

금강 비전

시행계획

요약보고서
2015. 12



충청남도
Chungcheongnam-do

제 출 문

충청남도지사 귀하

금강비전 시행계획 수립 연구용역 요약보고서를 제출합니다.

2015. 12.

충남연구원 원장 강 현 수

목 차

제1장 기본계획의 개요

제1절 계획의 개요	3
1. 계획의 배경	3
2. 계획의 목적	5
제2절 계획의 범위	6
1. 공간적 범위	6
2. 내용적 범위	6
3. 시간적 범위	7
4. 과업기간	7
제3절 계획내용 및 추진체계	8
1. 계획의 특성	8
2. 계획의 접근방식	8
3. 계획의 수행체계	9
4. 계획의 추진경과	10

제2장 여건분석 및 기본구상

제1절 관련 계획 검토	15
제2절 여건변화와 전망	27
제3절 SWOT 분석 및 계획과제	30

제3장 비전, 부문 및 추진전략

제1절 비전체계도	37
제2절 부문별 추진전략	38

제4장 안전한 금강

I. 이수 분야	43
제1절 금강수계 수자원 이용의 다원화 및 근거리 용수체계 구축 ...	43
제2절 농업용수 스마트관리 시스템 구축	48
제3절 유역 물 순환체계 구축과 수자원 지속가능성 개선	55
제4절 빗물 활용 확대를 통한 수자원 관리 효율화	61
II. 치수 분야	65
제1절 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축	65
제2절 홍수위험지도 구축을 통한 홍수피해 예방	70
제3절 아·치수시설 다기능화로 수자원 관리능력 강화	75
제4절 금강하굿둑·금강보 재평가 및 운영체계 개선	80

제5장 건강한 금강

I. 물관리 분야	91
제1절 물환경 모니터링 및 DB 통합관리시스템 구축	91
제2절 하구중심의 순응형 통합유역관리	95
제3절 유역특성을 반영한 생태하천복원	100
제4절 수변지역 보전, 복원, 관리	105
제5절 금강 보와 연계한 금강하구 생태복원	108

II. 생태 분야	112
제1절 조류 서식지 조성	112
제2절 멸종위기 어류 서식지 복원	116
제3절 논 습지 조성	120
제4절 외래종 관리	123
제5절 금강 에코뮤지엄 조성	126

제6장 창조의 금강

I. 콘텐츠 분야	131
제1절 금강 문화콘텐츠 개발 및 활용	131
제2절 금강 문화유산의 세계화 추진	137
II. 역사문화 분야	143
제1절 금강변 옛 포구, 나루터, 정자(누정) 복원	143
제2절 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원	153
III. 생활문화 분야	161
제1절 금강의 생활문화 복원 및 활성화	161
제2절 금강의 문화예술 창작활동 강화	169

제7장 역동하는 금강

I. 관광 분야	179
제1절 금강권 체험마을 네트워크 상품개발	179
제2절 금강을 활용한 축제 발전 및 계승	189
제3절 수변 레저스포츠 및 체험 관광지 조성	198

II. 농업농촌 분야	207
제1절 (금강 목장화를 통한) 지천 100리 지역브랜드화	207
제2절 금강유역 농어업 유산을 활용한 6차산업화	211
제3절 금강유역 시·군의 귀농·귀촌 유치	215
제4절 적벽강권역의 상생발전계획 수립	219
III. 지역개발 분야	221
제1절 생애주기별 산림복지서비스 제공	221
제2절 장항 오염토지 재이용	230
제3절 금강유역 역사문화지 복원 및 재생	238

제8장 함께하는 금강

I. 주민참여 거버넌스 분야	249
제1절 주민참여형 모니터링 운영	249
제2절 주민자치사업 연계프로그램 개발	252
제3절 역량강화 학습프로그램 발굴, 운영	255
제4절 금강유역 상생거버넌스 체계 구축	258
제5절 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화	261
II. 제도 및 법적지원 분야	264
제1절 추진 T/F팀 구성·운영	264
제2절 관련 지원조례 제정	267
제3절 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원	270
제4절 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축	273

제9장 의견조사 및 선도사업

제1절 의견조사의 범위 및 주요 내용	279
제2절 조사설계 및 AHP결과	281
제3절 AHP 분석 결과	284
제4절 설문 분석 결과	286
제5절 선도사업	331

제10장 투자사업계획 및 집행방안

제1절 기본방향 및 원칙	359
제2절 투자계획	360
제3절 재원조달계획	374
제4절 집행계획	375

표 목 차

[표 2-1] 수자원종합계획 계획 기조 및 목표 변화	15
[표 2-2] 금강수계 하천기본계획(보완)의 정비방향	16
[표 2-3] 국토계획 비전 및 목표	19
[표 2-4] 국토종합계획 내 충청권 발전 비전 및 목표	19
[표 2-5] 충청남도종합계획(2012~2020년) 비전 및 목표	20
[표 2-6] 관광개발기본계획 비전 및 목표	23
[표 2-7] 관광개발기본계획 충청 관광권 목표 및 전략	23
[표 2-8] 충남권 관광개발계획 비전 및 목표	24
[표 2-9] 고도(古都)별 지구 면적	26
[표 2-10] 고도별 사업내용	26
[표 4-1] 수자원 분포 및 이용현황 조사	44
[표 4-2] 수자원 이용 다원화 개선 방안	45
[표 4-3] 수자원 다원화 시스템 구축	46
[표 4-4] 지능형 농업용수 물정보시스템 구축 계획 수립	50
[표 4-5] 농업용수 계측/제어 시스템 구축	51
[표 4-6] 농촌수자원 지능형 물정보시스템 구축	52
[표 4-7] 농업용수 정보제공시스템 구축	53
[표 4-8] 물수급 평가 시스템 구축	57
[표 4-9] 물 순환시스템 구축	58
[표 4-10] ICT를 활용한 물공급체계 시스템 구축	59
[표 4-11] 빗물 이용시설 확대 보급방안 연구	62
[표 4-12] 충청남도 물 재이용관리 기본계획 수립	63
[표 4-13] 도랑에서 하구까지 강우유출수 유역분담 관리 방안 연구	66
[표 4-14] 지방하천 유역종합치수계획 수립방안 연구	67
[표 4-15] 지방하천 유역종합치수계획 수립 및 유역치수위원회(안) 운영	68
[표 4-16] 홍수위험지도 활용 및 구축 방안 연구	71
[표 4-17] 홍수위험지도 구축 기본계획 수립	72
[표 4-18] 홍수위험지도 제작	73
[표 4-19] 홍수 및 가뭄 대응시설 다기능화 방안 연구	77
[표 4-20] 다원화 홍수 및 가뭄시설 적용 및 기존 수공구조물과의 연계방안	78
[표 4-21] 금강 3개 보 최적 관리방안 도입	82
[표 4-22] 금강 중하류 수자원 활용 방안 도입	83
[표 4-23] 하구호 생태통로 하천 조성 방안 연구	84

[표 4-24] 지류하천 횡단구조물 관리 계획 수립	85
[표 4-25] 지류하천 횡단구조물 관리 계획 수립	86
[표 5-1] 물환경 모니터링 사업	92
[표 5-2] 물환경 DB통합을 통한 GIS기반 분석시스템 구축	93
[표 5-3] 빅데이터 기반 물통합관리시스템 구축	94
[표 5-4] 하구유역중심의 통합수질관리 시행	96
[표 5-5] 통합집중형 오염하천 개선사업 추진 및 종합평가체계 구축	97
[표 5-6] 수생태 연속성 및 건강성 조사·평가	98
[표 5-7] 2030 금강수계 하천복원 마스터플랜 수립	101
[표 5-8] 복원목표종 생물서식처 조성사업	102
[표 5-9] 하천 횡단구조물 개선/개량을 통한 생태하천복원사업	103
[표 5-10] 구하도 복원을 통한 홍수저류 및 생물서식처 조성사업	103
[표 5-11] 수변지역 보전, 복원, 이용사업	106
[표 5-12] 금강 3개 보(세종보, 공주보, 백제보) 운영방안 조정	109
[표 5-13] 금강하굿둑 배수갑문 증설 및 어도확장사업	110
[표 6-1] 누정 복원 학술조사 및 종합정비기본계획 수립	146
[표 6-2] 포구·나루터 복원 학술조사 및 종합정비기본계획 수립	147
[표 6-3] 금강 누정 복원 시범사업	148
[표 6-4] 금강 포구·나루 복원 시범사업	149
[표 6-5] 금강 누정 및 포구·나루 복원사업(본사업)	150
[표 6-6] 금강 역사문화유산 전수조사	156
[표 6-7] 금강역사문화유산 아카이브 및 통합관리시스템 구축	157
[표 6-8] 금강역사문화유산 아카이브 및 통합관리시스템 구축	158
[표 6-9] 보이런(Boylan)의 박물관과 에코뮤지엄의 비교	162
[표 6-10] 유산 부문별 에코뮤지엄의 특징과 프로그램	164
[표 6-11] 해외 에코뮤지엄 운영 사례	167
[표 6-12] 창작 레지던시 구분	171
[표 7-1] 협의회 규약사례	181
[표 7-2] 역량강화사업내용	184
[표 7-3] 크로스리버 대회	190
[표 7-4] 금강갈대축제-조각배 릴레이	191
[표 7-5] 금강만찬(錦江晚餐)	192
[표 7-6] 모바일 금강복합안내소	193
[표 7-7] 금강 관광홍보 서포터즈 및 지킴이 육성	194
[표 7-8] 온라인 매거진 ‘모두의 비단물결’	195
[표 7-9] 금강천리(錦江千里) 소망배 띄우기	196
[표 7-10] 내수면 수산자원의 종묘방류 및 지속적인 모니터링	208

[표 7-11] 금강 지천 지역브랜드 개발 및 향토산업 육성	209
[표 7-12] 농어업유산 기초조사 및 발굴	212
[표 7-13] 농어업유산 자원을 활용한 6차산업화	213
[표 7-14] 금강 수역 시·군 귀농·귀촌 공동추진위원회 도입	216
[표 7-15] 귀농·귀촌인의 특성에 맞는 맞춤형 지원	217
[표 7-16] 산림복지단지 내 도입가능시설	226
[표 7-17] 산림치유마을 도입 프로그램 검토사례	227
[표 7-18] 산림복지사업의 지역 선순환체계 구축사례	228
[표 7-19] 국가정원 지정요건	234
[표 7-20] 공주 도시재생 세부사업	240
[표 7-21] 부여 도시재생 세부사업	242
[표 8-1] 금강비전 사업추진 단계별 평가관리 항목설정(예시)	275
[표 9-1] 설문지 설계구조	281
[표 9-2] AHP분석 결과	284
[표 9-3] 응답자의 성별 분포	286
[표 9-4] 응답자의 연령분포	287
[표 9-5] 응답자의 거주지역 분포	288
[표 9-6] 응답자의 거주기간 분포	289
[표 9-7] 응답자의 직업 분포	290
[표 9-8] 응답자의 세부 직업 분포	291
[표 9-9] 비전에 대한 전체 의견	292
[표 9-10] 비전에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)	294
[표 9-11] 5대 비전별 분야에 대한 전체 의견	296
[표 9-12] 비전에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)	297
[표 9-13] 안전한 금강에 대한 분야별 전략	301
[표 9-14] 안전한 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)	303
[표 9-15] 건강한 금강에 대한 분야별 전략	306
[표 9-16] 건강한 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)	309
[표 9-17] 창조의 금강에 대한 분야별 전략	312
[표 9-18] 창조의 금강 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)	314
[표 9-19] 역동하는 금강에 대한 분야별 전략	318
[표 9-20] 역동하는 금강 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)	320
[표 9-21] 함께하는 금강에 대한 분야별 전략	325
[표 9-22] 함께하는 금강 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)	327
[표 10-1] 단계별 사업추진원칙	359
[표 10-2] 총사업비	360
[표 10-3] 연차별 투자 사업비	361
[표 10-4] 자원별 투자 사업비	362

그림 목차

[그림 1-1] 연구의 공간적 범위	6
[그림 2-1] 물환경관리 기본계획 목표와 이행과제	18
[그림 2-2] 2012-2020 충청남도 종합계획도	21
[그림 2-3] 권역별 특화산업 및 기능 육성 방향	22
[그림 2-4] 제5차 충남권 관광개발계획 종합구상도	24
[그림 2-5] SWOT 분석 결과	31
[그림 3-1] 금강비전 비전체계도	37
[그림 3-2] 부문별 추진전략 : 건강한 금강	38
[그림 3-3] 부문별 추진전략 : 건강한 금강	38
[그림 3-4] 부문별 추진전략 : 창조의 금강	39
[그림 3-5] 부문별 추진전략 : 역동하는 금강	39
[그림 3-6] 부문별 추진전략 : 함께하는 금강	40
[그림 4-1] 농업용수 현장 제어/계측 시스템 구성 예시(한국농어촌공사, 2014)	49
[그림 6-1] 충남 보유자원 활용 문화융합 산업화 모델 구조도	131
[그림 6-2] 금강 보유자원 활용 문화융합 콘텐츠산업 육성 전략	133
[그림 6-3] 유네스코 세계유산 관련 상징	137
[그림 6-4] 프랑스의 20세기 유산 인증제도 및 관리	139
[그림 6-5] 금강 문화유산 및 전통문화산업 세계화 선순환 체계도	141
[그림 6-6] 금강 세계문화유산 등재에 따른 효과	142
[그림 6-7] 금강 역사문화유산 조사 및 지원 단계	159
[그림 6-8] 금강 역사문화유산 조사 및 지원 추진체계	160
[그림 6-9] 에코뮤지엄 개념도	163
[그림 6-10] 청양군 운곡면 물레바위 산신제	164
[그림 6-11] 진안군 마이문화제 마이산신제	164
[그림 6-12] 서울 마장동 우시장(1962)	165
[그림 6-13] 서울생활문화자료조사 보고서 3권	165
[그림 6-14] 원주 매지농악전수관	166
[그림 6-15] 김천 빛내농악전수관	166
[그림 6-16] 공주 쌍신공원 내 금강자연미술비엔날레 현장	170
[그림 6-17] 충청남도 예술가 창작 레지던시 프로그램 사례	172
[그림 6-18] 예술체험촌 사례	173
[그림 6-19] 경기창작센터 사례	174

[그림 7-1] 독일 보리스호펜 산림욕장	223
[그림 7-2] 산림복지단지의 개념도	225
[그림 7-3] 산림복지서비스	228
[그림 7-4] (구)장항제련소 주변 거점지역과의 연계방안	232
[그림 7-5] 영국 및 홍콩의 습지	233
[그림 7-6] 대지예술 사례	235
[그림 7-7] 공주 도시재생의 주요사업 구상도	241
[그림 7-8] 부여 도시재생의 주요사업 구상도	243
[그림 7-9] 이상근의 열레빗(좌), 부여박물관의 토기(우)	244
[그림 7-10] 가나자와 오미초시장 속의 미술관(좌), 가나자와 시민예술촌의 전시회(우)	244
[그림 7-11] 플랫폼버스(좌), 버스루트(우)	245
[그림 9-1] 5대 비전 순위	293
[그림 9-2] 가중치를 부여한 5대 비전 전체 순위	295
[그림 9-3] 가중치를 부여한 5대 비전 집단별 우선순위	295
[그림 9-4] 안전한 금강 집단별 우선순위	298
[그림 9-5] 건강한 금강 집단별 우선순위	298
[그림 9-6] 창조의 금강 집단별 우선순위	299
[그림 9-7] 역동하는 금강 집단별 우선순위	299
[그림 9-8] 함께 하는 금강 집단별 우선순위	300
[그림 9-9] 이수 분야	301
[그림 9-10] 치수 분야	302
[그림 9-11] 안전한 금강 분야별 전략 이수 분야 우선순위	304
[그림 9-12] 안전한 금강 분야별 전략 치수 분야 우선순위	304
[그림 9-13] 안전한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 이수 분야 순위	305
[그림 9-14] 안전한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 치수 분야 순위	305
[그림 9-15] 물관리 분야	307
[그림 9-16] 생태 분야	307
[그림 9-17] 건강한 금강 가중치 부여 후 분야별 전략 물관리 분야 순위	309
[그림 9-18] 건강한 금강 가중치 부여 후 분야별 전략 생태 분야 순위	310
[그림 9-19] 건강한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 물관리 분야 순위	310
[그림 9-20] 건강한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 생태 분야 순위	311
[그림 9-21] 콘텐츠 분야	313
[그림 9-22] 역사문화 분야	313
[그림 9-23] 생활문화 분야	313
[그림 9-24] 창조의 금강 가중치 부여 후 분야별 전략 전체 분야 순위	315
[그림 9-25] 창조의 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 콘텐츠 분야	316
[그림 9-26] 창조의 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 역사문화 분야	316

[그림 9-27] 창조의 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 생활문화 분야	317
[그림 9-28] 관광 분야	319
[그림 9-29] 농업농촌 분야	319
[그림 9-30] 지역개발 분야	319
[그림 9-31] 역동하는 금강 가중치 부여 후 분야별 관광 분야 순위	321
[그림 9-32] 역동하는 금강 가중치 부여 후 분야별 농업농촌 분야 순위	322
[그림 9-33] 역동하는 금강 가중치 부여 후 분야별 지역개발 분야 순위	322
[그림 9-34] 역동하는 금강 가중치 부여 후 집단별 관광 분야 순위	323
[그림 9-35] 역동하는 금강 가중치 부여 후 집단별 농업농촌 분야 순위	323
[그림 9-36] 역동하는 금강 가중치 부여 후 집단별 지역개발 분야 순위	324
[그림 9-37] 주민참여 거버넌스 분야	326
[그림 9-38] 제도 및 법적지원 분야	326
[그림 9-39] 함께하는 금강 가중치 부여 후 분야별 주민참여 분야 순위	329
[그림 9-40] 함께하는 금강 가중치 부여 후 분야별 제도지원 분야 순위	329
[그림 9-41] 함께하는 금강 가중치 부여 후 집단별 주민참여 분야 순위	330
[그림 9-42] 함께하는 금강 가중치 부여 후 집단별 제도지원 분야 순위	330

제1장 기본계획의 개요

제1절 계획의 개요

제2절 계획의 범위

제3절 계획내용 및 추진체계

제1절 계획의 개요

1. 계획의 배경

■ 경제성, H/W중심 개발의 한계 붕괴에 따른 지역 발전 패러다임 변화 수용 필요

- 압축성장기를 거치면서 추진되어온 경제적 효율성, 기반시설 중심의 개발 양상은 주민의 삶의 질 중시, 지역의 특성화 발전이라는 발전 패러다임으로 전환 중
- 인구 감소, 저성장시대의 전개, 부동산 경기의 침체 등으로 인한 개발 중심의 지역발전 정책에서 역사성, 특수성, 환경성, 주민 체감형의 지역발전 방향의 전환

■ 금강 주변지역의 새로운 발전방향의 정립 요구

- 국가적으로는 압축성장기 경부축 중심 개발, 충청남도 내에서는 경부축, 북부권 중심의 개발이 진행되었고, 그 개발의 효과가 주변지역으로 파급될 것이라는 판단되었지만, 금강 주변지역은 발전지역과 비교하여 상대적 격차가 존재
- 최근 중국 등 환황해권 시대의 전개에 따른 개발축의 이동으로 금강 주변 지역은 경부축과 서해안축 사이에 놓인 국가 정책적 사각지대에 놓임
- 산업 우선 정책으로는 산업적 기반, 중앙정부의 정책추진 미흡으로 인하여 금강 주변지역은 역사문화·환경생태를 기반으로 하는 새로운 발전전략을 요구
 - 경제지향적 발전전략은 성장거점전략이라 할 수 있으며, 이는 1950년대 페로우(F. Perroux)에 의하여 제시된 개념으로 성장거점이론은 선도산업(leading Industries), 집적경제(agglomeration economies), 확산 및 역류효과(spread and backwash effect) 등 3개의 요소로 구성됨
 - 이것은 지역 차원에서의 주요 문제로 지역간 차이이며, 이에 따라 나타나는 주변지역에서 이미 과도 밀집되어 있는 핵심지역으로의 인구전입현상, 심각한 도시문제와 공공서비스의 고가 비용 등 제문제들이 유발됨
 - 더불어 성장거점의 주변지역에서는 산업의 분산화로 생산단위의 물리적 이동은 있다하더라도 투자수익이나 그 승수효과는 누출되어 그 지역의 성장을 위한 재투자가 이루어지지 못한다는 비판을 받고 있음
 - 성장거점전략이 공업의 분산화는 유도했지만, 지역간의 생활수준의 차이는 해결하지 못하였다는 비판을 받음

■ **복지지향적 발전전략으로의 전환에 따른 발전목표 및 발전동기, 의사결정 체제의 정립 및 실천적 변화 요구**

- 과거 경제지향적 발전전략에서 기회 및 내부적 잠재력 확대를 통한 복지 지향적 발전전략으로 변화함에 따른 발전양상의 하위 체제 정비 요구
- 발전목표는 복지 증진, 개인소득 증진, 수요유발을 통한 생산확대로 바뀌고, 의사결정은 중앙집권에서 지방분권적인 하위 지역사회의 중요성이 대두됨에 따라 발전체제의 전환 요구
- 지역자원 동원 및 잠재력 개발에 중점을 두게 됨에 따라 금강유역의 다양한 역사문화·생태 자원 및 하천과 유역의 총괄적인 관리 등을 종합적으로 고려한 발전전략의 수립·추진이 요구되고 이를 실천하기 위한 다양한 주체가 참여하는 거버넌스 구축 및 운영 요구

■ **금강비전의 실천성 강화를 위한 거버넌스 체계의 구축 및 지역 통합성 요구**

- 공공의 의사결정과 집행은 구조적인 거버넌스와 과정적인 거버넌스로 크게 구분되며, 다양한 이해집단이 공동으로 참여하여 자율적으로 의사를 결정하고, 이를 협력적으로 추진하는 메커니즘을 의미함
- 지역거버넌스의 효율적 구축을 위해서는 다양한 지역사회 내부적 자각과 실천의지를 갖추어야 하며, 상호간의 이해 및 조정과 기능의 통합을 위한 집단적 의사결정시스템의 구축이 필요함. 또한 다양한 참여 주체간 교류와 협력을 촉진할 수 있는 다양한 사회적 여건과 기반을 마련하여야 함
- 이러한 요구는 다양한 조직 및 주체간의 연계, 협력 및 역할 분담 등에 관한 정립이 요구되고, 이를 기반으로 지역의 통합성 제고가 가능
 - 지역통합추진과 관련된 이론은 거버넌스이론(governance theories), 네트워크 이론(Network theories), 파트너십론(partnership theories), 계약이론(contract theories), 정부간 관계론(inter-governmental relation theories), 신공공관리론(new public management theories)이 있음

■ 「금강비전」 기본계획의 실천성 강화를 위한 세부 시책 마련 및 미고려 사항에 대한 수정·보완

- 지속가능성을 담보하면서, 주민 체감형의 실질적인 삶의 질 향상을 도모하기 위한 발전전략의 체계화
 - 복지지향적 발전전략의 이론적 근거는 기본수요이론, 도농지구개발이론, 녀시(R. Nurkse)의 균형발전이론, 농촌 및 생태발전 이론 등이 있음
- 그동안 「금강비전」 기본계획에서 다루어졌던 주요내용상 미고려된 사항에 대한 점검 및 검토를 통하여 새로운 발전의 동인으로 활용

2. 계획의 목적

■ 총괄

- 충청남도 남부권을 관통하는 금강이 새로운 발전의 동인으로 작동하기 위한 활용가능한 자원의 발굴, 관리, 잠재력 극대화를 위한 세부시책 및 추진계획을 수립

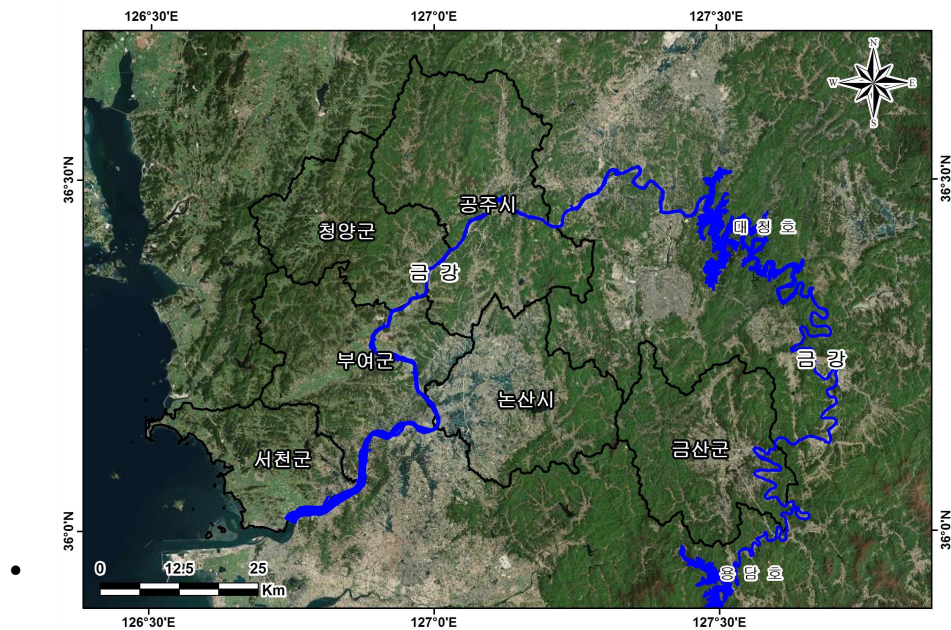
■ 세부 목적

- 첫째, 관련 이론 및 지역개발 패러다임 변화에 따른 금강과 금강주변지역의 자원을 재 발굴하고, 활용가능성을 검토
 - 기존 기본계획의 검토 및 관련 자원의 탐색
- 둘째, 규모의 경제성 확보를 위한 행정효율성 추구하고 경제성 확보를 위하여 다양한 형태의 지역개발사업을 제안함
 - 금강 유역 지자체의 지역개발사업 제안과 연구진의 사업개발
- 셋째, 금강유역 지자체의 통합성 증진을 위하여 파트너십과 거버넌스 체계를 강화하고, 주체간 파트너십을 강화하기 위한 방안을 마련함
 - 계획수립기간 중 다양한 주체의 의견 수렴과 계획 수립 후 추진주체로서의 역할과 추진체계 정립
- 넷째, 지역개발사업의 추진 효율성 증진을 위하여 집행절차의 간소화와 통합화를 위한 방안을 제시함
 - 재정운영, 관련 절차의 축소 방안 등을 제시

제2절 계획의 범위

1. 공간적 범위

- 도내 금강유역 6개 시·군(공주시, 논산시, 금산군, 부여군, 서천군, 청양군)
- 금강 하천(제외지)을 제외한 생태·문화 현황 고려 적정 범위 선정



[그림 1-1] 연구의 공간적 범위

2. 내용적 범위

- 금강 유역의 자연 및 인문 현황·특성분석 및 여건변화에 대한 전망
- 금강 유역의 자원 조사 및 D/B 구축
- 금강 유역에 대한 구체적인 미래상 제시
- 5대 추진전략에 대한 부문별 시행계획 수립
- 4대 프로젝트의 추진방안 마련
- 금강 관련 주요 이슈에 대한 해결방안 제시
- 집행계획, 재정계획, 투자·재원 조달계획 등

3. 시간적 범위

- 계획년도 : 2016 ~ 2030년
- 기준년도 : 2013년(자료활용 기준년도)/통계자료는 2012년 기준
- 목표년도 : 2030년 (단기목표 : 2020년, 장기목표 : 2030년)

4. 과업기간

- 착수일로부터 24개월간(과업착수 2013.12.10)
- 1차년도 : 착수일로부터 12개월 / 2차년도 : 착수일로부터 12개월

제3절 계획내용 및 추진체계

1. 계획의 특성

- 종합계획 : 충남의 금강권 시·군이 참여하는 금강유역의 총괄적인 종합 관리 및 활용을 위한 계획
- 전략계획 : 지역의 잠재자원을 기반으로 중장기적 발전방안에서 선택과 집중을 통한 단기 실행과제를 제시하는 계획
- 참여계획 : 충청남도과 시·군의 주민이 함께 참여하여 합의와 협력에 의해 정책구상을 추진
- 정책계획 : 충남 금강권 시·군이 참여하는 금강유역의 정책과제 및 추진 시책을 체계적으로 제시
- 실천계획 : 다양한 분야의 전략적 목표 설정과 이를 달성하기 위한 구체적인 실천방안을 제시하는 실천계획

2. 계획의 접근방식

■ 유역 접근방식

- 기존 시·군 행정구역 중심의 계획에서 벗어나 금강유역과 하구, 지천을 중심으로 이와 연계된 유역권을 설정한 유역적 접근방식

■ 하향식 접근방식

- 금강유역을 중심으로 충청남도의 금강유역 보존과 발전전략을 국가적 과제로 발전
- 지역자원을 중심으로 도·시·군과 지역주민이 참여하는 하향식 접근방식

■ 총괄적 접근방식

- 5대 부문별 비전을 중심으로 전략별 중요성을 판단하여 공간적으로 행정 구역의 경계를 탈피한 접근방식
- 이수, 치수, 물관리, 생태, 콘텐츠, 역사문화, 생활문화, 관광, 농업농촌, 지역 개발, 거버넌스, 제도 등 지역의 지속가능한 발전을 위하여 다양한 분야의 문제와 이슈를 포괄하고 통합적으로 접근

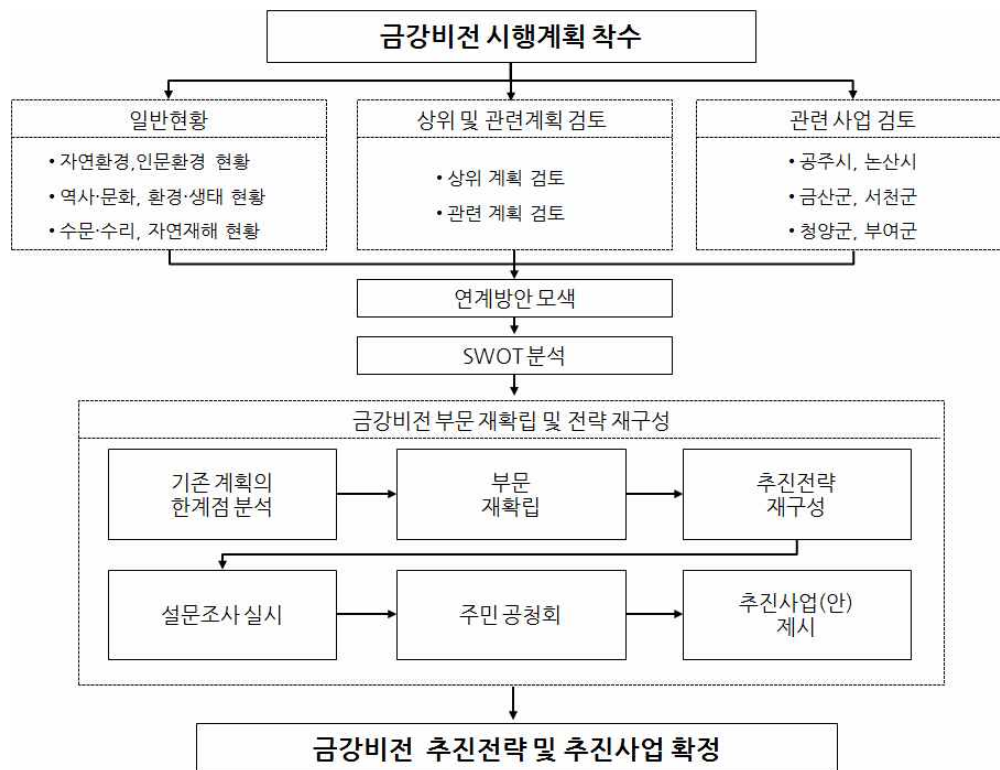
3. 계획의 수행체계

■ 거버넌스형 공동추진체계

- 금강비전 시행계획은 전문적이고 합리적인 계획추진을 위하여, 도, 시·군, 지역주민, 전문가가 참여하는 공동추진체계로 진행됨
- 6개 시·군 주민대표 30명으로 구성된 주민협의회 구성·운영
- 금강비전기획위원회, 외부전문가로 구성된 실무조정단 구성·운영

■ 유역기반형 계획수립을 위한 자치단체 공동추진체계

- 충청남도와 인접하며 금강수계에 관련이 있는 대전시, 충청북도, 전라북도와 지속적인 협의를 통한 공동추진체계 구축
- 자치단체의 의견을 수렴하여 중앙정부에 건의하기 위한 유역기반형 논의구조 형성
- 충남연구원, 대전발전연구원, 충북개발연구원이 참여하는 전문적이고 현실적인 계획구상



4. 계획의 추진경과

1) 계획의 추진과정

- 계획수립 기간인 2013. 12. 10 ~ 2015. 12. 9 까지 주민참여형 금강비전 시행계획 수립을 위하여 각종 조사 및 회의과정을 이행함
- 금강비전 시행계획에서는 국가 정책변화, 도, 시·군 여건분석을 고려하여 지역의 의견을 수렴하고, 추진사업등 반영이 가능한 부분에 대해서는 지역의 의견을 적극적으로 검토, 반영함

2) 추진일정

■ 보고회

- 2013. 1. 1 : 1차년도 착수보고회
- 2014. 11. 13 : 1차년도 중간보고회
- 2014. 12. 8 : 1차년도 최종보고회
- 2015. 2. 13 : 2차년도 착수보고회
- 2015. 11. 18 : 2차년도 중간보고회
- 2015. 12. 7 : 2차년도 최종보고회

■ 연구진 내부회의

- 2014. 7. 22 : 1차년도 연구진 회의(1차) : 금강비전 로드맵, DB구축
- 2014. 10. 6 : 1차년도 연구진 회의(2차) : 세미나 개최 등 일정 협의
- 2014. 10. 28 : 1차년도 연구진 회의(3차) : 중간보고회 및 DB구축
- 2015. 1. 6 : 2차년도 연구진 회의(1차) : 2차년도 계획 및 사업선정
- 2015. 2. 26 : 2차년도 연구진 회의(2차) : 연구진 신규사업 발굴
- 2015. 5. 26 : 2차년도 연구진 회의(3차) : 핵심 및 주요사업 논의
- 2015. 6. 22 : 2차년도 연구진 회의(4차) : 보고서 부문별 논의

■ 자문회의 및 워크숍

- 2014. 6. 18 : 1차년도 관계자 회의 : 추진상황 및 현안사항 논의
- 2014. 9. 16 : 1차년도 실무조정단 회의 : 실무조정단 조직 및 운영계획 논의
- 2014. 10. 13 : 1차년도 업무협의 : 일정 및 협의사항 토의
- 2014. 12. 30 : 2차년도 관계자 회의 : 2차년도 향후계획 논의
- 2015. 1. 29 : 2차년도 실무조정단 회의(1차) : 핵심사업 및 우선순위 선정
- 2015. 3. 4 : 2차년도 담당관 업무협의(1차) : 분야별 추진계획 및 일정협의
- 2015. 4. 1 : 금강하굿둑 구조개선 모색 워크숍 : 개선방안, 대응전략 모색
- 2015. 6. 16 : 2차년도 실무조정단 회의(2차) : 핵심 및 주요사업 선정 논의
- 2015. 7. 17 : 2차년도 담당관 업무협의(2차) : 지속가능발전담당관 업무협의

■ 지자체 협의 및 주민면담

- 2014. 7. 25 : 1차년도 주민협의회 : 주민협의회 운영계획 및 의견수렴
- 2014. 10. 21 : 1차년도 주민간담회(공주시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2014. 10. 21 : 1차년도 주민협의회(청양군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2014. 10. 24 : 1차년도 주민협의회(금산군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2014. 10. 27 : 1차년도 주민협의회(부여군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2014. 10. 30 : 1차년도 주민협의회(공주시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2014. 10. 31 : 1차년도 주민협의회(논산시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2014. 10. 31 : 1차년도 주민협의회(서천군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2014. 10. 30 : 1차년도 주민협의회(공주시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 3. 19 : 2차년도 1차 주민협의회(금산군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 3. 20 : 2차년도 1차 주민협의회(부여군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 3. 24 : 2차년도 1차 주민협의회(청양군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 3. 25 : 2차년도 1차 주민협의회(서천군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 3. 26 : 2차년도 1차 주민협의회(논산시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 3. 31 : 2차년도 1차 주민협의회(공주시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴

- 2015. 8. 31 : 2차년도 2차 주민협의회(청양군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 9. 1 : 2차년도 2차 주민협의회(금산군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 9. 1 : 2차년도 2차 주민협의회(논산시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 9. 2 : 2차년도 2차 주민협의회(서천군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 9. 3 : 2차년도 2차 주민협의회(부여군) : 주민협의회 및 주민의견 수렴
- 2015. 9. 4 : 2차년도 2차 주민협의회(공주시) : 주민협의회 및 주민의견 수렴

제2장 여건분석 및 기본구상

제1절 관련계획 검토

제2절 여건변화와 전망

제3절 SWOT 분석 및 계획과제

제1절 관련 계획 검토

1. 상위계획

1) 수자원장기종합계획

- 수자원장기종합계획의 계획기조 및 기본목표는 이수 및 치수 위주의 수자원 개발 중심에서 하천환경을 포함한 지속가능한 물관리로 전환

[표 2-1] 수자원종합계획 계획 기조 및 목표 변화

계 획	기본 목표
수자원종합개발 10개년계획[1차] (1965년)	- 식량증산을 위한 농업용수의 안정적 공급을 위해 농업용 저수지 개발 - 증가하는 전력수요를 대비하여 단일목적 수력발전댐의 개발 - 4대강유역조사 실시
수자원장기종합 개발계획[2차] (1980년)	- 안정적인 물 공급을 위한 다목적댐과 용수전용댐 및 하굿둑 건설 - 재해경감 및 국민생활 안정을 위한 하천개수 사업추진 가속화 - 정부의 탈석유 정책에 부응하여 수력에너지 증대
수자원장기종합계획 [3차 및 3차-1차수정] (1990, 1996년)	- 전국적 물 공급의 안정화 추진 - 홍수재해 방지 및 쾌적한 수변환경 조성 - 수자원 관리의 합리화 및 조사·연구의 활성화
수자원 장기종합계획[4차] (2001년)	- 건전하고 안정된 물이용 - 홍수에 강한 사회기반 형성 - 자연과 조화된 하천환경 형성
수자원장기종합계획 [4차-1차수정] (2006년)	- 국민과 자연에 깨끗하고 충분한 물 공급 - 홍수에 대한 사회적 대응력 강화 - 자연과 인간이 어울려 사는 하천환경복원 - 수자원 정보고도화 및 기술선진화

- 기존 제4차 수자원장기종합계획('06~'20)을 수정하여 제4차 수자원장기 종합계획 제2차 수정계획('11~'20) 수립

- 미래의 수자원 비전·전략 제시 계획
- 안정적 물 공급과 홍수재해의 최소화 실현으로 안전한 국토기반 실현 계획
- 다목적 친수공간 조성으로 국민에게 꿈과 기쁨을 주는 계획
- 기후변화 대응과 녹색성장 실현을 위한 계획
- 국제협력 및 제도개선의 기틀을 마련하는 계획

2) 금강수계 하천기본계획(2009년)

- 국토해양부는 2009년 금강과 미호천에 대한 하천기본계획(2002년)을 보완하는 금강수계 하천기본계획(보완)을 수립
 - 하천기본계획은 친수, 보전, 복원구간을 구분하여 시설물 관리계획을 제시 하며, 하천개수(축제, 보축, 호안 등), 하도정비, 하천환경정비, 가동보 등을 사업 내용으로 함
- 이 계획에서는 유역의 지형적 특성과 수문특성, 하천생태 및 공간특성 등의 자연적 특성을 충분히 고려하고, 국토개발계획에서의 금강 유역권 개발계획, 수자원장기종합계획, 유역종합치수계획, 행정중심복합도시 개발계획 등 관련계획에 부합되고, 아치수 환경적 기능이 조화를 이루기 위하여 하천관리의 기본방향을 다음과 같이 설정

[표 2-2] 금강수계 하천기본계획(보완)의 정비방향

구분	정비방향
치수기능강화	홍수소통에 충분한 하폭을 확보하지 못한 구간은 하폭 확대계획
	홍수방어에 불충분한 제방은 보강계획
	과다한 퇴적으로 홍수피해 우려되는 구간은 하도준설계획
	기타 노후된 배수시설, 횡단시설물의 신설 또는 보강계획
친수성 증대	둔치의 경작을 금지하고 환경정비 및 자연성 복원계획
	수질이 양호하고 경관적으로 우수한 지역은 보전계획
	하천 자정능력 증대를 위한 친환경적 정비기법 적용
자연생태계 보전	친환경적 정비기법을 통한 생태 서식처 복원
	보, 낙차공 등 하천횡단 시설물 및 어도 설치계획
	하천수질 개선을 위한 유역 오염원 저감계획
하천의 유지·관리	배후 보호면적이 협소한 지구는 하천구역으로 지정 관리
	하천시설물 중 노후되어 기능이 상실된 시설물은 보강 또는 철거 계획 수립
	하천제방의 도로 이용, 제외지류의 관로의 매설 등 무분별한 하천공간 이용 금지
기타	하천의 자연성을 복원하기 위한 지역주민의 적극적인 참여 유도
	지역개발 계획 시 하천보전 및 복원계획 수립

3) 물환경관리 기본계획(2006~2015년)

■ 수질 및 생태계 보전에 관한 법률에 따라 2006년 9월 수립하여 향후 10년간(2006~2015년) 물 환경 관리의 정책 방향을 “물고기가 뛰놀고 아이들이 먹 감을 수 있는 물 환경을 조성” 으로 제시

■ 중점시책

- 생태적으로 건강한 물 환경 조성
- 전체 수계의 위해성 관리체계 강화
- 호소, 연안, 하구지역의 물환경정책 강화
- 수질오염총량관리제도 본격 시행 및 정착
- 비점오염원과 가축분뇨에 대한 체계적 관리시스템 구축
- 물환경정책 관리체계 강화
- 환경기초시설 투자 합리화 및 효율 증진
- 과학적 물환경관리 기반 구축

■ 환경부는 2007년 물환경관리기본계획을 뒷받침하는 실행계획(비법정계획)으로 ‘생태하천조성 10개년 계획’을 발표하고, 자연형 하천사업의 예산편성, 사업계획 수립 등의 기본 지침으로 활용

■ 기존 하천정비 및 정화 사업의 문제점을 지적

- 아·치수 중심의 공원화 및 조경화 위주의 하천정비사업으로 하천의 고유한 모습과 특성이 훼손
- 하천의 일정 구간을 대상으로 선(線) 개념의 생태복원사업은 횡적, 종적 차원의 생태 네트워크 구축이 곤란
- 유역단위의 토지이용계획과 연계되지 못하고 단편적으로 추진
- 하천정화(정비)사업이 국가 또는 지자체가 주도하여 사업 범위가 행정구역 단위로 제한되거나 의견수렴 절차가 미흡
- 하천관리의 패러다임 전환 필요성을 제시

■ 생태적으로 건강한 하천환경관리체계 마련 : 공원화 ⇒ 자연화

- 유역 통합관리체계로 전환 : 선(線) 개념 ⇒ 면(面) 개념
- 국토 차원의 생태 네트워크 구축 : 구역단위 ⇒ 공간단위
- 하천별 특성에 맞는 결과물 도출 : 공사 중심 ⇒ 목표 중심
- 주민 참여형 사업추진체계 정립 : 관 주도 ⇒ 협의체 주도

■ 다음과 같은 기본이념을 제시

- 생태적 건강성이 풍부한 하천을 지향
- 사람과 모든 야생 동·식물이 함께 나누는 하천으로 인식
- 하천을 생태네트워크의 핵심축으로 활용
- 하천 생태계 보전에 지역주민, 전문가와 행정기관이 함께 참여

■ 5대 정책 목표와 20대 이행과제를 제시

야생 동·식물 서식 공간 제공	① 자연하천의 하천정비사업 제한 ② 하천 휴식년제 도입 ③ 콘크리트 보(堡) 철거 및 어도 설치 ④ 수변습지 등 수생동물 산란공간 조성 ⑤ 하천 인공구조물 철거 및 생태복원 추진 ⑥ 하천 주변의 생태벨트 조성
자연친화적 시민 휴식공간 확보	① 하천별 생태·문화·역사 테마 설정 ② 하천 생태체험공간 마련 ③ 자연경관을 배려한 하천복원기법 도입
하천의 생태적 건강성 유지	① 홍수피해 예방을 위한 강 사행화 및 홍수터 복원 ② 가뭄철 하천 유지용수 확보 ③ 자연적 수질오염 정화기능 확보 ④ 하천 생태계 조사 및 생태지도 제작 ⑤ 하천자연도 등급 설정
주민 참여기반 구축	① 대국민 중장기 생태하천홍보 추진 ② 물길 중심의 하천협의체 구축
제도 및 행정지원 체계 구축	① 수생태복원 법률체계 구축 ② 수생태복원 부서 업무조정 및 통합지침 제정 ③ 수생태복원기술개발사업단(Eco-STAR) 발족 ④ 수생태복원 전문기업 육성

[그림 2-1] 물환경관리 기본계획 목표와 이행과제

4) 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020년)

■ 2020년을 목표로 국토의 비전 및 국가발전 전략을 제시

[표 2-3] 국토계획 비전 및 목표

비전	대한민국의 새로운 도약을 위한 「글로벌 녹색국토」
목표	<ul style="list-style-type: none"> - 경쟁력 있는 통합국토 - 지속가능한 친환경국토 - 품격 있는 매력국토 - 세계로 향한 열린국토
추진전략	<ul style="list-style-type: none"> - 국토경쟁력 제고를 위한 지역특화 및 광역적 협력강화 - 자연친화적이고 안전한 국토공간 조성 - 쾌적하고 문화적인 도시·주거환경 조성 - 녹색교통·국토정보 통합네트워크 구축 - 세계로 열린 신 성장 해양국토 기반 구축 - 초국경적 국토경영기반 구축

■ 충청권 발전 비전으로 ‘동북아 첨단과학기술·산업의 허브, 녹색국토 창조시대’ 를 제시

[표 2-4] 국토종합계획 내 충청권 발전 비전 및 목표

비전	동북아 첨단과학기술·산업의 허브, 녹색국토 창조시대
목표	<ul style="list-style-type: none"> - 국가발전을 선도하는 첨단과학 R&D 산업의 중심 - 신 성장동력산업을 주도하는 첨단산업의 거점 - 자연과 문화와 미래가 만나는 국제관광 허브 - 인간과 자연이 상생하는 녹색성장의 중심
추진전략	<ul style="list-style-type: none"> - 충청권내 지역발전거점 도시네트워크 구축과 연계 강화 - 충청권 광역연계 인프라 구축 및 접근성 강화 - 新성장동력산업의 육성과 녹색성장 기반 구축 - 충청권 녹색국토 창조 및 역사·문화·관광자원 연계 개발 - 광역·공동개발사업의 협력적 추진체계 구축

■ 금강 관련 내용으로 백마강 역사문화축, 백제문화관광권 등을 제시

- 백제시대에서 근대까지 생활문화권역을 연결하는 백마강 역사·문화축(공주-부여-강경-익산)을 조성함
- 4대강 연계유적 및 강변문화·관광벨트를 조성하여 문화·관광자원 확충

5) 충청남도종합계획(2012~2020년)

■ 비전 및 목표

[표 2-5] 충청남도종합계획(2012~2020년) 비전 및 목표

계획기조	한국의 중심, 강한 충남
목표	<ul style="list-style-type: none"> - 균형 있는 지역발전 - 내실있는 산업경제 - 활력있는 농어촌 - 함께하는 교육·복지 - 매력적인 문화·환경
전략	<ul style="list-style-type: none"> - 살기 좋은 도시·농촌 생활환경 조성 - 순환과 공생의 지역경제 육성 - 역사와 문화가 흐르는 매력적인 지역문화 창달 - 사통팔달의 교통·정보 인프라 구축 - 근심 없는 주거·복지·평생교육 실현 - 안정적·창조적인 지역자원의 활용 및 관리 - 지속가능한 자연 및 생활환경 관리

■ 계획의 성격

- 충남의 장기 발전방향을 제시하는 종합계획으로서 「국토기본법 제6조 및 제13조」의 의거 수립·시행되는 도 단위 최상위 법정계획임
- 시·군 종합계획 등 하위계획에 대한 기본이 되고 민간부분에 대해 개발 방향과 투자방향을 제시하고 유도하는 계획임
- 지역발전축은 「제4차 국토종합계획 수정계획」의 ‘세계와 교류하는 개방형 국토축 형성 및 광역연계형 녹색국토 형성’ 전략을 근간으로 하고, 「제3차 충청남도종합계획 수정계획(2008~2020)」의 “田” 자형 개발축 설정 내용을 수용

■ 상생적 지역발전을 위한 개발경영권 구상

- 지리적 여건과 산업·환경·자원을 바탕으로 지역간 연계개발에 의한 지역개발 경영의 효율화를 위한 4대 개발경영권을 설정
- 권역별 기능특화 및 광역적 연계·협력 개발을 통하여 개발의 시너지 효과를 극대화하고, 광범위하게 지역발전을 선도하는 전략사업의 효과성을 제고 하며, 권역간 균형발전을 도모하는 개발을 추진

■ 공주 주변지역은 내륙권(공주, 청양), 금강권(금산, 논산, 부여), 서해안권(서천)에 포함되어 있음

- 내륙권은 국가지방 중추행정 연계축, 지역균형발전 촉진지대로, 내포신도시와 세종시, 국제과학비즈니스벨트 거점지구 및 대덕R&D특구를 긴밀히 연계 하면서 관련산업의 발전을 촉진하는 국가지방 중추행정 연계축을 구축하고, 백제문화권과 내포문화권을 연계하여 역사문화녹색관광 벨트 구축
- 금강권은 역사문화관광, 생명·정보산업, 도농복합생활공간 형성지대로, 금강의 수자원, 역사문화자원, 경관·환경자원, 토지자원, 다양한 농촌 어메니티자원 등을 활용하여 복합적인 녹색성장기반을 구축함으로써 충남 남부지역의 발전을 견인



[그림 2-2] 2012-2020 충청남도 종합계획도

■ 협력과 제휴의 지역생활권 형성

- 지역생활권은 네트워크형 도시체계의 형성을 전제로 하되, 내포신도시를 중요한 거점으로 고려
- 지역생활권은 기존 생활권체계, 생활권 내부의 지역간 기능적 연계성 및 공공서비스 공급의 효율성 확보, 지역생활권간 균형발전을 도모하기 위하여 6개로 구분함
- 광역중심지는 권역내 생활수요를 충분히 만족시키기 위해 중심기능을 강화하고, 광역중심지와 배후지역간 교통·정보통신 연계를 강화하여 네트워크형 도시체계를 구축
- 시·군중심지 및 기초중심지는 도시환경 개선을 통한 전원도시화를 추진하되, 지역실정에 맞도록 농촌중심형·대도시주변형·특수기능형으로 발전전략을 차별적으로 적용



[그림 2-3] 권역별 특화산업 및 기능 육성 방향

6) 제3차 관광개발기본계획(2012~2021년)

■ 비전 및 목표

[표 2-6] 관광개발기본계획 비전 및 목표

비전	글로벌 녹색한국을 선도하는 품격 있는 선진관광
목표	<ul style="list-style-type: none"> - 한국문화가 생동하는 창조관광 - 관광자원의 보전과 재생을 유도하는 녹색관광 - 국민의 생활 속에 스며드는 생활관광 - 책임과 참여로 정의사회를 실천하는 공정관광 - 성장동력 산업으로 부가가치를 창출하는 경제관광
전략	<ul style="list-style-type: none"> - 품격관광을 실현하는 관광개발 정책 효율화 - 미래 환경에 대응한 명품 관광자원 확충 - 문화를 통한 품격 있는 한국형 창조관광 육성 - 국민이 행복한 생활관광 환경 조성 - 저탄소 녹색성장을 선도하는 지속가능한 관광 확산 - 관광경쟁력 제고를 위한 국제협력 강화

- 충남3대문화권인 백제문화권(공주·부여), 유교문화권(논산·금산), 내포문화권(홍성·예산)의 역사·문화관광자원 발굴 및 개발사업 전개를 통한 관광 명소육성
- 지역 내 각 문화권이 교차되는 결절지역에 체류형 관광 명소를 조성하여 문화의 이해 및 교류의 장으로 활용
 - 공주·부여 역사유적지구 및 외암마을 유네스코 등재사업, 내포보부상촌 복원사업, 안면도관광지조성사업, 태안관광·레저형 기업도시 조성사업 등

[표 2-7] 관광개발기본계획 충청 관광권 목표 및 전략

목표	과학기술과 관광이 결합된 융합관광의 거점
전략	<ul style="list-style-type: none"> - 미래형 과학관광의 거점 - 양·한방이 어우러진 한국형 의료관광 육성 - 내포·백제·중원 문화권을 연결하는 역사문화 관광루트 - 해양·하천·산악을 연결하는 녹색문화축 설정
발전방향	<ul style="list-style-type: none"> - 과학비즈니스벨트와 연기군을 연계하여 미래형 과학관광 거점으로 육성 - 첨단 BIO산업과 자연환경이 어우러진 양·한방의 한국형 의료관광 육성 - 내포·백제·중원 문화권을 연결하는 역사문화 관광루트 조성 - 해양·하천·산악자원을 연결하는 녹색관광 활성화

기 제5차 충남권 관광개발계획(2012~2016년)

■ 비전 및 목표

[표 2-8] 충남권 관광개발계획 비전 및 목표

비전	지방관광으로 도민과 관광객에게 희망을 주는 애향 충청남도
목표	<ul style="list-style-type: none"> - 전 국민이 찾는 국민관광 - 모두가 이용하고 향유하는 복지관광 - 글로벌 관광명소가 자랑인 휴양관광 - 구석구석 균형성장하는 '산업관광'
전략	<ul style="list-style-type: none"> - 허니포트형 관광도시 개발과 권역별 연계망 구축 - 지방형 관광지 조성하고 주변 관광코스 활성화 - 주민과 만남이 있는 착한 여행 추진 - 소외계층의 관광향유 기회 확대와 유니버설 관광지 조성 - 차별화된 유·무형 관광자원과 녹색관광산업 육성 - 국제적·전략적 메가급 이벤트와 축제의 육성 - 지역문화권 관광자원화 국제 휴양관광명소 개발 - 지역 관광사업체 육성과 맞춤형 관광 마케팅 강화

- 단순히 구경하고 즐기는 관광 형태를 넘어 복지와 산업, 녹색, 공정 등의 개념을 도입하여 지역 신 성장동력으로서 관광의 새로운 패러다임을 제시함
- 공주, 부여, 청양 등 ‘백제금강관광권’은 쾌적한 산림 환경과 유교문화의 역사, 생태 관광 지역으로 육성하는 구상임



[그림 2-4] 제5차 충남권 관광개발계획 종합구상도

8) 고도지구지정 및 고도보존계획

■ 추진배경

- 과거 우리민족의 정치·경제·문화의 중심지로서 역사상 중요한 의미를 지닌 고도(古都 : 경주·부여·공주·익산)의 역사문화환경을 효율적으로 보존·육성하기 위하여 「고도보존에 관한 특별법」 제정·시행('04.3.5/'05.3.6)
- 고도가 가진 역사적 진정성을 바탕으로 고도의 골격을 회복시키고, 주민 주거환경 및 도시기능을 재생시켜 고도의 활력화를 도모하고자 함

■ 필요성

- 역사문화환경 광역적 보존에 대한 사회적 패러다임 변화
 - 과거 점(點)적, 면(面)적 보존에서 공간(空間)적 보존관리로 전환
- 주민과 함께하는 문화유산 보존 및 활용 정책 필요(수요자 중심)
 - 문화재 보호에 따른 ‘특별한 희생’에 대한 보상 및 도시환경 개선
- 국가 정체성 확립을 위해 경쟁적으로 추진하는 세계적 추세에 부응
 - 유럽('85, 유럽연합문화정책), 일본('66, 고도보존법), 중국('82, 명성유적정비법)

■ 고도지구지정 근거

- 고도보존에관한특별법 제8조 지구 명칭 및 의미
 - 특별보존지구 : 고도의 역사적 문화환경의 보존상 중요한 지역으로 원형(原形)이 보존되어야 하는 지구
 - 역사문화환경지구 : 특별보존지구의 주변 지역 중 현상의 변경을 제한함으로써 고도의 역사적 문화환경을 유지하고 보존할 필요가 있는 지구

■ 고도지구지정 방향

- 지구 지정 범위는 새로운 규제에 대한 지역주민들의 동의와 지정지구 내 보존사업 예산확보 등을 감안, 우선 최소한의 시범 지역을 지정하고자 함

[표 2-9] 고도(古都)별 지구 면적

(단위 : 만㎡)

구 분	경 주	공 주	부 여	익 산	계
특별보존지구	216.7	115.8	191.0	29.3	552.8
역사문화환경지구	60.4	87.8	101.4	92.0	341.6
계	277.1	203.6	292.4	121.3	894.4

■ 고도보존계획 수립 근거

- 「고도보존에 관한 특별법」 제9조(고도보존계획)
 - 문화체육관광부장관(문화재청장 위임)이 지구지정을 하면 해당지역의 시장·군수·구청장은 관할 시·도지사와의 협의 ‘고도보존계획’을 수립하여 문화체육관광부장관(문화재청장 위임)에게 승인을 받도록 함

■ 고도보존계획 개요

- 계획수립 : 경주시장, 공주시장, 부여군수, 익산시장
- 사업시행자 : 보존계획의 승인을 받은 지방자치단체의 장 또는 해당 자치단체의 장이 사업시행자로 지정하는 자(위원회 심의 거침)
- 사업기간 : 2012-2021년(10년 단위, 5년마다 재검토)
- 사업내용 : 총 81개 사업(경주24, 공주19, 부여21, 익산17)
 - 고도의 진정성 회복을 위한 문화재 조사·복원·정비 등에 관한 사업
 - 토지·건물의 보상 및 매입 전통한옥보수 등 고도육성 기반조성에 관한 사업

[표 2-10] 고도별 사업내용

구 분	경 주	공 주	부 여	익 산
특별보존 지구	신라왕궁정비 등(7개)	공산성정비 등(6개)	사비왕궁터 정비 등(7개)	금마도토성 정비 등(2개)
역사문화 환경 지구	전통한옥 보수 등(9개)	제민천정비 등(12개)	이주단지 조성 등(13개)	금마관아정비 등(14개)
기타	고도육성 기반 구축 등(8개)	고도육성 기반구축(1개)	고도육성 기반구축(1개)	고도육성 기반구축(1개)
계(81개)	24개 사업	19개 사업	21개 사업	17개 사업

※ 세부사업 및 사업예산 규모는 기획재정부와 별도 협의 필요

제2절 여건변화와 전망

1. 거시적 여건변화

- [정책 환경] 계획패러다임 변화에 의한 중앙정부의 다양한 변화 기조
 - 문화 및 복지 중심의 패러다임 변화에 따른 중앙정부의 정책 추진
 - 규제개혁, 고령화, 고용정책, 중소기업 활성화, 한중 FTA협상, 녹색 성장에 따른 탄소저감 요구 등
 - 경제중심의 발전전략에서 삶의 질 중심의 발전전략으로 변화
- [경제 환경] 저탄소 녹색성장, 저성장 체제의 유지, 건설부문 투자의 침체 등 저성장 기조 유지하는 한편, 환 황해권 시대 전개에 따른 서해안권의 부상
 - 저탄소 녹색 성장에 기반한 친환경 산업의 육성, 미국 금융위기 및 유럽경제 침체에 따른 세계경제 불확실성 상존
 - 중국을 비롯한 아시아권의 지속적인 고성장이 예상되며, 이에 따라 환 황해권은 아시아경제의 중심지로 발전함에 따라 충청남도의 산업·공간정책의 기조가 서해안 중심으로 전환
- [사회문화 환경] 친환경, 문화 중심의 기조 유지와 다양성 존중과 더불어 계층, 지역, 연령간의 사회통합적 정책 전환
 - 환경용량을 고려한 지속가능한 발전, 삶의 질 수준 향상에 따른 질적인 삶을 중시하는 풍조가 생활문화로 정착
 - 개발과 환경이 조화롭게 공존하는 지속가능한 발전에 대한 요구가 전 분야로 확산
 - 저출산·고령화의 지속화와 더불어 개인의 성향이 다양하게 변화함에 따라 사람, 조직에 대한 배타성 보다는 존중 풍토의 정립

2. 지역적 여건변화

■ 저출산·고령화, 삶의 질 중시, 지속가능성에 대한 관심 증가에 따른 금강 주변 저발전지역은 경제중심전략의 정책 추진에 한계

- 충청남도의 인구변화는 2030년을 정점으로 감소 추세로 전환할 것으로 예상되고, 이러한 변화는 지역적으로 북부권은 수도권 및 외부 인구의 유입으로 지속적인 인구 증가세가 유지되는 반면, 동남부권은 자립경제권이 없는 상태에서 인근 대도시권으로의 인구 유출 가속화, 인구 감소세가 지속적으로 나타날 것으로 전망
- 금강 주변의 지자체는 상대적으로 경제성장이 북부권에 비하여 현저히 낮으며, 우리나라 경제성장의 둔화에 비추어 압축성장기의 산업성장에 기인한 경제중심 전략에는 한계

■ 내포시대, 환 황해권에 대응한 서해안 지역의 역할 재정립에 따른 금강주변 저발전지역의 개발정책 소외지대 인식 확산에 따른 상대적 박탈감 심화 예상

- 충청남도의 공간발전전략이 국가차원의 서해안시대와 더불어, 내포신도시의 건설에 따른 북부권·서해안권 중심으로 전환
- 개발정책의 주변지역에 놓이게 되는 금강주변지역의 소외감 가중 우려

■ 내발적 발전에 의한 지역순환경제체제의 지속 유지에 따른 지역내 잠재자원의 발굴육성에 새로운 전기 마련

- 그동안의 외생적 발전에 대한 반성으로 제기된 내발적 발전 전략은 지역내 순환경제뿐만 아니라, 지역의 생태·역사·문화와의 융복합화를 위한 새로운 발전 동인으로 작용
- 지역내 고유의 자원을 활용과 더불어 금강의 생태문화자원에 대한 발굴, 보존 등의 체계적인 준비는 미래의 성장동력으로서 작용할 수 있는 요체로서의 가능성 잠재

■ 중앙정부의 잘못된 정책을 시정하기 위한 지방정부 주도의 지역발전 전략 제안 증대로 금강 주변지역의 새로운 발전 전략 마련 및 요구 증대

- 금강유역 하구 생태복원, 화력발전소 전기세 등 충청남도는 그동안 관행적으로 추진되어온 중앙정부 정책의 오류 시정을 요구하는 지방정부 주도의 지역발전 전략 및 시책을 요구
- 이와 더불어 금강은 새로운 발전방향 정립을 요구하는 시대적 요청을 받고 있으며, 이를 위한 새로운 발전 전략과 시책을 요구받음

제3절 SWOT 분석 및 계획과제

1. SWOT분석

■ 강점 : 풍부한 자연환경, 다양한 역사문화 자원 등 발전 잠재력이 높은 자원의 보유

- 경제주도의 개발전략에도 불구하고 처녀지로서 훼손되지 않은 자연성을 그대로 담고 있는 자연환경을 보유
- 백제역사문화자원, 근대역사문화자원, 불교, 천주교 등 풍부한 역사문화자원을 보유
- 개발의 소외지, 발전 잠재력에 대한 기대, 그리고 금강문화권이라는 문화적 동질성을 보유함에 따라 금강주변 시군의 사회적 연대감이 강함

■ 약점 : 발전축의 소외지, 인구 감소 및 노령화로 인한 발전주체 역량 한계 및 금강의 상징성 대비 실천적 발전전략 미흡

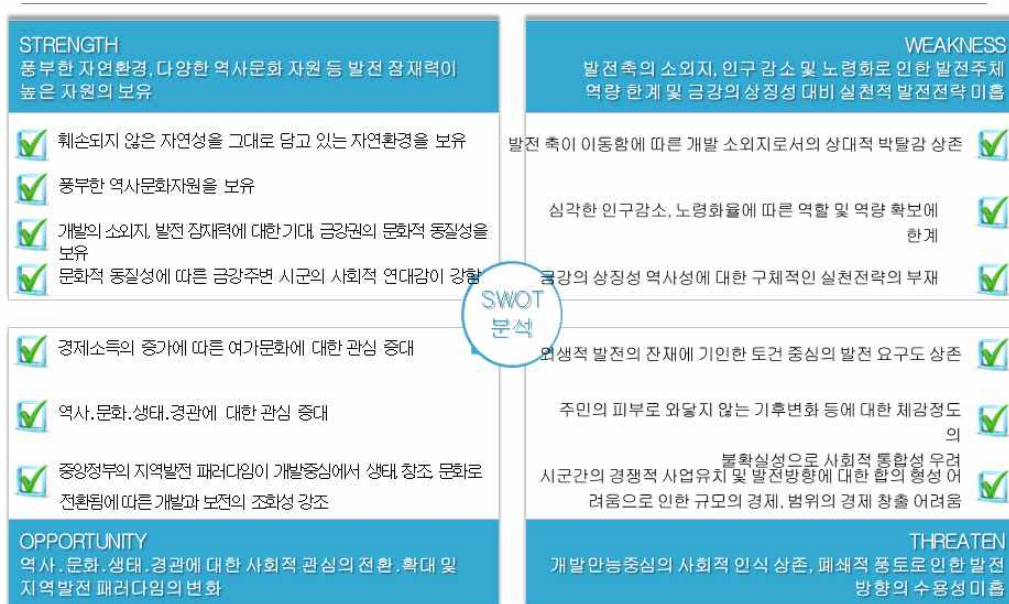
- 경부축에서 내포신도시, 서해안축으로 발전 축이 이동함에 따른 개발 소외지로서의 상대적 박탈감 상존
- 충청남도내 어느 곳보다 인구감소, 노령화율이 심각하여 발전 주체자로서 역할 및 역량 확보에 한계
- 그동안 금강의 상징성, 역사성에 대한 인식을 공유하는 한편, 이에 대한 구체적인 실천전략의 부재

■ 기회 : 역사문화생태경관에 대한 사회적 관심의 전환확대 및 지역발전 패러다임의 변화

- 경제소득의 증가에 따른 여가문화에 대한 관심 증대에 따라 역사문화생태경관에 대한 관심 증대
- 중앙정부의 지역발전 패러다임이 개발중심에서 생태, 창조, 문화로 전환됨에 따른 개발과 보전의 조화성 강조

■ 위험 : 개발만능중심의 사회적 인식 상존, 폐쇄적 풍토로 인한 발전방향의 수용성 미흡

- 외생적 발전의 잔재에 기인한 토건 중심의 발전 요구도 상존
- 주민의 피부로 와닿지 않는 기후변화 등에 대한 체감정도의 불확실성으로 사회적 통합성 우려
- 시군간의 경쟁적 사업유치 및 발전방향에 대한 합의 형성 어려움으로 인한 규모의 경제, 범위의 경제 창출 어려움



[그림 2-5] SWOT 분석 결과

2. 계획과제

■ 새로운 발전 패러다임변화에 대응한 금강 및 금강주변지역의 잠재자원의 적극적인 발굴 및 잠재력 극대화

- 기존의 역사문화자원, 유교문화자원, 불교자원, 생태자원, 경관자원은 대부분 금강을 제외한 주변지역의 자원이고, 협소한 의미의 금강주변지역에 대한 자원 발굴은 거의 없었음
- 따라서 새로운 발전 패러다임의 변화에 대응하기 위해서는 금강을 축매 및 매개체로 하는 자원의 발굴과 적극적인 활용방안의 모색이 이루어져야 함

■ 금강과 주변지역 자원간의 연계를 통한 새로운 발전축으로서의 기능 정립

- 그동안 금강은 국토부, 환경부 등에서 관리하는 자연자원이었으며, 활용적 측면에서 충청남도 및 시군이 개입할 수 있는 여지는 거의 없었음
- 활용적 측면에서 물을 이용하기 보다는 도로 등의 육로를 이용한 연계가 중심으로 추진됨에 따라 새로운 발전축으로 기인하기에는 한계에 있었음
- 따라서, 금강을 통합된 하나의 새로운 발전축으로 정립하기 위해서는 금강의 고유자원과 활용 가능한 자원을 구분하고, 특성화하며, 이를 연계 발전시키는 등의 체계적인 발전 구도 형성이 요구됨

■ 보전과 개발의 명확한 구분, 다양한 부문의 종합화통합화로 장소기반형의 발전전략 추진

- 부처별, 기능별로 분리되어 추진되어온 금강 및 주변지역의 발전양태에서 벗어나 개발의 시너지효과를 높이기 위해서는 다양한 부문간의 종합화와 통합화가 전제되어야 함
- 이를 위해 새로운 패러다임의 변화에 적극적으로 대응하기 위한 생태환경의 보전과 복원, 이치수, 수질, 생태, 토지이용, 관광 등 다양한 부문간의 생태환경 능력을 고려한 개발적지 및 보전적지에 대한 구분 선행

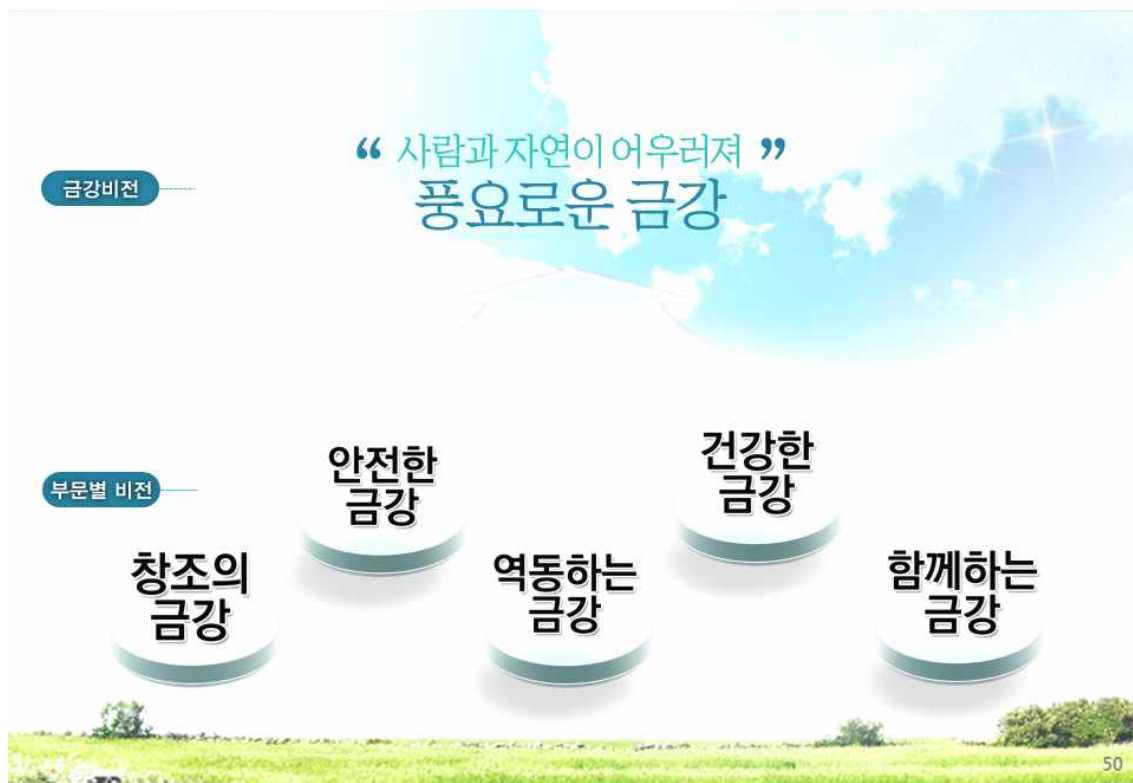
- 구호성 발전전략 극복을 위한 주민 체감형 사업의 적극적인 발굴과 사업추진 효율성 담보를 위한 통합적인 거버넌스 체계의 구축 운영
 - 공간의 특성화, 사업의 특성화와 더불어 연계화를 도모하되, 주민이 피부로 느낄 수 있는 주민 체감형의 사업을 적극적으로 발굴하여 주민의 관심도를 제고
 - 그동안 시군별로 경쟁적으로 추진되었던 양태에서 벗어나 금강이라는 상징성에 맞는 통합 추진체의 구성과 사회통합측면의 거버넌스 체계 구축 운영

제3장 비전, 부문 및 추진전략

제1절 비전체계도

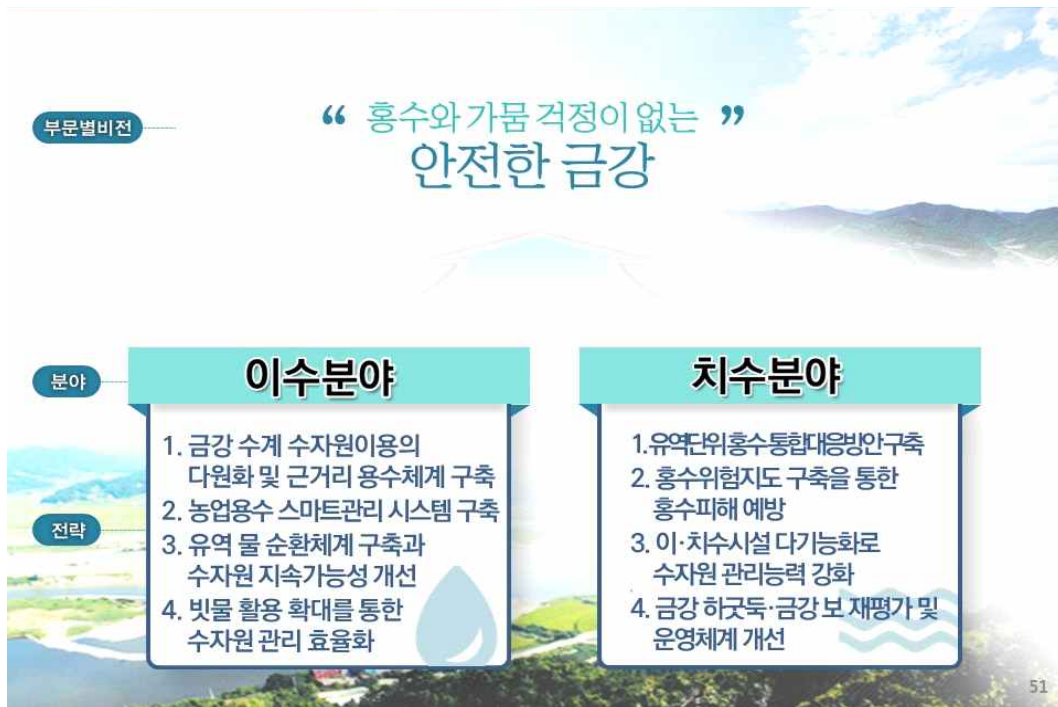
제2절 부문별 추진전략

제1절 비전체계도

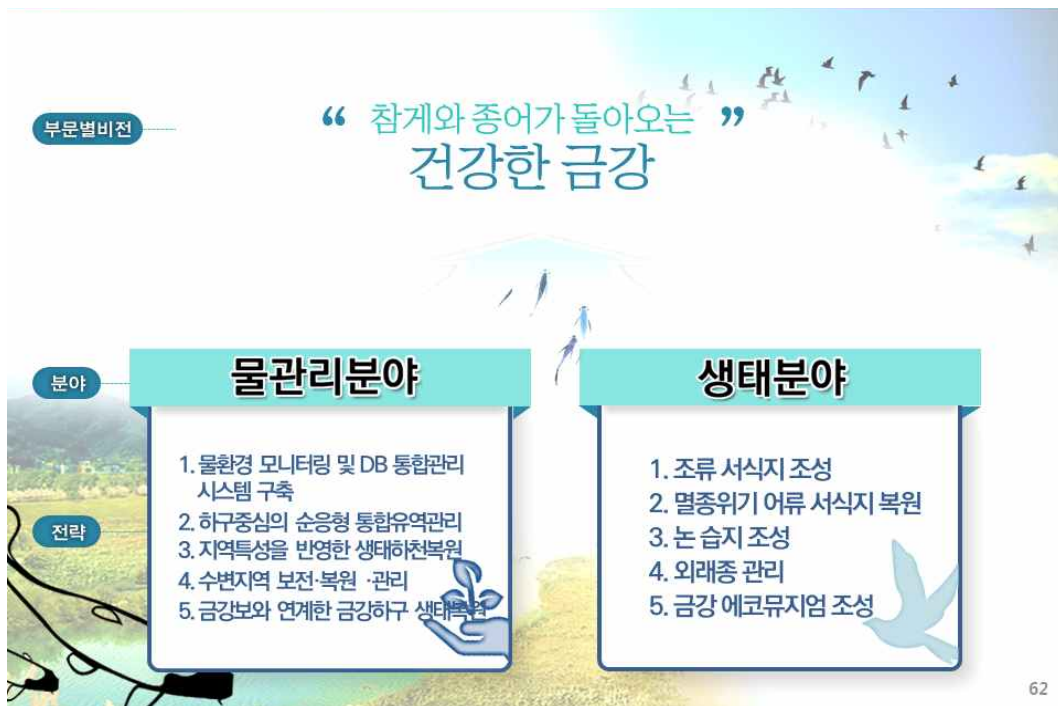


[그림 3-1] 금강비전 비전체계도

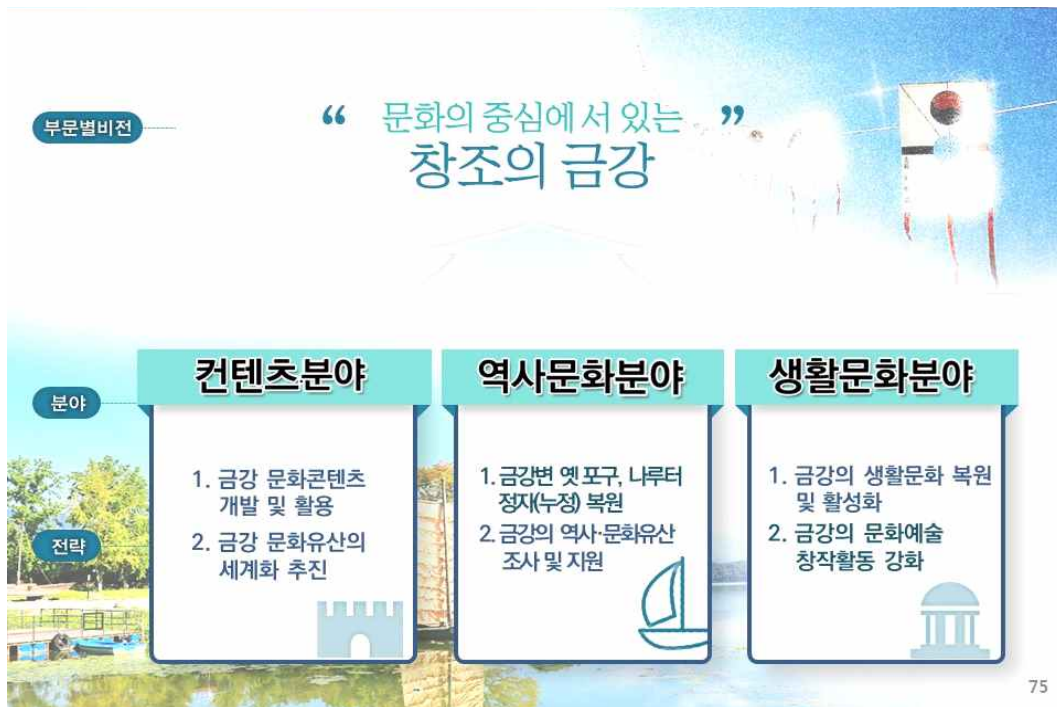
제2절 부문별 추진전략



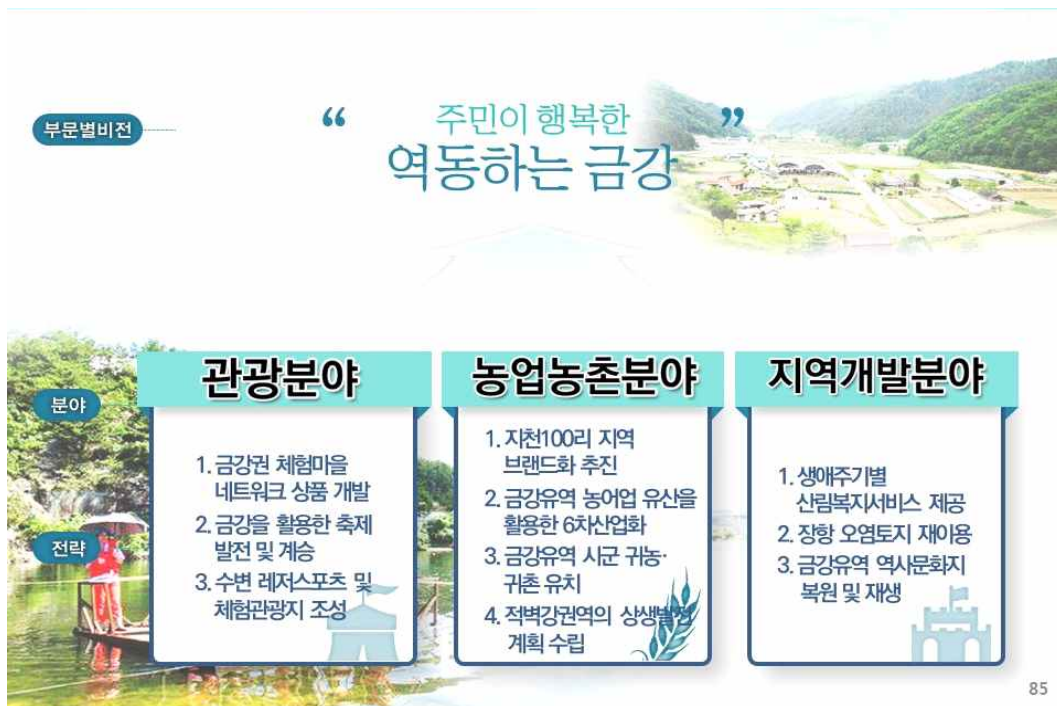
[그림 3-2] 부문별 추진전략 : 건강한 금강



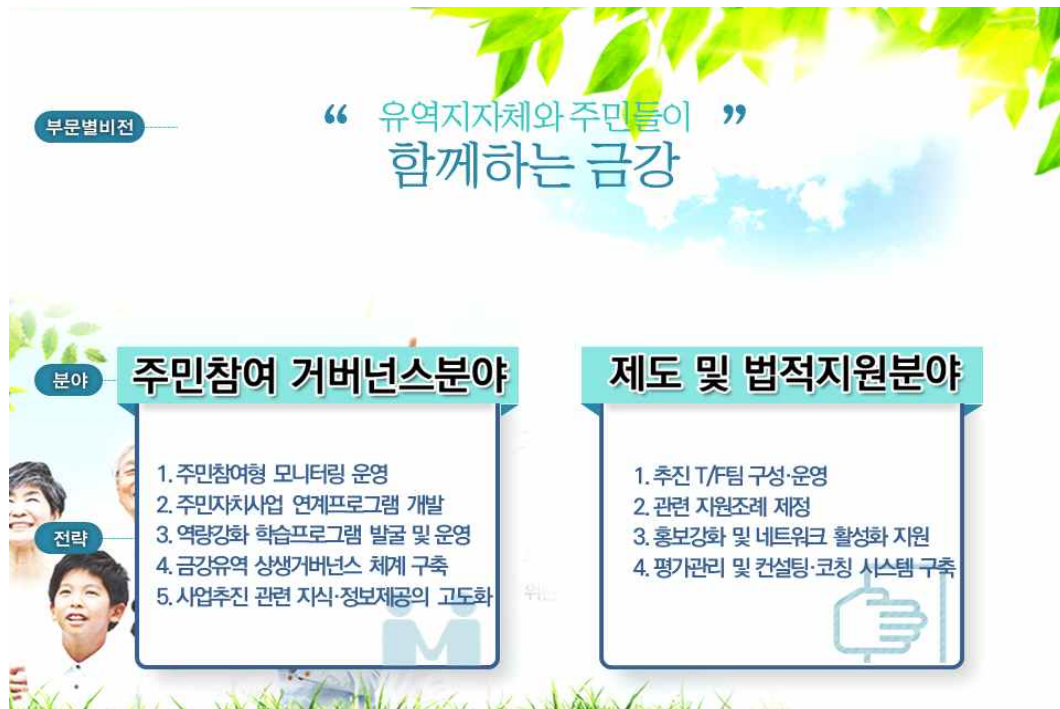
[그림 3-3] 부문별 추진전략 : 건강한 금강



[그림 3-4] 부문별 추진전략 : 창조의 금강



[그림 3-5] 부문별 추진전략 : 역동하는 금강



[그림 3-6] 부문별 추진전략 : 함께하는 금강

제4장 『안전한 금강』 주요 시책 및 전략

I. 이수 분야

- 제1절 금강수계 수자원 이용의 다원화 및 근거리 용수체계 구축
- 제2절 농업용수 스마트관리 시스템 구축
- 제3절 유역 물 순환체계 구축과 수자원 지속가능성 개선
- 제4절 빗물 활용 확대를 통한 수자원 관리 효율화

