|  |
| --- |
| **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 kominku  W 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. |