



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

80-001 Gdańsk-Lipce
fax 58 309 46 34

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

tel. 58 309 49 11 do 13
www.gdansk.wios.gov.pl

ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA RAPORT ZA 2015 ROK

**Raport opracowany w Wydziale Monitoringu
Środowiska WIOŚ w Gdańsku**

Przez zespół w składzie:

Adam Zarembski – Naczelnik Wydziału

Katarzyna Damps – st. specjalista

Joanna Józwik – specjalista

Piotr Andryk – specjalista

***Pomorski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska***

Zbigniew Macczak

Gdańsk, kwiecień 2016

Spis treści

WSTĘP	3
1. PODSTAWY PRAWNE ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA	4
2. CEL ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA	5
3. MONITORING POWIETRZA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO	6
4. POZIOMY SUBSTANCJII W POWIETRZU	9
5. KLASY STREF I WYMAGANE DZIAŁANIA WYNIKAJĄCE Z OCENY	11
6. KLASYFIKACJA STREF Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW KRYTERIALNYCH POD KĄTEM OCHRONY ZDROWIA.	13
6.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO ₂	14
6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO ₂	15
6.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM ₁₀	16
6.4.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM _{2,5}	17
6.4.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM _{2,5} - poziom dopuszczalny II faza (2020 r.)	18
6.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla ołowiu w pyłe zawieszonym PM ₁₀	19
6.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzenu	20
6.7. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla tlenku węgla CO	21
6.8.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃	22
6.8.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃ – poziomy celów długoterminowych (2020 r.)	23
6.9. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla arsenu, niklu i kadmu w PM ₁₀	24
6.10. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzo(a)pirenu w pyłe PM ₁₀	25
7. KLASYFIKACJA STREF Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW KRYTERIALNYCH POD KĄTEM OCHRONY ROŚLIN	26
7.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO ₂ oraz NO _x	26
7.2.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃	27
7.2.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O ₃	28
- poziomy celów długoterminowych (2020 r.)	28
8. PODSUMOWANIE	29

WSTĘP

Zgodnie z art. 89 tekstu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2013 poz. 1232 z późn. zm.) Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki oceny są przekazywane Zarządowi Województwa oraz Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, który na ich podstawie dokonuje zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju.

Ocena jakości powietrza, którą corocznie przedstawia Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wykonana została w tym roku na podstawie danych z monitoringu powietrza atmosferycznego, który realizowany jest w ramach sieci Państwowego Monitoringu Środowiska oraz na podstawie wyliczeń w oparciu o modelowanie matematyczne. Szczegóły dotyczące wykonania oceny zawarte są w obowiązujących przepisach wykonawczych (rozdz.1).

Na terenie województwa pomorskiego badaniem jakości powietrza zajmuje się nie tylko Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, lecz również podmioty i instytucje, których stacje włączone są do sieci Państwowego Monitoringu Środowiska.

W rozdziale 3. wymieniono podmioty realizujące monitoring powietrza, których dane wykorzystywane są w niniejszej ocenie. Uzyskane wyniki pomiarów porównuje się z ustanowionymi poziomami dopuszczalnymi, docelowymi i celów długoterminowych (rozdz.4.). Na podstawie analizy wyników dokonywana jest klasyfikacja określająca strefy, w których jakość powietrza jest niezadowalająca.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska przekazuje ocenę Zarządowi Województwa, który z kolei uruchamia procesy naprawcze. Tam, gdzie przekroczone są standardy jakości powietrza (dla 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 kraju ustanowione zostały strefy. Wyznaczono je w oparciu o podział administracyjny kraju. Swymi granicami obejmują aglomeracje, miasta powyżej 100 tys. mieszkańców oraz pozostałe obszary leżące w granicach województwa. W tym ujęciu w województwie pomorskim znajdują się dwie strefy – **aglomeracja trójmiejska** w skład której wchodzi Gdańsk, Gdynia i Sopot oraz pozostała część województwa zwaną **strefą pomorską**.

Tab. 1. Strefy w województwie pomorskim

Kod strefy	Nazwa strefy	Obszar strefy	Uzdrowisko na obszarze strefy	Strefa oceniania ze względu na ochronę roślin	Ludność [tys.]	Powierzchnia [km ²]
PL2201	Aglomeracja trójmiejska	Gdańsk, Gdynia, Sopot	tak	nie	747	414
PL2202	Strefa pomorska	obszar województwa pomorskiego z wykluczeniem aglomeracji trójmiejskiej	tak	tak	1542	17896

1. PODSTAWY PRAWNE ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA

Wykonywanie rocznej oceny jakości powietrza w strefach wynika z przepisów prawa Unii Europejskiej, przeniesionych do prawa krajowego. Obecnie podstawowymi dokumentami prawnymi UE w tym zakresie są:

- ✓ Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy,
- ✓ Dyrektywa 2004/107/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu,
- ✓ Dyrektywa Komisji Europejskiej 2015/1480 z dnia 28 sierpnia 2015r. zmieniająca niektóre załączniki do dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiających przepisy dotyczące metod referencyjnych, zatwierdzania danych i lokalizacji punktów pomiarowych do oceny jakości powietrza,
- ✓ Decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011r. ustanawiająca zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza.

Podstawowymi krajowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie prowadzenia oceny powietrza w Polsce są:

- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska art. 89 i 90
(t.j. Dz. U. 2013r., poz.1232 z późn.zm.)

- ✓ Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2013r., poz. 686 z późn.zm.)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012r., poz. 1032)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012r., poz. 1031)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. 2012r., poz.1034)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012r., poz. 914)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 listopada 2010r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. Nr 227, poz. 1485)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (dla pyłu PM_{2,5}) (Dz. U. 2012r., poz. 1029)

2. CEL ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA

Celem przeprowadzenia rocznej oceny jakości powietrza w województwie jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref, w zakresie umożliwiającym:

- dokonanie klasyfikacji stref w oparciu o poziom dopuszczalny, poziom docelowy i poziom celu długoterminowego.

W efekcie wskazanie stref dla których nie spełnione są standardy jakości powietrza. Wynik klasyfikacji jest podstawą do określenia potrzeby podjęcia i prowadzenia określonych działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie (w tym opracowanie programów ochrony powietrza POP)

Dodatkowo:

- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na terenie poszczególnych stref województwa pomorskiego. Informacje te są niezbędne do określenia obszarów wymagających podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza.
- przedstawienie informacji o zakresie prowadzonego monitoringu powietrza na terenie województwa.

3. MONITORING POWIETRZA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Na potrzeby wykonania oceny jakości powietrza wykorzystuje się wyniki badań z systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Oprócz badań prowadzonych przez **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska** uwzględniono również badania prowadzone przez następujące podmioty i instytucje:

1. **Agencję Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej**
2. **Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej**
3. **Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A. w Starogardzie Gdańskim.**

Pomiary prowadzone są na terenie Aglomeracji Gdańskiej oraz w wybranych miejscowościach województwa.

Roczna ocena jakości powietrza jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012r., poz. 1031)) i w dyrektywach UE (2008/50/WE – CAFE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- dwutlenek siarki - SO₂
- dwutlenek azotu - NO₂
- tlenek węgla - CO
- benzen - C₆H₆
- ozon - O₃
- pył PM₁₀
- pył PM_{2,5}
- ołów - Pb w PM₁₀
- arsen - As w PM₁₀
- kadm - Cd w PM₁₀
- nikiel - Ni w PM₁₀
- benzo(a)piren - BaP w pyłe PM₁₀

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują 3 substancje:

- dwutlenek siarki - SO₂
- tlenki azotu - NO_x
- ozon - O₃

Wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń z roku 2015 przedstawione zostały w załączonych tabelach:

Załącznik 1. Zestawienie wyników pomiarów dwutlenku siarki

Załącznik 2. Zestawienie wyników pomiarów dwutlenku azotu

Załącznik 3. Zestawienie wyników pomiarów pyłu zawieszonego PM10

Załącznik 4. Zestawienie wyników pomiarów pyłu zawieszonego PM2,5

Załącznik 5. Zestawienie wyników pomiarów tlenku węgla

Załącznik 6. Zestawienie wyników pomiarów ozonu

Załącznik 7. Zestawienie wyników pomiarów współczynnika AOT40 (ozon)

Załącznik 8. Zestawienie wyników pomiarów benzenu

Załącznik 9. Zestawienie wyników pomiarów metali w PM10

Załącznik 10. Zestawienie wyników pomiarów benzo(a)pirenu w pyłe PM10

Załącznik 11. Zestawienie wyników pomiarów tlenków azotu

Rozmieszczenie stacji pomiarowych na terenie województwa pomorskiego



4. POZIOMY SUBSTANCJII W POWIETRZU

Kryteria stosowane w rocznej ocenie jakości powietrza za 2015 rok i związane z nimi klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń:

Tab. 2. Ochrona zdrowia: SO_2 , NO_2 , CO, C_6H_6 , PM10, Pb, As, Cd, Ni, BaP, O_3

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S1 > 350 \mu g/m^3$	więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S1 > 350 \mu g/m^3$
	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S24 > 125 \mu g/m^3$	więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S24 > 125 \mu g/m^3$
dwutlenek azotu	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S1 > 200 \mu g/m^3$	więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S1 > 200 \mu g/m^3$
	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 40 \mu g/m^3$	$Sa > 40 \mu g/m^3$
tlenek węgla	dopuszczalny	8-godz.	$S8max \leq 10 mg/m^3$	$S8max > 10 mg/m^3$
benzen	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 5 \mu g/m^3$	$Sa > 5 \mu g/m^3$
pył zawieszony PM10	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S24 > 50 \mu g/m^3$	więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S24 > 50 \mu g/m^3$
	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 40 \mu g/m^3$	$Sa > 40 \mu g/m^3$
ołów	dopuszczalny	rok	$Sa \leq 0.5 \mu g/m^3$	$Sa > 0.5 \mu g/m^3$
arsen	docelowy	rok	$Sa \leq 6 ng/m^3$	$Sa > 6 ng/m^3$
kadm	docelowy	rok	$Sa \leq 5 ng/m^3$	$Sa > 5 ng/m^3$
nikiel	docelowy	rok	$Sa \leq 20 ng/m^3$	$Sa > 20 ng/m^3$
benzo(a)piren	docelowy	rok	$Sa \leq 1 ng/m^3$	$Sa > 1 ng/m^3$
ozon	docelowy	8-godz.	nie więcej niż 25 dni ze stężeniem $S8max > 120 \mu g/m^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)	więcej niż 25 dni ze stężeniem $S8max > 120 \mu g/m^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)

Tab. 3 Ochrona zdrowia: pył PM_{2,5}- klasyfikacja podstawowa

Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa A	Klasa C
dopuszczalny	rok	$Sa \leq 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Tab. 4. Ochrona zdrowia: pył PM_{2,5}- dodatkowa klasyfikacja na potrzeby raportowania do KE

Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa A1	Klasa C1
Dopuszczalny - faza II *	rok	$Sa \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

*Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II), wynoszący $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Tab. 5. Ochrona zdrowia O₃ – poziom celu długoterminowego

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania stężeń	Klasa D1	Klasa D2
ozon	cel długoterminowy	8-godz.	$S8_{\text{max}} \leq 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w ocenianym roku	$S8_{\text{max}} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w ocenianym roku

Tab. 6. Ochrona roślin: SO₂, NO_x i O₃

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	dopuszczalny	rok kalendarzowy	$Sa \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	dopuszczalny	pora zimowa (okres od 01.X do 31.III)	$Sa \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenki azotu	dopuszczalny	rok kalendarzowy	$Sa \leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$Sa > 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$
ozon	docelowy	okres wegetacyjny (1V – 31 VII)	$AOT40 \leq 18000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)	$AOT40 > 18000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)

Tab. 7. O₃ – poziom celu długoterminowego, ochrona roślin

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
ozon	cel długoterminowy	okres wegetacyjny (1V – 31 VII)	$AOT40^{**} \leq 6000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)	$AOT40 > 6000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ (średnio dla ostatnich 5 lat)

** AOT 40 - suma różnic pomiędzy stężeniem jednogodzinnym, a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w godzinach od 8⁰⁰ do 20⁰⁰, gdy stężenie przekracza $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$

5. KLASY STREF I WYMAGANE DZIAŁANIA WYNIKAJĄCE Z OCENY

Tab. 8. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
A (A1²⁾)	nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego ¹⁾	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
C (C1²⁾)	powyżej poziomu dopuszczalnego ¹⁾	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych - opracowanie programu ochrony powietrza POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany) - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych

¹⁾ z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMS w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

²⁾ klasy stref określone w oparciu o poziom dopuszczalny pyłu PM_{2,5} dla fazy II

Tab. 10. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
A	nie przekraczający poziomu docelowego ¹⁾	Brak
C	powyżej poziomu docelowego ¹⁾	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu, jeśli POP nie był opracowany pod kątem określonej substancji

¹⁾ z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMS w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

Tab. 11. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego

Klasa strefy	Poziom stężenie ozonu	Oczekiwane działania
D1	nie przekracza poziomu celu długoterminowego	Brak
D2	powyżej poziomu celu długoterminowego	dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020