II. 치수 분야

- 제1절 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축
- 제2절 홍수위험지도 구축을 통한 홍수피해 예방
- 제3절 아치수시설 다기능화로 수자원 관리능력 강화
- 제4절 금강하굿둑·금강보 재평가 및 운영체계 개선



I. 이수 분야

제1절 금강수계 수자원 이용의 다원화 및 근거리 용수체계 구축

1. 사업개요

- 위치 : 금강변 6개 시·군
- 사업량 : 연구사업 및 계획 수립 사업 각 1식
- 사업비 : 2,450백만원
- 사업기간 : 2017~2022

2. 사업의 필요성

- 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 증가 추세임
- 수자원의 지속가능한 이용을 위해 다양한 수자원 확보가 필요
 - 안정적이고 지속적인 활용 측면에서 다원화된 수자원 확보가 중요

3. 시행여건

- 우리나라는 지역·계절별로 강수량 편차가 크고, 하상경사가 급해 수자원 관리가 어려움
- 최근 지구 온난화에 따른 기후변화로 홍수가뭉이 반복되며, 용수공급 시설이 주요 하천 본류를 중심으로 건설되어 있어 용수공급 불균형이 심함
- 산지나 농지의 지속적인 난개발로 국토의 수원 함양기능이 부실해져 하천의 건천화 현상 발생

4. 기본방향

- 하천 본류에서 떨어진 산지 및 상류 지역의 대체 수자원 확보를 위한 현황 조사 및 개선 방안 모색

5. 사업내용

■ 수자원 분포 및 이용현황 조사

- 금강수계 관련계획, 문헌, 현지조사를 통해 수자원 부존량과 이용량 조사
- 수자원 부존량과 이용량의 공간적·시간적 변화현상 평가
- 유역내 존재하는 가용 수자원 및 수질평가를 통한 활용 가능성 평가
- 소요예산 : 200백만원(도비 200백만원)
- 사업기간 : 2017
- 사업구분 : 단기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-1] 수자원 분포 및 이용현황 조사

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체, 지역주민
목적	수자원 분포 및 이용현황 조사
기간	2017
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수자원 부존량 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 금강수계 본류, 지류하천, 지하수의 수자원 부존량 조사 - 준분포형 평가방법에 의한 수자원 부존량 분포 현황 분석 - 하상계수가 큰 우리나라의 하천 특성을 고려한 부존량의 공간 시간적 변화 분석 - 시간적·공간적으로 변화하는 수자원 부존량 특성 분석 ◦ 수자원 이용량 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 관련계획과 통계에서 추정된 수자원 수요량을 객관성·현실성을 반영할 수 있는 실측자료를 추가 확보하여 수자원 이용량 조사 - 준분포형 평가방법에 의한 수자원 이용량 분포 현황 분석 - 계절적으로 수자원 이용량의 변화가 큰 우리나라의 특성을 고려한 이용량의 공간 시간적 변화 분석 - 시간적·공간적으로 변화하는 수자원 이용량 특성 분석 ◦ 수자원 확보와 이용의 전략적 접근 방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 수자원의 가치가 지속적으로 커지고 있는 현실에서 시간과 공간에 따라 가치가 변화하는 경제성을 고려하여 최적의 자원 확보 및 공급을 위한 전략적 기초 자료 획득

■ 수자원 이용 다원화 개선 방안

- 수자원 이용 다원화 실현 가능성 개선
- 수자원 다원화 사업추진을 위한 다양한 개선 방안 제안
- 대체 수자원 확보방안 적용 타당성 평가
- 소요예산 : 350백만원(도비 350백만원)
- 사업기간 : 2018~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-2] 수자원 이용 다원화 개선 방안

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체
목적	수자원 이용 다원화 개선 방안
기간	2018~2019
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수자원 다원화 기술개발 현황 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 수자원 확보 기술 개발에 따른 적용 가능 기술 검토 - 우리나라 기후 여건 및 충남 지역에 맞는 기술 목록화 ◦ 국내.외 대체 수자원 활용 현황 조사 및 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 대체 수자원 적용 사례 조사 및 평가 - 해외 선진국 대체 수자원 적용 사례 조사 및 평가 - 대체 수자원 도입과 적용에 실패요인과 리스크 평가 ◦ 수자원 다원화 필요지역 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 과거 관련계획에서 제시된 대체 수자원 적용 후보지 검토 - 시간적.공간적 수자원 확보 취약 지역 우선적용 방안 검토 - 대체 수자원 확보가 필요한 지역의 우선순위 선정 ◦ 대체 수자원 확보 타당성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 수자원 다원화 방안 도입 타당성 평가 - 지속가능한 유지관리 방안 도입

■ 수자원 다원화 시스템 구축

- 안정적이고 지속가능한 수자원 확보를 위한 사업 추진
- 다중 수원 또는 대체 수자원 확보를 통한 수자원 다변화로 가뭄, 홍수 등 재해 및 수질사고에 대비한 수자원 안정성 확보 시스템 구축
- 대체 수자원 확보 시설의 지속가능한 유지관리 및 재원 조달 방안 마련
- 소요예산 : 1,900백만원(국비 1,000백만원, 도비 900백만원)
- 사업기간 : 2020~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-3] 수자원 다원화 시스템 구축

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체, 관계기관, 지역민
목적	수자원 다원화 시스템 구축
기간	2020~2022
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수자원 다원화 도입지역 선정 - 대체 수자원 필요지역의 지역민 의견과 경제적 타당성 검토를 통한 도입 지역 선정 ◦ 수자원 다원화 도입 기술 선정 - 지역 여건에 부합하는 지속가능한 수자원 확보방안 선정 ◦ 수자원 확보시설 설치 기본 및 실시계획 수립 - 시설 설치 계획 수립 및 환경성 검토 등 관련 법적 요건 검토 ◦ 중앙부처, 도, 시군 수자원 관리 시설 유지관리 행정체계 구축 방안 수립 ◦ 지속가능한 수자원 시설의 유지 관리 방안 도입 ◦ 수자원 시설 유지 관리 매뉴얼 도입

6. 예산계획

- 투자비 : 2,450백만원(국비 1,000백만원, 도비 1,450백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	200	100	250	1,500	200	200	
국비				1,000			
도비	200	100	250	500	200	200	
시군비							
민자							

7. 기대효과

■ 수자원 활용의 체계화

- 기존 수자원관리시스템은 지역간의 물 수요량 여유와 부족을 명확히 파악하기 어려운 점이 있었음
- 수자원 수요량과 부존량의 체계화를 통하여 물 그릇 증대, 수자원의 공간적 이동, 대체 수원의 확보에 대한 정확한 타당성 평가의 기초자료 구축을 통하여 적시성과 비상 대응능력을 확보할 수 있는 수자원 관리 체계 구축 가능

■ 가뭄 대응능력 강화

- 가뭄은 발생이 시작한 이후 비축된 수자원량이 고갈되면, 수요량 절감 이외의 효과적인 대응방안이 한정되어 있음
- 지역의 기후와 지형적 환경과 사회적 니즈를 고려한 수자원 다원화 및 다변화 공급 방안을 구축하여 가뭄 대응능력 향상이 가능
- 기존의 여름철 풍수에 수량을 확보하여 1년간 활용하는 1년단위 수자원 계획이 아닌 1년 이상의 가뭄에도 안정적으로 물 수요량 확보가 가능한 저수지 중심의 일원화된 수자원 확보방안을 다원화 함

제2절 농업용수 스마트관리 시스템 구축

1. 사업개요

- 위 치 : 충남 서천, 부여 일원
- 사업량 : 지능형 농촌수자원 물정보관리시스템 구축 계획 외 3식
- 사업비 : 22,500백만원
- 사업기간 : 2017~2022

2. 사업의 필요성

- 농업인의 영농에 필요한 물 관리 정보 요구 증가
 - 농산물 개방에 따른 농업 위기감 증대와 영농의 새로운 패러다임 요구 증가에 부응하기 위한 과학적 기술에 기반한 선진 영농체계 구축
 - 경쟁력 있는 영농을 위하여 농경지 용수 공급량 및 공급시기 등 물관리 정보가 요구되고 있으며 정확하고 효율적인 용수공급 정보를 제공하는 물관리 체계 구축이 필요함
- ICT기반의 지능형 물정보관리시스템 구축
 - ICT, 클라우드, 빅데이터 등 정보통신기술을 활용하여 용배수 계통에 계측기를 설치하고 네트워크를 이용하여 정보를 수집·축적하여 농업인과 관련기관이 필요로 하는 정보를 제공하는 과학적 물정보관리시스템 구축
- 금강지구의 지능형 농촌용수관리체계 도입
 - 금강 대단위 농업개발사업으로 기설 시설물과 대형화된 신규 시설물이 연계되어 이용체계가 다양화되었고 금강호 유역의 도시화에 따른 용수 수요유형이 변화되어 기존의 수자원 이용계획이나 물관리 자료만으로는 체계적인 수자원관리가 어려우므로 수자원종합지원센터를 통한 지능형 물관리체계 도입이 필요함

3. 시행여건

- 농촌수자원은 유역특성, 지역요건, 기상요인에 의한 계절적 편차가 크고 최근 기후변화로 인하여 작물재배, 농경지 물수급 편차가 심화되고 있음
- 현행의 농업용수 물수급은 한국농어촌공사 관리구역과 지자체 관리구역으로 분리되어 있어 공사로의 일원화를 통한 관리 효율화의 요구가 증대되고 있음
- 지역수자원을 효율적으로 이용하기 위해서는 지역 수자원 및 이용체계에 대한 평가와 시설투자에 의한 농어촌지역 수자원의 효율적으로 이용할 수 있는 물관리 기반시설의 개선이 필요함

4. 기본방향

- 본 사업에서는 용배수로와 수리시설의 주요지점에 계측장치를 설치하고 계측된 정보를 데이터 서버에 저장 관리하며 농업용수 정보의 센싱, 클라우드, 빅데이터 등 최신 기술과 물관리 기술을 융합하여 수리시설과 용배수 계통별 최적공급량 및 시간 해석 등 핵심정보 도출
- ICT기반의 지능형 농촌용수시스템의 구축을 위하여 Web, 모바일을 통한 수자원정보를 대국민 제공하고 용수 요청, 용수상태 신고 및 요청정보 SMS 수신서비스 등 용수 운영의 소통과 참여로 전자정부 정책에 부응



[그림 4-1] 농업용수 현장 제어/계측 시스템 구성 예시(한국농어촌공사, 2014)

5. 사업내용

■ 지능형 농촌수자원 물정보관리시스템 구축 계획 수립

- 농촌수자원 정보화를 위한 시스템 구축계획 기본계획 수립
- 수자원 정보의 자료생산, 정보처리시스템(수리시설운영시스템, 최적물관리시스템, 통합모니터링시스템, 정보관리 및 재해관리시스템) 구축, Web 및 모바일 기반 물정보관리시스템 구축 계획 수립
- 소요예산 : 500백만원(도비 500백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농촌마을지원과, 물관리정책과

[표 4-4] 지능형 농업용수 물정보시스템 구축 계획 수립

구분	주요내용
주체	중앙부처, 지자체, 한국농어촌공사
목적	지능형 농업용수 물정보관리시스템 구축 계획 수립
기간	2017~2018
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 농촌수자원 및 농업용수 이용현황 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 금강변 농촌지역 수자원 및 농업용수 이용 현황 조사 ◦ 수자원 및 농업용수 관리 선진 사례 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 농업 선진국 및 수자원 이용 기술 선진지 사례 조사를 통한 정보 조사 ◦ 농촌수자원 이용 문제점 및 취약점 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌수자원 이용 패턴 분석을 통한 비효율 이용 현황 조사 - 농업용수 취수, 이송, 공급과정에서 발생하는 취약점 조사 ◦ 농촌수자원 효율화 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌수자원의 합리적이고 효율적인 확보와 이송이 가능한 방안 도입 - 가뭄 등으로 인한 수자원 부족을 사전에 인지하고 빠른 대응체계 수립이 가능한 방안 도입 ◦ 농촌수자원 물정보시스템 구축 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌수자원 지능화 관리 방안 수립 - 수리시설 계측/제어 시설 설치 방안 - 공간정보 자료 구축 방안 - 수리시설운영시스템 구축 방안 - 최적물관리시스템 구축 방안 - 통합모니터링시스템 구축 방안

■ 농업용수 현장 계측/제어 시스템 구축

- 양수장, 간선수로 시·종점, 수로 분기점 등 계측장치 설치
- 지형자료와 수리시설계통 정보의 GIS공간 정보 DB 구축
- 방류량, 기상자료, 시설물 정보 등 관련기관 물정보 연계
- 소요예산 : 9,000백만원(국비 4,000백만원, 도비 2,500백만원, 시·군비 2,500백만원)
- 사업기간 : 2019~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농촌마을지원과, 물관리정책과

[표 4-5] 농업용수 계측/제어 시스템 구축

구분	주요내용
주체	중앙부처, 지자체, 한국농어촌공사
목적	농업용수 현장 계측/제어 시스템 구축
기간	2019~2022
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 농업용수 계측 및 제어 현황 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 금강수계 계측장치 운영지점 및 장비 현황 조사 - 저수지 수위측정장치, 유량측정장치, 영상관측장치, 개도시설 등 ◦ 금강수계 농업용 저수지 설치 현황 및 농업용수 이용 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 충청남도 금강수계 지역의 농업용 저수지 설치현황을 조사하고 농업용수 이용 현황을 평가하여 시설규모 및 용수 이용현황 평가 ◦ 저수지 단위 계측/제어 시스템 설비 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 저수지 자동 수위측정장치 설치 - 용수계통 주요지점 유량측정장치 설치 - 저수지, 양배수장, 취입보, 수로부 등 주요지점 영상관측장치(열영상 등) 설치 - 용수로 분기점 수문 개도를 측정장치 설치 - 저수지 및 용수로 자동수문조절기 설치 - 원격지에서 펌프가동 유무 감시 RTU 설치

■ 농촌수자원 지능형 물정보관리시스템 구축

- 시설 관리자·농업인의 정보 공유 및 협력에 의한 시설물 운영
- 축적된 정보 활용 영농기간, 대상지역 별 최적공급량과 공급시간 해석
- 취득자료 저장, 연계자료 처리, 분석자료 관리 등 정보관리
- 소요예산 : 6,000백만원(국비 3,000백만원, 도비 1,500백만원, 시·군비 1,500백만원)
- 사업기간 : 2020~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농촌마을지원과, 물관리정책과

[표 4-6] 농촌수자원 지능형 물정보시스템 구축

구분	주요내용
주체	중앙부처, 지자체, 한국농어촌공사
목적	농촌수자원 지능형 물정보관리시스템 구축
기간	2020~2022
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지능형 농업용수 공급을 위한 GIS 정보 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 저수지, 양수장 등 수원공을 통한 장기유출과 공급능력을 고려한 용수 공급이 가능하도록 모든 정보의 데이터를 GIS 구축 ◦ 지형을 고려한 농업용수 공급 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 양수 시설을 최소화한 지형을 이용한 자연 유하방식의 농업용수 공급을 위한 농업용수 공급지역의 지형 분석 - GIS 기능을 이용한 공간정보 구축, 지형자료의 도면화, 입력자료 구축, 공급계획 모델링 시스템 구축 ◦ 효율적 농촌수자원 관리 지능형 물정보시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 계측 및 분석자료와 사용자 요구사항을 종합 반영 가능한 정보처리시스템 구축 - 시설물 운영자가 계측정보, 분석정보, 용수공급 계획정보 등 데이터베이스에 저장된 정보를 활용하여 원격 용수공급이 가능한 수리시설운영 시스템 구축 - 용수로 계측장치의 공급현황 등 실시간 취득 자료를 이용하여 용수간선, 용수지선, 분기점 등의 물관리 패턴을 분석하고 도달시간 해성 및 자료 처리를 통한 최적 물정보관리시스템 구축 - 구축된 다양한 데이터 및 자료를 융합하여 사용자 중심의 모니터링 관제 시스템 구축, 계측장비 및 자료의 원격 감시, 관리이력정보, 기관 연계 시스템 구축 ◦ 충청남도 수자원 정보관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌수자원, 하천 수리 및 수자원 정보, 재해 및 가뭄 정보, 유역통합관리 정보의 통합관리 가능한 수자원 정보관리시스템 구축

■ 농촌수자원 정보제공시스템 구축

- 지역별, 시기별, 수로별 용수공급 정보 One-Click 서비스
- 사이버 콜센터 통한 시설불량 신고, 용수공급 요청 등 사용자 참여
- 공급시기, 공급량, 도달시간 등 맞춤형 정보의 SMS 문자 서비스
- 소요예산 : 7,000백만원(국비 3,000백만원, 도비 2,000백만원, 시·군비 2,000백만원)
- 사업기간 : 2021~ 2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농촌마을지원과, 물관리정책과

[표 4-7] 농업용수 정보제공시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체, 지역민, 한국농어촌공사
목적	농촌수자원 정보제공시스템 구축
기간	2021~2022
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Web 기반 물공급정보 제공시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 인터넷으로 물관리시설물 운영 현황 정보, 용수공급 현황 정보, 용수공급계획 정보 등을 조회가 가능하고 양방향 의사전달이 가능한 지원 체계 구축 ◦ 용수 이용 지역민 지원 서비스 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 용수공급 요청, 용수공급 이상, 수로시설 이상 등의 용수 이용 지역민의 지원할 수 있는 Web 기반 지원 시스템 구축 ◦ 용수공급계획 정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 용수공급계획 정보를 일간/주간/월간/년간으로 구분하고 인포그래픽을 활용한 사용자 중심의 정보 제공 - 사용자가 선택한 수로의 공급계획을 수로별 정보 제공 - 사용자가 원하는 시기의 공급계획을 열람 가능하도록 서비스 - 모바일 앱으로 이용성을 확대하여 현장에서도 용수량 등의 모든 정보를 열람할 수 있도록 구축

6. 예산계획

- 투자비 : 22,500백만원(국비 10,000백만원, 도비 6,500백만원, 시·군비 6,000백만원)

(단위 : 백만원)

사업명	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	300	200	3,000	4,000	7,500	7,500	-
국비	-	-	1,000	2,000	3,500	3,500	-
도비	300	200	1,000	1,000	2,000	2,000	-
시군비	-	-	1,000	1,000	2,000	2,000	-
민자	-	-	-	-	-	-	-

7. 기대효과

■ 농업용수 절감, 가뭄 대응력 강화, 생산성 향상

- 지능형 농업용수정보시스템 구축은 용수절감 및 가뭄 해소에 의한 생산량 증가와 수로 월류와 홍수조절 개선 등으로 재해예방 및 경감에 따른 사업효과가 클 것으로 판단됨
- 국내에서 본 사업과 유사한 실증자료가 부족하여 사업경제성 분석에 필요한 제반자료가 부족하나 2001년 한국농촌경제연구원의 경제성 분석자료 『충주지역 물관리 자동화 시스템 사업 경제성 분석』결과와 외국의 물관리자동화 효과 등을 종합 검토하여 용수절감 및 수자원개발 대체, 수리시설관리원 및 유지관리 직원 절감, 전력료 절감, 재해예방 등의 사업 수익효과를 기대됨
 - 용수절약에 의한 관개효율 개선
 - 농가소득 증대 및 인력 효율화
 - 시설운영비(전력료) 절감
 - 재해대처 능력 향상
 - 용수의 균등배분 및 안정적 공급
 - 용수공급의 서비스 향상
 - 물관리 기술의 선진화

제3절 유역 물 순환체계 구축과 수자원 지속가능성 개선

1. 사업개요

- 위치 : 공주·논산·서천 등
- 사업량 : 물수급 평가 시스템 구축외 2식
- 사업비 : 4,300백만원
- 사업기간 : 2017~2022

2. 사업의 필요성

- 물이용 순환 그리드 구축을 위한 지역의 물 이용 현황 조사 및 분석이 필요
 - 물수급 전망에 필수적인 물이용 순환 그리드를 구축하기 위한 용수 이용량 자료의 조사와 수자원 정보의 표준화에는 소홀해 왔으며물관리하는 기관들 사이에 협조가 부족한 실정
 - 하천유역 내 특정지역 또는 도시의 물수급 평가를 위해 수요량 및 공급 수원 조사가 필요하며 취수에서 재이용까지 물이용 순환 그리드 구축이 필요
- 지역간 수자원 불균형 해소를 위한 물수급 평가 및 통합포털시스템 개발 필요
 - 우리나라는 1인당 연 강수총량이 세계평균의 1/6에 불과하며 홍수기에 2/3의 강우가 집중되고 지역별 강수량의 편차가 심하여 물관리에 불리한 여건
 - 1900년대 이후 5~10년 마다 극심한 가뭄을 경험하고 있으며, 1990년 이후지역에 따라 2~3년마다 크고 작은 가뭄과 7년 주기의 극한가뭄이 발생하고 있어 지역의 안정된 물 수급을 위한 도구가 필요한 실정
 - 최근 경제자유구역, 행정중심복합도시, 새만금, 원주 혁신도시, 진주 혁신도시 등 새로운 용수 수요가 급격하게 증가함에 효율적인 물 수급 대책을 수립하기 위해서 물수급 평가 시스템의 개발에 대한 수요가 증가
- 물 수급 관리 통합 포털 시스템 구축 필요
 - 우리나라는 협소한 국토면적과 과다한 인구로 토지나 수자원 등 국토 자원 이용의 강도가 다른 나라에 비하여 현저하게 높기 때문에 기후 변화와 같은 약간의 기후변동으로도 심각한 수자원 문제가 발생할 가능성이 내포되어 있음
 - 미래의 기후변화에 대비하여 능동적 국가 물 안보를 확보하기 위해 국가적 차원의 물 수급 관리 통합 포털 시스템을 통한 정보제공이 매우 중요

3. 시행여건

- 수자원은 유역특성, 지역요건, 기상요인에 의한 계절적 편차가 크고 최근 기후변화로 인하여 지역적 물수급 편차가 심화되고 있음
- 현행의 물수급은 부처별 용도별로 각각 관리되고 지역내의 수자원을 통합적으로 이용할 수 있는 체계로 되어 있지 않아 비효율적인 물수급 시스템으로 되어 있음
- 지역수자원을 효율적으로 이용하기 위해서는 지역 수자원 및 이용체계에 대한 평가에 의한 빗물, 지하수, 하수처리수 등 지역 수자원의 효율적으로 이용할 수 있는 친환경적 물순환 시스템 구축이 필요함
- 최근 수자원 분야에서 스마트 워터그리드 등 정보통신 기술과 수자원 인프라의 융합 기술개발이 활발히 진행되고 있어 충남 지역의 수자원 시스템을 스마트 미터, 센서 등 ICT와 융합하여 실시간으로 운영하는 통합적 수자원 이용체제로 구축할 필요성이 있음

4. 기본방향

- 본 사업에서는 물이용 순환체계를 정량화하기 위해 기존시설물의 운영 개선을 통해 수자원 확보만을 위한 연구가 아닌 물이용 순환 체계, 물이용 정보 체계 및 물수급 평가 기술 등의 조사·분석·구축을 실시하여 신뢰성 있는 물이용에 대한 순환, 정보 및 평가 시스템을 개발하고 물수급 정보의 공유 및 관리를 위한 통합 포털시스템 구축
- 기존 지역의 수자원 현황을 조사하고 운영 및 관리체계를 체계화하여 실시간 관측시스템과 용수공급체계를 시스템화하며 강우에서 사용자의 용수이용까지의 분석 시스템을 구축하여 안정적인 물공급체계 시스템을 구축

5. 사업내용

■ 물 수급 평가 시스템 구축

- 지역의 물 이용 순환 그리드 조사·분석·평가
- 지역의 물수급 평가 시스템 구축
- 물수급 관리 통합 포털 시스템 구축
- 소요예산 : 300백만원(도비 300백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-8] 물수급 평가 시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체 (충청남도, 시, 군)
목적	지역의 물수급을 평가하고 물 부족지역을 해소하기 위한 공급과 수요관리 대책을 평가할 수 있는 시스템 개발
기간	2017~2018
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역의 물 이용 순환 그리드 조사·분석·평가 <ul style="list-style-type: none"> - 물이용 순환 및 정보체계 조사 및 분석 - 물이용 평가 기반 기술조사 및 분석 - 물이용 순환 및 정보체계 구축 - 물이용 순환 현황 평가 체계 구축 ○ 물수급 평가 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 유출 및 물수지 모형 선정과 운영 효율성 분석 - 물수급 평가시스템 통합 모델링 프레임 워크 선정 및 분석 - 지역 물수급 평가시스템 모형 연계 운영을 위한 기반자료 구축 - 통합 모델링 프레임 워크 및 물수급 평가시스템 설계 및 개발 ○ 물수급 관리 통합 포털 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 물수급 관리 통합포털 시스템 분석 - 물수급 관리 DB의 설계 및 구축 - 물수급 관리 통합 포털 시스템 설계 및 개발

■ 물 순환시스템 구축 방안 연구

- 기존 물 순환 이용방식 분석 및 개선 방안 제시
- 지역적 특성을 고려한 물 순환 건전성 평가 지표 제시
- 경제성 분석을 통한 물 순환시스템 구축의 타당성 분석
- 물 순환시스템 구축을 위한 중장기 Road Map 제시
- 소요예산 : 2,000백만원(국비 700백만원, 도비 950백만원, 시·군비 350백만원)
- 사업기간 : 2019~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-9] 물 순환시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체 (충청남도, 시. 군)
목적	지속 가능한 물 순환이용을 통하여 건전한 물 순환계 회복
기간	2019~2021
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 물 순환 이용방식 분석 및 개선 방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 대상지역과 유사한 국내 및 해외 사례 분석 - 대상지역의 물 순환 및 이용 현황 조사 - 대상지역의 물 순환 및 이용 개선 방안 제시 ○ 지역적 특성을 고려한 물 순환 건전성 평가 지표 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 물 순환 관련 국내 및 해외 지표 조사 - 평가 지표의 개념 및 산정 방법 정립 - 물 순환 건정성 평가 지표 개발 및 적용 ○ 경제성 분석을 통한 물 순환시스템 구축의 타당성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 물 순환시스템 구축을 위한 관련 시설 비용 산정 - 공익적 측면 / 공급자 측면 / 수요자 측면에서의 경제성 분석 - 물 순환시스템 구축의 경제적 타당성 제시 ○ 물 순환시스템 구축을 위한 중장기 Road Map 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 관련 정책 및 제도 개선 방향 제시 - 물 순환시스템 구축을 위한 관련 사업 방향 제시 - 중장기적인 물 순환시스템 구축 로드맵 제시

■ ICT를 활용한 물공급체계 시스템 구축

- GIS 기반의 물공급체계 계통도 시스템 구축
- 현장 시설물 및 실시간 계측을 통한 물계통도 모니터링
- 공급/수요에 따른 분석 시스템 구축
- 타 부처의 수자원관리시스템과의 연계를 통한 물공급체계 정보 공유 서비스 기술 구축
- 소요예산 : 2,000백만원(국비 700백만원, 도비 950백만원, 시·군비 350백만원)
- 사업기간 : 2021~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-10] ICT를 활용한 물공급체계 시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체 (충청남도, 시군)
목적	지역의 효율적인 물관리를 위한 물공급체계 시스템 구축
기간	2021~2022
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ GIS 기반의 물공급체계 계통도 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 물공급체계의 시설물 정보 및 계측 정보 표준화 - 물공급체계 운영/관리 기술 개발 - GIS 기반의 생활용수, 농업용수, 공업용수의 공급체계 구축 - 스마트 물공급체계 플랫폼 설계 및 운영 S/W ○ 현장시설물 및 실시간 계측을 통한 물계통도 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> - ICT 기반의 물정보 및 계측 정보 오픈 소프트웨어 인터페이스 및 프로토콜 설계 - 물공급체계 시설물 통신망 및 통신체계 프로토콜 표준화 ○ 공급/수요에 따른 공급분석 시스템 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 물공급/수요에 따른 공급체계기반의 분석기능 구현 - 시나리오 기반의 물공급 업무 지원체계 구현 ○ 물공급체계 정보 공유를 위한 서비스 기술 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 물공급체계 정보 제공을 위한 스마트폰 앱 및 응용 프로그램 개발 - 타 부처와 정보 연계를 위한 정보공유 체계 표준화 및 기술 구현

6. 예산계획

- 투자비 : 4,300백만원(국비 1,400백만원, 도비 2,200백만원, 시군비 700백만원)

(단위: 백만 원)

사업명	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	200	100	1,000	1,000	1,000	1,000	
국비			350	350	350	350	
도비	200	100	475	475	475	475	
시군비			175	175	175	175	
민자							

7. 기대효과

■ 유역내 물순환과 유역간 물 이동 시스템 구축을 통한 물복지 향상

- 물 수급 평가시스템 개발은 제한된 수자원의 효율적인 물배분과 지역 간 수자원의 불균형 및 맑은 물 확보를 위한 취수원 이전 등에 따른 갈등 등을 해소할 수 있을 것임
- 물순환시스템 구축은 지역 수자원의 편차를 해소하고 물 부족지역의 안정적인 공급기반 구축으로 지역 물산업을 육성하는 기반이 될 수 있을 것임
- ICT 활용 물공급체계 시스템 구축은 GIS 기반의 물공급체계 구축, 실시간 모니터링에 의한 따른 공급분석 시스템 구현, 물공급 체계 정보 공유 서비스 기술 구현하여 물복지 달성에 기여할 것임

제4절 빗물 활용 확대를 통한 수자원 관리 효율화

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군
- 사업량 : 충청남도 물 재이용 관리 기본계획 수립 외 2식
- 사업비 : 600백만원(도비 600백만원)
- 사업기간 : 2018~2030

2. 사업의 필요성

- 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 재이용률이 상당히 낮은 수준임
 - 미국, 유럽 등 선진국들의 빗물 재이용률은 40% 정도인 것에 비해 우리나라는 26% 정도로 낮은 수준임
- 안정적이고 지속가능한 수자원 활용 측면에서 빗물 활용의 다양성 확보가 중요
 - 수원의 분산화를 통한 용수 공급 및 유역 수량 확보의 안정성을 높임으로써 수자원 자립도 향상
 - 다양한 빗물 활용을 위한 시스템 구축을 통한 안정적인 수자원 확보
 - 중요한 수자원으로 빗물의 다양한 활용성 증대

3. 시행여건

- 기후변화로 인한 강수량의 증가와 강우 집중현상을 완충할 수 있는 빗물 저류를 통한 대체 수자원 확보와 치수능력 개선이 요구됨
- 도시의 지속적인 개발과 상수의 차집처리를 통한 관거이송으로 불투수층이 증가하고 건기에 토양의 수분공급능력이 감소되어 하천 건천화의 원인이 되고 있음
- 『물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률』에 따른 빗물 활용의 중요성을 인식하고 기후변화에 대응하여 물순환 건전성을 회복할 수 있는 적극적인 빗물 활용체계의 도입이 요구됨

4. 기본방향

- 충청남도 물의 재이용 관리 기본계획 수립을 통하여 기존의 빗물 이용현황을 조사하고 현재 유역내에서 수자원으로서 빗물 활용 가능량을 조사하여 가용자원의 유지·이용을 위한 사업 발굴

5. 사업내용

■ 빗물 이용시설 확대 보급방안 연구

- 빗물 이용시설이 유역 전반에 걸쳐 도입될 수 있도록 실천적인 보급 방안 연구
- 전문가와 학계 중심을 넘어 행정기관과 시민환경단체가 공동으로 참여 하는 실천 방안 도출
- 소요예산 : 300백만원(도비 300백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 :물관리정책과

[표 4-11] 빗물 이용시설 확대 보급방안 연구

구분	주요내용
주체	충청남도, 시·군, 지역민, 환경단체
목적	지역민과 환경단체가 함께하는 유역 전체에 적용 가능한 실천적 보급방안 도입
기간	2017~2018
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빗물관리 기술 및 적용현황의 국내·외 사례 조사 ○ 산지, 농경지, 초지 빗물관리시설 적용 확대 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 유역의 가장 많은 공간을 차지하는 비도시지역의 분산형 빗물관리시설 도입위한 방안 연구 ○ 빗물 활용 활성화 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 빗물 이용시설로 확보된 수자원의 다양하고 용이한 지역민이 실천 가능한 이용 활성화 방안 연구 ○ 빗물관리시설 설치 및 유지관리 가이드라인(지침) 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 강우의 계절적 편차가 큰 특성상 일괄적인 시설물 관리방안의 적용에 한계가 있어 시설의 지역적 위치, 규모, 용도 등에 따른 세부적인 시설 기준 마련 ○ 분산식 및 집중식 빗물관리 시스템 도입 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 농경지 등의 저밀도지역 및 고밀도 도시지역 대상의 빗물관리 시스템 도입 방안 수립 ○ 지역민 및 시민환경 단체와 함께하는 주민주도형 적용방안 연구

■ 충청남도 물 재이용관리 기본계획 수립

- 충청남도 빗물 관리의 체계적인 로드맵 수립
- 충청남도 빗물 관리 취약사항 점검 및 빗물 관리 능력의 체계적인 개선
- 빗물 활용 가능량의 과학적인 조사하고 도입에 따른 행정적 효과예측
- 소요예산 : 300백만원(도비 300백만원)
- 사업기간 : 2019~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-12] 충청남도 물 재이용관리 기본계획 수립

구분	주요내용
주체	충청남도
목적	충청남도 빗물 관리의 체계적이고 효율적인 로드맵 수립
기간	2019~2020
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 충청남도 물순환 시스템 현황 및 물수요량 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 유역단위 물순환 시스템의 이동 수질 분석 - 빗물 활용 가능량 분석 및 효과 검토 ○ 빗물이용시설 설치 운영 현황 및 사례 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 빗물이용시설 설치 및 운영 사례 조사 - 미국, 호주, 인도 등의 물 부족 지역 극복 사례 조사 - 국가 및 시군 물재이용 관리계획 수립 현황 조사 ○ 빗물관리 실행가능 목표량 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 시군별 유역단위별 빗물 재이용 목표량 설정 ○ 분포형 빗물관리 실행 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 도시나 특정지역에 집중하지 않는 유역 분포형 빗물관리 실행방안 수립 ○ 빗물이용 홍보 및 교육 계획 수립 ○ 사업 소요비용 산출 및 재원조달 계획 수립

6. 예산계획

- 투자비 : 600백만원(도비 600백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	200	300	100				
국비							
도비	200	300	100				
시군비							
민자							

7. 기대효과

■ 빗물 및 물 재이용 확대 보급

- 분산형 빗물 이용에 대한 지역주민 대상의 실천적인 사업 발굴과 적용을 통하여 물물자원에 대한 가치인식 제고와 함께 절약을 통한 물 수요관리 개선
- 지역주민 개개인의 빗물 활용을 통한 유역내 물순환 체계 개선과 가뭄의 충격을 완충 시킬 수 있는 자주적인 대응 능력 개선



II. 치수 분야

제1절 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군
- 사업량 : 도랑에서 하구까지 강우유출수 유역분담 관리 방안 연구 외 2식
- 사업비 : 4,550백만원
- 사업기간 : 2017~2022

2. 사업의 필요성

- 유역종합치수계획과 하천기본계획의 유역홍수 대응 방안 미흡
 - 기존 하천법에 따른 유역종합치수계획은 하천기준의 계획임
 - 홍수관리구역이 하천 주변으로 제한되어 있음
 - 지자체 관할 구역인 대부분의 유역은 홍수 대응 시스템이 도입되어 있지 않음
 - 미호천, 논산천, 유구천, 지천, 금천, 석성천, 길산천 등이 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 통합대응방안의 구축이 필요함

3. 시행여건

- 주요 치수 계획인 ‘유역종합치수계획’이 ‘하천기본계획’의 상위계획으로 고려하고 수립되어야 하나 두 계획의 연계성이 부족
- 치수의 경제성 분석에 의존한 최적홍수 방어는 집중화된 구조적 방어 대책만을 강구하게 되는 경향이 있어 큰 비용과 사회적 갈등을 야기할 소지가 있음. 소규모 시설의 분산된 방어 체계는 예산의 운영 및 관리에서는 효율성이 떨어질 수 있으나, 홍수 예방 및 방어에는 효과적임

4. 기본방향

- 유역 최상류의 산지, 국가하천, 하구를 연계하는 통합적 접근방식과 유역 전체에서 강우유출수와 홍수에 대응 가능한 통합적 치수방안 도입

5. 사업내용

■ 도랑에서 하구까지 강우유출수 유역분담 관리 방안 연구

- 유역에서 집수된 유량이 작은 도랑에서부터 금강하구까지 유역 전 구간에서 강우유출수를 분담 저류하고, 장기적으로는 수자원 이용의 지속성을 증대 시키며, 건천화 방지와 수질개선에 긍정적인 영향을 미칠 수 있는 국내·외 최신 선진 강우유출수 관리 기술 도입 방안 연구
- 충남의 지정학적 요인, 사회적 요인, 환경적 요인, 경제적 요인 등을 고려한 기존의 강우유출수 및 유역치수 분담 기술 개선 적용 방안 연구
- 소요예산 : 350백만원(도비 350백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-13] 도랑에서 하구까지 강우유출수 유역분담 관리 방안 연구

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체
목적	도랑에서 하구까지 강우유출수 유역분담 관리 방안 연구
기간	2017~2018
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 국내 적용 가능 기술 조사 및 적용성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 전문연구기관, 연구사업단, 대학에서 연구개발된 강우유출수 유역 분담 기술 조사 ◦ 해외 선진국 기술 조사 및 적용성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 치수분야 물관리 선진기술을 갖고 있는 국가의 유역치수 정책과 기술 조사 ◦ 국내외 유역치수기술 개선 도입 <ul style="list-style-type: none"> - 기 조사된 국내외 유역치수기술을 충청남도과 금강의 실정에 맞도록 개선 하고 사회적, 경제적 여건을 고려한 도입방안 검토 ◦ 시범 대상지 선정 유역치수기술 도입 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 시범 대상지를 선정하여 도입 검토된 유역치수기술을 적용하여 유역과 하천에서 발생하는 홍수량 저감효과를 검토하고 최적의 유역치수기술 공간적 적용 방안 검토 ◦ 유역치수기술 도입에 따른 치수개선 효과 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 유역 전반에서 강우유출수와 홍수량을 분담하고 저류능력을 확대하여 가용수자원 확보에 긍정적인 영향을 미치는 개선 효과에 대한 검토와 사업화 방안 연구

■ 지방하천 유역종합치수계획 수립방안 연구

- 홍수량 저감 효과와 적용방안이 검토된 유역치수기술을 유역종합치수계획 등의 법정 계획이나 지자체의 자체 계획에 반영하여 기존의 『하천법』 등의 법률 및 관련계획과 연계성을 충분히 확보하고, 행정적 효력과 실행력을 담보할 수 있는 방안 연구
- 소요예산 : 200백만원(도비 200백만원)
- 사업기간 : 2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-14] 지방하천 유역종합치수계획 수립방안 연구

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체
목적	지방하천 유역종합치수계획 수립방안 연구
기간	2019
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유역종합치수계획의 지류하천 단위 수립 방안 검토 - 『하천법』에 따른 대하천 유역종합치수계획은 대하천 주요지점별 홍수량을 할당하고 있으며, 지류하천 유역종합치수계획은 할당된 홍수량 이내로 유출 집중을 완화하기 위한 유역치수기술을 유역전반에 적용하여 강우 유출수의 집중을 막기 위한 계획 수립 방안 검토 ◦ 기존 치수 관련 법정계획의 수립지침 및 기술적 세부사항 검토 - 『하천법』과 『자연재해대책법』에 의한 하천 및 풍수관리, 법정계획 사항들의 상호 연계 방안 검토 ◦ 기존 계획의 계획빈도 설정, 홍수위 추정, 치수방안 수립 등 주요 사항의 검토에 유역치수기술 적용 방안 도입 - 관련 계획들의 수립과정에서 이루어지는 기술적인 설계 절차에 유역치수 기술 접목을 위한 방안 검토 ◦ 유역치수기술 적용을 위한 관련 법령 및 제도 검토 - 유역치수기술의 법률적, 행정적 적용을 고려하여 『국토의 계획 및 이용에 관한 법률』등 토지이용이나 관련개발계획들을 검토 ◦ 행정기관 실행 단계에서 관련 계획간 연계 방안 검토 - 치수관련 중앙부처, 지방청, 광역지자체, 시군의 계획수립 및 이행에 따른 역할과 이행방안 검토 - 금강 지류하천별 유역종합치수계획 우선순위 검토

■ 지방하천 유역종합치수계획 수립 및 유역치수위원회(안) 운영

- 금강 홍수량 관리를 위한 우선순위에 따라 지방하천 유역종합치수계획을 수립하고 (가칭)유역치수위원회를 운영하여 유역에서 효과적으로 강우 유출수의 집중을 방지 할 수 있는 행정력이 담보된 계획의 수립과 거버넌스 체계 구축
- 소요예산 : 4,000백만원(국비 1,000백만원, 도비 1,000백만원, 시·군비 2,000백만원)
- 사업기간 : 2020~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-15] 지방하천 유역종합치수계획 수립 및 유역치수위원회(안) 운영

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체, 지역민
목적	지방하천 유역종합치수계획 수립 및 유역치수위원회(안) 운영
기간	2020~2022
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우선순위에 따른 지방하천 유역종합치수계획 수립 - 사전에 도출된 계획 수립방안 연구결과에 따라 지류하천별 우선순위별 계획 수립 진행 - 국가계획에 의한 금강 홍수량 할당에 따른 지류하천 단위 홍수량 할당을 검토하고 지류하천 단위 홍수량 저감이 가능하도록 유역치수기술 적용 계획 수립 ◦ 유역치수계획의 지속적인 실효성을 확보하기 위한 (가칭)유역치수위원회 구성 - 지방하천 내에 위치하는 지자체, 물관리 유관기관, 강우유출수 분담에 참여하는 민간 및 관계기관, 지역민, 전문가로 구성된 유역치수위원회를 조직하여 유역공동체가 함께하는 지역 치수계획이 될 수 있도록 지원

6. 예산계획

- 투자비 : 4,550백만원(국비 1,000백만원, 도비 1,550백만원, 시·군비 2,000백만원)

(단위: 백만 원)

사업명	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	200	150	200	1,000	1,500	1,500	
국비				250	375	375	
도비	200	150	200	250	375	375	
시군비				500	750	750	
민자							

7. 기대효과

■ 홍수로부터 안전한 유역

- 제방단위 구조적 계획의 홍수방어에서 유역단위 홍수방어와 내수재해와 돌발홍수를 막을 수 있는 종합적인 유역의 치수계획 수립 가능
- (가칭)유역치수위원회의 운영으로 지속가능한 치수계획의 중장기적 계획 수립·진행·개선이 유기적으로 가능한 체계 구축

제2절 홍수위험지도 구축을 통한 홍수피해 예방

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군
- 사업량 : 연구사업 외 2식
- 사업비 : 3,350백만원
- 사업기간 : 2018~2022

2. 사업의 필요성

- 국토교통부에서 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
- 관련계획에서 지정된 위험지구 및 취약지역의 분산된 정보를 취합하여 행정활용 능력 증대 필요

3. 시행여건

- 최근 국가하천을 대상으로 홍수위험지도 제작 중에 있으나, 단순한 위험성 개념에서 더 나아가 홍수 취약도를 반영한 체계적인 홍수위험지도의 제작이 요구됨
- 하천의 수공구조물 붕괴, 노출 지역의 인구수, 경제적 활동 형태 등의 2차 피해를 고려한 홍수취약도에 대한 정량적 평가를 반영하여 지방하천 및 소하천에 확대하여 구축할 필요 가있음

4. 기본방향

- 홍수위험지도 미구축 지역 추출, 활용 목적에 따른 지도제작 방안을 표준화하여 단계적인 지도 제작 및 의사결정 정보 지원

5. 사업내용

■ 홍수위험지도 활용 및 구축 방안 연구

- 국가 홍수위험지도의 금강유역 국가하천 대상 구축이 완료됨에 따라 행정 의사결정 지원을 위한 활용 방안 연구
- 지방하천 홍수위험지도 구축을 위한 기초 연구
- 지방하천 홍수위험지도 제작 필요성 및 효용성 평가
- 소요예산 : 150백만원(도비 150백만원)
- 사업기간 : 2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과, 금강유역 6개 시·군

[표 4-16] 홍수위험지도 활용 및 구축 방안 연구

구분	주요내용
주체	지자체
목적	지방하천 홍수위험지도 활용 및 구축 방안 연구
기간	2018
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가하천 홍수위험지도 제작 현황 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 국가하천 홍수위험지도의 기능, 지원 가능 범위, 한계점 등을 검토 ○ 국외 선진국의 홍수위험지도 제작 및 활용 방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 유럽, 미국, 일본 등의 풍수 및 침수 예방을 위해 제작된 정보체계와 활용 방안 검토 ○ 국가하천 홍수위험지도 활용방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 방제 담당 공무원에게만 열람이 가능한 형태로 제공되고 있는 기존의 홍수위험지도의 효용성을 높이기 위한 시·군 활용 방안을 모색하고 활용 담당자의 의견을 수렴하여 개선이 필요한 사항 검토 ○ 지역적 특성이 고려된 홍수위험지도 <ul style="list-style-type: none"> - 지역적 영향을 크게 받는 자연재해를 대응하기 위한 정보임을 감안하여 충남형 지역특성이 반영된 홍수위험지도 제작 방안 도입 ○ 홍수위험지도 제공 및 활용 범위 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 국가하천 홍수위험지도의 경우, 지자체 관련 업무 담당자에게만 제공되고 있는 정보 유통의 한계를 보완하고자 적정한 정보 제공 대상범위와 제공 가능한 정보의 종류를 검토 ○ 홍수위험지도 제작 방안 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 기존의 홍수위험지도 제작 방식을 개선하여 보다 효과적이고 빠른 모의 및 검토가 가능한 정보체계 구축 방안 연구

■ 홍수위험지도 구축 기본계획 수립

- 홍수위험지도 구축 사업 시행을 위한 기본계획을 수립
- 연구 및 조사 결과를 바탕으로 지방하천 단위 홍수위험지도 구축을 위한 로드맵 설정
- 소요예산 : 200백만원(도비 200백만원)
- 사업기간 : 2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-17] 홍수위험지도 구축 기본계획 수립

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체
목적	홍수위험지도 구축 기본계획 수립
기간	2019
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반현황 및 홍수 피해현황 조사 ○ 관련계획 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 국가단위 방재관련 계획, 지역 방재계획, 개발 및 택지 이용계획 등의 관련 계획 검토 ○ 홍수 위험요인 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 유역현황, 기상현황 등을 검토하여 홍수 위험요인을 평가하고 유역 치수 대응 능력을 검토 ○ 홍수위험지도 구축 우선순위 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 하천, 지형, 기상 정보를 고려한 우선순위 선정 - 관련 계획에서 검토된 취약지역 대상 우선순위 선정 - 침수흔적도 검토를 통한 우선순위 선정 ○ 홍수위험지도 제작 방식 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 내수침수, 외수범람, 강우빈도, 침수심, 지속시간 등 다양한 인자를 고려한 제작 방식 결정 ○ 홍수위험지도 운영 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수위험지도의 지속적인 정보 업데이트와 유지관리 및 전문인력 확보 방안에 대한 계획 수립

■ 홍수위험지도 제작

- 기본계획 수립에 따른 우선 제작 선정 지역과 지방하천을 대상으로 단계적인 홍수위험지도 도입
- 사용자 및 정보 수요자 중심의 홍수위험지도를 제작
- 소요예산 : 3,000백만원(도비 2,400백만원, 시군비 600백만원)
- 사업기간 : 2020~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과, 금강유역 6개 시·군

[표 4-18] 홍수위험지도 제작

구분	주요내용
주체	지자체, 관계기관, 지역민
목적	홍수위험지도 제작
기간	2020~2022
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시군별 지방하천단위 홍수위험지도 제작 - 시군내 우선순위 지방하천을 대상으로 홍수위험지도 제작 ○ 지역민 홍수 대응 정보 제공 - 홍수 및 침수의 재난 상황 발생시 안전지역 안내 - 재난 상황 대비계획 사전 인지를 통한 피해 저감방안 도입

6. 예산계획

- 투자비 : 3,350백만원(국비 2,400백만원, 도비 350백만원, 시·군비 600백만원)

(단위: 백만 원)

사업명	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	-	150	200	1,000	1,000	1,000	-
국비	-	-	-	800	800	800	-
도비	-	150	200	-	-	-	-
시군비	-	-	-	200	200	200	-
민자	-	-	-	-	-	-	-

7. 기대효과

■ 홍수 및 침수 대응정보 구축

- 강우에 따른 홍수 및 침수 예측 지역을 조사하여 재난 발생 사전에 회피 및 대응을 위한 정보를 제공하여 피해 완화 및 신속한 안전조치 가능
- 상습 침수가능지역 정보를 도출하여 체계적인 치수 계획 수립을 위한 정보제공

제3절 이·치수시설 다기능화로 수자원 관리능력 강화

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군
- 사업량 : 홍수 및 가뭄 대응시설 다기능화 방안 연구 1식
홍수 및 가뭄 대응시설 다기능화 기본계획 수립 1식
- 사업비 : 500백만원
- 사업기간 : 2019~2020

2. 사업의 필요성

- 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 침투홍수량이 커질수록 막대한 예산이 요구되는 단점이 있음
- 하천의 특정구간에서 홍수방어를 전담하는 개념이 아닌 하천의 다구간에서 동시에 침투홍수량을 저감하여 피해를 완화시키는 유역적 홍수대응 방안이 요구됨
 - 소규모·저비용·다기능화시설 도입을 통한 홍수 저감시설의 도입이 요구됨
 - 지하수에 의존하는 단일적 가뭄극복 방안의 다원화 필요
- 대규모 시설의 계획 및 유지관리 방안이 아닌 유역 공간 및 시설의 다변화가 필요함
 - 대규모 시설계획은 예산 및 환경적인 문제가 발생
 - 천변 공간의 조성을 통한 유역 공간 적극적 활용 및 자연 현상의 수용과 기존 대규모 시설의 다변화를 통한 환경 및 경제적 문제에 대응

3. 시행여건

- 홍수 방어를 위한 대형 구조물에 의존과 광역상수도의 지속적인 공급 증가로 홍수와 가뭄을 극복하기 위한 집중적·선택적 대응방안이 도입되었으나, 일원화된 홍수제어 및 용수공급은 비상시 효과적인 대안을 제시하기 어려움
- 금강정비사업으로 경작중이던 홍수터 부지가 전면 경작 금지되고 자연화 녹지공간으로 관리되고 있으며, 이러한 공간을 활용하여 우리나라 기후 특징을 그대로 수용 가능한 하천생태계의 레질리언스(Resilience) 공간 확보와 홍수방어가 가능
- 홍수와 가뭄 대응 능력을 동시에 향상 시킬 수 있는 다원화 소규모 구조물 도입을 통한 유역 대응 효율화 수요 증가

4. 기본방향

- 대형 구조물이나 지속적인 유지관리에 어려움이 요구되는 방안이 아닌 허용 가능 범위의 자연 현상을 수용함과 동시에 유역 다공간적인 대응이 가능한 시설과 천변공간 조성

5. 사업내용

■ 홍수 및 가뭄 대응시설 다기능화 방안 연구

- 금강 유역의 이·치수 현황 조사 및 국내외 다원화 수공구조물 활용 사례 조사
- 이·치수 및 생태계에 미치는 다원화 수공구조물의 직·간접적 효과 분석과 다원화 하천시설 도입에 따른 경제성 분석
- 홍수 및 가뭄 대응을 위한 소규모·저비용·다원화 시설 도입 및 활용 방안
- 대규모 하천 시설의 다원화 방안, 안정적이고 지속가능한 홍수 및 가뭄 대응시설의 다원화
- 소요예산 : 150백만원(도비 150백만원)
- 사업기간 : 2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-19] 홍수 및 가뭄 대응시설 다기능화 방안 연구

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체, 지역주민
목적	홍수와 가뭄에 대응하는 하천시설의 다기능화 대응 방안
기간	2019
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 금강 유역의 이·치수 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 유역의 대규모 치수, 이수, 생태 하천시설의 활용 현황 - 금강 유역의 하천시설 다기능화 필요성 ◦ 국내외 다원화 수공구조물 활용 사례 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수·가뭄으로 인한 피해 사례 조사 및 대응 사례 조사 - 치수, 이수, 생태시설물 설치 계획·시공·관리 현황 조사 - 국내외 수공구조물로 인한 피해 대응 사례 조사 - 시설물 별 성공 및 실패 사례 분석을 통한 효율적인 적응방안 수립 ◦ 이·치수 및 생태계에 미치는 다원화 수공구조물의 직·간접적 효과 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수량 조절을 통한 인명 및 재산 보호 - 홍수파 에너지 저감 기능 - 수자원 확보 기능의 역할 - 장단기적인 구조적 가뭄대책 수립 - 생태계 다양성 확보 - 여가활동 및 자연 생태학습장의 역할 ◦ 다원화 하천시설 도입에 따른 경제성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수 및 가뭄 대응을 위한 시설 도입에 따른 경제성 분석 - 기존 수공시설물 활용과 시설물의 다원화에 따른 경제성 효과 분석 ◦ 홍수 및 가뭄 대응을 위한 소규모·저비용·다원화 시설 도입 및 활용 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수기 소규모 사방댐의 저류 능력을 향상 및 저류기간 확보 방안 - 저수기 또는 가뭄시기에 요수량 확보 방안 ◦ 대규모 하천 시설의 다변화 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 금강유역의 대규모 하천시설에서 확보된 수자원의 이용 방안 - 대규모 하천시설에서 확보된 수자원의 홍수 및 가뭄 대응시설, 소규모·저비용·다기능화 시설과의 연계 방안 ◦ 안정적이고 지속가능한 홍수 및 가뭄 대응시설의 다변화 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수 및 가뭄 대응시설 설치 위치 및 특성 조사 - 설치 위치와 특성에 맞는 홍수 및 가뭄 대응시설 다변화 방안 - 안정적이고 지속가능한 다원화 소규모 구조물 도입 - 유역의 홍수 및 가뭄 대응 능력 향상 방안

■ 홍수 및 가뭄시설 다기능화 기본계획 수립

- 다원화 홍수 및 가뭄시설 적용 및 개선화 방안
- 하천의 재난안전 대응 기능과 생태계 유지기능의 레질리언스(Resilience) 확보
- 기존 수공구조물과 소규모·저비용의 다기능화 시설과의 연계 활용 방안
- 소요예산 : 350백만원(도비 350백만원)
- 사업기간 : 2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-20] 다원화 홍수 및 가뭄시설 적용 및 기존 수공구조물과의 연계방안

구분	주요내용
주체	중앙정부, 지자체, 지역주민
목적	홍수 및 가뭄시설 적용 및 기존 수공구조물과의 연계 기본계획 수립
기간	2020
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 다원화 홍수 및 가뭄시설 적용 및 개선화 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 사방댐을 통한 산지유역의 토사 유출의 방지 및 집중호우 시 농경지 및 인명피해를 저감할 수 있는 수해 방지 대책 수립 - 주변 자연환경과 어우러지는 친환경적 사방댐 설계 - 사방댐의 동식물 서식지 및 생태통로 활용방안 - 치수, 이수, 생태 등 복합적 목적을 고려한 천변저류지 조성 방안 - 천변저류지와 홍수터의 건기시 이용·관리 방안 정립 - 천변저류지 내 습지, 생태공원, 체육시설의 조성 및 생물 다양성 확보 방안 - 지역주민의 편의시설 제공을 통한 지역경제 활성화 방안 ◦ 하천의 재난안전 대응 기능과 생태계 유지기능의 레질리언스(Resilience) 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 녹색·사방댐 설치를 통한 지표수 및 지하수 함양 방안 - 하천 유지용수 확보 및 산림지역 생활·농업용수로의 활용방안 - 가뭄상황 대비 용수 확보 및 용수배분 방안 - 풍수해 발생 이후 설비 또는 인위적 관리를 최소화한 자연순환적 개념의 정비방안 도입 - 토사유출 및 홍수유출량에 따른 하류유역의 재해/재난 영향 완충방안 - 천변저류지의 홍수터 및 범람원 기능을 활용한 홍수량 저감 방안 - 홍수 시 고유속과 토사유입에 의한 생태 피난처 제공 방안 ◦ 기존 수공구조물과 소규모·저비용의 다원화 시설과의 연계 활용 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 대규모 하천정비로 인해 조성된 다원화 보, 인공습지 등의 활용 방안 - 대규모 하천시설 유입부에 소수력 댐의 건설 및 생산 전력의 활용 방안 - 기존 수공구조물과 천변저류지와의 연계 활용 방안 - 천변저류지 및 홍수터 조성시 주변 수공구조물과의 연계운영 방안

6. 예산계획

- 투자비 : 500백만원(도비 500백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	-	-	150	350	-	-	-
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	150	350	-	-	-
시군비	-	-	-	-	-	-	-
민자	-	-	-	-	-	-	-

7. 기대효과

- 기후변화에 따른 유역 내 홍수 및 가뭄 대응시설의 다기능화 방법론을 마련함으로써 관련 연구의 기초자료로 활용
- 수공구조물의 다기능화를 통한 하천특성에 따른 홍수 및 가뭄의 피해 저감 효과
- 기존 대규모 하천시설의 다기능화 및 하천의 특성에 따른 소규모 · 저비용 시설과의 연계를 통한 예산절감 및 유역의 다공간적인 대응이 가능
- 유역 내 대규모 하천시설을 중심으로 소규모 · 저비용 시설의 적정 위치 결정을 통한 최적 입지의 선정
- 홍수 및 가뭄 취약성 평가 및 대응방안에 대한 하천에 인접한 지자체의 이해 관계 및 중앙정부부처 정책결정에 활용
- 홍수 및 가뭄 대응시설의 다기능화를 통한 인명 및 재산 피해 저감, 수자원의 확보, 생태계 다양성 및 주민 편의시설 확보 등의 효과 기대
- 본 연구의 결과는 기후변화를 고려한 대규모 하천 유역내 도시의 홍수 및 가뭄 등에 능동적으로 대처함으로써 기후변화에 따른 주민의 생명과 재산, 생태 환경 등을 보호하는데 큰 역할을 수행할 것으로 기대함

제4절 금강하굿둑·금강보 재평가 및 운영체계 개선

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군
- 사업량 : 금강 3개 보 최적관리 방안 도입 외 6식
- 사업비 : 1,700백만원
- 사업기간 : 2018~2021

2. 사업의 필요성

- 금강정비사업으로 설치된 보의 이용 및 관리
 - 금강 3개 보의 설치로 확보된 수자원의 이용이 미미한 수준에 그치고 있음
 - 금강 수자원 이용을 위한 급수계획이 미수립 상태임
 - 보에 의한 담수로 하천의 체류시간이 증가하여 녹조발생 및 오염물질 퇴적에 영향을 미침
 - 보 상류지역 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 하천 유량이 급격히 증가하는 풍수기 침식이 가속화되어 급격한 하상변화 발생
 - 수직하중에 취약한 횡단구조물의 유실 및 파손 현상이 보고되고 있음
- 유역 농업용수 및 홍수 방어와 연계된 통합적인 구조물 관리방안 도입 요구됨
 - 하천의 이·치수 관련 계획들은 상호계획들과 연계하여 수립하도록 되어 있으나, 계획 수립이후 관리시에는 전문가들에 의한 관리계획이 진행되지 않고 있어 당초 계획의 세부내용에서 연계된 사항이 지속적으로 반영되지 못하는 경우가 있음
 - 개별 계획간의 연계 방안을 강화 시킨 구조물 관리 방안이 요구됨

- 금강의 수생태환경 복원을 위한 하천흐름 연속성 확보 방안 요구됨
 - 수생태 환경의 복원을 위한 소하천-하천-하구-바다의 연결은 바다와 하천, 저수지와 하천, 대하천과 소하천을 이동하는 회유성 어종의 복원을 통해 수생태계 건강성 회복과 수산업 활성화에 도움이 됨

3. 시행여건

- 주요 치수 계획인 ‘유역종합치수계획’, ‘하천기본계획’, ‘풍수해저감 종합계획’은 상위계획과 선수립 계획으로부터 연계가 필요한 사항을 검토하여 반영하고 있으나, 각 계획간의 승인 및 수립 주체가 상이하여 시설물 관리 및 운영에 관한 관리 체계의 일원화가 요구됨
- 대규모 하천정비사업이 금강 본류에서 이루어진 영향에 대하여 지류하천에 대한 전반적인 검토와 개선이 요구되고 있음

4. 기본방향

- 금강 3개 보에 대하여 수자원 공급방안, 안정적인 수자원 확보와 생태계 건강성 유지가 가능한 수문 및 수위 관리 방안의 도입
- 금강을 중심으로 하류로는 바다까지 상류로는 지류하천의 연속성을 확보 하기 위한 방안 도입
- 본류의 대규모 하천정비사업으로 인하여 급격히 변경된 지류하천 하상 경사 등 구조적 관리 방안, 관련 횡단시설물 관리 방안의 개선과 보완을 위한 방안을 도입

5. 사업내용

■ 금강 3개 보 최적관리 방안 도입

- 금강에 설치된 세종보, 공주보, 백제보는 ‘보 관리규정’에 따라 기준 수위 범위 내에서 운영되고 있으나 계절적인 하천의 유황변동이 크고, 수자원 소요량이 크게 변화하는 여건을 고려하여 필요에 따라 수위를 관리하되 하천의 연속성을 확보하여 수생태 건강성 회복이 가능한 보 운영 방안을 도입
- 소요예산 : 300백만원(도비 300백만원)

- 사업기간 : 2018~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과, 자연재난과

[표 4-21] 금강 3개 보 최적 관리방안 도입

구분	주요내용
주체	중앙부처, 지자체
목적	금강 3개 보 최적 관리방안 도입
기간	2018~2019
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 금강 3개 보 관리 및 운영현황 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 금강에 설치된 세종보, 공주보, 백제보의 현재 운영 기준과 운영 현황 조사 - 운영 기준의 적절성 및 필요성 검토 - 관리수위, 상한수위, 하한수위 적정성 평가 ◦ 국외 댐 및 대형보 관리·운영 사례 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 하천 이치수 관리에 갈등과 한계 극복 사례 조사 - 하천관리 선진국의 수위 관리 방안, 체계, 규정 조사 ◦ 수리학적 안정성 관리 방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 수자원 이용 시기를 고려한 계절적 관리수위 변화 필요성 검토 - 보 운영 수위 변화에 따른 하천의 구조적 안정성 및 수리시설물 운영 장애 발생 여부 검토 - 분류 수위 변화에 따른 지류하천 안정성 검토 - 수문 개방시 최소 수위 유지방안 검토 ◦ 수생태 건강성 확보를 위한 관리 방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 수서생물의 이동공간을 충분히 확보하고 녹조발생 억제를 위한 자연적 하천 순환 및 흐름 방안 검토 - 계절적 수문 개방을 통한 하천수 순환 방안 검토 ◦ 최적 보 운영 방안 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 수생태 건강성 회복이 가능하고 하천의 구조적 안정성을 확보 할 수 있는 수위 관리 방안 도입 ◦ 보 운영 방안 관련 법률과 행정규칙 검토 <ul style="list-style-type: none"> - '하천법' 및 관련 규정사항의 검토를 통한 행정규칙 개선 방안 검토 ◦ 보 운영 관련 기관 행정체계 평가 및 개선방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 하천 수계내 관계기관의 역할 및 관리 체계 평가 및 개선방안 수립

■ 금강 중하류 수자원 활용 방안 도입

- 금강 하구호의 수자원이 안정적으로 공급되고 있고, 3개 보로 추가 확보된 수자원의 활용을 위한 수자원 공급계획을 수립
- 소요예산 : 500백만원(도비 500백만원)
- 사업기간 : 2019~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과, 자연재난과

[표 4-22] 금강 중하류 수자원 활용 방안 도입

구분	주요내용
주체	중앙부처, 지자체
목적	금강 중하류 수자원 활용 방안 도입
기간	2019~2020
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 금강 중하류 수자원 이용 현황 평가 - 금강 중하류 및 인근 지역 생활용수, 농업용수, 공업용수 이용 및 공급 현황 조사 ◦ 금강 중하류 수자원 공급 가능량 평가 - 금강 3개 보 설치로 인한 수자원 확보량 조사 - 최근 기후변화를 고려한 하천 유량과 농업용수의 계절적 이용에 따른 수자원 활용 가능량 평가 ◦ 인근 수계 수자원 부족지역 조사 - 기후변화를 고려한 금강수계 중하류 인근의 서해수계 수자원 부족 지역과 현황조사 - 수자원 부족지역의 소요량 추정 ◦ 금강 수자원 타수계 공급방안 검토 - 금강 중하류 지역의 수자원 공급방안 및 노선 검토 - 하천수위 변화에 따른 안정적인 취수 가능시설 도입 방안 검토 - 취수원 수질과 공급지역의 수질 검토를 통한 활용 타당성 검토 - 공급지역의 타수계 수원 유입에 따른 하천 수생태계 미치는 영향 검토 ◦ 수자원 이송공급 예비타당성 평가 - 수자원 공급시설의 개발과 지속적인 운영의 경제적, 사회적 타당성 평가 ◦ 수자원 이송공급 사업화 방안 - 수자원 공급계획(안)의 구체적인 사업화 방안과 예산 확보 방안

■ 하굿둑 구조개선 및 생태통로 하천 조성 방안 연구

- 금강하굿둑의 구조개선과 생태통로(어도) 확장은 하상관리, 수생태 건강성 관리, 어족자원의 보전차원에서 필요하나, 관련 기관의 이해관계 상충으로 실행단계에 진행하지 못하고 있음
- 본 사업은 기존 금강하굿둑의 개·보수가 아닌 서천측 지류하천을 활용하고 육상부의 수로를 개설하여 금강과 바다를 연결하는 해수순환 하천을 조성하기 위한 방안을 도입하기 위함
- 소요예산 : 300백만원(도비 300백만원)
- 사업기간 : 2018~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 4-23] 하구호 생태통로 하천 조성 방안 연구

구분	주요내용
주체	중앙부처, 지자체
목적	하굿둑 구조개선 및 생태통로 하천 조성방안 연구
기간	2018~2020
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 하굿둑 구조개선의 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 하굿둑의 배수능력 및 관리현황에 따른 이·치수능력 재고 검토 ◦ 금강하구호와 바다의 생태통로 연결 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 해수와 담수의 순환으로 해양과 육지의 생태통로 연결이 하구호 복원에 미치는 중요성 검토 ◦ 생태통로 연결을 통한 수생태계 복원 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 대규모 공사로 인한 수생태 피해 최소화 및 순차적인 생태연결 방안 검토 - 회유성 어종의 어족자원 복원에 기여 영향 검토 - 해양 및 내수면 어업에 기여 영향 검토 ◦ 사회적 여건을 고려한 생태통로 운영 방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 국토교통부, 농림축산식품부, 전라북도, 군산시 등의 관계 기관간 하구호 개보수 협의 한계 극복 방안 검토 - 농업용수의 안정적인 공급에 미치는 영향 검토 ◦ 하천수위 및 해수수위의 안정적인 제어방안 도입 <ul style="list-style-type: none"> - 해안의 조위차고 크고 하천의 계절적인 유량 변동이 큰 점을 고려한 적정 수위 제어방안 검토 - 적정 수위 제어를 위한 하천 소요 하상경사, 유로연장, 하상관리 방안 검토 ◦ 하굿둑 구조개선 및 생태통로 도입 방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 지류하천과 내륙수로를 활용한 금강과 서해의 우회 순환하천 도입 ◦ 생태통로 경제적·사회적 타당성 검토

■ 지류하천 횡단구조물 관리 방안 연구

- 충청남도내 위치한 지방하천에 설치된 횡단구조물(보, 교량 등)에 대한 전수 조사를 실시, 기능상실 구조물, 개선이 필요한 사항, 자연화가 필요한 지점 등에 대한 관리 방안 연구
- 소요예산 : 200백만원(도비 200백만원)
- 사업기간 : 2018~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-24] 지류하천 횡단구조물 관리 계획 수립

구분	주요내용
주체	지자체, 지역민
목적	지류하천 횡단구조물 관리 방안 연구
기간	2018~2019
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지방하천 횡단 구조물 현황 문헌조사 <ul style="list-style-type: none"> - 충청남도내 위치한 지방하천 횡단구조물의 설치현황, 설치목적, 관리내역 등에대하여 문헌조사 실시 - 횡단구조물의 설치 목적 및 용도에 따른 분류 ◦ 횡단 구조물 현장 방문 전수 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 현지 방문조사 대상 구조물 범위 설정 - 구조물의 당초 설치 목적에 따른 이용현황 전수 조사 ◦ 지방하천 관리 현황 설문조사 <ul style="list-style-type: none"> - 구조물의 이용현황에 대한 지역민 설문 조사 실시 - 하천 이용 및 수자원 활용 설문 조사 실시 - 개선이 필요한 사항 설문 ◦ 횡단 구조물 관리 및 이용현황 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 구조물 관리 및 이용 현황 조사 결과 평가 - 분류에 따른 이용 현황 평가, 당초 구조물 설치 목적 부합 여부 평가 ◦ 시설 개보수 및 관리 개선 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 기능을 상실하였으나 개보수가 필요한 구조물 선정 - 지속적인 기능이 불필요한 구조물의 철거 및 개선 방안 수립

■ 지류하천 횡단구조물 관리 계획 수립

- 지류하천 횡단구조물 관리 방안 연구에 따른 관리 방안을 기초로 충청남도의 지류하천 횡단구조물 관리 계획을 수립
- 시·군에서 분산되어 수립되고 있는 하천정비사업의 추진 방향성을 제시하고 횡단구조물 관리 방안을 일원화하여 행정력의 효율성을 향상시킬 수 있는 계획 수립
- 소요예산 : 400백만원(도비 400백만원)
- 사업기간 : 2020~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 4-25] 지류하천 횡단구조물 관리 계획 수립

구분	주요내용
주체	지자체
목적	지류하천 횡단구조물 관리 계획 수립
기간	2020~2021
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 충청남도 횡단 구조물 설치 및 관리 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 충청남도 내 위치한 지방하천 횡단구조물의 설치현황, 설치목적, 관리내역 등에 대한 현황 ◦ 구조물 관리상의 행정.제도적 문제점 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 구조물 관리 제도적 문제점 검토 - 기능을 상실하였으나 개보수가 필요한 구조물 검토 - 지속적인 기능이 불필요한 구조물의 철거 및 개선 방안 수립 ◦ 하천정비기본계획 수립현황 및 내용 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 금강수계 지방하천 하천정비기본계획과 해당계획에서 결정된 구조물 설치 및 관리 방안 검토 ◦ 시.군 하천 구조물 관리 행정기능 효율화 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 구조물 관리 현황에 따른 행정기능 효율화 방안 마련 - 충남형 하천구조물 관리 이력 및 열람 시스템 구축 ◦ 하천정비기본계획 수립 비전 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 시군별, 하천별 수립되고 있는 지방하천의 하천정비기본계획 수립 방안을 충남형 계획 수립 비전을 제시하여 효율적인 계획수립 방안 제시

6. 예산계획

- 투자비 : 1,700백만원(도비 1,700백만원)

(단위: 백만 원)

사업명	연도별 투자계획						
	단기	중기					장기
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	~2030
합계	-	400	650	550	100	-	-
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	400	650	550	100	-	-
시군비	-	-	-	-	-	-	-
민자	-	-	-	-	-	-	-

7. 기대효과

■ 금강 최적관리 방안 도출

- 금강의 보운영 개선을 통하여 이수·치수·수질·수생태에 대한 다양한 사안의 복합적인 해결 방안 모색
- 국가하천인 금강의 운영 및 관리에 대한 충청남도의 역제안 사항을 구체적으로 수립 가능

■ 하굿둑 최적관리 방안 도출

- 농림축산식품부, 국토교통부, 환경부, 해양수산부의 다양한 부처의 이해관계 안에서 금강의 본질적인 하천과 하구로서의 역할과 지역민의 이해와 요구를 수용 가능한 충청남도의 역제안 사항을 구체적으로 수립 가능

■ 지류하천 횡단시설물 최적관리 방안 도출

- 보, 교량 등의 다양한 시설에 대한 통합적인 정보체계 구축을 통하여 지류하천이 이수·치수의 기능과 생태적·환경적 기능을 보완하여 체계적 관리가 가능한 체계 구축

제5장 『건강한 금강』 주요 시책 및 전략

제1절 물환경 모니터링 및 DB 통합관리시스템 구축

제2절 하구중심의 유역순응형 통합유역관리

I. 물관리 분야

제3절 지역특성을 반영한 생태하천복원

제4절 수변지역 보전, 복원, 관리

제5절 금강 보와 연계한 금강하구 생태복원

제1절 조류 서식지 조성

제2절 멸종위기 어류 서식지 복원

II. 생태 분야

제3절 논 습지 조성

제4절 외래종 관리

제5절 금강 에코뮤지엄 조성



I. 물관리 분야

제1절 물환경 모니터링 및 DB 통합관리시스템 구축

1. 사업개요

- 위 치 : 금강유역 전체
- 사업량 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업비 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업기간 : 2017~2030

