

PP 058

## 한강 하류 수질환경의 공간적 동태

길혜경<sup>\*</sup>, 유동구, 유승성, 김린태, 배경석, 김민영

서울특별시 보건환경연구원 수환경생태팀

2000년 1월부터 12월까지 한강 잠실수중보 하류 7개 지점에 대해 매월 2회, 한강 유입 지류천 3개 지점에 대해 매월 1회 수온, DO, BOD, T-N, T-P 등의 수질을 조사하여 지류천의 영향등에 의한 공간적 특성을 파악하였다. 조사대상 지점중 상류지점인 잠실은 수온이 11.3℃이며 DO농도는 15.1mg/l, BOD농도는 2.9mg/l, T-N 3.319mg/l, T-P 0.046mg/l 이었다. 그러나 한강 본류보다 수온이 4℃ 이상 높고 BOD 농도는 환경기준을 초과하며 T-N 및 T-P 농도가 한강 본류의 6~10배 이상 높은 수질을 나타내는 탄천, 중랑천, 안양천 등의 지류천이 유입되면서 한강의 수질은 탄천 유입부 하류인 성수 지점부터 점차 나빠지기 시작하였다. 최하류인 행주 지점은 수온이 13.0℃로 높아졌으며 BOD 농도는 6.9mg/l 로 약 2배 가량 증가하였다. T-N은 6.958mg/l 로, T-P는 0.316mg/l 로 각각 증가하였다. 이러한 영향은 팔당댐 방류량이 많은 우기보다는 갈수기에 더욱 뚜렷해지는 경향이 분명하게 나타났다.