

**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>	04.12.2019 r.
<b>Stężenia dobowe pyłu PM10 na stacjach</b>	Przekroczenie poziomu alarmowego wystąpiło na stacjach: <b>Nowy Targ Pl. Słowackiego – <math>212 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> Przekroczenie poziomu informowania wystąpiło na stacjach: <i>Kraków Al. Krasieńskiego – <math>129 \mu\text{g}/\text{m}^3</math>, Zabierzów ul. Wapienna – <math>106 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
<b>Obszar przekroczenia</b>	Obszar przekroczeń poziomu alarmowego obejmował: <b>Nowy Targ</b> Obszar przekroczeń poziomu informowania obejmował: <i>Zabierzów, obszar oddziaływania ciągu komunikacyjnego Al. Trzech Wieszców w Krakowie</i>
<b>Ludność narażona</b>	Liczba mieszkańców obszaru, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu alarmowego: 32000 Liczba mieszkańców obszaru, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu informowania: 30400
<b>Przyczyny</b>	Warunki meteorologiczne utrudniające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w sytuacji wzmożonej emisji z sektora bytowo-komunalnego i wzmożonego ruchu samochodów.

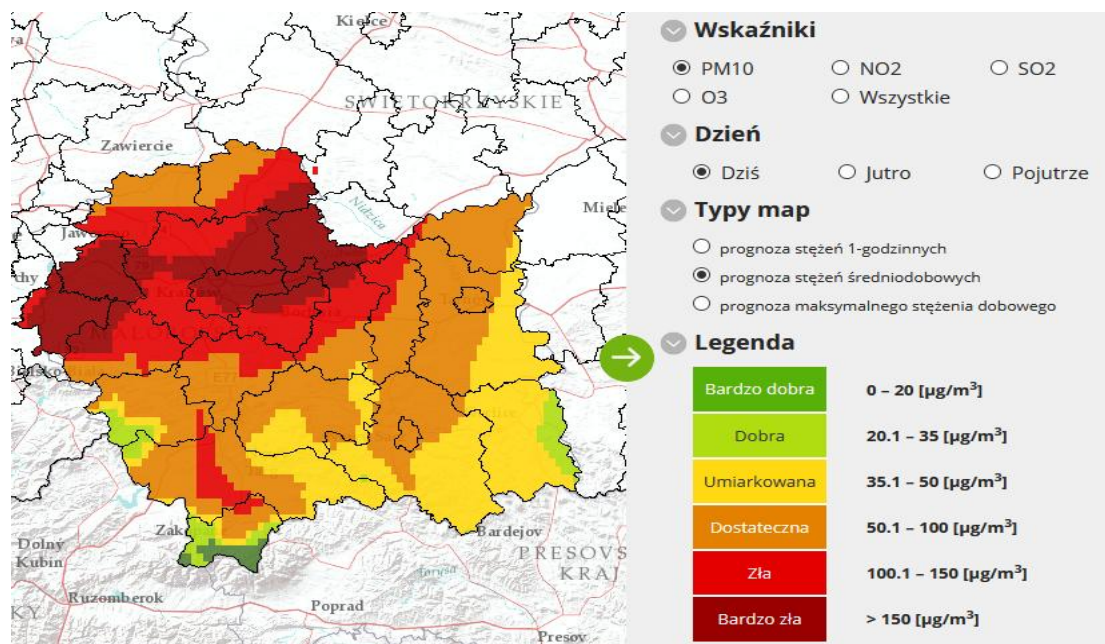
**INFORMACJE O RYZYKU PRZEKROCZENIA POZIOMU ALARMOWEGO**

<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>	godz. 8:00 -5.12.2019 r.
<b>Przewidywany czas trwania ryzyka</b>	Od godz. 8.00 dnia 05.12.2019 r. do godz. 24.00 dnia 06.12.2019 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 05.12.2019 r. i na dzień 06.12.2019 r. dla stężeń średniodobowych pyłu PM10, przygotowana na podstawie prognozy zanieczyszczenia powietrza, wykonywanej przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) dostępnej na portalu „Jakość powietrza” GIOŚ pod adresem <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/airPollution>

**Dzień 05.12.2019 r.**



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

Prognozowane na dzień 05.12.2019 r. przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10 obejmuje: miasto Kraków, powiaty: krakowski, miechowski, proszowicki, bocheński, wielicki, chrzanowski, oświęcimski oraz wadowicki .