2. 사업의 필요성

- 유역환경을 정확히 분석하고 다양한 정보를 확보하기 위해서는 수질 및 유량, 수생태, 수변 등 물 환경에 대한 지속적인 모니터링이 필요함
 - 충청남도 물통합관리의 일환으로 하천 수질 및 유량모니터링은 정기적으로 시행되고 있으나, 다른 물 환경에 대한 모니터링은 시행되지 않고 있음
- 다양한 모니터링 자료를 포함하여 산재된 각종 물 환경 관련 정보를 DB화하여 업무의 효율성 향상 및 체계적인 관리를 위한 통합관리시스템의 구축이 필요한 실정임
 - 정기적인 수질 및 유량, 수생태 관련 조사·분석결과를 지속적으로 DB화하여 자료를 체계적으로 축적할 수 있으며, 시스템 구축을 통해 시각화함으로써 물 환경 변화추이를 예측하는데 용이하게 활용 가능함

3. 시행여건

- 다양한 기관에서 물 환경에 대한 모니터링 사업을 추진하고 있을 뿐만 아니라 관련 자료를 DB화하여 제공
- 다양한 정보를 하나의 시스템에서 통합적으로 관리하고 활용하기 위한 통합관리시스템은 구축되어 있지 않음
- 통합관리시스템 구축을 통해 다양한 정보를 시각적으로 볼 수 있고 물환경 자료를 용이하게 활용할 수 있는 시스템 구축에 대한 요구가 증가

4. 기본방향

- 물환경 모니터링을 통한 DB자료 축적 및 정책수립의 활용도 증대
- 지속가능한 이용을 위한 유역관리 기반의 통합관리시스템 구축
- GIS 기반의 공간분석으로 물관리 효율화 증대

5. 사업내용

■ 물환경 모니터링사업

- 금강수계를 대상으로 다양한 물환경 모니터링 사업의 안정적인 추진
- 물환경 모니터링 영역확대 및 관련기관과 정보공유를 위한 거버넌스 구축
- 소요예산 : 2,720백만원(도비 2,720백만원)
- 사업기간 : 2017~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 5-1] 물환경 모니터링 사업

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도)
목적	물환경 모니터링을 통한 DB구축
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물환경 모니터링 및 DB구축 <ul style="list-style-type: none"> - 충청남도 하천 수질 및 유량모니터링 사업 추진을 통한 DB구축 - 금강 수환경모니터링 사업 추진을 통한 DB구축 ○ 물환경 전체를 포함하는 모니터링 확대 추진 및 DB구축 <ul style="list-style-type: none"> - 지표수(하천, 호소)와 지하수, 수량과 수질, 수생태 등을 포함하는 모니터링 및 DB구축 - 물환경 관련 기관과의 모니터링 정보 확대를 위한 거버넌스 구축

■ 물환경 DB통합을 통한 GIS 기반 분석시스템 구축

- 다양한 물환경 DB자료 통합을 웹기반 시스템 구축
- GIS 기반의 공간분석시스템 구축 및 활용
- 소요예산 : 1,200백만원(도비 1,200백만원)
- 사업기간 : 2021~2024
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 5-2] 물환경 DB통합을 통한 GIS기반 분석시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도)
목적	다양한 물환경 DB통합을 통한 GIS 기반 분석시스템 구축
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 물환경 DB자료 통합시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 물환경 관련 다양한 자료 수집 - 통계분석 기능을 활용한 DB자료의 신뢰도 평가 - 물환경 DB자료 통합시스템 구축 ○ GIS기반의 물환경 분석시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - DB구축 자료를 활용한 지도화/지리정보시스템 구축 - 상·하류, 유역 등 공간개념을 도입한 GIS기반의 분석시스템 구축 - DB자료의 시각화를 통한 물환경 변화예측

■ 빅데이터 기반 물통합관리시스템 구축

- 빅데이터 기반 물 통합관리 정보시스템을 위한 자료공유체계 마련
- 물환경 전분야의 빅데이터를 포함하는 물통합관리시스템 구축
- 소요예산 : 1,000백만원(도비 1,000백만원)
- 사업기간 : 2026~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 5-3] 빅데이터 기반 물통합관리시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도)
목적	빅데이터 기반의 물통합관리시스템 구축
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 물통합관리시스템을 위한 자료공유체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 물환경 관련 빅데이터 구축 - 다양한 물관련 기관의 물환경 자료 조사 - 물환경 관련기관 간 자료공유체계 구축 ○ 빅데이터 기반의 물통합관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 물환경 모니터링 중심의 시범시스템 구축 - 물환경 전분야의 빅데이터를 포함하는 물통합관리시스템 구축

6. 예산계획

- 투자비 : 4,920백만원(도비 4,920백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	2017	2018	2019	2020	2021	~2025	~2030
합계	180	180	180	180	700	2,500	1,000
국비							
도비	180	180	180	180	700	2,500	1,000
시군비							
민자							

7. 기대효과

- 수자원 및 수질, 수생태의 정기적인 DB구축으로 유역환경에 대한 정확한 분석이 가능하여 유역 및 생태계획 등의 기초자료와 정책 자료로 활용 가능
- 통합관리시스템 구축을 통해 다양한 정보를 시각적으로 볼 수 있고 물 환경 자료를 용이하게 활용 가능
- 수량·수질·생태·문화 등 다양한 요소를 고려하여 수집된 DB자료를 정책 수립에 적극 활용함으로써 지역 물 환경의 지속가능성 확보
- 물 환경에 대한 도민의 신뢰성을 회복하는 계기를 마련

제2절 하구중심의 순응형 통합유역관리

1. 사업개요

- 위 치 : 금강유역 전체
- 사업량 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업비 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업기간 : 2017~2030

2. 사업의 필요성

- 하천 수질개선을 위해 환경기초시설의 설치 및 수질개선 비용이 투자됨에도 불구하고 하천의 수질개선 효과는 미비한 실정
- 수질개선 사업이 대부분 자치단체 여건이나 주민의 요구에 의해 시행
 - 실제적으로 많은 비용이 투자됨에도 불구하고 효율이 떨어지는 현상이 발생하여 실제적인 수질개선 효과가 미흡한 실정
- 금강수계의 지속가능성 확보 및 수질개선을 위해 유역특성을 고려한 오염원 저감방안을 모색하는 것이 필요
- 따라서 하천 수질 및 유량모니터링에 기초한 하천 그룹화를 통해 핵심관리 유역을 선정하고 유역특성에 맞는 수질개선 방안을 수립하여 시행하는 하구중심의 유역맞춤형 통합수질개선 사업의 추진이 필요

3. 시행여건

- 다양한 수질개선사업이 추진됨에도 불구하고 하천유역의 현황을 고려하지 않는 일관된 방법의 추진으로 수질개선에 한계가 존재
- 행정구역 및 지역 간 형평 및 균형적 차원에서 사업이 분산적으로 추진됨으로 인해 실제적으로 수질개선이 필요한 하천유역의 우선순위가 떨어지는 현상 발생
- 친수환경에 대한 시민요구 증가와 함께 4대강사업 이후 수생태계의 건강성에 대한 영향평가를 통한 미래지향적 물 환경관리 방안 필요

4. 기본방향

- 인간과 생태가 공존하는 지속가능한 물 환경 조성
- 하천 수질 및 유량모니터링에 기초하여 선정된 핵심관리지역의 선택과 집중을 통한 효율적인 수질개선 및 관리
- 하구중심의 유역맞춤형 통합수질개선방안의 안정적인 추진 및 확산

5. 사업내용

■ 하구유역중심의 통합수질관리체계 구축 및 시행

- 하구유역의 목표수질 설정 및 지류하천유역 특성분석·평가
- 핵심관리지역 선정 및 원인분석, 유역맞춤형 수질개선방안 수립 및 시행
- 소요예산 : 1,000백만원(도비 1,000백만원)
- 사업기간 : 2026~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 5-4] 하구유역중심의 통합수질관리 시행

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	지속가능한 물환경 조성을 위한 하구유역중심의 유역맞춤형 통합수질관리
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천유역특성 분석 및 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 하천 유역의 물환경 현황 분석 - 하천 수질·유량모니터링 및 유역 내 오염원 조사·평가 ○ 핵심관리지역 선정 및 원인분석 <ul style="list-style-type: none"> - 하천 수질·유량모니터링에 기초한 하천그룹화 방법을 통해 수질개선이 필요한 핵심관리지역 선정의 적용 - 오염물질 거동특성 분석을 통한 수질개선방안 도출 ○ 유역맞춤형 수질개선방안 수립 및 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 수질목표를 초과하는 하구유역 내 핵심관리지역의 수질개선을 위해 유역특성에 맞는 수질개선방안의 집중적인 시행

■ 통합집중형 오염하천 개선사업 추진 및 종합평가체계 구축

- 체계적인 맞춤형 유역 물환경 관리를 위해 수질개선이 필요한 오염하천 유역 선정
- 수질개선을 위한 오염하천 대상유역의 관리계획 수립
- 통합집중형 수질개선사업의 추진 및 종합평가체계 구축
- 소요예산 : 100,000백만원(국비 60,000백만원, 도비 5,000백만원, 시·군비 35,000백만원)
- 사업기간 : 2018~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 5-5] 통합집중형 오염하천 개선사업 추진 및 종합평가체계 구축

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	통합집중형 오염하천 개선사업을 통한 유역의 효율적인 수질개선
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오염하천 개선목표 설정 및 우선순위 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 오염하천 개선목표 설정 및 타당성 검토 - 개선사업 우선순위 선정 및 모니터링 ○ 개선사업 관리계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 우선관리가 필요한 하천, 호소 및 저수지를 지정하여 수질 및 수생태, 친수공간 등을 포함한 관리계획 수립 ○ 개선계획 추진 및 평가체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 수질개선계획의 추진 및 사업완료 이후 지속적인 모니터링 및 평가체계 구축 및 시행

■ 수생태 연속성 및 건강성 조사·평가

- 금강 보 유역 중심의 수생태계 건강성 조사·평가
- 수생태계 다양성 및 건강성 확보를 위한 개선방안 마련
- 수생태계 건강성 및 변화예측 조사를 통한 중장기 관리방안 마련

- 소요예산 : 500백만원(도비 500백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 5-6] 수생태 연속성 및 건강성 조사·평가

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	하천 상·하류 생태계의 다양성 확보 및 수생태계 건강성 제고
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강 보 유역 중심의 수생태계 건강성 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 하천 및 호소 수질 및 수생태계 조사·평가 - 연차별, 단계별 보 설치 구간의 수리, 수문, 수질, 생물상 조사 ○ 수생태계 다양성 및 건강성 확보를 위한 개선방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 수생태계 건강성이 좋지 않은 지역을 중심으로 상·하류 생태계의 연속성 및 건강성 확보를 위한 개선방안 수립 및 시행 ○ 수생태계 건강성 및 변화예측 조사를 통한 중장기 관리방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 수생태계 변화예측 조사를 통한 금강유역(특히 보 중심)의 수생태계 다양성 및 건강성 확보를 위한 중장기 관리방안 수립 및 시행

6. 예산계획

- 투자비 : 101,500백만원(국비 60,000백만원, 도비 6,500백만원, 시·군비 35,000백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	2017	2018	2019	2020	2021	~2025	~2030
합계	100	20,100	20,100	20,100	20,100	20,000	1,000
국비		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	
도비	100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,000	1,000
시군비		7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	
민자							

7. 기대효과

- 하구중심의 체계적인 유역맞춤형 물환경 관리를 통한 수질개선 효과 및 지속가능한 물 순환 체계 구축
- 통합적 시각의 수질관리 정책추진으로 목표 지향적 수질관리가 가능
- 수생태 연속성 및 건강성, 다양성 확보를 통하여 자연과 인간이 공존하는 물 환경 조성

제3절 유역특성을 반영한 생태하천복원

1. 사업개요

- 위 치 : 금강유역 전체
- 사업량 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업비 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업기간 : 2018~2030

2. 사업의 필요성

- 하천의 특징과 환경을 제대로 반영하지 않은 동일한 형태의 생태하천 복원이 이루어지고 있어 사회 문제로 대두
- 하천환경이 훼손되어 본래 금강유역에 서식하던 생물들의 개체수가 급감하거나 멸종되어가고 있어 복원 목표종(깃대종)을 설정하고 목표종의 서식 환경에 맞는 생물서식처 조성이 필요
- 특히, 하천에 조성된 하천횡단구조물은 도시화로 인하여 기능과 용도를 상실함으로써 생물이동을 단절하고 수질을 악화시키는 등 하천환경을 훼손하고 있는 실정
- 금강수계 지류하천 복원을 위한 목표 및 방향설정을 통해 지역특성을 반영한 생태하천복원사업의 추진이 필요함

3. 시행여건

- 환경부의 생태하천복원사업을 시행하기 위해서는 반드시 해당 하천의 마스터플랜을 수립하여야 하며, 이를 근거로 국비를 지원하게 되는 척도로 활용하고 있음
- 생태하천복원사업을 추진함에 있어 생물서식처를 조성하고 있으나, 복원목표종(깃대종)이 해당 하천을 대표할 수 있는 목표종을 선정하지 않고 있음
- 생태하천복원사업의 일환으로 횡단구조물을 개선/개량하고 있으나, 비용이 많이 발생하여 상대적으로 하상보호에는 적극적이지 못하며, 구조물이 너무 많은 한계로 인하여 사업성과가 미흡한 실정임

4. 기본방향

- 하천특성 분석을 통한 금강수계 하천복원 마스터플랜 계획 수립
- 하천에 다양한 생물서식처 제공을 위한 생태하천조성
- 하천횡단구조물 개선/개량으로 인간과 자연이 공생할 수 있는 생태하천 조성

5. 사업내용

■ 2030 금강수계 하천복원 마스터플랜 수립

- 금강수계 하천특성 조사·분석 및 평가
- 금강수계 하천복원 마스터플랜 수립 및 복원대상 우선순위 선정
- 소요예산 : 600백만원(도비 600백만원)
- 사업기간 : 2018~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과, 물관리정책과

[표 5-7] 2030 금강수계 하천복원 마스터플랜 수립

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	생태하천복원사업 우선순위추진을 위한 기본계획 수립
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강수계 하천특성 조사·분석 및 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 하천의 물리/화학/생태/친수 등 하천의 특성을 파악 - 하천특성 분석결과를 생태하천복원사업 우선순위 선정에 반영 ○ 금강수계 하천복원 대상지 선정 우선순위 선정기준 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 하천의 생태 건강성 및 다양성 등 잠재성 분석 - 하천복원 대상지 선정 우선순위 선정기준 마련 ○ 금강수계 하천복원 기본계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 금강수계 하천복원을 위한 기본방안 마련 - 하천복원사업 대상지 우선순위 선정

■ 복원목표종 생물서식처 조성사업

- 금강수계 복원 목표종(깃대종) 선정
- 복원 목표종을 대상으로 한 맞춤형 생물서식처 조성
- 소요예산 : 1,500백만원(국비 900백만원, 도비 150백만원, 시군비 450백만원)
- 사업기간 : 2018~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

[표 5-8] 복원목표종 생물서식처 조성사업

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시군)
목적	금강의 생태계를 반영한 생물서식처 조성
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강 수계별 생물서식처 현황 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 수계별 생물조사를 통한 복원목표종(깃대종) 선정 ○ 생물서식처 적용가능 기술 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 수계별 생물서식처 유형 분석 - 금강 수계별 적용가능 생물서식처 제시 - 적용가능기술 비용산정 등 경제성 분석 ○ 금강수계 생물서식처 조성계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 수계별 생물서식처 조성 가능지 제시

■ 하천 횡단구조물 개선/개량을 통한 생태하천복원사업

- 금강수계 하천 횡단구조물 및 하상보호공 현황조사
- 구조물 개선/개량 우선순위 및 타당성 분석
- 소요예산 : 6,000백만원(도비 4,800백만원, 시군비 1,200백만원)
- 사업기간 : 2021~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 5-9] 하천 횡단구조물 개선/개량을 통한 생태하천복원사업

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	금강수계 물길복원 및 하상보호를 통한 생태하천복원
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강 수계별 횡단구조물 및 하상보호공 실태조사 <ul style="list-style-type: none"> - 횡단구조물 및 하부 하상보호공 현황조사 ○ 횡단구조물 개선/개량 우선순위 및 타당성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 횡단구조물 개선/개량 우선순위 선정 및 타당성 분석

■ 구하도 복원을 통한 홍수저류 및 생물서식처 조성사업

- 금강수계 하천공간(폐천부지, 구하도) 현황조사
- 하천공간 확보 우선순위 및 타당성 분석
- 소요예산 : 10,000백만원(국비 6,000백만원, 도비 1,000백만원, 시군비 3,000백만원)
- 사업기간 : 2026~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 5-10] 구하도 복원을 통한 홍수저류 및 생물서식처 조성사업

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	금강수계 하천공간 확보를 위한 생태하천조성
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강 수계별 확보 가능한 하천공간(폐천부지, 구하도) 현황조사 <ul style="list-style-type: none"> - 수계별 폐천부지 이용현황 조사 - 영상분석기술을 이용한 구하도 현황 분석 ○ 하천공간 확보 우선순위 및 타당성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 하천공간 확보 우선순위 선정 및 타당성 조사

6. 예산계획

- 투자비 : 18,100백만원(국비 11,700백만원, 도비 2,950백만원, 시군비 3,450백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	2017	2018	2019	2020	2021	~2025	~2030
합계		800	800	500	600	2,400	13,000
국비		300	300	300	480	1,920	8,400
도비		350	350	50	120	480	1,600
시군비		150	150	150			3,000
민자							

7. 기대효과

- 자연과 인간이 공생하는 생태하천복원 관련 기술역량 강화
- 생태하천복원 관련 기술적용에 따른 지역경제 활성화에 기여
- 국내 최초의 물길복원사업 수행으로 생태하천복원사업의 효시로 부각
- 지속가능한 하천환경 관리방안 제고의 기회 제공

제4절 수변지역 보전, 복원, 관리

1. 사업개요

- 위 치 : 금강유역 전체
- 사업량 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업비 : 사업지역 및 규모에 따라 변동
- 사업기간 : 2021~2023

2. 사업의 필요성

- 금강은 사람과 자연이 공생·공존하는 야생동물의 서식처의 역할을 수행하였으나, 경작지화 및 수변개발로 수변지역의 종·형적 생태축 단절 초래
 - 수변지역은 산림생태계와 하천생태계가 연결되는 지역으로서 자연생태, 경관, 생물종 다양성 보전·증진 측면에서 매우 중요
- 특히, 수변지역은 공간에 따라 생태적 역할이 달라지는 특성을 지니고 있으므로 획일적인 관리보다는 공간적 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 통하여 수변공간의 특성을 고려한 지역별 관리방안(보전, 복원, 이용 등)을 마련하는 것이 필요함

3. 시행여건

- 급속한 산업화·도시화에 따른 수변개발로 생태축 단절 초래
 - 수변지역에 대한 기존 수질관리 위주의 정책만으로는 생태기능 보전 및 복원, 종 다양성 확보에 한계
- 지속적인 수변지역 개발로 인한 비점오염원 및 T-P 농도 증가 등 수질오염 비중이 높아지고 있는 실정
 - 수변지역 개발로 인한 비점오염원 증가 및 수질오염 유발물질(질소, 인 등의 영양물질) 유입 차단이 필요

- 하천변의 복원이 필요한 주요 거점 지역이 사유지인 경우, 사유지 매입의 필요성 및 법적 제도가 뒷받침되어 있지 않아 사업수행에 어려움을 겪을 수 있음
 - 하천 부지가 개인 사유지인 경우, 복원에 대한 타당성과 필요성을 평가하여 필요한 지역은 공유지화하여 수변지역 조성사업 추진 필요

4. 기본방향

- 하천 핵심 생태축으로서 수변지역의 기능 강화
 - 수변지역의 종·횡적 연결성 강화
- 생태적 민감도를 기준으로 지역별 관리방향 설정 및 사업 추진
 - 보전지역, 완충지역, 전이지역 등으로 구분하여 복원사업을 추진

5. 사업내용

■ 수변지역 보전, 복원, 이용사업

- 수변지역 조사·평가 및 유형 분류
- 수변지역 관리방안 마련
- 소요예산 : 2,500백만원(국비 1,750백만원, 도비 500백만원, 시·군비 250백만원)
- 사업기간 : 2021~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과

[표 5-11] 수변지역 보전, 복원, 이용사업

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	수변지역 관리방안 마련 및 핵심생태축 조성을 위한 사업 추진
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수변지역 조사·평가 <ul style="list-style-type: none"> - 생태관련 자료를 활용하여 수변지역을 조사 및 평가 - 하천변 공사유지 현황 조사 및 사유지 매입 가능성 평가 ○ 생태적 민감도에 따른 수변지역 유형 분류 <ul style="list-style-type: none"> - 수변지역의 평가를 통하여 보전지역, 복원지역, 전이지역 등으로 구분 - 수변지역 유형별 관리방향 및 추진목표 설정 ○ 수변지역 관리방안 마련 및 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 수변지역 핵심생태축 조성을 위한 수변지역 유형별 관리방안 마련 및 사업 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 2,500백만원(국비 1,750백만원, 도비 500백만원, 시·군비 250백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	2017	2018	2019	2020	2021	~2025	~2030
합계					500	2,000	
국비					350	1,400	
도비					100	400	
시군비					50	200	
민자							

7. 기대효과

- 수변지역의 보전, 복원, 이용을 통하여 하천 핵심생태축으로서의 기능 강화 뿐만 아니라 수질오염 부하 저감, 기후변화 대응력 확보 기대
- 금강 핵심생태축의 종적·횡적 연계로 생물다양성 증진 및 서식지 공간 제공을 통해 도민들의 생태계 중요성 인식 확대
- 금강 수변지역의 생물다양성 및 환경적 가치보전과 생태서비스의 효율적 이용
- 지속가능한 금강 수변지역 관리의 토대 마련

제5절 금강 보와 연계한 금강하구 생태복원

1. 사업개요

- 위치 : 금강 중하류 지역(세종보 하류)~금강하굿둑
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 57,200백만원
- 사업기간 : 2017~2025

2. 사업의 필요성

- 금강에는 4대강살리기 일환으로 3개의 보(세종보, 공주보, 백제보)가 설치되어 있고, 금강 하구에는 하굿둑이 건설되어 막혀있음
- 금강에 설치된 보와 금강하굿둑으로 인한 다양한 환경문제가 발생하고 있음
 - 금강에 설치된 보의 수문이 개방되지 않아 유속감소에 따라 수질악화 및 퇴적물 증가, 하상침식 등의 문제가 발생
 - 금강 하굿둑 건설로 수질악화, 생물다양성 파괴, 토사퇴적 등으로 인한 하상지형 변화, 기수역 파괴로 어족감소 등이 발생하여 농업용수로도 사용이 불가능한 실정
- 금강의 지속적인 환경유지를 위해 금강 3개 보의 운영방안 조정과 함께 금강 하굿둑 배수갑문 및 어도확장을 통한 수질개선사업의 추진이 요구됨

3. 시행여건

- 금강에 3개의 보가 설치됨에 따라 지속적인 환경문제가 발생
 - 수질악화, 하상침식, 퇴적물 및 조류발생 증가, 물고기 집단폐사, 큰빛이끼벌레 출현 등
- 금강하굿둑 구조개선(배수갑문 확장) 요구 증가
 - 계획홍수빈도(200년) 상향 적용을 통한 홍수배제능력 향상 필요, 연안 및 하구 퇴적토 증가에 따른 장항항 기능 저하
- 금강호 수질개선을 위한 생태복원사업의 추진요구가 지역주민을 중심으로 증대되고 있는 실정

4. 기본방향

- 금강 3개 보 수문 운영방안 조정을 통한 금강의 수질개선
- 금강하굿둑 구조개선을 통한 수질개선 및 수생태계 건강성 향상

5. 사업내용

■ 금강 3개 보(세종보, 공주보, 백제보) 운영방안 조정

- 금강 보 운영에 기준이 되는 ‘보 관리규정’의 검토 및 평가를 통한 금강 보의 효율적인 운영방안 마련
- 소요예산 : 500백만원(국비 500백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자연재난과

[표 5-12] 금강 3개 보(세종보, 공주보, 백제보) 운영방안 조정

구분	주요내용
주체	중앙정부(국토교통부)
목적	금강의 수질개선을 위한 보 운영방안 조정
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강 보 운영현황 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 보 운영에 기준이 되는 ‘보 관리규정’의 검토 - 금강 보 운영현황(보 운영횟수, 주기 등) 조사 ○ 금강 보 운영에 따른 수질변화 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 보의 운영방식에 따른 문제점 도출 ○ 금강의 수질개선을 위한 효율적인 보 운영방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 ‘보 관리규정’의 수정 및 개선사항 도출 - 금강의 수질개선 및 문제해결을 위한 효율적인 보 운영방안(운영횟수, 주기 등) 수립

■ 금강하굿둑 배수갑문 증설 및 어도확장사업

- 금강하굿둑 장항측 배수갑문 확장 및 자연형 어도조성사업 추진
- 소요예산 : 57,200백만원(국비 57,200백만원)
- 사업기간 : 2017~2025
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농촌마을지원과, 자연재난과

[표 5-13] 금강하굿둑 배수갑문 증설 및 어도확장사업

구분	주요내용
주체	중앙정부(농림수산식품부)
목적	금강하굿둑 수질개선 및 수생태계 건강성 향상
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강하굿둑 장항측 배수갑문 확장사업의 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 장항 연안 및 하구에 퇴적토가 증가함에 따라 장항측 배수갑문 확장 계획 수립 및 추진 ○ 금강하굿둑 어도확장사업의 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 자연생태계 복원을 위해 기존 어도기능을 향상시키기 위한 자연형 어도조성사업의 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 57,700백만원(국비 57,700백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획						
	2017	2018	2019	2020	2021	~2025	~2030
합계	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	25,200	
국비	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	25,200	
도비							
시군비							
민자							

7. 기대효과

- 금강하굿둑 배수갑문 확장을 통한 홍수배제 능력 향상 및 장항항 기능복원
- 금강 하구호 수질개선 및 하상지형 변화, 수생태계 건강성 회복
- 어도확장사업 추진을 통한 어족자원 증가 및 수산업 활력 회복
- 금강호 수질개선을 통한 다양한 지역의 문화행사 및 지역축제 활성화 가능



II. 생태 분야

제1절 조류 서식지 조성

1. 사업개요

- 위치 : 서천군, 부여군 일원의 금강(제외지 및 하중도)
- 사업량 : 100,000㎡
- 사업비 : 3,000백만원
- 사업기간 : 2017~2018

2. 사업의 필요성

- 금강하류의 경우 국제이동철새네트워크의 거점 서식지로 지정되어 있는 만큼 서식지 조성사업을 통해 월동조류에게 양질의 서식지를 제공함과 동시에 철새보호협정 등 국제적 협약의 이행 및 준수
- 4대강사업을 비롯하여 용수확보 및 재해관리 중심의 하천관리로 인해 상실된 조류 서식지로써의 기능 회복

3. 시행여건

- 4대강사업 이후 단조로운 서식지 구조를 지니고 있어 서식종의 다양성이 단순해짐. 이에 대한 보완 필요
- 먹이공간, 휴식공간의 부재로 인해 서식종의 서식지 질이 매우 낮아진 상태이며 이로 인해 도래 개체수가 크게 감소한 상태이므로 먹이공간 및 휴식공간 제공(조성) 필요
- 자전거도로, 제외지 주변 식생대 제거, 체육이용시설 조성 등에 의해 방해요인의 발생빈도가 높아져 서식에 장애를 주고 있으며 특히 향후 탐조 및 생태관광운영에 의한 부정적 영향 방지 필요

4. 기본방향

- 국제적 거점 서식지에 부합되도록 서식지 기능적 역할 확대
- 자원 및 생태적 가치로써의 지속성, 안정성, 건강성 확보
- 지역의 자원화로 활용하여 경제적 부가가치 창출을 위한 자원으로써의 경쟁력 확보

5. 사업내용

■ 제외지 수변 공간의 확보 및 습지 조성

- 위치 : 부여 및 서천 제외지
- 수변 공간 내 먹이처 제공, 휴식처 제공
 - 하중도 내 식생 제거를 통한 휴식처 제공
 - 하중도 내 가장자리, 수변 지역에 수생식물 대 조성
- 천변의 습지 조성을 통한 안정된 서식지 제공
 - 둔치 지역 내에 경사를 완만히 하여 낮은 경사의 습지 조성
- 완만한 경사지 조성, 얕은 수심 조성
 - 하중도 주변의 경사를 완만하게 하고 얕은 수심을 조성
- 수변의 직선형을 배제하고 굴곡을 주어 수공간의 면적을 넓힘
- 소요예산 : 1,000백만원
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ 훼손된 조류 서식지 조성

- 위치 : 금강대교 및 웅포대교 주변
- 4대강사업 이후 사라진 모래톱, 자갈밭 등의 서식지 조성
- 수심 및 주변 여건상 조성이 어려울 경우 뜨는 섬, 인근 지역에 대체 서식지 조성
- 소요예산 : 500백만원
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ 핵심구간에 대한 위협요인 관리

- 위치 : 금강대교부터 금강하굿둑
- 대규모 군락지역의 경우 생물종의 안정적 서식지 제공을 위해 우선 실시함
- 소음 혹은 위협요인의 발생 정도에 따라 산책로, 자전거길을 우회 시키거나 하천 양방향에 조성되었을 경우 한 방향은 자연공간으로 전환시킴
- 핵심공간의 경우 수변에 조성된 농경지에 밭포 등과 같은 소음발생 자제요청
- 조류 서식지가 조성된 수변지역이나 하중도 지역 주변의 자전거 도로 주변, 산책로 주변에 은폐막 혹은 은폐식재를 통해 내부 공간의 안정성을 높임
- 조류 탐조가 가능한 수변의 탐방로에 일정 간격을 두고 은폐소(hide)를 설치하여 조류의 휴식 혹은 취식활동에 방해를 주지 않고 탐조 및 생태 체험이 가능하게 함
- 소음 발생의 강도에 따라 이용공간을 구분하고 생태핵심공간과 분리하여 배치함
- 어업 행위, 수변관광 등에 대한 피해 저감을 위한 조치 강구

구분	규모(m ²)	세부내역	비고
계	100,000		
서식지 조성	90,000	둔치 지역, 하중도 주변의 얕은 수심의 습지 조성, 낮은 경사도 조성, 하중도 내 식생 제거. 먹이자원 활용을 위한 수변 지역 내에 수생식물 서식지대 조성	
은폐막 및 은폐소	10,000	은폐막 혹은 은폐식재, 탐조를 위한 은폐소 (hide)설치	

- 사업비 : 1,500백만원
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ 서식지 관리를 위한 제도 마련

- 위협요인 저감을 위한 제방 내 차량통행, 출입통제 등 조치를 위한 조례, 제도 마련

6. 예산계획

- 환경부에서 추진 중인 4대강 핵심축 조성사업과 연계하여 서식지 조성관련 일부 비용 부담 요청
- 투자비 : 3,000백만원(국비 1,000백만원, 도비 1,400백만원, 시군비 600백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	1,000	2,000			
국비		1,000			
도비	700	700			
시군비	300	300			
민자					

7. 기대효과

- 국제간 이동조류의 보전 및 생물다양성 증진
- 금강 생태계의 건강성 및 지속성 확보
- 생태관광 자원 및 관광시장의 경쟁력 확보
- 생태도시로써의 지역 이미지 고취

제2절 멸종위기 어류 서식지 복원

1. 사업개요

- 위치 : 금강하류, 지천, 유구천, 정안천, 미호천 등의 합수부 지역
- 사업량 : 1,150,000㎡
- 사업비 : 15,000백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 절종되었거나 절종 위협에 놓인 어류의 서식지를 복원하여 건강한 금강 생태계의 회복
- 4대강 사업 이후 감소된 어류 서식지 구조개선을 통한 어류 서식환경 개선 및 어류의 생물다양성 확보
- 경제성 높은 어종의 복원을 통한 지역 경제 기여

3. 시행여건

- 4대강사업 이전의 경우 금강 본류에는 다양한 어류 특히 고유어종과 멸종위기 어류가 서식하였지만 이후 서식지 악화로 인해 감소된 상태임
- 금강 주변 지천의 경우도 자체 사업을 통한 서식지 악화와 4대강사업의 간접 영향으로 어류 서식 여건이 악화된 상황임
- 한국 내에서는 멸종한 종어, 금강에서 사라진 황복의 경우 경제성이 높은 어종으로 이들 자원의 복원은 지역 경제에 보탬이 될 수 있음

4. 기본방향

- 하상구조 다양성 확보로 서식지 다양성 확보 및 이를 통한 어족자원의 다양성 확보
- 보 철거 및 구조 변경을 통한 회귀성 어류의 이동성 확보
- 경제성 어류의 복원을 통한 지역경제 기여

5. 사업내용

■ 금강 어류 현황조사 및 멸종위기 어류 복원

- 위치 : 금강유역 일원
- 금강어류 서식 현황 조사 실시
- 금강하구, 보 설치 전후 어류 서식 현황 비교 분석
- 보 구조 개선사업과 병행하여 멸종위기 어류 치어 방류 사업 지속
- 천하제일진미(珍味)이며 금강 대표 어종인 종어 복원을 통한 지역경제 수익 창출
- 소요예산 : 300백만원
- 사업기간 : 2017~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ 금강 지천(지천천, 유구천, 정안천, 미호천 등)의 보 및 어도 설치 현황 조사

- 위치 : 금강유역 일원
- 어류 서식환경을 변화 현황조사
 - 보에 의한 하상구조 변경 상황 파악
 - 구조물 조성에 의한 서식환경 변화 파악
- 어류의 이동성 현황 파악
 - 보에 의한 이동 단절 현황 파악
 - 어도 설치 지역의 경우 어도의 효율 조사
- 소요예산 : 100백만원
- 사업기간 : 2018~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ 금강 지류 하천 구조 변경

- 위치 : 금강 주요 지천(지천 하류 지역 중점)
- 금강 지류 하천 내 기능을 상실한 보의 경우 철거를 하거나 구조 변경을 통해 기존의 유량과 유속을 유지시켜 어류의 서식지 환경을 조성함
- 지류 내 보 구간의 경우 하상구조와 수심을 변경시켜 멸종위기종의 서식이 방해받거나 사라짐

대상종	유속	하상구조	수심	비고
흰수마자	느린 유속	가는 모래	50cm 내외의 얕은 물	멸종1급
미호종개	느린 유속	모래 및 자갈	얕은물	멸종1급

- 지천과 금강 본류와 이동을 하는 종(흰수마자 등)의 이동성 확보를 위한 지천 내 어도 설치 및 개선 사업도 병행 실시
- 필요한 보일 경우 금강 본류와의 이동 및 유전자 교류 확보를 위해 자연 하천형 어도 조성
- 소요예산 : 600백만원
- 사업기간 : 2019~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과, 환경정책과

■ 물질 유통을 통한 기수역 조성

- 위치 : 금강하굿둑 부근
- 국내에서 멸종한 어종인 종어의 복원 및 금강 내 절종한 황복 등 경제성 어종 복원을 위한 기수역 확보
- 기수역 확보와 물질 유통(영양염류)을 위해 금강하굿둑 일부 혹은 내륙 수로(하천형 어로) 조성이 필요하며 이를 위한 타당성 검토 및 해수유통의 부정적 영향에 대한 대안 마련
- 소요예산 : 14,000백만원
- 사업기간 : 2019~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

구분	규모(m²)	세부내역	비고
계	1,150,000		
보 및 어도 현황 조사		지천 내 보의 이용현황, 어도 효율성 조사	
보 철거 및 구조 개선(어도 설치)	150,000	보철거 및 어도 조성을 통한 자연적인 서식지 복원	
기수역 조성	1,000,000	하굿둑 개방을 통한 해수유통, 기수역조성	

■ 시행방법 : 공공개발

- 환경부의 4대강 핵심축 조성사업과 관련하여 하천형 어도 조성 사업비 지원 요청
- 내수면 연구소에서 추진 중인 종어 복원 사업과 연계한 공동 사업 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 15,000백만원(국비 7,000백만원, 도비 6,300백만원, 시·군비 1,700백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	300	2,200	3,500	4,500	4,500
국비		1,000	2,000	2,000	2,000
도비	300	1,000	1,000	2,000	2,000
시군비		200	500	500	500
민자					

7. 기대효과

- 금강의 정체성 회복 및 생물다양성 확보를 통한 건강한 금강 정립
- 어족자원 회복을 통한 주민 소득 증대
- 생태계 회복을 통한 음식문화 회복

제3절 논 습지 조성

1. 사업개요

- 위치 : 서천군 도삼리 금강 인근 논
- 사업량 : 33,000m²
- 사업비 : 1,500백만원
- 사업기간 : 2017~2018

2. 사업의 필요성

- 금강 인근 습지 생물의 서식지 및 다양성 복원
- 4대강 사업 이후 악화된 금강 수변 생태계의 건강성 회복
- 지역 자원 활용을 통한 경제적 수익 창출(생태관광), 지역 생태교육 공간 조성
- 하천 - 습지 / 하구역 - 하천 네트워크 확보

3. 시행여건

- 연구에 의하면 논외의 경우 조류 뿐 만 아니라 다양한 습지 생물의 서식지로 이용이 높은 곳으로 논 습지 조성시 다양한 생물의 서식공간으로 이용될 수 있음
- 4대강사업 추진 이전, 서천 도삼리 논외의 경우 금강 서식 조류의 먹이처 및 휴식처로 이용이 높았으나, 최근에는 월동 고니류의 개체군이 사라진 상태임
- 최근 실시한 시범 사업 운영 시 금강 인근 조성된 논 습지의 경우 4계절 다양한 철새의 서식지로 이용되었음

4. 기본방향

- 서식공간 조성을 통해 최근 악화된 금강 생태계의 건강성의 회복
- 지역자원 활용, 생태교육 및 체험 공간 조성
- 지역의 자원화로 활용하여 경제적 부가가치 창출을 위한 자원으로써의 경쟁력확보

5. 사업내용

■ 금강 변 논을 활용한 4계절 습지 조성

- 위치 : 서천 도삼리 등 금강변 농경지
- 금강변 논을 매입하여 묵논을 조성하여 4계절 습지 조성
 - 바닥을 굽는 등의 단순한 처치를 통해 구조적 다양성 조성
 - 인위적인 조치는 최소화하고 자연적인 습지생태계 천이단계 유도
- 2-3년 단위로 경운하여 육상화를 방지하는 등의 지속적 관리
- 소요예산 : 1,200백만원
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ 체험 공간 및 관찰소(observatory) 조성을 통한 교육 및 관광 운영

- 위치 : 서천 금강변 농경지
- 습지 생물의 서식 공간을 생태관광 및 교육의 장소로 활용하여 경제 활성화와 생태교육 기회제공 할 수 있음
- 이를 위해 최소한의 시설이 필요하며 운영이 절감과 생태적 위해를 저감 시키기 위해 관찰소와 최소한의 편의 시설을 조성함
- 소요예산 : 250백만원
- 사업기간 : 2017
- 사업구분 : 단기
- 사업주관 : 환경정책과

구분	규모(m ²)	세부내역	비고
계	33,000		
논습지조성	33,000	논 내부에 일부공간을 굽는 등 단순한 처리 후 4계절 동안 물을 가둠	
습지 내 관찰소 조성	-	관찰소, 습지 체험공간, 벤치 등 최소한의 시설 배치	

■ 습지 생물에 대한 지속적인 모니터링 사업 추진

- 위치 : 서천 금강변 농경지
- 저서생물을 비롯한 다양한 분류군에 대한 서식현황을 논 습지를 대상으로 실시함
- 소요예산 : 50백만원
- 사업기간 : 2017~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ 시행방법 : 공공개발

- 환경부의 4대강 핵심축 조성사업과 관련하여 논 습지 조성 사업 비용 일부 부담 요청
- 시민 캠페인을 통해 기부형태의 기금을 조성하여 논 습지를 일부 매입함

6. 예산계획

- 투자비 : 1,500백만원(국비 700백만원, 도비 400백만원, 시·군비 100백만원, 민자 300백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	400	1,100			
국비	200	500			
도비	200	200			
시군비		100			
민자		300			

7. 기대효과

- 습지 및 습지생물 복원을 통해 금강 생태계의 건강성 및 지속성 확보
- 생태관광, 에코뮤지엄 등 지역의 자원으로 활용
- 생태도시로써의 지역 이미지 고취

제4절 외래종 관리

1. 사업개요

- 위치 : 금강 주변의 핵심보전 구간
- 사업량 : 100,000㎡
- 사업비 : 10,000백만원
- 사업기간 : 2017~2019

2. 사업의 필요성

- 외래동식물(돼지풀, 가시박, 애기수영, 배스, 블루길, 황소개구리 등) 관리를 통한 금강 고유 생태계의 교란 방지
- 금강의 고유어종 및 멸종위기 어류의 지속성 확보

3. 시행여건

- 금강 내 서식하는 멸종위기종의 경우 배스와 외래어종에 의한 다량 포식으로 개체수 증식에 한계를 보이고 있으며 일부 지역의 경우 사라질 위험에 처해있음
- 4대강사업이후 조성된 천변 공간의 경우 육상화로 인해 외래식물의 서식 공간이 확장되고 있는 상황임

4. 기본방향

- 금강 고유 생태계의 건강성 회복
- 금강 생태계 관리 사업에 지역민의 참여를 유도하여 금강에 대한 관심 증진과 지역역량 강화

5. 사업내용

■ 외래동식물의 분포현황 조사

- 위치 : 충남 전역
- 외래종 관리의 기초자료 확보를 위한 현황조사 실시
- 외래어종의 경우 수계별, 구간별로 서식현황 조사
- 소요예산 : 300백만원
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ **민간단체 및 지역주민과 함께하는 사업**

- 위치 : 충남 전역
- 사업효과를 위해 동시다발적으로 진행되어야 하며 지속적으로 사업이 이루어져야 함
- 외래식물제거 사업 중인 민간단체 지원
- 외래어종 관리를 위해 인공산란장 운영, 치어포획, 루어낚시 이벤트 사업 실시, 특히 산란장 운영의 경우 지역민의 참여가 필수적이므로 지역민과 공동으로 사업 추진
- 소요예산 : 9,000백만원
- 사업기간 : 2017~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ **외래종 도입 확산 방지를 위한 제도적 장치 마련**

- 위치 : 충남 전역
- 외래종 자연계 내 방사 방지를 위한 지속적 홍보 및 교육
- 중앙정부와 협의를 통해 외래종 방사에 대한 처벌 규제 검토
- 소요예산 : 700백만원
- 사업기간 : 2017~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 환경정책과

■ **시행방법 : 공공개발**

- 환경부의 외래종 관리 사업과 연계하여 지원금 요청

6. 예산계획

- 투자비 : 10,000백만원(국비 5,000백만원, 도비 4,200백만원, 시·군비 800백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	200	4,900	4,900		
국비		2,500	2,500		
도비	200	2,000	2,000		
시군비		400	400		
민자					

7. 기대효과

- 생태교란종의 관리를 통한 건강한 금강 생태계 구현
- 금강 멸종위기종의 서식 위협 요인 제거
- 생태환경 도시 이미지 고취

제5절 금강 에코뮤지엄 조성

1. 사업개요

- 위치 : 서천군, 공주시, 금산군 일원의 금강 서식지
- 사업량 : 문화생태자원조사 외 2식
- 사업비 : 24,500백만원
- 사업기간 : 2017~2019

2. 사업의 필요성

- 지역생태문화에 대한 재인식과 더불어 지역의 자원(자산)의 보전
- 지역내부의 자원을 활용한 지역경제발전과 지역 네트워크 및 역량 강화

3. 시행여건

- 지역의 역사, 문화자원의 경우 새마을 운동을 비롯하여 크고 작은 마을단위 사업들로 인해 많이 사라진 상태임
- 또한 지역의 생물자원 또한 환경오염과 농경지 객토, 농지정리 등으로 인해 절종되거나 멸종된 경우가 대부분임
- 따라서 우선적으로 지역자원의 현황 조사를 통해 현황 파악과 더불어 보전 관리를 통해 자원화하는 방안에 대한 연구사업이 진행되어야 함

4. 기본방향

- 지역 내부 인적자원 활용을 통한 프로그램 개발 및 운영
- 지자체의 협력을 바탕으로 지역민에 의한 운영이 필요하며 초기 인적자원 확보를 위한 교육 및 지원제도가 필요
- 지역의 자원화로 활용하여 경제적 부가가치 창출을 위한 자원으로써의 경쟁력확보를 위한 자원 특성 강화

5. 사업내용

■ 문화생태자원조사

- 위치 : 서천, 부여, 청양, 금산 등
- 금강의 철새(서천, 부여), 멸종위기어류(청양, 금산), 수달(공주)
 - 이미 알려진 생태자원 외에 다양한 서식지 조사를 통한 자원조사
- 생태자원과 연계할 수 있는 지역문화자원 조사
- 소요예산 : 500백만원
- 사업기간 : 2017~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화정책과, 문화재과, 환경정책과

■ 프로그램 개발 및 운영

- 지역생태문화의 이해를 바탕으로 한 탐방객의 감동을 줄 수 있는 차별화된 프로그램 개발 및 운영
- 프로그램 운영자 및 관리자 육성, 지원책 마련
- 소요예산 : 24,000백만원
- 사업기간 : 2018~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과

■ 시설 및 자원의 지속관리를 위한 장치 및 제도 마련

- 유지관리 보수에 앞서 많은 탐방객 출입에 의한 피해 최소화를 위한 동선 개선, 보호장치 마련 필요
- 사업기간 : 2018~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과

6. 예산계획

- 투자비 : 24,500백만원(국비 10,000백만원, 도비 10,300백만원, 시·군비 4,200백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	500	12,000	12,000		
국비		5,000	5,000		
도비	300	5,000	5,000		
시군비	200	2,000	2,000		
민자					

7. 기대효과

- 지역문화에 대한 이해 증진 및 보전
- 지역소득 증대 및 지역 자긍심 고취
- 생태문화역사도시 이미지 고취

제6장 『창조의 금강』 주요 시책 및 전략

I. 콘텐츠 분야

제1절 금강 문화콘텐츠 개발 및 활용

제2절 금강 문화유산의 세계화 추진

II. 역사문화 분야

제1절 금강변 옛 포구, 나루터, 정자(누정) 복원

제2절 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원

III. 생활문화 분야

제1절 금강의 생활문화 복원 및 활성화

제2절 금강의 문화예술 창작활동 강화



I. 콘텐츠 분야

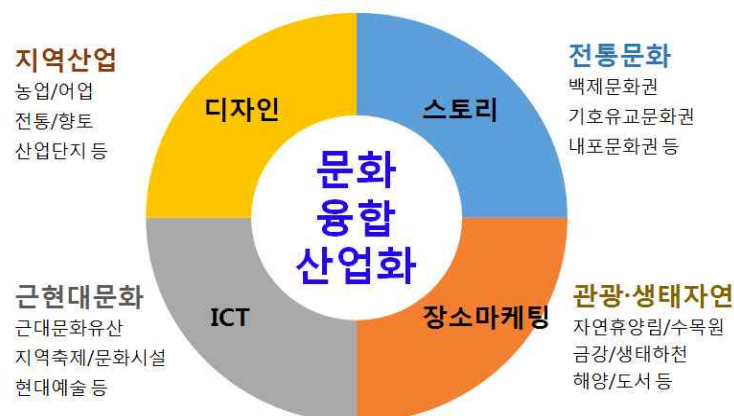
제1절 금강 문화콘텐츠 개발 및 활용

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군
- 사업량 : 대규모 융복합 콘텐츠 3건 및 방송콘텐츠 1건 등
- 사업비 : 20,600백만원
- 사업기간 : 2017~2025

2. 사업의 필요성

- 세계는 지금 각국의 다양한 ‘문화자원’을 문화자산으로 활용하며 다양한 상품화를 이루어 경제적 발전은 물론 사회와 문화의 발전을 꾀하고 있음
- 지역문화는 지역의 정신적, 역사적 자산 전체를 뜻하는 개념이며, 세계 곳곳의 지역마다 공유한 문화가 존재하고, 지역 문화자원은 곧 세계적인 무대에 설 수 있는 콘텐츠의 밑거름이자 시작점이 될 수 있음
- 지역 문화자원을 활용한 콘텐츠는 경제, 사회, 문화적 가치 측면에서 매우 중요하게 작용되며, 현 정부의 국정기조인 ‘창조경제, 문화융성, 국민행복’과 지역문화콘텐츠는 자연스럽게 의미가 연결됨



[그림 6-1] 충남 보유자원 활용 문화융합 산업화 모델 구조도

- 문화자원의 특수성과 가치를 활용한 콘텐츠 개발 전략이 대도시권의 문화 산업과 차별화할 수 있는 전략이고, 특히 지역의 문화자원을 활용한 문화관광 콘텐츠의 중요성은 날로 커지고 있으며, 문화콘텐츠가 지역을 되살리는 촉매제 역할을 하는 사례도 속속 생겨남
- 충남은 금강을 중심으로 다양한 문화적 자원은 물론 환경자원, 역사문화자원, 농식품자원 등 아름답고 풍부한 자원을 보유하고 있으며, 각각의 지역과 자원 속에는 다양한 스토리가 내재되어 있음
- 지역 문화자원을 활용한 콘텐츠 중 장소성, 기술성, 문화예술성, 지역경제성 등이 함께 맞물리고 지역 문화자원이 융합된 종합적인 콘텐츠로 실경 공연문화콘텐츠 등이 존재함 (중국 ‘인상유삼저’, 경북 안동 ‘왕의 나라’ 등)
- 또한 금강의 문화자원들을 창조적으로 융합한 다양한 장르의 콘텐츠 및 특색 있는 상품 개발을 통해 금강 문화관광산업 활성화 및 마케팅 필요
- 창조문화산업 전략을 통해 지역의 경제적, 사회적, 문화적 가치 상승효과 기대

3. 시행여건

- 그간 충남의 역사문화자원을 활용한 콘텐츠 개발 사례가 다양하게 있지만 금강의 문화자원을 직접적으로 활용한 콘텐츠는 극히 적으며, 금강의 아름다운 자연환경 모습이 담긴 영상콘텐츠 등도 부족함
- 4대강사업으로 인한 보 설치로 금강을 따라 장거리로 투어하며 시각적으로 즐길 수 있는 콘텐츠 기획은 불가능하나, 정비된 둔치 등을 활용한 공연 콘텐츠 기획은 용이함

4. 기본방향

- 금강 문화자원의 창조적 융합을 통한 콘텐츠 개발과 산업화를 활성화시키기 위한 관련 정책 및 법규의 제정과 실행
- 지역 문화콘텐츠의 질적 향상을 위한 금강권 문화 중심의 콘텐츠 창작 인력 양성과 지역 주민의 적극적인 동참을 위한 교육 및 창작활동 지원
- 콘텐츠 개발 및 제작, 유통과 마케팅을 복합적으로 지원할 수 있는 인프라 구축과 이를 효율적으로 운영할 중간지원조직의 역할 강화
- 타 지역과 차별화된 콘텐츠 개발을 위해 금강의 고유한 문화자원과 관련된 정보를 체계적으로 제공할 수 있는 서비스 시스템의 개발 및 제공

제1절 금강 문화콘텐츠 개발 및 활용

- 시대적 트렌드에 맞는 콘텐츠 개발을 지속하기 위한 국내외 첨단 문화기술의 도입과 금강의 문화적 융합을 콘셉트로 문화산업 모델 창출
- 국내 관광객 및 세계인들을 대상으로 각종 홍보마케팅 프로그램 개발
- 또한 지역 특산품, 향토기업, 관광산업체 등과의 연계·협력을 통해 거시적 금강 브랜딩 전략과 재투자 기반의 선순환 체계로 지속성 확보



[그림 6-2] 금강 보유자원 활용 문화융합 콘텐츠산업 육성 전략

5. 사업내용

① 금강 문화콘텐츠 개발 및 연구 사업 : 11억원

- 금강 문화자원 활용 콘텐츠 기획 공모전 개최 : 5년×2억원=10억원
 - 콘텐츠 분야별 공모분야 설정 (문화상품, 영상, 공연, 음악, 디자인 등)
 - ▶ 참여 등급을 나누고 전문가 공모전 수상작에 대한 개발·사업비 지원
- 금강 문화융합콘텐츠 개발 중장기 로드맵 연구 및 구축 : 1억원
 - 콘텐츠개발 관련 산·학·연·관 연구진으로 구성된 컨소시엄을 통해 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화체육관광국, (재)충남문화산업진흥원

② 금강 로케이션 대중문화콘텐츠 개발사업 : 70억원



- 금강을 소재로 한 영상콘텐츠(영화·드라마·모큐멘터리 등) 기획·개발 : 20억원
 - 영화·드라마 등 대중 문화콘텐츠 로케이션 전략으로 장소마케팅 추진
 - ▶ 금강지역 배경 콘텐츠 제작을 위한 일부 공동투자 및 제작지원 시행
 - ▶ <금강에 살어리랏다> 모큐멘터리 제작 등
- 금강 문화자원 활용 실경문화콘텐츠 개발 : 50억원
 - 콘텐츠 구성 : 실경(문화유산·경관)+아날로그(문화예술)+디지털(ICT 등)
 - 콘텐츠 형식 : 경관이 이어지는 곳은 배를 타고 지나가며 관람하는 방식, 고마나루, 부소산성 등 강을 끼고 있는 평지는 실경상연 형식, 기벌포 지역 등 장소적으로 어려울 경우 증강현실(AR)콘텐츠 형식 개발 고려
 - ▶ 지역주민 참여로 일자리 창출 및 지속성 확보를 위한 방안 마련 필요
- 사업기간 : 2017~2022
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화체육관광국, (재)충남문화산업진흥원

③ 금강 역사문화이벤트 개발 및 활성화 : 125억원

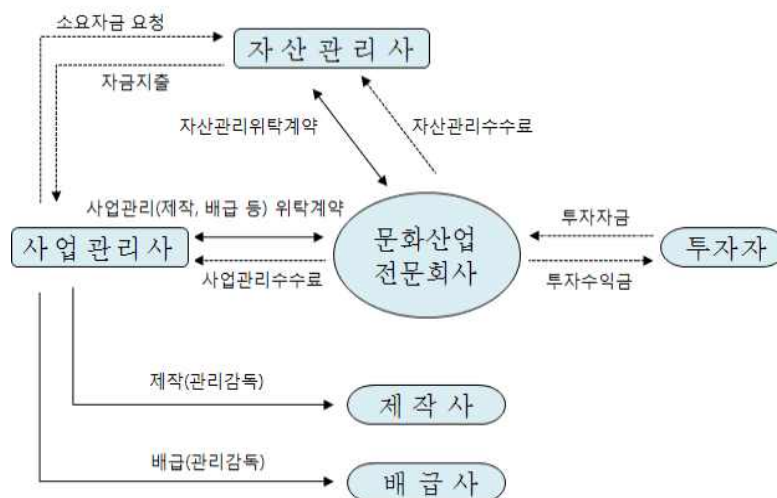
- 금강 공연인프라 조성 및 공연프로그램 개발 : 110억원
 - 공연방식 : 실경(문화유산·경관)+아날로그(공연예술)+디지털(첨단기법)
 - 공연참여자 : 특급 연출진, 지역주민, 공립예술단체, 민간예술단체
 - 연출방향 : 금강, 공산성, 부소산성 등 역사문화경관을 무대배경으로 한 프로그램 개발
 - ▶ 2010 세계대백제전 시 공연된 사마이야기, 사비마루 등 활용 병행

제1절 금강 문화콘텐츠 개발 및 활용

- 역사유산, 문화경관을 배경으로 한 문화공연과 장소마케팅 사업 : 15억원
 - 유산 배경 공연 및 장소마케팅 사업
 - 충청남도 문화예술과 주관으로 개최장소, 행사내용 등을 선정
 - 시·군 의견수렴을 통해 행사 개최 장소 섭외 및 장소마케팅 추진
 - 중앙 또는 지역방송사와 연계하여 홍보 효과 창출
- 사업기간 : 2018~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화체육관광국, (재)충남문화산업진흥원, (재)충남문화재단(공연부문)

■ 시행방법 : 공공 + 민간 거버넌스

- 충청남도, 시·군, 금강콘텐츠위원회 등 공조체계로 사업 추진
 - 위원회 내 콘텐츠 기획·개발 전문분과를 설치·운영하여 사업 총괄
- 사업실행을 위해 도 내 문화콘텐츠 관련 전문기관 위탁방식 고려
 - 충남문화산업진흥원(영상위원회, ICT융합콘텐츠 센터 등 적극 활용)
- 공동 투자방식이나, 상용화 콘텐츠일 경우 특수법인 별도 설치·운영
 - 개발, 투자, 자산관리, 제작, 배급 관련 전문역량의 공조체계와 공정한 운영을 위한문화산업진흥 기본법 상의 ‘문화산업전문회사’를 구성·운영 추진



6. 예산계획

- 투자비 : 20,600백만원 (국비 : 3,200백만원, 도비 : 9,100백만원, 시·군비 5,900백만원, 민자 등 2,400백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	2,000	5,200	5,200	4,500	3,700
국비		800	800	800	800
도비	1,300	2,300	2,300	2,000	1,200
시군비	700	1,500	1,500	1,100	1,100
민자		600	600	600	600

7. 기대효과

- 금강 문화산업 육성 정책 및 제도적 지원체계 구축으로 안정된 지역 문화산업 육성 기반 마련
- 지역 주민의 문화적 수준 향상 및 지역적 브랜드 향상을 통해 문화적 자긍심 고취와 생활터전 기반 마련으로 삶의 질 향상에 기여
- 지역산업의 고착화 방지 및 신규 일자리 창출로 지역경제 활성화 기여
- 대규모 콘텐츠 개발 및 구현을 통해 국가 대표급 문화브랜드 형성과 지역 관광 활성화 등 종합적인 지역 브랜드 상승 효과 기대

제2절 금강 문화유산의 세계화 추진

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 금강 중요 문화유산 발굴 및 세계화 추진, 금강 지역 전통문화 산업유산 발굴 및 산업화 사업, 금강 역사문화 10경, 미래유산 등
- 사업비 : 13,300백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 유산이란 우리가 선조로부터 물려받아 오늘날 그 속에 살고 있으며, 앞으로 우리 후손들에게 물려주어야 할 자산이고, 다른 어느 것으로도 대체할 수 없는 우리들의 삶과 영감의 원천이라 할 수 있음
- 아프리카 탄자니아의 세렝게티 평원에서부터 이집트의 피라미드, 호주의 산호초와 남미대륙의 바로크 성당에 이르기까지 모두 인류의 유산이며, 이것이 세계유산인 것은 이 유산들이 특정 소재지와 상관없이 모든 인류에게 속하는 보편적 가치를 지니고 있기 때문임
 - UNESCO는 이러한 인류 보편적 가치를 지닌 유산들을 발굴 및 보호, 보존하고자 1972년 세계 문화 및 자연 유산 보호 협약(약칭 세계유산 협약)을 채택함
 - 세계유산은 세계유산협약이 규정한 탁월한 보편적 가치를 지닌 유산으로서 그 특성에 따라 자연유산, 문화유산, 복합유산으로 분류함



[그림 6-3] 유네스코 세계유산 관련 상징

- 금강에도 다양한 문화유산이 산재하고 있으며, 이에 대한 가치 제고는 유산 활용 활성화에 있어 중요한 역할을 함
- 한편 충청남도에서는 역사문화유산의 가치 제고를 위하여 백제 역사유적지구의 유네스코 세계유산 등재를 추진해왔으며 최근 등재되었음
 - 한산모시짜기(인류무형문화유산 등재, 2011), 난중일기(세계기록유산 등재, 2013)가 등재되었으며, 공주 공산성, 송산리 고분, 부여 부소산성 및 관북리 유적, 정림사지, 나성 등이 2015년 7월 4일에 세계문화유산으로 등재됨
- 금강을 중심으로 유무형 문화유산의 조사와 지정을 통해 체계적으로 관리 함으로서 유네스코 세계문화유산으로의 추가 등재와 미래 유산, 교육 · 관광 · 산업화 자원으로 활용할 필요가 있음

3. 시행여건

- 4대강사업으로 인한 수몰지역 등 발생으로 강 자체의 세계문화유산 지정은 어려울 것으로 보이며, 미래유산 컨셉트로 사업 추진 필요
- 기존 또는 신규 유네스코 세계유산 지정 시 유네스코 관련 네트워크 및 관광 프로그램 연계로 금강권 상생 발전전략 마련 필요

4. 기본방향

- 금강 문화유산의 세계문화유산 등재를 목표로 설정하고, 유네스코의 분류법에 따라 자연유산, 문화유산, 복합유산, 인류무형문화유산, 기록유산 등으로 나누어 지정 · 관리 추진
 - 지정된 금강 문화유산의 유네스코 추가 등재를 위한 특별 관리방안 마련과 꾸준한 노력을 통해 금강을 세계적으로 중요한 문화유산으로 격상시킴
- 금강 문화자원 DB구축과 아카이브 구축 사업과 연계하여 금강 문화유산 지정 및 활용사업 추진 시 사업의 효율성 향상
- 지정된 문화유산의 형태에 따라 전승활동 지원과 문화산업과의 연계로 발전이 가능케 할 수 있는 제도적 지원책 마련
- 금강 문화유산을 중심으로 한 보존, 계승, 활용 방안 및 지속발전을 위한 선순환 생태계 모델 연구 추진

5. 사업내용

① 금강 중요문화유산 발굴 및 세계화 : 28억원

- 금강 문화유산 지정 및 관리: 5년×4억원 = 20억원
 - 금강 세계문화유산 추진위원회 구성 및 위원회를 통해 금강의 중요 역사 문화유산 및 미래유산의 발굴과 심의 등을 통한 지정 추진
 - 지정된 금강의 중요 역사문화유산을 유네스코의 분류방법에 따라 자연 유산, 문화유산, 복합유산, 인류무형문화유산, 기록유산 등으로 분류하고 관리체계 마련
 - 금강의 미래유산은 근현대 건축물 및 자연경관, 특산물, 향토산업 등을 대상으로 위원회에서 지정 및 관리 추진



철도 관련 시설



극장, 영화관



댐

[그림 6-4] 프랑스의 20세기 유산 인증제도 및 관리

- 금강 문화유산 홍보콘텐츠(다큐멘터리 등) 개발 및 마케팅 추진: 8억
 - 금강 문화유산을 심층적으로 다룰 수 있는 다큐멘터리 개발 및 TV 방영 추진
 - ▶ 전문 제작사와 문화유산 분류에 의한 5개 시리즈로 기획·제작 추진
 - 금강 문화유산 세계화 사업과 관련된 홈페이지 구축 및 SNS, 첨단미디어 콘텐츠 개발과 글로벌 전략 홍보 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화체육관광국, 충남역사문화연구원, 충남문화산업진흥원(다큐부분)

② 금강 전통문화산업유산 발굴 및 산업화 : 45억

- 금강 지역 전통문화산업 분야 발굴 및 복원 사업 : 5년×3억원 = 15억원
 - 전통문화산업 분야 : 전통건축, 전통식품, 전통의류, 전통공예, 전통예술 등
 - 소곡주 및 한산모시 연계 금강문화 특화 프로그램 개발 : 금강 및 백제 문화와 매우 밀접한 소곡주와 모시를 소재로 특화관광프로그램 개발 (스토리텔링 및 모시음식 등 포함). 매년 생태자원 및 생태관광에 대한 교육과정 운영. 전통적으로 내려오는 산업 및 근현대적 역사가 있는 산업군 발굴 및 고증, 복원 추진

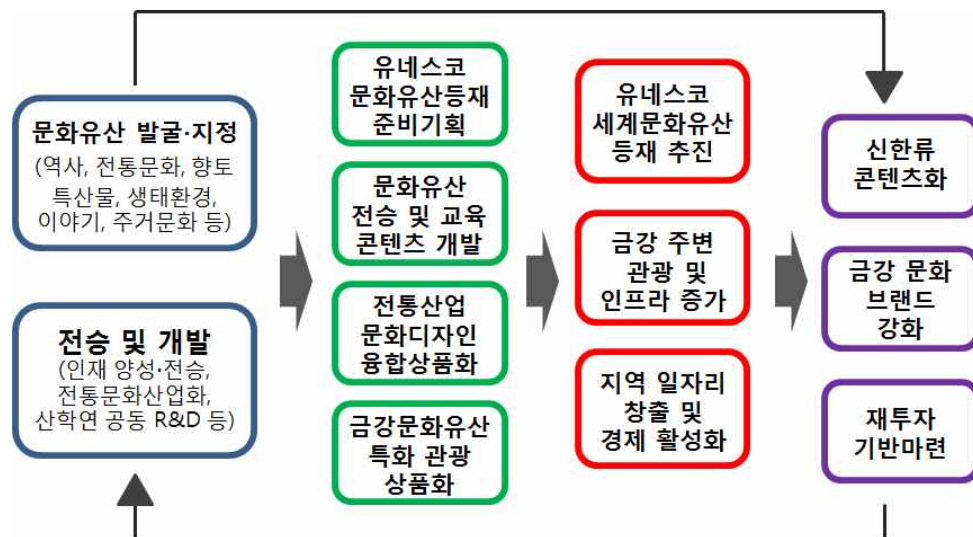
- 유네스코 인류무형유산 한산모시짜기 보존·활용 및 세계화 : 10억원
 - 한산모시전시관·홍보관 리모델링 2동 : 8억원
 - 옛 한산모시 출토복식 유물 복원 20점 : 2억원
- 금강 전통문화산업 전승 및 융복합 산업화 추진 : 5년×4억원 = 20억원
 - 금강지역 고유 전통문화산업과 디자인, 문화콘텐츠, 첨단 산업간 융복합화 수요를 발굴·개발하여 금강 특화 브랜드화 및 산업화 육성
 - ▶ 소규모 전통문화산업 관련 개인 및 기업지원과 스타성 전통문화산업군 육성
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화체육관광국, 충남문화산업진흥원, 충남 공예협동조합 등

③ 금강 역사문화 10경, 미래유산 지정·관리 사업 : 60억원

- 금강 역사문화 유산 10경 지정 및 관리: 5년×2억원 = 10억원
 - 금강 역사문화 유산 위원회 구성 : 위원회를 통해 역사문화유산 등재 심의 및 지정
- 금강미래유산(근현대 건축물·자연경관 등) 지정·관리: 5년×2억원 = 10억원
- 금강문화이벤트 개발과 활성화 : 3개×4년×3억=36억원
 - 서천군 문헌서원, 한산모시, 소곡주와 연계한 금강문화이벤트 등 금강 유역 특화된 문화자원을 활용한 문화이벤트 개발·운영
 - 금강 인접 시군의 특화 관광프로그램 개발 : 금강과 인접한 시군의 서원 및 인물들을 모아 테마관광프로그램 개발 및 운영
- 금강 역사문화유산 홍보 및 마케팅: 4년×1억원 = 4억원
 - 홈페이지 구축과 전 세계를 대상으로 한 발신사업 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화체육관광국, 충남역사문화연구원, 충남문화산업진흥원

■ 시행방법 : 공공 + 민간 거버넌스

- 충청남도, 시·군, 금강세계문화유산추진위원회, 금강콘텐츠위원회, 역사문화연구원, 전통문화산업 육성기관 등과 공조 추진
 - 문화재청, 한국유네스코 기구 등과 긴밀한 연계협력 체계 구축
- 금강 문화유산 및 전통문화산업 전승 및 교육센터 설치
 - 금강 역사문화관 구축 시 기능 추가 등의 전략으로 중복 인프라 방지
- 금강 주변지역 공동화된 구도심 및 상권에 전통문화산업 클러스터 구축 고려
 - 전통문화산업 관련 개인(장인), 기업, 유통·판매시설 등 구축



[그림 6-5] 금강 문화유산 및 전통문화산업 세계화 선순환 체계도

6. 예산계획

- 투자비 : 13,300백만원(국비 2,000백만원, 도비 6,800백만원, 시·군비 4,500백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	2,700	3,100	2,500	2,500	2,500
국비	400	400	400	400	400
도비	1,400	1,800	1,200	1,200	1,200
시군비	900	900	900	900	900
민자					

7. 기대효과

- 금강의 세계화를 위한 다양한 노력과 사업으로 인한 정체성 확보 및 지역 어메니티(amenity) 상승효과로 인한 브랜드 가치 확산 기대
- 금강 주변 시·군 주민의 자긍심 향상 및 관광산업 활성화로 인한 지역 경제 효과 및 주민 삶의 질 향상 기대



[그림 6-6] 금강 세계문화유산 등재에 따른 효과



II. 역사문화 분야

제1절 금강변 옛 포구, 나루터, 정자(누정) 복원

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군(공주시, 논산시, 부여군, 청양군, 금산군, 서천군)
- 사업량 : 금강유역 포구, 나루터 및 정자, 마을, 공원
- 사업비 : 19,000백만원
- 사업기간 : 2017~2030

2. 사업의 필요성

■ 포구와 나루의 복원정비사업

- 포구와 나루, 정자의 복원은 금강이 지닌 교류와 문화적 정수를 복원하는 상징적인 사업으로서 가치를 가지며, ‘금강비전’ 사업 전반을 대표하는 사업으로 추진하는 것이 필요함
- ‘금강’이라는 강을 주제로 펼쳐지는 사업에 있어 포구와 나루 정비사업은 금강 본래 물길의 복원이라는 역사적 상징성 확보를 위한 대표사업으로 육성·관리할 필요가 있음
- 또한 유람선 운행, 수상레저스포츠는 물론 각종 수변공간 정비사업과 직접적인 연계가 가능한 사업으로 금강하굿둑 개방에 맞춰서 환황해권 개발사업과 연계된다면 국제적 관광객 유치에 위한 주요 교통로로 확대할 수 있는 활용성이 큰 사업임

■ 누정 복원정비사업

- 누정은 각 지역의 명승으로서의 가치를 지닌 곳으로서 유적의 특성상 역사적인 인물은 물론 각종 스토리와 수려한 경관이 함께 확보되는 곳으로 누정을 중심으로 연결한 수로와 육로를 골고루 연결할 수 있는 각종 길 개발사업과 연계활용이 높음
- 누정의 복원정비 사업은 금강이 이룩한 인문학에 기반을 둔 역사문화의 복원사업으로 일방적이며 개발지향적인 기존의 방식과 달리 소통하며 보존하여 활용하고자 하는 사업추진방식과 일치하는 상징성을 지님

3. 시행여건

- 문화기본법의 제정과 지역문화진흥법의 제정으로 지역문화 활성화에 대한 중앙정부의 정책수립은 지역문화의 활성화의 법적 근거가 되어 주고 있음. 이를 반영한 맞춤형사업으로 추진할 필요 있음
- 최근 공주, 부여, 익산의 백제역사유적지구의 세계문화유산 등재로 인해 그 중심에 있는 금강이 세계적으로 주목받고 있음. 이에 따라 중앙정부의 지원은 물론 관광객들이 급증할 것으로 예상됨에 따라 이를 대비한 다양한 방안이 요구됨
- 금강의 백제보, 공주보, 세종보 등의 설치로 구간별 수량이 일정하게 확보되면서 수변공간의 활용에 대한 지역의 관심도가 높아지고 있어 이를 반영한 다양한 사업의 구상과 체계적인 추진계획이 필요함
- 국가 주요하천으로서 수변경관을 활용할 수 있게 됨에 따라 본래의 물길에 대한 상징적 회복은 물론 금강의 수려한 경관을 활용한 다양한 사업들의 발굴이 요구되고 있음
- 나루와 포구의 복원을 통해 근대 이전까지 금강주변에서 일상적이었던 문화사적 경관을 회복할 수 있으므로 이에 대한 종합적인 복원 정비방안 및 활용방안의 검토가 필요
- 나루, 포구 등은 금강하구에서 대청댐 인근에 이르기까지 지명, 유적, 지도 자료 등을 통해 본래의 위치를 확인할 수 있으며, 지형적 특성에 따라 일정구간마다 설치되어 있고, 인근에 관련 마을이 있어 이를 물길 또는 육로로 연결이 가능함
- 포구와 나루를 통해 금강의 좌우편의 연계는 물론 하구와 상류지역의 연계가 물길을 통해 가능함. 이와 같이 기존의 육로가 아닌 물길을 통한 연계방식에 의해 새로운 관광자원으로서의 활용도 가능

4. 기본방향

- ‘역사성’과 ‘진정성’ 확보
 - 문화유산의 복원사업 특성상 ‘역사성’과 ‘진정성’의 확보가 사업추진에 있어 가장 중요한 사항으로 면밀한 조사가 선행되어야 하며, 이를 바탕으로 정비복원계획의 수립과 실행으로 이어질 수 있도록 해야 함

제1절 금강변 옛 포구, 나루터, 정자(누정) 복원

- 누정의 경우 상류에 해당하는 금산지역의 조사연구가 미흡한 상태이며, 향후 사업의 완성도를 고려하여 금강으로 연결된 세종, 충북, 전북지역까지 확대 조사하여 연계방안을 구상한다면 시너지를 가져올 것으로 기대됨
- 시범사업대상 선정과 특성에 맞는 단계적 사업으로 추진
 - 사업대상 유적의 특성상 금강의 전체 구간에 산재되어 있는 점을 감안하여, 우선 각 유적의 역사성은 물론 사업실행 시 지역 간의 안배를 고려한 시범사업 대상선정이 필요하며, 장기적으로 구간별로 복원사업을 확대 적용해 나가는 방식으로 전체 사업계획을 수립하고 실행해 나가는 것이 필요함
 - 다만, 유적의 입지적 특성을 고려하여 나루와 포구사업과 누정사업으로 구분하여 각각의 특성이 적절하게 적용된 사업으로 추진되어야 함
- 다양한 연계활용 가능성이 크므로 적극적인 활용방안 검토
 - 역사적인 시설물의 복원뿐만 아니라 포구와 나루, 정자가 지닌 본래의 기능을 일부 회복할 수 있도록 다양한 도입시설과 연계활용계획을 동시에 검토하여 단순히 박제화 된 공간이 아닌 관광자원으로 충분히 활용될 수 있도록 해야 함
 - 누정의 입지적 특성인 수려한 경관과 나루 및 포구의 주변 연계가 용이한 입지적 특성을 고려하여 자전거 길은 물론 내륙으로 연결되는 다양한 관광연계 활용안을 마련하여 적용하면 시너지가 있을 것으로 예상
- 유적의 특성을 고려하여 누정복원사업과 포구 및 나루복원사업으로 구분하여 추진
 - 누정과 포구·나루는 금강유역 전반에 분포하고 있음은 물론 문화적 속성에서도 다소 간의 차이를 보이고 있음. 따라서 각각의 유적이 지닌 고유성을 충분히 반영하여 특화하기 위해서는 복원사업을 분리하여 추진하는 것이 향후 각 유적 간 고유성의 확보는 물론 시·군 간 다양성을 유지할 수 있을 것으로 예상됨

5. 사업내용

■ 누정 복원 학술조사 및 종합정비기본계획 수립

- 금강지역 누정의 역사와 현황 학술조사(금산지역 보완조사 및 금강유역 전체에 대한 종합연구)
- 금강지역 누정의 복원정비와 활용계획수립
 - 시범사업 대상 선정 및 장기복원사업 추진계획 수립
 - 각 대상의 누정복원정비 계획의 수립 및 활용계획 수립
- 시범사업 세부 실행계획 수립
- 소요예산 : 100백만원
- 사업기간 : 2017
- 사업구분 : 단기
- 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원

[표 6-1] 누정 복원 학술조사 및 종합정비기본계획 수립

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군-시범사업대상), 전문조사연구기관
목적	누정복원 및 종합정비계획 수립 및 시범사업 실행계획 수립
기간	단기(1단계)
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강지역 누정조사연구 <ul style="list-style-type: none"> - 충남향토사연구회의 기초조사 자료에 대한 보완조사(금강지역) - 역사성 회복 및 진정성 확보를 위한 다각적인 연구 - 누정지에 대한 지표조사 및 경관현황조사 - 스토리텔링 및 활용가능한 콘텐츠의 발굴조사 - 전문연구기관의 종합조사연구(활용연계 포함) ○ 금강지역 누정의 복원정비 및 활용계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 선행조사연구사업의 결과를 토대로 장기복원사업의 추진방향 설정 - 시범사업 대상 선정 및 추진 기본계획수립 - 6개 시·군별 누정 장기 복원정비 기본계획 수립 - 6개 시·군별 누정 장기 연계활용 기본계획 수립 ○ 시범사업 실행계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 선정된 시범사업 대상지에 대한 발굴조사 및 복원근거확보 - 시범사업 추진 세부 계획안 수립 - 향후 추가 복원사업의 추진방향 제시

■ 포구·나루터 복원 학술조사 및 종합정비기본계획 수립

- 복원계획의 원활한 추진을 위해서는 금강유역 포구 및 나루에 대한 학술조사가 선행되어야 함
- 학술조사는 단순히 역사적 기록을 찾는 데 그치지 않고, 자료를 통해 확인된 대상유적지에 대해서는 고고학적 조사(시·발굴조사)를 실시하여, 보다 입체적인 조사연구 결과를 확보해야 함
- 조사결과 분석을 토대로 종합정비계획수립의 방향을 제시하고, 시범사업대상선정의 기준을 제시토록 해야 함
- 소요예산 : 200백만원
- 사업기간 : 2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원

[표 6-2] 포구·나루터 복원 학술조사 및 종합정비기본계획 수립

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군-시범사업대상), 전문조사연구기관
목적	포구·나루터 복원 및 종합정비계획 수립 및 시범사업 실행계획 수립
기간	중기(1단계)
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강지역 포구·나루 조사 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 금강권 포구 및 나루의 역사자료 수집 및 문헌사적 고찰 - 기 조사된 포구 및 나루에 대한 조사이력조사 - 포구 및 나루터지에 대한 발굴조사 및 경관현황조사 - 스토리텔링 및 활용 가능한 콘텐츠의 발굴조사 - 전문연구기관의 종합분석연구(활용연계 포함) ○ 금강지역 포구 및 나루의 복원정비 및 활용계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 선행된 조사연구사업의 결과를 토대로 장기복원사업의 추진방향 설정 - 시범사업 대상 선정 및 추진 기본계획수립 - 6개 시·군별 포구 및 나루 장기 복원정비 기본계획 수립 - 6개 시·군별 포구 및 나루 장기 연계활용 기본계획 수립 ○ 시범사업 실행계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 선정된 시범사업 대상지에 대한 발굴조사 및 복원근거 확보 - 시범사업 추진 세부 계획안 수립 - 도입시설물 설치기준 마련 - 향후 추가 복원사업의 추진방향 제시

■ 금강 누정 복원 시범사업

- 기 조사된 결과를 토대로 제시된 사업 대상에 대한 시범사업 실시
 - 시범사업 대상의 선정은 학술연구를 통해 선정
- 소요예산 : 1,200백만원
- 사업기간 : 2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원

