

---

# 심곡천 생태하천 개선

---

2021. 01.

인천광역시서구  
(생태하천과)

# 심곡천 생태하천 개선

인천 서구청 생태하천과

## □ 하천현황

구분	구 관리	사업구간(LH)	비 고
심곡천	970m	6,700m	7,670m
	심곡동 51-1번지 ~ 연희동 621-2번지	연희동 621-2번지 ~ 서해	

## □ 문제점 및 대책

- 우천 시 기존 합류식 하수관로의 오수 유입과 하천 유지용수 부족, 하천 경사가 없어 하천수 정체로 자정능력 저하로 수질오염  
⇒ 합류식 하수관 분류식 정비, 하천 유지용수 공급 확대, 심곡천 오염토 준설로 수질개선

## □ 생태하천 개선계획

사업명	사업내용	사업기간	추진내용 및 계획	비고
저류지 오염토 준설 및 정비	오염토 준설 및 복토 1식	'19.	○ '19. 2월: 완료	완료
공촌하수처리장 재처리수 공급 확대	재처리수 4,000톤/일	'19.	○ '19. 8월: 완료	
원창동 공장지역 오수 차집관로	차집관로 L=1.7km	'19.~'20.	○ '20. 6월: 완료	
한강물 (유지용수) 공급	한강물 3,000톤/일	'20.	○ '20. 8월: 완료	
상류 하천환경 개선사업	하 천 정 비 L=0.7km	'19.~'21.	○ '20. 6월: 공사 착공 ○ '21. 12월: 공사 완료	진행
하수관로 분류식 개선	하수관 분류식 L=28.15km	'21.~'24.	○ '21년: 실시설계 ○ '22~24년: 공사시행	
수질 모니터링 시스템 구축	모니터링 시스템 1식	'21.	○ '21년: 실시설계 및 사업추진	
가정저류지 정비	저류지 개선 1식	'21.~	○ LH와 협의	예정
심곡천 오염토 준설	준설 1식	'21.~	○ LH와 협의	

**□ 사업개요**

- 위치: 서구 가정동 71-206번지(청라자이@ 앞)
- 시설개요: 면적 22,945㎡, 용량 57,000㎥
- 설치 및 관리기관: 한국토지주택공사

**□ 그동안 추진사항**

- '18. 03. 20.: 저류지 악취민원 간담회 개최(청라자이@ 입대회)  
⇒ 저류지 준설 후 물고임 해소를 위해 차집관로 설치(6월 완료)
- '19. 02.: 저류지 오염토 준설 및 정비

**□ 기대효과**

- 가정저류지 내 오염토 준설과 저류지 구매 불량으로 인한 물고임 해결로 악취 저감

**□ 관련사진****정비 전****정비 후**

## □ 사업개요

- 위 치: 공촌하수처리장
- 사업내용: 인버터(2개) 설치 및 시스템 구축
- 사 업 비: 95백만원(LH)

