|  |
| --- |
| **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** |
| **Zagrożenie** | Wystąpienie przekroczenia poziomu alarmowego (150 µg/m3) dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu. |
| **Data wystąpienia** | *18.12.2019 r. (godz. 00.00-24.00)* |
| **Stężenia dobowe pyłu PM10 na stacjach** | Przekroczenie poziomu alarmowego wystąpiło na stacji: *Nowy Targ, Plac Słowackiego – 176 µg/m3*Przekroczenie poziomu informowania wystąpiło na stacjach: *Kraków Aleja Krasińskiego – 124 µg/m3,* *Zabierzów ul. Wapienna -112 µg/m3* |
| **Obszar przekroczenia** | Obszar przekroczeń poziomu alarmowego obejmował: *Nowy Targ*Obszar przekroczeń poziomu informowania obejmował: *centralna część miasta Krakowa, Zabierzów* |
| **Ludność narażona** | Liczba mieszkańców obszaru, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu alarmowego: *32 000*Liczba mieszkańców obszaru, na którym wystąpiło przekroczenie poziomu informowania: *30 400* |
| **Przyczyny**  | *Warunki meteorologiczne utrudniające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w sytuacji wzmożonej emisji z sektora bytowo-komunalnego i (w przypadku stacji Kraków Aleja Krasińskiego) wzmożonego ruchu samochodów.* |

|  |
| --- |
| **INFORMACJE O RYZYKU PRZEKROCZENIA POZIOMU ALARMOWEGO** |
| **Zagrożenie** | Ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego (150 µg/m3) dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu. |
| **Data wystąpienia** | *godz. 9.00 19.12.2019 r.* |
| **Przewidywany czas trwania ryzyka** | *Od godz. 9.00 dnia 19.12.2019 r. do godz. 24.00 dnia 20.12.2019 r*  |
| **Przyczyny**  | Warunki meteorologiczne utrudniające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w sytuacji wzmożonej emisji z sektora bytowo-komunalnego*.* |
| **Prognozowana jakość powietrza** |
| Prognoza na dzień *19.12.2019 r*. i na dzień *20.12.2019 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>Dodatkowo na podstawie analizy stężeń pyłu PM10 wyznaczono ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego w dniu 19.12.2019 r.**Dzień 19.12.2019 r.****Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10**Prognozowane na dzień *19.12.2019 r.* przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10 obejmuje: *miasto Kraków, miasto Nowy Sącz, powiaty: krakowski i nowotarski.***Ludność narażona na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10**Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu *19.12.2019 r.* istnieje ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10*: 1 323 618.***Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10**Prognozowane na dzień *19.12.2019 r.* przekroczenie poziomu informowania dla pyłu PM10 obejmuje powiaty: *bocheński, brzeski, chrzanowski, myślenicki, nowosądecki, oświęcimski, suski, tarnowski, wadowicki, wielicki*.**Ludność narażona na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10**Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu *19.12.2019 r.* istnieje ryzyko przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10*: 1 395 000***Dzień 20.12.2019 r.****Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10**Prognozowane na dzień *20.12.2019 r.* przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10 obejmuje: *miasto Kraków, miasto Nowy Sącz, powiaty: krakowski, wadowicki, oświęcimski*.**Ludność narażona na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10**Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu *20.12.2019 r.* istnieje ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10*: 1 446 000*. **Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10**Prognozowane na dzień *20.12.2019 r.* przekroczenie poziomu informowania dla pyłu PM10 obejmuje: powiaty: chrzanowski, miechowski, proszowicki, myślenicki, wielicki, bocheński, brzeski, nowosądecki, nowotarski. **Ludność narażona na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10**Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu *20.12.2019 r.* istnieje ryzyko przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10*: 1 080 000*. |

