

제4장 부문별 사업계획

제1절 「안전한 금강」 실현방안

제2절 「건강한 금강」 실현방안

제3절 「창조의 금강」 실현방안

제4절 「역동하는 금강」 실현방안

제5절 「함께하는 금강」 실현방안

제1절 「안전한 금강」 실현방안

1. 안전한금강 부문 및 추진전략

<표 4-1> 부문 및 추진전략

부문	추진전략
물 순환 지속성 회복	지속가능한 물이용
	유역단위 물 순환
상류에서 하류까지 안전한 하천	홍수대비를 위한 시스템 구축
	기후변화 대응 능력 향상

2. 부문별 기본방향

1) 물순환 지속성 회복

■ 목표

- 최근 수자원 이용현황은 지역에서 유역단위 수자원 개발이 가능함에도 광역상수도 의존율이 과도하게 높아 극한 상황 또는 지속가능한 수자원 관리가 어려움
- 산림, 농지, 녹지의 면적이 줄고 도시화로 불투수율이 증가하면서 과거에 비해 빗물이 침투능이 저하되어 지표유출 비율이 높아지고 있음
- 도시적 토지 이용의 진전, 생활양식의 변화 등에 따라 유역의 모습은 크게 변모하였으며 인간 사회와의 관련 속에서 물 순환계의 건전한 모습이 변화되고 있음
 - 특히 중산간 지역 등에 있어 과소화, 고령화가 진전됨에 따라 산림, 농용지의 적절한 관리가 곤란해짐
 - 경작지의 논농사와 시설재배 비율이 증가함에 따라 농업용수 사용량이 증가되고 있음
- 하천과 유역의 물순환 현상 체계적인 정립과 관리 방안 구축 필요하며 지속가능한 수자원을 개발할 필요가 있음

■ 추진전략

- 지속가능한 물이용
 - － 농업용수 활용체계 개선
 - － 수자원 이용 다원화 사업
- 유역단위 물순환
 - － 물 순환체계 구축사업
 - － 빗물 활용 시스템 구축사업

■ 기대효과

- 농업용수 활용 효율성 개선
- 수자원의 다원화를 통한 안정적인 용수공급
- 유역내 물순환 체계 개선을 통한 가용 수자원 증대
- 빗물이용증대를 통한 지속가능한 수자원 확보

2) 상류에서 하류까지 안전한 하천

■ 목표

- 과거 홍수와 가뭄의 발생은 인위적 통제가 불가능하고 피해 저감 대책이 주를 이루었으나, 산지 및 농경지 개발 증가로 인한 홍수 침투량 증가현상이 지속됨에 따라 홍수 발생을 제어하기 위한 방안의 도입이 요구되고 있고 가뭄에 대비한 방안은 여전히 개선되지 않고 있음
- 최근 금강정비사업으로 금강이 준설되면서 지류하천에서 본류로의 홍수 배제 기능은 개선되었음, 그러나 이는 하류 기준의 홍수 배제 능력 향상이며, 유역 홍수 관리에는 한계가 있음
- 홍수 피해는 유역의 상·하류 지역간 강우 유출수의 집중 현상으로 발생하는 경우가 대부분이며, 침투 홍수량의 완화시키는 유역대응 방안은 적은 비용으로 광역적인 편익을 기대할 수 있음

■ 추진전략

- 홍수 대응 시스템 개선
 - － 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축
 - － 금강유역 홍수위험지도 구축

- 기후변화 대응 능력 향상
 - 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화 사업
 - 하천 보 기능 평가 및 활용 개선 사업

■ 기대효과

- 상류지역의 유출수 저감과 하류지역의 신속한 배재를 통한 유역간 공동대응 방안 도입
- 침수 예상 구역 작성
- 홍수 피해 대응 계획·훈련·교육 자료로 활용
- 제방에 의한 홍수 방어의 일원화된 구조적 대응 방안의 다원화를 통한 홍수 방어 능력 개선
- 유역 규모의 홍수 발생빈도 및 규모 저감방안 도입
- 치수 및 가뭄극복 안정성 개선

3. 세부추진시책 및 주요사업

1) 농업용수 활용체계 개선

■ 사업의 필요성 및 목적

- 최근 기후변화에 의한 이상기상 발생으로 잦은 봄 가뭄으로 인한 농업용수 부족현상이 사회문제로 대두
 - 강수량은 지속적으로 증가하고 있으나, 강우시기가 계절적 편중되고 가뭄 발생 빈도와 정도가 심해지고 있으며, 2012년 충남 서북부지역에서는 104년만의 가뭄이 발생
- 우리나라 전체 수자원의 약 47%가 농업용수로 사용하고 있으나, 대부분 하천수에 의존하고 있어 다양한 수자원의 활용이 요구됨
 - 지속가능한 농업용수 이용을 위해 농업용수 활용체계의 개선이 필요

■ 사업 내용 및 소요예산

- 농업용수 이용현황 조사
 - 농업용수 취수원 및 이용량의 계절적 변화 조사
 - 농업용수 이용을 위한 하천에 설치된 보 현황 조사
- 농업용수 이용 및 관리체계 문제점 평가
 - 농업용수 이용현황 및 관리체계 문제점 조사 및 평가
- 지속가능한 농업용수 활용체계 마련
 - 안정적이고 지속가능한 농업용수 활용체계 개선방안 마련

■ 추진체계 및 방법

- 금강유역 농업용수 이용현황 조사
 - 기존 관련 계획 및 현장조사(수리시설물) 등을 통하여 농업용수 이용량 조사
 - 하천에 설치된 보 현황 및 농업용수 이용 현장조사
 - 농업용수의 수리권 현황 조사
- 금강유역 농업용수 이용 및 관리체계 평가
 - 농업용수 관련 계획, 조직, 시설 등 이용 및 관리체계 문제점 평가
 - 농업용수 수리권 문제점 평가 및 방안 마련
- 지속가능한 농업용수 활용체계 마련
 - 농업용수 취수원(하천, 호소, 지하수, 하수재이용수 등) 다변화를 통한 이용, 수리시설 등 다양한 부분을 총체적으로 평가하여 농업용수 활용 체계 개선방안 마련

2) 수자원 이용 다원화사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 우리나라의 수자원 이용은 대부분 지표수(하천, 호소)에 집중되어 있어 수자원 이용의 편중이 심한 편임
 - － 우리나라의 수자원 취수율은 34%로 매우 높은 수준임
- 수자원 이용에 대한 국민들의 요구는 지속적으로 늘어날 전망이다
 - － 기후변화 및 생활수준 향상 등으로 인해 수자원 이용량은 지속적으로 증가추세임
- 수자원의 지속가능한 이용을 위해 다양한 수자원 확보가 필요
 - － 안정적이고 지속적인 활용측면에서 다원화된 수자원 확보가 중요

■ 사업 내용 및 소요예산

- 수자원 현황 조사
 - － 다양한 문헌 등을 바탕으로 다양한 수자원(하천, 호소, 지하수, 재이용, 빗물 등) 조사
- 유역 내 수자원 이용현황 조사
 - － 유역 내 수자원의 사용량 및 이용가능량 조사
- 수자원 이용 다원화를 위한 개선방안 마련
 - － 수자원 이용 다원화에 있어 문제점 분석 및 개선방안 마련
- 유역 내 다원화된 수자원 활용을 위한 다양한 사업 추진
 - － 안정적이고 지속가능한 수자원 이용을 위한 다양한 사업 추진

■ 추진체계 및 방법

- 수자원 현황 조사
 - － 각종 문헌, 국가 및 지방자치단체의 수자원 관련 계획 등을 조사
 - － 금강유역에 위치한 자치단체의 수자원(지표수, 지하수, 빗물, 재이용수) 현황 조사
- 유역 내 수자원 이용현황 조사
 - － 수자원 사용량 및 이용가능량 평가
 - － 유역 내 존재하는 수자원의 수량 및 수질평가를 통한 활용가능성 평가

- 수자원 이용 다원화를 위한 개선방안 마련
 - 수자원 이용 다원화에 있어 문제점 분석
 - 수자원 이용 다원화 사업추진을 위한 다양한 개선방안 제시
- 유역 내 다원화된 수자원 활용을 위한 다양한 사업 추진
 - 안정적이고 지속가능한 수자원 이용을 위한 다양한 사업 추진
 - 다중수원(하천, 호소, 지하수, 재이용수, 빗물 등) 확보를 통한 수자원 다변화로 가뭄, 홍수 등 재해 및 수질사고에 대비한 수자원 안정성 확보

3) 물 순환체계 구축사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 우리나라는 연강수량의 2/3정도가 여름철에 집중되어 수자원 이용에 불균형을 초래하여 물 순환이 거의 이루어지지 못하는 실정임
- 수자원 이용량이 지속적으로 늘어남에 따라 물 순환에 대한 관심이 증대
 - 물 순환과정 중에 실제로 재이용 또는 재활용되는 수준이 매우 낮은 상태임
- 균형적이고 지속적이며 바람직한 물 순환체계 구축이 필요
 - 지속적이고 안정적인 수자원 확보 및 이용을 위한 물 순환체계 구축

■ 사업 내용 및 소요예산

- 물 순환 현황 조사
 - 다양한 문헌 등을 바탕으로 물 순환 현황 조사
- 물 순환이 가능한 수자원 조사 및 평가
 - 수자원 이용량 및 물 순환 가능 수자원 조사 및 평가
- 물 순환시스템 구축의 문제점 및 개선방안
 - 물 순환시스템 구축의 문제점 평가 및 지속적인 물 순환을 위한 개선 방안 마련
- 바람직한 물 순환체계 구축방안 제시
 - 다양한 대책 등의 검토를 통한 바람직한 물 순환체계 구축방안 마련

■ 추진체계 및 방법

- 물 순환 현황 조사
 - 각종 문헌 및 계획 등 다양한 문헌을 통한 물 순환 현황 조사
 - 금강유역 내 자치단체별 다양한 수자원에 대한 물 순환 현황 조사
- 물 순환이 가능한 수자원 조사 및 평가
 - 수자원 이용량 조사
 - 유역 내 물 순환이 가능한 수자원 조사 및 평가
- 물 순환시스템 구축의 문제점 및 개선방안
 - 지표수(하천, 호소)와 지하수, 빗물, 재이용수 등 물 순환시스템 구축의 문제점 평가
 - 지속적인 물 순환을 위한 개선방안 마련
- 바람직한 물 순환체계 구축방안 제시
 - 다양한 대책 등의 검토를 통한 물 순환체계 구축방안 제시
 - 워터루프시스템을 활용한 물 순환체계 구축으로 지속적인 수자원 활용

4) 빗물 활용 시스템 구축사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 물의 자연 순환에 의해 발생하는 빗물은 가장 귀중한 수자원임
 - 우리나라는 연강수량의 2/3이 여름철이 집중되어 빗물 이용에 있어 매우 불리한 조건을 가지고 있음
- 우리나라는 선진국에 비해 빗물 재활용율이 상당히 낮은 수준임
 - 미국, 유럽 등 선진국들의 빗물 재활용률은 40% 정도인 것에 비해 우리나라는 26% 정도로 낮은 수준임
- 안정적이고 지속가능한 수자원 활용 측면에서 빗물 활용의 다양성 확보가 중요
 - 다양한 빗물 활용을 위한 시스템 구축을 통한 안정적인 수자원 확보
 - 중요한 수자원으로 빗물의 다양한 활용성 증대

■ 사업 내용 및 소요예산

- 빗물이용현황 조사
 - 빗물이용현황 조사
 - 빗물이용시설 설치 현황 조사
- 수자원으로서 빗물 활용가능량 조사
 - 유역 또는 자치단체별 빗물 이용 가능량 조사
 - 빗물이용시설을 이용한 빗물 활용 가능량 조사
- 빗물활용 시스템 구축을 위한 다양한 사업 추진
 - 지속가능한 수자원확보를 위한 유역 단위의 빗물활용 시스템 사업의 추진
 - 빗물이용(관리)시설의 설치사업의 추진

■ 추진체계 및 방법

- 빗물 이용현황 조사
 - 중요한 수자원 중의 하나로서 금강유역 내 자치단체별 빗물 이용현황 조사
 - 빗물이용(관리)시설 설치 현황 조사
- 수자원으로서 빗물 활용가능량 조사
 - 수자원으로 활용하기 위한 빗물 이용 가능량 조사
 - 빗물이용시설을 이용한 빗물 활용가능량 조사 및 평가
- 빗물활용 시스템 구축을 위한 다양한 사업 추진
 - 지속가능한 수자원확보를 위한 유역 단위의 빗물활용 시스템 사업의 추진
 - 빗물관리를 위한 다양한 시설의 설치 및 활용을 통한 수자원 확보방안 마련
 - 분산형 빗물관리 시스템의 시범 설치사업 실시

5) 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축

■ 사업의 필요성 및 목적

- 유역종합치수계획과 하천기본계획의 유역홍수 대응 방안 미흡
 - 기존 하천법에 따른 유역종합치수계획은 하천기준의 계획임
 - 홍수관리구역이 하천인근으로 제한되어 있음
 - 지자체가 관할하는 부분의 유역은 홍수 대응 시스템이 도입되어 있지 않음
 - 미호천, 논산천, 유구천, 지천, 금천, 석성천, 길산천만이 계획 관리 지역으로 한정
- 인문·사회·농경의 중심인 유역 입장의 홍수대응 필요
 - 하천 기준의 홍수관리에서 유역을 방어하는 홍수관리 개념의 도입이 요구됨
- 하천과 유역을 통합할 수 있는 지방자치단체에서 유역단위 통합 대응 방안의 구축이 필요함

■ 사업 내용

- 지방하천 기준 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축
- 치수구역단위 설정 및 홍수대응 방안 적용
- 도랑·소하천·지방하천·국가하천을 연결하는 유역적 대응 방안 도입
- 하천 위계와 치수구역특성에 따른 홍수대응 방향 설정

■ 추진체계 및 방법

- 유역 홍수통합계획 체계 정립
 - 홍수의 예방과 피해저감 능력을 종합적으로 관리 할 수 있는 계획 체계 구성
 - 유럽 등 선진국의 유역 통합관리 사례 조사 및 국내 적용방안 연구
- 유역 홍수통합계획 수립지역 우선순위 도출
 - 금강수계내 하천을 대상으로 유역 홍수통합관리 우선순위 선정
 - 유역의 이용현황, 개선 가능성, 피해 저감 능력, 유·무형 자산 등을 고려 평가
- 시범지역 선정 및 계획 수립
 - 홍수 피해 취약 지역을 대상으로 시범적용

6) 금강유역 홍수위험지도 구축

■ 사업의 필요성 및 목적

- 국토교통부에서 대하천과 국가하천을 대상으로 홍수위험지도 제작 중
 - － 홍수위험지도는 구조적 홍수대책을 초과하는 홍수를 대비하기 위한 대책
 - － 하천제방 설계빈도를 초과하는 홍수시 하천 주변지역의 침수범위, 침수심 등의 정보를 제공하고 있음
 - － 분석적 피해예상지도가 아닌 지형을 고려한 단순 침수범위 표현
- 국가하천 인근 일부 지역을 제외한 금강유역 대부분이 홍수위험지도 제작 대상에 제외되어 지역의 자주적인 홍수 대응 방안의 도입이 필요함

■ 사업 내용

- 홍수위험지도 미구축지역 대상 홍수위험지도 구축
 - － 홍수 위험 수위에 따른 예상 범람범위 표현
 - － 집중호우에 의한 돌발홍수 예상지역 표현
 - － 범람범위, 침수심, 홍수유속, 홍수파 방향 표현
 - － 홍수 노출 지역의 인구·경제활동 등을 고려한 피해 규모 표현
- 홍수위험지도 활용계획 수립
 - － 홍수위험관리 전략 수립
 - － 응급대처관리(유·무형 주요자산 등) 방안 수립
 - － 토지이용계획 및 관리에 활용

■ 추진체계 및 방법

- 현재 제작중인 국토교통부 홍수위험지도 평가 및 활용방안 확립
 - － 지역민과 지자체에서 요구하는 개선 방안 수립
- 읍·면단위 행정기관 및 지역민이 열람 및 활용 가능한 지도 제작
 - － 지방하천 및 소하천 대상 홍수취약 지역 선정 우선 제작
 - － 경제·사회·문화적 우선지역 선정

