



**URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO**

Jakość powietrza w województwie pomorskim w świetle dyrektywy 2024/2881

Anna Skwarska

Departament Środowiska i Rolnictwa

Gdańsk, 8 października 2025 r.





Powody i zasady opracowania dodatkowej rocznej oceny jakości powietrza

for w...
to be best in any
point of view.
Knowledge [r
familiarity gain
understanding
study the cor





Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza dotyczy wyłącznie kryteriów **pod kątem ochrony zdrowia ludzi**. W odniesieniu do ochrony roślin nie występują różnice pomiędzy kryteriami oceny zawartymi w obecnej i nowej dyrektywie i nie było potrzeby wykonywania dodatkowej oceny. W ocenie pod kątem ochrony zdrowia dla większości zanieczyszczeń **kryteria oceny zostały zmienione**, a w odniesieniu do pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz dwutlenku azotu zostały określone **nowe kryteria oceny**.



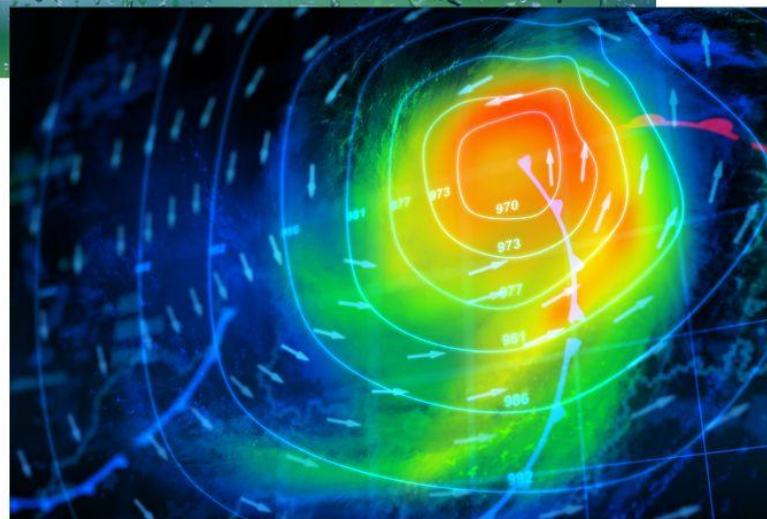
Zgodnie z wymaganiem dyrektywy AAQD, podstawą do oceny w odniesieniu do **NO₂**, **PM₁₀**, **PM_{2,5}** powinny być wyniki pomiarów ze stacji oddziaływania transportu (**stacje typu hotspot**). W 2024 roku w województwie pomorskim pomiary **NO₂**, **PM₁₀**, **PM_{2,5}** na stacji oddziaływania transportu nie były prowadzone w żadnej lokalizacji. Pierwsza stacja tego typu została uruchomiona w roku 2025 w aglomeracji trójmiejskiej. Kolejne stacje będą uruchamiane w ramach wdrażania dyrektywy AAQD.

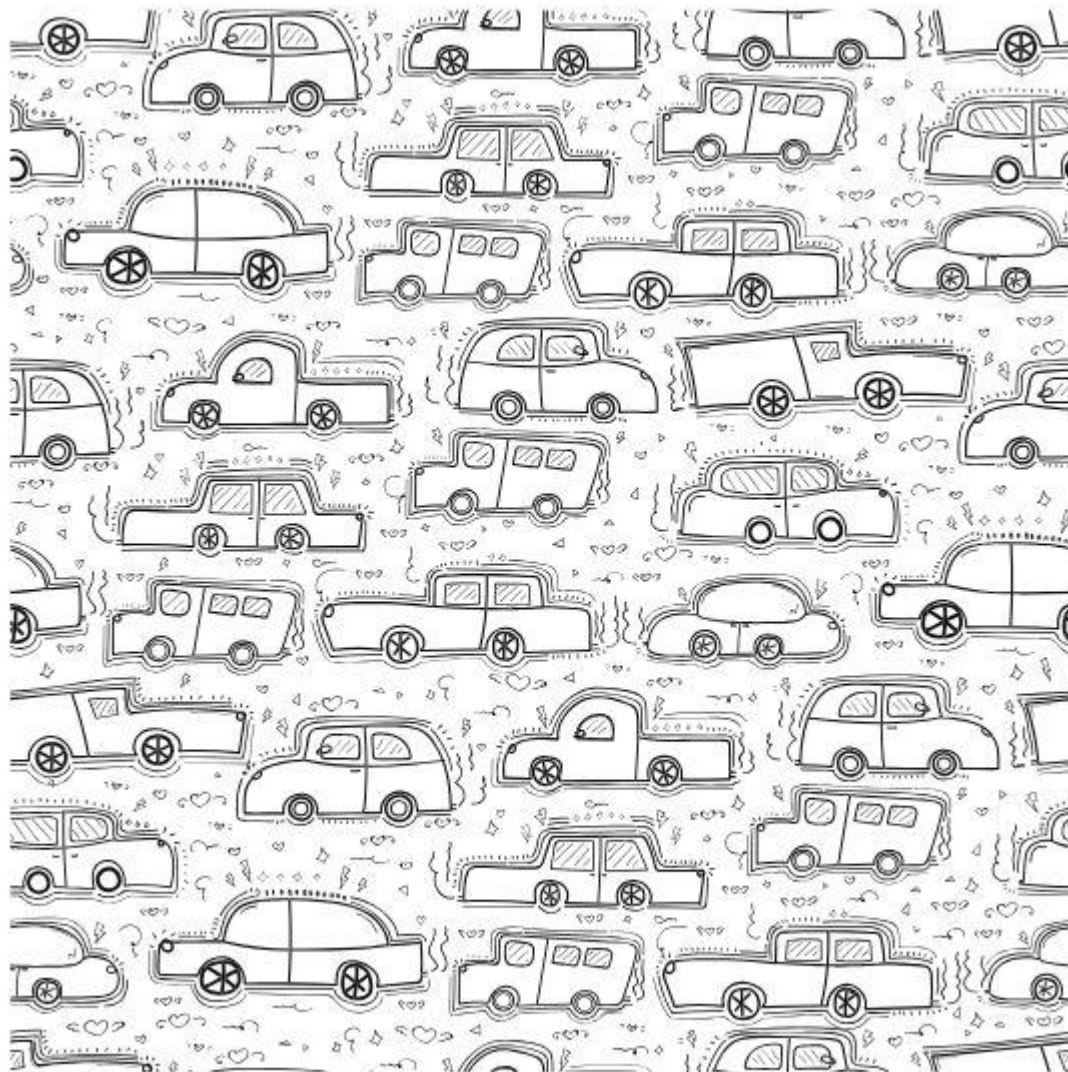


Ograniczenie meteorologiczne



W 2024 roku
pogoda sprzyjała
dobrej jakości
powietrza





Dwutlenek azotu (NO_2)



Dwutlenek azotu – porównanie norm

Normy jakości powietrza obniżone/wprowadzone dodatkowe, aby zbliżyć się do poziomów bezpiecznych wg WHO

Zanieczyszczenie	Okres uśredniania	Aktualne normy	Nowe normy (od 2030 r.)
Dwutlenek azotu (NO ₂) [µg/m ³]	Stężenie średnioroczne	40	20
	Stężenie średniodobowe (dopuszczalna liczba dni z przekroczeniem)	brak	50 (18 dni/rok)
	Stężenie godzinowe (dopuszczalna liczba godzin z przekroczeniem)	200 (18 godzin/rok)	200 (3 godziny/rok)



Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 4 maks. w strefie (S1) [µg/m³]	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [µg/m³]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [µg/m³]
1	PL2201	aglomeracja trójmiejska	119	55	35
2	PL2202	strefa pomorska	116	31	17

