



Inwentaryzacja niskiej emisji do powietrza

BAZY DANYCH ŹRÓDEŁ NISKIEJ EMISJI

MODELOWANIE, OBLICZANIE I ANALIZA NISKIEJ EMISJI Z RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ

WIZUALIZACJA WYNIKÓW

www.ietu.pl



Istotnym elementem oddziałującym w bezpośredni sposób na zdrowie, a tym samym jakość życia człowieka jest stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Według raportu WHO z 2016 roku na 50 najbardziej zanieczyszczonych pod względem czystości powietrza miast europejskich, 33 miasta znajdują się w Polsce.

Usługa inwentaryzacji niskiej emisji do powietrza umożliwi jednostkom samorządu różnego szczebla, odpowiedzialnym za jakość powietrza na poziomie regionalnym i lokalnym, ocenę jakości powietrza i podjęcie działań naprawczych w zakresie jej poprawy. Inwentaryzacja dostarczy informacji o rozkładzie przestrzennym i wielkości niskiej emisji oraz spowodowanych przez nią ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń powietrza na różnych obszarach. Ułatwi to lepsze ukierunkowanie podejmowanych przedsięwzięć w celu ograniczenia i eliminacji źródeł zanieczyszczeń powietrza oraz poprawy warunków życia mieszkańców.

Usługa obejmuje

- zebranie danych wejściowych (np. GIS, GUS, KOBIZE),
- ustalenie struktury i źródeł emisji na badanym terenie,
- modelowanie i obliczanie wielkości emisji,
- analizę wyników inwentaryzacji oraz wizualizację wyników inwentaryzacji (mapy, schematy itp.).

Wykonanie inwentaryzacji emisji do powietrza jest pierwszym etapem do osiągnięcia korzyści ekologicznych, takich jak:

- poprawa jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia emisji zanieczyszczeń (np. PM 2,5, PM 10, benzo(a)pirenu, CO₂, SO₂, NO_x);
- lepsza jakość życia w miastach;
- rozwój gospodarki;
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii;
- obniżenie kosztów ogrzewania;
- poprawa atrakcyjności turystycznej danego regionu.

Kontakt

Ekspert wiodący — dr Janina Fudała, prof. IETU, email: j.fudala@ietu.pl, tel. +48 32 254 60 31 w. 193



Występowanie na danym obszarze przekroczeń stężeń normatywnych zanieczyszczeń powietrza mobilizuje jednostki do zidentyfikowania obszarów problemowych oraz zaproponowania działań krótko/średnio i długookresowych, które mają się przyczynić do poprawy jakości powietrza.

Inwentaryzacja niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz analiza jej źródeł jest elementem Programów Ochrony Powietrza (POP) lub ich aktualizacji, Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) oraz Programów Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN).

Klient otrzymuje zidentyfikowane i zewidencjonowane źródła niskiej emisji oraz obszary problemowe, w tym:

- Bazę danych przestrzennych zawierającą dane wejściowe oraz wynikowe dane emisyjne zgodnie z założoną w zleceniu rozdzielczością wykonania inwentaryzacji w podziale na żądane przez zlecniodawcę sektory (emisja z pochodząca z ogrzewictwa, komunikacyjna).
- Dane wejściowe zamieszczone w bazie z informacją dot. infrastruktury zabudowy, np. stanu ocieplenia budynków, struktury istniejących źródeł ciepła oraz stosowanych w nich nośników energii, a także informacje o ich zużyciu.
- Podstawę do dalszej pracy planistycznej, w tym opracowania dokumentów i projektów związanych z ochroną środowiska (również projektów dofinansowanych ze środków UE).
- Podstawę do monitorowania wdrażania działań ograniczających niską emisję.
- Wizualizację danych przedstawionych na zestawieniach tabelarycznych, wykresach i schematach.

Więcej informacji: ietu.pl/oferta-uslugowa

Dla kogo usługa

Usługa szczególnie zalecana wszędzie tam, gdzie przeprowadzenie inwentaryzacji na podstawie danych uzyskanych metodą wywiadu bezpośredniego nie zawsze jest możliwe (ze względów czasowych lub ze względu na koszty) np. gdy inwentaryzacja przeprowadzana jest na poziomie regionów (NTS1), województw, powiatów lub miast na prawach powiatów.

- Dzięki zastosowaniu opracowanej w IETU metodyki inwentaryzacji klient może otrzymać informację o rozkładzie przestrzennym wielkości emisji niskiej z poszczególnych rodzajów źródeł na danym terenie, co pozwala na identyfikację miejsc najbardziej zagrożonych występowaniem stanów podwyższonych stężeń, jak i źródeł emisji odpowiedzialnych za te przekroczenia. Takie rozwiązanie umożliwia władzom danego terenu szczegółowe podejście do diagnozy przyczyn powstawania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń powietrza oraz skuteczniejsze ukierunkowywanie podejmowanych działań.
- Doświadczeni pracownicy IETU korzystają z nowoczesnych narzędzi IT zapewniając analizę i odpowiednią wizualizację dużej ilości danych, umożliwiając czytelność i dostępność informacji oraz gwarantując wysoką jakość usługi.

Kontakt

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice, ietu@ietu.pl
tel. +48 32 254 60 31, sekretariat 32 254 01 64, faks 32 254 17 17