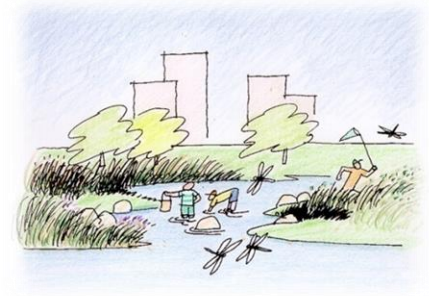


청미천 청미지구 하천재해 예방사업 실시설계 - 주민설명회

2021. 10.



목 차

I 과업 개요

II 사업의 필요성 및 현황

III 실시설계(안)

IV 추진일정



1. 과업 개요

청미천 청미지구 하천재해 예방사업 실시설계용역



01 과업 개요

과업 개요

과업 목적

- 하폭이 상·하류에 비해 **협소(하도협착부)**하고 우수소통이 원활하지 못해 **잠재적 재해 위험성 내포**
- 기후변화 대비 **하도협착부에 대한 개선 및 치수안전도 강화 대책마련 필요**

과업 구간

- 경기도 이천시 장호원읍, 율면 ~ 충북 음성군 감곡면 일원
- 청미지구 L=2.65km (국가하천 0.65km, 지방하천 2.00km)

주요 과업 내용

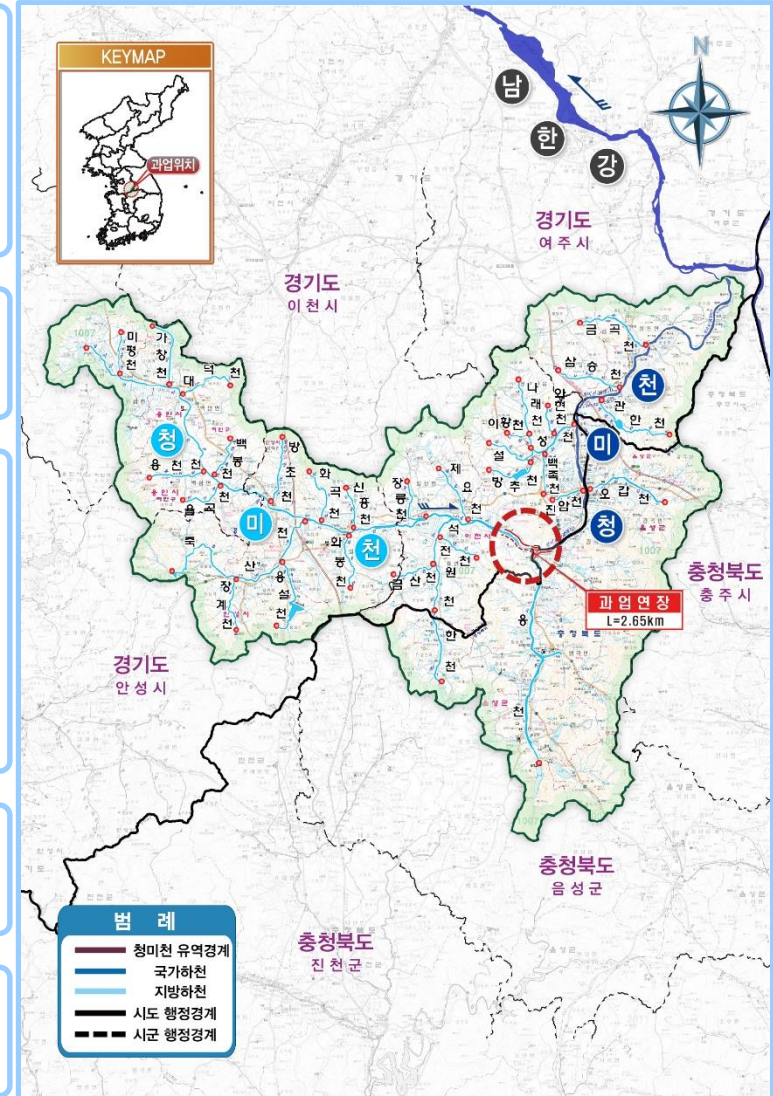
- 제방보강 : 4개 지구, L = 4.477km
 - 축제지구(하폭확장 및 제방신설) : 3개 지구, L = 2.552km
 - 보축지구(기존제방 보강) : 1개 지구, L = 1,925km
- 다리 재설치 : 1개소, L = 185m (월포2교)
- 하천기본계획(변경) : 청미천 국가하천, L = 650m

