



## 제1장 과업의 개요

1. 과업의 목적 및 내용
2. 과업의 절차

# 1 과업의 목적 및 내용

## 1.1 과업의 목적

- 한강신도시 내 금빛수로 및 수체계시설의 정상적 운영을 위한 유지용수 공급방안의 당위성을 검토하고 친환경 친수시설로서의 질 높은 서비스체험이 가능하도록 하기 위해 유지용수의 합리적, 지속적 확보방안을 마련하는데 그 목적이 있음

## 1.2 과업의 내용

### 가. 과업의 대상

- 지구내 생태수로 및 친수환경(주운수로, 가마지천, 실개천)



<그림 1-1> 과업대상

- 수변축1(실개천) : 연장 3,823m / 평균수심 0.2m / 순환수량 3,900m<sup>3</sup>/d
- 수변축2(가마지천) : 연장 2,059m / 평균수심 0.2m / 순환수량 9,100m<sup>3</sup>/d
- 수변축3(주운수로) : 연장 2,681m / 평균수심 1.5m / 순환수량 4,600m<sup>3</sup>/d
- 수변축4(실개천) : 연장 5,123m / 평균수심 0.2m / 순환수량 2,600m<sup>3</sup>/d
- 수로 총연장 : 13,686m
- 물순환시스템 순환수량 : 21,000m<sup>3</sup>/d

## 나. 과업의 내용

### 1) 일반조사 및 물순환시스템 설계자료 검토

- 한강신도시 물순환시스템 설계자료상 수자원활용 특성(원수공급현황과 및 물리적 적합성 등) 검토
- 한강신도시 물순환시스템 시설운영방법 검토
- 상위계획 및 한강신도시 개발사업 관련계획, 법률, 최신경향 등 검토
- 기타 수체계시설들의 시범운영자료 확보 검토

### 2) 수체계 시설 시운전 자료 검토 · 조사

- 기존 계획내용인 시운전의 운영자료와 실제 시운전시 운영상황을 파악하고 차이점 혹은 문제점 검토·조사
- 한강신도시 물순환시스템 시운전 시 조사 예정인 수질조사자료 검토 반영
- 추후 효과적이며 지속적인 운영을 위한 추가상세조사 필요사항들과 금회 사업 시 반영되어야할 요소를 제시

### 3) 유지용수 공급에 대한 문제점 파악

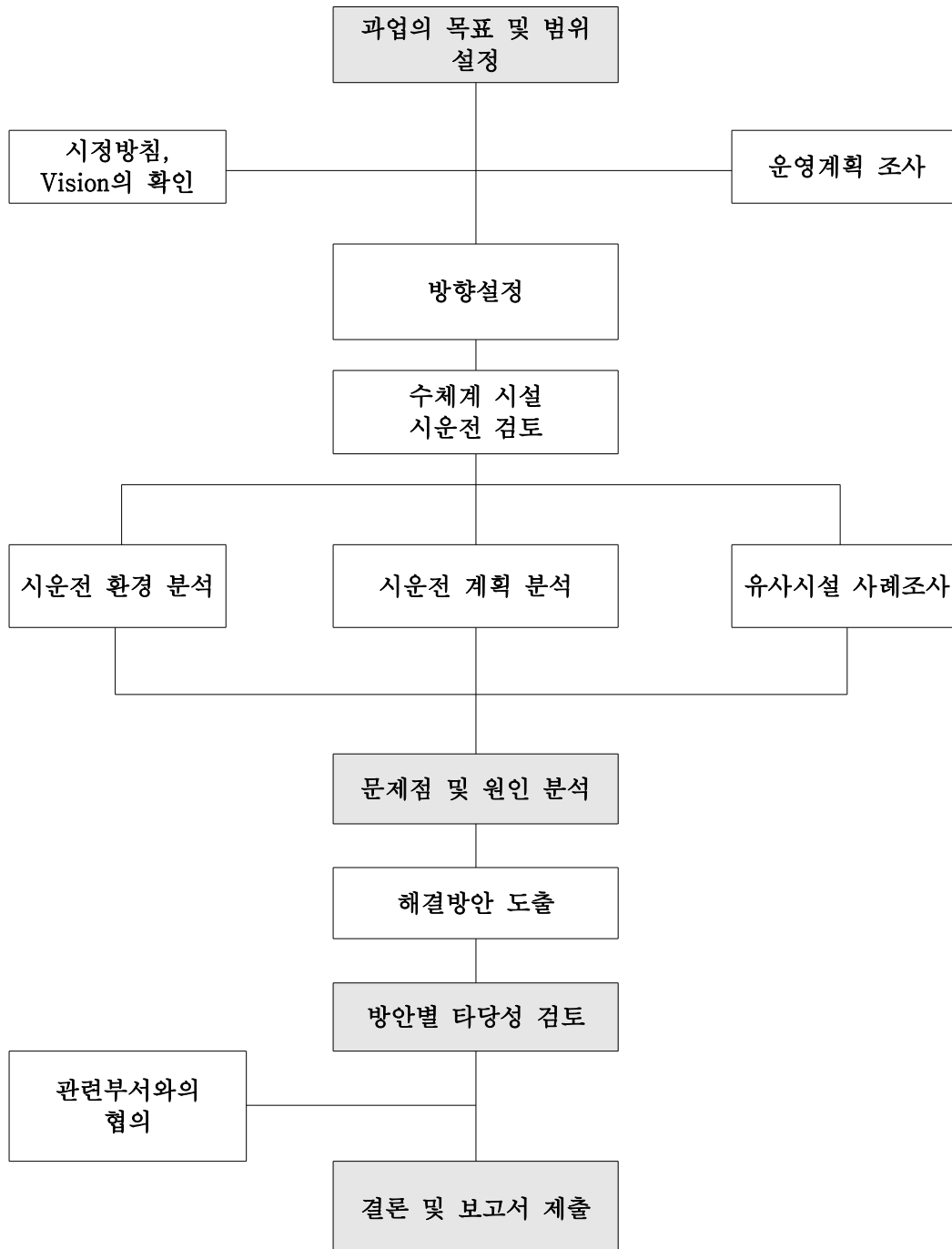
- 한강신도시 물순환시스템과 유사한 시설을 벤치마킹하여 유지용수공급에 대한 특성을 파악하여 본 용역 유지용수시스템과 비교
- 기 계획·검토된 한강신도시 물순환시스템의 유지용수 공급방법의 장단점을 파악하여 유지용수의 지속적 공급방법에 대한 최적의 방안 예상
- 수체계시설 유지용수 공급방식별 생산 원가 및 타당성 분석

### 4) 유지용수 확보 및 공급 방안제시

- 시설의 상황 및 장기운영가능 여부와 문제점에 대한 해결방안 도출과 함께 지속가능한 유지용수 확보 및 운영대안 마련
- 효율적 유지용수 확보 및 공급방안 선정
- 대안선정 후 운영·관리의 타당성 연구
- 유사시 추가 필요한 원수확보 대안 검토
- 향후 수체계시설 보완 항목 마련

## 2 과업의 절차

### 2.1 연구의 절차



<그림 1-2> 연구의 절차