

【주제발제 1】

**「금강살리기 사업」의 효율적 추진과
협력방향**

김명수 교수(한밭대 / 금강살리기 범도민협의회 위원)



금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

2009. 10. 14

국립한밭대학교 교수 김명수



Contents



Chapter 1.	개 요
Chapter 2.	사업의 전반적 내용
Chapter 3.	관련계획 및 사례 고찰
Chapter 4.	금강살리기 사업의 현안사항
Chapter 5.	금강살리기 사업의 추진 방향
Chapter 6.	금강살리기 사업의 효율적 추진 및 협력방안
Chapter 7.	결 론

Chapter 1.

개 요

■ 사업개요

- 1) 명 칭 : 금강 살리기 사업
- 2) 범 위
 - ① 시간적 범위 : 2009년 6월 15일 - 2011년 12월 말
 - ② 공간적 범위 : 대전광역시, 충청남도, 충청북도, 전라북도 금강 일원
- 3) 금강의 일반적 사항
 - ① 유역면적 : 9,915.81 km²
 - ② 연평균 강수량 : 1,354.6mm
 - ③ 남한 전체의 1/10에 해당
 - ④ 금강의 시설현황 : 상류의 용담댐, 중류의 대청댐, 하류의 금강 하구둑으로 구성
 - ⑤ 본류의 총 길이 : 395.9km





Chapter 1.

개 요

4) 사업내용

사업내용		수량	사업비	비고
합 계(억원)		—	24,727	
국 토 부	소 계		16,598	
	하도정비(준설)		3,720	
	보	3개 소	2,023	
	생태하천 조성	41개 소 124km	5,772	
	제방 보강	26개 소 71km	2,371	
	자전거 도로	248km	303	
	기 타	—	2,409	
농림부	농업용 저수지	30개 소	6,767	
환경부	수질대책	99개 소	1,362	



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 1.

개 요



〈금강살리기 사업 계획도〉



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 2.

사업의 전반적 내용

■ 사업의 배경

- 1) 최근 지구온난화 등으로 홍수, 가뭄의 피해가 빈발함에 따라 근원적인 대책 마련이 시급
- 2) 2011년 물 부족이 예상됨에 따른 가뭄 시 지역의 제한급수 등의 피해가 불가피함
- 3) 하천오염으로 인한 생태계 복원 시급

■ 사업의 목적

- 1) 반복적인 재해를 근본적으로 예방하여 국민의 생명과 재산을 보호
- 2) 훼손된 하천생태계 복원과 양질의 용수를 확보하고 재해예방과 하천생태계 복원 및 보전하기 위함
- 3) 수변 공간 활용을 통한 주민의 삶의 질 향상 및 지역경제 활성화에 이바지
- 4) 하천 복원 사업으로 인한 일자리 창출 및 내수 진작을 도모



Chapter 2.

사업의 전반적 내용

■ 금강 살리기 사업의 목표

- 1) 이상기후에 따른 홍수와 가뭄의 근원적 방지
- 2) 생태계 다양성, 연계성 확보를 위한 녹색 생태벨트 구축
- 3) 사람, 도시, 하천이 상호 조화되는 Water Front 조성
- 4) 지역별 특성화 계획으로 저 탄소 녹색성장 기반 마련

■ 금강 살리기 사업의 기대 효과

- 1) 홍수방지와 물 부족 및 오염을 근본적으로 해결하기 위한 하천 복원사업
- 2) 대기오염과 지구온난화 예방 및 생태환경을 복원하는 환경 복원사업
- 3) 한국형 뉴딜사업으로 지역경제 활성화를 견인하는 경제발전사업
- 4) 지역관광명소 활성화 및 국민 여가문화의 수준을 향상시키는 관광·문화 발전사업





Chapter 2.

사업의 전반적 내용

■ 사업시행 전후 예시도



하천 중류의 모습(시행전)



하천 중류의 모습(시행후)



하천 하류의 모습(시행전)



하천 하류의 모습(시행후)



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

■ 지역별 주요사업계획(대전)

구 분	주요사업계획	사업량	사업비
전민동	갑천습지 조성	1개소	200억원
원촌동	하수처리장 고도처리	1개소(60만톤)	1200억원
엑스포자리 일원	갑천 첨단문화관광벨트	-	91억원
행복도시 경계 - 갑천교	하도준설	20km	340억원
대흥교 - 선화교	목적교 복원	1.09km	750억원
	자전거길 조성	62.1km	350억원
	3대하천 생태복원	77.5km	1462억원