[표 6-3] 금강 누정 복원 시범사업

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군-시범사업대상), 전문기관
목적	금강의 누정복원 시범사업
기간	중기(2단계)
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강지역 누정복원 시범사업 <ul style="list-style-type: none"> - 학술연구를 기반으로 누정 복원 설계 - 누정 복원대상지 및 주변 경관계획 수립 - 누정 복원 공사 및 주변 정비공사 추진 - 대상지 연결로 정비 및 주변 환경정비 - 주변 지역관광자원과의 연계활용 ○ 본사업 추진 계획 방향제시 <ul style="list-style-type: none"> - 후속될 누정 복원의 실행계획 수립의 기본 방향제시 - 선행사업을 통해 확인되는 각종 문제점의 분석을 통한 방향제시 - 시설도입 및 연계활용 방향제시

■ 금강 포구·나루 복원 시범사업

- 기 조사된 결과를 토대로 제시된 사업 대상에 대한 시범사업 실시
 - 시범사업 대상은 학술연구를 통해 선정
- 소요예산 : 1,200백만원
- 사업기간 : 2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원

[표 6-4] 금강 포구·나루 복원 시범사업

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군-시범사업대상), 전문기관
목적	금강의 누정복원 시범사업
기간	중기(2단계)
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강지역 포구·누정복원 시범사업 <ul style="list-style-type: none"> - 학술연구를 기반으로 포구·누정 복원 설계 - 복원대상지 및 주변 경관계획 수립 - 복원 공사 및 주변 정비공사 추진 - 대상지 연결로 정비 및 주변 환경정비 - 주변 지역관광자원과의 연계활용 ○ 본사업 추진 계획 방향제시 <ul style="list-style-type: none"> - 후속될 누정 복원의 실행계획 수립의 기본 방향제시 - 선행사업을 통해 확인되는 각종 문제점의 분석을 통한 방향제시 - 시설도입 및 연계활용 방향제시

■ 금강 누정 및 포구·나루 복원사업(본사업)

- 금강유역의 누정과 포구 및 나루의 복원의 본사업으로 그간의 사업 추진 경험을 바탕으로 전반적인 사업 방향 수정보완검토
- 시범사업을 통해 확보된 각종 문제점과 고려사항들을 반영하여 본사업계획의 변경과 실행사업추진
- 각 시·군별 요청대상과 연구진에서 선정한 대상을 역사적 상징성은 물론 주변 연계활용성 등을 다각적으로 검토하여 연차별로 복원정비 계획을 수립하여 추진
- 소요예산 : 16,300백만원
- 사업기간 : 2019~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원

[표 6-5] 금강 누정 및 포구·나루 복원사업(본사업)

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 전문기관, NPO
목적	금강변 역사경관 회복 및 관광자원화
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연차별 복원사업 실행계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 시범사업을 통해 확보된 경험을 토대로 각 지역별, 대상 누정별 세부 추진계획 수립 - 사업비 확보 및 지역여건을 고려한 연차별 실행계획 수립 ○ 역사경관 회복과 연계활용성을 고려한 선택과 집중 <ul style="list-style-type: none"> - 각 지역에 위치한 누정의 수량에서 다소 차이가 있음을 감안하여 지역 간 형평성을 고려한 복원대상 선정 중요 - 역사경관의 회복차원에서 반드시 복원해야할 대상과 주변과 연계 가능성이 큰 대상을 중심으로 선택과 집중이 필요함 ○ 시설도입에 있어 통일성 확보와 특화대상선정 <ul style="list-style-type: none"> - 동일한 조건의 복원정비 사업으로 자칫千篇일률적인 개발이 될 수 있음을 감안하여 전체 시설의 공공디자인에 통일성의 확보와 각 대상이 지닌 특징을 최대한 반영한 계획의 수립이 중요 ○ 접근성확보 사업과 연동 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 현재의 도로 교통망으로부터의 접근성이 낮은 점을 고려하여 접근도로의 개설은 물론 자전거도로 연계 등 주변지역의 정비사업과 함께 연동된 계획의 수립 ○ 지역별 대표 누정 <ul style="list-style-type: none"> - 공주(금벽정, 관풍루 등), 논산(석호정 등), 부여(청풍정, 삼의당 등), 서천(망해정 등), 청양(백인정, 몽뢰정 등) ○ 지역별 대표 포구·나루 복원사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공주(황산나루), 논산(강경포구, 옥녀봉마을, 최초선교 발자취 기념공원), 금산(압수나루, 천내나루), 부여(규암나루), 서천(용산나루, 신성포구, 용산포구), 청양(왕진나루, 독정리나루, 반여울나루) 등

6. 예산계획

- 투자비 : 19,000백만원(도비 9,650백만원, 시·군비 9,350백만원)
 - 1단계의 사업비는 조사연구 비용으로 누정의 경우 100백만원, 포구·나루의 경우 200백만원으로 개략적용
 - 2단계 시범사업 기간에는 시범사업에 선정된 시·군에 한정하여 적용
 - 3단계 이후부터는 일괄적으로 각 시·군에 분배하여 복원이 가능한 대상에 따라 사업을 추진하는 것으로 일괄계산 적용
 - 시·군 제안사업의 사업비 포함 : 포구의 역사를 품은 옥녀봉 벽화마을(2017~2018: 300백만원, 도비 150, 시비 150), 강경포구 선교발자취 기념공원 조성사업(2017~2018: 500백만원, 도비 250, 시비 250), 부여-규암나루 정비 공사(2017~2019: 900백만원, 도비 450, 군비 450)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021~
합계	1,100	3,200	3,900	3,600	7,200
국비	-	-	-	-	-
도비	700	1,600	1,950	1,800	3,600
시군비	400	1,600	1,950	1,800	3,600
민자	-	-	-	-	-

7. 기대효과

- 금강의 주요 경관점의 무분별한 개발을 억제하고 역사적 경관을 회복할 수 있을 것으로 기대
 - 누정이 설치되었던 지역은 금강의 대표적인 경관점으로 수려한 자연경관은 물론 인문경관을 보유한 곳으로 다양한 개발 압력이 발생할 가능성이 큰 지역임
 - 누정의 복원을 통해 무분별한 경관훼손을 억제하고 역사적 경관을 회복하여 금강의 옛 모습을 회상할 수 있는 관광요소로 활용할 수 있을 것으로 기대
- 금강비전의 지역문화자원 활용의 대표적 사업으로 가치
 - 금강의 역사적 경관 회복을 위해 가장 필요한 사업으로 사업 도입기에 추진하게 될 경우 금강비전 전체 사업에서 지역문화 활성화의 상징적 사업

- 으로 인식될 수 있을 것으로 기대
- 특히, 금강문화복원의 대표적 사업으로 정자복원사업과 함께 포구·나루의 복원은 경관의 복원은 물론 현대적 활용과도 밀착된 선도사업으로서의 홍보효과가 클 것으로 기대
- 누정 및 포구, 나루는 사업대상 6개 시·군에 비교적 골고루 분포하여 사업 추진의 형평성
 - 금강의 누정과 포구 및 나루는 사업대상이 되는 6개 시·군에 공통되게 나타나는 요소로 지역 간 형평성이 확보됨
 - 균형 잡힌 사업 추진 가능할 것으로 기대
 - 공통되지만 각각의 특성을 살릴 수 있는 대상
- 지역관광의 대표적 랜드마크 요소
 - 금강권 관광의 대표적인 랜드마크적 요소로서 활용성이 높을 것으로 기대

제2절 금강의 역사문화유산 조사 및 지원

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군(공주시, 논산시, 부여군, 청양군, 금산군, 서천군)
- 사업량 : 금강유역 역사문화유산 전수조사, 아카이브 구축, 통합관리시스템 개발 등
- 사업비 : 2,900백만원
- 사업기간 : 2017~2030

2. 사업의 필요성

- 금강문화권은 내포문화권, 백제문화권, 유교문화권과 함께 충남을 이루고 있는 대표적인 문화권으로 백제문화권, 유교문화권은 물론 선사에서 근현대에 이르기까지 금강이 이뤄낸 모든 역사문화를 포괄하는 문화유산의 보고임
- 특히 근현대시기 교통체계의 변화에 따라 급변하며 많은 유산들이 멸실 위기에 처해 있으나, 기존의 문화재적 가치판단 기준에 비교적 부족하다는 이유로 많은 근현대시기 유산들의 소실이 이렇다 할 조사도 이뤄지지 않은 채 지금도 진행 중에 있음
- 따라서 상대적으로 멸실이 손쉽게 이뤄지는 금강지역 근현대유산에 대한 전반적인 조사를 통해 최소한의 기록화를 시작으로 다음 세대에 전할 수 있는 기반을 다지고, 이를 보다 효율적이고 실증적으로 수행하기 위한 종합아카이브의 구축이 필요함
- 금강비전 전체 사업의 기초가 되는 실행사업으로서 사업시작 시점에 맞춰 집중적으로 추진되어야 함. 결과를 통해 확보된 자료를 기초로 후속사업의 규모와 방향 설정에 영향을 주게 되며, 사업 추진의 명분확보를 위한 기초 자료로 활용될 수 있을 것으로 기대됨
- 다만 근현대시기 유산을 대상으로 진행되는 사업의 특성상 주요 유산의 선정 및 활용에는 사회적 합의가 전제되어야 할 것이며, 이를 위해서는 시민들의 적극적인 참여와 의견 수렴이 반드시 필요함

3. 시행여건

- 금강권은 충남 역사문화의 산실이자 보고이므로 다양한 문화유산이 시기별, 유형별로 분포하고 있으나 선행연구 및 조사가 일부만 진행되었고 대부분 근현대시기 이전의 유산에 한정되어 있거나 그나마도 부족한 실정임
- 근현대 유산에 대해서는 조사나 연구가 미진한 상황이어서 다양한 근현대 유산들이 훼손 위기에 처해있으나 기록화하거나 조사되지 못해 점차 멸실되고 있음
- 역사적으로 선사문화자원, 백제문화자원, 유교문화자원 등 금강유역에 분포해 있는 다양한 성격의 역사문화적 자원과 미래지향적 유산에 대한 조사로서 근현대시기의 역사문화유산에 대한 조사 필요
- 여타 문화권사업에서 지역 콘텐츠 개발 및 활용에 있어 당면했던 문제점들이 지역 자원에 대한 다양한 조사와 연구의 부족으로 그 문화권의 고유한 특성이나 독특성이 반영되지 못했던 점을 고려한 조사방법론의 채택 필요

4. 기본방향

- 전수조사를 통한 사업 규모의 파악
 - 금강유역은 시기별, 유형별, 공간별로 다양한 유산들이 산포되어 있으나 근현대시기 유산에 대해서는 별다른 조사나 연구가 진행된 바가 없어 전반적인 조사를 통해 금강비전 사업의 전체 규모와 방향 설정을 위한 기초자료 확보 필요
- 분야별 기록화 조사 사업 및 주요 보전대상 선정(아카이브 구축)
 - 전수조사를 통해 확보된 목록을 민속, 건조물, 기록, 사건, 인물 등 다양한 분야별로 상세조사를 진행하여 주요 보전대상을 선정하고, 이를 근거로 각 지역 단체에서 보존대상 선정의 기초자료로 사용할 수 있도록 함
- 미래지향적 보존관리 체계의 구축
 - 아카이브 분석을 통해 현시점에서 금강지역 문화유산의 현황을 파악하고, 이를 분석하여 근현대유산의 보존과 활용을 위한 정책수립에 반영함은 물론 향토사 연구와 교육, 사회적 기업 육성 등의 기초자료로 활용할 수 있도록 함

5. 사업내용

■ 금강 역사문화유산 전수조사

- 금강지역 역사문화유산 전수조사 및 목록화 사업
 - 금강지역 근현대 문화유산 전수조사 및 목록화 사업
 - 금강의 근현대 문화유산 종합조사
 - 사업 초기에 집중적으로 기본적인 자원조사와 유산 목록화가 추진되어야 함
 - 역사문화자원 조사 특성을 고려하여 전문기관을 통해 추진하되, 사업의 특성을 고려하여 시민들의 참여가 적극적으로 이뤄질 수 있도록 해야 함
 - 확보된 목록은 금강유산의 제정과 금강유산 1호 선정에 위한 시민공모 뿐 아니라 금강비전의 다른 사업들을 추진하기 위한 기초자료로 활용토록 함
 - 소요예산 : 100백만원
 - 사업기간 : 2017
 - 사업구분 : 단기
 - 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원, 시·군 지방문화원
- 분야별 세부자료조사 및 분석연구
 - 전수조사와 목록화 된 대상에 대한 기초자료조사를 실시하고, 이들 중에서 주요유산을 선정하여 추가조사 또는 기록화사업을 진행하여 DB화 하도록 함
 - 조사된 기초자료를 기반으로 삼아 역사적, 학술적, 예술적 가치 등이 높은 유산을 중심으로 주요대상으로 선정하되, 금강비전의 사업 특성을 고려하여 공간적, 유형적, 시간적 특성을 반영하도록 하고 무엇보다 지역 간 연계성과 시민들의 활용성이 큰 유적을 대상으로 선정토록 해야 함
 - 주제별, 유형별, 공간별 특성을 고려한 유산들 간 연계를 통해 다양한 활용가능성을 제시할 수 있는 분석연구를 병행하여 시민들의 실질적인 활용을 통해 지역에 도움이 될 수 있도록 유도해야 함
 - 소요예산 : 300백만원(100백만원×3년)
 - 사업기간 : 2019~2030
 - 사업구분 : 장기
 - 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원, 시·군 지방문화원

[표 6-6] 금강 역사문화유산 전수조사

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 전문조사연구기관, 지역문화원, 지역대학
목적	금강 역사문화유산 목록화
기간	단기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역사문화자원 전수 조사 및 목록화 - 그간 각 지역별로 수행된 자원조사 관련 사업 분석 - 지역문화원 및 대학의 기초조사 참여와 전문연구기관의 종합분석연구 - 각 지역의 향토사 연구단체(자)의 참여를 통한 전수조사 및 목록화 - 메타데이터 확보 및 아카이브 구축대상 선정 및 방향설정 등

■ 금강역사문화유산 아카이브 및 통합관리시스템 구축

- 금강유산 종합 아카이브 구축
 - 아카이브 구축은 사업의 영속성을 확보할 수 있는 기초사업으로서 다양한 활용이 아카이브를 통해 이뤄 질 수 있도록 해야 함
 - 아카이브는 관리자 중심이 아닌 사용자 중심의 상호 수정·보완을 통해 지속적으로 보강될 수 있는 방향으로 구축이 이뤄져야 하며, 이를 통해 금강비전의 미래지향적 가치를 지속적으로 유지해 갈 수 있도록 해야 함
 - 이러한 상호 보완적 아카이브는 다양한 콘텐츠 개발을 유발시킬 수 있으며, 개발된 콘텐츠까지도 아카이브로 수용하여 다음세대에서는 이 또한 금강유산의 확대된 개념으로 재생산이 가능토록 해야 함
 - 유산 아카이브 구축의 표준화 및 품질 관리(민간이용 확대를 통한 부가 가치 창출 유도)
 - 소요예산 : 1,900백만원(세부자료 조사 및 아카이브 구축 1,000백만원, 매년 시·군별 5천만원 지속적인 아카이브 구축 900백만원(50백만원×6개시·군×3년))
 - 사업기간 : 2018(아카이브 구축), 2019~2030(유지관리 및 보완)
 - 사업구분 : 중장기
 - 사업주관 : 문화체육관광국, 금강유역 6개 시·군, 전문기관 등
- 통합관리시스템 구축 및 유산의 관리체계 마련
 - 금강유산의 모니터링(유산의 현황 파악 및 정책제안 등)
 - 금강유산 학술사업(세미나, 전시회, 교육 및 정기학술연구 등 추진)
 - 금강유산의 활용사업(각종 콘텐츠 개발사업)
 - 구축된 아카이브를 기반으로 유산의 관리를 위한 통합 분류체계를 마련하고, 공간, 유형, 시기적 특성을 고려한 관리대상의 등급을 설정하여 통합적인 유산관리 시스템을 구축

제6장 창조의 금강(역사문화 분야)

제2절 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원

- 제도적 보호의 사각지대에 있는 점을 고려하여 정기적인 모니터링을 실시함으로써 유산의 훼손 및 변화 추이를 연차적으로 조사하여 향후 금강유산의 관리를 위한 정책을 제언
- 또한 매년 정기적인 세미나, 전시회는 물론 지역유산의 활성화 및 활용에 관한 다양한 행사뿐만 아니라 금강유산 관련 각종 교육을 실시하여 금강비전에 대한 시민들의 관심을 모으고, 금강비전 사업이 계획된 방향으로 지속적으로 추진될 수 있도록 다양한 의견을 수렴, 제시할 수 있도록 함
- 소요예산 : 300백만원(100백만원×3년)
- 사업기간 : 2019~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 문화체육관광국, 금강유역 6개 시·군, 전문기관 등

[표 6-7] 금강역사문화유산 아카이브 및 통합관리시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 전문조사연구기관, 지역문화원, 지역대학
목적	금강역사문화유산 아카이브 및 통합관리시스템 구축
기간	중장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역사문화자원 아카이브 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 전수 조사된 목록을 바탕으로 유형별, 시기별, 특성별 자원의 아카이브 구축 체계마련 - 민관학에서의 자료접근성의 개선토록 유도 - 지속적인 사용자와 관리자의 아카이브 관리를 통해 미래지향적 아카이브 구축 ○ 통합관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 구축된 아카이브를 바탕으로 전문기관의 지속적인 관리체계마련 - 입체적이며 종합적인 실용성 있는 정책도출 - 민간의 금강 역사문화유산에 대한 자료접근성 개선을 통한 2차, 3차 활용 가능토록 유도 - 유산의 지속가능성을 고려한 체계적인 관리시스템 구축

■ 금강 역사문화유산 보고서 출판 및 홍보

- 금강역사문화관 조성, 문화시설 네트워크 구축사업과 연계하여 추진
- 아카이브 구축이후 매년 1억원을 투자하여 도서발간, 영상제작, 다큐제작 등
- 지역홍보를 통해 지역의 인식을 개선해 나가고, 전국적인 홍보를 통해 금강 유산의 관광 활성화를 도모함
- 소요예산 : 300백만원(100백만원×3년)
- 사업기간 : 2019~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 문화체육관광국, 금강유역 6개 시·군

[표 6-8] 금강역사문화유산 아카이브 및 통합관리시스템 구축

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 금강유산 통합관리단체, 민간기업
목적	금강역사문화유산의 연구, 기록화 및 홍보
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ “금강유산(가칭)”발간사업 <ul style="list-style-type: none"> - 정기적인 금강유산의 홍보를 위한 기획물(도서, 영상, 다큐 등) 발간 - 구축된 아카이브를 바탕으로 매년 기획을 통해 주제별, 유형별, 사건별 기획연구를 추진하고 그 결과를 출판토록 지원 - 매년 새로이 확보되는 문화유산과 그 아카이브를 소개하고 금강유산의 관리에 대한 다양한 홍보

6. 예산계획

- 투자비 : 2,900백만원(도비 1,350백만원, 시·군비 1,550백만원)
 - 사업의 특성상 금강비전 전체사업의 첫 단계에 추진되어야 할 사업으로 1단계에 전수조사와 유산 목록화 사업을 전문기관을 통해 추진하고, 이를 바탕으로 유산의 특성을 고려한 분류체계를 확립한 후 분야별 세부조사 연구를 추진하여 주요 유산에 대한 데이터를 확보하도록 함
 - 이러한 과정에서 통합 아카이브를 구축하여 향후 금강비전의 다른 사업들에서 다양하게 활용 가능할 수 있도록 체계적인 관리체계를 구축토록 함
 - 뿐만 아니라 장기적으로는 금강유산의 통합적인 관리체계 구축, 모니터링, 교육사업은 물론 각종 문화콘텐츠 개발사업 등에 활용될 수 있도록 확대 추진함

제6장 창조의 금강(역사문화 분야)

제2절 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원

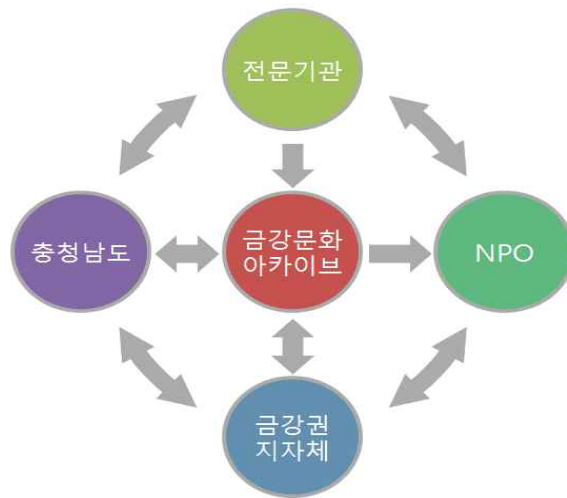
(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021~매년
합계	100	1,000	600	600	600
국비	-	-	-	-	-
도비	100	500	250	250	250
시군비	-	500	350	350	350
민자	-	-	-	-	-



[그림 6-7] 금강 역사문화유산 조사 및 지원 단계

- 추진방법
 - 충남도와 각 시·군의 지원을 기반으로 역사문화 전문조사기관의 전수 조사와 시민들의 추천을 통해 전수조사 대상을 선정하고, 가치평가를 통해 주요 보존대상을 선별함과 동시에 금강비전 사업의 홍보를 동시에 추진
 - 근현대 유산이 현재진행형인 점을 고려하여 사용자와 관리자가 아카이브를 상호보완적으로 구축(통합관리시스템)해 나갈 수 있도록 함



[그림 6-8] 금강 역사문화유산 조사 및 자원 추진체계

7. 기대효과

- 금강의 문화적 정체성 확립을 위한 핵심사업
 - 금강이 보유한 자원을 전반적으로 조사하고 기록하는 것은 금강의 문화적 정체성을 확립하는 첫걸음이자 모든 후속사업의 토대가 되는 핵심 사업으로서 가치를 가지며 후속사업들의 원활한 추진을 위한 밑거름이 되어줄 것으로 기대됨
- 구축된 아카이브의 공유 통한 다양한 활용 가능
 - 초기의 기초조사 단계에서 자원조사 전반에 관한 방향을 설정하고, 지속적인 아카이브 구축을 통해 축적된 자료는 IT기술을 적극적으로 적용해 활용함으로써 2차, 3차의 다양한 연계활용이 가능할 것으로 기대
- 지속적인 정보 수집과 관리를 통한 시너지 유도
 - 아카이브 구축을 통해 자료 접근성을 대폭 개선하여 자료 생산자와 사용자 간 소통을 원활히 하고 자료의 재생산을 도모함. 또한 자원들 간 연계를 통해 새로운 방향의 지역자원으로 활용하여 부가가치 창출의 보고가 되어 줄 것으로 기대



III. 생활문화 분야

제1절 금강의 생활문화 복원 및 활성화

1. 사업개요

- 위치 : 금강 유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 생활문화전수시설 조성 1건, 에코뮤지엄 조성 2건 및 연구·조사·발간 사업 등
- 사업비 : 31,500백만원(국비 13,200백만원, 도비 8,300백만원, 시군비 9,000백만원)
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강변 생활문화유산의 체계적인 조사와 복원·보존관리를 통한 문화자원화 필요
 - 그동안 문화에 대한 관심이 주로 지정문화재와 유형문화재에 초점이 맞추어져 있었으나, 근대 생활문화유산과 농업문화유산 또한 소중한 문화자원으로서 지역 활성화에 도움이 될 수 있으므로 문화유산의 개념을 확장할 필요가 있음
 - 과거 세대의 생활문화유산(유형물, 무형물, 생활방식 등)에 대한 체계적인 조사를 통해 지역 주민의 생활사를 복원하고 지역의 정체성을 보존하여 특색을 강화할 필요 있음
- 금강 생활문화유산의 보존·관리·활용 기반 마련과 주민참여 보존활동 활성화
 - 금강은 지역주민의 생활공간이기도 하므로 금강유역 생활문화자원의 보존과 활용은 주민의 합의와 적극적 참여가 없이는 성공할 수 없음
 - 금강의 생활문화 보존 및 관리에 대한 주민들의 관심을 유도하고 주민들의 적극적인 참여가 이루어질 수 있는 체계 마련 필요
 - 문화유산이 단순히 유물의 가치를 넘어 주민들이 함께 생활하며 만들어 가는 것으로 인식을 전환함으로서 과거의 문화유산을 현재와 미래의 유산으로 지속적으로 활용하기 위한 기반 마련

- 생활문화유산으로서 금강에 대한 존중과 가치 확산
 - 외부 전문가에 의한 획일적이고 평면적인 의미 부여가 아닌 지역의 생활문화유산과 더불어 살아가는 주민들의 기억과 경험이 녹아들어 가도록 함

3. 시행여건

- 근대화 이후 농촌문화의 소실, 교통 및 상권 변화로 인한 근대 상업문화의 쇠퇴, 금강하굿둑 축조 이후 금강 내 어업활동 중단, 일제강점기 근대 건축물에 대한 반감 등으로 인해 근대문화유산에 대한 관심이 저조하므로 금강변 생활 문화유산의 가치 재조명 필요
 - 산업화, 도시화로 사라져가는 민속행사인 당산제와 산신제가 정부 지원을 받을 예정임. 문화재청은 오랜 세월 지역주민의 삶과 하나가 되어온 천연 기념물과 명승에 얹힌 다양한 민속행사를 발굴하여 예산을 지원하고 체험·교육 자원으로도 활용될 수 있도록 할 예정임
- 문화유산의 보존과 활용에 대한 관심이 주로 전통적 유물에 치우쳐져 있어서 금강 유역의 다양한 유무형 문화유산이 조명 받지 못해 관리 및 활용이 미미함. 금강유역의 모든 문화유산을 지역공동체의 참여 아래 통합적으로 보존하고 활용하기 위한 방안 필요

[표 6-9] 보이런(Boylan)의 박물관과 에코뮤지엄의 비교

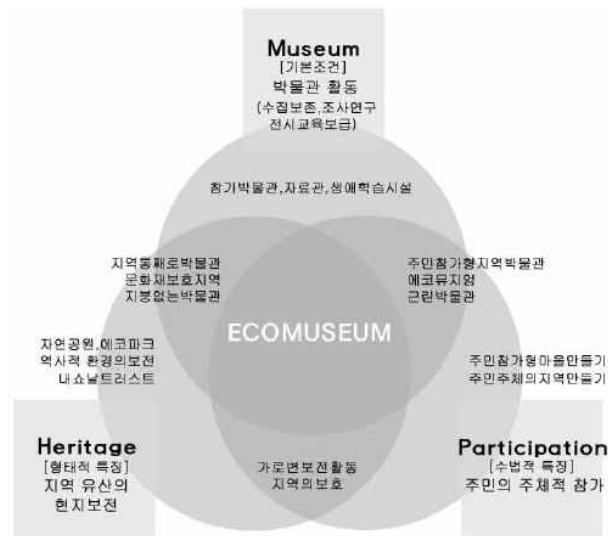
구분	전통적 박물관	에코뮤지엄
전시영역	건물	장소
해석관람	수집된 유물	전체 영역 내의 모든 문화유산
학문영역	박물관학	복합적인 학문영역
방문객	관광객	지역공동체
시스템	박물관과 전문가	에코뮤지엄과 지역사회
전시방법	단순 전시	적극적인 체험

4. 기본방향

- 금강변 생활문화유산의 기록화 및 활용
 - 금강을 삶의 기반으로 삼아 생활한 20세기 민중들의 생활상을 구술채록, 사진 및 영상자료 수집, 향토사료 및 생활기구 수집 등의 방식으로 집대성해 생활문화콘텐츠 구축 및 활용

제1절 금강의 생활문화 복원 및 활성화

- 2002년 8월 학술진흥재단의 기초인문학육성지원 하에 출범한 영남대 ‘20세기 민중생활사연구단’은 영남대 인문과학연구소와 민족문제연구소, 목포대, 전북대, 중앙대 등 3개 지역 6개 대학연구소를 중심으로 국립 영상원, 한국역사민속학회, 한국문화인류학회 등 총 8개 연구기관과 일본 큐슈대학 등이 참가해 2005년 『20세기 한국민중의 구술자선전』 6권과 『한국민중구술열전』 1~15권, 『어제와 오늘 : 한국민중 80인의 사진첩』, 『사진으로 기록한 이 시대 우리 이웃』 3권 등을 발간하여 민중들의 생활사를 중심으로 근대사를 기록하고 재조명한 바 있음
- 금강변 생활문화 진흥 및 가치 전달체계 구축을 통한 문화향유 활성화
 - 금강 관련 생활문화자원을 2차, 3차 활용하여 금강의 가치를 높이고 지역 주민들과 외부인들의 수변 생활문화 향유 기회 제공
- 주민이 참여하는 에코뮤지엄의 조성을 통한 금강변 생활문화자원의 지속적 보존과 활용
 - 지역의 문화유산을 박물관이 아닌 현장에 보전하며 주민들이 주체가 되어 관리·활용하도록 함



[그림 6-9] 에코뮤지엄 개념도

[표 6-10] 유산 부문별 에코뮤지엄의 특징과 프로그램

구분	상설전시	체험프로그램	재정	특징
문화유산	생활도구, 지역문화, 전통문화유물	지역 문화유산 체험프로그램	정부나 지자체에서 재정 보충	지역 문화유산의 보존
산업유산	산업시설 및 생산과정 견학	산업시설 생산과정 시연과 학술 프로그램	지역주민 운영 담당, 지자체가 재정지원	폐산업시설을 활용한 지역경제활성화
자연유산	자연환경, 동식물 전시	자연생태학습 프로그램, 탐사체험코스, 학교교육 일부 담당	정부에서 모든 재정지원	지역학교와 연계, 다양한 교육프로그램

5. 사업내용

■ 금강 생활문화유산 조사 및 활용

- 금강유역 생활문화유산 전수조사 및 아카이빙
 - 충남지역 6개 시·군에 걸쳐있는 금강권역에는 다양한 생활문화자원이 분포하므로, 이러한 자원을 전수조사하여 목록화 함
- 금강유역 생활문화유산을 복원하여 새로운 문화콘텐츠 개발 및 활용
 - 금강유역 수변마을의 농어업기구, 기술, 농요 등 생활문화유산의 복원 및 보존으로 새로운 지역문화콘텐츠 개발 및 활용
 - 예시 : 청양군 산신제(용왕제, 산신제, 봉화제 등) 보존·복원 및 활용 사업
 - 전북 진안군은 신비의 돌탑 마이산이라는 자연환경과 산신제를 활용해 축제의 콘텐츠로 활용



[그림 6-10] 청양군 운곡면 물레바위 산신제



[그림 6-11] 진안군 마이문화제 마이산신제

- 소요예산 : 총 15억원
 - 금강유역 생활문화유산 전수조사 및 아카이빙 : 3억원
 - 금강유역 생활문화유산 복원 및 새로운 문화콘텐츠 개발·활용 : 12억원
 - (청양군 산신제(용왕제, 산신제, 봉화제 등) 보존·복원 및 활용 사업 포함)
- 사업기간 : 2017~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화재과, 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원, 6개 시·군 지방문화원

■ 금강변 생활문화유산 가치 확산 사업

- 금강유역 생활문화 자료집 발간
 - 지역별, 분야별 자료 수집, 주제별 책자 발간
 - 금강유역 주민들의 근대 생활문화를 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
- ※ 서울역사박물관에서는 2013년에 생활문화자료조사 보고서 3권을 발간함. 남대문 시장·가리봉동·마장동 지역의 변화과정과 공간적 특성, 주민의 생애 등을 담아내 도시를 둘러싸고 있는 사회, 경제적 환경에 따라 조금씩, 그러나 빠르게 변화하고 있는 서울의 현재 모습과 그 변화과정을 자세하게 그려냄



[그림 6-12] 서울 마장동 우시장(1962)



[그림 6-13] 서울생활문화자료조사 보고서 3권

- 금산농악전수관 및 공연장 조성
 - 금산농악의 체계적인 전승과 보존을 위하여 군민과 관광객이 직접 접할 수 있는 농악전수관 건립과 공연장 조성을 통해 문화예술 참여 및 향유 기회 제공



[그림 6-14] 원주 매지농악전수관



[그림 6-15] 김천 빗내농악전수관

- 소요예산 : 총 18억원
 - 금강유역 생활문화 자료집 발간 : 6억원
 - 금산농악전수관 및 공연장 조성 : 1개소×12억원=12억원
- 사업기간 : 2017~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군, 충남역사문화연구원, 6개 시·군 지방문화원

■ 주민참여 금강에코뮤지엄 조성 및 운영

- 에코뮤지엄 조성을 위한 타당성 연구 및 조성계획 수립
 - 금강유역 고유의 역사와 지리, 생태, 문화, 생활사를 주제로 하는 에코뮤지엄을 조성하여 금강유역의 삶과 문화를 보여주는 대표적인 뮤지엄으로 활용
 - 타 시·도 및 해외사례를 참조하고 금강유역 6개 시·군의 특성을 반영하여 금강 에코뮤지엄 모델 개발
 - 금산군의 경우, <금산 에코뮤지엄 기본계획 구상 연구>(2005.11)를 수행한 바 있음
- 에코뮤지엄 조성 및 활성화
 - 충남 대표 생태지인 금강 하구에 에코뮤지엄 조성 : 서천군 혹은 금산군에 시범사업
 - 금강유역 수변공간의 문화적 재생과 지역마케팅 활성화

제6장 창조의 금강(생활문화 분야)

제1절 금강의 생활문화 복원 및 활성화

- 에코뮤지엄 운영 위한 주민대상 교육 시행
 - 에코뮤지엄 운영에 주민이 직접 참여하여 주민 스스로 금강변 생활문화를 보존하며 그 가치를 지켜나가도록 함
- 소요예산 : 282억원
 - 에코뮤지엄 조성을 위한 타당성 연구 및 조성계획 수립 : 1억원
 - 에코뮤지엄 조성 및 활성화 : 1개소(서천 또는 금산)×280억원=280억원
 - (지역발전특별예산사업 국비 132억원, 충남도 63억원, 금산군 85억원)
 - 에코뮤지엄 운영 위한 주민대상 교육 시행 : $0.5 \times 2\text{년} = 1\text{억원}$
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화정책과, 문화재과, 금산군·서천군 문화담당실과

[표 6-11] 해외 에코뮤지엄 운영 사례

명칭	테마	유산	사진
트렌토 에코뮤지엄 (이탈리아)	민중민족적 성격의 인류학적 뮤지엄	전통사업과 와인제조 및 증류기술	
르 크뢰조- 몽소레인 에코뮤지엄 (프랑스)	지역참여로 만들어진 에코뮤지엄	폐광산과 제철산업 시설과 지역의 주민들의 일상생활 문화	
스칸센 에코뮤지엄 (스웨덴)	야외전시장, 스웨덴의 전통유산을 널리 알림	스웨덴의 전통 민속유산, 자연 취락형태로 건축됨, 스웨덴의 자연유산	
세이살 에코뮤지엄 (포르투갈)	지역문화와 세이살의 전통기술의 우수성을 홍보	뮤지엄, 방앗간, 정유소, 해군기지, 선박과 선창	
아산 라이브뮤지엄 (일본)	지역경제 활성화, 지역의 정체성	전통산업 유산, 수공업, 염색, 전통식품	
철암 빌리지움 (한국)	산업유산을 활용한 지역 활성화 계획안	폐탄광 시설과 광부의 생활모습을 간직한 주거, 옛 철암읍 시가지	

6. 예산계획

- 투자비 : 31,500백만원(국비 13,200백만원, 도비 9,300백만원, 시·군비 9,000백만원)
- 추진주체 : 충청남도 및 5개 시·군, 연구기관
- 추진방법
 - 충청남도 문화재과 : 금강유역 수변마을의 생활문화유산 조사·복원·보존·활용사업을 위한 예산 확보 및 행정 지원, 금강유역 생활문화의 기록화를 위한 예산 확보 및 행정 지원, 에코뮤지엄 조성계획 수립
 - 6개 시·군 및 연구기관 : 조사, 복원, 보존사업 추진, 금강 생활문화콘텐츠 개발, 금강유역 생활문화 조사 및 기록화, 수변 생활문화자원 활용방안 연구, 에코뮤지엄 조성 타당성 연구, 에코뮤지엄 운영을 위한 주민 교육 및 운영
 - 금강역사문화관은 충청남도가 주체가 되어 지역균형발전사업으로 추진

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	300	7,800	7,800	7,800	7,800
국비		3,300	3,300	3,300	3,300
도비	100	2,300	2,300	2,300	2,300
시군비	200	2,200	2,200	2,200	2,200
민자					

7. 기대효과

- 금강을 중심으로 한 근대 수변생활문화자원을 조사·복원하고 문화자원으로 활용함으로써 과거의 생활문화를 현대적으로 계승함과 동시에 지역활성화에 기여함
- 금강 생활문화유산의 보존·관리·활용 기반을 마련하고 주민들이 직접 보존활동에 참여하도록 장려하고 활성화함으로써 충남만의 특화된 생활문화공동체를 조성하고 자생력 있게 육성
- 금강 생활문화유산의 활용을 통해 지역의 정체성을 보존하고 특색을 강화하며 금강에 대한 관심과 인식을 높이고 금강의 가치를 제고함

제2절 금강의 문화예술 창작활동 강화

1. 사업개요

- 위치 : 금강 유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 금강 예술가 창작레지던시 및 금강 예술체험촌 건립, 금강 문화 예술 홍보·활용·지원 프로그램, 주민 문화예술 활동 및 시·군 문화교류 지원 사업 등
- 사업비 : 17,700백만원(국비 3,200백만원, 도비 7,700백만원, 시군비 4,800백만원, 민자 및 기타 2,000백만원)
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강의 문화예술적 가치를 조망하여 충남 지역 내외로 확산
 - 곡창지대인 금강은 과거 수탈통로로 이용됨으로써 일제강점기를 배경으로 식민지 백성의 생활과 항일운동을 담은 문학작품의 주요 배경 공간이 됨
- 금강 관련 문화예술작품을 지역문화예술의 주요한 자산으로 공유 필요
- 금강 고유의 문화예술적 가치가 발현될 수 있도록 예술창작 기반 구축 및 활성화
 - 문화예술의 창의성이 금강을 따라 6개 시·군에 고루 흐르며 확산될 수 있도록 금강유역 6개 시·군의 문화예술활동 기반을 구축하고 교류 강화 필요

3. 시행여건

- 충청남도는 2015년 현재 도내 4개의 예술단체(한국자연미술가협회(공주), 에콜 드 아미(당진), 에코 아트 자람(서천), 문화연구소 길(홍성))를 대상으로 레지던시 프로그램 지원사업을 운영 중이며, 이중 공주시와 서천군이 금강 유역 지역에 해당함
 - ‘한국자연미술가협회’는 자연주의 미술운동 계열의 국내외 예술가로 구성됐으며, ‘에코 아트 자람’은 농촌 지역 공공시설물을 활용해 지역 중심의 문화 활동을 전개하고 있음
- 타 시·도에서 운영 중인 우수한 레지던시 프로그램을 참조하여 충남의 젊은 예술가들과 외부 예술가들이 지역 내에 거주하며 창작활동을 이어갈 수 있도록 사업에 대한 지원을 확대해나갈 필요가 있음

4. 기본방향

- 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

5. 사업내용

■ 금강 소재 한 문화예술 창작활동 지원 사업

- 금강 소재 문화예술 창작 지원 특성화 프로그램
 - 문학, 영화, 공연, 미술작품 등 장르별 사전 창작비 일부 지원제도 마련
 - 금강자연미술비엔날레(8월 말~11월 말)와 백제문화제(9월 말~10월 초)의 행사기간이 겹치므로 양 행사를 연계하는 사업 필요. 금강유역 쌍신공원에서 야외 조각작품 전시회가 열리고, 인근 갤러리에서 금강의 자연을 소재로 한 미술작품이 전시됨. 이 비엔날레가 세계적인 자연미술축제로 거듭날 수 있도록 지원하고 홍보를 강화하는 사업이 필요



[그림 6-16] 공주 쌍신공원 내 금강자연미술비엔날레 현장

- 금강 예술가 창작 레지던시 사업
 - 예술가들에게 거주지와 작업공간을 제공함으로써 예술가들이 일정기간 동안 마을에 머물면서 주민들과 함께 각종 문화활동과 예술활동을 진행할 수 있도록 지원
 - 레지던시 사업은 예술가들을 대상으로 지역에 입주해 작품 창작 및 발표, 국내외 교류, 지역주민 연계 커뮤니티 활동 등을 지원하는 사업임
 - 금강유역의 유희시설을 리모델링하여 예술가들과 입주계약을 맺고 숙소와 창작, 전시공간을 제공한다면 예술가들 간 공동작업을 이끌어낼 수 있으며, 창작의 소재를 자연스럽게 지역문화에서 찾게 되어 결과적으로 금강과 관련된 지역문화를 풍요롭게 만들 수 있음
 - 현재 금강유역 6개 시·군 중 공주에 ‘한국자연미술가협회’, 서천에 ‘에코 아트 자람’이 충청남도의 지원을 받아 창작레지던시 프로그램을 운영 중임. 한국자연미술가협회는 자연주의 미술운동 계열의 국내외 예술가로 구성되어 있고, 에코 아트 자람은 농촌지역 공공시설물을 활용해 지역 중심의 문화활동을 전개
 - 예술가 창작 레지던시 사업을 운영하고 있지 않은 나머지 4개 시·군(논산시, 금산군, 부여군, 청양군)에도 예술가 창작 레지던시를 설치하여 금강유역을 둘러싸고 문화예술 창작이 활발히 일어날 수 있도록 지원할 필요가 있음
 - 금강 예술가 창작 레지던시에서 매년 2회 정도 금강 관련 미술작품 전시회 개최 및 예술가 교류 사업 진행을 통한 문화예술 작품 창작·홍보 활성화

[표 6-12] 창작 레지던시 구분

구분	내용
창작 레지던시	국내외 예술가를 위한 창작 공간 지원 및 창작 활성화를 위한 각종 프로그램 제공
기획 레지던시	입주작가의 개별 창작활동 지원과 더불어 경기창작센터의 교육 프로그램, 예술 결합형 프로젝트 및 지역 협력 사업과 관련한 아이템과 프로그램의 개발
초청 레지던시	공모의 사각지대에 있는 국내외 영향력 있는 예술가 및 연구자를 초청하여 창작, 연구 지원 및 입주작가를 위한 멘토 역할 부여
기획협력 레지던시	협력기관에서 선발. 경기도 지자체 및 여타 기관 단체 간의 협력으로 운영되며, 지역 예술가와 교류를 위한 환경 제공 및 창작 활성화를 위한 각종 프로그램 제공

자료 : 경기창작센터 홈페이지(www.gyeonggicreationcenter.org)



공주-한국자연미술가협회



서천-에코 아트 자람

[그림 6-17] 충청남도 예술가 창작 레지던시 프로그램 사례

- 금강 소재 문화예술가 및 작품 홍보 활성화
 - 문화예술작품의 이야기와 배경을 활용한 『이야기가 있는 금강』 등 홍보책자 발간으로 작품 홍보 및 금강 문화관광 상품으로 연계 개발
 - 금강유역 출신 문화예술가 선양 사업의 일환으로 논산 출신 박용래 시인 문학관 조성 및 작품 전시. 강경 역사문화거리 조성사업과 연계 추진 가능
- 문학과 연계되는 테마관광 프로그램 개발
 - 서천군 : 금강을 연계로 하는 테마프로그램 개발로 지역경제 활성화, 금강과 인접한 시군의 문학관련 소재 및 인물을 모아 테마관광 프로그램 개발 및 운영
- 소요예산 : 66억원
 - 금강 소재 문화예술 창작 지원 특성화 프로그램 : 20억원
 - 문화예술 장르별 사전 창작지원 연 5억×4년=20억원
 - 금강 예술가 창작레지던시 사업 : 30억원
 - 금강 문화예술 레지던시 설립 및 운영 지원 : 20억원
 - 금강자연미술비엔날레 행사 지원 : 10억원
 - 금강 소재 문화예술가 및 작품 홍보 활성화 : 10억원
 - 문학관 조성 5억원(박용래 시인 문학관 조성은 강경 역사문화거리 조성사업과 연계하여 시·군이 주체가 되어 여건에 맞게 추진하되 충청남도에서 건립/운영비 일부 지원)
 - 작품 홍보(문화예술인 디지털 아카이브 구축 등) : 5억원
 - 문학과 연계되는 테마관광 프로그램 개발 및 운영 : 6억원
 - 예시: 금강 문화예술인과 함께 하는 문학 토크 콘서트, 문화답사 등
- 사업기간 : 2017~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화정책과, 충남문화재단, 금강유역 6개시·군

■ 금강 마을문화공동체 활성화 사업

- 금강 예술체험촌 운영
 - 금강 유역에서 금강을 주제로 한 다양한 예술을 체험할 수 있는 체험촌을 운영하여 문화예술의 발전 도모
 - 금강을 주제로 한 다양한 예술(그림, 도예 등)을 체험할 수 있는 공간을 마련하고 각종 예술대회, 축제 등을 운영함
 - 체험유형 : 도자기 체험, 유화 그리기 체험, 목재 체험, 소원등, 유등 만들기 체험 등, 각종 대회(글짓기 대회, 미술대회, 동요대회 등), 축제(불빛 음악축제, 유등 축제 등)
 - 기대효과 : 관광객 유치로 통한 지역경제 활성화, 일자리 창출, 문화예술의 도시로 이미지 제고
 - 지역 주민들의 귀농귀촌 및 재능기부 활동과 연계



서산창작예술촌



김천 황악예술체험촌

[그림 6-18] 예술체험촌 사례

- 마을단위 생활문화예술 동아리 및 생활문화공동체 활동 지원
 - 금강유역 마을단위 생활문화공동체 활동 육성으로 주민 참여적 문화프로그램 기획 및 운영을 위한 기반 마련
 - 시·군 소재 대학 및 대학 동아리와 연계하여 동아리 프로그램 지원
- 소규모의 자발적인 금강 마을문화축제 지원
 - 금강유역 마을 주민의 문화예술 활동 지원으로 주민들의 문화적 역량 증진
- 금강유역 문화자원 봉사활동 지원 및 교육
 - 문화체육자원봉사(<http://csv.culture.go.kr>) 사이트를 활용한 자원봉사자 지원
 - 문화예술자원봉사 프로그램 개발 및 운영

- 소요예산 : 53억원
 - 금강 예술체험촌 운영 : 12억원(1개소 조성)
 - 마을단위 생활문화예술 동아리 및 생활문화공동체 활동 지원 : 12억원
 $0.5\text{억원} \times 6\text{개 시·군} \times 4\text{년} = 12\text{억원}$
 - 소규모의 자발적인 금강 마을문화축제 지원 : 5억원(2개 축제 $\times 2.5\text{억원}$)
 - 금강유역 문화자원봉사활동 지원 및 교육 : 24억원
 - 지방문화원을 중심으로 문화예술자원봉사 프로그램 개발 및 운영 :
 $1\text{억원} \times 6\text{개 문화원} \times 4\text{년} = 24\text{억원}$
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 문화체육관광국, 충남문화재단, 금강유역 6개 시·군

■ 금강유역 시·군간 문화교류 활성화

- 금강유역 시군 간 문화기반시설 공연예술 프로그램 교류
 - 금강유역 시군의 문예회관 공연, 전시 등 교류전 개최
 - 금강유역 지방문화원 간 운영 프로그램 교류
- 금강유역 시군의 지역기반 문화예술단체 역량 및 자생력 강화
 - 금강 기반 활동 문화예술가 및 단체 컨설팅 지원
 - 금강 예술가 창작레지던스 프로그램 지원 확대



경기창작센터 전경



경기창작센터 창작스튜디오

[그림 6-19] 경기창작센터 사례

- 소요예산 : 58억원
 - 금강유역 시·군 간 문화기반시설 공연예술 프로그램 교류 : 40억원
 - 문화재단 및 문예회관 기획 프로그램 교류 지원: 2억원×2개 시·군×4년=16억원
 - 금강유역 지방문화원 간 운영 프로그램 교류: 1억원×6개 시·군×4년=24억원
 - 금강유역 시·군의 지역기반 문화예술단체 역량 및 자생력 강화 : 18억원
 - 금강 기반 활동 문화예술단체 컨설팅 지원 : 0.5억원×4년=2억원
 - 금강 예술가 창작레지던스 프로그램 지원 확대 : 2억원×2개소×4년=16억원
- 사업기간 : 2017~2030
- 사업구분 : 장기
- 사업주관 : 문화체육관광국, 충남문화재단, 금강유역 6개 시·군, 6개 시·군 지방문화원

6. 예산계획

- 투자비 : 17,700백만원(국비 3,200백만원, 도비 7,700백만원, 시·군비 4,800백만원, 민자 및 기타 2,000백만원)
- 추진주체 : 충청남도 및 5개 시·군, 문화재단, 문예회관, 지방문화원
- 추진방법
 - 충청남도 문화예술과 : 금강을 주제로 한 문화예술 창작지원 특성화 프로그램 마련, 금강유역 시·군의 지역기반 문화예술단체 역량 및 자생력 강화
 - 충청남도 관광산업과 : 문학과 연계되는 테마관광 프로그램 개발 및 금강 소재 문화예술가 및 작품 홍보 활성화, 소규모의 자발적인 금강 마을문화축제 지원
 - 금강유역 6개 시·군 : 지역 내 문화기반시설 공연예술 프로그램 교류 지원
 - 충남문화재단 : 금강 예술가 창작레지던스 사업, 금강 예술체험촌 운영
 - 지방문화원 : 마을단위 생활문화예술 동아리 및 생활문화공동체 활동 지원, 금강유역 문화자원봉사활동 지원 및 교육

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	1,800	2,900	4,600	4,600	3,800
국비	400	800	800	800	400
도비	800	1,000	2,100	2,100	1,700
시·군비	600	600	1,200	1,200	1,200
민자		500	500	500	500

7. 기대효과

- 금강을 기반으로 활동하는 예술가들의 문화예술 창작활동을 지원하고 활성화 함으로써 지역 문화예술가들의 자생력을 증진시키고 금강 소재 문화예술작품을 양산함
- 금강을 소재로 한 문화예술작품의 가치를 조망하여 충남 지역 내외로 널리 확산함으로써 지역주민들의 문화적 자긍심을 고취하고 지역의 중요한 문화예술 자산으로 공유 및 활용
- 금강유역 사·군간 활발한 문화예술 교류를 통해 강과 문화예술이 연계되어 흐르는 지역문화예술 특화지구 구축
- 금강유역을 삶의 터전으로 살아가고 있는 주민들의 일상적인 문화예술 활동 및 소규모 마을 축제를 지원함으로써 일상생활 공간의 재생 및 활성화, 공동체문화 형성

제7장 『역동하는 금강』 주요 시책 및 전략

제1절 금강권 체험마을 네트워크 상품개발

I. 관광 분야

제2절 금강을 활용한 축제 발전 및 계승

제3절 수변 레저스포츠 및 체험 관광지 조성

II. 농업농촌 분야

제1절 (금강 목장화를 통한) 지천 100리 지역브랜드화

제2절 금강유역 농어업 유산을 활용한 6차산업화

제3절 금강유역 시·군의 귀농·귀촌 유치

제4절 적벽강권의 상생발전계획 수립

III. 지역개발 분야

제1절 생애주기별 산림복지서비스 제공

제2절 장항 오염토지 재이용

제3절 금강유역 역사문화지 복원 및 재생



I. 관광 분야

제1절 금강권 체험마을 네트워크 상품개발

1. 사업개요

- 위 치 : 금강유역 해당 지자체
- 사업량 : 금강권 체험마을 관련 사업
- 사업비 : 9,345백만원
- 기 간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강 주변 지자체의 다양한 체험마을을 네트워크화 하여 관광상품을 개발하고 유기적인 체험마을 네트워크 구축을 통한 금강 권역 체험마을 활성화
 - 단일 목적지로서의 한계를 극복하고 다양한 관광수요를 충족시켜 줄 수 있는 관광상품 개발 필요
- 금강 주변 지자체의 다양한 어족자원과 특산물을 활용한 관광 명소화 전략 필요하며 특히, 지역먹거리를 활용한 관광목적지 조성이 필요, 지역경제 활성화에 기여

3. 시행여건

- 금강 주변 지역의 경우 다양한 특산물을 보유하고 있어 이를 활용한 특색 있는 음식 관광지 조성이 가능
- 또한 다양한 농산물 체험마을이 산재되어 있어 이를 네트워크로 연계하여 도시민들이 찾는 특색 있는 관광지 조성도 가능
- 이를 위하여 지자체별 운영되고 있는 농촌체험마을을 경쟁력 있는 목적지로 만들기 위한 연계와 특화 프로그램 개발이 필요

4. 기본방향

- 금강 주변 체험마을 네트워크 시스템 구축
 - 관광객들이 사전에 체험과 관련된 모든 내용을 예약할 수 있는 시스템으로 마을별 특색 있고 경쟁력 있는 상품을 제공하는 네트워크 체제구축
 - 6개 시·군 협의회 발족 추진준비위원회를 구성하여 현재의 (사)전국농촌 체험마을협의회 및 금강비전 실천협의회, 금강권관광협의회 등과 협의, 조직체의 위상과 역할을 설정
 - 동시에 해당 지자체별로 구성된 청양군 도농교류센터, 서천군 생태관광 협의, 부여군 관광협의회, 공주시 관광진흥협의회 등과도 접촉, 업무에 대한 범위를 참조
 - 대략적인 위상과 역할, 범위가 정해지면 다른 사례와 마찬가지로 합당한 규약을 제정하되 집행(운영)의 방향은 공공주도형보다는 민간주도가 가능하도록 하는 지원형으로 접근
 - 즉, 운영지원, 설립지원, 사업추진지원, 자금조달지원, 인재육성, 정보 제공, 컨설팅, 교류촉진, 조사연구, 코디네이터 등 일종의 「커뮤니티 비즈니스」 중간지원 역할까지 고려
 - 특히 재원마련에 대한 근거와 지역주민 스스로의 마을운영을 위해 가칭 「사업발굴기획단」과 같은 조직구성을 마련, ①기초생활 기반확충 ②소득증대 ③경관개선 ④지역역량강화 ⑤네트워크형성 등과 같은 분야에 참여할 수 있도록 유도
 - 지역 간 연계 협력 사업이 가능한 조직으로 구성하되 해당 지역별 특성을 반영한 지부조직도 배려, 서로 유기적인 연동시스템을 고려

[표 7-1] 협의회 규약사례

【 금강 수상관광 상생발전협의회 규약 】

제1장 총 칙

- 제1조(명칭) 본 협의회는 명칭은「금강 수상관광 상생발전협의회」(이하 “협의회”라 한다)라 한다.
- 제2조(목적) 본 협의회는 금강살리기 사업으로 조성된 금강을 21세기 관광트렌드에 맞는 수상관광 프로젝트 등을 공동 개발하여 관광자원화하는 한편 자치단체 상호간 폭넓은 교류와 협력을 목적으로 한다.
- 제3조(구성) 본 협의회는 회원은 금강인접 서천군, 논산시, 익산시, 부여군 4개시군 자치단체장으로 하며, 필요시 회원 만장일치로 금강 수계 지자체를 추가 포함할 수 있다.
- 제4조(사업) 본 협의회는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 시행한다.
- ① 금강 유람선 노선 확대를 위한 해당 시군별 연계운항 공동 노력
 - ② 거점별 나루터에 관광객 이용 가능한 농·특산물 전시·판매
 - ③ 금강변 하천부지 4계절 이용 가능한 생태 관광지 공동 조성
 - ④ 4대강 살리기 사업 후 이관된 친수 공간 관리대책 공동 대응
 - ⑤ 수상관광 사업 공동개발 및 중앙부처 국비확보 등 공동 대처
 - ⑥ 4개시군 상생을 위한 공동개발 전략 연구·연구결과 협의회 승인사항
 - ⑦ 기타 자치단체간의 상호 관심사에 대한 정보교환 및 제반 교류 사항 등

제2장 임 원

- 제5조(회장) ① 회장은 본 협의회를 대표하며, 임기는 1년으로 한다.
- ② 회장은 회의를 주관하고 회의진행을 비롯한 회의전반에 관한 사항을 관장한다.
- ③ 회장은 회원들이 호선하며, 회장이 유고시에는 해당 부자치단체장이 잔여 임기동안 회장의 임무를 대행한다.
- 제6조(사무국) ① 본 협의회 사무를 관장하기 위하여 사무국을 둔다.
- ② 사무국은 회장의 자치단체에 두며 사무국장은 협의회 업무를 담당하는 관련 부서장이 된다.

제3장 회 의

- 제7조(회의개최) ① 회의는 정기회와 임시회로 구분한다.
- ② 정기회는 반기 1회 윤번제로 개최하며 회망 또는 협의에 의하여 차기 순번을 결정한다.
- ③ 임시회는 회원들의 요청이 있을 때 수시로 개최할 수 있다.
- ④ 회의안건은 회의개최 15일전 사무국에 서면으로 제출하여야 하며, 사무국에서는 회의자료 및 일정 등을 회의개최 7일전까지 회원에게 통보하여야 한다.
- ⑤ 단, 사무국은 회원들의 의견을 수렴하여 상반기 정기회에 당해연도 사업계획과 예산(안)을, 하반기 정기회에 사업실적 및 결산(안)을 수립하여 상정하고 승인을 받아야 한다.
- ⑥ 정기회 및 임시회는 필요시 회원들의 합의하에 서면으로 대체할 수 있다.
- 제8조(협의회의 의결) 협의회의 의결은 재적의원 과반수의 출석과 출석의원 과반수의 찬성으로 안건을 의결하고 대리참석자도 토의와 표결권을 갖는다.
- 제9조(회의록 작성) 사무국장은 회의록 또는 회의관련 사항을 작성 관리하여야 한다.
- 제10조(실무위원회) ① 본 협의회는 원활한 운영을 위하여 실무위원회를 둔다.
- ② 실무위원회는 관련 부서장으로 구성한다.
- ③ 실무위원회는 협의회 회의 부의안건을 사전 협의하며, 협의회 회의에서 결정된 사항을 추진하고 기타 협의회 운영에 관한 실무를 협의 처리한다.

제4장 재 정

- 제11조(경비부담) 본 협의회 회의의 결정사항으로 제4조 사업을 추진하기 위해 소요되는 제반 경비는 각 자치단체 공동으로 부담한다.

부 칙

- ① (효력발생) 본 규약은 의결일부터 효력을 발생한다.
- ② (규약준용) 규약에서 정하지 않은 사항은 회원간의 협의로 정한다.
- ③ (규약개정) 본 규약은 정기회를 통하여 개정할 수 있다.

- 금강권 체험마을 BI 구축과 마을경관 개선
 - 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
 - 제품의 특성을 시각적으로 디자인해 대외경쟁력 강화 및 차별화를 꾀하고자 하는 브랜드 아이덴티티(BI: Brand Identity)를 통해 역내 체험마을에 대한 이미지를 통합
 - 통합 브랜드의 활용을 통해 금강 지역 이미지와 생산 품목의 이미지를 끌어올림과 동시에 농산물과 기념품의 개발과 연계시켜 지역의 대표 브랜드로 유지관리
 - 현재 고맛나루(공주시), 예스민(논산시), 비단뿔(금산군), 굿뜨래(부여군), 서래야(서천군), 칠갑마루(청양군) 등과 같은 지역만의 공동브랜드가 있으며 특히, 청양군 농촌체험휴양마을 협의회에서 설정한 「칠갑마중」도 있기에 이들과의 조화도 고려
 - 한편, 마을 주변의 환경개선 및 문화예술 대안공간을 조성함으로써 지역주민들에게 쾌적한 주거환경, 방문객에는 새로운 볼거리, 문화예술인들에게는 창작활동의 대안공간을 제공
 - 그 중에서도 낙후된 마을 회관을 리모델링하여 주민들과 방문객들의 복합커뮤니티 공간으로 이용하되 마을 공동체를 통한 관리·운영이 잘 이루어지는 마을 위주로 테마화, 리모델링하여 협의회에서 공동으로 운영, 해당마을과 수익을 분배함도 검토



제7장 역동하는 금강(관광 분야)

제1절 금강권 체험마을 네트워크 상품개발

- 지역별 특화 자원을 활용한 음식특화단지 조성과 공동판매장 운영
 - 1층 판매장과 2층 음식점으로 조성하여 지역에서 생산되는 재료를 활용, 현장에서 먹을 수 있는 운영 시스템 마련
 - 금강 참게, 웅어, 황복, 실뽕장어 등의 어족자원과 음식문화 복원을 통한 상품화 및 지역별 음식특화단지 조성
 - 온라인과 오프라인 판로지원센터를 설립하여 생산-가공-판매를 위한 전문기관, 전문가와의 연계를 위한 업무를 지원하고 컨설팅
 - 전국 친환경농산물품평회, 충청명품특산품대축전, 대한민국 우수특산물 대상 등 국내 우수 농특산물박람회 및 청정농산물 행사에 공동참여하고 대응
 - 특히, 내나라 여행박람회와 농촌여름휴가페스티벌, 대한민국 마을기업 박람회 등 여행관련 대형행사에 적극 참여하며 6개 시·군의 31개 전통 시장을 활용(18개 5일장 중심)한 자체이동 순회박람회 개최도 추진
 - 동시에 공주시와 논산시, 서천군 등은 철도교통을 활용하여 코레일(관광사업단)과 공동상품 발굴과 이벤트를 개최하고 기존에 정기적으로 개최 되어 온 관광기념품 공모전 및 사진전에 특별세션 개설도 바람직
 - 나아가 해당 지역 신문사 모임을 통해 유료형 잡지 발간을 유도, 지원하고 제반 지역특산물 판매를 위한 공동마케팅 네트워크를 구축



- 금강권 체험마을 지역역량 강화
 - 과거생활의 핵심이 생존과 성장을 위한 치열한 경쟁구조였다면 이제는 자존과 자유를 위한 개선과 진보 등으로 그 중심점이 이동되어 가는 추세이자 공동체 의식붕괴 현상이 농촌지역에도 도래함을 감안
 - 결국 지역주의에 기반을 둔 지역자립, 민주적 결집, 지역개성, 쾌적성, 안전 등 지역공동체 주도의 발전(Community-Driven Development) 개념을 도입
 - 금강권 역시도 지역사회의 발전을 도모하고 함께 살기 좋은 마을을 만들기 위해서는 주민들의 관심과 자발적인 참여유도, 동시에 그들의 주도역량을 강화하는 노력 등 참여성과 주도성이 중요
 - 먼저 일반적으로 시행되고 있는 리더교육, 주민교육, 마을해설사 양성, 선진지역 견학 및 홈페이지 제작, 홍보마케팅, 사업운영진단, 장단기 발전방안, 사회문화 복지 등과 같은 컨설팅 부문을 지원
 - 특히 금산군과 서천군, 서천군, 청양군은 「국가균형발전특별법」에 의한 성장촉진지역이기에 신규마을 조성사업의 대상이 가능함에 유의, 선도적 위치에서 적극적인 추진이 필요
 - 이러한 공동체 복원 및 자치역량 강화사업은 기존의 마을 만들기 사업이나 농산어촌 개발사업 추진 매뉴얼에 준하는 방향에서 접근

[표 7-2] 역량강화사업내용

구 분	사업내용	세 부 사 업 내 용
교 육 부 문	리더교육	단계별 지도자 교육, 지역경영자 교육 등
	주민교육	동기부여, 인식변화, 주민워크숍 등
	특성화교육	도농교류, 마을해설사, 민박서비스, 지역특산음식개발, 농산물 품질관리, 유통관리, 친환경농업정보, 장소마케팅 등
	선진지 견학	국내외 선진지역 및 유사지역 견학
컨설팅 부 문	일반컨설팅	소득원개발, 유통체계개선, 소득사업 경제성 분석, 장단기 발전계획, 지역현안사항, 체험프로그램개발, 브랜드관리, 사회문화복지 프로그램, 제반 사업발굴 등
	홍보마케팅	리플렛 제작과 발송, 축제기획, 기념품 제작, 광고홍보, 동영상 제작, 네이밍과 슬로건, 포장디자인 등
	정보화구축	홈페이지 제작, 전산용품지원, 인터넷 운영교육 등
마 을 경 영 지 원		협의회, 추진위원회 운영사항 등

5. 사업내용

■ 금강권 체험마을 발전협의회 구성

① 금강권 체험마을 발전협의회 구성

- 위 치 : 금강유역 6개 시·군
- 6개 시·군협의회 추진준비위원회 구성, 위상 및 업무범위 설정
- 소요예산 : 500백만원(국비 250백만원, 도비 125백만원, 시·군비 125백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업정책과

② 금강권 체험마을 지역역량 강화

- 위 치 : 금강유역 6개 시·군
- 리더교육, 주민교육, 마을해설사 양성 등
- 소요예산 : 400백만원(국비 200백만원, 도비 100백만원, 시·군비 100백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업정책과

■ 금강권 체험마을 BI 구축과 마을경관 개선

① 금강권 체험마을 BI구축과 마을경관 개선

- 위 치 : 금강유역 6개 시·군
- 제품의 특성을 반영한 BI(Brand Identity) 제작, 통합브랜드 활용을 통한 지역 대표브랜드 유지 관리
- 소요예산 : 1,320백만원(국비 660백만원, 도비 330백만원, 시·군비 330백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농산물유통과

② 금강권 체험마을 특산품 공동판매 네트워크 구축

- 위 치 : 금강유역 6개 시·군
- 판로지원센터 설립, 공동상품 발굴, 이동 순회 박람회 개최
- 소요예산 : 1,125백만원(국비 570백만원, 도비 330백만원, 시·군비 225백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농산물유통과

■ 농촌체험마을 네트워크 상품 개발

① 공주 염소·일소 농촌 체험장 조성

- 위 치 : 공주시 계룡면 일원
- 대관령 목장체험과 같은 산골 염소방목(먹이주기) 체험프로그램 운영, 다랭이논 일구기와 일소를 활용 옛날 방식의 농촌체험관광 개발, 마을단위에 전문적으로 사라져가는 일소 육성프로젝트를 지정·위임하여 향후 축제 및 촬영 등에 임대를 통한 마을수익 창출
- 소요예산 : 1,000백만원(국비 500백만원, 도비 250백만원, 시·군비 250백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업정책과, 공주시

② 청양군 지천 “참게 고향” 조성

- 위 치 : 청양군 지천 남양면 온직리 ~ 대치면 지천리
- 참게방류 체험프로그램 확대, 참게상설체험장 조성, 참게향토음식 개발 및 지구 조성
- 소요예산 : 1,000백만원(국비 500백만원, 도비 250백만원, 시·군비 250백만원)
- 사업기간 : 2016~2020
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업정책과, 청양군

■ 금강 음식 및 관광특산물 판매단지 조성

① 서천군 신성리 갈대밭 관광특산물 지구 조성

- 위 치 : 서천군 신성리 갈대밭 일원
- 소곡주 및 한산모시 판매장, 소곡주 제작 체험장 및 프로그램 개발
- 소요예산 : 1,000백만원(국비 500백만원, 도비 250백만원, 시·군비 250백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과, 서천군

② 청양군 구기자 농촌 체험단지 조성

- 위 치 : 청양군 목면 신흥리
- 구기자 전래비 건립, 노점 나무와 반여울 나무복원, 먹거리촌 조성, 캠핑장과 민박촌 조성, 마을표지판 설치
- 소요예산 : 1,000백만원(국비 500백만원, 도비 250백만원, 시·군비 250백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과, 청양군

③ 청양군 칠갑산 콩 테마공원 조성

- 위 치 : 청양군 대치면 장곡리 칠갑산 아니골계곡 일원
- 등산로 변 대규모 콩밭농장 조성 및 콩밭 체험시설, 콩 가공 및 체험시설, 민속농기구전시관, 초가촌 조성, 대형 콩밭 아낙네상, 주차장 조성, 매년 콩밭축제 개최
- 소요예산 : 2,000백만원(국비 1,000백만원, 도비 500백만원, 시·군비 500백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과, 청양군

■ **시행방법 : 공공개발 + 민간개발**

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

6. 예산계획

- 투자비 : 9,345백만원(국비 : 4,680백만원, 도비 : 2,385백만원, 시군비 2,280백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	1,072	1,024	1,668	2,039	3,542
국비	537	511	836	1,023	1,773
도비	270	260	420	520	915
시군비	265	253	412	496	854
민자	-	-	-	-	-

7. 기대효과

■ **체험마을 활성화를 통한 낙후성 극복 및 지역 활성화**

- 생태창조마을 육성을 통한 지속가능한 마을 자립 기반 확대 및 지역이미지 상승
- 농촌활성화+마을기업양성+주민의식강화 등 융복합 농촌개발모델로 정착

■ **자생력 있는 테마마을 개발을 통한 금강권 협력 성공브랜드 모델구축**

- 자치단체 간 중복투자에 대한 예산낭비 방지 및 연계협력으로 시너지 창출을 통한 상생발전의 성공모델 창출
- 부처 간, 지역 간 경계의 벽을 넘어선 연계협력의 성과창출로 타 지자체 등에 파급·확산을 통한 창조경제 수익모델 창출

■ **마을 소득원 창출 및 고용 안정을 통한 창조형 주민역량 강화**

- 마을주민 해설사 및 역량강화 교육을 통한 주민 서비스 증대
- 마을 소득 창출을 위한 다양한 소득사업 창조로 지속적인 소득 강화 및 안정성 기여

제2절 금강을 활용한 축제 발전 및 계승

1. 사업개요

- 위치 : 금강변 해당 지자체
- 사업량 : 축제 개발 및 홍보
- 사업비 : 11,610백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 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

3. 시행여건

- 금강의 자연환경과 특화상품을 활용한 축제 개발로 지역별 차별화된 아이템 개발을 통한 축제를 개발하고 지역 간 연계를 통한 4계절 관광 목적지로서의 축제 상품으로 개발 가능
- 금강을 주제로 한 마케팅 활동으로 레저스포츠 경기 개최를 통한 마케팅 활동과 금강 환경 생태 보전과 관련된 방문객들이 직접 참여하는 행사 개최를 통한 마케팅 활동 추진 필요

4. 기본방향

- 지역별 특화 자원을 활용한 축제 개발
- 금강 마케팅 활동 전개
- 다기능 복합형 관광안내센터 조성

5. 사업내용

■ 금강의 특화자원을 활용한 축제 개발

① 금강변 크로스리버(Cross-River) 대회

- 위치 : 금강유역 6개 시·군
- 금강변의 다양한 생태, 환경, 문화, 예술, 생활, 역사, 유물, 먹거리 등을 체험하고 박진감을 제공하기 위한 레저형 이벤트, 크로스 컨츄리를 변형한 ‘크로스 리버’ 신조어로써 금강변과 금강을 잇는 다리, 산과 들 그리고 마을을 이어 ‘ㄷ’ 자 형태의 신종 레저이벤트, 시간을 다투는 스포츠 이벤트의 기본 개념을 준수 하지만 유적, 마을, 강변, 다리, 음식 등 주어진 미션을 충실히 수행하면서 가장 빠른 시간에 들어오는 팀(가족, 단체 등)에게 시상
- 소요예산 : 251백만원(국비 125백만원, 도비 63백만원, 시·군비 63백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과, 금강유역 6개 시·군

[표 7-3] 크로스리버 대회

구분	주요내용
주체	지자체(6개 시·군)
목적	금강변의 다양한 관광자원을 체험하고 즐길 수 있는 스포츠 이벤트
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가족, 학교, 직장, 동호인 등의 단합대회와 연계 <ul style="list-style-type: none"> - 시·군에 산재한 다양한 문화유산과 생태, 생활 자원을 박진감 있는 경쟁시스템을 도입하여 신종 관광형 스포츠 이벤트로 개발 ○ 봄, 여름, 가을, 겨울 등 시즌별 사계절 이벤트 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 금강의 사계를 고루 즐길 수 있도록 시즌별 운영 ○ 크로스컨츄리 대회 형식 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 자전거, 수영, 나룻배, 상품구입, 대표음식, 주요 관광지 입장, 다리 건너기, 사진촬영 등을 수행하여야 하는 주요 임무로 규정 - 동일한 출발시간 이후 최단 시간 도착지점에 당도하는 팀이 우승 - 3인 이상 단체로 참가함 (가족, 직장, 학교, 동호회 등) ○ 해당 지역내 주요 관광지, 숙박, 시장 등을 코스로 포함 <ul style="list-style-type: none"> - 코스별 지점은 대회참가자를 위한 수용태세를 갖춘 - 2일 코스로 운영하여 숙박 유도 ○ 비용 : 개최비 50백만원, 참가비 유료, 5년 개최

② 금강갈대축제-조각배 릴레이

- 위치 : 금강변 19개 읍면
- 갈대를 이용한 작은배를 금강상류에서 만들면서 작은 마을축제 개최, 제작된 조각배를 금강하류로 흘러보내고 이를 다음 마을이 받아 작은 갈대배를 만들고 다시 흘러보내면서 최종 마을에서 큰 갈대축제가 열림
- 소요예산 : 1,520백만원(국비 760백만원, 도비 380백만원, 시·군비 380백만원)
- 사업기간 : 2018~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과

[표 7-4] 금강갈대축제-조각배 릴레이

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 금강변 19개 읍면 마을
목적	금강변 6개 시·군간 공동참여형 축제를 통한 연대강화로 관광분야 파급효과 극대화
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금강유역 19개 읍면간 공동축제브랜드 협의체 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 시·군과 19개 읍면의 마을간 축제협의체 마련 - (가칭) 금강갈대축제 연합 ○ 갈대라는 공통점을 배경으로 마을별 특화 프로그램 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 갈대와 관련한 통합형 대표프로그램 - 각 마을의 역사, 문화, 생활을 배경으로 마을 특화프로그램 개발 ○ 대표프로그램 예시 - 갈대배 만들기 <ul style="list-style-type: none"> - 각 마을에서 주민과 관광객이 함께 만드는 대형갈대배 - 관광객들이 체험프로그램으로 만드는 소형 '조각배' - 만들어진 대형 갈대배와 소형 조각배는 금강에 흘러보내는 의식 - 다음 마을에서 강을 따라 내려온 대형배와 소형배를 건져 올린 후 해당 마을만의 독특한 갈대배를 만들어 건져 올린 배와 함께 다음 마을로 띄워 보냄 - 금강의 독과 하천의 특수한 상황으로 인하여 다음마을로 강을 통해 전할 수 없을 경우 강에 띄우는 의식 후 육로를 통해 이동 ○ 19개 마을이 참여하여 주말마다 1일씩 총 19일간 펼치는 대장정 축제 <ul style="list-style-type: none"> - 축제를 통해 금강유역 마을간 연대강화 및 공동축제 개발효과 창출 ○ 비용 : 지역당 20백만원, 19개 마을, 4년간 운영

③ 금강만찬(錦江晩餐)

- 위 치 : 금강변 19개 읍면
- 최근 절정의 인기를 구가하고 있는 음식콘텐츠를 활용하여 금강에 적용, 금강을 접한 6개 시·군의 대표특산물을 활용한 음식과 금강의 풍광을 연계한 이벤트, 금강을 중심으로 강북과 강남을 잇는 여러 개의 다리를 활용하여 해질녘 금강의 풍광과 주민들이 제공하는 저녁을 즐기는 음식 이벤트
- 소요예산 : 600백만원(국비 300백만원, 도비 150백만원, 시·군비 150백만원)
- 사업기간 : 2018~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과

[표 7-5] 금강만찬(錦江晩餐)

구분	주요내용
주체	금강변 6개 시·군의 19개 읍면 주민
목적	최신 트렌드인 음식과 금강의 우수한 저녁풍광을 활용한 특화이벤트 창출
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 6개 시·군에서 추천한 금강 최고의 풍광과 다리 지정 ◦ 19개 읍면의 대표 농축산물과 요리 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 요리는 기존 농업기술센터 등에서 개발된 메뉴 - 미비한 곳은 요리전문가의 컨설팅 지원 ◦ 최소 6곳, 최대 19곳의 저녁풍광이 아름다운 다리에서 펼치는 만찬 <ul style="list-style-type: none"> - 유료로 운영하며 사전예약제로 운영 - 종일 프로그램과 숙박 서비스 패키지 판매 - 주간은 해당지역 주변 관광 - 황혼이 금강을 비추는 시간대 다리위의 만찬 실시 - 지역주민들이 만들고 서비스(코스요리) ◦ 금강유역 마을이 참여하는 수익형 대표 관광이벤트 <ul style="list-style-type: none"> - 지역의 특산물과 금강의 풍광을 접목한 대표 이벤트 관광상품으로 확대 ◦ 비용 : 다리 1개당 15백만원, 10개소 운영, 4년간 운영

④ 금강신관공원 음악분수(워터스크린) 조성사업

- 위치 : 공주시 신관동 일원
- 음악분수(워터스크린) 설치, 이동식 관람석 설치, 휴게공간 설치
- 소요예산 : 7,000백만원(국비 3,500백만원, 도비 1,750백만원, 시·군비 1,750백만원)
- 사업기간 : 2017~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과, 공주시

■ 금강 관광 홍보 마케팅 활동

① 움직이는 금강복합안내소 : 1억 구매, 개조비용 1억, 연간운영 1억

- 위 치 : 금강변 6개 시·군 및 충청남도
- 400킬로미터에 이르는 금강의 전문적 정보를 한곳에서 살펴볼 수 있는 종합 기능의 안내소, 금강의 상류부터 하류까지 수요가 필요한 곳에서 실제적 운용이 가능한 이동형 안내소 필요, 버스 또는 트럭형태의 첨단형 모바일 안내소
- 소요예산 : 600백만원(국비 300백만원, 도비 150백만원, 시·군비 150백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과

[표 7-6] 모바일 금강복합안내소

구분	주요내용
주체	금강변 6개 시·군 및 충청남도
목적	적재적소에 안내수요가 있는 곳에 신속히 대응할 수 있는 이동형 안내소를 통해 효율성 높은 안내기능 부여
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 트럭 또는 버스를 개조한 차량이동형 안내소 디자인 ○ 해당시군 및 19개 마을의 다양한 정보를 담은 영상콘텐츠 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 금강의 전문정보를 담은 콘텐츠 - 전체 금강의 정보와 19개 읍면의 관광정보를 담은 콘텐츠 ○ 각 지역의 관광이벤트 및 관광객 유치 행사가 전개될 경우 출동 ○ 금강으로 관광객을 유치하고 홍보하기 위하여 전국 대도시 관광투어 프로그램으로 활용 ○ 평시 일주일을 기준으로 금산군, 공주시, 부여군, 논산시, 청양군, 서천군 등 순회하며 금강관광 안내 및 홍보기능 수행 ○ 비용 : 차량구입 100백만원, 개조 100백만원, 연간운영 100백만원 4년간 운영

② 금강 관광홍보 서포터즈 및 지킴이 육성

- 위 치 : 금강변 19개 읍면주민 및 충청남도
- 금강의 실질적 홍보 및 안내기능을 수행할 수 있는 인적자원 육성, 지역주민과 도시주민의 교류활성화와 관심증대 차원에서 추진, 단순 안내 및 홍보를 지양하고 관광객의 눈높이를 고려한 다양한 인적 안내콘텐츠 제공
- 소요예산 : 251백만원(국비 125백만원, 도비 63백만원, 시·군비 63백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과

