

금강 하류 하천기본계획수립 및 하천시설관리대장 작성 주 민 설 명 회

2021. 08



대전지방국토관리청



1. 과업 개요

1. 과 업 개 요

과업의 개요

추진배경

- 하천법 제25조 및 동법 시행령 제24조에 따라 10년단위 하천기본계획 수립
- 기수립(2009년, 대전지방국토관리청)
- 기수립 후 약 12년 경과로 법적 재수립 대상

과업명

금강 하류 하천기본계획수립 및
하천시설관리대장작성 용역

과업범위

금강 하류 L=212.79 km (전체 L=354.56km)
시점 : 대청댐 상류 금강유원지보
종점 : 금강하굿둑(국가하천 금강 종점)

과업기간

- 2018. 05. 18 ~ 2021. 12. 27 (전체 36개월)

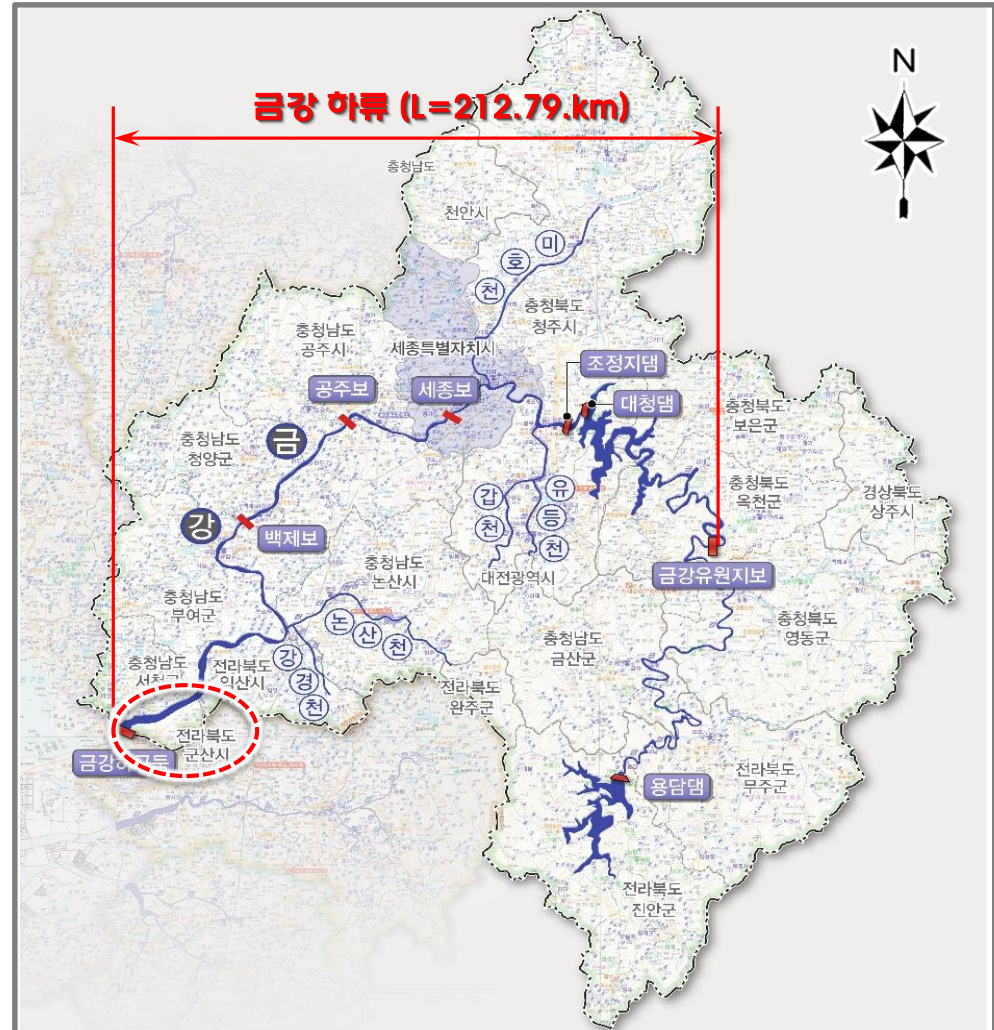
수행사

- (주)한국종합기술, (주)삼안, (주)수성, (주)KSM

과업내용

- 현지답사 및 조사측량
- 하천기본계획 수립
- 하천시설관리대장 작성 및 전산화

과업 위치도



1. 과 업 개 요

수립목적

하천법 제25조 및 동법 시행령 제24조 규정에
의거 해당하천 구간에 대한 하천의 관리, 이용,
보전, 개발 및 치수경제에 관련된 사항을 종합적
으로 일관성 있게 조사, 분석하여 해당 하천기본
계획 및 수자원종합개발의 지침으로 활용코자
하기위함

법적근거

하천법 제25조에 의거 수립

- ① 10년 단위 하천기본계획 수립
- ② 국토교통부장관 시·도지사관할
하천의 기본계획 수립가능
- ③ 하천기본계획 수립후 5년마다
타당성 검토
- ④ 하천기본계획 수립/변경시 수자원
관리위원회의 심의의결

1. 과 업 개 요

하천 기본계획 주요 내용

● 하천법 시행령 제24조

- ④ 하천기본계획 목표
- ④ 하천 개황에 관한 다음의 사항
 - 유역의 특성 등 일반현황
 - 강우, 기상 등 자연조건
 - 하천 수질 및 생태
 - 수해 및 가뭄의 피해현황
 - 하천수 이용현황
 - 하천유역의 지형, 지물 등 파악하기 위한 측량 기준점에 관한 사항
