



KOMINEK JEST EKO

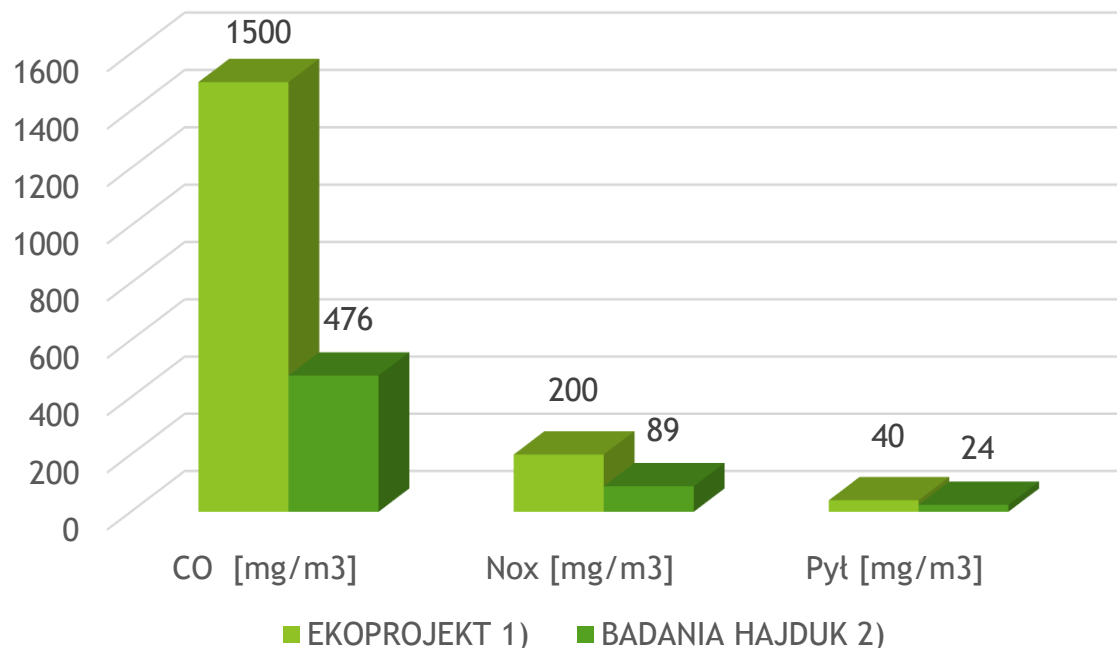
WYNIKI BADAŃ EMISJI DLA WKŁADU KOMINKOWEGO HAJDUK
W RZECZYWISTYCH WARUNKACH EKSPLOATACJI





EMISJE ZANIECZYSZCZEŃ Z KOMINKA

- ▶ Wyniki badań wkładu kominkowego potwierdzają, że poziom emisji zanieczyszczeń podczas eksploatacji kominka w warunkach rzeczywistych nie przekracza granicznych wartości Ekoprojektu.
- ▶ Nowoczesna konstrukcja miejscowego ogrzewacza pomieszczenia ogranicza wpływ wilgotności paliwa na emisję zanieczyszczeń do środowiska.



1) Wartości kryterialne zawarte w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1185, tzw. „ekoprojekcie”.

2) Średnie wyniki z badań emisji dla wkładu kominkowego HAJDUK w rzeczywistych warunkach eksploatacji (ze spalania drewna sezonowanego oraz drewna o podwyższonej wilgotności - niedopuszczonego do stosowania). Badanie wykonane przez akredytowane laboratorium, Zakład Ochrony Powietrza, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla - 2022 r.

