

W związku ze zwiększającym się zanieczyszczeniem powietrza (tzw. smogiem), Rada Gminy Rozdrażew podjęła decyzję o zakupie 2 szt. czujników antysmogowych. Obecnie na okres próbny zainstalowano czujnik w Przedszkolu w Rozdrażewie, pod koniec miesiąca kwietnia zostanie zainstalowany drugi w Przedszkolu w Nowej Wsi.

Czujniki monitorować będą poziom zanieczyszczeń powietrza w szczególności stężenie pyłów zawieszonych PM 10 oraz PM 2,5.

Pył PM10 składa się z 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 µg/m³**

Pył PM2,5 zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych, płuc oraz przenikać do krwi. Wartość średniodobowa dla pyłu PM2,5 wynosi **25 µg/m³**.

Największą emisję obu rodzajów pyłów powoduje spalanie złej jakości węgla oraz odpadów w kotłach i piecach domowych. Montaż urządzeń ma więc podnieść świadomość mieszkańców na temat zagrożeń, jakie sami stwarzamy w swym środowisku.

Pyły o średnicy poniżej 10 mikrometrów absorbowane są w górnych drogach oddechowych i oskrzelach. Inhalowane do płuc mogą powodować różne reakcje ze strony organizmu 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 i czasu pyłu w powietrzu. Drobne frakcje pyłów (poniżej 2,5 mikrometrów) także 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).

Po okresie próbnym tj. z początkiem maja, każdy z mieszkańców będzie mógł sprawdzić aktualny stan jakości powietrza. Wyniki na bieżąco będzie można śledzić poprzez link zamieszczony na stronie internetowej gminy www.rozdrazew.pl lub poprzez aplikację pobraną na smartfon.