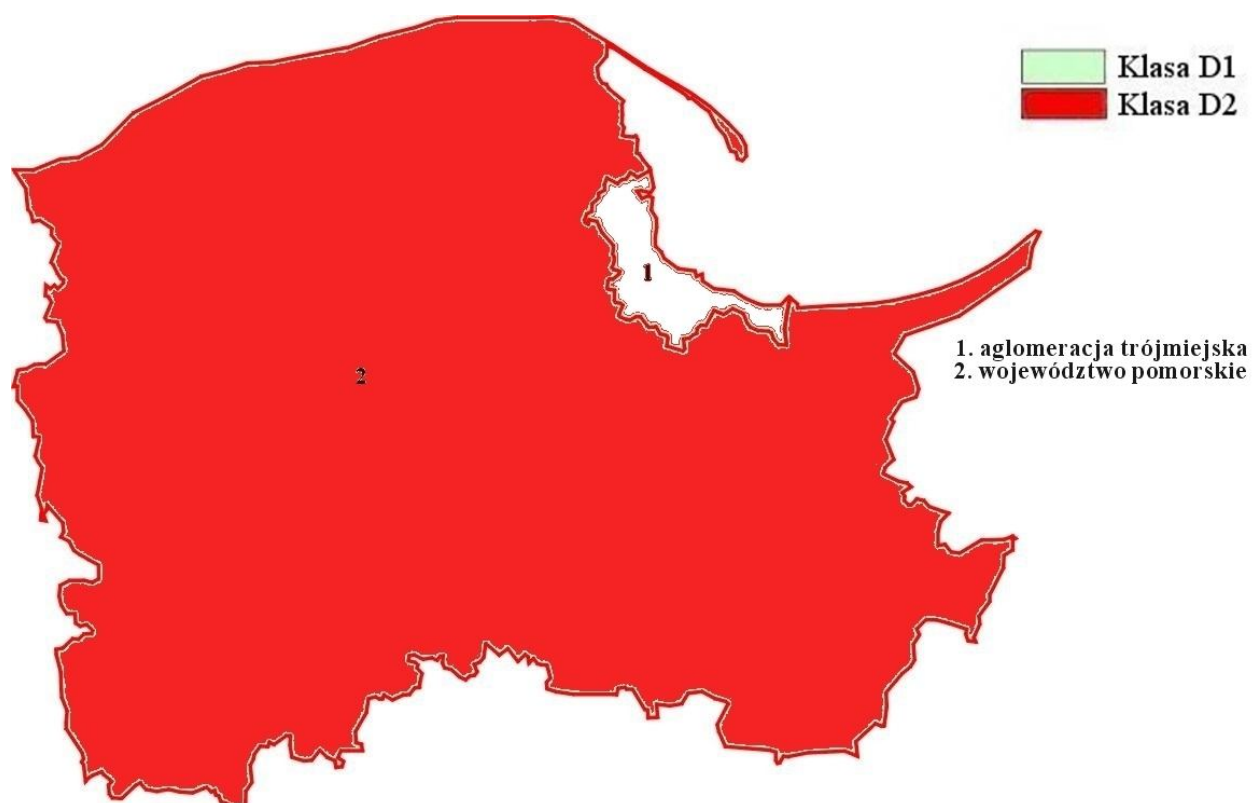
7.2.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃ pod kątem ochrony roślin – poziomy docelowy do 2010 r

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	poziom docelowy dla roku 2010
1	strefa pomorska	PL.22.w.ba.00	A



7.2.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃, pod kątem ochrony roślin - poziomy celów długoterminowych (2020 r)

lp	Nazwa strefy	Kod strefy	poziom celów długoterminowych dla roku 2020
1	strefa pomorska	PL.22.w.ba.00	D2



8. PODSUMOWANIE

Po przeglądzie i analizie danych monitoringowych ze stacji pomiarowych w województwie pomorskim, w 2009 roku odnotowano przekroczenia poziomów substancji w powietrzu dla następujących substancji:

1) Pył zawieszony PM₁₀ w:

- strefie Aglomeracja Trójmiejska (stacja WSSE w Gdańsku na ul. Głębokiej)
- strefie kartusko-kościerskiej (stacja WSSE w Kościerzynie)
- strefie kwidzyńsko-tczewskiej (stacja POLPHARMY w Starogardzie Gdańskim i stacja WIOŚ w Tczewie)

W porównaniu z rokiem 2008 jakość powietrza w zakresie zanieczyszczenia pyłem PM₁₀ uległa pewnemu, nieznacznemu pogorszeniu. Pokazuje to tabela poniżej, w której ujęto średnie średnioroczne ze wszystkich stacji dla tego zanieczyszczenia oraz ilość stacji nieodtrzymujących warunków dla poziomów dopuszczalnych w poszczególnych latach:

Rok	2005	2006	2007	2008	2009
ilość stacji nieodtrzymujących warunków rozporządzenia	10	10	4	3	4
średnie, średnioroczne stężenie pyłu PM ₁₀ ze wszystkich stacji województwa [$\mu\text{g}/\text{dm}^3$]	19,5	21,2	17,6	16,3	19,1

Podwyższeniu średniorocznego, średniego stężenia ze wszystkich stacji, nie ma przełożenia na końcowy wynik oceny. Nadal w klasie C pozostają te same strefy co w roku ubiegłym.

