

# Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/sekwestracja-ditlenku-wegla-metoda-mineralnej-karbonatyzacji-z-wykorzystaniem-popiolow-fluidalnych-ze-spalania-wegla-brunatnego>

## Sekwestracja ditlenku węgla metodą mineralnej karbonatyzacji z wykorzystaniem popiołów fluidalnych ze spalania węgla brunatnego

<b>Data publikacji:</b>	30.12.2015
<b>Tytuł publikacji:</b>	<a href="#">Sekwestracja ditlenku węgla metodą mineralnej karbonatyzacji z wykorzystaniem popiołów fluidalnych ze spalania węgla brunatnego</a>
<b>Autorzy:</b>	<a href="#">Manfred Jaschik</a> , <a href="#">Krzysztof Warmuziński</a> , <a href="#">Jolanta Jaschik</a>
<b>Informacje o czasopiśmie:</b>	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
<b>Tagi:</b>	<a href="#">mineralna karbonatyzacja</a> , <a href="#">sekwestracja co2</a> , <a href="#">odpady przemysłowe</a> , <a href="#">popiół lotny</a> , <a href="#">precypitacja</a> , <a href="#">węglan wapnia</a>

**Abstrakt:** Przedstawiono wstępne wyniki badań procesu mineralnej karbonatyzacji prowadzonej w roztworze wodnym z wykorzystaniem popiołów fluidalnych ze spalania węgla brunatnego. Roztwór po rozpuszczeniu odpadu o pH=13 zawierał 0,0535 mol•l<sup>-1</sup> Ca<sup>+2</sup>. Badania przeprowadzono dla mieszaniny gazów zawierających 13% CO<sub>2</sub>. Po 9 minutach prowadzenia procesu osiągnięto 50% stopień konwersji wapnia, przy jedno-czesnym związaniu całkowitej ilości CO<sub>2</sub> kierowanego do reaktora.

## Załączniki:

[Zeszyt-19-2015](#) pdf, 5.37 MB

<b>Data wytworzenia:</b>	04.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	04.08.2025 13:29
<b>Liczba pobrań:</b>	146

Tagi: mineralna karbonatyzacja, sekwestracja co2, odpady przemysłowe, popiół lotny, precypitacja, węglan wapnia

## Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	04.08.2025 14:52
<b>Liczba wyświetleń:</b>	136