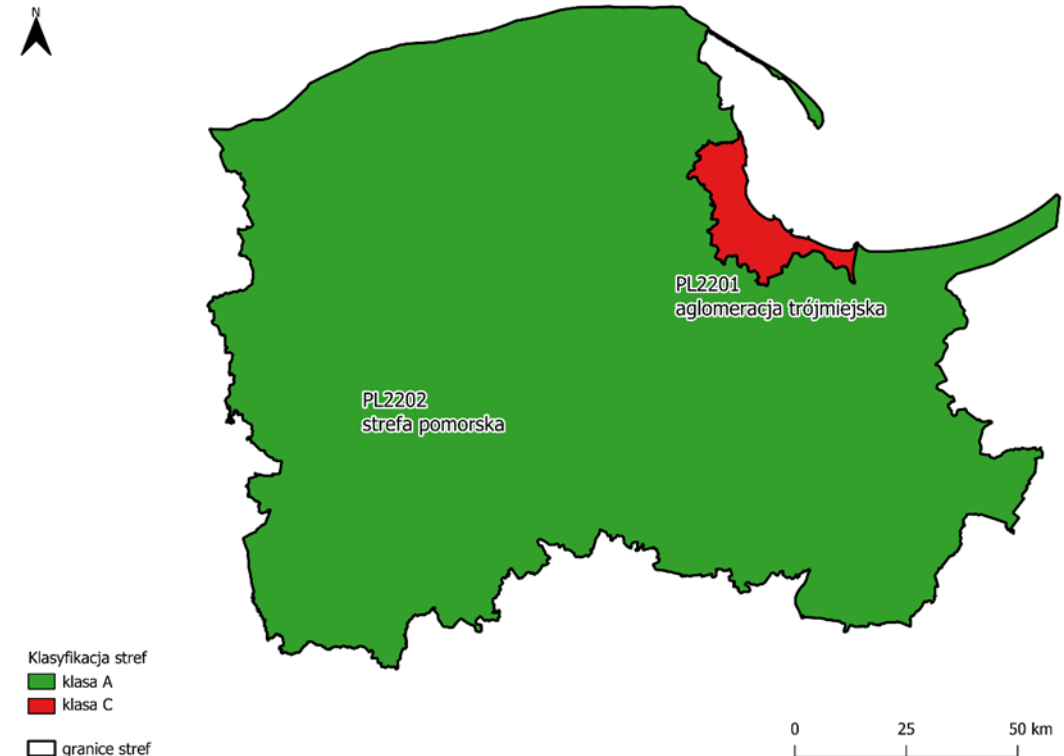
Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



2024



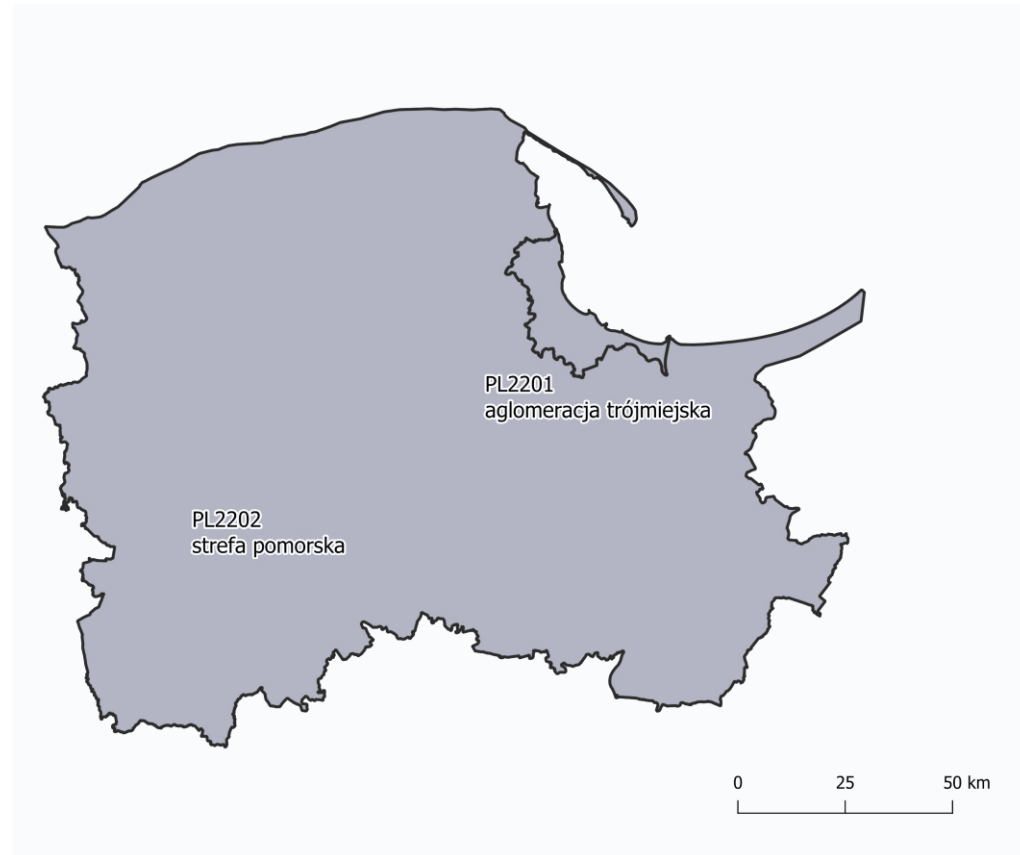
2024 – nowe poziomy



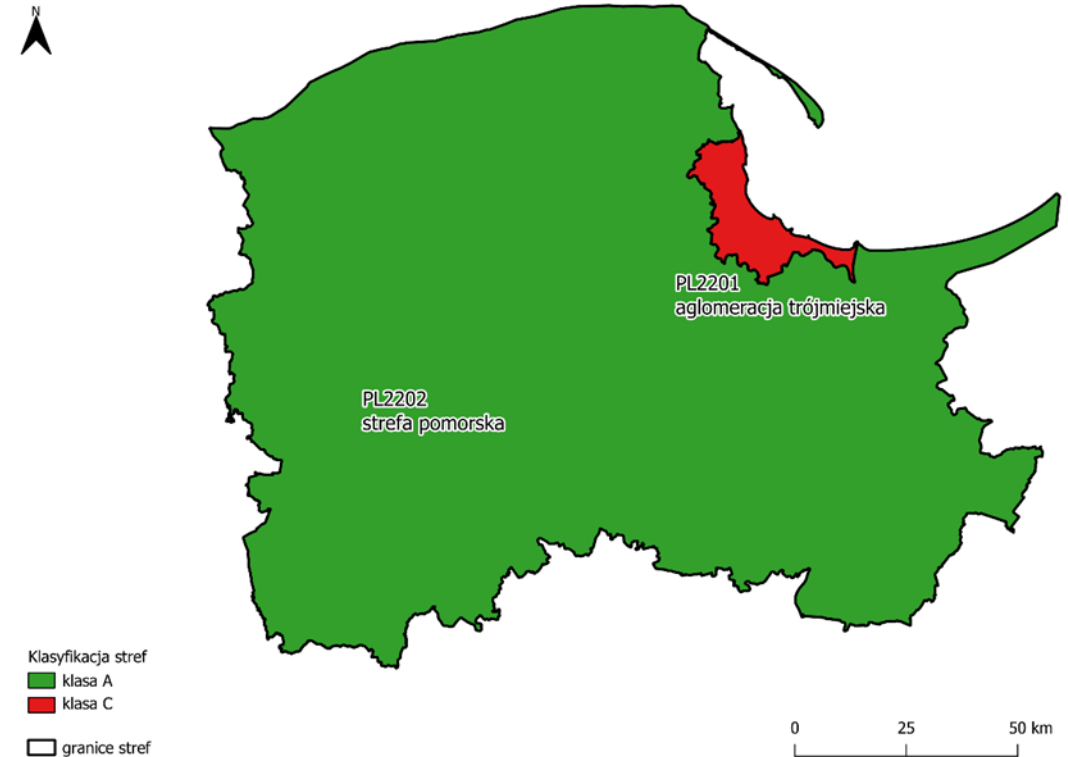
Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024, Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