2) Benzo(α)piren w pyłe zawieszonym PM₁₀

W roku 2007 rozpoczęto w kraju oceniać jakości powietrza ze względu na zawartość benzo(α)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Od momentu rozpoczęcia systematycznych pomiarów stężeń tego zanieczyszczenia notuje się rokrocznie przekroczenia poziomu docelowego tego zanieczyszczenia.

W roku 2009 przekroczenia poziomu docelowego **benzo(α)pirenu** odnotowano w następujących strefach:

- aglomeracja trójmiejska (stacje WIOŚ i WSSE)
- miasto Słupsk (stacja WIOŚ i WSSE)
- strefa kwidzyńsko-tczewska (stacja WIOŚ w Tczewie)
- strefa kartusko-kościerska (stacja WSSE w Kościerzynie)

- strefa pucko-wejherowska (stacja WSSE w Wejherowie i stacja WIOŚ we Władysławowie)

Średni poziom ze wszystkich mierzonych stacji wzrósł w roku 2009 z 2 ng/m³ do 3,4 ng/m³.

Od chwili rozpoczęcia pomiarów (w roku 2007) obserwowane poziomy stężenie w powietrzu pokazuje tabela poniżej:

Rok	2007	2008	2009
średnie, średnioroczne stężenie benzo(α)pirenu w pylenie PM10 ze wszystkich stacji województwa [ng/dm ³]	1,5	2,0	3,4

Wysokie notowania benzo(α)pirenu odnotowywane są w okresie grzewczym (latem poziomy spadają praktycznie do zera). Jego głównym źródłem są przestarzałe, niskoenergetyczne paleniska domowe ogrzewane paliwami stałymi.

Z uwagi na liczne przekroczenia poziomu benzo(α)pirenu oraz luki w jego monitorowaniu w wielu strefach (bytowsko-chojnickiej, lęborsko-słupskiej, malborsko-sztumskiej), konieczna jest rozbudowa sieci monitoringowej w zakresie tego wskaźnika.

3) Ozon

Podobnie, jak w roku 2008, zachowane są w całym województwie poziomy docelowe dla ozonu założone do osiągnięcia w roku 2010. Jednak zagrożone są poziomy celów długoterminowych dla ozonu ustalonych na rok 2020. We wszystkich stacjach województwa nie dotrzymane są wymienione standardy dla tej substancji.

9. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIAROWYCH

9.1. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku siarki

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ²⁾	24h ¹⁾	h ¹⁾
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk ul.Powst. Warszawskich	8,29	196,2	47,6		97	A	A	A
				Gdańsk Stogi ul. Kaczeńce	6,17	77,0	32,3		98	A	A	A
				Gdańsk Nowy Port ul. Wyzwolenia	4,08	60,4	28,9		96	A	A	A
				Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	3,59	135,0	17,0		97	A	A	A
				Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	3,86	86,3	22,3		97	A	A	A
				Sopot ³⁾ ul. Bitwy pod Płowcami	3,30	55,2	21,5		97	A	A	A
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	3,57	75,0	22,9		89	A	A	A
		manualny	WSSE	Gdańsk Morena ul. Jaskowa Dolina	2,22		10,0		95	A	A	
				Gdańsk Śródmieście ul. Rajska	4,48		31,0		68	A	A	
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Legionów	2,94		22,0		69	A	A	
				Gdańsk Nowy Port ul. Na Zaspie	5,44		27,0		68	A	A	
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Dębinki	3,67		22,0		69	A	A	
				Gdynia Śródmieście ul. Żwirki i Wigury	2,63		8,0		95	A	A	
				Sopot ³⁾ ul. Chrobrego	2,63		12,0		98	A	A	
				Gdynia Karwiny ul. Staffa	1,76		5,0		95	A	A	
		pasowy	WIOŚ	Gdańsk Wisłoujście	3,62			6,4	100	A		
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	4,10	42,0	18,3		89	A	A	A
		manualny	WSSE	Słupsk ul. Szarych Szeregów	0,96		6,0		97	A	A	
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	bytowski											
	chojnicki	manualny	WSSE	Chojnice ul. Szpitalna	4,31		48,0		63	A	A	
	człuchowski											