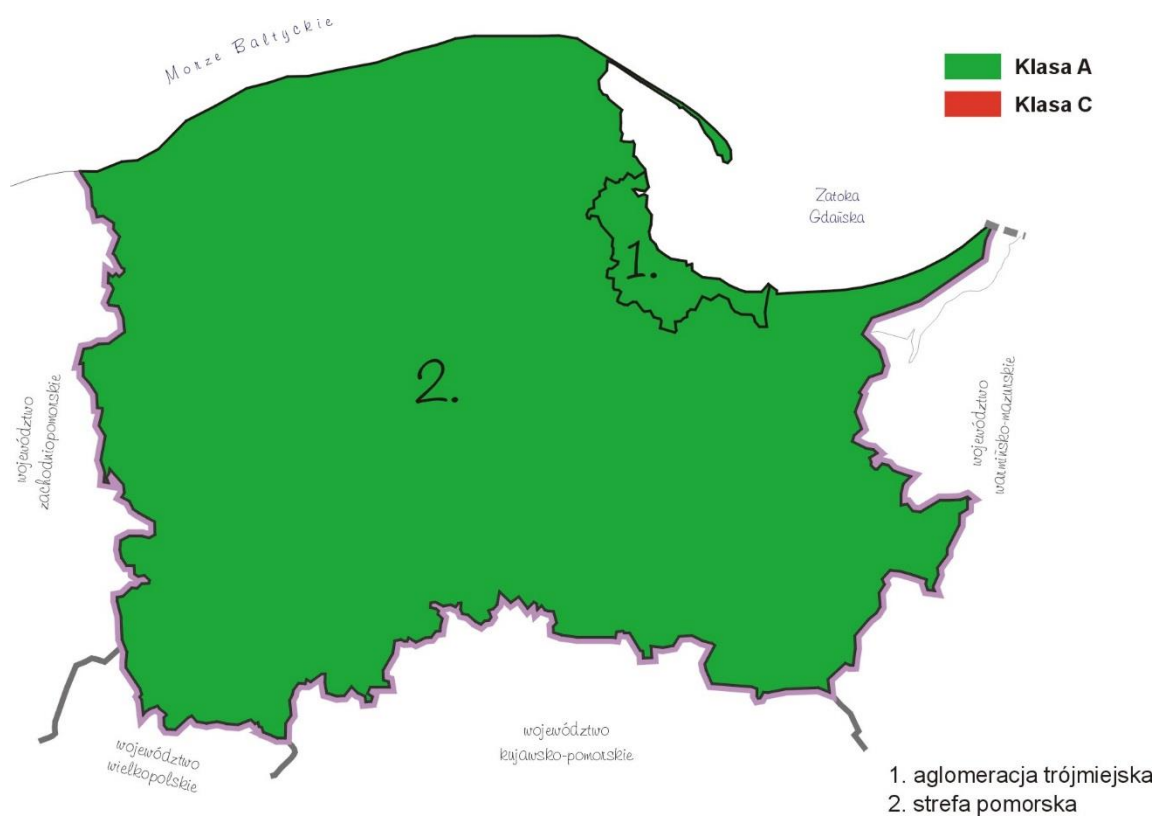
6. KLASYFIKACJA STREF Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW KRYTERIALNYCH POD KĄTEM OCHRONY ZDROWIA.

Tab. 6.1. Klasyfikacja 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	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃	
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A (D2)	niedotrzymane poziomy dla pyłu PM ₁₀ ; niedotrzymane poziomy benzo(a)pirenu; niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.)
2	Strefa pomorska	PL.2202	A	A	A	A	C	A (C1)	A	A	A	A	C	A (D2)	niedotrzymane poziomy dla pyłu PM ₁₀ ; niedotrzymane poziomy dla pyłu PM _{2,5} w przypadku celu długoterminowego (2020r.); niedotrzymane poziomy benzo(a)pirenu; niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.)

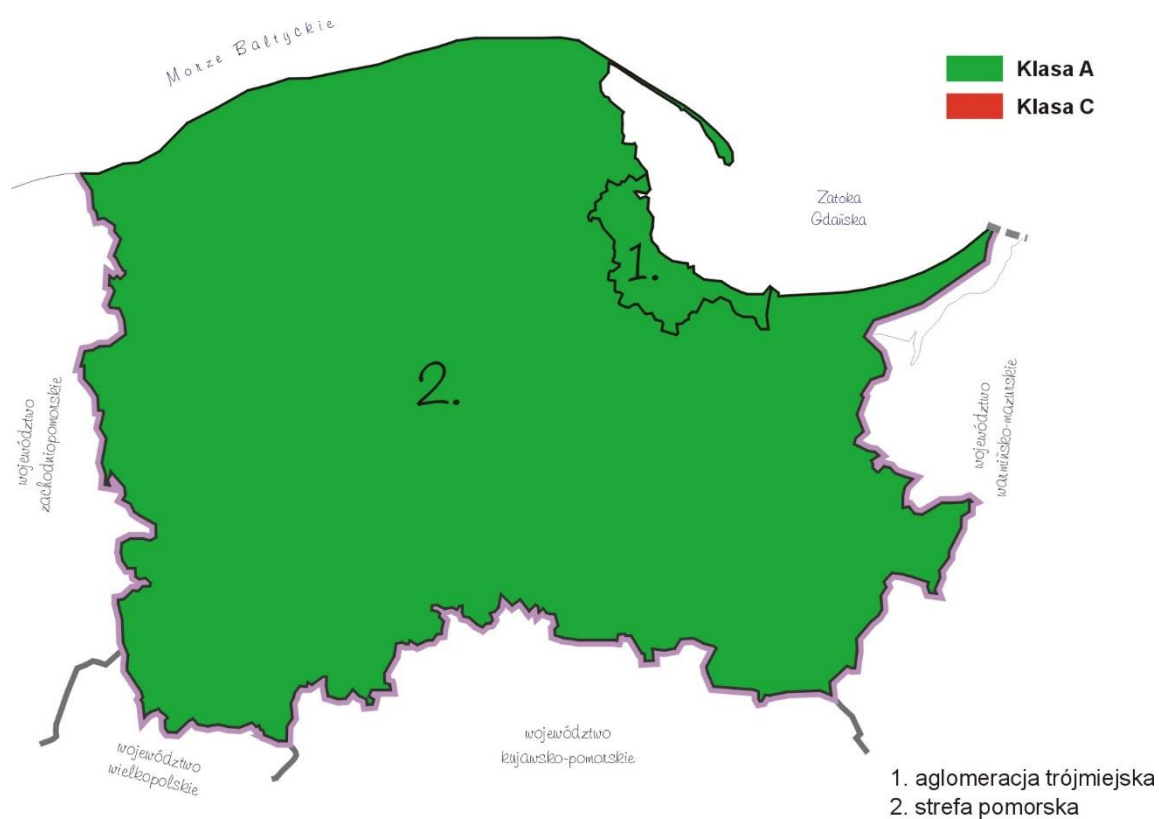
6.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej SO ₂		Klasa dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla SO ₂		Wynikowa klasa dla SO ₂ w strefie
			1 godz.	24 godz.	1 godz.	24 godz.	
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A



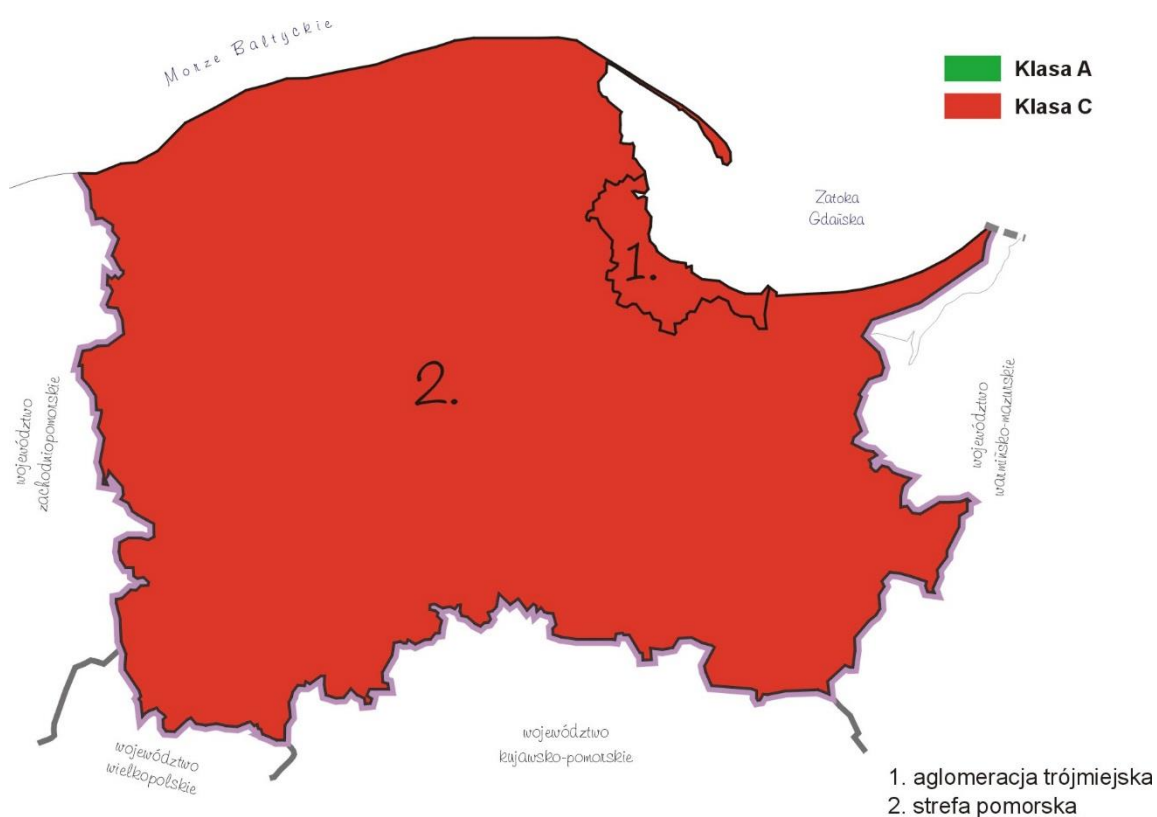
6.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO₂

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla obszaru strefy nie obejmującego obszarów ochrony uzdrowiskowej NO ₂		Klasa dla obszarów ochrony uzdrowiskowej w strefie dla NO ₂		Wynikowa klasa dla NO ₂ w strefie
			1 godz.	rok.	1 godz.	rok.	
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A



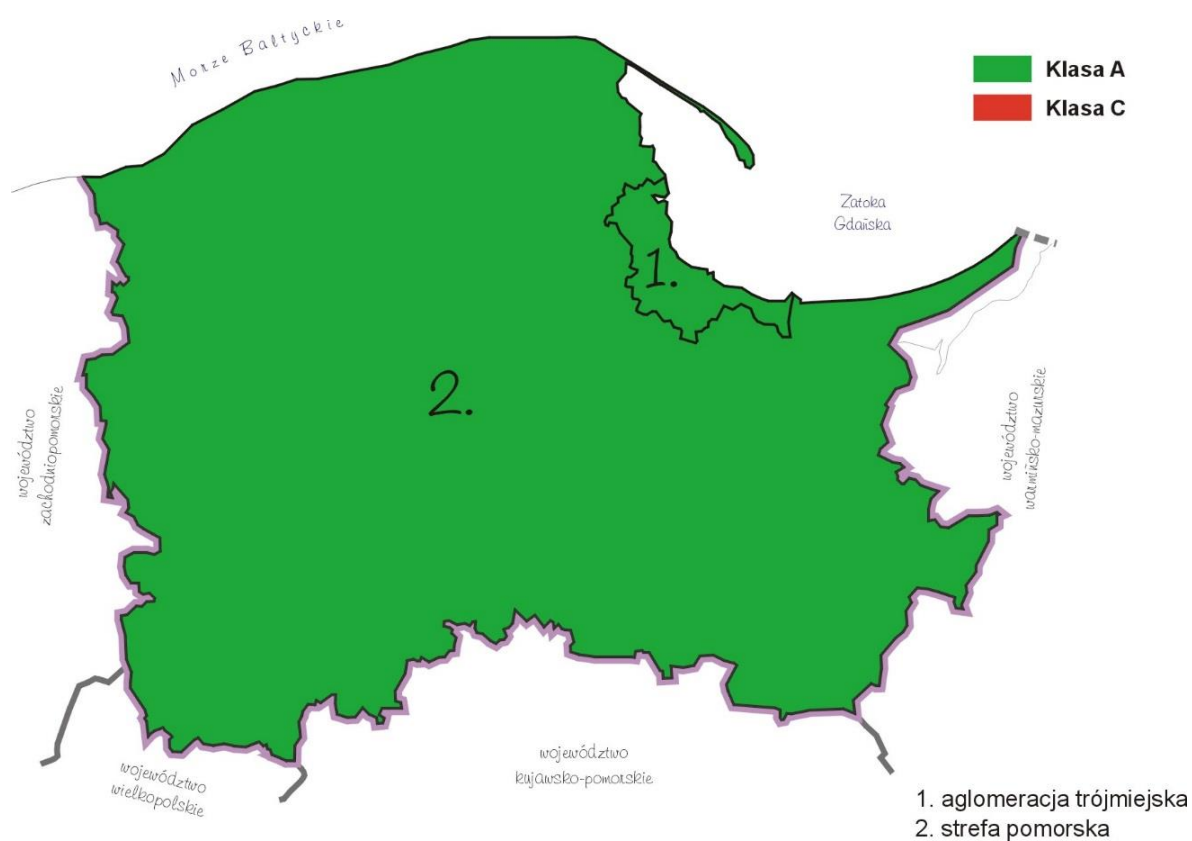
6.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM10

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla PM10		Klasa wynikowa dla PM10 w strefie
			rok	24 godz.	
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	C	C
2	Strefa pomorska	PL2202	A	C	C



