

## **Inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych**

2024-01-29

### **Opracowanie Inwentaryzacji**

Inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych dla Gminy Miejskiej Kraków przeprowadzono na potrzeby zidentyfikowania głównych źródeł emisji oraz określenia jej wielkości. Wykonano ją zgodnie z metodyką Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories (GPC), na podstawowym poziomie raportowania (BASIC), który obejmuje sektory: Energia stacjonarna, Transport i Odpady.

Od 2021 r. wyniki dotyczące Krakowa są raportowane na platformie CDP\*. Ze względu na przekrojowy charakter sektorów objętych Inwentaryzacją, może być ona wykorzystana w innych opracowaniach tworzonych dla Miasta Krakowa. Dla dokumentów typu Kontrakt Klimatyczny czy też SECAP jest ona wręcz niezbędna. Uzyskane wyniki stanowią podstawę do planowania działań mitygacyjnych, a jednocześnie, w sposób całościowy, pozwalają na weryfikację ich efektu. Z kolei coroczne przeprowadzanie Inwentaryzacji pozwoli na monitorowanie emisji w sposób systemowy.

W raporcie „Inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych dla Gminy Miejskiej Kraków” przedstawiono metodykę i źródła danych wykorzystanych do przeprowadzenia Inwentaryzacji oraz zbiorcze wyniki dla lat 2018-2022 w postaci tabel i wykresów wraz z komentarzem. Pozostałe dane (np. dane statystyczne) dotyczą 2022 r., chyba że zaznaczono inaczej.

### **Wyniki przeprowadzonej Inwentaryzacji**

Podczas prezentacji wyników wymagane jest zastosowanie dwóch podejść/ram: według działalności miasta („City-induced framework”) oraz według zakresów („Scopes framework”). W opracowaniu, podczas szacowania, wykorzystano dane pochodzące bezpośrednio od różnych podmiotów prowadzących działalność na terenie Krakowa oraz inne dane, np. krajowe wskaźniki emisji.

W Krakowie największy udział w sumarycznej emisji dla podejścia według działalności miasta (rys. 1.) ma sektor Energia stacjonarna (w 2018 r. było to ponad 93%). Jednocześnie w tym sektorze zanotowano największy spadek – w latach 2018-2022 emisja zmalała o ponad 36%. Udział sektora Transport w sumarycznej emisji wzrósł od 6,2% do 9,4%. Z kolei emisje z sektora Odpady w każdym roku nie przekroczyły 1%, ale należy wziąć pod uwagę fakt, że emisje ze spalania odpadów komunalnych są uwzględniane w sektorze Energia stacjonarna.

*Rys. 1. Emisja gazów cieplarnianych z działalności miasta w latach 2018-2022 (1, 2, 3 w legendzie oznaczają numer zakresu)*

W przypadku podejścia według zakresów (rys. 2.) suma emisji z zakresu 1 jest obecnie na porównywalnym poziomie do sumy emisji z zakresu 2. Emisja z zakresu 1 (terytorialnego) jest efektem przede wszystkim spalania paliw kopalnych. Za ponad połowę odpowiada produkcja energii cieplnej i elektrycznej, dostarczanych do systemów sieciowych. W zakresie 2 i 3 sektor Energia stacjonarna generuje aż ok. 98% emisji w całym analizowanym okresie.



*Rys. 2. Emisja gazów cieplarnianych w poszczególnych zakresach w latach 2018-2022 (1, 2, 3 w legendzie oznaczają numer zakresu)*

\* CDP jest organizacją typu non-profit, prowadzącą globalny system gromadzenia i publikowania danych o wpływie inwestorów, firm, miast i regionów na środowisko. Jest uznawana za jedną z najbardziej wiarygodnych na świecie organizacji rankingowych, zajmujących się tym tematem.

**Raport** pn. „**Inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych dla Gminy Miejskiej Kraków**” jest dostępny [tutaj](#)

**Szczegółowe dane liczbowe**, dotyczące wielkości emisji **za lata 2018-2022** (Załącznik nr 3 do raportu, plik GHGEmissionsReport\_Summary.xlsx), są dostępne [tutaj](#)