

Oznaczanie pH w wodzie do spożycia

Znaczenie, wymagania, pomiar i interpretacja



Źródło: Wygenerowane przez AI



Autor: Laboratorium Monitoringu Środowiska



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Co to jest pH i jakie powinno być w wodzie do spożycia?

Co oznacza pH?

pH określa odczyn wody, czyli czy ma ona charakter kwaśny, obojętny czy zasadowy. Skala pH obejmuje wartości od 0 do 14, a pH 7 oznacza odczyn obojętny.

Woda przeznaczona do spożycia

pH 6,5–9,5

wartość parametryczna



Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748).

Źródło: Wygenerowane przez AI



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Dlaczego warto badać pH?

Znaczenie dla jakości wody, instalacji i zdrowia człowieka



Źródło: Wygenerowane przez AI

Uzdatnianie i dezynfekcja

pH wpływa na przebieg wielu procesów uzdatniania oraz na skuteczność dezynfekcji.

Korozja instalacji

Zbyt niskie pH może zwiększać korozyjność wody i sprzyjać uwalnianiu metali z materiałów instalacyjnych.

Sygnał zmiany jakości

Zmiana pH może wskazywać na zmianę warunków w ujęciu, procesie uzdatniania lub sieci wodociągowej.

Wpływ na zdrowie

pH zwykle nie jest parametrem o bezpośrednim znaczeniu zdrowotnym. Znaczenie jest głównie pośrednie, m.in. przez wpływ na korozję, metale i skuteczność uzdatniania.



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Jak się wykonuje pomiar pH?

Pomiar potencjometryczny za pomocą pH-metru z elektrodą



1

Przygotuj i skalibruj

Sprawdź stan elektrody. Skalibruj pH-metr odpowiednimi roztworami buforowymi zgodnie z instrukcją urządzenia.

2

Wykonaj pomiar

Elektrodę oplucz, usuń nadmiar kropli bez wycierania membrany i zanurz w próbce. Zapewnij łagodne mieszanie.

3

Poczekaj na stabilizację

Po ustabilizowaniu wskazania odczytaj pH.

4

Zapisz wynik

Zanotuj wynik oraz temperaturę próbki, jeżeli wymaga tego stosowana procedura.

Źródło: Wygenerowane przez AI



CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI



Jak interpretować wynik pH?



Źródło: Wygenerowane przez AI

< 6,5

poniżej zakresu

Sprawdź przyczynę. Niskie pH może zwiększać korozyjność wody.

6,5–9,5

zakres wymagany

Wartość mieści się w zakresie parametrycznym dla wody do spożycia.

> 9,5

powyżej zakresu

Wynik wymaga oceny przyczyny i postępowania zgodnie z procedurą.

Ważne: pH jest parametrem wskaźnikowym. Sam wynik pH nie przesądza o bezpieczeństwie wody i powinien być interpretowany wraz z innymi parametrami jakości.



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**

