



Monitoring jakości powietrza na terenie Janowa Lubelskiego.

2017.12.06

W dniu 4 grudnia w wyniku podpisanej umowy pomiędzy Gminą Janów Lubelski a firmą Airly Sp. z o.o. z Krakowa, przy ul. Ogrodowej i ul. Kilińskiego w Janowie Lubelskim zostały zamontowane sensory monitorujące jakość powietrza. Dzięki tym urządzeniom można sprawdzić stężenie pyłów zawieszonych – PM2.5, PM10 oraz ciśnienie atm., temperaturę powietrza i wilgotność. Wszystkie dane dostępne są na stronie internetowej pod linkiem:

<https://map.airly.eu/pl/#latitude=50.70708&longitude=22.41094&id=2105> [1]lub

<https://airly.eu/pl/> [2].

Na janowskiej stronie internetowej został umieszczony skrót pozwalający na uzyskanie informacji o stanie powietrza na terenie Janowa Lubelskiego.

Zakup i montaż sensorów monitorujących jakość powietrza jest spowodowany między innymi zgłoszeniami mieszkańców Janowa Lubelskiego skarżącymi się na często pojawiający się problem spalania w piecach centralnego ogrzewania opału złej jakości lub też spalania śmieci, co prowadzi do pojawienia się na terenie naszego miasta smogu. Faktem jest, że same czujniki nie doprowadzą do polepszenia jakości powietrza jednak dają możliwość sprawdzenia jakie szkody w naszych organizmach wywołuje spalanie nieodpowiedniej jakości paliwa.

Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska ostrzegają i informują:

Pył PM10 składa się z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu, będących mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych. Pył zawieszony może zawierać substancje toksyczne takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (np. benzo/a/piren), metale ciężkie oraz dioksyny i furany. Pył PM10 zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc. Poziom dopuszczalny dla stężenia średniodobowego wynosi 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i może być przekraczany nie więcej niż 35 dni w ciągu roku. Poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego wynosi 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a poziom alarmowy 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pył PM2,5 zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych, płuc oraz przenikać do krwi. Docelowa wartość średnioroczna dla pyłu PM2,5 wynosi 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, poziom dopuszczalny 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji dla 2012 r. 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Największą emisję pyłów powoduje spalanie węgla w starych i często źle wyregulowanych kotłach i piecach domowych. Spalanie odpadów w tych kotłach, które choć jest nielegalne i powoduje poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi, jest praktykowane przez niektórych mieszkańców. Emisja pyłów powodowana jest również przez przemysł, szczególnie energetyczny, chemiczny, wydobywczy i metalurgiczny, ale ze względu na wysokość emitorów oraz obowiązujące przepisy prawne regulujące dopuszczalne wartości emisji, źródła te mają zwykle dużo mniejszy wpływ na jakość powietrza. Pyły o średnicy poniżej 10 mikrometrów absorbowane są w górnych drogach oddechowych i oskrzelach. Inhalowane do płuc mogą powodować różne reakcje ze strony ustroju np. kaszel, trudności z oddychaniem i zadyszkę, szczególnie w czasie wysiłku fizycznego. Przyczyniają się do zwiększenia zagrożenia infekcjami układu oddechowego oraz występowania zaostrzeń objawów chorób alergicznych np. astmy, kataru siennego i zapalenia spojówek. Nasilenie objawów zależy w dużym stopniu od stężenia pyłu w powietrzu, czasu ekspozycji, dodatkowego narażenia na czynniki pochodzenia środowiskowego oraz zwiększonej podatności osobniczej. Drobne frakcje pyłów mogą przenikać do krwioobiegu, a dłuższe narażenie na wysokie stężenia pyłu może mieć istotny wpływ na przebieg chorób serca (nadciśnienie, zawał) lub nawet zwiększać ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe, szczególnie płuc. Nowe dane świadczą o ujemnym wpływie inhalowanego pyłu na zdrowie kobiet ciężarnych oraz rozwijającego się płodu (niski ciężar urodzeniowy, wady wrodzone, powikłania przebiegu ciąży). Pyły o średnicy poniżej 2,5 mikrometra (tzw. pyły drobne) absorbowane są w górnych i dolnych drogach oddechowych i mogą również przenikać do krwi. Podobnie jak pyły z grupy PM10 mogą powodować kaszel, trudności z oddychaniem i zadyszkę, szczególnie w czasie wysiłku fizycznego.

**Ważne!**

- nie spalaj odpadów i reaguj na tego typu zachowania Twoich sąsiadów,
- przejdź na ogrzewanie z sieci miejskiej lub gazowe, albo przynajmniej wymień swój piec węglowy na bardziej nowoczesny np. retortowy,
- używaj paliwa węglowego dobrej i sprawdzonej jakości,
- ograniczaj zużycie ciepła - ociepl swój dom, zużywaj mniej paliw i płać mniejsze rachunki,
- korzystaj z komunikacji zbiorowej lub roweru - nie wszędzie musisz dojechać samochodem,
- jeśli w Twojej gminie zorganizowana jest selektywna zbiórka odpadów zielonych - przekazuj pozostałości roślinne do odzysku - nie spalaj ich w ogrodzie.

Legenda do Skali Jakości Powietrza:

	Można przebywać na powietrzu w dowolnym czasie
	Należy ograniczyć czas przebywania na powietrzu, szczególnie kobiety w ciąży, dzieci i osoby starsze oraz osoby z chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami układu oddechowego.
	Nie należy przebywać na otwartym powietrzu, szczególnie to zwłaszcza kobiet w ciąży, dzieci i osób z chorobami układu oddechowego, astmą, chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami układu krążenia. Należy unikać lub ograniczenie do minimum przebywania na otwartym powietrzu, zwłaszcza przez kobiety w ciąży oraz przez osoby z astmą, chorobami układu oddechowego i chorobami krążenia. Należy unikać długiego przebywania na otwartym powietrzu i zaniechać palenia papierosów. W przypadku pogorszenia stanu zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

[zajawka-20171206-1336.jpg](#) [3]**Linki:**[1] <https://map.airly.eu/pl/#latitude=50.70708&longitude=22.41094&id=2105>[2] <https://airly.eu/pl/>[3] <https://archiwum.janowlubelski.pl/sites/default/files/news/images/zajawka-20171206-1336.jpg>