



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

---

Poznań, dnia 10 października 2016 r.

Poz. 6019

### UCHWAŁA NR XXII/581/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

z dnia 26 września 2016 r.

#### **w sprawie określenia Planu działań krótkoterminowych w zakresie pyłu PM<sub>2,5</sub>, dla strefy aglomeracja poznańska**

Na podstawie art. 92 ust. 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672, poz. 903 i poz. 1250), Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwala, co następuje

**§ 1.** Określa się Plan działań krótkoterminowych w zakresie pyłu PM<sub>2,5</sub>, dla strefy aglomeracja poznańska, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Wielkopolskiego.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodnicząca  
Sejmiku Województwa Wielkopolskiego  
(-) Zofia Szalczyk

Załącznik do uchwały  
Nr XXII/581/16  
Sejmiku Województwa Wielkopolskiego  
z dnia 26 września 2016 r.

**SEJMIK WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**



**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH  
W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub>  
DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**

Poznań, 2016

**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA****Wykonawca:**

Województwo Wielkopolskie z siedzibą Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań, reprezentowane przez Zarząd Województwa Wielkopolskiego.

**Przygotowanie:**

Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, Departament Środowiska,  
al. Niepodległości 34, 61 – 714 Poznań

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**Spis treści**

<b>1.</b>	<b>Część opisowa</b> .....	<b>5</b>
1.1.	Analiza stanu jakości powietrza w strefie.....	5
1.2.	Kierunki i zakres działań krótkoterminowych.....	8
1.3.	Lista podmiotów korzystających ze środowiska.....	9
1.4.	Sposób organizacji i ograniczeń ruchu pojazdów w strefie.....	9
1.5.	Sposób postępowania organów, instytucji, podmiotów korzystających ze środowiska oraz zachowania się obywateli.....	9
1.6.	Tryb i sposób powiadamiania o zaistnieniu ryzyka przekroczeń lub przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu PM <sub>2,5</sub> .....	10
<b>2.</b>	<b>Część wyszczególniająca obowiązki i ograniczenia wynikające z realizacji Planu..</b>	<b>15</b>
2.1.	Obowiązki organów administracji i podmiotów w celu realizacji zadań Planu.....	15
2.2.	Informacje i dokumenty wykorzystane do kontroli i dokumentacji realizacji Planu.....	16
2.3.	Skutki realizacji działań krótkoterminowych, zagrożenia i bariery realizacji.....	16
<b>3.</b>	<b>Uzasadnienie zakresu określonych zagadnień</b> .....	<b>18</b>

**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**

## PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM2,5 DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA

**1. Część opisowa<sup>1</sup>****1.1. Analiza stanu jakości powietrza w strefie**

Zadaniem Planu Działań Krótkoterminowych (PDK), w myśl *art. 92 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 672)*, jest zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu oraz ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Dla strefy aglomeracja poznańska (kod strefy: PL3001) Plan Działań Krótkoterminowych obejmuje:

- **Pył zawieszony PM2,5.**

Według *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031)* odpowiednie poziomy pyłu zawieszzonego PM2,5 w powietrzu wynoszą:

**Tabela 1. Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszzonego PM2,5 w powietrzu**

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Dopuszczony margines tolerancji	Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych
Pył zawieszony PM2,5	rok kalendarzowy	25	1	2014
		25	-	2015
		20	-	2020

Na podstawie analizy stężeń pyłu PM2,5 przeprowadzonej za okres od 1.03.2014 r. do 28.02.2015 r. Wielkopolski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu stwierdził ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5 dla roku w strefie aglomeracja poznańska w roku 2015.

W związku z powyższym Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska powiadomił Zarząd Województwa Wielkopolskiego, pismem znak WM.7011.1.2.20151644W, z dnia 26.03.2015 r. (data wpływu 31.03.2015 r.) o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego w strefie aglomeracja poznańska.

Głównym i znacząco przeważającym (udział w stężeniach do 70%) powodem występowania obszarów z przekroczonym poziomem dopuszczalnym dla pyłu zawieszzonego PM2,5 o okresie uśredniania dla roku, jest ogrzewanie indywidualne, stąd bardzo dużym problemem jest zaproponowanie i zastosowanie takich działań krótkoterminowych, które byłyby skuteczne w ograniczaniu emisji tej substancji do powietrza i redukcji obszaru przekroczeń. Sposobem na osiągnięcie poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszzonego PM2,5 określonych w prawie jest przede

<sup>1</sup> Niniejszy dokument opracowano na podstawie Programu ochrony powietrza w zakresie pyłu PM10 oraz B(a)P dla strefy aglomeracja poznańska, którego integralną część stanowi plan działań krótkoterminowych w zakresie pyłu PM10.

