

D. Kowalski: Zarządzanie jakością wody w systemie wodociągowym. *Ochrona Środowiska* 2009, vol. 31, nr 3, ss. 37–40.

Streszczenie: Przedsiębiorstwo wodociągowe może być traktowane jako zakład produkcyjny, którego głównym umownym produktem jest woda, zaś podstawowym elementem produkcji jest dostarczanie wody o odpowiedniej jakości do odbiorców. Ujmowanie, oczyszczanie i dostarczanie wody poddawane są procesom planowania, kontroli, analizy oraz działaniom korygującym. Działania korygujące w przypadku przedsiębiorstw wodociągowych realizowane są głównie na wejściu do sieci wodociągowej, natomiast korygowanie jakości wody w samej sieci sprowadza się głównie do płukania i czyszczenia przewodów. W efekcie, w przypadku niedotrzymania wskaźników jakościowych i konieczności płukania przewodów, tracona jest znaczna część wody wodociągowej znajdującej się w systemie. W pracy zaproponowano dwie metody korygowania jakości wody w sieci wodociągowej, przy jednoczesnym ograniczeniu jej strat. Pierwsza wykorzystuje zbiorniki sieciowe, natomiast druga sieciowe stacje doczyszczania wody. Przydatność tych metod w procesie zarządzania jakością wody przetestowano za pomocą obliczeń symulacyjnych na przykładzie dwóch wybranych miast w Polsce. Wyniki symulacji sugerują, że zastosowanie obu metod może prowadzić zarówno do korekty jakości wody w sieci, jak również przyczynić się do ograniczenia skutków przewymiarowania systemów wodociągowych.

Słowa kluczowe: Woda wodociągowa, jakość wody, zarządzanie jakością, sieć wodociągowa, korygowanie jakości wody.