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ²⁾	24h ¹⁾	h ¹⁾
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	powiat gdański	manualny	WSSE	Pruszcz Gdański	2,20		8,0		93	A	A	
		pasywny	WIOŚ	Gołębiewo	4,51			9,9	92	A		
				Pruszcz Gdański ul. E. Plater	4,93			10,3	100	A		
				Pruszcz Gdański ul. 10 lutego	4,60			11,8	100	A		
				Przejazdowo	4,46			6,6	92	A		
				Pszczółki	5,42			12,9	83	A		
				Trąbki Wielkie	7,85			19,3	92	A		
				Kieźmark	4,63			13,1	92	A		
				Straszyn	3,98			7,7	100	A		
				Łęgowo	6,40			12,7	83	A		
				Kolbudy	3,10			7,3	92	A		
				Przywidz	5,31			14,4	92	A		
	powiat kartuski	manualny	WIOŚ	Kartuzy	12,45		59,0		25	A	A	
		pasywny	WIOŚ	Dzierżążno	3,48			5,8	100	A		
				Przodkowo	4,41			10,9	100	A		
				Żukowo	3,35			5,9	100	A		
	powiat kościerski	manualny	WSSE	Kościerzyna Rynek	3,99		21,0		95	A	A	
		pasywny	WIOŚ	Kościerzyna	6,46			14,1	100	A		
				Sarnowy	2,78			6,1	100	A		
				Nowa Karczma	6,40			12,3	6,7	A		
				Stara Kiszewa	3,45			7,1	100	A		
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzińsko-tczewska	kwidziński	manualny	WSSE	Kwidzyn	1,40		10,0		20	A	A	
	powiat starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	9,21	114,2	40,9		93	A	A	A
		manualny	WSSE	Starogard Gdański Ratusz Miejski	4,56		24,0		87	A	A	
		pasywny	WIOŚ	Starogard Gdański	6,44			19,7	100	A		
				Godziszewo	3,53			6,9	75	A		
				Zblewo	4,06			8,8	100	A		
	powiat tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew ul. Targowa	4,53	68,0	27,6		97	A	A	A
		manualny	WSSE	Tczew ul. Obrońców Westerplatte	8,86		51,0		63	A	A	
		pasywny	WIOŚ	Miłobądz	3,19			8,0	100	A		
				Tczew ul. Wojska Polskiego	3,90			10,6	92	A		
				Tczew ul. Żwirki i Wigury	4,95			13,4	92	A		

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ²⁾	24h ¹⁾	h ¹⁾
PL.22.06.z.02 / strefa lęborsko-słupska	powiat lęborski	manualny	WSSE	Łeba ³⁾ ul. Nadmorska	7,61		24,0		19	A	A	
			IMGW	Łeba ³⁾ ul. Rąbka 1	2,23		8,8		99	A	A	
			WSSE	Lębork	13,13		30,0		19	A	A	
	powiat słupski	manualny	WIOŚ	Gać	0,50		0,5		19	A	A	
			WSSE	Ustka ³⁾	1,28		9,0		20	A	A	
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	powiat malborski	manualny	WSSE	Malbork ul. Konopnickiej	0,58		2,0		20	A	A	
		pasywny	WIOŚ	Nowy Staw	5,35			15,6	92	A		
				Malbork ul. Mickiewicza	3,29			6,5	92	A		
	nowodworski	pasywny	WIOŚ	Nowy Dwór Gdański	4,70			15,9	100	A		
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki	pasywny	WIOŚ	Puck	3,59			8,3	100	A		
				Jastrzębia Góra	3,40			8,9	100	A		
				Widlino	2,31			3,6	100	A		
				Krokowa	2,42			3,9	100	A		
				Władysławowo	6,13			14,8	100	A		
	wejherowski	manualny	WSSE	Wejherowo ul. Obrońców Helu	5,68		33,0		99	A	A	
		pasywny	WIOŚ	Reda	3,68			9,5	100	A		
				Wejherowo	2,37			5,5	100	A		
				Rumia	3,92			9,7	100	A		
				Szemud	4,42			19,9	100	A		

Objaśnienia:

- 1) klasyfikacja ze względu na ochronę zdrowia z uwzględnieniem średnich: 24 h i 1 h
- 2) klasyfikacja ze względu na ochronę roślin z uwzględnieniem średnich rocznych
- 3) miejscowość uzdrowiskowa

9.2. Zestawienie wyników pomiarowych dwutlenku azotu

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ¹⁾	h ¹⁾
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk ul.Powstanców Warszawskich	32,50	174,5	93,3		97	A	A
				Gdańsk ul. Kaczeńce	14,80	99,2	61,4		97	A	A
				Gdańsk ul. Wyzwolenia	18,50	114,6	68,5		95	A	A
				Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	13,70	116,7	45,0		97	A	A
				Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	16,90	114,2	49,7		96	A	A
				<i>Sopot²⁾ ul. Bitwy pod Płowcami</i>	13,64	84,8	52,0		97	A	A
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	20,78	14,0	71,8		93	A	A
		manualny	WSSE	Gdańsk ul. Jaśkowa Dolina	23,76		63,0		97	A	
				Gdańsk ul. Rajska	31,61		74,0		68	A	
				Gdańsk ul. Legionów	32,9		85,0		68	A	
				Gdańsk ul. Na Zaspę	25,23		70,0		68	A	
				Gdańsk ul. Dębinki	27,16		69,0		69	A	
				Gdynia ul. Piłsudskiego	38,44		66,0		67	A	
				<i>Sopot²⁾ ul. Chrobrego</i>	24,32		63,0		99	A	
				Gdynia Karwiny ul. Staffa	19,26		52,0		95	A	
				Gdynia Śródmieście ul. Zwirki i Wigury	28,77		94,0		95	A	
		pasywny	WIOŚ	Gdańsk Wisłoujście	18,50			25,1	100	A	
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	13,95	83,0	49,2		42	A	A
		manualny	WSSE	Słupsk ul. Szarych Szeregów	17,68		52,0		97	A	
		pasywny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	11,70			19,7	100	A	
				Słupsk ul. Gdańska I	11,60			18,4	100	A	
				Słupsk ul. Gdańska II	25,30			39,8	100	A	

