

Sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza za rok 2023- strefa miasto Radom

| I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza | | |
|---|---|--|
| Lp. | Zawartość | Opis |
| 1 | Rok referencyjny | 2023 |
| 2 | Województwo | mazowieckie |
| 3 | Kod strefy | PL1403 |
| 4 | Kod programu ochrony powietrza | WOJ_MAZ_2018 |
| 5 | Adres strony internetowej, pod którym znajduje się sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza | www.powietrze.mazovia.pl |
| 6 | Nazwa urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego | Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie |
| 7 | Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego | ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa |
| 8 | Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych | Marta Bonarowska Emilia Schulze |

| 9 | Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych | 22 59 79 476 22 59 79 461 |
|--|--|---|
| 10 | Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych | powietrze@mazovia.pl marta.bonarowska@mazovia.pl emilia.schulze@mazovia.pl |
| 11 | Uwagi | |
| II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych | | |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1) |
| 1 | Kod działania naprawczego | WmaOePow |
| 2 | Tytuł | Ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej |
| 3 | Kod sytuacji przekroczenia | Mz18mRaPM10d01 - Mz18mRaPM10d03 Mz18mRaPM2,5a01 Mz18mRaB(a)Pa01 |
| 4 | Opis | Działanie składa się z dwóch poddziałań: <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzenie i bieżąca aktualizacja inwentaryzacji źródeł niskiej emisji oraz przekazywanie jej wyników Zarządowi Województwa. Inwentaryzacja musi jednoznacznie wskazać wszystkie źródła ciepła • w każdym lokalu/budynku ogrzewanym indywidualnie. |

| | | |
|----|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • likwidacja ogrzewania indywidualnego wykorzystującego paliwo stałe • i zastąpienie go ogrzewaniem bezemisyjnym lub niskoemisyjnym. <p>W przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia do sieci ciepłowniczej lub gazowej, powinna być dopuszczona wymiana na kotły na paliwa stałe spełniające wymagania ekoprojektu.</p> |
| 5 | Nazwa i kod strefy | miasto Radom - PL1403 |
| 6 | Obszar | gmina miejska Radom |
| 7 | Termin zastosowania | <p>Poddziałanie 1 30 września 2020 r.</p> <p>Poddziałanie 2 1 stycznia 2021 r.</p> |
| 8 | Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym | <p>Poddziałanie 1 100%</p> <p>Poddziałanie 2 23,09 %</p> |
| 9 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | 1) krótkoterminowe; 3) długoterminowe |
| 10 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | 1) transport; 4) źródła związane z handlem i mieszkalnictwem |
| 11 | Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza | <p>Poddziałanie 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Procent zinwentaryzowanych budynków z ogrzewaniem indywidualnym 100% 2. Liczba dokumentów zawierających wyniki tej inwentaryzacji: 1 szt. <p>Poddziałanie 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przyłączy do sieci ciepłowniczej: 2 szt., 254,28 m² 2. Kocioł gazowy: 204 szt., 29415,99 m² 3. Kocioł węglowy ekoprojekt: 1 szt., 146 m² 4. Kocioł na biomasę (pellet, drewno) ekoprojekt: 30 szt., 3664,69 m² 5. Pompa ciepła: 87 szt., 15853,57 m² 6. Kolektor słoneczny: 0 szt., 0 m² 7. Ogrzewanie elektryczne: 1 szt., 70 m² |

| | | |
|-----|---|---|
| | | <p>8. Kocioł olejowy: 1 szt., 250 m²</p> <p>9. Piecokuchnia ekoprojekt: 0 szt., 0 m²</p> <p>10. Kominek ekoprojekt: 0 szt., 0 m²</p> <p>11. Piec kaflowy ekoprojekt: 0 szt., 0 m²</p> <p>12. Piec wolnostojący ekoprojekt: 0 szt., 0 m²</p> <p>13. Liczba budynków poddanych termomodernizacji: 226 szt.</p> |
| 12 | Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok) | <p>Podziałanie 1 nie dotyczy – przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł niskiej emisji nie spowoduje redukcji emisji substancji w powietrzu, jest pierwszym etapem do prowadzenia działań obniżających emisję substancji w powietrzu.</p> <p>Podziałanie 2 benzo(a)piren = 5,446 kg pył zawieszony PM10 = 9,486 Mg pył zawieszony PM2,5 = 9,199 Mg</p> |
| 13 | Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) | <p>Budżet gminy 5 000,00</p> <p>Program „Czyste Powietrze” 9 527 762,33</p> <p>Budżet gminy (programy lokalne (gminne) wspierające zmianę sposobu ogrzewania) 12 500,00</p> <p>Inne (w uwagach należy wymienić inne źródła finansowania) 430 980,00</p> <p>Budżet gospodarstw domowych (środki własne mieszkańców) 9 597 762,33</p> <p>łącznie 19 574 004,66</p> |
| 14 | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)* | 4 542 480,95 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 25.03.2024 nr 060/A/NBP/2024 wynoszący 4,3091 |
| 15 | Uwagi | Inne - Środki Wspólnot Mieszkaniowych |
| Lp. | Zawartość | <i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 2)</i> |
| 1 | Kod działania naprawczego | WMAObZi |
| 2 | Tytuł | Zwiększanie powierzchni zieleni w wybranych gminach województwa mazowieckiego |
| 3 | Kod sytuacji przekroczenia | Mz18mRaPM10d01 Mz18mRaPM10d03 Mz18mRaPM10d02 Mz18mRaPM2,5a01 Mz18mRaB(a)Pa01 |
| 4 | Opis | Tworzenie zielonej infrastruktury, zieleni miejskiej, w tym obszarów biologicznie czynnych, rewitalizację zieleni oraz wzbogacanie terenów zieleni (zagęszczanie, dosadzenia) sprzyjających poprawie warunków mikroklimatycznych i |

