과제명	(8) 시화산단 완충녹지대 중·장기적 보전 및 활용 로드맵 작성		
연구기간	2017. 3. ~ 2017. 12.	사업비	20백만원
성과산출부분	정책반영(○), 조사연구( ), 기술개발( ), 기타( )		
연구목적 및 목표	[연구목적] ○ 완충녹지 숲의 생태계를 보존하면서 활용가치를 높일 수 있는 중장기적인 관점에서의 로드맵 작성 [연구목표] ○ 국내외 거버넌스 기반 녹지관리 사례를 검토하여 녹지관리 민간참여 방향 및 참여단계를 기반으로 민관거버넌스 기반 관리·협력 로드맵을 제시		

연구 내용 및 결과

[연구결과]

○ 도로 단절지 총 4개소 조성중, 시흥시 녹지축의 중요한 핵심녹지로 발전 잠재력 보유

○ 민관거버넌스 관리·협력 로드맵을 1단계 민간참여 공동체 활성화 단계, 2단계 민관협력적 관리운영 단계, 3단계 민간에 의한 자치운영 단계 등 3단계로 구분하여 실천 및 이행과제 제시



연구 성과

○ 로드맵 작성을 통해 악취 및 오염 이미지가 강한 완충녹지에서 지역공동체와 지역발전의 구심점인 도시숲 브랜드로 발전될 수 있는 기틀 마련

연구과제 활용 실적

1. 환경적 효과

○ 지난 11년간 완충녹지 숲의 대기오염정화 능력이 약 2배로 증가하였고, 청솔모, 족제비, 고라니, 청개구리가 서식하고 딱따구리류 등 생물다양성이 높은 녹지로 입증

2. 사회적 효과

○ 주민과 기업체가 상생하여 완충녹지를 가꾸는 지속적이고 발전적인 후속활동에 대한 공감대 형성 및 추진력 확보(푸르미실천단 활동모임 연계)

○ 완충녹지 도시숲과 연계된 지역공동체 발전 및 어린이 생태교육 활성화

연구성과 활용사례 및 활용계획

○ 완충녹지 관리 전담부서인 시흥시 공원관리과의 단기적, 중장기적 사업계획 수립에 활용

○ 완충녹지의 구역별 생태계 DB와 현존식생도를 활용하여 향후 생태계 모니터링 자료구축이 용이하고, 특화된 생태탐사 프로그램 개발 및 운영