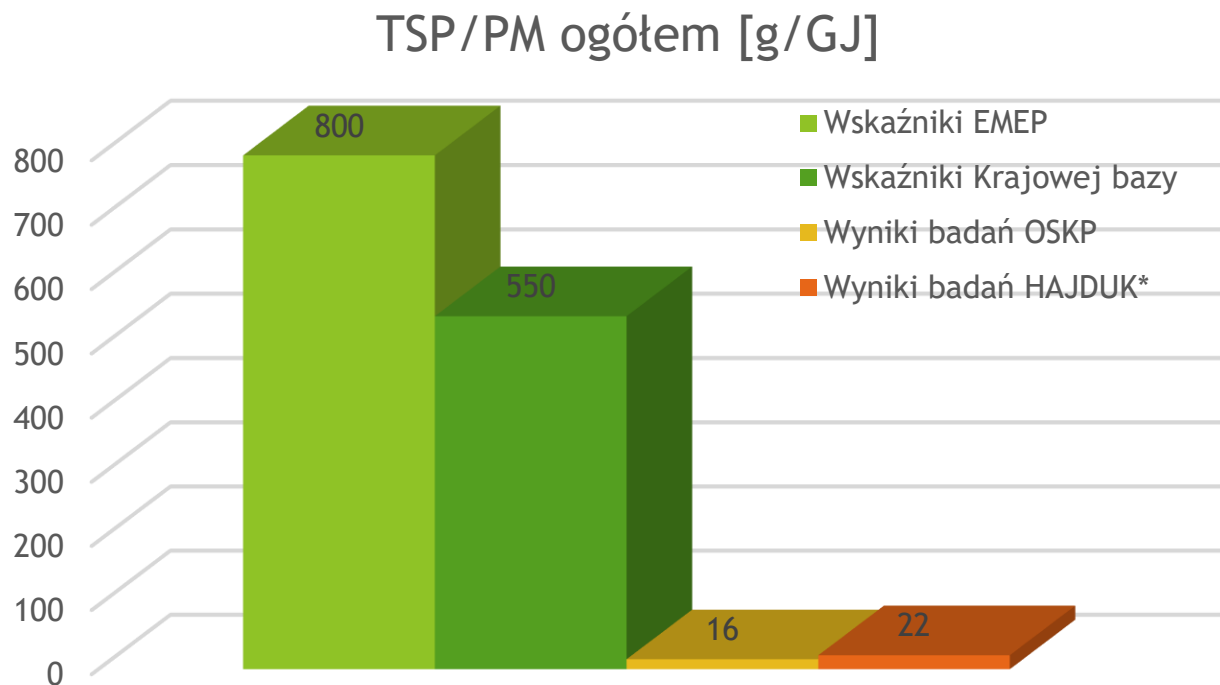
WSKAŹNIKI A WYNIKI

Tablica przedstawia porównanie wskaźników służących do wyliczania emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw w sektorze komunalno-bytowym z wynikami badań ogrzewaczy pomieszczeń w rzeczywistych warunkach eksploatacji ze spalania drewna bukowego i brzoźowego o zróżnicowanej wilgotności.

	Pył [g/GJ]	NOx [g/GJ]	Benzo(a)piren [mg/GJ]	suma 4 WWA [mg/GJ]
Wskaźniki EMEP ¹⁾	800	50	121	345
Wskaźniki Krajowej bazy ²⁾	550	60	200	b.d.
Wyniki badań OSKP ³⁾	16	60	0,5	1,9
Wyniki badań HAJDUK ⁴⁾	22	81	0,2	1,0

- 1) Zagregowane wskaźniki dla uproszczonej metody inwentaryzacji z wykorzystaniem sumarycznej ilości zużytego paliwa (na podstawie danych 2004-2011), EMEP guidebook 2019,
- 2) Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw ze źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczania emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2020 rok,
- 3) Średnie wyniki z badań emisji urządzeń opalanych drewnem kawałkowym Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Kominki i Piece wykonane przez akredytowane laboratorium, Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” sp. z o.o. -2021 r.
- 4) Średnie wyniki z badań emisji dla wkładu kominkowego HAJDUK w rzeczywistych warunkach eksploatacji ze spalania drewna sezonowanego oraz drewna o podwyższonej wilgotności - niedopuszczonego do stosowania. Badanie wykonane przez akredytowane laboratorium, Zakład Ochrony Powietrza, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla - 2022 r.

