Załącznik nr 7  
do uchwały nr ……../17  
Sejmiku Województwa Mazowieckiego   
z dnia ………… 2017 r.

# **Zakres działań i sposób postępowania w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego i dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10.**

1. Sposób i tryb powiadamiania przez wojewódzki zespół zarządzania kryzysowego   
   o zaistnieniu przekroczeń standardów jakości powietrza
   1. Tryb ogłaszania wdrożenia działań krótkoterminowych dla pyłu zawieszonego PM10

Działania krótkoterminowe należy wdrażać w sytuacjach ryzyka wystąpienia lub wystąpienia przekroczeń poziomów alarmowych, informowania i dopuszczalnych substancji w powietrzu, a ich celem jest zmniejszenie ryzyka wystąpienia takich przekroczeń oraz ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

System informowania społeczeństwa opiera się na pięciu poziomach powiadomień według następujących kryteriów:

* + - Poziom I – Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10,
    - Poziom II – Informacja o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10,
    - Poziom III – Ostrzeżenie 1 stopnia o złej jakości powietrza (kolor żółty),
    - Poziom IV – Ostrzeżenie 2 stopnia o złej jakości powietrza (kolor pomarańczowy),
    - Poziom V – Ostrzeżenie 3 stopnia o złej jakości powietrza (kolor czerwony).

Ogłaszanie powiadomienia wyższego stopnia nie musi być poprzedzone alarmem niższego stopnia.

* 1. Powiadomienie Poziomu I

Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10

* + - **Tryb i zakres działań**
      * Warunek wymagany do ogłoszenia informacji:
        + wystąpiło ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny - wartość 50 µg/m3 lub   
          o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy – wartość  
           40 µg/m3) pyłu zawieszonego PM10.
      * Termin ogłoszenia powiadomienia:
        + po przekazaniu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska informacji o ryzyku przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10.
      * Podejmowane działania informacyjne:
        + niezwłoczne przekazanie informacji o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób oraz do Zarządu Województwa Mazowieckiego;
        + niezwłoczne przekazanie informacji o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób;
        + informacja na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie bezpośrednio po przekazaniu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska informacji o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego.
      * Rodzaj i stopień powiadomienia:
        + tytuł powiadomienia,
        + data, godzina i obszar, na którym wystąpiło ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 wraz z podaniem przyczyny tego stanu,
        + prognoza zmian poziomu substancji w powietrzu łącznie z przyczynami tych zmian,
        + czas trwania ryzyka wystąpienia przekroczenia,
        + wskazanie grup ludności wrażliwych na przekroczenie oraz środki ostrożności, które mają być przez nie podjęte,
        + możliwość wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych – jakich  
           i u kogo,
        + kontaktowy numer telefonu do informowania o innych zdarzeniach mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ludzi;
      * Wykaz powiadamianych instytucji:
        + przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska:

Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego

Zarząd Województwa Mazowieckiego,

* + - * + przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego:

Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego,

* + - * + przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego:

lokalne media,

lokalne służby ratownicze, szpitale, szkoły,

podmioty i instytucje zobowiązane do podjęcia działań,

społeczeństwo.

* + - **Odwołanie informacji** **o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego**

Odwołanie następuje, gdy:

* + - * upłynie przewidywany termin czasu trwania ryzyka przekroczenia,
      * zmierzone stężenie pyłu zawieszonego PM10 przekracza poziom dopuszczalny, wówczas wydawana jest informacja o wystąpieniu przekroczenia poziomu dopuszczalnego.
  1. Powiadomienie Poziomu II

Informacja o przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10

* + - **Tryb i zakres działań**
      * Warunek wymagany do ogłoszenia powiadomienia:
        + wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego (o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny – 36 dni powyżej wartości 50 µg/m3 lub  
           o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy – powyżej wartości 40 µg/m3) pyłu zawieszonego PM10.
      * Termin ogłoszenia powiadomienia:
        + po przekazaniu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska informacji o przekroczeniu poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10.
      * Podejmowane działania informacyjne:
        + niezwłoczne przekazanie informacji o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób oraz do Zarządu Województwa Mazowieckiego;
        + niezwłoczne przekazanie informacji o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób;
        + informacja na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie bezpośrednio po przekazaniu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska informacji   
          o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego.
      * Rodzaj przekazywanych informacji:
        + tytuł powiadomienia;
        + data, godzina i obszar, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 wraz z podaniem przyczyny tego stanu,
        + wskazanie grup ludności wrażliwych na przekroczenie oraz środki ostrożności, które mają być przez nie podjęte;
        + kontaktowy numer telefonu do informowania o innych zdarzeniach mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ludzi.
      * Wykaz powiadamianych instytucji:
        + przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska:

Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego

Zarząd Województwa Mazowieckiego,

* + - * + przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego:

Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego.

* + - * + przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego:

lokalne media,

lokalne służby ratownicze, szpitale, szkoły,

podmioty i instytucje zobowiązane do podjęcia działań,

społeczeństwo.

Informacja ma charakter jednorazowy i nie wymaga odwoływania.

* 1. Powiadomienie Poziomu III

Ostrzeżenie 1 stopnia o złej jakości powietrza (kolor żółty).

* + - **Tryb i zakres działań w przypadku ogłaszania Ostrzeżenia 1 stopnia**
      * Warunek wymagany do ogłoszenia powiadomienia:
        + 8-godzinna średnia krocząca pomiaru pyłu PM10 obliczana w godzinach  
           6-22 na co najmniej dwóch stacjach pomiarów jakości powietrza   
          w województwie mazowieckim przekracza 80 µg/m3, (jeżeli na danej stacji brak pomiaru pyłu PM10 wartość odnosi się do pomiaru pyłu PM2,5) lub:
        + prognoza jakości powietrza wskazuje na możliwość wystąpienia stężeń pyłu zawieszonego PM10 powyżej 80 µg/m3 na dużym obszarze;
      * Termin ogłoszenia powiadomienia:
        + niezwłocznie po przekazaniu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska odpowiedniego ostrzeżenia.
      * Podejmowane środki informacyjne:
        + niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 1 stopnia przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska   
          do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób;
        + niezwłoczne przekazanie informacji Ostrzeżeniu 1 stopnia przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób;
        + niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 1 stopnia przez Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań.
      * Rodzaj przekazywanych informacji:
        + rodzaj i stopień ostrzeżenia;
        + data, godzina i obszar, na którym wystąpił warunek wydania Ostrzeżenia 1 stopnia wraz z podaniem przyczyny tego stanu;
        + przewidywany czas trwania sytuacji przekroczenia;
        + wskazanie grup ludności wrażliwych na przekroczenie oraz środki ostrożności, które mają być przez nie podjęte;
        + informacja o obowiązujących ograniczeniach i innych środkach zaradczych;
        + możliwość wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych – jakich  
           i u kogo.
      * Wykaz powiadamianych instytucji:
        + przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska:

Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego

* + - * + przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego:

Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego,

* + - * + przez Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego:

lokalne media,

lokalne służby ratownicze, szpitale, szkoły,

podmioty i instytucje zobowiązane do podjęcia działań,

społeczeństwo.