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

■ 지역별 주요사업계획(충남)

구 분	진행중인 사업	연계가능사업(안)	주요사업계획
부 여	백제역사재현단지	백제호관광지, 고마아트센터, 왕흥사지 및 백마강 둔치정비 고품격 공연전용 유람선	2010 대백제전을 위한 구드레 나루 관광기반조성사업 백제역사재현단지, 부여읍, 백제호관광지의 Triangle을 연결 지원하는 하천정비
공 주	공주문화관광단지, 곰나루 유원지	제민천 정비, 공산성 명소화, 금강 워터프론트	2010 대백제전을 위한 곰나루 관광기반조성사업 역사·문화·레포츠 기능강화를 위한 도시형 하천정비
서 천	국립 생태원, 신성리 생태공원, 하구둑 관광지, 철새탐조대	금강생태공원 조성사업, 국지도 68호선, 장항선 폐선활용	금강의 관문으로서 상징성을 극대화하고 친환경적 워터프론트 조성
논 산	젓갈축제, 강경소도읍 육성	기호유교문화권 개발, 탐정호, 논산천 수상레저스포츠	강경포구를 거점으로 세도, 하활을 연계하는 생태·교육·레포츠 농촌관광기능을 지원



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

구 분	진행중인 사업	연계가능사업(안)	주요사업계획
금 산	천내리 농업농촌 테마공원, 자전거도로	봉황천 위락단지, 금강건강체협관광지, 금산천 생태하천조성, 금산 해피랜드	금강과 봉황천 주변의 계획사업을 지원하는 생태·교육·관광 조성
연 기	고북군립공원	고북저수지 생태공원 조성 미호천·조천정비	주민의 삶의 질 개선을 위한 천변 워터프론트 조성
청 양	도림온천지구개발	지천관광지, 까치내 휴향지 건강장수마을, 전원주택밸리, 청양역사문화관, 참계테마관광지, 금강변 경관관광도로	왕진·분창나루의 역사적 보전 수변레저활동 및 지역개발 사업지원
장 기 계 속	지방도 확장 및 포장사업 재해예방사업		도로망 구축 재해예방사업



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

■ 기존 하천 복원사업의 문제점

- 1) 본격적인 생태계 복원단계로의 전환 미흡
 - ① 기존 하천은 자연 생태계의 보호 보다는 인간의 편의위주로 만든 “공원하천” 이 주를 이룸
 - ② 하천 고유기능인 “생물 서식처 회복” 과 같은 생태계 회복을 중심으로 하는 자연 또는 자연형 하천으로의 복원이 요구됨
- 2) 구간별 하천사업의 문제점과 유역접근법의 필요성
 - ① 하천은 상류에서 하류로 흐르는 연속체이나, 자연형 하천사업은 일정구간을 대상으로 시행되므로 연속성이 부족함
 - ② 최근 하천의 생태계를 복원하기 위한 노력이 진행되고 있으나, 정부 부처간 소관업무의 분화 등으로 상·하류간의 연관성이 떨어지고 일부 구간만 진행되는 등 국가 전체적인 계획 없이 무분별하게 진행되고 있는 실정임



Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

- 3) 하천사업시 생태계에 대한 배려 미흡
 - ① 정책 입안시에 수생태계 복원에 대한 고려가 미흡하여 수생동식물 및 서식지 등의 수생태계에 대한 체계적 조사가 이루어지지 못함
 - ② 수계 발원지부터 연안하구까지의 유역환경실태에 대한 실태조사 자료의 미흡으로 하천정화사업, 환경기초시설 확충사업 등 단위사업별 연계성이 부족함
 - ③ 수변구역의 정확한 수변식생, 토지이용실태 조사가 체계적으로 이루어지지 않은 상태이므로 단편적인 하천사업이 추진되고 있음
- 4) 전문적인 지식의 부족
 - ① 자연형 하천공법에 대한 기초적인 자료의 부족으로 국내에는 적절한 소하천 정비 기준이 없는 실정임
 - ② 공사 시기의 부적절, 계절에 따른 유출량의 변화, 식생에 따른 홍수위 변화의 예측 불안 등 현재 실무자들이 어려움을 겪고 있는 문제임





Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

■ 해외사례

1) 미국

- ① 위치 : 미국의 콜로라도강(1933)
- ② 배경 및 목적
 - 미국의 대공황 상황
 - 경기회복을 위해 수행
 - 대표적인 “뉴딜 프로젝트”
- ③ 사업내용 및 효과
 - 홍수방지, 용수공급, 발전 등 자원개발 및 보전
 - 침수지역을 대체한 신도시 및 관광개발
 - 자연생태 보호
 - 댐을 활용한 육상교통로 확보



〈후버댐으로 생긴 미드호〉



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

2) 독일

- ① 위치 : 독일의 이자르강(1995)
- ② 배경 및 목적
 - 하천생태기능의 회복
 - 친수환경 조성
- ③ 사업내용 및 효과
 - 홍수방지를 위해 하천단면 확장
 - 유량 확보를 위해 모래·자갈을 인위적으로 투입
 - 일부구간 직강화 실시



〈이자르강의 하천복원모습〉



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 3.

