

곡교천 탕정지구 하천환경정비사업 실시설계용역

2021. 07



대전지방국토관리청

1.0 과업의 개요

1.1 과업명

- 곡교천 탕정지구 하천환경정비사업 실시설계용역

1.2 과업의 목적

- 국가하천인 곡교천의 치수계획규모를 고려하여 제방보강을 통한 피해경감 및 제내지 침수피해 방지를 도모하고, 하천접근성 향상 및 생명력 있는 하천정비

1.3 과업의 범위

- 공간적 범위
 - 대상하천 : 곡교천(국가하천)
 - 과업구간 : 천안천 합류부 봉강교 지점(아산시 탕정면) ~ 온양천 합류부(아산시 엽치읍), L=5.512km

- 내용적 범위

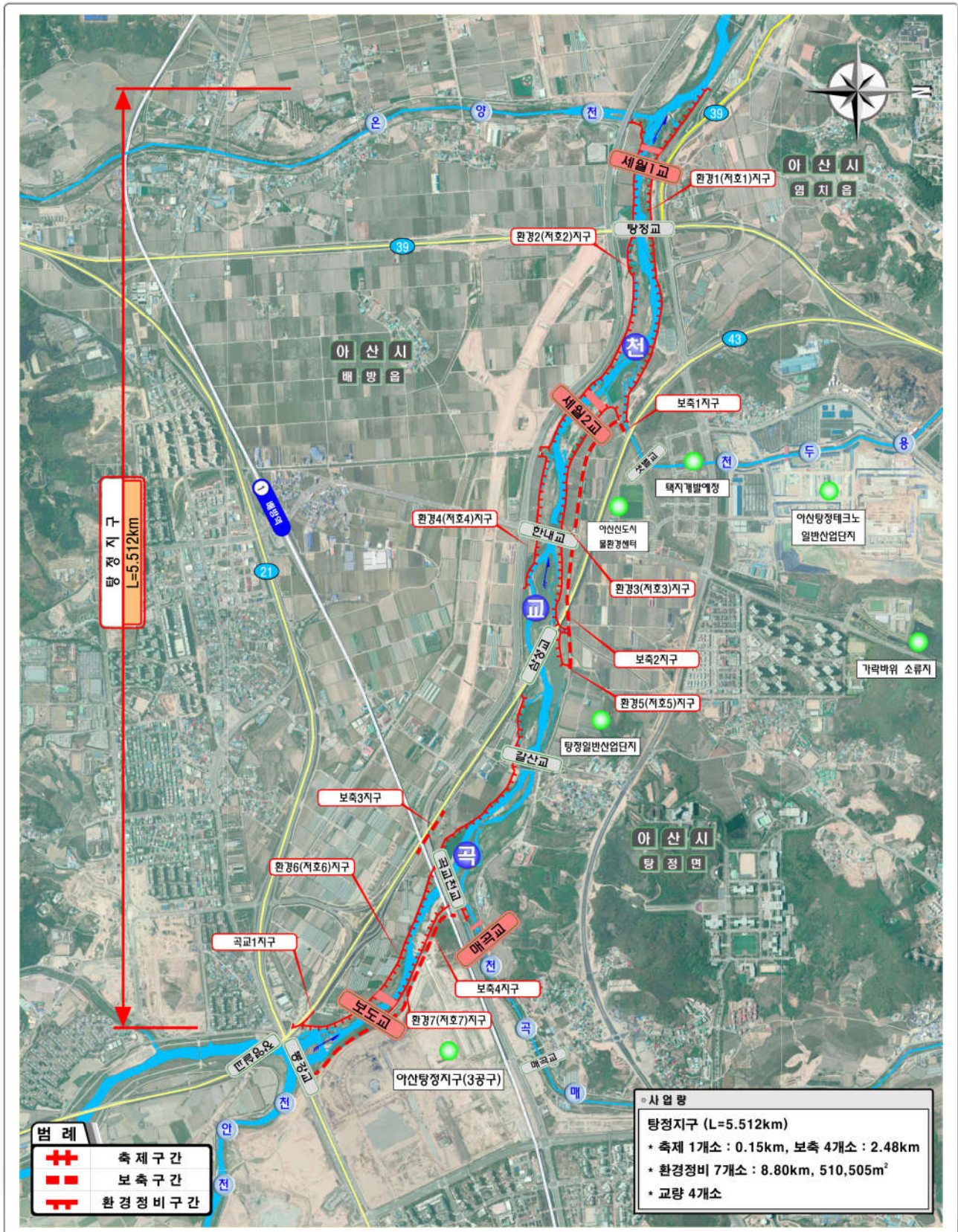
구 분				단 위	수 량	비 고
곡교천	탕정지구	제방정비	축 제	m	150	1개소
			보 축	m	2,482	4개소
			계	m	2,632	5개소
		하천환경정비	환경정비(저호포함)	m	8,800	7개소
			계	m	8,800	7개소
		교량신설	세월교 등	m	391.4	4개소
	조사측량			식	1	
	토질조사			식	1	

