

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 2017 ilość ta była już blisko o połowę mniejsza i wyniosła 1 191 ton.

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:

Zanieczyszczenie	Standard emisyjny (dopuszczalne stężenie) [mg/Nm ³]	Wartości średnioroczne stężeń zanieczyszczeń osiągnięte w „RADPEC” S.A. w roku 2017 [mg/Nm ³]
Dwutlenek siarki	1 500	1 000
Tlenki azotu	400	370
Pył całkowity	400	180

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

Emisja tlenków azotu (NO_x)

W 2005 r. „RADPEC” S.A. wyemitował 345 ton tlenku azotu (NO_x), a w 2017 roku tylko 260 ton. Dopuszczalna roczna emisja NO_x wynosi 364 tony.

Emisja dwutlenku siarki (SO₂)

W 2005 r. emisja dwutlenku siarki wynosiła w „RADEC” S.A. 1 293 tony. Dzięki zakupowi węgla o obniżonej zawartości siarki zanieczyszczenie to zmniejszono w znacznym stopniu – w 2017 r. „RADPEC” S.A wyemitował 753 tony SO₂, podczas gdy dopuszczalna łączna norma wynosiła 1 345 ton.

Emisja tlenku węgla (CO)

W 2005 r. „RADPEC” S.A. wyemitował do powietrza 262 tony tlenu węgla, natomiast w 2017 r. już tylko 62 tony CO.

W przypadku tlenu 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 113 ton w 2017 roku. Dopuszczalna roczna emisja wynosi 364 tony.

Emisja dwutlenku węgla (CO₂)

W 2005 r. emisja dwutlenku węgla wynosiła 260 320 ton. W 2017 r. „RADPEC” S.A. wyemitował do atmosfery 212 831 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:

Zanieczyszczenie	Graniczna wielkość emisyjna średnioroczna [mg/Nm³]
Dwutlenek siarki	200
Tlenki azotu	180
Pył	14
Chlorowodór	5
Fluorowodór	3
Rtęć	9 µg/Nm ³
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.