관련계획 및 사례고찰

3) 영국

- ① 위치 : 영국의 템즈강(2003)
- ② 배경 및 목적
 - 하천복원사업으로 인한 삶의 질 및 지역경제의 활성화
- ③ 사업내용 및 효과
 - 관광 활성화를 위한 다양한 시설 확충 및 마케팅 활동 전개
 - 수질개선을 위한 신규댐 건설



〈관광 활성화를 위해 다양한 레저시설 확충〉



Chapter 4.

금강살리기 사업의 현안사항

■ 행복지구 선도사업

1) 추진목적

- ① 홍수 및 가뭄으로부터 세종시 보호 확보
- ② 친수·친 환경적인 환경 조성
- ③ 주민의 여가 및 문화 레저공간을 이용하기 위한 공간

2) 사업범위

- ① 17.3km(금강본류 13 km, 미호천 4.3 km)

3) 사업기간

- ① '2009.5월 - 2011.12월(32개월)





Chapter 4.

금강살리기 사업의 현안사항

4) 사업내용

구 분	사업명	내 용	사업량	사업비(억원)		
				전 체	1공구	2공구
치수	하도정비	제수로 정비	3,8백만㎡	357	203	154
	제방축조 및 보강	축대, 보 축 현충사 태양	18km	703	557	146
친수 및 친환경	인공습지조성	생태학습장 관찰데크 등	430천㎡	212	-	212
	친수공간조성	생태공원 문화·예술공간 자전거, 산책로	1식	485	296	189
	수중보 설치	가동보, 어도, 수수력 등	H=40m L=370m	288	288	-
총 계				2,045	1,344	701



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 4.

금강살리기 사업의 현안사항

5) 핵심사업

① 제방보강 : 제방 단면확대 → 제방 안전도 증대



② 인공습지 조성 : 2차수질정화 → 세종시 하천의 유지용수로 활용



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 4.

금강살리기 사업의 현안사항

■ 지구별 주요사업 현황

지구명	연장 (km)	사업비(억원)		
		계	공사비	보상비
계	215	14,456	11,738	2,718
서천지구	30	1,045	999	46
강경지구	9	1,924	1,070	854
장암지구	7	812	513	299
부여지구	9	2,114	1,280	854
청남지구	17	2,980	2,678	282
공주지구	26	1,711	1,686	25
행복지구	17	2,045	2,045	—
대청지구	70	541	337	204
미호1지구	5	171	131	40
미호2지구	18	782	710	72
갑천지구	7	351	309	42



Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

■ 사업추진기본방향

1) 하구둑 ~ 석성천 합류부

- ① 하도 준설 및 제방 보강을 통하여 홍수방어능력 제고
- ② 생태지역 보전 위주의 하천환경 정비계획 수립
- ③ 저수로 환경사화 및 비닐하우스 정리
- ④ 충분한 조사 및 연구를 통하여 합리적 개선방안 마련

2) 석성천 합류부 ~ 세종시 경계

- ① 농경지 정리 및 생태하천조성 등을 통한 수환경 개선
- ② 보설지 및 준설을 통하여 뱃길복원을 위한 수심 확보
- ③ 신설 보 주변의 친수공간 조성





Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

3) 세종시 경계 ~ 대청댐

- ① 하도 준설 및 제방 보강을 통하여 홍수방어능력 제고
- ② 유입오염원 저감 및 생태 하천 복원을 통한 하천의 자정능력 향상

4) 대청댐 ~ 용담댐

- ① 제방보강
- ② 수질과 환경을 고려한 생태하천 조성



Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

■ 추진방향

1) 환경친화적 하천정비

- ① 하천생태계의 보전·복원체계 구축
 - 생태·경관·역사·문화자원이 우수한 하천은 “보전지구”로 지정하여 특별관리
 - 인위적 환경파괴가 진행된 곳은 “복원지구”로 하여 원래의 복원사업 추진
 - 도심지 인구밀집지역은 “친수지구”로 지정하여 주민들의 휴식 공간 조성