7) 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 기존 구조적 홍수 예방 시설은 주로 제방과 댐에 의존하고 있으며 일부 소규모 저류시설이 도입되고 있음
 - 최근 기후변화에 따른 극한 강우와 가뭄발생 패턴이 변동됨에 따라 기존의 확률 빈도 개념으로 도입된 방제시설의 방어능력은 한계가 있음
 - 대규모 시설을 활용한 홍수방어는 첨두홍수량이 커질수록 막대한 예산이 요구되는 단점이 있음
- 하천의 특정구간에서 홍수방어를 전담하는 개념이 아닌 하천의 다구간에서 동시에 첨두홍수량을 저감하여 피해를 완화시킬 필요가 있음
 - 소규모·저비용·다기능 시설 도입을 통한 홍수저감시설의 도입이 요구됨
 - 지하수에 의존하는 단일적 가뭄극복 방안의 다원화 필요

■ 사업 내용

- 다기능 녹색댐(사방댐) 설치 사업
 - 기존 산림 지역의 사방댐의 기능개선화 사업
 - 산림 지역의 지표수 및 지하수 함양기능 강화를 통한 건기시 하천 유지용수 확보
 - 깨끗한 수자원을 소규모 분산형으로 확보 극한 가뭄상황 대비
- 강변저류지·홍수터 조성 사업
 - 하천의 재난안전에 대응 기능과 생태계 유지 기능의 리질리언스(Resilience) 확보
 - 홍수나 집중강우에 의한 충격의 완충 및 분산
 - 홍수시 고유속와 토사유입에 의한 생태 피난처 제공

■ 추진체계 및 방법

- 강변저류지, 홍수터, 녹색댐 설치 국내외 사례 조사 및 평가
 - 기존 사방댐 설치 계획·시공·관리 현황 평가
 - 실패 및 성공사례 분석을 통한 현지 적용 방안 수립
- 강변저류지·홍수터의 비강우시 관리 방안 정립
- 홍수와 가뭄에 대응하는 소규모 다원화 대응 방안 도입
 - 기존 사방댐 다기능화 기술 도입

8) 하천 보 기능 평가 및 활용 개선 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강정비사업으로 설치된 보의 이용 및 관리
 - 금강 3개 보의 설치로 확보된 수자원의 이용이 미미한 수준에 그치고 있음
 - 보 수문 하류부 집중적 침식으로 구조물의 장기적 안정성 우려되고 있음
 - 보 상류지역 오염물질 퇴적으로 생태계에 장기적인 부정적 영향이 예측됨
- 지방하천에 설치된 이·치수용 보의 노후 및 관리 부실로 인한 개선이 요구됨
 - 금강 준설로 인한 하상저하의 영향이 지류하천의 상류지역으로 확산되고 있음
 - 지류하천의 하상저하·유속상승 등의 원인으로 침식이 가속화되어 급격한 하상변화 발생
 - 수직하중에 취약한 횡단구조물의 유실 및 파손 현상이 보고되고 있음
- 유역 농업용수 및 통합홍수 관리와 연계된 구조물 관리방안 도입 요구됨

■ 사업 내용

- 기존 사업을 통해 조사된 금강의 대형 횡단구조물 관리 방안 도출
 - 수자원 이용, 치수능력 유지, 구조물 안정성 확보, 오염물질 축적 개선, 수생태 이상현상 제어를 위한 대청댐·세종보·공주보·백제보·금강하굿둑의 대형 횡단 구조물 관리 방안 제시
- 지류하천에 위치한 이·치수용 보의 관리 현황평가 및 개선방안 도출

■ 추진체계 및 방법

- 금강유역 지류하천 횡단구조물 관리방안 개선
 - 기존 자료 및 현장실사(수리시설물) 등을 통하여 조사
 - 유지관리 비용 대비 효율성 조사 및 평가
 - 관리체계 및 예산 평가
 - 유역관리와 연계한 통합관리 방안 마련
- 금강 대형 횡단구조물 운영방안 개선
 - 금강 3개 보의 중공이후 운영현황의 총체적 평가
 - 유지관리 비용 대비 효율성 조사 및 평가
 - 충청남도 유역단위 통합관리를 위한 개선방안 마련

제2절 「건강한 금강」 실현방안

1. 건강한금강 부문 및 추진전략

<표 4-2> 부문 및 추진전략

부문	추진전략
지속가능한 물환경 관리	금강 통합관리 기반 마련
	구조적 다양성 회복 및 관리
	지역특성을 고려한 유역관리
생물자원 다양성 회복	생물다양성 회복을 위한 생태복원
	지속성 확보를 위한 생태계 관리

2. 부문별 기본방향

■ 목표

- 참개와 종어가 돌아오는 건강한 금강
 - － 지속가능한 물환경 조성
 - － 생물자원의 다양성 회복

■ 추진전략

- 건강한 금강 통합관리 기반 마련
 - － 조사 및 모니터링 사업
 - － DB 및 통합관리시스템 구축
 - － 하천 건강성 평가 및 하천생태지도 작성
- 구조적 다양성 회복 및 관리
 - － 수변지역 보전, 복원, 관리사업
 - － 하천사행화 및 하도복원사업
 - － 하천모래톱 복원 사업
- 지역특성을 고려한 유역관리
 - － 배출원별 점오염원 관리사업
 - － 토지특성별 비점오염원 중점 관리사업
 - － 하천유형별 생태하천복원사업

- 생물다양성 회복을 위한 생태복원
 - 조류 서식지 조성사업
 - 멸종위기 어류 서식지 복원사업
 - 논습지 조성사업
- 지속성 확보를 위한 생태계 관리
 - 외래종 제거 사업
 - 위협요인 관리 및 저감사업

■ 기대효과

- 수질 및 수생태의 객관적이고 정량적인 평가를 통한 지속가능한 관리 토대 마련
- 하천의 자연성 회복을 통해 건강하고 생태적으로 안정한 물환경 조성 및 하천의 자정능력 향상
- 금강 수질 및 생태환경 개선, 친수공간 및 자연학습장 등 생태서비스 기능 제공
- 서식지 보전 및 복원을 통해 생물종 다양성 증대 및 수생태계 건강성 회복
- 생태관광 재원으로서의 지역 생물자원의 확보

3. 세부추진시책 및 주요사업

1) 조사 및 모니터링 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강본류 및 지류는 충청남도 광역생태네트워크 하천생태축의 핵심에 상당부분 해당하므로 그간 수질중심의 모니터링 뿐만 아니라 수생태, 수변 등 다양한 모니터링이 필요한 실정임
 - 하천생태축인 금강, 대교천, 유구천, 지천 등의 경우 하천별 특성이 다르고 하천 내 구간별 생태축으로서의 기능이 약한 지역이 존재함
 - 따라서 핵심 하천생태축 대상하천을 중심으로 구간별 문제점 진단을 위해 하천자연도 정밀 조사가 필요함
- 또한 하천은 주변으로부터의 오염에 항시 노출되어 있고 생물자원 역시 기후 및 환경에 따라 지속적으로 변화하므로 이에 따른 정기적인 조사 및 장기 모니터링이 필요하며, 적절한 관리방안 마련을 위해 조사내용에 대한 분석·평가 과정이 필요함

■ 사업 내용

- 충청남도 물통합관리 일환으로 시행되고 있는 금강수계 수질 및 유량모니터링은 정기적으로 지속하여 실시
- 금강본류 및 지류 하천생태축의 경우 매년 기초조사를 실시하며 3년마다 생태계 정밀조사(하천자연도, 식물상, 포유류, 양서·파충류, 조류, 어류, 저서무척추동물, 곤충 등)를 실시하고, 그 외 하천의 경우 5년마다 생태계 정밀조사 실시
 - 주민이 참여하는 하천생태계 조사의 날 시행
- 습지생태경관보전지역(평야, 합수부, 습지 등) 및 생태적 중요지역의 경우 매년 기초조사를 실시하며 3년마다 생태계 정밀조사(하천자연도, 식물상, 포유류, 양서·파충류, 조류, 어류, 저서무척추동물, 곤충 등) 실시

■ 기대효과

- 정기적인 조사 및 모니터링을 통하여 계획 및 정책수립의 기초자료 활용
- 각종 하천계획 수립 시 기본자료로 활용 가능

2) DB 및 통합관리시스템 구축

■ 사업의 필요성 및 목적

- 다양하게 산재된 각종 물환경 관련 정보를 DB화하고 연계하여 업무의 효율성을 향상하고 체계적인 관리체계를 마련하기 위하여 통합관리시스템을 구축하고 분야별로 세분화하는 등 보다 세밀하고 과학적인 물관리가 필요한 실정임
- 정기적인 수질 및 수생태 관련 조사·분석 결과를 지속적으로 DB화하여 자료를 체계적으로 축적할 수 있으며, 시스템 구축을 통해 시각화함으로써 하천의 분야별 변화추이를 예측하는데 용이하게 활용할 수 있음
- 또한, 금강유역 주민들의 주인의식 고취를 위하여 인터넷 등을 통해 유역에 대한 상세한 정보를 제공하거나 소유역별 참여센터를 설치하여 유역 구성원들이 속한 유역에 대해 주인의식을 갖도록 하여 효율적인 관리를 유도할 필요가 있음

■ 사업 내용

- DB 및 통합관리 지리정보시스템 구축
 - 유역 단위별로 다양하게 산재되어 있는 기초자료 수집 및 수자원의 효율적인 이용을 위해 주기적으로 조사한 수량과 수질, 지표수와 지하수 등 수자원 및 수생태 관련 자료를 토대로 DB 및 통합관리 지리정보시스템(GIS) 구축(기존 물 통합관리시스템과 연계)
 - 정기 모니터링 실측자료 뿐만 아니라 환경부의 전국 자연환경조사, 하천 정비 목적의 유역조사, 충남 시·군의 비오톱 조사, 금강 수환경모니터링 자료, 물통합관리 자료, 수질오염총량관리 자료 등 문헌자료도 병행 활용
 - 향후 구축 내용을 토대로 하천을 평가하고 지도화하는데 활용 가능
- 서식지 관리 시스템 구축
 - 친환경 정보통신시스템 기반의 관리시스템 구축을 통한 전반적 관리 효율성 향상이 가능
 - 종합적으로는 실시간 모니터링, 통합적 정보관리 그리고 관리시스템에 대한 접근성 향상을 통해 탐방객 편의 증대와 과학적이고 효율적인 생태계 보전과 관리가 가능
 - 특별보호대상인 자연자원 주변에 유비쿼터스 센서 네트워크(Ubiquitous Sensor Network)를 구축하여 위협요인으로 인한 영향을 파악하고, 그에 대한 보호조치를 취하는 것도 가능

- 제도적 보호장치 마련
 - 금강 내 중요 서식지에 대한 습지보호구역, 야생동물보호구역 같은 보호구역 설정을 통해 제도적 보호장치를 마련
 - 생물권보전지역, 람사지역, 세계자연유산 등과 구역설정을 통해 국제적 위상을 높이고 생태관광 자원으로써의 가치를 높임

■ 기대효과

- 금강 유역특성에 적합한 오염물질 관리체계 구축
- 향후 지속가능한 이용을 위한 유역관리 기초자료로 활용
- 수자원 및 수질, 수생태, 수변의 정기적인 DB 구축으로 관련 실태 분석 및 정책자료로 활용이 가능하여 유역계획, 생태계획의 기초자료로 활용 가능
- GIS 기반의 공간분석으로 물관리의 효율화 증대
- 물환경관리에 대한 도민의식 고취

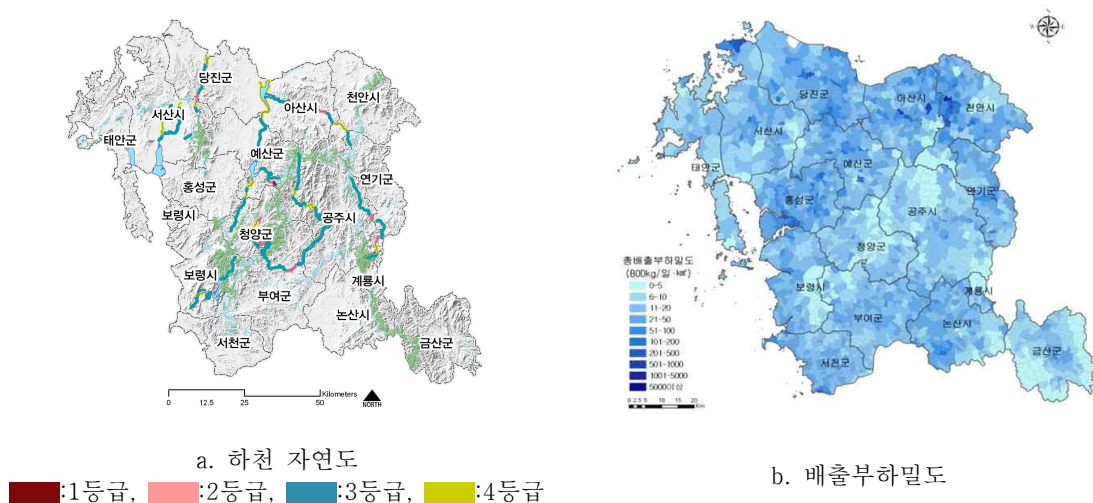
3) 하천 건강성 평가 및 하천생태지도 작성

■ 사업의 필요성 및 목적

- 수생태계 건강성 회복에 초점을 두고 유역복원, 하천의 연속성이 확보될 수 있도록 금강수계 내 훼손된 하천에 대한 복원의 필요성이 증대하고 있음
- 효율적인 복원 우선순위 설정을 위해 금강수계 전체 하천을 대상으로 수생태계, 수질, 수변(생태축)을 포함한 하천의 건강성을 평가하고 이를 토대로 중점관리 하천 구간 도출하여 이를 생태하천복원사업 신청 근거로 활용할 필요가 있음
- 더불어 금강 및 지류하천의 수질 및 수생태 건강성에 대한 교육 및 홍보자료로 활용하기 위하여 조사 및 모니터링 자료, 축적된 DB, 평가자료를 이용한 하천생태지도의 작성이 필요함

■ 사업 내용

- 금강수계 하천 건강성 평가 기본계획 수립: 2015년
 - 금강수계 내 전체 하천을 대상으로 자연성 평가, 수생태계 건강성 평가, 수질 평가, 오염원 평가 등 하천의 전반적인 건강성 평가 실시



[그림 4-1] 평가시 활용자료 예시

- 이를 토대로 하천별 생태 훼손구간 도출 및 복원 우선순위 선정, 중점 관리 대상하천 선정
- 2014년 생태하천복원사업 지침 변경에 따라 하천의 훼손구간 도출 및 우선순위를 토대로 한 기본계획이 수립되었을 경우만 사업신청이 가능
- 하천생태지도 작성 및 홍보책자 배포
 - 수변식생, 수질, 수서곤충, 어류, 조류, 포유류, 하천자연성, 수질 등 하천의 다양한 정보를 토대로 하천생태지도 작성 및 보급
 - 생태지도를 교육 및 홍보자료로 적극 활용하고 도 물통합관리시스템 및 홈페이지에 공개하는 등 다각도로 활용

■ 기대효과

- 국비확보를 위한 시·군 생태하천복원사업 신청 근거로 활용
- 도민 교육 및 홍보자료로 활용 가능
- 수질 및 수생태의 객관적이고 정량적인 평가를 통한 과학적 관리 토대 마련

4) 수변지역 보전, 복원, 관리사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 수변지역은 산림생태계와 하천생태계가 연결되는 생태적 연결지역으로 자연생태, 경관, 생물종 다양성 보전·증진 측면에서 매우 중요한 지역임
- 수변지역은 공간에 따라 생태적 역할이 달라지는 특성을 지니고 있으므로 획일적인 관리보다는 공간의 특성을 고려한 관리방안이 필요한 실정임
- 따라서 생태적으로 민감한 수변지역, 생태적으로 중요한 곳이지만 이미 훼손된 수변지역, 생태적으로 민감하지 않아 인위적 이용이 가능한 수변지역 등 다양한 측면에서의 평가를 통한 Zoning을 실시하고 이를 토대로 한 지역별 관리방안(보전, 복원, 이용 등)을 마련하는 것이 필요함
- 이를 통해 금강의 수변지역은 핵심 하천생태축으로서의 기능이 강화되고 생태복지를 제공하는 등의 공간이 될 수 있음

