

요 약 문

I. 제목 : 부산시 도심 복개하천 관리실태 및 복원가능성평가

II. 연구의 목적 및 필요성

복개하천이란 하천 상부가 콘크리트 등으로 덮여진 하천을 말한다. 이렇게 복개된 상부는 도로나 주차장 등을 건설하여 활용하고 있다. 이러한 하천의 복개는 식생형성 불능과 생물 서식공간 파괴, 수질오염과 유량감소, 악취발생, 생태계 단절 등 이렇게 복개하천은 하천생태계의 구조와 기능을 훼손시키는 자연적, 인위적 교란을 가져오게 된다. 국내의 하천복원의 문제점은 국내의 도시하천은 대부분 크게 오염되어 있어 수질개선이 선결되거나 최소한 병행 필요하고 국내여건상 토지 이용의 한계가 있을 뿐만 아니라 문순기후하의 국내의 하천관리 특성상 하천복원에 의한 식생의 흐름저항 증가와 세굴 취약성 등의 고려가 있어야 한다. 도시하천관리의 문제점으로는 하천의 건천화, 수질오염, 동식물 서식공간의 상실, 경관의 인공화 등이 있다. 이러한 문제점과 더불어 최근 국외에서 일고 있는 하천복원 성향과 편승하여 국내에서도 복개하천의 복원에 새로운 관심을 가지게 되었다. 하지만 복개되어 있는 하천의 상황이 각각 다르고 하천을 둘러싼 지역주민과 정부와의 관계, 그리고 하천의 현 이용 상의 문제점 등 복개하천의 복원에 대한 중요성에 비해서 아직 그 복원은 초기단계에 머물고 있다. 이러한 배경에 본 연구에서는 하천 생태계 보호, 홍수조절능력 회복, 수질오염 방지에 초점을 맞추어 연구하였다.

III. 연구의 내용 및 범위

본 연구의 조사·연구의 추진 전략은 <그림1>과 같으며 세부 연구내용은 다음과 같다.

1. 복개하천 관리실태 조사

- 연구대상 : 부산시 지방2급 하천 중 도시 복개하천
- 복개하천의 연혁(유역개황, 지형 및 특성, 복개사업 추진과정 등)
- 복개하천의 수환경 및 수생태계 현황
- 복개하천의 하수도시설 및 토지이용 현황
- 복개하천이 도로로 이용될 경우 교통량 조사
- 복개하천의 과거 이용형태 및 향후 개선에 대한 주민설문조사

2. 복원가능성 평가

- 부산시내 주요하천에 대한 복원 가능성 평가
- 치수장애 평가

- 교통영향 평가
- 복원방식 제안

IV. 연구결과

연구를 통해 부산시 하천에 대한 체계적인 하천 분류체계를 작성하였으며, 각 하천별 하천 일람도를 작성하여 하천관리를 위한 기반 정보를 구축하였다. 또한, 다양한 문헌 및 사례를 통해 복개하천 관리 방향, 관리 실태 등에 대한 자료를 정리하였고, 복개 복원을 위한 효과 분석 방안을 제시하고, 부산시 복개하천의 현황을 현장조사하여 하천 복개 복원 가능성을 평가할 수 있는 지표로 하천평가를 실시하였으며, 복원 대안을 제시하였다.

V. 연구결과와 활용계획

본 연구의 활용방안은 다음과 같다.

1. 도심복개하천의 기초자료로 활용
 - 체계적인 복개하천 현황정리
 - 부산시 복개하천의 기본적 자료구축
2. 복개하천의 이용실태를 파악과 개선방안 제시
 - 도로, 주거지등 토지이용 조사
 - 교통량조사, 상주인구 조사
3. 부산시 하천의 다양한 복원방식을 제시
 - 자연형 하천 복원 방식
 - 생태, 친수공간 하천 복원 방식
4. 복개하천의 복원 방식을 제안
 - 최적합한 복원방식 제안
 - 타 도시지역 복개하천 복원자료