- ④ 제방, 댐, 저류지, 홍수조절지, 방수로 등 홍수방어시설의 홍수방어계획
- ④ 토지이용계획 등에 다른 홍수방어계획
- ④ 홍수방어계획의 연차별 시행 방안



하천 기본계획 주요 내용

- ④ 하천공사 시행에 관한 다음의 사항
 - 기본홍수량 및 홍수량 배분에 관한 사항
 - 계획홍수량
 - 계획홍수위
 - 계획하폭 및 그 경계
 - 하도와 유황의 개선
- ④ 하천구역 및 홍수관리구역의 결정을 위한 기초자료 제공에 관한 사항
- ④ 자연친화적 하천조성에 관한 사항
- ④ 폐천부지 등의 보전 및 활용방안에 관한 사항
- ④ 그 밖에 하천 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항

1. 과 업 개 요

하천 기본계획 수립 절차

작업계획 수립

기초자료 조사 및 검토

하천 지형조사

치수, 이수, 하천환경 등 종합분석

- ▶치수특성 분석 - 홍수량, 홍수위, 시설물 능력검토
- ▶이수특성 분석 - 수자원 부존량, 하천관리유량, 수요·공급량 추정
- ▶하천환경특성 분석 - 하천의 물리특성, 생물서식성, 수환경성

하천의 정비 및 관리 계획

- ▶치수종합계획 / 이수종합계획 / 하천환경종합계획 / 하천공간관리계획

단계별 의견수렴

- ▶관계 행정기관(하천관리청, 지자체, 관계기관 등), 지역주민, 시민단체, 전문가 등



1. 과 업 개 요

하천 기본계획 수립 절차

하천기본계획(초안)	
▶하천기본계획의 목표 / 하천의 개황에 관한 사항 / 종합분석, 정비 및 관리 계획, 시행계획 ▶하천구역 및 홍수관리구역에 관한 사항	
하천기본계획 설명회	
▶초기단계(관계기관 의견수렴), 중간단계(자문위원회), 최종단계(주민설명회)	
전략환경영향평가 협의요청 및 완료	
▶전략환경영향평가서 작성(협의기관 : 유역환경청 또는 지방환경청)	
하천기본계획(안) ⇒ 수자원관리위원회 심의 ⇒ 하천기본계획 전산화 ⇒ 고시	
▶하천기본계획, 하천시설관리대장, 전략환경영향평가 등	



2. 하천 현황(군산시)