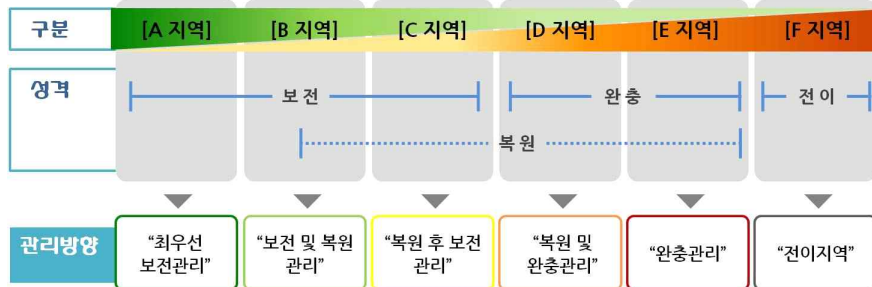
■ 사업 내용

- 생태적으로 민감한 정도에 따라 수변지역의 평가 및 유형 분류
 - 토지피복지도 구분 자료, 자연환경조사 자료, 비오톱지도, 생태경관핵심보전지역, 습지보호지역, 멸종위기종분포도, 수변구역 등의 자료를 토대로 금강 수변 양안 1km를 유형 구분
 - 생태적으로 민감한 수변지역은 보전지역으로 설정, 보전지역 중 이미 훼손된 곳에 복원사업 수행, 인위적 이용이 가능한 지역은 전이지역으로 설정



[그림 4-2] 지역구분 방법(안)

- 구분된 지역 유형에 따라 관리방향을 설정하고 보전, 복원, 이용 사업을 선정하여 추진

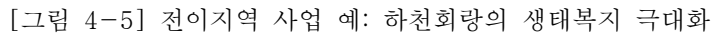


[그림 4-3] 지역별 관리방향 도출

- 생태적 민감도를 기준으로 보전지역의 우선순위를 설정하고, 훼손된 보전지역의 경우 이 우선순위에 따라 복원사업을 추진함
- 복원형태는 최대한 수변지역의 원형으로 복원하는 것이 원칙
- 이용지역의 경우 가능한 이용형태 및 건물용도 등에 대한 지침을 마련함



[그림 4-4] 보전 및 복원지역 사업 예: 하천회랑의 종·횡적 연결



■ 기대효과

- 수변지역의 보전, 복원, 이용을 통하여 하천 핵심생태축으로서의 기능 강화 뿐만 아니라 수질오염부하 저감, 기후변화 대응력 확보 기대
- 금강 수변지역의 생물다양성 및 환경적 가치보전과 생태서비스의 효율적 이용
- 구분된 지역별 특성에 따라 관리 목적 및 성격, 이용강도 등의 차별화를 통해 체계적이고 효과적 관리 시행
- 지속가능한 금강 수변지역 관리의 토대 마련

5) 하천 사행화 및 하도 복원사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 우리나라의 경우 치수를 목적으로 하천의 직강화, 콘크리트화, 복개화를 급속도로 이루었으며, 이로 인해 하천은 본래의 자정작용을 잃었고, 하천 고유생물종이 감소하였으며, 하천경관의 단순화, 황폐화를 초래하였음
- 따라서 하천의 콘크리트를 벗겨냄으로써 하천의 원래 흐름인 사행화와 자연성을 회복시켜 생물다양성 회복을 기대할 수 있음
- 또한 최근 하천환경의 가치가 강조되고 구하도를 포함한 홍수터의 중요성이 대두됨에 따라 폐천부지를 가능한 하천구역에 편입하여 보전·복원하는 방안이 모색되고 있음
 - － 옛 하도 복원은 하천복원의 일부분으로 하천공간을 확보함으로써 치수 안정성 증대, 생태환경 효과 증대, 친수공간 및 자연학습장 등 다목적 기능을 제공할 수 있음

■ 사업 내용

- 하천부지 내에 있는 콘크리트 제방 및 인공구조물을 제거하고 하천 통수단면을 넓히는 방향의 생태복원 및 하천사행화 추진
 - － 하천 범람을 방지하기 위하여 건설된 제방으로 하천폭이 감소하여 오히려 제방붕괴 및 홍수피해의 한 원인으로 작용. 따라서 콘크리트 제방을 제거한 후 시간경과에 따라 하천물길에 의한 하천 사행화 시도(예: 독일 이자르강 하천복원 사례 참고)
 - － 중요 야생동·식물이 서식하는 하천 구간을 선정하여 해당 구간의 원래 흐름으로 사행화를 유도하고 생물 서식공간으로의 기능 확대
- 금강의 주요 멸종위기어류가 서식하거나 최근에 발견되지 않는 하천의 경우 생물종 복원사업과 연계하여 하도복원 실시
 - － 멸종위기종인 미호종개, 흰수마자 등을 복원하기 위해 평여울, 여울, 소 등 조성
 - － 하천 내 하중도 조성
- 시가지 근처에 수변공원으로서 효과적일 것으로 판단되는 구간을 선정하여 하천의 자연성을 회복시켜 주민들의 휴양공간 및 생태 교육장으로 조성

■ 기대효과

- 치수안정성 증대, 생태환경 개선, 친수공간 및 자연학습장 등 다목적 기능 제공
- 하도와 다양한 습지복원을 통한 야생동물 서식지 확보
- 생물종 다양성 증대 및 서식지 공간 제공을 통해 도민들의 생태계 중요성 인식 확대

6) 하천 모래톱 복원 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 모래톱의 경우 생물 서식공간으로 매우 중요한 기능을 하는 곳임에도 불구하고 금강 본류의 경우 저수량 확보를 위해 조성된 보 설치 및 준설로 인해 모래톱이 많이 사라진 상태임
 - 모래톱의 경우 수조류의 번식 및 휴식공간으로 이용됨과 동시에 모래톱 주변의 얕은 수심 지역은 어류의 서식 공간 및 산란처로 이용됨
 - 모래톱이 사라진 이후 생물종의 감소가 지속적이며 특히, 수조류의 감소가 더욱 뚜렷하게 나타나고 있음
- 따라서 금강 생태계의 종다양성 및 건강성 회복을 위해 모래톱 조성을 통한 서식지 제공이 필요한 실정임

■ 사업 내용

- 주요 지점 별 모래(섬)톱 조성
 - 얕은 수심 공간 확충
 - 모래섬 내부의 공간다양성 확보, 일부공간의 자갈밭 조성
- 관리 기관의 협의를 통해 모래톱 조성이 필요하지만 여의치 않을 경우 남아 있는 하중도에 대한 서식지 관리 방안이 차선택으로 고려
 - 하중도 내 관목림 제거
 - 하중도 북서쪽 방향의 갈대벽 조성
 - 경사지를 완만하게 하여 얕은 물 공간 조성
 - 하중도의 초승달 모양으로 개조하여 안정된 서식 공간확충

■ 기대효과

- 금강 수계 내 안정된 서식지 제공을 통한 다양성 증진 및 건강성 회복
- 생태관광 관찰 거점 확보

7) 배출원별 점오염원 관리사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강수계의 지속가능성 확보 및 수질개선을 위하여 오염원별 배출 부하량 관리 및 저감방안 모색이 필요함
- 이를 위해 수질개선 중점관리 대상하천 및 유역을 선정하고 점 오염원 저감이 효율적인 하천유역을 대상으로 배출원별 오염물질 공공처리시설 설치 및 관리사업을 실시해야 함
 - 공공하수처리시설의 고도처리와 무처리 방류되는 면소재지 및 집단 거주 지역의 하수도시설을 정비함으로써 토양오염방지 및 공공수역의 수질을 보전하고 체계적인 하수도기반시설 확충과 생활환경개선으로 도민의 “삶의 질”을 지속적으로 향상할 필요가 있음
 - 또한, 하수처리구역 내 미정비 지역의 효율적인 하수처리와 체계적인 소규모 공공하수처리시설 개량사업 추진이 필요함
 - 가축분뇨공공처리시설 설치 및 가축분뇨배출시설의 효율적인 운영관리로 수질오염을 저감시킴으로서 하천생태계 기능 회복 및 처리시설의 정상 가동과 적정관리를 유도하여 쾌적한 환경을 도모

■ 사업 내용

- 하·폐수 처리 및 관리
 - 금강수계 수질오염총량관리 기본계획에 따라 연차별 공공하수처리시설 및 소규모 공공하수처리시설 설치
 - 시·군별 하수도정비기본계획에 따라 하수관거 설치사업 실시
 - 대규모 산업단지 예정지역에 공공폐수처리시설 설치 및 운영
- 가축분뇨 처리 및 관리
 - 충청남도 가축분뇨기본계획에 따라 금강수계 내 해당지역에 가축분뇨 공공처리시설 설치 및 증설 사업 실시
 - 중소규모 가축분뇨배출시설에 대한 기술지도 병행 및 오염원 사전 관리 감독 철저
 - 자체 예방교육 강화 및 축산농가를 대상으로 현지 교육 실시

■ 기대효과

- 점 배출오염물질 저감으로 공공수역 수질개선 및 주변 지역의 주거 환경 개선 기대
- 오염원의 철저한 관리로 수질환경 개선 및 불법행위 사전차단
- 기존 하수관거의 문제점 검토, 분석결과를 반영한 효율적인 관거 정비계획으로 최적의 하수관거 구축, 지하수 오염방지 및 하수처리시설 운영효율 향상

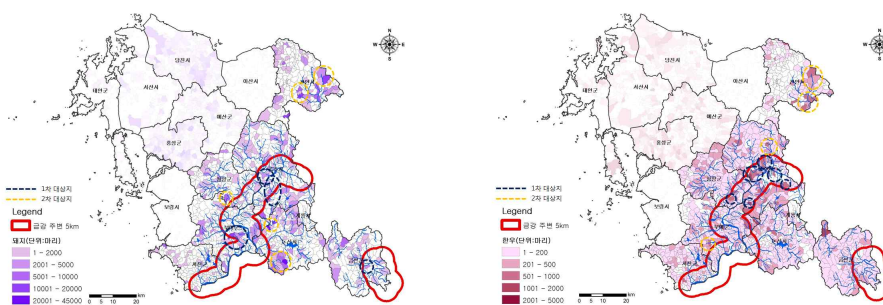
8) 토지특성별 비점오염원 중점 관리사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 유역관리 방안의 일환으로 점오염원 관리 뿐만 아니라 비점오염원 관리의 중요성이 증대하고 있으며 이에 따라 금강수계 환경용량과 지속가능성을 고려한 비점오염원 관리를 강화할 필요가 있음
- 이를 위해 도심지역, 공단지역, 축산시설 밀집지역 등 토지이용 형태별로 해당 시·군의 특성에 맞도록 집중적인 관리대책 마련이 필요함

■ 사업 내용

- 오염원 발생경로에 따른 비점오염물질 저감 및 처리대책 수립
- 비점오염물질이 중대한 위해를 미치거나 미칠 우려가 있는 지역을 비점오염원 중점관리지역으로 지정 관리
 - 축산시설 밀집지역의 비점오염원 중점관리지역 지정
 - 축사-논-하천 연접지역 농경지 내 친환경 생태둑병 조성
 - 공단지역 인공습지 조성
 - 생태민감지역의 비점오염원 중점관리지역 지정
- 지정된 지역을 중심으로 연차별 비점오염물질저감시설(생태둑병, 저류지, 습지 등 유역특성에 따라 형태 선정) 설치



[그림 4-6] 예: 가축사육 분포 및 사업대상지(안)

■ 기대효과

- 토지이용 형태별 유역특성에 적합한 비점오염물질 관리체계 구축
- 유역별 환경용량 유지와 지속가능성 확보
- 유역 수질 개선 및 수생태계 건강성 확보에 기여

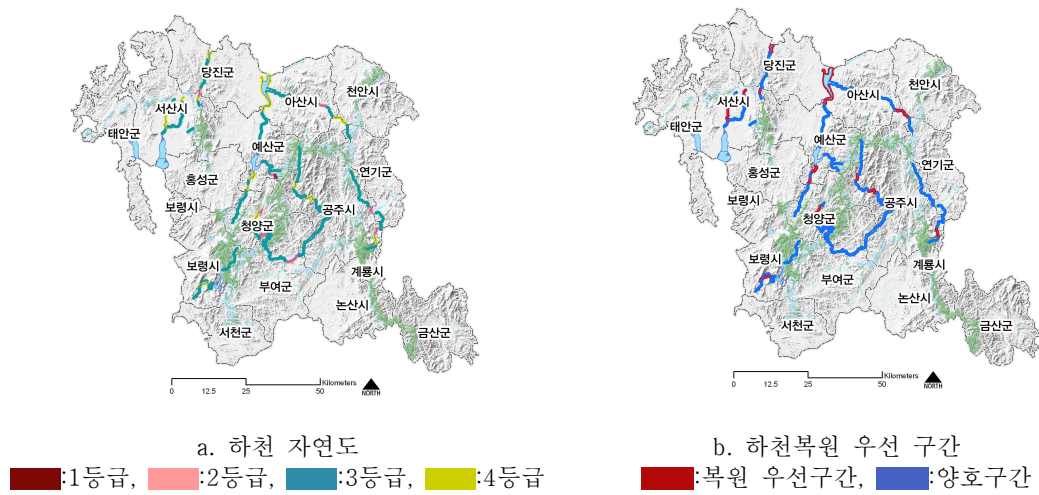
9) 하천유형별 생태하천복원사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 생태하천복원사업은 인공구조물의 설치 등으로 생태계, 수질 등이 훼손된 하천을 생태적으로 건강하도록 복원하고 생태 친수공간 제공, 하천부터 수변지역까지 횡적 네트워크 구성, 수생태계내의 종적 연결성 회복 등을 목적으로 하는 사업임
- 그러나 최근까지 진행되어 온 생태하천복원사업의 경우 상당부분 사업내용이 유사하거나 하천유형별 지역특색을 파악하고 반영하는 등의 노력이 미흡하였음
- 따라서 금강수계 수생태계 훼손 하천의 경우 금강수계 및 지역특색을 살린 건강한 유역회복을 위하여 하천유형별 생태하천복원사업을 시행할 필요가 있음
- 또한 충청남도 금강수계 하천생태축 중 하천구간별 생태축으로서의 기능이 단절된 지역이 존재하므로 하천생태축 대상하천을 중심으로 하천유형별, 구간별 문제점을 진단 후 수생태계 복원사업을 실시할 필요가 있음

■ 사업 내용

- 우선복원 대상 사업지 선정
 - 1차적으로 금강수계 제1지류 및 제2지류 하천을 대상으로 함
 - 생태적 훼손이 진행된 하천, 물리적 하천자연성 평가 등급도가 낮은 하천, 수질등급이 낮은 하천, 수생태계 건강성 지표가 낮은 하천, 멸종위기 어류가 출현 및 사라진 하천등을 중심으로 우선복원 대상 하천 구간 선정
- 선정된 하천을 중심으로 하천유형별 생태하천복원사업 실시
 - 하천복원 목표에 따라 수질 개선 및 수생태계 복원사업 실시
 - 구간별(도심구간, 평지농촌 구간, 산지구간 등) 하천특성을 고려한 생태 단절구간 복원 및 기타 복원 사업 실시
 - 인위적 구조물 제거 및 상수원 보호구역 해제지역 상류 유역관리 실시
 - 하천 사행화, 여울과 소 설치, 식물 식재, 수생생물 서식지 조성, 하중도 및 실개천 조성, 식생호안, 어도 설치 등 하천에 따라 다양한 복원방안 도입



[그림 4-7] 충남 하천생태축의 자연도 및 1차 복원구간 현황

■ 기대효과

- 하천생태축 하천의 자연성 회복을 통해 건강하고 생태적으로 안정한 물환경 조성 및 하천의 자정능력 향상
- 도민에게 질 높은 친수공간을 제공하고 지속가능한 수생태계 회복

10) 조류서식지 조성사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강하류 지역의 경우 국제적 멸종위기조류 뿐 만 아니라 다양한 수조류의 서식지로 해마다 많은 개체수가 찾아와 월동하고 있음
- 하지만 최근 진행되었던 4대강 사업을 비롯하여 용수확보 및 재해 관리 중심의 하천관리로 인해 조류 서식지로써의 기능이 많이 상실되었으며 실제 도래하는 개체수 또한 크게 감소하고 있는 추세임
- 금강하류의 경우 국제이동철새네트워크의 거점 서식지로 지정되어 있는 만큼 서식지 조성사업을 통해 월동조류에게 양질의 서식지를 제공함과 동시에 철새보호협정 등 국제적 협약의 이행 및 준수 의무를 다할 필요가 있음

