

오염원 관리를 위한 지리/지형 정보의 이용

김중호, 김미숙, 윤창연, 이종협*
서울대학교 화학생물공학부
(jyi@snu.ac.kr*)

현재 우리 사회의 정보화 수준이 높아지면서, 지리/지형 정보 체계 기술을 이용하려는 수요가 공공기관이나 민간시장 모두에서 높아지고 있다. 우리나라는 국가의 지리/지형 정보 체계의 확립을 위하여, 1995년부터 국가GIS구축사업을 추진하여 현재 각종 지도의 DB를 구축하였다. 환경 분야에서도 이렇게 구축된 지리/지형 정보 DB를 통합환경오염관리를 위한 시스템에 이용하기 위한 움직임이 확산되고 있다. 통합환경오염관리란 오염원으로부터 수용체까지 관심 오염물질에 대해서 동시에 접근하여 환경오염에 대해서 통합적으로 관리하는 방법론을 뜻한다. 본 연구를 통하여 현재 구축되어 있는 지리/지형 정보에 오염원에 대한 데이터를 추가하여 DB화 시키고, 이러한 DB를 컴퓨터를 이용하여 가시적으로 사용할 수 있는 방법을 구축함과 동시에, 효율적인 오염원 관리체계를 만드는 방법론을 제시하고자 한다.