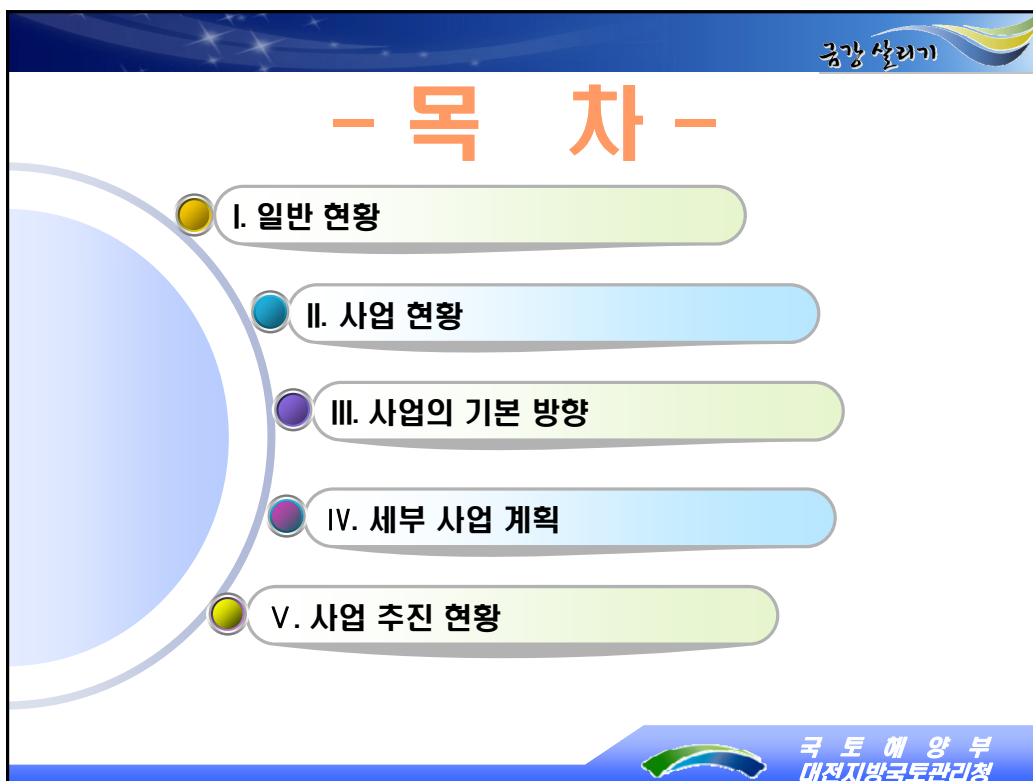


# 제 1 주제

금강 살리기 사업의 추진현황  
및 계획

문 정 식

대전지방국토관리청 하천국장





## 추진배경

- 기후 변화에 대비한 물 문제의 근본적 해결, 강 중심의 국토재창조
- '08.12.15 지역발전위원회에서 한국형 녹색뉴딜사업으로 추진결정



**홍수('06.7.진천 역산)**



**바상급수('09.3.제천 단양)**



**원남저수지(음성)**



**비닐하우스('09.9.부여)**



**퇴적 및 유량부족 (미호천)**





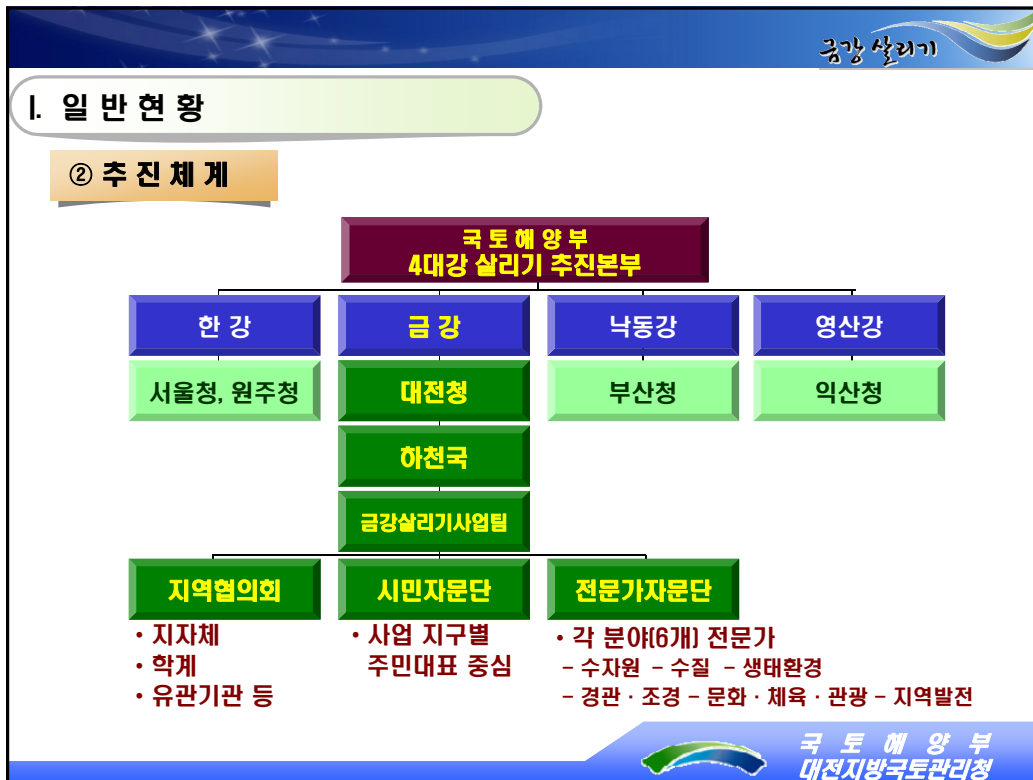
## I. 일반 현황

### ① 금강유역도



유로연장	397km
유역면적	9,912km <sup>2</sup>
인 구	348만명





금강 살리기

## II. 사 업 현 황

### ① 사 업 계 획

구 분	사업내용	수량	사업비(억원)	비 고
	<b>합 계</b>		<b>28,922</b>	
	<b>소 계</b>		<b>20,793</b>	
국토부	본사업	금강 본류	14,623	2011년 완료
	직접연계사업	갑천, 유등천, 미호천	3,182	2012년 완료
	수자원공사시행 사업	대청댐, 용담댐	1,013	2011년 완료
	기타	설계, 감리비 등	1,975	2012년 완료
농림부	농업용 저수지	30개소	6,767	2012년 완료
환경부	수질대책	99개소	1,362	2011년 완료

국 토 해 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기



## II. 사업 현황


### ② 추진 현황

- 대전청 관내 추진 사업 : 26건 17,054억원
- 신규 사업 : 10건 12,411억원

- 공사시행중 : 6, 7, 10공구 (3건 5,453억원)
- 발 주 중 : 1, 5공구 (2건 3,159억원)
- 설 계 중 : 3, 4, 8, 9, 11공구 (5건 3,799억원)

- 계속 사업 : 16건 4,643억원


**국 토 예 양 부**  
**대전지방국토관리청**

금강 살리기


### 공사시행중 사업


지 구 명	연장 (km)	사업비 (억원)		
		계	공사비	보상비
계(3)	61	5,453	5,074	379
6공구(청남)	17	2,960	2,678	282
7공구(공주)	26	1,711	1,686	25
10공구(미호2)	18	782	710	72