- 시간적 범위

구 분	과업기간	절대공기	비 고
전체분	2020년 03월 30일 ~ 2021년 11월 27일	540일	
금회(2차)	2021년 02월 01일 ~ 2021년 11월 27일	300일	

1.4 과업수행사

- (주) 다산컨설팅(90%), (주) 한맥기술(10%)
(주) 승보이앤씨(측량분담), (주) 한경엔지니어링(지반분담)



2.0 과업의 추진현황 및 계획

2.1 추진현황

2020. 03. 30 : 과업 착수
2020. 04. 03 : 공공측량 작업계획서 제출
2020. 04. 06 : 현장답사(1차)
2020. 04. 09 : 관계기관(아산시 등) 사전협의
2020. 04. 20 : 현장답사(2차)
2020. 04. 28 : 사업비 관련 실정보고
2020. 05. 07 : 착수보고
2020. 05. 15 : 현황측량 완료
2020. 05. 25 : 관계기관(아산시 등) 협의 및 자료요청
2020. 07. 09 : 관계기관 주요의견 검토내용 보고
2020. 07. 15 : 현장답사(발주처)
2020. 07. 22 : 탕정지구 관련 아산시 실과(건설과, 도로과 등) 합동회의
2020. 09. 10 : 착수단계 자문
2020. 10. 22 : 주민설명회(탕정면사무소)
2020. 11. 11 : 실정보고(교량 4개소 추가 등)
2020. 12. 17 : 주요 공법검토
2021. 01. 12 : 중간단계 자문
2021. 03. 29 : 특정공법 심의
2021. 06. 04 : 설계VE
2021. 07. 20 : 마무리단계 자문 및 경관심의

2.2 향후계획

2021.07 : 관계기관 협의
2021.08 : 설계안전성검토 및 설계도서 납품
2021.10 : 공사착공

3.0 제방정비계획

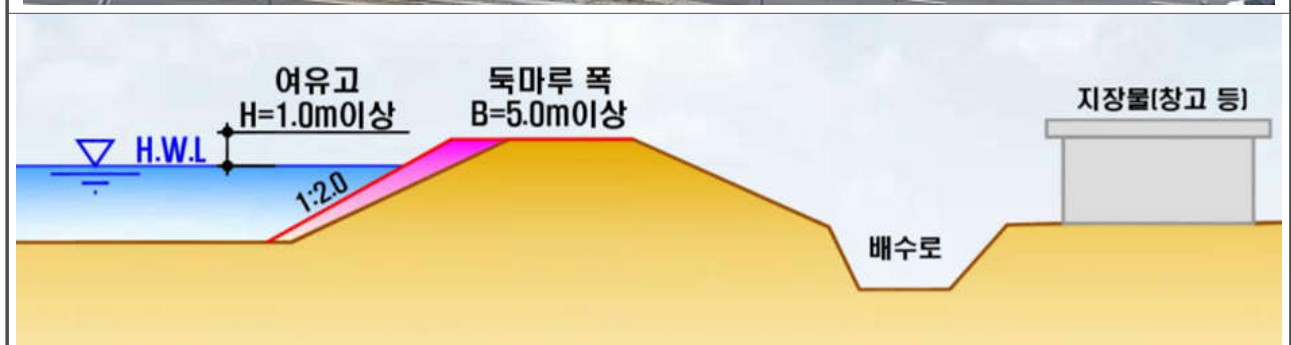
3.1 곡교1지구 (축제, L=150m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 탕정면 매곡리 406-6번지 일원
계획홍수량	· 1,602m ³ /s
계획제방규모	· 독마루폭 5m 이상, 여유고 1.0m 이상
특 이 사 항	· 21번 국도 봉강교 및 43번 국도 장영실교 하부구간으로 별도 제방 없음 · 제내지측은 비닐하우스 등 대부분 농경지로 이루어짐 · 무제부 구간으로 홍수시 월류로 인한 제내지 침수피해 우려
정 비 방 향	· 장영실교에서 봉강교 하부도로 측으로 제방축제 · 독마루폭 7m 이상, 사면경사는 1:2.0으로 정비



