

Ochrona powietrza

Spalanie paliw w celu produkcji energii jest największym stacjonarnym źródłem zanieczyszczenia powietrza w uprzemysłowionym świecie. Jest ono pierwotnym źródłem emisji dwutlenku siarki i głównym źródłem tlenków azotu. Może być również źródłem emisji pyłów. Dla ograniczenia tych niekorzystnych zjawisk w latach 1995-1998 w Nowym Dworze Mazowieckim została zrealizowana inwestycja pn. „Budowa sieci ciepłej od komory K III magistrali ciepłej DN 500 do pięciu rejonów lewobrzeżnej części miasta Nowy Dwór Mazowiecki. Zbudowanie preizolowanej sieci magistralnej o długości 2.952 mb oraz 1.610 mb sieci ciepłej rozdzielczej pozwoliło na likwidację 26 kotłowni lokalnych o niskiej emisji zanieczyszczeń poprzez włączenie zasobów ogrzewanych przez te kotłownie do systemu miejskiej sieci ciepłej. Spowodowało to zmniejszenie zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery miasta – pyłów ok. 170 t/rok, dwutlenku siarki 175 t/rok, tlenku węgla ok. 130 t/rok i tlenków azotu o ok. 50 t/rok. W latach 1999-2001 włączono do miejskiej sieci ciepłej kolejne 4-ry lokalne ciepłownie oraz przyłączono do sieci ciepłej około 40-tu indywidualnych odbiorców. Także w latach 1995-2000 dziewięć kotłowni węglowych w budynkach instytucji zostało zastąpionych kotłowniami na olej opałowy i gaz. Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. włączył do miejskiej sieci ciepłej m.in. 2-wie kotłownie gazowe oraz kilka nowo wznoszonych budynków, a także obiekty J.W. „Dębinka”, prowadzi też rozbudowę sieci ciepłej w ramach potrzeb zgłoszonych przez mieszkańców miasta. Powinno to przyczynić się do dalszego ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Gorsza sytuacja jest w Modlinie Starym gdzie przeważa zabudowa jednorodzinna i w części domów nadal jako paliwo jest używany węgiel lub koks. Spalanie tych paliw powoduje większą emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Dlatego też należy dążyć do gazyfikacji tej dzielnicy w celu stworzenia mieszkańcom warunków do modernizacji istniejących instalacji grzewczych. W obsługującej miejską sieć ciepłą o długości 21,4 km centralnej ciepłowni w latach 1999-2001 przeprowadzony remont kapitalny kotłów, urządzeń odpylających (baterii cyklonów), montaż urządzeń nawrotu pyłów, a także zakup opału o lepszych parametrach spowodowały zmniejszenie zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Od 2005 roku dopuszczalne emisje zostały zmniejszone o 25%. Dla spełnienia warunków pozwolenia emisyjnego niezbędne są inwestycje proekologiczne o wartości ok. 500.000 PLN. Opracowany program to budowa instalacji nawrotu spalin do kotłów, montaż zestawów multicyklonów, a także spalanie jeszcze lepszych gatunków miazgi węglowej z dozowaniem wapna hydratyzowanego. Obecnie w mieście zaobserwować można również dużą ilość inwestycji poczynionych w kierunku termomodernizacji budynków mieszkalnych. Zarówno Spółdzielnia mieszkaniowa Dążność, jak i wspólnoty mieszkaniowe wykonują prace dociepleń budynków, co zmniejsza zapotrzebowanie na energię ciepłą, a w konsekwencji emisje zanieczyszczeń do atmosfery.

ABC działań ANTYSMOGOWYCH

Czym jest smog?

Nazwa smog jest zbitką słów smoke (dym) i fog (mgła). Smog jest zjawiskiem atmosferycznym – zanieczyszczeniem powietrza, które występuje na skutek działań ludzkich. W skład smogu wchodzi, cząstki stałe – PM10 tj. szkodliwe związki chemiczne (tlenek azotu oraz tlenki siarki) pochodzące zwykle ze spalania węgla, drewna lub biomasy. PM10 tajemniczy skrót „PM” to właśnie oznaczenie pyłu, cząstek stałych unoszących się w powietrzu, pochodzący od nazwy *Particulate Matter*, a ich wielkość podawana jest w mikrometrach (μm) o rozmiarze poniżej 10 mikrometrów. Są drobkami, które charakteryzuje możliwość przedostawania przez nasz układ oddechowy do układu krwionośnego.

