

Raport: emisje gazów cieplarnianych w Grupie Kapitałowej POLENERGIA S.A. w roku 2021

Data sporządzenia raportu: 30 stycznia 2022 r.

Autor raportu: Piotr Biernacki, ESG Managing Partner, MATERIALITY

Weryfikacja raportu: Raport nie był poddawany weryfikacji przez niezależną третią stronę.

Wstęp

Niniejszy raport dotyczy emisji gazów cieplarnianych w zakresach 1 i 2 związanych z działalnością Grupy Kapitałowej POLENERGIA S.A. w roku 2021.

Okres raportowania: raport dotyczy emisji GHG za okres od 01.01.2021. do 31.12.2021.

W organizacji nie zdefiniowano dotychczas roku bazowego, w związku z czym niniejszy raport nie prezentuje zmian wartości emisji w stosunku do roku bazowego.

Granice organizacyjne

Granice organizacyjne objęły wszystkie spółki wchodzące w skład Grupy Kapitałowej POLENERGIA S.A. Schemat organizacyjny Grupy Kapitałowej jest zawarty w załączniku Nr 1 do raportu.

Wyniki obliczeń zostały skonsolidowane według kontroli operacyjnej uwzględniając 100% emisji z wszystkich spółek.

Granice operacyjne

W ramach kalkulowanych emisji GHG ujęto emisje energetyczne powstałe w wyniku działalności operacyjnej wszystkich spółek wchodzących w skład Grupy Kapitałowej.

Zakres 1 (bezpośrednie emisje GHG):

- ▶ Emisje ze spalania paliw w budynkach, instalacjach i pojazdach (gaz ziemny, olej opałowy, benzyna, olej napędowy, LPG)
- ▶ Emisje z uwalniania czynników chłodniczych i innych gazów

Zakres 2 (pośrednie emisje GHG dotyczące energii):

- ▶ Zużycie zakupionej energii elektrycznej

W toku analizy stwierdzono, że większość spółek Grupy Kapitałowej nie nabywała energii cieplnej. W przypadku biur spółki zużywane są niewielkie ilości energii cieplnej, która nabywana jest pośrednio (energia cieplna nabywana jest przez wynajmującego powierzchnie biurowe i odsprzedawana spółce z rozliczeniem w ramach czynszu i opłat administracyjnych w sposób uniemożliwiający ich dokładne wydzielenie). Uznano, że emisje związane z ww. energią cieplną mają śladową wartość w stosunku do wszystkich emisji, w związku z czym zostały one pominięte w kalkulacjach.

Metodyka kalkulacji i przyjęte założenia oraz wskaźniki emisji

Dane źródłowe na temat ilości zużytych paliw, uwolnionych czynników chłodniczych oraz zakupionej energii elektrycznej zostały dostarczone przez Dział Ochrony Środowiska i Zrównoważonego Rozwoju POLENERGIA S.A. poprzez wypełnienie formularzy. Wszystkie dane do obliczeń pochodziły z danych źródłowych, nie przeprowadzono szacowania.

Paliwo / Czynnik chłodniczy / Zakupiona energia	Jednostka	Ilość	Energia [MWh]
gaz ziemny	m ³	53.531.540,00	544.534,72

olej opałowy	l	9.354,90	90,29
benzyna	l	6.091,85	56,04
olej napędowy	l	15.647,23	155,59
LPG	l	29,00	0,21
R-32	kg	0,45	-
SF6	kg	0,24	-
energia elektryczna	MWh	5.810,60	5.810,60
Razem			550.647,44

Zdecydowanie największa część energii przypada na energię powstałą w wyniku spalania gazu ziemnego w elektrociepłowni Nowa Sarzyna (Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna Sp. z o.o.), która w 2021 r. zużyła 53,5 mln m³ gazu ziemnego.

Szczegółowe dane dotyczące zużycia paliw, uwalnianych czynników chłodniczych i zakupionej energii elektrycznej w rozbiciu na poszczególne spółki Grupy Kapitałowej zawarte są w arkuszu kalkulacyjnym stanowiącym uzupełnienie niniejszego raportu.

Do obliczeń wartości emisji GHG użyto wskaźniki emisji pochodzące z następujących źródeł:

- ▶ Dla paliw i czynników chłodniczych użyto wskaźników stosowanych w narzędziach kalkulacyjnych GHG Protocol¹
- ▶ Dla energii elektrycznej w metodzie location-based użyto najbardziej aktualnego wskaźnika KOBiZE²
- ▶ Dla energii elektrycznej w metodzie market-based użyto najbardziej aktualnych wskaźników emisyjności podawanych przez dostawców energii ujawnionych dla poszczególnych lokalizacji³

W przypadku emisji GHG generowanych w elektrociepłowni Nowa Sarzyna odstępiono od kalkulacji wskaźnikowej i w jej miejsce użyto wartości emisji GHG za rok 2021 zaraportowanych bezpośrednio 109.874 Mg CO₂; wartość ta została zweryfikowana przez niezależną trzecią stronę (DNV).

Emisje GHG Grupy Kapitałowej POLENERGIA

Emisje GHG w Grupie Kapitałowej POLENERGIA są generowane przede wszystkim przez elektrociepłownię Nowa Sarzyna. W związku z powyższym poniżej zaprezentowane są wyniki w dwóch ujęciach: całkowitym oraz z wyłączeniem emisji z elektrociepłowni.

[Mg CO ₂ e]	Emisje z wyłączeniem elektrociepłowni Nowa Sarzyna	Całkowite emisje Grupy Kapitałowej POLENERGIA
Zakres 1	61,54	109.960,66
Zakres 2 location-based	4.328,90	4.328,90
Zakres 2 market-based	3.779,54	3.779,54
Zakres 1+2 location-based	4.390,44	114.289,56
Zakres 1+2 market-based	3.841,08	113.740,20

W przypadku wyłączenia emisji GHG z elektrociepłowni Nowa Sarzyna, większość pozostałych emisji GHG przypada na zakres 2. Wyniki dla zakresu 2 liczonego metodą market-based są o blisko 13% niższe niż w przypadku metody location-based, co wynika z niższych

¹ World Resources Institute (2015). GHG Protocol tool for stationary combustion. Version 4.1. oraz World Resources Institute (2015). GHG Protocol tool for mobile combustion. Version 2.6.

² Wskaźniki emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i pyłu całkowitego dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2020 rok, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, grudzień 2021

³ Wskaźniki opublikowane przez Polenergia Dystrybucja, Polenergia Obrót, Energia Obrót



wskaźników emisyjności energii elektrycznej dostawców energii, którą zakupują spółki Grupy Kapitałowej.

Wszystkie emisje GHG są generowane na terenie Polski.

Nie zidentyfikowano emisji biogenicznych.

Kontakt:

Piotr Biernacki

ESG Reporting Partner

e: piotr.biernacki@materiality.pl

t: +48.693.330.003

Załącznik Nr 1: Schemat organizacyjny Grupy Kapitałowej POLENERGIA S.A.