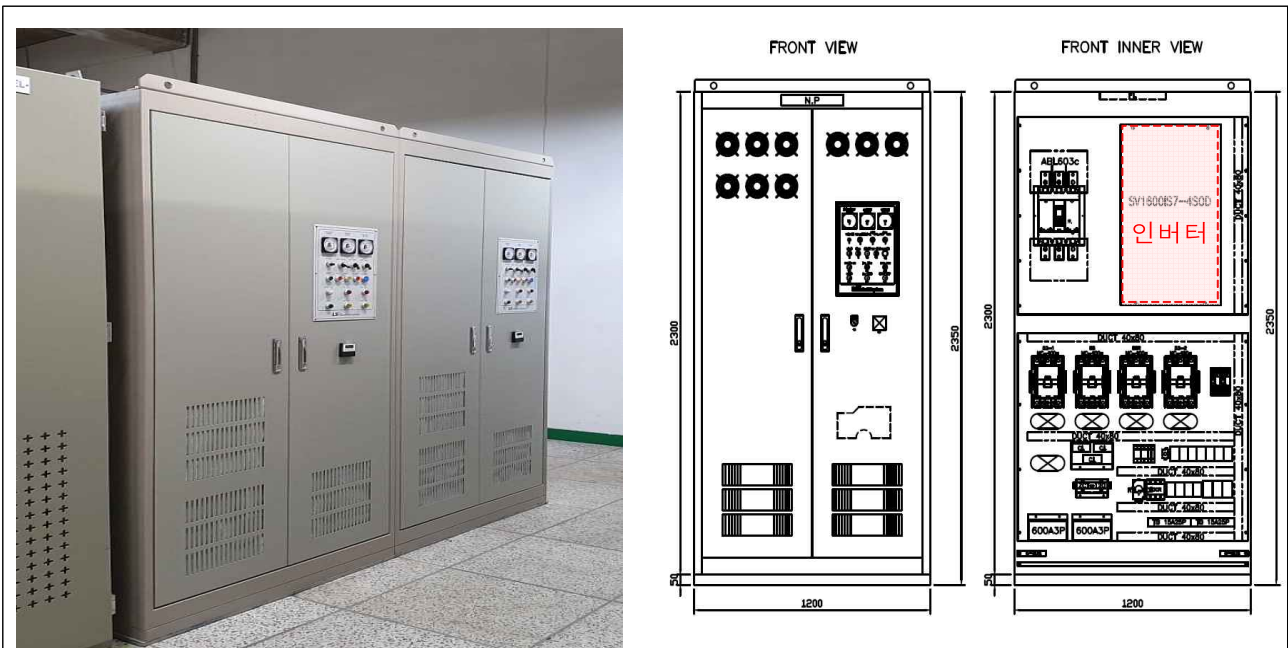
## □ 그동안 추진사항

- '18. 02.: 하천 합동점검에 따른 의견 제출(인천시→LH)  
⇒ 펌프유량제어 인버터 설치, 제수변 밸브 교체, 유량계 설치
- '19. 06.: 인버터 설치 및 시운전

## □ 기대효과

- 하천유지용수 공급 확대(19,000톤/일→27,000톤/일) 및 안정적 공급으로 수질개선 기여
- ※ 하천유지용수 약 8,000톤/일 추가 공급

## □ 관련사진



## □ 사업개요

- 위치: 서구 원창동 21번지 일원
- 사업내용: 차집관로 L=1,705m, 우수토실 6개소, 중계펌프장 2개소
- 사업기간: 2019. 11. ~ 2020. 06.
- 총사업비: 3,000백만원(LH+시비)

## □ 그동안 추진사항

- 2016.11.~2019.10. : 원창동 공장지대 오수처리계획 기관 협의
- 2020.02.27.: 청라 IHP 외부 유입하수 처리공사 협약(LH, 인천시)
- 2020.06월: 공사 준공

## □ 기대효과

- 원창동 공장지대에서 심곡천으로 유입되는 오수(2,200톤/일)를 차집관로 설치로 오수유입을 차단하여 수질 개선과 쾌적한 하천조성

## □ 관련도면



## □ 사업개요

- 위 치 : 심곡천 시점, 공촌천 시점
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 계속
- 사업내용 : 공급관로 설치 L=660m, 제어시스템 1식
- 총사업비 : 500백만원(시비)

## □ 그동안 추진사항

- 2019. 09. : 하천수(원수 공급) 사용 허가 승인(환경부 한강홍수통제소)
- 2020. 07.: 공급관로 설치 완료
- 2020. 08.~계속 : 한강물 공급(심곡천 3,000톤/일, 공촌천 3,000톤/일)

## □ 기대효과

- 심곡천, 공촌천 유지용수 부족으로 인한 수질악화와 악취 문제 해결을 위해 유지용수 추가 공급(최대 6,000톤/일)하여 수생태계 건강성을 회복

## □ 관련도면



□ 사업개요

- 위 치 : 서구 연희동 560-2번지 일원
- 사업기간 : 2018. 5 ~ 2021. 12
- 사업내용 : 하천정비 L=0.7km(B=13~15m → 15~28m)
  - 계획하폭 B=15~28m, 교량 1개소, 보낙차공 3개소, 제방보강 등
- 총사업비 : 5,794백만원(국·시비)

