

**POZIOM 3**

**Powiadomienie o przekroczeniu poziomu alarmowego i o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu**

**INFORMACJE O PRZEKROCZENIU POZIOMU ALARMOWEGO**

<b>Zagrożenie</b>	Wystąpienie przekroczenia poziomu alarmowego ( $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu.
<b>Data wystąpienia</b>	15.01.2020 r. (godz.00.00-24.00)
<b>Stężenia dobowe pyłu PM10 na stacjach</b>	Przekroczenie poziomu alarmowego wystąpiło na stacji: <b>Nowy Targ Plac Słowackiego – <math>175 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> Przekroczenie poziomu informowania wystąpiło na stacjach: Skawina os. Ogrody – $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; Sucha Beskidzka ul. Nieszczyńskiej – $106 \mu\text{g}/\text{m}^3$
<b>Obszar przekroczenia</b>	Obszar przekroczeń poziomu alarmowego obejmował: <b>powiat nowotarski</b> Obszar przekroczeń poziomu informowania obejmował: powiaty: <i>krakowski i suski</i> .
<b>Ludność narażona</b>	Liczba mieszkańców obszaru, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu alarmowego: 32 000 Liczba mieszkańców obszaru, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu informowania: 33 300
<b>Przyczyny</b>	Warunki meteorologiczne utrudniające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w sytuacji wzmożonej emisji z sektora bytowo-komunalnego.

**INFORMACJE O RYZYKU PRZEKROCZENIA POZIOMU ALARMOWEGO**

<b>Zagrożenie</b>	Ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego – $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu.
<b>Data wystąpienia</b>	16.01.2020 r. godz. 9.00
<b>Przewidywany czas trwania ryzyka</b>	Od godz. 9.00 dnia 16.01.2020 r. do godz. 24.00 dnia 16.01.2020 r
<b>Przyczyny</b>	Warunki meteorologiczne utrudniające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w sytuacji wzmożonej emisji z sektora bytowo-komunalnego i wzmożonego ruchu samochodów

**Prognozowana jakość powietrza**

Prognoza na dzień 16.01.2020 r. dla stężeń średniodobowych pyłu PM10, przygotowana na podstawie wyników pomiarów - dostępnych na portalu „Jakość powietrza” GIOŚ pod adresem <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current>

**Dzień 16.01.2020 r.**

**Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10**

Prognozowane na dzień 16.01.2020 r. przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10 obejmuje: **powiat nowotarski**

**Ludność narażona na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10**

Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu 16.01.2020 r. istnieje ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10: 192 000

**Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10**

Prognozowane na dzień 16.01.2020 r. przekroczenie poziomu informowania dla pyłu PM10 obejmuje: miasta: Kraków i Nowy Sącz, powiaty: nowosądecki, olkuski, oświęcimski, krakowski, suski.

**Ludność narażona na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10**

Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu 16.01.2020 r. istnieje ryzyko przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10: 1 698 000.

**Dzień 17.01.2020 r.**

W dniu 17.01.2020 r. prognoza zanieczyszczenia powietrza nie przewiduje ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10.

**INFORMACJE O ZAGROŻENIU**

<b>Wrażliwe grupy ludności</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób serca (zwłaszcza niewydolność serca, choroba wieńcowa),</li> <li>osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób układu oddechowego (np. astma, przewlekła obturacyjna choroba płuc),</li> <li>osoby starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci,</li> <li>osoby z rozpoznaną chorobą nowotworową oraz ozdrowieńcy.</li> </ul>
<b>Możliwe negatywne skutki dla zdrowia</b>	Osoby cierpiące z powodu chorób serca mogą odczuwać pogorszenie samopoczucia np. uczucie bólu w klatce piersiowej, brak tchu, znużenie. Osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób układu oddechowego mogą odczuwać przejściowe nasilenie dolegliwości, w tym kaszel, dyskomfort w klatce piersiowej, nasilenie się objawów ataków astmy. Podobne objawy mogą wystąpić również u osób zdrowych. W okresach wysokich stężeń pyłu zawieszonego w powietrzu zwiększa się ryzyko infekcji dróg oddechowych.
<b>Zalecane środki ostrożności</b>	<u>Ogół ludności:</u> - unikaj intensywnego wysiłku fizycznego na zewnątrz, - nie wietrz pomieszczeń,