하천경관보전



생태습지보전



문화마을보전



Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

② 테마가 있는 도시생태하천 조성

- 생태하천 조성을 통해 환경 보전, 홍수 안전도 제고 및 지역발전 효과
- 테마형 하천의 관광수의 확보로 환경단체와 지역주민 모두가 만족하는 Win-Win모델 제시 (ex : 함평 나비하천)



① 과거 : 하천농경, 홍수빈발



② 현재 : 치수사업, 직강화



③ 미래 : 환경복원, 나비생태계



④ 나비도시 : 지방 경쟁력



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

③ 친환경적 하천정비기법 개발 및 적용 확대

- “친환경적 하천정비지침”의 적용지역을 확대
- 하천변 습지·홍수터를 복원하여 홍수시에는 홍수를 담아 하류 피해를 막음
- 평상시에는 생태공원 등으로 개방하여 주민의 여가활동 공간으로 활용
- 상습침수지역은 경제성 분석을 통해 제방을 쌓는 대신, 아예 배후 지역으로 보상 이주하는 방법 강구
- 이 공간은 홍수터, 천변 저류지 등 친환경적 홍수방어공간으로 사용



<분당 탄천>



<울산 태화강>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

2) 댐 주변 친수환경 조성

① 기본방향

- 댐 건설로 발생하는 유휴공간의 효율적 활용
- 댐 주변 관광지 개발로 인한 긍정적 이미지 제고
- 휴게시설 및 전망 공간 설치로 다양한 볼거리 제공
- 정서적, 심미적 만족감 및 쾌적한 옥외활동 공간의 제공
- 시설지 주변에 풍부한 녹음 및 각종 편의시설을 배치하여 이용편의 제공



<대청댐 산책로>



<대청댐 공원>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

② 친수환경 조성의 필요성

- 댐 건설이 자연환경, 생활환경, 사회, 문화등 주변 지역에 미치는 영향을 감안
- 주변환경을 최대한 보전하고 수변 등 새로운 환경이 조성됨으로써 이와 조화를 이룰 수 있는 친수환경 조성 필요
- 국민의 새로운 휴식처 제공 및 이를 통한 낙후 지역의 경제 활성화를 도모



<장흥댐 상류 인공습지>



<장흥댐 하류 생태공원>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

3) 하천 Type 별 정비방향



<도시지역>



<비도시 지역> - 시행 전



<비도시 지역> - 시행 후



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

4) 하천 공간의 합리적 정비로 이용 극대화

- ① 저수로 정비 및 수중보 설치로 확보되는 수면은 관광·레저 및 수력 발전 등에 활용함
- ② 절토부는 습지 등의 생태공간을 조성, 성토부는 문화·예술 등 다양한 활동을 하기 위한 공간으로 활용함
- ③ 상류 - 하류를 연결하는 자전거 길 을 설치, 산책로·체육공원 등을 설치하여 주민들의 휴식 및 여가 공간을 확보함



<둔치 정비를 통한 하천활용 극대화>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 5.

금강살리기 사업의 추진방향

5) 교통과 물류 측면에서 금강 살리기 사업

- ① 금강은 바다와 내륙을 연결하는 물류의 이동 통로
- ② 대청댐, 금강 하구둑이 생겨 물길을 막음으로써 교통수단, 물류이동이 중단되고, 생태이동 단절



<금강 뱃길의 어제와 오늘>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

■ 효율적 추진방안

1) 금강 3개보 명품화 추진

- ① 금강에 설치되는 부여보, 금남보, 금강보를 랜드마크화하여 관광객 유치
- ② 금남보는 선도사업으로 주변경관과 조화를 이룬 디자인 반영
- ③ 부여보는 낙화암, 금강보는 곰나루 전설에 대한 디자인을 도입



<행 복지구(금남보)>



<공주곰나루 나루터 조감도>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

2) 강 중심의 지역발전

- ① 금강에 직접 유입되는 지방하천(94개소, 588km) 단계적 정비
- ② 도시부근의 저수지 활용, 고도저리된 하수의 재이용 등을 통해 4계절 맑은 물이 흐르는 하천으로 조성
- ③ 하천을 중심으로 생태, 문화, 관광, 역사 네트워크를 본류에서 지류로 연결
- ④ 공주, 부여를 연결하는 뱃길 복원(67km)으로 문화관광루트 마련