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ¹⁾	h ¹⁾
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	pasywny	WIOŚ	Słupsk ul. Jana Pawła II	21,80			29,3	100	A	
				Słupsk pl. Dąbrowskiego	25,20			32,0	100	A	
				Słupsk ul. Szczecińska I	21,10			29,5	100	A	
				Słupsk ul. Szczecińska II	16,40			20,1	92	A	
				Słupsk ul. Bałtycka	19,10			27,4	100	A	
				Słupsk ul. Kopernika	25,00			35,4	100	A	
				Słupsk ul. Poznańska	14,90			19,5	100	A	
				Słupsk ul. Konarskiego	9,30			15,5	100	A	
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	powiat bytowski	pasywny	WIOŚ	Bytów ul Szarych Szeregów	7,20			11,9	100	A	
				Bytów ul. Armii Krajowej	11,40			19,0	100	A	
				Miastko ul. Wybickiego	12,40			19,1	100	A	
				Miastko ul. Dworcowa	10,20			17,0	100	A	
				Miastko ul. Jana Pawła II	11,30			19,1	100	A	
				Kołczygłowy	6,60			12,3	100	A	
				Lipnica	5,40			9,3	100	A	
				Studzienice	5,20			8,5	100	A	
				Trzebielino	6,90			11,4	100	A	
				Tuchomie	7,80			12,8	100	A	
				Dretyń	6,60			10,1	100	A	
	powiat chojnicki	manualny	WSSE	Chojnice	21,41		80,0		64	A	
		pasywny	WIOŚ	Konarzyny	7,00			11,8	100	A	
				Czersk ul. Szkolna	9,60			16,4	100	A	
				Czersk ul. Chojnicka	12,90			17,9	100	A	
				Bory Tucholskie	4,20			9,3	100	A	
				Chojnice ul. Gdańska	8,60			14,1	100	A	
				Chojnice plac Piastowski	18,10			23,4	100	A	
				Chojnice ul. Bytowska	10,00			15,4	100	A	
				Brusy	8,30			13,5	100	A	
	powiat człuchowski	pasywny	WIOŚ	Człuchów ul. Słowackiego	9,20			14,8	100	A	
				Człuchów ul. Wojska Polskiego	12,60			20,3	100	A	
				Czarne ul. Zamkowa	6,30			10,7	100	A	

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ²⁾	h ¹⁾
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	powiat człuchowski	pasywny	WIOŚ	Czarne ul. Moniuszki	6,90			13,0	100	A	
				Debrzno ul. Niepodległości	7,70			15,6	100	A	
				Debrzno ul. Balickiego	7,30			16,2	100	A	
				Koczała	5,40			10,0	100	A	
				Przechlewo	8,30			15,9	100	A	
				Rzeczenica	10,90			17,8	100	A	
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	powiat gdański	manualny	WSSE	Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego	22,02		59,0		94	A	
		pasywny	WIOŚ	Gołębiewo	13,28			23,7	100	A	
				Pruszcz Gdański ul. E. Plater	18,22			25,9	100	A	
				Pruszcz Gdański ul. 10 lutego	18,45			29,1	83	A	
				Przejazdowo	19,64			26,6	92	A	
				Pszczółki	20,2			29,1	83	A	
				Trąbki Wielkie	16,79			26,2	92	A	
				Łęgowo	19,88			26,8	83	A	
				Kiezmark	12,51			19,5	92	A	
				Straszyn	30,88			39,3	100	A	
				Kolbudy	11,47			19,0	100	A	
				Przywidz	11,98			18,0	100	A	
	powiat kartuski	manualny	WIOŚ	Kartuzy	17,54		44,0		25	A	
		pasywny	WIOŚ	Dzierżążno	14,02			22,4	100	A	
				Przodkowo	13,70			18,9	100	A	
				Żukowo	24,45			32,7	100	A	
	powiat kościerski	manualny	WSSE	Kościerzyna ul. Rynek	18,68		44,0		93	A	
		pasywny	WIOŚ	Kościerzyna	17,42			25,8	100	A	
				Samowy	8,76			16,1	100	A	
				Nowa Karczma	13,21			19,5	75	A	
				Stara Kiszewa	9,03			15,6	100	A	
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzińsko-tczewska	kwidziński	manualny	WSSE	Kwidzyn	22,08		53,0		20	A	
	powiat starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	18,95	83,9	44,4		82	A	A
		manualny	WSSE	Starogard Gdański Ratusz Miejski	18,12		55,0		92	A	