[표 7-7] 금강 관광홍보 서포터즈 및 지킴이 육성

구분	주요내용
주체	금강변 19개 읍·면주민 및 충청남도
목적	지역의 정서와 특화점을 관광객의 눈높이에서 맞춤형으로 제공할 수 있는 차별화된 인적 안내서비스 개발
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 19개 금강변 읍면지역주민과 도시민을 대상으로 100인의 금강 서포터즈 및 지킴이 선발 ◦ 3개월간 이루어지는 서포터즈 및 지킴이 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 도내 대학 및 전문교육기관에서 위탁교육 - 실제 현장교육과 실습을 통해 운영능력 향상 ◦ 교육 전, 교육 후 발족식 및 수료식을 통해 공식출범 ◦ 향후 실제 금강에 관한 인적안내 및 해설요원으로서 활용 ◦ 선발 및 교육된 인원은 향후 전개될 홍보프로그램 및 축제이벤트의 전문요원으로 활용 ◦ 비용 : 50백만원, 5년간 운영

③ 온라인 매거진 ‘모두의 비단물결’

- 위 치 : 금강유역 6개 시·군
- 영상세대가 선호하는 사진 및 영상정보, 이야기 및 생활정보 제공, 선발된 금강 홍보 서포터즈 및 지킴이들을 기자로 활용하여 월간 온라인 매거진 발행
- 소요예산 : 251백만원(국비 125백만원, 도비 63백만원, 시·군비 63백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과

[표 7-8] 온라인 매거진 ‘모두의 비단물결’

구분	주요내용
주체	금강홍보 서포터즈 및 지킴이
목적	특정시기 이외 지속적인 금강의 정보를 생생한 영상과 사진, 흥미로운 이야기를 통해 알리고 독자들의 관광행동을 유도함
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선발된 100인의 금강 홍보서포터즈 및 지킴이들의 사진과 영상, 이야기를 한달에 한번 편집하여 온라인으로 매거진 발행 ○ 모바일 전용으로 매거진을 발행함으로써 비용대비 노출효과 극대화 <ul style="list-style-type: none"> - 즉각적인 독자들의 반응 확인 가능 - 신속한 금강유역의 각종 관광축제이벤트 홍보 가능 ○ 선발된 서포터즈와 지킴이들의 정기적인 활동 촉진 ○ 사진과 영상을 통해 생생한 금강의 사계절 정보 제공 ○ 주민들과 서포터즈, 잠재관광객들이 상호교류와 참여로 이루어지는 금강이라는 의미로 ‘모두의 비단물결’로 명명함 ○ 비용 : 50백만원, 5년간 운영

④ 금강천리(錦江千里) 소망배 띄우기

- 위 치 : 금강 유역 19개 읍면
- 과거 소통의 수단이었던 배를 응용하여 19개 금강유역의 읍면별 주민들의 소망을 담은 다양한 재료의 조각배를 띄워 금강하구에서 수거, 수거된 소망배에 담겨진 각양각색의 다양한 소원지를 모아 금강하구에서 태우며 한해의 마무리와 시작을 알리는 홍보 이벤트

- 소요예산 : 1,140백만원(국비 570백만원, 도비 285백만원, 시·군비 285백만원)
- 사업기간 : 2018~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과, 금강유역 6개 시·군

[표 7-9] 금강천리(錦江千里) 소망배 띄우기

구분	주요내용
주체	금강 유역 19개 읍·면주민과 관광객
목적	과거 금강의 고유기능을 활용하여 금강유역 각 시·군 및 마을간 유대감 강화. 이를 활용한 화제성 유발
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 19개 금강을 접한 읍면에서 마을주민들의 소원을 담은 소망배 제작 <ul style="list-style-type: none"> - 배의 크기는 소형에서 대형 무관 - 배의 재료는 갈대, 뗏짚, 종이, 나무 등 ○ 상류의 금산군부터 시작하여 하류 서천군까지 순차적으로 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 강위의 얼음이 어는 경우를 감안하여 12월 시작하여 다음 해 대보름에 종료 ○ 대보름 전 소망배가 모두 도착하면 금강 하구에 설치된 달집에 넣어 태우는 행사 ○ 참여한 전체 각 읍면별 주민과 관광객 참여 ○ 비용 : 마을당 15백만원, 19개마을 지원, 4년간 지원

■ 시행방법 : 공공개발 + 민간개발

- 추진주체 : 시·군 및 마을 축제 추진위
- 추진방법 : 지역주민 협의체가 주체가 되어 시·군과 협력사업으로 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 11,613백만원(국비 : 5,805백만원, 도비 : 2,904백만원, 시군비 2,904백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	2,351	3,065	4,065	1,066	1,066
국비	1,175	1,533	2,033	532	532
도비	588	766	1,016	267	267
시군비	588	766	1,016	267	267
민자					

7. 기대효과

- 금강의 다양한 식생, 문화, 역사, 생활, 민속자원을 활용하여 축제이벤트 및 홍보를 통해 관광시장확대와 지역경제 활성화에 기여
- 그간 지역별로 산발적으로 전개된 금강을 활용한 관광형 이벤트축제와 홍보를 통합적으로 연계함으로써 금강 관광브랜드 창출효과 기대
- 금강유역의 6개 시·군과 19개 읍면 간 연대강화를 통해 통일된 금강관광 이미지 형성

제3절 수변 레저스포츠 및 체험 관광지 조성

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 일원
- 사업량 : 금강을 활용한 생태체험공간
- 사업비 : 33,540백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 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 육성으로 관광객에게는 금강 핵심역사자원의 교육·관광적 기능을 제공하고, 지역주민에게는 스포츠 및 레크레이션 시설을 제공하여 지역관광의 활성화와 금강 지역의 지속가능한 발전을 실현
- 금강의 보전 공간을 훼손하지 않는 이용 방식, 더 나아가 가치를 더하는 방식의 이용을 증진
 - 건기 위주의 활동에서 벗어나 금강의 생태문화를 이해공감하고 금강의 지속가능한 보전과 활용에 동참할 수 있는 방식으로 진화할 필요
- 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

3. 시행여건

- 금강 4대강사업으로 형성된 둔치와 수변시설을 활용한 수변레저스포츠 시설 조성지가 산재되어 있음
- 금강 주변에는 다양한 문화역사 자원이 산재되어 있어 이를 연계한 교육 체험 시설 조성이 가능함
- 또한 금강주변의 수려한 자연환경은 증가되고 있는 캠핑객들에게는 선호되는 장소로 위상이 높아지고 있지만 최근 강화된 캠핑장 조성 관련 법규에 의해 체계적인 캠핑장 조성이 필요함
- 증가되고 있는 도보여행객과 자전거 등 무동력을 이용한 친환경 여행을 선호하는 관광객을 수용할 수 있는 상품 개발 필요
- 금강의 경우 4대강사업을 통해 금강변을 따라 자전거 도로가 개설되어 있는 상태로 지자체별 금강과 연결되는 지천을 활용한 연계시스템 구축 필요
- 이를 위하여 지자체별 운영되고 있는 도보길과 자전거길 사업을 연결하여 금강 전체 구간에 대한 상품으로 개발 필요

4. 기본방향

- 수변유형(중심지형, 교외형, 전원형)을 고려한 사업 추진
- 이용 대상자를 고려한 시설 조성으로 효율 극대화
- 기존 시설의 활용과 주변 시설의 연계를 통한 시설비용 최소화
- 지역별 시설 고려를 통한 차별화와 네트워크 구축을 통한 경쟁력 강화
- 공정여행과 책임여행 방식의 생태·문화여행 활성화
 - 여행방문객이 금강의 생태문화유산을 소비하는 것이 아니라 보전하고 새로운 가치를 부여하는데 기여할 수 있는 기회를 제공
- 금강 모빌리티(Mobility) 시스템 구축
 - 금강 전체 구간을 무동력 레저 시설을 활용하여 횡단할 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

5. 사업내용

■ 금강 스포츠 및 수변레저스포츠 지구 조성

① 금강변 생태체험공원 조성

- 위 치 : 공주시 금벽로 990 일원
- 사업내용 : 어린이 생태 놀이시설 조성(500백만원),
구석기 체험 막집 조성(300백만원)
- 소요예산 : 800백만원(도비 400백만원, 시·군비 400백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 공주시

② 공주 쌍신 생태문화공원 조성

- 위 치 : 공주시 신관동 일원
- 사업내용 : 공원 부대시설(주차장, 급수대, 어린이 놀이시설) 조성, 생태습지
(탐방로, 야외관찰대, 포토존 등) 조성
- 소요예산 : 1,000백만원(국비 500백만원, 도비 250백만원, 시·군비 250백만원)
- 사업기간 : 2017~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 공주시

③ 청양 백제보 주변 체육테마파크 조성

- 위 치 : 청양군
- 사업내용 : 수상스키, 조정 경기장 조성, 산악모터싸이클 이용, 강변 드라이브
(트레킹)코스 조성 운영, 다목적 체육공원 조성 : 축구, 야구, 족구 등, 좋은
경관 활용할 수 있는 마라톤 경기 유치, 주변 환경을 이용한 조정경기장
조성, 클라이밍(암벽등반), 축구장, 농구장 등 조성, 산책로, 자전거길을
조성하여 관광수요를 끌어들이 수 있는 기반구축
- 소요예산 : 2,000백만원(국비 1,000백만원, 도비 500백만원, 시·군비 500백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 청양군

④ 백마강 레저파크 활성화 사업

- 위 치 : 부여군 규암면 호암리 278-1 일원
- 사업내용 : 레이싱 카트장 조성, 체육시설 설치, 부대시설 및 안전시설 설치
- 소요예산 : 800백만원(도비 400백만원, 시·군비 400백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 부여군

■ 금강 생태체험 관광지 조성

① 부여 군수지구 억새밭 생태공원 활성화사업 계획

- 위 치 : 부여군 부여읍 구교리 ~ 중정리 일원(좌안)
- 사업내용 : 물억새밭 조성면적(50만평), 물억새 식재(10만평), 억새산책로 2.5km, 야생화관리 및 식재(약4.5만평), 관망데크 3개소
- 소요예산 : 3,000백만원(국비 1,500백만원, 도비 750백만원, 시·군비 750백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 부여군

② 강경포구 억새밭 조성

- 위 치 : 논산시 성동면 개척리 543-2
- 사업내용 : 억새밭 조성(150,000㎡), 아름다운 금강을 품은 억새밭 포토존 및 쉼터 조성
- 소요예산 : 300백만원(국비 150백만원, 도비 75백만원, 시·군비 75백만원)
- 사업기간 : 2019~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 논산시

③ 서천 유부도 연계 생태관광루트 개발

- 위 치 : 서천군 일원
- 사업내용 : 국립생태원과 갈대밭 등 주변 자원과 연계한 생태관광루트 상품 개발
- 소요예산 : 200백만원(국비 100백만원, 도비 50백만원, 시·군비 50백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 서천군

④ 청양 금강수변 생태학습장 조성

- 위 치 : 청양군 청남면 금강수변(왕진나루 일원)
- 사업내용 : 왕진나루주변 생태공원조성 연계 다양한 프로그램 개발, 생태 체험과 결합된 복합테마놀이(친환경 무동력 레저시설 등) 조성, 금강생태축 전역을 조망할 수 있는 생태조망타워 설치, 금강 생태환경 홍보부스 설치 및 지역 생태 해설사 적극 양성, 금강 체험·교육 홍보 동영상 제작 공공기관 및 교육기관 배포
- 소요예산 : 2,000백만원(국비 1,000백만원, 도비 500백만원, 시·군비 500백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 청양군

■ 금강 캠핑장 조성

① 금산 오토캠핑장 복합레포츠·천렵캠핑장 조성

- 위 치 : 금산군 금강변 일원
- 사업내용 : 현재 조성되어 있는 금강변 캠핑장의 활용성을 높이고 관광객들의 체류형 관광활동 시설과 공간 제공을 위해 복합레포츠 시설 및 천렵캠핑장 조성
- 소요예산 : 1,000백만원(국비 500백만원, 도비 250백만원, 시·군비 250백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금산군

② 금강 웅진지구 오토캠핑장 조성

- 위 치 : 공주시 웅진동 웅진공원내(공주보 하류) 일원
- 사업내용 : 오토캠핑장 및 부대시설 조성
- 소요예산 : 1,740백만원(국비 870백만원, 도비 435백만원, 시·군비 435백만원)
- 사업기간 : 2017~2019
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 공주시

③ 서천 금강 수상관광 Complex 조성사업

- 위 치 : 서천군 화양면 와초리 금강변 일원
- 사업내용 : 수상레저 시설, 캠핑장, 이색꽃밭 등 조성(400,000㎡), 에코루지, 방문자센터, 강당, 식당, 탐방로 등 조성(33,000㎡), 생태체험장 조성(50,000㎡)
- 소요예산 : 3,000백만원(국비 1,500백만원, 도비 750백만원, 시·군비 750백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 서천군

■ 금강 모빌리티(Mobility) 시스템 구축

① 공주 웅진 둘레길 조성사업

- 위 치 : 공주시 웅진동 일원
- 사업내용 : 고마나루 ~ 공주박물관 ~ 한옥마을 ~ 무령왕릉 ~ 정지산 유적으로 이어지는 둘레길 조성, 무령왕릉·정지산 둘레길 조성 (L=3.0km), 정지산 주변 가로환경정비 (골목길 L=2.0km), 뱃길 및 산책로 조성, 지맥연결로 조성
- 소요예산 : 9,500백만원(국비 4,750백만원, 도비 2,375백만원, 시·군비 2,375백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 공주시

② 서천 금강자전거 길 기반 조성

- 위 치 : 서천군 일원
- 사업내용 : 폐선부지 자전거도로로 개설(L=13.14km)을 통한 기반시설 확충, 국립 생태원 및 국립해양생물자원관 운영 프로그램에 지역생태 탐방 과정을 반영
- 소요예산 : 1,500백만원(국비 750백만원, 도비 375백만원, 시·군비 375백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 서천군

④ 지천테마길 조성 및 구기자 전래비 건립

- 위 치 : 청양군 지천 일대, 목면 신흥리
- 사업내용 : 지천 둘레길 조성, 구기자 전래비·조형물·체험지 조성
- 소요예산 : 800백만원(도비 400백만원, 시·군비 400백만원)
- 사업기간 : 2017~2018
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 청양군

⑤ 농업유산지역 금강 탐방로 조성

- 위 치 : 금산군 제원면 천내리(금강변)
- 사업내용 : 탐방로 개설 및 노선정비(5km), 관광안내판 및 생태자연자원 안내판 설치, 이동편의시설(데크, 쉼터 등) 설치
- 소요예산 : 400백만원(도비 200백만원, 시·군비 200백만원)
- 사업기간 : 2017
- 사업구분 : 단기
- 사업주관 : 금산군

■ 차별화된 코스와 시설 마련

① 금강변 성지순례 코스 개발

- 위 치 : 지자체별 성지
- 사업내용 : 순례코스 정비, 쉼터, 안내표지판 설치, 순례코스 스토리텔링 개발, 주변환경 정비사업(주변 관광지 숙소 및 특색음식점 등)
- 소요예산 : 4,000백만원(국비 2,000백만원, 도비 1,000백만원, 시·군비 1,000백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 6개 시·군

② 청양군 김소월의 추억의 길 조성

- 위 치 : 청양군 장평면, 대치면, 남양면
- 사업내용 : 금모래길, 나무 및 철길등 추억의 다리 시가 있는 길, 초가집 등 갈잎의 노래가 있는 갈잎 길
- 소요예산 : 500백만원(국비 250백만원, 도비 125백만원, 시·군비 125백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 청양군

■ 시행방법 : 공공개발 + 민간개발

- 금강 관리 주체인 정부부처와 농어촌공사의 협의를 통해 추진하고 민간 개발업자와 지자체가 참여하는 형식으로 진행
- 추진주체 : 주민주도, 금강비전 프로젝트 추진위원회 등
- 추진방법 : 주민이 주체가 되어 시군과 생태·문화 여행사(마을기업, 사회적 기업, 협동조합 형태) 등의 협력사업으로 추진
- 추진주체 : 충청남도 및 시·군
- 추진방법 : 지역주민 협의체가 주체가 되어 시군과 협력사업으로 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 32,540백만원(국비 : 14,870백만원, 도비 : 8,835백만원, 시·군비 8,835백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	6,460	6,460	6,351	5,511	7,758
국비	2,950	2,950	2,895	2,475	3,600
도비	1,755	1,755	1,728	1,518	2,079
시군비	1,755	1,755	1,728	1,518	2,079
민자	-	-	-	-	-

7. 기대효과

■ 수변레저시설을 통한 낙후성 극복 및 지역 활성화

- 금강의 다양한 자연환경, 역사문화자원을 활용하여 수변레저시설과 체험관광지 조성을 통해 관광시장확대와 지역경제 활성화에 기여
- 역사유적 위주의 정적인 관광 형태에서 젊은층을 유입할 수 있는 동적인 관광 시설 마련을 통한 체류시간 연장과 관광객 재방문을 확대

■ 지자체간 차별화와 연계를 통한 공동 발전 모델 구축

- 자치단체 간 중복투자에 대한 예산낭비 방지 및 연계협력으로 시너지 창출을 통한 상생발전의 성공모델 창출
- 부처 간, 지역 간 경계의 벽을 넘어선 연계협력의 성과창출로 타 지자체 등에 파급확산을 통한 창조경제 수익모델 창출

■ 지속가능한 관광지 개발 방안 구축

- 자연환경의 보존과 지역의 수익이 연계될 수 있도록 하여 지속가능한 개발 방안 마련
- 금강의 자연환경을 활용한 지역 소득 창출을 위한 다양한 소득사업 창조로 지속적인 소득 강화 및 안정성 기여



II. 농업농촌 분야

제1절 (금강 목장화를 통한) 지천 100리 지역브랜드화

1. 사업개요

- 위 치 : 금강 지천 일원
- 사업량 : 청양군 대치면 ~ 부여군 규암면: 약 50km
- 사업비 : 3,000백만원
- 사업기간 : 2017~2021년

2. 사업의 필요성

- 충청남도가 추진 중인 금강 목장화사업을 통하여 조성된 풍부한 내수면 수산물의 유통체계 구축 및 고부가가치화 실현
- 단순한 내수면 수산물 공급체계가 아닌 지역 향토산업으로 육성하고 휴양, 체험, 관광과 결합을 통한 어업 6차산업화 추진

3. 시행여건

- 충청남도 3농혁신 중점 추진과제 중 “지천 100리 금강 목장화사업”이 선정되어 있고, 2014년 금강 지천에 대한 내수면 목장화사업 기본계획 수립
- 관할 행정구역인 청양군과 부여군이 내수면 수산자원 회복 및 증강을 위하여 참게, 다슬기, 붕어, 동자개, 메기 등에 대한 지속적인 수산종묘 방류사업 추진 중
- 관할 행정구역 주민들은 금강 지천의 자원증강 및 체험관광에 대한 요구가 높으며, 지역 밤나무축제, 참게축제와의 연계 희망
- 금강 목장화의 경제적 가치는 5,519백만원으로 추정되며, 향토산업 육성과 지역브랜드화를 통하여 추가적인 경제적 가치 창출 가능

4. 기본방향

- 금강 목장화 사업으로 조성된 내수면 자원에 대한 비즈니스화 추구
- 금강 내수면 수산자원의 회복을 통한 지역경제 활성화 방안 모색
- 참게, 다슬기, 붕어, 동자개, 메기 등 내수면 수산자원을 이용한 전·후방 산업 육성

5. 사업내용

■ 내수면 수산자원의 종묘방류 및 생태 모니터링

- 내수면 어종의 지속적인 종묘방류사업 추진
- 금강 지천 수산자원에 대한 모니터링 실시
- 주민 주도형 자율관리공동체 육성
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 수산과, 금강유역 6개시·군

[표 7-10] 내수면 수산자원의 종묘방류 및 지속적인 모니터링

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 금강 지천유역 주민
목적	내수면 수산자원의 종묘방류 및 모니터링으로 풍요로운 금강 지천 육성
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내수면 어종의 지속적인 종묘방류사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 2008년부터 추진되어 온 내수면 어종의 종묘방류사업 지속적인 추진 - 참게, 다슬기, 붕어, 동자개, 메기 5종 외 산업적 부가가치가 높은 어종 추가 방류 - 검수, 질병검사, 방류시기 조절 등 방류사업의 절차 및 세부계획 수립 ○ 금강 지천 수산자원에 대한 모니터링 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 전문기관을 통하여 주기적인 수산자원 조성 관찰 및 모니터링 실시 - 내수면 생태계에 악영향을 미치는 요인에 대한 지속적인 감시, 관리 체계 구축 ○ 주민 주도형 자율관리공동체 육성 <ul style="list-style-type: none"> - 지역 주민 스스로 금강 지천의 수산자원을 관리, 보호, 육성하기 위한 자율관리공동체 조직 - 관할 행정구역인 청양, 부여를 아우르는 광역공동체 육성을 통해 지역 주민간의 공감대 형성 및 자원관리의 효율성 제고 - 향후 금강 내수면 지역브랜드 개발 및 향토산업 육성의 주체로 육성

■ 금강 지천 지역브랜드 개발 및 향토산업 육성

- 내수면 수산물의 유통체계 선진화
- 금강 지천 지역브랜드 개발
- 금강 지천 향토산업 육성
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 수산과, 금강유역 6개시·군

[표 7-11] 금강 지천 지역브랜드 개발 및 향토산업 육성

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 금강 지천유역 주민
목적	금강 지천 지역브랜드 개발 및 향토산업 육성으로 주민소득 강화
기간	장기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내수면 수산물의 유통체계 선진화 <ul style="list-style-type: none"> - 현재의 개별 어업인 중심의 유통체계에서 탈피하여 광역 자율관리 공동체를 중심으로 생산, 보관(냉장·냉동), 물류를 아우르는 투명한 유통체계 구축 - 소비자 신뢰 확보를 위한 생산이력제 추진 및 수산가공품에 대한 HACCP 인증 추진 ○ 금강 지천 지역브랜드 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 지천을 대표할 수 있는 지역브랜드 개발 - 금강 수산물의 스토리텔링 발굴, 휴양·체험과 연계되는 관광상품 개발 - 지역 수산물 캐릭컬쳐, 금강 지천 수산물 축제 등 개발 - 향후 금강 지천을 브랜드로 하는 프랜차이즈 운영 - 지역 농특산물, 지역 축제(백제문화제, 밤축제 등), 역사·문화 관광지와 연계 ○ 금강 지천 향토산업 육성 <ul style="list-style-type: none"> - 지역산 민물고기 향토음식(참게탕, 뱀장어찜, 뱀장어탕, 매운탕 등) 육성 - 지역산 수산물 가공품 및 건강식품, 관련 상품 개발을 통한 수산식품 산업 육성 - 금강 지천의 향토 문화·역사 체험, 생태관광·휴양과 결합한 “금강 향토 음식 맵” 개발 - 마을기업 또는 사회적 기업 육성을 통한 주민 주도형 향토산업 육성 모델 구축



생태교육



금강 지천 트래킹



참게 매운탕



참게장

자료: 한국수산자원관리공단(2010), “지천 100리 금강 목장화사업 기본계획 수립” 최종보고회 자료

6. 예산계획

- 투자비 : 3,000백만원(도비 1,500백만원, 시·군비 1,000백만원, 민자 및 기타 500백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	600	600	600	600	600
국비					
도비	300	300	300	300	300
시군비	200	200	200	200	200
민자	100	100	100	100	100

7. 기대효과

- 금강 내수면 수산자원에 대한 적극적인 보호·관리로 지속가능성 제고
- 금강 지천 수산자원의 활용을 통한 환경친화적 산업으로 주민 소득 강화
- 금강 지천 수산자원에 대한 민·관의 관심 증대를 통한 지속가능성 확보
- 지역 농식품산업, 관광산업과의 연계를 통한 파생산업 발생 가능성 제고
- 지역을 홍보하고 도시민을 유치할 수 있는 산업으로 귀농·귀촌정책과 연계하여 추진 가능

제2절 금강유역 농어업 유산을 활용한 6차산업화

1. 사업개요

- 위 치 : 금강 수계 6개 시·군
- 사업량 : 6개소(각 시·군당 1개소)
- 사업비 : 6,000백만원
- 사업기간 : 2019~2023년

2. 사업의 필요성

- 금강 수계 시·군의 농어업유산 발굴을 통한 지역 향토문화 계승 및 애향심·자긍심 고취
- 지역 농어업유산의 현존가치를 높이고, 지역경제 활성화로 이어질 수 있는 주민주도형 6차산업화 필요
- 지역성을 부각시킬 수 있는 6차산업화 모델 추진 필요

3. 시행여건

- 중앙정부 차원의 농어촌 6차산업화 및 농어업 유산에 대한 관심 고조
- 「농촌 융·복합산업 육성 및 지원에 관한 법률」, 「지역농산물 이용촉진에 관한 법률」의 제정을 통한 농촌 6차산업화, 로컬푸드의 제도권 진입 예정
- 금강 수계 6개 시·군은 전통적인 농어업이 발달한 시·군으로 쌀, 고추, 수박, 구기자, 갯잎, 인삼, 주꾸미 등의 주산지이며, 이와 관련된 농어업 향토유산 풍부
- 수도권, 대전과 인접하고 산, 들, 바다 등을 보유하고 있어 농어촌 체험·휴양관광, 지역축제, 귀촌 등을 통한 도시민 유치 가능

4. 기본방향

- 농어업 및 농어촌의 잠재자원에 대한 관심 증대에 따른 농어업유산 제도 도입
- 지역 농어업유산을 보존하고, 상징성을 바탕으로 지역산업 육성
- 로컬푸드 직매장, 식품가공공장, 마을기업 등 농촌경제 활성화 방안 모색
- 농어업 유산자원을 대외적으로 알리기 위하여 6차산업화를 활용한다는 인식 필요

5. 사업내용

■ 금강유역 농어업유산 기초조사 및 발굴

- 시·군별 농어업유산자원 조사 및 발굴
- 발굴된 농어업유산 자원에 대한 DB 구축
- 금강 수역 6개 시·군 공동의 “농어업유산” 발굴
- 시·군 농어업유산 자원의 대외적 인지도 확보
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업정책과, 금강유역 6개시·군

[표 7-12] 농어업유산 기초조사 및 발굴

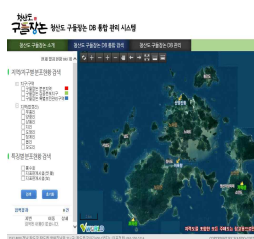
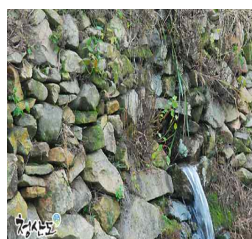
구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 금강 지천유역 주민
목적	지역 농어업유산 발굴을 위한 기초조사
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시·군별 농어업유산 자원 조사 및 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 수계 6개 시·군별 유·무형자원 실태 및 현황 조사 - 농어업유산으로서 잠재력 있는 농어업 육성자원 발굴 ○ 발굴된 농어업유산 자원에 대한 D/B 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 발굴된 농어업유산에 대하여 시계열적 D/B를 구축하여 향후 “국가농업유산” 및 “세계농어업유산” 등재 시 활용 ○ 금강 수역 6개 시·군 공동의 “농어업유산” 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 수역 6개 시·군이 “금강”을 테마로 농어업 유산을 발굴하여 공동 등재 추진 - 금강을 활용한 농법, 농경지 정비, 특용작물 재배 등 ○ 시·군 농어업유산 자원의 대외적 인지도 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 국가지정 농어업유산 및 세계농어업유산 등재 추진 - 국내외 전문가, GIAHS 관련자 등을 초청하여 국제 세미나 등을 개최하여 국제적 인지도 확보

■ 농어업유산 자원을 활용한 6차산업화

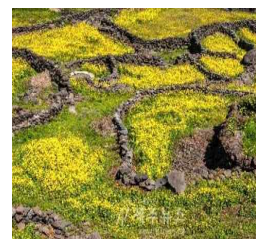
- 농어업유산의 상징성을 바탕으로 하는 6차산업화 추진
- 민·관 협력을 통한 농어업 유산을 테마로 하는 로컬비즈니스 전개
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업정책과, 금강유역 6개시·군

[표 7-13] 농어업유산 자원을 활용한 6차산업화

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 금강 지천유역 주민
목적	농어업유산 자원을 활용한 지역 6차산업화 활성화
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농어업유산의 상징성을 바탕으로 하는 6차산업화 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 유·무형의 농어업유산을 바탕으로 향토문화가 결합된 농산업 육성 - 관광·체험상품 개발, 향토식품, 향토음식과의 연계방안 모색 - 농어업 유산 캐릭컬처, 농어업유산을 테마로 하는 직매장, 직거래장터, 지역축제, 테마마을 조성 - 다양한 상품개발을 통한 소비자(도시민) 인지도 제고 및 지역브랜드화 ○ 민·관 협력을 통한 농어업 유산을 테마로 하는 로컬 비즈니스 전개 <ul style="list-style-type: none"> - 지역주민이 주도하는 “농어업유산 지킴이”활동 조직 및 사회적기업 육성 - 지역 시민단체, 시·군, 농촌주민이 협력하는 거버넌스 구축 - 지역유산 해당지역의 마을만들기를 통한 마을기업 육성

청산도 구들장논
D/B 시스템청산도 구들장논
구조

청산도 구들장논



참게장

자료: 완도군 청산도 구들장논 DB 통합관리 시스템 「<http://www.gudeuljangnon.com>
 광주드림, “완도 구들장논, 국내 첫 세계농업유산 등재 추진”, 2013.05.29.일자
 슬로시티 청산도 공식 블로그 「<http://blog.naver.com/chungsanhuga/90101859567>」
 마인민트, “제주도, 세계농업유산 제주밭담 브랜드 가치창조, 2015.03.06일자

6. 예산계획

- 투자비 : 6,000백만원(국비 1,500백만원, 도비 3,000백만원, 시·군비 1,000백만원, 민자 및 기타 500백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
국비	300	300	300	300	300
도비	600	600	600	600	600
시군비	200	200	200	200	200
민자	100	100	100	100	100

7. 기대효과

- 지역의 전통 농경자원 및 문화를 보전하고 역사적 가치 제고
- 농어업유산에 지역 사회 및 시·군의 관심을 통한 대외 인지도 확보
- 지역자원을 활용한 6차산업화의 새로운 모델 제시
- 지역자원을 활용한 지역주민 소득 및 일자리 창출
- 지역을 홍보하고 도시민을 유치할 수 있는 산업으로 귀농·귀촌정책과 연계하여 추진 가능

제3절 금강유역 시·군의 귀농·귀촌 유치

1. 사업개요

- 위 치 : 금강 수계 6개 시·군
- 사업량 : 6개소(각 시·군당)
- 사업비 : 1,000백만원
- 사업기간 : 2017~2021년

2. 사업의 필요성

- 각 시·군의 감소하는 인구 수를 보전하고, 농업·농촌의 지속가능성 제고를 위한 귀농·귀촌 정책 필요
- 고령화·과소화로 침체되어 있는 지역에 활력을 불어넣고, 지역경제 활성화를 위한 귀농·귀촌 정책 필요
- 현재 분산되어 있는 귀농·귀촌정책으로 6개 시·군이 공동으로 추진함으로써 효율성 제고

3. 시행여건

- 최근 농림축산식품부와 해양수산부는 『귀농어·귀촌 활성화 및 지원에 관한 법률』 시행(2015. 7. 21.)
- 충남의 귀농가구는 2010년 489가구에서 2014년에는 1,305가구로 816가구(166.9%) 증가하여 경북, 전남, 경남에 이어 4번째로 많음
- 부부, 가족, 젊은 층, 여성 귀농·귀촌인이 증가하는 추세에 있으며, 귀농인보다 귀촌인이 뚜렷이 많음
- 수도권, 대전권과 인접하고 산, 들, 바다 등을 보유하고 있어 귀농·귀촌인이 선호할 수 있는 최적지

4. 기본방향

- 금강 수역 6개 시·군이 공동으로 귀농·귀촌 정책 추진
- 부부 또는 가족, 젊은 층, 여성을 주된 대상으로 하는 귀농·귀촌 정책 추진
- 귀농인에게는 높은 소득을 올리게 하고, 귀촌인에게는 안정적인 일자리를 제공할 수 있는 정책 추진

5. 사업내용

■ 「금강 수역 시·군 귀농·귀촌 공동추진위원회」 발족

- 시·군별 귀농·귀촌 정책을 조율하고, 공동 정책 추진을 위한 위원회 구성 및 운영
- 귀농·귀촌에 대한 공동 D/B를 구축하고, 귀농·귀촌인 공동 지원방안 논의
- 해당 6개 시·군 공동 조례 제정을 위한 협의
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업기술원, 금강유역 6개 시·군

[표 7-14] 금강 수역 시·군 귀농·귀촌 공동추진위원회 도입

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군)
목적	금강 수역 시·군 귀농·귀촌정책 공동 추진을 위한 조율
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시·군별 귀농·귀촌 정책 조율 및 위원회 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 각 시·군의 상황을 반영하고, 공동정책을 추진하기 위한 위원회 구성 및 운영 - 각 시·군 부시장 또는 부군수가 대표로 선임되어 귀농·귀촌을 위한 공동 대응방안 마련 ○ 귀농·귀촌에 대한 공동 D/B 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 각 시·군의 귀농·귀촌인에 대한 기본적인 데이터를 작성하고, 귀농·귀촌 정책 방향의 객관성 확보 - 귀농·귀촌인에 대한 공동 지원방안 논의 ○ 해당 6개 시·군 공동 조례 제정을 위한 협의 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 귀농·귀촌 정책이 제도권 내에서 추진될 수 있도록 해당 조례 제정을 공동으로 추진

■ 귀농·귀촌인 특성에 맞는 맞춤형 지원체계 구축

- 부부 또는 가족, 젊은 층, 여성 귀농·귀촌인을 대상으로, 그들에 특성에 맞는 맞춤형 정책 추진
- 귀농인에게는 높은 소득을 보장하고, 귀촌인에게는 안정적인 일자리를 제공할 수 있는 정책 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 농업기술원, 금강유역 6개 시·군

[표 7-15] 귀농·귀촌인의 특성에 맞는 맞춤형 지원

구분	주요내용
주체	지자체(충청남도, 시·군), 금강 지천유역 주민
목적	귀농·귀촌인의 특성에 맞는 맞춤형 지원방안 모색
기간	중기
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부부 또는 가족, 젊은 층, 여성 귀농·귀촌인에 대한 맞춤형 정책 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 가족형태, 연령, 성별에 맞는 정주시설 개·보수 및 생활기반 조성 - 젊은 층의 수요에 맞는 교육, 문화, 복지 시설 구축 (젊은 부부가 출산을 할 경우 출산 장려금 등 지원) - 여성 귀농·귀촌인이 안정적으로 지역에 정착할 수 있는 도우미 제도 운영 (여성 도우미 운영) - 여성들의 안정적인 농업경영 및 취업활동을 위한 「여성 귀농·귀촌인 센터」 운영 ○ 귀농인에게 높은 소득보장, 귀촌인에게 안정적인 일자리보장 <ul style="list-style-type: none"> - 지역 귀농·귀촌인 간의 커뮤니티 장려 (농업정보, 일자리 정보, 주거정보 등 공유) - 농업·농촌 6차산업화의 리더 또는 핵심 멤버로서의 역할 부여를 위한 교육 제공 (마을기업, 사회적기업 취·창업 유도) - 지역의 빈집이나 유휴 농경지를 귀농·귀촌인에게 무상 또는 저가로 임대·판매할 수 있도록 기반 조성 - 귀농인에 대한 농업교육 지원·컨설팅, 영농자금 지원 - 귀촌인에 대한 지역기업의 취업 알선, 창업지원

6. 예산계획

- 투자비 : 1,000백만원(도비 500백만원, 시·군비 250백만원, 민자 및 기타 250백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	200	200	200	200	200
국비					
도비	100	100	100	100	100
시군비	50	50	50	50	50
민자	50	50	50	50	50

7. 기대효과

- 지역의 인구증가를 통한 지역 활력 및 경제 활성화
- 귀농·귀촌에 대한 시·군 공동대응으로 정책 효율성 제고
- 귀농·귀촌인에 대한 맞춤형 정책으로 만족도 제고
- 귀농·귀촌정책과 6차산업화, 로컬푸드, 사회적경제 연계 추진 필요

제4절 적벽강권역의 상생발전계획 수립

1. 사업개요

- 위 치 : 금산군 부리면 방우리, 수통리 일원
- 사업량 : 1식(면적: 2,104ha)
- 사업비 : 미정
- 사업기간 : 2017~2030
 - 구체적인 사업계획은 “적벽강권역 사업을 위한 방우리 종합발전계획 보완 용역” 수립 후 확정 예정

2. 사업의 필요성

- 한계마을로서의 방우리의 생태학적 가치, 민속학적 가치, 존재적 가치를 재평가하고, 지속가능성 확보를 위한 발전계획 수립 필요
- 고령화·과소화로 침체되어 있는 마을의 새로운 비전 제시
- 환경·생태자원 보호, 주민편의 확대가 양립할 수 있는 사업 추진 필요

3. 시행여건

- 생태·환경자원의 보고로서 방우리에 대한 사회적 관심 고조
- 방우리·수통리를 대상으로 하는 종합발전계획 수립을 통한 중장기적 발전 방안 모색
- 중앙정부, 충청도, 금산군 등 행정기관의 관심 확대

4. 기본방향

- 보존과 활용, 개발이 공존할 수 있는 보전적 활용방안 모색
- 한계마을로서의 약점을 극복하고, 지속가능성 확보를 위한 방안 모색
- 환경·생태보전, 주민편의 및 생활여건 개선이 양립할 수 있는 방안 모색

5. 사업내용

■ 기초 정주·생활기반 강화

- 연결도로 필요성 검토 및 생활여건 개선
 - 방우리 - 수통리 연결도로 타당성 검토 및 형태·방법 논의
- 마을 정주기반 시설 정비
 - 농가 개선사업, 상·하수도 사업, 도로정비사업 추진

■ 지역주민 소득 강화

- 주민 교육 및 견학 확대를 통한 주민 역량 강화 및 귀농귀촌 유도
 - 지역리더 육성, 귀농귀촌 확대 방안 모색
- 마을소득사업 아이디어 발굴
 - 마을기업 육성 및 환경·생태 체험형 6차산업화 추진
- 캠핑, 레저와 환경·생태가 결합된 생태관광산업 육성
 - 캠핑, 레저와 환경·생태가 결합된 지역활성화 전략 수립
 - 생태, 안전, 친환경 등을 테마로 체험학습 기반 조성

■ 지역환경·경관 개선

- 적벽강 권역의 환경·생태자원 보전을 통한 지역경관 사업추진
- 수상·수변지역의 생태탐방로 등 활용방안 모색
- 마을주민과 자연환경·생태자원이 조화로운 경관 모델 구출

6. 예산계획

- 투자비 : 미정

7. 기대효과

- 한계마을 극복을 통한 마을의 지속가능성 확보
- 마을주민의 정주 및 생활여건 개선
- 충남의 환경·생태의 보고로서의 위상 재정립
- 환경·생태를 테마로 하는 지역 관광산업 육성



Ⅲ. 지역개발 분야

제1절 생애주기별 산림복지서비스 제공

1. 사업개요

- 위치 : 세종시 금남면, 공주시 반포면 일원
- 사업량 : 산림복지단지(산림치유센터, 산림치유마을 조성 등)
- 사업비 : 40,000백만원
- 사업기간 : 2019~2023

2. 사업의 필요성

- 산림청은『산림복지 진흥에 관한 법률』에 따라 산림에 휴양, 보건 등 복합임지와 장기체류시설을 조성하는 산림복지단지(전국 2~3개소)를 조성할 계획(박근혜정부의 140대 국정과제 중 하나)임
 - 국가가 산림복지단지를 조성하는 경우에 재정이 수반되므로 시범사업 추진을 위해서는 1개소 조성에 필요한 약 300억의 재원이 소요될 것으로 예상함
- 금강자연휴양림은 新수도권의 산림휴양 허브로써 도유재산이면서 세종시에 편입되어 있는데, 산림치유자원을 금강의 역사문화·관광자원과 연계할 수 있도록 국립산림복지단지를 하여 국가단위 산림복지서비스체계를 구축해야 함
 - 산림복지단지 시범사업지구는 전국에서의 접근성, 둘 이상의 시·도가 걸쳐 있는 경우, 지자체의 의지 등을 감안하고 있다는 점에서 금강자연휴양림이 적지임

3. 시행여건

■ 제도적 측면 : 산림복지단지 조성 및 지원에 관한 특별법안 제정

- 2015년 3월 국회 본회의에서 특별법(안)이 통과되었고 공포 후 1년이 경과한 날부터 시행하게 됨

■ 정책적 측면 : 도민 산림복지 인프라 여건 마련 가능

- 산림청은 산림복지시설을 이용하기 어려운 국민기초생활보장 수급권자(산림복지소외자)에게 산림복지서비스이용권을 제공할 계획임
 - 산림복지시설은 산림복지 서비스를 제공하기 위하여 조성된 『산림문화휴양에 관한 법률』에 따른 자연휴양림, 삼림욕장, 치유의 숲, 숲길, 그리고 『산림교육의 활성화에 관한 법률』에 따른 유아숲체험원 또는 산림교육센터, 그밖에 산림복지서비스 제공 및 산림복지단지 운영에 관련된 시설을 의미
 - 산림복지소외자는 『국민기초생활 보장법』에 따른 수급권자, 그 밖에 소득수준이 낮은 저소득층을 의미함
 - 산림복지서비스이용권은 산림복지소외자가 산림복지서비스를 이용할 수 있도록 금액이나 수량이 기재된 증표를 의미함

■ 입지적 여건 : 중산간지대, 침엽수림지대

- 삼림욕을 통하여 치유효과를 높이기 가장 좋은 고도는 산의 중턱 해발 300m~1,000m인 중산간지대임
 - 독일 뮌헨의대의 생기후 의학자인 Schuh박사는 해발 300~1,000m 중산간지대가 여러 가지 기후 조건상 인간의 건강에 가장 좋은 곳이라는 연구 결과가 발표되었음
 - 이에 따라 힐리언스는 해발 250m, 리솜포레스트는 해발 490~690m에 조성됨
- 피톤치드는 편백나무, 잣나무, 소나무 등에서 생성비율이 높은 것으로 알려져 침엽수림의 산림특성을 가진 입지가 중요함
 - 나무에서 배출되는 테르펜(피톤치드) 물질은 스트레스 및 병원균 제어, 고혈압 저하, 우울증 개선 등에 효과가 있음

4. 기본방향

■ 수요맞춤형 산림치유모델 도입 : 자연치료법

- 인간의 질병 치유, 치료, 완화 또는 예방을 위하여 땅, 바다, 기후 등 특별한 자연 환경과 치료법을 통하여 건강증진 및 질병예방 등을 도모함
 - 자연치료법으로 대표적인 사례는 크나이프 요법으로 운동요법, 음식요법, 입욕법, 식물요법, 조화요법 등이 있음
- 독일의 바트 뵘리츠호펜은 알프스 산악에 위치한 해발 평균 630m의 치료요양도시를 주목할 필요가 있음
 - 치료시설, 호텔, 의료기관, 방문자센터, 식당 및 관광시설, 치유정원, 배후 산림 등으로 이루어짐
 - 도시산림과 배후 산림에는 크나이프 연맹과 산림전문가가 공동으로 산림 지형요법용 루트라는 지형을 이용한 다양한 산행코스를 개발하여 질병의 종류나 대상에 맞게 선택하여 활용 가능하도록 하고 있음

노르딕 워킹



보행수조



[그림 7-1] 독일 뵘리츠호펜 산림욕장

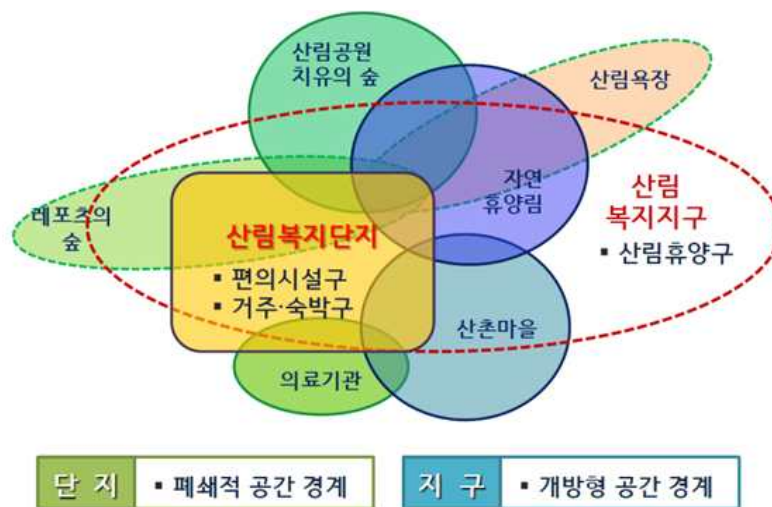
■ 산림치유를 의료보험과 연계

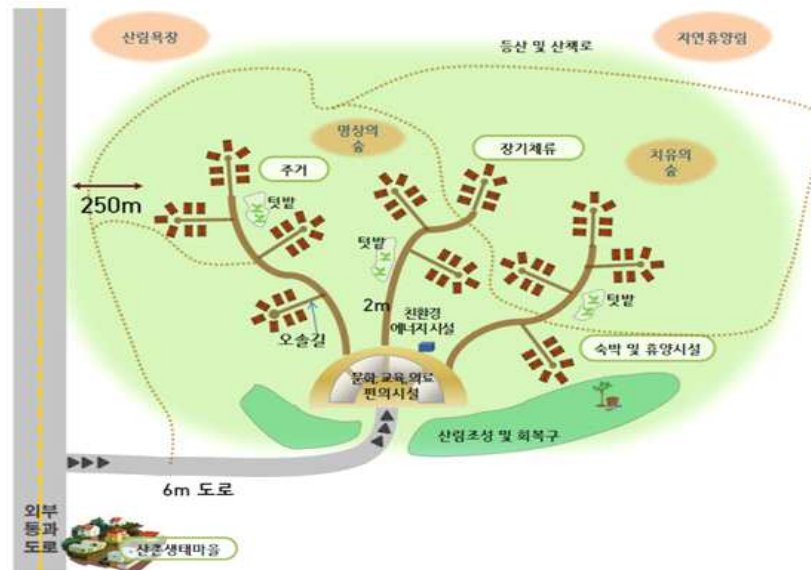
- 독일은 산림 등에서 요양이나 치유를 목적으로 한 휴양활동은 건강 보험을 통해 보상받을 수 있는 제도를 운영 중임
 - 의료보험제도를 통해 2000년부터 4년에 한번씩 3주일동안 쉬는 것을 법적으로 규정하고 있음
 - 집에서 쉬는 것은 휴식으로 인정되지 않기 때문에 각 개인은 의료보험 회사를 통해 독일 전국에 있는 휴양지로 가서 3주 동안 휴식하도록 함

- 병원에서 의사가 기본적인 치료를 한 후 요양이 필요하다고 인정되는 경우에는 요양도시에서 치료를 받게 되며 숲과 물이 치료의 보조수단으로 활용됨
- 산림복지단지 운영은 중장기적으로 의사의 처방만 받으면 건강보험이 적용되는 자연치유 프로그램을 운영하도록 함

■ 산림치유 기능의 효과적인 연계 및 자연친화적 개발 추진

- 산림복지단지는 지역성장거점(내포신도시~천안·아산시~세종특별자치시~대전광역시)의 1차 영향권(20km)과 2차 영향권(40km)을 감안하여 산림복지시설의 배치 및 연계를 강화함
- 현명한 산지이용의 대표적인 사례로 산림복지단지를 조성함으로써 향후 민간부문의 산지개발 표준모델이 되도록 함
 - 복합적인 산림복지 서비스가 가능하도록 치유의 숲, 산림교육센터, 자연휴양림을 단지화한 산림복지단지를 조성함
 - 산림복지단지는 편의시설구, 숙박·주거시설구, 산림휴양구로 구성하고, 국가직영 산림복지단지에서는 산림복지 소외계층에게 산림복지서비스 이용권을 제공하도록 함
 - 산림복지 서비스시설은 지형과 자연경관 등을 최대한 활용하여 인위적인 훼손을 최소화하는 등 자연친화적인 관점에서 설계하고 설치함





[그림 7-2] 산림복지단지의 개념도

5. 사업내용

■ 산림치유센터 설치

- 금강자연휴양림 내 산림치유센터를 설치하고 수종이 우수한 일정지역을 치유의 숲으로 지정하여 운영함
 - 산림자원 중심의 자연환경을 활용한 산림치유공간, 힐링로드(Healing Road) 등을 조성함
 - 대도시 생활로 심신에 스트레스가 쌓인 자, 퇴직자를 비롯한 노약자 등의 일반인들이 프로그램 적용을 주대상으로 설정함
 - 산림치유센터 및 치유의 숲 내 시설로는 건강증진센터, 물 치유시설, 족압로, 치유숲길 등을 조성함
 - 도입프로그램으로는 건강체크, 치유의 숲 산책, 체질별 나무군락 숲 치유 활동, 원적외선 및 아로마테라피, 특정질환에 대한 세부 프로그램 등을 운영하도록 함
 - 산림복지 서비스시설은 지형과 자연경관 등을 최대한 활용하여 인위적인 훼손을 최소화하는 등 자연친화적인 관점에서 설계하고 설치함
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 산림복지과, 산림청

[표 7-16] 산림복지단지 내 도입가능시설

구분		도입가능시설
주거시설구		단독형 숙박시설, 연립형 숙박시설, 야영시설 등
편의 시설구	생활기초	(위생시설) 취사장, 오물처리장, 오수정화시설, 우수재활용시설 등 (전기통신·안전시설) 전기, 전화, 인터넷, 방송음향, 보안, 재해예방 등
	생활편의	(의료시설) 응급시설, 건강증진센터, 약국 등
산림 휴양구	산림치유	치유센터, 치유의 숲, 산림욕장, 대체요법시설 등
	산림교육	산림교육센터, 숲속의 집, 유아숲체험원, 직업체험관 등
	산림체험	탐방로, 목공예체험센터, 유기농체험단지, 영농체험, 야생초 단지 등
	산림레포츠	산악자전거, 쥘라인, 암벽등반, 포레스트 어드벤처, 숲길 등
	산림문화	야외무대, 숲속갤러리, 숲태교장, 숲속도서관 등

■ 산림치유마을 조성

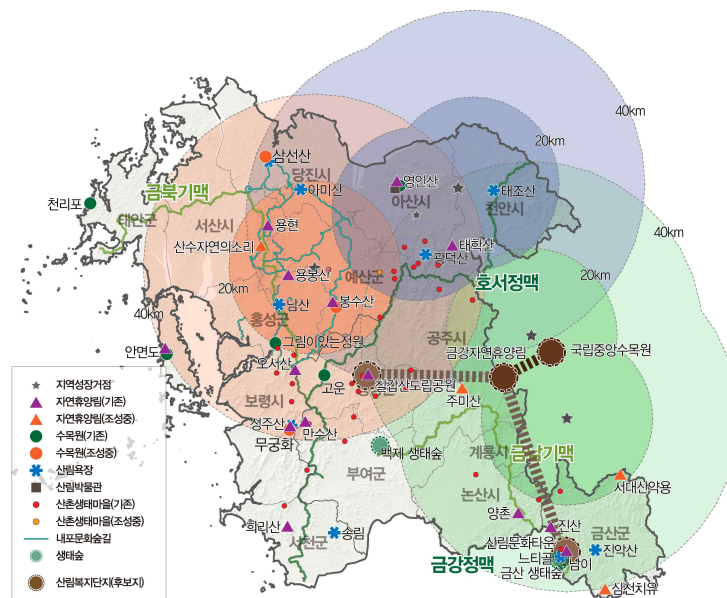
- 산림치유마을의 핵심시설로 금강자연휴양림과 연계하여 산림치유마을 숙박 시설, 수련센터 등을 설치함
 - 기존 자연휴양림, 산림욕장, 치유의 숲길 등 기존의 우량수림을 활용함
 - 기존 시설을 활용함으로써 인프라 투자비를 절감하게 되고, 기존 활용 성과를 바탕으로 용이하게 추가적인 수요창출이 가능함
- 산림치유마을 기반시설을 조성하고 관련 콘텐츠를 개발함
 - 산림치유마을 기반시설 외에 산림테라피, 산촌유학 지원시설 등 수요 창출형 산림복지 도입 프로그램을 적극 도입함
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 산림복지과, 공주시

[표 7-17] 산림치유마을 도입 프로그램 검토사례

구분	지역	방향	특성
힐리언스	강원도 홍천군	<ul style="list-style-type: none"> 질병 예방의 중요성과 필요성에 주목하여 식생활, 운동습관, 신체 상태 등을 점검하고 전문가의 진단과 조언에 따라 습관을 변화시키는 생활습관 개선 프로그램을 개발.전파 	<ul style="list-style-type: none"> 대웅제약, 풀무원, 매일유업, 동아제약 등 민간 기업이 투자하여 조성 및 운영 항스트레스.세로토닌.산림치유 명상, 운동습관.마음습관.리듬습관 프로그램, 식습관 프로그램, 트레킹, 심리 프로그램 등 대상에 따라 다양
아야초 산림테라 피 로드	일본 미야자키현	<ul style="list-style-type: none"> 코스별로 산림생태에 대한 안내와 더불어 피톤치드를 만끽하거나 산의 푸름을 보거나 명상하거나 새소리를 듣는 등 자연 속에서 몸과 마음의 긴장을 푸는 프로그램 등 진행 	<ul style="list-style-type: none"> 일본 미야자키현의 산림테라피 기지로 아야초산림테라피추진협의회에서 운영하는데 산림테라피로드가 4개 프로그램이 개발되어 있음

■ 국립산림복지지구 육성

- 국립산림복지단지(산림치유센터, 산림치유마을)와 국립중앙수목원을 연계한 산림복지지구를 육성함
 - 산림치유센터(금강자연휴양림), 산림치유마을(반포면 일원 2개소), 국립중앙수목원(세종시)와 연계하여 산림복지지구로 통합 관리함
- 산림복지소외자에 대한 산림복지서비스 전달체계를 구축함
 - 의사의 진단을 받아 치유 프로그램에 참가할 때 숙박비를 제외한 부분에 대해서 개인은 일정부분을 지불하고, 나머지는 의료보험에서 지불하도록 함
 - 산림복지시설을 이용하기 어려운 국민기초생활보장 수급권자(산림복지소외자)에게 산림복지서비스이용권을 제공함
 - 산림복지단지의 조성·운영은 산림복지공단이 담당하나 산림복지서비스 이용권의 신청, 발급 및 관리는 지자체가 담당하므로 산림복지 서비스 제공계획을 수립해야 함



[그림 7-3] 산림복지서비스

- 금강 주변 국민건강 생활인프라 시설과 연계체계를 구축함
 - 수혜대상(학교, 유치원, 노인단체 등)별, 서비스공급단체(문화공연단체 등)별, 산림치유 유관시설(의료기관 등) 등과 연계협력사업을 발굴하여 추진함
- 금강유역 내 생산재료 이용 및 주민 고용으로 지역 일자리를 창출하여 지역과 산림복지단지가 공생하는 체계를 구축함
 - 산림복지단지를 조성·운영하는 자에게 교통약자를 위한 시설 설치, 산촌주민지원사업의 수행, 지역민 우선고용 등 지역주민과 소외계층에 대한 배려를 하는 공익적인 역할을 부여함
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 산림녹지과, 산림청

[표 7-18] 산림복지사업의 지역 선순환체계 구축사례

구분	방향	특성
리솜 포레스트 (제천시)	<ul style="list-style-type: none"> • 리솜포레스트는 건설당시부터 운영까지 지역주민 우선 채용 • 건설당시 지역내 건설자재, 인력 등을 활용하여 지역경제활성화에 기여 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역주민 고용계획 수립을 통해 일자리를 창출 • 지역농특산물 우선 구매 등을 통해 지역경제와 괴리되지 않는 시설이 되도록 추진 • 리조트내의 식당 등에서 식재료를 비롯한 시설자재의 운영자재를 사용함에 있어 지역산품을 구매하도록 계획을 수립하고 사업장 내에서 위탁판매방법을 통해 지역특산품의 판매를 지원

6. 예산계획

- 투자비 : 40,000백만원 (국비 : 28,000백만원, 도비 : 5,900백만원, 시비 5,900백만원, 민자 200백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2019	2020	2021	2022	2023
합계	10,000	10,000	10,000	5,000	5,000
국비	70,000	7,000	7,000	3,500	3,500
도비	1,500	1,500	1,500	700	700
시비	1,500	1,500	1,500	700	700
민자	-	-	-	100	100

7. 기대효과

- 국립산림복지단지 조성으로 충남도민, 세종시민 뿐 아니라 청정숲을 찾는 전국의 산림치유 및 생태체험 이용객의 욕구를 충족할 수 있음
 - 산림복지단지의 이용자에게 산림문화휴양, 산림교육 및 보건 등의 서비스를 제공할 수 있어 국민행복 생활 인프라로서의 역할 수행을 기대함
- 산림치유, 환경성 질환 환자 등 특수이용객 증가로 지역경제 활성화를 유도할 수 있음
 - 독일의 바트 뢰리스호펜시는 연간 약 250만 유로에 달하는 휴양세를 치유시설의 확충 및 관리에 활용하고 있음

제2절 장항 오염토지 재이용

1. 사업개요

- 위치 : 서천군 장항읍 (구)장항제련소 일원
- 사업량 : 생태습지(국가정원), 국립연수시설, 오토캠핑장, 토양정화전시관, 토양정화연구시설, 신재생에너지단지 등
- 사업비 : 70,000백만원
- 사업기간 : 2019~2024

2. 사업의 필요성

- (구)장항제련소 일원은 국제적, 국가적, 광역적, 지역적 위상을 보유하고 있기 때문에 중장기적으로 충청남도와 서천군, 환경부가 상호 합의한 전략적인 토지이용방안이 강구되어야 함
- 국제적으로 장항읍 유부도는 UN WTO의 세계철새 이동경로상의 생태관광 개발 프로젝트 대상지로 선정되었고, 장항 송림갯벌은 랍사르습지로 지정되었음
- 국가적으로 (구)장항제련소는 일제 강점기의 장소성과 역사성을 보유하고 있고, 광역적으로는 장항산업단지 대안사업(3개) 추진과 연계하여 기능을 도입할 필요가 있음
- 지역적으로는 환경부가 (구)장항제련소 주변지역의 토양정화사업을 통한 주민건강 위해요소를 제거할 계획임

3. 시행여건

- 현재 환경부는 환경관리공단을 통하여 (구)장항제련소 주변 1.587km² 규모의 오염토지에 대한 정화사업을 추진 중에 있고, 환경부·충남도·서천군은 (구)장항제련소 일대 오염토지를 매입할 계획임
 - 2009년 7월 토양오염 개선 종합대책 확정(국가정책조정회의)
 - 2012년 8월 보상협의회 개최
 - 2012년 9월 이주대책 설문조사 및 감정평가 실시

- 2013년 1월 비매입구역 오염토양정화사업 실시
- 2014년 2월 토지이용계획 수립 예비타당성 조사
- 2015년 2월 2015년도 토지매입사업 추진 협약체결
- 2015년 2월 토지매입관련 수용·재결 신청(중앙토지수용위원회)
- 2015년 3월 2015년도 주민건강사후관리사업 협약체결
- 2015년 5월 매입구역 토양정화설계 완료
- 2015년 12월 토지매입 추진 완료(매입비 958억)
- 2016년 4월 토지이용계획 예비타당성 조사 및 수립 완료
- 2019년 11월 매입구역 오염토양 정화사업 완료
- 문제는 현재 환경부가 수립 중인 브라운필드에 대한 토지이용계획이
복합적이고 수익성 있는 개발을 전제로 하고 있는 문제가 있어 충청남도
차원에서의 전략적 토지이용방안이 강구될 필요가 있음

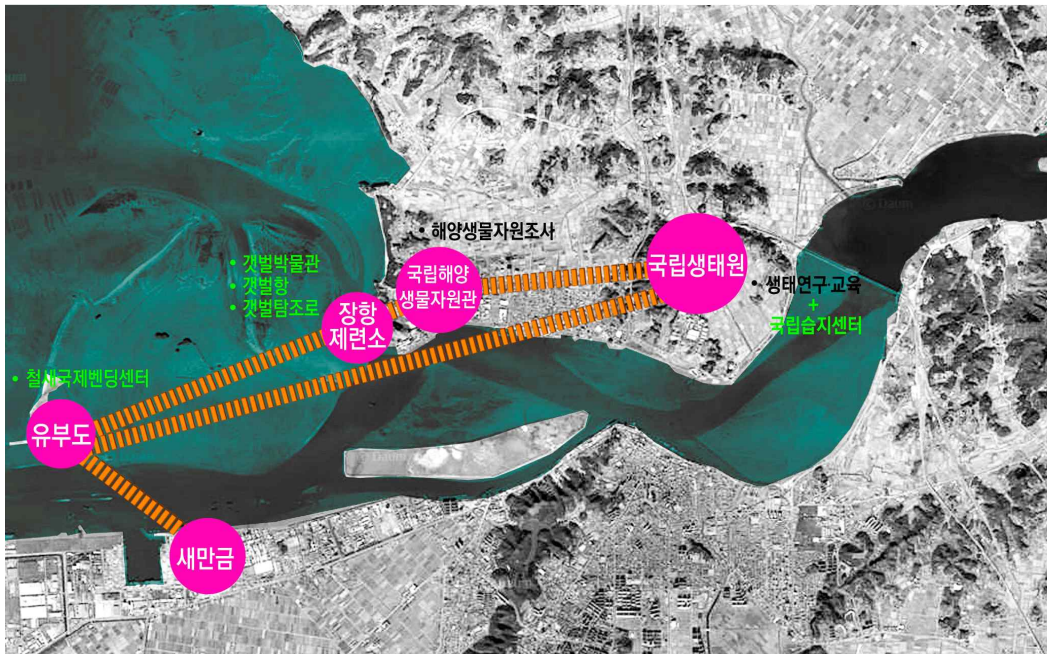
4. 기본방향

■ 브라운필드의 재이용을 위해 선진적 토양정화모델 도입

- 위해성 소통(risk communication) 개념 개념을 도입한 선진적 토양정화
모델을 도입하고, 관련연구시설 및 기업을 유인함
- 위해성 소통은 인식변화에 대한 정보를 오염부지 개발 전 후 및 과정에서
수집하여 관련 정책의 효과성을 분석하고 향후 타 지역 오염부지 정화
사례에 적용할 수 있음

■ 지방정부 중심의 지역비전 실현을 위한 재이용계획 수립

- 장항 브라운필드는 주변 국립생태원, 국립해양생물자원관, 송림지구, 그리고
유부도 철새도래지 등을 포함하는 생태환경네트워크를 전제로 활용방안을
구상함
- 보편적인 개발 계획 보다는 환경오염부지에서 친환경이용으로의 대전환
사례로 만들기 위한 친환경적 이용의 주민과 지방정부의 적극적인 아이
디어 수용이 필요함



[그림 7-4] (구)장항제련소 주변 거점지역과의 연계방안

■ 한국형 브라운필드 재이용을 위한 선도모델 구축

- 장항 브라운필드는 해외의 브라운필드 재생 촉진 제도와 같은 규제완화 정책의 시발점이 될 수 있으므로 중앙정부가 보다 큰 틀에서 국내 지역 오염부지 재이용 관련 법제도 및 예산을 마련할 수 있도록 유도함
 - 쟁점은 브라운필드에 대해 민간투자 확대를 위한 경제적 유인책 중심의 정책을 집행할 것인지, 아니면 공공투입을 전제로 한 공공성 확보방향 인지를 전략적으로 결정해야 함
 - 외국 브라운필드의 경우 재이용을 통한 투자자의 수익성이 강조되나 우리나라의 경우 공공을 위한 환경개선이 우선순위에 놓인다는 점이 강조되어야 함

5. 사업내용

■ 중부권 최대의 인공습지 조성

- 중부권 최대의 생태습지를 조성하여 미래 환경생태공원으로 조성함
 - 영국의 WWT(Wildfowl & Wetlands)와 생태습지 조성 국제협약을 체결하고, 람사르 습지 기준에 충족할 수 있는 중부권 최대의 인공습지를 조성함
 - 산림청의 『수목원 조성 및 진흥에 관한 법률』에 의한 국가정원으로 조성하는 방안도 병행 검토함
 - 홍콩의 마이포 습지(Mai Po Wetlands)는 보호구역의 1,500ha가 람사르습지로 지정되어 있고 겨울철새 55,000마리, 12종의 멸종위기종이 찾아오고 있으며, 특히 전세계 저어새의 30%가 방문하고 있는 지역임

영국의 WWT



홍콩의 마이포 습지



[그림 7-5] 영국 및 홍콩의 습지

- 지역특성에 맞는 정원조성을 위한 가이드라인(장항송림의 보전, 주변 지역과의 연계성 고려, 지역특성에 부합하는 주제정원 방향, 숲을 활용한 주제정원, 오염토양관련 정원 조성, 장항 스카이워크를 고려한 스카이 동선 조성 등)을 마련함

[표 7-19] 국가정원 지정요건

구분	지정요건
면적 및 구성	<p>가. 정원의 총면적 30만제곱미터 이상일 것, 다만, 역사적·향토적·지리적으로 국가적 차원에서 특별히 관리할 필요가 있다고 산림청장이 인정하는 경우에는 정원의 총면적이 30만제곱미터 미만인 경우에도 국가정원으로 지정할 수 있다.</p> <p>나. 정원의 총면적 중 원형보전지, 조성녹지, 호수 및 하천 등 녹지면적이 40퍼센트 이상을 차지할 것</p> <p>다. 전통·문화·식물 등 서로 다른 주제별로 조성한 정원이 5종 이상일 것</p>
조직 및 인력 등	<p>가. 정원 관리를 전담하는 조직이 구성되어 있을 것</p> <p>나. 정원 방문객에 대한 안내 및 교육을 담당하는 1명 이상의 전문인력을 포함하여 정원 관리 전담인력이 8명 이상일 것</p> <p>다. 해당 지방정원의 운영·관리 등에 관한 사항을 조례로 관리하고 있을 것</p>
편의시설	<p>다음의 편의시설을 모두 갖출 것</p> <p>가. 주차장, 공중화장실 및 장애인·노인·임산부 등을 위한 편의시설</p> <p>나. 정원 방문객들이 정원을 조성하고 가꿀 수 있는 체험시설</p> <p>다. 관리실 및 안내실</p>

- 해양경관이 우수한 지역에 중앙정부 연수시설을 조성함
 - 기존 송림산림욕장 및 국립해양생물자원관과 연계하여 국가공무원 연수시설을 설치함
 - 국립환경인력개발원(인천) 등 유관기관 및 수도권에 있는 낙후된 연수원 시설 등을 대상으로 유치활동을 전개함
- 송림 갯벌과 연계할 수 있는 숙박단지 및 오토캠핑장을 조성함
 - 생태휴양 및 해양레저를 위한 복합단지(숙박시설, 오토캠핑장 등) 조성하여 주변 마을주민의 소득창출 동력으로 활용함
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과, 환경부, 서천군

■ 브라운필드 재이용 상징공간 및 연구공간 조성

- 정화와 힐링(Healing)으로 가는 공간을 조성함
 - 미래환경을 준비하는 후손을 위한 다양한 친환경적인 체험학습 및 연구 지원공간과 지역문화 거점공간으로 조성
 - 토양정화시설을 포함한 환경관련시설 중심의 연구지원센터, 생산지원 센터 등을 배치
- 대지예술 경관농업특구 조성
 - 대지예술이란 주로 지구표면 위나 표면 자체 혹은 표면 내부에 어떤 형상을 디자인하여 만드는 예술형태로 흙, 돌, 얼음 등 자연물을 소재로 하며 자연의 일부를 때로는 포장하여 자연과 인공물의 조화를 보여주기도 하는 등 상당히 큰 규모의 작품을 진행하기도 함
 - 대지예술 경관농업특구 지정을 통해 새로운 현대적인 문화예술컨텐츠 도입을 통한 차별화전략을 채택함
 - 임시사용방안인 화훼단지와 연계하여 단계적으로 신재생에너지단지, 정화식물단지 등을 운영

나주평야



유타, 나선형의 방파제



[그림 7-6] 대지예술 사례

- 국립해양생물자원관 및 국립생태원 연구 실증단지를 조성함
 - 국립생태원 및 국립해양생물자원과의 연구결과를 상용화하는 테스트베드 기능을 수행하도록 함
- 동아시아 브라운필드 재이용의 민간투자 유치 선진모델로 육성함
 - 한국형 오염토지 재생의 성공모델이 될 수 있도록 민간개발 유인책(Incentive)을 마련하고, 『지역개발지원법』에 의한 투자선도지구 지정을 추진함
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 물관리정책과, 환경부

장항 근대 복합문화공간 조성

- 일제강점기 제련소의 장소성과 역사성을 고려한 장항 ART 프로젝트를 추진함
 - 제련소 굴뚝, 장암진성과 연계한 토양정화전시관, 금속공예 야외전시관, 근대미술관, 창작예술공간 등을 조성함
 - 제련소 굴뚝은 전망대로 개조해 활용하고 주변지역에는 야간경관을 조성하며 서해바다를 배경으로 인근 바위산을 생태공원으로 조성함
- 장항의 다양한 지역자산을 활용한 전략사업과 연계하고, 주변 3개 대안사업과 연계 추진하여 시너지효과를 제고함
 - 장항읍의 근대산업유산, 해변자원, 정부대안사업, 장항읍 도시재생사업 등과 연계한 실현가능한 브라운필드 종합개발을 추진함
 - 국립해양생물자원관, 국립생태원 등과 연계하는 관광교통수단을 운행하여 관광자원화함
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 관광산업과, 서천군

6. 예산계획

- 투자비 : 70,000백만원 (국비 : 44,000백만원, 도비 : 3,000백만원, 시·군비 3,000백만원, 민자 20,000백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2019	2020	2021	2022	2023
합계	10,000	10,000	10,000	20,000	20,000
국비	10,000	10,000	10,000	7,000	7,000
도비	-	-	-	1,500	1,500
군비	-	-	-	1,500	1,500
민자	-	-	-	10,000	10,000

7. 기대효과

- 환경부가 추진 중인 (구)장항제련소 토양오염정화사업과 연계하여 브라운필드 재이용사업을 추진함으로써 자연환경유산, 근대미술과 환경산업을 복합화한 지역개발의 새로운 모델을 구축함
- (구)장항제련소 주변의 브라운필드 활용은 미래환경을 준비하는 후손들을 위한 다양한 친환경적인 체험학습 및 연구지원공간과 지역문화 거점공간으로 자리매김할 수 있음
- 정부대안사업(국립해양생물자원관, 국립생태원)과 연계한 관광객의 유치로 지역경제 활성화를 도모함

제3절 금강유역 역사문화지 복원 및 재생

1. 사업개요

- 위치 : 공주시, 부여군 일원
- 사업량 : 역사의 숨결이 살아있는 공주 원도심 재생사업, 사비백제의 창조적 도시재생사업
- 사업비 : 공주시 202,000백만원, 부여군 85,000백만원
- 사업기간 : 2017~2024

2. 사업의 필요성

- 역사문화도시 공주, 부여의 도시재생을 위해 왕도 이미지를 정립하고 고도 보존사업과 도시재생사업을 창조적으로 결합해야 함
- 공주시는 역사의 숨결이 살아 있는 원도심 재생을 위해 도시재생사업을 추진할 필요가 있음
- 부여군은 원도심을 중심으로 풍부한 역사, 문화자원을 연계한 사비백제의 창조적 도시재생사업을 추진해야 함

3. 기본방향

■ 고도보존사업과 도시재생사업의 통합 추진

- 공주시와 부여군이 수립한 고도보존육성 기본계획에는 역사문화환경 특별 보존지구와 역사문화환경 보존육성지구별로 세부계획이 반영되어 있음
- 이와 함께 공주시와 부여군은 역사문화자원을 활용한 도시재생 선도사업과 활성화 계획이 마련되어 있음
- 따라서 유네스코 세계문화유산으로 등재된 공주, 부여 백제유적지구가 하나의 이미지를 형성하기 위해서는 고도보존사업과 도시재생사업의 내용, 범위, 시기, 주체 등의 통합적인 관리가 필요함

■ 왕도의 이미지를 복원하는 사업 추진

- 공주시와 부여군은 왕도의 이미지를 정립하고, 이에 따라 고도보존사업과 도시재생사업이 진행되어야 함
- 그런데 왕도이미지에 대한 정립이 없이 사비왕도이미지 복원 및 명소화 사업 등이 설정되어 추진되고 있음
- 왕도이미지 설정을 위하여 부여와 공주의 특성이 명확히 구분할 수 있는 요소를 마련해야 함

■ 공예 및 예술촌 조성사업 강화

- 공주시와 부여군에 기반한 공예특성을 찾기 보다는 물리적인 공예촌 조성이나 청년창업지원을 위한 공예기능을 도입하고 있음
- 따라서 공주와 부여의 생활기반 속에서 형성된 공예를 찾고 이를 확산시키는 형태의 공예촌 조성과 공예인 육성이 필요함

4. 사업내용

■ 역사의 숨결이 살아 있는 공주 원도심 재생사업 추진

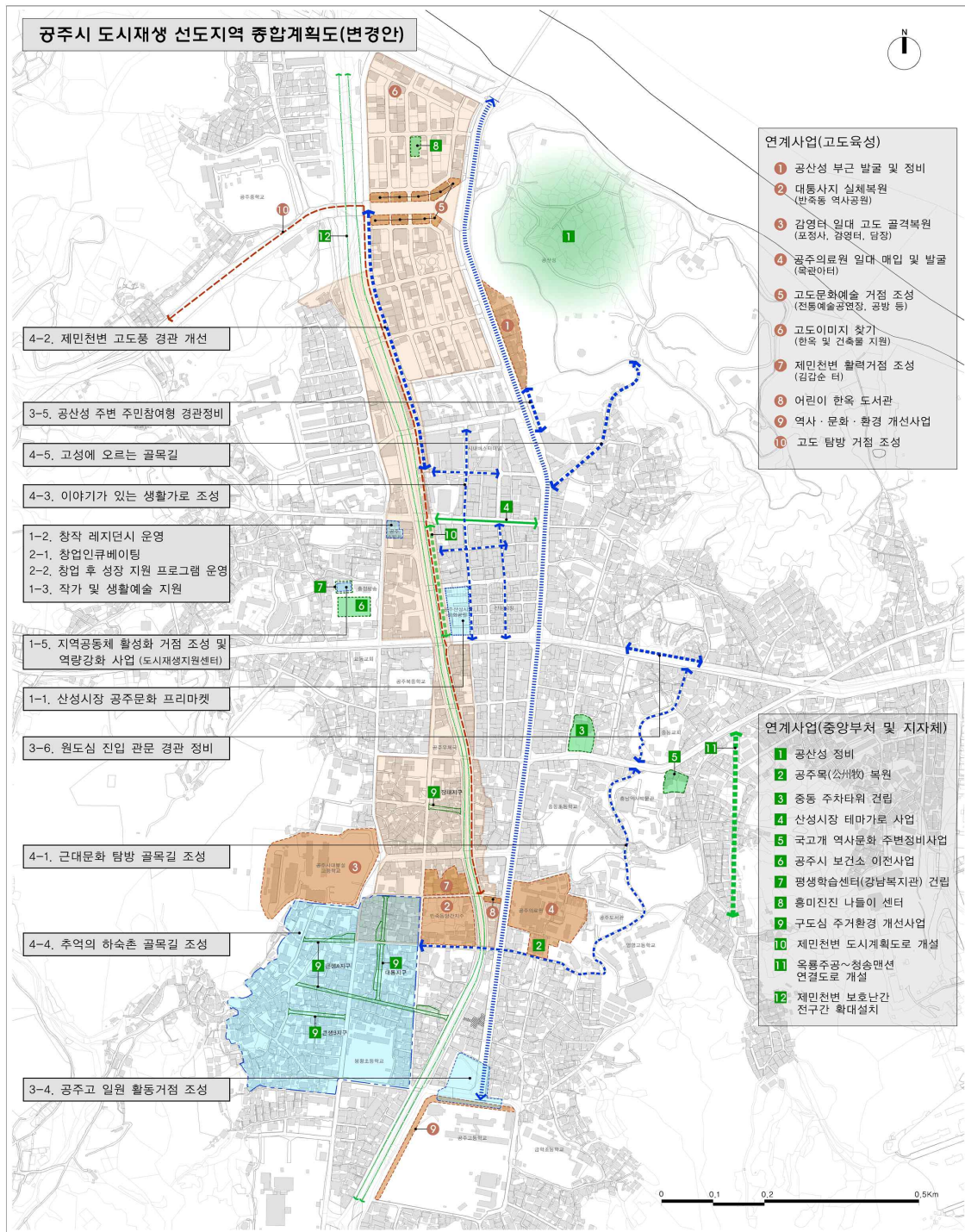
- 고도보존육성시행계획과 연계하여 살아있는 역사문화도시 조성사업을 추진함
 - 핵심사업으로 백제와 근대·생활문화를 융합한 문화예술생태계 조성을 위해 공주 문화예술촌을 조성하고 고도보존사업 등을 추진함
- 역사도시다운 도시환경 조성과 활력있는 원도심 경제사업을 추진함
 - 이를 위해 테마가로 골목길 조성사업, 주민참여 중심으로 개선사업, 지역공동체 활성화 거점 조성 및 역량강화사업 등을 추진함
 - 그밖에 공주시 도시재생사업은 다음과 같이 마중물사업, 중앙부처협력사업, 지자체사업으로 구분됨
- 사업기간 : 2017~2024
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 건축도시과, 공주시

[표 7-20] 공주 도시재생 세부사업

마중물사업	중앙부처협력사업	지자체사업
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공주문화예술촌 조성사업(산성시장 공주문화 프리마켓) ◦ 창작레지던시 운영, 청년창업 활성화사업(공주 창업 인큐베이팅 창업 후 성장지원 프로그램 운영) ◦ 주민참여 중심가로 개선사업(주민 공모사업 주제공모사업, 공주 원도심 이미지정립 용역, 웅진로 특정경관계획수립 적용, 공주고일원 활동거점 조성, 공산성 주변 주민참여형 경관 정비, 원도심 진입관문 경관정비) ◦ 테마가로. 골목길 조성사업(근대문화탐방 골목길 조성, 제민천 고도풍 경관개선, 고성에 오르는 골목길 조성, 이야기가 있는 생활가로(산성시장 일원)조성, 추억의 하숙촌 골목길 조성, 우리동네 자랑하기 프로그램 운영) ◦ 지역공동체 활성화 거점 조성 및 역량강화 사업(지역공동체 활성화 거점 조성.운영, 주민 역량강화사업) 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공주시보건소 이전사업 ◦ 산성시장 특화가로 ◦ 공주목 복원 ◦ 중동 주차타워 건립 ◦ 공산성 정비 ◦ 국고개 역사문화 주변 정비사업 ◦ 공산성 부근 발굴 및 정비 ◦ 대통사지 실체복원(반죽동 역사공원 조성) ◦ 감영터 일대 고도 골격 복원(포정사, 감영터, 담장) ◦ 공주의료원 일대 매입 및 발굴(목관아터) ◦ 고도문화예술 거점 조성(전통예술공연장, 공방 등) ◦ 고도이미지 찾기 (한옥 및 건축물 지원) ◦ 제민천변 활력거점 조성(김갑순 터) ◦ 어린이 한옥도서관, 역사문화 환경개선사업 ◦ 제민천변 보호난간 전구간 확대 설치 ◦ 흥미진진 나들이 센터 ◦ 문화관광형 시장 육성 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 평생학습센터(강남복지관) 건립 ◦ 제민천변 도시계획도로 개설 ◦ 구도심 주거환경 개선사업 ◦ 옥룡주공~청송맨션 연결도로 개설 ◦ 공주고 앞 공영주차장 조성 ◦ 국고개 다리 건립 ◦ 공주 상징조형물 조성 등

