

## Struktura paliw zużytych do wytworzenia ciepła użytkowego

Informacje dla odbiorców o strukturze paliw zużytych do wytworzenia ciepła użytkowego sprzedanego przez Veolia Energia Poznań S.A. w 2022 roku zgodnie z §23 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych.

1. Struktura paliw i innych nośników energii pierwotnej zużytych do wytworzenia ciepła użytkowego sprzedanego przez Veolia Energia Poznań S.A. w 2022 roku.

Tabela 1. Struktura paliw do wytworzenia ciepła użytkowego

Lp.	Źródło energii	Udział procentowy [%]
1	Biomasa	12,14%
2	Węgiel kamienny	74,46%
3	Gaz ziemny	1,04%
4	Olej opałowy ciężki	0,73%
5	Olej opałowy lekki	1,77%
6	Odpady komunalne	9,56%
7	Ciepło odpadowe z procesów przemysłowych	0,30%
Razem		100,00%

2. Informacje o wpływie wytworzenia ciepła użytkowego na środowisko w zakresie wielkości emisji dla poszczególnych paliw i innych nośników energii pierwotnej zużytych do wytworzenia ciepła użytkowego sprzedanego przez Veolia Energia Poznań S.A. w 2022 roku.

Tabela 2. Emisje w produkcji ciepła

Miejsce, w którym dostępne są informacje o wpływie wytwarzania ciepła użytkowego na środowisko	CO2	SO2	NOx	Pyły	Pyły radioaktywne
	[kg/MWh]				
Veolia Energia Poznań S.A.	386,070	0,203	0,350	0,011	-

3. Miejsce, w którym są dostępne informacje o wpływie wytwarzania ciepła użytkowego sprzedanego w 2022 roku na środowisko, w zakresie emisji dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłów i radioaktywnych odpadów:

<https://energiadlapoznania.pl/wazne-informacje-i-dokumenty/dane-techniczne/>

## Struktura paliw zużytych do wytworzenia energii elektrycznej

Informacje dla odbiorców o strukturze paliw zużytych do wytworzenia energii elektrycznej sprzedanej przez Veolia Energia Poznań S.A. w 2022 roku zgodnie z §37 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

1. Struktura paliw i innych nośników energii pierwotnej zużytych do wytworzenia energii elektrycznej sprzedanej przez Veolia Energia Poznań S.A. w 2022 roku.

Tabela 1. Struktura paliw do wytworzenia energii elektrycznej

Lp.	Źródło energii	Udział procentowy [%]
1	Biomasa	10,79%
2	Węgiel kamienny	87,46%
3	Gaz ziemny	0,65%
4	Olej opałowy ciężki	1,10%
Razem		100,00%

2. Informacje o wpływie wytworzenia energii elektrycznej na środowisko w zakresie wielkości emisji dla poszczególnych paliw i innych nośników energii pierwotnej zużytych do wytworzenia energii elektrycznej sprzedawanej przez Veolia Energia Poznań S.A. w 2022 roku.

Tabela 2. Emisje w produkcji energii elektrycznej

Miejsce, w którym dostępne są informacje o wpływie wytwarzania energii elektrycznej na środowisko	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły	Pyły radioaktywne
	[kg/MWh]				
Veolia Energia Poznań S.A.	541,680	0,343	0,446	0,026	-

3. Miejsce, w którym są dostępne informacje o wpływie wytwarzania energii elektrycznej sprzedanej w 2022 roku na środowisko, w zakresie emisji dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłów i radioaktywnych odpadów:

<https://energiadlapoznania.pl/wazne-informacje-i-dokumenty/dane-techniczne/>

## **Wskaźniki efektywności energetycznej za rok 2022:**

Wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla poznańskiej sieci ciepłowniczej:

$$WP_c = \mathbf{0,783} \text{ [MWh/MWh]}$$

wskaźnik obliczono zgodnie z Załącznikiem nr 4 punkt 1.3. do Rozporządzenia Ministra Energii z 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii.

Wskaźnik emisji CO<sub>2</sub> dla poznańskiej sieci ciepłowniczej – emisja CO<sub>2</sub> przypadająca na ciepło sprzedane (w MWh) w 2022 roku:

$$W_{CO_2} = \mathbf{0,386} \text{ Mg CO}_2/\text{MWh}$$