|  |
| --- |
| **INFORMACJE O ZAGROŻENIU** |
| **Wrażliwe grupy ludności** | * osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób serca (zwłaszcza niewydolność serca, choroba wieńcowa),
* osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób układu oddechowego (np. astma, przewlekła obturacyjna choroba płuc),
* osoby starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci.
 |
| **Możliwe negatywne skutki dla zdrowia** | 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. |
| **Zalecane środki ostrożności** | Ogół ludności:Unikaj intensywnego wysiłku fizycznego na zewnątrz. Nie wietrz pomieszczeń. Nie zwiększaj zanieczyszczenia powietrza, np. nie pal w kominku.Wrażliwe grupy ludności:Unikaj wysiłku fizycznego na zewnątrz, w miarę możliwości nie wychodź na zewnątrz.Nie zapominaj o normalnie przyjmowanych lekach. Osoby z astmą mogą częściej odczuwać objawy (duszność, kaszel, świsty) i potrzebować swoich leków częściej niż normalnie.Nie wietrz pomieszczeń. Nie zwiększaj zanieczyszczenia powietrza, np. nie pal w kominkuW przypadku nasilenia objawów chorobowych zalecana jest konsultacja z lekarzem.Zaleca się również zwiększenie nadzoru nad osobami przewlekle chorymi, w tym niepełnosprawnymi, stosowanie środków ochrony osobistej (np. tzw. masek antysmogowych) tylko po konsultacji z lekarzem i bieżące śledzenie prognoz zmian zanieczyszczenia powietrza(<http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/airPollution>). |

|  |
| --- |
| **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.

**Szpitale 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 pryzmy materiałów sypkich mogących 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 jedynego 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:* ograniczyć aktywność dzieci i młodzieży na zewnątrz.

**Szpitale 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:
* czasowo wstrzymać procesy technologiczne, które powodują znaczącą emisję pyłu,
* zawiesić uciążliwe prace budowlane powodujące duże zapylenie,
* zraszać pryzmy materiałów sypkich mogących 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:* wyznaczyć alternatywne trasy dla odcinków dróg o największym natężeniu ruchu samochodowego, zwłaszcza dla samochodów ciężarowych w celu omijania centrum miast,
* prowadzić czyszczenie ulic na mokro (w przypadku temperatury powietrza powyżej 0°C oraz braku opadów w ciągu ostatniego tygodnia).
* Inspekcja Nadzoru Budowlanego, powinna:
* prowadzić intensywne kontrole przestrzegania przepisów na placach budowy.
* Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, powinien:
* wdrożyć procedury szczególnego monitorowania i reagowania na znaczące emisje z zakładów przemysłowych.

**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 jedynego źródła ogrzewania,
* korzystanie z komunikacji zbiorowej, pieszej, rowerowej lub wspólnych dojazdów zamiast indywidualnych podróży samochodem,
* ograniczenie rozpalania ognisk i używania dmuchaw do liści.
 |

|  |
| --- |
| **INFORMACJE ORGANIZACYJNE** |
| **Data wydania** | *19.12.2019 r. godz. 9:00* |
| **Podstawa prawna** | * Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.)
* rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1931)
 |
| **Źródła danych** | * Państwowy Monitoring Środowiska – dane z systemu monitoringu jakości powietrza Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska
* Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) w Warszawie - prognoza jakości powietrza
 |
| **Opracowanie** |  Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Krakowie |
| **Publikacja** | <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/warnings> |

**Wzór powiadomienia do systemu RSO**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Tytuł**  | Uwaga! SMOG |
| **Skrót** | W dniu *19 grudnia*  w części woj. *małopolskiego* istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu PM10 (150 µg/m3).  |
| **Treść całego powiadomienia** | Prognozowane na dzień *19.12.2019 r.* przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10 obejmuje: *miasto Kraków, miasto Nowy Sącz, powiaty: krakowski i nowotarski.*Zrezygnuj ze spacerów. Jeśli możesz, zostań w domu. Ogranicz wietrzenie pomieszczeń. |