

Co możesz znaleźć na mapie jakości powietrza?

Mapa jakości powietrza to wynik modelowania dyspersji zanieczyszczeń powietrza, czyli rozpraszania substancji, które je zanieczyszczają. Na mapie prezentowany jest aktualny, historyczny i prognozowany stan zanieczyszczenia powietrza pyłami: PM10 i PM2,5 na terenie miasta Sierpc.

Mapa przedstawia stężenia godzinowe pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ w dowolnym punkcie miasta, wystarczy kliknąć na mapę.

Mapę znajduje się na głównej stronie <https://smartcity.sierpc.pl/> lub w zakładce "MAPA"



Jakość powietrza PM10
27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zobacz więcej

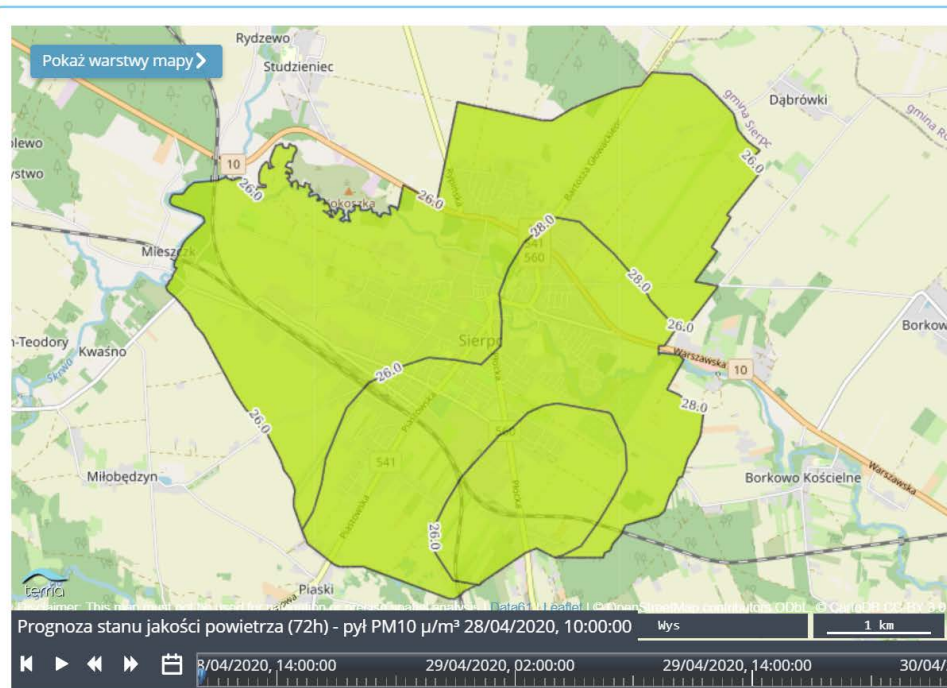


Strefa mieszkańca

Weź aktywny udział w wydarzeniach ekologicznych realizowanych w ramach projektu.

Zobacz więcej

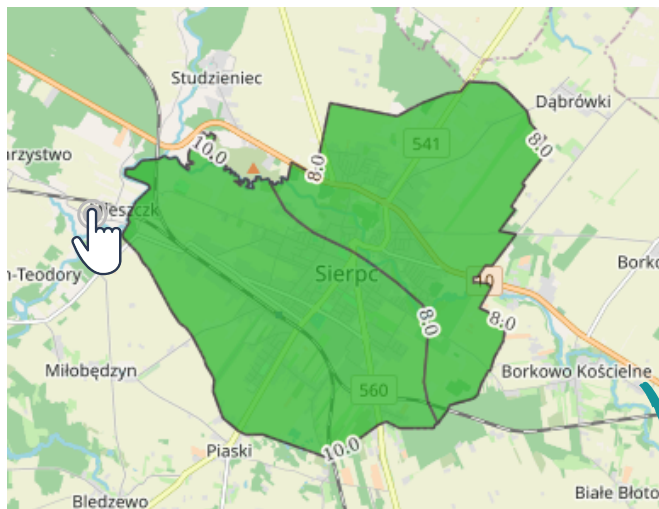
Mapa jakości powietrza



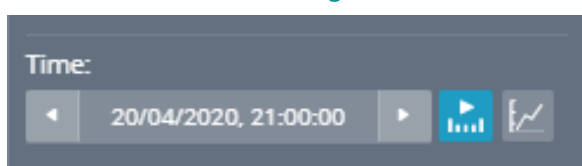
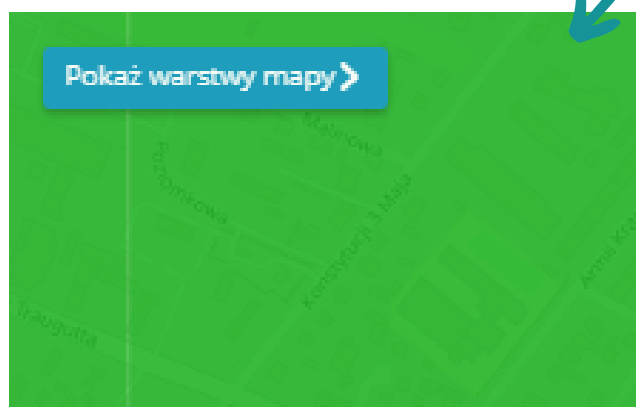
W zakładce "MAPA" na górze strony

