



# 미호천 여천지구 등 3개소 하천정비사업 실시설계 주민 설명회 (석화지구)

2021. 06



국토교통부

대전지방국토관리청

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 of a river valley. A wide, winding river flows through the center of the image, surrounded by a network of smaller tributaries and a complex drainage pattern. The terrain appears to be a mix of forested hills and open fields. 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

대상하천		지구명	과업구간	비고
국가하천	미호천	여천지구	충북 청주시 청원구 오창읍 여천리 ~ 진천군 초평면 연달리	
		석성지구	충북 청주시 정원구 북이면 석성리 일원	
		석화지구	충북 청주시 흥덕구 강내면 탑연리 일원	

과업내용

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

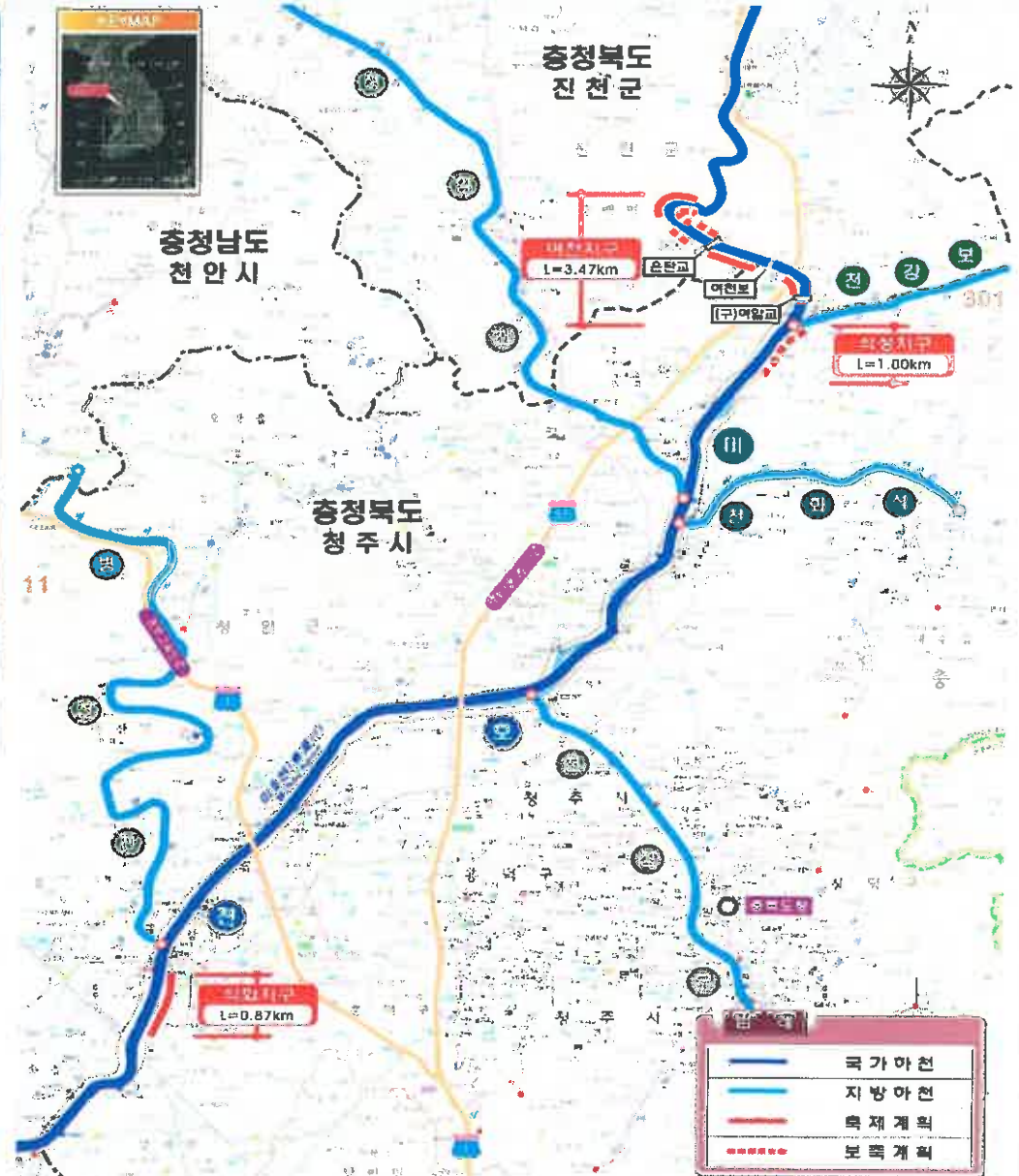
과업기간


- 전체 : 2020. 03. 30. ~ 2021. 09. 20. (540일, 1,272백만원)
- 급회1차 : 2020. 03. 30. ~ 2020. 12. 24. (270일, 475백만원)

과업수행사

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

과업 위치도



An aerial photograph showing a wide river valley. A road or highway runs along the left bank of the river. In the middle of the river, there is a dam structure. The surrounding terrain is hilly and appears to be covered in vegetation. The text '02. 실시 설계' is overlaid in the center of the image.

## 02. 실시 설계



## 석화지구(축제) 현황

- 월탄리 무제부 구간은 현재 농경지로 이용 중이며, 농경지 뒷편으로 주거지가 형성된 구간임.
- 금회 석화지구는 계획홍수위 아래의 무제부 구간으로 상·하류 미호천 제방 단절 구간임.





# 03 사업구역 현황 및 시설물 계획

미호천 여천지구 등 3개소 하천정비사업 실시설계 용역

## ■ 석화지구(축제) 제방계획



- ### 현황
- 석화지구 계획구간은 무제부 구간임.
  - 현재 대부분 농경지로 이용되고 있으며, 농경지 뒷편으로 취락지가 형성.
  - 석화지구 대안측으로 병천천 지방하천이 합류되고, 공사중인 강외지구가 위치함.
  - 무제부 구간으로 석화지구 상·하류 구간 제방단절.