■ 사업 내용

- 제외지 수변 공간의 확보 및 습지 조성
 - 수변 공간 내 먹이처 제공(수초 및 식생대 식재), 휴식처 제공
 - 습지 조성을 통한 안정된 서식지 제공
 - 완만한 경사지 조성, 얕은 수심 조성
 - 수변의 직선형을 배제하고 굴곡을 주어 수공간의 면적을 넓임
- 핵심 서식 공간의 경우 은폐막 및 은폐소 설치
- 서식지 관리를 위한 제도 마련
 - 위협요인 저감을 위한 제방 내 차량통행, 출입통제 등 조치를 위한 조례와 같은 제도 마련 필요

■ 기대효과

- 서식지 제공을 통한 종다양성 회복
- 국제적 협약 준수
- 향후 지역경제를 도모할 경쟁력있는 생태관광 자원으로서 지역 자원 보전

11) 멸종위기 어류 서식지 복원 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강 본류를 비롯하여 금강 수계의 지천에는 다양한 어류가 서식하고 있음
 - 최근 조사결과 80여종의 어류 서식이 확인되었으며 이들 중 전세계적으로 국내에만 서식하는 고유종의 경우 27종에 달하며 멸종위기 어류는 7종이 서식하고 있음
- 하지만 주요 지천에 설치된 보나 4대강 사업으로 인해 멸종위기 어류의 서식환경이 크게 바뀔에 따라 서식지 소멸과 동시에 멸종위기 어류(흰수마자, 미호종개 등)의 절종이 예상되고 있는 상황임
- 따라서 금강 및 지천에 서식하던 멸종위기 어류의 지속적인 서식을 확보하기 위해 보의 변경이나 철거, 서식지의 구조적 개선을 통해 멸종위기 어류의 서식지를 복원할 필요가 있음

■ 사업 내용

- 금강 수계의 주요 지천(지천, 유구천, 정안천, 미호천 등)의 보 및 어도 설치현황조사
 - 서식환경을 변화시키거나 이동을 막는 보의 설치 현황 파악과 동시에 기 설치된 어도의 이용 실태를 우선 파악함
- 보 철거 및 구조 변경
 - 이용이 없는 보의 경우 철거를 하거나 구조 변경을 통해 기존의 유량과 유속을 유지시켜 서식지 환경을 조성함
 - 또한 금강 본류와 이동성을 보장하기 위해 어도 설치 및 개선 사업도 병행 실시함
- 멸종위기 어류의 서식환경 제공을 위한 하상구조 변경
 - 흰수마자와 미호종개의 서식에 적합한 하상구조를 복원 및 조성하여 지속적인 서식을 유지시킴

■ 기대효과

- 멸종위기 어류의 서식 회복에 따른 종다양성 확보
- 생태관광 재원으로서의 지역 생물자원의 확보

12) 논습지 조성사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 개발 및 매립 등의 사업추진으로 인해 습지 면적은 감소 추세에 있으며 이에 따라 습지에 서식하는 생물종 또한 크게 감소하고 있음
 - 수서곤충 등의 서식면적이 감소함에 따라 종다양성이 크게 낮아진 상황임
 - 습지 혹은 하천변에서 먹이활동을 하는 수조류의 경우 취식 공간이 크게 상실된 상황임
 - 특히 금강내에서 취식활동을 하던 고니류가 사라짐
- 하천의 경우 습지의 역할을 대체해오고 있었지만 하천변 수공간마저도 감소하고 있는 추세임
- 논인 경우 농작물을 재배하는 공간 뿐 만 아니라 습지생물의 서식공간, 수원함양, 홍수조절 등 다면적 기능 가지고 있음
 - 일본의 경우 5,000여종의 습지 생물이 논에서 서식하는 것으로 알려져 있음
 - 다만, 경작의 특성상 일정 기간에만 물을 담고 있는 관계로 생물 서식처로써는 한시적으로 이용되고 있음
- 금강변의 일부 공간의 논을 4계절 습지로 조성하여 습지 생물의 서식처를 제공함과 동시에 하천-습지 네트워크의 연결성을 확보할 필요가 있음

■ 사업 내용

- 금강변 4계절 습지 조성
 - 금강변 일부지역(부여, 서천, 논산 등)의 논을 매입 혹은 임대하여 무논을 조성하여 습지 공간 조성함
- 생태교육 및 생태관광 공간으로 활용
 - 은폐막 설치를 통해 생물의 피해를 최소화함
 - 은폐소 설치를 통해 근거리에서 생물을 관찰하는 기회를 제공하여 교육 및 생태관광 프로그램 운영

■ 기대효과

- 습지생물의 서식공간 조성으로 종다양성 확보
- 금강변에 도래하는 수조류의 서식 공간 제공으로 서식지질 제고 효과와 더불어 생태관광 자원확보

13) 외래종 제거 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강 수계의 지천 및 금강 상류, 본류에 우점적으로 서식하는 외래종에 의해 고유 생태계가 교란되고 있음
 - 돼지풀, 가시박, 애기수영 등과 같은 외래식물의 번성으로 인해 토종 식물의 서식 공간은 크게 줄고 있으며 특히 4대강 사업으로 진행된 하천변의 육상화로 인해 이들의 서식 공간은 더욱 확장되고 있는 상황임
 - 베스, 블루길 등 외래 어종의 경우 수서곤충을 비롯하여 국내 고유어종의 치어 등을 포식하면서 고유어종의 서식 밀도를 직간접으로 낮추고 있음
- 금강 수계 생태계의 건강성 회복을 위해 외래종에 대한 관리가 필요한 실정임

■ 사업 내용

- 금강 수계 외래종 분포 현황 조사
 - 금강 수계 외래종 관리를 위한 기초 자료 수집을 위한 서식현황조사 실시
 - 특히 외래어종의 경우 수계별로, 구간별로 서식현황 조사 필요
- 민간단체 및 지역 주민과 함께하는 외래종 제거사업 실시
 - 외래 식물 제거 사업의 경우 기존에 실시해오던 민간단체에 대한 지원 확대를 통한 사업 전개
 - 베스, 블루길의 경우 인공산란장 운영을 통해 성어와 수정란을 제거하며, 치어 포획, 루어낚시 이벤트 대회를 통한 성어 포획 사업 실시
 - 인공산란장의 경우 정기적이며 지속적인 관리가 필요하므로 인근 주민의 협조가 필수적이므로 지역민과 공동으로 사업 진행 필요

■ 기대효과

- 외래종 제거 사업을 통한 고유 생태계의 건강성 회복
- 금강 생태계 관리 사업에 대한 지역민 참여를 통한 지역역량 강화 기회마련

14) 위협요인 관리 및 저감 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강 본류를 비롯한 금강 수계의 지천의 경우 ‘생태하천복원사업’을 비롯한 ‘하천정비사업’으로 인해 생물 서식처로서의 기능이 많이 훼손됨과 동시에 자연공간이 줄어든 상황임
- 남아있는 서식 공간의 경우도 이용시설(산책로, 체육시설, 자전거길)로 인해 서식지 질이 크게 낮아진 상황임
 - 이용공간 확충으로 인해 서식공간에 대한 위협요인이 크게 증가된 상황임
 - 위협요인의 경우 서식하는 생물의 번식이나 월동에 많은 악영향을 미침
- 따라서 위협요인 관리 및 저감 사업을 통해 금강 및 수계의 생태적 기능을 높이고 생물종의 안정적이며 지속적인 서식을 유도할 필요가 있음

■ 사업 내용

- 주요 핵심지역에 대한 위협요인 관리
 - 대규모 군락지역의 경우 생물종의 안정적 서식지 제공을 위해 은폐막, 은폐식재를 통해 위협요인을 차단함
 - 소음 혹은 위협요인의 발생 정도에 따라 산책로, 자전거길을 우회 시키거나 하천 양방향에 조성되었을 경우 한 방향은 자연공간으로 전환시킴
 - 핵심공간의 경우 수변에 조성된 농경지에 밭포 등 같은 소음발생 자체요청
- 공간이용의 생태적 관리
 - 소음 발생의 강도에 따라 이용공간을 구분하고 생태핵심공간과 분리하여 배치함
 - 어업 행위에 대한 피해 저감을 위한 조치 강구
 - 조류 관찰 및 생물 교육 활동시 피해 저감을 위한 은폐소 설치

■ 기대효과

- 금강 수계의 안정된 생물 서식공간 확충으로 생물다양성을 높임
- 동시에 생태관광 운영의 지역자원으로써 활용기회를 높임

제3절 「창조의 금강」 실현방안

1. 창조의금강 부문 및 추진전략

<표 4-3> 부문 및 추진전략

부문	추진전략
금강 역사·문화유산의 보존	금강 고유의 역사·문화유산 보전과 전승 기반 구축
	금강 역사문화유산의 스토리텔링 개발과 자원화 추진
	금강의 역사유산 콘텐츠 개발과 상품화
	금강과 역사문화유산 보존을 위한 주민참여 체계 구축
생활문화 활동의 증진	금강의 생활문화 복원 및 활성화
	금강 관련 문화예술 활동 지원

2. 부문별 기본방향

1) 금강 역사·문화유산의 보존

■ 목표

- 살아 숨 쉬는 금강 역사·문화유산의 보존과 세계화
 - 역사·문화유산의 가치 수혜자는 공공에서 민간으로 이동되고 있으며, 주민들의 생활 속에서 함께 할 때 진정한 가치와 지속가능성을 확보할 수 있음
 - 이에, 금강과 주민들의 관점에서 금강 역사·문화유산의 보존과 세계화 추진을 목표로 창조의 금강을 이룸

■ 추진전략

- 금강 고유의 역사·문화유산 보전과 전승 기반구축
 - 금강의 옛 포구, 나루터, 정자 복원 사업
 - 금강역사문화관 조성 및 문화(박물관, 전시시설) 네트워크 구축
 - 금강의 역사·문화유산 조사 및 연구 지원
- 금강 역사문화유산의 스토리텔링 개발과 자원화 추진
 - 스토리텔링 유산 DB구축 - 보존 및 정보제공
 - 금강과 역사유산을 배경으로 한 문화이벤트 개발과 활성화

- 금강의 역사유산 콘텐츠 개발과 상품화
 - 금강 역사문화 유산 지정 및 보존 – 금강의 역사문화 10경, 미래유산 등
 - 금강 석장리 무릉 역사문화마을 조성
 - 금강 역사유산 콘텐츠 개발과 상품화
- 금강과 역사문화유산 보전을 위한 주민참여체계 구축
 - 금강 문화유산 보존 NPO 육성/지원
 - 금강 문화유산 보존 활동(NPO, 주민) 지원

■ 기대효과

- 금강 역사·문화유산에 대한 체계적인 보존·관리기반 구축 및 금강 문화의 정체성 정립
- 금강 역사·문화유산의 활용성 증진을 통한 문화콘텐츠, 관광산업 활성화 기반구축
- 금강 역사·문화유산 보존·활용에 있어 주민참여, 주체의 기반 구축을 통한 지속가능성 확보

2) 생활문화 활동의 증진

■ 목표

- 주민들의 생활문화의 거듭나는 창조의 금강
 - 금강변 생활문화유산의 체계적인 조사와 복원·보존·관리를 통한 문화자원화
 - 생활문화유산의 보존·관리·활용을 위한 체계적인 시스템 구축과 활용사업 추진
 - 금강유역 생활문화유산의 향유기반 마련과 주민참여 보존활동 활성화
 - 금강 고유의 문화예술적 가치가 발현될 수 있도록 예술창작 기반 구축 및 활성화
 - 생활문화유산으로서 금강에 대한 존중과 가치 확산

■ 추진전략

- 금강의 생활문화 복원 및 활성화
 - 금강변 생활문화유산에 대한 기초조사와 연구 및 기록화
 - 금강변 생활문화유산의 가치 확산을 위한 여건 조성
- 금강 관련 문화예술 활동 지원
 - 금강을 소재로 한 문화예술활동 지원
 - 금강유역 시·군의 예술가·예술단체 및 주민들의 문화예술활동 지원

■ 기대효과

- 금강변 생활문화유산의 기록화 및 활용사업을 통한 가치 제고와 관광자원, 문화콘텐츠로 활용
- 금강변 생활문화 진흥 및 가치전달체계 구축을 통한 문화향유 활성화
- 주민참여를 통한 금강변 생활문화의 지속적인 보존과 활용
- 금강의 문화적 가치 재조명 및 위상 제고
- 금강유역 문화예술단체와 주민들의 문화예술 창작 역량 강화
- 금강 소재 문화예술 창작 및 교류 활성화로 지역 문화산업에 문화 콘텐츠 제공

3. 세부추진시책 및 주요사업

1) 금강의 옛 포구, 나루터, 정자 복원 사업

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강은 과거 삼국시대 백제국이 대외적으로 문물교류의 수단으로 되었고, 조선과 근대시대까지 물류에 있어 중요한 역할과 기능을 담당
 - － 문화 교류 통로이며 교통로였던 금강의 중하류 지역은 수운기능을 상실하며 쇠퇴하고, 더불어 문류와 관련된 상업기능도 약화됨
- 대외 교류에 있어 금강과 연계된 포구와 나루터는 문화와 경제에 중심기능을 한 장소로서 금강의 포구, 나루터, 정자 복원을 통하여 과거 금강의 역할과 기능을 되새겨 보고, 미래 창조적으로 금강과 함께 할 수 있는 계기를 마련

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 포구, 나루터에 대한 조사 및 복원 기본계획 수립 : 2억원
 - － 24개 포구에 대한 조사 및 복원계획 수립
- 금강 포구, 나루터 복원 사업 추진 : 중요 12개소×2억원 = 24억원
 - － 전통 선착장 및 부대편의시설 확충
 - － 강경포구의 경우 강경 근대역사문화 거리조성사업과 연계하여 추진
- 금강 포구 관련 문화유산 정비 : 7억원
 - － 왕진리 와요지 정비 및 활용 : 왕진나루 복원사업과 연계
 - － 금강 세도면 등대복원 사업
- 금강 정자 실태조사 및 복원 기본계획 수립 : 2억원
- 금강 정자 복원 및 문화공원 조성 사업 : 중요 5개소×10억원 = 50억원
- 소요 예산 : 총 85억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법
 - － 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

2) 금강역사문화관 조성 및 문화(박물관, 전시시설) 네트워크 구축

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강을 중심으로 백제문화, 기호유교문화가 형성되었고, 근대산업과 시장이 형성되었음
- 물을 통해 다양한 역사문화가 시대에 따라 형성되었고 그 것이 금강의 가치를 더해 주는 중요한 요소임
- 금강을 중심으로 한 역사문화관을 조성하고 네트워크 구축을 통하여 역사유산의 가치를 재조명하고 창조적으로 대응할 수 있는 문화적 역량을 증진

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 역사문화관 조성 타당성 및 기본계획 수립: 2억원
- 금강 역사문화관 조성 : 1000평×1,200백만원 = 120억원
 - 금강의 역사/기능, 역사문화유산 보존 및 전시
 - 금강 역사문화관은 역사문화 네트워크에 플랫폼 역할을 수행
 - 금강 역사문화관 내에 금강 역사문화유산 위원회를 설치하고 위원회에서 ①문화관 운영, ②동북아시아 협력 네트워크 구축(정보제공 및 발신)을 추진
- 금강 역사문화 네트워크 구축: 4년×0.5억원 = 2억원
 - 4개년 간 매년 0.5억원을 투자하여 네트워크가 형성되도록 지원
- 소요 예산 : 총 124억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법
 - 충청남도가 주체가 되어 시군과 지역균형발전사업으로 추진

3) 금강의 역사·문화유산 조사 및 연구 지원

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강에는 물을 중심으로 다양한 역사문화유산이 산재하고 있으나, 강을 중심으로 한 유산이 체계적으로 조사 연구되어 있지 못함
- 조사 미흡으로 금강의 역사문화적 가치를 전승하고 활용하는데 한계가 노정되고 있어, 민간과 전문가들이 함께 참여하는 연구를 통하여 지속적인 문화활동의 기반을 구축