과업 기간

- (전체) 2021.06.01. ~ 2023.05.31.(730일)
- **(1 차) 2021.06.01. ~ 2021.11.27.(180일)**

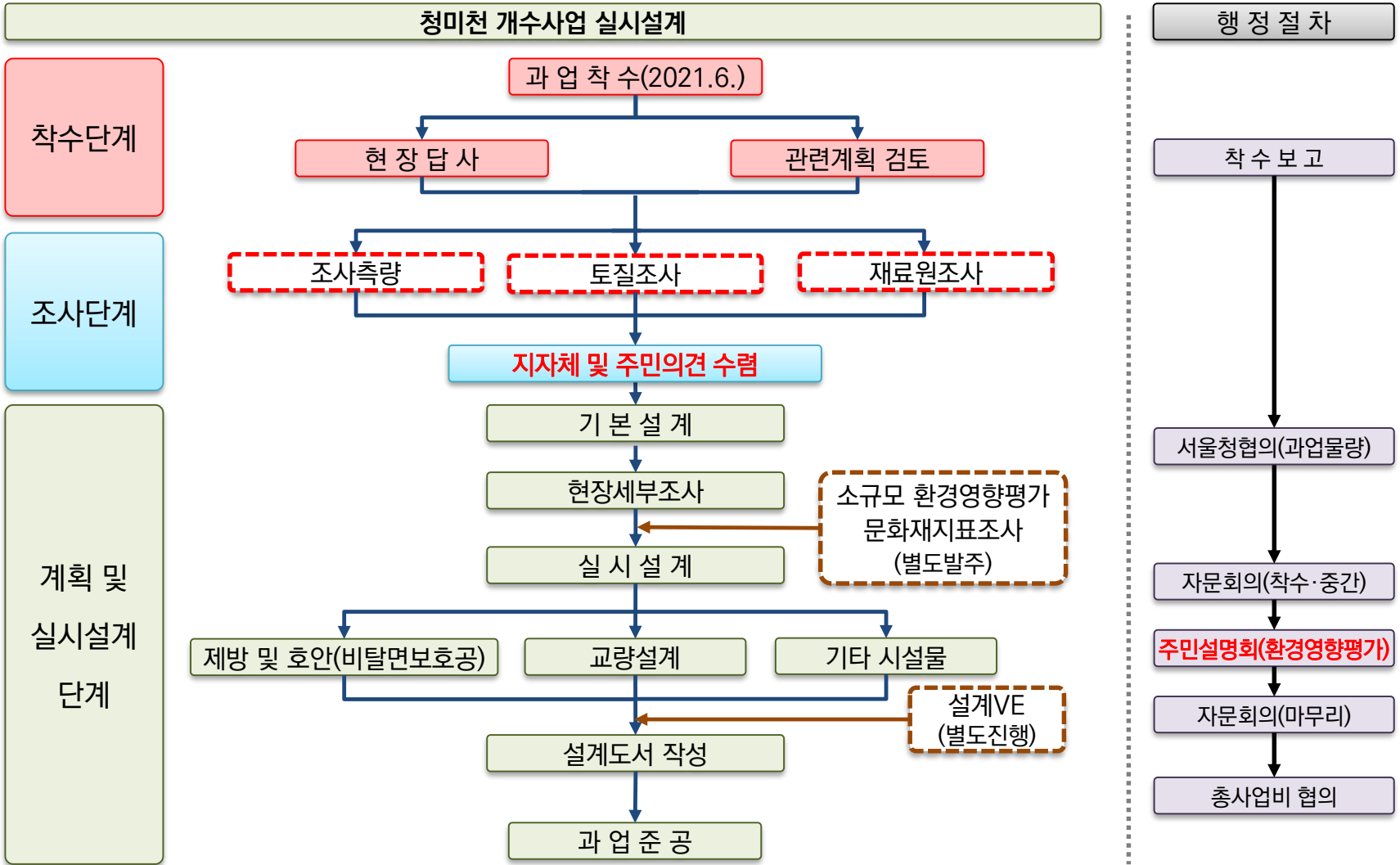
시행 기관

- (발주청) 국토교통부 서울지방국토관리청
- (설계사) 동부엔지니어링(주)(70%) (주)수성엔지니어링(30%)