2024 – brak kryterium oceny



2024 – nowe kryterium



Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024, Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



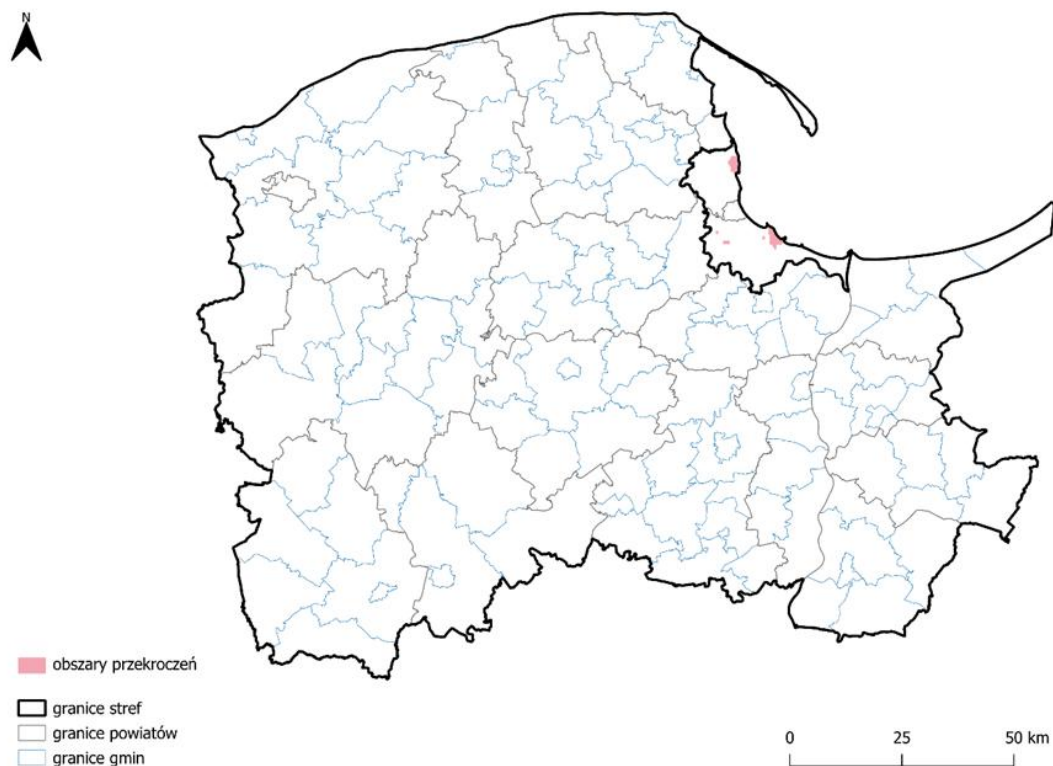
Dwutlenek azotu – obszary przekroczeń

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2201	aglomeracja trójmiejska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	1,0	0,1	445	0,1	Gdańsk (m)
PL2201	aglomeracja trójmiejska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	15,8	1,4	17 173	2,3	Gdańsk (m), Gdynia (m)

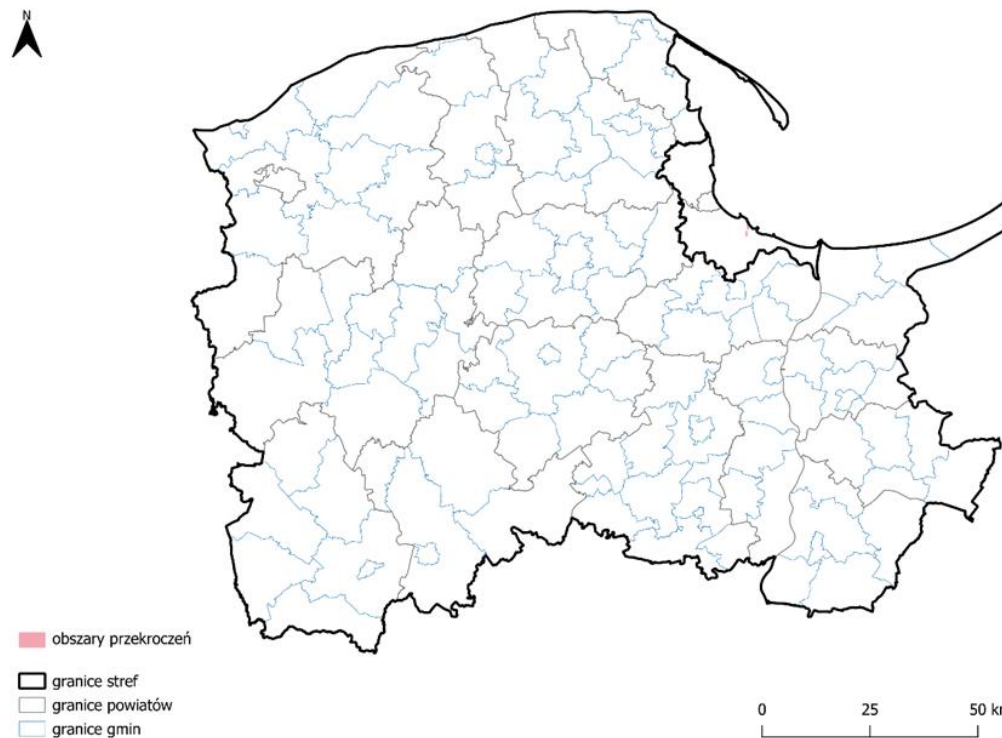
Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



Obszary przekroczeń – stęż. średnioroczne



Obszary przekroczeń – stęż. dobowe





Pył zawieszony PM_{10}





Pył zawieszony PM₁₀ – porównanie norm

Normy jakości powietrza obniżone/wprowadzone dodatkowe, aby zbliżyć się do poziomów bezpiecznych wg WHO

Zanieczyszczenie	Okres uśredniania	Aktualne normy	Nowe normy (od 2030 r.)
Pył zawieszony PM ₁₀ [µg/m ³]	Stężenie średnioroczne	40	20
	Stężenie średniodobowe (dopuszczalna liczba dni z przekroczeniem)	50 (35 dni/rok)	45 (18 dni/rok)



Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [µg/m³]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [µg/m³]
1	PL2201	aglomeracja trójmiejska	45	25
2	PL2202	strefa pomorska	43	22