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 역사문화유산 조사 연구: 4년×1억원 = 4억원
- 금강 역사문화유산 보고서 출판 및 홍보: 4년×2억원 = 8억원
 - 금강역사문화관 조성, 문화(박물관, 전시시설) 네트워크 구축사업과 연계하여 추진
- 소요 예산 : 총 12억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도, 지역NGO, 학술기관
- 추진방법
 - 충청남도가 지원을 하되 지역NGO, 학술기관이 참여하는 방식으로 추진

4) 스토리텔링 유산 DB구축 - 보존 및 정보제공

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강의 문화유산은 과거로부터 집적된 역사적, 예술적, 학술적 가치가 높은 문화적 소산물로서 경제적 가치와 정신적 가치를 포함
 - 충청지역 고유의 공유된 특성 또는 집단무의식적인 상징이 들어가 있으며, 이러한 상징은 '이야기의 구조'를 통해서 전해 내려옴
 - 지역문화유산은 지역의 고유성을 보여주기도 하지만 문화권에 걸쳐 발견되는 보편적인 이미지와 주제를 드러냄
- 최근에 문화유산을 스토리텔링과 활용을 통해 경제적, 국가적 브랜드를 구축하는 사례가 늘고 있음
 - 영화 <반지의 제왕>이나 <해리포터>, 일본 만화영화 <센과 치히로의 행방 불명>, <원령공주>와 같은 콘텐츠들은 문화유산의 가치를 활용하여 막대한 경제적 가치 창출과 함께 국가의 브랜드 구축에 성공한 대표적인 사례
- 이를 위해서는 금강의 문화유산과 관련된 스토리 아카이빙 구축이 선행되어 활용의 기반을 제공하는 것이 중요

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 문화유산 스토리 아카이빙 시스템 모델 연구: 1억원
- 금강 문화유산 스토리 디지털 아카이브 구축: 5억원
- 금강 문화유산 스토리텔러 양성 및 활용: 4년×2억원 = 8억원
 - 청양 신흥리 열녀 이씨문 등
- 소요 예산 : 총 13억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도, 지역NGO, 학술기관, 금강역사문화관
- 추진방법
 - 초기에는 충청남도, 지역NGO, 학술기관이 참여하는 방식으로 추진
 - 금강역사문화관에서 아카이브 시스템을 구축하고 관리

5) 금강과 역사유산을 배경으로 한 문화이벤트 개발과 활성화

■ 사업 필요성 및 목적

- 충남은 금강, 성곽, 읍성, 향교, 서원 등 아름답고 풍부한 역사문화 유산을 보유하고 있으며, 유산 속에는 다양한 스토리가 내재되어 있음
- 문화유산과 연계된 예술공연 개발과 구현을 통해 유산을 장소 마케팅하고 관광자원으로 활용
 - 해당 지역주민들에게는 문화향유 기회 확대를 통해 문화복지 구현

■ 사업내용 및 소요예산

- 금강 활용 공연인프라 및 실경공연 개발
 - 공연방식 : 실경(문화유산·경관)+아날로그(공연예술)+디지털(첨단기법)
 - 공연참여자 : 지역주민, 공립예술단체, 민간예술단체
 - 연출방향 ⇒ 금강, 공산성, 부소산성 등 역사문화경관을 무대배경으로 한 프로그램 개발
- 역사유산, 문화경관 배경을 배경으로 한 문화공연과 장소마케팅 사업
- 소요예산 : 총 115억원
 - 금강 공연인프라 조성 및 공연프로그램 개발: 110억원
 - 유산 배경 공연 및 장소마케팅 사업: 5억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 문화예술과, 관광산업과, 문화재과
- 추진방법
 - 충청남도 문화예술과 주관으로 개최장소, 행사내용 등을 선정
 - 시군 지자체의 의견수렴을 통해 행사 개최 장소 섭외 및 장소마케팅 추진
 - 중앙 또는 지역방송사와 연계하여 홍보 효과 창출

6) 금강 역사문화 유산 지정·보존과 세계화(역사문화 10경, 미래유산 등)

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강에는 다양한 역사문화유산이 산재하고 있으며, 이에 대한 가치 제고는 활성화에 있어 중요한 역할을 함
- 충청남도에서는 역사문화유산 가치 제고를 위하여 유네스코 세계 문화유산등재를 추진 중에 있음
 - 한산모시짜기(인류무형문화유산 등재, 2011), 난중일기(세계기록유산 등재, 2013)가 등재되었으며, 공주 공산성, 송산리 고분, 부여 부소산성 및 관북리 유적, 정림사지, 나성 등이 세계문화유산으로 등재 준비 중에 있음
- 금강을 중심으로 인문적, 자연적 문화유산 지정하고 체계적으로 관리함으로서 미래 유산, 교육·관광자원으로 활용

■ 사업내용 및 소요예산

- 금강 역사문화 유산 지정 및 관리: 4년×2억원 = 8억원
 - 금강 역사문화 유산 위원회 구성
 - 위원회를 통해 역사문화유산 등재 심의 및 지정
- 금강 미래유산(근현대 건축물 및 자연경관 등) 지정 및 관리: 4년×2억원 = 8억원
- 금강 역사문화유산 홍보 및 마케팅: 4년×1억원 = 4억원
 - 홈페이지 구축과 전 세계를 대상으로 한 발신사업 추진
- 소요예산 : 총 20억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 문화예술과, 관광산업과, 문화재과
- 추진방법
 - 충청남도에서 금강 역사문화 유산 보존위원회를 구성하여 추진
 - 금강역사문화관의 아카이브 시스템을 구축과 연계하여 추진

7) 금강 석장리 무릉 역사문화마을 조성

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강은 충청차원 뿐 아니라 대한민국의 반만년 역사 속에 삶의 공간이었음
 - 대표적인 유적으로서 공주 석장리 구석기 유적지는 당시 구석기 시대인들의 생활상을 보여 주는 대표적인 곳임
- 금강 주변으로는 다양한 마을이 입지하며 온전한 역사와 생활풍습을 이어오고 있는 마을들이 산재

■ 사업내용 및 소요예산

- 금강 역사문화마을 실태조사 연구: 1억
- 금강 역사문화마을 지정 및 정비계획 수립: 5개소×0.5억원 = 2.5억원
 - 충청남도 문화산업과에서 추진 중인 문화특화지역 조성사업과 연계하여 추진
- 금강 역사문화마을 조성: 5개소×10억원 = 50억원
 - 조성 후 금강 역사문화 유산지구로 지정하여 관리
 - 문화관광마을로 육성하여 지역경제활성화 추진
- 소요예산 : 총 13.5억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도, 시군
- 추진방법
 - 충청남도 차원에서 시군과 협력하여 추진

8) 금강 문화유산 보존 NPO 육성/지원

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강 문화유산 지속적인 보존과 활용을 위해서는 문화유산 주변에서 거주하고 생활하는 주민들의 관심과 참여가 필요
- 공공 중심의 보존에서 주민들이 함께 참여하는 방안 모색이 필요하며, 이를 위해 금강 문화유산 보존 NPO 육성과 지원이 요구됨

■ 사업내용 및 소요예산

- 금강 문화유산 민간 NPO 육성 및 지원에 관한 조례 제정
- 금강 문화유산 민간 NPO 육성 계획 수립: 1억원
- 금강 문화유산 민간 NPO 육성 및 지원: $0.5\text{억} \times 6\text{개} \times 4\text{년} = 10\text{억원}$
 - 시·군별(공주, 부여, 논산, 서천, 청양, 금산) 대표 NPO 육성 목표
 - 문화유산 민간 거버넌스 구축 및 지원, 정보 공유와 사례 전파, 홍보책자 발간 등
- 소요예산: 총 11억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도, 시군
- 추진방법
 - 민간 NPO 육성 기본계획 수립 하에 단계별로 접근
 - 1단계: 도·시·군 및 민·관·학 협력체계 구축 → 2단계: 민간 NPO 육성 및 지원 → 3단계: 문화재 지킴이 활동 활성화 지원

9) 금강 문화유산 보존 활동(NPO, 주민) 지원

■ 사업 필요성 및 목적

- 살아있는 금강 문화 창조를 위해서는 문화유산 관련 활동의 축진이 매우 중요
- 자발적인 주민참여를 위해서 초기에 공공의 지원과 촉매가 필요하며 이를 위해 정책적 관점에서 지원이 요구됨

■ 사업내용 및 소요예산

- 금강 문화유산 민간 NPO 육성 및 지원에 관한 조례에 의거하여 민간 NPO가 설립된 지역을 우선 선정하여 활동을 지원 : 0.5억 × 6개 × 4년 = 10억원
- 자발적 주민 참여형 금강 문화유산 문화재 지킴이 활동 활성화
 - 활성화를 위한 평가 지표를 개발 선별적으로 지원
 - 장기적으로 주민 스스로 운영될 수 있는 기반 구축을 목표로 추진
- 소요예산: 총 10억원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도, 시군
- 추진방법
 - 금강 문화유산과 주민들의 관계를 밀착시키고 증진시킬 수 있는 사업을 발굴하여 추진
 - 공공에서의 일방적 지원이 아닌 지원사업의 제안/평가를 통해 추진하고 사업추진 후 평가를 통해 사업의 지속 여부 및 신규 사업 도입을 검토

10) 금강유역 수변마을의 농어업 생활문화유산 복원 및 보존

■ 사업의 필요성 및 목적

- 충남지역 6개 시·군에 걸쳐있는 금강권역에는 다양한 생활문화자원 분포
- 금강유역 수변마을의 농어업기구, 기술, 농요 등 생활문화유산 복원 및 보존으로 새로운 지역문화콘텐츠 개발

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강유역 수변마을의 생활문화유산 전수조사와 목록화·기록화 및 특성 분석
- 조사된 생활문화유산을 복원하여 새로운 문화콘텐츠 개발

■ 추진체계 및 방법

- 충청남도 문화재과 : 금강유역 수변마을의 생활문화유산 조사·복원·보존·활용사업을 위한 예산 확보 및 행정 지원
- 5개 시·군, 연구기관 : 조사, 복원, 보존사업 추진, 금강 생활문화 콘텐츠 개발

11) 금강유역 주민들의 생활문화 조사·연구

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강유역 주민들의 의식주, 생업, 신앙, 의례, 풍습, 놀이 등 생활 문화를 체계적으로 조사·연구하고 기록화 및 문화콘텐츠로 활용
 - － 역사적·예술적·학술적 또는 생활사적 가치가 있어 미래세대에 유산으로 남길 필요가 있는 생활문화유산을 조사하여 활용을 위한 자료 구축

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강유역 생활문화 조사 및 자료집 발간
 - － 지역별, 분야별 자료수집, 주제별 책자 발간

■ 추진체계 및 방법

- 충청남도 문화재과 : 금강유역 생활문화의 기록화를 위한 예산 확보, 행정 지원
- 연구기관 : 금강유역 생활문화 조사 및 기록화, 수변 생활문화자원 활용방안 연구

12) 주민참여를 통한 금강변 에코뮤지엄 조성 및 운영

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강유역 고유의 역사와 생태, 문화, 생활사를 주제로 하는 에코뮤지엄을 조성하여 금강유역의 삶과 문화를 보여주는 대표적인 뮤지엄으로 활용
- 에코뮤지엄 운영에 주민이 직접 참여하여 주민 스스로 금강변 생활문화를 보존하며 그 가치를 지켜나가도록 함
- 금강유역 수변공간의 문화적 재생과 지역 마케팅 활성화

■ 사업 내용 및 소요예산

- 에코뮤지엄 조성을 위한 타당성 연구 및 조성 계획 수립
- 에코뮤지엄 조성
- 에코뮤지엄 운영주체인 주민 대상 교육 시행
 - 주민들이 에코뮤지엄 해설사를 맡고 운영에 관한 의사 결정과 경영에도 참여

■ 추진체계 및 방법

- 충청남도 문화재과·관광산업과 : 에코뮤지엄 조성 계획 수립
- 연구기관 : 에코뮤지엄 조성 타당성 연구
- 시·군 및 마을공동체 : 에코뮤지엄 운영을 위한 주민 교육 및 운영

13) 금강을 소재로 한 문화예술 창작활동 지원

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강의 문화적 가치를 조망하여 충남 지역 내외로 확산하고 지역 문화예술의 주요한 자산으로 공유 필요
 - － 곡창지대인 금강은 과거 수탈통로로 이용됨으로써 일제 강점기를 배경으로 식민지백성의 생활과 항일 운동사를 담은 문학작품의 주요 배경 공간임 (예: 조정래의 『아리랑』, 채만식의 『탁류』, 신동엽의 『금강』과 『아사녀』 등)
 - － 박범신의 성장소설인 『더러운 책상』(2003) 이후 금강을 소재로 한 두드러진 문학작품이 없어, 금강의 문화적 가치를 조망하는 문학작품과 문화예술작품의 지속적인 창작 및 홍보가 필요함

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 소재 문화예술 창작 지원 특성화 프로그램
 - － 문학, 영화, 공연, 미술 작품 등 사전 창작비 일부 지원제도 마련
- 금강 소재 문화예술작품 홍보 활성화
 - － 문화예술작품의 이야기와 배경을 활용한 『이야기가 있는 금강』 등 홍보책자 발간으로 작품 홍보 및 금강 문화관광상품으로 연계 개발

■ 추진체계 및 방법

- 충청남도 문화예술과 : 금강을 주제로 한 문화예술창작지원 특성화 프로그램 마련
- 충청남도 관광산업과 : 문화예술작품을 활용한 금강 관광 홍보책자 발간

14) 금강유역 마을단위 주민 문화예술 활동 지원

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강유역 마을주민의 문화예술 활동 지원으로 주민들의 문화적 역량 증진
- 금강유역 마을단위 생활문화공동체 활동 육성으로 주민참여적 문화 프로그램 기획 및 운영을 위한 기반 마련

■ 사업 내용 및 소요예산

- 마을단위 생활문화예술 동아리 및 생활문화공동체 활동 지원
- 소규모의 자발적인 마을 문화축제 지원
- 금강유역 문화자원봉사활동 지원 및 교육

■ 추진체계 및 방법

- 충남문화재단 : 문화예술 동아리, 축제, 자원봉사 프로그램을 만들어 5개 시·군에 지원사업으로 추진

15) 금강유역 시·군간 문화교류 활성화

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강유역 시·군의 지역기반 문화예술단체 역량 및 자생력 강화
 - 지속가능한 문화예술 활동 역량의 기반 마련

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강유역 시·군 간 문화기반시설 공연예술 프로그램 교류
 - 문예회관 공연·전시 등 교류전 개최
 - 지방문화원 간 운영 프로그램 교류

■ 추진체계 및 방법

- 금강유역 6개 시·군 : 지역 내 문화기반시설 공연예술 프로그램 교류 지원

제4절 「역동하는 금강」 실현방안

1. 역동하는금강 부문 및 추진전략

<표 4-4> 부문 및 추진전략

부문	추진전략
관광 활성화를 통한 지역발전	금강 특화 관광자원 및 기반 구축
	금강 활용 특별한 경험 관광상품 개발
	금강 관광 홍보 체계 구축
농촌·농업 활성화	금강 목장화 사업을 기반으로 하는 친환경 수산물 공급체계 구축
	농어업 유산을 활용한 경관·생태 마을만들기
	지역 휴경지를 활용한 습지복원

2. 부문별 기본방향

1) 관광 활성화를 통한 지역발전

■ 목표

- 금강 주변지역의 역사·문화유산과 자연생태를 보전하는데 기여할 수 있는 대안적인 방식의 관광을 활성화할 수 있는 기반 구축

■ 추진전략

- 금강 특화 관광자원 및 기반구축
 - － 수변 레저스포츠 교육 및 체험 관광지 조성
 - － 금강 음식 및 관광특산물 지구 조성
 - － 금강 생태박물관 및 생태체험 관광지 조성
- 금강 활용 특별한 경험 관광상품 개발
 - － 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발
 - － 금강 야생 교육 힐링 체험 상품 개발
 - － 금강 모빌리티(Mobility) 시스템 구축 및 상품화

