

## Efekty oddziaływania dwutlenku węgla na organizm człowieka.

Stężenie CO <sub>2</sub> ppm, %	Effekt działania na organizm ludzki
350 – 450 ppm	Świeże powietrze atmosferyczne, idealne warunki
Poniżej 600 ppm	Akceptowalne warunki świeżości powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych/biurowych
Poniżej 1000 ppm, 0,10%	Wymóg minimum higienicznego, skala Pettenkofera
10 000 ppm 1,00%	Lekki wzrost częstości oddychania
15 000 ppm 1,50%	Maksymalna tolerowana dawka dla pracowników w specyficznych warunkach, pod kontrolą medyczną: browary, łodzie podwodne, statki kosmiczne
2,00%	Pogłębiony oddech, wzrost częstości oddychania o ok. 50%, ekspozycja przez kilka godzin powoduje bóle głowy i uczucie zatrucia
3,00%	Utrudnione oddychanie, ok. dwukrotny wzrost częstości oddychania, efekty podobne do działania słabego narkotyku, tj. osłabienie słuchu, ból głowy, wzrost ciśnienia krwi i częstotliwości pulsu
4,00% - 5,00%	Wyraźnie pogłębiony oddech, czterokrotny wzrost częstości oddychania, po ok. 30 minutach ekspozycji może pojawić się odczucie braku swobody oddychania
5,00% - 10,00%	Dwutlenek węgla przybiera ostry zapach podobny do wody sodowej, oddychanie wymaga zwiększonego wysiłku, ból głowy, zaburzenia widzenia, dzwonienie w uszach, po kilku minutach ekspozycji może nastąpić utrata przytomności
Powyżej 10,00% do 100,00%	Gwałtowna i szybka utrata przytomności, przedłużająca się ekspozycja prowadzi do śmierci przez uduszenie