* + - **Odwołanie Ostrzeżenia 1 stopnia**

Odwołanie następuje, gdy:

* + - * + upłynie przewidywany czas trwania sytuacji przekroczenia;
        + zmierzone stężenie pyłu zawieszonego PM10 osiąga poziom opisany   
          w Ostrzeżeniu 2 lub 3 stopnia.

W przypadku wprowadzenia Ostrzeżenia 1 stopnia o złej jakości powietrza wdrażane  
 są działania krótkoterminowe określone w Tabeli 3.

* 1. Powiadomienie Poziomu IV

Ostrzeżenie 2 stopnia o złej jakości powietrza (kolor pomarańczowy).

* + - **Tryb i zakres działań w przypadku ogłaszania Ostrzeżenia 2 stopnia:**
      * Warunek wymagany do ogłoszenia powiadomienia:
        + w dniu poprzedzającym wystąpiło przekroczenie poziomu informowania dla pyłu PM10.
      * Termin ogłoszenia powiadomienia:
        + niezwłocznie po przekazaniu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska odpowiedniej informacji.
      * Podejmowane środki informacyjne:
        + niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 2 stopnia przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska   
          za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego   
          do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób oraz do Zarządu Województwa Mazowieckiego;
        + niezwłoczne przekazanie informacji Ostrzeżeniu 2 stopnia przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego   
          do Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego   
          w uzgodniony sposób;
        + niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 2 stopnia przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań,
      * Rodzaj i stopień powiadomienia;
        + rodzaj i stopień ostrzeżenia;
        + data, godzina i obszar, na którym wystąpił warunek wydania Ostrzeżenia 2 stopnia wraz z podaniem przyczyny tego stanu;
        + przewidywany czas trwania sytuacji przekroczenia;
        + wskazanie grup ludności wrażliwych na przekroczenie oraz środki ostrożności, które mają być przez nie podjęte;
        + informacja o obowiązujących ograniczeniach i innych środkach zaradczych;
        + możliwość wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych – jakich  
           i u kogo;
        + kontaktowy numer telefonu do informacji o innych zdarzeniach mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ludzi.
      * Wykaz powiadamianych instytucji:
        + przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska

Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego

Zarząd Województwa Mazowieckiego,

* + - * + przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego:

Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego,

* + - * + przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego:

lokalne media,

lokalne służby ratownicze, szpitale, szkoły,

podmioty i instytucje zobowiązane do podjęcia działań,

społeczeństwo.

* + - **Odwołanie Ostrzeżenia 2 stopnia**

Odwołanie następuje, gdy:

* + - * upłynie przewidywany czas trwania sytuacji przekroczenia;
      * zmierzone stężenie pyłu zawieszonego PM10 osiąga poziom opisany w Ostrzeżeniu 1 lub 3 stopnia.

W przypadku wprowadzenia Ostrzeżenia 2 stopnia o złej jakości powietrza wdrażane   
są działania krótkoterminowe określone w Tabeli 4.

* 1. Powiadomienie Poziomu V

Ostrzeżenie 3 stopnia o złej jakości powietrza (kolor czerwony)

* + - **Tryb i zakres działań w przypadku ogłaszania Ostrzeżenia 3 stopnia:**
      * Warunek wymagany do ogłoszenia powiadomienia:
        + w dniu poprzedzającym wystąpiło przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10,
      * Termin ogłoszenia powiadomienia:
        + powiadomienie ogłasza się niezwłocznie po przekazaniu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska odpowiedniej informacji.
      * Podejmowane środki informacyjne:
        + niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 3 stopnia przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska   
          za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego  
          do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób oraz do Zarządu Województwa Mazowieckiego;
        + niezwłoczne przekazanie informacji Ostrzeżeniu 2 stopnia przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób;
        + niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 3 stopnia przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań,
      * Rodzaj przekazywanych informacji:
        + rodzaj i stopień ostrzeżenia;
        + data, godzina i obszar, na którym wystąpił warunek wydania Ostrzeżenia 3 stopnia wraz z podaniem przyczyny tego stanu;
        + przewidywany czas trwania sytuacji przekroczenia;
        + wskazanie grup ludności wrażliwych na przekroczenie oraz środki ostrożności, które mają być przez nie podjęte;
        + informacja o obowiązujących ograniczeniach i innych środkach zaradczych;
        + możliwość wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych – jakich  
           i u kogo;
        + kontaktowy numer telefonu do informacji o innych zdarzeniach mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ludzi.
      * Wykaz powiadamianych instytucji:
        + przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska:

Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego

Zarząd Województwa Mazowieckiego

* + - * + przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego:

Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego,

* + - * + przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego:

lokalne media,

lokalne służby ratownicze, szpitale, szkoły,

podmioty i instytucje zobowiązane do podjęcia działań,

społeczeństwo.

* + - **Odwołanie Ostrzeżenia 3 stopnia**

Odwołanie następuje, gdy:

* + - * upłynie przewidywany termin czasu trwania sytuacji przekroczenia;
      * zmierzone stężenie pyłu zawieszonego PM10 osiąga poziom opisany   
        w Ostrzeżeniu 1 lub 2 stopnia.

W przypadku wprowadzenia Ostrzeżenia 3 stopnia o złej jakości powietrza wdrażane   
są działania krótkoterminowe określone w Tabeli 5.