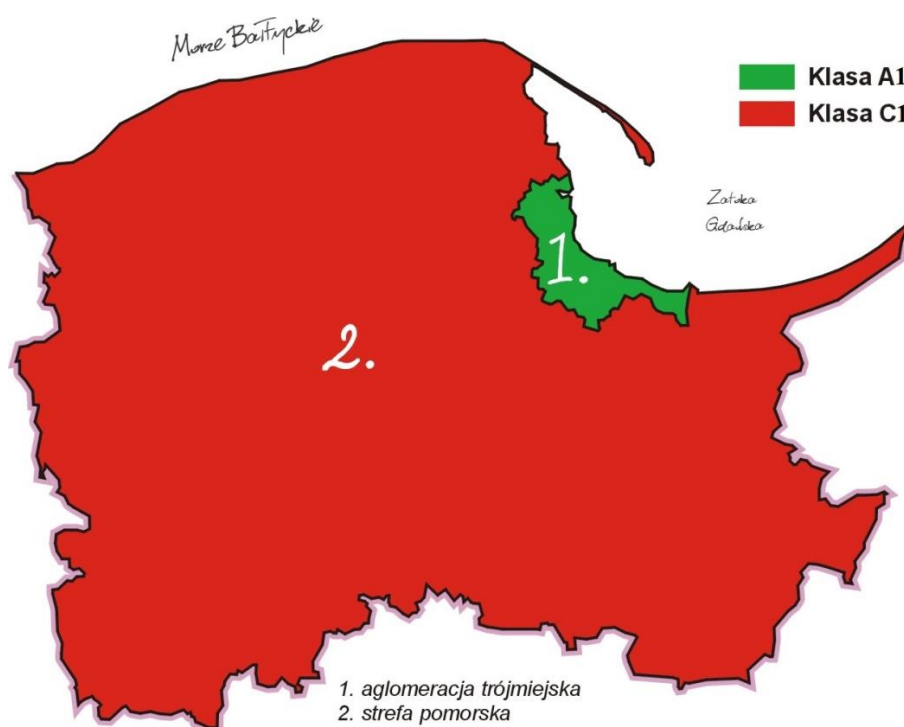
6.4.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla PM 2,5 w strefie
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A



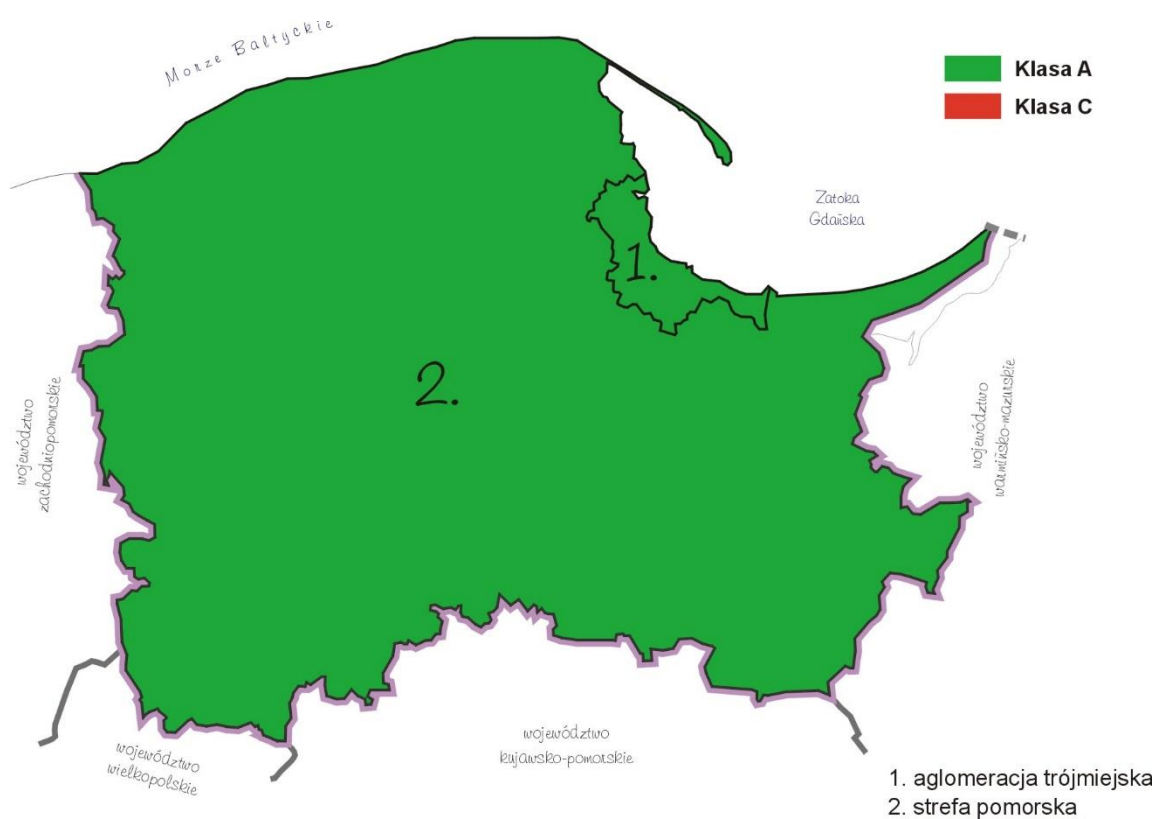
6.4.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} - poziom dopuszczalny II faza (2020 r.)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla PM 2,5 w strefie
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
2	Strefa pomorska	PL2202	C



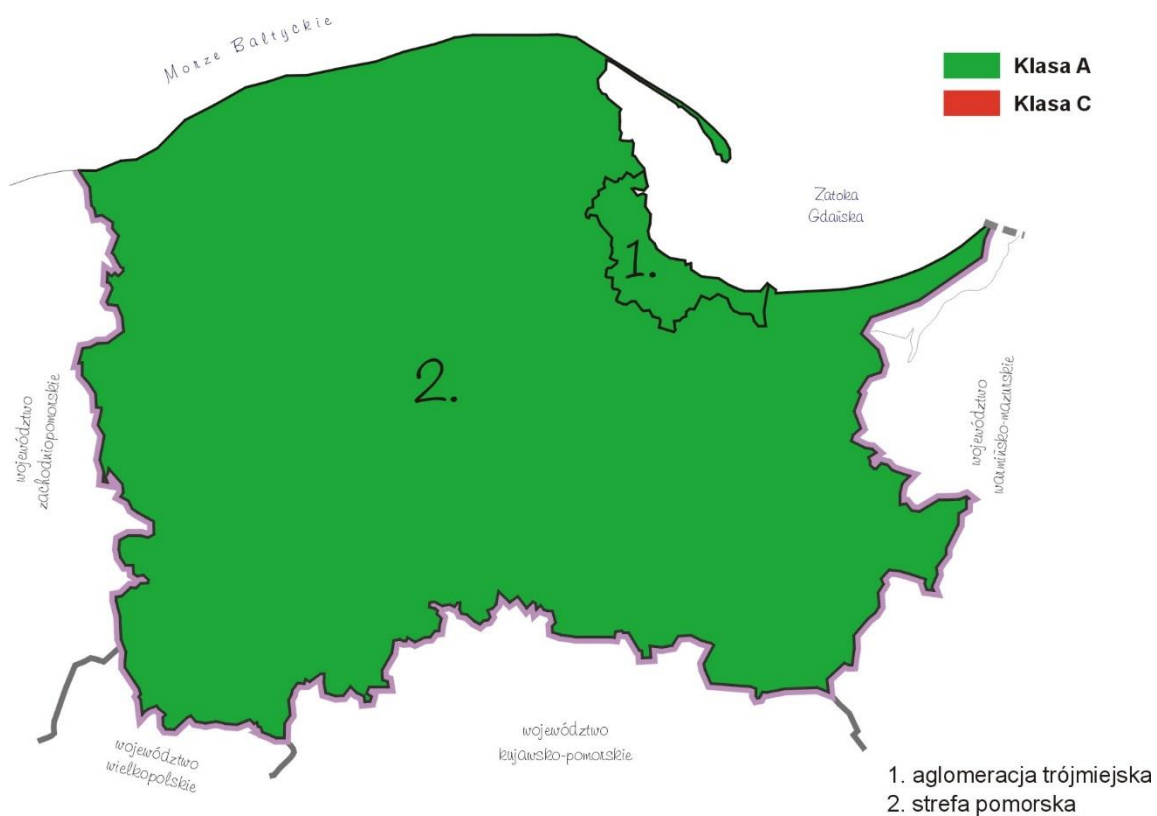
6.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla otowiu w pyłe zawieszonym PM10

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla Pb w PM10 w strefie
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A



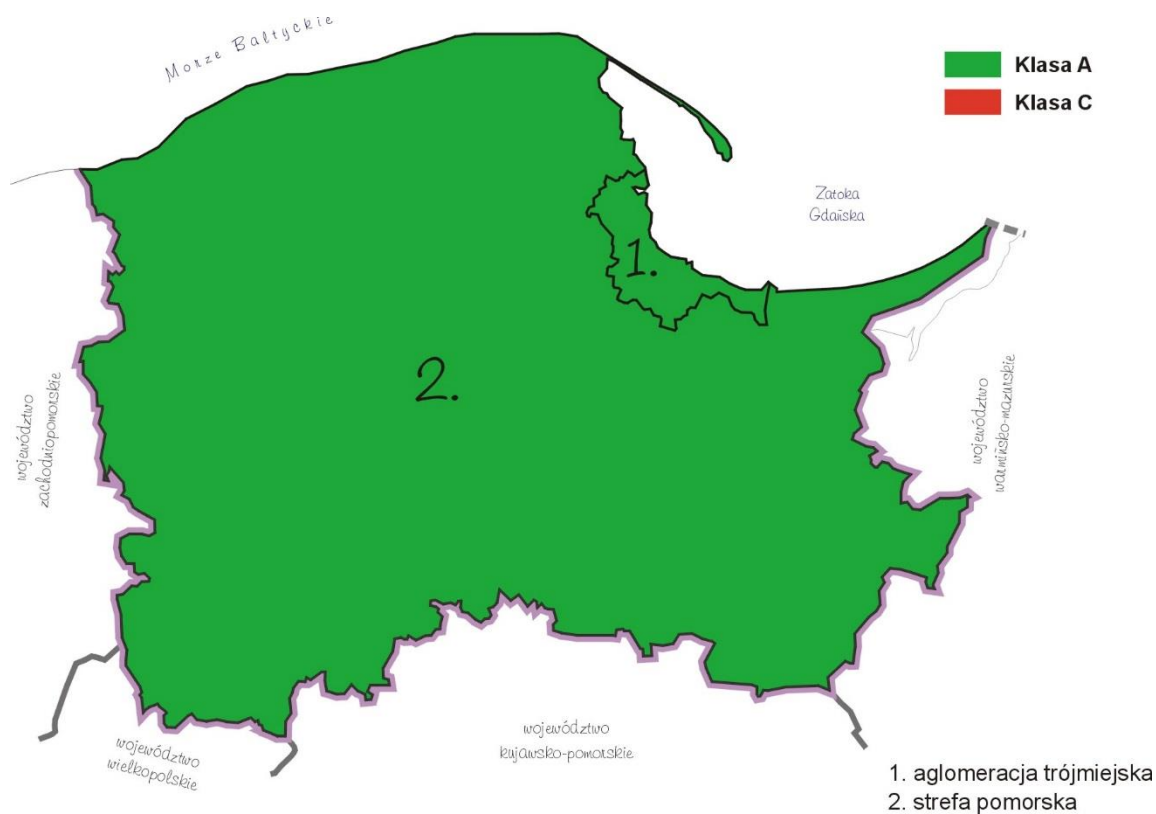
6.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzenu

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla benzenu		Klasy dla benzenu w strefie
			uzdrowiska	pozostałe obszary	
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A	A	A



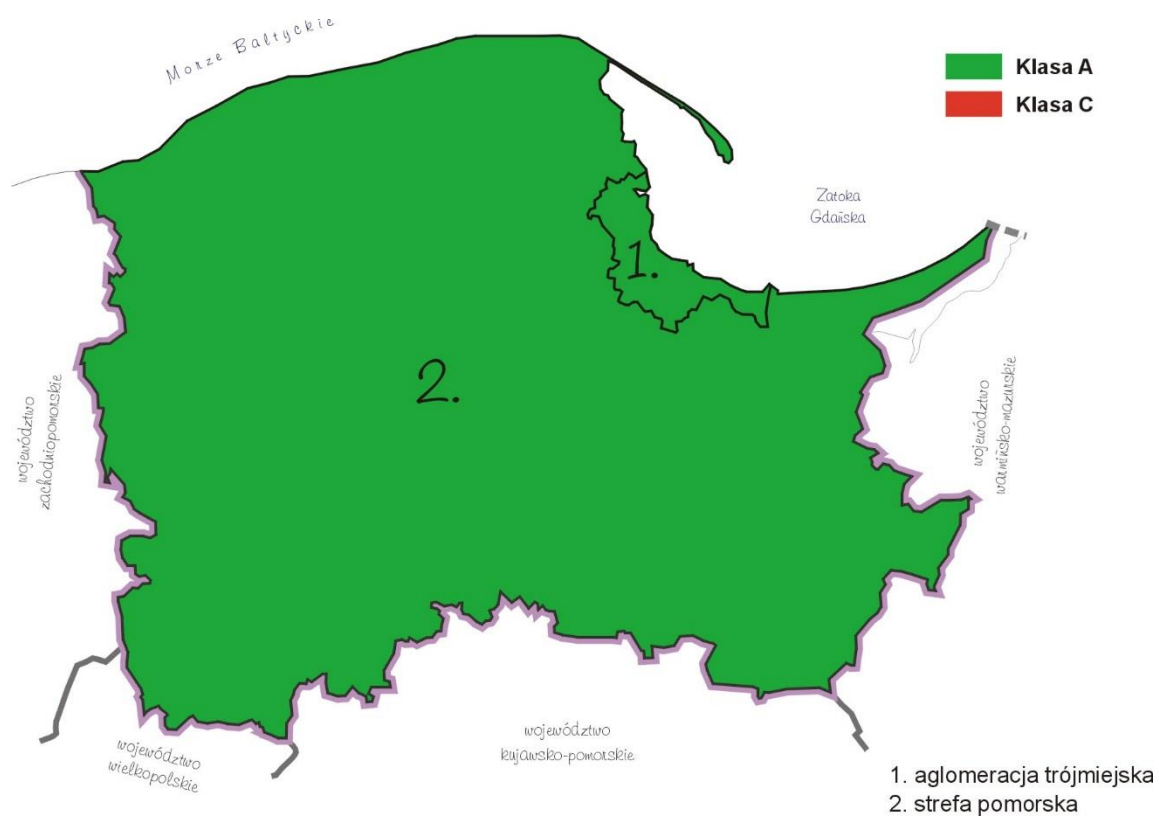
6.7. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla tlenku węgla CO