**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**

wszystkim efektywnie wdrażanie działań długoterminowych wskazanych w Programie ochrony powietrza w zakresie pyłu PM<sub>10</sub> oraz B(a)P dla strefy aglomeracja poznańska, którego integralną część stanowi plan działań krótkoterminowych w zakresie pyłu PM<sub>10</sub>, gdyż działania te są tożsame.

**Tabela 2. Uwarunkowania czasowo-przestrzenne możliwości występowania wysokich wartości stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>**

Okres w roku	Warunki meteorologiczne sprzyjające kumulacji zanieczyszczeń	Obszar zagrożeń
okres grzewczy (październik – kwiecień)	występowanie warstwy inwersyjnej, niskie temperatury (poniżej -10°C), niskie prędkości wiatru oraz cisze	obszary z ogrzewaniem indywidualnym, węglowym
okres letni (maj – wrzesień)	długie okresy bez opadów, niskie prędkości wiatru oraz cisze	miasta i aglomeracje, obszary rolnicze
cały rok	niskie prędkości wiatru oraz cisze	kaniony uliczne o bardzo dużym natężeniu ruchu
okres letni (maj – wrzesień)	niskie prędkości wiatru oraz cisze, wysokie temperatury powietrza	obszary rolnicze, lasy, łąki, ogrody działkowe na terenie miasta - wypalanie łąk, ściernisk, pożary, ogniska

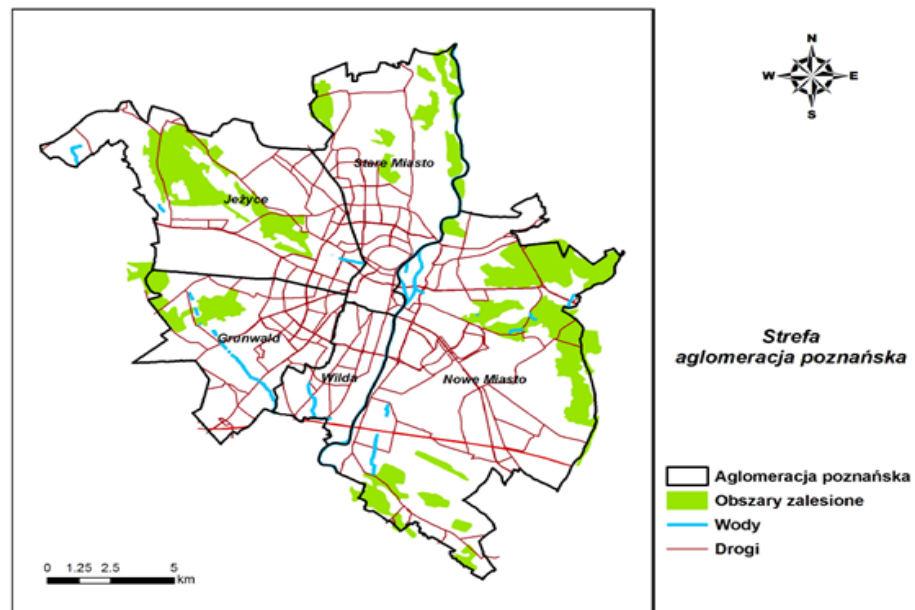
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914) strefa aglomeracja poznańska (kod strefy 3001) obejmuje Poznań – miasto na prawach powiatu.

Strefa aglomeracja poznańska (Poznań miasto na prawach powiatu) położone jest w centralnej części województwa wielkopolskiego i jest jego stolicą. Poznań leży w makroregionie Pojezierza Wielkopolskiego, w dolinie rzeki Warty oraz cieków - Bogdanki, Cybiny i Główniej. Miasto jest rozdzielone rzeką Wartą na dwie jednostki morfologiczne; po zachodniej stronie rzeki na Wysoczyznę Poznańską, po stronie wschodniej na Wysoczyznę Gnieźnieńską. Obie wznoszą się na przeciętnych wysokościach od 80-90 m n.p.m.