〈부여보 상류 친수공간 조성〉



〈금강 부여보(예시)〉



Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

3) 성공적인 세계 대백제전을 위한 금강살리기 사업 추진

- ① 2010년 9월 공주 및 부여지역에서 개최되는 대백제전의 성공적 추진을 위한 금강살리기 사업의 조기 추진이 필요
- ② 대백제전 행사 지역인 공주지역, 부여 낙화암 상류는 2009년 10월 조기 추진 예정
- ③ 낙화암 하류는 2010년 2월 추진예정으로 행사지역부터 우선 공사시행이 필요함

4) 지역 주민과 함께하는 복합공간 창조

- ① 상하류를 연결하는 자전거 도로 설치

행정구역	연장(km)	행정구역	연장(km)
대전시	5.51	충남 부여군	60.06
충북 청원군	19.00	충남 논산시	7.39
충남 연기군	34.70	충남 서천군	16.31
충남 공주시	57.65	전북 익산시	19.47
충남 청양군	16.76	전북 군산시	11.24





Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

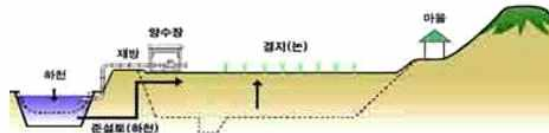
5) 농경지 리모델링 사업 추진

- ① 의미 : 하천에서 퍼낸 준설토를 활용하여 농지를 하천보다 높임으로써 침수를 예방하는 사업으로 정비도중 실제소득에 맞춰 보상
- ② 순서 : 농지의 표토를 거두어 쌓아 농음 → 하천 흙으로 높게 채워 농음
→ 미리 쌓아놓은 농지의 표토를 덮음 → 배수로 및 농로의 설치
→ 농지를 돌려줌(환지)

<시행전>



<시행후>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

■ 사업관리방안

1) 비상주관리 현장 주재 방안

- ① 비상주 관리를 현장 주재시켜 현장문제 발생시 신속히 대처
- ② 전문기술자 상주 필요성이 높은 보 건설현장에 적용
- ③ 공사 시행 중 예상되는 문제점에 대하여 신속한 기술검토 수행 가능
- ④ 책임관리원 및 발주청의 신속한 의사결정 지원



<행복지구 선도사업 계획>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

2) 통합관리시스템 구축

- ① 사업의 체계적 관리를 위한 통합사업관리체계 구축
- ② 통합관리시스템 구축 후 각 사업과 연계한 관리 시행
- ③ 각 공사 현장을 연계한 사이버 상황실 구성
- ④ 실시간 현장 조치가 가능한 웹 카메라 설치가 필요



<사업 시행 후 금강의 모습>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

■ 협력방향

1) 긴밀한 협조체제 구축

- ① 시행은 국토해양부(지방국토청) 주관으로 추진
- ② 관계부처 및 지자체 등과 긴밀한 협조체제 유지
- ③ 정책 시행단계부터 각 지자체별 협의체 구성
- ④ 지역 의견 반영 및 홍보 필요



<행복지구 선도사업 시행 후>



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

2) 지자체의 협의체 구성

① 필요성

- 각 지역별 사회, 경제, 문화 등 제반 환경이 다름
- 지자체별 상호간의 협력 하에 공동사업을 추진할 수 있는 기반 조성

② 기대효과

- 관련 기관간의 정책의 조정이 용이하며 연계성 강화
- 다양한 의견의 교류 및 합의를 통한 포괄적 정책집행 가능
- 전문성 확보
- 시민참여의 활성화
- 견제와 균형 및 이해관계의 조정이 용이



Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

3) 민관협력기구의 구축

① 구축의 기본방향

- 민관협력체계의 구축은 사업의 성공을 위해 필수적인 요소
- 정책결정의 신속 및 전문성 확보를 통한 지역 공동체 형성의 기반
- 공식성을 확보하고 실질적인 가동 및 성과를 위한 법적, 제도적 기반 필요
- 민간의 자발성과 주체성을 확보할 수 있는 방안이 마련되어야 함

② 구축에 필요한 기본적 원칙

- 수평적 관계의 원칙
- 수요자 중심의 원칙
- 자율과 개방의 원칙
- 정부의 행정적, 재정적 책무이행의 원칙



Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

4) 연계사업 발굴을 위한 노력

- ① 지역 간 협조체제를 긴밀히 유지하여 산업 및 정치, 경제, 환경 등 다양한 분야에서 공조체제 확립
- ② 연계사업화를 통한 금강살리기 사업의 파급효과 극대화
- ③ 지자체의 사업발굴 및 기존 사업과의 융·복합 노력 필요