EMISJE PYŁU

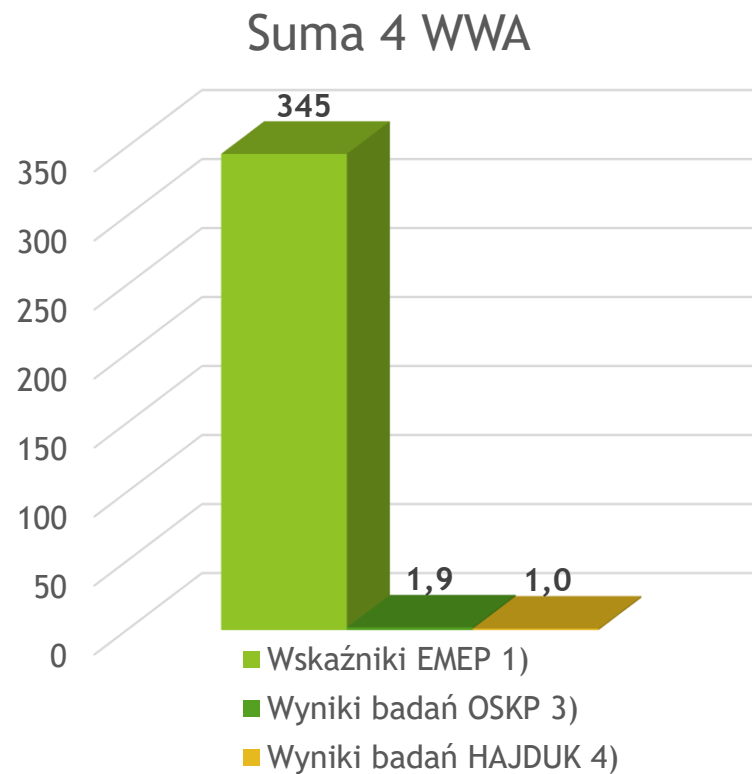
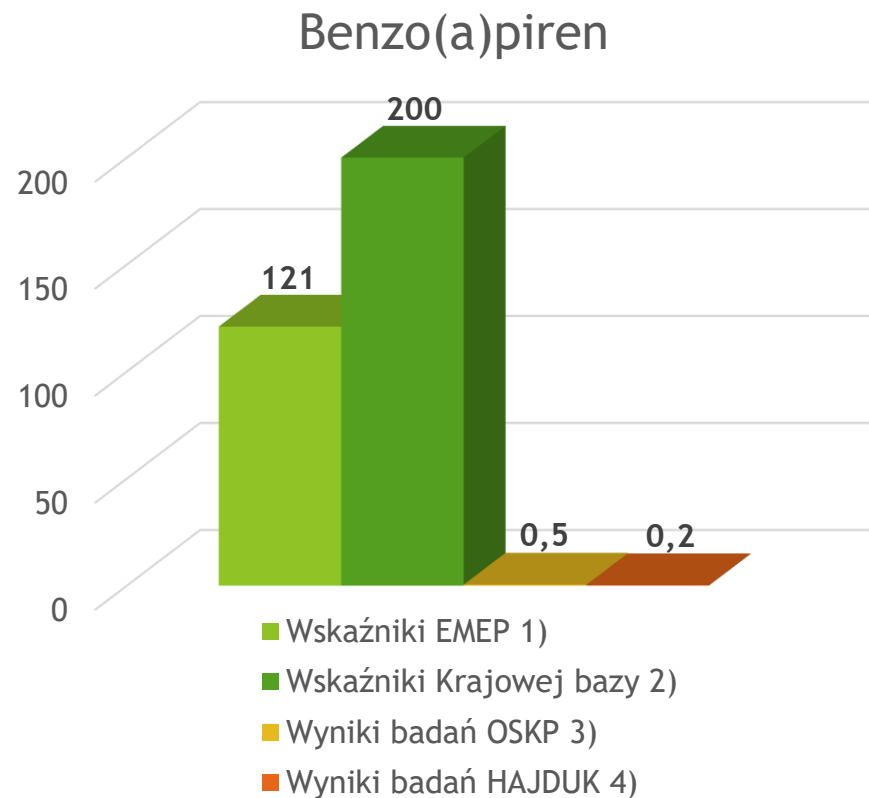


* Średnie wyniki z badań emisji ze spalania drewna sezonowanego oraz drewna o podwyższonej wilgotności - niedopuszczonego do stosowania.

Wyniki badań obrazują, że emisja pyłu podczas eksploatacji nowoczesnego kominka w warunkach rzeczywistych jest 36 razy mniejsza od wskaźników EMEP₂₀₁₉, oraz 25 razy mniejsza od wskaźników przyjętych do automatycznego wyliczania emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2020 rok.

Korzyści: - redukcja emisji pyłu >98%

EMISJE - WWA, BENZO(A)PIREN



Wskaźniki emisji WWA i benzo(a)pirenu wykorzystywane do tworzenia prawa są 1000 razy wyższe niż rzeczywiste emisje zaawansowanych urządzeń.

Korzyści: - redukcja emisji WWA >99%,
- redukcja emisji benzo(a)pirenu >99%

WNIOSKI

1. Wyniki badań emisji zanieczyszczeń podczas eksploatacji kominka w warunkach rzeczywistych ze spalania drewna sezonowanego oraz o podwyższonej wilgotności (nieprawidłowego) mieszczą się w wartościach kryterialnych Ekoprojektu.
2. Emisje WWA i w tym wybitnie szkodliwego benzo(a)pirenu są na poziomie nawet 1000-krotnie niższym, niż można znaleźć w źródłach literaturowych, więc jednoznacznie można stwierdzić, że mają nieistotny wpływ na środowisko, czy oddziaływanie na zdrowie człowieka.
3. Zaawansowane konstrukcje miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń spełniających kryteria Ekoprojektu ograniczają wpływ jakości spalanego paliwa (w tym jego wilgotności) na emisję zanieczyszczeń i wpisują się w trend urządzeń OZE minimalizujących negatywne oddziaływanie na jakość powietrza. Ponadto rekomenduje się ich stosowanie szczególnie w miejscach narażonych na pojawianie się tzw. epizodów smogowych.
4. Przyjmowane rozwiązania prawne, w tym miejscowe uchwały antysmogowe, winny w sposób zdecydowany rozróżniać nowoczesne, niskoemisyjne urządzenia grzewcze OZE, zgodne z Ekoprojektem od prawdziwych zagrożeń dla jakości powietrza, tj. źródeł przestarzałych, niespełniających jakichkolwiek wymogów - szkodliwych kopciuchów.

Gorzów Wlkp., marzec 2022 r.