2. 하천 현황

하천 현황

~ No.4+860

◆ 하상경사 : 1/2,500

- 제내지는 좌, 우안
대부분 농경지로 이용
- 하류부 금강습지생태공원 등
친수공간 개발
- 독마루는 농경지 관리용
도로 및 지방국도로 이용

횡단형 현황

◆ 수심이 깊고, 고수부지가 거의 없는 단단면에 가까운 횡단형





3. 하천의 정비계획(안)

3. 하천의 정비계획(안)

하천시설물 계획(총괄) - 1 / 2

■ 금회 산정된 계획홍수량 및 계획홍수위를 기준으로 하천시설물 설치계획 수립

- 축제 : 45개지구 (L=49.73km), 보축 : 17개지구 (L=20.35km), 교량 : 존치 29개소, 재가설 : 5개소, 향후 재가설 5개소

축제 지구	안별	연장 (m)	독마루폭 (m)	비탈경사		여유고 (m)	축제 지구	안별	연장 (m)	독마루폭 (m)	비탈경사		여유고 (m)
				제내측	제외측						제내측	제외측	
계	-	49,734	6.0~10.0	1:1.0~1:3.0	1:0.5~1:3.0	1.5~2.0	평목지구	우	1,067	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
와초지구	우	117	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	신웅지구	우	400	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
완포지구	우	326	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	소학지구	좌	740	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
나포지구	좌	203	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	상왕지구	좌	3,577	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
화양지구	우	356	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	금암지구	우	842	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
유왕지구	우	351	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	마암지구	좌	369	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
두곡지구	우	838	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	도남지구	좌	685	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
간대지구	우	636	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	세충지구	우	88	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
반조원지구	우	2,590	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	함강지구	우	705	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
현북지구	좌	693	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	금호지구	우	3,239	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
라북지구	우	657	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	부용지구	좌	626	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
신리지구	우	1,168	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	금탄1지구	좌	1,703	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
호암지구	우	518	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	노호지구	우	1,658	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
정동지구	좌	193	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	금탄2지구	좌	852	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
죽당지구	우	979	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	금고지구	좌	1,501	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
검상지구	좌	380	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	양지지구	우	834	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
옥성지구	우	1,293	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	석봉지구	좌	467	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
봉정지구	좌	103	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0	노산지구	우	1,558	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5

3. 하천의 정비계획(안)

하천시설물 계획(총괄) - 2 / 2

■ 금회 산정된 계획홍수량 및 계획홍수위를 기준으로 하천시설물 설치계획 수립

- 축제 : 45개지구 (L=49.73km), 보축 : 17개지구 (L=20.35km), 교량 : 존치 29개소, 재가설 : 5개소, 향후 재가설 5개소

축제 지구	안별	연장 (m)	독마루폭 (m)	비탈경사		여유고 (m)
				제내측	제외측	
하석지구	우	717	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
종미지구	우	1,455	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
지수지구	우	528	6.0	1:1.0	1:0.5	1.5
합금지구	우	4,580	10.0	1:1.0	1:0.5	1.5
청마1지구	좌	661	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
청마2지구	좌	900	6.0	1:1.0	1:0.5	1.5
조령지구	좌	2,311	6.0	1:1.0	1:0.5	1.5
고당2지구	우	591	9.0	1:3.0	1:3.0	1.5
고당1지구	우	2,471	10.0	1:1.0	1:0.5	1.5
우산1지구	우	1,581	6.0	1:1.0	1:0.5	1.5
우산2지구	우	399	6.0	1:1.0	1:0.5	1.5

보축 지구	안별	연장 (m)	독마루폭 (m)	비탈경사		여유고 (m)
				제내측	제외측	
보축1지구	좌	120	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축2지구	우	762	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축3지구	좌	4,634	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축4지구	우	2,100	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0

보축 지구	안별	연장 (m)	독마루폭 (m)	비탈경사		여유고 (m)
				제내측	제외측	
보축5지구	우	280	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축6지구	좌	563	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축7지구	좌	602	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축8지구	좌	337	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축9지구	좌	1,848	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축10지구	우	2,886	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축11지구	좌	2,647	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축12지구	좌	227	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축13지구	좌	1,278	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축14지구	우	590	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축15지구	좌	506	7.0	1:3.0	1:3.0	2.0
보축16지구	우	356	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5
보축17지구	좌	609	6.0	1:3.0	1:3.0	1.5