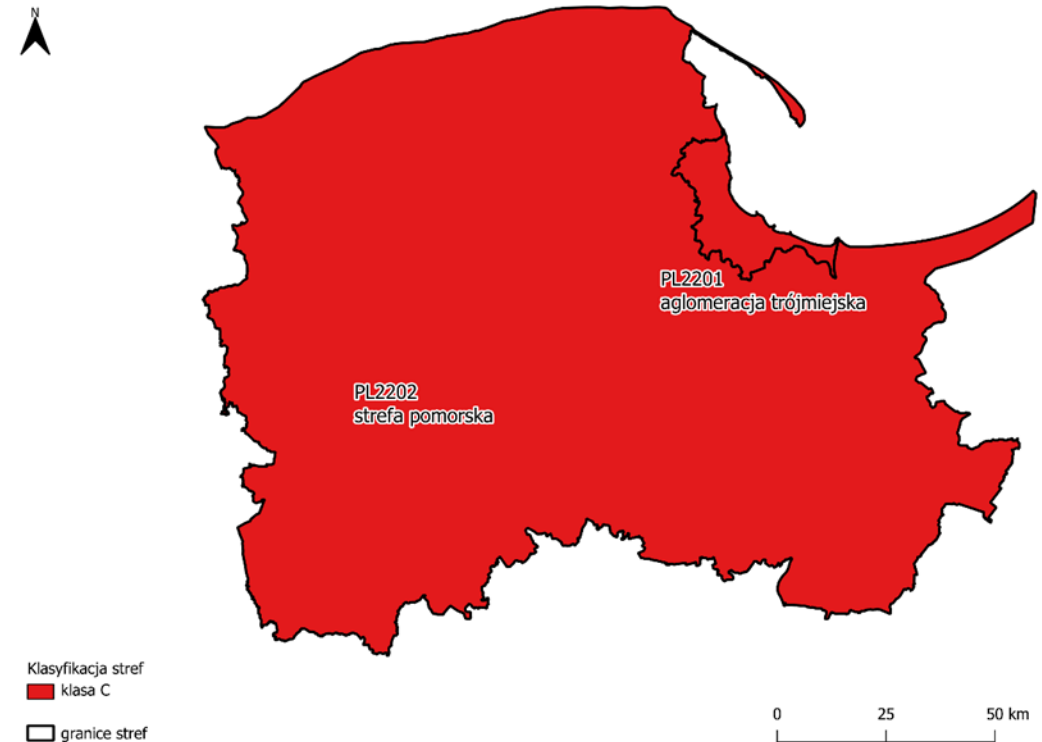
Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



2024



2024 – nowe poziomy



Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024, Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024

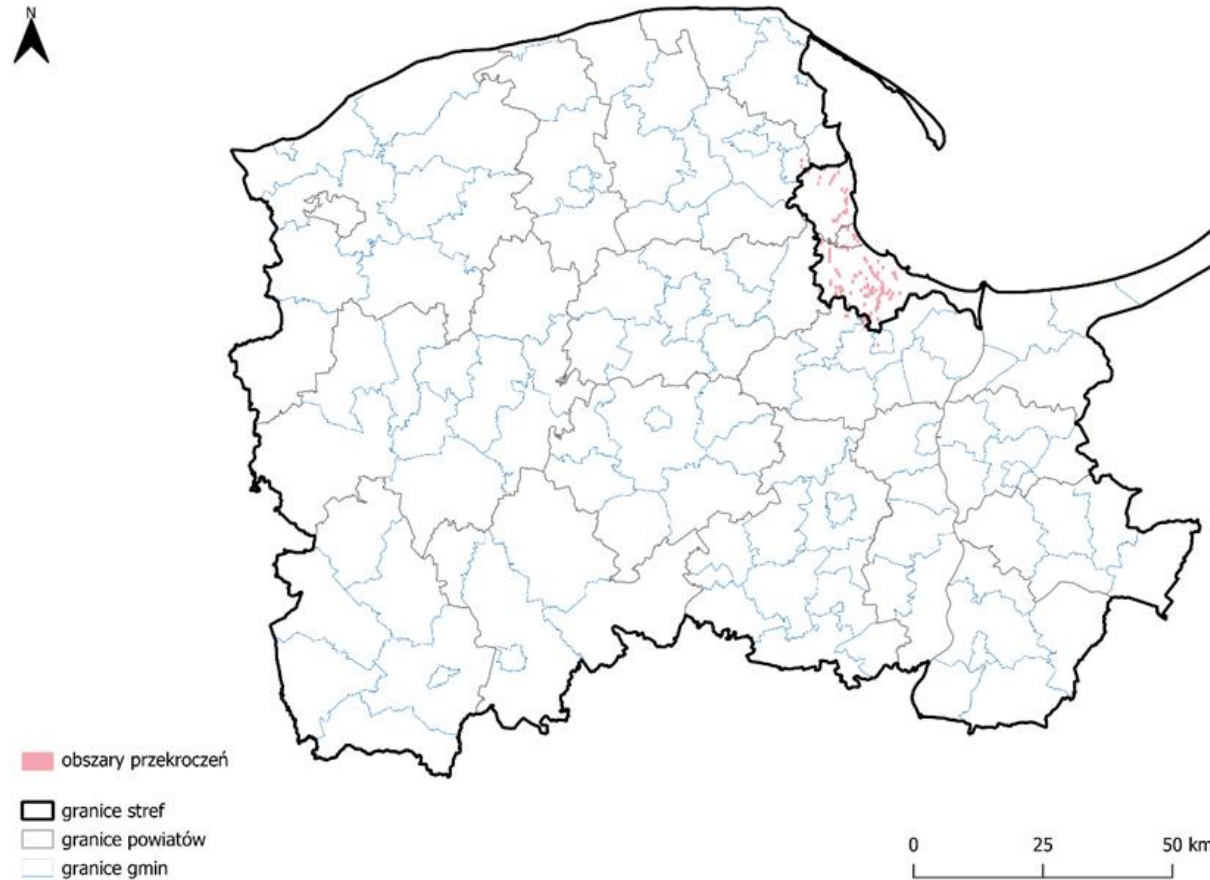


Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców w strefy [%]	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2201	aglomeracja trójmiejska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	23,9	2,2	82 056	10,8	Gdańsk (m), Gdynia (m), Sopot (m)
PL2202	strefa pomorska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	2,5	0,01	5 158	0,3	Kolbudy (w), Pruszcz Gdański (m), Pruszcz Gdański (w), Rumia (m), Żukowo (mw)

Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



Obszary przekroczeń – stęż. średnioroczne

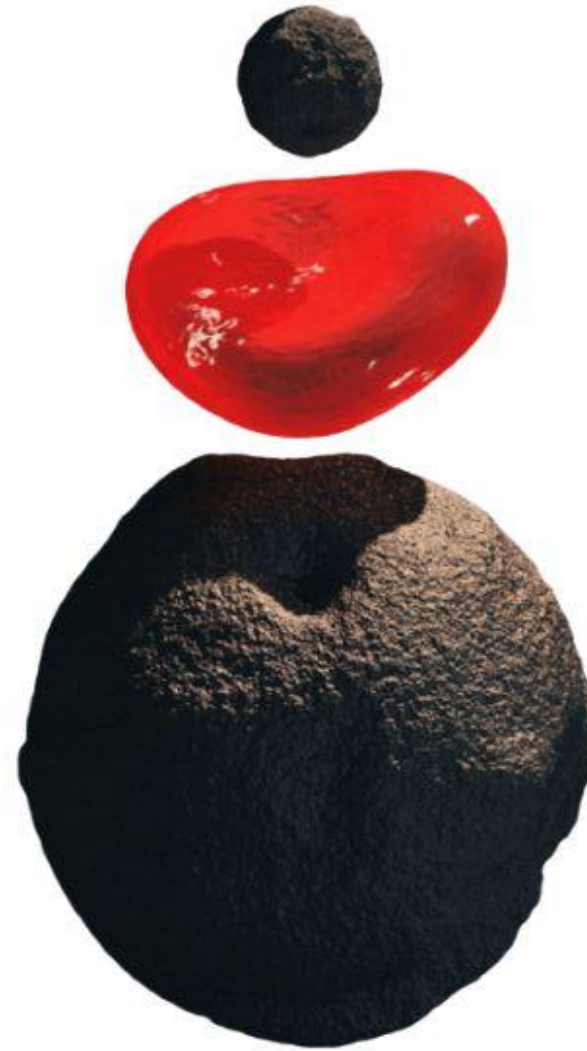


Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



Pył zawieszony

PM_{2,5}





Normy jakości powietrza obniżone/wprowadzone dodatkowe, aby zbliżyć się do poziomów bezpiecznych wg WHO