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla tlenku węgla		Symbol klasy dla CO w strefie
			uzdrowiska	pozostałe obszary	
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A	A	A



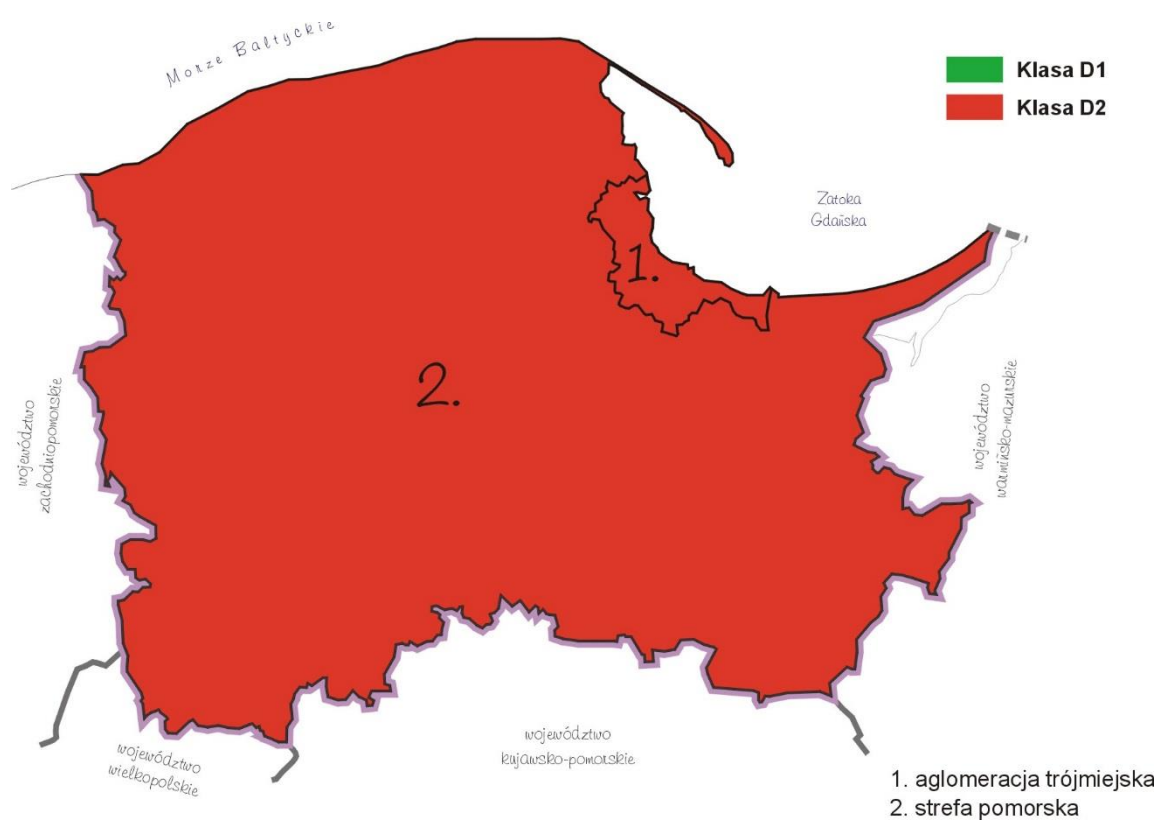
6.8.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A



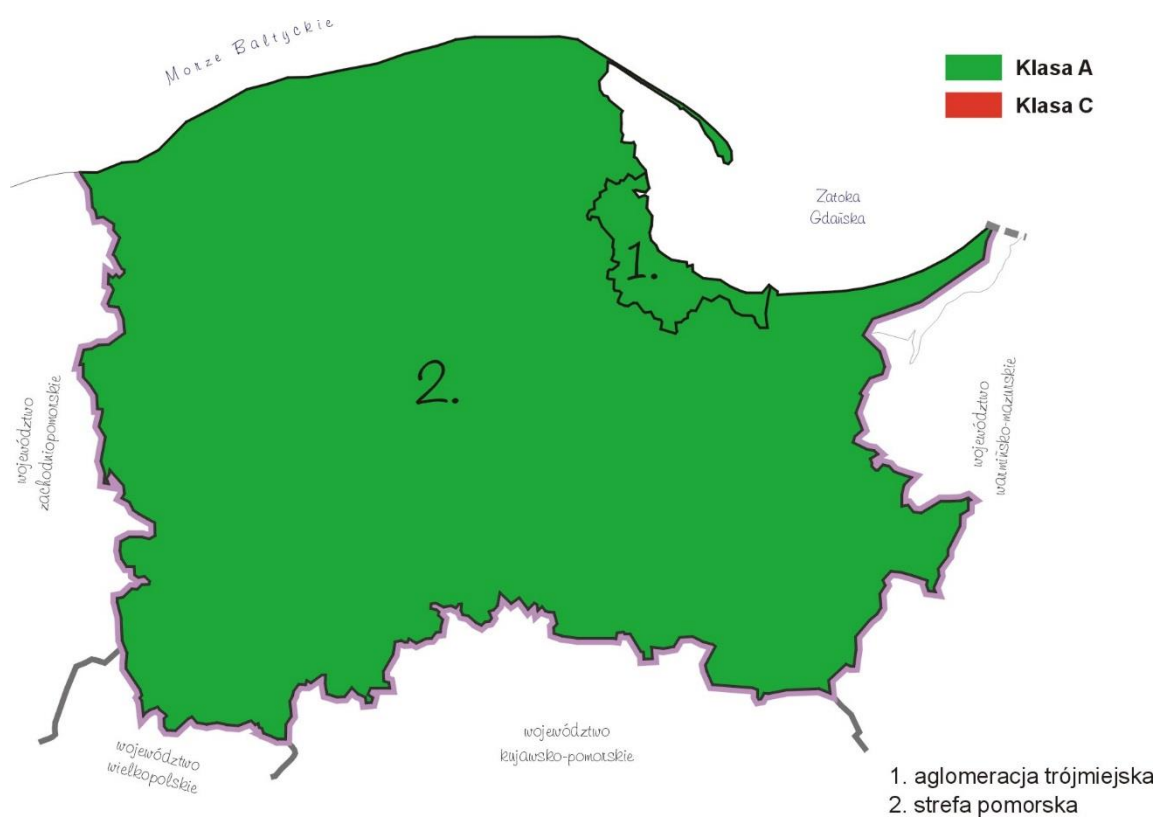
6.8.b. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃
– poziomy celów długoterminowych (2020 r.)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	D2
2	Strefa pomorska	PL2202	D2



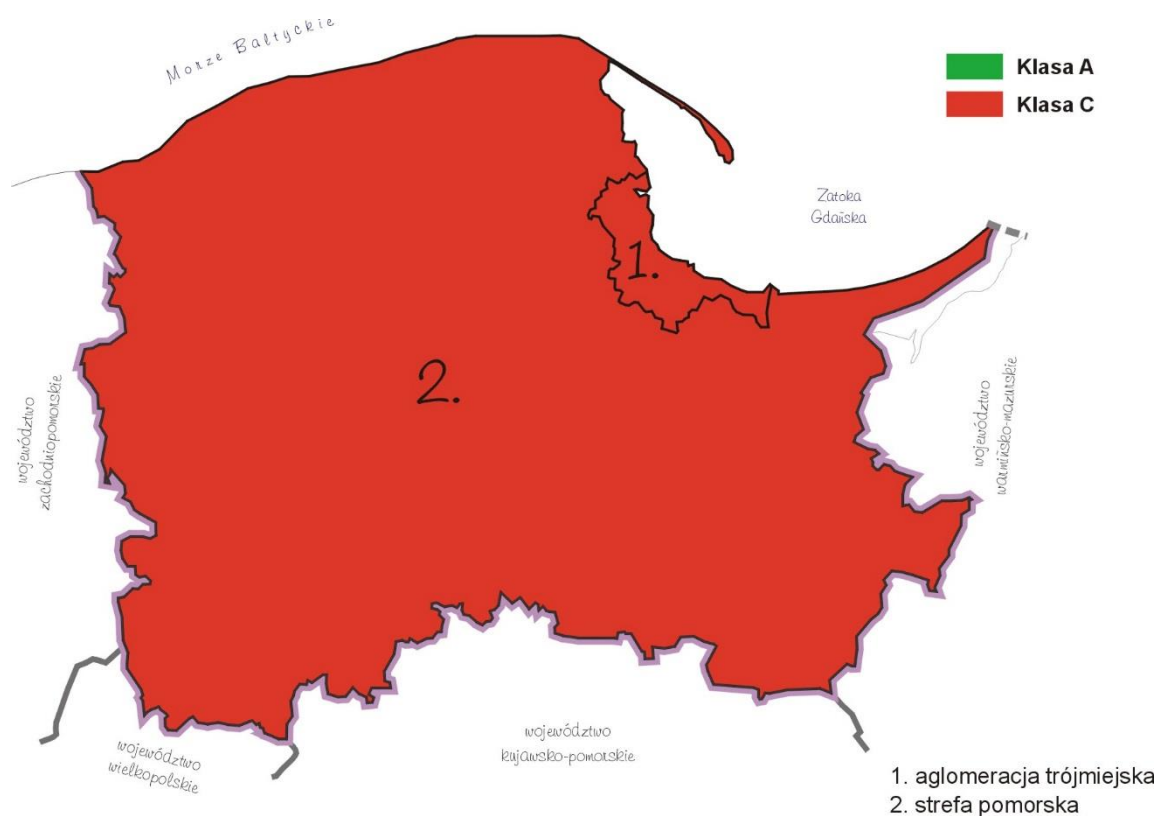
6.9. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla arsenu, niklu i kadmu w PM10

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla obszarów ze względu na poziomy docelowe As, Ni, Cd w PM10
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
2	Strefa pomorska	PL2202	A



6.10 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀

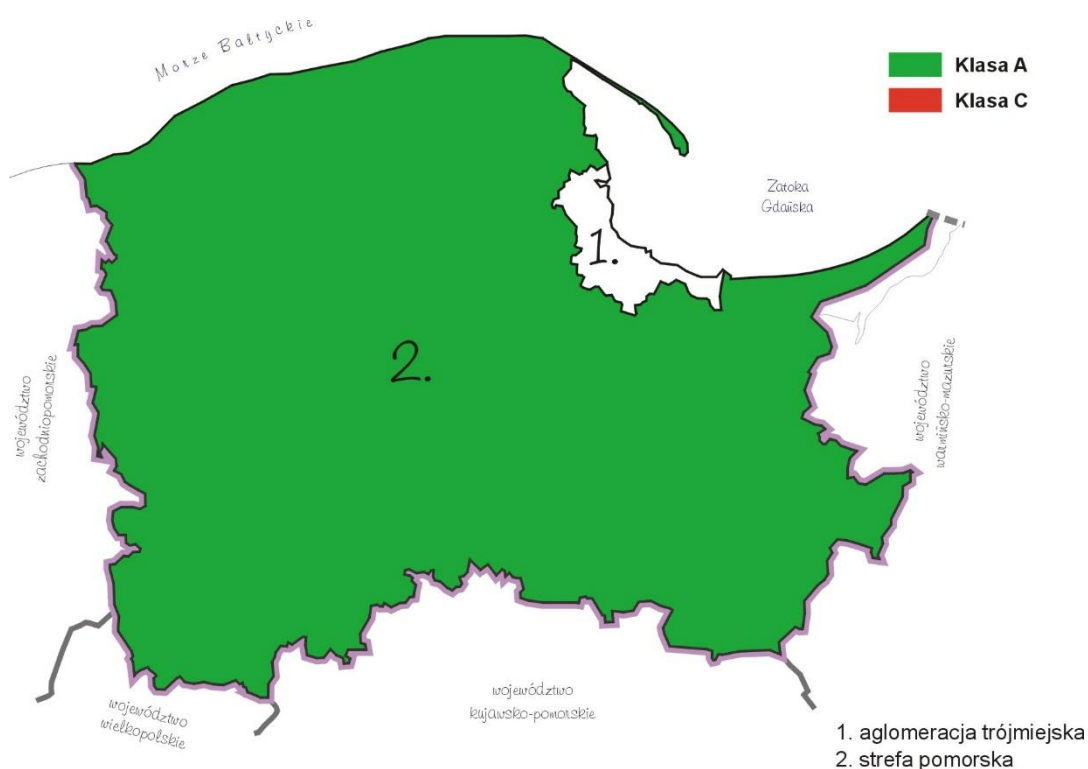
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla benzo(a)pirenu w PM ₁₀
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	C
2	Strefa pomorska	PL2202	C



