

# 미호천 여천지구 등 3개소 하천정비사업 실시설계 주민 설명회 [석성지구]

2021. 06



대전지방국토관리청

국토교통부

An aerial photograph of a river valley, showing a winding river and surrounding terrain. A large blue circular overlay is positioned on the right side of the image, containing the text 'Contents' and a list of three items.

# Contents

01 과업의개요

02 실시설계

03 과업추진현황

An aerial photograph showing a wide river valley. A large, winding river flows through the center of the valley. The surrounding terrain is hilly and appears to be a mix of agricultural fields and natural vegetation. The image is in grayscale. The text "01. 과업의개요" is overlaid in the center of the image.

# 01. 과업의개요



과업개요

과업목적

- 국가하천인 미호천의 홍수피해로부터 주민의 재산과 생명을 보호하고 환경친화적 하천조성
- 기수립된 하천 기본계획에 부합하도록 실시설계를 추진하여, 공사 시행에 필요한 제반사항 제공

사업시행 근거

- 사업시행 근거
  - 하천법 제27조에 의한 관리청의 하천공사 시행 사업
- 상위계획 및 관련계획
  - 미호천 하류권역(국가) 하천기본계획 (2018. 06, 대전지방국토관리청)
  - 미호천 상류권역( ) 하천기본계획 (2019. 06, 대전지방국토관리청)
  - 국가 및 지방하천종합정비계획 (2016. 10, 국토교통부)

과업범위

대상 하천	지구명	과업구간	비고
국가하천 미 호 천	여천지구	충북 청주시 정원구 오창읍 여천리 ~ 진천군 초평면 연달리	
	석성지구	충북 청주시 정원구 북이면 석성리 일원	
	석화지구	충북 청주시 흥덕구 강내면 탑연리 일원	

과업내용

과업내용	수량			계	비고
	여천지구	석성지구	석화지구		
실시설계	제방축제	3개소	-	1개소	4개소 · L=3.35km
	제방보축	3개소	1개소	-	4개소 · L=1.99km
	보 재가설	1개소	-	-	1개소 · 여천보
	교 량	2개소	-	-	2개소 · 은탄교, 구여암교