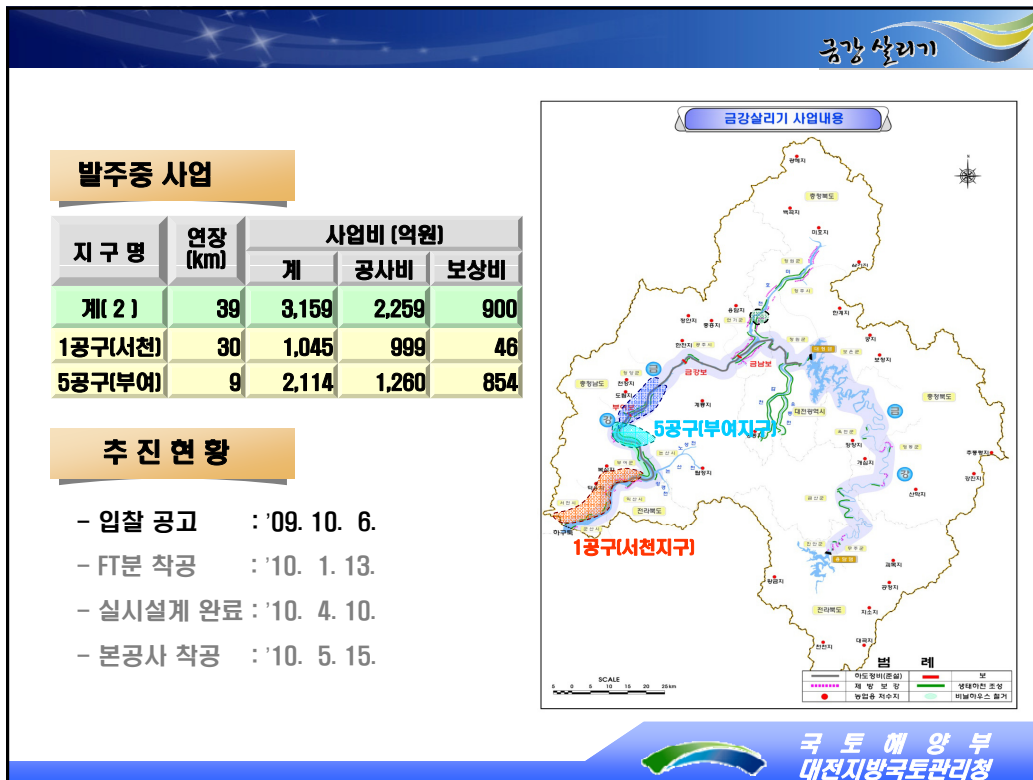
### 추진 현황

- 6,7공구 입찰 공고 : '09. 6. 29.
- 10공구 입찰 공고 : '09. 10. 9.
- 6,7공구 착공 : '09. 10. 23.
- 10공구 착공 : '09. 12. 3.

#### 금강살리기 사업내용




**국 토 예 양 부**  
**대전지방국토관리청**



금강 살리기

## II. 사업 현황

③ 추진 현황

■ 사업 시행 기관 현황

시행기관	시행건수	사업비	비고
계	28건	17,054억원	
대전지방국토관리청	20건	12,473억원	
대전광역시	1건	351억원	
충청북도	2건	1,323억원	
충청남도	3건	2,907억원	

※ 한국수자원공사(매직하류사업) 2건 1,013억원은 미포함

➔
'10년 3월 까지 모든 공사를 착공하여 '11.12월까지 준공

국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기

## III. 사업의 기본 방향

**치수안전도 향상**

- ❖ 저수로 정비를 통한 하도소통 원활
- ❖ 제방축조, 보강을 통한 치수안전도 향상
- ❖ 하천시설물계획에 따른 치수안전도 검토

치수

**이수**

**이수활용 극대화**

- ❖ 명품보 설치로 가뭄대비 풍부한 수량확보
- ❖ 수상레저 활성화 등 이수활용 극대화

금강 살리기 사업

**건강과 어메니티 구현**

- ❖ 쾌적한 수변공간 조성
- ❖ 체육 · 문화 시설의 확충
- ❖ 고수부지 경관개선, 볼거리 제공

친수

**수질 생태**

**생태계 보전 및 복원**

- ❖ 생태습지 조성으로 환경복원
- ❖ 하천부지 농경지정리로 인한 수질개선
- ❖ 환경기초 시설 확충

국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

① 치수 (홍수방어 대책)

■ 하도정비

- 퇴적토 준설 0.5억m³

제방증고 등 기존의 획일적 방법이 아닌 신개념 치수대책

국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

① 치수 (홍수방어 대책)

■ 하도정비를 통한 홍수위 저감효과(최고 0.9m)

구 간	홍수위 저감효과(m)
하 구 ~ 부여보	0.0 ~ 0.9
부여보 ~ 금강보	0.8 ~ 0.9
금강보 ~ 금남보	0.7 ~ 0.9
금남보 ~ 미호천	0.7 ~ 0.8
미호천 ~ 역조정지	0.5 ~ 0.8

국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

① 치수 (홍수방어 대책)

■ 노후 제방보강

- 31개 지구 117km

**안전하고 휴식을 제공하는 하천제방 공간 조성**

**국 토 해 양 부  
대전지방국토관리청**

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

② 이수 (물확보 방안)

■ 물 부족량

- 전국 '16년 기준 10억m<sup>3</sup>
- 금강 '16년 기준 0.8억m<sup>3</sup>

■ 다기능보 3개 설치

- 부여보: 충남 부여군 부여읍 (620m×5.3m)
- 금강보: 충남 공주시 우성면 (400m×7m)
- 금남보: 충남 연기군 남면 (360m×4m)

■ 보 설치 및 준설에 따른 저수용량증대 0.5억m<sup>3</sup>

**국 토 해 양 부  
대전지방국토관리청**



부여보



- 지역 정체성을 나타내는 역사적 이미지로 랜드마크 역할을 수행하는 구조물
- 말을 타고 백마강을 바라보는 계백장군을 형상화한 가동보 디자인
- 620m × 5.3m / 2단 shell gate