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

Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu 05.12.2019 r. istnieje ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10: 1 582000

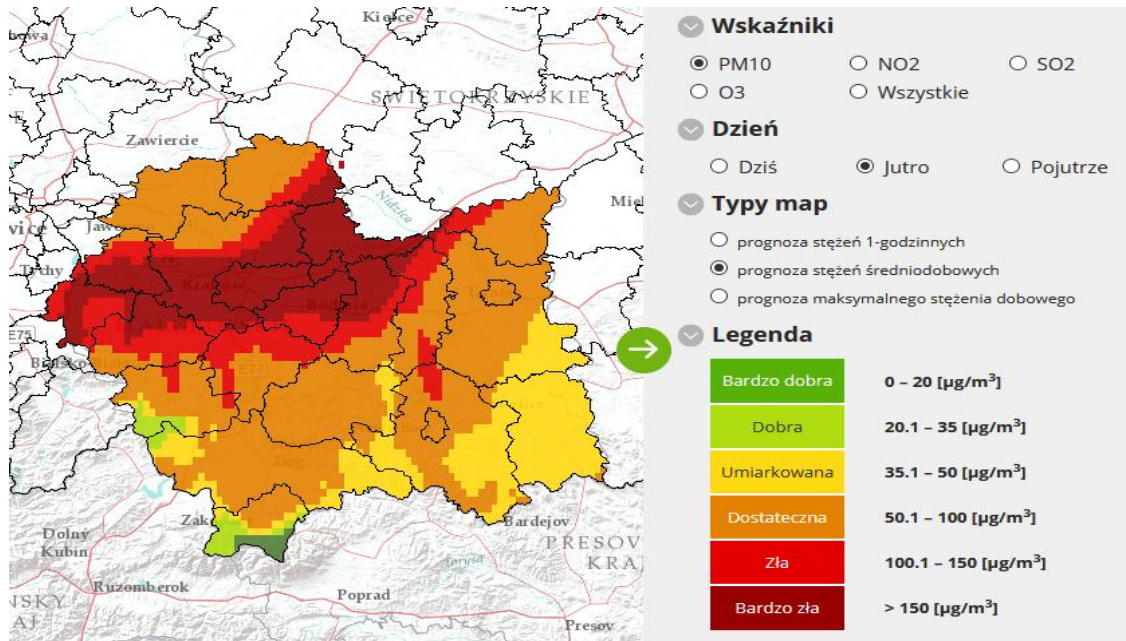
### Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10

Prognozowane na dzień 05.12.2019 r. przekroczenie poziomu informowania dla pyłu PM10 obejmuje powiaty: olkuski, brzeski, myślenicki oraz **nowotarski**.

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

Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu 05.12.2019 r. istnieje ryzyko przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10: 524 000

Dzień 06.12.2019 r.



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

Prognozowane na dzień 06.12.2019 r. przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10 obejmuje miasto Kraków, powiaty: krakowski, miechowski, proszowicki, bocheński, wielicki, wadowicki, oświęcimski oraz chrzanowski .

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

Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu 06.12.2019 r. istnieje ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10: 1 814000

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

Prognozowane na dzień 06.12.2019 r. przekroczenie poziomu informowania dla pyłu PM10 obejmuje powiaty: brzeski, tarnowski, nowosądecki oraz myślenicki

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

Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu 06.12.2019 r. istnieje ryzyko przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10: 638 000

## 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 choroba płuc),</li><li>osoby starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci.</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. Podobne objawy mogą wystąpić również u osób zdrowych. W okresach wysokich stężeń pyłu zawieszonego w powietrzu zwiększa się ryzyko infekcji dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia lub nasilenia się objawów chorobowych wskazany jest kontakt z lekarzem.
<b>Zalecane środki ostrożności</b>	Wszelkie aktywności na zewnątrz są odradzane. Osoby wrażliwe powinny unikać przebywania na wolnym powietrzu, pozostałe osoby powinny

**DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA PRZEKROCZEŃ****Zakres działań krótkoterminowych****Zalecane działania określone w Programie ochrony powietrza w planie działań krótkoterminowych dla drugiego stopnia zagrożenia pyłem PM10:**

**Osoby o wyższej wrażliwości na zanieczyszczenie powietrza** (*dzieci i młodzież, osoby starsze, osoby z zaburzeniami układu oddechowego, krwionośnego, alergicy, osoby palące papierosy i zawodowo narażone na pyły*), powinny:

- ograniczyć długie spacery i aktywność fizyczną na zewnątrz,
- unikać wietrzenia pomieszczeń,
- włączyć oczyszczacz powietrza lub założyć maskę antysmogową,
- w razie potrzeby stosować się do zaleceń lekarzy,
- śledzić informacje o aktualnych poziomach zanieczyszczenia powietrza.