To, co wisi w powietrzu, naukowcy dzielą na kilka rodzajów pyłów, różniących się wielkością. Jakie to będą wielkości? Aby uzyskać milimetr, trzeba by połączyć ze sobą 1000 mikronów. Są to:

- ❖ **PM10** to pyły, których nie widzimy gołym okiem. Cząsteczki mają średnicę nieprzekraczającą 10 mikronów. Lubią drażnić drogi oddechowe.
- ❖ Bardziej niebezpieczne są pyły mniejsze, **PM2,5**. Mogą zawierać metale ciężkie i toksyczne substancje, jak np. benzoapireny. Ich rozmiar jest na tyle mały, że nozdrza nie są w stanie ich odpowiednio odfiltrować. Rakotwórcze substancje przedostają się przez drogi oddechowe do naczyń włosowatych, gdzie trafiają do krwi, a stąd do krwiobiegu.
- ❖ W powietrzu mamy pyły pochodzące ze spalin, submikronowych wielkości, także toksyczne.
- ❖ Oraz lotne związki organiczne (np. SO₂, NO₂, NO_x), toksyczne dla organizmu, i pochodzące ze spalania paliw, a także produkowane przez przemysł.

Przyczyny powstawania smogu

Główną przyczyną powstawania smogu jest palenie w piecach domowych. Ogrzewając dom węglem, drewnem, biomasą lub ekogroszkiem (szczególnie niskiej jakości) oraz spalając różne śmieci emitujemy do atmosfery szkodliwe drobiny, które gromadzą się w powietrzu. Smog rodzi się w korzystnych warunkach terenowych (np. w dolinie otoczonej wzgórzami), pogodowych (brak wiatru, duża wilgoć) i atmosferycznych (zjawisko inwersji powietrza – ciepłe powietrze unosi się nad zimnym).

Zjawisko smogu najbardziej zauważalne jest w terenach miejskich, mocno zurbanizowanych. Smog może być przyczyną opadów kwaśnego deszczu, który zawiera trujące kwasy. Kwaśne deszcze negatywnie oddziałują na środowisko. Powodują zniszczenia lasów oraz zakwaszania gleby i wód.

Jak zmniejszyć ryzyko występowania smogu?

Aby zminimalizować ryzyko występowania smogu, powinniśmy popularyzować publiczne środki transportu takie jak: tramwaje, metro, autobusy, koleje i rowery miejskie, zwiększać obszary „zielone” w miastach, ograniczać ruch kołowy w centrach miast i stosować nowoczesne technologie w przemyśle. Należałoby zmienić standardy piecyków spalających węgiel w domostwach lub wybrać alternatywne, ekologiczne formy ich ogrzewania.

Zalecenia dla ludności w warunkach występowania smogu

Osobami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenie powietrza są: dzieci i młodzież poniżej 25 roku życia, kobiety w ciąży, osoby starsze i w podeszłym wieku, osoby z zaburzeniami funkcjonowania układu oddechowego, chorzy na astmę, choroby alergiczne skóry i oczu, osoby z zaburzeniami funkcjonowania układu krwionośnego, osoby zawodowo narażone na działanie pyłów i innych zanieczyszczeń oraz osoby palące papierosy.

Osoby zaliczające się do wyżej wymienionych grup osób, a także profilaktycznie inne osoby powinny podjąć następujące środki ostrożności:

- ❖ **unikać długotrwałego przebywania na otwartej przestrzeni dla uniknięcia długotrwałego narażenia na podwyższone stężenia zanieczyszczeń;**
- ❖ ograniczyć duży wysiłek fizyczny na otwartej przestrzeni np. uprawianie sportu, czynności zawodowe zwiększające narażenie na działanie zanieczyszczeń;
- ❖ osoby chore powinny zaopatrzyć się we właściwe medykamenty i stosować się do zaleceń lekarzy;
- ❖ zaniechać palenia papierosów;

W przypadku pogorszenia stanu zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku przekroczenia poziomów informowania lub alarmowych wydane zostaną stosowne komunikaty.