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

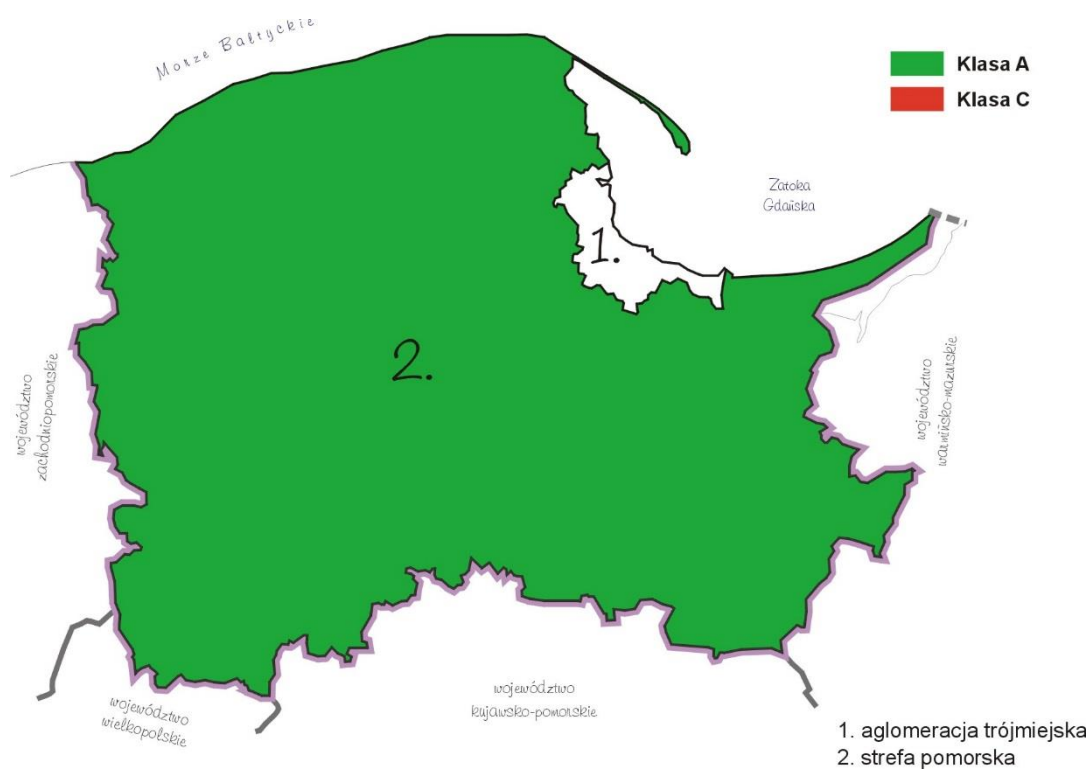
7.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂ oraz NO_x

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa dla obszarów ze względu na poziom dopuszczalny SO ₂	Klasy dla obszarów ze względu na poziom dopuszczalny NO _x
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	nie klasyfikuje się	nie klasyfikuje się
2	Strefa pomorska	PL2202	A	A



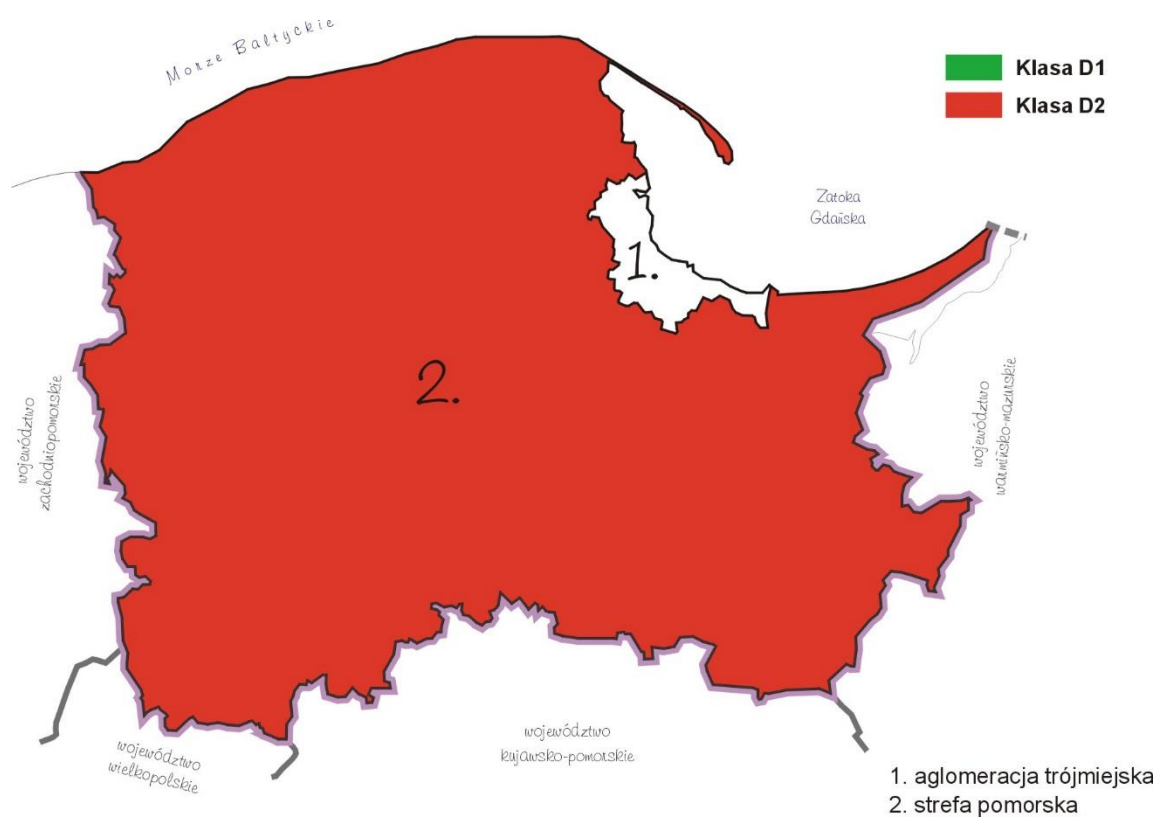
7.2.a. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O₃

	Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom docelowy dla roku 2010
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	nie klasyfikuje się
2	Strefa pomorska	PL2202	A



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

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Poziom celów długoterminowych dla roku 2020
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	nie klasyfikuje się
2	strefa pomorska	PL2202	D2



8. PODSUMOWANIE

Po przeglądzie i analizie danych monitoringowych ze stacji pomiarowych w województwie pomorskim w 2015 roku odnotowano przekroczenia poziomów substancji w powietrzu:

a) w aglomeracji trójmiejskiej i w strefie pomorskiej:

- poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM₁₀ (ochrona zdrowia),
- poziom docelowy dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ (ochrona zdrowia),
- poziom celów długoterminowych dla ozonu (ochrona zdrowia).

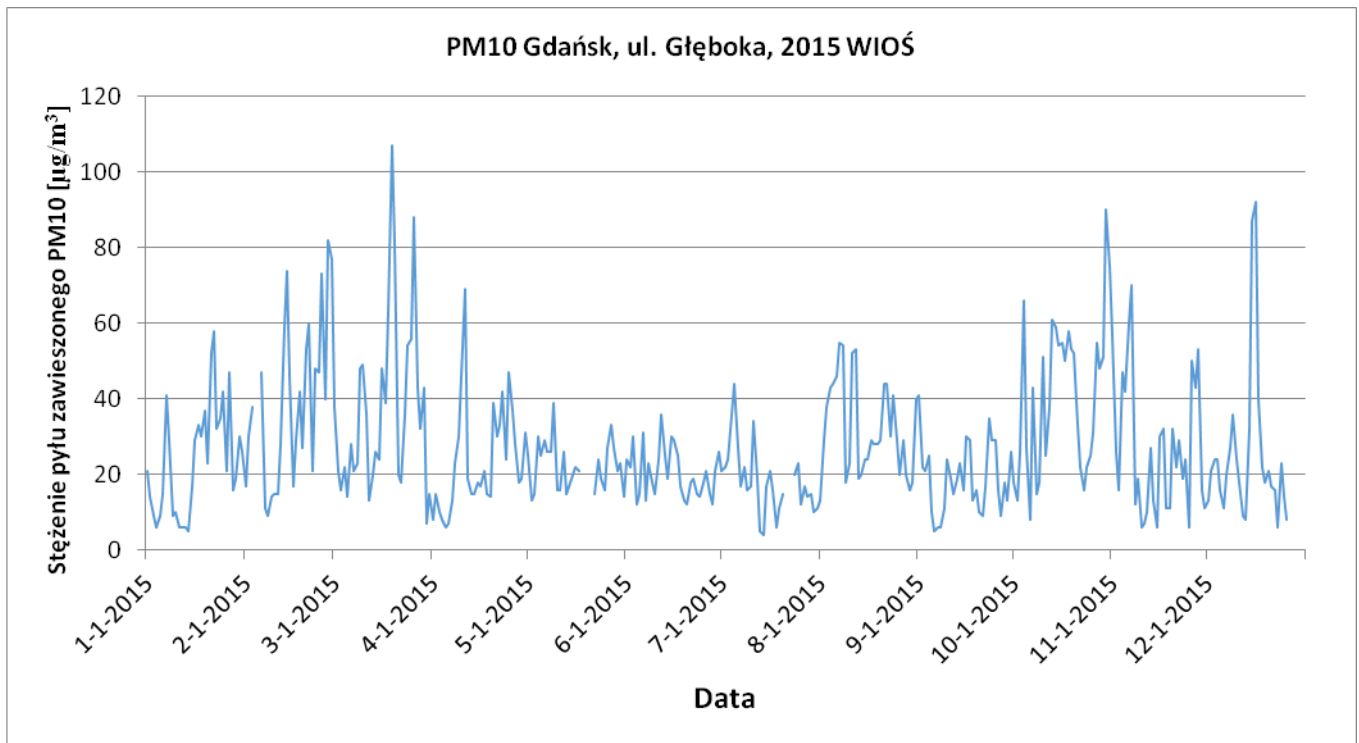
b) ponadto w strefie pomorskiej:

- poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla fazy II (ochrona zdrowia),
- poziom celów długoterminowych dla ozonu (ochrona roślin).

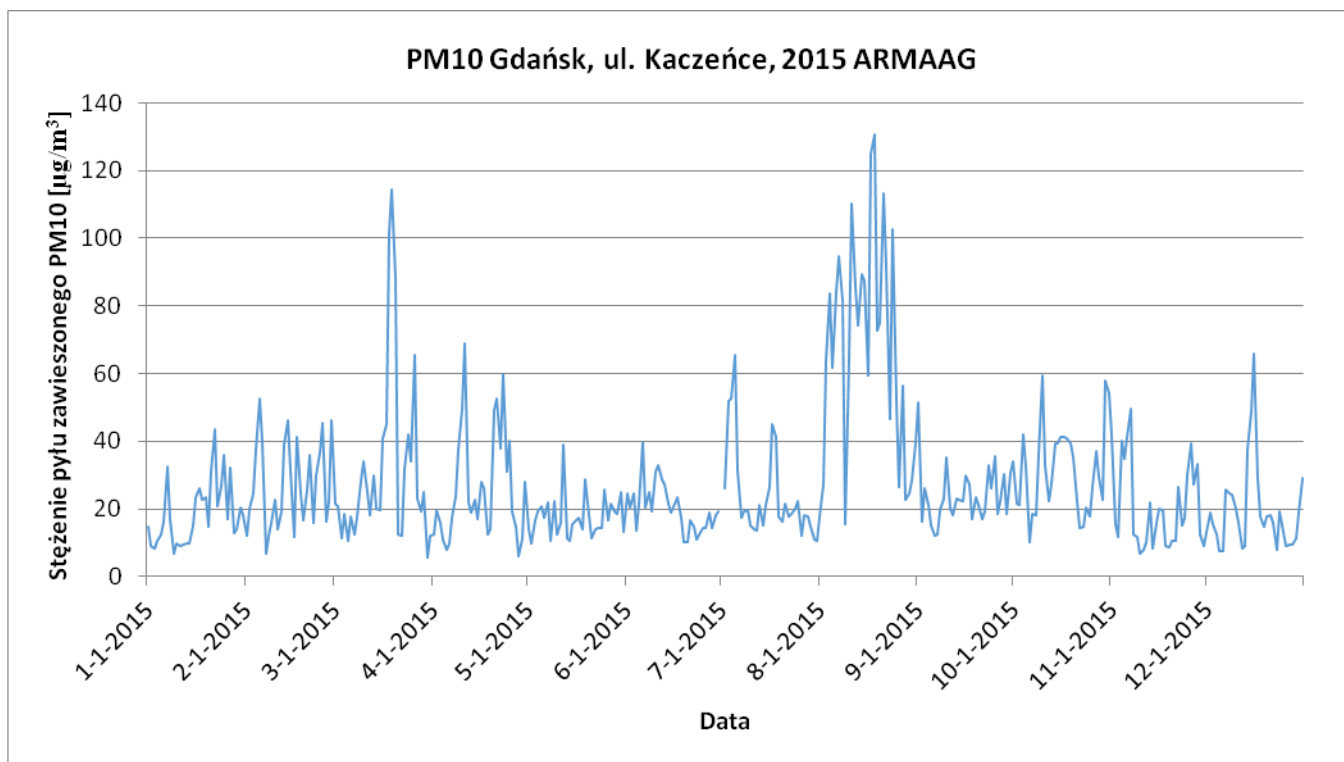
Pył zawieszony PM₁₀

W aglomeracji trójmiejskiej poziom pyłu PM₁₀ został przekroczony na stacji WIOŚ (Gdańsk Przeróbka, ul. Głęboka) i stacji ARMAAG (Gdańsk Stogi, ul. Kaczeńce).

Przebiegi roczne stężeń średniodobowych dla tych stacji przedstawiają zamieszczone poniżej wykresy (rys.8.1; rys.8.2).



Rys.8.1 : Średniodobowe stężenia pyłu PM₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] na stacji Gdańsk ul. Głęboka w 2015r.

Rys.8.2: Średniodobowe stężenia pyłu PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] na stacji Gdańsk ul. Kaczeńce w 2015r.

Prawie na wszystkich stacjach monitoringu powietrza aglomeracji trójmiejskiej, na których mierzy się zawartość pyłu zawieszonego w powietrzu, odnotowano spadek stężeń średniorocznych w porównaniu z rokiem 2014. Tabela poniżej przedstawia stężenia średnioroczne odnotowane na stacjach aglomeracji trójmiejskiej w latach 2014 - 2015:

Tab. 8.1: Średnioroczne stężenia pyłu PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] na stacjach aglomeracji trójmiejskiej w 2014r. i 2015r.

Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
			2014	2015
automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Śródmieście, ul. Powstańców Warszawskich	26	26
		Gdańsk - Stogi, ul. Kaczeńce	32	27
		Gdańsk - Nowy Port, ul. Wyzwolenia	21	17
		Gdynia - Pogórze, ul. Porębskiego	19	18
		Gdańsk - Szadółki, ul. Ostrzycka	18	16
		Sopot, ul. Bitwy pod Płowcami	19	14
		Gdańsk - Dąbrowa, ul. Szafranowa	19	16
manualny	WIOŚ	Gdańsk Przeróbka, ul. Głębocka	32	27
		Gdynia, ul. Bema	26	22
		Gdańsk Wrzeszcz, ul. Leczkowa	30	24

Najprawdopodobniej to warunki meteorologiczne, które były odmienne i bardziej korzystne w porównaniu z rokiem 2014, przyczyniły się do spadku stężeń pyłu. Jak wskazują dane meteorologiczne, średnie temperatury zimą 2015 roku były wyższe niż rok wcześniej. Wysokie temperatury sprzyjają spadkowi stężeń zanieczyszczeń powstających w wyniku ogrzewania w sektorze komunalno-bytowym. Nie bez znaczenia były również nieco wyższe średnie prędkości wiatru w 2015 roku względem roku 2014.

Na stacji w Gdańsku przy ul. Kaczeńce (rys.8.2) wysokie wartości odnotowane na przełomie sierpnia i września świadczyć mogą o dużym wpływie prowadzonych tam prac budowlanych. Podobna sytuacja miała miejsce w 2014 roku.

W strefie pomorskiej poziom pyłu PM10 został przekroczony, podobnie jak w poprzednim roku, na następujących stacjach:

- Starogard Gdański, ul. Lubichowska
- Kościerzyna, ul. Targowa

W województwie pomorskim, w porównaniu z rokiem 2014, zanotowano wyraźny spadek liczby stacji, na których stwierdzono niedotrzymywanie standardów jakości powietrza, co najprawdopodobniej spowodowane było korzystnymi warunkami meteorologicznymi oraz wyjątkowo wysokimi temperaturami zanotowanymi zimą 2015 roku.

Tab. 8.2: Ilość stacji niedotrzymujących warunków rozporządzenia w województwie pomorskim

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba stacji	3	4	5	7	4	3	7	4

Poniżej przedstawiono oceny stanu czystości powietrza na poszczególnych stacjach, gdzie prowadzono badania pyłu zawieszonego PM10 metodami referencyjnymi w latach 2010 - 2015:

Tab. 8.3: Ocena stanu czystości powietrza ze względu na pył PM10 w latach 2010-2015

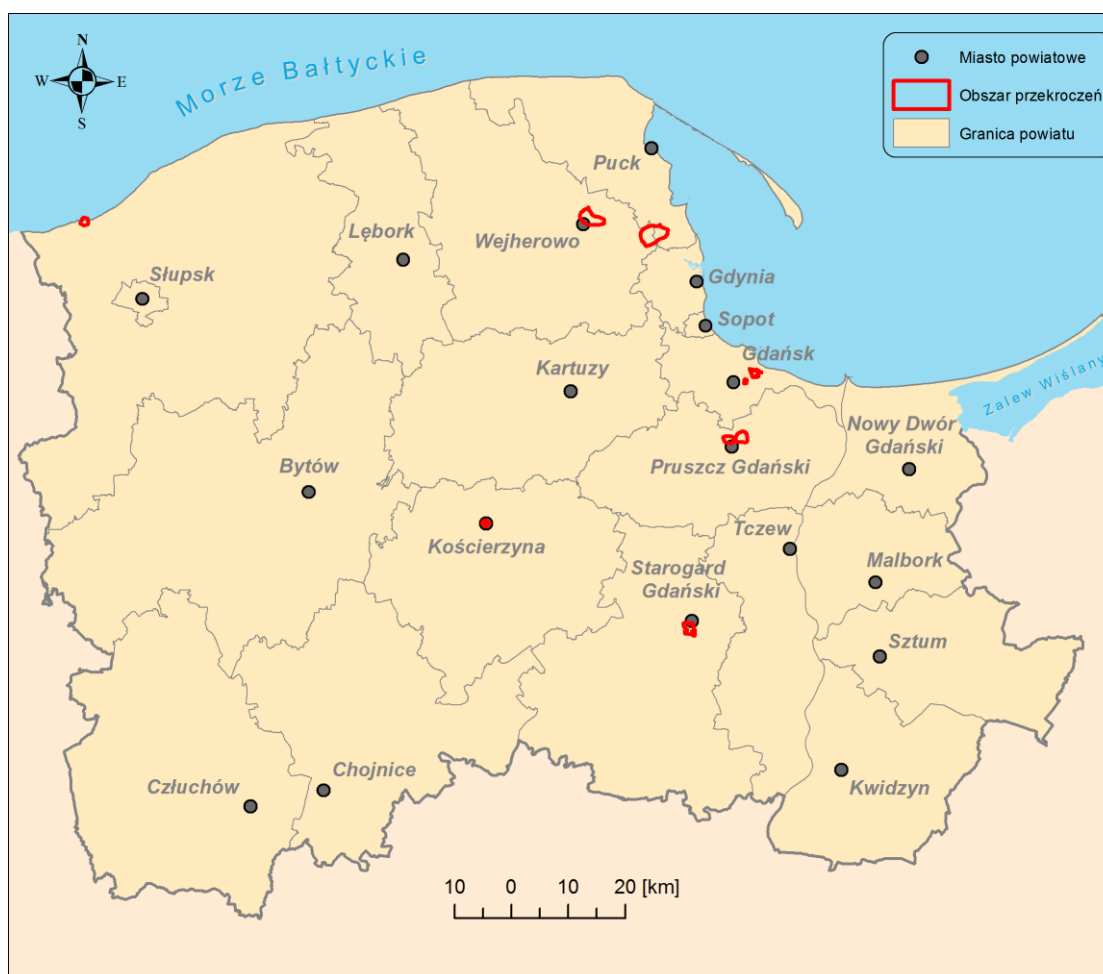
STREFA	MIEJSCE WYKONYWANIA POMIARÓW	Ocena w latach: PM10					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
aglomeracja trójmiejska	Gdynia ul. Bema	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
	Gdańsk Przeróbka ul. Głęboka	zła	dobra	dobra	dobra	zła	zła
	Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	zła	dobra	dobra	dobra	zła	dobra
strefa pomorska	Słupsk ul. Orzeszkowej	-	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
	Słupsk ul. Kniaziewiczza	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
	Liniewko Kościerskie	-	-	dobra	dobra	dobra	dobra
	Kościerzyna ul. Targowa (do 2011 ul Staszica)	zła	dobra	zła	zła	zła	zła
	Kwidzyn ul. Sportowa	-	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
	Lębork ul. Malczewskiego	-	-	zła	dobra	zła	dobra
	Gać	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
	Malbork ul. Mickiewicza	-	-	dobra	dobra	dobra	dobra
	Władysławowo ul. Hallera	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
	Wejherowo Plac Jakuba Wejhera	zła	zła	zła	zła	zła	dobra

Obszary przekroczeń pyłu zawieszonego PM10

Obszary przekroczeń dla poszczególnych substancji zostały wyznaczone z użyciem modelowania matematycznego rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu. W analizach przeprowadzonych na potrzeby przygotowania rocznej oceny jakości powietrza dla województwa pomorskiego ocenia się, że przekroczenia dopuszczalne stężenia pyłu PM10 mogły nawet występować na obszarze ok. 77 tys. km² zamieszkałym przez ok. 96 tys. osób (tab.8.4, rys.8.3). Obszary przekroczeń występują w 6 gminach i pokrywają się z terenami zwartej zabudowy mieszkalnej.

Tab. 8.4 Obszary przekroczeń pyłu zawieszonego PM₁₀ w województwie pomorskim, w strefach, w 2015 roku

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [km ²]	Szacowana liczba ludności
Strefa pomorska			
1	Kościerzyna	0,7960	4000
2	Starogard Gdański	3,0452	18000
3	Ustka	1,4396	2900
4	Wejherowo	7,4442	31800
5	Rumia	11,7673	19300
6	Pruszcz Gdański	1,8595	7400
7	Pruszcz Gdański	3,2263	11000
Aglomeracja trójmiejska			
1	Miasto Gdańsk	0,2703	800
2	Miasto Gdańsk	1,5842	600

Rys.8.3 Obszary przekroczeń 24-godzinnej poziomu dopuszczalnego pyłu PM₁₀

Pył zawieszony PM_{2,5}

W 2015 roku nie odnotowano przekroczeń wartości normatywnej dla aerozoli PM_{2,5}. Zarówno aglomeracja trójmiejska jak i strefa pomorska znalazły się w klasie czystości A.

Poniżej przedstawiono oceny stanu czystości powietrza na poszczególnych stacjach, gdzie prowadzono badania pyłu zawieszonego PM_{2,5} metodami referencyjnymi w latach 2010 - 2015:

Tab. 8.5: Ocena stanu czystości powietrza pyłu PM_{2,5} w latach 2010-2015

STREFA	MIEJSCE WYKONYWANIA POMIARÓW	Ocena w latach: PM _{2,5}					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
aglomeracja trójmiejska	Gdańsk Zaspa ul. Powst. Wielkopolskiego	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
strefa pomorska	Słupsk ul. Kniaziewicza	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
	Kościerzyna ul. Targowa	-	-	zła	zła	zła	dobra

Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM₁₀

W roku 2015 wzrosła nieznacznie liczba stacji, na których odnotowano przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu. W roku 2014 było ich osiem. W roku 2015 liczba ta wzrosła do dziewięciu.

Tab. 8.6 Ocena stanu czystości powietrza benzo(a)pirenem w pyłe PM₁₀ w latach 2010-2015

STREFA	MIEJSCE WYKONYWANIA POMIARÓW	Ocena w latach: benzo(a)piren					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
aglomeracja trójmiejska	Gdynia ul. Bema	zła	zła	zła	dobra	dobra	zła
	Gdańsk Przeróbka ul. Głęboka	zła	zła	zła	zła	zła	zła
	Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	zła	zła	zła	zła	zła	zła
strefa pomorska	Słupsk ul. Orzeszkowej	zła	zła	zła	zła	dobra	dobra
	Słupsk ul. Kniaziewicza	zła	zła	zła	zła	dobra	dobra
	Liniewko Kościerskie	-	-	zła	zła	dobra	dobra
	Kościerzyna ul. Targowa (do 2011 ul. Staszica)	zła	zła	zła	zła	zła	zła
	Kwidzyn ul. Sportowa	-	zła	zła	zła	zła	zła
	Lębork ul. Malczewskiego	-	-	zła	zła	zła	zła
	Malbork ul. Mickiewicza	-	-	zła	zła	zła	zła
	Władysławowo ul. Hallera	zła	dobra	dobra	dobra	zła	zła
	Wejherowo Plac Jakuba Wejhera	zła	zła	zła	zła	zła	zła

Pył zawieszony i zawarty w nim benzo(a)piren mają wspólne źródło w tzw. niskiej emisji. Główną przyczyną zanieczyszczania nimi powietrza jest spalanie paliw stałych (węgla, drewna) w paleniskach domowych. Wysokie stężenia benzo(a)pirenu, podobnie jak w przypadku pyłów, odnotowywane są w okresie grzewczym - latem poziomy benzo(a)pirenu są bliskie zeru. Jak widać z przytoczonych w tabelach rezultatów ocen dla ostatnich lat, problem benzo(a)pirenu zatacza zdecydowanie szersze kręgi niż problem pyłu zawieszonego. Przyczyn należy doszukiwać się w tym, że jednak bardzo często używane paleniska są przestarzałe, podłączone do niskich kominów, nierzadko nieoczyszczonych. Temperatura spalania jest w nich zbyt niska, co prowadzi do niepełnego przebiegu procesu, powodując emisję sadzy oraz zawartych w niej chemicznych związków organicznych (m.in. benzo(a)pirenu). Pogłębia ten proces używanie nieodpowiednich paliw. Niskokalorycznego węgla kamiennego albo niewysuszonego drewna. Spalanie odpowiednich paliw w nowoczesnych i wysokosprawnych urządzeniach na pewno ograniczyłoby zanieczyszczanie powietrza.

Tab.8.7 Średnie stężenie benzo(a)pirenu w pyłe PM10 ze wszystkich stacji w województwie pomorskim [ng/m³]

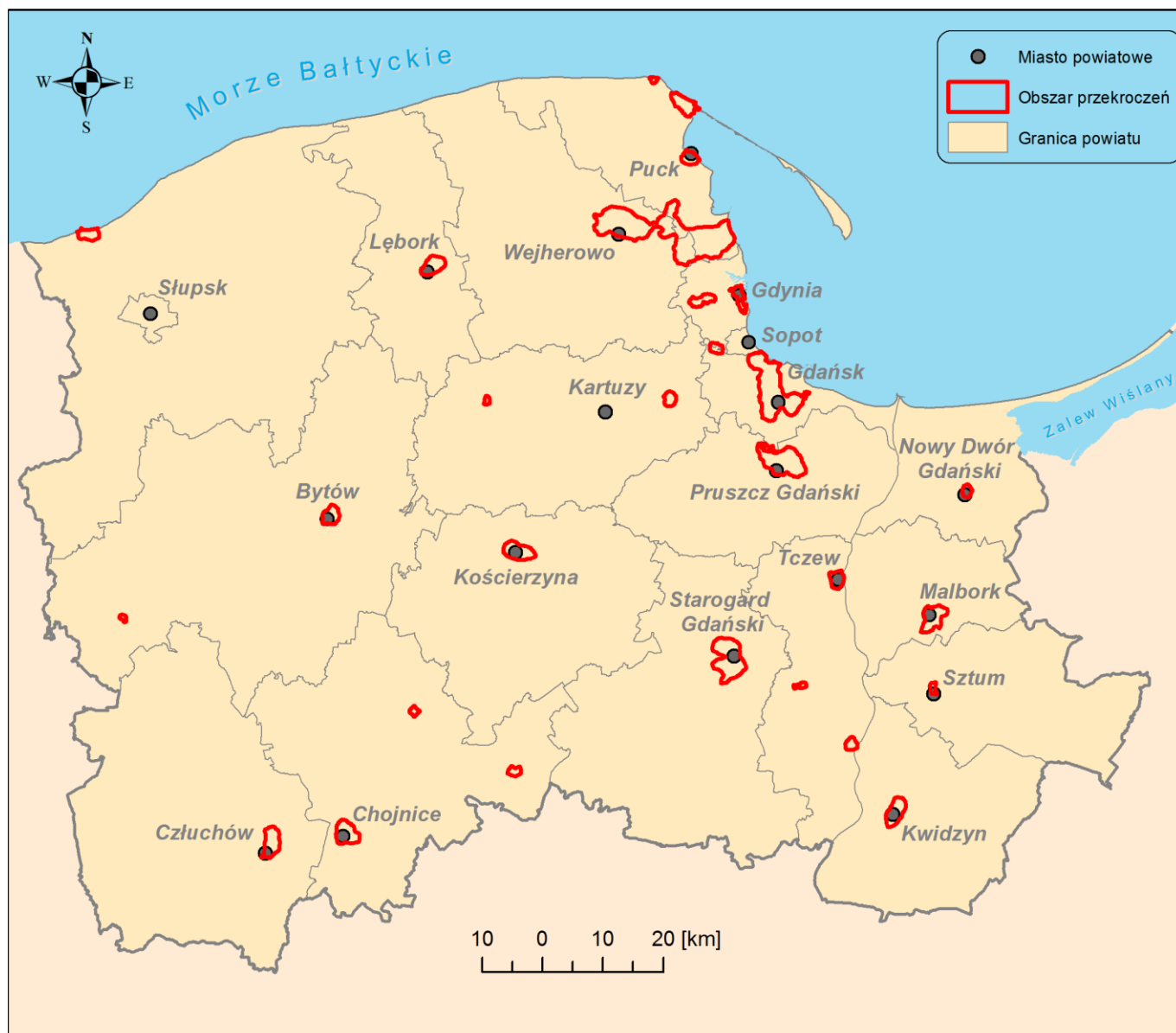
Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Średnie stężenie benzo(a)pirenu w pyłe PM10 ze wszystkich stacji województwa [ng/m ³]	2,0	3,4	4,5	2,9	3,3	2,7	2,6	2,9