Agglomeracja poznańska zajmuje powierzchnię 262 km<sup>2</sup>. Zamieszkuje ją 548 028 mieszkańców (GUS, 2013). Gęstość zaludnienia w mieście wynosi 2 092 os/km<sup>2</sup>. Aglomeracja Poznań zajmuje 5 pozycję wśród miast w Polsce pod względem liczby mieszkańców (po Warszawie, Łodzi, Krakowie i Wrocławiu). Poznaniacy stanowią 1,5% ludności kraju oraz 16,5% mieszkańców woj. wielkopolskiego.

Monitorowanie stanu jakości powietrza ma charakter ciągły i wykonywane jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu (WIOŚ). Od 2010 r. nadzór nad wszystkimi stacjami pomiarowymi sprawuje WIOŚ w Poznaniu. Wyniki pomiarów są weryfikowane, analizowane i archiwizowane w wojewódzkiej bazie JPOAT.

Monitoring zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> w latach 2014 – 2015, w strefie aglomeracja poznańska realizowany był w oparciu o 1 stację pomiaru tła miejskiego prowadzoną przez WIOŚ w Poznaniu.

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA

Rysunek 1. Strefa aglomeracja poznańska

Tabela 3. Wyniki pomiarów pyłu PM<sub>2,5</sub> na stanowisku pomiarowym w strefie aglomeracja poznańska

Lp.	Stanowisko	Kod krajowy stacji	Rok	Typ pomiaru	PM <sub>2,5</sub> rok	
					S <sub>a</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Wielkość przekroczenia [µg/m <sup>3</sup> ]
1.	Poznań, ul. Polanka	WpWKP001	2014	manualny	26	*
			2015	manualny	24	0

\* przekroczenie poziomu dopuszczalnego (25 µg/m<sup>3</sup>), lecz nie został przekroczony poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji (26 µg/m<sup>3</sup>)

W strefie aglomeracja poznańska w roku 2014 zanotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub>, lecz nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji (uzyskano stężenie 26 µg/m<sup>3</sup>, co w ocenie rocznej sklasyfikowało strefę aglomeracja poznańska do klasy B). W roku 2015 sytuacja uległa poprawie i nie odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM<sub>2,5</sub>.

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA

## 1.2. Kierunki i zakres działań krótkoterminowych

Tabela 4. Działania krótkoterminowe w strefie aglomeracja poznańska dla pyłu zawieszonego pyłu PM<sub>2,5</sub>

Kod działania	Działanie	Rodzaj emisji	Podmioty i jednostki do których skierowane jest zalecenie (adresaci)	Jednostka kontrolna	Kod działania
<i>POZIOM I (ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla roku pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>)</i>					
ApIIInfPM <sub>2,5</sub>	Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego wraz z informacją o zagrożeniu jakie niesie ze sobą pył zawieszony PM <sub>2,5</sub> dla zdrowia człowieka oraz o dobrych praktykach.	Cała	Obywatele	-	ApIIInfPM <sub>2,5</sub>
<i>POZIOM II (przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla roku pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>)</i>					
ApIIKPM <sub>2,5</sub>	Zalecenie dla ludności - Korzystanie z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej, w celu ograniczenia natężenia ruchu samochodowego.	Emisja liniowa	Obywatele	-	ApIIKPM <sub>2,5</sub>
ApIIApPM <sub>2,5</sub>	Zalecenie dla ludności - Korzystanie z alternatywnych sposobów przemieszczania się na krótkich odcinkach (rower, pieszo), w celu ograniczenia natężenia ruchu samochodowego.	Emisja liniowa	Obywatele	-	ApIIApPM <sub>2,5</sub>
ApIISsPM <sub>2,5</sub>	Zalecenie - ograniczenie używania spalinowego sprzętu ogrodniczego – (należy realizować w okresie od wiosny do jesieni, szczególnie w obszarze przekroczeń).	Emisja niezorganizowana	Obywatele, przedsiębiorstwa zajmujące się pielęgnacją zieleni	-	ApIISsPM <sub>2,5</sub>
ApIIPkPM <sub>2,5</sub>	Zalecenie dla ludności - ograniczenie palenia w kominkach	Emisja powierzchniowa	Obywatele	-	ApIIPkPM <sub>2,5</sub>
ApIISoPM <sub>2,5</sub>	Bezwzględne przestrzeganie zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych.	Emisja powierzchniowa	Obywatele	-	ApIISoPM <sub>2,5</sub>

**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA****1.3. Lista podmiotów korzystających ze środowiska**

Podstawowym źródłem emisji powodującej przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub> jest ogrzewanie indywidualne oparte o paliwa stałe, wykorzystywane przez osoby fizyczne w celu dostarczenia ciepła do pomieszczeń mieszkalnych oraz w celu uzyskania ciepłej wody.