01 과업 개요

과업수행절차 및 주요내용





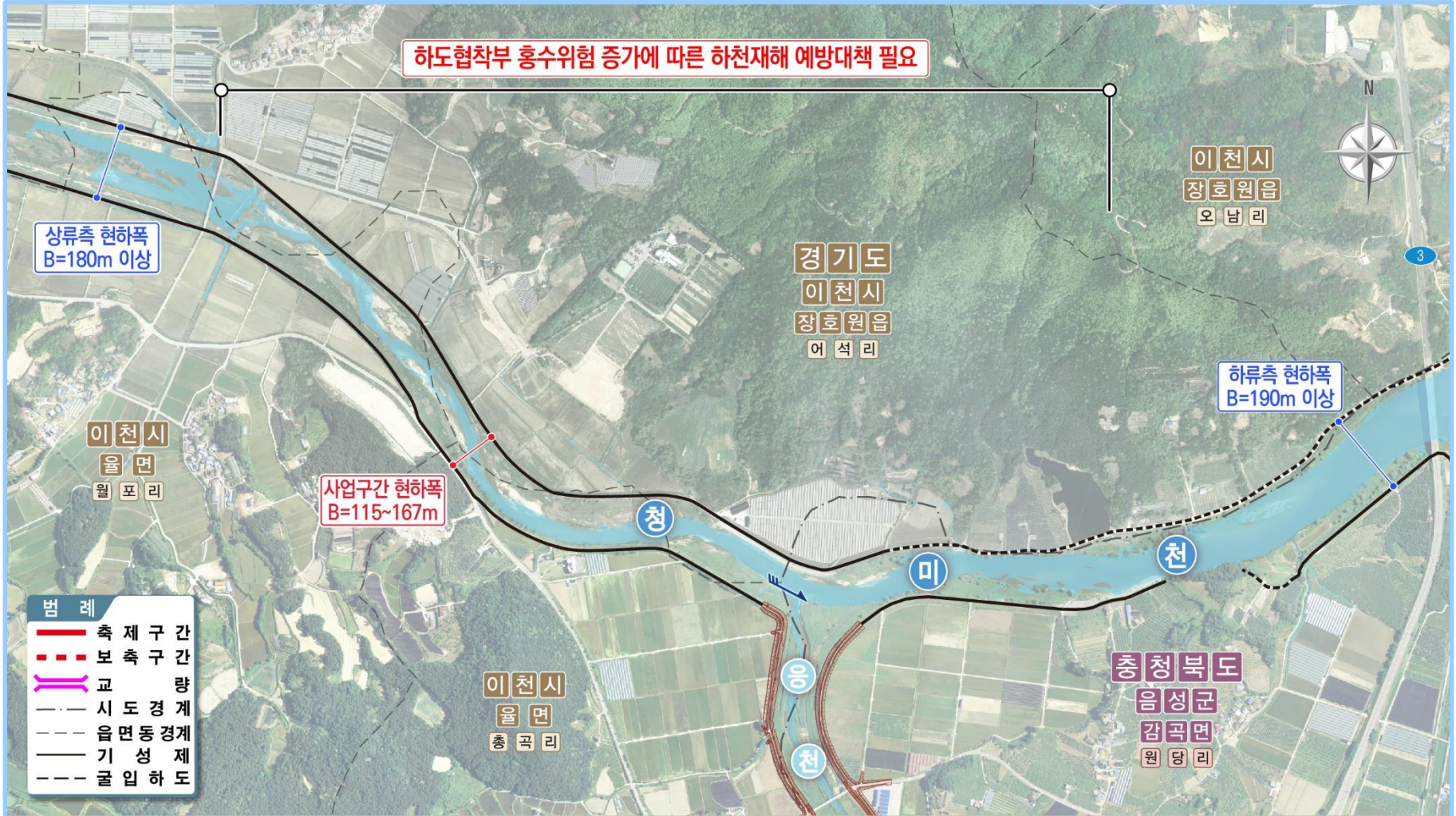
2. 사업의 필요성 및 현황

청미천 청미지구 하천재해 예방사업 실시설계용역



02 사업의 필요성 및 현황

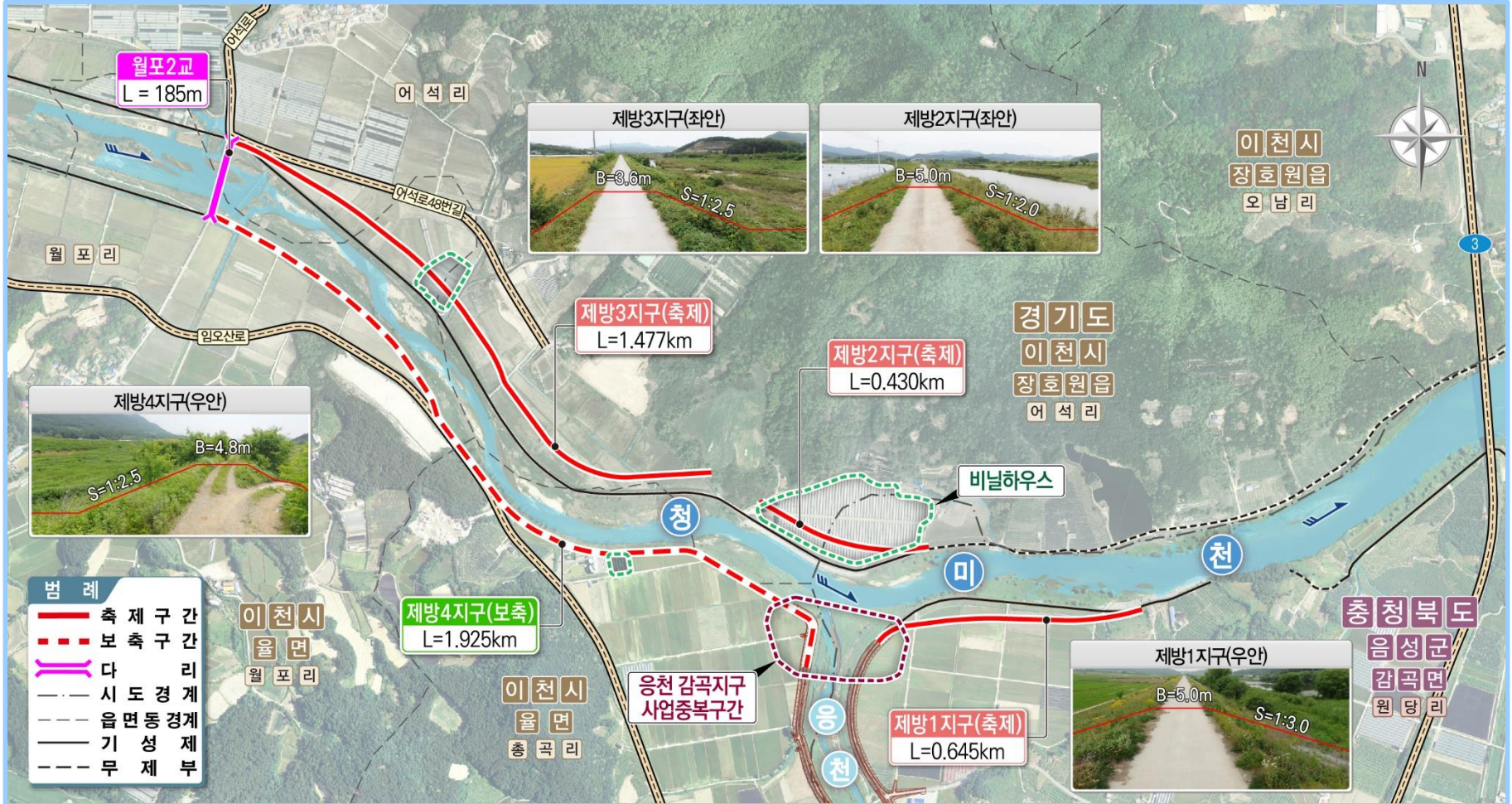
하도현황 및 문제점



“청미천권역 하천기본계획(2020(심의전), 서울청)” 수립 시 하도협착부(하폭협소) 구간 개선대책 마련

02 사업의 필요성 및 현황

제방 및 주변현황



- 현재 **둑마루폭 3.6m ~ 5.0m, 사면경사 1:2.0~3.0** 제방 형성, 대부분 콘크리트 포장, 제방4지구는 미포장
- 사업구간 주변 토지이용 **농경지 및 비닐하우스** 형성, “응천 감곡지구 지방하천정비사업(충청북도)” 진행중

02 사업의 필요성 및 현황

청미천 하천시설물 현황



- **다리 1개소(월포2교), 보/낙차공 1개소(사업제외), 배수시설물 13개소(배수통문 6개소, 배수통관 7개소)**
- **(청미제1보) 토사퇴적(민원) 저감 및 어도설치를 위해 금회 사업물량에 추가 검토 필요**



3. 실시설계(안)

