

W jaki sposób sprawdzić JAKOŚĆ POWIETRZA w mieście?

Smog to problem, z którym boryka się cały świat. Nic więc dziwnego, że państwa podejmują kolejne inicjatywy, których wspólnym celem jest ochrona naturalnego środowiska. Za ich przykładem idą również śląskie miasta, jak Świętochłowice, które proponują swoim mieszkańcom ekologiczne rozwiązania. Przykładów nie trzeba szukać daleko. Czujniki jakości powietrza pozwalają monitorować stan powietrza w mieście i to każdego dnia.

Mierniki jakości powietrza w Świętochłowicach

Naturalnie nasuwa się pytanie, gdzie znajdują się czujniki jakości powietrza, który pozwalają sprawdzać jakość powietrza przez mieszkańców i to każdego dnia? Jeden z nich został zainstalowany na budynku Szkoły Podstawowej nr 4 przy ulicy Szkolnej w Świętochłowicach. Drugi zaś, znajduje się na budynku Szkoły Podstawowej nr 8, przy ulicy Wiśniowej 9 w Świętochłowicach. Oba urządzenia pozwalają przeprowadzić dokładny pomiar oraz odczyt konkretnych parametrów jakości powietrza i to w formie zdalnej. To nie koniec! Oba czujniki badają jakość powietrza w zakresie:

- stężenia pyłów zawieszonych PM 2.5,
- stężenia pyłów zawieszonych PM 10,
- wilgotności,
- ciśnienia,



oraz aktualnej temperatury powietrza, mierzonej w stopniach Celsjusza. Co ważne, mieszkańcy Świętochłowic mogą śledzić jakość powietrza poprzez stronę internetową www.syngeos.pl lub za pomocą bezpłatnej aplikacji **Syngeos – Nasze Powietrze**.

PM 2.5 i PM 10 – jakie choroby mogą inicjować?

Jak można się domyślać, czujniki jakości powietrza na terenie Świętochłowic pozwalają monitorować poziom stężeń pyłów zawieszonych PM 2.5 oraz PM 10, które negatywnie wpływają na zdrowie ludzkiego organizmu. Czym właściwie są i jakie choroby mogą inicjować? Cóż, pyły PM 2.5 to tak

zwane aerozole atmosferyczne. Niestety, to właśnie one są najgroźniejsze dla ludzkiego zdrowia. Pył PM 2.5 jest niezwykle drobny. Jego średnica to około 2,5 mikrometra. To właśnie ich wielkość sprawia, że przedostają się w łatwy sposób do organizmu człowieka, zwłaszcza krwiobiegu. Jakie choroby może inicjować pył PM 2.5? Cóż, między innymi takie schorzenia jak: astma, nowotwory (płuc, krtani, gardła), zapalenie naczyń krwionośnych, zaburzenie rytmu serca czy miażdżycę. Warto podkreślić,



że kontakt z pyłami może zaostrzać objawy chorób układu oddechowego, krwionośnego. Dobowa norma stężenia pyłu zawieszonego PM 2.5 to 25 mikrogramów na metr sześcienny. Z kolei roczna to 10 mikrogramów na metr sześcienny.

Pył PM 10 to „toksyjna mieszanka” cząstek, których średnica nie przekracza 10 mikrometrów. Należą do nich: furany, dioksyne, benzopireny, czyli rakotwórcze metale ciężkie. Niestety, PM 10 ma bezpośredni wpływ na układ oddechowy. Co za tym idzie, może inicjować gwałtowne napady kaszlu, świszczący oddech, a także odpowiadać za kąpielą kondycję osób borykających się z astmą czy ostrym zapaleniem oskrzeli. PM 10 wywołuje zawały serca, udary mózgu i co gorsza, choroby nowotworowe. Normy dla PM 10 zostały określone przez Światową Organizację Zdrowia. Dobowe stężenie PM 10 to 50 mikrogramów na metr sześcienny, a roczne 20 mikrogramów na metr sześcienny.



Jakość powietrza – na jakiej podstawie można ją ocenić?

