

2013~2015년

금강비전 시행계획 수립 연구용역



충청남도
Chungcheongnam-do

| 차 례 |

제1장 기본계획의 개요

| | |
|----------------------|---|
| 제1절 계획의 개요 | 3 |
| 1. 계획의 배경 및 목적 | 3 |
| 1) 계획의 배경 | 3 |
| 2) 계획의 목적 | 5 |
| 제2절 계획의 범위 | 7 |
| 1. 계획의 범위 | 7 |
| 제3절 계획 수립 절차 | 9 |
| 1. 계획수립기간 구분 | 9 |
| 2. 계획 수립 절차 | 9 |

제2장 현황 분석

| | |
|-------------------------|----|
| 제1절 입지 및 자연환경 | 13 |
| 1. 입지 | 13 |
| 2. 자연환경 | 14 |
| 1) 지형지세 | 14 |
| 2) 하천 | 15 |
| 3) 기후 | 16 |
| 제2절 인문환경 | 17 |
| 1. 행정구역 | 17 |
| 2. 인구 | 18 |
| 1) 인구규모 및 인구변화 추이 | 18 |
| 2) 고령화지수 및 노령화지수 | 19 |
| 3. 토지이용 | 20 |
| 제3절 지역경제 | 24 |
| 1. 산업구조 | 24 |
| 2. 산업단지 | 26 |
| 3. 지역경제 | 27 |
| 4. 농·특산물 지정현황 | 28 |
| 5. 친환경농업 | 30 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 제4절 관광 | 31 |
| 1. 관광지 및 자원 | 31 |
| 2. 관광축제 | 34 |
| 3. 농어촌체험휴양마을 | 35 |
| 4. 자연생태 우수마을 | 37 |
| 5. 관광객 | 38 |
| 제5절 역사·문화 | 39 |
| 1. 금강유역 지정문화재 현황 | 39 |
| 2. 금강유역 생활문화 현황 | 40 |
| 3. 금강유역 향토·문화자원 현황 | 42 |
| 4. 금강유역 문화기반시설 현황 | 43 |
| 5. 금강유역 문화예술단체 현황 | 44 |
| 1) (사)한국예총 충남도연합회 | 44 |
| 2) 문화예술 민간단체 | 44 |
| 3) 문화예술 관련 사회적 기업 | 45 |
| 6. 금강유역 포구·나루 현황 | 46 |
| 제6절 환경·생태 | 47 |
| 1. 생태환경 | 47 |
| 1) 생태자연도 | 47 |
| 2) 산림 및 산림생태축 현황 | 49 |
| 3) 야생동물보호구역/멸종위기종 분포 현황 | 52 |
| 4) 비오톱지도 | 53 |
| 5) 국토환경성평가지도 | 55 |
| 2. 수리·수문 | 57 |
| 1) 이·치수 시설 현황 | 57 |
| 2) 수리시설현황 | 58 |
| 3) 점오염원 분포 현황 | 59 |
| 4) 어도 현황 | 61 |
| 5) 상수원보호구역 현황 | 62 |
| 3. 자연재해 | 63 |
| 1) 재해위험지역 및 재해위험시설 | 63 |
| 2) 충남 6개 시·군 자연재해 현황 | 65 |

| | |
|-------------------|----|
| 제7절 도로 및 교통 | 66 |
| 1. 도로망 | 66 |
| 제8절 관련 조직 | 67 |
| 1. 비영리단체 | 67 |