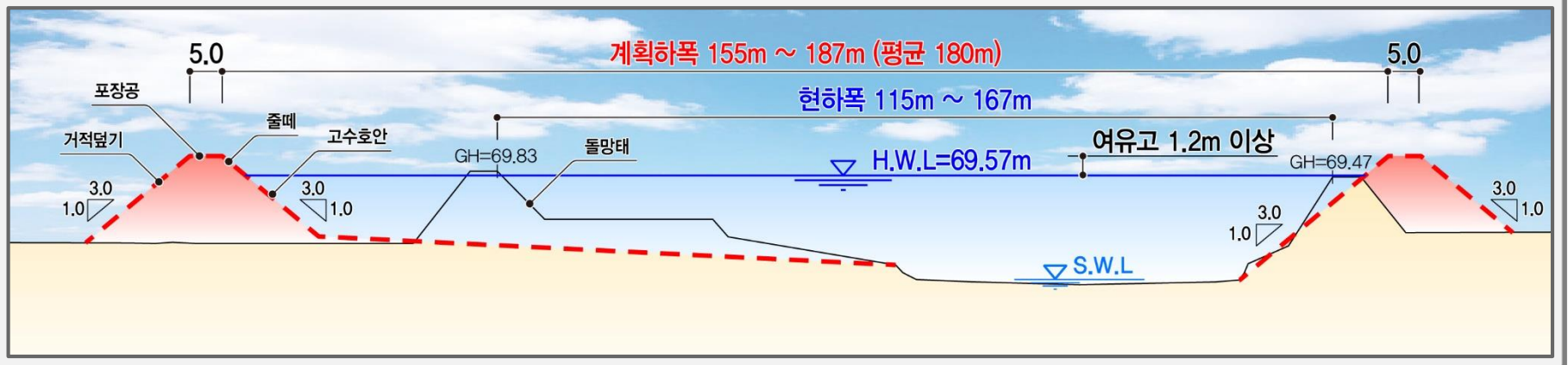
청미천 청미지구 하천재해 예방사업 실시설계



사업 정비방향

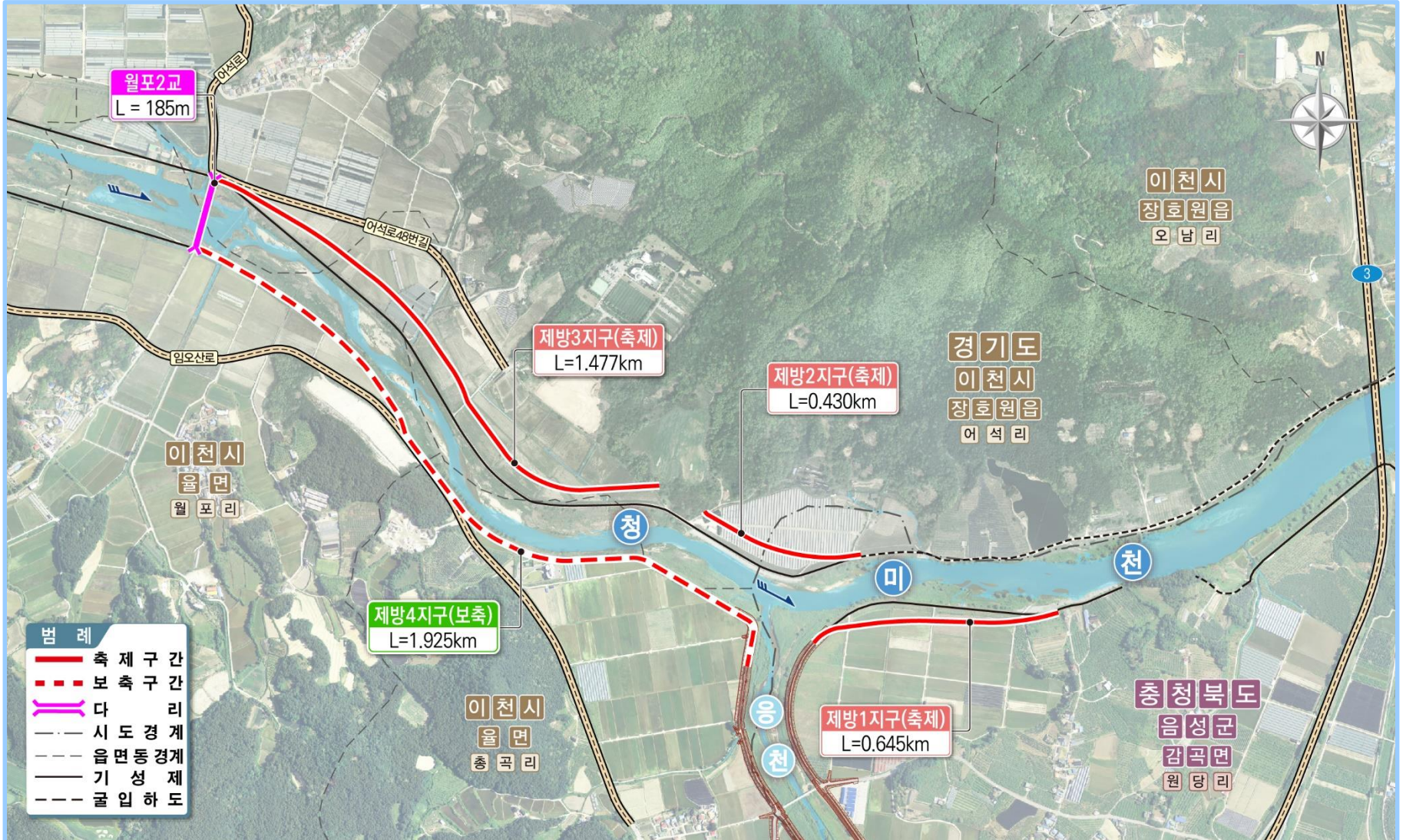
- 기후변화 대비 하도협착부(하폭협소) 개선을 통한 청미천의 치수안전도 강화
 - ⇒ 하폭확장(확폭)을 통한 통수단면 확대 (현하폭 115m ~ 167m → 계획하폭 155m ~ 187m (평균 180m))
- 제방보강 설계기준
 - ⇒ (여유고) 1.2m 이상 확보
 - ⇒ (독마루폭) 5.0m 이상 확보 (현재 3.6m ~ 5.0m)
 - ⇒ (제방경사) S=1:3.0 (부득이한 경우 제방경사 조정)
- 다리 설계기준
 - ⇒ (여유고) 1.2m 이상 확보 (다리저고 기준)
 - ⇒ (경간장 : 교각사이의 폭) 30.2m 이상 확보 (L = 20 + 0.005Q)