Obszary przekroczeń dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10

Według modelowania matematycznego stężenia średnioroczne benzo(a)pirenu w 25 gminach województwa pomorskiego przekraczają poziom docelowy 1 ng/m³. W przypadku tego związku obszar przekroczeń jest dużo większy niż dla pyłu zawieszonego PM10. Szacuje się go na 333 tys. km² (rys.8.8, rys.8.4). Ludność narażona na ponadnormatywne stężenia benzo(a)pirenu w powietrzu to ok. 854 tys. mieszkańców województwa.

Tab. 8.8 Obszary przekroczeń dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [km ²]	Szacowana liczba ludności
Strefa pomorska			
1	gmina Władysławowo	0,993346082	900
2	Władysławowo	9,083904009	9100
3	Puck	4,894594163	11000
4	Ustka	5,37405107	14000
5	Wejherowo i okolice	99,71759068	118700
6	Lębork i okolice	8,750864702	9100
7	Sierakowice	1,092956586	3700
8	Żukowo	3,972979267	5800
9	Pruszcz Gdański	26,4938315	33500
10	Nowy Dwór Gdański	2,547438607	5400
11	Bytów	6,870073724	17400
12	Kościerzyna	11,44073226	19900
13	Tczew	5,494514425	31400
14	Miastko	0,939033187	800
15	Malbork	12,50903849	39600
16	Starogard Gdański	26,88174032	51600
17	Pelplin	1,417218003	5000
18	Sztum	1,681616085	6200
19	Brusy	1,631146398	3700
20	Gniew	3,231880351	4500
21	Czersk	2,656429643	6000
22	Kwidzyn	10,37788232	36300
23	Chojnice	11,47226057	39600
24	Człuchów	10,88446844	10700
Aglomeracja trójmiejska			
25	miasto Gdynia	4,944379193	105000
26	miasto Gdynia	5,527718365	8300
27	miasto Gdańsk	3,07660844	10400
28	miasto Gdańsk	47,09895617	246500
29	miasto Gdańsk	1,801268677	300



Rys.8.4 Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w pyłe PM10

Ozon

W województwie pomorskim spełnione są obowiązujące kryteria dotyczące poziomu docelowego dla ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin. Natomiast pozostają zagrożone w województwie (jak w poprzednich latach) poziomy celów długoterminowych ustalone do osiągnięcia na rok 2020. Dla ochrony zdrowia w obydwu strefach województwa nie są dotrzymane wymienione standardy dla tej substancji. Natomiast dla ochrony roślin poziomy celów długoterminowych nie zostają dotrzymane dla strefy pomorskiej (kryteria ochrony roślin nie mają zastosowania do obszarów zurbanizowanych i w związku z tym aglomeracja trójmiejska nie jest poddawana ocenie).

Załącznik 1. Zestawienie wyników pomiarów dwutlenku siarki (SO₂)

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. śr. 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⁾
PL2201 Aglomeracja trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Śródmieście, ul. Powstańców Warszawskich	5	129	24		100		A	A
				Gdańsk - Stogi, ul. Kaczeńce	4	89	26		100		A	A
				Gdańsk - Nowy Port, ul. Wyzwolenia	3	103	23		99		A	A
				Gdynia - Pogórze, ul. Porębskiego	3	49	11		98		A	A
				Gdańsk - Szadółki, ul. Ostrzycka	3	48	16		100		A	A
				Sopot, ul. Bitwy pod Płowcami	2	44	11		99		A	A
				Gdańsk - Wrzeszcz, ul. Leczkowa	3	107	14		97		A	A
				Gdynia Dąbrowa ul. Szafranowa	3	61	24		99		A	A
PL2202 Strefa pomorska	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk, ul. Kniaziewicza	5	24	12		98		A	A
	gdański	pasywny	WIOŚ	Pruszcz Gdański, ul. 10 lutego	5			9	67			
				Kiezmark	3			9	100			
	kartuski	pasywny	WIOŚ	Kartuzy	6			13	92			
				Dzierżążno	4			10	100			
				Sierakowice	9			25	73			
				Żukowo	3			6	100			
				Egierkowo	5			12	100			
	kościerski	automatyczny	WIOŚ	Kościerzyna, ul. Targowa	10	77	41		77		A	A
				Liniewko Kościerskie	4	23	12		89	A	A	A
	kwidzyński	pasywny	WIOŚ	Prabuty	5			10	91			
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański, ul. Lubichowska	4	55	21		99		A	A
		pasywny	WIOŚ	Skórcz	7			16	91			
				Skarszewy	15			27	91			
	tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew, ul. Targowa	3	20	18		99		A	A
		pasywny	WIOŚ	Gniew	4			9	100			
				Pelplin	4			10	100			
	lęborski	manualny	IMGW	Łeba, ul. Rąbka	1		6		99	A	A	
		automatyczny	WIOŚ	Łębork, ul. Malczewskiego	7	43	22		88		A	A
	malborski	automatyczny	WIOŚ	Malbork ul. Mickiewicza	7	30	16		78		A	A
	nowodworski	pasywny	WIOŚ	Nowy Dwór Gdański	6			10	100			

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. śr. 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⁾
PL2202 Strefa pomorska	sztumski	pasywny	WIOŚ	Sztum	4			8	100			
				Dzierzgoń	3			5	100			
				Nowa Wieś	4			9	100			
	pucki	pasywny	WIOŚ	Krokowa	3			9	100			
				Puck	4			9	100			
				Reda	3			8	100			
	wejherowski	pasywny	WIOŚ	Rumia	5			9	100			
				Linia	4			10	91			
				Bożepole Wielkie	2			5	100			

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; tylko poza terenami zurbanizowanymi

Załącznik 2. Zestawienie wyników pomiarów dwutlenku azotu (NO₂)

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna [µg/m ³]	max. 1 h [µg/m ³]	Liczba godzin z przekroczeniem	max. mc µg/m ³	Ilość danych w roku [%]	Rok ¹⁾	h ¹⁾
PL2201 Aglomeracja trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Śródmieście, ul. Powstańców Warszawskich	22	129	0		98	A	A
				Gdańsk - Stogi, ul. Kaczeńce	16	100	0		88	A	A
				Gdańsk - Nowy Port, ul. Wyzwolenia	15	110	0		95	A	A
				Gdynia - Pogórze, ul. Porębskiego	13	84	0		96	A	A
				Gdańsk - Szadółki, ul. Ostrzycka	15	95	0		96	A	A
				Sopot, ul. Bitwy pod Płowcami	12	103	0		93	A	A
				Gdańsk - Wrzeszcz, ul. Leczkowa	19	123	0		97	A	A
				Gdynia Dąbrowa ul. Szafranowa	14	137	0		93	A	A
PL2202 Strefa pomorska	bytowski	pasywny	WIOŚ	Parchowo	7			11	100	A	
				Czarna Dąbrówka	7			11	100	A	
				Bytów, ul. Armii Krajowej	14			22	100	A	
				Miastko, ul. Dworcowa	10			17	100	A	
				Kołczygłowy	7			11	100	A	
				Trzebielino	7			10	100	A	
	chojnicki	pasywny	WIOŚ	Czersk, ul. Szkolna	9			13	100	A	
				Bory Tucholskie	4			13	100	A	
				Chojnice, ul. Gdańska	7			12	100	A	
				Chojnice, plac Piastowski	15			24	100	A	
				Brusy	10			18	100	A	
	człuchowski	pasywny	WIOŚ	Człuchów, ul. Słowackiego	10			16	100	A	
				Czarne, ul. Moniuszki	7			15	100	A	
				Debrzno ul. Bałickiego	8			14	62	A	
				Koczała	5			9	100	A	
				Przechlewo	9			16	100	A	
				Rzecenica	10			12	100	A	
				Pruszcz Gdański, ul. 10 lutego	15			26	67	A	
				Kiezmark	12			17	100	A	

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba godzin z przekroczeniem	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ilość danych w roku [%]	Rok ¹⁾	h ¹⁾
PL2202 Strefa pomorska	kartuski	pasywny	WIOŚ	Kartuzy	16			24	92	A	
				Dzierżążno	14			28	100	A	
				Egierkowo	9			14	100	A	
				Żukowo	25			36	100	A	
				Sierakowice	13			23	73	A	
	kwidzyński	pasywny	WIOŚ	Prabuty	12			18	90	A	
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański, ul. Lubichowska	13	411	3		100	A	A
		pasywny	WIOŚ	Skórcz	11			18	90	A	
				Skarszewy	17			26	91	A	
	tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew ul. Targowa	11	152	0		50	A	A
		pasywny	WIOŚ	Pelplin	12			20	100	A	
				Gniew	14			22	100	A	
	łęborski	automatyczny	WIOŚ	Lębork ul. Malczewskiego	9	63	0		86	A	A
		manualny	IMGW	Łeba ul. Rąbka	5				100	A	
		pasywny	WIOŚ	Wicko	7			12	100	A	
	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk, ul. Kniaziewiczza	12	65	0		98	A	A
	słupski	pasywny	WIOŚ	Rowy	6			12	100	A	
				Ustka, ul. Marynarki Polskiej	9			13	100	A	
				Kępice, ul. Bielaka	5			14	100	A	
				Dębica Kaszubska	8			11	100	A	
				Gać	4			7	100	A	
	malborski	automatyczny	WIOŚ	Malbork, ul. Mickiewicza	15	93	0		88	A	A
	kościerski	automatyczny	WIOŚ	Kościerzyna, ul. Targowa	15	125	0		77	A	A
				Liniewko Kościerskie	6	4	0		83	A	A
	nowodworski	pasywny	WIOŚ	Nowy Dwór Gdański	15			23	100	A	
	sztumski	pasywny	WIOŚ	Dzierzgoń	11			16	100	A	
				Sztum	12			21	100	A	
				Nowa Wieś	9			14	100	A	
	pucki	pasywny	WIOŚ	Puck	22			28	100	A	
				Krokowa	11			17	100	A	

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. 1 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba godzin z przekroczeniem	max. mc $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ilość danych w roku [%]	Rok ¹⁾	h ¹⁾
PL2202 Strefa pomorska	wejherowski	pasywny	WIOŚ	Reda	18			25	100	A	
				Rumia	17			29	100	A	
				Linia	9			17	91	A	
				Bożepole Wielkie	10			16	100	A	

1) klasyfikacja ze względu na ochronę zdrowia z uwzględnieniem średniej rocznej i 1 h

Załącznik 3. Zestawienie wyników pomiarów pyłu zawieszonego PM10

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max. 24 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekroczeń	Ilość danych w roku [%]	Percentyl 90,4% $[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	Rok ¹⁾	Doba ¹⁾	
											R ²⁾	P ²⁾
PL2201 Aglomeracja trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Śródmieście, ul. Powstańców Warszawskich	26	95	28	100		A	A	
				Gdańsk - Stogi, ul. Kaczeńce	27	131	38	100		A	C	
				Gdańsk - Nowy Port, ul. Wyzwolenia	17	80	9	99		A	A	
				Gdynia - Pogórze, ul. Porębskiego	18	69	7	98		A	A	
				Gdańsk - Szadółki, ul. Ostrzycka	16	53	1	99		A	A	
				Sopot, ul. Bitwy pod Płowcami	14	69	2	99		A	A	
				Gdynia - Dąbrowa, ul. Szafranowa	16	63	3	99		A	A	
		manualny	WIOŚ	Gdańsk Przeróbka, ul. Głęboka	27	107	39	96		A	C	
				Gdynia, ul. Bema	22	97	24	95		A	A	
				Gdańsk Wrzeszcz, ul. Leczkowa	24	102	25	93		A	A	
PL2202 Strefa pomorska	Słupsk	manualny	WIOŚ	Słupsk, ul. Orzeszkowej	22	107	17	87		A	A	
				Słupsk, ul. Kniaziewicza	24	80	19	93		A	A	
				Liniewko Kościerskie	19	64	8	93		A	A	
	kościerski	manualny	WIOŚ	Kościerzyna, ul. Targowa	33	141	54	91		A	C	
		manualny	WIOŚ	Kwidzyn, ul. Sportowa	24	88	26	92		A	A	
	kwidzyński	manualny	WIOŚ	Starogard Gdański, ul. Lubichowska	39	142	76	90		A	C	
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Tczew, ul. Targowa	19	77	9	90		A	A	
	tczewski	automatyczny	ARMAAG	Lębork, ul. Malczewskiego	23	87	19	88		A	A	
	łęborski	manualny	WIOŚ	Gać	15	54	1	58	29	A	A	A
	słupski	manualny	WIOŚ	Malbork, ul. Mickiewicza	26	95	30	98		A	A	
	malborski	manualny	WIOŚ	Władysławowo, ul. Hallera	21	80	19	90		A	A	
	pucki	manualny	WIOŚ	Wejherowo, Plac Jakuba Wejhera	28	159	34	92		A	A	
	wejherowski	manualny	WIOŚ									