제3장 여건 분석

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 제1절 관련 계획 검토 | 71 |
| 1. 상위계획 | 71 |
| 1) 수자원장기종합계획 | 71 |
| 2) 금강수계 하천기본계획(2009년) | 72 |
| 3) 물환경관리 기본계획(2006~2015년) | 73 |
| 4) 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020년) | 75 |
| 5) 충청남도종합계획(2012~2020년) | 76 |
| 6) 제3차 관광개발기본계획(2012~2021년) | 79 |
| 7) 제5차 충남권 관광개발계획(2012~2016년) | 80 |
| 8) 고도지구지정 및 고도보존계획 | 81 |
| 제2절 주민 의식 조사 | 83 |
| 1. 설문조사 개요 | 83 |
| 2. 조사결과 | 84 |
| 1) 일반사항 | 84 |
| 2) 안전한 금강 | 86 |
| 3) 건강한 금강 | 88 |
| 4) 창조의 금강 | 91 |
| 5) 역동하는 금강 | 93 |
| 6) 함께하는 금강 | 95 |
| 3. 6개 시·군 주민간담회 | 97 |
| 1) 공주시 | 98 |
| 2) 논산시 | 99 |
| 3) 금산군 | 100 |
| 4) 부여군 | 101 |
| 5) 서천군 | 102 |
| 6) 청양군 | 103 |

| | |
|-------------------------|-----|
| 제3절 여건변화와 전망 | 104 |
| 1. 거시적 여건변화 | 104 |
| 2. 지역적 여건변화 | 105 |
| 제4절 SWOT분석 및 계획과제 | 107 |
| 1. SWOT분석 | 107 |
| 2. 계획과제 | 109 |

제4장 부문별 사업계획

| | |
|--------------------------------|-----|
| 제1절 「안전한 금강」 실현방안 | 113 |
| 1. 안전한금강 부문 및 추진전략 | 113 |
| 2. 부문별 기본방향 | 113 |
| 1) 물순환 지속성 회복 | 113 |
| 2) 상류에서 하류까지 안전한 하천 | 114 |
| 3. 세부추진시책 및 주요사업 | 116 |
| 1) 농업용수 활용체계 개선 | 116 |
| 2) 수자원 이용 다원화사업 | 117 |
| 3) 물 순환체계 구축사업 | 119 |
| 4) 빗물 활용 시스템 구축사업 | 120 |
| 5) 유역단위 홍수 통합대응 방안 구축 | 121 |
| 6) 금강유역 홍수위험지도 구축 | 122 |
| 7) 홍수 및 가뭄 대응시설 다원화 사업 | 123 |
| 8) 하천 보 기능 평가 및 활용 개선 사업 | 124 |
| 제2절 「건강한 금강」 실현방안 | 125 |
| 1. 건강한금강 부문 및 추진전략 | 125 |
| 2. 부문별 기본방향 | 125 |
| 3. 세부추진시책 및 주요사업 | 127 |
| 1) 조사 및 모니터링 사업 | 127 |
| 2) DB 및 통합관리시스템 구축 | 128 |
| 3) 하천 건강성 평가 및 하천생태지도 작성 | 130 |
| 4) 수변지역 보전, 복원, 관리사업 | 132 |
| 5) 하천 사행화 및 하도 복원사업 | 135 |
| 6) 하천 모래톱 복원 사업 | 137 |