표준 횡단면도(안)



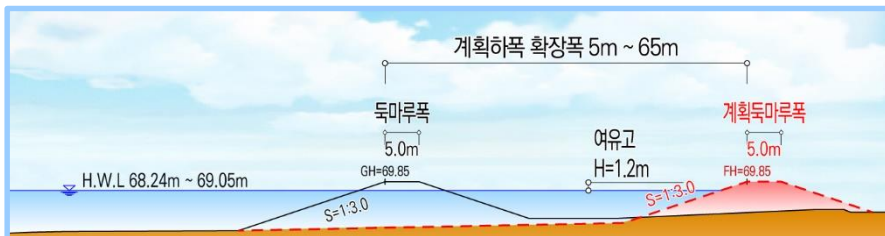
03 실시설계(안)

사업계획평면도



03 지구별 정비방향

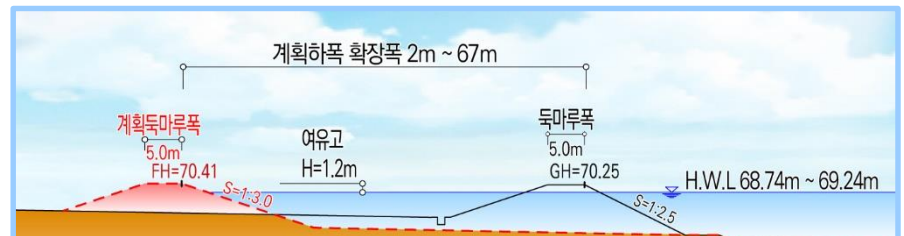
제방1지구 (음성군 감곡면 원당리)



• 축제구간 : 하폭확장 및 제방신설 구간

지구명	연장 (m)	여유고 (m)	독마루폭 (m)	제방경사 (1:S)	배수시설
제방1지구 (축제)	645	1.2	5.0	1:3.0	2개소

제방2지구 (음성군 감곡면 원당리, 이천시 장호원읍 어석리)



• 축제구간 : 하폭확장 및 제방신설 구간

지구명	연장 (m)	여유고 (m)	독마루폭 (m)	제방경사 (1:S)	배수시설
제방2지구 (축제)	430	1.2	5.0	1:3.0	1개소

03 지구별 정비방향

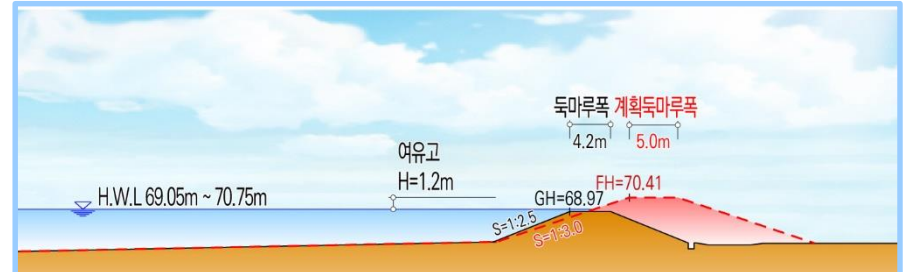
제방3지구 (이천시 장호원읍 어석리)