Drugim co do wielkości źródłem emisji pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w strefie aglomeracja poznańska jest emisja komunikacyjna, pozostałe źródła emisji, tj. emisja punktowa (energetyczna i technologiczna) w ww. zanieczyszczeniu mają niewielki udział.

**W Planie Działań Krótkoterminowych dla strefy aglomeracja poznańska w zakresie pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> OKREŚLA SIĘ następujące podmioty korzystające ze środowiska.**

- **Przedsiębiorstwa zajmujące się pielęgnacją zieleni.**

**1.4. Sposób organizacji i ograniczeń ruchu pojazdów w strefie**

W Planie Działań Krótkoterminowych w zakresie pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, dla strefy aglomeracja poznańska NIE OKREŚLA SIĘ sposobu organizacji, ograniczeń lub zakazu ruchu pojazdów i innych urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi.

**1.5. Sposób postępowania organów, instytucji, podmiotów korzystających ze środowiska oraz zachowania się obywateli**

Sposób postępowania organów, instytucji, podmiotów korzystających ze środowiska określają:

- w zakresie przepływu informacji – rozdział 1.6. niniejszego opracowania „Tryb i sposób ogłaszania o zaistnieniu przekroczeń”,
- w zakresie realizacji działań krótkoterminowych – rozdział 1.2. niniejszego opracowania „Kierunki i zakres działań krótkoterminowych”,
- w zakresie obowiązków w trakcie realizacji działań – rozdział 2.1. „Obowiązki organów administracji wynikające z realizacji planu”.

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA1.6. Tryb i sposób powiadamiania o zaistnieniu ryzyka przekroczeń lub przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub>

Tabela 5. Komunikaty w systemie działań krótkoterminowych

Lp.	Poziom alertu	Sposób ogłoszenia komunikatu		Sposób odwołania komunikatu	
		Środki przekazu	Zawartość komunikatu	Środki przekazu	Zawartość komunikatu
1.	<b>Poziom I</b>	<p>Strona internetowa Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu - <a href="http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego">http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego</a>.</p> <p>RSO (Regionalny System Ostrzegania – bezpłatna aplikacja na smartfony).</p> <p>Strona internetowa Miasta Poznań</p> <p><a href="http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzanie-bezpieczenstwem,p,1443.html">http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzanie-bezpieczenstwem,p,1443.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data i obszar, na którym wystąpiło ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz przyczyny tego stanu;</li> <li>• Miejsce wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>;</li> <li>• Prognoza zmian poziomów substancji w powietrzu łącznie z przyczynami tych zmian;</li> <li>• Informacja o stopniu narażenia ludności w trakcie alertu. Informacja o dobrych praktykach*, czyli działaniach wpływających na obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>.</li> </ul>	<p>Strona internetowa Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu <a href="http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego">http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego</a>.</p> <p>RSO (Regionalny System Ostrzegania – bezpłatna aplikacja na smartfony).</p> <p>Strona internetowa Miasta Poznań</p> <p><a href="http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzaniebezpieczenstwem,p,1443.html">http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzaniebezpieczenstwem,p,1443.html</a></p>	<p>Odwołanie następuje po powzięciu informacji o braku ryzyka przekroczenia dopuszczalnego poziomu pyłu PM<sub>2,5</sub></p>
2.	<b>Poziom II</b>	<p>Strona internetowa Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu - <a href="http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego">http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego</a>.</p> <p>RSO (Regionalny System Ostrzegania – bezpłatna</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data i obszar, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz przyczyny tego stanu;</li> <li>• Prognoza zmian poziomów substancji w powietrzu łącznie z przyczynami tych zmian;</li> <li>• Informacja o zaleceniach;</li> <li>• Informacja o stopniu narażenia ludności w trakcie alertu;</li> <li>• Informacja o dobrych praktykach, czyli działaniach wpływających na obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>.</li> </ul>	<p>Strona internetowa Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu <a href="http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego">http://wzk.poznan.uw.gov.pl/wojewodzkie-centrum-zarzadzania-kryzysowego</a>.</p> <p>RSO (Regionalny System Ostrzegania – bezpłatna aplikacja na smartfony).</p>	<p>Odwołanie następuje po powzięciu informacji o braku przekroczenia dopuszczalnego poziomu pyłu PM<sub>2,5</sub></p>