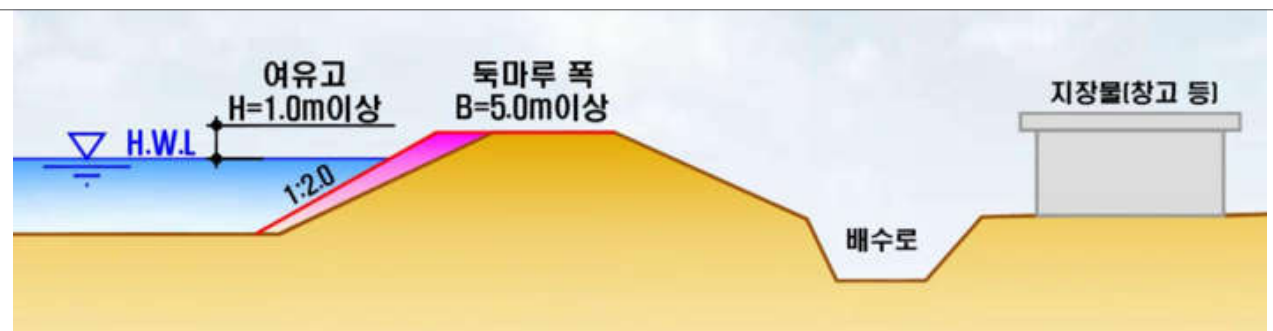
3.2 보축1지구 (우안, L=615m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 배방읍 구령리 1345-2번지 일원
계획홍수량	· 1,823m ³ /s
계획제방규모	· 독마루폭 5m 이상, 여유고 1.0m 이상
특 이 사 항	· 둔치 및 제내측은 일부 농경지로 이용중 · 일부 독마루폭 (3.5m) 및 여유고 (0.1~0.2m) 부족 · 제내지측에 농업용 배수로가 있음
정 비 방 향	· 설계기준에 부합하는 보축 및 호안계획 수립 · 제외지측 보축으로 지장물 및 사유지 편입 최소화