1. Propozycja działań ze względu na przekroczenie poziomów alarmowych oraz poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10

Tabela 1 Propozycja działań dla powiadomienia - POZIOM I – informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10

| Kod działania | Rodzaj działań | Działanie | Sposób działania | Rodzaj emisji | Wykonawca (podmiot realizujący zadanie) | Podmiot kontrolujący |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WarI\_InfPM10\_01 | Działania informacyjne | Informacja o wystąpieniu ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny - wartość 50 µg/m3 lub  o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy – wartość  40 µg/m3) pyłu zawieszonego PM10. | informacja na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie | [nie dotyczy] | Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |

Tabela 2 Propozycja działań dla powiadomienia - POZIOM II – informacja o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10

| Kod działania | Rodzaj działań | Działanie | Sposób działania | Rodzaj emisji | Wykonawca (podmiot realizujący zadanie) | Podmiot kontrolujący |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WarII\_InfPM10\_01 | Działania informacyjne | Informacja o wystąpieniu przekroczenia poziomu dopuszczalnego (o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny - wartość 50 µg/m3 lub  o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy – wartość  40 µg/m3) pyłu zawieszonego PM10. | informacja na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie | [nie dotyczy] | Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |

Tabela 3 Propozycja działań dla powiadomienia - POZIOM III - Ostrzeżenie 1 stopnia o złej jakości powietrza (kolor żółty)

| Kod działania | Rodzaj działań | Działanie | Sposób działania | Rodzaj emisji | Wykonawca (podmiot realizujący zadanie) | Podmiot kontrolują-cy |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WarIII\_InfPM10\_01 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 1 stopnia przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób oraz do Zarządu Województwa Mazowieckiego | informacja na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego  w Warszawie  i lokalnych mediach | [nie dotyczy] | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | [nie dotyczy] |
| WarIII\_InfPM10\_02 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji Ostrzeżeniu 1 stopnia przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób | informacja przekazana w zwyczajowo przyjęty sposób | [nie dotyczy] | Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| WarIII\_InfPM10\_03 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 1 stopnia przez Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań | informacja przekazana w zwyczajowo przyjęty sposób | [nie dotyczy] | Miejskie Centrum  Zarządzania Kryzysowego | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| WarIII\_InfPM10\_04 | Działania informacyjne | Zalecenia: – pozostania w domu, – unikania obszarów występowania wysokich stężeń pyłu,  – ograniczenia wysiłku fizycznego na otwartej przestrzenia,  – ograniczenia wietrzenia pomieszczeń | Informacje dla osób starszych, dzieci  i osób z chorobami układu oddechowego | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| WarIII\_InfPM10\_05 | Działania informacyjne | Wzmożenie czujności służb ratowniczych (pogotowia ratunkowego, oddziałów ratunkowych) | Informowanie dyrektorów szpitali i przychodni podstawowej opieki zdrowotnej o możliwości wystąpienia większej ilości przypadków nagłych chorób górnych dróg oddechowych  oraz niewydolności krążenia | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarIII\_OchPM10\_01 | Zalecenia - działania ochronne | Zalecenia: ograniczenie przebywania dzieci na otwartej przestrzeni w czasie przebywania w placówce | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań | [nie dotyczy] | Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarIII\_OchPM10\_02 | Zalecenia - działania ochronne | Zalecenia: unikanie długotrwałego przebywania na otwartej przestrzeni dla uniknięcia długotrwałego narażenia na podwyższone stężenia zanieczyszczeń | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań | [nie dotyczy] | Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarIII\_OpePM10\_01 | Działania operacyjne | Kontrole palenisk domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów | Kontrole indywidualnych kotłów i pieców przez upoważnionych pracowników straży miejskiej (art. 379 ustawy Prawo ochrony Środowiska); patrole w rejonach o wysokim ryzyku spalania odpadów | Emisja powierz-chniowa | Straż miejska, delegowani przez prezydenta, pracownicy | Straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy |
| WarIII\_OpePM10\_02 | Działania operacyjne | Kontrole w zakresie przestrzegania zakazu palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy), w ogrodach oraz na innych obszarach zieleni | Całkowity zakaz palenia na powierzchni ziemi pozostałości roślinnych z ogrodów. | Emisja niezorgani-zowana | Rada Miasta  (Podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązują-cej beztermino-wo, zależnej od ogłoszenia odpowiednie-go stopnia ostrzeżenia); straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy;  Mieszkańcy | straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy |
| WarIII\_OpePM10\_03 | Działania operacyjne | Kontrole pojazdów pod kątem jakości spalin | Prowadzenie rutynowych kontroli jakości spalin w ruchu ulicznym za pomocą analizatora spalin w pojazdach napędzanych silnikiem niskoprężnym (benzynowym) oraz dymomierza w pojazdach napędzanych sinikiem wysokoprężnym (diesla). | Emisja liniowa | policja, Inspekcja Transportu Drogowego | policja, Inspekcja Transportu Drogowego |
| WarIII\_OpePM10\_03 | Działania operacyjne | Zakaz wjazdu samochodów ciężarowych o ładowności powyżej 3,5 t oraz pojazdów starszych niż 10 lat i z niesprawnym filtrem cząstek stałych | Wprowadzenie blokady wjazdu wybranych pojazdów do centrum miasta | Emisja liniowa | policja, Inspekcja Transportu Drogowego | policja, Inspekcja Transportu Drogowego |
| WarIII\_EmiPM10\_01 | Działania zapobiegające emisji | Korzystanie z alternatywnych sposobów przemieszczania się na krótkich odcinkach (rower, pieszo) | Zalecenie dla ludności w celu ograniczenia natężenia ruchu samochodowego | Emisja liniowa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIII\_EmiPM10\_02 | Działania zapobiegające emisji | Korzystanie  z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej | Zalecenie dla ludności w celu ograniczenia natężenia ruchu samochodowego | Emisja liniowa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIII\_EmiPM10\_03 | Działania zapobiegające emisji | Ograniczenie pylenia wtórnego z ulic | Jednorazowe zmycie na mokro głównych ulic zlokalizowanych w obszarze zabudowanym -po ogłoszeniu powiadomienia, (nie należy realizować jeżeli temperatura powietrza jest niższaniż 3oC); w okresie letnim zmywanie na mokro głównych ulic zlokalizowanych w obszarze zabudowanym nie rzadziej niż raz w miesiącu | Emisja liniowa | Właściwi zarządcy dróg | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| WarIII\_EmiPM10\_04 | Działania zapobiegające emisji | Zalecenie ograniczenia używania spalinowego sprzętu ogrodniczego | Zalecenie, należy realizować w okresie wiosennym, letnim i jesiennym, szczególnie w potencjalnym obszarze przekroczeń | Emisja niezorgani-zowana | Mieszkańcy, przedsiębior-stwa zajmujące się pielęgnacją zieleni | [nie dotyczy] |
| WarIII\_EmiPM10\_05 | Działania zapobiegające emisji | Zakaz palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy),  w ogrodach oraz na innych obszarach zieleni | Wprowadzenie bezwzględnego zakazu spalania odpadów biogennych w okresie obowiązywania ostrzeżenia 1 stopnia | Emisja niezorgani-zowana | Rada Miasta  (Podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązują-cej beztermino-wo, zależnej od ogłoszenia odpowiednie-go stopnia ostrzeżenia); straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy;  Mieszkańcy | straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy |
| WarIII\_EmiPM10\_06 | Działania zapobiegające emisji | Ograniczenie palenia  w kominkach | Zalecenie dla ludności, nie dotyczy, gdy jest to jedyne źródło ciepła | Emisja powierz-chniowa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIII\_EmiPM10\_07 | Działania zapobiegające emisji | Ogrzewanie mieszkań lepszym jakościowo paliwem | Zalecenie – jeżeli jest to możliwe, nieogrzewanie węglem lub ogrzewanie węglem lepszej jakości | Emisja powierz-chniowa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIII\_EmiPM10\_08 | Działania zapobiegające emisji | Bezwzględne przestrzeganie zakazu spalania odpadów  w paleniskach domowych | [nie dotyczy] | Emisja powierz-chniowa | Mieszkańcy | straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy |

Tabela 4 Propozycja działań dla powiadomienia - POZIOM IV - Ostrzeżenie 2 stopnia o złej jakości powietrza (kolor pomarańczowy)

| Kod działania | Działania zapobiegające emisji | Działanie | Sposób działania | Rodzaj emisji | Wykonaw-ca (podmiot realizujący zadanie) | Podmiot kontrolują-cy |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WarIV\_InfPM10\_01 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 2 stopnia przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób oraz do Zarządu Województwa Mazowieckiego | informacja na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego  w Warszawie  i w lokalnych mediach | [nie dotyczy] | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | [nie dotyczy] |
| WarIV\_InfPM10\_02 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji Ostrzeżeniu 2 stopnia przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego  w uzgodniony sposób | informacja przekazana w zwyczajowo przyjęty sposób | [nie dotyczy] | Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego | Mazowiec-ki Wojewódz-ki Inspektor Ochrony Środowi-ska |
| WarIV\_InfPM10\_03 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 2 stopnia przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań | informacja przekazana w zwyczajowo przyjęty sposób | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | Mazowiec-ki Wojewódz-ki Inspektor Ochrony Środowis-ka |
| WarIV\_InfPM10\_04 | Działania informacyjne | Zalecenia:  – pozostanie w domu,  – unikania obszarów występowania wysokich stężeń pyłu,  – ograniczenia wysiłku fizycznego na otwartej przestrzenia,  – ograniczenia wietrzenia pomieszczeń | Informacje dla osób starszych, dzieci i osób z chorobami układu oddechowego | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowe-go; Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIV\_InfPM10\_05 | Działania informacyjne | Wzmożenie czujności służb ratowniczych (pogotowia ratunkowego, oddziałów ratunkowych) | Informowanie dyrektorów szpitali  i przychodni podstawowej opieki zdrowotnej o możliwości wystąpienia większej ilości przypadków nagłych chorób górnych dróg oddechowych oraz niewydolności krążenia | [nie dotyczy] | Dyrektorzy szpitali  i przychodni | [nie dotyczy] |
| WarIV\_OchPM10\_01 | Zalecenia - działania ochronne | Zalecenie: ograniczenie przebywania dzieci na otwartej przestrzeni w czasie przebywania w placówce | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań | [nie dotyczy] | Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarIV\_OchPM10\_02 | Zalecenia - działania ochronne | *Z*alecenie: unikanie długotrwałego przebywania na otwartej przestrzeni dla uniknięcia długotrwałego narażenia na podwyższone stężenie | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań | [nie dotyczy] | Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarIV\_OchPM10\_03 | Zalecenia - działania ochronne | Zalecenie: unikanie wietrzenia pomieszczeń w czasie trwania ostrzeżenia 2 stopnia | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiązanych do podjęcia działań. | [nie dotyczy] | Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarIV\_OpePM10\_01 | Działania operacyjne | Intensywne kontrole palenisk domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów | Kontrole indywidualnych kotłów i pieców przez upoważnionych pracowników straży miejskiej (art. 379 ustawy Prawo ochrony Środowiska); patrole w rejonach o wysokim ryzyku spalania odpadów | Emisja powierzch-niowa | Rada Miasta, Straż miejska, delegowani przez prezydenta, pracownicy | Straż miejska, delegowa-ni przez prezydenta pracownicy |
| WarIV\_OpePM10\_02 | Działania operacyjne | Intensywne Kontrole w zakresie przestrzegania zakazu palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy), w ogrodach oraz na innych obszarach zieleni | Całkowity zakaz palenia na powierzchni ziemi pozostałości roślinnych z ogrodów | Emisja niezorgani-zowana | Rada Miasta  (Podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązującej bezterminowo, zależnej od ogłoszenia odpowiedniego stopnia ostrzeżenia);  straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy; Mieszkańcy | Straż miejska, delegowa-ni przez prezydenta pracownicy |
| WarIV\_OpePM10\_03 | Działania operacyjne | Wzmożone kontrole pojazdów pod kątem jakości spalin | Prowadzenie wzmożonych kontroli jakości spalin w ruchu ulicznym za pomocą analizatora spalin w pojazdach napędzanych silnikiem niskoprężnym (benzynowym) oraz dymomierza w pojazdach napędzanych sinikiem wysokoprężnym (diesla) | Emisja liniowa | policja, Inspekcja Transportu Drogowego | policja, Inspekcja Transportu Drogowe-go |
| WarIV\_OpePM10\_04 | Działania operacyjne | Kontrole czystości dróg wyjazdowych z budowy | Kontrole czystości dróg wyjazdowych z budowy | Emisja niezorga-nizowana | Policja, Zarządcy dróg, | kontrola realizacji obowią-zków kontrol-nych należy do Mazowiec-kiego Wojewódz-kiego Inspektora Ochrony środowiska oraz Prezyden-ta miasta |
| WarIV\_OpePM10\_05 | Działania operacyjne | Zakaz wjazdu samochodów ciężarowych o ładowności powyżej 3,5 t oraz pojazdów starszych niż 10 lat i z niesprawnym filtrem cząstek stałych | Wprowadzenie blokady wjazdu wybranych pojazdów do centrum miasta | Emisja liniowa | policja, Inspekcja Transportu Drogowego | policja, Inspekcja Transportu Drogowe-go |
| WarIV\_EmiPM10\_01 | Działania zapobiegające emisji | Korzystanie z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej | Zalecenie dla ludności w celu ograniczenia natężenia ruchu samochodowego | Emisja liniowa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIV\_EmiPM10\_02 | Działania zapobiegające emisji | Nakaz zraszania pryzm materiałów sypkich | [nie dotyczy] | Emisja powierzch-niowa | Podmioty gospodarcze | Mazowiec-ki Wojewódz-ki Inspektor Ochrony Środowis-ka; Inspektor Nadzoru Budowlane-go; prezydent miasta |
| WarIV\_EmiPM10\_03 | Działania zapobiegające emisji | Ograniczenie pylenia wtórnego z ulic | Jednorazowe zmycie na mokro głównych ulic zlokalizowanych w obszarze zabudowanym -po ogłoszeniu powiadomienia, (nie należy realizować jeżeli temperatura powietrza jest niższaniż 3oC);  w okresie letnim zmywanie na mokro głównych ulic zlokalizowanych w obszarze zabudowanym nie rzadziej niż raz w miesiącu | Emisja liniowa | Właściwi zarządcy dróg | Mazowiec-ki Wojewódz-ki Inspektor Ochrony Środowis-ka |
| WarIV\_EmiPM10\_04 | Działania zapobiegające emisji | Czasowy zakaz używania spalinowego sprzętu ogrodniczego | Należy realizować szczególnie w obszarze przekroczeń | Emisja niezorga-nizowana | Rada Miasta (Podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązują-cej beztermino-wo, zależnej od ogłoszenia odpowiednie-go stopnia ostrzeżenia); Mieszkańcy, przedsiębior-stwa zajmujące się pielęgnacją zieleni | Policja, straż miejska,  w zakresie podmiotów gospodar-czych prezydent miasta |
| WarIV\_EmiPM10\_05 | Działania zapobiegające emisji | Zakaz palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy),  w ogrodach oraz na innych obszarach zieleni | Przez cały rok | Emisja niezorga-nizowana | Rada Miasta  (Podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązują-cej beztermino-wo, zależnej od ogłoszenia odpowiednie-go stopnia ostrzeżenia); Straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy; Mieszkańcy | straż miejska, delegowa-ni przez prezydenta pracownicy |
| WarIV\_EmiPM10\_06 | Działania zapobiegające emisji | Ograniczenie palenia w kominkach | Zalecenie dla ludności, nie dotyczy, gdy jest to jedyne źródło ciepła | Emisja powierzch-niowa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIV\_EmiPM10\_07 | Działania zapobiegające emisji | Ogrzewanie mieszkań lepszym jakościowo paliwem | Zalecenie – jeżeli jest to możliwe, nieogrzewanie węglem lub ogrzewanie węglem lepszej jakości | Emisja powierzch-niowa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarIV\_EmiPM10\_08 | Działania zapobiegające emisji | Bezwzględne przestrzeganie zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych | [nie dotyczy] | Emisja powierzch-niowa | Mieszkańcy | Straż miejska, delegowa-ni przez prezydenta pracownicy |
| WarIV\_EmiPM10\_09 | Działania zapobiegające emisji | Czasowe zawieszenie uciążliwych prac budowlanych | zalecenie | Emisja powierzch-niowa | Mieszkańcy, przedsiębior-stwa zajmujące się robotami budowlanymi  i remontowymi | [nie dotyczy] |
| WarIV\_EmiPM10\_10 | Działania zapobiegające emisji | Ograniczenie stosowania dmuchaw do liści i rozpalania ognisk | Zalecanie ograniczania używania dmuchaw do liści oraz rozpalania ognisk - działanie powinno być wdrożone w sytuacji braku opadów (deszczu lub śniegu). | [nie dotyczy] | Wszystkie osoby znajdujące się w obszarze przekroczeń wskazanym w Ostrzeżeniu 2 stopnia | prezydent miasta |