AKTUALNOŚCI BAZA WIEDZY **MAPA**

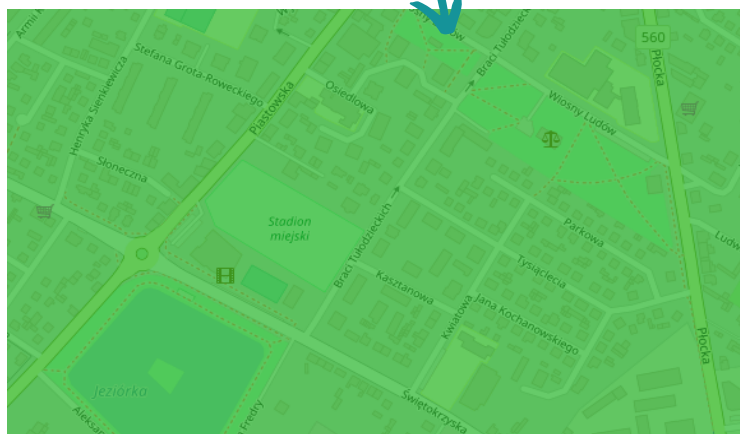
Wystarczy kliknąć w "MAPA" a po kliknięciu, na ekranie pojawi się mapa całego miasta.



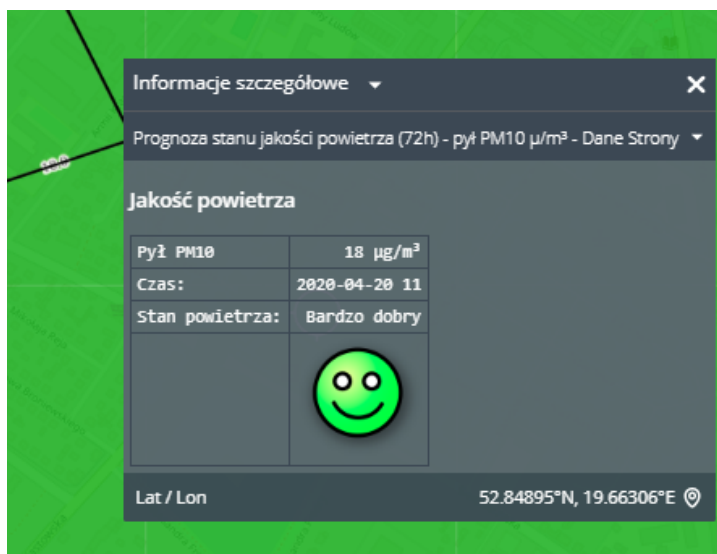
Po kliknięciu w "Pokaż warstwy mapy" wyświetli się pasek czasu, za pomocą którego możemy go ustawić i dowiedzieć się, jaki będzie prognozowany stan jakości powietrza.



Następnie należy kliknąć w dowolne miejsce, które nas interesuje, np. stadion miejski.



Na ekranie wyświetli się informacja, jaki jest stan powietrza na stadionie miejskim - bardzo dobry.



Jak zanieczyszczenia powietrza wpływają na zdrowie?

Pył zawieszony jest mieszaniną cząstek stałych i kropelek cieczy utrzymujących się w powietrzu. Cząsteczki te zawierają różne składniki, jak np.: siarkę, związki organiczne (np. wielopierścieniowe węglowodory, które działają rakotwórczo), metale ciężkie, dioksyny oraz alergenów (takie jak pyłki roślin i zarodniki grzybów).

Pył PM10 zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 10 µm, co oznacza, że są one ok. 7 razy mniejsze niż średnica ludzkiego włosa, natomiast pył zawieszony PM 2,5 to cząstki o średnicy mniejszej niż 2,5 µm.

Pył zawieszony o średnicy poniżej 2,5 µm jest najbardziej niebezpieczny, ponieważ dociera on do pęcherzyków płucnych, do naczyń krwionośnych, a stamtąd do krwiobiegu, wywołując lub zaostrzając choroby układu oddechowego i układu krążenia.



Większe ziarna pyłu mogą powodować stany zapalne spojówek oraz błony śluzowej nosa i gardła.



Osoby cierpiące na choroby serca i płuc, osoby starsze oraz dzieci uważa się za bardziej podatne na szkodliwe działanie pyłu zawieszonego.



Zagrożone są także osoby aktywne fizycznie. Wysiłek fizyczny powoduje, że oddychamy szybciej i jednocześnie wdychamy więcej szkodliwych cząsteczek



Krótkoterminowe narażenie na wysokie stężenie może nie tylko nasilać objawy chorób płuc, chorób o podłożu alergicznym (astma, egzema, katar sienny, zapalenie spojówek) oraz chorób serca (zwiększona krzepliwość krwi, zaburzenia rytmu serca), ale także zwiększać podatność na infekcje dróg oddechowych.

Dynamiczna Mapa Jakości Powietrza dla miasta Sierpc jest narzędziem o charakterze edukacyjnym i pozwala sprawdzić stan jakości powietrza zanim mieszkańcy podejmą decyzję o wyjściu na spacer czy aktywnym wypoczynku na zewnątrz i zdecydować, co w danym momencie będzie dla nich korzystniejsze: pozostanie w domu czy aktywność na zewnątrz.

Lider projektu



Partnerzy projektu



Politechnika
Warszawska