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA

Lp.	Poziom alertu	Sposób ogłoszenia komunikatu		Sposób odwołania komunikatu	
		Środki przekazu	Zawartość komunikatu	Środki przekazu	Zawartość komunikatu
		aplikacja na smartfony), Strona internetowa Miasta Poznań <a href="http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzanie-bezpieczenstwem,p,1443.html">http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzanie-bezpieczenstwem,p,1443.html</a>		Strona internetowa Miasta Poznań <a href="http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzaniebezpieczenstwem,p,1443.html">http://www.poznan.pl/mim/main/zarzadzaniebezpieczenstwem,p,1443.html</a>	

Tabela 6. Informacja o stopniu narażenia ludności w trakcie alertu

Poziom alertu	Grupy ludności szczególnie narażone na zanieczyszczenia powietrza	Treść informacji
<b>Poziom I i II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dzieci i młodzież poniżej 25 roku życia,</li> <li>osoby starsze i w podeszłym wieku,</li> <li>osoby z chorobami układu oddechowego (szczególnie chore na astmę),</li> <li>osoby z chorobami układu krwionośnego,</li> <li>osoby palące papierosy i bierni palacze,</li> <li>osoby zawodowo narażone na działanie pyłów i innych zanieczyszczeń.</li> </ul>	<p><b>Występuje niskie zagrożenie dla zdrowia ludzkiego</b></p> <p>Występuje zagrożenie zaostrzenia chorób u osób z alergiami oddechowymi, astmą, chorobami płuc i układu krwionośnego.</p> <p>Może nastąpić podrażnienie górnych dróg oddechowych, w wyniku czego może wystąpić napadowy kaszel, zapalenie górnych dróg oddechowych, oskrzeli, płuc.</p> <p>Osoby należące do wymienionych grup ludności szczególnie narażonej na zanieczyszczenie powietrza powinny zmniejszyć swoją aktywność na otwartej przestrzeni; powinny unikać przebywania w pobliżu ruchliwych ulic i na osiedlach z indywidualnym ogrzewaniem węglowym.</p>

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**\* Dobre praktyki – działania wpływające na obniżenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub>**

- Zmiana paliwa węglowego na lepsze, o mniejszej zawartości popiołu;
- Niestosowanie do ogrzewania paliwa o bardzo niskiej jakości np. mialu węglowego;
- Stosowanie się do prawnego zakazu spalania śmieci;
- Regularne czyszczenie pieca i komina (przy kotłach opalanych paliwem stałym);
- Zmniejszanie zapotrzebowania na energię ciepłą poprzez ograniczanie strat ciepła – stosowanie termostatów, wietrzenie przy zakręconych grzejnikach;
- Oszczędzanie energii cieplnej i elektrycznej w gospodarstwach domowych;
- Ograniczenie palenia w kominkach;
- Zmiana sposobu ogrzewania (jeżeli jest to możliwe) na niskoemisyjne źródło ciepła – piec gazowy, sieć ciepłowniczą;
- Korzystanie z komunikacji zbiorowej, zamiast samochodu osobowego;
- Na krótkich odcinkach poruszanie się pieszo lub rowerem, a nie samochodem;
- Stosowanie eko jazdy, która pozwala na zmniejszenie zużycie paliwa w samochodach;
- Zapobieganie pożarom w lasach (stosowanie się do zakazu wchodzenia do lasu w trakcie suszy, nie śmiecenie w lasach);
- Stosowanie się do zakazu wypalania łąk, ściernisk i pól.

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYLU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA

Rysunek 2. Ogólny schemat przepływu informacji w planie działań krótkoterminowych



**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA****Tryb i zakres działań w przypadku powiadamiania o zaistnieniu ryzyka przekroczeń lub przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub>**

1. Warunek wymagany do ogłoszenia ostrzeżenia:
  - Wystąpienie ryzyka przekroczenia średniego rocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>.
2. Termin ogłoszenia ostrzeżenia:
  - Ogłasza się bezpośrednio po przekazaniu przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska informacji o ryzyku przekroczenia lub przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>.
3. Podejmowane środki informacyjne i rodzaj przekazywanych informacji:
  - Niezwłoczne (drogą e-mailową) przekazanie informacji o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego;
  - Niezwłoczne (drogą e-mailową) przekazanie informacji o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego do Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego;
  - Zamieszczenie informacji o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego na stronie internetowej.
4. Zakres przekazywanych informacji – zgodnie z tabelą 1.
5. Wykaz powiadamianych instytucji:
  - Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska powiadamia:
    - Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego,
    - Zarząd Województwa Wielkopolskiego.
  - Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego powiadamia:
    - Prezydenta Miasta Poznania/ Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego,
    - poprzez umieszczenie informacji na stronie internetowej - społeczeństwo.
6. Odwołanie ostrzeżenia - zgodnie z tabelą 5.