Informacja o ogłaszanych ALERTACH o przekroczeniu norm jakości powietrza

Ze względu oraz uchwalenie przez samorząd województwa Planów Działań Krótkoterminowych i Programów Ochrony Powietrza **dla województwa mazowieckiego** (podstawa - Prawo ochrony środowiska - Dz. U. z 2013 r. poz. 1232), które są dostępne na stronie [Urzędu Marszałkowskiego, Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego](#) może ogłaszać stosowne alerty dotyczące ryzyka przekroczeń lub przekroczenia odpowiednich norm jakości powietrza.

Zgodnie z obowiązującymi Planami Działań Krótkoterminowych obowiązują co najmniej dwa poziomy alertów (w zależności od substancji):

ALERT POZIOM I – ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu,

ALERT POZIOM II – wystąpienie przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu.

ALERT POZIOM III – ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego substancji w powietrzu,

ALERT POZIOM IV – wystąpienie przekroczenia poziomu alarmowego substancji w powietrzu.

Poziom dopuszczalny i poziom docelowy substancji w powietrzu ustalone zostały na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie w dłuższym okresie czasu.

Poziom alarmowy został określony jako ten, po przekroczeniu którego w wyniku krótkotrwałego narażenia mogą wystąpić od razu negatywne skutki zdrowotne.

Wartości poziomów: dopuszczalnego, dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, docelowego i celu długoterminowego, określone są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031). Można je również znaleźć na stronie <http://sojp.wios.warszawa.pl/index.php?page=poziomy-dopuszczalne>

Realizując obowiązki zapisane w Planach Działań Krótkoterminowych Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Warszawie informuje Mazowiecki Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego o ryzyku przekroczenia lub przekroczeniu norm jakości powietrza. W przekazanej informacji wskazywane są również obszary, których dotyczy ryzyko przekroczenia lub przekroczenie.

Na podstawie informacji WIOŚ w Warszawie i Planów Działań Krótkoterminowych Mazowiecki Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego ogłasza ALERT odpowiedniego POZIOMU i wydaje stosowny komunikat w którym określa m.in:

- prawdopodobne przyczyny przekroczeń,
- obszary, na których wystąpiło lub istnieje ryzyko przekroczenia,
- wrażliwe grupy ludności,
- możliwe negatywne skutki dla zdrowia,
- zalecenia i zakazy dla ludności,
- zalecenia i zakazy dla przedsiębiorstw, właściwych zarządów dróg i samorządów.

Ogłaszane obecnie ALERTY I i II poziomu nie oznaczają, że w danym momencie lub najbliższym czasie należy się spodziewać wysokich stężeń zanieczyszczeń. Na bieżąco można śledzić wyniki pomiarów ze stacji automatycznych na stronie <http://sojp.wios.warszawa.pl>.

Zalecają one, aby zwłaszcza osoby z grupy wrażliwej czy osoby uprawiające sport były bardziej świadome, że mogą występować dni, w których należy unikać wychodzenia na zewnątrz. Jeżeli w danej miejscowości nie ma automatycznej stacji monitoringu powietrza, można obserwować wyniki z innych stacji tła miejskiego, ponieważ na wszystkich stacjach zazwyczaj obserwuje się zbliżone przebiegi stężeń zanieczyszczeń. Planowany jest

dalszy rozwój tego serwisu tak, aby pomóc mieszkańcom w lepszy sposób planować przebywanie na świeżym powietrzu.

Najwyższe poziomy zanieczyszczeń prognozowane są w okresie zimowym (możliwe także w okresie wiosny i jesieni).

W województwie mazowieckim aktualnie występuje przekroczenie ALERTÓW POZIOMU I i II, **a nie poziomów III i IV, które mogłyby nieść negatywne skutki w wyniku krótkotrwałego narażenia.**

Ogłoszenie ALERTU POZIOM II dla pyłu zawieszonego PM10, następuje gdy średniodobowe stężenie pyłu PM10 przekroczyło $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w ciągu dopuszczalnej liczby dni (35) z przekroczeniem normy dobowej.

Obowiązujące na Terenie Woj. Mazowieckiego Alerty Antysmogowe ogłoszone przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego

**MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE
WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA
I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
tel. 22 695-64-81, faks 22 695-64-84
www.mazowieckie.pl**

Warszawa, 27 stycznia 2017 r.