**Jednostki oświatowe i opiekuńcze** (*m.in.: szkoły, przedszkola, żłobki*), powinny:

- ograniczyć aktywność dzieci i młodzieży na zewnątrz.

**Szpitala i przychodnie opieki zdrowotnej**, powinny:

- przygotować się na możliwość wystąpienia większej ilości przypadków nagłych (np. wzrost dolegliwości astmatycznych lub niewydolności krążenia).

**Władze gmin**, powinny:

- podjąć intensywne kontrole zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych.

**Podmioty gospodarcze**, powinny:

- zawiesić uciążliwe prace budowlane powodujące duże zapylenie,
- zraszać przemyły materiał sypki mogący powodować pylenie.

**Policja oraz Inspekcja Transportu Drogowego**, powinny:

- prowadzić wzmożone kontrole jakości spalin w ruchu ulicznym (*przy temperaturze powietrza powyżej 5°C*).

**Policja oraz zarządcy dróg**, powinni:

- nasilić kontrole pojazdów opuszczających place budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg.

**Zarządcy dróg**, powinni:

- prowadzić czyszczenie ulic na mokro (*w przypadku temperatury powietrza powyżej 0°C oraz braku opadów w ciągu ostatniego tygodnia*).

Do **mieszkańców** obszaru apeluje się o:

- 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,
  - zaprzestanie palenia w kominkach, jeżeli nie stanowią one jedyne źródła ogrzewania,
- korzystanie z komunikacji zbiorowej, pieszej, rowerowej lub wspólnych dojazdów zamiast indywidualnych podróży samochodem,
- ograniczenie rozpalania ognisk i używania dmuchaw do liści.

**Zalecane działania określone w Programie ochrony powietrza w planie działań krótkoterminowych dla trzeciego stopnia zagrożenia pyłem PM10:**

**Osoby o wyższej wrażliwości na zanieczyszczenie powietrza** (*dzieci i młodzież, osoby starsze, osoby z zaburzeniami układu oddechowego, krwionośnego, alergicy, osoby palące papierosy i zawodowo narażone na pyły*), powinny:

- ograniczyć długie spacery i aktywność fizyczną na zewnątrz,
- unikać wietrzenia pomieszczeń,
- włączyć oczyszczacz powietrza lub założyć maskę antysmogową,
- w razie potrzeby stosować się do zaleceń lekarzy,
- śledzić informacje o aktualnych poziomach zanieczyszczenia powietrza.

**Jednostki oświatowe i opiekuńcze** (*szkoły, przedszkola, żłobki*), powinny:

	<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 <i>nagłych</i> (np. wzrost <i>dolegliwości astmatycznych lub niewydolności krążenia</i>).</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>czasowo wstrzymać procesy technologiczne, które powodują znaczącą emisję pyłu,</li> <li>zawiesić uciążliwe prace budowlane powodujące duże zapylenie,</li> <li>zraszać przemyły materiał sypki mogący powodować pylenie.</li> </ul> <p><b>Policja oraz Inspekcja Transportu Drogowego</b>, powinny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przewodzą wzmożone kontrole jakości spalin w ruchu <i>ulicznym</i> (przy <i>temperaturze powietrza powyżej 5°C</i>).</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>wyznaczyć alternatywne trasy dla odcinków dróg o największym natężeniu ruchu samochodowego, zwłaszcza dla samochodów ciężarowych w celu omijania centrum miast,</li> <li>przewodzą czyszczenie ulic na mokro (w przypadku <i>temperatury powietrza powyżej 0°C oraz braku opadów w ciągu ostatniego tygodnia</i>).</li> </ul> <p><b>Inspekcja Nadzoru Budowlanego</b>, powinna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przewodzą intensywne kontrole przestrzegania przepisów na placach budowy.</li> </ul> <p><b>Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska</b>, powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wdrożyć procedury szczególnego monitorowania i reagowania na znaczące emisje z zakładów przemysłowych.</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: <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>
--	---

INFORMACJE ORGANIZACYJNE	
<b>Data wydania</b>	05.12.2019 r. godz. 8:00
<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>	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>