

Dwutlenek chloru

Dwutlenek chloru w dezynfekcji końcowej wody

Dwutlenek chloru może być stosowany w uzdatnianiu wody pitnej jako środek dezynfekujący, albo jako utleniacz. Jako środek dezynfekujący może być stosowany zarówno w fazie wstępnej, jak i w fazie końcowej.

W dezynfekcji końcowej dwutlenek chloru ma podwójne działanie: bakteriobójcze i wirusobójcze w postaci ClO_2 oraz bakteriobójcze i słabo bakteriobójcze w postaci chlorynu (ClO_2^-). Jako środek bakteriobójczy może pozostać aktywny w wodzie przez co najmniej 48 godzin, a jego skuteczność jest gwarantowana przez znacznie dłuższy czas niż chloru czy podchlorynu sodu. W ten sposób zastosowanie dwutlenku chloru w tej fazie może gwarantować zahamowanie powtórnego wzrostu bakterii przy wtórnym skażeniu w sieci wodociągowej. Ponadto w odniesieniu do potencjalnego skażenia wirusowego, wirusobójcze i sporobójcze właściwości dwutlenku chloru są znacznie lepsze niż chloru czy podchlorynu sodu. Przy dezynfekcji końcowej stosuje się dawkę na poziomie $0,20 \div 0,40 \text{ mgClO}_2/\text{l}$, ponieważ nie powoduje ona przekroczenia ponadnormatywnych wartości sumy chlorynów i chloranów. Wartości te są ściśle związane z charakterem sieci wodociągowej, która w niektórych przypadkach może wymagać dalszego dochlorowania.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/92/72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com