

ANALIZA JAKOŚCI POWIETRZA W GMINIE SIEWIERZ W 2019 ROKU**Analiza jakości powietrza w Gminie Siewierz w 2019 roku**

Przypominamy, iż od marca 2019 r. na terenie Miasta i Gminy Siewierz funkcjonuje gminny system monitoringu jakości powietrza. W ramach systemu zostało zakupionych i zamontowanych 6 czujników do pomiaru zanieczyszczeń w powietrzu oraz tablica LED, informująca społeczeństwo o aktualnym stanie jakości powietrza. Na tablicy wyświetlane są naprzemiennie dane dot. jakości powietrza z poszczególnych czujników. Tablica znajduje się na budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Siewierzu. Lokalizacja czujników przedstawia się następująco:

1. Budynek remizy OSP Rynek w Siewierzu,
2. Budynek plebanii Parafii pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Siewierzu,
3. Budynek remizy OSP w Wojkowicach Kościelnych,
4. Budynek remizy OSP w Żeliszławach,
5. Budynek remizy OSP w Gołuchowicach,
6. Budynek Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Brudzowicach.

Czujniki mierzą podstawowe parametry związane z jakością powietrza - stężenie pyłów PM1, PM2,5, PM10 oraz wilgotność, temperaturę i ciśnienie atmosferyczne, czyli czynniki mogące wpływać na tworzenie się smogu.

Mieszkańcy mogą sprawdzać mapy z aktualnymi wynikami pomiarów w swojej okolicy za pośrednictwem strony internetowej oraz aplikacji mobilnej.

Gmina Siewierz w najbliższym czasie planuje rozbudowę systemu monitoringu jakości powietrza. Planowany jest zakup 3 czujników, które mają zostać zamontowane na następujących obiektach gminnych:

1. Budynek Szkoły Podstawowej Nr 2 w Siewierzu,
2. Budynek remizy OSP w Nowej Wiosce,
3. Budynek remizy OSP w Leśniakach.

Dodatkowo w 5 placówkach oświatowych na terenie Gminy Siewierz zostaną zamontowane monitory, służące do wyświetlania danych dotyczących jakości powietrza z czujnika znajdującego się w najbliższej odległości od szkoły.

System monitoringu jakości powietrza w szkołach będzie miał na celu edukację ekologiczną oraz kształtowanie właściwych zachowań proekologicznych wśród dzieci i młodzieży. Za pomocą ww. systemu dyrekcja danej szkoły będzie mogła wprowadzać na bieżąco stany alarmowe dot. jakości powietrza oraz opracowaną przez siebie procedurę postępowania na wypadek przekroczenia stężeń pyłów zawieszonych tj.: ograniczenie aktywności fizycznej na zewnątrz budynku, zakaz otwierania w salach okien i wietrzenia pomieszczeń.

Gminny system monitoringu jakości powietrza został tak opracowany, że pozwala na stałe raportowanie jakości powietrza w gminie. W okresie od września do grudnia 2019 r., czyli w sezonie grzewczym, czujniki wykazały wysokie stężenia pyłów zawieszonych w powietrzu. Na podstawie posiadanych danych wynika, iż najgorsze pomiary odnotowano z czujników: Siewierz -ul. Rynek, Siewierz - ul. Stolarska, Wojkowice Kościelne - ul. Piastowska w godzinach wieczornych w warunkach bezwietrznej pogody i niskiej temperatury. Dopuszczalne normy były przekroczone nawet o 300%.

Z obserwacji wynika, iż czujniki, które zlokalizowane są wśród zwartej zabudowy, gdzie nie ma

swobodnego przepływu mas powietrza wskazują wysokie stężenia pyłów zawieszonych. Natomiast sensory znajdujące się w miejscowościach, gdzie nie występuje aż tak zwarta zabudowa i przepływ powietrza jest swobodny, wskazują dane dotyczące jakości powietrza na poziomie dobrym, umiarkowanym bądź dostatecznym. Ponadto, na wynik pomiaru ma także wpływ odległość czujnika od drogi publicznej, gdyż transport drogowy również przyczynia się do powstawania zjawiska „niskiej emisji”. Taka sytuacja ma właśnie miejsce w przypadku czujnika Siewierz - ul. Rynek, Wojkowice Kościelne - ul. Piastowska. Czujniki te pochłaniają dodatkowo zanieczyszczenia emitowane przez ruch samochodowy.