구분	계획홍수량 (m³/sec)	홍수위 (EL.m)	여유고(m)			비고
			기준	현황	과부족	
석화지구 (미호 축제1지구)	5,620	28.67~28.82	1.5 m	-	-	

- ### 설계 개요 및 방향
- 무제부 구간으로 축제계획을 수립하여 치수안정성 확보.
    - ☞ 여유고(1.5m), 독마루쪽(6m), 비탈면경사(1:3)
  - 금회 측량 확인 후 축제 구간에 대한 면밀한 검토를 통해 치수적으로 안전한 계획 수립.



■ 석화지구(축제) 제방단면검토

구분	기본계획 표준단면도
표준단면	
단면개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무제부 축제구간으로 기본계획 내용을 준용하여 여유고(1.5m)를 만족하는 제방계획 수립.</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>
독마루폭 및 호안계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획홍수량(100년빈도, 5,620m<sup>3</sup>/sec)에 따라 독마루 폭은 6m로 계획.</li> <li>• 호안 형식은 수리특성(유속 및 소류력 등)을 검토하여 적용.</li> </ul>
검토의견	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 금회 석화지구 축제 구간은 무제부 구간으로 치수안전성 확보 및 제방 유지관리를 위해 독마루폭은 6.0m로 계획하고, 비탈경사는 1:3, 호안공법은 수리특성에 부합하는 계획수립.</li> </ul>



An aerial photograph showing a wide river valley. A road runs along the right side of the river. The valley floor is filled with agricultural fields and some buildings. The surrounding hills are covered in vegetation. The text '03. 과업추진현황' is overlaid in the center of the image.

### 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. A wide, winding river flows through the center of the image, surrounded by a network of smaller tributaries and a complex, meandering path. The terrain is a mix of dark, forested areas and lighter, cleared or agricultural land. The overall scene is captured from a high angle, showing the natural and human-made features of the landscape.

**감사합니다.**