요 약 문

Ⅰ. 연구개요

❍ 최근 기후변화에 따른 강우일수, 강우강도 증가 및 도시화로 인한 불투수면 증가로 비점오염원이 차지하는 비중이 증가됨

❍ 특히 낙동강 비점오염배출량(BOD, T-P)은 전국에 비해 각각 27.1%, 26.4%를 차지하고 있음

❍ 공공청사는 국토의 이용 및 도시조성 시 기능 증진·제반 활동을 위한 필수 요소이므로 청사의 물순환 기능 강화를 통한 효율적 국토 이용 및 기후변화 등 미래환경 대비에 필수 불가결의 요소

❍ 이에 따라 국가 및 지방자체단체, 기타 공공기관에서 신규 공공시설물 확보 및 기 보유 용지에 대한 물순환 개선사업을 수행할 시 기준 마련, 저영향개발 기법에 대한 표준품셈의 부재로 인한 적용·설계 문제의 해소가 시급

Ⅱ. 연구의 필요성 및 목적

❍ 공공청사는「도시·군 계획시설의 결정·구조 및 설치기준에 관한 규칙」제 94조 및「도시·군 관리계획 수립지침」에 의해, 공공업무를 수행하기 위한 시설로 행정서비스의 중요도 및 비중 확대로 인한 공공청사의 방문민원인, 상주 공무원 등 사용자 중심의 편의시설 역할

❍ 하지만, 공공청사 조성 시 예산 중심의 사업계획 수행으로 인해 국토 수자원 및 도시 물순환 관리를 위한 저영향개발 시설 도입이 고려되지 않고 있으며, 기준 또한 별도로 수립되어 있지 않은 실정임

❍ 공공부문 주도의 그린빗물인프라(GSI) 조성체계 구축으로 물순환 건

전성 회복 및 도민의 비점오염원 관리 인식 제고 필요

Ⅲ. 연구내용

❍ 그린빗물인프라(GSI) 현황조사 및 공공청사 범위설정
- 국내·외 그린빗물인프라(GSI) 관련 시설 적용현황
- 공공청사의 정의, 시설의 종류, 규모 등을 고려하여 그린빗물인프라(GSI) 조성 시 효과적인 공공청사의 범위 및 우선순위 설정
- 경상남도의 기후 현황조사, 대상 후보 청사 현황조사

❍ 그린빗물인프라(GSI) 인식조사
- 그린빗물인프라(GSI) 관련 개념, 시설 현황 등 인식조사

❍ 그린빗물인프라(GSI) 적용 효과 모의를 위한 시범 구역 선정
- 그린빗물인프라(GSI) 주요 요인별 우선순위 가중치 선정
- 대상 후보 청사별 가중치 적용
- 도시형, 농촌형 시범 구역 선정

❍ 시범 구역 그린빗물인프라(GSI) 적용 효과 모의
- 시범 구역 그린빗물인프라(GSI) 시설 최적 위치 선정
- 시범 구역별 그린빗물인프라(GSI) 적용 규모에 따른 효과 모의
- 각 규모별 우수유출 및 비점오염저감 효과 비교

❍ 경남형 그린빗물인프라(GSI) 조성 추진체계
- 경상남도 그린빗물인프라(GSI) 조성을 위한 조례(안)
- 경상남도 그린빗물인프라(GSI) 추진체계(안)

Ⅳ. 연구 결과 및 활용계획

❍ 경상남도 그린빗물인프라(GSI) 조성 추진체계 구축을 위해 공공청사의 범위설정, 기초현황조사, 대상 후보지에 대한 우선순위 선정, 공무원 인식조사 등을 수행하여 종합적인 현황을 파악함

❍ 이를 토대로 경상남도의 지형 및 기후특성을 고려한 맞춤형 물순환·물환경 통합관리를 위한 최적의 그린빗물인프라(GSI) 조성체계 구축

❍ 본 연구를 통해 작성된 관련 조례(안), 그린빗물인프라(GSI) 추진체계, 시범 구역 그린빗물인프라(GSI) 적용 효과에 관련된 내용을 토대로 기본적인 그린빗물인프라(GSI) 관련 시설의 기능인 도시지역 물순환·물환경 개선뿐만 아니라, 공공청사 내 빗물 이용을 활성화할 수 있는 각종 제도를 마련한 수돗물 절약, 에너지 절감 등의 효과, 기후변화로 인한 도시 열섬현상, 탄소배출저감 등 그린빗물인프라(GSI)의 다양한 기능 확산

❍ 경남형 뉴딜 사업과 더불어 친환경 도시·공간·생활 인프라 구축

- 스마트 그린도시, 탄소중립 그린도시 시범도시 운영, 공공건축물 그린 리모델링, 경남형 학교 공간 혁신 모델 구축, 환경기초시설 탄소중립 지원 등 다양한 사업 분야와 연계