Zanieczyszczenie	Okres uśredniania	Aktualne normy	Nowe normy (od 2030 r.)
Pył zawieszony PM _{2,5} [µg/m ³]	Stężenie średnioroczne	20	10
	Stężenie średniodobowe (dopuszczalna liczba dni z przekroczeniem)	brak	25 (18 dni/rok)



Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna wartość 19 maks. w strefie (S24) [µg/m³]	Maksymalna średnia roczna w strefie (Sa) [µg/m³]
1	PL2201	aglomeracja trójmiejska	36	18
2	PL2202	strefa pomorska	33	15

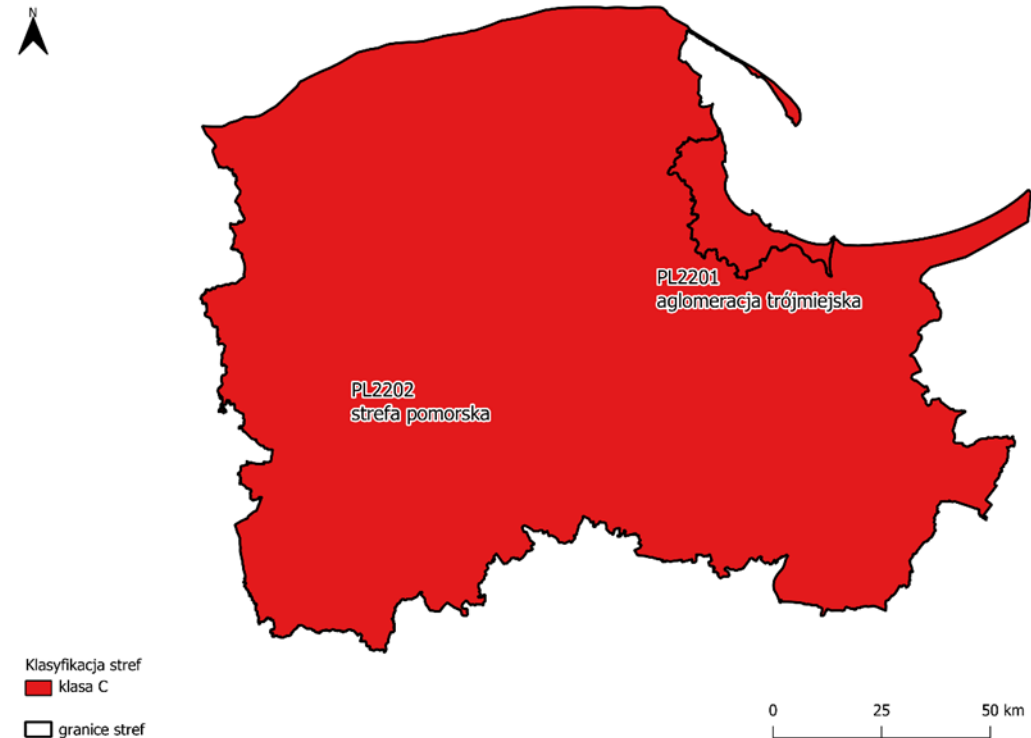
Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024, Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



2024



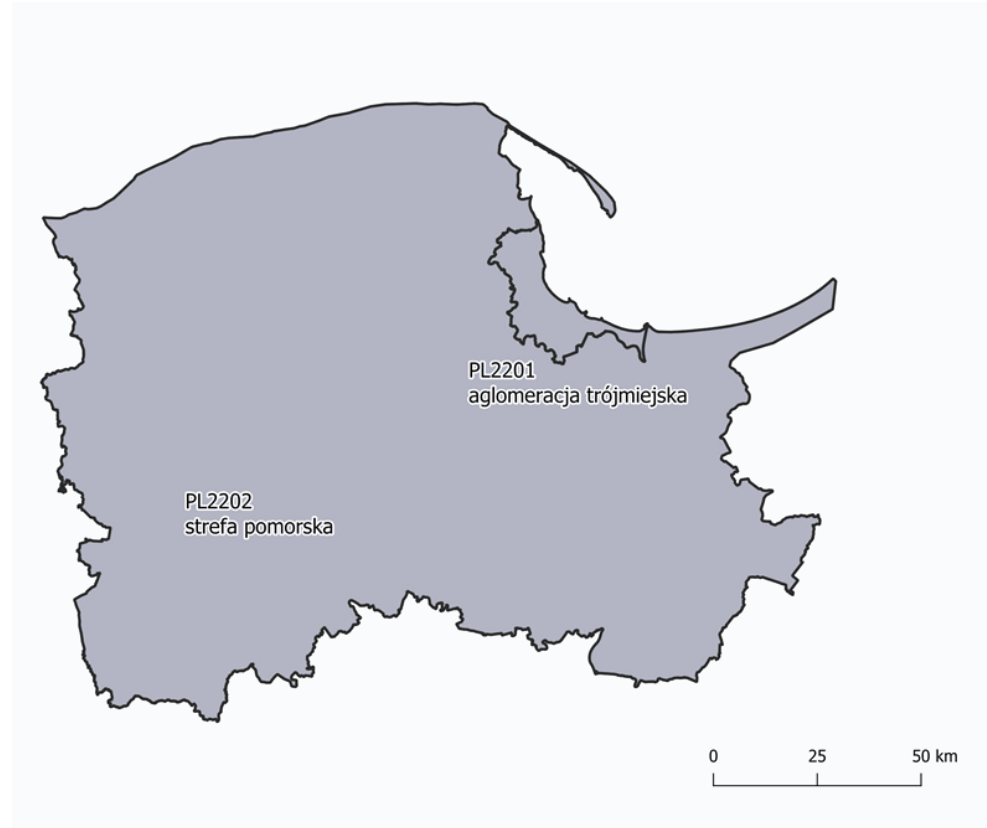
2024 – nowe poziomy



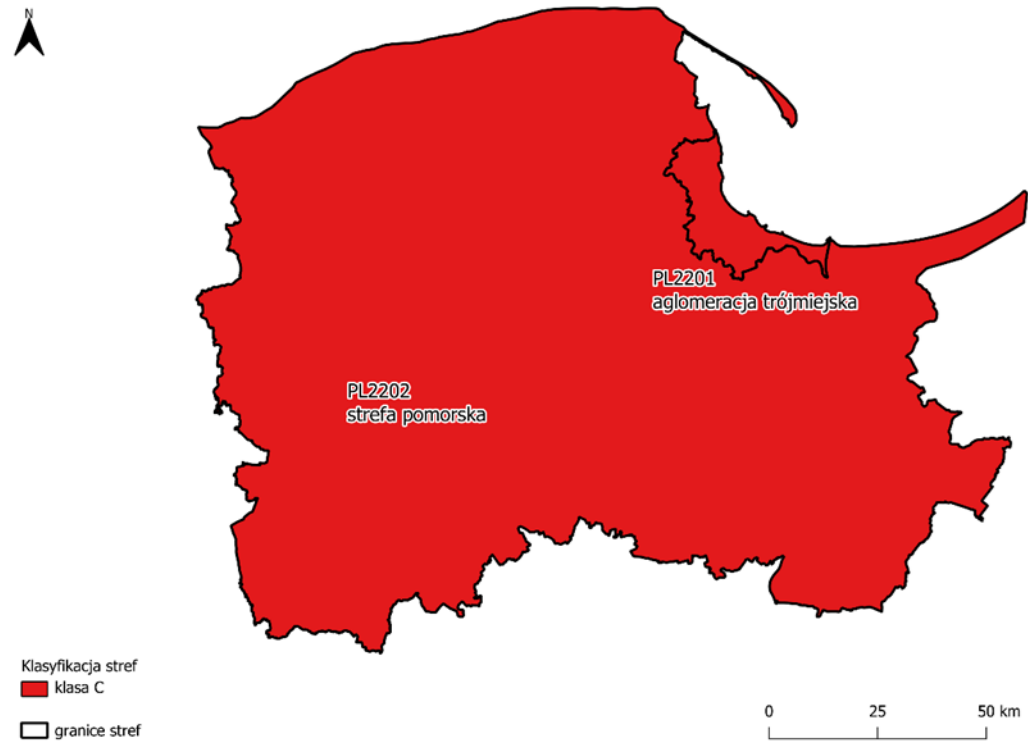
Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024, Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