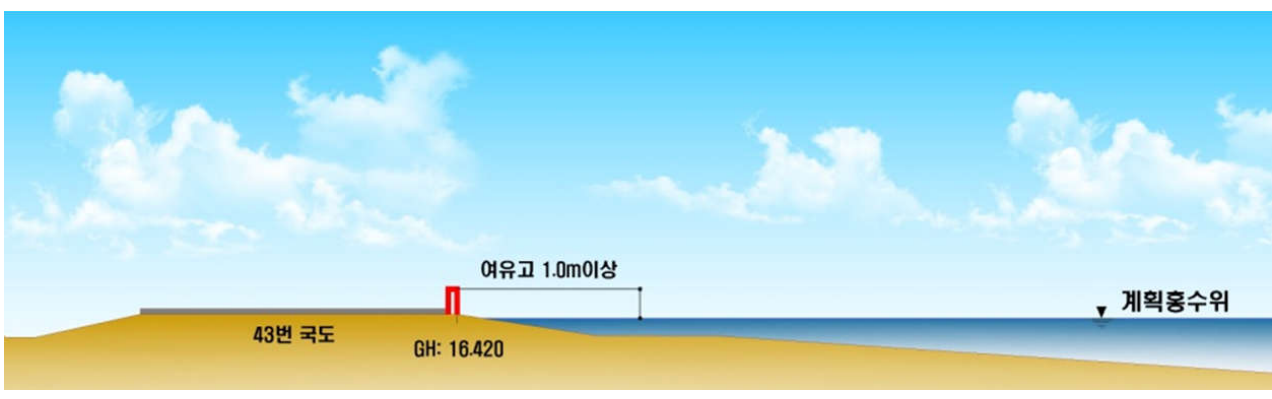
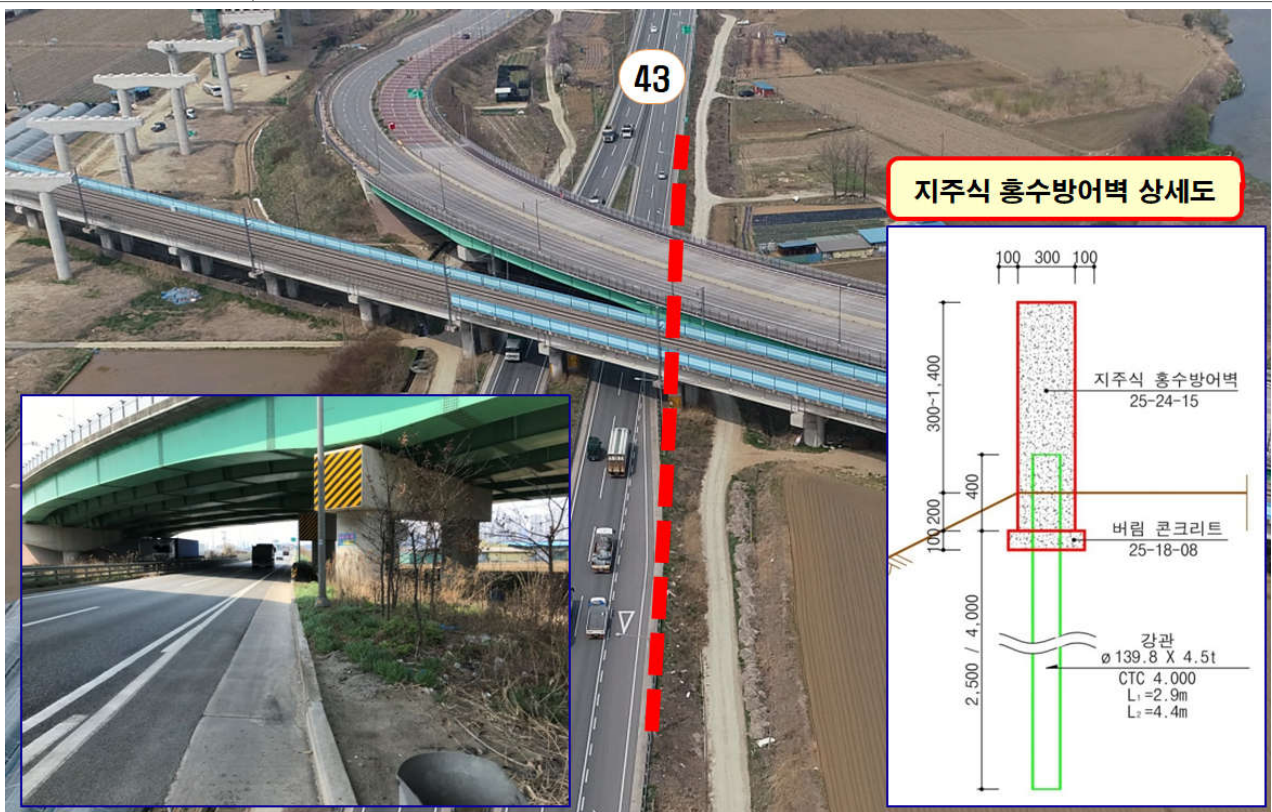
3.3 보축2지구 (우안, L=633m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 탕정면 갈산리 639-1번지 일원
계획홍수량	· 1,823m ³ /s
계획제방규모	· 독마루폭 5m 이상, 여유고 1.0m 이상
특 이 사 항	· 둔치 및 제내측은 일부 농경지로 이용중 · 일부 독마루폭 (3.5~4.0m) 부족 · 우측으로 소하천 휴대천이 갈산2배수문을 통해 곡교천에 유입됨
정 비 방 향	· 설계기준에 부합하는 보축 및 호안계획 수립 · 제외지측 보축으로 지장물 및 사유지 편입 최소화



3.4 보축3지구 (좌안, L=175m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 탕정면 갈산리 798-1번지 일원
계획홍수량	· 1,823m ³ /s
계획제방규모	· 여유고 1.0m 이상
특 이 사 항	· 곡교천을 따라 제방검용도로(국도43호선)가 종단 · 설계기준상 일부 여유고(0.8m) 부족
정 비 방 향	· 설계기준 및 지형여건에 부합하는 파라펫 계획 수립 · 지장물 저축 및 터파기 최소화를 위한 지주식 홍수방어벽 검토