Dobre pytanie. Niemniej, jakość powietrza na terenie Świętochłowic jest oceniana na podstawie aktów prawnych. To właśnie one definiują system monitoringu powietrza, określają zakres lub sposób badania jakości, a przede wszystkim wskazują minimalną liczbę stacji, metod czy kryteriów oceny. Do takich dokumentów należą:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczeń powietrza,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku.



To już 30 lat WFOŚiGW w Katowicach!

W ubiegłym miesiącu Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach obchodził swoje 30-lecie. Przez te wszystkie lata, Fundusz nie próżnował, a stale modernizował województwo - tak aby mieszkańcom, żyło się znacznie lepiej. Nie od dziś wiadomo, że województwo śląskie było kojarzone z industrializacją i co za tym idzie, przemysłem ciężkim, który negatywnie wpływa na środowisko naturalne.

Jak to się zaczęło?

WFOŚiGW w Katowicach rozpoczął swoją działalność w 1993 roku. Początkowo Fundusz pełnił rolę niewielkiej instytucji, która w pierwszych latach działalności skupiała się na wspieraniu wielkich trucicieli w dochodzeniu oraz uzyskiwaniu efektów ekologicznych, za sprawą różnorodnych projektów. Część kopalń oraz hut nie były w stanie spełnić ekonomicznych realiów. Takim sposobem wiele z nich zamknięto. Środowisko naturalne mogło w końcu złapać oddech. Niemniej, opustoszałe zakłady, a także ich tereny stanowiły problem. WFOŚiGW w Katowicach podejmował działania, aby całkowicie rozwiązać tą kwestię. Fundusz przeznaczał swoje środki między innymi na rekultywację pozostawionych terenów czy też modernizację nieekologicznych zakładów.

Komu pomaga WFOŚiGW?

Początkowo głównymi Beneficjentami Funduszu był wielki przemysł, spółdzielnie mieszkaniowe, samorządy. Dziś do tego grona dołączyli także prywatni właściciele domów oraz mieszkań. To właśnie oni mogą skorzystać z dofinansowania na wymianę „kopciuchów” lub kompleksową termomodernizację domów w ramach takich Programów jak na przykład: „Czyste powietrze”, „Moja woda” (tzn. program na budowę przydomowych zbiorników retencyjnych), „Przydomowa oczyszczalnia” (tzn. program na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków).

To nie koniec! Beneficjentami Funduszu są również: strażacy z Państwowej i Ochotniczej Straży Pożarnej, którzy otrzymali dofinansowanie m.in. z programów na modernizację wyposażenia i termomodernizację obiektów straży pożarnej, a także różne instytucje publiczne, gminy, organizacje pozarządowe. WFOŚiGW w Katowicach wspiera swoich Beneficjentów od 30 lat!

Pomoc dla szkół województwa śląskiego

Beneficjentami Funduszu są również szkoły z terenu województwa śląskiego. To właśnie one już od 8 lat otrzymują pomoc finansową na tworzenie nowoczesnych pracowni przyrodniczych, biologicznych, ekologicznych, geograficznych, chemiczno-fizycznych lub geologicznych. Jak to możliwe? A no, w ramach Programu „Zielona Pracownia”, który cieszy się sporą popularnością. WFOŚiGW w Katowicach nawiązał również współpracę z uczelniami. Takim sposobem już od 7 lat nad głowami mieszkańców Śląska lata balon mobilnego laboratorium ULKA (tzn. Uniwersyteckie Laboratoria Kontroli Atmosfery). To właśnie on bada stan jakości powietrza. Na dzień dzisiejszy Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach to blisko miliard złotych udzielonego dofinansowania i to w ciągu jednego roku. Tak wysokie dotacje, to zasługa całego zespołu Funduszu. 250 pracowników każdego dnia dokłada wszelkich starań, aby zadbać o poprawę jakości powietrza, ochronę wód, ochronę powierzchni ziemi, ochronę przyrody oraz edukację ekologiczną. Fundusz zdaje sobie sprawę, że nie wszystko zostało zrobione. Niezależnie od wszystkiego, czeka ich jeszcze sporo pracy.



WIECEJ ZDJĘĆ

<https://www.wfosigw.katowice.pl/program-pilotazowy-przydomowa-oczyszczalnia/9-aktualnosci/2869-30-lecie-wfosigw-w-katowicach.html>