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ²⁾	h ¹⁾
PL.22.05.z.03 / strefa kwidziński-tczewska	powiat starogardzki	pasywny	WIOŚ	Zblewo	11,98			20,2	100	A	
				Starogard Gdański	23,05			39,7	100	A	
				Godziszewo	12,88			17,9	75	A	
	powiat tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew ul. Targowa	15,41	115,5	55,91		97	A	A
		manualny	WSSE	Tczew ul. Obrońców Westerplatte	27,12		78		68	A	
		pasywny	WIOŚ	Tczew ul. Wojska Polskiego	20,08			25,9	92	A	
				Tczew ul. Żwirki i Wigury	16,83			25,9	92	A	
				Miłobądz	16,23			21,3	100	A	
		pasywny	WIOŚ	Tczew ul. Wolności	15,41			25,9	92	A	
				Tczew ul. Wolności	15,41			25,9	92	A	
				Tczew ul. Wolności	15,41			25,9	92	A	
PL.22.06.z.02 / strefa lęborsko-słupska	powiat lęborski	manualny	WSSE	Łeba ²⁾	9,24		21,0		18	A	
			IMGW	Łeba ²⁾	4,76		26,6		97	A	
			WSSE	Łębork ul. Czołgistów	13,91		36,0		19	A	
		pasywny	WIOŚ	Łębork pl. Pokoju	12,80			22,0	100	A	
				Łębork ul. Jana Pawła II	12,50			20,2	100	A	
				Łębork ul. Krzywoustego	9,70			17,5	100	A	
				Łeba ²⁾	8,60			12,9	100	A	
				Nowa Wieś Lęborska	12,70			22,2	92	A	
				Wicko	8,80			13,1	100	A	
				Łeba ²⁾	8,60			12,9	100	A	
				Łeba ²⁾	8,60			12,9	100	A	
				Łeba ²⁾	8,60			12,9	100	A	
				Łeba ²⁾	8,60			12,9	100	A	
	powiat słupski	manualny	WIOŚ	Gać	10,11		29,5		18	A	
			WSSE	Ustka ul. Marynarki Polskiej 5	13,95			30,0	20	A	
		pasywny	WIOŚ	Ustka ul. Marynarki Polskiej	12,80			21,1	100	A	
				Ustka ²⁾ ul. Kościuszki	7,10			14,2	100	A	
				Kępice ul. Niepodległości	6,70			11,6	92	A	
				Kępice ul. Bielaka	5,80			11,8	100	A	
				Dębica Kaszubska	8,30			13,5	100	A	
				Główczyce	8,80			19,4	100	A	
				Kobylnica	15,00			22,4	100	A	
				Potęgowo	5,50			10,3	100	A	
				Gać	3,40			7,1	92	A	
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	powiat malborski	manualny	WSSE	Malbork ul. Konopnickiej	19,60		56,0		20	A	
		pasywny	WIOŚ	Nowy Staw	13,20			22,6	92	A	
				Malbork ul. Mickiewicza	17,07			25,6	92	A	
	nowodworski	pasywny	WIOŚ	Nowy Dwór Gdański	15,17			27,8	100	A	

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	rok ²⁾	h ¹⁾
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	powiat pucki	pasywny	WIOŚ	Puck	19,83			30,7	100	A	
				Jastrzębia Góra	14,17			26,2	100	A	
				Widlino	12,96			18,7	100	A	
				Krokowa	10,45			14,3	100	A	
				Władysławowo	11,33			20,0	100	A	
	powiat wejherowski	manualny	WSSE	Wejherowo ul. Obrońców Helu	24,04		83,0		99	A	
		pasywny	WIOŚ	Reda	16,38			23,7	100	A	
				Wejherowo	14,13			19,5	100	A	
				Rumia	18,24			28,6	100	A	
				Szemud	8,56			14,4	100	A	

Objaśnienia:

1) klasyfikacja ze względu na ochronę zdrowia z uwzględnieniem średnich: rocznych i 1 h

2) miejscowość uzdrowiskowa

9.3. Zestawienie wyników pomiarowych pyłu zawieszonego PM10

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	częst. przekr.	ilość danych w roku [%]	rok ¹⁾	dość ¹⁾
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Śródmieście ul. Powstanców Warszawskich	21,11	106,5	15	97	A	A
				Gdańsk Stogi ul. Kaczeńce	24,84	104,5	19	98	A	A
				Gdańsk Nowy Port ul. Wyzwolenia	19,07	125,5	16	95	A	A
				Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	22,43	93,6	15	98	A	A
				Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	24,50	88,4	16	97	A	A
				Sopot ul. Bitwy pod Płowcami	20,00	82,4	10	99	A	A
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	19,90	115,6	5	97	A	A
		manualny	WSSE	Gdańsk Przeróbka ul. Głęboka	27,75	160,7	40	96	A	C
				Gdynia ul. Piłsudskiego	20,91	104,5	9	69	A	A
			WIOŚ	Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	26,67	167,0	30	82	A	A
		refektomet.	WSSE	Gdańsk Morena ul. Jaśkowa Dolina	7,34	56,0	1	96	A	A
				Gdańsk Śródmieście ul. Rajska	11,06	77,0	8	68	A	A
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Legionów	10,45	94,0	4	68	A	A
				Gdańsk Nowy Port ul. Na Zaspę	10,06	92,0	7	68	A	A
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Dębinki	8,85	88	2	69	A	A
				Sopot ul. Chrobrego	7,46	58	1	99	A	A
				Gdynia Śródm. ul. Żwirki i Wigury	6,20	66,0	1	95	A	A
				Gdynia Karwiny ul. Staffa	4,63	31,0	0	95	A	A
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	manualny	WSSE	Słupsk ul. P. Skargi	25,52	107,0	20	87	A	A
			WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	30,76	94,0	26	92	A	A
		refektomet.	WSSE	Słupsk ul. Szarych Szeregów	9,18	75,0	4	97	A	A
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	bytowski									
	chojnicki	refektomet.	WSSE	Chojnice ul. Szpitalna	22,31	166,0	26	62	A	A
	człuchowski									
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	gdański	refektomet.	WSSE	Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego	8,21	69,0	3	94	A	A
	kartuski									