| | |
|--|-----|
| 7) 배출원별 점오염원 관리사업 | 138 |
| 8) 토지특성별 비점오염원 중점 관리사업 | 140 |
| 9) 하천유형별 생태하천복원사업 | 141 |
| 10) 조류서식지 조성사업 | 143 |
| 11) 멸종위기 어류 서식지 복원 사업 | 144 |
| 12) 논습지 조성사업 | 145 |
| 13) 외래종 제거 사업 | 146 |
| 14) 위협요인 관리 및 저감 사업 | 147 |
| 제3절 「창조의 금강」 실현방안 | 148 |
| 1. 창조의금강 부문 및 추진전략 | 148 |
| 2. 부문별 기본방향 | 148 |
| 1) 금강 역사·문화유산의 보존 | 148 |
| 2) 생활문화 활동의 증진 | 149 |
| 3. 세부추진시책 및 주요사업 | 151 |
| 1) 금강의 옛 포구, 나루터, 정자 복원 사업 | 151 |
| 2) 금강역사문화관 조성 및 문화(박물관, 전시시설) 네트워크 구축 | 152 |
| 3) 금강의 역사·문화유산 조사 및 연구 지원 | 153 |
| 4) 스토리텔링 유산 DB구축 - 보존 및 정보제공 | 154 |
| 5) 금강과 역사유산을 배경으로 한 문화이벤트 개발과 활성화 | 155 |
| 6) 금강 역사문화 유산 지정·보존과 세계화(역사문화 10경, 미래유산 등) | 156 |
| 7) 금강 석장리 무릉 역사문화마을 조성 | 157 |
| 8) 금강 문화유산 보존 NPO 육성/지원 | 158 |
| 9) 금강 문화유산 보존 활동(NPO, 주민) 지원 | 159 |
| 10) 금강유역 수변마을의 농어업 생활문화유산 복원 및 보존 | 160 |
| 11) 금강유역 주민들의 생활문화 조사·연구 | 161 |
| 12) 주민참여를 통한 금강변 에코뮤지엄 조성 및 운영 | 162 |
| 13) 금강을 소재로 한 문화예술 창작활동 지원 | 163 |
| 14) 금강유역 마을단위 주민 문화예술 활동 지원 | 164 |
| 15) 금강유역 시·군간 문화교류 활성화 | 165 |
| 제4절 「역동하는 금강」 실현방안 | 166 |
| 1. 역동하는금강 부문 및 추진전략 | 166 |
| 2. 부문별 기본방향 | 166 |
| 1) 관광 활성화를 통한 지역발전 | 166 |
| 2) 농촌·농업 활성화 | 167 |

| | |
|---|-----|
| 3. 세부추진시책 및 주요사업 | 168 |
| 1) 수변 레저스포츠 교육 및 체험 관광지 조성 | 168 |
| 2) 금강 음식 및 관광특산물 지구 조성 | 169 |
| 3) 금강 생태박물관 및 생태체험 관광지 조성 | 170 |
| 4) 금강권 체험마을 네트워크 상품 개발 | 172 |
| 5) 금강 야생 교육 힐링 체험 상품 개발 | 173 |
| 6) 금강 모빌리티(Mobility) 시스템 구축 및 상품화 | 174 |
| 7) 금강을 활용한 축제 개발 및 마케팅 | 175 |
| 8) 금강 복합 관광안내소 건립 | 176 |
| 9) 금강 관광홍보 서포터즈 및 지킴이 육성 | 177 |
| 10) 금강 온라인 홍보시스템 구축과 홍보단 육성 | 178 |
| 11) 내수면 어종의 종묘 방류 및 지속적인 모니터링 실시 | 179 |
| 12) 금강 내수면 브랜드 및 향토식품 육성 | 180 |
| 13) 농어업유산 발굴 및 국가중요농업유산 등재 신청 | 181 |
| 14) 주민 주도의 경관·생태 마을만들기 추진 | 182 |
| 15) 습지복원 대상지 발굴 및 주민자치체계 구성 | 183 |
| 16) 금강유역 습지에 대한 생태 모니터링 실시 | 184 |
| 제5절 「함께하는 금강」 실현방안 | 185 |
| 1. 함께하는 금강 부문 및 추진전략 | 185 |
| 2. 기본방향 | 185 |
| 3. 세부추진시책 및 주요사업 | 186 |
| 1) 주민참여형 모니터링 운영 | 186 |
| 2) 주민자치사업 연계프로그램 개발 | 187 |
| 3) 금강유역상생협의체 제안 및 구성 | 188 |
| 4) 금강 상생거버넌스 체계 구축 | 190 |
| 5) 관련 지원조례 제정 | 192 |
| 6) 상생협약 체결 및 협력사업 발굴 | 193 |
| 7) 추진 T/F팀 구성, 운영 | 194 |
| 8) 역량강화 학습프로그램 운영 | 195 |
| 9) 사업 관련 지식·정보제공 고도화 | 196 |