- 금강 관광 홍보 체계 구축
 - 금강을 활용한 축제 개발 및 마케팅
 - 금강 복합 관광안내소 건립
 - 금강 관광홍보 서포터즈 및 지킴이 육성
 - 금강 온라인 홍보시스템 구축과 홍보단 육성

■ 기대효과

- 금강의 특성에 맞는 관광기반 조성을 통한 지역관광 체계 구축

2) 농촌·농업 활성화

■ 목표

- 금강의 자연환경, 사회·인문학적 자원을 활용한 주민소득 증대
- 지역의 내발적 발전을 도모하고 자연친화적인 지역발전 모델 구축

■ 추진전략

- 금강 목장화 사업을 기반으로 하는 친환경 수산물 공급체계 구축
 - 내수면 어종의 종묘 방류 및 지속적인 모니터링 실시
 - 내수면 향토음식 육성 및 스토리텔링 발굴
- 농어업 유산을 활용한 경관·생태 마을만들기
 - 농어업유산의 발굴 및 국가중요농어업유산 등재 신청
 - 주민 주도의 경관·생태 마을만들기 추진
- 지역 휴경지를 활용한 습지복원
 - 습지복원 대상지 발굴 및 주민 자치체계 구성
 - 금강유역 습지에 대한 생태 모니터링 실시

■ 기대효과

- 금강 수산물의 지역브랜드로서의 가치 재창조
- 지역 농어업의 유산의 지역자원으로서의 가치 재창조
- 지역 습지복원을 통한 생명보고로서의 가치 재창조

3. 세부추진시책 및 주요사업

1) 수변 레저스포츠 교육 및 체험 관광지 조성

■ 사업 필요성 및 목적

- 레저스포츠의 관심 증대에 따른 수요에 부응할 수 있는 시설 마련으로 금강을 활용한 레저스포츠 교육 시설 및 체험 장소 조성 필요
 - 레저스포츠 이용객을 이용 시설 교육과 수상 안전을 위한 수상 안전 교육장 등 조성 필요
- 수변 레저스포츠의 메카로서 금강 주변 지역 육성

■ 사업 내용 및 소요예산

- 수변유형(중심지형, 교외형, 전원형)을 고려한 사업 추진
 - (생태교육) 강변 체험, 생태 관찰 등 교육적 가치로 활용
 - (수변활동) 휴양, 위락 및 스포츠, 수상안전, 교육 활동이 가능한 시설 설치·운영
 - (수상운송) 유람선, 수상 비행장 및 마리나 등 수상 운상 활동
 - (수변휴게) 숙박, 음식 등 아이템을 활용한 강변 요식업 임대 운영

<표 4-5> 친수공간 활용사업(예)

주요 사업		주요활용 아이템
교육문화사업		▶ 수변 레크레이션 교육
휴양·레포츠	수변 스포츠	▶ 수상스키, 웨이크보드
	수변 캠핑	▶ 캠핑, 오토캠핑, MT촌
수상운송사업		▶ 유람선, 수상비행장
마리나 사업		▶ 계류장, 보트/요트 승강장
수변 골프장		▶ 공용골프장, 수변골프 연습장
수변놀이공원		▶ 놀이공원, 수변체험장
낚시터 사업		▶ 낚시터 운영
수변 요식업	수변 음식점	▶ 수변/수상 카페, 스낵바
	수변 숙박	▶ 콘도, 펜션

- 소요 예산 : 2,000백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

2) 금강 음식 및 관광특산물 지구 조성

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강 주변 지자체의 다양한 어족자원과 농특산물을 활용한 관광 명소화 전략 필요
 - 지역의 먹거리를 활용한 관광목적지 조성 필요
- 금강 주변 지자체에서 생산되는 다양한 농특산물을 활용한 지역 경제 활성화 기여

■ 사업 내용 및 소요예산

- 지역별 특화 자원을 활용한 음식특화단지 조성
 - 금강 참게, 웅어, 황복, 실뱀장어 등의 어족자원과 음식문화 복원을 통한 상품화와 지역별 음식특화단지 조성
- 금강권 내 지역상품의 공동 판매장 운영
 - 금강권 지자체에서 생산되는 상품을 공동으로 판매하는 판매장으로 6개 시군이 협의체를 구성한 후 공동으로 운영하는 방식
 - 1층 판매장과 2층 음식점으로 조성하여 지역에서 생산되는 재료를 활용하여 현장에서 음식을 먹을 수 있는 운영 시스템 도입
- 소요 예산 : 1,000백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

3) 금강 생태박물관 및 생태체험 관광지 조성

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강의 보전 공간을 훼손하지 않는 이용 방식, 더 나아가 가치를 더하는 방식의 이용을 증진
 - 걷기 위주의 활동에서 벗어나 금강의 생태·문화를 이해·공감하고 금강의 지속가능한 보전과 활용에 동참할 수 있는 방식으로 진화할 필요
- 보전할 가치가 있는 생태·문화 박물관의 수립 자체가 아니라 이를 지속적으로 유지하고 후손에게 물려줄 수 있는 사람의 육성이 우선
- 금강의 생태·문화 유산의 보전과 관리가 지역 주민의 생활에 긍정적으로 기여하도록 함
 - 생태·문화 박물관의 준비와 운영을 통해 지역 정체성을 확립하고 주민들의 지역발전 역량을 기르며 지역사회 활성화를 도모

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 전역에 생태·문화 박물관 조성
 - ‘금강을 알다’, ‘금강을 그리다’를 통해 발굴되고 ‘금강을 열다’를 통해 복원된 공간과 장소들을 생태·문화 박물관으로 조성
 - 금강의 생태·문화 유산이 단순히 전시되어 있는 공간이 아니라 실제 생활과 활동이 함께 이루어지는 공간을 만들고, 보다 현장감 있는 교육과 체험을 진행
 - 생태·문화 박물관에서 조사·연구·기록·교육·학습이 지속적으로 이루어질 수 있도록 행정기관에서 지원
 - 생태·문화 박물관의 상태에 따라 지정문화재, 생물권보전지역, 세계유산 등으로 지정하여 지원하는 방안 추진
- 생태·문화 박물관의 연계 및 네트워킹
 - 탐방길(trail)로 연결
 - 각 박물관 또는 중심 박물관에서 모든 생태·문화 박물관 관련 정보를 제공
 - 신규 박물관의 등록, 취지에 맞지 않은 박물관의 등록 취소 등을 진행
 - 생태·문화박물관 ‘금강비전 프로젝트’에 속하지 않더라도 협력할 수 있는 박물관들을 소개하고 협력 사업을 모색
- 공정여행과 책임여행 방식의 생태·문화여행 활성화
 - 여행·방문객이 금강의 생태·문화유산을 소비하는 것이 아니라 보전하고 새로운 가치를 부여하는데 기여할 수 있는 기회를 제공

- 여행·방문객이 생태·문화박물관을 보전하는데 기여할 수 있도록 내셔널 트러스트(가칭 ‘금강트러스트’) 등의 후원 조직을 설립하고, 이를 통해 생태·문화 박물관 유지·관리를 위한 기금 마련
- 공간기부 방식의 활용
- 소요 예산 : 2,000백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 주민주도, 금강비전 프로젝트 추진위원회 등
- 추진방법 : 주민이 주체가 되어 시군과 생태·문화 여행사(마을기업, 사회적기업, 협동조합 형태) 등의 협력사업으로 추진

4) 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강 주변 지자체의 다양한 체험마을을 네트워크화 하여 관광상품 개발
 - － 단일 목적지로서의 한계를 극복하고 다양한 관광수요를 충족시켜 줄 수 있는 관광상품 개발 필요
- 유기적인 체험마을 네트워크 구축을 통한 금강 권역 체험마을 활성화

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 주변 체험마을 네트워크 시스템 구축
 - － 관광객들이 사전에 체험과 관련된 모든 내용을 예약할 수 있는 시스템으로 마을별 특색있고 경쟁력있는 상품을 제공하는 네트워크 시스템 구축
- 금강권 체험마을 협의체 구성
 - － 금강권 체험마을이 공동으로 운영할 수 있는 협의체를 구성하여 판매를 통한 소득의 분배가 이뤄질 수 있도록 공동 운영하는 협의체 구성
 - － 마을기업 형태로 운영하여 체험마을들이 공동적으로 활성화 될 수 있도록 추진
- 소요 예산 : 50백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 체험마을 협의체(마을기업, 사회적 기업, 협동조합 형태)
- 추진방법 : 지역주민 협의체가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

5) 금강 야생 교육 힐링 체험 상품 개발

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강의 우수한 자연환경을 활용한 자연생태교육과 힐링을 연계한 차별화된 관광상품 개발 필요
 - 새로운 관광형태로 자리잡고 있는 캠핑객을 수용하고 특색있는 경험을 제공할 수 있는 공간 마련으로 새로운 목적지 조성
- 금강권 지자체별로 추진되고 있는 캠핑장 조성 사업들의 체계적인 관리와 조성을 통한 금강 생태환경 보전과 지속가능한 개발 추진

■ 사업 내용 및 소요예산

- 야생 교육 힐링 체험장 조성
 - 야생에서 생존하는 방법을 교육하고 직접 체험할 수 있는 공간으로 교육과 체험이 동시에 이루어질 수 있도록 조성
 - 특히 학생들과 가족단위 관광객이 교육과 체험을 할 수 있는 공간을 조성
 - 친환경적인 소재와 디자인을 통한 자연친화적 시설 조성과 야생 생활 체험 공간으로서의 분위기 조성을 위한 공간 배치
- 야생 힐링 푸드 음식점
 - 금강에서 채취되는 재료를 활용한 음식으로 계절별 지역 재료를 활용한 건강 음식을 맛볼 수 있는 식당
 - 지역 주민이 직접 운영하는 형태로 마을 기업 형태로 운영
- 소요 예산 : 1,500백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군, 마을기업
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 지역주민 협력사업으로 추진

6) 금강 모빌리티(Mobility) 시스템 구축 및 상품화

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강을 더 자세히 즐길 수 있는 방안으로 증가하고 있는 무동력 레저 시설을 활용하여 금강을 즐길 수 있는 상품 제공
 - 기존 정적인 관람 형태의 금강 관광 행태를 동적인 관광 행태로 전환
- 새로운 매력물로서의 금강 관광 활성화를 통한 지속가능한 금강 관광 개발

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 모빌리티(Mobility) 시스템 구축
 - 금강 전체 구간을 무동력 레저 시설을 활용하여 행단할 수 있는 시스템으로 모든 구간이 연계될 수 있는 시스템 구축
 - 걷는 구간은 ‘노르딕 & 마사이’ 워킹로를 조성하고 수변 지역은 카누를 활용하여 횡단하는 형식으로 조성
- 차별화된 코스와 시설 마련
 - 금강 주변지역에 기 조성되어 있는 시설과 연계하여 코스를 개발하고 지역의 관광 수용시설을 연계한 코스 개발로 지역 파급 효과 극대화
 - 방문객들이 장비를 편리하게 임대하고 반납할 수 있도록 코스별로 편의 시설을 설치
- 소요 예산 : 1,000백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

7) 금강을 활용한 축제 개발 및 마케팅

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강의 다양한 문화생태 자원을 활용한 축제 개발 및 마케팅 개발을 통해 금강과 지역을 알리는 자리 마련
 - 금강의 우수한 자원을 홍보할 수 있는 방안 마련 필요
- 축제 상품 개발을 통한 지역 홍보와 금강권 지역 활성화 계기 마련

■ 사업 내용 및 소요예산

- 지역별 특화 자원을 활용한 축제 개발
 - 금강의 자연 환경과 특화 상품을 활용한 축제 개발로 지역별 차별화된 아이템 개발을 통한 축제를 개발하고 지역 간 연계를 통한 4계절 관광 목적지로서의 축제 상품으로 개발
 - 지역의 자원과 문화자원을 연계한 차별화된 축제 상품 개발과 프로그램 개발
- 금강 마케팅 활동 전개
 - 금강을 주제로 한 마케팅 활동으로 레저 스포츠 경기 개최를 통한 마케팅 활동과 금강 환경 생태 보전과 관련된 방문객들이 직접 참여하는 행사 개최를 통한 마케팅 활동 추진
 - 레저스포츠 경기의 경우 다른 지역과 차별화된 경기 개발로 금강을 활용한 철인 3종 경기 등의 개발을 통해 차별화
- 소요 예산 : 500백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

8) 금강 복합 관광안내소 건립

■ 사업 필요성 및 목적

- 최근의 관광정보 트렌드는 소극적 정보 획득에서 적극적 정보 교환의 형태로 전환되고 있으므로, 이에 부응하는 전문적이고 통합된 정보제공이 이루어져야 함
 - 단순 정보 제공의 기능만을 수행하는 것이 아니라 통합적인 관광활동이 가능한 기능을 수행하는 공간 조성

■ 사업 내용 및 소요예산

- 다기능 복합형 관광안내센터 조성
 - 종합관광안내센터에서 제공하는 서비스는 크게 안내, 휴게, 판매, 편의, 기타 서비스 등 다섯 가지로 구분이 가능함
 - 또한 관광안내센터에서 정보의 제공뿐만 아니라, 예약, 수배, 결제가 통합적으로 이루어 질 수 있는 시스템 구축
 - 관광안내센터에서는 관광안내정보 제공 기능 외에도 각종 기념품 판매를 통한 수익향상을 도모하고 지역내 관광상품 판매를 대행해주는 역할도 수행
- 금강지역 특화 건물 디자인을 통한 랜드마크
 - 관광안내센터가 금강을 대표할 수 있는 랜드마크의 기능을 수행할 수 있도록 독특한 외형을 가진 새로운 센터를 건립
 - 외부디자인뿐만 아니라 내부 디자인도 지역의 특징을 나타낼 수 있도록 설계하고 장애인과 노약자의 이용이 편리하도록 유니버설디자인(모든 사람들을 위한 디자인)으로 조성
- 소요 예산 : 1,000백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

9) 금강 관광홍보 서포터즈 및 지킴이 육성

■ 사업 필요성 및 목적

- 금강을 지속적으로 홍보하고 금강 관광 활성화를 위한 자원봉사 활동 및 손님맞이를 적극적으로 할 수 있는 금강사랑 서포터즈 모집 필요
- 지역민의 자발적인 참여를 통한 지속가능한 금강권 관광 개발 추진과 환경 조성

■ 사업 내용 및 소요예산

- 지역주민 고품격 관광안내요원화
 - － 문화관광해설사 양성 책자를 제작하여 지역주민들을 지역의 문화관광 안내요원으로 양성. 일반군민들도 쉽게 이해하고 설명하기 쉽도록 책자를 제작하고 금강권 내 각 공공기관, 교육기관 등에 배포함
 - － 관광리더 아카데미 설립을 통해 금강권내 숙박 및 서비스 종사자들을 대상으로 관광서비스 마인드 함양을 목적으로 지속적인 교육프로그램을 운영하고 이에 따르는 인증제를 도입하며, 지역 교육기관과 네트워크 체계를 구축하여 금강권 관광발전을 위한 공동사업을 진행함
- 금강권 관광도우미 봉사대 결성 및 운영
 - － 지역주민들의 자발적 참여를 통한 관광도우미와 봉사대를 결성·운영하여 관광객들에게 언제, 어디서나 안내를 받을 수 있도록 하고, 지역주민의 관광서비스 및 봉사 프로그램 교육을 실시하여 실질적인 운영이 되도록 함
 - － 자원봉사 및 서비스는 현재 금강권 지자체에서 관리하는 자원봉사 종합 관리시스템을 기반으로 교육프로그램을 온라인상에서 할 수 있도록 하며, 조직과 활동 현황을 온라인으로 파악 효율적인 운영이 될 수 있도록 함
- 소요 예산 : 50백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

10) 금강 온라인 홍보시스템 구축과 홍보단 육성

■ 사업 필요성 및 목적

- 젊은층 방문객 유치를 위한 홍보 방안으로 SNS 등 온라인을 활용한 홍보시스템 구축이 필요
 - 대학교 및 고등학교와 연계한 전략적 홍보 필요
- 금강을 자발적으로 홍보할 수 있는 전략으로 방문객이나 지역민이 직접 금강의 모습을 직접 사진으로 찍고 SNS 상에 게시하여 신뢰를 높임

