

Wyniki pomiarów jakości powietrza prowadzonych przez Zespół Elektrowni Pątnów – Adamów – Konin S.A.

Zespół Elektrowni Pątnów – Adamów – Konin S.A. to drugi pod względem wielkości producent energii elektrycznej z węgla brunatnego w Polsce. Od 2005 roku elektrownie ZE PAK S.A. posiadają koncesję na współspalanie biomasy, a tym samym zgodę na produkcję „zielonej energii”. W wyniku podejmowanych inwestycji proekologicznych istotnie zredukowano emisję pyłu oraz SO₂ i NO_x, co potwierdza stały monitoring powietrza atmosferycznego prowadzony na dwóch stacjach automatycznych pomiarów jakości powietrza, zlokalizowanych przy elektrowni Adamów i w Piotrkowicach. Badane są następujące substancje: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, ozon oraz pył zawieszony PM10. W roku 2013 wyniki pomiarów na żadnym z wymienionych stanowisk nie przekraczały wymaganych prawem norm (tabele 1–4).

Tabela 1. Wyniki pomiarów pyłu PM10 metodą automatyczną w 2013 roku

Lokalizacja stanowiska	Stężenie pyłu PM10	
	uśrednianie 24-godzinne – częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym (dopuszczalna liczba przekroczeń w roku - 35)	średnie dla roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (dopuszczalne 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Piotrkowice	14	24
Adamów	13	20

Tabela 2. Wyniki pomiarów NO_x, NO₂, SO₂ i CO metodą automatyczną w 2013 roku

Adres stacji	Mierzone zanieczyszczenia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]						
	NO _x	NO ₂	NO ₂	SO ₂	SO ₂	SO ₂	CO
okres uśredniania	1 rok	1 godz.	1 rok	1 godz.	24 godz.	1 rok	8 godz.
wartość dopuszczalna	30	200	40	350	125	20	10000
Piotrkowice	11	45	10	36	13	4	1869
Adamów	10	43	9	77	28	5	1855

Tabela 3. Wyniki pomiarów ozonu pod kątem ochrony zdrowia w roku 2013

Adres stacji	Liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym (dopuszczalne nie więcej niż 25 dni ze stężeniem max 8-godz. > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Piotrkowice	12
Adamów	9

Tabela 4. Wyniki pomiarów ozonu pod kątem ochrony roślin w roku 2013

Adres stacji	Wartość parametru AOT40 (dopuszczalne 18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3*\text{h}$)
Piotrkowice	6616
Adamów	6950