

Streszczenie referatu, które został wygłoszony na posiedzeniu Komisji Geodezji i Inżynierii Środowiska Oddziału PAN w Krakowie w dniu 25 czerwca 2019 r.

Dr hab. inż. Agnieszka Policht-Latawiec (UR)

"Zanieczyszczenia biogenne w wodach powierzchniowych - ocena trendów w jakości zasobów wody pitnej dla miasta regionalnego w Europie Środkowej"

W pracy przedstawiono zmiany stężeń 7 wskaźników biogennych w wodzie rzeki Wisłok, określające procesy uzdatniania wody niezbędne do uzyskania wody nadającej się do spożycia. Badania przeprowadzono w latach 2004-2013, a próbki wody pobrano w 67,9 km rzeki przy ujęciu wód powierzchniowych do zaopatrzenia w wodę mieszkańców miasta Rzeszowa. Analiza wyników badań pozwala prognozować zmiany technologiczne i organizacyjne w procesach oczyszczania pobieranej wody. Stwierdzono, że tylko średnie stężenie azotu Kjeldahla przekroczyło wartość dopuszczalną dla klasy I, co pozwoliło na zaklasyfikowanie wody rzeki Wisłok do klasy II z dobrym potencjałem i określiło kategorię jakości wody jako A2, co wskazuje na konieczność typowej obróbki fizycznej i chemicznej. Trendy spadkowe zawartości badanych składników odżywczych wystąpiły w okresie badań, z wyjątkiem azotu azotynowego. Statystycznie istotne tendencje spadkowe zarejestrowano dla azotu amonowego, azotu Kjeldahla, azotu ogólnego i fosforanów. Spadek stężeń składników pokarmowych w wodzie Wisłoka jest wymiernym rezultatem wprowadzenia nowych standardów gospodarowania zasobami wodnymi w zlewni, zgodnych z prawodawstwem Unii Europejskiej.