WBZK-I.7010.3.2017

W związku z wystąpieniem ryzyka przekroczenia w 2017 r. poziomów dopuszczalnych i docelowych dla niektórych zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa mazowieckiego

**Mazowiecki Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego
ogłasza ALERT Poziom I**

INFORMACJE O PRZEKROCZENIACH	
Nazwa substancji	Pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5, benzo(a)piren, dwutlenek azotu (NO2).
Przyczyna	Oddziaływanie emisji związanej z indywidualnym ogrzewaniem budynków, zanieczyszczenia napływające z pozostałych części województwa mazowieckiego oraz napływ spoza województwa. Zanieczyszczenia napływowe w przeważającym stopniu są także generowane przez sektor komunalny, głównie kotłownie lokalne. W przypadku stacji typowo komunikacyjnej – Warszawa Al. Niepodległości przyczyną podwyższeń jest komunikacja samochodowa, w tym wtórne pylenie z ulic i emisja spalin.
Obszar	Strefa: aglomeracji warszawskiej, miasta Radom, miasta Płock oraz strefy mazowieckiej.¹
Czas obowiązywania	Do końca roku 2017.

INFORMACJE O ZAGROŻENIU W PRZYPADKU JEGO WYSTĄPIENIA

Wrażliwe grupy
ludności:

Kobiety w ciąży, dzieci i osoby starsze osoby z astmą, chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami krążenia oraz osoby ze skłonnościami do infekcji górnych i dolnych dróg oddechowych.

Możliwe
negatywne skutki
dla zdrowia²

Pył zawieszony PM10 i PM2,5 może powodować: kaszel, trudności z oddychaniem i zadyszkę, szczególnie w czasie wysiłku fizycznego. Drobne frakcje pyłów mogą przenikać do krwioobiegu, a dłuższe narażenie na wysokie stężenia pyłu może mieć istotny wpływ na przebieg chorób serca (nadciśnienie, zawał) lub nawet zwiększać ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe, szczególnie płuc. Przyczyniają się do zwiększenia zagrożenia infekcjami układu oddechowego, występowania zaostrzeń objawów chorób alergicznych.

Możliwe
negatywne skutki
dla zdrowia

Dwutlenek azotu (NO₂) może powodować podrażnienie dróg oddechowych oraz większą podatność na infekcje układu oddechowego. Przyczynia się do obniżenia odporności ustroju i zwiększenia ryzyka infekcji płuc, a także zaostrzenia objawów o charakterze astmatycznym oraz chorób spojówek.

Możliwe
negatywne skutki
dla zdrowia

Benzo(a)piren jest to substancja toksyczna, rakotwórcza, mutagenna, działająca na rozrodczość i niebezpieczna dla środowiska. Może powodować dziedziczne wady genetyczne. Może upośledzać płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.³

Środki
ostrożności

W przypadku wystąpienia podwyższonych stężeń należy ograniczyć czas przebywania na powietrzu, zwłaszcza przez kobiety w ciąży, dzieci i osoby starsze oraz przez osoby z astmą, chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami krążenia, oraz osoby ze skłonnościami do infekcji górnych i dolnych dróg oddechowych.

	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA PRZEKROCZEŃ
Zalecenia dla ludności	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korzystanie z alternatywnych sposobów przemieszczania się na krótkich odcinkach (rower, pieszo), 2. Korzystanie z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej, 3. Ograniczenie palenia odpadów biogenych (liści, gałęzi, trawy) w ogrodach i terenach zieleni, 4. Ograniczenie palenia w kominkach, 5. Ogrzewanie mieszkań lepszym jakościowo paliwem, 6. Ograniczenie używania spalinowego sprzętu ogrodniczego.
Zakazy dla ludności	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakaz palenia odpadów biogenych (liści, gałęzi, trawy) w ogrodach i terenach zieleni.
Przedsiębiorstwa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczenie używania spalinowego sprzętu ogrodniczego.
Właściwe zarządy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczenie pylenia wtórnego z ulic.