구조물	계	존치	재가설	향후 재가설
교량	39	29	5	5

3. 하천의 정비계획(안)

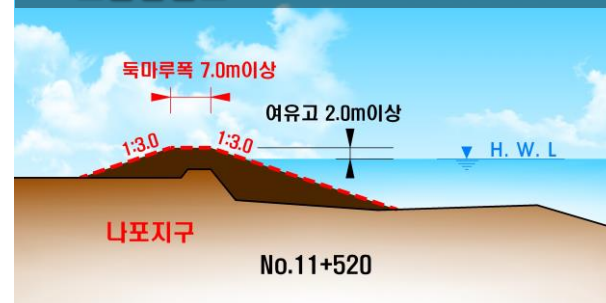
나포지구(축제) - 군산시 나포면 나포리 일원



① 나포지구 전경



□ 표준단면도



하천 현황

- ➔ 전북 군산시 나포면 나포리 금강 본류 좌안측 나포양수장 옆 옥동제 구간
- ➔ 농경지 지반고가 금회 계획홍수위보다 낮아 침수피해 예상됨 (계획빈도 홍수 발생시 0.7ha 침수예상)

정비 방향

- ➔ 농경지 홍수피해 방지를 위해 신설제방 축조계획 수립
- ➔ 현 지반고(EL.3.3m) 대비 계획축제고는 약 3.6m, 여유고 2.0m 확보
- ➔ 제내지 하천구역 및 홍수관리구역 감소, 사유지 편입 최소화로 주민 재산권 보장

계획 홍수량 [㎥/s]	14,947 (100년 빈도)	계획하폭 [EL.m]	1,581~1,616m	
설계기준	구분	기 준	현 황	계 획
	독마루폭 [m]	7.0 이상	부족	7.0 이상
	여 유 고 [m]	2.0 이상	부족	2.0 이상
	사면경사 [s]	1:3.0	무제부	1:3.0

3. 하천의 정비계획(안)

금강하굿둑~ 금강대교 하천현황(좌안 군산시, 우안 서천군)

01 02

범례	
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구
 	일반보전지구

구간 (No.)	안별	지구	세분화	면적 (㎡)	현황 및 지정사유	관 리 방 향
No.0+000 ~ 1+610	우	친수	근린친수	162,404	· 금강유계소, 금강실리기1공구 · 서천지구 생태이전 조성사업 · 인위적인 시설 조성 및 관리 (조류생태전시장, 초화원 등)	· 지역 관광영양소 관련 시설 · 설치 가능 · 자연경관유지사업 설치가능 · 자연친화적 근린공원 관리 권장
No.0+350 ~ 0+750	우	보전	일반보전	11,883	· 금강 칠새도래지 등 · 생태적 보전 필요성이 있음 · 수변부 및 고수부지 일부구간 · 일반보전지구로 지정	· 생태적 환경특성에 따라 인공 · 시설을 설치 가급적 배제 · 기존 시설물 유지관리 · 자연경관유지사업 설치가능
No.0+870 ~ 1+610	우	보전	일반보전	19,469	· 금강 칠새도래지 등 · 생태적 보전 필요성이 있음 · 수변부 및 고수부지 일부구간 · 일반보전지구로 지정	· 생태적 환경특성에 따라 인공 · 시설을 설치 가급적 배제 · 기존 시설물 유지관리 · 자연경관유지사업 설치가능
No.0+750 ~ 0+870	우	보전	일반보전	8,188	· 칠산천 합류 구간 수변부 · 생태적 보전 필요성이 있음 · 생태보전지구로 지정	· 생태적 환경특성에 따라 인공 · 시설을 설치 가급적 배제 · 기존 시설물 유지관리 · 자연경관유지사업 설치가능
No.1+610 ~ 11+520	우	보전	일반보전	668,727	· 대부분 수변구역임 · 하천의 자연생태계 보전 및 · 유지 위해 일반보전지구 지정	· 생태적 환경특성에 따라 인공 · 시설을 설치 가급적 배제 · 기존 시설물 유지관리 · 자연경관유지사업 설치가능
No.3+600 ~ 4+860	우	보전	특별보전	293,664	· 하중도 구간으로 식생이 발달 · 수변대가 형성되어 경관 우수 · 생태보전지구로 지정	· 인공시설물 최대한 배제 등 · 철저한 보전관리의 하천관리 · 자연경관유지사업 설치가능
No.4+410 ~ 5+160	우	친수	근린친수	67,891	· 금강실리기1공구 서천지구 앞 · 산책로, 조류생태전시장, 초화원 · 조성되어 있음.	· 지역 주민의 생활 휴식공간 · 근린공원으로 관리 · 자연친화적 근린공원으로 관리