Tabela 5 Propozycja działań dla powiadomienia - POZIOM V - Ostrzeżenie 3 stopnia o złej jakości powietrza (kolor czerwony)

| Kod działania | Rodzaj działań | Działanie | Sposób działania | Rodzaj emisji | Wykonawca (podmiot realizujący zadanie) | Podmiot kontrolują-cy |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WarV\_InfPM10\_01 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 3 stopnia przez Mazowieckie-go Wojewódz-kiego Inspektora Ochrony Środowiska do Wojewódz-kiego Zespołu Zarządzania Kryzysowe-go w uzgodniony sposób oraz do Zarządu Województwa Mazowiec-kiego | informacja na stronie internetowej Mazowiec-kiego Urzędu Wojewódz-kiego w Warszawie | [nie dotyczy] | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | [nie dotyczy] |
| WarV\_InfPM10\_02 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 3 stopnia przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego za pośrednic-twem Wojewódz-kiego Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w uzgodniony sposób | informacja na stronie internetowej Mazowieckie-go Urzędu Wojewódzkie-go w Warszawie | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarV\_InfPM10\_03 | Działania informacyjne | Niezwłoczne przekazanie informacji o Ostrzeżeniu 3 stopnia przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego dopodmiotów i instytucji zobowiąza-nych do podjęcia działań | informacja na stronie internetowej Mazowieckie-go Urzędu Wojewódz-kiego w Warszawie | [nie dotyczy] | Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarV\_InfPM10\_04 | Działania informacyjne | Zalecenia:  – pozostania  w domu,  – unikania obszarów występowania wysokich stężeń pyłu,  – ograniczenia wysiłku fizycznego na otwartej przestrzenia,  – ograniczenia wietrzenia pomieszczeń | Informacje dla osób starszych, dzieci i osób z chorobami układu oddechowe-go | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| WarV\_InfPM10\_05 | Działania informacyjne | Wzmożenie czujności służb ratowni-czych (pogotowia ratunkowego, oddziałów ratunkowych) | Informowanie dyrektorów szpitali i przychodni podstawowej opieki zdrowotnej o możliwości wystąpienia większej ilości przypadków nagłych chorób górnych dróg oddechowych oraz niewydolno--ści krążenia | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarV\_OchPM10\_01 | Zalecenia - działania ochronne | Zalecenie: ograniczenie przebywania dzieci na otwartej przestrzeni w czasie przebywania w placówce | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiąza-nych do podjęcia działań | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarV\_OchPM10\_02 | Zalecenia - działania ochronne | Zalecenie: unikanie długotrwałe-go przebywania na otwartej przestrzeni dla uniknięcia długotrwałe-go narażenia na podwyższone stężenie zanieczysz-czeń | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiąza-nych do podjęcia działań | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarV\_OchPM10\_03 | Zalecenia - działania ochronne | Zalecenie: unikanie wietrzenia pomieszczeń w czasie trwania ostrzeżenia 3 stopnia | Informacja przekazana do podmiotów i instytucji zobowiąza-nych do podjęcia działań | [nie dotyczy] | Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego | [nie dotyczy] |
| WarV\_OchPM10\_04 | Zalecenia - działania ochronne | Kontrole czystości dróg wyjazdowych z budowy | Kontrole czystości dróg wyjazdowych z budowy | Emisja niezorganizo-wana | Policja, Zarządcy dróg, | kontrola realizacji obowiązków kontrolnych należy do Mazowiec-kiego Wojewódz-kiego Inspektora Ochrony środowiska oraz prezydenta miasta |
| WarV\_OpePM10\_01 | Działania operacyjne | Intensywne kontrole palenisk domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów | Kontrole indywidualnych kotłów i pieców przez upoważnio-nych pracowników straży miejskiej (art. 379 ustawy Prawo ochrony Środowiska); patrole w rejonach o wysokim ryzyku spalania odpadów | Emisja powierzchniowa | Straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy | straż miejska, delegowani przez prezydenta pracownicy |
| WarV\_OpePM10\_02 | Działania operacyjne | Intensywne Kontrole w zakresie przestrze-gania zakazu palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy), w ogrodach oraz na innych obszarach zieleni | Całkowity zakaz palenia na powierzchni ziemi pozostałości roślinnych z ogrodów | Emisja niezorganizo-wana | Rada Miasta (podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązującej bezterminowo, zależnej od ogłoszenia odpowiednie-go stopnia ostrzeżenia);  straż miejska; delegowani przez Prezydenta miasta pracownicy; Mieszkańcy | Straż miejska, delegowani przez Prezydenta miasta pracownicy |
| WarV\_OpePM10\_03 | Działania operacyjne | Wzmożone kontrole pojazdów pod kątem jakości spalin | Prowadzenie rutynowych kontroli jakości spalin w ruchu ulicznym za pomocą analizatora spalin w pojazdach napędzanych silnikiem niskoprężnym (benzyno-wym) oraz dymomierza w pojazdach napędzanych sinikiem wysokopręż-nym (diesla). | Emisja liniowa | policja, Inspekcja Transportu Drogowego | policja, Inspekcja Transportu Drogowego |
