

# Emisje do powietrza

„RADPEC” S.A. wytwarza energię ciepłą w procesie spalania węgla kamiennego w wodnych kotłach rusztowych WR-25. Proces ten wiąże się z powstawaniem zanieczyszczeń powietrza. Dzięki przeprowadzonym inwestycjom proekologicznym, „RADPEC” S.A. emituje z roku na rok coraz mniej tych zanieczyszczeń. W roku 2005 łączna emisja tlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłu wyniosła 2 168 ton, a w roku 2018 ilość ta była już prawie o połowę mniejsza i wyniosła 1 292 tony.

Zmniejszanie wysokiej emisji, czyli zanieczyszczeń powietrza pochodzących z kominów o wysokości powyżej 40 m, pozytywnie wpływa na jakość powietrza. Jednak największym utrapieniem mieszkańców Radomia jest smog powstający w wyniku niskiej emisji pyłów i szkodliwych gazów, która pochodzi z lokalnych kotłowni i indywidualnych pieców na paliwa stałe oraz środków transportu. Dym ten nie jest w żaden sposób oczyszczany, w przeciwieństwie do emitowanego przez ciepłownię „RADPEC” S.A., który jest monitorowany i filtrowany.

„RADPEC” S.A., stale modernizując ciepłownię, zdecydowanie zwiększył efektywność wykorzystania paliw i emituje znacznie mniej zanieczyszczeń w przeliczeniu na jednostkę produkcji.

Dla Ciepłowni „Południe” i Ciepłowni „Północ” przepisy wyznaczają najwyższe dopuszczalne średnioroczne stężenia zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Obecnie standardy emisyjne - obowiązujące do 31.12.2022 r. - dla eksploatowanych w „RADPEC” S.A kotłów WR-25 są następujące:

<b>Zanieczyszczenie</b>	<b>Standard emisyjny (dopuszczalne stężenie) [mg/Nm<sup>3</sup>]</b>	<b>Wartości średnioroczne stężeń zanieczyszczeń osiągnięte w „RADPEC” S.A. w roku 2018 [mg/Nm<sup>3</sup>]</b>
Dwutlenek siarki	1 500	984
Tlenki azotu	400	360
Pył całkowity	400	157

Emisja roczna danego zanieczyszczenia to iloczyn stężenia tego zanieczyszczenia i ilości spalin wprowadzanych do atmosfery przez komin w ciągu roku.

## **Emisja tlenków azotu (NO<sub>x</sub>)**

W 2005 r. „RADPEC” S.A. wyemitował 345 ton tlenku azotu (NO<sub>x</sub>), a w 2018 roku tylko 287 ton. Dopuszczalna roczna emisja NO<sub>x</sub> wynosi 364 tony.

## **Emisja dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>)**

W 2005 r. emisja dwutlenku siarki wynosiła w „RADPEC” S.A. 1 293 tony. Dzięki zakupowi węgla o obniżonej zawartości siarki zanieczyszczenie to zmniejszono w znacznym stopniu - w 2018 r. „RADPEC” S.A wyemitował 784 tony SO<sub>2</sub>, podczas gdy dopuszczalna łączna norma wynosiła 1 345 ton.

### **Emisja tlenku węgla (CO)**

W 2005 r. „RADPEC” S.A. wyemitował do powietrza 262 tony tlenku węgla, natomiast w 2018 r. już tylko 97 ton CO.

W przypadku tlenku węgla nie ma określonej dopuszczalnej emisji rocznej.

### **Emisja pyłu**

W 2005 r. emisja pyłu wynosiła 268 ton i „RADPEC” S.A. ograniczył ją do wartości 125 ton w 2018 roku. Dopuszczalna roczna emisja wynosi 364 tony.

### **Emisja dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>)**

W 2005 r. emisja dwutlenku węgla wynosiła 260 320 ton. W 2018 r. „RADPEC” S.A. wyemitował do atmosfery 211 739 ton.

W przypadku dwutlenku węgla nie ma określonej dopuszczalnej emisji rocznej.

17 sierpnia 2017 r. Unia Europejska wprowadziła nowe przepisy (tzw. Konkluzje BAT), które narzucają bardziej rygorystyczne dopuszczalne poziomy emisji przedsiębiorstwom energetycznym takim jak „RADPEC” S.A., które na dostosowanie się do nowych radykalnych norm mają czas do 31.12.2022 roku.

Wprowadzone nowymi przepisami graniczne wielkości emisji dla kominów każdej z obu ciepłowni „RADPEC” S.A. z istniejącymi kotłami, są następujące:

<b>Zanieczyszczenie</b>	<b>Graniczna wielkość emisyjna średnioroczna [mg/Nm<sup>3</sup> ]</b>
Dwutlenek siarki	200
Tlenki azotu	180
Pył	14
Chlorowodór	5
Fluorowodór	3
Rtęć	9 µg/Nm <sup>3</sup>
Amoniak	10
Tlenek węgla	140

„RADPEC” S.A. jest zmuszony do spełnienia powyższych wymogów emisyjnych do 31.12.2022 r., dlatego rozpoczął realizację projektu polegającego na dostosowaniu pracujących kotłów do Konkluzji BAT poprzez dobudowę instalacji odazotowania, odsiarczania i odpylania spalin. Bez tych instalacji nie będzie możliwe spełnienie wymogów emisyjnych określonych w obowiązujących przepisach.