

소 강 작

김 주 창

한국관광개발수위원회 전문위원

종합수자원관리 (Integrated Water Resources Management)

종합수자원관리는 토지, 물 및 기타 환경자원을 공평하고 효율적이고 지속가능하게 사용하기 위한 계획 및 관리를 의미한다. 종합수자원관리 프로그램은 각 항목별로 독립된 형태가 아니고 종합적인 형태로 만들어야 한다. 종합수자원관리 전략을 시행하기 위해서는 각 기관의 책임이 분산되어서는 안 된다.

종합수자원관리의 목적은 국제연합 환경개발회의(United Nations Conference for the Environment and Development-UNCED)의 다음 원칙을 망라한다.

- 물과 토지는 종합적인 방법으로 관리되어야 한다.
- 물은 사유물(私有物)로 취급되는 것이 최소가 되도록 관리되어야 한다.
- 물의 분배는 영향권에 있는 모든 사람의 이익을 고려해서 정해야 한다.
- 물은 경제재(經濟財)로서 인식되고 취급되어야 한다.

종합수자원관리 전략은 다음의 내용을 추구한다.

- 유역에 의존하는 사람과 생물을 위한 장기적이고 생존가능한 경제적인 미래
- 유역에 의존하는 사람과 생물의 수자원에 대한 공평한 접근
- 농업, 공업, 생활용수간에 물의 효율적 사용을 장려하기 위한 수요관리 원칙과 적정 가격 정책의 적용
- 단기적으로는 환경 악화의 방지, 장기적으로는 악화된 자원의 회복
- 물관리와 물관련 관광의 유지 및 장려에 관련하여 지방 문화유산과 지역 생태계의 보전

종합수자원관리는 다음 내용을 인식해야 한다.

- 문제의 해결책은 단순히 나타난 증상이 아니라 내재하는 원인에 초점을 두어야 한다.
- 문제는 종합적인 방법으로 풀어나가야 한다.
- 일반적으로 지방 또는 마을 수준에서 건전한 자원관리가 이루어지고 자원에 대한 집단적 책임을 담당해야 한다.

종합수자원관리 실행 프로그램은 다음과 같게 해야 한다.

- 종합수자원관리 실행 프로그램은 관리 목적을 분명하게 정의하는 전반적인 전략, 이들 목적을 달성하게 하는 일련의 승수 메커니즘 및 프로그램의 성과를 평가하는 모니터링 계획을 포함해야 한다.
- 수자원관리전략을 수립하는데는 수자원의 기반을 평가하기 위한 연구가 필요하고, 모델의 사용과 결정지원 시스템을 통해 환경, 사회경제, 형평성, 생태계 등에 대한 수자원 개발의 영향을 결정하기 위한 연구가 필요함을 인식해야 한다.
- 환경 회복 프로그램을 장기적으로 지원할 수 있는 메커니즘과 정책이 수립되도록 해야 한다.