| | | |
|----|--|---|
| | | powodujących poprawę wymiany ciepłej. W ramach działania nie przewiduje się wykonywania nasadzeń zastępczych wykonywanych w ramach budów, przebudów infrastruktury drogowej i przestrzennej. |
| 5 | Nazwa i kod strefy | miasto Radom - PL1403 |
| 6 | Obszar | gmina miejska Radom |
| 7 | Termin zastosowania | 1 stycznia 2021 r. |
| 8 | Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym | 15,71 % |
| 9 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | 3) długoterminowe |
| 10 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | 1) transport; 4) źródła związane z handlem i mieszkalnictwem |
| 11 | Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza | Wielkość powierzchni nasadzonej zieleni: 1,1 ha |
| 12 | Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok) | pył zawieszony PM10 = 0,022 Mg pył zawieszony PM2,5 = 11,000 kg |
| 13 | Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) | Budżet gminy 304 801,00 Inne źródła finansowania (w uwagach podać jakie) 210 600,00 Łącznie 515 401,00 |

| | | |
|-----|--|---|
| 14 | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)* | 119 607,57 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 25.03.2024 nr 060/A/NBP/2024 wynoszący 4,3091 |
| 15 | Uwagi | Inne - Środki Wspólnot Mieszkaniowych |
| Lp. | Zawartość | <i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 3)</i> |
| 1 | Kod działania naprawczego | WMaEdEk |
| 2 | Tytuł | Edukacja ekologiczna |
| 3 | Kod sytuacji przekroczenia | Mz18mRaPM10d01 - Mz18mRaPM10d03 Mz18mRaPM2,5a01 Mz18mRaB(a)Pa01 |
| 4 | Opis | Działania w zakresie edukacji ekologicznej odnoszącej się do poprawy jakości powietrza skierowanej do każdej grupy wiekowej. Akcje edukacyjne promować mają wymianę źródeł ciepła, termomodernizację, wspierające zachowania proekologiczne w zakresie ogrzewania indywidualnego i przyzwyczajzeń transportowych. |
| 5 | Nazwa i kod strefy | miasto Radom PL1403 |
| 6 | Obszar | gmina miejska Radom |
| 7 | Termin zastosowania | 1 stycznia 2021 r. |
| 8 | Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym | 100% |
| 9 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | 3) długoterminowe |
| 10 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | 4) źródła związane z handlem i mieszkalnictwem |
| 11 | Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku | <ol style="list-style-type: none"> 1. Łączna liczba przeprowadzonych akcji edukacyjnych (w uwagach podaj rodzaj akcji): 8 szt. 2. Łączna liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi: 2600 os. 3. Łączna liczba szkół i jednostek oświatowych będących odbiorcami zadania: 7 szt. |

| | | |
|-----|---|---|
| | realizacji programu ochrony powietrza | <p>4. Łączna liczba egzemplarzy publikacji, ulotek, materiałów informacyjnych i edukacyjnych dostarczonych do odbiorców zadania: 1000 szt.</p> <p>5. Łączna liczba świadczeń udzielonych odbiorcom zadania, np.: liczba godzin szkoleniowych: 8 szt.</p> <p>6. Łączna liczba usług udzielona odbiorcom np. warsztatów, wykładów, audycji: 8 szt.</p> <p>7. Łączna liczba osób starszych (pow. 60 roku życia) objętych działaniami edukacyjnymi: 400 os.</p> <p>8. Łączna liczba dzieci (do 15 roku życia) objętych działaniami edukacyjnymi: 1000 os.</p> |
| 12 | Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok) | nie dotyczy – prowadzenie akcji edukacyjnych nie spowoduje redukcji emisji substancji w powietrzu, jest działaniem wspomagającym działania obniżające emisję substancji w powietrzu. |
| 13 | Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) | Budżet gminy 5 743,10 Instrument wsparcia Samorządu Województwa Mazowieckiego 9 111,00 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 4 966,74 Łącznie 19 820,84 |
| 14 | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)* | 4 599,76 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 25.03.2024 nr 060/A/NBP/2024 wynoszący 4,3091 |
| 15 | Uwagi | brak |
| Lp. | Zawartość | <i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 4)</i> |
| 1 | Kod działania naprawczego | WMaKoUa |
| 2 | Tytuł | Kontrola przestrzegania uchwały antysmogowej oraz zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych |
| 3 | Kod sytuacji przekroczenia | Mz18mRaPM10d01 - Mz18mRaPM10d03 Mz18mRaPM2,5a01 Mz18mRaB(a)Pa01 |
| 4 | Opis | Działanie polegające na weryfikacji stopnia wdrażania uchwały antysmogowej (zestawienia stanu faktycznego ze stanem wymaganym), a także przestrzegania zakazów wprowadzonych tą uchwałą, zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych. Kontrola powinna dotyczyć w |