□ 추진사항 및 향후계획

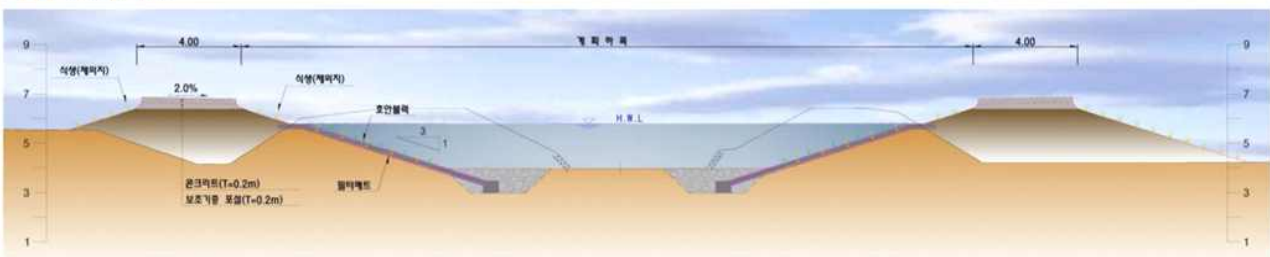
- 2018. 05.: 기본 및 실시설계용역 착수
- 2019. 07.: 실시설계(안) 주민설명회 개최
- 2020. 06. ~ 2021. 12: 공사 착공 및 완료

□ 기대효과

- 하천 미개수에 따른 통수단면 부족 부분에 대한 개선사업으로 수해피해 예방과 쾌적한 하천환경 조성

□ 관련도면

■ 표준단면도



■ 사업시행후 시뮬레이션



## □ 사업개요

- 위치: 신현·가정동 일원
- 사업내용: 하수관로 분류식 정비 L=28,150m
- 사업기간: 2021. 1. ~ 2024. 12.
- 총사업비: 455억원(국비 30%, 시비 35%, 구비 35%)

## □ 추진사항 및 향후계획

- 2018.8. : 분류식정비 하수도기본계획 반영 요청 (서구→市 하수과)
- 2020.9.25.: 2035인천광역시 하수도정비 기본계획 승인(분류식 포함)
- 2021년 기본 및 실시설계용역, 2022 ~ 2024년 공사 시행 및 완료

## □ 기대효과

- 우천 시 합류식 하수관로에서 심곡천으로 유입되는 오수유입을 차단하여 수질개선과 수생태계 건강성 회복

## □ 관련도면



## □ 사업개요

- 대상하천 : 공촌천(공촌3교), 심곡천(원창교)
- 사업기간 : 2021. 3. ~ 12.
- 설치내역 : 하천 수질 모니터링 시스템(2식) 설치
  - 측정항목: DO(용존산소), EC(전기전도도), 수온, pH
- 총사업비 : 117백만원(발전소 특별회계)

## □ 추진사항 및 향후계획

- 2021. 04.: 설치 완료 및 운영

## □ 기대효과

- 실시간 수질 측정 자료 모니터링으로 특이사항 확인 시 유관기관 상황 전파·대응
- 측정자료 관리 및 분석 통한 하천 수질 관리체계 구축

## □ 위치도



※ 수질오염사고 발생시 이동 설치·측정

## □ 사업개요

- 위 치: 서구 가정동 71-206번지(청라자이@ 앞)
- 시설현황: 면적 22,945㎡, 용량 57,000㎥
- 사업내용: 저류지 환경정비 1식
- 추진기관: 한국토지주택공사

## □ 추진사항 및 향후계획

- '19. 02.: 저류지 오염토 준설 및 정비
- '20. 11.: 4대하천 생태복원 종합계획 수립(저류지 정비방안 제시)
- '21. 03.: 심곡천 현안해결 TF팀 개선계획 논의(구,시,LH)

## □ 기대효과

- 가정저류지 악취 해소와 미관을 개선하여 주민들의 여가 및 휴식 공간으로 제공

## □ 위치도



## 사업개요

- 위치 : 심곡천 일원
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2022. 12
- 사업내용 : 하상오염토 준설 1식
- 추진기관 : 한국토지주택공사

## 추진사항 및 향후계획

- 2019. 06.: 하천 준설 협의(LH↔시 수질환경과)
- 2019. 12.: 하천 준공허가 미승인으로 사업 잠정중단
  - ※ 심곡천, 공촌천 배수갑문에 대한 정비계획 이행 후 협의
- '21. 03.: 심곡천 현안해결 TF팀 개선계획 논의(구,시,LH)

## 기대효과

- 장기간 쌓인 오염토 준설로 하천 통수단면을 확보하고 수질개선 기여

## 관련도면