| WarV\_OpePM10\_04 | Działania operacyjne | Wzmożone Kontrole czystości dróg wyjazdowych z budowy | Kontrole czystości dróg wyjazdowych z budowy | Emisja niezorganizo-wana | Policja, Zarządcy dróg, | kontrola realizacji obowiązków kontrolnych należy do Mazowiec-kiego Wojewódz-kiego Inspektora Ochrony środowiska oraz prezydenta miasta |
| WarV\_OpePM10\_05 | Działania operacyjne | Zakaz wjazdu samochodów ciężarowych o ładowności powyżej 3,5 t oraz pojazdów starszych niż 10 lat i z niesprawnym filtrem cząstek stałych | Wprowadzenie blokady wjazdu wybranych pojazdów do centrum miasta | Emisja liniowa | policja, Inspekcja Transportu Drogowego | policja, Inspekcja Transportu Drogowego |
| WarV\_EmiPM10\_01 | Działania zapobiega-jące emisji | Korzystanie  z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej | Zalecenie dla ludności  w celu ograniczenia natężenia ruchu samochodo-wego  Wprowadze-nie bezpłatnych przejazdów komunikacją miejską dla posiadaczy samochodów osobowych, w dniach po ogłoszeniu powiadomienia | Emisja liniowa | Mieszkańcy, prezydent miasta) | [nie dotyczy] |
| WarV\_EmiPM10\_02 | Działania zapobiegające emisji | Zakaz wjazdu samochodów ciężarowych powyżej 3,5 t, do miast, w których wystąpiły stężenia alarmowe | Ustanowienie czasowego zakazu wjazdu do miast, w których wystąpiło przekrocze-nie poziomu alarmowego | Emisja liniowa | Przedsiębiorstwa przewozowe; Policja, Zarządcy Dróg, Inspekcja Transportu Drogowego; Mieszkańcy | Policja, Zarządcy Dróg, Inspekcja Transportu Drogowego; |
| WarV\_EmiPM10\_03 | Działania zapobiegające emisji | Ograniczenie pylenia wtórnego  z ulic | Jednorazowe zmycie na mokro głównych ulic zlokalizowa-nych w obszarze zabudowa-nym -po ogłoszeniu powiadomienia, (nie należy realizować jeżeli temperatura powietrza jest niższaniż 3oC); w okresie letnim zmywanie na mokro głównych ulic zlokalizowa-nych w obszarze zabudowa-nym nie rzadziej niż raz w miesiącu | Emisja liniowa | Właściwe zarządy dróg | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| WarV\_EmiPM10\_04 | Działania zapobiega-jące emisji | Czasowy zakaz używania spalinowego sprzętu ogrodnicze-go | Należy realizować w okresie wiosennym, letnim i jesiennym | Emisja niezorganizo-wana | Rada Miasta (Podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązującej bezterminowo, zależnej od ogłoszenia odpowiednie-go stopnia ostrzeżenia); Mieszkańcy, przedsiębiorstwa zajmujące się pielęgnacją zieleni | policja, straż miejska, w zakresie podmiotów gospodar-czych |
| WarV\_EmiPM10\_05 | Działania zapobiega-jące emisji | Zakaz palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy) w ogrodach oraz na innych obszarach zieleni | Należy realizować w okresie od wiosny do jesieni | Emisja niezorganizo-wana | Rada Miasta (Podjęcie odpowiedniej uchwały, obowiązującej bezterminowo, zależnej od ogłoszenia odpowiednie-go stopnia ostrzeżenia); Mieszkańcy, przedsiębior-stwa zajmujące się pielęgnacją zieleni | policja, straż miejska, w zakresie podmiotów gospodar-czych |
| WarV\_EmiPM10\_06 | Działania zapobiega-jące emisji | Ograniczenie palenia w kominkach | Zalecenie – nie dotyczy, gdy jest to jedyne źródło ciepła | Emisja powierzchnio-wa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarV\_EmiPM10\_07 | Działania zapobiega-jące emisji | Ogrzewanie mieszkań lepszym jakościowo paliwem | Zalecenie – jeżeli jest to możliwe, nieogrzewa-nie węglem lub ogrzewanie węglem lepszej jakości | Emisja powierzchnio-wa | Mieszkańcy | [nie dotyczy] |
| WarV\_EmiPM10\_08 | Działania zapobiega-jące emisji | Bezwzględne przestrzega-nie zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych | [nie dotyczy] | Emisja powierzchnio-wa | Mieszkańcy | straż miejska, delegowani przez prezydenta miasta pracownicy |
| WarV\_EmiPM10\_09 | Działania zapobiega-jące emisji | Czasowe zawieszenie robót budowlanych uciążliwych ze względu na jakość powietrza | zalecenie | Emisja powierzchnio-wa | Mieszkańcy, przedsiębiorstwa zajmujące się robotami budowlanymi  i remontowymi | [nie dotyczy] |
| WarV\_EmiPM10\_10 | Działania zapobiega-jące emisji | Nakaz zraszania pryzm materiałów sypkich, znajdujących się na otwartej przestrzeni w celu wyeliminowa-nia pylenia | [nie dotyczy] | Emisja powierzchnio-wa | Podmioty gospodarcze | Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska; Inspektor Nadzoru Budowlanego; prezydent miasta |
| WarV\_EmiPM10\_11 | Działania zapobiega-jące emisji | Ograniczenie stosowania dmuchaw do liści i rozpalania ognisk | Zalecanie ograniczania używania dmuchaw do liści oraz rozpalania ognisk - działanie powinno być wdrożone w sytuacji braku opadów (deszczu lub śniegu) | [nie dotyczy] | Wszystkie osoby znajdujące się w obszarze przekroczeń wskazanym w Ostrzeżeniu 3 stopnia | Straż miejska, prezydent miasta. |