drog	
Działania naprawcze średnio- i długoterminowe	<p>Podmioty wskazane do realizacji zadań określonych w załączniku 4 do programów ochrony powietrza są zobowiązani do ich systematycznej realizacji. Przykładowymi działaniami są:</p> <p><i>„rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego, czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień”⁴</i></p>

	WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH
112	Numer alarmowy
999	Pogotowie ratunkowe
987	Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego – możliwość informowania o innych zdarzeniach mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ludzi
wios.warszawa.pl sojp.wios.warszawa.pl	Bieżące informacje dotyczące jakości powietrza znajdują się na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Systemu oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Data wydania:

27 stycznia 2017

Podstawa prawna

1. Pismo Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska znak: MO.7011.5.2017.KB z dnia 26.01.2017 r. przekazujące Informacje o ryzyku przekroczenia w 2016 r. poziomów alarmowych, dopuszczalnych, docelowych dla normalnych zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa mazowieckiego;
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.);
3. UCHWAŁA Nr 162/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 28 października 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja warszawska, w której został przekroczony poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5};

4. UCHWAŁA Nr 163/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 28 października 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy miasto Płock, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu;
5. UCHWAŁA Nr 164/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 28 października 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu;
6. UCHWAŁA Nr 184/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 25 listopada 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu.
7. UCHWAŁA Nr 185/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 25 listopada 2013 R. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy miasto Radom, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu;
8. UCHWAŁA Nr 186/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 25 listopada 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja warszawska, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i dwutlenku azotu w powietrzu.

DYREKTOR
Wydziału Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego

Krzysztof Dąbrowski



WBZK-I.7010.5.2016

**W związku z przekroczeniem w 2015 r. dopuszczalnych norm jakości powietrza
na obszarze województwa mazowieckiego Mazowiecki Wojewódzki Zespół Zarządzania
Kryzysowego ogłasza ALERT Poziom II**

INFORMACJE O PRZEKROCZENIACH	
Nazwa substancji	Pył zawieszony PM ₁₀ , pył zawieszony PM _{2,5} , benzo(a)piren, NO ₂ (tylko w aglomeracji warszawskiej)
Obszar	Obszary przekroczeń zostały wskazane w załączniku do alertu i zostaną również opublikowane w postaci interaktywnych map na stronie http://sojp.wios.warszawa.pl .
Czas obowiązywania	Zanotowane przekroczenia wystąpiły w roku 2015.
Przyczyny i prognoza zmian poziomów substancji w powietrzu	<p>Wyższych poziomów stężeń zanieczyszczeń należy spodziewać się zazwyczaj wtedy, gdy wystąpią warunki meteorologiczne sprzyjające kumulacji zanieczyszczeń. Warunki te w połączeniu z emisją zanieczyszczeń powodują podwyższone stężenia w powietrzu.</p> <p>Potencjalne źródła przekroczeń norm jakości powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura (poniżej 15 °C) powiązana z okresem grzewczym. W tym czasie dochodzi do dużej emisji z indywidualnego ogrzewania domów i mieszkań piecami i kominkami na paliwo stałe (węgiel, drewno) oraz nielegalnego spalania w nich odpadów. Niepełne spalanie paliw i niskie kominy powodują wysokie stężenia zanieczyszczeń, • wzmożony ruch samochodów, • napływ zanieczyszczeń zarówno z samego województwa jak i spoza niego (powodowany głównie przez indywidualne ogrzewanie domów i mieszkań paliwami stałymi), • niska prędkość wiatru lub okresy bezwietrzne, • długie okresy bez opadów, • lokalne warunki rozprzestrzeniania (np. gęsta zabudowa)

INFORMACJE O ZAGROŻENIU W PRZYPADKU JEGO WYSTĄPIENIA

Informacje o jakości powietrza

Ogłoszony ALERT II poziomu nie oznacza, że w danym momencie lub najbliższym czasie należy się spodziewać wysokich stężeń zanieczyszczeń. Na bieżąco można śledzić wyniki pomiarów ze stacji automatycznych na stronie <http://sojp.wios.warszawa.pl>. Alert zaleca, aby zwłaszcza osoby z grupy wrażliwej czy osoby uprawiające sport na zewnątrz były bardziej świadome, że mogą występować dni z podwyższonymi stężeniami.

