

# Emisje

## Emisja SO<sub>2</sub>

W zakresie odsiarczania spalin pierwsze udokumentowane działania datuje się na rok 1968, kiedy to wybudowano i uruchomiono prowizoryczną instalację do neutralizacji SO<sub>2</sub> w smudze kominowej metodą „SIMA”. W latach 80-tych prowadzone były badania związane z wprowadzeniem w Elektrowni odsiarczania spalin metodą mokrą a także suchą. Ostatecznie w okresie przygotowań do całkowitej modernizacji, w latach 1993 - 1995, na blokach 8 - 10 zainstalowano układ suchego odsiarczania spalin, uzyskując średnią skuteczność odsiarczania na poziomie do 50%. Bloki 1 - 6 po przeprowadzeniu rewitalizacji - wymianie kotłów pyłowych na fluidalne, przy zastosowaniu również suchej metody odsiarczania osiągają skuteczność ponad 90%. Metoda polega na wtrysku bezpośrednim mączki wapiennej do komory paleniskowej.

W roku 2016 uruchomiono Instalację Mokrego Odsiarczania Spalin (IMOS) dla bloków 4 - 6. Oznacza to, że bloki te pracują z dwustopniowym systemem odsiarczania spalin.

## Emisja NO<sub>x</sub>

W latach 80-tych prowadzone były badania nad optymalizacją procesów spalania i zastosowaniem palników niskoemisyjnych. Technologia spalania węgla przy zastosowaniu cyrkulacyjnego procesu fluidyzacji pozwalała uzyskać bardzo niskie emisje NO<sub>x</sub> tzw. metodą pierwotną.

W celu dotrzymania zaostrożonych standardów obowiązujących od 2016 roku, na wszystkich blokach wybudowano instalację odazotowania spalin. Zastosowana metoda SNCR (selektywna, niekatalityczna) pozwoliła blokom 1 - 6 na spełnienie wymagań Dyrektywy IED, tj. NO<sub>x</sub> ≤ 200 mg/m<sup>3</sup><sub>USR</sub>.

## Emisja pyłu

Zainstalowane w Elektrowni Turów elektrofiltry wybudowane zostały w latach 1962 - 1975. Jednak już od roku 1979 prowadzone były działania mające na celu ich sukcesywną wymianę ze względu na pogarszającą się skuteczność odpylania.

W ramach modernizacji bloków 1 - 6 przeprowadzonej w latach 1995 - 2004, elektrofiltry zostały wymienione. Odnaczają się one wysoką - 99% dyspozycyjnością i skutecznością na poziomie 99,9%.