



## 물 테마 클러스터 조성에 관한 기본 연구

2011년 기상청에서 발표한 국가표준 기후변화시나리오(RCP)에 따르면 2050년 우리나라는 3.2℃의 기온상승, 15.6%의 강수량 증가와 더불어 기상학적 극값(홍수, 가뭄 등)의 출현빈도가 증가할 것이 예측된다. 지구 평균온도가 3℃ 상승할 때마다 전 세계적으로 10~40억 명 이상이 물 부족을 경험할 것으로 예측됨에 따라 청정수자원의 중요성이 점점 더 부각될 것이며, 더불어 물 문제에 대한 상하류간 분쟁을 최소화하기 위해서는 물 순환에 대한 정확한 이해가 필요할 것이다.

수도권의 중요한 원수 공급처인 북한강 상류유역(춘천, 화천, 양구, 인제)은 풍부한 청정수자원을 보유하고 이를 위한 유지노력을 경주하고 있음에도 불구하고 지역 물 관련 산업이 전무하여 호반의 도시, 물의 도시를 대변할 자원이 매우 부족한 상황임은 분명한 사실이다. 따라서 이 지역의 청정 수자원을 활용할 수 있는 산업기반을 육성하고, 수도권 지역에 청정 수자원 공급역할에 대한 중요성을 교육·홍보할 수 있는 방안 마련이 절실한 상황이다.

본 연구에서는 북한강 상류 지역 내 물과 관련한 다양한 시설을 연계한 물 테마 클러스터 조성을 제안하고, 이를 통해 지역통합 및 지역경제 활성화를 이루기 위해 물 테마 클러스터 조성을 위한 기본조사 자료 제공을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 기후변화에 따른 물 관리 중요성과 이에 따른 물 산업 전망에 대해 조사하고, 한강수계에서 북한강 상류지역의 중요성 부각을 위해 유역 물 순환 현황을 분석하였다. 아울러 북한강 상류지역의 4개 시·군에서 물과 관광을 지역 산업의 주요 정책방향으로 설정하

고 있어 물 관련 랜드마크를 활용한 관광산업 개발이 절실한 상황으로, 랜드마크 건립을 위한 벤치마킹을 위해 화순 물사랑 배움터, 부천 물박물관, K-water 물문화관, Tokyo Water Science Museum, 네델란드 워터뮤지움 등 국내외 물 관련 랜드마크 사례를 조사하였다.

춘천을 중심으로 화천, 양구, 인제는 물을 테마로 하는 다양한 축제(산천어 축제, 빙어 축제, 쪽배 축제 등)를 활용한 관광산업 기반을 갖추고 있으나, 물의 도시, 호반의 도시를 대변할 만한 물 산업은 미미한 실정이며 물과 관련된 랜드마크 또한 전무한 상황이다. 따라서 지역 내에 물과 관련된 산업, 관광, 체험, 교육 등의 역할을 수행할 수 있는 물 관련 랜드마크 조성이 필요하며 물과 관련한 다양한 기능들을 포함하는 물 테마 클러스터 구성으로 지역 발전의 원동력으로 삼아야 할 것이다.

물 테마 클러스터의 다양한 기능들로는 연구개발 기능, 홍보 기능, 물 관련 교육·체험 기능, 물 관련 창업 교육지원 기능, 물 산업단지 기능, 물 테마 컨벤션 센터 기능, 생태공원 기능, 인공습지 기능, 물 박물관 기능 등이 있으며, 클러스터는 이러한 다양한 기능들의 조합으로 구성될 수 있다. 본 연구에서는 국립물과학관을 중심으로 물 산업단지, 물을 테마로 하는 생태공원, 물박물관, 토종 아쿠아리움과 물전문대학(물 관련 전문 연구 및 교육, 이를 통한 전문인력 양성으로 물 관련 산업 육성 지원) 등을 클러스터로 제안 하였다. 클러스터의 중심적인 국립물과학관은 '모든 국민이 양질의 과학서비스를 받아야 한다는 과학관 육성법의 취지에 맞추어 현재 운영 중이거나 계획 중인 전국 6곳(수도권 2, 중부권 1, 호남권 1, 영남권 2)의 국립과학관과 관련하여 강원권이 배제되어 있는 상황이므로 물을 테마로 하는 국립과학관 개념으로 본 연구에서 제안한 것이다.

물 테마 클러스터 구성을 위한 재원으로서는 국비와 지방비를 포함하여 지역 물 관련 기업(한국수자원공사, 한국수력원자력 등)의 민간투자, 한강수계기금 등이 활용가능하며, 열악한 지방재정을 고려할 때 지방비 부담을 최소화 할 수 있는 방안 마련이 필요할 것이다. 이를 위해, 국비 지원 방안 모색, 한국수자원공사와 한국수력원자력 등 민간기업 참여, 개인적 기부, 댐 주변지역 지원사업 등 가능한 모든 지원방안에 대한 검토가 필요하며, 특히 한강수계기금의 주민지원사업 등 다양한 청정산업 지원비를 활용할 수 있는 분야를 발굴하여 지원을 이끌어 냄으로써 물 테마 클러스터 조성의 실현가능성을 더욱 높일 수 있을 것이다. 청정산업비 지원이 가능한 산업 부문으로 환경기술

개발부문, 친환경 농업부문, 친환경 산업부문, 수질개선 및 수질오염사전 예방 부문, 기타 부문 등이 있으며, 물 테마 클러스터 기능별로 지원 가능한 영역을 본 연구에서 제시하고 있다. 물 테마 클러스터 조성 이후 운영 방안에서는 국가 운영, 지방정부 운영, 법인화 등 세 가지 운영 방안을 고려해 볼 수 있으나, 최근 경향을 조사·분석한 결과 법인화를 통한 운영 방안에 대한 검토가 바람직한 것으로 나타났다.

북한강 상류지역은 이수·치수 측면에서 지역 발전을 해치면서까지 수도권의 홍수피해 방지와 물 공급을 위해 중요한 역할을 수행하고 있음에도 불구하고 상대적으로 수자원활용 측면에서는 소외되어 있어, 국립물과학관 유치를 시작으로 지역 내 물 테마 클러스터 조성을 완성함으로써 물의 도시에 걸 맞는 지역 물 관련 랜드마크를 통해 물을 통한 지역 발전 기반을 확고히 해야 할 것이다.

▮ 키워드 : 물 테마 클러스터, 국립물과학관, 물박물관, 청정산업비