	<p>- nie zwiększaj zanieczyszczenia powietrza, np. nie pal w kominku.</p> <p><u>Wrażliwe grupy ludności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unikaj wysiłku fizycznego na zewnątrz, w miarę możliwości nie wychodź na zewnątrz,</li> <li>- nie zapominaj o normalnie przyjmowanych lekach,</li> <li>- osoby z astmą mogą częściej odczuwać objawy (duszność, kaszel, świsty) i potrzebować swoich leków częściej niż normalnie,</li> <li>- nie wietrz pomieszczeń,</li> <li>- nie zwiększaj zanieczyszczenia powietrza, np. nie pal w kominku.</li> </ul> <p>W przypadku nasilenia objawów chorobowych zalecana jest konsultacja z lekarzem.</p> <p><u>Zaleca się również:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwiększenie nadzoru nad osobami przewlekle chorymi, w tym niepełnosprawnymi,</li> <li>- stosowanie środków ochrony osobistej (np. tzw. masek antysmogowych) tylko po konsultacji z lekarzem,</li> <li>- prowadzenie szerokiej edukacji adresowanej przede wszystkim do uczniów szkół podstawowych, średnich oraz ich prawnych opiekunów, dotyczącej problemu zanieczyszczonego powietrza oraz możliwych zachowań i czynności zmniejszających ryzyko narażenia na wysokie stężenia zanieczyszczeń w tym pyłu zawieszonego,</li> <li>- bieżące śledzenie informacji o zanieczyszczeniu powietrza (<a href="http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current">http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current</a>).</li> </ul>
--	---