1) klasyfikacja wyznaczona na podstawie średnich rocznych i 24h

2) R – klasyfikacja wyznaczona na podstawie analizy serii pomiarowej; P – klasyfikacja wyznaczona na podstawie percentyla 90,4% z serii pomiarowej

Załącznik 4. Zestawienie wyników pomiarów pyłu zawieszonego PM_{2,5}

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ilość danych w roku [%]	Klasa ¹⁾	Klasa ²⁾
PL2201 Aglomeracja trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	13	98	A	A1
		manualny	WIOŚ	Gdańsk Zaspą ul. Powstania Wielkopolskiego	14	98	A	A1
PL2202 Strefa pomorska	Słupsk	manualny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	14	79	A	A1
	kościerski	manualny	WIOŚ	Kościierzyna ul. Targowa	23	89	A	C1

¹⁾Aktualnie obowiązujący poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}, do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015r. (faza I) wynosi 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

²⁾Dodatkowa klasyfikacja na potrzeby raportowania do Komisji Europejskiej: Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II), wynoszący 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Załącznik 5. Zestawienia wyników pomiarów tlenku węgla (CO)

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	maksymalna średnia z 8 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ilość danych w roku [%]	Klasa
PL2201 Aglomeracja trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Śródmieście, ul. Powstańców Warszawskich	366	2960	89	A
				Gdańsk Nowy Port, ul. Wyzwolenia	329	2154	98	A
				Gdynia Pogórze, ul. Porębskiego	266	1500	91	A
				Gdańsk Szadółki, ul. Ostrzycka	298	1446	93	A
				Sopot, ul. Bitwy pod Płowcami	298	1852	98	A
				Gdańsk Wrzeszcz, ul. Leczkowa	384	2449	96	A
PL2202 Strefa pomorska	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk, ul. Kniaziewiczza	344	1148	94	A
	kościerski	automatyczny	WIOŚ	Kościerzyna, ul. Targowa	520	3727	81	A
				Liniewko Kościerskie	351	716	89	A
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański, ul. Lubichowska	420	2411	100	A
	tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew, ul. Targowa	307	1999	97	A
	lęborski	automatyczny	WIOŚ	Lębork, ul. Malczewskiego	481	3464	96	A
	malborski	automatyczny	WIOŚ	Malbork, ul. Mickiewicza	435	1938	71	A

Załącznik 6. Zestawienie wyników pomiarów ozonu (O₃)

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	maksymalna średnia z 8 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	częstość przekroczeń średnia z 3 ostatnich lat	ilość danych w roku [%]	poziomy docelowe (do 2010r.)	poziomy celów długoterminowych (2020r.)
PL2201 Aglomeracja trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdynia Pogórze, ul. Porębskiego	53	138	3	97	A	D2
				Gdańsk Szadółki, ul. Ostrzycka	49	145	5	98	A	D2
				Gdańsk Wrzeszcz, ul. Leczkowa	48	137	4	99	A	D2
				Gdynia Dąbrowa, ul. Szafranowa	55	145	5	100	A	D2
PL2202 Strefa pomorska	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk, ul. Kniaziewiczza	51	149	7	99	A	D2
	kościerski	automatyczny	WIOŚ	Kościerzyna, ul. Targowa	49	157	1	79	A	D2
				Liniewko Kościerskie	56	161	13	96	A	D2
	lęborski	automatyczny	WIOŚ	Lębork, ul. Malczewskiego	47	117	3	79	A	D2
		automatyczny	IMGW	Łeba, ul. Rąbka	63	148	9	100	A	D2
	malborski	automatyczny	WIOŚ	Malbork, ul. Mickiewicza	41	149	7	91	A	D2

Załącznik 7. Zestawienie wyników pomiarów współczynnika AOT 40 (ochrona roślin)

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Wartość AOT 40 w 2011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość AOT 40 w 2012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość AOT 40 w 2013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość AOT 40 w 2014 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość AOT 40 w 2015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ilość danych w okresie wegetacji w 2015 [%]	Średnia z ostatnich 5 lat $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziomy docelowe (do 2010)	Poziomy celów długoterminowych (2020 r.)
PL2201 Aglomeracja Trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdynia Pogórze, ul. Porębskiego	4377	3138	4167	-	3607	100	3607 ¹⁾	A	D1
				Gdańsk Szadółki, ul. Ostrzycka	3165	4189	4917	5413	4068	99	4350	A	D1
				Gdańsk Wrzeszcz, ul. Leczkowa	2190	2611	6300	5107	4618	99	4165	A	D1
				Gdynia Dąbrowa, ul. Szafranowa	6393	3853	3439	3862	5678	100	4645	A	D1
PL2202 Strefa pomorska	kościerski	automatyczny	WIOŚ	Liniewko Kościerskie	-	9789	10773	7492	9063	100	9279 ¹⁾	A	D2
	lęborski	automatyczny	IMGW	Łeba, ul. Rąbka	7165	6530	7843	9647	7565	100	7750	A	D2

1) Klasa na podstawie średniej z 4 lat

Załącznik 8. Zestawienie wyników pomiarów benzenu

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ilość danych w roku [%]	Klasa
PL2201 Aglomeracja Trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Stogi, ul. Kaczeńce	1	99	A
PL2202 Strefa pomorska	bytowski	pasywny	WIOŚ	Bytów, ul. Armii Krajowej	4	100	A
				Miastko, ul. Dworcowa	5	100	A
				Czarna Dąbrówka	2	100	A
				Kołczygłowy	4	100	A
				Trzebielino	2	100	A
				Parchowo	5	100	A
	chojnicki	pasywny	WIOŚ	Czersk, ul. Szkolna	4	100	A
				Brusy	4	100	A
				Bachorze Bory Tucholskie	1	100	A
				Chojnice, ul. Gdańska	2	100	A
				Chojnice, plac Piastowski	4	100	A
	człuchowski	pasywny	WIOŚ	Człuchów, ul. Słowackiego	4	100	A
				Koczała	3	100	A
				Czarne, ul. Moniuszki	3	100	A
				Debrzno	4	62	A
				Rzeczenica	3	100	A
				Przechlewo	3	100	A
	gdański	pasywny	WIOŚ	Pruszcz Gdański, ul. 10 lutego	2	75	A
				Kiezmark	2	100	A
	kartuski	manualny	WIOŚ	Kartuzy	2	53	A
		pasywny	WIOŚ	Kartuzy	3	92	A
				Dzierżążno	3	100	A
				Egertowo	2	100	A
				Sierakowice	4	79	A
				Żukowo	3	100	A
	kwidzyński	pasywny	WIOŚ	Prabuty	3	90	A
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	1	83	A
		pasywny	WIOŚ	Skórcz	4	90	A
				Skarszewy	3	91	A
	tczewski	pasywny	WIOŚ	Pelplin	2	100	A
				Gniew	3	100	A
	lęborski	manualny	WIOŚ	Lębork ul. Malczewskiego	3	91	A
		pasywny	WIOŚ	Wicko	2	100	A
	słupski	automatyczny	WIOŚ	Słupsk, ul. Kniaziewiczza	3	82	A
		pasywny	WIOŚ	Gać	1	100	A
				Ustka	2	100	A
				Kępice, ul. Bielaka	3	100	A
				Dębica Kaszubska	4	100	A
				Rowy	2	100	A
	kościerski	manualny	WIOŚ	Kościierzyna ul. Targowa	3	69	A
				Liniewko Kościerskie	1	84	A
	malborski	manualny	WIOŚ	Malbork ul. Mickiewicza	2	90	A

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Prowadzący pomiary	Stacja	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ilość danych w roku [%]	Klasa
PL2202 Strefa pomorska	nowodworski	pasywny	WIOŚ	Nowy Dwór Gdański	3	90	A
	sztumski	pasywny	WIOŚ	Dzierzgoń	3	100	A
				Sztum	3	100	A
				Nowa Wieś	2	100	A
	pucki	pasywny	WIOŚ	Puck	2	100	A
				Krokowa	1	100	A
	wejherowski	pasywny	WIOŚ	Reda	2	100	A
				Rumia	3	100	A
				Linia	3	100	A
				Bożepole Wielkie	3	100	A

Załącznik 9. Zestawienie wyników pomiarów metali w pyłe PM10

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Właściciel stacji	Stacja	Ołów śr. roczna μg/m ³	Kadm śr. roczna ng/m ³	Nikiel śr. roczna ng/m ³	Arsen śr. roczna ng/m ³	Ilość danych w roku [%]	Klasa
PL2201 Aglomeracja Trójmiejska	Trójmiasto	manualny	WIOŚ	Gdańsk Przeróbka, ul. Głęboka	0,0153	0,33	1,62	1,03	95	A
				Gdańsk Wrzeszcz, ul. Leczkowa	0,0145	0,31	1,11	1,03	92	A
				Gdynia, ul. Bema	0,0076	0,27	1,12	0,90	95	A
PL2202 Strefa pomorska	słupski	manualny	WIOŚ	Słupsk, ul. Kniaziewiczza	0,0078	0,24	1,25	0,90	93	A
				Słupsk, ul. Orzeszkowej	0,0109	0,32	1,43	0,99	87	A
				Gać	0,0034	0,13	1,15	0,57	55	A
	kościerski	manualny	WIOŚ	Liniewko Kościerskie	0,0050	0,16	0,60	0,70	92	A
				Kościerzyna, ul. Targowa	0,0128	0,41	0,90	1,63	88	A
	kwidzyński	manualny	WIOŚ	Kwidzyn, ul. Sportowa	0,0074	0,24	0,85	0,94	92	A
	łęborski	manualny	WIOŚ	Lębork, ul. Malczewskiego	0,0179	0,52	0,74	1,18	85	A
	malborski	manualny	WIOŚ	Malbork, ul. Mickiewicza	0,0095	0,33	0,93	1,06	98	A
	pucki	manualny	WIOŚ	Władysławowo, ul. Hallera	0,0066	0,21	0,76	0,95	87	A
	wejherowski	manualny	WIOŚ	Wejherowo, Pl. Jakuba Wejhera	0,0148	0,40	0,91	1,09	88	A

Załącznik 10. Zestawienie wyników pomiarów benzo(a)pirenu w pyle PM10

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Właściciel stacji	Stacja	B(a)P śr. roczna ng/m ³	Ilość danych w roku [%]	Klasa
PL2201 Agglomeracja Trójmiejska	Trójmiasto	manualny	WIOŚ	Gdańsk, ul. Głębocka	3	95	C
				Gdynia, ul. Bema	2	95	C
				Gdańsk, ul. Leczkowa	2	92	C
PL2202 Strefa pomorska	słupski	manualny	WIOŚ	Słupsk, ul. Kniaziewiczza	1	93	A
				Słupsk, ul. Orzeszkowej	1	87	A
				Gać	0,4	55	A
	kościerski	manualny	WIOŚ	Liniewko Kościerskie	1	92	A
				Kościerzyna, ul. Targowa	10	88	C
	kwidzyński	manualny	WIOŚ	Kwidzyn, ul. Sportowa	3	92	C
	lęborski	manualny	WIOŚ	Lębork, ul. Malczewskiego	3	89	C
	malborski	manualny	WIOŚ	Malbork ul. Mickiewicza	3	98	C
	pucki	manualny	WIOŚ	Władysławowo ul. Hallera	2	87	C
	wejherowski	manualny	WIOŚ	Wejherowo Pl. Jakuba Wejhera	6	88	C

Załącznik 11. Zestawienie wyników pomiarowych tlenków azotu NO_x

Kod / Nazwa strefy	Obszar strefy	Rodzaj pomiaru	Właściciel stacji	Stacja	Średnia roczna	Ilość danych w roku [%]	Kl. Ochrona roślin ¹⁾
PL2201 Aglomeracja Trójmiejska	Trójmiasto	automatyczny	ARMAAG	Gdańsk Śródmieście ul. Powstańców Warszawskich	36	99	
				Gdańsk Stogi ul. Kaczeńce	23	89	
				Gdańsk Nowy Port ul. Wyzwolenia	23	97	
				Gdynia Pogórze ul. Porębskiego	18	97	
				Gdańsk Szadółki ul. Ostrzycka	21	97	
				Sopot ul. Bitwy pod Płowcami	17	94	
				Gdańsk Wrzeszcz ul. Leczkowa	29	97	
				Gdynia Dąbrowa ul. Szafranowa	23	93	
PL2202 Strefa pomorska	Słupsk	automatyczny	WIOŚ	Słupsk ul. Kniaziewiczza	16	98	
	kościerski	automatyczny	WIOŚ	Kościerzyna ul. Targowa	25	77	
				Liniewko Kościerskie	8	83	A
	starogardzki	automatyczny	POLPHARMA	Starogard Gdański ul. Lubichowska	26	100	
	tczewski	automatyczny	ARMAAG	Tczew ul. Targowa	19	51	
	lęborski	automatyczny	WIOŚ	Lębork ul. Malczewskiego	14	86	
	malborski	automatyczny	WIOŚ	Malbork ul. Mickiewicza	24	88	

¹⁾ Oceny dokonuje się w stosunku do obszarów niezurbanizowanych