2024 – brak kryterium oceny



2024 – nowe kryterium



Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024, Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



Pył zawieszony PM_{2,5} – obszary przekroczeń

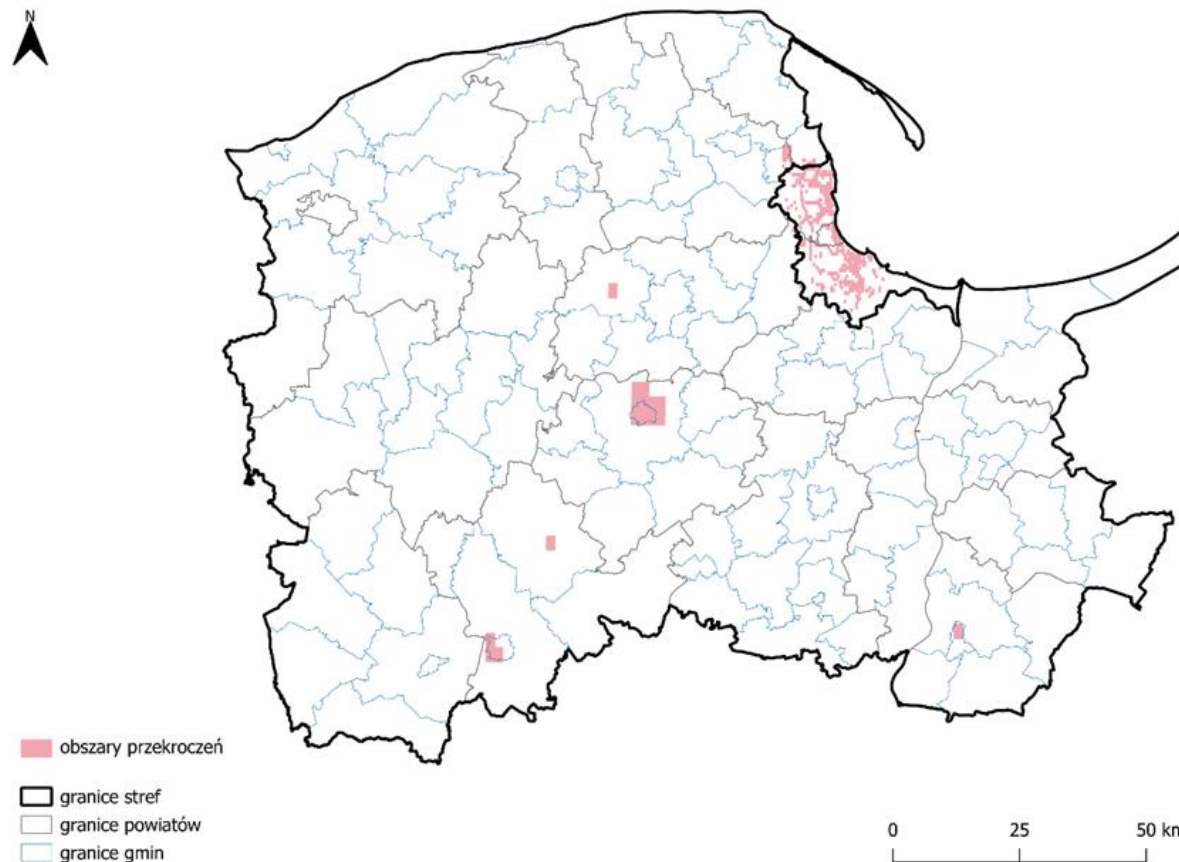
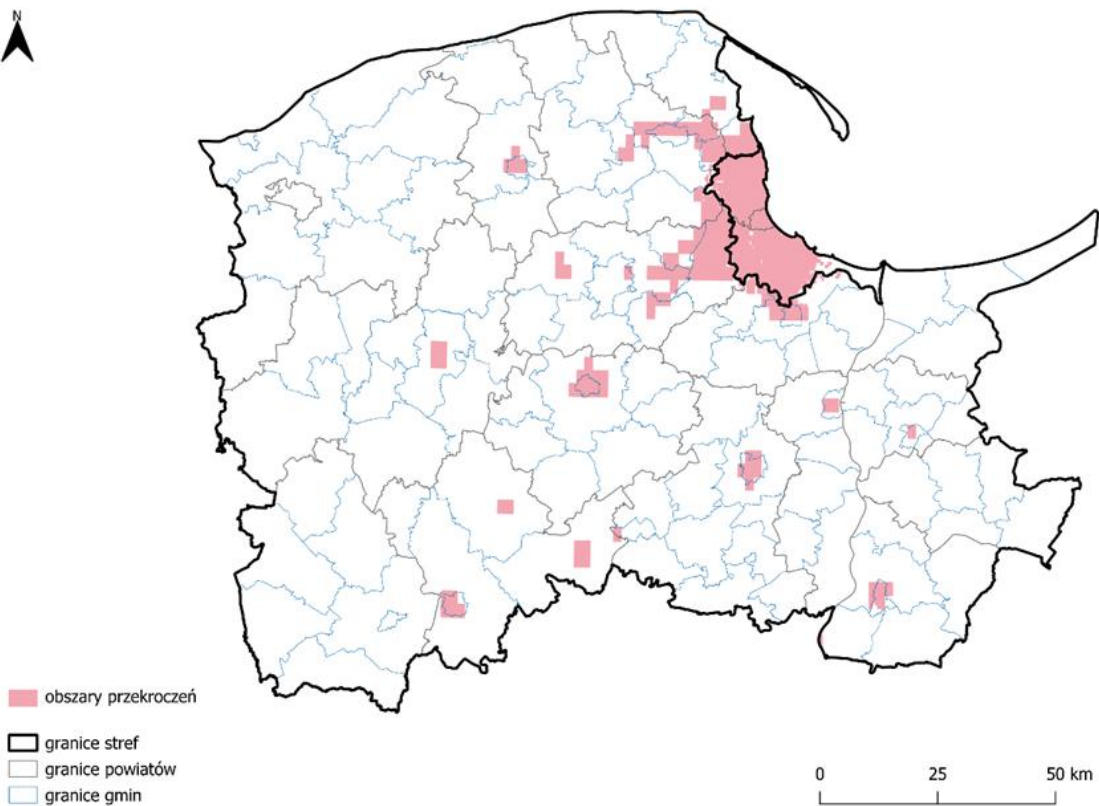
Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców w strefy [%]	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2201	aglomeracja trójmiejska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	350,7	31,8	752 297	98,9	Gdańsk (m), Gdynia (m), Sopot (m)
PL2202	strefa pomorska	poziom dopuszczalny	śr. roczna	620,6	3,4	573 209	35,8	Brusy (mw), Bytów (mw), Chmielno (w), Chojnice (m), Chojnice (w), Czarna Woda (mw), Czersk (mw), Kartuzy (mw), Kolbudy (w), Kosakowo (w), Kościerzyna (m), Kościerzyna (w), Kwidzyn (m), Kwidzyn (w), Lębork (m), Luzino (w), Łęczycze (w), Malbork (m), Malbork (w), Nowa Wieś Lęborska (w), Pruszcz Gdański (m), Pruszcz Gdański (w), Przodkowo (w), Puck (w), Reda (m), Rumia (m), Sadlinki (w), Sierakowice (w), Somonino (w), Starogard Gdański (m), Starogard Gdański (w), Szemud (w), Tczew (m), Tczew (w), Wejherowo (m), Wejherowo (w), Żukowo (mw)
PL2201	aglomeracja trójmiejska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	84,3	7,7	322 630	42,4	Gdańsk (m), Gdynia (m), Sopot (m)
PL2202	strefa pomorska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	81,9	0,4	99 141	6,2	Brusy (mw), Chojnice (m), Chojnice (w), Kolbudy (w), Kosakowo (w), Kościerzyna (m), Kościerzyna (w), Kwidzyn (m), Kwidzyn (w), Pruszcz Gdański (w), Reda (m), Rumia (m), Sierakowice (w), Szemud (w), Żukowo (mw)

Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



Obszary przekroczeń – stęż. średnioroczne

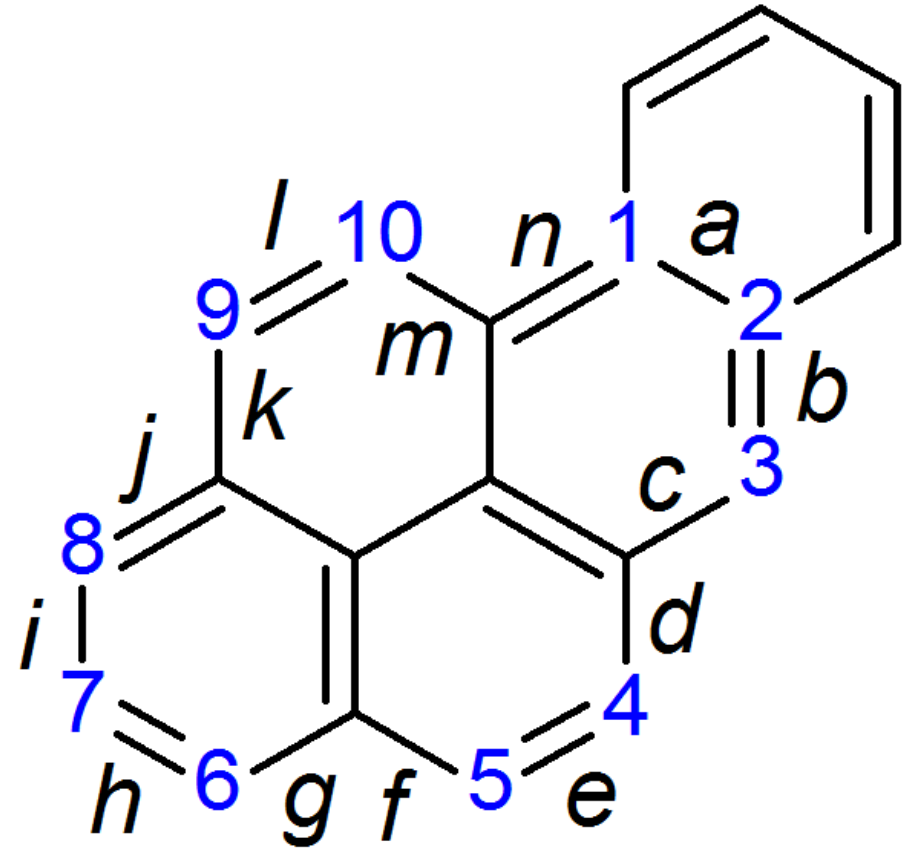
Obszary przekroczeń – stęż. dobowe



Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



Benzo(a)piren





Normy jakości powietrza obniżone/wprowadzone dodatkowe, aby zbliżyć się do poziomów bezpiecznych wg WHO

Zanieczyszczenie	Okres uśredniania	Aktualna norma	Nowa norma (od 2030 r.)
Benzo(a)piren [ng/m ³]	Stężenie średnioroczne	1 (poziom docelowy)	1,0 (poziom dopuszczalny)



Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Maksymalna średnia roczna w strefie Sa [ng/m ³]
1	PL2201	aglomeracja trójmiejska	1,49
2	PL2202	strefa pomorska	1,49

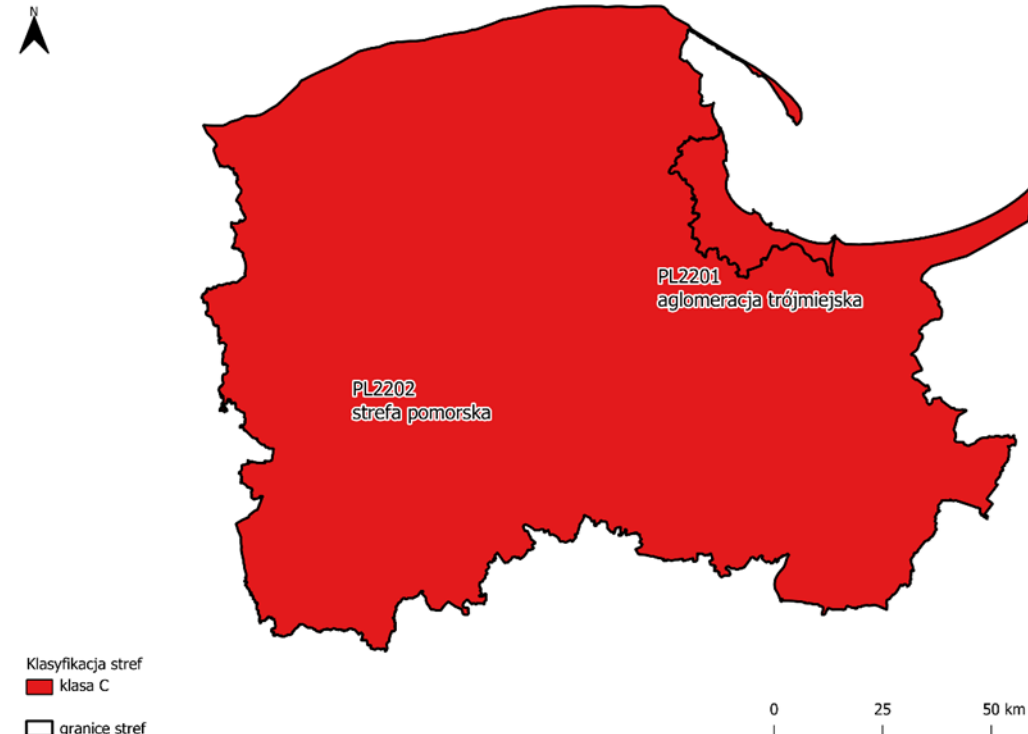
Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



2024



2024 – nowe poziomy



Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024, Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



