

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz. 2294) dopuszczalny zakres wartości dla twardości wynosi **60 - 500 mg CaCO₃/dm³ (węglan wapnia)**. Jest to wartość zalecana ze względów zdrowotnych, co oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego. Woda pitna powinna zawierać przede wszystkim magnez i wapń, które stanowią, z jednej strony o jej twardości, ale są niezwykle istotne dla ustroju człowieka. Niedobory tych pierwiastków można uzupełniać właśnie poprzez spożycie wody bogatej w te substancje.

Źródło: <https://psselimanowa.wsse.krakow.pl/obszary-dzialan/nadzor-sanitarny/higiena-komunalna/woda/55-wplyw-twardosci-wody-na-zdrowie-czlowieka.html>

Informacje nt. twardości wody w sieciach wodociągowych administrowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Barczewie na podstawie badań z VI 2024 r.

1. SUW Barczewo - 290 (±60) mg/l CaCO₃

- zaopatrywane miejscowości: Barczewo, Barczewko, Wróćkowo, Ruszajny, Barczewski Dwór, Łęgajny, Kaplityny, Nikielkowo, Wójtowo, Maruny, Szynowo, Tęguty, Dąbrówka Mała, Biedowo.

2. SUW Wipsowo – 310 (±60) mg/l CaCO₃

- zaopatrywane miejscowości: Wipsowo, Rycybałt, Próle, Stare Włóki, Kołaki, Kronowo, Kronówko, Łapka, Lamkowo, Radosty.

3. SUW Ramsowo – 290 (±60) mg/l CaCO₃

- zaopatrywane miejscowości: Ramsowo, Ramsówko, Niedźwiedź, Dadaj, Kromerowo, Klimkowo, Kierzbuń, Bartoły Wielkie, Bartoły Małe, Leszno, Klucznik, Tumiany, Studzianek, Kierzliny, Jedzbark, Odryty, Krupoliny, Rejczuchy, Zalesie, Mokiny, Skajboty, Koronowo.

Wyniki twardości wody w sieciach wodociągowych miasta i gminy Barczewo mogą wahać się w zakresie od 2% do 8% od wartości aktualnie zbadanych.

TABELA TWARDOŚCI WODY wg PN-ISO 6059

Rodzaj wody	Jednostka fizyczna	Jednostka międzynarodowa	Jednostka amerykańska	Stopnie niemieckie	Stopnie angielskie	Stopnie francuskie
	mval/l	mmol/l	CaCO ₃ mg/l (ppm)	°dH (lub °n)	°e	°f
Bardzo miękka	>0 - 1,78	0 - 0,89	0 - 89	0 - 5	0 - 6,23	0 - 8,9
Miękka	>1,78 - 3,57	0,89 - 1,79	89 - 179	5 - 10	6,23 - 12,50	8,9 - 17,9
Średnio twarda	>3,57 – 7,13	1,79 – 3,57	179 - 357	10 - 20	12,50 – 24,96	17,9 – 35,7
Twarda	>7,13 – 0,7	3,57 - 5,35	357 - 535	20 - 30	24,96 - 37,45	35,7 - 53,5
Bardzo twarda	> 10,70	> 5,35	>535	> 30	> 37,45	> 53,5

Kolor czerwony – twardość wody z ujęć wody na terenie miasta i gminy Barczewo

Twardość wody nie jest istotna w przypadku wody do picia, ponieważ można używać zarówno wód miękkich, jak i twardych.