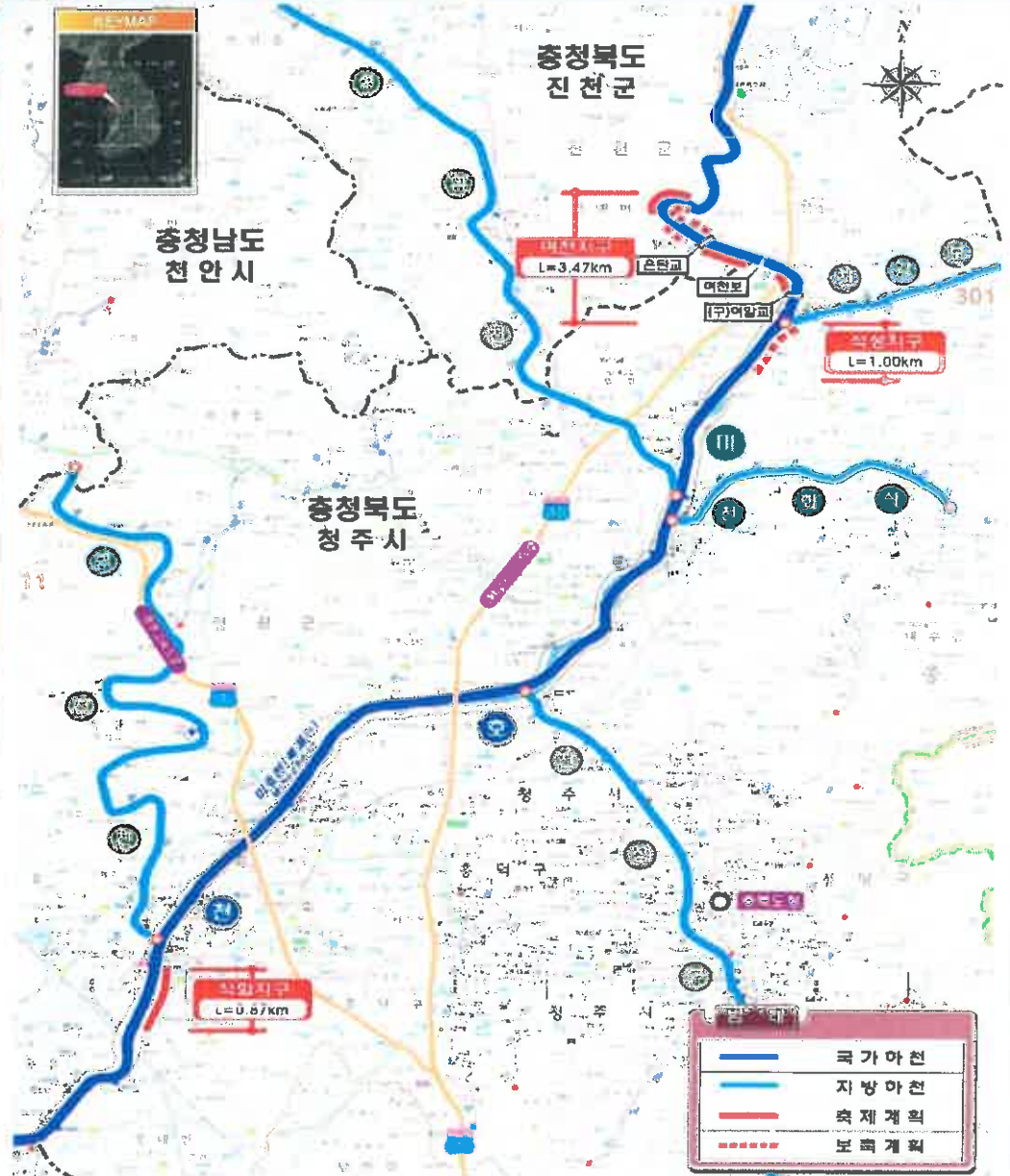
과업기간


- 전 체 : 2020. 03. 30. ~ 2021. 09. 20. (540일, 1,272백만원)
- 금회1차 : 2020. 03. 30. ~ 2020. 12. 24. (270일, 475백만원)

과업수행사

- (주)평화엔지니어링(70%), (주)케이씨아이 (30%)
- 분담이행 (측량 : 글로벌공간정보 (주), 지반 : (주)세종지오컨설팅트)

과업 위치도



An aerial photograph showing a wide river valley. A river winds through the valley from the top left towards the bottom right. The terrain is hilly and appears to be a mix of agricultural fields and natural vegetation. A road or path runs parallel to the river on the right side. The overall scene is a typical rural landscape.

## 02. 실시 설계



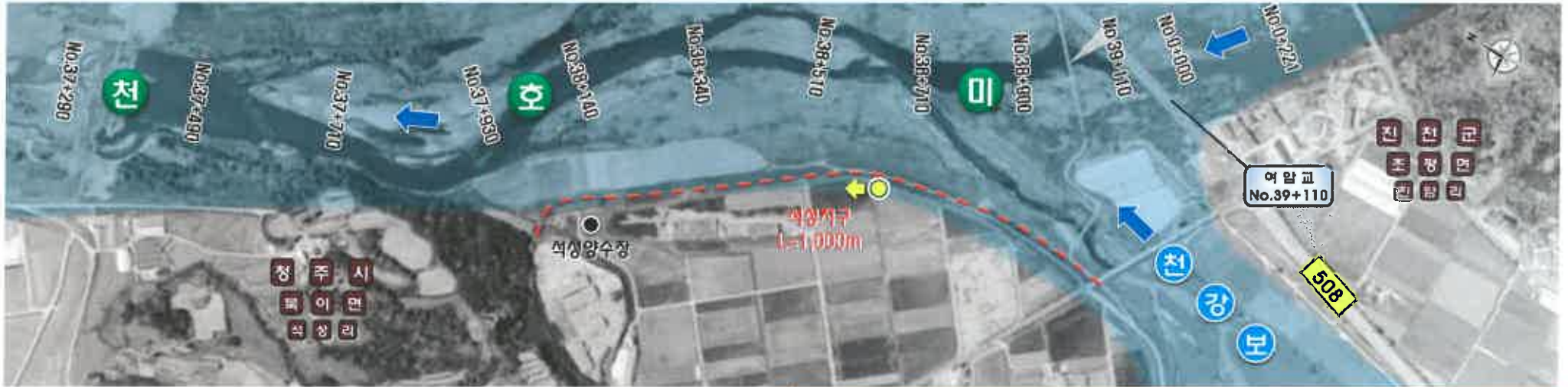
### ■ 석성지구(보축) 현황

- 미호천 석성지구는 미호천(국가) 좌안제로 지방하천인 보강천이 합류되는 지점임.
- 제내지는 대부분 경지정리된 대단위 농경지와 일부 주거지가 위치하며, 종점부에 펌프장(석성)이 위치함
- 시점부에서 종점부 펌프장(석성) 까지 제내측으로 배수로가 위치해 있음.