Wymaga podkreślenia, iż na jakość powietrza w Gminie Siewierz w znaczącej mierze wpływa stosowanie przez mieszkańców starych pieców węglowych, które emitują do atmosfery szkodliwe dla naszego organizmu pyły zawieszone: pył PM10, pył PM2,5 oraz gazy: tlenki azotu, dwutlenki siarki, tlenki węgla. Najbardziej niebezpieczny dla człowieka jest pył PM10, ponieważ podrażnia on nasze drogi oddechowe, powoduje alergie, choroby skóry, choroby serca, choroby nowotworowe. Stosowanie przez mieszkańców paliw złej jakości (mułu, flotu, węgla brunatnego, czy też wilgotnego drewna) oraz spalanie odpadów w piecach centralnego ogrzewania to, kolejne przyczyny zanieczyszczenia powietrza w gminie.

W Polsce dobowe normy dla pyłu **PM10** są ustalone na trzech poziomach:

- poziom dopuszczalny - 50 µg/m³
- poziom informowania - 100 µg/m³
- poziom alarmowy - 150 µg/m³

Poziom dopuszczalny - 50 µg/m³, mówi o tym, że jakość powietrza nie jest dobra, ale nie wywołuje ciężkich skutków dla ludzkiego zdrowia.

Poziom informowania (ostrzeżenie smogowe) - 100 µg/m³, oznacza, że jest źle i trzeba ograniczyć aktywności na powietrzu, bo norma przekroczona jest dwukrotnie.

Poziom alarmowy (alarm smogowy) - 150 µg/m³, oznacza, że jest bardzo źle, norma przekroczona jest trzykrotnie i należy bezwzględnie ograniczyć przebywanie na powietrzu, a najlepiej zostać w domu.

W Gminie Siewierz w 2019 ww. poziomy kształtowały się w następujący sposób:

1. Dane z czujnika Siewierz - ul. Rynek:

Ilość dni z przekroczonym poziomem informowania (zła jakość powietrza) - 45 dni

Ilość dni z przekroczonym poziomem alarmowania (bardzo zła jakość powietrza) - 14 dni

2. Dane z czujnika Siewierz - ul. Stolarska:

Ilość dni z przekroczonym poziomem informowania (zła jakość powietrza) - 27 dni

Ilość dni z przekroczonym poziomem alarmowania (bardzo zła jakość powietrza) - 9 dni

3. Dane z czujnika Gołuchowice:

Ilość dni z przekroczonym poziomem informowania (zła jakość powietrza) - 12 dni

Ilość dni z przekroczonym poziomem alarmowania (bardzo zła jakość powietrza) - 0 dni

4. Dane z czujnika Wojkowice Kościelne:

Ilość dni z przekroczonym poziomem informowania (zła jakość powietrza) - 17 dni

Ilość dni z przekroczonym poziomem alarmowania (bardzo zła jakość powietrza) - 5 dni

5. Dane z czujnika Żeliszewice:

Ilość dni z przekroczonym poziomem informowania (zła jakość powietrza) - 11 dni

Ilość dni z przekroczonym poziomem alarmowania/ (bardzo zła jakość powietrza) - 2 dni

6. Dane z czujnika Brudzewice:

Ilość dni z przekroczonym poziomem informowania (zła jakość powietrza) - 0 dni

Ilość dni z przekroczonym poziomem alarmowania (bardzo zła jakość powietrza) - 0 dni

Z powyższych danych wynika, iż zachodzi potrzeba poprawy jakości powietrza na terenie Gminy Siewierz. W tym celu Gmina Siewierz udziela z budżetu gminy dotacji celowej na zadanie polegające na wymianie starego pieca węglowego na kocioł gazowy, olejowy, elektryczny, kocioł na biomase.

Prowadzona wśród lokalnej społeczności szeroko rozumiana kampania informacyjno - edukacyjna dot. smogu w ocenie tutejszej władzy samorządowej przyczyni się w przyszłości do poprawy jakości powietrza, którym oddychamy.

Aby Gmina Siewierz wygrała walkę ze smogiem potrzebne jest zaangażowanie jej mieszkańców. To ich aktywna postawa ma ogromne znaczenie dla dobra środowiska.

Referat Gospodarki Gruntami i Ochrony Środowiska

Urząd Miasta i Gminy Siewierz, 42-470 Siewierz, ul. Żwirki i Wigury 16, tel. 32 64 99 400, e-mail: siewierz@siewierz.pl
Burmistrz Miasta i Gminy Siewierz mgr Zdzisław Banaś