국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청



금강보



- 무령왕을 모티브로 한 독창적 디자인(봉황등) 전개
- 수문기동 및 권양기실 통합디자인, 낙하분수 조형물 적용
- 400m × 7m / 승강식 수문



국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기

금 남 보

개량형 전도식 게이트





- 세종시 이미지에 맞는 랜드마크성 강화
- 가동보와 고정보를 혼용하여 배치
- 360m × 4m / 개량형 전도식 게이트



국 토 해 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획

② 이수 (물확보 방안)


■ 농업용 저수지 30개 증고

- 평균 증고 높이 7.1m

- 저수량 증대 0.6억m³


제체 덧쌓기

제체 추가쌓기




💧 갈수기 하천유지수량 공급으로 하천수질 개선 효과

➡ 물확보 총량 : 보설치 0.5억m³ + 농업용 저수지 증고 0.6억m³ = 1.1억m³



국 토 해 양 부  
대전지방국토관리청





### IV. 세부 사업 계획

**③ 수질 · 생태 (수질개선과 생태복원)**

- 9개 유역을 지정하여 집중관리
  - COD, TP, 비점오염원 집중관리
  - 2012년 까지 '수영 가능한 좋은 물(Ⅱ 급수)' 수준으로 개선

구분	최우선관리 <small>(오염도가 가장 높은 지역)</small>	핵심관리 <small>(상수원상류 등)</small>	중점관리 <small>(오염도가 높은 지역)</small>
금강	갑 천 미호천	금강공주 논 산 천	영 동 천 대청댐상류 대 청 댐 대청댐하류 금강하구연
9개	2개	2개	5개







### IV. 세부 사업 계획

**③ 수질 · 생태 (수질개선과 생태복원)**


- 수질개선 사업 시행
  - 환경기초시설 확충
    - COD, TP 하천수질 환경기준 신설
    - 하 · 폐수 처리장 63개 확충
    - 마을하수도 133개 확충
    - 하수관거 확대 68개소 등
  - 비점오염원 관리대책
    - 빗물 침투 저류시설 설치 등



〈하 · 폐수 처리시설 등〉



〈비점오염원 저감 시설 등〉





### IV. 세부 사업 계획

#### ③ 수질 · 생태 (수질개선과 생태복원)

**■ 생태복원 주요 사업**

- 하천내 농경지 정리
  - 농경지 : 2,306만㎡
  - 비닐하우스 : 567만㎡
- 생태습지 조성 6개지구 10km
- 생태하천조성 50개지구 199km
- 지천 및 도심하천 복원 추진











### IV. 세부 사업 계획

#### ④ 친수 (지역주민과 함께하는 복합공간 창조)

**■ 상하류를 연결하는 자전거길 설치 : 248km**

- 주요 국도, 지방도와 연계 전국 네트워크 구축




금강 살리기


IV. 세부 사업 계획

④ 친수 (지역주민과 함께하는 복합공간 창조)

■ 수상 레포츠 시설등 조성

● 강 중심의 레저문화 활성화



국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청

금강 살리기

IV. 세부 사업 계획





④ 친수 (수변공간 개발을 통한 가치 창출)


■ 4대강 사업에 따른 수변공간 가치 재창조 및 국토 효율적 이용

● 국가차원의 국토가치 재창조와 연계 개발

● 문화가 흐르는 4대강(문화부), 금수강촌(농림부), 신재생에너지(지경부) 등


■ '10.9월 공주 · 부여 지역에서 개최되는 「2010 세계대백제전」의 성공적 추진을 위한 연계 사업 조기 추진



국 토 예 양 부  
대전지방국토관리청





### V. 사업 추진 현황

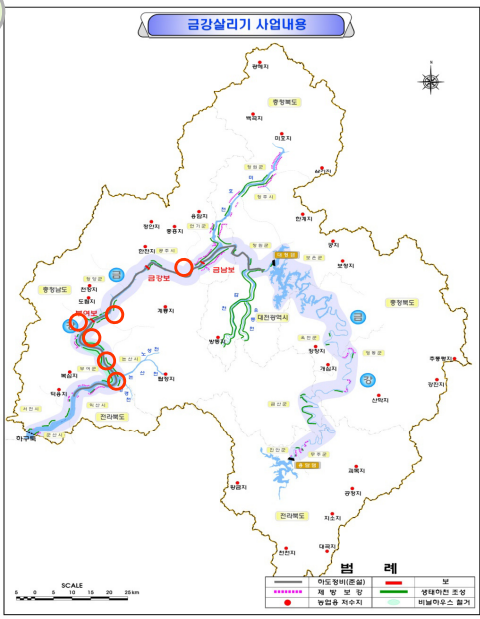
#### 문화재조사


■ 문화재보호법에 따라 발굴(시굴)조사 시행


지구명	면적(m <sup>2</sup> )	조사방법
계(6)	510,216	위탁시행(한문협)
강경지구	151,518	표본 시굴 조사
장암지구	122,481	분포 확인 조사
부여지구	154,305	표본 시굴 조사
청남지구	87,345	표본 시굴 조사
청남지구	7,227	표본 시굴 조사
공주지구	7,340	분포 확인 조사