〈금강권역의 주요산업 분포도〉



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

5) 하천 생태계 보전을 위한 종합관리체계의 확립

- ① 오염물 배출 규제 위주의 행정체계는 개별적 규제체계를 형성할 가능성 내포
- ② 지수, 이수, 진수를 종합적으로 관리할 수 있는 관리체계 필요

6) 중앙정부와 지방정부의 적절한 역할분담

- ① 중앙정부는 정책개발 및 재정지원의 역할
- ② 지방정부는 집행의 역할
- ③ 사업의 시너지 효과가 나타날 수 있도록 각 정부간의 기능 차별화



한밭대학교 도시공학과

금강 살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향



Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

7) 기타 협력 방향

- ① 네트워크형 관리체계 구축
 - 사업에 대한 지속적 평가와 사후 모니터링 실시 및 후속 지원방안 강구
 - 성공사례 수집을 통한 사업의 바람직한 방향 모색
- ② 협의제, 협력체계, 협력기구 등의 구축을 위한 제도적 정비
- ③ 사전 협의제도의 도입
 - 각 부처간의 사전협의를 통하여 중복사업 지원 및 업무의 효율성 강화
- ④ 정보 공개제도의 도입
 - 사업의 활성화를 위해 사업에 관한 정보 교류 및 공유가 필수적임



Chapter 6.

금강살리기 사업의 효율적 추진과 협력방향

8) 성공적 사례를 통한 시사점 도출

- ① 사업의 정착에 있어 장기간 소요되며, 단계적 접근이 필요
- ② 물리적인 접근만으로는 부족하며, 장기적인 복합적 접근체제 구축 필요
- ③ 클러스터간 연계와 원활한 작동을 위한 지역통합체계 구축 필요
- ④ 공공부문과 민간부문의 상생을 위한 협력과 참여가 필요
- ⑤ 획일적이고 표준화된 정책수단이 아닌, 종합적이고 다양화된 정책수단 필요



〈서울시 청계천 개발 후〉





Chapter 7.

결론

■ 효율적 추진방안

- 1) 환경친화적 하천정비를 통한 생태 보전
- 2) 댐 주변 친수환경 조성
- 3) 하천 공간의 합리적 정비로 이용 극대화
- 4) 교통 및 물류 측면의 뱃길 조성사업 추진
- 5) 금강 3개보 명품화 추진
- 6) 강 중심의 지역발전
- 7) 성공적인 세계 대백제전을 위한 금강살리기 사업 추진
- 8) 지역주민과 함께하는 복합공간 창조
- 9) 농경지 리모델링 사업 추진



Chapter 7.

결론

■ 사업관리방안

- 1) 비상주관리 현장 주재 방안
- 2) 통합관리시스템 구축

■ 협력방향

- 1) 긴밀한 협조체제 구축
- 2) 지자체의 협의체 구성
- 3) 민관협력기구의 구축
- 4) 연계사업 발굴을 위한 노력
- 5) 하천 생태계 보전을 위한 종합관리체계의 확립
- 6) 중앙정부와 지방정부의 적절한 역할 분담





참고문헌

- 1) 국토해양부, 4대강 살리기 및 경인온화 사업계획 안내 책자, 2009.
- 2) 국토해양부, 4대강 살리기 마스터 플랜, 2009.
- 3) 김규호, 바람직한 하천복원으로 가는 길, 2007.
- 4) 김명수, 금강살리기 사업의 바람직한 방향과 과제, 2009.
- 5) 김명진, 생태하천 복원 방안, 2007.
- 6) 대전광역시청 : <http://www.Metro.daejeon.kr>
- 7) 대전일보 : <http://www.daejonilbo.com>
- 8) 대전일보, 각 지역별 소식 기사 및 기획 코너 기사, 2009.
- 9) 대전지방 국토관리청, 금강 살리기 안내책자, 2009.
- 10) 대전지방 국토관리청 : <http://dcmo.mltm.go.kr>
- 11) 신동훈, 이규석, 정계전 복원사업의 문제점 및 개선방안에 관한 고찰, 2004.
- 12) 환경부 수질정책과, 중부권 젓줄 금강 살리기 : 대청호 등 금강수계 물 관리 종합대책, 2007.
- 13) 최운찬, 도심하천 환경개선사업 효과 제고를 위한 방안, 부산발전 연구원, 2007.



감사합니다.