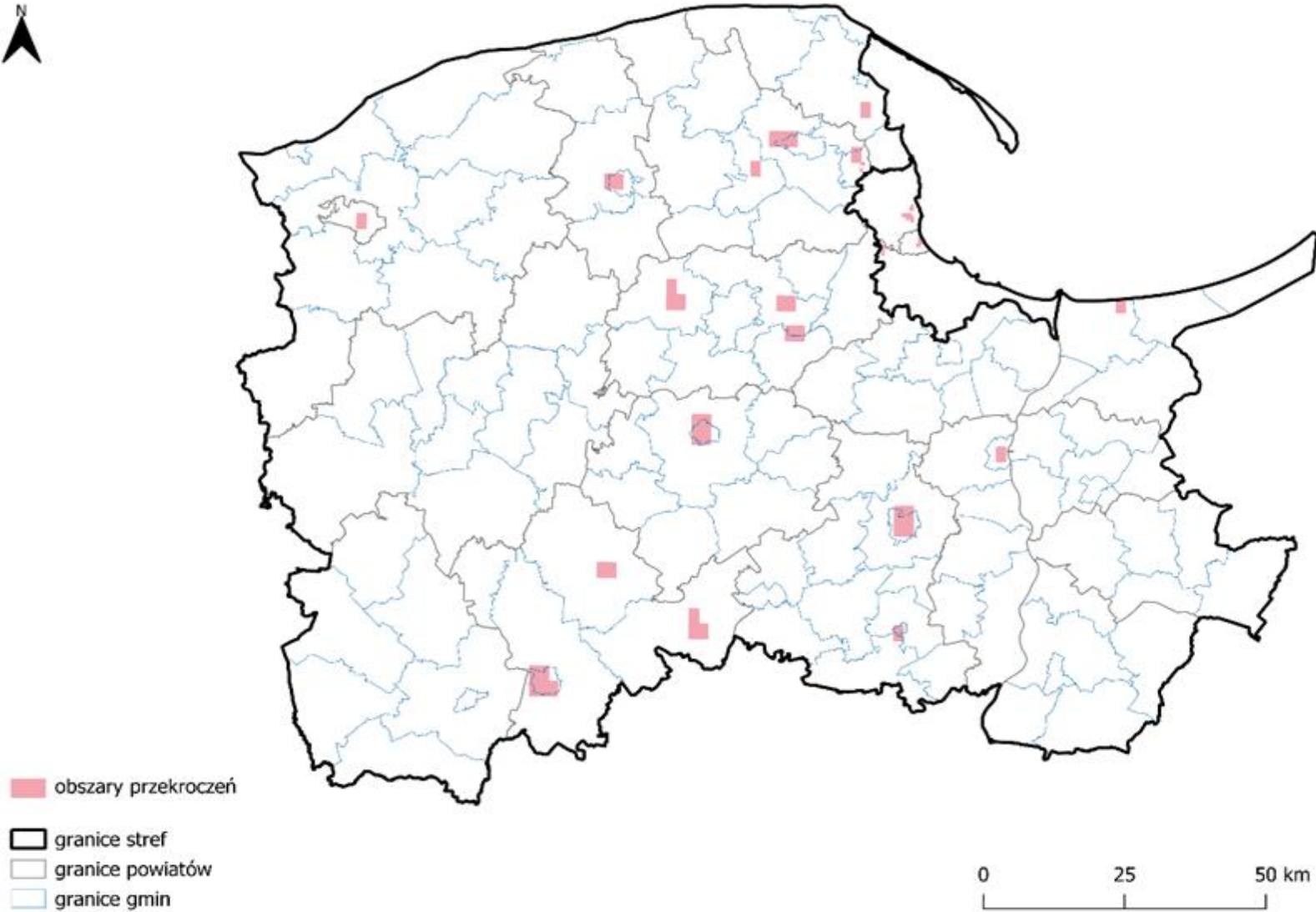
Benzo(a)piren – obszary przekroczeń

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Kryterium	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	Gminy, na obszarze których wystąpiło przekroczenie
PL2201	aglomeracja trójmiejska	poziom docelowy	śr. roczna	4,0	0,4	12 476	1,6	Gdańsk (m), Gdynia (m), Sopot (m)
PL2202	strefa pomorska	poziom docelowy	śr. roczna	168,2	0,9	253 760	15,9	Brusy (mw), Chojnice (m), Chojnice (w), Czersk (mw), Kartuzy (mw), Kościerzyna (m), Kościerzyna (w), Lębork (m), Luzino (w), Nowa Wieś Lęborska (w), Osiek (w), Puck (w), Reda (m), Rumia (m), Sierakowice (w), Skórcz (m), Skórcz (w), Słupsk (m), Somonino (w), Starogard Gdański (m), Starogard Gdański (w), Stegna (w), Tczew (m), Wejherowo (m), Wejherowo (w)

Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



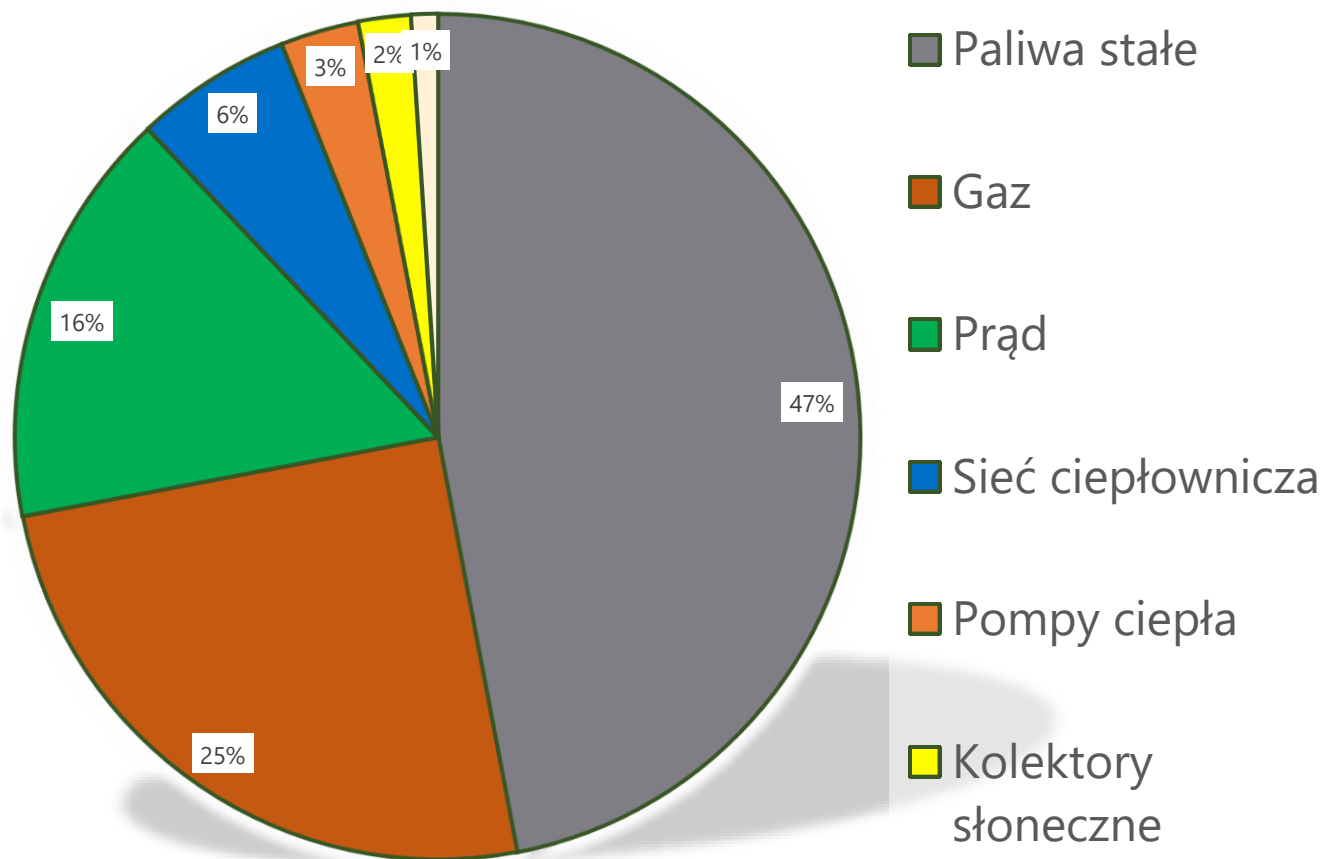
Benzo(a)piren – obszary przekroczeń



Źródło: GIOŚ – Dodatkowa roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim 2024



STRUKTURA ŹRÓDEŁ CIEPŁA W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM



Źródło: CEEB, raport z 25.03.2025





URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Dziękuję za uwagę