#### 추진현황

- 위수탁 협약 : '09. 6. 16.
- 발굴허가 : '09. 8. 26.
- 보상구간우선시행 : '09. 12. 20.
- 시굴조사완료 : '10. 1~2월







### V. 사업 추진 현황

#### 환경영향평가

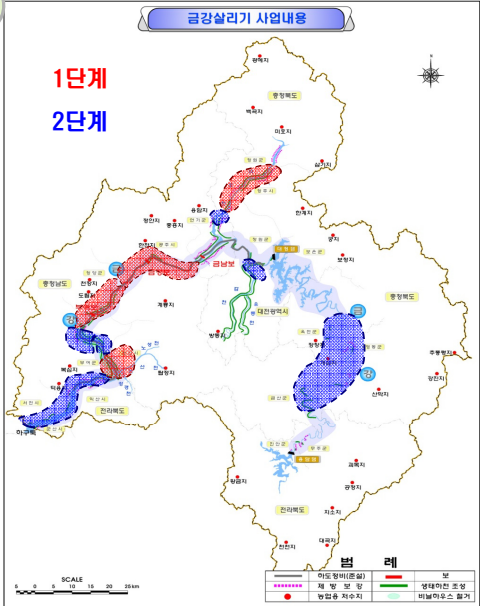
■ 환경영향평가법에 따라 환경영향평가 시행


■ 1단계 : 강경, 청남, 공주, 미호2지구


- 심의회개최 : '09. 7. 16.
- 주민설명회 : '09. 8. 11 ~ 8. 12
- 협의요청 : '09. 9. 30.
- 협의완료 : '09. 11. 6.

■ 2단계 : 서천, 장암, 부여, 대청, 미호1, 감천지구

- 심의회개최 : '09. 11. 24.
- 주민설명회 : '09. 12. 9. ~ 12. 11.
- 협의요청 : '10. 1. 15.
- 협의완료 : '10. 3. 10.








### V. 사업 추진 현황


#### 하천준설토처리


- 하도정비에 따라 발생하는 퇴적토에 대한 처리 계획 수립
- 발생 현황
  - MP 계획량 : 45백만 m<sup>3</sup> ⇒ 실제 발생예정량 : 53백만 m<sup>3</sup>



준 설 토 53백만 m<sup>3</sup> = 골재(지자체 이관) 25백만 m<sup>3</sup> + 사토 (농경지 결합사업) 15백만 m<sup>3</sup> + 현장내 유용 13백만 m<sup>3</sup>

- 처리장 확보 현황
  - 골재 적치장 : 24개소 / 18백만 m<sup>3</sup> [77% 확보]
  - 농경지 리모델링 : 14개소 / 11백만 m<sup>3</sup> [72% 확보]
  - ※ 부여군 적치장 임대료 3억원 추경 반영





### V. 사업 추진 현황

#### 보상 추진 현황


- 보상대상 토지 및 물건현황
  - 토지 11,191필지 / 23백만 m<sup>2</sup>
  - 비닐하우스 10,456동 / 5.6백만 m<sup>2</sup>
- 보상업무 위탁 추진
  - 부여군 및 한국토지주택공사에 위탁


단위 : 백만원

신규사업보상비	집행액(11.30기준)	집행율	비고
271,800	93,890	34.5%	

< 신규사업 보상비 및 집행액 >

- 연기군 양화리 하천경작 주민 협력 사례
  - 사업 초기 보상 갈등으로 생계대책위원회 조직, 농성 시위
  - 지속적 만남으로 협력관계로 전환
  - 고마움의 표시로 주민들이 하천부지 헐쌀 등 기증('09.11.24)





**보 시공 계획**

금강 살리기

1단계시공

우안 가물막이 설치 및 굴착 후 고정보와 가동보 축조



 국토해양부  
대전지방국토관리청

**보 시공 계획**

금강 살리기

2단계시공

좌안 가물막이 설치 및 굴착 후 고정보와 가동보 축조



 국토해양부  
대전지방국토관리청