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	częst. przekr.	ilość danych w roku [%]	rok ¹⁾	dość ¹⁾
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	kościerski	manualny	WSSE	Kościerzyna ul. Staszica	27,69	288,5	35	89	A	A
		refektomet.	WSSE	Kościerzyna ul. Rynek	40,49	151,0	124	94	A	C
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzyńsko-tczewska	kwidzyński	refektomet.	WSSE	Kwidzyn ul. Chopina	17,19	84,0	2	20	A	A
		automatyczne	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	39,74	161,6	85	93	A	C
		refektomet.	WSSE	Starogard Gdański Ratusz Miejski	17,13	103,0	13	92	A	A
	tczewski	automatyczne	ARMAAG	Tczew ul. Targowa	22,90	91,8	11	98	A	A
		manualny	WIOŚ	Tczew ul. J. Dąbrowskiego	34,08	165,0	40	58	A	C
		refektomet.	WSSE	Tczew ul. Obrońców Westerplatte	22,94	127,0	32	69	A	A
PL.22.06.z.02 / strefa lęborsko-słupska	lęborski	refektomet.	WSSE	Łeba	7,85	28,0	0	19	A	A
				Lębork	7,56	29,0	0	20	A	A
	słupski	manualny	WIOŚ	Gać	14,56	69,8	3	95	A	A
		refektomet.	WSSE	Ustka	9,58	54,0	1	20	A	A
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski	refektomet.	WSSE	Malbork	6,57	34,0	0	20	A	A
	nowodworski									
	sztumski									
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki	manualny	WIOŚ	Władysławowo ul. Hallera	21,00	97,0	18	85	A	A
	wejherowski	manualny	WSSE	Wejherowo Plac Jakuba Wejhera	29,39	124,6	48	87	A	A
		refektomet.		Wejherowo ul. Obrońców Helu	19,04	162,0	27	99	A	A

1) klasyfikacja z uwzględnieniem średnich rocznych i 24 h

9.4. Zestawienia wyników pomiarowych tlenku węgla

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	śr. z 8 h (max) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	Klasa
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Nowy Port ul. Wyzwolenia	366,36	2596,2	96	A
				Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	296,19	1534,2	97	A
				Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	329,92	1584,2	96	A
				Sopot ¹⁾ ul. Bitwy pod Płowcami	297,88	1529,0	97	A
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	442,72	4522,8	95	A
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	275,35	1552,0	50	A
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	bytowski							
	chojnicki							
	człuchowski							
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	gdański							
	kartuski							
	kościerski							
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzyńsko-tczewska	kwidzyński							
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	596,47	3079,0	96	A
	tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew ul. Targowa	462,66	2472,6	97	A
PL.22.06.z.02 / strefa lęborsko-słupska	lęborski							
	słupski							
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski							
	nowodworski							
	sztumski							
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki							
	wejherowski							

Objaśnienia:

1) miejscowość uzdrowiskowa

9.5. Zestawienie wyników pomiarowych ozonu

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	śr. z 8 h (max) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	częst. przekr.	ilość danych w roku [%]	poziomy docelowe (2010 r)	poziomy celów długotermin. (2020 r)
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	47,03	131,7	3	98	A	D2
				Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	39,27	124,8	1	78	A	D2
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	40,83	134,8	2	96	A	D2
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	47,07	144,5	6	83	A	D2
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	bytowski									
	chojnicki									
	człuchowski									
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	gdański									
	kartuski									
	kościerski									
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzyńsko-tczewska	kwidzyński									
	starogardzki									
	tczewski									
PL.22.06.z.02 / strefa lęborsko-słupska	lęborski	automatyczny	IMGW	Łeba ul. Rąbka	60,82	139,9	11	99	A	D2
	słupski									
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski									
	nowodworski									
	sztumski									
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki									
	wejherowski									

9.6. Zestawienie wyników pomiarowych współczynnika AOT 40 (ochrona roślin)

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Wartość AOT 40 w 2006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość AOT 40 w 2007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość AOT 40 w 2008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość AOT 40 w 2009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w okresie wegetacji [%]	Średnia z ostatnich 3-5 lat $\mu\text{g}/\text{m}^3$	poziomy docelowe (2010 r)	poziomy celów długotermin. (2020 r)
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	12444,5	6856,7	7885,4	2415,1	97	7400,42	A	D2
			ARMAAG	Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	17529,6	6576,1	0,0	1414,1	96	6379,95	A	D2
			ARMAAG	Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	14594,5	2047,5	5992,5	3228,7	90	6465,80	A	D2
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewicz	16101,9	12837,3	18230,0	4670,0	97	12959,8	A	D2
PL.22.03.z.03 / strefa bytowski-chojnicka	bytowski											
	chojnicki											
	człuchowski											
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	gdański											
	kartuski											
	kościerski											
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzyńsko-tczewska	kwidzyński											
	starogardzki											
	tczewski											
PL.22.06.z.02 / strefa lęborsko-słupska	lęborski	automatyczny	IMGW	Łeba ul. Rąbka	20078,3	11616,0	14016,0	7656,0	100	13341,57	A	D2
	słupski											
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski											
	nowodworski											
	sztumski											
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki											
	wejherowski											

