

원주하수종말처리장 가동 전후의 수질 비교 연구

신윤근

상지대학교 환경공학과

본 연구는 원주시 하수종말처리장 가동을 전후한 원주천 수질 변화 양상을 파악하기 위해 하수종말처리장 가동 이전에 조사된 1993년과 1994년의 자료와 가동이후 1996년과 1997년에 조사된 수질조사 결과를 비교 연구하였다. 가동전 심한 오염 지역이었던 상류부분이 차수관거로 생활용수 등 오염물이 직접 유입되지 않는 관계로 상당히 수질이 양호해졌으나 하수종말처리장 바로 하류에 위치한 정점에서는 크게 개선되지 않은 것으로 나타났다. 96년 자료에 비해 97년의 자료는 악화되는 경향을 나타내 하수종말처리장 처리 능력이 떨어지고 있음을 시사하는데 그 이유는 생활하수의 유입량이 증가하면서 처리용량을 초과한 것과 관련이 있는 것으로 판단된다.