<b>DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA PRZEKROCZEŃ</b>	
<b>Zakres działań krótkoterminowych</b>	<p><b><u>Zalecane działania określone w Programie ochrony powietrza w planie działań krótkoterminowych dla drugiego stopnia zagrożenia pyłem PM10:</u></b></p> <p><b>Jednostki oświatowe i opiekuńcze</b> m.in.: szkoły, przedszkola, żłobki), powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczyć aktywność dzieci i młodzieży na zewnątrz.</li> </ul> <p><b>Szpitala i przychodnie opieki zdrowotnej</b>, powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotować się na możliwość wystąpienia większej ilości przypadków nagłych (np. wzrost dolegliwości astmatycznych lub niewydolności krążenia).</li> </ul> <p><b>Władze gmin</b>, powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podjąć intensywne kontrole zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych.</li> </ul> <p><b>Podmioty gospodarcze</b>, powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zawiesić uciążliwe prace budowlane powodujące duże zapylenie,</li> <li>• zraszać przyzmy materiałów sypkich mogących powodować pylenie.</li> </ul> <p><b>Policja oraz Inspekcja Transportu Drogowego</b>, powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzić wzmożone kontrole jakości spalin w ruchu ulicznym (przy temperaturze powietrza powyżej 5°C).</li> </ul> <p><b>Policja oraz zarządcy dróg</b>, powinni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nasilić kontrole pojazdów opuszczających place budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg.</li> </ul> <p><b>Zarządcy dróg</b>, powinni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzić czyszczenie ulic na mokro (w przypadku temperatury powietrza powyżej 0°C oraz braku opadów w ciągu ostatniego tygodnia).</li> </ul> <p>Do <b>mieszkańców</b> obszaru apeluje się o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku osób spalających węgiel lub drewno tymczasowe zastosowanie innego dostępnego źródła ciepła np.: elektrycznego lub gazowego, a jeżeli nie jest to możliwe, zastosowanie wysokiej jakości węgla lub drewna,</li> <li>• zaprzestanie palenia w kominkach, jeżeli nie stanowią one jedyne źródła ogrzewania,</li> <li>• korzystanie z komunikacji zbiorowej, pieszej, rowerowej lub wspólnych dojazdów zamiast indywidualnych podróży samochodem,</li> <li>• ograniczenie rozpalania ognisk i używania dmuchaw do liści.</li> </ul> <p><b><u>Zalecane działania określone w Programie ochrony powietrza w planie działań krótkoterminowych dla trzeciego stopnia zagrożenia pyłem PM10:</u></b></p> <p><b>Jednostki oświatowe i opiekuńcze</b> (szkoły, przedszkola, żłobki), powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczyć aktywność dzieci i młodzieży na zewnątrz.</li> </ul> <p><b>Szpitala i przychodnie opieki zdrowotnej</b>, powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotować się na możliwość wystąpienia większej ilości przypadków nagłych (np. wzrost dolegliwości astmatycznych lub niewydolności krążenia).</li> </ul> <p><b>Władze gmin</b>, powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podjąć intensywne kontrole zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych.</li> <li>• Podmioty gospodarcze, powinny:</li> <li>• czasowo wstrzymać procesy technologiczne, które powodują znaczącą emisję pyłu,</li> <li>• zawiesić uciążliwe prace budowlane powodujące duże zapylenie,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zraszać przyzmy materiałów sypkich mogących powodować pylenie.</li> <li><b>Policja oraz Inspekcja Transportu Drogowego</b>, powinny:</li> <li>• prowadzić wzmożone kontrole jakości spalin w ruchu ulicznym (przy temperaturze powietrza powyżej 5°C).</li> <li>• Policja oraz zarządcy dróg, powinni:</li> <li>• nasilić kontrole pojazdów opuszczających place budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg.</li> <li><b>Zarządcy dróg</b>, powinni:</li> <li>• wyznaczyć alternatywne trasy dla odcinków dróg o największym natężeniu ruchu samochodowego, zwłaszcza dla samochodów ciężarowych w celu omijania centrum miast,</li> <li>• prowadzić czyszczenie ulic na mokro (w przypadku temperatury powietrza powyżej 0°C oraz braku opadów w ciągu ostatniego tygodnia).</li> <li>• Inspekcja Nadzoru Budowlanego, powinna:</li> <li>• prowadzić intensywne kontrole przestrzegania przepisów na placach budowy.</li> <li>• Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, powinien:</li> <li>• wdrożyć procedury szczególnego monitorowania i reagowania na znaczące emisje z zakładów przemysłowych.</li> <li><b>Do mieszkańców obszaru apeluje się o:</b></li> <li>• w przypadku osób spalających węgiel lub drewno: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tymczasowe zastosowanie innego dostępnego źródła ciepła np.: elektrycznego lub gazowego, a jeżeli nie jest to możliwe, zastosowanie wysokiej jakości węgla lub drewna,</li> <li>- zaprzestanie palenia w kominkach, jeżeli nie stanowią one jedyne źródła ogrzewania,</li> </ul> </li> <li>• korzystanie z komunikacji zbiorowej, pieszej, rowerowej lub wspólnych dojazdów zamiast indywidualnych podróży samochodem,</li> <li>• ograniczenie rozpalania ognisk i używania dmuchaw do liści.</li> </ul>
--	--

<b>INFORMACJE ORGANIZACYJNE</b>	
<b>Data wydania</b>	16.01.2020 r. godz. 9:00
<b>Podstawa prawna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.)</li> <li>• rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1931)</li> </ul>
<b>Źródła danych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Państwowy Monitoring Środowiska – dane z systemu monitoringu jakości powietrza Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska</li> <li>• Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) w Warszawie - prognoza jakości powietrza</li> </ul>
<b>Opracowanie</b>	Departament Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie
<b>Publikacja</b>	<a href="http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/warnings">http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/warnings</a>

#### **Wzór powiadomienia do systemu RSO**

<b>Tytuł</b>	Uwaga! SMOG
<b>Skrót</b>	W dniu 16 stycznia na części woj. małopolskiego istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10 (150 µg/m <sup>3</sup> ).
<b>Treść całego powiadomienia</b>	Prognozowane na dzień 16.01.2020 r. przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10 obejmuje: <b>powiat nowotarski</b> Zrezygnuj ze spacerów. Jeśli możesz, zostań w domu. Ogranicz wietrzenie pomieszczeń.