| 표 차 례 |

| | |
|--|----|
| <표 2-1> 금강유역 6개 시·군 지리적 위치 | 13 |
| <표 2-2> 금강유역 6개 시·군 표고별 면적분포 | 14 |
| <표 2-3> 최근 10년간 충남도 기상개황 (2003~2012) | 16 |
| <표 2-4> 금강권의 행정구역별 면적 및 행정단위 | 17 |
| <표 2-5> 시·군별 인구변화 추이(2001~2012) | 18 |
| <표 2-6> 시·군별 노령화지수 및 고령화지수(2012) | 19 |
| <표 2-7> 금강유역 6개 시·군 토지피복현황 | 20 |
| <표 2-8> 금강유역 6개 시·군 친수구역 토지피복현황 | 22 |
| <표 2-9> 금강유역 6개 시·군별 용도지역현황 | 23 |
| <표 2-10> 사업체총괄 현황 | 24 |
| <표 2-11> 사업별 사업체 및 종사자수 | 25 |
| <표 2-12> 금강유역 산업단지 현황 | 26 |
| <표 2-13> 금강 유역 시·군별 업종별 지역내총생산 | 27 |
| <표 2-14> 금강 유역 시·군별 재정자립도 및 재정자주도 | 27 |
| <표 2-15> 금강유역 6개 시·군 농·특산물 지정현황 | 28 |
| <표 2-16> 금강유역 6개 시·군 농·특산물 지정현황(계속) | 29 |
| <표 2-17> 금강유역 6개 시·군 친환경농업 농가 수 | 30 |
| <표 2-18> 지정관광지 현황 | 31 |
| <표 2-19> 자연휴양림 현황 | 32 |
| <표 2-20> 산림욕장 현황 | 32 |
| <표 2-21> 숙박시설 현황 | 33 |
| <표 2-22> 2014년 지역별·부문별 예정 축제 | 34 |
| <표 2-23> 농어촌체험휴양마을 현황 | 35 |
| <표 2-24> 금강유역 6개 시·군 체험휴양마을 현황 | 35 |
| <표 2-25> 충남지역 농촌체험휴양마을 등급(2014) | 36 |
| <표 2-26> 금강유역 자연생태 우수마을 현황 | 37 |
| <표 2-27> 금강유역 6개 시·군 주요 관광지 관광객 수 | 38 |
| <표 2-28> 충남 지정문화재 현황 | 39 |
| <표 2-29> 금강유역 6개 시·군 생활문화 유형별 현황 | 41 |
| <표 2-30> 금강유역 6개 향토·문화자원 현황 | 42 |
| <표 2-31> 금강유역 6개 시·군 문화기반시설 현황 | 43 |