Objaśnienia:

1) miejscowość uzdrowska

9.7. Zestawienie wyników pomiarowych benzenu

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	Klasa
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	Trójmiasto	manualny	WSSE	Gdynia ul. Piłsudskiego	1,38	32	A
				Gdańsk Śródmieście ul. Rajska	1,00	32	A
		pasywny	WIOŚ	Gdańsk Wisłoujście	1,65	100	A
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	3,26	87	A
		pasywny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	2,10	100	A
			WIOŚ	Słupsk ul. Gdańska I	1,80	100	A
			WIOŚ	Słupsk pl. Dąbrowskiego	3,90	100	A
			WIOŚ	Słupsk ul. Szczecińska I	4,20	100	A
			WIOŚ	Słupsk ul. Kopernika	3,60	100	A
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	powiat bytowski	pasywny	WIOŚ	Bytów	4,20	100	A
			WIOŚ	Miastko ul. Dworcowa	3,40	100	A
			WIOŚ	Miastko ul. Jana Pawła II	3,20	100	A
			WIOŚ	Kołczygłowy	2,50	100	A
			WIOŚ	Trzebielino	2,00	100	A
	powiat chojnicki	pasywny	WIOŚ	Czersk	2,70	100	A
			WIOŚ	Brusy	3,30	100	A
			WIOŚ	Bory Tucholskie	1,00	100	A
			WIOŚ	Chojnice ul. Gdańska	1,80	100	A
			WIOŚ	Chojnice plac Piastowski	4,40	100	A
	powiat człuchowski	pasywny	WIOŚ	Człuchów ul. Słowackiego	2,30	100	A
			WIOŚ	Człuchów ul. Wojska Polskiego	2,80	100	A
			WIOŚ	Czarnie	2,90	100	A
			WIOŚ	Debrzno	2,80	100	A
			WIOŚ	Rzeczenica	3,60	100	A
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	powiat gdański	pasywny	WIOŚ	Gołębiewo	2,25	100	A
			WIOŚ	Pruszcz Gdański ul. E. Plater	2,83	100	A
			WIOŚ	Pruszcz Gdański ul. 10 lutego	2,08	100	A
			WIOŚ	Przejazdowo	2,70	92	A
			WIOŚ	Pszczółki	3,12	83	A
			WIOŚ	Trąbki Wielkie	2,56	92	A
			WIOŚ	Kieźmark	2,12	92	A
			WIOŚ	Straszyn	2,68	100	A
			WIOŚ	Łęgowo	2,85	92	A
			WIOŚ	Kolbudy	2,19	100	A
			WIOŚ	Przywidz	1,89	100	A
	kartuski	manualny	WIOŚ	Kartuzy	1,48	45	A
		pasywny	WIOŚ	Dzierżążno	2,39	100	A
			WIOŚ	Przodkowo	2,48	100	A
			WIOŚ	Żukowo	2,71	100	A
	kościerski	pasywny	WIOŚ	Kościerzyna	2,74	100	A
			WIOŚ	Sarnowy	1,28	100	A
			WIOŚ	Nowa Karczma	2,00	75	A
			WIOŚ	Stara Kiszewa	1,81	100	A

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	Klasa
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzińsko-tczewska	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	0,41	97	A
		pasywny	WIOŚ	Zblewo	2,73	100	A
			WIOŚ	Starogard Gdański	3,14	100	A
			WIOŚ	Godziszewo	2,02	83	A
	tczewski	pasywny	WIOŚ	Tczew ul. Wojska Polskiego	2,28	92	A
			WIOŚ	Tczew ul. Żwirki i Wigury	2,34	100	A
			WIOŚ	Milobądz	3,41	92	A
PL.22.06.z.02 / strefa lęborsko-słupska	lęborski	pasywny	WIOŚ	Lębork pl. Pokoju	2,90	100	A
			WIOŚ	Lębork ul. Jana Pawła II	2,40	100	A
			WIOŚ	Łeba ¹⁾	2,30	100	A
			WIOŚ	Nowa Wieś Lęborska	4,20	92	A
			WIOŚ	Wicko	2,90	100	A
	słupski z.	manualny	WIOŚ	Gać	3,04	88	A
		pasywny	WIOŚ	Gać	1,30	100	A
			WIOŚ	Ustka ¹⁾	1,90	100	A
			WIOŚ	Kępice	2,20	100	A
			WIOŚ	Dębica Kaszubska	3,10	100	A
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski	pasywny	WIOŚ	Nowy Staw	2,51	92	A
			WIOŚ	Malbork	2,89	92	A
	nowodworski	pasywny	WIOŚ	Nowy Dwór Gdański	3,07	92	A
	sztumski		WIOŚ				A
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki	pasywny	WIOŚ	Puck	2,60	100	A
			WIOŚ	Jastrzębia Góra	1,28	100	A
			WIOŚ	Widlino	1,40	100	A
			WIOŚ	Krokowa	1,28	100	A
			WIOŚ	Władysławowo	2,13	100	A
	wejherowski	pasywny	WIOŚ	Reda	2,07	100	A
			WIOŚ	Wejherowo	1,53	100	A
			WIOŚ	Rumia	2,89	100	A
			WIOŚ	Szemud	2,27	100	A