1. Lista podmiotów korzystających ze środowiska, obowiązanych do ograniczenia lub zaprzestania wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza, które eksploatują instalację objętą postępowaniem, o którym mowa w art. 227-229 ustawy   
   z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska

Podstawowym źródłem emisji powodującej przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10, w obszarach zamieszkanych, jest ogrzewanie indywidualne oparte o paliwa stałe, wykorzystywane przez osoby fizyczne w celu dostarczenia ciepła do pomieszczeń mieszkalnych oraz ciepłej wody.

W świetle art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska  
(Dz. U. z 2017 r. poz. 519) osoba fizyczna korzystająca ze środowiska   
w zakresie, w jakim korzystanie ze środowiska nie wymaga pozwolenia, nie jest podmiotem korzystającym ze środowiska, a w związku z tym w planie działań krótkoterminowych   
dla strefy miasto aglomeracja warszawska nie określa się podmiotów korzystających   
ze środowiska.

1. Sposób organizacji i ograniczeń lub zakazu ruchu pojazdów i innych urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi.

Podstawowym źródłem emisji powodującej przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 jest ogrzewanie indywidualne oparte o paliwa stałe, wykorzystywane przez osoby fizyczne w celu dostarczenia ciepła do pomieszczeń mieszkalnych oraz ciepłej wody.

Emisja liniowa (emisja pochodząca ze spalania paliw płynnych – benzyny, oleju napędowego w pojazdach i innych urządzeniach napędzanych silnikami spalinowymi), w strefie aglomeracja warszawska, w ogólnej emisji ww. zanieczyszczeń ma niski udział. Jednak w związku z dość wysokim udziałem pyłu unoszonego w ogólnej ilości pyłu emitowanego z komunikacji w planie działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja warszawska określa się, iż w sytuacji wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10:

* + - * stosuje się zakaz wjazdu samochodów ciężarowych o ładowności powyżej   
        3,5 t oraz pojazdów starszych niż 10 lat i z niesprawnym filtrem cząstek stałych do miast, w których wystąpiło przekroczenie poziomu alarmowego.

1. Sposób postępowania organów, instytucji i podmiotów korzystających   
   ze środowiska oraz zachowania się mieszkańców w przypadku wystąpienia przekroczeń standardów jakości powietrza.
   1. Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego/Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego:
      * + podejmuje decyzje o ogłoszeniu powiadomienia;
        + podejmuje decyzje o odwołaniu powiadomienia lub o zmianie poziomu powiadomienia;
        + powiadamia właściwy (dla obszaru przekroczeń) Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego o ogłoszeniu, odwołaniu bądź zmianie poziomu powiadomienia;
        + zamieszcza informację o ogłoszeniu bądź odwołaniu powiadomienia, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz o zaleceniach dla ludności w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie.
   2. Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego/Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego:
      * + powiadamia społeczeństwo, placówki szkolno-wychowawcze, jednostki służby zdrowia, odpowiednie służby (straży miejskiej, policji) oraz lokalny zarząd dróg o ogłoszeniu, odwołaniu bądź zmianie poziomu w przypadku wystąpienia powiadomienia poziomu III-V oraz o konieczności podjęcia działań określonych Planem Działań Krótkoterminowych;
        + koordynuje wdrażanie działań i wspomaga służby lokalne.
   3. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska:
      * + na bieżąco monitoruje jakość powietrza w strefach województwa mazowieckiego;
        + powiadamia Zarząd Województwa Mazowieckiego oraz Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego o ryzyku wystąpieniu sytuacji przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w powietrzu, wraz z obszarem tego przekroczenia oraz przewidywanym czasem trwania oraz o ustąpieniu tego ryzyka;
        + powiadamia Zarząd Województwa Mazowieckiego oraz Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego o wystąpieniu sytuacji przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w powietrzu, wraz z obszarem tego przekroczenia;
        + powiadamia Zarząd Województwa Mazowieckiego oraz Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego o wystąpieniu poziomu informowania pyłu zawieszonego PM10, wraz z obszarem tego przekroczenia oraz przewidywanym czasem trwania oraz o ustąpieniu przekroczenia (spadku stężeń poniżej poziomu informowania);
        + powiadamia Zarząd Województwa Mazowieckiego oraz Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego o wystąpieniu poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10, wraz z obszarem tego przekroczenia oraz przewidywanym czasem trwania oraz o ustąpieniu tego ryzyka;
        + sprawuje nadzór nad wykonywaniem działań określonych w Planie Działań Krótkoterminowych przez samorządy oraz inne podmioty;
        + wydaje zalecenia pokontrolne oraz nakłada kary pieniężne w zakresie realizacji Planu Działań Krótkoterminowych.
   4. Dyrektorzy szpitali, oddziałów ratunkowych, pogotowia oraz przychodni:
      * + na bieżąco śledzą komunikaty pojawiające się na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.
        + powiadamiają personel o ogłoszeniu bądź odwołaniu powiadomienia, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz o zalecanym postępowaniu w czasie trwania powiadomienia.
   5. Dyrektorzy placówek szkolno-opiekuńczych:
      * + na bieżąco śledzą komunikaty pojawiające się na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.
        + powiadamiają swoich wychowanków o ogłoszeniu bądź odwołaniu powiadomienia, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz   
          o zalecanym postępowaniu w czasie trwania powiadomienia;
        + pilnują, aby na terenie placówek wychowankowie postępowali zgodnie   
          z zaleceniami.
        + pilnują, aby wychowankowie i personel nie spędzali wolnego czasu na otwartej przestrzeni oraz nie wietrzyli pomieszczeń w razie wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10.
   6. Straż miejska
      * + na bieżąco śledzą komunikaty pojawiające się na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.
        + realizują przypisane im zadania wynikające z Planu działań krótkoterminowych
   7. Delegowani przez Prezydenta miasta pracownicy
      * + na bieżąco śledzą komunikaty pojawiające się na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.
        + realizują przypisane im zadania wynikające z Planu działań krótkoterminowych
   8. Policja oraz Inspekcja Transportu Drogowego
      * + na bieżąco śledzą komunikaty pojawiające się na stronie internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.
        + realizują przypisane im zadania wynikające z Planu działań krótkoterminowych
   9. Sposób zachowania się mieszkańców w przypadku ogłoszenia powiadomienia:
      * + stosować się do zaleceń i nakazów organów samorządowych oraz instytucji porządkowych;
        + starać się nie przebywać na powietrzu oraz nie wietrzyć mieszkań, w dniach   
           w obszarach, gdzie występują stężenia alarmowe;
        + starać się ograniczyć swoją aktywność fizyczną na otwartej przestrzeni   
          w dniach i w obszarach, gdzie występują stężenia alarmowe;
        + w miarę możliwości ograniczyć własną emisję zanieczyszczeń, poprzez:
          - ograniczenie korzystania z samochodów osobowych,
          - nieużywanie kosiarek spalinowych,
          - ograniczenie spalania węgla w piecach,
          - niepalenie ognisk w ogrodach,
          - nieużywanie grilli.
2. Skutki realizacji planu działań krótkoterminowych, zagrożenia i bariery realizacji.