구간 (No.)	안별	지구	세분화	면적 (㎡)	현황 및 지정사유	관 리 방 향
No.0+000 ~ 134+600	-	보전	일반보전	56,195,457	· 하천의 자연생태계 보전 및 · 유지 위해 일반보전지구 지정	· 생태적 환경특성에 따라 인공시설물 · 설치 가급적 배제 · 생태계, 경관 유지 등을 위해 · 보전 중심 관리



근린친수
(금강생태공원)

보고서 상도를 그대로 인용하여 넣어주
세요.
친수지구로 지정한 곳은 도면상에
사용을 기입해주세요

근린친수
(산책로, 초화류 공원)

근린친수
(금강습지생태공원)

구간 (No.)	안별	지구	세분화	면적 (㎡)	현황 및 지정사유	관 리 방 향
No.0+000 ~ 1+940	좌	보전	일반보전	32,662	· 금강 칠새도래지 등 생태적 · 보전 필요성이 있는 구간 · 수변부 및 고수부지 일부구간 · 일반보전지구로 지정	· 생태적 환경특성에 따라 인공시설물 · 설치 가급적 배제 · 자연경관유지사업 등 설치가능 · 기존 시설물 위주의 유지관리
No.1+480 ~ 2+700	좌	친수	근린친수	199,571	· 21번 국도로 인접(미구복) · 금강호 휴게소 및 금강랜드 · 배후에 금강칠새조망대 있어 · 거울할 칠새 조망지역	· 지역 관광영양소 관련 편의시설 · 설치 가능 · 자연경관유지사업 등 설치가능 · 자연친화적 근린공원으로 관리
No.2+700 ~ 4+780	좌	보전	일반보전	63,962	· 대부분 수변구역	· 금강 하구 수변구역 내 인공시설물 · 설치 가급적 배제
No.4+780 ~ 5+090	좌	친수	근린친수	26,181	· 대부분 수변구역 · 금강조류생태전시장 위치 · 21번 국도 인접하고 있어 · 탐방객의 접근성 양호	· 지역 관광영양소 관련 편의시설 · 설치 가능 · 산책로, 자연경관유지사업 등 설치가능 · 자연친화적 근린공원으로 관리





4. 향후 추진일정

4. 향후 추진일정

추진 현황

2019. 04.

· 성천 하천기본계획 착수

2019. 05.

· 관련기관 자료조사

2019. 12.

· 1차자문 (홍수량 산정 및 정비계획)

2020. 01.

· 이수협의를 (1차)

2020. 02.

· 용역 일시중지(코로나19로 인한 행정절차 지연)

2020. 10.

· 공공측량 성과심사

2021. 04.

· 전략환경영향평가(초안) 및 하천기본계획 주민설명회

추진 계획

2021. 07.

· 전략환경영향평가(초안) 및 하천기본계획 주민공청회, 2차자문 시행

2021. 08.

· 이수협의(2차)

2021. 09.

· 관계기관 협의, 전략환경영향평가(본안) 협의

2021. 11.

· 지역수자원 관리위원회 심의

2021. 12.

· 하천기본계획 및 하천구역 등 지형도면 고시



감사합니다