제7장 역동하는 금강(지역개발 분야)

제3절 금강유역 역사문화지 복원 및 재생



[그림 7-7] 공주 도시재생의 주요사업 구상도

■ 사비백제의 창조적 도시재생사업 추진

- 부여 역사도시 이미지 회복사업과 사비백제 창조문화사업을 추진함
 - 핵심사업으로 석탑로 사비왕도이미지 복원 및 명소화사업, 정림사지 담장허물기사업, 사비 청년문화5일장 사업, 중앙로 옛물길 복원사업 등을 추진함
- 사비백제 5感의 도시 조성사업을 추진함
 - 이를 위해 청년 미래몰 사업, 5感의 거리 조성사업, 新부여 전통5일장 사업, 전통명가 및 맛집 발굴사업, 원도심-롯데 Win-Win사업 등을 추진함
 - 그밖에 부여군 도시재생사업은 다음과 같이 마중물사업, 중앙부처협력사업, 지자체사업으로 구분됨
- 사업기간 : 2017~2024
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 건축도시과, 부여군

[표 7-21] 부여 도시재생 세부사업

마중물사업	중앙부처협력사업	지자체사업
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 석탑로 사비왕도이미지 복원 및 명소화사업 ◦ 사비인(Inn) 숙박촌 조성사업 ◦ 정림사지 담장허물기사업 ◦ 창조문화 팩토리사업 ◦ 백강 문화광장 조성사업 ◦ 사비 청년문화5일장 사업 ◦ 청년 미래몰 사업 ◦ 5感의 거리 조성사업 ◦ “Good뜰愛”인증제 시행 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 고도보존육성사업 ◦ 역사유적복원 및 정비사업 ◦ 세계문화유산 등재 ◦ 구드래 역사마을 조성 ◦ 역사도시 기반시설 확충 ◦ 부여도심 상권활성화 사업 ◦ 전통시장 야시장 조성 ◦ 지역행복생활권 선도사업 ◦ 문화유산 관광자원화 개발 ◦ 지역 공동브랜드 육성지원사업 등 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 도심간판이 아름다운거리 사업 ◦ (차없는) 이색 창조거리 사업 ◦ 부여도심 특화거리 조성 ◦ 중앙로 특화거리 조성사업 ◦ 부여시장 문화공간 조성 ◦ 부여전통 향토음식 메뉴개발 ◦ 특화먹거리 개발 ◦ 미래 수요자를 위한 프로그램 ◦ 부여 버스터미널 명소화사업 ◦ 백제역사유적 정보지원 기반사업 ◦ 중앙로 옛물길 복원사업 ◦ 사비백제문화 뿌리찾기 ◦ 사비백제공예학교 운영 ◦ 문화예술 관련업종 유치 ◦ 사비 가족백일장 대회 ◦ 新부여전통5일장 사업 ◦ 전통명가 및 맛집 발굴사업 ◦ 원도심-롯데 Win-Win사업 ◦ 관광·축제 활성화 사업 ◦ 주민공동체 활성화 사업 ◦ 미래지향 마을기업 육성사업 등

제7장 역동하는 금강(지역개발 분야)

제3절 금강유역 역사문화지 복원 및 재생



[그림 7-8] 부여 도시재생의 주요사업 구상도

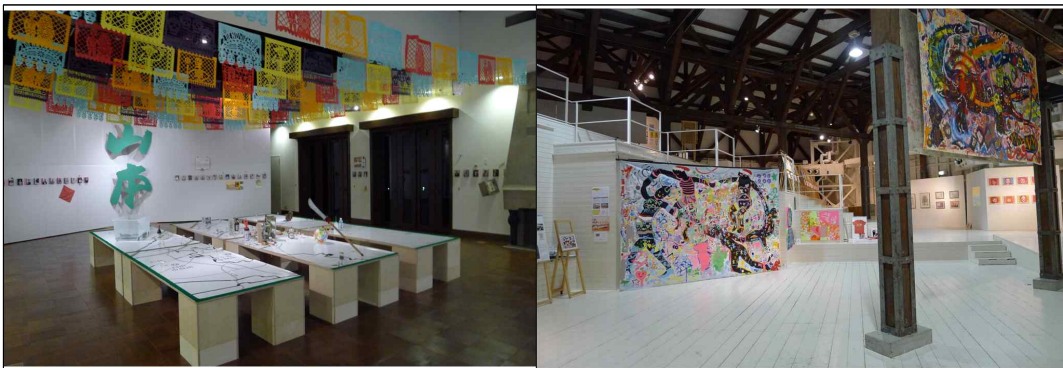
■ 왕도 이미지 복원을 위한 창조도시사업과 공예 및 예술마을 조성사업 추진

- 왕도 이미지 정립에 따른 고도보전사업과 도시재생사업을 연계한 창조도시 사업을 추진함
 - 고도 이미지 복원사업(공주의 감영터 고도골격 복원사업, 부여의 사비 왕도이미지 복원 및 명소화사업 등) 추진을 위한 역사문화도시의 경관 계획을 수립하고, 경관조례 제정을 통해 고도이미지를 복원함
 - 공주시와 부여군의 경관조례는 가로경관을 창출하는 연도경관형성조례와 야간경관형성조례를 중심으로 제정함

- 공주와 부여에 공예촌, 공예마을을 조성하고 지역공예와 연계성을 확보함
 - 공주와 부여의 생활기반 속에서 형성된 공예를 찾고 이를 확산시키는 형태의 공예마을 조성과 공예인을 육성함
 - 특히, 공주에는 중요무형문화재 이상근의 얼레빔이 있고, 도지정문화재나 시지정문화재를 통하여 이 지역의 생활에 기반한 공예를 육성시키면서 지역성을 형성하도록 함
 - 공예를 일상생활 속에서 호흡할 수 있도록 기존 시설을 활용하여 작은 갤러리를 구성함
- 사업기간 : 2017~2024
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 건축도시과, 공주시, 부여군



[그림 7-9] 이상근의 얼레빔(좌), 부여박물관의 토기(우)



[그림 7-10] 가나자와 오미초시장 속의 미술관(좌), 가나자와 시민예술촌의 전시회(우)

■ 재생자원 간의 연계교통수단 확보

- 도시재생사업과 고도보존사업 등에 의해 형성된 자원이 서로 연계되도록 다양한 교통수단의 도입이 필요함
 - 교통수단에 의해 사업이 연결될 수 있는지를 파악하고 교통수단을 고려한 사업대상지의 설정이 필요함
- 백제 고도지역에서는 골목길 등이 많아 택시나 버스 등의 교통수단에 의한 접근이 용이하지 않기 때문에 이에 대한 보완으로 다른 교통수단을 도입함
 - 고도의 이미지를 살리고 도시를 활성화하기 위해 저속으로 운행하면서 시내의 좁은 골목길을 다니며 상권을 활성화할 수 있도록 유도함
 - 가나자와시의 플레이트 버스는 논스톱으로 운행하는 버스인데, 실버교통수단으로 골목길까지 연결하고 있음
 - 플레이트 버스가 등장한 이유는 에도시대부터의 도시구조 특성상 골목길에는 대형버스가 다닐 수 없어 교통이 불편하게 되면서 좁은 도로나 골목길에 위치한 상점들이 쇠퇴의 길로 접어들게 되었기 때문임
- 사업기간 : 2017~2024
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 건축도시과, 공주시, 부여군



[그림 7-11] 플레이트버스(좌), 버스루트(우)

5. 예산계획

- 투자비 : 287,000백만원(국비 170,000백만원, 도비 37,000백만원, 시·군비 80,000백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021~
합계	35,000	35,000	35,000	35,000	147,000
국비	20,700	20,700	20,700	20,700	87,200
도비	4,500	4,500	4,500	4,500	19,000
시군비	9,800	9,800	9,800	9,800	40,800
민자	-	-	-	-	-

6. 기대효과

- 원도심을 중심으로 풍부한 역사, 문화자원을 연계한 도시재생사업 추진으로 유네스코의 세계문화유산인 백제유적지구의 창조적 부활을 유도함
- 공주, 부여 역사문화도시에 새로운 기능을 도입 또는 창출함으로써 물리적, 환경적, 경제적, 생활·문화적으로 재활성화함
- 문화적 자산인 고도의 역사문화환경을 활용하여 고도의 정체성을 회복하고 주민의 생활을 개선하는데 기여함

제8장 『함께하는 금강』 주요 시책 및 전략

I. 주민참여 거버넌스 분야

제1절 주민참여형 모니터링 운영

제2절 주민자치사업 연계프로그램 개발

제3절 역량강화 학습프로그램 발굴 및 운영

제4절 금강유역 상생거버넌스 체계 구축

제5절 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화

II. 제도 및 법적 지원 분야

제1절 추진 T/F팀 구성·운영

제2절 관련 지원조례 제정

제3절 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원

제4절 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축



I. 주민참여 거버넌스 분야

제1절 주민참여형 모니터링 운영

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 1,500백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강 유역 6개 시·군별로 지역주민이 실질적으로 참여하는 주민참여형 모니터링단을 구성, 각 분과별로 안전·건강·문화·관광·농업·자치 등 제반분야에서 모니터링 활동을 지속적으로 전개할 필요가 있음
- 특히, 금강유역의 마을공동체를 기반으로 주민이 주도적으로 참여하여 지속 가능한 금강비전을 추진해 나가기 위해서는 주민참여를 중심으로 행정, 전문가, 지역활동가와 함께 계획을 수립하며 현장활동과 함께 금강비전 추진기반을 협력적으로 구축
- 특히 道 차원의 주민협의회 및 실무조정단과의 연계·협력을 통해 실수요 현장 위주의 각종 주민참여형 모니터링 활동 수행이 요구

3. 시행여건

- 지역주민 참여기반의 실질적인 금강 관리체계 구축은 주민참여형 모니터링과 주민자치사업 연계프로그램과 긴밀한 연계활동을 통해 가능
- 특히 마을기업, 협동조합, 지역공동체 등과 연계 또는 협력적으로 추진시 주민역량이 적절히 강화될 수 있으며 지속가능성 확보가 기대
- 각종 사업추진과 관련한 감시·확인 및 다양한 민·관협력 활동의 분야에서 주민참여형 모니터링활동이 요구
- 금강비전 모니터링단 추진 관련, 실제 한 동네(커뮤니티 수준)의 자원을 영합적 게임(zero-sum game)의 대상 또는 공동승리(윈윈) 게임의 대상으로 보느냐에 따라 주민조직 간의 네트워크를 통한 상호교환과 사회적 자본이 신장

4. 기본방향

- 지역 및 마을단위 기반의 주민자치, 봉사활동, 지역 여론수렴 활동 등과 관련한 주민참여형 모니터링과 긴밀히 연계하는 프로그램으로 개발, 운영
- 수해·산불·재해예방활동의 전개, 지역환경감시시스템 운영, 유해업소·쓰레기 불법단속 활동 추진 등을 병행 추진

5. 사업내용

■ 주민참여형 민·관협력 활동 전개

- 금강 유역 6개 시·군별 주민참여형 모니터링단 구성·운영을 토대로 금강 비전을 지역주민 참여와 자발적 활동기반의 실질적으로 관리 가능
 - 주민참여형 모니터링단의 구성은 각 분과별(안전·건강·문화·관광·농업·자치 등)로 모니터링 활동을 전개 및 활성화 추진
 - 道 차원의 주민협의회·실무조정단과 연계·협력을 통해 현장 위주의 각종 주민참여형 모니터링 활동을 수행
 - 시·군별 모니터링단 구성·운영, 정기·수시회의 및 보고서 작성·반영
 - 연 2회 기준 道 전체 합동 연찬회 개최, 성공·실패사례 공유화 및 ‘주민 공모제’ 병행 추진
- 소요예산 : 750백만원(전액 도비 및 시·군비)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

■ 시·군별 모니터링단 구성, 운영

- 주민자치사업 연계프로그램을 토대로 금강을 지역주민이 실질적으로 관리 가능
 - 주민생활편익 증진, 주민 공동체의식 강화, 주민 생활불편 해소 활동 등과 관련 주민참여형 모니터링단 활동과 긴밀히 연계 추진
 - 마을단위 주민자치 및 봉사활동, 지역 여론수렴활동, 수해·산불·재해 예방활동 전개, 지역환경감시시스템 운영, 유해업소·쓰레기 불법단속 활동 추진 등을 수행

제1절 주민참여형 모니터링 운영

- 시·군별 모니터링단 구성·운영을 지역공동체 활용시 마을공동체 중심의 관리체제를 지향
 - 필요시 최소 활동수당 지급으로 적정운영이 가능하고, 지역주민이 직접 참여하는 금강의 관리체제 구축방안으로 적합도 제고가 가능
- 소요예산 : 750백만원(전액 도비 및 시·군비)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

■ 추진방안

- 지역주민과 행정, 전문가 간의 파트너십 구축과 합의형성을 통한 계획을 행정과 주민의 협력을 위한 구체적인 실천전략의 구체화로 이행
- 민간과 공공의 협력이 필요한 부분에 대해서는 별도의 주민협정 또는 마을 관리규약 등을 작성, 지속적인 모니터링이 가능하도록 함

6. 예산계획

- 투자비 : 1,500백만원(도비 750백만원, 시군비 750백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	300	300	300	300	300
국비	-	-	-	-	-
도비	200	175	150	125	100
시군비	100	125	150	175	200
민자	-	-	-	-	-

7. 기대효과

- 금강 유역의 주민참여형 모니터링단 운영을 통하여 금강비전을 명실공히 지역주민 참여로 지속가능한 협력적 활동기반 구축이 기대
- 금강비전 모니터링 활동을 주민자치사업과 연계한 프로그램으로 운영시 실효성 있고 지속가능한 금강 만들기 사업에 자발적 주민동참 가능
- 지역정체성 확립 및 지역공동체 육성 강화로 바람직한 지역기풍 진작

제2절 주민자치사업 연계프로그램 개발

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 1,250백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강비전 관련 주민자치사업은 현 주민자치위원회 및 지역 자생단체의 공익적 활동과 연동(rolling), 민관협력사업의 형태로 추진
- 특히 주민자치위원회의 추후 주민자치회로의 전환과 관련하여, 주민생활 편의의 증진 및 주민 공동체의식의 강화, 주민생활 불편해소 차원의 활동 전개를 토대로 금강비전 추진을 위한 주민참여형 모니터링단의 활동과 긴밀히 연계 추진이 필요

3. 시행여건

- 주민참여 주민자치의 활성화와 계층별, 분야별 지역자치를 통해 행정지원을 받아 지역에서 지역주민 스스로 계획수립에 참여하고 실천하는 주민참여형 지역사회 발전의 확산 계기 마련
- 금강비전 추진의 지역별 주민자치사업 연계프로그램 개발은 지역주민, 청소년, 전업주부, 노년층 등이 다함께 참여, 자율적으로 시행할 수 있는 주민자치 연계사업 프로그램의 활성화 기반구축으로 추진

4. 기본방향

- 지역 및 마을단위 기반의 주민자치, 봉사활동, 지역 여론수렴 활동과 관련한 주민참여형 모니터링과 긴밀히 연계하는 프로그램으로 개발, 운영
- 수해·산불·재해예방활동의 전개, 지역환경감시시스템 운영, 유해업소·쓰레기 불법단속 활동 추진 등을 병행 추진

5. 사업내용

■ 마을단위 주민자치 및 봉사활동, 지역 여론수렴활동

- 주민참여 지향적인 금강비전 추진을 위해 주민자치 활동강화를 통해 금강 유역 일원의 지역공동체를 복원하여 함께 만들어가는 가치회복 프로그램을 발굴·운영
- 지역자원조사, 자치학습교육, 자치공동체사업, 마을연계행사 등과 연계한 일련의 자치교육프로그램
- 관련사업 간 연계와 협력을 통한 주민자치 활성화 시너지 창출을 위해 주민자치센터를 적극 활용한 주민커뮤니티 프로그램 개발·시행
- 특히 마을단위의 지역 여론수렴 및 행정기관에 제안 및 건의활동 병행 실시
- 소요예산 : 500백만원(도비 650백만원, 시군비 600백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

■ 주민참여형 모니터링과 긴밀히 연계하는 프로그램 개발, 운영

- 금강비전 추진과 관련 주민자치 활성화교육, 자치공동체사업, 지역단위 행사와 연계한 주민참여형 모니터링 프로그램의 개발, 운영
- 지역기반의 각종 자생단체들과 함께 주민자치위원회와의 연계를 통해 지역 사회와 상생공동체 형성을 위한 주민자치사업 연계프로그램 개발, 운영
- 금강비전 추진과 관련한 주민자치 활성화 교육·운영으로 주민자치위원, 공무원, 지역주민 등 자치역량의 강화를 위한 기본교육 및 전문교육으로 구분, 운영
- 필요시 마을학교 특별강좌 도입, 운영 등 다양한 프로그램 운영 및 자치 공동체사업의 지속적 추진
- 소요예산 : 750백만원(도비 650백만원, 시군비 600백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

■ 추진방안

- 주민참여 기반의 금강비전 추진을 위해 지역주민의 관심과 지역특성이 반영된 공동체사업 및 네트워크 형성을 중심으로 추진
- 종래의 시설투자 중심에서 사람 중심의 지속가능한 지역공동체 육성과 주민과 행정의 협력적 민·관 파트너십 형성으로 주민자치사업 연계프로그램을 단계적으로 운영

6. 예산계획

- 투자비 : 1,250백만원(도비 650백만원, 시군비 600백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	250	250	250	250	250
국비					
도비	150	140	130	120	110
시군비	100	110	120	130	140
민자					

7. 기대효과

- 현재 각국에서는 자연생태문화하천 조성을 위해 하천에 대한 체계적인 조사를 바탕으로 주민들이 적극적으로 참여하는 가운데 적극 추진 중
 - ‘좋은 강 만들기’에 관한 파트너십을 통해 강을 정비하는 입장과 강과 평생을 지내는 입장 쌍방이 납득할 수 있는 강 살리기에 대해서 어떤 프로그램을 만들어야 할지 면밀히 검토하면서 사업을 수행
 - 일본뿐만 아니라 미국, 독일 등도 오랜 기간 지역주민과 숙의하고, 다양한 경험을 체계적으로 정리, 하천조성사업의 가이드라인 적용
- 금강비전 관련 주민자치사업 일환의 체험학습 프로그램을 통해 청소년과 학생, 가족형 단위의 일반주민의 참여 확대가 가능
 - 금강의 생태현장 학습 및 가치증진 프로그램 시행으로 금강의 수질과 자연생태환경의 중요성에 대한 인식과 실천에 기반한 보다 구체적인 해결방안 모색이 기대

제3절 역량강화 학습프로그램 발굴, 운영

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 1,500백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강비전 추진의 실효성 확보를 위한 필수적 과정이자 단계로 담당공무원과 지역주민들에 대한 역량강화 학습프로그램 운영이 중요
- 역량강화 학습프로그램 운영을 통해 사업의 공통인식, 주체적 역할의 확인, 협력관계 구축, 자생기반 확보, 사업 운영·유지관리, 성과관리·평가, 정책 환류 등에 대한 기초지식 및 응용능력 배양이 필수적

3. 시행여건

- 금강비전의 실효성 있는 추진을 위한 핵심주체인 지역주민, 공무원, 전문가 공히 역량강화 학습프로그램에 적극적으로 참여
- 금강비전 수립 관련 현장 설명회 등을 포함, 포럼·워크숍·간담회·세미나·심포지엄과 관련 주제와 내용, 중요도 및 시급성 등에 따라 탄력적으로 운영이 가능

4. 기본방향

- 주민참여형 금강비전 수립, 추진을 위해 지역주민, 담당공무원, 전문가 공동으로 참여, 역할분담 및 협력체계 구축 관련 역량강화 학습프로그램을 체화(體化)
- 특히 6개 시·군의 주민참여형 모니터링단과 담당공무원(T/F팀 포함) 대상으로 지속적 학습기회 부여 및 주체적 역할 인식 강화
- 효율적인 지역학습체제란 주민들이 자신이 속한 지역사회가 운영되고 변화하는 방법에 대해 스스로 참여하는 방법을 학습하는 것이므로, 이를 위해 기존의 수동적인 학습문화에서 과감히 탈피

5. 사업내용

■ 역량강화 학습프로그램 강화

- 금강유역 상생협업체 중심으로 총괄분야(총론) 및 개별분야(각론)으로 구분, 운영
 - 사업설명회를 포함하여, 포럼·워크숍·간담회·세미나·심포지엄과 관련 주제와 내용, 중요도와 급박도 등에 따라 탄력적으로 운영
- 역량강화 학습프로그램은 종전 주입식·강의형에서 과감히 탈피, 최대한 토론식·대화형으로 전환, 운영
- 소요예산 : 750백만원(도비 650백만원, 시군비 600백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

■ 액션러닝(action learning) 및 전문가 코칭 병행 실시

- 지역별 현안사항 및 환경 파악 및 우선순위 선정에 따른 자문
- 지역별 세부 교육프로그램 주제 발굴 및 과정개발시 지도
- 프로그램에 대한 주요 방향에 맞춘 세부과정 운영에 대한 자문
- 개발된 교육프로그램에 대한 수정·보완
- 소요예산 : 750백만원(도비 650백만원, 시군비 600백만원)
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

<금강비전 역량강화 학습프로그램의 액션러닝(예시)>

- 금강비전 추진 관련 지역의 대표성(고유성, 정체성) 확보
- 금강유역 주민의 공동체 정신 및 공공성 의식 함양
- 금강유역 지역자원의 활용성 증대를 통한 시너지 확보
- 금강살리기 및 금강지킴이 프로그램 운영의 실효성 확보 및 주민의 공감대 조성
- 금강비전 추진 관련 지역내 선순환체제 구축 및 지속가능발전 실현 가능성

■ 추진방안

- 금강비전의 실효성 있는 추진을 위한 주민참여형 역량강화에 적합한 학습 프로그램의 기획·운영 및 지역주민의 주도적 역할을 중심으로 주민수요 대응적 학습프로그램의 기획 및 운영으로 지역공동체 구축, 자치활동, 지역 사회 발전을 동시에 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 1,500백만원(도비 750백만원, 시군비 750백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	300	300	300	300	300
국비					
도비	200	175	150	125	100
시군비	100	125	150	175	200
민자					

7. 기대효과

- 금강비전 추진 관련 주민자치 학습역량 강화 교육프로그램은 지역문제 토론, 마을환경 바꾸기, 자율방재활동, 금강변 청소하기 등 여러 가지의 공익적 활동과 사업을 통해 금강살리기와 금강가꾸기에 접근
- 주민자치 학습역량 강화 교육프로그램은 지역주민 교육의 체계성과 지속성을 가지기 위한 교육과정의 계열화 및 모듈화가 필요하며, 이를 통해 자체 학습역량 확보 및 금강유역의 지역사회 단위인 커뮤니티 수준에서 시너지 효과 기대

제4절 금강유역 상생거버넌스 체계 구축

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 1,800백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 지속가능한 금강비전의 추진 차원에서 민·관·산·학·연·언 간 상생·협력 기반의 시·군별 금강비전 단위사업별 소관부서 간 종합조정이 필요
- 현실적으로 불가피한 갈등의 예방과 해소, 이해당사자 간의 합의형성 및 역할분담·책임공유화를 위한 충청남도 차원의 금강 상생거버넌스 체제 구축이 절실

3. 시행여건

- 금강유역 상생거버넌스 구축은 관련 지역단위에서 공식·비공식기관들 간 협력분위기 형성과 수평적 협의 및 협력문화를 촉진하는 사회적 관행을 정립해야 가능
- 이를 위해서는 과거 시·군 단위 행정적 책임구분에서 벗어나 종합적으로 보다 협력적이며 기능적인 협력환경에 맞는 6개 시·군간 상생지향적 협력제도의 정착이 중요하다는 사실이 지속적으로 강조되는 상황

4. 기본방향

- 상생거버넌스 체계 구축을 위한 금강유역 시·군의 공동사업을 협력적으로 추진
- 특히, 6개 시·군별 연계·협력사업 추진 관련 금강 상생거버넌스 체계 구축 및 지역간 이해관계 대립·갈등의 사전예방·조정 및 조기해소를 추진

5. 사업내용

■ 금강수질 개선, 유량·용수확보, 홍수위험지도 제작 관련

- 공동사업으로 금강수질 개선, 유량·용수확보, 홍수위험지도 제작을 비롯하여 생태복원, 역사문화유산 보전, 수변관광개발 및 경관·생태·습지 복원 등을 협력적으로 추진
- 적정 역할분담 및 비용부담 관련 협의·조정절차를 거쳐 결정, 공동책임 및 역할분담의 합리적 추진
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2016~2021
- 사업구분 : 단기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

■ 금강 상생거버넌스 체계구축을 위한 절차적 요건 마련 및 시행

- 적정 역할분담 및 비용부담 관련 협의·조정절차를 거쳐 결정, 공동책임 및 역할분담의 합리적 추진
- 금강유역 6개 시·군별 연계·협력사업 추진과 관련한 금강 상생 거버넌스 체제 구축 및 지역간 이해관계 대립·갈등의 사전예방·조정 및 조기해소를 추진
- 특히 첨예한 대립적 관계를 빚을 수 있는 충남~전북간 및 충남~충북~대전 등 광역단위 금강 상생거버넌스 체계구축을 위한 다양한 협의기능 가동 및 정책채널 확보에 주력
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2016~2021
- 사업구분 : 단기
- 사업주관 : 자치행정과, 물관리정책과

■ 추진방안

- 광역자치단체 간, 광역자치단체~기초광역자치단체 간, 기초자치단체 간의 적절한 관계설정 및 연계체계 유지로 큰 틀에서 금강 상생거버넌스 조기 구축을 추진
- 특히, 6개 시·군간 연계·협력사업 추진에는 지역간 이해관계 대립·갈등의 예방·조정 및 조기해소에 주력, 지역단위별 금강 상생거버넌스 기반 구축에 주력

6. 예산계획

- 투자비 : 1,800백만원(도비 900백만원, 시군비 900백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	360	360	360	360	360
국비					
도비	200	190	180	170	160
시군비	160	170	180	190	200
민자					

7. 기대효과

- 유역관리의 핵심은 함께 협력하여 건강한 유역사회를 구축하는 것이며, 유역관리의 중심요소는 협력파트너십과 상생거버넌스 구축임
 - 공동의 관심에 집중하기, 서로의 관점을 존중하기, 서로에게 감사하기, 상대방의 요구와 입장을 이해하기, 신뢰를 구축하기 등이 강조, 어떤 구성원도 홀로 해당 유역의 모든 문제를 풀 수는 없다는 인식이 중요
- 금강 유역관리 접근방법은 많은 이해관계자들을 포함하기 때문에 원만한 조정자(good coordinator) 역할이 유역보호 성공에 핵심적 요소임
 - 통상적으로 환경문제에서는 이해당사자인 주민들이 각종 환경규제에 저항하는 역할이 일반적인 현실이나, 장기간 꾸준한 실천을 통해서 자발적으로 문제해결역량의 학습효과가 기대자발적으로 문제해결 역량의 학습효과가 기대

제5절 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 1,000백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 장기적으로 2030년에 능동적으로 대비하는 금강비전 추진상의 소프트웨어 및 휴먼인프라 구축 차원의 사업추진 관련 각종 지식·정보제공 고도화가 중요
- 금강비전 추진상의 플랫폼 기능으로 지식·정보 지원시스템의 가동률 제고를 위한 각종 지식·정보의 집적화, 공유화, 활동도 제고

3. 시행여건

- 금강비전 수립 관련 도~시·군 차원의 행정실무, 정책동향, 현장자료(지역별 스토리텔링 관련자료 포함)등 기확보 및 DB 구축작업 계속 진행
- 사업추진 관련 지식·정보 플랫폼으로 향후 금강유역상생협의체와 간사기관을 중심으로 효율적 추진기반 확보 가능

4. 기본방향

- 사업추진 기초자료 및 실무자료 관리공유체제 구축과 함께 지속가능한 응용 고도자료 활용체계 구축으로 구분, 단계적·체계적으로 추진
- 금강비전 추진 플랫폼 역할을 강화, 협력네트워크 및 전용 창구, 유용한 지식·정보의 제공을 위한 DB 구축,
- 특히 ‘현장의 목소리’ 여론수렴 및 정책제안의 접수, 환류기능 활성화를 통한 활용도 제고

5. 사업내용

■ 사업추진 기초자료 및 실무자료 관리공유체제 구축

- 기획조정 및 현장실무 지원 전담요원 중심으로 금강비전의 추진개요, 사업 진행절차 및 추진과정, 주요사업의 정리·제시
- 6개 시·군별 중점사업, 인접 시·군간 공동·협력사업, 사업추진의 애로사항, 당면현안 등 관련 지식·정보의 제공
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군

■ 지속가능한 응용고도자료 활용체제 구축

- 종합적 자료 이외 6개 시·군별 현장자료(지역별 스토리텔링 관련자료 포함)를 토대로 추후 다양한 정책개발 및 신규·보완사업 추진을 위한 지속가능한 응용고도자료 활용체제 구축
- 협력네트워크 및 전용 창구의 역할, 유용한 지식·정보 제공을 위한 DB 구축, ‘현장의 목소리’ 여론수렴 및 정책제안 접수, 활용도 제고
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군

■ 추진방안

- 금강비전의 지식·정보 공유화라는 관점에서 ‘샅터 가꾸기’ → ‘공동체 이룩하기’ → ‘사람 만들기’와 관련한 자료관리 및 이용·활용체제 구축으로 추진
- 최근 온라인 플랫폼에 기반한 새로운 유통(거래)모델로서 공유경제가 논의되고 있으며, 자원소유자와 이용자는 온라인 플랫폼에 기반하여 참여하고 있을 것을 감안, 금강비전 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화를 지속적으로 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 1,000백만원(도비 550백만원, 시군비 450백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	200	200	200	200	200
국비					
도비	150	130	110	90	70
시군비	50	70	90	110	130
민자					

7. 기대효과

- 과거에 ‘홍수만 막으면 됐지’라는 단일한 인식에서 탈피, 향후 주민들에게 친수내지 여가활동을 보장하고 삶의 질을 높이는 금강비전 유역공간으로 탈바꿈하기 위한 각종 지식·정보의 플랫폼 제공
- 금강비전 수립·추진으로 종합적 금강비전 지식·정보 허브기능 활성화를 위한 계획수립, 사업추진, 사후관리의 연계성 확보 및 현장수요 기반의 지식·정보체계 고도화 도모
- 금강유역 하천공간을 통합적 유역관리 차원에서 홍수관리와 치수관리는 물론 생태·관광·문화가 한데 어우러지는 종합적 지식·정보 아키텍처 구축으로 활용성 증대
- 특히 유관기관 간 긴밀한 협력을 토대로 시·군 및 방재 관련 기관의 물 정보를 활용, 상·하류 전 유역의 강우량과 하천수위 등의 정보를 실시간으로 모니터링하여 사전예측과 원격감시 등을 통해 자연재난에 선제적 대처가 가능한 ‘첨단 ICT 기반의 지능형 재난대응체계’ 구축이 가능



II. 제도 및 법적 지원 분야

제1절 추진 T/F팀 구성·운영

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 100백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 충청남도 지속가능담당관실과 6개 시·군 주무부서 중심의 실무 T/F팀의 구성으로 전반적 사업추진 주관, 기획·조정 및 지원기능 실시가 필요
- 금강비전의 중점 추진분야인 안전·건강·문화·관광·농업·자치 관련 실무자 간의 협업체계 속에서 실무계획을 구체화 추진

3. 시행여건

- 현재 성공적인 금강비전 추진을 위한 충청남도 및 6개 시·군의 실무전담 조직 구성 및 구체적 운영 중
- 실무진·연구진 공동으로 6개 시·군 연속 현장방문 및 간담회 개최 관련 금강비전 추진 협력네트워크 기구축으로 공동사업의 발굴·추진, 시·군간 이견조정, 인접 시·군간 협력체계의 구축이 가능

4. 기본방향

- 금강비전 지속가능한 추진으로 사업의 실효성을 확보하기 위해서는 책임 있는 실무 T/F팀 구성·운영에 행정적 비중 제고 및 정책적 지원·배려를 강화
- 2030년을 내다보는 장기적 금강비전 사업 추진에 적합한 전담운영체계 구축 및 이를 뒷받침할 수 있는 관련 인프라 구축에 중점

5. 사업내용

■ 총괄조정 및 실무부서 간의 협업체계 구축

- 실무 T/F팀은 충남도~6개 시·군 차원의 총괄부서와 치수·방재, 환경·생태, 문화·관광, 농업·자치행정 관련 부서간의 협업체계 방식으로 운영
- 특히 충청남도 지속발전담당관은 광역지방자치단체 간 및 시·군 간 종합 기획·조정역에 주력
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 지속가능발전담당관, 금강유역 6개 시·군

■ 전담업무체계로 지속성, 전문성, 책임성 확보

- 이는 전담업무체계로서 지속성, 전문성, 책임성 확보를 위한 제반 조건의 구비 및 전담요원에 대한 인사상 적절한 인센티브제 부여를 추진
- 내부 운영지침 작성 및 업무추진 매뉴얼 제작, 각종 지식·정보자료 등 기록관리 유지, 인사이동시 업무인계인수 절차 등에 관한 철저한 사전대비 및 실천
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 지속가능발전담당관, 금강유역 6개 시·군

■ 추진방안

- 금강비전 수립 및 추진과 관련한 실무진과 연구진 간 긴밀한 협업체계 구축으로 중장기 계획 추진상의 실질적인 접점 유지를 기반으로 T/F팀 운영의 실효성 확보에 주력
- 이를 위한 T/F팀 운영지침 및 매뉴얼 작성, 각종 자료관리, 업무수행 노하우/노하우의 유지관리 철저

6. 예산계획

- 투자비 : 100백만원(도비 55백만원, 시군비 45백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	20	20	20	20	20
국비					
도비	15	13	11	9	7
시군비	5	7	9	11	13
민자					

7. 기대효과

- 부서별 물 관리 업무의 분산 추진으로 사업 중복투자 및 낭비요인 발생 등 관련 ‘통합 TF팀’ 운영에 따른 탄력적 사업추진, 선택과 집중 투자로 시너지 효과, 효율적 사업추진, 각종 현안에 능동적 대처 등의 긍정적인 효과가 기대
- 따라서 전담 T/F팀 구성 및 운영 관련 종합적인 기획·총괄조정 업무는 지속가능담당관에서 담당, 구체적 관련 사업추진은 물관리정책과에서 담당 및 상호 협업체계로 추진이 필요
- 민관협력 거버넌스로 ‘금강비전추진위원회(안)’은 충청남도지사로 하여금 금강비전의 수립·지원 등 협력적 추진을 위해 설치·운영

제2절 관련 지원조례 제정

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 40백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강비전 추진의 실효성 확보를 위해 제도적 장치로서 지원조례 제정이 필수적
- 道 차원의 총괄적 지원조례 제정과 각 시·군의 개별적 지원조례 제정을 동시에 추진
- 관련 조례의 제정은 규제 위주 보다는 지원 위주의 지방자치단체 조례로 제정 및 시행

3. 시행여건

- 고유한 행정지도의 근거가 되는 조례는 행정수행의 지침으로 조례에는 제정의 목적이 명시되어 조례를 통해 이루고자 하는 행정의 방향성을 명시, 확보 가능
- 조례는 행정의 연속성을 유지하도록 해주는 기능을 보유, 단체장 교체로 수시 발생하는 정책방향에 따라 행정행위가 바뀌는 것을 방지, 일관성 있는 행정을 유도
- 따라서 금강비전 추진을 위한 지원조례 제정은 필수적 요건

4. 기본방향

- 금강비전 추진의 실효성 확보를 위한 제도적 장치로서 관련 지원조례의 제정을 통해 금강을 지역주민이 실질적으로 관리할 수 있는 관리체계 구축이 가능
- 성공적인 금강비전 추진의 지속가능성 확보를 위하여 지원조례 제정은 필수적이며, 道 차원의 총괄적 지원조례 제정과 각 시·군의 개별적 지원조례 제정을 각각 추진

5. 사업내용

■ 도 차원의 총괄적 조례제정은 금강비전 추진 전반에 관한 내용 중심

- 도 차원의 총괄적 조례제정은 금강비전 추진 전반에 관한 내용 중심
- 인접 시·군간 조정·협력, 공동사업 관련 내용 필수적
- 대외홍보 강화 및 조례제정 공포식 추진
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 지속가능발전담당관

■ 시·군의 개별적 조례제정은 관할구역, 소관사항 중심으로 제정

- 시·군의 개별적 조례제정은 관할구역, 소관사항을 중심으로 제정, 운영
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군

■ 인접 시·군간 조정·협력, 공동사업 관련 내용의 필수화 추진

- 특히, 인접 시·군간 조정 및 협력, 공동사업 추진을 강조
- 대외홍보 강화 및 조례제정 공포식 추진 병행
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 지속가능발전담당관

■ 추진방안

- 실무진과 연구진 합동으로 검토, 기초(起草), 협의절차, 수정·보완, 전문가 검토과정을 거쳐 집행부 발의 또는 의원입법 발의로 구체화 추진
- 대외홍보 및 조례제정 공포식 등 병행 추진으로 조례제정 효과의 극대화 도모

6. 예산계획

- 투자비 : 40백만원(도비 10백만원, 시군비 30백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	40				
국비					
도비	10				
시군비	30				
민자					

7. 기대효과

- 금강비전 추진 지원조례 제정으로 지역간 합의·협력·지원을 위한 제도적 장치 마련, 본격적인 도~시·군간 협력사업 추진을 위한 실행근거 확보
- 주민참여형 금강비전 추진을 위해 ‘충남형 주민자치’와 연계, 실효성 있는 중·장기 종합계획의 가시적 추진이 기대
- 충남의 경쟁력 있는 상생협력의 브랜드로서 협력거버넌스 구축에 의한 금강비전 추진으로 전국적 모범사례 제시

제3절 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 1,350백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 금강비전 사업추진 홍보활동 활성화 추진은 금강유역상생협의체를 중심으로 설명회·현장활동 보고회 등을 비롯하여 포럼·워크숍·간담회·세미나 등을 통해 대내·외적으로 홍보활동 활성화 및 주민 역량강화 기대가 가능

3. 시행여건

- 성공적인 금강비전 추진을 위해서는 홍보의 다양화와 관련 사업추진상의 홍보활동이 적극 활성화되어야 함
- 특히 사업의 취지나 성과와 관련한 홍보활동은 다양한 매체들을 이용하여 다원화된 방식으로 이루어져야 함
- 최근 마을만들기 사업의 경우, 해당 동 홈페이지에 공고는 물론 주민자치 센터 정면이나 주민의 왕래가 빈번한 공공장소에 현수막 게시 및 주민자치 센터 게시판에 공고문 게재 등 다양한 시도가 이루어지고 있음

4. 기본방향

- 정기적인 회합 개최, 교류를 통해 활동을 홍보하고 협력네트워크를 넓히기 위해 필요한 소식지의 발간, 정보교환을 위해 필요한 학습이나 워크숍 및 심포지엄 개최 및 필요시 각종 홍보 이벤트 개최 등으로 금강비전 사업의 공감대 확산을 지속적으로 추진
- 금강비전의 실효성 있는 추진을 위한 홍보강화 및 네트워크 구축은 정부, 충남도, 시·군, 주민, 기업체, 전문가, 시민단체 대상의 협력거버넌스가 ‘최대공통분모, 최대공약수’로서 바람직한 추진방향

5. 사업내용

■ 기획홍보 추진 및 전략적 대외협력체계 구축

- “금강 지킴이 활동상” 소개와 같은 기획 홍보기사를 지역언론, 도~시·군 소식지(뉴스레터) 및 지역단위 동아리 활용소식지까지 망라, 대외적으로 홍보활동을 강화 추진 및 특정주제나 주요이슈를 토대로 기획홍보 추진 및 전략적 대외협력체계를 구축
- 금강비전 추진 관련 주요 정책사업들에 대한 인식 제고 및 관심 유도를 위한 다양한 사례집 발간, 지침서 개발, 정책포럼 개최 등 지역주민들을 대상으로 홍보활동 강화
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군

■ 다면 네트워크 구축 및 협력기반 강화

- 효율적인 금강비전 추진과 관련 충청남도 차원에서는 필요시 연찬회 및 박람회 등을 개최하여 지역주민에게 금강비전에 대한 관심과 참여도를 높이고 지역간 또는 마을별 네트워크와 상호교류를 확산
- 예컨대 박람회 개최의 경우 홍보 및 전시, 공연, 컨퍼런스, 주민대표 발표와 토론 등의 프로그램으로 구성하고, 주민이 직접 기획 및 추진토록 지원 하며, 충청남도 차원에서 대표성·정체성 있게 개최
- 차별화된 금강비전 홍보체계 구축은 금강유역 지역주민의 알권리(access right) 충족의 차원에서 적극적으로 홍보활동을 추진
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군

■ 추진방안

- 현행 지방자치의 문제점은 자치단체 간 협력이 거의 활성화되지 못하고 있다는 사실, 협력이 전제되지 않은 지방자치는 낭비와 비효율을 초래하며, 또한 막혀 있는 시·군간 행정구역을 넘어 담당공무원 간, 지역주민 간, 지역단체 간 상호교류와 협력을 활성화시켜 나가야 함
- 이와 관련하여 금강비전의 성공적인 사업추진을 위한 홍보활동의 활성화는 기획홍보 추진 및 전략적 대외협력체계 구축과 함께 다면 네트워크 구축 및 협력기반의 강화를 통해 지속적·전략적으로 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 1,350백만원(도비 700백만원, 시군비 650백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	270	270	270	270	270
국비					
도비	170	155	140	125	110
시군비	100	115	130	145	160
민자					

7. 기대효과

- 금강비전 관련 홍보활동 강화 및 네트워크 활성화를 통해 효율적인 민관협의체의 구성·운영을 이끌어낼 수 있으며, 이를 토대로 2030년을 향한 ‘금강비전의 대장정’ 추진을 기대
- 주민참여형 금강비전의 추진을 위한 주민공동학습역량의 강화 교육프로그램을 통해 홍보활동 강화 및 네트워크 활성화의 도모 가능
- 추후 금강비전의 내실 있는 추진을 위해 공통·협력사업, 민·관·산·학·연·연간의 협력관계 구축, 사업의 유지관리, 성과관리·평가 등 제반분야에 있어서 홍보역량 강화 및 협력네트워크의 활성화 기반구축 추진

제4절 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축

1. 사업개요

- 위치 : 금강유역 6개 시·군 일원
- 사업량 : 1식
- 사업비 : 1,500백만원
- 사업기간 : 2017~2021

2. 사업의 필요성

- 계획수립~사업추진~사후관리 간의 연계성 확보로 금강비전의 실효성 확보 기반 구축
- 성과관리 중심 및 환류지향적 금강비전 추진을 위한 평가관리 및 컨설팅·코칭시스템 구축이 필요
- 특히 평가와 컨설팅을 병행, 사업운영의 효율성 확보 및 사업추진의 지속 발전 가능성을 극대화 도모

3. 시행여건

- 금강비전 사업추진 관련 합리적·객관적 평가관리체계의 구축은 이 사업의 체계성과 정합성을 확보할 수 있음
- 평가결과를 피드백(환류) 또는 미래대응적 차원에서 피드백을 통해 정책 반영도 및 정책효용성 제고로 중요하게 강조

4. 기본방향

- 기획조정 및 전담부서 중심으로 금강비전 추진 관련 道 및 시·군별 주요 사업들에 대한 점검, 평가관리 및 컨설팅(코칭)시스템 구축
- 컨설팅·코칭과 평가관리는 구분, 별도로 추진
- 평가기준·항목 및 추진절차 등은 연구팀에서 초안 마련 및 실무진 연석 회의를 통해 확정, 추진
- 외부전문가·실무진 합동으로 주기적 현장방문 컨설팅·코칭 지원 병행
- 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축으로 금강비전 추진의 실효성 확보

5. 사업내용

■ 계획 추진의 효율성·체계성 확보를 위한 평가관리·컨설팅시스템 구축

- 평가 및 컨설팅·코칭 대상사업에 대한 사전 모니터링을 강화하고, 이를 통해 효율적인 사업 추진과 사업효과 극대화를 유도해야 하며, 이를 위해 각 영역별로 부합되는 지표들을 설정하는 것이 바람직
- 평가 및 컨설팅단 운영을 통해 단위사업의 사업규모 적정화와 운영을 체계화시켜 나갈 필요가 있으며, 이를 통하여 사업운영의 효율성 제고가 가능
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군

■ 평가관리 지표(항목)설정

- 사업실행에 따른 평가 및 컨설팅·코칭을 통해 사업별 최우수, 우수, 미진, 문제 등으로 분류, 최우수사업에 대해서는 확대지원, 우수사업에 대해서는 계속지원, 미진사업에 대해서는 축소지원, 문제사업에 대해서는 지원중지 등 차등지원으로 사업관리를 체계적·효율적으로 추진
- 특히, 예산의 적기집행, 예산배분의 적절성, 별도계정 확보 실적 등을 체계적으로 검토하여 계획사업의 효율적인 추진을 도모
- 평가관리는 투입단계 → 집행단계 → 산출단계로 구분, 연속적·누적적인 평가체계 기반을 확보
- 소요예산 : 세부사업별 예산은 실무협의 조정과정을 통해 적의 추진
- 사업기간 : 2017~2021
- 사업구분 : 중기
- 사업주관 : 금강유역 6개 시·군

[표 8-1] 금강비전 사업추진 단계별 평가관리 항목설정(예시)

사업단계	평가요소	
	자체평가	제3자 평가
투입단계	① 문제정의 ② 이해관계자 분석 ③ 대안선택의 합리성 ④ 사업계획의 충실성	① 사업의 미션 ② 고객의견 수렴노력 ③ 사업 타당성 ④ 사업 실행가능성
집행단계	⑤ 계획적 집행정도 ⑥ 사업 진척도 ⑦ 환류노력	⑤ 사업진척도 ⑥ 모니터링과 환류 ⑦ 커뮤니케이션 ⑧ 문제극복능력
산출단계	⑧ 목표달성도 ⑨ 사업효율성 ⑩ 사업 목표달성예의 영향	⑨ 계획과의 부합성 ⑩ 행정적 성과 ⑪ 사업 목표달성예의 영향

추진방안

- 금강비전 사업추진과 관련 정기적 평가 및 컨설팅·코칭과정에 유관기관 관계자들의 주도적 참여를 통해 도와 사군, 사업주체 또는 사업참여기관 등 특정 참여주체의 이해관계에 따라 사업내용이 변경되는 것을 제도적으로 방지
- 컨설팅·코칭과 평가관리는 일관성 있는 사업방향으로 지속적으로 유지될 수 있도록 중점적으로 추진

6. 예산계획

- 투자비 : 1,500백만원(도비 750백만원, 시군비 750백만원)

(단위 : 백만원)

구분	연도별 투자계획				
	2017	2018	2019	2020	2021
합계	300	300	300	300	300
국비					
도비	200	175	150	125	100
시군비	100	125	150	175	200
민자					

7. 기대효과

- 사전관리 및 사후관리의 정합성을 확보함으로써 금강비전의 일관성 있는 추진이 기대
- 마을만들기 사업과 긴밀하게 연계, ‘충남형 주민자치’ 및 현장수요기반의 컨설팅·코칭 및 평가관리가 실효성 있게 적용
- 지속적인 현장조사 및 연구개발을 통해 초기 정책목표를 중·장기적으로 단계적으로 달성 및 가시적 성과 도출
- 사후관리의 중심을 6개 시·군으로 단계적으로 옮겨가면서 총괄조정 및 지원기능을 도가 담당, 집행효율을 제고
- 이와 긴밀히 연계한 지속적 모니터링 활동의 내실화를 통해 가시적 사업 효과를 기대

제9장 의견조사 및 선도사업

제1절 의견조사의 범위 및 주요 내용

제2절 조사설계 및 AHP결과

제3절 AHP 분석 결과

제4절 설문 분석 결과

제5절 선도사업

제1절 의견조사의 범위 및 주요 내용

1. 연구과제의 범위

- 본 연구과제의 범위는 크게 공간적 범위, 시간적 범위, 내용적 범위 및 대상적 범위로 나눌 수 있음
- 공간적 범위
 - 충청남도 6개 시·군(공주시, 논산시, 금산군, 부여군, 서천군, 청양군)
- 시간적 범위
 - 30일
- 내용적 범위
 - 금강비전 시행계획 비전, 분야별 전략, 세부사업 우선순위 의견조사
- 대상적 범위
 - 설문조사 총 1,800부
 - 지역주민 1,000부
 - 공무원 및 전문가 800부

2. 연구방법

- 본 연구과제의 연구방법은 설문조사에 의존함
- 일반주민 및 공무원
 - 연구진과 충남연구원 연구원들이 제시한 설문조사
- 전문가
 - 설문조사와 더불어 연구결과에 가중치를 부여할 수 있는 AHP조사

3. 과업의 주요내용

- 『금강비전 시행계획』 전략에 따른 설문지 작성
- 설문문항에 따른 면접 설문(지역주민, 공무원)실시 및 자료처리(코딩)
 - 응답자 특성
 - 금강비전 시행계획 비전, 분야, 전략 중요도 의견조사
- 전문가 의견조사(AHP분석)
- 지역주민, 공무원, 전문가 의견조사를 바탕으로 집단별 가중치 적용
- 우선순위 도출을 위한 모형 정리
- 가중치를 반영한 사업의 우선 순위 도출 및 보고서 작성

제2절 조사설계 및 AHP결과

1. 조사설계

1) 설문지 설계 구조

- 금강비전 시행계획 수립을 위한 인식조사의 설문지는 크게 주민 및 공무원과 전문가로 나누어 설문지 설계를 하였음
- 대부분의 설문지 문항은 같으며, 전문가들에게는 AHP분석을 위한 부분만 추가 됨

[표 9-1] 설문지 설계구조

영역	세부영역	지표
응답자 특성	성별	DQ-01 성별
	연령	DQ-02 연령 10대-60대
	직업	DQ-03 직업 8유형
	거주지역	DQ-04 시군, 읍면동
	거주기간	DQ-05 5년 - 21년 이상
5대 비전		1. 홍수와 가뭄 걱정이 없는 '안전한 금강'
		2. 참깨와 종어가 돌아오는 '건강한 금강'
		3. 문화의 중심에 서 있는 '창조의 금강'
		4. 주민이 행복한 '역동하는 금강'
		5. 유역의 지자체와 주민들이 '함께하는 금강'
5대비전별 분야	안전한 금강	1. 이수(利水) ¹⁾ 분야
		2. 치수(治水) ²⁾ 분야
	건강한 금강	1. 물관리 분야
		2. 생태 분야
	창조의 금강	1. 콘텐츠 ³⁾ 분야
		2. 역사문화 분야
		3. 생활문화 분야
	역동하는 금강	1. 관광 분야
		2. 농업농촌 분야
		3. 지역개발 분야
	함께하는 금강	1. 주민참여 거버넌스 분야
		2. 제도 및 법적지원 분야

1) 수리권분쟁이나 수력발전을 다루는 것을 이수(利水)라 함

2) 홍수피해, 토사피해를 관리하는 것을 치수(治水)라 함

3) 콘텐츠분야는 금강 문화자원의 창조적 융합 콘텐츠 개발 및 활성화와 금강 문화유산 지정·보존과 전승활용으로 세계화 추진 등임

영역	세부영역	지표
안전한 금강 분야별 전략	이수 분야	1. 농업용수 활용체계 개선
		2. 수자원 이용 다원화
		3. 물 순환체계 구축
		4. 빗물 활용 시스템 구축
	치수 분야	1. 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화
		2. 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축
		3. 금강유역 홍수위험지도 구축
		4. 하천보 기능평가 및 활용 개선
건강한 금강 분야별 전략	물관리 분야	1. 물환경 모니터링 ⁴⁾ 및 DB ⁵⁾ 구축
		2. 유역맞춤형 수질개선
		3. 지역특성을 반영한 생태하천복원
		4. 수변지역 보전·복원
		5. 금강보와 연계한 금강하구 생태복원
	생태 분야	1. 조류 서식지 조성
		2. 멸종위기 어류 서식지 복원
		3. 논 습지 조성
		4. 외래종 관리
		5. 금강 에코뮤지엄 ⁶⁾ 조성
창조의 금강 분야별 전략	콘텐츠 분야	1. 금강 문화자원의 창조적 융합 콘텐츠 개발과 활성화 2. 금강 문화유산 지정·보존과 전승활용으로 세계화 추진
	역사문화 분야	1. 금강의 옛 포구, 나루터, 정자(누정) 복원 2. 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원
	생활문화 분야	1. 금강의 생활문화 복원 및 활성화 2. 금강 관련 문화예술활동 지원
역동하는 금강 분야별 전략	관광 분야	1. 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발 2. 금강을 활용한 축제 개발 및 홍보마케팅 3. 수변 레저스포츠 및 체험관광지 조성
	농업농촌 분야	1. (금강목장화를 통한) 지천100리 지역브랜드화 추진 2. 농어업 유산을 활용한 농촌 6차산업화 3. 금강 시·군 귀농(어)·귀촌 장려 추진
	지역개발 분야	1. 금강 국립산림복지단지 조성 2. 장항 브라운필드 ⁷⁾ 재활용사업 3. 금강 역사문화도시 재생
함께하는 금강 분야별 전략	주민참여 거버넌스 분야	1. 주민참여형 모니터링 운영 2. 주민자치사업 연계프로그램 개발 3. 역량강화 학습프로그램 발굴 및 운영 4. 금강유역 상생거버넌스 체계 구축 5. 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화
	제도 및 법적지원 분야	1. 추진 T/F ⁸⁾ 팀 구성·운영 2. 관련 지원조례 제정 3. 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진 4. 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원 5. 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축

4) 관찰 및 감시 등을 의미함

5) 자료축적 데이터베이스를 말함

6) 생태기념관 등의 사업을 말함

7) 대체적으로 미국에서는 토지에 오염되었고 그 토지의 개발이 진행되지 않고 유휴지가 되고 있는 토지를 의미함

2) 조사실시

■ 설문지 조사기간

- 본 과제를 위한 설문지 조사는 2015. 10. 19일부터 11. 2일까지 약 14일 동안 이루어 짐

■ 조사대상

- 본 조사는 금강이 흐르는 충청남도 6개 시·군(공주시, 논산시, 금산군, 부여군, 서천군, 청양군) 주민, 공무원, 기타 전문가가 대상임

■ 설문지 회수

- 설문조사는 총 1,800부이며, 지역주민 1,000부와 공무원 및 전문가 800부 었음
- 설문지 회수는 주민 844부(84.4%), 공무원 및 전문가⁹⁾ 770부(96.3%)가 각각 회수되었음
- 이중 공무원은 748부이며, 전문가는 22부임

8) 업무협조를 위해 이루어진 팀을 의미 함

9) 전문가는 금강비전위원을 말함

제3절 AHP 분석 결과

1. 개요

- 금강비전 실행계획에 반영되어질 사업들에 대한 우선순위를 도출하기 위하여 주민과 공무원, 금강비전위원회를 대상으로 중요도 조사를 실시하였으며 각 대상별 응답에 대한 가중치를 산정하고자 함
 - 기 조사된 세 계층의 의견에 대한 중요도 조사를 금강비전기획위원회와 실행위원회를 대상으로 AHP 조사를 하였음
- 관측치 중에서 일관성 지수가 0.1이상인 관측치를 제외하고, 일관성을 갖춘 응답치 22개를 대상으로 분석을 수행하였음

2. 분석 결과

- 분석결과에 의하면, 주민의견의 가중치가 0.385이고, 공무원의견의 가중치가 0.242, 그리고 금강비전위원회의 가중치가 0.373으로 나타났음
 - 즉, 주민의견의 가중치가 가장 높게 나타났으며 공무원의견의 가중치가 가장 낮게 나타났음
- 한편 쌍대비교의 신뢰성을 의미하는 일관성지수는 0.001로 분석결과가 일관성을 갖는 것으로 판단됨

[표 9-2] AHP분석 결과

구분	가중치	CR
주 민	0.385	0.001
공무원	0.242	
전문가	0.373	

3. 활용

■ 각 사업의 대상별 중요도에 가중치를 적용한 합을 제시함

- 각 대상별 중요도 조사결과 제시
- 전체 중요도 조사결과 제시
- 가중치 중요도 조사결과 제시

■ 각 대상별 중요도, 전체 중요도, 가중치 중요도 조사결과는 사업별로 그래프와 수치를 삽입하여 부록으로 제시함

- 본문에는 사업별 전체 중요도 조사결과와 가중치를 적용한 중요도 조사결과를 그래프와 수치를 삽입하여 제시하며 이에 대한 설명을 작성하였음

제4절 설문 분석 결과

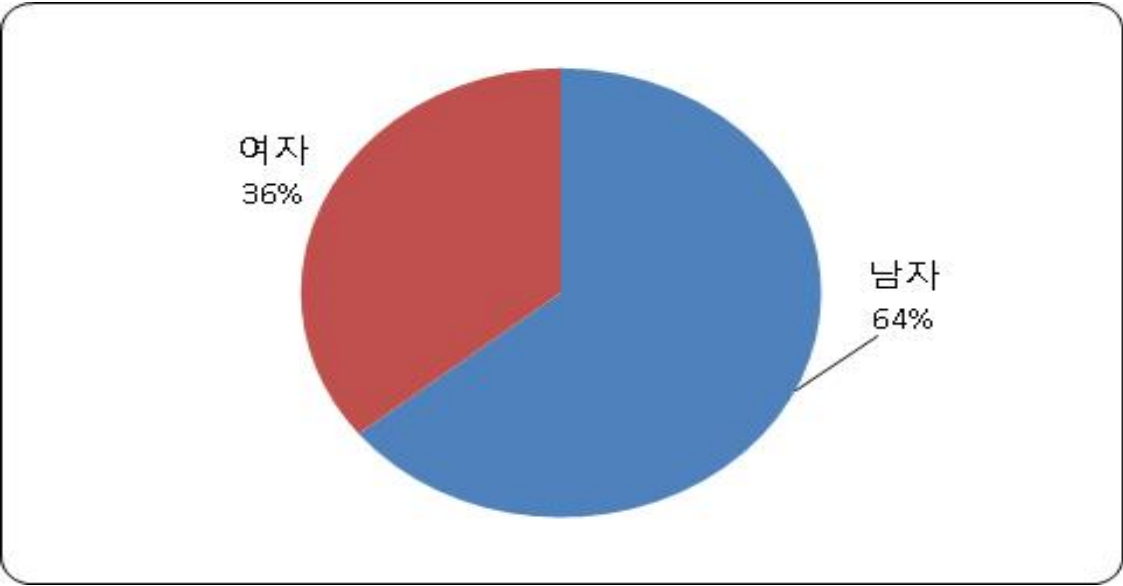
1. 응답자 특성 분석

1) 성별 분포

- 조사대상자를 성별로 살펴보면, [표 2-7-3]과 같이 전체 1,623명에서 남자 1,038명(64.0%)이고, 여자 580명(35.7%)로 남자가 상대적으로 많이 분포되었음

[표 9-3] 응답자의 성별 분포

성별	빈도	백분율	유효 백분율
남자	1,038	64.0	64.2
여자	580	35.7	35.8
합계	1,618	99.7	100.0
시스템 결측값	5	0.3	
합계	1,623	100.0	

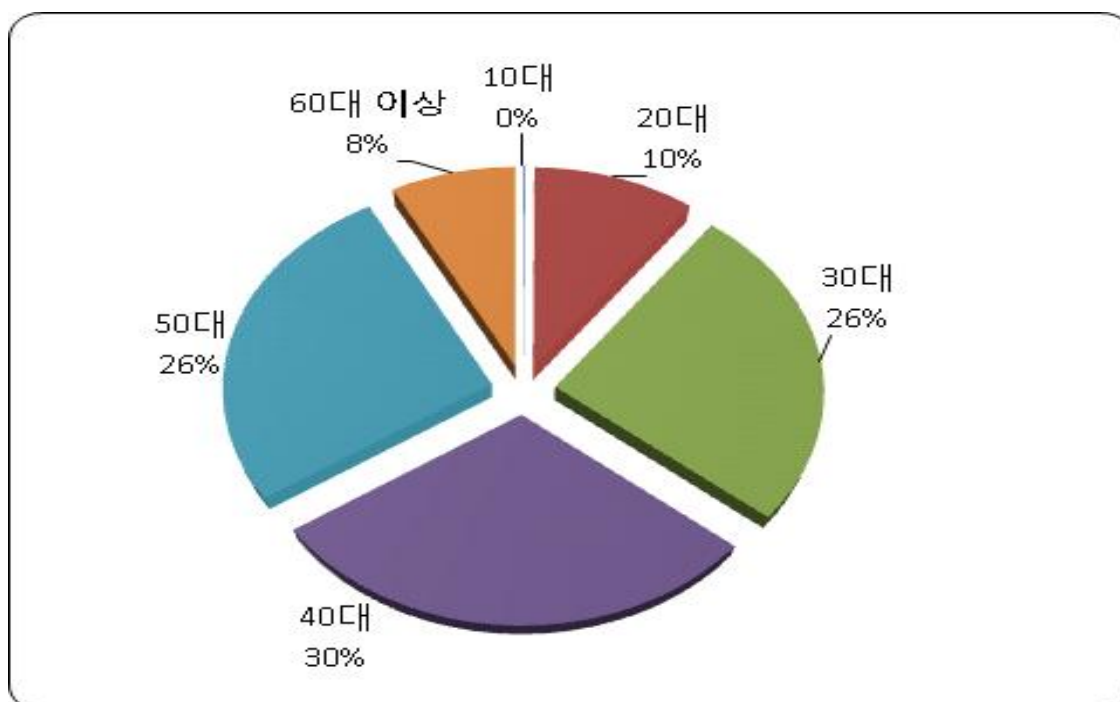


2) 연령별 분포

- 조사대상자를 연령별로 살펴보면, 전체(1,619명) 중에서 비중이 가장 높게 나타난 연령층으로는 40대 484명(29.8%)이며, 그 다음으로는 50대 430명(26.5%), 30대 415명(25.6%) 순으로 분포되었음
- 반면 비중이 가장 낮게 나타난 연령층은 10대 2명(0.1%)이며, 60대 이상 125명(7.7%), 20대 163명(10.0%) 순으로 분포되었음

[표 9-4] 응답자의 연령분포

연령	빈도	백분율	유효 백분율
10대	2	0.1	0.1
20대	163	10.0	10.1
30대	415	25.6	25.6
40대	484	29.8	29.9
50대	430	26.5	26.6
60대 이상	125	7.7	7.7
합계	1,619	99.8	100.0
시스템 결측값	4	0.2	
합계	1,623	100.0	



3) 거주지역 분포

- 조사대상자를 시·군별로 살펴보면, 전체 1,597명(결측값 26명) 중에서 공주시 242명(14.9%), 논산시 271명(16.7%), 금산군 265명(16.3%), 부여군 262명(16.1%), 서천군 304명(18.7%), 청양군 253명(15.6%)으로 분포되었음

[표 9-5] 응답자의 거주지역 분포

거주지역	빈도	백분율	유효 백분율
공주시	242	14.9	15.2
논산시	271	16.7	17.0
금산군	265	16.3	16.6
부여군	262	16.1	16.4
서천군	304	18.7	19.0
청양군	253	15.6	15.8
합계	1,597	98.4	100.0
시스템 결측값	26	1.6	
합계	1,623	100.0	

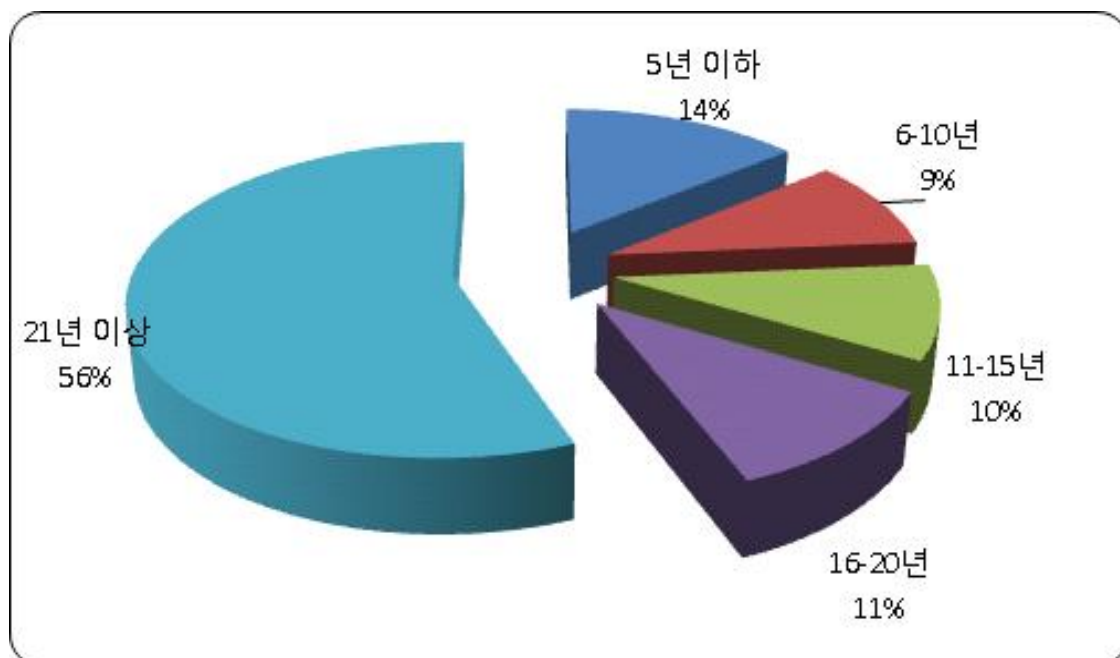


4) 거주기간 분포

- 조사대상자를 거주기간별로 살펴보면, 전체 1,619명 중에서 가장 높은 것은 21년 이상 거주한 시민으로 906명(55.8%)으로 나타났다
- 그 다음으로 5년 이하 거주한 도민이 230명(14.2%), 16-20년 거주한 도민이 173명(10.7%), 11-15년 거주한 도민이 158명(9.7%), 6-10년 거주한 도민이 152명(9.4%) 등의 순으로 분포되었음

[표 9-6] 응답자의 거주기간 분포

거주기간	빈도	백분율	유효 백분율
5년 이하	230	14.2	14.2
6-10년	152	9.4	9.4
11-15년	158	9.7	9.8
16-20년	173	10.7	10.7
21년 이상	906	55.8	56.0
합계	1,619	99.8	100.0
시스템 결측값	4	0.2	
합계	1,623	100.0	

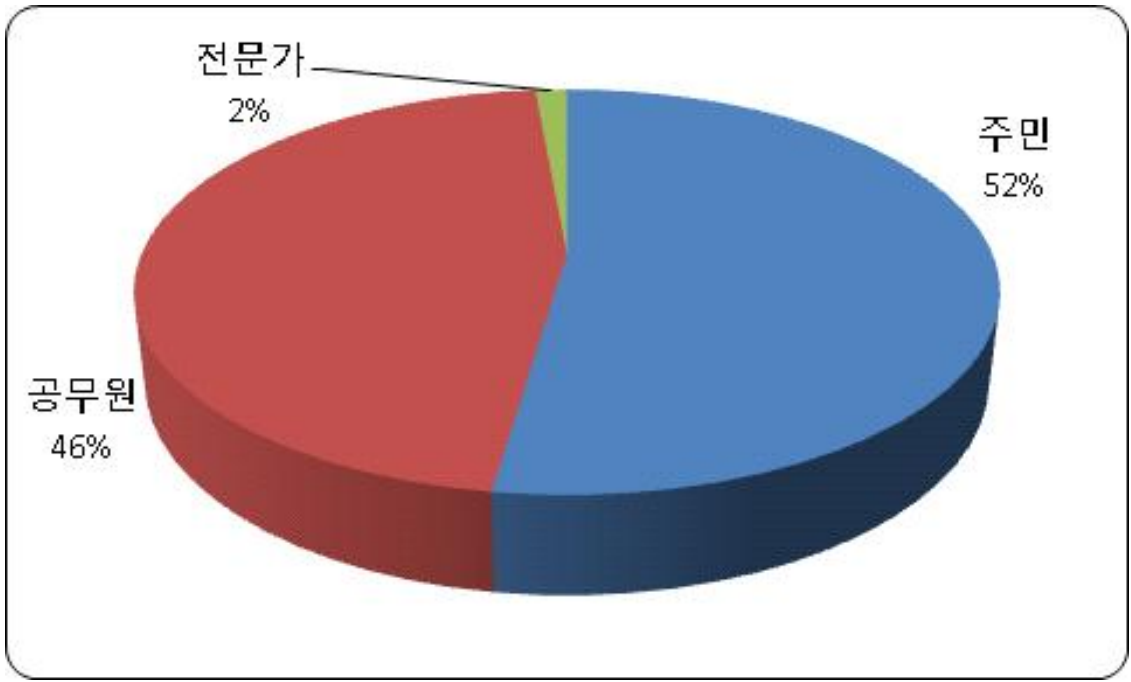


5) 직업별 분포

- 조사대상자를 직업별로 살펴보면, 1,616명 중에서 주민이 845명 (52.1%)이고, 공무원이 749명(46.1%), 전문가가 22명(1.4%)로 분포되었음.
공무원과 전문가를 제외한 나머지를 주민으로 통합한 분포임

[표 9-7] 응답자의 직업 분포

구분	빈도	퍼센트	유효 퍼센트
주민	845	52.1	52.3
공무원	749	46.1	46.3
전문가	22	1.4	1.4
합계	1,616	99.6	100.0
시스템 결측값	7	0.4	
합계	1,623	100.0	

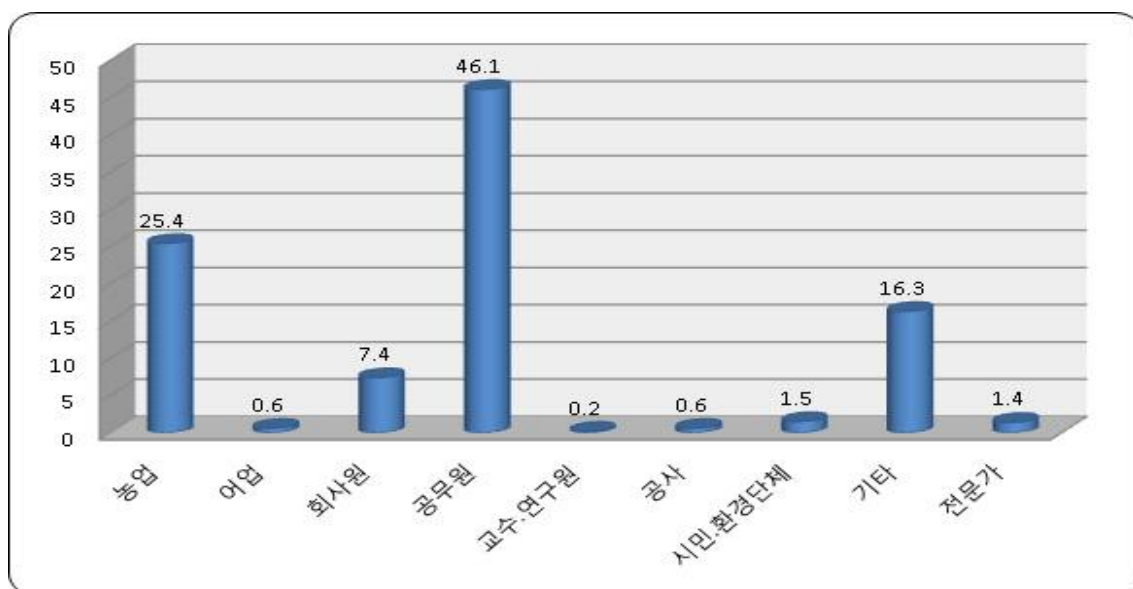


6) 세부직업 분포

- 조사대상자를 직업을 세부별로 살펴보면, 전체 1,616명 중에서 공무원이 749명(46.1%)으로 나타남. 그 다음으로는 농업종사자가 413명(25.4%), 기타 265명(16.3%) 순으로 분포되었음
- 반면에 비중이 낮은 직업은 교수·연구원이 3명(0.2%)의 비중을 보였고, 그 다음으로 공사 10명(0.6%)과 어업 10명(0.6%), 시민·환경단체 24명(1.5%), 회사원 12명(7.4%) 등의 순으로 분포되었음

[표 9-8] 응답자의 세부 직업 분포

직업	빈도	백분율	유효 백분율
농업	413	25.4	25.6
어업	10	0.6	0.6
회사원	120	7.4	7.4
공무원	749	46.1	46.3
교수·연구원	3	0.2	0.2
공사	10	0.6	0.6
시민·환경단체	24	1.5	1.5
기타	265	16.3	16.4
전문가	22	1.4	1.4
합계	1,616	99.6	100.0
시스템 결측값	7	0.4	-
합계	1,623	100.0	-



2. 설문 결과 분석

1) 금강의 중장기 미래 모습인 5대 비전

[1] 전체의견

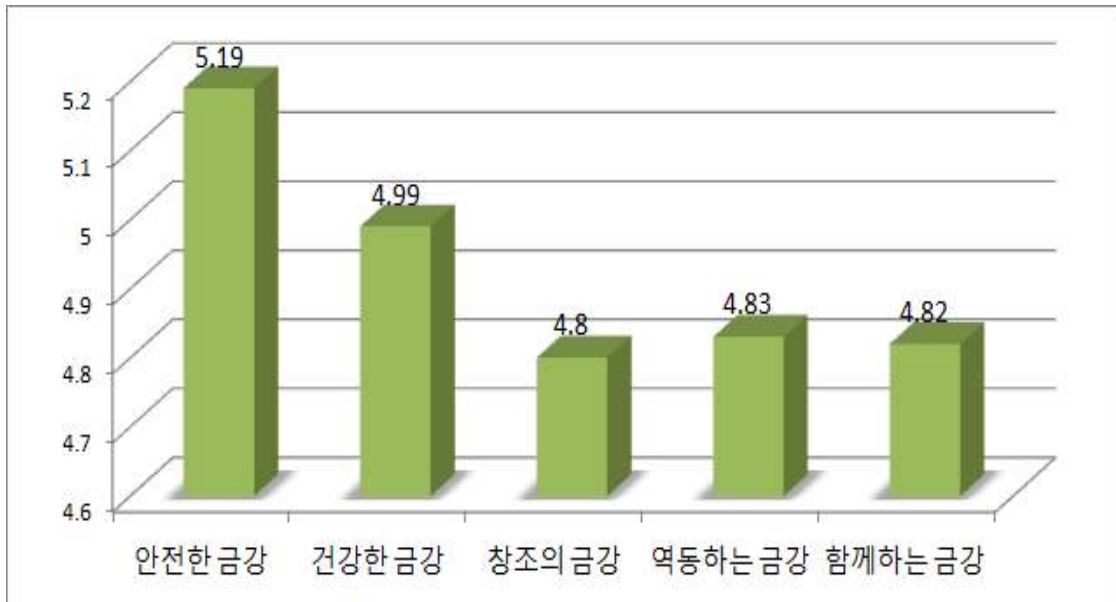
- 금강의 중장기 미래 5대 비전에 대한 전체의견 인식도는 다음과 같음
 - 전체 의견에 있어 안전한 금강이 상대적으로 중요하다고 인식(평균 5.19)하고 있고¹⁰⁾, 다음으로는 건강한 금강(평균 4.99), 역동하는 금강(평균 4.83), 함께하는 금강(평균 4.82), 창조의 금강(평균 4.80) 순으로 인식하고 있다. 전체적으로는 평균이상으로 중요하다고 인식하고 있음

[표 9-9] 비전에 대한 전체 의견

구 분	전체평균	우선순위
1. 홍수와 가뭄 걱정이 없는 '안전한 금강'	5.19	1
2. 참개와 종어가 돌아오는 '건강한 금강'	4.99	2
3. 문화의 중심에 서 있는 '창조의 금강'	4.80	5
4. 주민이 행복한 '역동하는 금강'	4.83	3
5. 유역의 지자체와 주민들이 '함께하는 금강'	4.82	4

10) '안전한 금강' 이 제일 중요하다고 인식하는 이유는 충남 금강유역주변의 가뭄이 많은 영향을 미쳤을 것으로 사료되며, 간간히 발생하는 홍수도 영향을 미쳤을 것임. 따라서 주민들은 금강의 다양한 혜택은 누리되 홍수에서 안전하고 가뭄이라는 어려움을 겪지 않도록 안전하게 금강을 관리할 필요성을 나타내고 있다고 해석이 가능함

- 금강의 중장기 미래 5대 비전에 대한 전체의견 인식 순위를 그림으로 표기 하면 다음과 같음



[그림 9-1] 5대 비전 순위

[2] 비전에 대한 집단별 인식도

- 비전에 대한 집단별 인식은 집단간 평균에서 가중치를 더하여 인식도를 살펴본 것임
- 안전한 금강에서는 주민(평균 1.98)과 전문가(평균 1.98)들이 상대적으로 중요하다고 인식하고 있음
 - 건강한 금강에서는 전문가들이 중요하다고 인식하고 있고(평균 2.05), 공무원들(평균 1.23)은 상대적으로 중요치 않다고 인식하고 있음
 - 창조의 금강은 주민(평균 1.99), 전문가(평균 1.85), 공무원(평균 1.17) 순으로 인식하고 있고 공무원 집단은 상대적으로 작게 인식하고 있음
 - 역동하는 금강은 전문가들(평균 1.85)이 중요시된다고 인식하고, 공무원들(평균 1.19)은 상대적으로 낮게 인식하고 있음
 - 함께하는 금강은 전문가가 높게(평균 2.05), 공무원은 낮게(평균 1.17) 인식하고 있음

- 전반적으로 볼 때, 5대 비전 중 주민은 안전한 금강은 중요하다고 인식하고 있으나 역동하는 금강에 대하여는 상대적으로 낮게 인식하고 있음. 공무원은 전체적으로 인식도가 다소 낮은 편임