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**2. Część wyszczególniająca obowiązki i ograniczenia wynikające z realizacji Planu****2.1. Obowiązki organów administracji i podmiotów w celu realizacji zadań Planu**

Zgodnie z art. 16 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 1166) tworzy się wojewódzkie centra zarządzania kryzysowego, których obsługę zapewniają komórki organizacyjne właściwe w sprawach zarządzania kryzysowego w urzędach wojewódzkich.

Do zadań wojewódzkich centrów zarządzania kryzysowego należą:

- pełnienie całodobowego dyżuru w celu zapewnienia przepływu informacji na potrzeby zarządzania kryzysowego,
- współdziałanie z centrami zarządzania kryzysowego organów administracji publicznej,
- nadzór nad funkcjonowaniem systemu wykrywania i alarmowania oraz systemu wczesnego ostrzegania ludności,
- współpraca z podmiotami realizującymi monitoring środowiska,
- współdziałanie z podmiotami prowadzącymi akcje ratownicze, poszukiwawcze i humanitarne;
- dokumentowanie działań podejmowanych przez centrum,
- realizacja zadań stałego dyżuru na potrzeby podwyższenia gotowości obronnej państwa.

Zgodnie z art. 92 ust. 1d ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 672) w przypadku ryzyka wystąpienia w danej strefie przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu wojewódzki zespół zarządzania kryzysowego, o którym mowa w art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 1166), informuje właściwe organy o konieczności podjęcia działań określonych planem działań krótkoterminowych.

**Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego:**

- podejmuje decyzje o ogłoszeniu alertu,
- podejmuje decyzje o odwołaniu alertu,
- powiadamia Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego o ogłoszeniu, odwołaniu bądź zmianie poziomu alertu,
- zamieszcza powiadomienia o ogłoszeniu, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz o zaleceniach dla ludności na stronie internetowej.

**Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska:**

- monitoruje jakość powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w strefie aglomeracja poznańska,
- powiadamia Zarząd Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego o ryzyku przekroczenia lub przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> wraz z obszarem tego przekroczenia oraz przewidywanym czasem trwania oraz o ustąpieniu tego ryzyka w uzgodniony wcześniej sposób,
- sprawuje nadzór nad wykonaniem działań określonych w Planie Działań Krótkoterminowych przez Prezydenta Miasta oraz inne podmioty,
- nakłada zalecenia pokontrolne oraz w razie konieczności kary pieniężne w zakresie realizacji Planu Działań Krótkoterminowych.

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**2.2. Informacje i dokumenty wykorzystane do kontroli i dokumentacji realizacji Planu**

Organy oraz instytucje uczestniczące w realizacji Planu Działań Krótkoterminowych są zobowiązane do przekazywania Zarządowi Województwa Wielkopolskiego wszelkich informacji i dokumentów wykorzystywanych do kontroli i dokumentacji realizacji planu, w celu wykonania i przekazania przez Zarząd sprawozdania z realizacji planu działań krótkoterminowych zgodnie z art. 94, pkt 2a ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 672) oraz zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 7. Wzór tabeli w sprawie przekazywania informacji

Nadawca pisma	Znak pisma	Data pisma	Czego dotyczy informacja	Podjęte czynności (umieszczenie/zdjęcie ze strony internetowej)	Data /godzina podjętej czynności

Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska jest zobowiązany do dokumentowania i archiwizowania wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń, dla których uchwalony jest Plan Działań Krótkoterminowych.

**2.3. Skutki realizacji działań krótkoterminowych, zagrożenia i bariery realizacji**

Diagnoza istniejącego stanu w zakresie jakości powietrza na terenie strefy aglomeracja poznańska wskazuje, że główną przyczyną przekroczeń średniego dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> jest emisja powierzchniowa oraz napływ zanieczyszczeń spoza strefy.

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 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). Ograniczanie emisji napływowej (ze źródeł komunalnych spoza strefy) jest i będzie wynikiem wdrażania kolejnych Programów Ochrony Powietrza w sąsiednich strefach.