| | |
|---|----|
| <표 2-32> (사)한국예총 6개 시·군 현황 | 44 |
| <표 2-33> 금강유역 6개 시·군 문화예술 민간단체 현황 | 45 |
| <표 2-34> 6개 시·군 문화예술 관련 (예비) 사회적기업 현황 | 45 |
| <표 2-35> 시·군별 생태자연도 현황 | 47 |
| <표 2-36> 금강유역 6개 시·군 임상면적분포 현황 | 49 |
| <표 2-37> 금강유역 6개 시·군 산림네트워크 현황 | 51 |
| <표 2-38> 야생동물 보호구역 현황 | 52 |
| <표 2-39> 금강유역 6개 시·군 바이오 현황 | 53 |
| <표 2-40> 금강유역 6개 시·군 국토환경성평가지도 현황 | 55 |
| <표 2-41> 금강유역 이·치수 시설물 현황 | 57 |
| <표 2-42> 금강유역 6개 시·군 수리시설현황 | 58 |
| <표 2-43> 금강유역 6개 시·군 오염원 현황 | 59 |
| <표 2-44> 권역별 어도 및 보 설치 현황 | 61 |
| <표 2-45> 금강유역 6개 시·군 어도설치 현황 | 61 |
| <표 2-46> 충남 상수원보호구역 지정현황 | 62 |
| <표 2-47> 금강유역 6개 시·군 재해위험지역 현황 | 63 |
| <표 2-48> 금강유역 6개 시·군 재해위험시설 현황 | 64 |
| <표 2-49> 금강유역 6개 시·군 풍수해 발생 현황 | 65 |
| <표 2-50> 금강유역 6개 시·군 도로 현황 | 66 |
| <표 2-51> 금강유역 6개 시·군 비영리단체 목적별 현황 | 67 |
| <표 3-1> 수자원종합계획 계획 기조 및 목표 변화 | 71 |
| <표 3-2> 금강수계 하천기본계획(보완)의 정비방향 | 72 |
| <표 3-3> 국토계획 비전 및 목표 | 75 |
| <표 3-4> 국토종합계획 내 충청권 발전 비전 및 목표 | 75 |
| <표 3-5> 충청남도종합계획(2012~2020년) 비전 및 목표 | 76 |
| <표 3-6> 관광개발기본계획 비전 및 목표 | 79 |
| <표 3-7> 관광개발기본계획 충청 관광권 목표 및 전략 | 79 |
| <표 3-8> 충남권 관광개발계획 비전 및 목표 | 80 |
| <표 3-9> 고도(古都)별 지구 면적 | 82 |
| <표 3-10> 고도별 사업내용 | 82 |
| <표 3-11> 설문조사 내용 | 83 |
| <표 3-12> 주민협의회 개최내역 | 97 |
| <표 3-13> 공주시 주민의견 | 98 |
| <표 3-14> 논산시 주민의견 | 99 |

| | |
|----------------------------|-----|
| <표 3-15> 금산군 주민의견 | 100 |
| <표 3-16> 부여군 주민의견 | 101 |
| <표 3-17> 서천군 주민의견 | 102 |
| <표 3-18> 청양군 주민의견 | 103 |
| <표 4-1> 부문 및 추진전략 | 113 |
| <표 4-2> 부문 및 추진전략 | 125 |
| <표 4-3> 부문 및 추진전략 | 148 |
| <표 4-4> 부문 및 추진전략 | 166 |
| <표 4-5> 친수공간 활용사업(예) | 168 |
| <표 4-6> 부문 및 추진전략 | 185 |

| 그 립 차 례 |

| | |
|--|----|
| [그림 1-1] 연구의 공간적 범위 | 7 |
| [그림 2-1] 금강유역 6개 시·군 고도분포도 | 14 |
| [그림 2-2] 금강유역 6개 시·군 하천현황 | 15 |
| [그림 2-3] 기상현황 그래프 | 16 |
| [그림 2-4] 금강유역 6개 시·군 행정구역도 | 17 |
| [그림 2-5] 고령화지수 및 노령화지수 | 19 |
| [그림 2-6] 금강유역 6개 시·군 토지피복현황 | 21 |
| [그림 2-7] 금강유역 6개 시·군 친수구역 토지피복현황 | 22 |
| [그림 2-8] 충남 산업단지 위치도 | 26 |
| [그림 2-9] 2012년 친환경농업 현황 | 30 |
| [그림 2-10] 금강유역 6개 시·군 문화재 밀집도 | 40 |
| [그림 2-11] 금강유역 포구 및 나루터 현황 | 46 |
| [그림 2-12] 금강유역 6개 시·군 생태자연도 | 48 |
| [그림 2-13] 금강유역 6개 시·군 임상면적분포 현황 | 50 |
| [그림 2-14] 금강유역 6개 시·군 산림네트워크 현황 | 51 |
| [그림 2-15] 금강유역 6개 시·군 비오톱 현황 | 54 |
| [그림 2-16] 금강유역 6개 시·군 국토환경성평가지도 현황 | 56 |
| [그림 2-17] 금강유역 6개 시·군 오염원 현황 | 60 |
| [그림 2-18] 금강 및 충남 형식별 어도설치 현황 | 61 |
| [그림 2-19] 충남 도로망 현황 | 66 |
| [그림 3-1] 물환경관리 기본계획 | 74 |
| [그림 3-2] 2012-2020 충청남도 종합계획도 | 77 |
| [그림 3-3] 권역별 특화산업 및 기능 육성 방향 | 78 |
| [그림 3-4] 제5차 충남권 관광개발계획 종합구상도 | 80 |
| [그림 3-5] 응답자 일반사항 | 84 |
| [그림 3-6] 응답자 직업 | 84 |
| [그림 3-7] 응답자 거주지역 및 거주기간 | 85 |
| [그림 3-8] 금강의 안전하게 관리되는 정도 | 86 |
| [그림 3-9] 금강의 안전을 위협하는 가장 큰 이유 | 86 |
| [그림 3-10] 금강의 지속가능한 물이용을 위해 가장 필요한 것 | 87 |
| [그림 3-11] 안전한 금강을 만들기 위해 가장 필요한 것 | 87 |