Diagnoza istniejącego stanu w zakresie jakości powietrza na terenie omawianej strefy wskazuje, że główną przyczyną przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 jest emisja powierzchniowa.

Specyfika pyłu zawieszonego, którego dużą część tworzą aerozole nieorganiczne (siarczany i azotany), będące wynikiem emisji zarówno z wysokich jak i niskich źródeł spalania, powoduje, że duży udział w stężeniach tego pyłu ma napływ, szczególnie w okresie zimowym. Ograniczanie emisji napływowej (z wysokich źródeł energetycznych spoza strefy) jest i będzie wynikiem wdrażania kolejnych coraz ostrzejszych standardów emisji dla tych źródeł (kolejne dyrektywy: IPPC, IED). Jednak wysoki udział w stężeniach pyłu zawieszonego ma również lokalne ogrzewanie indywidualne oraz lokalna komunikacja.

Należy podkreślić, że zarówno stan techniczny dużej liczby kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych jest zły, a jakość paliw (głównie węgla) jest wysoce niezadowalająca. Często dochodzi również do tego spalanie w piecach odpadów   
z gospodarstw domowych (między innymi butelek PET, kartonów po napojach, odpadków organicznych i innych). Czynniki te w połączeniu z niekorzystnymi warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, jakie często występują w okresie zimowym (grzewczym) tj. inwersje temperatury, niskie prędkości wiatru, decydują   
o występowaniu przekroczeń poziomów normatywnych. Istotną barierę dla wyboru przez mieszkańców niskoemisyjnych systemów ogrzewania stanowi obecna, niestabilna polityka paliwowa państwa oraz wysokie ceny tych paliw. Dodatkowo brak w polskim prawie mechanizmów umożliwiających wyegzekwowanie od osób fizycznych użytkowania urządzeń grzewczych spełniających określone wymogi w zakresie wielkości emisji substancji  
 do powietrza.

Nie ma żadnych możliwości prawnych, aby osobom, których jedynym źródłem ciepła jest piec węglowy, piec na drewno itp. zabronić jego używania w okresach, w których występuje zła jakość powietrza. Spalanie oprócz węgla również odpadów z gospodarstw domowych,   
co jest częstą praktyką, tym częstszą, im niższa jest temperatura powietrza, powoduje,   
że emisja różnorodnych zanieczyszczeń, w tym pyłu zawieszonego PM10 jest jeszcze większa. Z kolei im lepsza jakość paliwa, tym emisja zanieczyszczeń mniejsza.

Tak więc działania krótkoterminowe w zakresie ograniczania niskiej emisji komunalnej koncentrować się mogą jedynie na bezwzględnym zakazie spalania odpadów (który obowiązuje cały czas) i jego egzekucji oraz na apelach skierowanych do społeczeństwa   
z prośbą (ale nie nakazem), aby w miarę możliwości stosować w czasie alertu paliwo lepszej jakości. Ponadto powinny dotyczyć również ograniczania natężenia ruchu w miastach, zachowania czystości dróg, a dodatkowo ograniczania emisji niezorganizowanej. Wprowadzenie zmian w organizacji ruchu w centrum miasta, może tylko spowodować wystąpienie przekroczeń substancji w powietrzu na innych obszarach, natomiast   
z pewnością spowoduje ogromne kłopoty organizacyjne, paraliż komunikacyjny w mieście   
i wielkie nakłady finansowe. Jedynym rozwiązaniem problemów z nadmiernymi stężeniami pochodzącymi z komunikacji wydają się być działania długoterminowe: rozwój komunikacji zbiorowej, rozwój infrastruktury rowerowej, edukacja społeczeństwa i stopniowe wdrażanie systemu ograniczeń wjazdu do centrum miasta.

W przypadku wystąpienia stężenia alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (zagrażającego zdrowiu mieszkańców strefy) należy bezwzględnie wprowadzić wszystkie możliwe działania, które ograniczą emisję pyłu zawieszonego, ze wszystkich rodzajów działalności. Działania  
 te są kosztowne oraz uciążliwe. Ograniczeniem może być sprzeciw społeczeństwa w stosunku do pewnych ograniczeń, nawet jeżeli będą one miały uzasadnienie prawne i będą uzasadnione dbałością o to społeczeństwo. Za takie ograniczenia „swobód obywatelskich”   
jest powszechnie uważany:

* + - * zakaz poruszania się samochodami osobowymi w określonych strefach, czy określonych dniach;
      * zakaz używania spalinowego sprzętu budowlanego przez przedsiębiorstwa budowlane;
      * zakaz palenia w kominkach,
      * ograniczenie prędkości ruchu.

Jednak należy mieć na uwadze, iż:

* + - * poziomy alarmowe zanieczyszczeń, są ustanowione na takim poziomie, którego oddziaływanie jest szkodliwe dla człowieka, więc obniżenie wielkości takiego zanieczyszczenia powinno być priorytetem dla władz i mieszkańców strefy;
      * poziomy alarmowe pyłu zawieszonego PM10 występują niezwykle rzadko   
        i trwają krótko, więc zasięg czasowy działań najprawdopodobniej nie będzie przekraczał jednego dnia.

Szybsza realizacja działań naprawczych z Programów Ochrony Powietrza oraz intensywna edukacja ekologiczna społeczeństwa powinna spowodować, że również działania krótkoterminowe będą skuteczniejsze.

Wdrożenie Planu Działań Krótkoterminowych musi być poprzedzone szeroką kampanią informacyjną oraz szeroką edukacją społeczeństwa. Edukacja ekologiczna społeczeństwa we wszystkich grupach wiekowych powinna być prowadzona w sposób ciągły, przez wiele lat.