Podstawowym źródłem emisji pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> jest niepełne spalanie paliw stałych (węgla, koksu, drewna) oraz odpadów w piecach, w celach ogrzewania mieszkań/domów i wody. Bardzo często stan techniczny kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych jest zły – niska sprawność, zanieczyszczenie kominów i palenisk. Również jakość paliw (węgla i drewna) 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 substancji zanieczyszczających w powietrzu, jakie często występują w okresie zimowym (grzewczym) tj. inwersje temperatury, niskie prędkości wiatru, decydują o występowaniu przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>. Stosowanie paliwa lepszej jakości oraz użytkowanie nowoczesnego, sprawniejszego kotła (również węglowego), zmniejsza emisję substancji zanieczyszczających do powietrza.

**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**

Istotną barierę dla wyboru przez mieszkańców paliw do niskoemisyjnych systemów ogrzewania stanowi obecna, niestabilna polityka paliwowa państwa oraz wysokie ceny paliw ekologicznych i ciepła systemowego.

Tak więc działania krótkoterminowe w zakresie ograniczania niskiej emisji komunalnej mogą być skierowane głównie na bezwzględny zakaz spalania odpadów (który obowiązuje zgodnie z *ustawą o odpadach Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.*) i jego egzekucję oraz na apele skierowane do społeczeństwa z prośbą, aby w miarę możliwości stosować w czasie alertu paliwo lepszej jakości.

Ponadto działania długo i krótkoterminowe powinny być skierowane również na ograniczanie natężenia ruchu w miastach, czystość dróg, a dodatkowo na ograniczanie emisji niezorganizowanej. Wprowadzenie zmian w organizacji ruchu np. w centrum miasta może tylko spowodować przeniesienie problemów z zanieczyszczeniami w inne obszary, natomiast z pewnością spowoduje ogromne kłopoty organizacyjne, paraliż komunikacyjny w mieście i straty finansowe. Podstawowym 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.

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.

W zakresie pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> głównie realizacja działań naprawczych z Programu ochrony powietrza w zakresie pyłu PM<sub>10</sub> oraz B(a)P dla strefy aglomeracja poznańska, którego integralną część stanowi plan działań krótkoterminowych w zakresie pyłu PM<sub>10</sub>, tożsamy z działaniami wpływającymi na obniżenie pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz intensywne edukacja ekologiczna społeczeństwa może spowodować trwale obniżenie stężeń pyłu poniżej poziomu dopuszczalnego.

PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA

### 3. Uzasadnienie zakresu określonych zagadnień

Zakres określonych i ocenionych w Planie Działań Krótkoterminowych zagadnień wynika z zapisów znowelizowanej ustawy *Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 672)* oraz *rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych z dnia 11 września 2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 1028)*.

Podstawą prawną Planu Działań Krótkoterminowych skierowanych na redukcję nadmiernej emisji szkodliwych substancji do powietrza jest *art. 92 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 672)*.

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych z dnia 11 września 2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 1028)*, plan działań powinien wskazywać:

- potencjalne źródła przekroczeń poziomów alarmowych, dopuszczalnych lub docelowych na obszarze strefy,
- działania krótkoterminowe do podjęcia w przypadku wskazanych przekroczeń,
- podmioty które korzystają ze środowiska, i powinny ograniczyć lub zaprzestać wprowadzania gazów lub pyłów z instalacji do powietrza,
- sposób organizacji i ograniczeń w przypadku zakazu ruchu pojazdów i innych urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi,
- sposób postępowania organów, instytucji i podmiotów korzystających ze środowiska oraz zachowania się obywateli w przypadku wystąpienia przekroczeń standardów jakości powietrza.

*Ustawa Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 672)* określa obowiązki i odpowiedzialności za poszczególne elementy Planów Działań Krótkoterminowych:

1. Dla stref, w których przekraczane są poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, zarząd województwa opracowuje projekt uchwały w sprawie programu ochrony powietrza lub jego aktualizacji, którego integralną część stanowi plan działań krótkoterminowych.
2. W przypadku ryzyka wystąpienia w strefie przekroczenia dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w powietrzu, zarząd województwa, w terminie 15 miesięcy od dnia otrzymania informacji o tym ryzyku od wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, opracowuje i przedstawia do zaopiniowania właściwym wójtom, burmistrzom lub prezydentom miast i starostom projekt uchwały w sprawie planu działań krótkoterminowych.
3. Sejmik województwa, w terminie 18 miesięcy od dnia otrzymania informacji o ryzyku, wystąpienia w strefie przekroczenia dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w powietrzu, od wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, określa, w drodze uchwały, plan działań krótkoterminowych.
4. W przypadku ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w powietrzu, w danej strefie wojewódzki inspektor ochrony środowiska powiadamia o tym właściwy zarząd województwa.
5. Wojewódzki inspektor ochrony środowiska powiadamia Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego (WZZK) poprzez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego (WCZK) o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w powietrzu, zobowiązujących do podjęcia działań określonych w planach działań krótkoterminowych.
6. Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego (WZZK) poprzez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego (WCZK) niezwłocznie powiadamia społeczeństwo oraz właściwe podmioty, w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie, o ryzyku