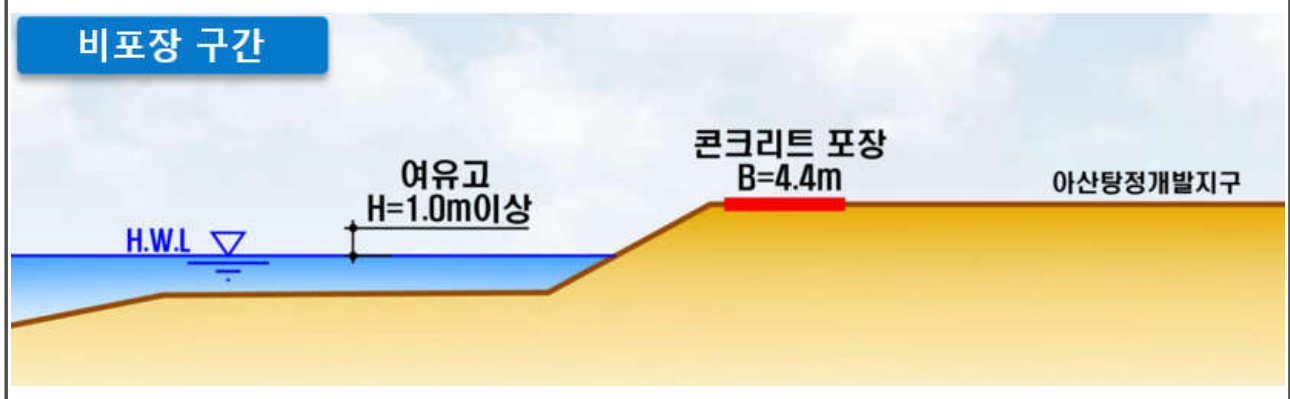
3.5

보축4지구 (우안, L=1,059m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 탕정면 매곡리 932-6
계획홍수량	· 1,602m ³ /s
계획제방규모	· 독마루폭 5m 이상, 여유고 1.0m 이상
특 이 사 항	· 매곡천 합류부 상류구간으로 둔치는 농경지로 이용중임 · 설계기준상 일부 독마루폭(3.0~4.0m) 부족 · 제내지측은 탕정택지개발지구로 현재 공사중임
정 비 방 향	· 설계기준에 부합하는 보축계획 수립 · 대부분 비포장구간으로 포장계획 반영



비포장 구간



4.0 하천환경정비계획

4.1 저호1지구 (우안, L=1,832m), 저호2지구 (좌안, L=1,880m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 탕정면 갈산리 ~ 염치읍 백암리
둔 치 현 황	· 저호1지구 : 자전거도로 및 강변테니스장 등 위치 · 저호2지구 : 대부분 농경지 (논, 밭) · 아산~천안고속도로 공사중
정 비 방 향	· 완경사(1:3 이상) 저수호안 계획 수립으로 생태기능 회복 · 복원 및 갭신을 통한 생태복원으로 자연친화적 녹음공간 제공 · 야생초화원 및 순환산책로를 조성하여 생태교육 및 관찰학습의 장으로 조성



4.2 저호3지구 (우안, L=1,320m), 저호4지구 (좌안, L=728m), 저호5지구 (우안, L=234m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 탕정면 갈산리 ~ 배방읍 구령리
둔 치 현 황	· 저호3지구 : 대부분 농경지(논, 밭, 과수) · 저호4지구 : 대부분 농경지, 배수펌프장 방류구 위치 · 저호5지구 : 대부분 농경지(과수)
정 비 방 향	· 완경사(1:3 이상) 저수호안 계획 수립으로 생태기능 회복 · 지역 문화자원인 지중해마을과 연계, 푸른색 테마의 특색있는 초화원 조성 · 물가데크, 산책로, 전망데크, 열린마당 등 조성



4.3

저호6지구 (좌안, L=2,193m), 저호7지구 (우안, L=883m)

구 분	내 용
위 치	· 아산시 탕정면 매곡리 ~ 탕정면 갈산리
둔 치 현 황	· 저호6지구 : 비닐하우스, 농경지(논, 밭), 돈사 등 위치 · 저호7지구 : 대부분 농경지(논, 밭)
정 비 방 향	· 환경사(1:3 이상) 저수호안 계획 수립으로 생태기능 회복 · 족구장 등 운동시설 집약적 배치로 공간의 접근성, 이용성 증대 · 강변 열린마당, 야외공연장 등 여가 및 휴식을 위한 근린여가생활시설 조성

