

## ‘그린공간정보 실현’ 위해서는 광역지자체 역할이 중요

### 광역지자체 공간정보화사업 추진현황과 시사점

경기개발연구원이 최근 발표한 ‘광역지자체 공간정보화사업 실태분석 및 운영방안’ 연구결과에 따르면 공간정보화사업 추진에 있어서 각 광역지자체(도)의 역할이 중요하며, 운영조직 등 제도적인 뒷받침이 필요한 것으로 나타났다.

지금까지 국가에서 추진해 온 공간정보화사업들은 주로 기초지자체를 중심으로 한 기반데이터 구축사업이 대부분이며, 각 광역지자체의 공간정보사업도 주로 업무시스템 위주인 개별 실국별로 운영되는 경우가 많았다. 이러한 개별시스템은 데이터 공유와 시스템 운영에 관한 제도적 장치와 전문 인력운영 등이 미비해 활용도가 높지 않은 상태다.

행정기반의 경우, 중앙-광역-기초간 수직적 행정체계로 도(道)는 중간관리자로서 기초지자체에 대한 관리감독 역할을 수행한다. 이에 반해 공간정보화사업에 있어서는 각 도의 역할과 더불어 기초지자체의 공간정보사업에 대한 관리가 미흡하다. 또한 이로 인해 광역지자체 내 데이터 공유와 공간정보 통합운영 추진에 다소 어려움이 있는 것으로 나타났다.

**광역지자체(도)의 공간정보 운영실태 종합분석**

구분	현황 및 시사점
공간정보시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지자체의 여건에 따라 공간정보시스템의 수준에 차이가 있음 (광역지자체(도)간의 차이, 예하 지자체간의 차이)</li> <li>· 전반적으로 추후 시스템 운영관리 방안 부재로 시스템 활용도 현저히 떨어짐</li> <li>· 연계서비스가 다양하지 못하고 제공하는 서비스도 미흡</li> <li>· 기반데이터의 통합부재 및 시스템 아키텍처가 상이함</li> </ul>
운영조직	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 광역단위의 공간정보관련 업무가 명확하게 정의되어 있지 않음</li> <li>· GIS관련 업무 전담부서 규모가 동일하지 않으며, 활용하는 공간 및 속성 정보 관리주체가 상이함</li> <li>· 부서 및 기관간 협력이 필수적</li> </ul>
법·제도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운영·보안부분만 지침 마련돼 있고 다른 영역(활용·연계통합 등)에 대한 지침 없음</li> <li>· 공간정보화사업추진 및 활용을 위한 재정지원, 인력확충의 제도적 장치 필요함</li> </ul>
수요 및 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 행정업무에서의 공간정보 활용에 대한 수요 증가</li> <li>· 공간정보의 통합, 연계 추세</li> <li>· 광역단위의 통합체계 마련이 필요함</li> </ul>

© 경기개발연구원

이러한 가운데 각 광역지자체는 현재 자체 공간정보화 사업을 추진 중이다. 특히, 경기도는 도시계획정보체계 (UPIS ; Urban Planning Information System) 사업 시범지자체로 선정돼 GMS사업 중 광역 UPIS를 도입했다. 아울러 지역 특성에 맞는 분석과 정보지원을 위해 성장관리모니터링 시스템과 맞춤형 부동산정보 서비스센터구축사업을 전개하고 있으며, 데이터베이스 구축과 이에 대한 활용도를 제고하기 위해 항공사진 데이터베이스 구축사업도 진행 중이다.

### 경기도 공간정보화사업 현황

사업명	사업 기간	주요내용	사업 주체	비고
성장관리 모니터링 시스템 구축사업	'07	· KOPSS와 UPIS를 연계, 경기도 정책목표에 필요한 DB를 가공하여 인구·주택·토지이용·기반시설·산업경제 등 다양한 분야에 걸쳐 경기도 특성에 맞게 분석할 수 있는 시스템 구축	중앙 부처	도시정책과 (경기개발연구원)
맞춤형 부동산정보 서비스센터	'09 -'10	· 각종 부동산정보 연계·통합한 시스템 구축으로 공공·민간 부문에 경기도의 특화된 맞춤형 부동산 정보 제공	경기도	토지정보과
항공사진 DB 구축사업	'06 -'10	· 1975년부터 촬영한 필름형태 GB구역 항공사진 97,000매를 DB로 구축 · GB관리를 위한 항공사진 판독시스템 구축 · 도 전역 최신 항공사진지도 제작 · 항공사진 활용을 위한 검색시스템 구축 · 항공사진 대민서비스 제공시스템 구축	경기도	항공사진DB는 향후 KOPSS 등 각종 시스템에서 DB로 활용 구축사업
지리영상 자료체계 구축사업	'02 -'03	· 고해상도 인공위성영상을 활용한 위성영상 검색시스템 구축으로 행정업무 효율성과 투명성 향상 도모 · 고해상도 위성영상을 도곽 분할하여 MrSID 포맷으로 이미지 압축하여 위성영상 데이터 구축	경기도	

© 경기개발연구원

**도(道)의 공간정보화사업 효율적 운영을 위한 방안**

광역지자체(도) 공간정보화사업을 더욱 발전시켜 나가기 위해서는 중앙-광역-기초간 연계체계를 강화해 시너지 효과를 높이고, 데이터에 대한 공유 체계도 마련해야 한다. 운영조직과 법·제도를 정비하고 수요자를 위한 공간정보서비스를 개선한다면 광역단위 데이터 통합 운영이 가능하며, 이를 통해 광역단위의 행정을 효율적으로 지원할 수 있다.

공간정보화사업을 효율적으로 추진하기 위해서는 우선 광역지자체(도)의 중간관리자 역할을 재정립할 필요가 있다. 공간정보사업에 대한 국비 예산을 도가 일괄 지원받아 재정 여건에 따라 탄력적으로 운영함으로써 기초지자체 공간정보화사업을 일관성 있게 추진하고 관리할 수 있어야 한다.

아울러, 기초지자체와의 협력 체제를 강화하기 위해 도 단위 통합형 공간정보기반센터를 구축하고 공간정보협의체 등을 구성해 도내 시군과의 공간정보 공유체계를 구축하는데 힘써야 할 것이다. 공간정보사업을 효율적으로 추진하기 위해서는 또한 데이터 공유체계나 업무지침개발, 행정제도개선과 수직·수평적 연계를 위한 제도적 장치를 갖춰야 한다. 이를 통해 도가 일관성 있고 체계적인 공간정보 사업을 전개할 수 있다.

공간정보 포털서비스 운영을 활성화함으로써 공간정보서비스 기능을 강화해야 한다. 각 광역지자체 실국 및 기초지자체별로 운영 중인 공간정보 데이터를 통합해 활용함으로써 중복투자를 방지하고 예산 절감 효과를 얻을 수 있다. 이를 통해 도민생활에 편의를 제공하는 한편, 공간정보 관련 행정업무의 효율성을 제고하고 합리적인 의사결정을 지원해 대민서비스 만족도를 극대화할 수 있다. 이와 함께 u-City 기반 조성과 녹색국가 정보인프라 구축도 가능할 것이다.