| | | |
|----|--|--|
| | | szczegółności wykorzystywanego źródła ciepła lub stosowanego paliwa lub popiołów paleniskowych. Przeprowadzone kontrole mogą wpłynąć na dostosowanie użytkowanych systemów grzewczych do obowiązujących wymagań, a także na zmianę stosowanych paliw, co pośrednio przyczyni się do poprawy jakości powietrza. |
| 5 | Nazwa i kod strefy | miasto Radom PL1403 |
| 6 | Obszar | gmina miejska Radom |
| 7 | Termin zastosowania | 1 stycznia 2021 r. |
| 8 | Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym | 100% |
| 9 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | 3) długoterminowe |
| 10 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | 4) źródła związane z handlem i mieszkalnictwem |
| 11 | Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza | 1. Jednoczesna kontrola w zakresie przestrzegania wymagań określonych w uchwale, o której mowa w art. 96 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska oraz w zakresie spalania odpadów i pozostałości roślinnych <ul style="list-style-type: none"> • liczba kontroli: 365 szt. • liczba popełnionych wykroczeń: 51 szt. • liczba udzielonych pouczeń: 3 szt. • liczba wystawionych mandatów: 47 szt. • liczba spraw skierowanych do sądu: 1 szt. |
| 12 | Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok) | nie dotyczy – przeprowadzenie kontroli nie spowoduje redukcji emisji substancji w powietrzu, jest działaniem wspomagającym działania obniżające emisję substancji w powietrzu. |
| 13 | Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) | Budżet gminy 794 101,34 Łącznie 794 101,34 |
| 14 | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)* | 184 284,73 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 25.03.2024 nr 060/A/NBP/2024 wynoszący 4,3091 |

| | | |
|-----|--|--|
| 15 | Uwagi | brak |
| Lp. | Zawartość | <i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 5)</i> |
| 1 | Kod działania naprawczego | WMaMMu |
| 2 | Tytuł | Ograniczanie wtórnej emisji pyłu – czyszczenie ulic na mokro w gminach miejskich województwa mazowieckiego, w granicach obszaru zabudowanego, zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści we wszystkich gminach województwa |
| 3 | Kod sytuacji przekroczenia | Mz18mRaPM10d01 Mz18mRaPM10d03 Mz18mRaPM10d02 Mz18mRaPM2,5a01 Mz18mRaB(a)Pa01 |
| 4 | Opis | Działanie polega na: 1. czyszczeniu utwardzonych ulic na mokro - prowadzone będzie przy temperaturach powietrza powyżej 3°C w okresach bezdeszczowych, 2. wyeliminowaniu dmuchaw do liści. |
| 5 | Nazwa i kod strefy | miasto Radom PL1403 |
| 6 | Obszar | gmina miejska Radom |
| 7 | Termin zastosowania | 1 stycznia 2021 r. |
| 8 | Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym | 100% |
| 9 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | 3) długoterminowe |
| 10 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | 1) transport |
| 11 | Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony | 1. Mycie dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych, przynajmniej 6 razy w roku, w okresie wiosennym, letnim i jesiennym, w okresach bezdeszczowych: 8 myć/rok 2. Mycie wszystkich ulic w obszarach zabudowanych, raz w roku, po okresie zimowym (najpóźniej do 30 kwietnia): 8 myć/rok |

| | | |
|----|---|--|
| | powietrza | |
| 12 | Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok) | Ze względu na resuspensję pyłu, działanie ma czasowy efekt ekologiczny. Efekt ekologiczny utrzymuje się od kilku do kilkunastu dni, w zależności od warunków pogodowych (opad – powodujący wymywanie), temperatury: ujemne powodujące konieczność solenia, wysokie temperatury, dodatnie powodujące wysychanie gruntów i unoszenie pyłu z gruntu na drogi, itp.) |
| 13 | Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) | Budżet gminy 653 494,38 Łącznie 653 494,38 |
| 14 | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)* | 151 654,49 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 25.03.2024 nr 060/A/NBP/2024 wynoszący 4,3091 |
| 15 | Uwagi | brak |