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강이야기 SNS
 - 지역에 얹힌 설화, 전설 등의 스토리를 기반으로 스토리텔링을 개발하여 관광콘텐츠를 제공하며 지도제작 및 어플리케이션 지원을 통해 지역에 대한 소소한 재미를 제공함
 - 또한 금강의 재미있는 영상이나 광고 등을 게시하여 SNS 이용자들의 흥미를 유발할 수 있도록 함
- 방송 연계 바이럴마케팅
 - 방송에 맞춘 공략 키워드를 선별하고 블로그나 카페 포스팅, SNS마케팅, 언론홍보, 동영상 홍보 등을 통해 지속적인 개최 개요를 노출함
 - 파워블로그, 카페포스팅 : 공략키워드 선별→블로그 글 상위노출→홈페이지 유입 대표 블로그 운영→금강 관련 글 작성
 - 언론홍보 : 네이버 등 검색엔진에 검색될 수 있는 언론사 선별보도/사진 보도 기사화(30개 이상의 언론사에 보도 및 사진보도 자료 릴리즈(온라인 홍보 必))
 - 동영상 홍보 : 유튜브, 네이버, 다음팟 TV등에 방송에서 소개된 소식 업로드
- 소요 예산 : 120백만원

■ 추진체계 및 방법

- 추진주체 : 충청남도 및 시군
- 추진방법 : 충청남도가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

11) 내수면 어종의 종묘 방류 및 지속적인 모니터링 실시

■ 사업의 필요성 및 목적

- 내수면 수산자원 고갈과 생태계 변화에 따른 수산물 생산량 감소
 - 내수면 수산물 생산량 감소에 따른 금강 내수면 산업의 위축
- 지역자원으로 활용하기 위한 지천 100리 금강목장화 사업지역에 지속적인 내수면 어종의 종묘 방류 및 방류 후 모니터링 필요

■ 사업 내용 및 소요예산

- 참게, 뱀장어, 종어 등 금강에서 서식하는 토종 어종에 대한 방류 사업 실시: 20억원(2억원×10년)
- 서식 어종 및 방류 어종에 대한 모니터링: 10억원(1억원×10년)

■ 추진체계 및 방법

- 금강 목장화사업 추진상황과 연계를 통해 해당 내수면 어종에 대한 방류 실시
 - 방류사업은 해당 시·군 또는 지역 어업인이 주도적으로 시행
 - 모니터링 사업은 해당 전문기관 또는 전문가에게 의뢰

12) 금강 내수면 브랜드 및 향토식품 육성

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강 내수면 수산자원의 회복을 통한 지역경제 활성화 방안 모색
 - 참게, 뱀장어, 다슬기, 종어 등 내수면 수산자원을 이용한 산업 육성
- 금강 내수면자원의 부가가치를 높이기 위하여 금강 내수면 브랜드 개발 및 향토식품 육성으로 지역경제 활성화에 이바지

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강 내수면 어종의 상품 및 브랜드 개발: 6억원(2억원×3년)
 - 금강 수산물의 브랜드 개발 및 지역기업과 연계한 가공식품 개발
 - 수산물 가공품 및 관련 상품 개발
- 내수면 향토음식 육성 및 스토리텔링 발굴: 3억원(1억원×3년)
 - 민물고기 향토음식(참게탕, 뱀장어찜, 뱀장어탕 등) 육성
 - 지역 내수면 수산물의 스토리텔링 발굴
 - 금강 지천 100리에 따라 향토음식을 표시하는 “금강 향토음식 맵” 개발

■ 추진체계 및 방법

- 금강 수계 6개 시·군의 연합체 성격의 “금강 수산물 브랜드 위원회”구성을 통하여 상품 및 브랜드 개발, 향토식품 육성 및 스토리텔링 발굴
 - 6개 시·군의 금강 수산물 공동마케팅을 수행
 - 지역 식당, 로컬푸드 직매장, 인터넷 쇼핑몰 등을 통한 판로 확대
 - 지역 관광자원과 맞물린 내수면 향토음식 및 식품 육성

13) 농어업유산 발굴 및 국가중요농업유산 등재 신청

■ 사업의 필요성 및 목적

- 농어업 및 농어촌의 잠재자원에 대한 관심 증대
 - 농어업·농어촌이 보유하고 있는 다면적 기능 등의 가치가 재평가되고 있으며, 농어촌 활성화의 중요 잠재자원으로 인식되어지고 있음
- 농어업유산제도의 도입 등 패러다임 변화 대응 필요
 - 농림축산식품부에서는 2013년 국가중요농업유산 제도를 도입하여 5건의 국가중요농업유산이 선정되고, 이중 2건이 세계중요농업유산으로 등재되어 농어업유산을 발굴하고 지역활성화에 활용하려는 움직임에 대응할 필요가 있음
- 농어업 유산을 활용한 지역활성화 방안 마련
 - 시군의 농어업 유산을 발굴하고, 이를 활용하여 지역활성화를 도모할 수 있는 주민이 주도하는 마을만들기 추진

■ 사업 내용 및 소요예산

- 시군별 농어업유산 기초조사 및 발굴 : 2억원(1억원×2년)
 - 시군별 유·무형자원의 현황을 조사하고 농어업유산으로서의 잠재력이 있는 농어업 유산자원을 발굴
- 농어업유산 심층연구 및 국가·세계 농어업유산 등재 추진
 - 발굴된 농어업유산을 바탕으로 지속적인 심층연구를 수행하고 이를 바탕으로 국가중요농업유산과 세계농업유산 등재를 추진하여

■ 추진체계 및 방법

- 추진위원회 구성 및 주민주도의 마을만들기 추진
 - 1차적으로 농어업유산과 관련된 지역주민을 중심으로 추진위원회를 구성하여 자체적인 보존·관리 활동을 전개해 나가고, 농어업유산 활용을 통한 지역활성화를 도모
 - 2차적으로 관련전문가로 구성된 추진위원회를 확대 구성하여 농어업유산과 관련된 연구와 보존·활용 활동을 전개해 나감

14) 주민 주도의 경관·생태 마을만들기 추진

■ 사업의 필요성 및 목적

- 주민주도의 내발적 발전에 대한 중요성 증대
 - 관주도의 하향식 지역개발을 탈피하여 주민이 주도하는 상향식 개발로써 내발적 발전에 대한 중요성이 증가하고 있음
 - 충청남도에서도 3농혁신의 일환으로 ‘충청남도 살기 좋은 희망마을 만들기’를 추진하고 있음
- 주민 주도의 경관 및 생태 보전 활동 전개
 - 과소·고령화, 이농으로 인한 공동화 등으로 낙후되고 경관이 훼손되고 있는 문제점을 극복하여 지역의 정체성과 지역 공동체 문화를 반영하는 주민 주도의 경관 및 생태 마을만들기 추진

■ 사업 내용 및 소요예산

- 농촌 지역단위 경관형성계획 수립 지원 : 10억원(1억원×10년)
 - 농촌 지역의 정주환경 및 시설물의 경관, 농어업 생산 경관, 자연생태 경관 등의 정체성을 유지하고 유지·보전하기 위한 기본계획을 수립
- 농촌지역 경관조례 및 주민경관협정 체결
 - 경관형성계획 등을 바탕으로 주민 스스로 지역 경관보전에 참여하기 위한 자체적인 조례와 경관협정을 체결하도록 유도
- 경관·생태 마을만들기 활동 지원 : 10억원(1억원×10년)
 - 주민 스스로 경관 및 생태 보전 활동을 장려하기 위해 활동비를 지원
 - 마을단위 이외에도 다양한 커뮤니티 단위에서의 활동도 지원하도록 함

■ 추진체계 및 방법

- 추진위원회 구성 및 주민주도의 경관·생태 마을만들기 추진
 - 1차적으로 마을단위 경관·생태 마을만들기 추진위원회를 구성하여 자체적인 마을만들기 활동을 전개해 나가고, 충청남도 살기 좋은 희망마을 만들기과 연계하여 추진
 - 2차적으로 마을단위 이외의 지역단위, 커뮤니티 단위에서의 활동을 전개해 나가고, 농림축산식품부의 창조적 마을만들기과 연계하여 추진

15) 습지복원 대상지 발굴 및 주민자치체계 구성

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강유역 인근의 휴경지를 습지로 복원하여 금강 생태계의 원시성 회복
 - 경작되지 않은 농지를 습지로 복원함으로써 금강의 생물다양성 확보
 - 금강의 미네랄과 유기질 공급원으로서 역할 기대
 - 금강유역 휴경지를 활용함으로써 토지 이용률 향상
 - 경작되지 않는 농지의 이용률 확대로 경제성 확보
- ※ 2013년 기준 충청남도 휴경률 2.4% (전국 17개 시·도 중 9위)

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강유역 양안 3Km(총 6Km) 이내에 습지복원이 가능한 적합 휴경지 발굴
 - 습지복원에 따른 환경적 영향, 사회적 공감대, 소유권 분쟁 등을 고려한 휴경지 발굴
- 금강유역의 습지복원에 대한 지역사회의 분위기 조성 및 주민자치 체계 구축
 - 지역 주민 주도의 습지복원 분위기 조성 (※ 관에서는 주민단체 지원)
- 습지복원 및 지속적인 생태 모니터링 실시
 - 습지복원에 따른 생태 모니터링을 실시하고, 생태계 영향 분석

■ 추진체계 및 방법

- 지역주민 주도의 지역 습지복원 단체 조직
 - NPO법인 형태의 지역 주민조직으로 토론회와 학술모임을 통하여 습지 복원의 당위성 개발·전파
 - 습지복원의 사회적 분위기 조성 및 주민 홍보
- 지역주민 단체와 협력한 거버넌스 형태의 정책지원
 - ※ 미국의 불사치카에서는 주민과 환경단체 주도로 습지복원 운동을 전개 하여 관찰시킨 사례가 있음.

16) 금강유역 습지에 대한 생태 모니터링 실시

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강유역 습지에 대한 모니터링으로 생물 다양성 및 가치에 대한 사회적 공감대 형성
- 금강이 보유하고 있는 생물학적 가치가 경제적 가치로 전환될 수 있도록 생태 모니터링을 통한 지역자원 관리 필요
- 기존 습지 및 복원 습지에 대한 생태 모니터링을 통하여 금강유역 습지를 경제자원으로 활용

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강유역 습지 현황 및 모니터링 체계 구축
 - 금강유역에 분포되어 있는 습지 현황을 파악하고 모니터링 실시
- 습지를 활용한 경제사업 발굴
 - 습지를 활용한 자연관광, 교육, 체험 등의 소득사업 발굴
 - 지역 주민 주도의 습지복원 분위기 조성

■ 추진체계 및 방법

- 지역단체와 연계하여 금강유역 습지현황 및 모니터링을 실시
- 지역주민 합의를 통한 지역 경제자원으로의 활용 방안 모색

제5절 「함께하는 금강」 실현방안

1. 함께하는 금강 부문 및 추진전략

<표 4-6> 부문 및 추진전략

부문	추진전략
주민참여 거버넌스	지속가능한 주민참여 기반 확대
	상생거버넌스 체계 구축
제도 및 법적 지원	제도적 기반 강화
	핵심조직 역량 활성화

2. 기본방향

■ 목표

- 금강 유역의 지방자치단체와 주민들이 함께 하는 금강 만들기
 - 금강유역 생활공동체 형성·구축을 위한 지자체와 지역주민들의 주체성, 참여의식, 소통·협력을 기반으로 금강을 함께 가꾸고 만들어 나가는 기풍 진작 및 생활화 정착

■ 추진전략

- 지속가능한 주민참여 기반 확대
- 상생거버넌스 체계 구축
- 제도적 기반 강화
- 핵심조직 역량 강화

■ 기대효과

- 금강 유역 지자체와 주민들의 자발적 참여와 책임성 기반 강화
- 금강을 기반으로 공동체성 확보 및 상생·협력 거버넌스체제 조기구축

3. 세부추진시책 및 주요사업

1) 주민참여형 모니터링 운영

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강 유역 각 지자체별로 자발적 주민참여를 통해 모니터링단을 구성, 금강비전의 수행에 따른 각종 사업추진 관련 감시·확인 및 다양한 민·관협력활동의 전개
- 관(官) 주도가 아닌 민(民) 중심의 자발적이고 현장기반의 주민참여형 모니터링 운영을 통해, 명실공히 일시적이 아닌 지속가능한 민관협력체제 구축

■ 사업 내용 및 소요예산

- 총 6개 지자체별 주민참여형 모니터링단을 구성, 각 분과별(안전·건강·문화·관광·농업·자치) 2~3인씩 참여, 각 지자체별 12~18인(평균 14~15인 선), 총 84~90인으로 구성, 운영
- 이는 도 차원의 주민협의회와 실무조정단과 밀접한 업무연계·협력을 통해 현장기반의 각종 주민참여형 모니터링 활동을 수행하며, 소요예산은 해당 시·군에서 분담, 지원함(위원 수당, 회의비, 운영비 등)

■ 추진체계 및 방법

- 시·군별 주민참여형 모니터링단은 단장, 부단장, 각 분과별 위원장, 간사를 선출, 자체적으로 운영
- 임기 : 1년으로 하되 연임 가능
- 회의 : 정기회의(매 분기별 기준) 및 수시회의(사안발생시, 필요시) 개최, 단 연말에는 총회 개념으로 당해년도 활동 결산 및 익년도 활동계획 협의
- 운영 : 각 임원(단장, 부단장, 위원장, 간사) 중심으로 활동계획 수립 및 해당 시·군과 협의, 각 모니터들의 활동사항을 토대로 안건 준비 및 회의를 통해 종합 조정, 회의결과를 보고서 정리 및 시·군, 도에 전달, 정책반영을 추진, 참고로 도 차원의 주민협의회 위원은 자문위원으로, 실무조정단은 고문으로 위촉, 활용 가능
- 비교 : 모니터링단의 현장활동 수행과 관련 해당 시·군의 실무협조·지원 강화, 애로 및 건의사항은 수시로 해결, 필요시에 외부전문가 및 담당공무원 연계활동 추진

2) 주민자치사업 연계프로그램 개발

■ 사업의 필요성 및 목적

- 현행 주민자치위원회의 기능전환으로 조만간 주민자치회의 역할·기능 강화로 재정립될 전망, 금강비전의 주민참여형 모니터링 활동과 긴밀히 연계, 마을주민의 주체적, 참여적 주민자치사업으로 연계 추진 필요성
 - 각종 마을단위 공동사업 위탁관리 등과 관련, 주민참여형 모니터링 활동과 연계한 프로그램 개발, 도입, 운영이 필요하며, 이로써 중복사업이 아닌 연계·협력사업으로 효율적이며 내실 있는 추진이 기대

■ 사업 내용 및 소요예산

- 주민자치회에서는 마을주민자치 및 봉사활동, 지역 여론수렴 활동은 물론, 수해·산불·재해예방활동, 지역환경감시체계 운영, 유해업소·쓰레기 불법단속 활동 등 다양한 활동을 수행, 이와 금강비전의 주민참여형 모니터링활동을 긴밀히 연계하는 프로그램을 개발, 운영하는 것이 긴요
 - 이렇게 추진할 경우, 해당 시·군의 주민자치회 사업운영비의 상당부분을 적절히 소화(집행) 가능 및 사업추진상의 시너지 효과 기대
 - 특히, 최근 충남에서는 주민참여형 자치사업 추진 경험과 관련, 이를 금강비전 실행 차원에 효율적으로 접목, 운영이 가능

■ 추진체계 및 방법

- 주민자치회는 주민생활편익증진, 주민공동체의식 강화, 주민생활 불편해소 차원의 활동 관련, 금강비전 주민참여형 모니터링단 활동과 긴밀히 연계하여 추진
 - 모니터링단 소관업무와 주민자치회 소관업무를 해당 시·군 차원에서 적의 조정 필요
 - 해당 시·군의 지역적 특성에 맞추어 주민자치회 활동과 긴밀히 연계한 금강비전 관련 사업의 내실 있는 추진이 기대

3) 금강유역상생협의체 제안 및 구성

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강유역상생협의체는 별도 조직의 신설 개념이 아니며, 도 차원의 주민협의회(30인)와 실무조정단(10인)을 포함, 총 6개 시·군별 주민참여형 모니터링단(약 84~90인)을 통합운영, 종합적으로 금강비전을 끌고 나가며, 금강유역 지차체간 상생·발전을 위한 협의체(협력거버넌스)를 구축
- 이는 금강유역 각 시·군별 주민참여형 모니터링단을 각 지역별로 주민자치회와 연계, 현장조직화를 도모, 다시 이를 도 차원에서 금강유역상생협의체로 통합적 구성, 운영