Objaśnienia:

1) miejscowość uzdrowiskowa

9.8. Zestawienie wyników pomiarowych metali w pyłe PM10

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Właściciel stacji	Stacja	Ołów (średnia roczna)	Kadm (średnia roczna)	Nikiel (średnia roczna)	Arsen (średnia roczna)	Klasa
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	manualny	WSSE	Gdańsk Przeróbka ul. Głęboka	0,06	1,15	2,70	4,20	A
			WIOŚ	Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	0,01	0,36	1,74	1,13	A
			WSSE	Gdynia Śródmieście ul. Żwirki i Wigury	0,06	0,60	2,33	3,46	A
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	manualny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	0,03	0,69	9,82	2,57	A
			WSSE	Słupsk ul. P. Skargi	0,05	0,84	1,54	3,11	A
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	bytowski								
	chojnicki								
	człuchowski								
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	gdański								
	kartuski								
	kościerski	manualny	WSSE	Kościerzyna ul. Staszica	0,09	0,80	1,98	4,54	A
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzyńsko-tczewska	kwidzyński								
	starogardzki								
	tczewski	manualny	WIOŚ	Tczew ul. J. Dąbrowskiego	0,02	0,46	5,93	1,35	A
PL.22.06.z.02 / strefa łęborsko-słupska	łęborski								
	słupski								
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski								
	nowodworski								
	sztumski								
PL.22.08.z.02 / strefa pucko- wejherowska	pucki	manualny	WIOŚ	Władysławowo ul. Hallera	0,01	0,64	5,21	0,94	A
	wejherowski	manualny	WSSE	Wejherowo Pl. J. Wejhera	0,07	1,03	2,16	3,94	A

9.9. Zestawienie wyników pomiarowych benzo(a)pirenu w pyłe PM10

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Właściciel stacji	Stacja	B(a)P (średnia roczna)	Klasa
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	manualny	WSSE	Gdańsk ul. Głęboka	2,58	C
			WIOŚ	Gdańsk ul. Leczkowa	2,82	C
			WSSE	Gdynia ul. Piłsudskiego	3,44	C
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	manualny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	2,16	C
			WSSE	Słupsk ul. P. Skargi	3,44	C
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	bytowski					
	chojnicki					
	człuchowski					
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	gdański					
	kartuski					
	kościerski	manualny	WSSE	Kościerzyna ul. Staszica	3,79	C
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzyńsko-tczewska	kwidzyński					
	starogardzki					
	tczewski	manualny	WIOŚ	Tczew ul. J. Dąbrowskiego	4,30	C
PL.22.06.z.02 / strefa łęborsko-słupska	łęborski					
	słupski					
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski					
	nowodworski					
	sztumski					
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki	manualny	WIOŚ	Władysławowo ul. Hallera	2,21	C
	wejherowski	manualny	WSSE	Wejherowo Pl. J. Wejhera	5,85	C

9.10. Zestawienie wyników pomiarowych tlenków azotu NO_x

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Właściciel stacji	Stacja	Średnia roczna	ilość danych w roku [%]
PL.22.01.a.03 / aglomeracja trójmiejska	trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk ul. Powst. Warszawskich	55,50	97
			ARMAAG	Gdańsk Stogi ul. Kaczeńce	22,95	97
			ARMAAG	Gdańsk Nowy Port ul. Wyzwolenia	29,35	95
			ARMAAG	Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	19,16	97
			ARMAAG	Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	23,55	96
			ARMAAG	Sopot ³⁾ ul. Bitwy pod Płowcami	17,84	97
			ARMAAG	Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	31,96	93
PL.22.02.m.01 / miasto Słupsk	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	20,06	42
PL.22.03.z.03 / strefa bytowsko-chojnicka	bytowski					
	chojnicki					
	człuchowski					
PL.22.04.z.03 / strefa kartusko-kościerska	gdański					
	kartuski					
	kościerski					
PL.22.05.z.03 / strefa kwidzyńsko-tczewska	kwidzyński					
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	34,05	82
	tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew ul. Targowa	21,86	97
PL.22.06.z.02 / strefa łęborsko-słupska	łęborski					
	słupski					

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Właściciel stacji	Stacja	Średnia roczna	ilość danych w roku [%]
PL.22.07.z.03 / strefa malborsko-sztumska	malborski					
	nowodworski					
	sztumski					
PL.22.08.z.02 / strefa pucko-wejherowska	pucki					
	wejherowski					