• 축제구간 : 하폭확장 및 제방신설 구간

지구명	연장 (m)	여유고 (m)	독마루폭 (m)	제방경사 (1:S)	배수시설
제방3지구 (축제)	1,477	1.2	5.0	1:3.0	4개소

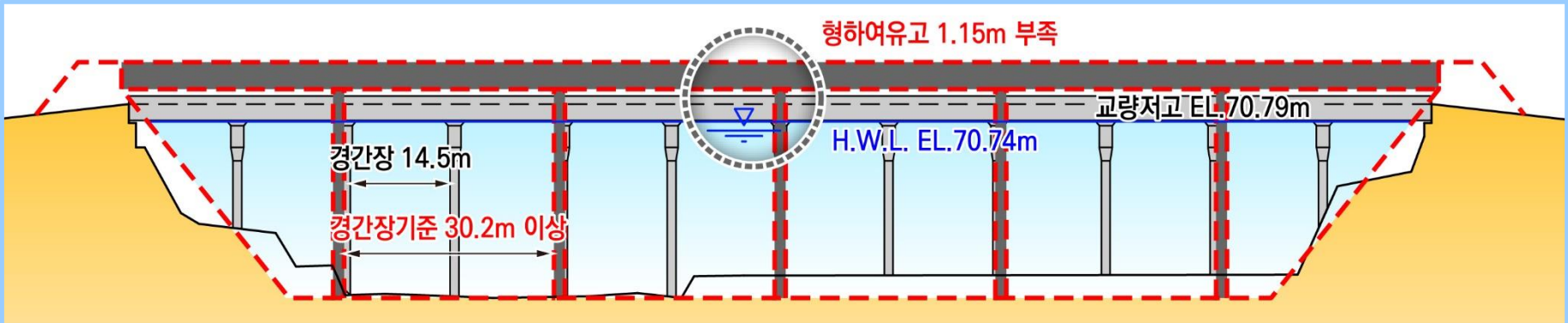
제방4지구 (이천시 울면 월포리, 총곡리)



• 보축구간 : 기존제방 보강구간

지구명	연장 (m)	여유고 (m)	독마루폭 (m)	제방경사 (1:S)	배수시설
제방4지구 (보축)	1,925	1.2	5.0	1:3.0	6개소

월포2교 재설치



- 월포2교 형하여유고 및 경간장(교각사이의 폭) 기준 부족, (현재) Pier 11개소 → (재가설) Pier 5개소 축소(통수능력 향상)
- 다리의 이용현황, 경제성, 경관성 등을 종합적으로 고려하여 적정 다리 규모, 위치 및 공법 선정
- 공사중 교통처리계획 : 임시다리 설치 등 우회도로계획 수립으로 교통이용 불편사항 최소화



4. 옥진일정

청미천 청미지구 하천재해 예방사업 실시설계



추진현황 및 향후 추진계획

- 2021년 05월 : 용역 계약 (2021.06.01. 과업착수)
- 06월 : 공공측량 작업계획서 제출, 지형현황측량 실시
- 09월 : 지반조사 수행계획서 제출, 지반조사(시추조사 25공) 실시
- 10월 : 주민설명회 및 관계기관 협의
- 11월 : 건설기술자문(착수단계)
- 11월 : 1차분 과업준공
- 2022년 02월 : 국가수자원관리위원회 심의(환경부)
- 05월 : 주민설명회(2차)
- 08월 : 건설기술자문(중간단계)
- 10월 : 특정공법심의
- 11월 : 설계VE
- 2023년 02월 : 건설기술자문(마무리단계)
- 04월 : 성과품 인쇄
- 05월 : 과업준공


※향후 추진일정에 따라 과업일정은 변경될 수 있음.

주민설명회 안내사항

- 코로나19 방역 4단계 시행조치 및 주민의 안전을 위해 비대면 주민설명회 개최
- 개최일자 : 2021년 11월 1일(월) ~3일(수) : 10:00 ~ 18:00 / 주민의견 제출기한 : 2021년 11월 12일(금)까지(우편도착일 기준)
 - 홈페이지 동영상 게시 및 서면자료 배포(서울지방국토관리청, 이천시청, 음성군청 홈페이지, 해당 읍면사무소)
 - 주민의견 제출방법 : 주민의견서 양식(홈페이지, 지자체)에 작성하여 기한 내 우편 또는 e-mail 제출

서울청 : 강용환 계장) 13809 경기도 과천시 관문로 47 정부과천청사 2동 3층 하천공사과 / 02-2110-6856 / kyh1213@korea.kr
 설계사 : 김병국 부장) 04527 서울 중구 소월로 10 7층 동부엔지니어링(주) 수자원환경부 / 02-2122-7989 / kimgwr@dbeng.co.kr

감사합니다

 서울지방국토관리청