■ 사업 내용 및 소요예산

- 지역주민 위주의 금강비전 구현을 위한 금강유역상생협의체 명칭은 포럼(“금강유역상생포럼”) 또는 협의회(“금강유역상생협의회”) 모두 가능하며, 도 차원에서 통합적으로, 대표성 있게 운영
- 이는 충청남도 지속가능발전담당관실 소관으로 운영, 업무협조 및 예산지원이 필요
- 각 시·군에서도 해당 부서·조직을 중심으로 업무협조 및 예산지원에 대한 역할분담 공유화 추진

■ 추진체계 및 방법

- 포럼 또는 협의회인 경우, 각계각층(학계·언론·시민단체·여성 등) 인사가 고루 참여하는 공동대표단을 구성, 합의제 방식으로 운영, 간사기관(사무국 기능)은 충남발전연구원 물환경연구센터가 담당, 협력거버넌스체제로 운영, 특히 협의체 운영의 중점은 다자간의 협력체제 구축에 중점을 두고 이견조정과 합의형성에 주안점을 두며, 역할분담과 책임공유를 강조하는 일련의 상대적 자율성을 지닌 협의형 조직체제로 운영
- 활동 : 민간주도, 주민참여형 금강비전의 종합적 실행 및 각 시·군간 협력·조정 활동
- 분과위 구성 : 각 시·군별 분과위원을 통합적으로 구성, 운영 및 필요시 기획조정분과, 교육훈련분과, 연구개발(컨설팅·코칭)분과, 대외협력 및 여성발전분과 등 추가 가능

- 임기 : 1년으로 하되 연임 가능
- 회의 : 정기회의(매 반기별 기준) 및 수시회의(필요시) 개최
- 운영 : 도 차원의 종합적 목표관리와 시·군의 현장활동 간 조정 및 협력 사안에 중점, 특히 금강비전 추진 관련 도 차원 심포지엄·세미나 및 워크숍을 병행 실시, 주민모니터링단과 행정실무자 및 관계전문가 합동 행사 추진 등 민·관합동의 협력적 활동 추진에 중점
- 비교 : 각 임원(공동대표단, 분과위원장, 간사) 중심으로 활동계획 수립, 도 및 해당 시·군과 협의, 안건 준비 및 회의를 통해 종합 조정, 회의결과를 보고서 정리 및 도와 시·군에 전달, 정책반영을 추진, 특히 연차보고서를 작성, 도에 제출 및 시·군에 전달, 현장 모니터들에게 추진상황을 널리 공유 및 전달, 금강비전의 추진에 주체적으로 참여, 활동할 수 있도록 평상시에 주력

4) 금강 상생거버넌스 체계 구축

■ 사업의 필요성 및 목적

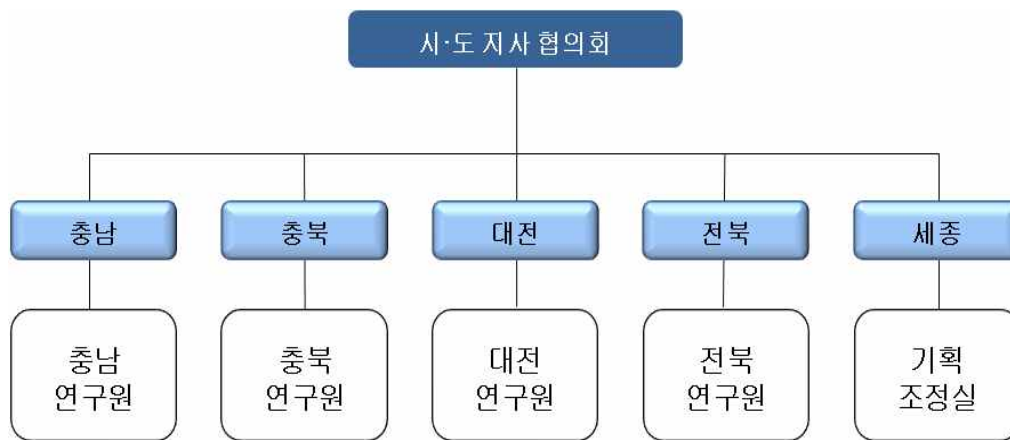
- 금강 상생거버넌스(coliving governance) 체제구축은 금강비전 추진 관련 종합적으로 도 차원의 가장 큰 기반구축 사업이며, 지금까지 제안된 단위사업을 모두 포괄하는 지역기풍 진작 사업의 한 방식
 - 금강비전의 주요 내용인 안전·건강·문화·관광·농업·자치 관련 단위사업들을 모두 포괄, 일종의 ‘금강비전 생태계 조성’을 위해 민·관·산·학·연 간 참여주체들의 자발성, 협력성, 지속가능성을 담아내는 ‘틀’로서 역할

■ 사업 내용 및 소요예산

- “금강유역상생포럼” 또는 “금강유역상생협의회” 운영을 토대로, 민·관·산·학·연이 종합적으로 상생, 협력, 공동발전을 위한 책임 공유화, 역할분담, 합의형성, 갈등예방·조정에 중점
 - 사안별로 협력프로그램을 운영, 특히 시·군별로 이해관계의 대립·갈등 및 협력·조정의 어려움에 대비, 공동발전 프로그램 중심으로 추진

■ 추진체계 및 방법

- 시·군별 금강비전 관련 단위사업 소관부서 간의 종합조정, 갈등예방·해소, 합의형성을 위한 도 차원의 금강 상생거버넌스 체제 구축을 위한 프로그램 운영
 - 금강수질 개선, 유량·용수확보, 홍수위험지도 제작, 생태복원, 역사문화유산 보전, 수변관광개발, 경관·생태·습지 복원 등 각 시·군별 연계·협력사업 추진 관련 “금강유역상생포럼” 또는 “금강유역상생협의회”를 통하여 금강 상생거버넌스 체제 구축으로 구체화 추진 및 전국적 상생·통합 발전모델로 제시 기대
 - 특히 시·군별로 이해관계의 대립·갈등 관련 상생협력·갈등관리 충남포럼(간사기관 충남발전연구원 포럼 사무국)에서 사안·현안별 주도적으로 참여, 내실있는 역할수행을 기대, 아울러 금강비전 추진과정에서 소소한 갈등이라도 사전 선제적으로 예방 및 갈등발생시 초기대응으로 갈등비용의 최소화 노력 전개



[그림 4-8] 금강권 광역단체장 협의회 구축 체계도(안)

- 금강권 광역단체장 협의회 구축의 체계는 금강유역 관련 광역자치단체들로서, 이는 전국시·도지사협의회 산하 충남, 충북, 대전, 전북, 세종시가 여기에 포함되며, 특히 시·도연구원이 함께 하는 체제로 구성, 운영하는 방식으로 구축이 가능(단, 세종특별자치시의 경우 별도의 산하 연구원이 현재 없으므로 기획조정실(균형발전담당관)에서 담당, 추진



[그림 4-9] 금강하구역 연안관리 협의회 구축 체계도(안)

- 금강권 하구역 연안관리 협의회 구축의 체계는 금강 하구역 관련 광역 및 기초자치단체들로서, 이는 충남·전북(기획관리실장) 및 충남의 서천·부여(부군수)와 전북의 군산·익산(부시장)을 포함, 여기에서는 금강권 하구역 연안관리와 관련한 광역 및 기초자치단체들간의 협의체로서 당면현안 및 중·장기 정책과제 등을 협의, 추진

5) 관련 지원조례 제정

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강비전이 실효성 있게 추진, 구현되기 위해서는 제도적인 기반인 지원조례의 제정이 필수적이며, 이는 도 차원의 총괄적 지원조례 제정과 시·군 차원의 개별적 지원조례 제정으로 구분, 운영이 가능
 - 도 차원의 총괄적 조례제정은 금강비전 추진 전반에 관한 내용 중심이 되어야 하며, 시·군 차원의 개별적 조례제정은 관할구역, 소관사항을 중심으로 제정, 운영되어야 함, 특히, 인접 시·군간 조정·협력, 공동사업 관련 내용을 어떻게 담아내야 하는가가 중요

■ 사업 내용 및 소요예산

- 관련 지원조례의 제정은 도의 소관부서(지속가능담당관실)에서 주관 하되, 단위사업별 담당부서들과 긴밀한 협의·협력관계 속에서 검토, 추진되어야 하며, 특히 각 시·군별 지원 및 조정·협력 관련 사항을 포함, 지원조례가 실질적으로 운영되도록 해야 함
 - 각 시·군에서는 1차적으로 관할구역내 소관업무를 한정할 것이며, 금강비전 추진에는 인접 시·군간 조정·협력, 공동사업 관련 내용이 더욱 중요하므로, 도 및 시·군의 지원조례 제정시 관련사항을 적절히 포함시켜야 함

■ 추진체계 및 방법

- 충청남도 지속가능담당관 주관의 관련 지원조례 제정 실무협의체를 구성, 단위사업별 담당부서들과 협의과정을 거쳐 구체화해 나가며, 각 시·군과 협의과정을 병행, 지원조례 제정 준비단계에서부터 협력체계를 형성, 구축해 나가야 함
 - 도 지원조례 및 시·군 지원조례 초안은 실무진과 연구진 합동으로 검토, 기초(起草), 협의절차, 수정·보완, 전문가 검토과정 등을 거쳐 집행부 발의 또는 의원입법 발의로 구체화 추진, 지원조례의 제정시 대외홍보 및 조례 제정 공포식 등을 병행

6) 상생협약 체결 및 협력사업 발굴

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강비전 추진 관련 도~시·군 간 상생협약 체결은 상징적이고 실제적인 효과를 동시에 기대 가능, 관련 지원조례 제정·시행과 함께 시너지효과 도모, 특히 상생협약의 주요 내용에 협력사업 추진을 담아 공동발전을 담보하는 것이 중요
- 금강비전은 각 시·군의 참여와 협력을 토대로 달성될 수 있음을 대내·외에 천명, 시·군 개별사업도 중요하지만 공동·협력사업이 더욱 중요함을 공식적으로 확정, 선언

■ 사업 내용 및 소요예산

- 도~시·군간 상생협약(MOU)은 도지사~시장·군수 연석회의 때 협약식을 개최, 약 10개 조항으로 준비, 총 16개 단체장의 일괄 서명으로 확정 및 선포
- 상생협약서(MOU) 초안은 실무진·연구진 합동으로 검토, 기초(起草) 및 관계자 회의를 거쳐 구체화, 안전·건강·문화·관광·농업·자치 관련 분야 중심으로 협력사업 중점 발굴

■ 추진체계 및 방법

- 상생협약 체결은 관련 지원조례의 제정과 연계, 연동시켜(rolling) 추진, 시너지효과 기대, 특히 충남 시·군의 주요사업으로 높은 정책우선순위에 입각, 추진
- 협력사업 발굴은 주로 인접 시·군간 공동노력이 요구되는 분야로 금강 수질 개선, 유량·용수확보, 홍수위험지도 제작, 생태복원, 역사문화유산 보전, 수변관광개발, 경관·생태·습지 복원 등을 중심으로 추진체계를 정립, 책임공유와 역할분담에 중점

7) 추진 T/F팀 구성, 운영

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강비전 추진 관련 도, 시·군의 추진 T/F팀 구성·운영을 통해 조직적, 체계적, 효율적 추진이 필요
 - 충청남도 차원의 지속가능담당관실과 시·군 차원의 주무부서들을 중심으로 실무 T/F팀을 꾸려 전반적인 사업추진 주관, 기획·조정 및 각종 지원기능 수행

■ 사업 내용 및 소요예산

- 추진 T/F팀 구성·운영은 주관부서에서 전담 추진하되 주요 개별(단위) 사업부서에서 반드시 참여, 실무적 대표성을 확보한 상태에서 운영
 - 총괄부서와 치수·방재, 환경·생태, 문화·관광, 농업·자치행정 부서간의 협업체계로 운영

■ 추진체계 및 방법

- 총괄부서의 담당자는 최대한 전담업무체계로 지속성, 전문성, 책임성을 확보토록 별도로 관리하고, 인사관리상의 인센티브를 부여, 금강비전 사업추진에 전념토록 지원, 관리
 - 또한 안전·건강·문화·관광·농업·자치 관련 실무자 간의 협업체계 속에서 실무추진 계획, 공동사업의 발굴·추진, 이견조정, 인접 시·군간 협력관계 구축에 중점
 - 추진 T/F팀 운영의 관건은 업무정통성의 지속성 확보·유지 여부이므로, 이를 위한 내부 운영지침, 업무추진 매뉴얼, 각종 지식·정보자료 등의 기록 관리, 인사이동시 업무인계인수 절차 등에 관한 철저한 사전대비 및 실천 노력이 중요

8) 역량강화 학습프로그램 운영

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강비전의 실효성 있는 추진을 위한 주체들인 주민, 공무원, 전문가 공히 역량강화 학습프로그램에 적극적으로 참여, 사업추진의 질과 성과를 담보
- 역량강화 학습프로그램은 주입식·강의형에서 과감히 탈피, 가능한 토론식·대화형으로 전환, 공동학습의 주체자로 참여, 자발성과 지속가능성 및 학습효과성을 확보

■ 사업 내용 및 소요예산

- 금강유역상생협의체를 중심으로 총괄분야(총론) 및 개별분야(각론)으로 구분, 설명회를 포함, 포럼·워크숍·간담회·세미나·심포지엄 등 주제와 내용, 중요도와 급박도 등에 따라 탄력적으로 운영
- 지역, 주민, 공무원 등 대상자별 학습프로그램을 차별화 도모 및 수준별 운영 실시

■ 추진체계 및 방법

- 금강유역상생협의체와 간사기관에서 역량강화 학습프로그램을 종합 기획, 교재개발, 컨설팅과 코칭 중심으로 연간 학습프로그램을 설계, 구체화 추진
- 도 차원의 실무조정단 및 금강비전 연구진, 외부전문가 합동으로 학습 프로그램에 참여, 시·군의 주민참여형 모니터링단과 담당공무원 대상으로 지속적 학습기회 부여 및 학습결과를 리포트로 제출, 프로그램 운영의 피드백으로 학습성과 제고
- 단순히 외부컨설팅 제공 차원에서 벗어나 지속가능한 내부동력의 자가 창출 및 자체역량의 강화를 위한 피드백 및 피드워드 기능 확보에 주안점을 두면서 운영

9) 사업 관련 지식·정보제공 고도화

■ 사업의 필요성 및 목적

- 금강비전 추진 관련 각종 지식·정보의 집적화, 공유화, 활동도 제고를 위해 금강유역상생협의체와 간사기관 중심으로 역할·기능 강화가 필요
 - 금강비전 추진 관련 인프라 구축 차원의 지식·정보 관련 지원시스템의 가동률 제고로 사업의 효율적 추진(시간, 공간, 비용, 효과 등의 측면)이 요구

■ 사업 내용 및 소요예산

- 기획조정 및 현장실무 지원 전담요원을 중심으로 금강비전의 추진 개요, 사업 진행절차 및 추진과정, 주요사업의 정리·제시, 시·군별 중점사업, 인접 시·군간 공동·협력사업, 사업추진의 애로사항, 당면현안 등 관련 지식·정보의 제공
 - 금강비전 협력네트워크 및 전용 창구 개설, 각종 유용한 지식·정보의 제공을 위한 DB 구축, 소통창구 마련으로 ‘현장의 목소리’ 여론수렴 및 정책제안 접수, 활용도 제고

■ 추진체계 및 방법

- 주민참여, 현장기반, 협업체계, 공동사업 중심의 금강비전 추진을 위한 효율적 지원체계로 지식·정보의 거점기능을 담당하는 간사기관(사무국)의 역할 강화
 - 기획조정 및 현장실무 지원 전담요원을 중심으로 금강비전의 추진 개요, 사업진행절차 및 과정, 주요사업의 정리·제시, 시·군별 중점사업, 인접 시·군별 공동·협력사업, 사업추진의 애로사항, 현안 및 과제 등 관련 지식·정보 제공, 소식지(뉴스레터 등) 정기적 발송 및 웹진 방식 운영 등 다양한 관련지식·정보의 전달체계 활용 등을 검토, 추진