**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA**

wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w powietrzu oraz o wystąpieniu przekroczenia dopuszczalnego tej substancji.

7. W przypadku ryzyka wystąpienia w strefie przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w powietrzu Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego (WZZK) poprzez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego (WCZK) informuje właściwe organy o konieczności podjęcia działań określonych planem działań krótkoterminowych.

Wybór zaproponowanych działań krótkoterminowych wynika z:

- rodzaju poziomu normatywnego stężenia zanieczyszczenia dla którego jest określany plan,
- problemów i ograniczeń, które mogą być powodowane zastosowaniem wybranych działań,
- zgodności z normami prawnymi,
- bilansu kosztów do osiągniętych zysków (obniżenia stężeń zanieczyszczeń),
- możliwości technicznych,
- przyzwolenia społecznego – działania nie mogą ograniczać podstawowych praw jednostki.

Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> ustalono wyłącznie średnioroczny (długoterminowy) poziom dopuszczalny, stąd działania krótkoterminowe, będą miały znikomy lub zerowy wpływ na obniżenie stężenia.

**Z tego względu w Planie Działań Krótkoterminowych dla strefy aglomeracja poznańska, dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, działania krótkoterminowe mają jedynie charakter zaleceń i informacji.**

Każdorazowe wdrożenie działań krótkoterminowych niesie za sobą konsekwencje finansowe, prawne i społeczne. Im większy obszar obejmują działania i im dłużej one trwają tym koszty są wyższe. Przy obecnym podziale na strefy (aglomeracja, miasto powyżej 100 tys. mieszkańców lub województwo), gdzie strefy obejmują bardzo duże i zróżnicowane obszary, ogłaszanie działań krótkoterminowych powinno się ograniczyć tylko i wyłącznie do rzeczywistego obszaru występowania stężeń ponadnormatywnych. A to jest możliwe wyłącznie przy pomocy systemu prognostycznego.

System prognoz krótkoterminowych (oparty na skalibrowanym modelu matematycznym) może w znacznym stopniu ograniczyć koszty materialne i niematerialne wdrażania działań krótkoterminowych poprzez ograniczenie:

- *Zasięgu tych działań* – modelowanie matematyczne pozwala na wskazanie obszaru, w którym występują przekroczenia, co może pozwolić na ograniczenie alertu do określonego powiatu, miasta czy dzielnicy, natomiast pomiary wskazują tylko punkt, w którym występują przekroczenia i w związku z tym zmuszają do ogłoszenia alertu dla całej strefy;
- *Czasu trwania działań* – prognozy mogą określić jak długo będą utrzymywać się stany przekroczeń i jak długo w związku z tym będą trwać działania.

**PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE PYŁU PM<sub>2,5</sub> DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA****Spis ilustracji**

Rysunek 1. Strefa aglomeracja poznańska .....	7
Rysunek 2. Ogólny schemat przepływu informacji w planie działań krótkoterminowych .....	13

**Spis tabel**

Tabela 1. Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM <sub>2,5</sub> w powietrzu .....	5
Tabela 2. Uwarunkowania czasowo-przestrzenne możliwości występowania wysokich wartości stężeń pyłu zawieszonego PM <sub>2,5</sub> .....	6
Tabela 3. Wyniki pomiarów pyłu PM <sub>2,5</sub> na stanowisku pomiarowym w strefie aglomeracja poznańska .....	7
Tabela 4. Działania krótkoterminowe w strefie aglomeracja poznańska dla pyłu zawieszonego pyłu PM <sub>2,5</sub> .....	8
Tabela 5. Komunikaty w systemie działań krótkoterminowych .....	10
Tabela 6. Informacja o stopniu narażenia ludności w trakcie alertu .....	11
Tabela 7. Wzór tabeli w sprawie przekazywania informacji .....	16