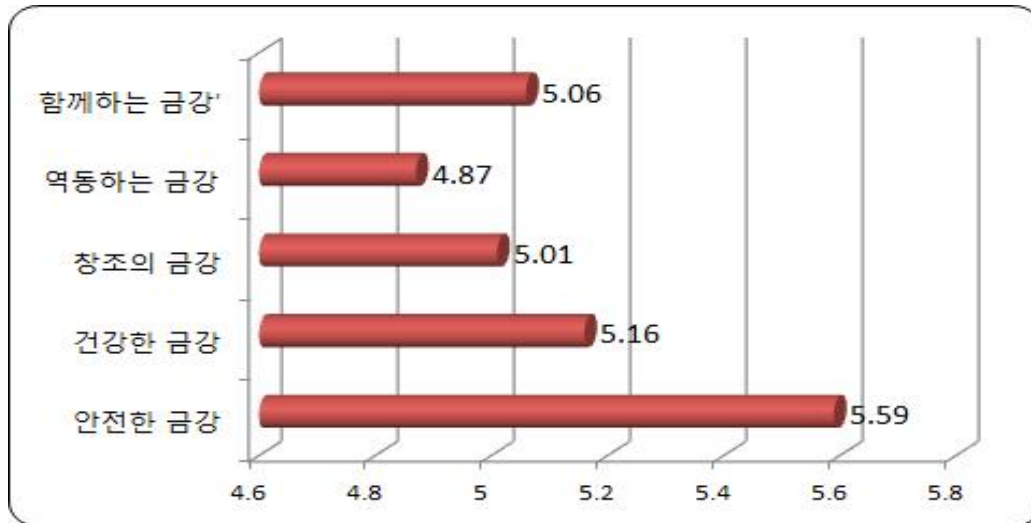
[표 9-10] 비전에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)

구 분	주민			공무원			전문가			합 계	우 선 순 위
	평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계		
홍수와 가뭄 걱정이 없는 '안전한 금강'	5.16	0.385	1.98	5.22	0.242	1.63	5.32	0.373	1.98	5.59	1
참개와 종어가 돌아오는 '건강한 금강'	4.88	0.385	1.88	5.07	0.242	1.23	5.50	0.373	2.05	5.16	2
문화의 중심에 서 있는 '창조의 금강'	4.75	0.385	1.99	4.85	0.242	1.17	4.95	0.373	1.85	5.01	4
주민이 행복한 '역동하는 금강'	4.76	0.385	1.83	4.92	0.242	1.19	4.95	0.373	1.85	4.87	5
유역의 지자체와 주민들이 '함께하는 금강'	4.78	0.385	1.84	4.85	0.242	1.17	5.50	0.373	2.05	5.06	3

[3] 금강의 중장기 미래 모습인 5대 비전 그래프

- 금강의 중장기 미래 5대 비전에 대한 전체의견을 그림으로 나타내면 다음과 같음
 - 즉, 안전한 금강, 건강한 금강, 함께하는 금강, 창조의 금강, 역동하는 금강의 순임을 알 수 있음

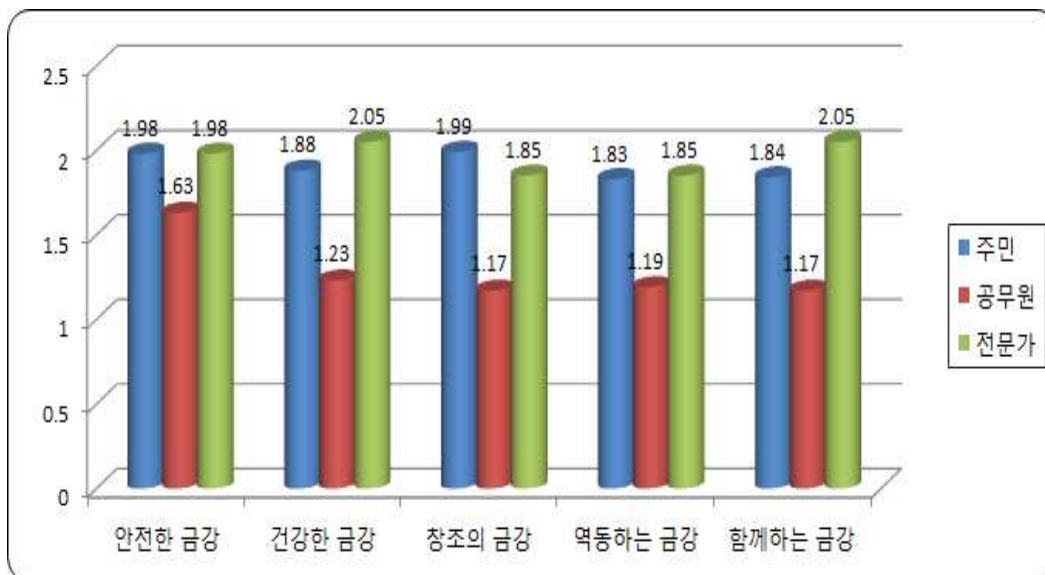
[그림 9-2] 가중치를 부여한 5대 비전 전체 순위



■ 또한 5대 비전에 대한 집단별 인식은 집단간 평균에서 가중치를 더한 인식정도를 그림으로 나타내면 다음과 같음

- 대체로 전문가와 주민의 인식이 다소 높은 반면 공무원의 인식이 다소 낮음

[그림 9-3] 가중치를 부여한 5대 비전 집단별 우선순위



2) 금강의 미래와 발전을 위한 5대 비전별 분야

[1] 전체의견

- 5대 비전별 분야에 대한 인식도로서 전체적으로 평균이상의 인식을 나타내고 있음. 이를 비전에 따른 분야별로 보면 다음과 같음
- 안전한 금강에서는 치수분야(평균 5.14)가, 건강한 금강에서는 물관리 분야(평균 5.235)가, 창조의 금강에서는 생활문화 분야(평균 4.81)가, 역동하는 금강은 농업농촌 분야(평균 4.95), 함께하는 금강은 주민참여 거버넌스 분야가(평균 4.61) 중요하다고 인식하고 있음

[표 9-11] 5대 비전별 분야에 대한 전체 의견

구 분		전체평균	우선순위
안전한 금강	1. 이수(利水) 분야	4.87	2
	2. 치수(治水) 분야	5.14	1
건강한 금강	1. 물관리 분야	5.23	1
	2. 생태 분야	5.22	2
창조의 금강	1. 콘텐츠 분야	4.71	3
	2. 역사문화 분야	4.76	2
	3. 생활문화 분야	4.81	1
역동하는 금강	1. 관광 분야	4.93	2
	2. 농업농촌 분야	4.95	1
	3. 지역개발 분야	4.85	3
함께하는 금강	1. 주민참여 거버넌스 분야	4.61	1
	2. 제도 및 법적지원 분야	4.59	2

[2] 5대 비전별 분야에 대한 집단별 인식도

■ 5대 비전별 분야에 대한 가중치를 반영한 인식도에 대한 것임

- 안전한 금강, 역동하는 금강, 함께하는 금강에서는 가중치 부여전과 차이를 중요도 차이를 보이지 않고 있음
- 건강한 금강에서 집단에 대한 가중치를 부여한 결과, 생태부분(합계 평균 5.32)에 대한 중요성이 강조되고 있음. 주민들은 물관리와 생태분야를 동일한 인식을 하고 있으며, 전문가에서는 생태분야가 월등히 높게 인식하고 있음
- 창조의 금강에서는 역사분야, 생활문화분야, 콘텐츠 문화 순으로 중요성을 인식(평균 1.94)하고 있음. 공무원들은 역사문화분야에 중요하다고 인식(평균 1.28)하고 있으며, 주민과 전문가들은 커다란 차이를 보이지 않고 있음
- 역동하는 금강에서 전문가들은 관광과 농업·농촌분야(평균 1.85)에 대하여 동일한 인식을 하나, 지역개발에 대해서는 낮게 인식(평균 1.71)하고 있음
- 함께하는 금강에서는 주민들은 제도 및 법적 지원(평균 1.16)이 더 중요하다고 인식하고 있으나, 전문가들은 주민참여 분야(평균 1.95)가 더 중요하다고 인식하고 있음

[표 9-12] 비전에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)

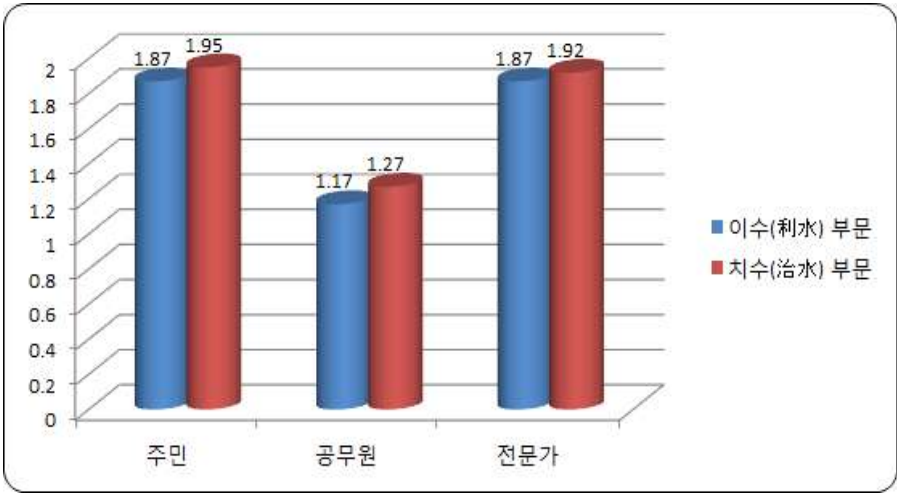
구 분		주민			공무원			전문가			합계	우선 순위
		평균	가중치	합계	평균	가중치	합계	평균	가중치	합계		
안전한 금강	1. 이수(利水) 분야	4.90	0.385	187	4.83	0.242	117	5.00	0.373	187	4.91	2
	2. 치수(治水) 분야	5.06	0.385	195	5.25	0.242	127	5.15	0.373	192	5.14	1
건강한 금강	1. 물관리 분야	5.05	0.385	194	5.45	0.242	132	5.32	0.373	198	5.24	2
	2. 생태 분야	5.03	0.385	194	5.43	0.242	131	5.55	0.373	207	5.32	1
창조의 금강	1. 콘텐츠 분야	4.63	0.385	178	4.80	0.242	116	4.77	0.373	178	4.72	3
	2. 역사문화 분야	4.66	0.385	179	4.88	0.242	128	4.91	0.373	183	4.9	1
	3. 생활문화 분야	4.73	0.385	182	4.89	0.242	118	4.95	0.373	185	4.85	2
역동하는 금강	1. 관광 분야	4.84	0.385	186	5.03	0.242	122	4.95	0.373	185	4.93	2
	2. 농업·농촌 분야	4.92	0.385	189	4.98	0.242	121	4.95	0.373	185	4.95	1
	3. 지역개발 분야	4.78	0.385	184	4.93	0.242	119	4.59	0.373	171	4.74	3
함께하는 금강	1. 주민참여(거버넌스)	4.53	0.385	174	4.67	0.242	113	5.23	0.373	195	4.82	1
	2. 제도 및 법적지원	4.56	0.385	176	4.61	0.242	112	5.09	0.373	190	4.78	2

[3] 금강의 미래와 발전을 위한 5대 비전별 분야 그래프

① 안전한 금강

■ 안전한 금강 이수 및 치수 분야의 주체별 비전을 그림으로 나타내면 다음과 같음

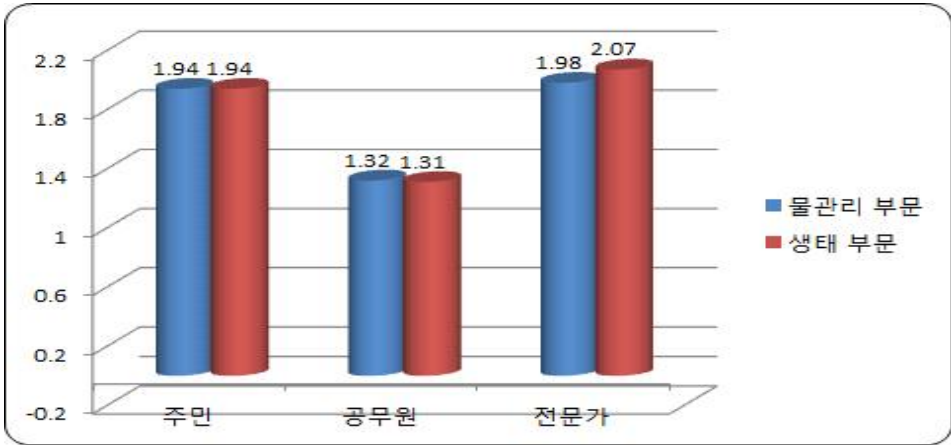
[그림 9-4] 안전한 금강 집단별 우선순위



② 건강한 금강

■ 건강한 금강 물관리 분야 및 생태 분야의 주체별 비전을 그림으로 나타내면 다음과 같음

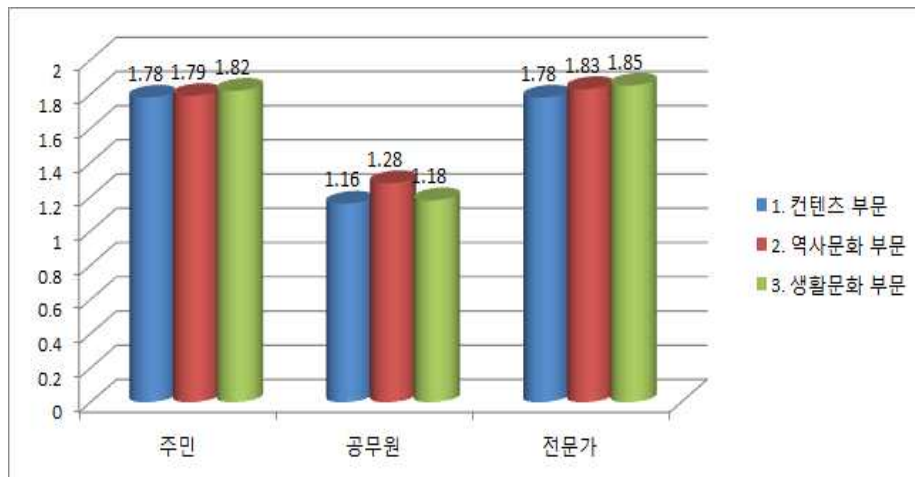
[그림 9-5] 건강한 금강 집단별 우선순위



③ 창조의 금강

- 창조의 금강 콘텐츠 분야, 역사문화 분야 및 생활문화 분야의 주체별 비전을 그림으로 나타내면 다음과 같음

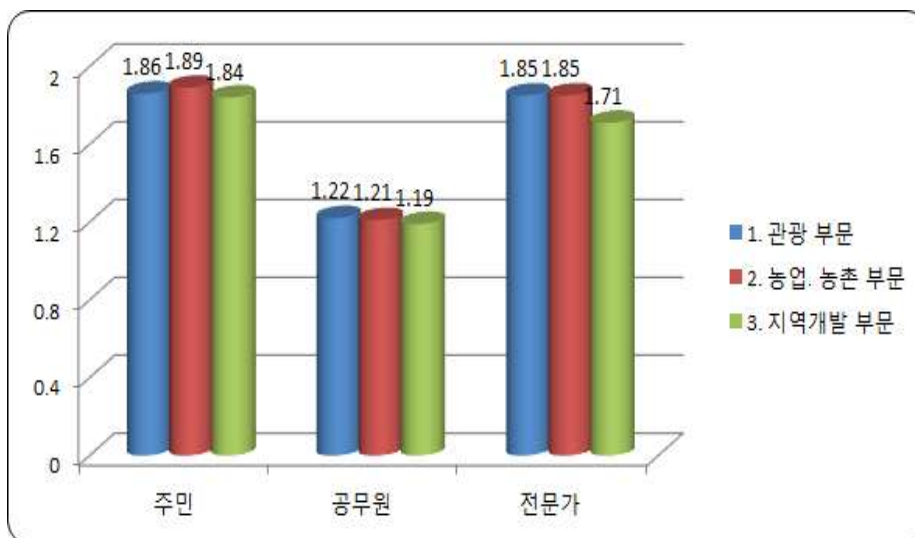
[그림 9-6] 창조의 금강 집단별 우선순위



④ 역동하는 금강

- 역동하는 금강 관광 분야, 농업·농촌 분야 및 지역개발 분야의 주체별 비전을 그림으로 나타내면 다음과 같음

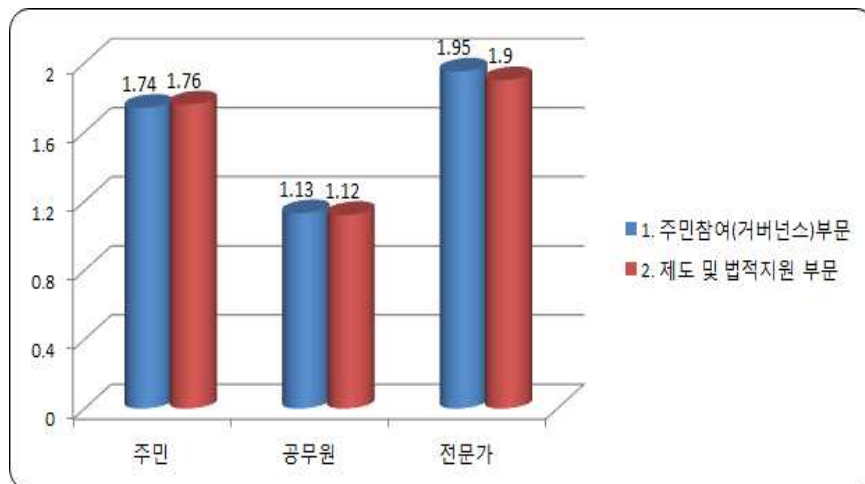
[그림 9-7] 역동하는 금강 집단별 우선순위



⑤ 함께하는 금강

- 함께하는 금강 주민참여 분야와 제도 및 법적 지원 분야의 주체별 비전을 그림으로 나타내면 다음과 같음

[그림 9-8] 함께하는 금강 집단별 우선순위



3) 홍수와 가뭄 걱정이 없는 ‘안전한 금강’ 의 분야별 전략

[1] 전체의견

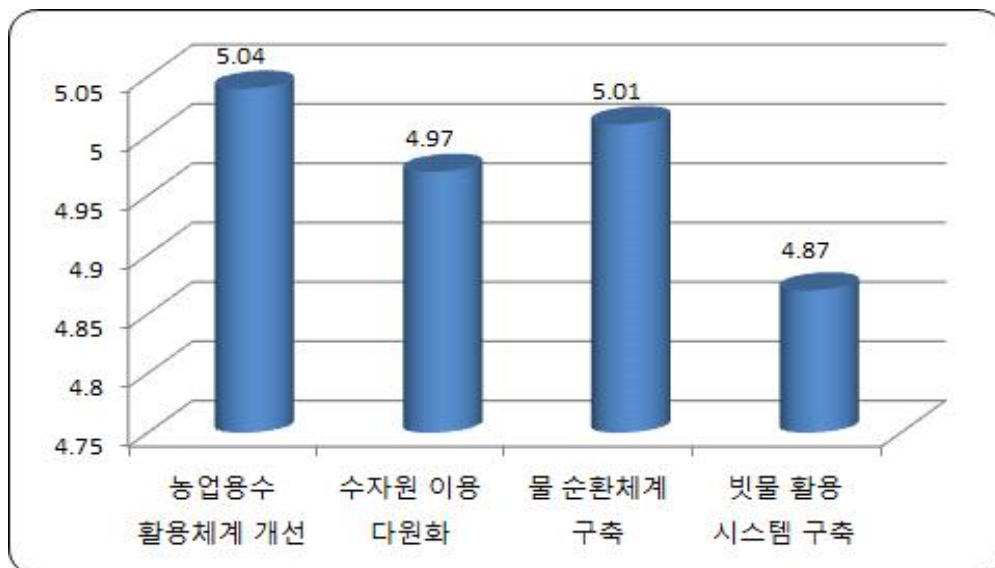
- ‘안전한 금강’ 에 대한 부분별 전략에 대한 인식도에서는 이수분야와 치수분야 모두 평균 이상의 인식을 하고 있음
- 이수분야에 대한 전체적인 중요도는 농업용수 활용체계 개선(평균 5.04), 물 순환체계 구축(평균 5.01), 수자원 이용 다원화(평균 4.97), 빗물 활용 시스템 구축(평균 4.87)으로 우선 순위의 중요성은 인식하고 있음
- 치수분야에서는 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화(평균 5.24), 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축(평균 5.00), 금강유역 홍수위험지도 구축(평균 4.95), 하천보 기능평가 및 활용 개선(평균 4.82) 순으로 중요도를 인식하고 있음

[표 9-13] 안전한 금강에 대한 분야별 전략

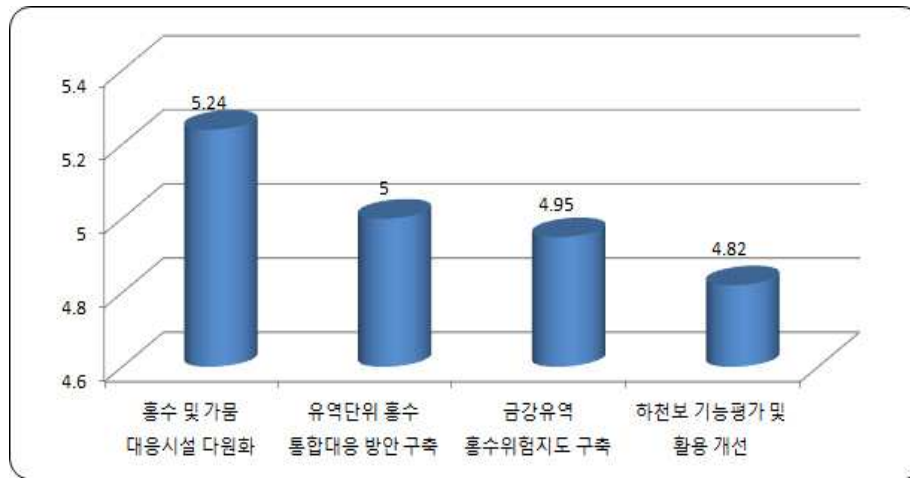
구 분		전체평균	우선순위
이수 분야	1. 농업용수 활용체계 개선	5.04	1
	2. 수자원 이용 다원화	4.97	3
	3. 물 순환체계 구축	5.01	2
	4. 빗물 활용 시스템 구축	4.87	4
치수 분야	1. 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화	5.24	1
	2. 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축	5.00	2
	3. 금강유역 홍수위험지도 구축	4.95	3
	4. 하천보 기능평가 및 활용 개선	4.82	4

■ ‘안전한 금강’에 대한 부분별 전략에 대한 인식도를 그림으로 나타내면 다음과 같음

[그림 9-9] 이수 분야



[그림 9-10] 치수 분야



[2] 안전한 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도

- 안전한 금강의 분야별 전략에 대한 가중치 부여 이후의 중요도와 우선 순위에 대한 인식도입
- 이수분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도는 물 순환체계 구축(평균 5.22), 수자원 이용 다원화(평균 5.09), 빗물 활용 시스템 구축(평균 5.03), 농업용수 활용체계 개선(평균 4.97) 순으로 인식하고 있음
 - 주민들은 농업용수 활용체계 개선(평균 1.93), 수자원 이용 다원화(평균 1.88), 물 순환체계 구축(평균 1.87), 빗물 활용 시스템 구축(평균 1.85) 순으로 인식하고 있음
 - 공무원들은 물순환체계 구축(평균 1.25)외 나머지는 동일하다고 보고 있음
 - 전문가들은 물순환체계 구축(평균 2.10)을 높게 인식하고, 농업용수 활용체계 개선(평균 1.81)에 대해서는 낮게 인식하고 있음
 - 이수분야에 대해서 공무원과 전문가는 물순환체계 구축을 높게 주민들은 농업용수 활용체계 개선을 높게 인식하고 있음
 - 치수분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도는 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화(평균 5.38), 하천보 기능평가 및 활용 개선(평균 4.88), 금강유역 홍수위험지도 구축(평균 4.86), 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축(평균 4.32) 순으로 인식하고 있음

- 주민은 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화(평균 1.96)에 대해서는 높게, 하천보 기능평가 및 활용 개선(평균 1.83)은 낮게 인식하고 있음
- 전문가는 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화(평균 2.12)는 높게, 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축(평균 1.20)에 대해서는 상당히 낮게 인식하고 있음
- 공무원은 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화(평균 1.30)에 대해서는 높게, 하천보 기능평가 및 활용 개선(평균 1.18)은 낮게 인식하고 있음
- 치수분야에 대해서 세 집단 모두 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화를 중요하다고 인식하고 있으며, 주민과 공무원은 하천보 기능평가 및 활용 개선을, 전문가는 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축에 대해서는 상당히 낮게 인식하고 있음

[표 9-14] 안전한 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)

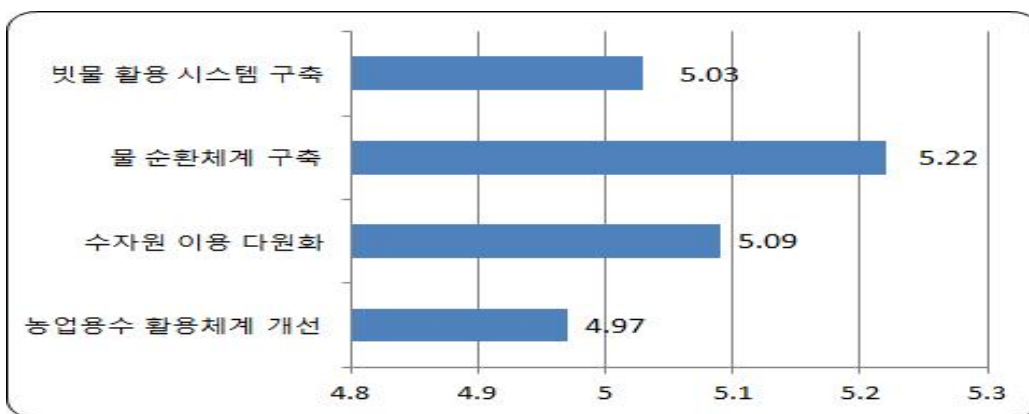
구 분		주민			공무원			전문가			합 계	우 선 순 위
		평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계		
이 수 부 문	1. 농업용수 활용체계 개선	5.00	0.385	1.93	5.10	0.242	1.23	4.86	0.373	1.81	4.97	4
	2. 수자원 이용 다원화	4.88	0.385	1.88	5.08	0.242	1.23	5.32	0.373	1.98	5.09	2
	3. 물 순환체계 구축	4.87	0.385	1.87	5.16	0.242	1.25	5.64	0.373	2.10	5.22	1
	4. 빗물 활용 시스템 구축	4.81	0.385	1.85	4.94	0.242	1.20	5.32	0.373	1.98	5.03	3
치 수 부 문	1. 홍수 및 가뭄 대응 시설 다원화	5.10	0.385	1.96	5.39	0.242	1.30	5.68	0.373	2.12	5.38	1
	2. 유역단위 홍수 통합 대응 방안 구축	4.88	0.385	1.88	5.14	0.242	1.24	5.36	0.373	1.20	4.32	4
	3. 금강유역 홍수위험 지도 구축	4.92	0.385	1.89	4.98	0.242	1.21	4.73	0.373	1.76	4.86	3
	4. 하천보 기능평가 및 활용 개선	4.76	0.385	1.83	4.88	0.242	1.18	5.00	0.373	1.87	4.88	2

[3] 안전한 금강의 분야별 전략 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (이수 분야)

■ 안전한 금강의 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후의 이수 분야 우선 순의 그래프는 다음과 같음

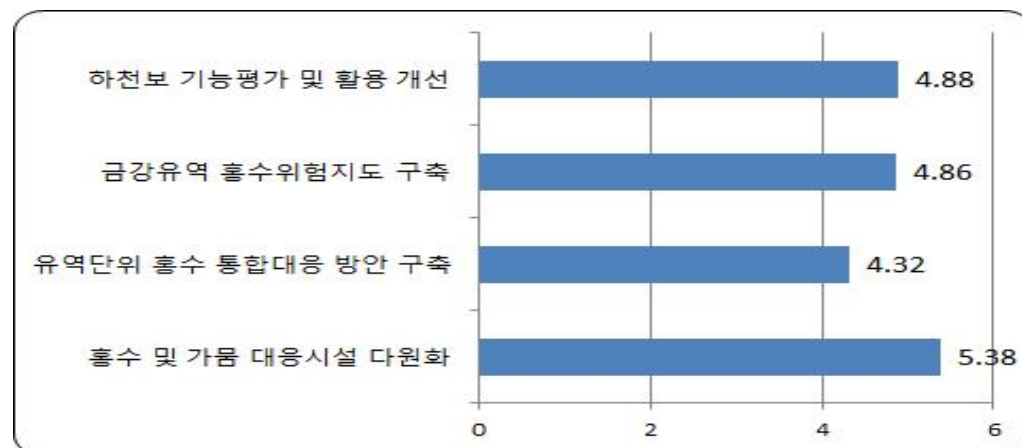
[그림 9-11] 안전한 금강 분야별 전략 이수 분야 우선순위



② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (치수 분야)

■ 안전한 금강의 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후의 치수 분야 우선 순의 그래프는 다음과 같음

[그림 9-12] 안전한 금강 분야별 전략 치수 분야 우선순위

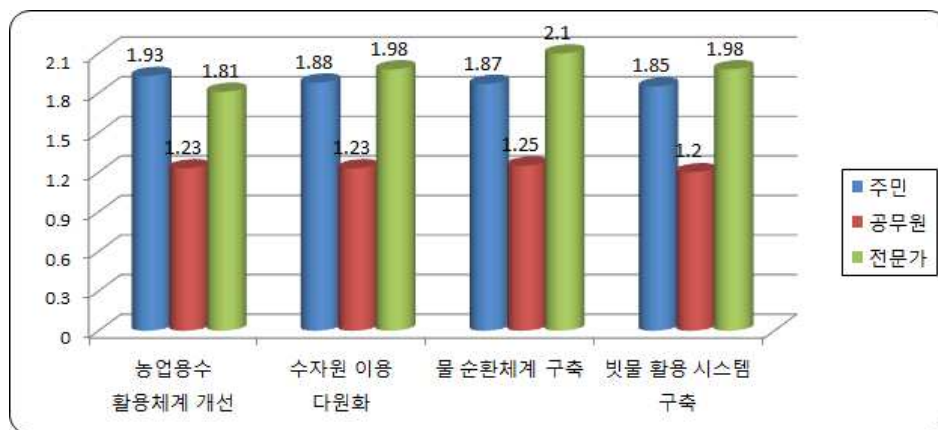


[4] 안전한 금강의 가중치 부여 후 집단별 전략 그래프

① 이수 분야

- 안전한 금강의 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후의 이수 분야 우선 순위의 그래프는 다음과 같음

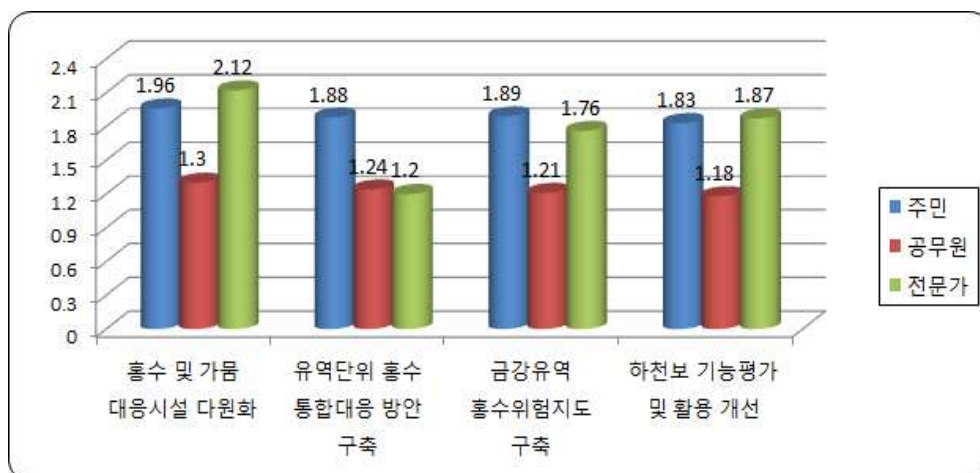
[그림 9-13] 안전한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 이수 분야 순위



② 치수 분야

- 안전한 금강의 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후의 치수 분야 우선 순위의 그래프는 다음과 같음

[그림 9-14] 안전한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 치수 분야 순위



4) 참계와 종어가 돌아오는 ‘건강한 금강’ 의 분야별 전략

[1] 전체의견

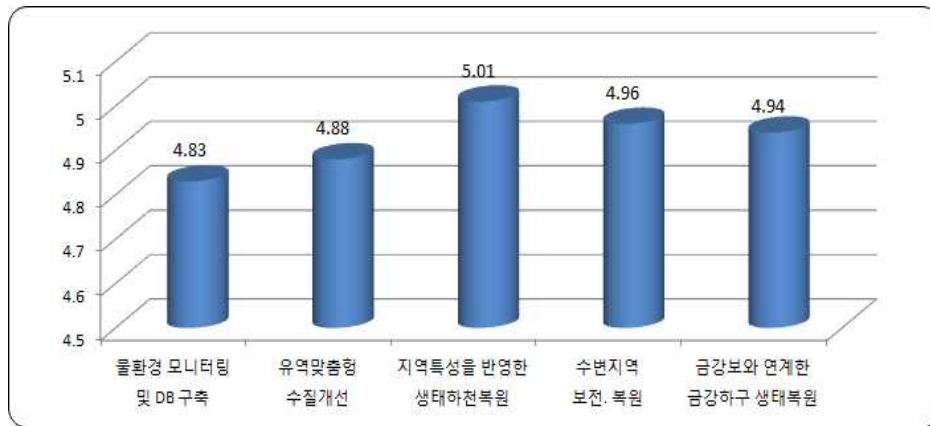
- 건강한 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도에서는 물관리 분야와 생태 분야 모두 평균 이상 높다고 인식을 하고 있음

[표 9-15] 건강한 금강에 대한 분야별 전략

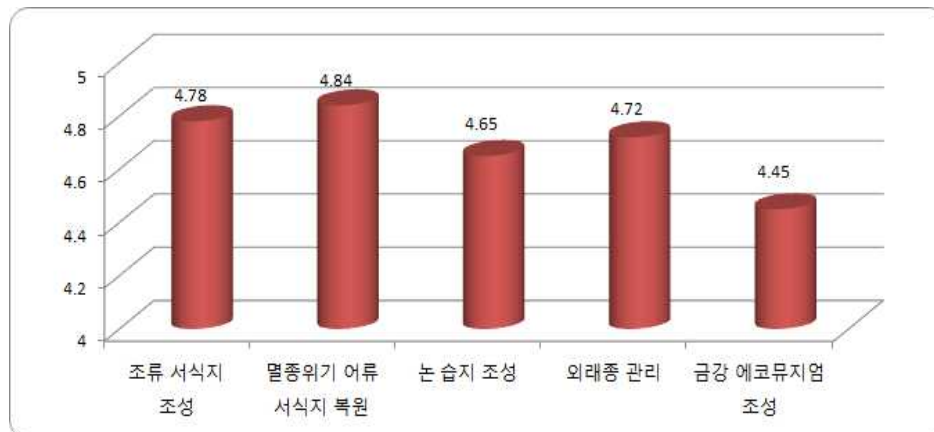
구 분		전체평균	우선순위
물관리 분야	1. 물환경 모니터링 및 DB 구축	4.83	5
	2. 유역맞춤형 수질개선	4.88	4
	3. 지역특성을 반영한 생태하천복원	5.01	1
	4. 수변지역 보전·복원	4.96	2
	5. 금강보와 연계한 금강하구 생태복원	4.94	3
생태 분야	1. 조류 서식지 조성	4.78	2
	2. 멸종위기 어류 서식지 복원	4.84	1
	3. 논 습지 조성	4.65	4
	4. 외래종 관리	4.72	3
	5. 금강 에코뮤지엄 조성	4.45	5

- 물관리 분야는 지역특성을 반영한 생태하천복원(평균 5.01), 수변지역 보전·복원(평균 4.96), 금강보와 연계한 금강하구 생태복원(평균 4.94), 유역맞춤형 수질개선(평균 4.88), 물환경 모니터링 및 DB 구축(평균 4.83) 순으로 중요하다고 인식하고 있음
- 생태 분야에서는 멸종위기 어류 서식지 복원(평균 4.84), 조류 서식지 조성(평균 4.78), 외래종 관리(평균 4.72), 논 습지 조성(평균 4.65), 금강 에코뮤지엄 조성(평균 4.45) 순으로 중요하다고 인식하고 있음
- 건강한 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도를 그림으로 나타내면 아래와 같음

[그림 9-15] 물관리 분야



[그림 9-16] 생태 분야



[2] 건강한 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도

- 건강한 금강의 분야별 전략에 대한 가중치 부여 이후의 중요도와 우선 순위에 대한 인식도임
- 물관리 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도는 지역특성을 반영한 생태하천복원(평균 5.06), 수변지역 보전·복원(평균 4.99), 물환경 모니터링 및 DB 구축(평균 4.98), 유역맞춤형 수질개선(평균 4.97), 금강보와 연계한 금강하구 생태복원(평균 4.94) 순으로 인식하고 있음
- 주민들은 지역특성을 반영한 생태하천복원(평균 1.86), 수변지역 보전·복원(평균 1.85), 금강보와 연계한 금강하구 생태복원(평균 1.83)을 중요하다고 인식하고 있음

- 공무원은 지역특성을 반영한 생태하천복원(평균 1.26)을 중요하다고 보고 나머지에 대해서는 비슷하다고 인식하고 있음
- 전문가는 물환경 모니터링 및 DB 구축(평균 1.95), 지역특성을 반영한 생태하천복원(평균 1.93), 유역맞춤형 수질개선(평균 1.93)을 높게 금강보와 연계한 금강하구 생태복원(평균 1.87)에 대해서는 낮게 인식하고 있음
- 물관리 분야에 대해서 주민과 공무원은 지역특성을 반영한 생태하천복원을 중요하다고 보고, 반대로 물환경 모니터링 및 DB 구축에 대해서는 낮게 인식하고 있음. 전문가는 물환경 모니터링 및 DB 구축을 중요하다고 인식하고 있으며, 반대로 수변지역 보전·복원은 낮게 인식하고 있음. 물관리분야에서는 주민, 공무원과 전문가의 의견이 다르게 인식하고 있음

■ **생태 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도는 조류 서식지 조성(평균 4.90), 멸종위기 어류 서식지 복원(평균 4.89), 외래종 관리(평균 4.70), 논 습지 조성(평균 4.67), 금강 에코뮤지엄 조성(평균 4.38) 순으로 인식하고 있음**

- 주민은 멸종위기 어류 서식지 복원(평균 1.78)에 대해서는 높게, 금강 에코뮤지엄 조성(평균 1.69)은 낮게 인식하고 있음
- 전문가는 조류 서식지 조성(평균 1.92)은 높게, 금강 에코뮤지엄 조성(평균 1.50)에 대해서는 상당히 낮게 인식하고 있음
- 공무원은 멸종위기 어류 서식지 복원(평균 1.22)에 대해서는 높게, 금강 에코뮤지엄 조성(평균 1.10)은 낮게 인식하고 있음
- 생태 분야에 대해서 주민과 공무원은 멸종위기 어류 서식지 복원에 대해서 전문가는 조류 서식지 조성을 중요하다고 인식하고 있음. 반대로 세 집단 모두 금강 에코뮤지엄 조성에 대해서는 상당히 낮게 인식하고 있음

[표 9-16] 건강한 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)

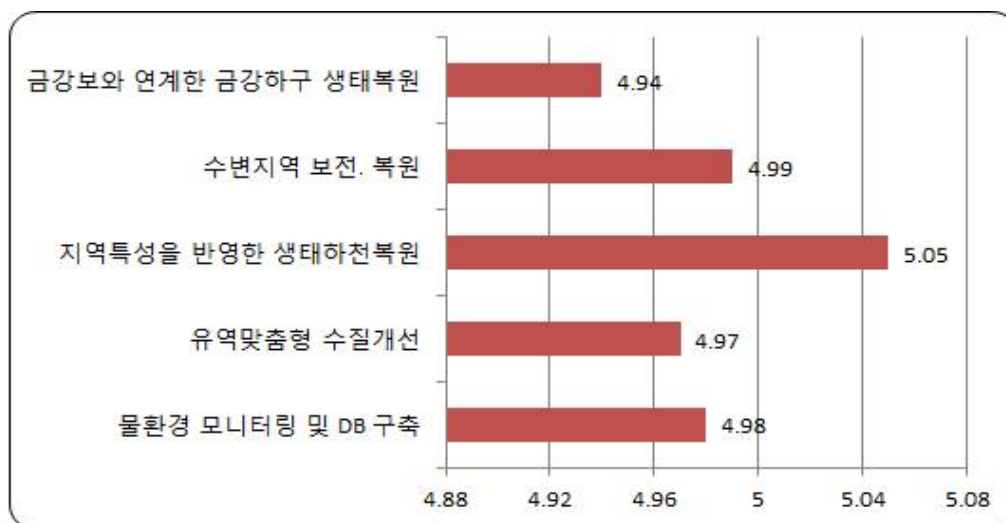
구 분		주민			공무원			전문가			합 계	우 선 순 위
		평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계		
물관리 분야	1. 물환경 모니터링 및 DB구축	4.67	0.385	1.80	5.01	0.242	1.23	5.23	0.373	1.95	4.98	3
	2. 유역맞춤형 수질개선	4.66	0.385	1.80	5.12	0.242	1.24	5.18	0.373	1.93	4.97	4
	3. 지역특성을 반영한 생태하천복원	4.84	0.385	1.86	5.20	0.242	1.26	5.18	0.373	1.93	5.05	1
	4. 수변지역 보전·복원	4.80	0.385	1.85	5.14	0.242	1.24	5.09	0.373	1.90	4.99	2
	5. 금강보와 연계한 금강하구 생태복원	4.76	0.385	1.83	5.14	0.242	1.24	5.00	0.373	1.87	4.94	5
생태 분야	1. 조류 서식지 조성	4.62	0.385	1.78	4.95	0.242	1.20	5.14	0.373	1.92	4.90	1
	2. 멸종위기 어류 서식지 복원	4.64	0.385	1.79	5.05	0.242	1.22	5.05	0.373	1.88	4.89	2
	3. 논 습지 조성	4.56	0.385	1.76	4.74	0.242	1.15	4.73	0.373	1.76	4.67	4
	4. 외래종 관리	4.62	0.385	1.78	4.85	0.242	1.17	4.68	0.373	1.75	4.70	3
	5. 금강 에코뮤지엄 조성	4.38	0.385	1.69	4.54	0.242	1.10	4.27	0.373	1.59	4.38	5

[3] 건강한 금강의 분야별 전략 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (물관리 분야)

■ 건강한 금강의 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 물관리 분야 우선 순의 그래프는 다음과 같음

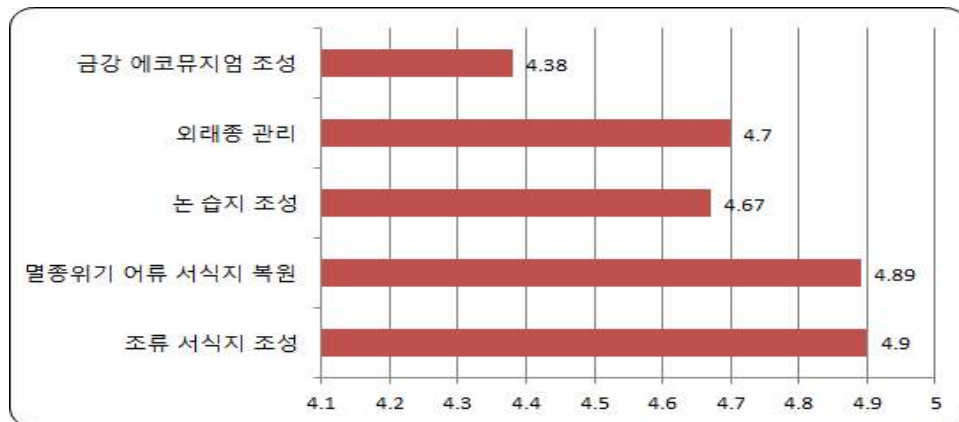
[그림 9-17] 건강한 금강 가중치 부여 후 분야별 전략 물관리 분야 순위



② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (생태 분야)

- 건강한 금강의 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 생태 분야 우선 순의 그래프는 다음과 같음

[그림 9-18] 건강한 금강 가중치 부여 후 분야별 전략 생태분야 순위

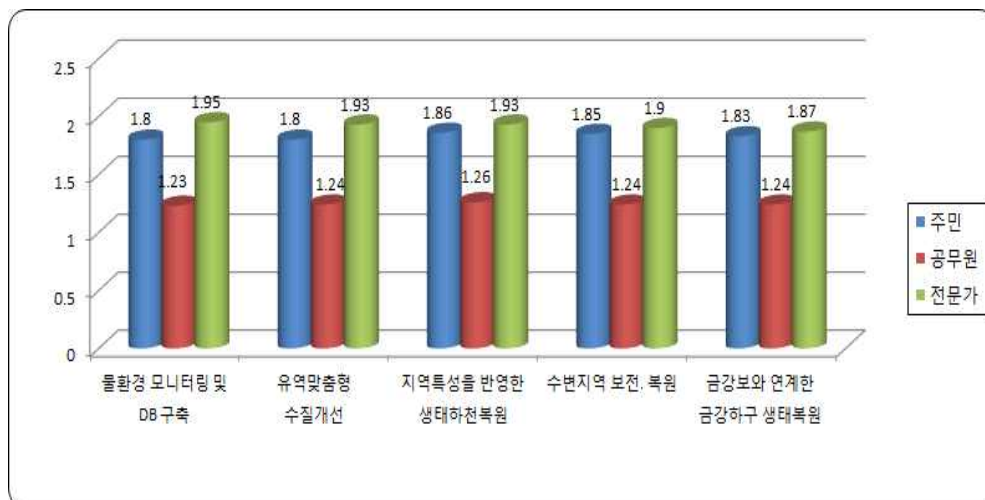


[4] 건강한 금강의 집단별 전략 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (물관리 분야)

- 건강한 금강의 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 물관리 분야 우선 순의 그래프는 다음과 같음

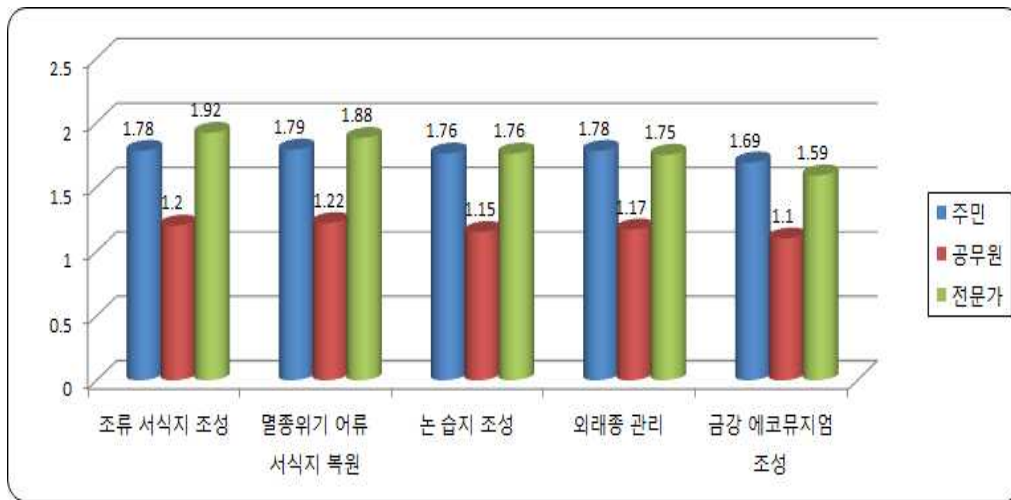
[그림 9-19] 건강한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 물관리 분야 순위



② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (생태 분야)

- 건강한 금강의 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 생태 분야 우선 순의 그래프는 다음과 같음

[그림 9-20] 건강한 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 생태 분야 순위



5) 문화의 중심에 서 있는 ‘창조의 금강’의 분야별 전략

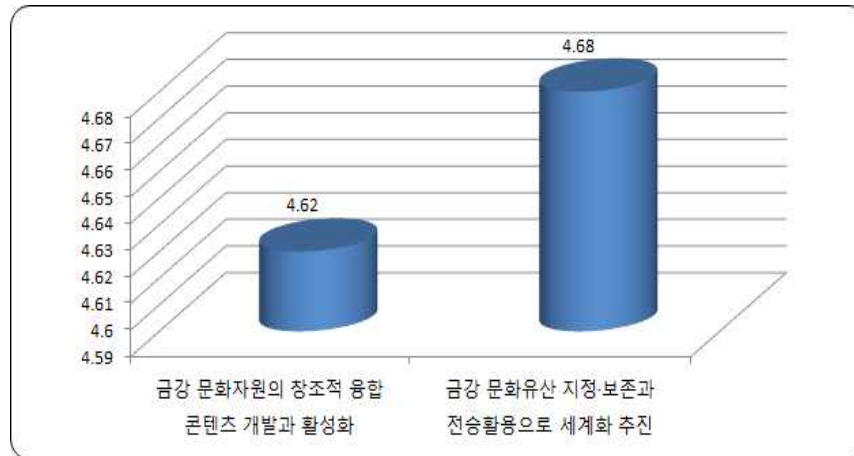
(1) 전체의견

- 창조의 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도에서는 콘텐츠 분야, 역사문화 분야, 생활문화 분야 모두 평균이상 높다고 인식을 하고 있음
- 콘텐츠 분야는 금강 문화유산 지정·보존과 전승활용으로 세계화 추진(평균 4.68), 금강 문화자원의 창조적 융합 콘텐츠 개발과 활성화(평균 4.62) 순으로 중요하다고 인식하고 있음
- 역사문화 분야에서는 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원(평균 4.74), 금강의 옛 포구나루터·정자(누정) 복원(평균 4.71) 순으로 중요하다고 인식하고 있음
- 생활문화 분야에서는 금강의 생활문화 복원 및 활성화(평균 4.70), 금강 관련 문화예술 활동 지원(평균 4.56) 순으로 중요하다고 인식하고 있음

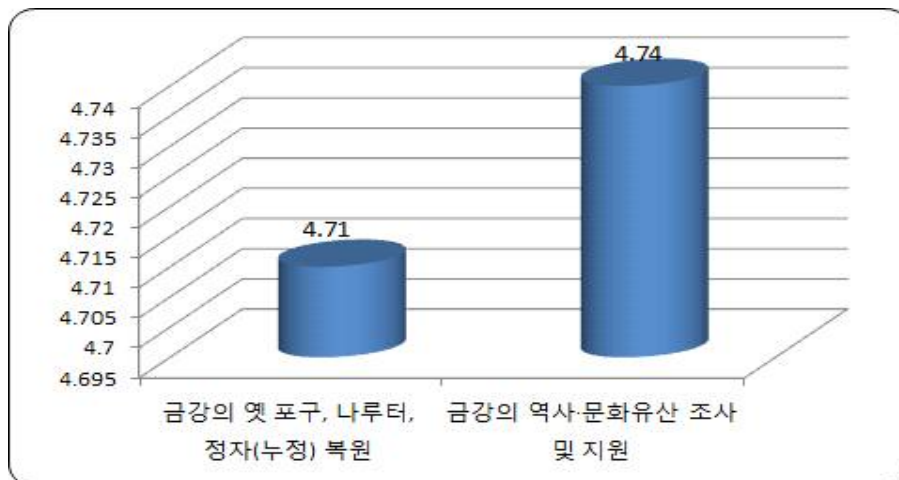
[표 9-17] 창조의 금강에 대한 분야별 전략

구 분		전체평균	우선순위
콘텐츠 분야	1. 금강 문화자원의 창조적 융합 콘텐츠 개발과 활성화	4.62	2
	2. 금강 문화유산 지정·보존과 전승활용으로 세계화 추진	4.68	1
역사문화 분야	1. 금강의 옛 포구, 나루터, 정자(누정) 복원	4.71	2
	2. 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원	4.74	1
생활문화 분야	1. 금강의 생활문화 복원 및 활성화	4.70	1
	2. 금강 관련 문화예술활동 지원	4.56	2

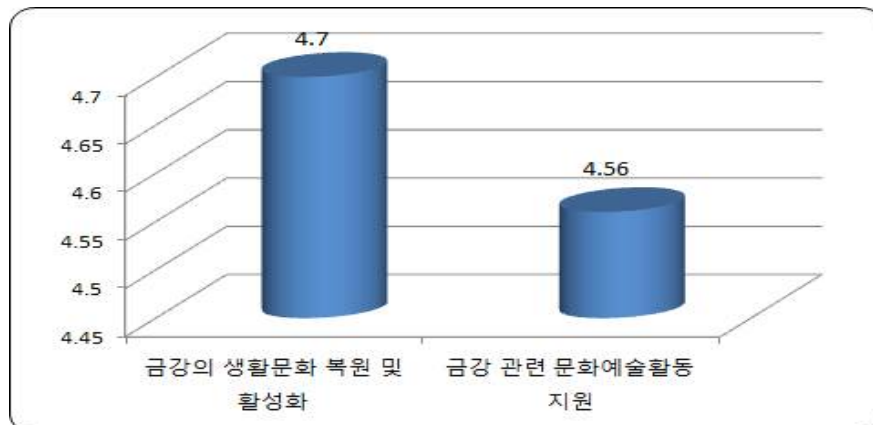
- 창조의 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도를 그림으로 나타내면 아래와 같음



[그림 9-21] 콘텐츠 분야



[그림 9-22] 역사문화 분야



[그림 9-23] 생활문화 분야

[2] 창조의 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도

- 창조의 금강 분야별 전략에 대한 가중치 부여 이후의 중요도와 우선 순위에 대한 인식도임

[표 9-18] 창조의 금강 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)

구 분		주민			공무원			전문가			합계	우선순위
		평균	가중치	합계	평균	가중치	합계	평균	가중치	합계		
콘텐츠 분야	1. 금강 문화자원의 창조적 융합 콘텐츠 개발과 활성화	4.47	0.385	1.72	4.79	0.242	1.16	4.73	0.373	1.76	4.64	2
	2. 금강 문화유산 지정·보존과 전승활용으로 세계화 추진	4.58	0.385	1.76	4.79	0.242	1.16	5.05	0.373	1.88	4.80	1
역사 문화 분야	1. 금강의 옛 포구, 나루터 정자(누정) 복원	4.58	0.385	1.76	4.87	0.242	1.18	4.32	0.373	1.61	4.55	2
	2. 금강의 역사문화유산 조사 및 지원	4.68	0.385	1.80	4.80	0.242	1.16	5.14	0.373	1.92	4.88	1
생활 문화 분야	1. 금강의 생활문화 복원 및 활성화	4.61	0.385	1.77	4.81	0.242	1.16	4.59	0.373	1.71	4.64	1
	2. 금강 관련 문화예술 활동 지원	4.49	0.385	1.73	4.63	0.242	1.12	4.73	0.373	1.76	4.61	2

- 콘텐츠 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도에서 주민과 전문가는 금강 문화유산 지정·보존과 전승활용으로 세계화 추진(평균 1.76/1.88), 금강 문화자원의 창조적 융합 콘텐츠 개발과 활성화(평균 1.72/1.76) 순으로 인식하고, 공무원은 두 무문을 동일(평균 1.16)하다고 인식하고 있음

- **역사문화 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도에서 주민**
공무원은 그 차이를 크게 보고 있지 않으나 전문가는 차이를 크게 인식하고 있음
 - 주민과 전문가는 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원(평균 1.80/1.92), 금강의 옛 포구나루터·정자(누정)복원(평균 1.76/1.61) 순으로 인식하고 있음
 - 공무원은 금강의 옛 포구나루터·정자(누정)복원(평균 1.18), 금강의 역사·문화유산 조사 및 지원(평균 1.16) 추진 순으로 중요하다고 인식하고 있음
- **생활문화 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도에서 주민과**
공무원은 금강의 생활문화 복원 및 활성화(평균 1.77/1.16), 금강 관련 문화예술활동 지원(평균 1.73/1.12) 순으로 중요하다고 인식하고 있음
 - 전문가는 금강 관련 문화예술 활동 지원(평균 1.76), 주민과 공무원은 금강의 생활문화 복원 및 활성화(평균 1.71) 순으로 인식하고 있어 차이를 보임

[3] 창조의 금강 분야별 전략 우선순위 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (전체 분야)

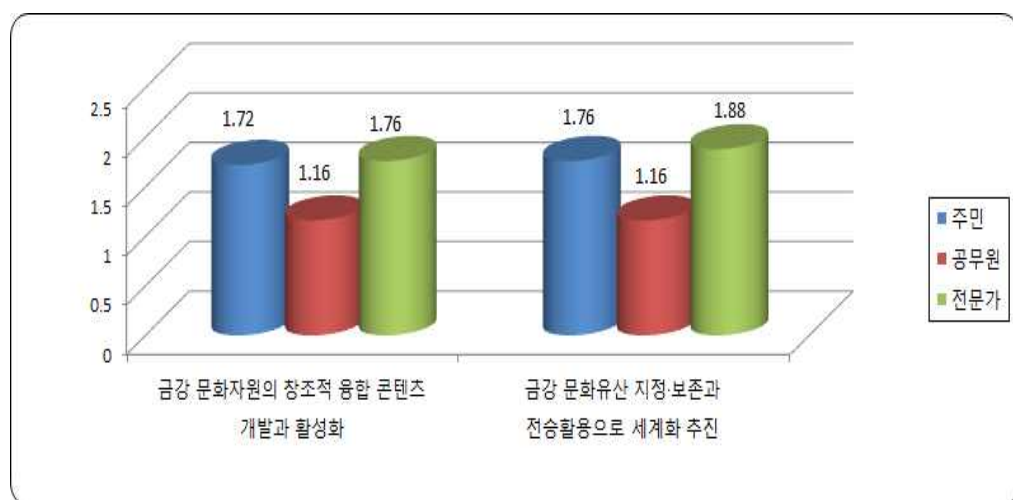
- 창조의 금강 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 전체 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-24] 창조의 금강 가중치 부여 후 분야별 전략 전체 분야 순위

② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (콘텐츠 분야)

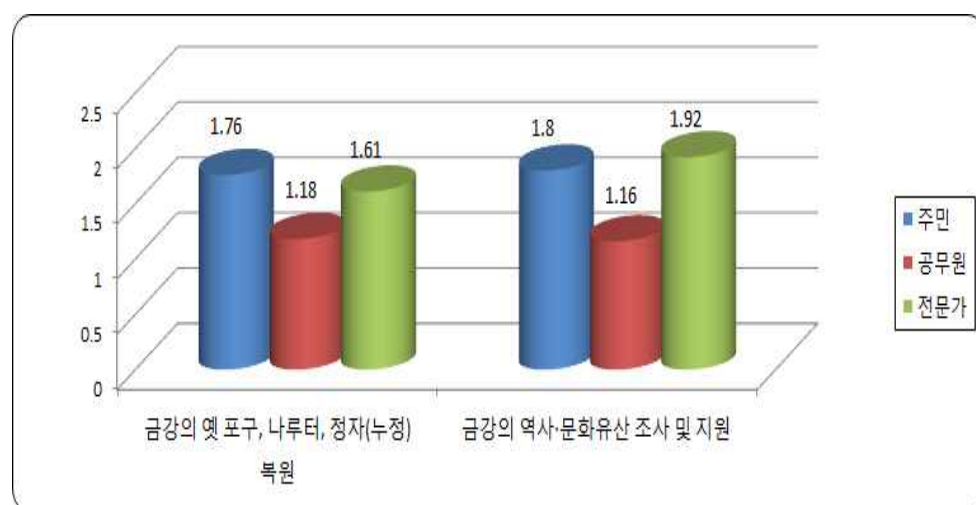
■ 창조의 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 전체 분야 우선의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-25] 창조의 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 콘텐츠 분야

③ 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (역사문화 분야)

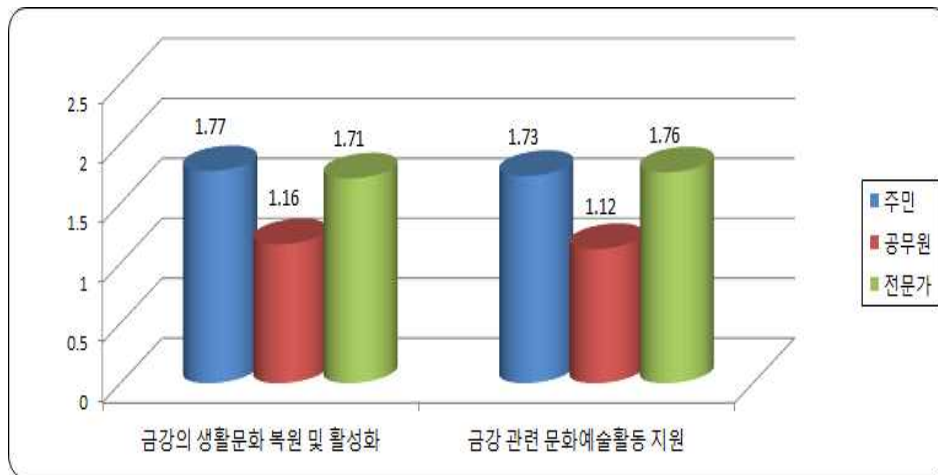
■ 창조의 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 전체 분야 우선순의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-26] 창조의 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 역사문화 분야

④ 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (생활문화 분야)

- 창조의 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 전체 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-27] 창조의 금강 가중치 부여 후 집단별 전략 생활문화 분야

6) 주민이 행복한 ‘역동하는 금강’ 의 분야별 전략

[1] 전체의견

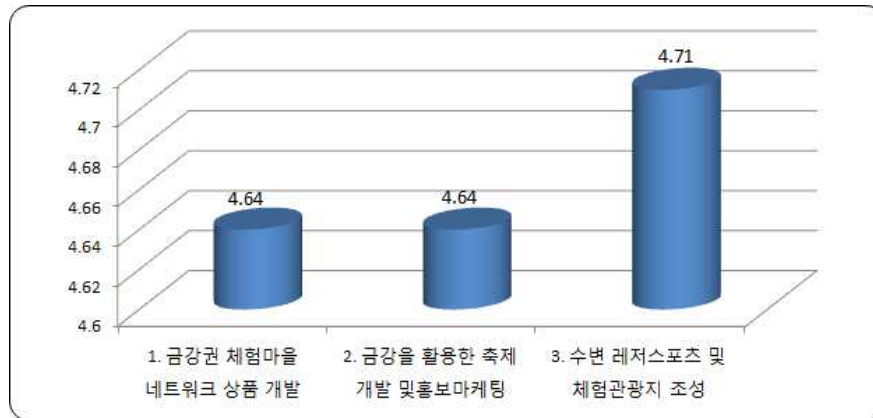
- 역동하는 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도에서는 관광 분야, 농업 농촌 분야, 지역개발 분야 모두 평균이상 높다고 인식을 하고 있음

[표 9-19] 역동하는 금강에 대한 분야별 전략

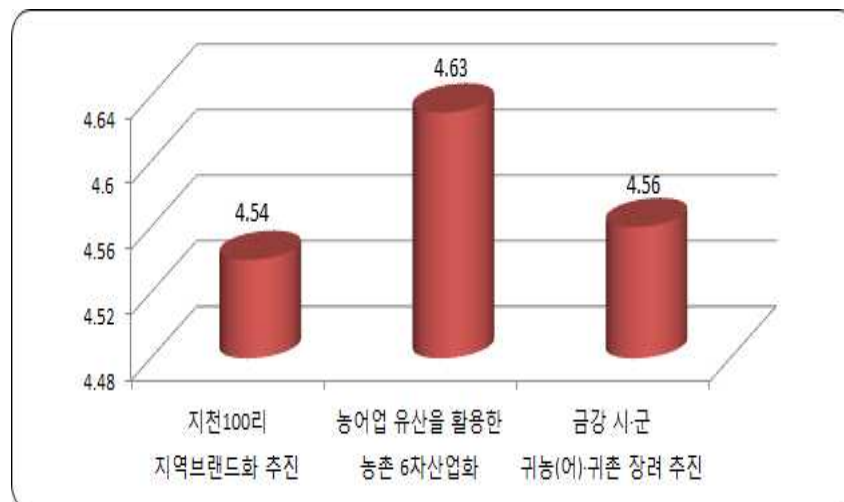
구 분		전체평균	우선순위
관광 분야	1. 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발	4.64	2
	2. 금강을 활용한 축제 개발 및홍보마케팅	4.64	2
	3. 수변 레저스포츠 및 체험관광지 조성	4.71	1
농업농촌 분야	1. (금강목장화를 통한) 지천100리 지역브랜드화 추진	4.54	3
	2. 농어업 유산을 활용한 농촌 6차산업화	4.63	1
	3. 금강 시·군 귀농(어)·귀촌 장려 추진	4.56	2
지역개발 분야	1. 금강 국립산림복지단지 조성	4.47	1
	2. 장항 브라운필드 재활용사업	4.42	3
	3. 금강 역사문화도시 재생	4.61	2

- 관광 분야는 수변 레저스포츠 및 체험관광지 조성(평균 4.71)을 중요 하다고 인식하고, 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발(평균 4.64), 금강을 활용한 축제 개발 및 홍보마케팅(평균 4.64)에 대해서는 동일하다고 인식하고 있음
- 농업농촌 분야에서는 농어업 유산을 활용한 농촌 6차산업화(평균 4.63), 금강 시·군 귀농(어)·귀촌 장려 추진(평균 4.56), (금강목장화를 통한) 지천100리 지역브랜드화 추진(평균 4.54) 순으로 중요하다고 인식 하고 있음
- 지역개발 분야에서는 금강 역사문화도시 재생(평균 4.61), 금강 국립산림 복지단지 조성(평균 4.47), 장항 브라운필드 재활용사업(평균 4.42) 순으로 중요하다고 인식하고 있음

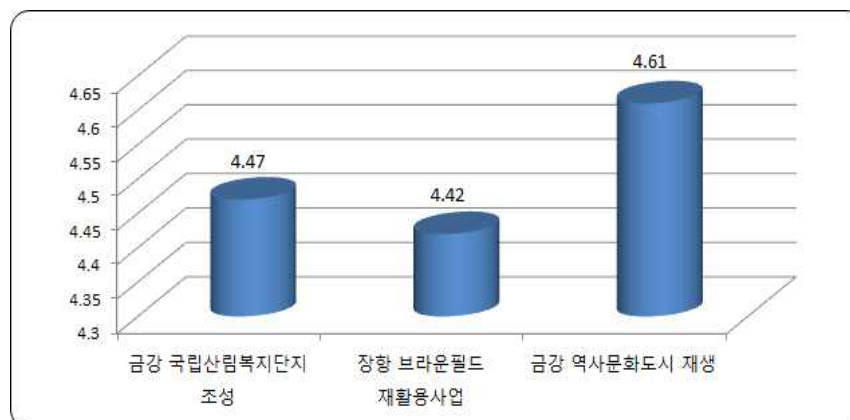
■ 역동하는 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도를 그림으로 나타면 다음과 같음



[그림 9-28] 관광 분야



[그림 9-29] 농업농촌 분야



[그림 9-30] 지역개발 분야

[2] 역동하는 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도

■ 역동하는 금강 분야별 전략에 대한 가중치 부여 이후의 중요도와 우선 순위에 대한 인식도임

[표 9-20] 역동하는 금강 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)

구 분		주민			공무원			전문가			합 계	우 선 순 위
		평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계		
관 광 분 야	1. 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발	4.62	0.385	1.78	4.67	0.242	1.13	4.55	0.373	1.70	4.61	1
	2. 금강을 활용한 축제 개발 및 홍보마케팅	4.62	0.385	1.78	4.67	0.242	1.13	4.45	0.373	1.66	4.57	2
	3. 수변 레저스포츠 및 체험관광지 조성	4.64	0.385	1.79	4.81	0.242	1.16	4.23	0.373	1.58	4.53	3
농 촌 농 업 분 야	1. (금강목장회를 통한) 지천100리 지역 브랜드화 추진	4.49	0.385	1.73	4.61	0.242	1.12	4.00	0.373	1.49	4.34	3
	2. 농어업 유산을 활용한 농촌 6차산업화	4.58	0.385	1.76	4.70	0.242	1.14	4.41	0.373	1.64	4.54	2
	3. 금강 사·군 귀농·귀촌 장려 추진	4.52	0.385	1.74	4.59	0.242	1.11	4.68	0.373	1.75	4.60	1
지 역 개 발 분 야	1. 금강 국립산림복지 단지 조성	4.44	0.385	1.71	4.51	0.242	1.09	4.36	0.373	1.63	4.43	2
	2. 장항 브라운필드 재활용사업	4.35	0.385	1.67	4.51	0.242	1.09	4.32	0.373	1.61	4.36	3
	3. 금강 역사문화도시 재생	4.53	0.385	1.74	4.69	0.242	1.13	4.86	0.373	1.81	4.68	1

■ 관광 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도에서 금강권 체험 마을 네트워크 상품 개발(평균 4.61), 금강을 활용한 축제 개발 및 홍보 마케팅(평균 4.57), 수변 레저스포츠 및 체험관광지 조성(평균 4.53) 순으로 우선순위를 인식하고 있음

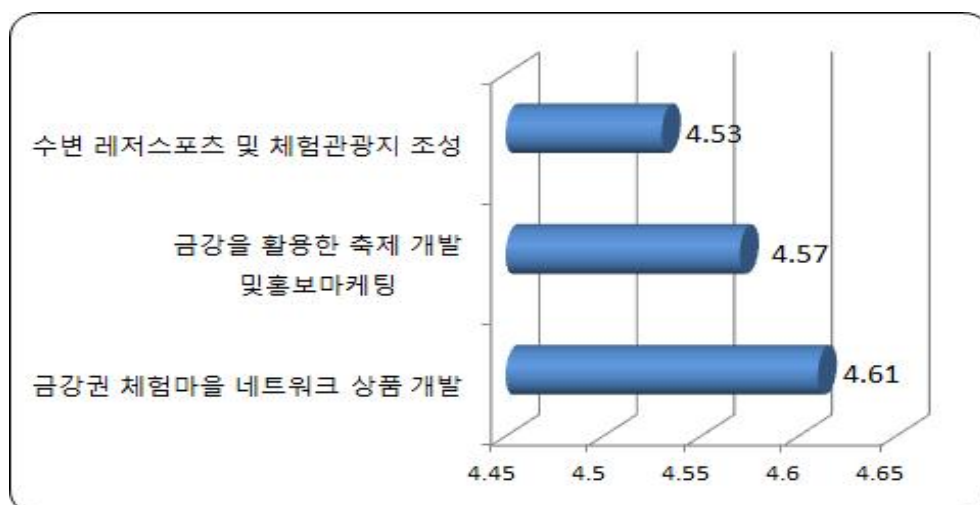
- 주민과 공무원은 수변 레저스포츠 및 체험관광지 조성(평균 1.79/1.16)을 중요하다고 인식하고, 나머지는 동일(평균 1.78/1.13)하다고 인식하고 있음
- 전문가는 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발(평균 1.70)을 중요시하고, 수변 레저스포츠 및 체험관광지 조성(평균 1.58)을 낮게 인식하고 있음
- 관광분야는 전문가의 인식도와 전체 인식도가 일치하고 있음

- 농업농촌 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도에서 금강 시·군 귀농(어)·귀촌 장려 추진(평균 4.60), 농어업 유산을 활용한 농촌 6차산업화(평균 4.54), (금강목장화를 통한) 지천100리 지역브랜드화 추진(평균 4.34) 순으로 인식도가 변하고 있음
- 주민은 농어업 유산을 활용한 농촌 6차산업화(평균 1.76), 금강 시·군 귀농(어)·귀촌 장려 추진(평균 1.74)을 중요하다고 인식하고 있음
- 공무원은 농어업 유산을 활용한 농촌 6차산업화(평균 1.14), (금강목장화를 통한) 지천100리 지역브랜드화(평균 1.12)을 우선순위로 인식하고 있음
- 전문가는 금강 시·군 귀농(어)·귀촌 장려 추진(평균 1.76), 농어업 유산을 활용한 농촌 6차 산업화(평균 1.64), (금강목장화를 통한) 지천100리 지역 브랜드화 추진(평균 1.49) 순으로 우선순위를 인식하고 있음
- 농업농촌분야는 전체적인 우선순위와 각 집단별 우선순위가 상이하게 나타나고 있음

[3] 역동하는 금강 분야별 전략 우선순위 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (관광 분야)

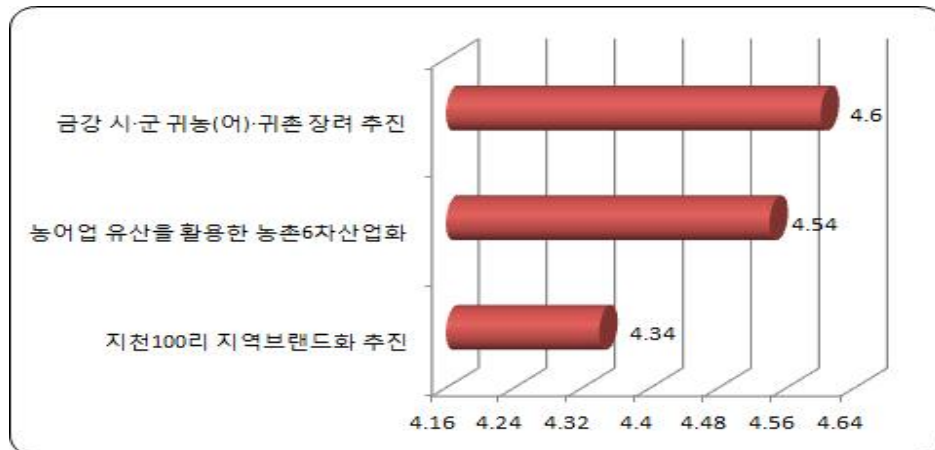
- 역동하는 금강 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 관광 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-31] 역동하는 금강 가중치 부여 후 분야별 관광 분야 순위

② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (농업농촌 분야)

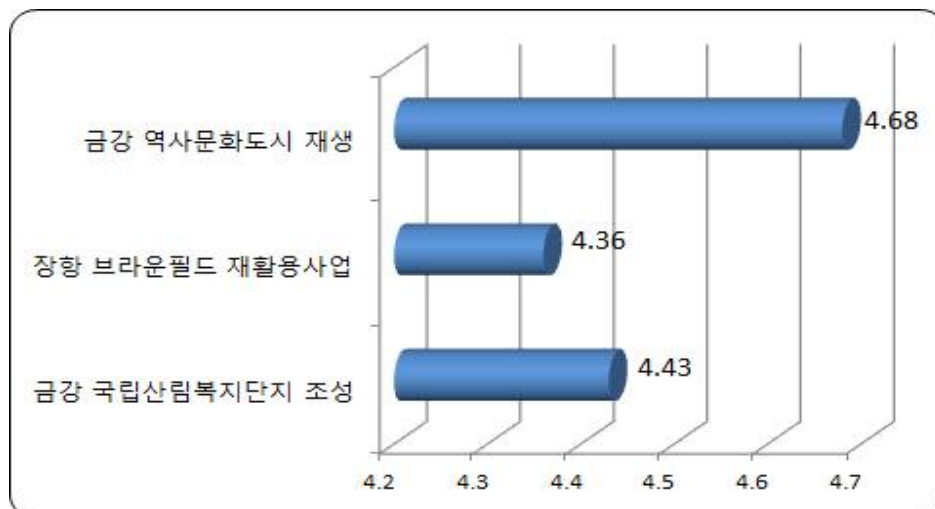
- 역동하는 금강 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 농업농촌 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-32] 역동하는 금강 가중치 부여 후 분야별 농업농촌분야 순위

③ 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (지역개발 분야)

- 역동하는 금강 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 지역개발 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음

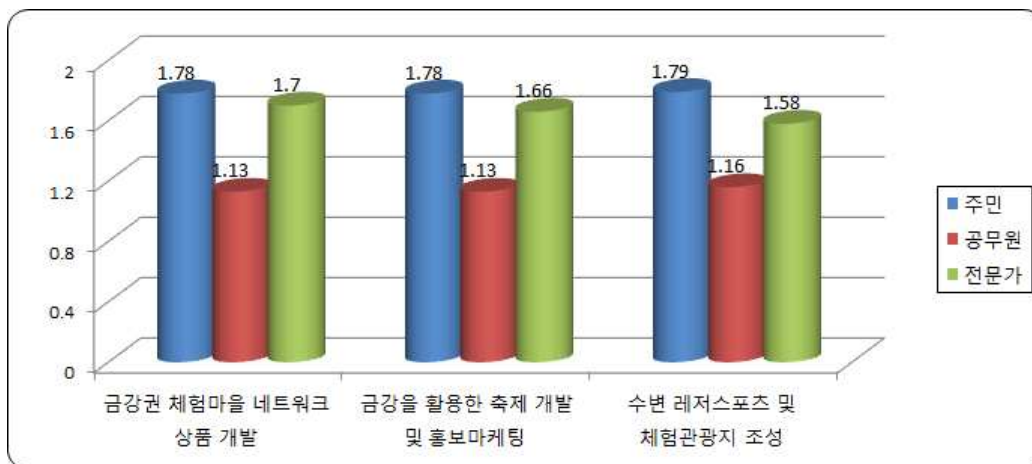


[그림 9-33] 역동하는 금강 가중치 부여 후 분야별 지역개발분야 순위

[4] 역동하는 금강 집단별 전략 우선순위 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (관광 분야)

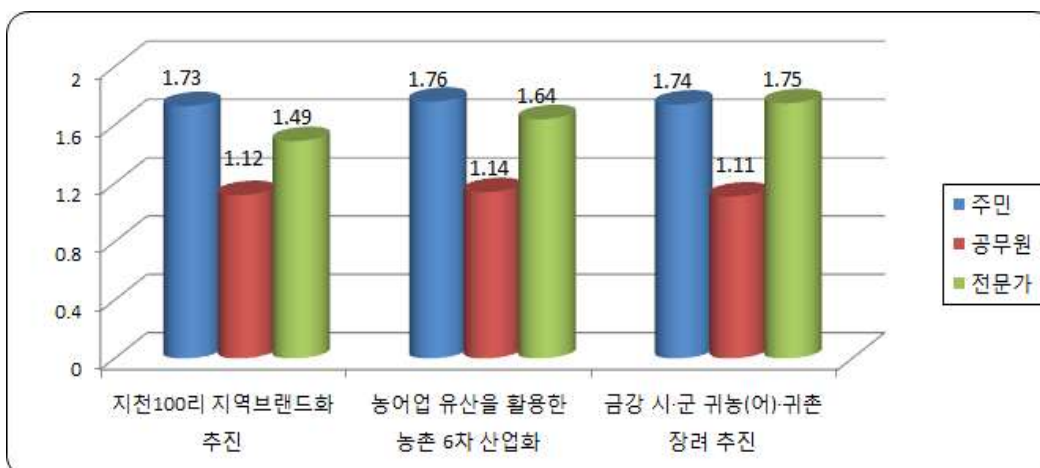
■ 역동하는 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 관광 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-34] 역동하는 금강 가중치 부여 후 집단별 관광 분야 순위

② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (농업농촌 분야)

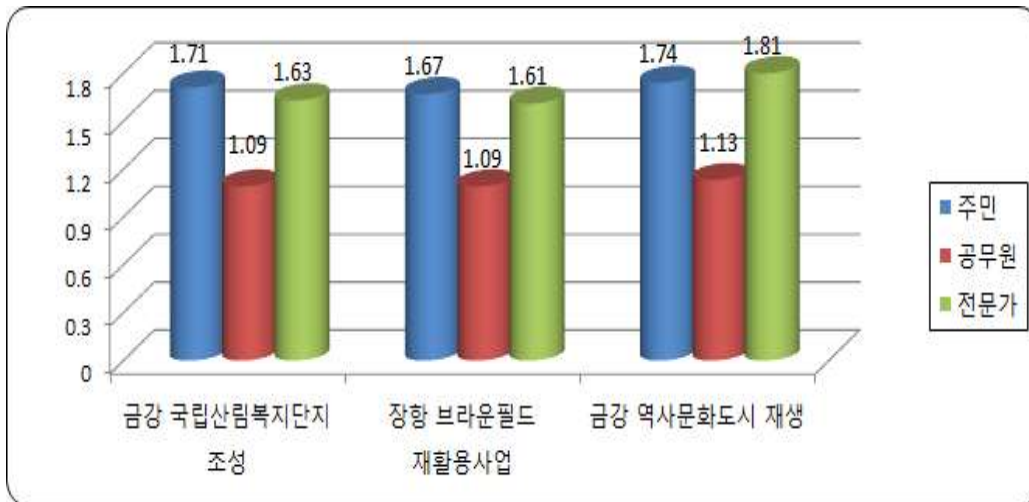
■ 역동하는 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 농업농촌 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-35] 역동하는 금강 가중치 부여 후 집단별 농업농촌 분야 순위

③ 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (지역개발 분야)

■ 역동하는 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 지역개발 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-36] 역동하는 금강 가중치 부여 후 집단별 지역개발 분야 순위

가) 유역의 지자체와 주민들이 ‘함께하는 금강’의 분야별 전략

[1] 전체적 인식도

- 함께하는 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도에서는 주민참여(거버넌스), 제도 및 법적 지원 분야 모두 평균이상 높다고 인식을 하고 있음

[표 9-21] 함께하는 금강에 대한 분야별 전략

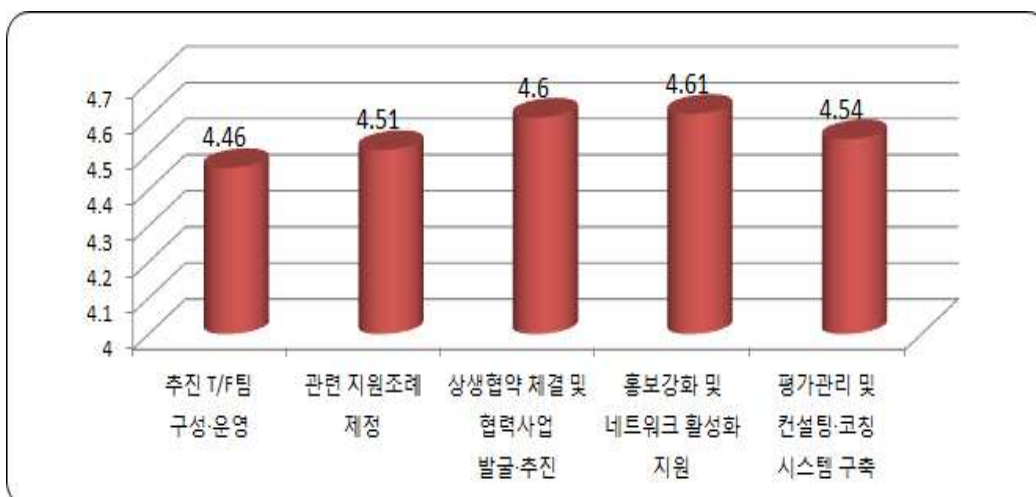
구 분		전체평균	우선순위
주민참여 거버넌스 분야	1. 주민참여형 모니터링 운영	4.49	2
	2. 주민자치사업 연계프로그램 개발	4.46	3
	3. 역량강화 학습프로그램 발굴 및 운영	4.44	4
	4. 금강유역 상생거버넌스 체계 구축	4.51	1
	5. 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화	4.49	2
제도 및 법적지원 분야	1. 추진 T/F팀 구성·운영	4.46	5
	2. 관련 지원조례 제정	4.51	4
	3. 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진	4.60	2
	4. 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원	4.61	1
	5. 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축	4.54	3

- 주민참여(거버넌스) 분야는 금강유역 상생거버넌스 체계 구축(평균 4.51), 주민참여형 모니터링 운영과 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화(평균 4.49), 주민자치사업 연계프로그램 개발(평균 4.46), 역량강화 학습프로그램 발굴 및 운영(평균 4.44) 순으로 중요하다고 인식하고 있음

- 제도 및 법적 지원 분야는 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원(평균 4.61), 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진(평균 4.60), 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축(평균 4.54), 관련 지원조례 제정(평균 4.51), 추진 T/F팀 구성·운영(평균 4.46) 순으로 중요하다고 인식하고 있음
- 함께하는 금강에 대한 부분별 전략에 대한 인식도를 그림으로 나타내면 아래와 같음



[그림 9-37] 주민참여 거버넌스 분야



[그림 9-38] 제도 및 법적지원 분야

[2] 함께하는 금강의 분야별 전략에 대한 집단별 인식도

- 역동하는 금강 분야별 전략에 대한 가중치 부여 이후의 중요도와 우선순위에 대한 인식도임

[표 9-22] 함께하는 금강 분야별 전략에 대한 집단별 인식도(가중치 부여)

구 분		주민			공무원			전문가			합 계	우 선 순 위
		평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계	평 균	가 중 치	합 계		
주민 참여 거버넌스 분야	1. 주민참여형 모니터링 운영	4.41	0.385	1.70	4.57	0.242	1.11	5.00	0.373	1.87	4.68	2
	2. 주민자치사업 연계 프로그램 개발	4.41	0.385	1.70	4.51	0.242	1.10	5.05	0.373	1.88	4.68	2
	3. 역량강화 학습프로그램 발굴 및 운영	4.39	0.385	1.70	4.48	0.242	1.08	4.86	0.373	1.81	4.59	3
	4. 금강유역 상생거버넌스 체계 구축	4.44	0.385	1.71	4.58	0.242	1.11	5.41	0.373	2.02	4.84	1
	5. 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화	4.47	0.385	1.72	4.50	0.242	1.09	5.00	0.373	1.87	4.68	2
제도 및 법적 지원 분야	1. 추진 T/F팀 구성·운영	4.43	0.385	1.71	4.47	0.242	1.08	5.18	0.373	1.93	4.72	4
	2. 관련 지원조례 제정	4.44	0.385	1.71	4.56	0.242	1.10	5.32	0.373	1.98	4.79	1
	3. 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진	4.55	0.385	1.75	4.64	0.242	1.12	5.05	0.373	1.88	4.75	3
	4. 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원	4.60	0.385	1.77	4.62	0.242	1.12	4.91	0.373	1.83	4.72	4
	5. 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축	4.51	0.385	1.74	4.56	0.242	1.10	5.18	0.373	1.93	4.77	2

- 주민참여 거버넌스 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도에서 금강유역 상생거버넌스 체계 구축(평균 4.84), 주민참여형 모니터링 운영, 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화 및 주민자치사업 연계프로그램 개발(평균 4.82), 역량강화 학습프로그램 발굴 및 운영(평균 4.59) 순으로 중요하다고 우선순위로 인식하고 있음

- 주민은 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화(평균 1.72), 금강유역 상생 거버넌스 체계 구축(평균 1.71)를 우선순위로 인식하고, 나머지는 동일(평균 1.70)하다고 인식하고 있음

- 공무원은 주민참여형 모니터링 운영과 금강유역 상생거버넌스 체계 구축(평균 1.11), 주민자치사업 연계프로그램 개발(평균 1.10)을 중요하다고 인식하고 있음
- 전문가는 금강유역 상생거버넌스 체계 구축(평균 2.02), 주민자치사업 연계 프로그램 개발(평균 1.88), 주민참여형 모니터링 운영과 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화(평균 1.87)를 중요하다고 인식하고 있음
- 공무원과 전문가는 금강유역 상생거버넌스 체계 구축을, 주민은 사업추진 관련 지식·정보제공의 고도화를 제일 중요하다고 인식하고 있음

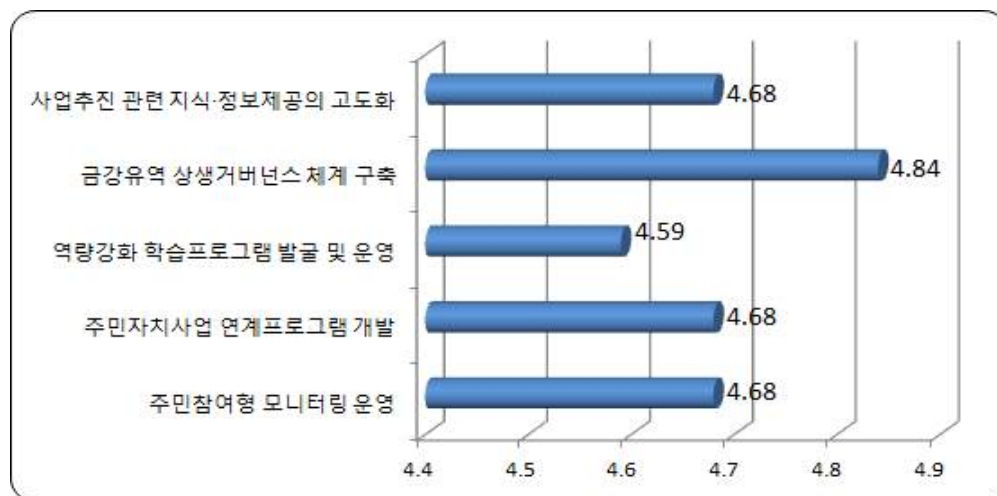
■ 제도 및 법적 지원 분야에 대한 가중치를 부여한 상태에서의 중요도에서 관련 지원조례 제정(평균 4.79), 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축(평균 4.77), 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진(평균 7.75), 추진 T/F팀 구성·운영과 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원(평균 4.72) 순으로 중요하다고 인식하고 있음

- 주민은 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원(평균 1.77), 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진(평균 1.75), 평가관리 및 컨설팅·코칭시스템 구축(평균 1.74), 추진 T/F팀 구성·운영과 관련 지원조례 제정(평균 1.71)으로 중요하다고 인식하고 있음
- 공무원은 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진과 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원(평균 1.12)을 관련 지원조례 제정과 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축(평균 1.10)을 동일하다고 인식하고 있음
- 전문가는 관련 지원조례 제정(평균 1.98), 추진 T/F팀 구성·운영과 평가관리 및 컨설팅·코칭 시스템 구축(평균 1.93)을 중요하게 인식하고, 다음으로 상생협약 체결 및 협력사업 발굴·추진(평균 1.88)으로 보고 있음
- 주민과 공무원은 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원을 전문가는 관련 지원조례제정을 주요 순위로 인식하고 있음

[3] 함께하는 금강 분야별 전략 우선순위 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (주민참여 거버넌스 분야)

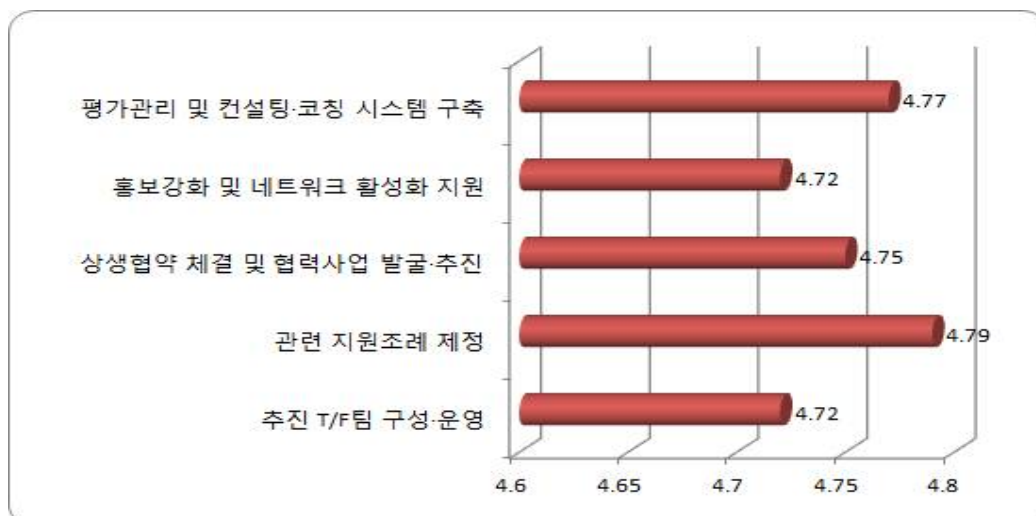
■ 함께하는 금강 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 주민참여 거버넌스 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-39] 함께하는 금강 가중치 부여 후 분야별 주민참여 분야 순위

② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (제도 및 법적지원 분야)

■ 함께하는 금강 분야별 전략 중 가중치를 부여한 이후 제도 및 법적 지원 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음

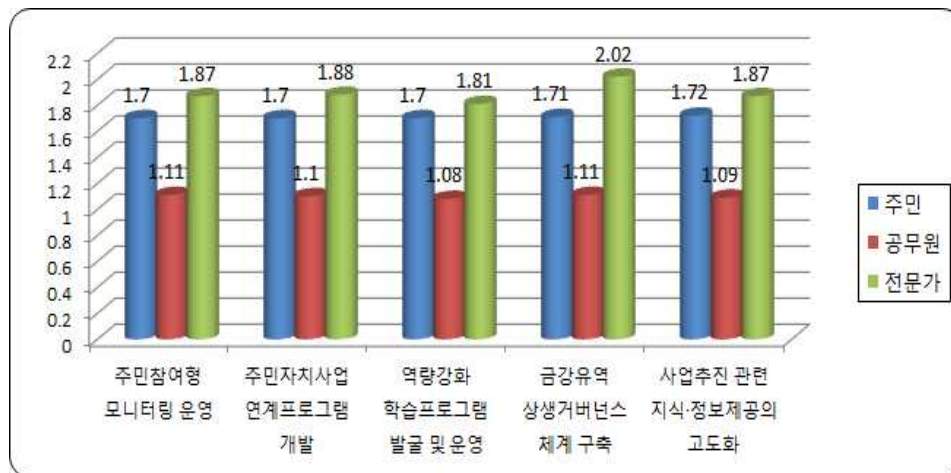


[그림 9-40] 함께하는 금강 가중치 부여 후 분야별 제도지원 분야 순위

[4] 함께하는 금강 집단별 전략 우선순위 그래프

① 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (주민참여 거버넌스 분야)

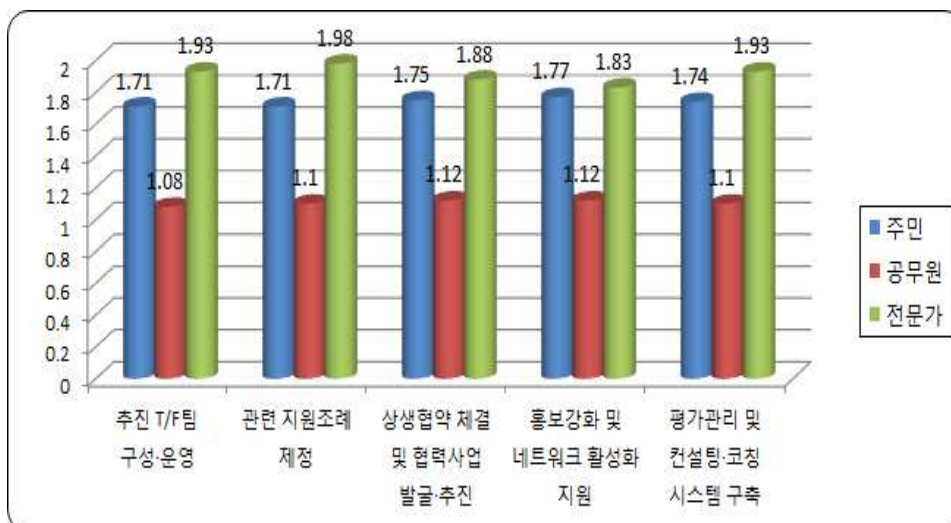
■ 함께하는 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 주민참여 거버넌스 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-41] 함께하는 금강 가중치 부여 후 집단별 주민참여 분야 순위

② 가중치를 부여한 이후의 우선순위 (제도 및 법적지원 분야)

■ 함께하는 금강 집단별 전략 중 가중치를 부여한 이후 제도 및 법적지원 분야 우선순위의 그래프는 다음과 같음



[그림 9-42] 함께하는 금강 가중치 부여 후 집단별 제도지원 분야 순위

제5절 선도사업

1. 공주시 사업계획

1) 금강변 생태체험공원 조성사업

[1] 사업의 필요성[목적]

- 현재 박물관 운영 체계로는 트렌드인 어린이 체험, 가족 테마 체험 수용에 있어 한계 노출
- 상시로 운영할 수 있는 체험공간을 조성하여 머물러가는 테마
- 관광형 공간 조성 절실
- 어린이 놀이터 등 영유아를 타겟으로 한 가족 단위
- 방문객 유도
- 금강변에 구석기 체험 막집 조성으로 구석기 콘텐츠 보장

[2] 사업개요

- 위치 : 공주시 금벽로 990일원
- 사업명 : 금강변 생태 체험공원 조성사업
- 사업량
 - 어린이 생태 놀이시설 5식
 - 구석기 체험 막집 10개동
- 사업비 : 800백만원(도비 400, 시군비 400)
- 사업기간 : 2016~2017(2년 간)
- 사업시행자 : 공주시장

[3] 그 동안 추진사항

- 석장리박물관(1종 전문박물관) 개관 : 2006. 9. 26.
- 파른 손보기 기념관 개관 : 2009. 05. 05.
- 체험학습관 및 산책로 준공 : 2009. 12.
- 2011년 프랑스, 2012년 중국 북경원인, 2013년 일본 이와주쿠 구석기 교류전 등 세계 구석기 문화와의 교류전 성공적 추진

- 2015년 세계구석기축제 개최 : 2015. 5. 2. ~ 5. 5.(4일 간)
- 병아리 선사교실, 선사가족캠프 등 8개 프로그램 연중 운영
 - 체험 학습장 196.52㎡ 조성

[4] 추진계획

① 기본구상, 기본방향

- 인근 세종시와 대전시 가족단위 체험객 유입을 위한 콘텐츠 보강
- 에듀엔터테인먼트의 확장과 즐길거리 확대를 위한 시설물 보강
- 주말 금강변 구석기를 모태로 한 야영 체험시설 조성 및 수상 레저 시설과의 연계

② 사업타당성 및 수요분석

- 석장리박물관은 단순 전시차원의 박물관이 아닌 구석기와 금강유역이라는 독보적인 장점을 가진 최고의 입지 조건
- 석장리구석기박물관 기존 방문객 : 131,960명 / 년
- 석장리세계구석기 축제 방문객 : 42,000명 / 4일 간
- 교육적 목적(박물관 기능) 이외에 체험프로그램(구석기 체험 및 어린이 놀이시설) 보강 시 인근 대도시 가족단위 방문객 대폭 증가예상
 - 2015년 축제체험프로그램 수익금 : 11,969천원 / 체험 14,270건
- 관람객 증대로 인한 다양한 수입 유도
 - 입장료, 숙박 등 부가적인 방문객의 소비확장 기대
- 국내외 인지도 및 국가적 차원의 문화 홍보

③ 세부 시설계획

- 어린이 생태 놀이시설 설치 : 500백만원
 - 자이언트 트리 및 물놀이 놀이시설 등 5식
- 구석기 체험 막집 설치 : 300백만원
 - 금강변에 야영 및 체험용 막집 10동 설치

[5] 투자계획

- 2016~2017년도 투자계획

사 업 명	사 업 내 용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시(군)비	민자
어린이 생태 놀이터	▸ 자이언트 트리 1식 외 4종	500		250	250	
구석기체험움막	▸ 구석기 체험 움막 10동	300		150	150	

- 연차별 투자계획

재원	사업내용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시군비	기타
계		800		400	400	
2016년~ 2017년	▸ 시설물 설치 기본.실시설계 및 현상변경협의 ▸ 구석기 체험움막 10동 ▸ 미니동물원 설치 ▸ 어린이 생태놀이시설 설치	800		400	400	

[6] 기대효과

- 금강을 테마로 한 문화자원의 시발점이라고 할 수 있으며 구도심권에 집중된 관광공간을 금강유역으로 확대 가능
- 인근 대도시 가족단위 관광객의 교육 및 체험관광지로의 자리매김
- 학술적인 분야와 대중적인 볼거리, 체험거리 연계를 통한 대한민국
- 최초의 구석기 유적지로의 재탄생 및 금강 유역권 새로운 테마
- 관광형 관람객 유치 효과 극대화 가능

[7] 위치도 및 조감도

■ 위치도



■ 조감도



미니동물원

2. 논산시 사업계획

① 금강 MH(Mordern & hsitory) 빌리지 조성

- 금강변에 특화된 역사문화자원을 금강비전 선도사업과 연계하여 현대적 보전 및 활성화를 도모하고자 함

[1] 현황 및 필요성

- 강경은 과거 전국 3대 시장으로 번성했던 지역으로, 수많은 근대문화유산과 스토리가 담겨 있는 곳이나
- 본격적인 산업화, 현대화 시대에서 지금은 낙후되고, 쇠락한 애뜻한 추억과 역사만 남아 있는 도시임
 - 근대문화자원의 현대적 전승 및 발전을 견인할 마중물 필요

[2] 사업개요 및 효과

사업명	총사업비(백만원)			사업기간	사업내용
	계	도비	시비		
계	800	400	400		
포구의 역사를 품은 옥녀봉 벽화마을	300	150	150	'16~'17	. 옥녀봉마을 스토리텔링 개발 . 마을 담장, 지붕 개선 및 벽화연출 . 금강품은 포토존 쉼터 조성 및 상징 조형물 설치
강경포구 선교발자취 조성사업	500	250	250	'16~'17	. 강경포구의 김대건 신부와 파울링 선교사의 발자취 기념 공원 조성 . 강경성지순례코스로 지정, 근대역사문화공간 창출

- 금강변의 아름다운 경관을 활용 특색 있는 관광명소를 조성함으로써 강경 지역의 관광자원과 연계 관광활성화 기여

[3] 사업계획

1) 포구의 역사를 품은 옥녀봉 벽화마을

[1] 사업의 필요성[목적]

- 금강의 아름다운 경관과 강경포구의 역사를 간직한 옥녀봉 마을의 특색 있는 경관 연출로 지역 명소로 조성하기 위함

[2] 사업개요

- 위치 : 논산시 강경읍 북옥리 옥녀봉 일원
- 사업명 : 포구의 역사를 품은 옥녀봉 벽화마을
- 사업량
 - 옥녀봉 마을 스토리텔링 개발
 - 마을 담장, 지붕개선 및 벽화 연출
 - 금강품은 포토존 쉼터 조성 및 상징조형물 설치
- 사업비 : 300백만원 (도비 150, 시군비 150)
- 사업기간 : 2016 ~ 2017년도(2년간)
- 사업시행자 : 논산시

[3] 그 동안 추진사항

- 마을자원 조사 및 연계 가능한 콘텐츠 분석
- 사업 추진과 관련한 마을리더와의 협의
- 희망마을 만들기 사업 추진으로 마을발전계획 수립(일반농산어촌사업)

[4] 추진계획

① 기본구상, 기본방향

- 금강과 함께 포구의 역사를 품은 옥녀봉 벽화마을
- 마을 환경의 변화로 주민의 마음을 치유하는 벽화마을
- 문화와 관광이 어우러지는 아름다운 옥녀봉 벽화마을

② 사업타당성 및 수요분석

- 금강과 옥녀봉의 아름다운 경관과 어울리지 않는 열악한 주택들의 경관 개선 시급
- 개발과 함께 많은 주민들이 떠난 작은 포구 마을에 이야기가 있는 벽화 마을 조성으로 새로운 환경을 제공
- 금강의 아름다움과 강경 근대역사 문화를 바탕으로 새로운 관광명소로 발전시켜 지역경제 활성화에 기여

③ 세부 시설계획

- 금강품은 포토존 및 쉼터 설치
 - 옥녀봉 봉수대를 모티브로 포토프레임 제작 설치
 - 옥녀봉에서 바라보는 금강 물줄기를 형상화한 파고라 및 벤치 설치

[5] 투자계획

- 2016~2017년도 투자계획

사업명	사업내용	사업비(백만원)				
		계	지특	도비	시(군)비	민자
포구의 역사를 품은 옥녀봉 벽화마을	▶ 마을 담장, 지붕 개선 및 벽화연출 ▶ 스토리텔링 개발 ▶ 금강품은 포토존 및 쉼터조성 ▶ 상징조형물 설치	300		150	150	

- 연차별 투자계획

재원	사업내용	사업비(백만원)				
		계	지특	도비	시군비	기타
계		300		150	150	
2016년	▶ 스토리텔링 개발 ▶ 벽화연출	200		100	100	
2017년	▶ 포토존 및 쉼터조성 ▶ 상징조형물 설치	100		50	50	

[6] 기대효과

- 옛 강경포구의 역사를 재조명하여 외부에 홍보하고 특색 있는 벽화 연출로 지역 관광활성화에 기여
- 열악한 정주민 생활환경 개선으로 활기 넘치는 마을로 변화 기대

[7] 위치도

■ 강경읍 북옥리 옥녀봉마을



2) 강경포구 선교발자취 기념공원 조성사업

[1] 사업의 필요성[목적]

- 강경 포구는 한국 최초 카톨릭 신부이신 김대건 신부와 침례교회 파울링 (Pauling) 선교사가 선교활동을 위해 입국한 장소로 이곳에 최초 선교 발자취 기념공원을 조성하여, 두 분의 위대한 선교적 업적을 기리고 강경성지순례 코스로 지정 근대역사 문화 공간창출과 새로운 지역관광자원으로 만들고자 함

[2] 사업개요

- 위치 : 논산시 강경읍 서창리 136-1, 148-3 149번지 일원
- 사업명 : 최초 선교 발자취 기념공원 조성사업
- 사업량
 - 김대건 신부, 파울링 선교사 동상제작
 - 아름다운 금강과 어우러지는 포토존 및 쉼터 조성
- 사업비 : 500백만원 (도비 300, 시군비 200)
- 사업기간 : 2016 ~ 2017(2년간)
- 사업시행자 : 논산시

[3] 그 동안 추진사항

- 사업선정과 관련한 지역지도자 회의개최 : 6회

[4] 추진계획

① 기본구상, 기본방향

- 기독교 선교 역사를 담은 기념공원 조성
- 김대건 신부와 파울링 선교사를 기리고 기억하는 조형물 제작
- 기독교 성지순례자들을 지역관광객으로 유치

② 사업타당성 및 수요분석

- 금강의 아름다움과 작은 포구마을의 선교 이야기가 있는 공원조성으로, 강경 근대역사문화를 바탕으로 새로운 관광명소로 발전시켜 지역경제 활성화에 기여
- 전북 망성면 소재 천주교 성지인 나바위 성당 등 인근지역의 기독교 성지를 매년 10만명 이상의 순례자들이 방문하고 있어 기념공원 조성시 연간 수만명의 순례자들의 방문기대

③ 세부 시설계획

- 현재 사업대상지는 기 공원조성으로 구성되어 있어, 기존 시설을 이용하여 금강의 아름다움과 선교의 역사가 어우러지는 쉼터 설치
 - 김대건, 파울링 신부의 조형물과 포토존 제작 설치
 - 파고라 및 벤치 등 편익시설 설치

[5] 투자계획

- 2016~2017년도 투자계획

사 업 명	사 업 내 용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시(군)비	민자
최초 선교 발자취 기념 공원 조성사업	▶ 조형물(동상) 제작설치 ▶ 스토리텔링 개발 ▶ 포토존 및 쉼터조성	500		250	250	

- 연차별 투자계획

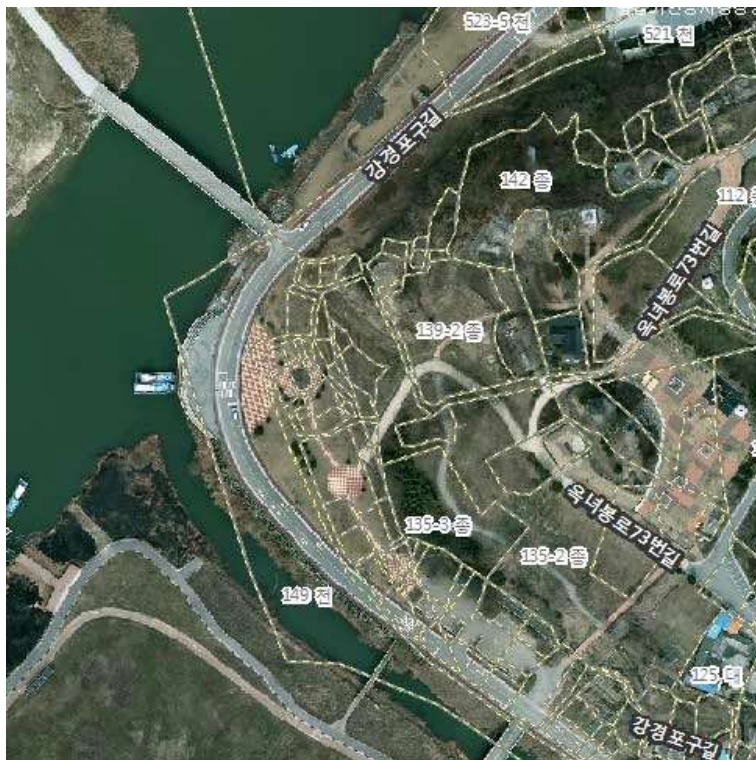
재원	사업내용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시군비	기타
계		500		250	250	
2016년	▶ 기본계획수립, 투융자심사 ▶ 설계(스토리텔링개발) 등	100		50	50	
2017년	▶ 사업 착공 및 준공	400		200	200	

[6] 기대효과

- 금강과 어우러지는 특색 있는 기독교 선교 관광명소를 조성하여 강경지역의 관광객유치와 지역경제 활성화에 기여

[7] 위치도

■ **논산시 강경읍 북옥리**



3. 금산군 사업계획

1) 농업유산지역 금강탐방로 조성

[1] 사업의 필요성[목적]

- 금강의 아름다운 자연과 문화·역사자원의 특색 있는 이야기가 있는 탐방객이 느끼고 배우고 체험할 수 있는 걷기중심의 길 조성
- 국가농업유산으로 지정된 금강변 금산인삼 농업유산지역과 연계하여 금강 상류지역의 자연자원과 경관을 활용한 생태탐방길 조성
- 지역의 역사·문화 및 자연생태 자원을 탐방로와 연계하여 관광자원화 함으로써 지역 관광객 증대 및 지역경제 활성화 도모

[2] 사업개요

- 위치 : 금산군 제원면 천내리(금강변)
- 사업명 : 농업유산지역 금강 탐방로 조성
- 사업량
 - 탐방로 개설 및 노선정비 (5km)
 - 관광안내판, 생태자연자원 안내판 설치
 - 일부보행구간 이동편의시설(데크, 쉼터 등) 설치
- 사업비 : 400백만원 (도비 200, 시군비 200)
- 사업기간 : 2016
- 사업시행자 : 금산군

[3] 그 동안 추진사항

- 금산인삼농업의 국가중요유산 지정('15. 3. 24.)

[4] 추진계획

① 기본구상, 기본방향

- 탐방로 개설 및 노선정비
 - 금강상류의 아름다운 자연경관과 문화재, 주민들의 생활문화가 어우러진 탐방로 개설
- 관광안내판, 생태자연자원 안내판 설치
 - 국가중요농업유산 대상지, 금강변에 위치한 각종문화재
 - 금강상류 서식하는 보호종 등 다양한 동·식물 소개
- 관람객 편의 제고를 위한 일부보행구간 편의시설 설치
 - 데크, 쉼터 등

② 사업타당성 및 수요분석

- 금강상류지역은 매년 많은 관광객이 찾는 대표적인 관광지
 - 인근 제원면 원골 유원지는 여름철(6월~8월) 35,000여명 방문
- 국가중요농업유산지정지역(포평뜰, 천내뜰), 천내습지 등 금강변 수려한 경관지역을 연계한 탐방로 개설로 금강의 가치제고 및 관광객 방문 유도

③ 세부 시설계획

- 탐방로 개설 및 노선정비 : 약 5km
 - 제원면 천내리 천내습지 ~ 천내리들 (3km)
 - 제원면 저곡리 포평뜰 (2km)
- 관광안내판, 생태자연자원 안내판 설치
 - (천내습지) 두드럭조개, 수달, 삵, 감돌고기, 돌상어, 꾸구리 등 멸종위기종
 - (천내뜰) 용호석, 고인돌 등 문화재
 - (포평·천내뜰) 국가중요농업유산 지역 안내
- 관람객 편의 제고를 위한 일부보행구간 편의시설 설치
 - 일부구간 관람 및 이동편의를 위한 데크 및 쉼터 조성

[5] 투자계획

- 2016년도 투자계획

사 업 명	사 업 내 용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시(군)비	민자
농업유산지역 금강 탐방로 조성	▸ 탐방로 개설 및 노선정비 ▸ 관광안내판 및 데크 설치 등	400		200	200	

- 연차별 투자계획

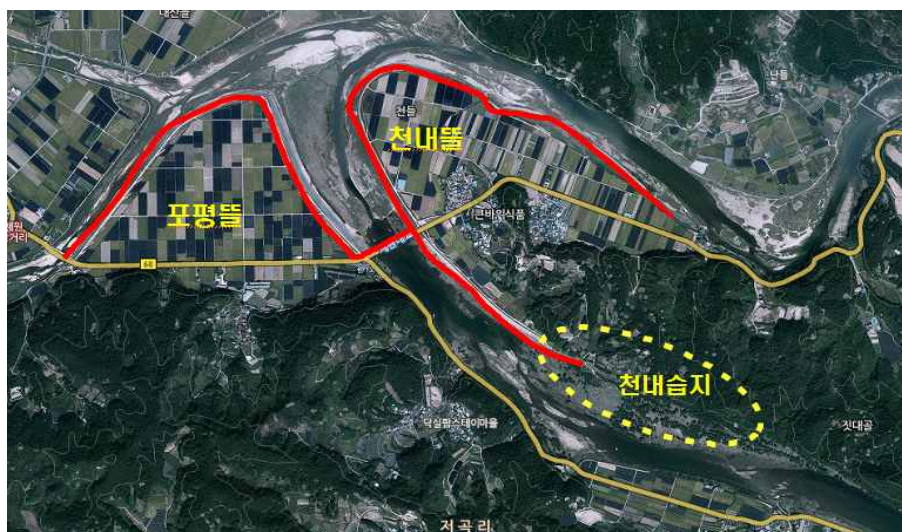
재원	사업내용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시(군)비	기타
계		400		200	200	
2016년	▸ 탐방로 개설 및 노선정비 ▸ 관광안내판 및 데크 설치 등 ▸ 사후관리 및 보완	400		200	200	

[6] 기대효과

- 아름다운 금강 상류지역의 경관, 문화 및 자연생태 자원을 탐방로와 연계시켜 관광자원화 함으로써 금강의 가치 제고 및 관광객 증대를 통한 지역경제 활성화 도모

[7] 위치도 및 조감도

■ 위치도



4. 부여군 사업계획

1) 백마강 레저파크 활성화 사업

[1] 사업의 필요성[목적]

- 오토캠핑장 및 수상레저계류장 운영에 따른 시너지 효과 증대
- 금강 수공간을 활용한 수상관광자원 개발 및 관광인프라 구축
- 동적인 관광 및 체험관광을 통한 체류형 관광객 증대 효과

[2] 사업개요

- 위치 : 부여군 규암면 호암리 278-1번지 일원
- 사업명 : 백마강 레저파크 활성화사업
- 사업량
 - 레이싱 카트장 조성(150m*100m)
 - 체육시설(풋살, 족구, 농구 등) 설치
 - 부대시설 및 안전시설
- 사업비 : 800백만원(도비 400, 군비 400)
- 사업기간 : 2016~2017(2년간)
- 사업시행자 : 부여군청

[3] 그 동안 추진사항

- 2012.02 : 부여군 수상관광 활성화 종합계획 수립
- 2014.12 : 백마강 수상레저 계류장 설치 완료
- 2015.06 : 백마강 오토캠핑장 조성 완료
- 2015.08 : 백마강 레저파크(캠핑장 및 계류장) 운영 중

[4] 추진계획

① 기본구상, 기본방향

- 2012.02 부여군 수상관광 활성화 종합계획 수립 후 단계별 추진중
- 백마강을 중심으로 한 체류형·체험형 레저타운 조성

② 사업타당성 및 수요분석

- 캠핑장 및 계류장 가족단위 이용객의 레저체험 프로그램 개발 필요
- 캠핑 및 수상레저 이용객과 연계한 연간 5만명 이용 추산

③ 세부 시설계획

- 레이싱 카트 체험장 조성(150m*100m)
- 체육시설(풋살, 족구, 농구 등) 설치
- 부대시설 및 안전시설 설치

[5] 투자계획

- 2016~2017년도 투자계획

사 업 명	사 업 내 용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	군비	민자
백마강 레저파크 활성화 사업	▸ 레이싱 카트장 조성 ▸ 체육시설 설치	800		400	400	

- 연차별 투자계획

재원	사업내용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	군비	기타
계		4,080	420	641	2,669	350
기투자	▸ 수상레저 계류장 설치 ▸ 오토캠핑장 조성	3,280	420	241	2,269	350
2016~ 2017	▸ 레이싱 카트장 조성 ▸ 체육시설 설치	800		400	400	

[6] 기대효과

- 체험형 관광상품 개발로 체류형 관광객 증대 예상
- 수려한 백마강 자연경관을 이용한 레저캠핑타운 조성으로 지역경제 활성화
- 백마강 수상관광 활성화를 통한 관광도시 부여이미지 제고

[7] 위치도 및 조감도

위치도



 조감도(사진)



5. 서천군 사업계획

1) 한산모시짜기 보존활용 및 세계화

[1] 사업의 필요성[목적]

- 한산모시짜기는 1500년을 이어온 역사성과 우수성이 인정되어 유네스코 무형유산에 등재된 우리나라 대표 전통문화로
- 우리나라의 전통문화를 국내외에 알려 국가 브랜드 이미지를 제고할 수 있는 문화자원이며
- 한산모시관 인근 신성리갈대밭, 국립생태원 등에 매년 200만명의 방문객을 대상으로 한 전통문화관광에 대한 수요가 확대되고 있어
- 고증을 통한 진정성 있는 옛 한산모시옷 복원·전시로 우수성을 부각하고, 전통체험을 통한 우리 문화의 우수성 인식 제고

[2] 사업개요

- 위치 : 한산면 지현리 한산모시관 일원
- 사업명 : 한산모시전시관 리모델링 및 옛 한산모시 출토복식 복원
- 사업량
 - 한산모시전시관·홍보관 리모델링
 - 옛 한산모시 출토복식 유물 복원
- 사업비 : 800백만원(도비 400, 군비 400)
- 사업기간 : 2016~2017
- 사업시행자 : 서천군

[3] 그 동안 추진사항

- 한산모시전시관 및 주변지역 활성화 용역('12년 89백만원)
- 옛 한산모시 출토복식 현황조사 실시('14년)
- 한산모시전시관 리모델링 및 모시테마공원 국비지원요청('15.6. ~ '15.9.)
 - 기획재정부 국비지원 불가 입장
- 유네스코 인류무형유산 한산모시테마공원 조성 부지 매입('15.8. 280백만원)
- 한산모시전시관 리모델링 및 모시테마공원 조성 실시계획('15. 1.~'15. 10, 130백만원)

[4] 추진계획

① 기본구상, 기본방향

- 유네스코 무형유산의 품격에 걸 맞는 유물복원, 전시 등 리모델링을 통해 국내외 방문객 수용태세 구축
- 다양한 공개행사로 무형문화재 자긍심 고취 및 전통문화 선양
- 전통문화와 관광이 결합된 테마상품 개발로 전통문화 선양 및 지역경제 선순환

② 사업 타당성 및 수요분석

- 유네스코 인류무형유산 등재 이후 지속적 안정적 전승, 보존, 활용을 위해 한산모시전시관 활용계획에 대한 기본계획 수립('12년 89백만원)
- 유네스코 등재이후 한산모시관 방문객이 꾸준히 증가하고 있으며 일본, 중국 등 외국인 관람객도 증가
- 한산모시관 인근 신성리 갈대밭 및 국립생태원 연간 방문객 200만명으로 자율학기제 등 전통문화와 관광이 결합된 테마관광 잠재 수요 확산

③ 세부 시설계획

- 한산모시전시관 및 홍보관 리모델링
 - 사업기간 : 2016~2017
 - 사업비 : 700백만원
 - 내용 : 한산모시전시관 · 홍보관 리모델링 2동 800백만원
- 옛 한산모시 출토복식 유물복원
 - 사업기간 : 2016~2017
 - 사업비 : 100백만원
 - 내용 : 고려 · 조선시대 유물 복원 20점

[5] 투자계획

- 2016년도 투자계획

사 업 명	사 업 내 용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시(군)비	민자
계		800		400	400	
한산모시전시관 · 홍보관 리모델링 옛 한산모시 출토복식 유물복원	▸ 리모델링 2동 ▸ 유물복원 20점	700 100		350 50	350 50	

- 연차별 투자계획

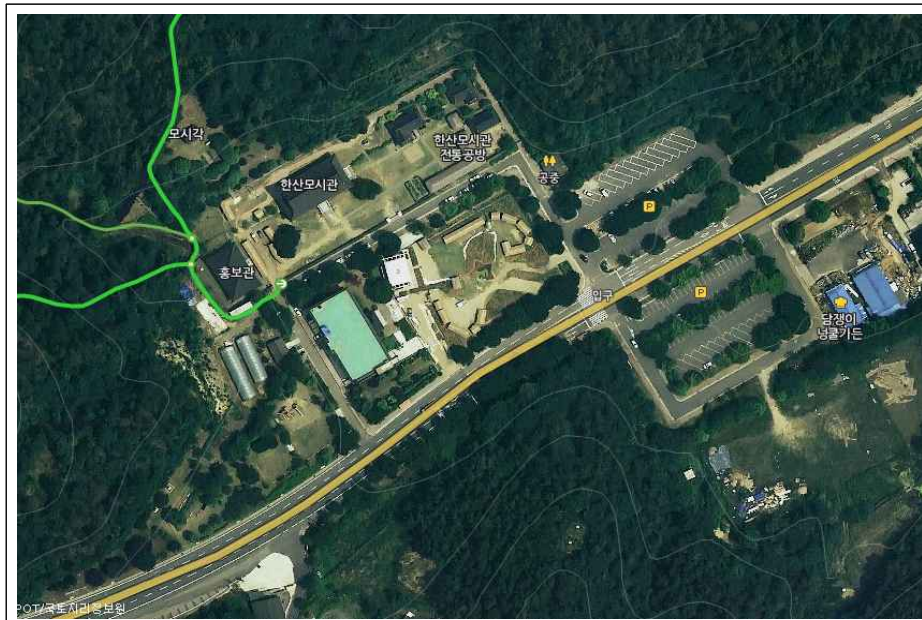
구 분	사업내용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	시군비	기타
계		1210		400	810	
기투자	▸ 한산모시전시관 · 홍보관 리모델링 실시설계 ▸ 한산모시테마공원 조성부지 토지매입	130 280			130 280	
2016년~ 2017년	▸ 한산모시전시관 · 홍보관 리모델링 ▸ 옛 한산모시 출토복식 복원	800		400	400	

[6] 기대효과

- 유네스코 무형유산의 품격에 걸맞는 유물복원, 리모델링 사업으로 국위 선양 및 국가 위상 제고
- 다양한 공개행사로 무형문화재 자긍심 고취 및 전통문화 선양
- 주변 관광자원과 연계한 전통문화관광 상품 개발로 지역경제 활성화

[7] 위치도 및 조감도

■ 위치도



■ 조감도(사진)



■ 옛 출토복식 복원 대상



6. 청양군 사업계획

1) 지천 테마길조성 및 구기자 전래비 건립

[1] 사업의 필요성(목적)

- 지천 까치내 관광지를 다시 찾는 관광지 조성을 위하여 다양한 체험프로그램 발굴이 필요
- 지천 주변의 아름다운 소로를 개발·정비하여 둘레길을 조성, 관광 상품화 하여 금강 지천 홍보
- 특산물 구기자의 시배지를 개발하고 더불어 청양구기자를 홍보하여 주민 소득증대 기여

[2] 사업개요

- 위치 : 청양군 지천 일대, 목면 신흥리
- 사업명 : 지천 테마길 조성 및 구기자 전래비 건립
- 사업량
 - 지천 테마길 조성 : 9.2km (3구간)
 - 신흥리 구기자 전래비 건립 : 1개소
- 사업비 및 내용 : 800백만원(도비 400, 군비 400)

① 지천 테마길 조성(9.2km) : 700백만원

- 위치 : 청양군 대치면 개곡리, 작천리 일대
- 내용 : 둘레길 9.2km(3개 구간) 조성

■ 1구간(달뿌리풀밭길) : 3.2km

- 위치 : 물레방아다리 주차장 ~ 칠갑산휴양랜드 ~ 오토캠핑장
- 내용 : 노선 정비, 교량 1개, 나무다리 6개, 일부 데크 설치, 안내표지판 설치, 쉼터조성, 경관조성 등

■ 2구간(물을 건너) : 3.3km

- 위치 : 오토캠핑장 ~ 까치내전원마을 ~ 참계양식장
- 내용 : 노선 정비, 쉼터조성, 안내표지판 설치, 경관조성, 생태자연자원 안내판 설치

■ 3구간(칠갑산을 보고) : 2.7km

- 위치 : 참계양식장 ~ 개곡리 마을 ~ 물레방아다리 주차장
- 내용 : 화장실 1개소, 쉼터조성, 안내표지판, 생태자연자원 안내판 설치

■ 기타 : 쉼터 참계 조형물 설치, 홍보책자 제작, 생태해설사 육성

② 신흥리 구기자 전래비 건립 : 100백만원(도비 50, 군비 50)

- 위치 : 청양군 목면 신흥리 (임장골)
- 내용 : 구기자 전래비 건립
- 사업량 : 구기자 전래비, 구기자 조형물, 구기자 체험지 조성, 안내표지판
- 사업기간 : 2016~2017(2년간)
- 사업시행자 : 청양군수

[3] 그 동안 추진사항

- 지천 생태모임을 중심으로 까치내 둘레길 걷기 실시
- 칠갑산 휴양랜드, 오토캠핑장 조성 등 지천 개발 관광지화

[4] 추진계획

① 기본방향

- 기 조성된 관광지와 연계 추진하여 활성화 도모
- 참계를 통한 금강 지천의 청정성 홍보
- 금강 지천의 청정하고 아름다운 자연 홍보

② 사업타당성 및 수요분석

- 칠갑산 휴양랜드 및 오토캠핑장을 찾는 관광객 등에게 힐링 체험프로그램 제공
- 소공원 조성으로 참계 홍보 및 칠갑산 등산객에게 편의 제공
- 목면 신흥리는 청양에 구기자가 처음 재배되었던 마을로 청양
- 구기자 역사 홍보 및 체험으로 주민소득증대 기여

③ 세부 시설계획

- '16. 1 ~ 2. 설계
- '16. 3. 사업 착공
- '16. 11. 사업 완공

[5] 투자계획

- 2016년도 투자계획

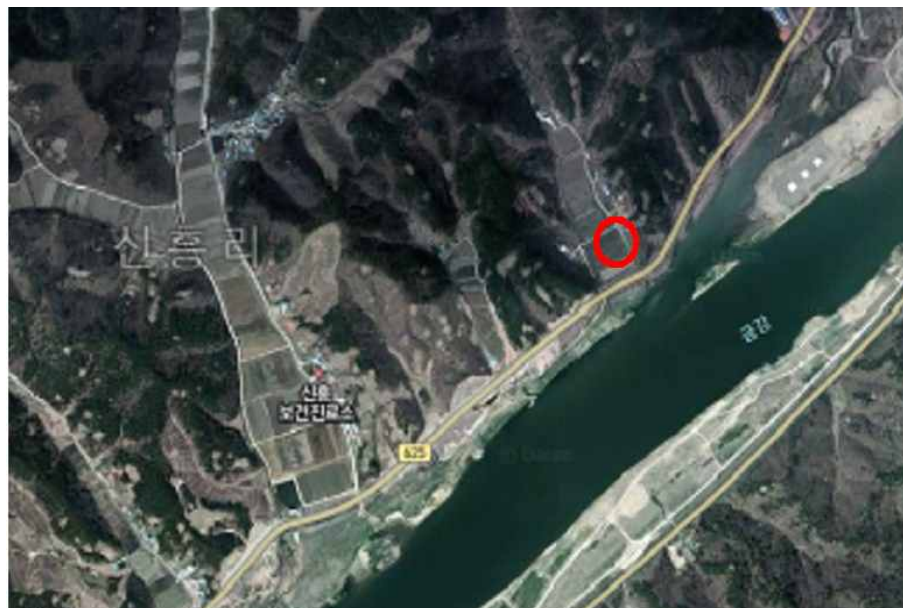
사 업 명	사 업 내 용	사 업 비(백만원)				
		계	지특	도비	군비	민자
지천 테마길 조성 및 구기자 전래비 건립	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 지천 테마길 조성 ▸ 신흥리 구기자 전래비 건립 	800		400	400	

[6] 기대효과

- 관내 관광지 프로그램 개발로 관광객 증가 및 지역경제 활성화
- 청양의 특산물인 구기자의 전래비를 건립 구기자 홍보로 주민소득 증대
- 청정 금강 지천 홍보로 금강비전의 실현

[7] 위치도 및 조감도

■ 위치도



제10장 투자사업계획 및 집행방안

제1절 기본방향 및 원칙

제2절 투자계획

제3절 자원조달계획

제4절 집행계획

제1절 기본방향 및 원칙

1. 투자 대상사업의 선정

- 지속가능성을 담보하면서 주민 체감형의 실질적인 삶의 질 향상을 도모하기 위한 사업
- 관련 이론 및 지역개발 패러다임 변화에 따른 금강과 금강주변지역의 자원 발굴을 위한 사업
- 규모의 경제성 확보를 위한 행정효율성 추구하고 경제성 확보를 위하여 다양한 형태의 지역개발사업
- 중앙정부의 정책추진 미흡으로 인한 금강 주변지역의 낙후도 회복에 따른 사업

2. 단계별 사업추진 원칙

- 단계별 사업추진 원칙은 상위계획 및 관련계획의 부문별 계획에서 제시한 목표와 전략에 부합하는 사업으로 계획목표 달성도, 지역개발 파급효과, 재원조달 방안 등을 고려하여 사업추진단계 제시

[표 10-1] 단계별 사업추진원칙

단계	사업기간	대상사업 선정기준
단기	2017년	<ul style="list-style-type: none"> · 진행 중인 사업으로 조기 완공되어야 할 사업 · 재원확보가 가능한 기반사업
중기	2018~2023년	<ul style="list-style-type: none"> · 현재 진행 중인 사업으로 향후 지속되어야 할 사업 · 사업이 용이하고 파급효과가 커서 금강 주변지역 주민의 삶의 질 향상에 크게 기여하는 사업 · 금강 주변지역의 균형발전을 도모할 수 있는 사업
장기	~2025년 ~2030년	<ul style="list-style-type: none"> · 투자자본의 규모가 크고 회수기간이 장기인 대규모 사업 · 기본투자가 필요한 사업 · 중장기적 측면에서 점진적으로 추진되어야 할 사업

제2절 투자계획

1. 사업비

- 총사업비는 854,208백만원임. 연도별로 살펴보면 2017년 67,203백만원(7.9%), 2018년 123,929백만원(14.5%), 2019년 149,214백만원(17.5%), 2020년 132,396백만원(15.5%), 2021년 253,166백만원(29.6%), 2022년 36,200백만원(4.2%), 2023년 25,000백만원(2.9%) 2025년 52,100백만원(6.1%), 2030년 15,000백만원(1.8%)임
- 재원별로 살펴보면 국비가 461,105백만원(54.0%), 도비가 166,359백만원(19.5%), 시군비가 200,594백만원(23.5%), 민자가 26,150백만원(3.1%)임

[표 10-2] 총사업비

(단위 : 백만원)

구분		안전한금강	건강한금강	창조의금강	역동하는금강	함께하는금강	
합계	854,208	39,950	238,720	105,000	460,498	10,040	
연 도 별	2017	67,203	1,100	9,180	8,000	46,883	2,040
	2018	123,929	1,400	49,780	23,200	47,549	2,000
	2019	149,214	5,550	47,980	24,600	69,084	2,000
	2020	132,396	9,400	31,780	23,600	65,616	2,000
	2021	253,166	11,300	32,900	25,600	181,366	2,000
	2022	36,200	11,200	0	0	25,000	0
	2023	25,000	0	0	0	25,000	0
	~2025	52,100	0	52,100	0	0	0
	~2030	15,000	0	15,000	0	0	0
재 원 별	국비	461,105	15,800	154,850	21,600	268,855	0
	도비	166,359	14,850	37,470	43,900	65,024	5,115
	시군비	200,594	9,300	46,100	35,100	105,169	4,925
	민자	26,150	0	300	4,400	21,450	0

2. 부문별 사업비

- 사업부문을 크게 안전한 금강, 건강한 금강, 창조의 금강, 역동하는 금강, 함께하는 금강으로 구분하였음
- 우선 부문별 사업비를 살펴보면, 안전한 금강 39,950백만원(4.7%), 건강한 금강 238,720백만원(27.9%), 창조의 금강 105,000백만원(12.3%), 역동하는 금강 460,498백만원(53.9%), 함께하는 금강 10,040백만원(1.2%)임

[표 10-3] 연차별 투자 사업비

(단위 : 백만원)

사업명	합계	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	~2025	~2030
총사업비	854,208	67,203	123,929	149,214	132,396	253,166	36,200	25,000	52,100	15,000
	100.0%	7.9%	14.5%	17.5%	15.5%	29.6%	4.2%	2.9%	6.1%	1.8%
안전 한강	이수 분야	29,850	900	700	4,350	6,500	8,700	8,700	-	-
		3.5%	0.1%	0.1%	0.5%	0.8%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%
	치수 분야	10,100	200	700	1,200	2,900	2,600	2,500	-	-
		1.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.3%	0.3%	0.3%	0.0%	0.0%
소계		39,950	1,100	1,400	5,550	9,400	11,300	11,200	-	-
		4.7%	0.1%	0.2%	0.6%	1.1%	1.3%	1.3%	0.0%	0.0%
건강 한강	물 관리 분야	184,720	6,780	27,580	27,580	27,280	28,400	-	-	52,100
		21.6%	0.8%	3.2%	3.2%	3.2%	3.3%	0.0%	0.0%	6.1%
	생태 분야	54,000	2,400	22,200	20,400	4,500	4,500	-	-	-
		6.3%	0.3%	2.6%	2.4%	0.5%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%
소계		238,720	9,180	49,780	47,980	31,780	32,900	-	-	52,100
		27.9%	1.1%	5.8%	5.6%	3.7%	3.9%	0.0%	0.0%	6.1%
창조 의 한강	컨텐츠 분야	33,900	4,700	8,300	7,700	7,000	6,200	-	-	-
		4.0%	0.6%	1.0%	0.9%	0.8%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	역사문화 분야	21,900	1,200	4,200	4,500	4,200	7,800	-	-	-
		2.6%	0.1%	0.5%	0.5%	0.5%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
	생활문화 분야	49,200	2,100	10,700	12,400	12,400	11,600	-	-	-
		5.8%	0.2%	1.3%	1.5%	1.5%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
소계		105,000	8,000	23,200	24,600	23,600	25,600	-	-	-
		12.3%	0.9%	2.7%	2.9%	2.8%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%
역 생 하 는 한강	관광 분야	53,498	9,883	10,549	12,084	8,616	12,366	-	-	-
		6.3%	1.2%	1.2%	1.4%	1.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
	농업농촌 분야	10,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	-	-	-
		1.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
	지역개발 분야	397,000	35,000	35,000	55,000	55,000	167,000	25,000	25,000	-
		46.5%	4.1%	4.1%	6.4%	6.4%	19.6%	2.9%	2.9%	0.0%
소계		460,498	46,883	47,549	69,084	65,616	181,366	25,000	25,000	-
		53.9%	5.5%	5.6%	8.1%	7.7%	21.2%	2.9%	2.9%	0.0%
함 께 하 는 한강	주민참여 거버넌스 분야	7,050	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	-	-	-
		0.8%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
	제도 및 법적지원 분야	2,990	630	590	590	590	590	-	-	-
		0.4%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
소계		10,040	2,040	2,000	2,000	2,000	2,000	-	-	-
		1.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%

[표 10-4] 자원별 투자 사업비

(단위 : 백만원)

사업명		합계	국비	도비	시군비	민자
총사업비		854,208	461,105	166,359	200,594	26,150
		100.0%	54.0%	19.5%	23.5%	3.1%
안전한 금강	이수분야	29,850	12,400	10,750	6,700	-
		3.5%	1.5%	1.3%	0.8%	0.0%
	치수분야	10,100	3,400	4,100	2,600	-
		1.2%	0.4%	0.5%	0.3%	0.0%
소계		39,950	15,800	14,850	9,300	-
		4.7%	1.8%	1.7%	1.1%	0.0%
건강한 금강	물관리분야	184,720	131,150	14,870	38,700	-
		21.6%	15.4%	1.7%	4.5%	0.0%
	생태분야	54,000	23,700	22,600	7,400	300
		6.3%	2.8%	2.6%	0.9%	0.0%
소계		238,720	154,850	37,470	46,100	300
		27.9%	18.1%	4.4%	5.4%	0.0%
창조의 금강	컨텐츠분야	33,900	5,200	15,900	10,400	2,400
		4.0%	0.6%	1.9%	1.2%	0.3%
	역사문화분야	21,900	-	11,000	10,900	-
		2.6%	0.0%	1.3%	1.3%	0.0%
	생활문화분야	49,200	16,400	17,000	13,800	2,000
		5.8%	1.9%	2.0%	1.6%	0.2%
소계		105,000	21,600	43,900	35,100	4,400
		12.3%	2.5%	5.1%	4.1%	0.5%
역동하는 금강	관광분야	53,498	25,355	14,124	14,019	-
		6.3%	3.0%	1.7%	1.6%	0.0%
	농업농촌분야	10,000	1,500	5,000	2,250	1,250
		1.2%	0.2%	0.6%	0.3%	0.1%
	지역개발분야	397,000	242,000	45,900	88,900	20,200
		46.5%	28.3%	5.4%	10.4%	2.4%
소계		460,498	268,855	65,024	105,169	21,450
		53.9%	31.5%	7.6%	12.3%	2.5%
함께하는 금강	주민참여 거버넌스분야	7,050	-	3,600	3,450	-
		0.8%	0.0%	0.4%	0.4%	0.0%
	제도 및 법적지원분야	2,990	-	1,515	1,475	-
		0.4%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%
소계		10,040	-	5,115	4,925	-
		1.2%	0.0%	0.6%	0.6%	0.0%

3. 세부 투자계획

1) 안전한 금강

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획							주체별 투자계획				합계
				단기	중기					장기	국비	도비	시군비	민자	
					2017	2018	2019	2020	2021						
1) 이수 분야	(1) 금강수계 수자원 이용의 다원화 및 근거리 용수체계 구축	수자원 분포 및 이용현황 조사	200												
		수자원 이용 다원화 개선 방안	350	200	100	250	1,500	200	200	-	1,000	1,450	-	-	2,450
		수자원 다원화 시스템 구축	1,900												
	(2) 농업용수 스마트관리 시스템 구축	지능형 농촌수자원 물정보시스템 구축 계획 수립	500												
		농업용수 현장 계측/제어 시스템 구축	9,000	300	200	3,000	4,000	7,500	7,500	-	10,000	6,500	6,000	-	22,500
		농촌수자원 지능형 물정보시스템 구축	6,000												
		농촌수자원 정보제공시스템 구축	7,000												
	(3) 유역 물 순환체계 구축과 수자원 지속가능성 개선	물수급 평가 시스템 구축	300												
		물 순환시스템 구축 방안 연구	2,000	200	100	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,400	2,200	700	-	4,300
		ICT를 활용한 물공급체계 시스템 구축	2,000												
(4) 빗물 활용 확대를 통한 수자원 관리 효율화	빗물 이용시설 확대 보급방안 연구	300													
	충청남도 물 재이용관리 기본계획 수립	300	200	300	100	-	-	-	-	-	600	-	-	600	

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획							주체별 투자계획				합계
				단기	중기					장기	국비	도비	시군비	민자	
					2017	2018	2019	2020	2021						
2) 치수 분야	(1) 유역 단위 홍수 통합대응 방안 구축	도랑에서 하구까지 강우유출수 유역분담 관리 방안 연구	350	200	150	200	1,000	1,500	1,500	-	1,000	1,550	2,000	-	4,550
		지방하천 유역종합치수계획 수립방안 연구	200												
		지방하천 유역종합치수계획 수립 및 유역치수위원회(안) 운영	4,000												
	(2) 홍수위험 지도 구축을 통한 홍수 피해 예방	홍수위험지도 활용 및 구축 방안 연구	150	-	150	200	1,000	1,000	1,000	-	2,400	350	600	-	3,350
		홍수위험지도 구축 기본계획 수립	200												
		홍수위험지도 제작	3,000												
	(3) 이·치수 시설다기능 화로 수자원 관리능력 강화	홍수 및 가뭄 대응시설 다기능화 방안 연구	150	-	-	150	350	-	-	-	-	500	-	-	500
		홍수 및 가뭄시설 다기능화 기본계획 수립	350												
	(4) 금강 하굿둑· 금강보 재평가 및 운영체계 개선	금강 3개 보 최적관리 방안 도입	300	-	400	650	550	100	-	-	-	1,700	-	-	1,700
		금강 중하류 수자원 활용 방안 도입	500												
		하구둑 구조개선 및 생태통로 하천 조성 방안 연구	300												
		지류하천 횡단구조물 관리 방안 연구	200												
		지류하천 횡단구조물 관리 계획 수립	400												

2) 건강한 금강

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획							주체별 투자계획				합계	
				단기	중기					장기		국비	도비	시군비		민자
					2017	2018	2019	2020	2021	~2025	~2030					
1) 물관리 분야	(1) 물환경 모니터링 및 DB 통합관리 시스템 구축	물환경 모니터링사업	2,720	180	180	180	180	700	2,500	1,000	-	4,920	-	-	4,920	
		물환경 DB통합을 통한 GIS기반 분석 시스템 구축	1,200													
		빅데이터 기반 물통합관리시스템 구축	1,000													
	(2) 하구 중심의 순응형 통합유역관리	하구유역중심의 통합수질관리체계 구축 및 시행	1,000	100	20,100	20,100	20,100	20,100	20,000	1,000	60,000	6,500	35,000	-	101,500	
		통합집중형 오염하천 개선사업 추진 및 종합평가체계 구축	100,000													
		수생태 연속성 및 건강성 조사·평가	500													
	(3) 유역 특성을 반영한 생태하천 복원	2030 금강수계 하천복원 마스터플랜 수립	600	-	800	800	500	600	2,400	13,000	11,700	2,950	3,450	-	18,100	
		복원목표종 생물서식처 조성사업	1,500													
		하천 횡단구조물 개선/개량을 통한 생태하천복원사업	6,000													
		구하도 복원을 통한 홍수저류 및 생물서식처 조성사업	10,000													
	(4) 수변지역 보전·복원·관리	수변지역 보전, 복원, 이용사업	2,500	-	-	-	-	500	2,000	-	1,750	500	250	-	2,500	
	(5) 금강보와 연계한 금강하구 생태복원	금강 3보(세종보, 공주보, 백제보) 운영방안 조정	500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	25,200	-	57,700	-	-	-	57,700	
		금강하굿둑 배수갑문 증설 및 어도확장사업	57,200													

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획						주체별 투자계획				합계	
				단기	중기				장기		국비	도비	시군비		민자
					2017	2018	2019	2020	2021	~2025					
2) 생태 분야	(1) 조류 서식지 조성	제외지 수변 공간의 확보 및 습지 조성	1,000	1,000	2,000	-	-	-	-	-	1,000	1,400	600	-	3,000
		훼손된 조류 서식지 조성	500												
		핵심구간에 대한 위협요인 관리	1,500												
		서식지 관리를 위한 제도 마련	-												
	(2) 멸종 위기 어류 서식지 복원	금강 어류 현황조사 및 멸종위기 어류 복원	300	300	2,200	3,500	4,500	4,500	-	-	7,000	6,300	1,700	-	15,000
		금강지천(지천천,유구천,정안천,미호천 등) 의 보 및 어도 설치현황 조사	100												
		금강 지류 하천 구조 변경	600												
		물질 유통을 통한 기수역 조성	14,000												
	(3) 논 습지 조성	금강 변 논을 활용한 4계절 습지 조성	1,200	400	1,100	-	-	-	-	-	700	400	100	300	1,500
		체험 공간 및 관찰소(observatory) 조성을 통한 교육 및 관광 운영	250												
		습지 생물에 대한 지속적인 모니터링 사업 추진	50												
	(4) 외래종 관리	외래동식물의 분포현황 조사	300	200	4,900	4,900	-	-	-	-	5,000	4,200	800	-	10,000
		민간단체 및 지역주민과 함께하는 사업	9,000												
		외래종 도입 확산 방지를 위한 제도적 장치 마련	700												
	(5) 금강 에코 뮤지엄 조성	문화생태자원조사	500	500	12,000	12,000	-	-	-	-	10,000	10,300	4,200	-	24,500
		프로그램 개발 및 운영	24,000												
		시설 및 자원의 지속관리를 위한 장치 및 제도 마련	-												

3) 창조의 금강

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획						주체별 투자계획				합계
				단기 2017	중기				장기 2022	국비	도비	시군비	민자	
					2018	2019	2020	2021						
1) 콘텐츠 분야	(1) 금강 문화콘텐츠 개발 및 활용	금강 문화콘텐츠 개발 및 연구사업	1,100	2,000	5,200	5,200	4,500	3,700	-	3,200	9,100	5,900	2,400	20,600
		금강 로케이션 기반 대중문화콘텐츠 개발사업	7,000											
		금강 역사문화이벤트 개발 및 활성화	12,500											
	(2) 금강 문화유산의 세계화 추진	금강 중요 문화유산 발굴 및 세계화 추진	2,800	2,700	3,100	2,500	2,500	2,500	-	2,000	6,800	4,500	-	13,300
		금강 전통문화산업유산 발굴 및 산업화 사업	4,500											
		금강 역사문화 10경, 미래유산 지정 ·관리사업	6,000											
2) 역사 문화 분야	(1) 금강변 옛 포구, 나루터, 정자(누정) 복원	누정 복원 학술조사 및 종합정비 기본계획 수립	100	1,100	3,200	3,900	3,600	7,200	-	-	9,650	9,350	-	19,000
		포구·나루터 복원 학술조사 및 종합정비기본계획 수립	200											
		금강 누정 복원 시범사업	1,200											
		금강의 포구·나루 복원 시범사업	1,200											
		금강 누정 및 포구·나루 복원사업 (본사업)	16,300											
	(2) 금강의 역사 문화유산 조사 및 지원	금강 역사문화유산 전수조사	400	100	1,000	600	600	600	-	-	1,350	1,550	-	2,900
		금강 역사문화유산 아카이브 및 통합관리시스템 구축	2,200											
		금강 역사문화유산 보고서 출판 및 홍보	300											

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획						주체별 투자계획				합계	
				단기	중기					장기	국비	도비	시·군·구비		민자
					2017	2018	2019	2020	2021						
3) 생활문화분야	(1) 금강의 생활문화 복원 및 활성화	금강 생활문화유산 조사 및 활용	1,500	300	7,800	7,800	7,800	7,800	-	13,200	9,300	9,000	-	31,500	
		금강변 생활문화유산 가치 확산 사업	1,800												
		주민참여 금강에코뮤지엄 조성 및 운영	28,200												
	(2) 금강의 문화예술 창작활동 강화	금강 소재 한 문화예술 창작활동 지원 사업	6,600	1,800	2,900	4,600	4,600	3,800	-	3,200	7,700	4,800	2,000	17,700	
		금강 마을문화공동체 활성화 사업	5,300												
		금강유역 시·군간 문화교류 활성화	5,800												

4) 역동하는 금강

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획						주체별 투자계획				합계	
				단기	중기				장기		국비	도비	시군비		민자
					2017	2018	2019	2020	2021	2025					
1) 관광 분야	(1) 금강권 체험마을 네트워크 상품개발	금강권 체험마을 발전협의회 구성	900	1,072	1,024	1,668	2,039	3,542	-	-	4,680	2,385	2,280	-	9,345
		금강권 체험마을 BI 구축과 마을경관 개선	2,445												
		농촌체험마을 네트워크 상품 개발	2,000												
		금강 음식 및 관광특산물 판매단지 조성	4,000												
	(2) 금강을 활용한 축제발전 및 계승	금강의 특화자원을 활용한 축제 개발	9,371	2,351	3,065	4,065	1,066	1,066	-	-	5,805	2,904	2,904	-	11,613
		금강 관광 홍보 마케팅 활동	2,242												
	(3) 수변 레저 스포츠 및 체험 관광지 조성	금강 스포츠 및 수변레저스포츠 지구 조성	4,600	6,460	6,460	6,351	5,511	7,758	-	-	14,870	8,835	8,835	-	32,540
		금강 생태체험 관광지 조성	5,500												
		금강 캠핑장 조성	5,740												
		금강 모빌리티(Mobility) 시스템 구축	12,200												
		차별화된 코스와 시설 마련	4,500												

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획							주체별 투자계획				합계	
				단기	중기					장기		국비	도비	시·군·구비		민자
					2017	2018	2019	2020	2021	2025	2030					
2) 농업 농촌 분야	(1) (금강 목장화를 통한)지천 100리 지역브랜드화	내수면 수산자원의 종묘방류 및 지속적인 모니터링	1,500	600	600	600	600	600	-	-	-	1,500	1,000	500	3,000	
		금강 지천 지역브랜드 개발 및 향토산업 육성	1,500													
	(2) 금강유역 농어업 유산을 활용한 6차산업화	금강유역 농어업유산 기초조사 및 발굴	3,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	-	-	1,500	3,000	1,000	500	6,000	
		농어업유산 자원을 활용한 6차 산업화 추진	3,000													
	(3) 금강유역 시·군의 귀농·귀촌 유치	「금강 수역 시·군 귀농·귀촌 공동 추진위원회」 발족	500	200	200	200	200	200	-	-	-	500	250	250	1,000	
		귀농·귀촌인 특성에 맞는 맞춤형 지원체계 구축	500													
	(4) 적벽강권의 상생발전계획 수립	기초 정주·생활기반 강화	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		지역주민 소득 강화	-													
		지역환경·경관 개선	-													

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획							주체별 투자계획				합계
				단기	중기					장기	국비	도비	시·군·비	민자	
					2017	2018	2019	2020	2021						
3) 지역 개발 분야	(1) 생애 주기별 산림복지 서비스 제공	산림치유센터 설치	-	-	-	10,000	10,000	10,000	5,000	5,000	28,000	5,900	5,900	200	40,000
		산림치유마을 조성	-												
		국립산림복지지구 육성	-												
	(2) 장항 오염토지 재이용	중부권 최대의 인공습지 조성	-	-	-	10,000	10,000	10,000	20,000	20,000	44,000	3,000	3,000	20,000	70,000
		브라운필드 재이용 상징공간 및 연구공간 조성	-												
		장항 근대 복합문화공간 조성	-												
	(3) 금강 유역 역사 문화지 복원 및 재생	역사의 숨결이 살아 있는 공주 원도심 재생사업 추진	-	35,000	35,000	35,000	35,000	147,000	-	-	170,000	37,000	80,000	-	287,000
		사비백제의 창조적 도시재생사업 추진	-												
		왕도 이미지 복원을 위한 창조도시 사업과 공예 및 예술마을 조성사업 추진	-												
		재생자원 간의 연계교통수단 확보	-												

5) 함께하는 금강

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획					주체별 투자계획				합계
				단기 2017	중기			장기 2021	국비	도비	시민비	민자	
					2018	2019	2020						
1) 주민 참여 거버 넌스 분야	(1) 주민참여형 모니터링 운영	주민참여형 민·관협력 활동 전개	-	300	300	300	300	300	-	750	750	-	1,500
		시·군별 모니터링단 구성, 운영	-										
	(2) 주민자치사업 연계 프로그램 개발	마을단위 주민자치 및 봉사활동, 지역 여론수렴활동	-	250	250	250	250	250	-	650	600	-	1,250
		주민참여형 모니터링과 긴밀히 연계하는 프로그램 개발, 운영	-										
	(3) 역량강화 학습 프로그램 발굴 및 운영	역량강화 학습프로그램 강화	-	300	300	300	300	300	-	750	750	-	1,500
		액션러닝(action learning) 및 전문가 코칭 병행 실시	-										
	(4) 금강유역 상생 거버넌스 체계 구축	금강수질 개선, 유량·용수확보, 홍수위험지도 제작 관련	-	360	360	360	360	360	-	900	900	-	1,800
		금강 상생거버넌스 체계구축을 위한 절차적 요건 마련 및 시행	-										
	(5) 사업추진 관련 지식,정보 제공의 고도화	사업추진 기초자료 및 실무자료 관리공유체계 구축	-	200	200	200	200	200	-	550	450	-	1,000
		지속가능한 응용고도자료 활용 체계 구축	-										

(단위 : 백만원)

사업명			소계	연차별 투자계획					주체별 투자계획				합계	
				단기	중기				장기	국비	도비	시군비		민자
					2017	2018	2019	2020						
2) 제도 및 법적 지원 분야	(1) 추진 T/F팀 구성, 운영	총괄조정 및 실무부서 간의 협업 체계 구축	-	20	20	20	20	20	-	55	45	-	100	
		전담업무체계로 지속성, 전문성, 책임성 확보	-											
	(2) 관련 지원조례 제정	도 차원의 총괄적 조례제정은 금강 비전 추진 전반에 관한 내용 중심	-	40	-	-	-	-	-	10	30	-	40	
		시·군의 개별적 조례제정은 관할 구역, 소관사항을 중심으로 제정	-											
		인접 시·군간 조정·협력, 공동사업 관련 내용의 필수화 추진	-											
	(3) 홍보강화 및 네트워크 활성화 지원	기획홍보 추진 및 전략적 대외협력 체계 구축	-	270	270	270	270	270	-	700	650	-	1,350	
		다면 네트워크 구축 및 협력기반 강화	-											
	(4) 평가관리 및 컨설팅, 코칭시스템 구축	계획 추진의 효율성·체계성 확보를 위한 평가관리·컨설팅시스템 구축	-	300	300	300	300	300	-	750	750	-	1,500	
		평가관리 지표(항목)설정	-											

제3절 재원조달계획

1. 기본방향

- 공공재원 조달에 대한 적극적 대응 및 유치 논리 개발
- 경영수익사업의 확대를 통한 투자재원의 안정적 확보 민자투자의 적극 유치

2. 재원조달 방안

- 중앙정부 의존재원 확보
 - 국고보조금, 국가균형발전 특별회계 관련 재원의 유치를 위한 논리 개발 및 Matching Fund를 적극적으로 활용하기 위한 재정운용 시행
- 자체재원 확충을 통한 투자재원 조달
 - 지방세수 확충을 위한 신세원의 적극적 발굴 및 체납 지방세의 적극적인 징수를 통한 재원조달
 - 사용료, 수수료 등의 세외수입 대상을 적극적으로 확충하고 지역의 고유한 자원을 활용한 경영수익사업 추진

3. 민자유치 추진

- 민간자본의 유치는 공공부문 투자부담을 줄일 수 있는 중요한 추진방법임
- 재원의 효율적 관리를 위하여 개발 사업을 패키지화하여 사업을 추진함으로써 중복투자 등으로 인한 비용증가를 줄일 수 있음

제4절 집행계획

- 재정과 예산과 연계하여 세부사업별 실천계획을 수립
- 재원투자계획에 의한 사업의 우선순위 결정 및 투자사업 시행
- 재원운용의 투자효율성을 제고할 수 있는 사업을 우선적 시행
- 금강 주변 지역간 균형이 훼손되지 않도록 사업시행을 고려
- 중앙정부 재정 지원사업, 시·군 자체사업 등을 구분하여 특성별 투자사업을 추진
- 전략적으로 촉진할 수 있는 선도사업을 선정하여 집중 투자

참여 연구진

연구수행기관		충남연구원		
연구책임	이상진	충남연구원	선임연구위원	연구총괄
내부연구진	최병학	충남연구원	선임연구위원	주민참여 거버넌스 분야
	고승희	충남연구원	연구위원	제도 및 법적지원 분야
	김영일	충남연구원	연구위원	물관리 분야
	오용준	충남연구원	연구위원	지역개발 분야
	정옥식	충남연구원	연구위원	생태 분야
	김경태	충남연구원	책임연구원	관광 분야
	김종화	충남연구원	책임연구원	농업·농촌 분야
	정우혁	충남연구원	책임연구원	이수·치수 분야
	최영화	충남연구원	책임연구원	생활문화 분야
	장창석	충남연구원	전임연구원	실무총괄간사
	전민지	충남연구원	연구원	조사·분석
외부연구진	김진택	한국농어촌공사	농어촌연구원 수석연구원	이수 분야
	김영화	한국농어촌공사	농어촌연구원 수석연구원	이수 분야
	한무영	서울대학교	교수	이수 분야
	김형수	인하대학교	교수	치수 분야
	오국열	노아솔루션	연구사업팀장	치수 분야
	김지성	한국건설기술연구원	박사	물관리 분야
	신문섭	군산대학교	교수	물관리 분야
	안종호	한국환경정책평가연구원	부연구위원	물관리 분야
	안홍규	한국건설기술연구원	박사	물관리 분야
	이원태	금오공과대학교	교수	물관리 분야
	전성우	고려대학교	교수	물관리 분야
	김동규	충남문화산업진흥원	전략기획팀장	콘텐츠 분야
	김회정	충남역사문화연구원	연구원	역사문화 분야
	김주호	배재대학교	교수	관광 분야
	장인식	우송정보대학교	교수	관광 분야
행정지원	최재왕	충청남도	지속가능발전담당관	
	최문희	충청남도	지속가능발전담당관 개발정책팀장	
	이의강	충청남도	지속가능발전담당관 주무관	