| | |
|--|-----|
| [그림 3-12] 금강의 생태적 기반이 건강하게 구성되어 있는 정도 | 88 |
| [그림 3-13] 현재 금강의 생태계를 위협하는 큰 문제 | 88 |
| [그림 3-14] 금강의 지속가능한 물환경 조성을 위해 가장 필요한 것 | 89 |
| [그림 3-15] 금강 생물자원의 다양성을 회복하기 위해 가장 필요한 것 | 89 |
| [그림 3-16] 금강을 활용한 문화사업 활성화 정도 | 90 |
| [그림 3-17] 현재 금강을 활용한 문화사업 추진의 가장 큰 문제 | 90 |
| [그림 3-18] 금강의 문화유산을 보존하기 위해 가장 필요한 것 | 91 |
| [그림 3-19] 금강을 기반으로 한 생활문화 활동을 증진하기 위해 가장 필요한 것 | 91 |
| [그림 3-20] 금강을 중심으로 한 지역발전이 이루어지고 있는 정도 | 92 |
| [그림 3-21] 금강을 중심으로 한 지역발전의 가장 큰 문제 | 92 |
| [그림 3-22] 금강을 중심으로 한 관광활성화를 위해 가장 필요한 것 | 93 |
| [그림 3-23] 금강을 중심으로 한 농촌과 농업의 활성화를 위해 가장 필요한 것 | 93 |
| [그림 3-24] 금강을 중심으로 한 지역간 협의체계 조성 정도 | 94 |
| [그림 3-25] 금강을 중심으로 한 지역의 주민참여 과정의 가장 큰 문제 | 94 |
| [그림 3-26] 금강을 중심으로 한 지역의 주민참여 활성화를 위해 필요한 것 | 95 |
| [그림 3-27] 금강을 중심으로 한 지역의 협력을 위해 가장 필요한 것 | 95 |
| [그림 3-28] 6개 시·군 주민협의회 | 96 |
| [그림 3-29] SWOT 분석 결과 | 107 |
| [그림 4-1] 평가시 활용자료 예시 | 130 |
| [그림 4-2] 지역구분 방법(안) | 132 |
| [그림 4-3] 지역별 관리방향 도출 | 133 |
| [그림 4-4] 보전 및 복원지역 사업 예: 하천회랑의 종·횡적 연결 | 133 |
| [그림 4-5] 전이지역 사업 예: 하천회랑의 생태복지 극대화 | 134 |
| [그림 4-6] 예: 가축사육 분포 및 사업대상지(안) | 140 |
| [그림 4-7] 충남 하천생태축의 자연도 및 1차 복원구간 현황 | 142 |
| [그림 4-8] 금강권 광역단체장 협의회 구축 체계도(안) | 191 |
| [그림 4-9] 금강하구역 연안관리 협의회 구축 체계도(안) | 191 |