W przypadku ryzyka przekroczenia lub przekroczenia poziomów alarmowych zostanie wydany kolejny alert odpowiedniego poziomu.

Środki ostrożności

W przypadku wystąpienia podwyższonych stężeń należy ograniczyć czas przebywania na powietrzu, zwłaszcza przez kobiety w ciąży, dzieci i osoby starsze oraz przez osoby z astmą, chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami krążenia, oraz osoby ze skłonnościami do infekcji górnych i dolnych dróg oddechowych.

Wrażliwe grupy ludności:

Kobiety w ciąży, dzieci i osoby starsze osoby z astmą, chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami krążenia oraz osoby ze skłonnościami do infekcji górnych i dolnych dróg oddechowych.

Możliwe negatywne skutki dla zdrowia¹

Pył zawieszony PM10 może powodować: kaszel, trudności z oddychaniem i zadyszkę, szczególnie w czasie wysiłku fizycznego. Drobne frakcje pyłów mogą przenikać do krwioobiegu, a dłuższe narażenie na wysokie stężenia pyłu może mieć istotny wpływ na przebieg chorób serca (nadciśnienie, zawał) lub nawet zwiększać ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe, szczególnie płuc. Przyczyniają się do zwiększenia zagrożenia infekcjami układu oddechowego, występowania zaostrzeń objawów chorób alergicznych.

Dwutlenek azotu (NO₂) może powodować podrażnienie dróg oddechowych oraz większą podatność na infekcje układu oddechowego. Przyczynia się do obniżenia odporności ustroju i zwiększenia ryzyka infekcji płuc, a także zaostrzenia objawów o charakterze astmatycznym oraz chorób spojówek.

DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA PRZEKROCZEŃ	
Zalecenia dla ludności	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korzystanie z alternatywnych sposobów przemieszczania się na krótkich odcinkach (rower, pieszo), 2. Korzystanie z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej, 3. Ograniczenie palenia w kominkach, 4. Ogrzewanie mieszkań lepszym jakościowo paliwem, 5. Ograniczenie używania spalinowego sprzętu ogrodniczego.
Zakazy dla ludności	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakaz palenia odpadów biogenych (liści, gałęzi, trawy) w ogrodach i terenach zieleni. 2. Zakaz spalania odpadów w paleniskach domowych.
Przedsiębiorstwa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczenie używania spalinowego sprzętu ogrodniczego.
Właściwe zarządy dróg	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczenie pylenia wtórnego z ulic. 2. Ograniczenie wjazdu samochodów ciężarowych do centrów miast.
Działania naprawcze średnio- i długoterminowe	<p>Podmioty wskazane do realizacji zadań określonych w załączniku 4 do programów ochrony powietrza (w większości przypadków to gminy) są zobowiązane do ich systematycznej realizacji. Przykładowymi działaniami są:</p> <p><i>„ograniczanie emisji komunalno-bytowej poprzez rozbudowę sieci ciepłowniczych i wymiana ogrzewania na gazowe; rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego; czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna-jesień”.</i></p>
WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH	
112	Numer alarmowy
999	Pogotowie ratunkowe
987	Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego – możliwość informowania o innych zdarzeniach mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ludzi
INFORMACJE ORGANIZACYJNE	

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Data wydania:

6 maja 2016

Podstawa prawna

1. Pismo Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska znak: MO.7011.25.2016.IW z dnia 28.04.2016 r. przekazujące „Roczną Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za 2015 rok”
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
3. UCHWAŁA Nr 162/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 28 października 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja warszawska, w której został przekroczony poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}
4. UCHWAŁA Nr 163/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 28 października 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy miasto Płock, w której zostały

przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu

5. UCHWAŁA Nr 164/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 28 października 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu

6. UCHWAŁA Nr 184/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 25 listopada 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu

7. UCHWAŁA Nr 185/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 25 listopada 2013 R. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy miasto Radom, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu

8. UCHWAŁA Nr 186/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 25 listopada 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja warszawska, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i dwutlenku azotu w powietrzu

9. UCHWAŁA Nr 119/15 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 23 listopada 2015 r. w sprawie planu działań krótkoterminowych dla strefy mazowieckiej, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego i docelowego ozonu w powietrzu

DYREKTOR
Biura Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego
Krzysztof Dąbrowski