■ 석성지구(보축) 제방계획



석성지구



현황

- 석성지구 계획구간은 기성제 구간으로 여유고는 만족 (1.55~1.76m)하나, 독마루쪽 미확보(3~4m) 및 호안 미설치 구간임.
- 현재 제내지는 경지정리된 대단위 농경지 구간임.
- 하도구간은 복단면 형상이며 식생 또한 양호함.
- 금회 과입구간 총점부에 펌프장(석성)이 위치함.

설계 개요 및 방향

- 기준여유고(1.2m)대비 여유고 부족 구간으로 기성제 보축 계획을 수립하여 치수 안정성 확보.
- 금회 측량 확인 후 여유고 부족 구간에 대해 면밀히 검토하여 치수적으로 안전한 계획 수립.

구분	계획홍수량 (m <sup>3</sup> /sec)	홍수위 (EL.m)	여유고(m)			비고
			기준	현황	과부족	
석성지구 (미호고호1지구)	2,865	41.55~42.13	1.2 m	1.55~1.76	1.70~2.99	



■ 석성지구(보축) 제방단면검토

구분	기본계획 표준단면도
표준단면	
단면개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 금회 보축구간은 기성제 구간이나 대부분 호안이 미설치된 구간으로 제외측 사면의 호안 계획을 포함한 보축계획 수립.</li> <li>• 제내외지 비탈경사는 하천설계기준에 준하여 1:3.0으로 계획.</li> </ul>
독마루쪽 및 호안계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획홍수량(100년빈도, 2,865m<sup>3</sup>/sec)에 따라 독마루 쪽은 5m로 계획, 기존 독마루 콘크리트 포장 깨기 및 재포장 불가피.</li> <li>• 제내외지 비탈경사는 기본계획 및 하천설계기준에 준하여 제내외측 모두 1:3.0으로 계획.</li> <li>• 축제로 인한 제내측 배수체계를 검토하여 필요 시 배수로 및 배수시설을 계획 수립.</li> </ul>
검토의견	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 금회 석성지구 보축 구간은 기성제 구간으로 독마루쪽은 5.0m로 계획하고, 비탈경사는 1:3, 호안공법은 수리특성에 부합하는 계획수립.</li> </ul>



An aerial photograph showing a wide river valley. The river winds through the center of the valley, with several smaller tributaries joining it. The surrounding terrain is hilly and appears to be a mix of natural vegetation and some agricultural or developed areas. The overall scene is captured from a high angle, providing a clear view of the river's path and the valley's structure.

### 03. 과업추진현황



## 과업추진일정

### 추진 경위

- 2021. 03. 30. : 설계자문위원회(중간단계)
- 2020. 03. 30. : 과업착수
- 2020. 05. 13. : 착수보고
- 2020. 05. 28. : 공공측량 작업계획서 제출
- 2020. 06. : 관계기관협의 1차협의 완료
- 2020. 11. 03. : 설계자문위원회(착수단계)

### 향후추진일정

- 2021. 06. : 주민설명회
- 2021. 06. : 특정공법심의
- 2021. 08. : 설계VE(공사비 100억 이상)
- 2021. 09. : 설계자문위원회 (마무리단계)
- 2021. 09. : 조달청 공사기간 검토자문(공사비 100억 이상), 설계안전성 검토
- 2021. 10. : 최종 성과품 작성 및 용역준공

※ 상기 일정은 행정사항 진행에 따라 변동될 수 있음.



An aerial photograph of a river valley. The river flows from the top left towards the bottom right. A road runs parallel to the river on the right side. There are some buildings and structures visible in the valley. The text "감사합니다." is overlaid in the center of the image.

**감사합니다.**