

2030년 공주역세권 광역도시계획

2016. 12.



제 출 문

충청남도지사 귀하

**본 보고서를 「2030년 공주역세권 광역도시계획」 수립 용역의
최종성과품으로 제출합니다.**

2016년 12월

**(주) 도화엔지니어링
대표이사 박승우**

**(주) 드림이엔지
대표이사 홍윤표, 박용성**

**상지엔지니어링 (주)
대표이사 이태우**

목 차

제1장 광역도시계획 개요	1
1. 광역도시계획 개요	1
2. 공주역세권 광역도시계획의 수립배경	5
3. 계획의 수립과정 및 추진체계	8
4. 광역계획권의 설정	13
제2장 광역계획권의 특성	25
1. 입지여건	25
2. 자연환경	26
3. 인문·사회적 환경	28
4. 주민의식(설문) 조사	37
5. 상위 및 관련계획	38
6. 여건변화와 전망	45
7. 종합분석(SWOT)	47
제3장 계획의 목표 및 추진전략	53
1. 미래상 설정과정	53
2. 2030 광역계획권의 미래상 및 계획과제	54
3. 핵심목표 및 추진전략	57
4. 인구지표 설정	58
5. 경제지표	71
6. 도시환경지표	75
제4장 공간구조구상	79
1. 공간구조의 현황과 문제점	79
2. 목표 및 전략	95
3. 공간구조구상	96
4. 생활권 구상	100

제5장 부문별 계획 107

1. 토지이용계획	107
2. 교통계획	131
3. 문화(관광)·여가공간계획	165
4. 녹지관리계획	197
5. 환경보전계획	210
6. 경관계획	249
7. 광역공급 및 이용시설계획	265
8. 방재계획	291
9. 산업·경제계획	316

제6장 집행 및 관리계획 345

1. 집행 및 관리체계 구축	345
2. 계획내용의 집행 및 관리	353
3. 재원조달방안 및 투자사업 선정	357

<표 차례>

<표1-1> 계획수립체계	13
<표1-2> 광역계획권 설정의 일반기준 및 분석지표	14
<표1-3> 공주역세권 광역계획권 설정기준 및 지표	15
<표1-4> 광역계획권 설정사례	16
<표1-5> 검토대상 도시 선정과정	17
<표1-6> 광역계획권 설정 대안별 지표	18
<표1-7> 광역계획권 설정기준별 지표 적합성 검토결과(대안1)	19
<표1-8> 광역계획권 설정기준별 지표 적합성 검토결과(대안2)	20
<표1-9> 청양군 생활권의 구성	20
<표1-10> 광역시설 연계성	20
<표1-11> 환경보전 필요성	20
<표1-12> 대안 비교	21
<표2-1> 행정구역 현황	25
<표2-2> 표고 및 경사	26
<표2-3> 인구추이	29
<표2-4> 세대추이	29
<표2-5> 인구밀도	30
<표2-6> 연령별 인구구성 추이	30
<표2-7> 주택현황 및 보급률	31
<표2-8> 건축연도별 주택현황	31
<표2-9> 지목별 토지이용현황	32
<표2-10> 용도별 토지이용 현황	33
<표2-11> 용도지구	33
<표2-12> 지역내 총생산(GRDP)	34
<표2-13> 1·2·3차 산업별 인구	35
<표2-14> 사업체 및 종사자수 현황	36
<표2-15> 설문조사 배포 및 회수 결과	37
<표2-16> 토지이용계획	41
<표2-17> 도입기능 및 시설	42
<표2-18> 1일 총통행발생량 예측결과	43
<표2-19> 광역계획권의 종합분석(SWOT)	50

<표3-1> 미래상 설정과정	53
<표3-2> 인구지표 설정 방법	58
<표3-3> 통계청 추계인구(2012년 인구기준)	59
<표3-4> 도종합계획의 계획인구	60
<표3-5> 시·군기본계획의 계획인구	60
<표3-6> 인구추이	61
<표3-7> 시·군별 목표연도 계획인구 달성을	62
<표3-8> 자연적 증가인구	63
<표3-9> 광역계획권 내 유입률 산정(2013년 기준)	64
<표3-10> 사회적 증가인구	64
<표3-11> 시·군 기본계획 및 관리계획의 계획입지별 유입인구	65
<표3-12> 권역별 산업용지 연평균 공급규모	67
<표3-13> 계획입지에 따른 외부유입인구	67
<표3-14> 연간 관광객 예측결과	68
<표3-15> 공주역 1일 총통행발생량 예측결과	68
<표3-16> 연간 활동인구 산정결과	69
<표3-17> 일일 활동인구	69
<표3-18> 활동인구 감안 시 광역계획권 계획인구	70
<표3-19> 광역계획권 내 시·군별 계획인구	70
<표3-20> 지역내 총생산(GRDP)	71
<표3-21> 산업별 종사자수	72
<표3-22> 고용유형별 인구	73
<표3-23> 사업체 및 종사자수 현황	73
<표3-24> 경제지표	74
<표3-25> 도시환경지표의 세분	75
<표3-26> 도시환경지표	75
<표4-1> 행정구역의 변천	79
<표4-2> 인구밀도 변화	80
<표4-3> 토지피복도 변화	80
<표4-4> 광역계획권의 중심지 및 주기능	83
<표4-5> 서비스 종류별 연계지역 및 강도	85
<표4-6> 고속철도 역세권의 개발범위 및 특징	88

<표4-7> 복합환승센터 유형별 개발구역의 범위	89
<표4-8> 복합환승센터 연계교통 개선 범위	89
<표4-9> 공주역세권의 영향권의 변화	90
<표4-10> 관광이용권 검토	90
<표4-11> 광역계획권 영향권 검토대상 및 변화 전망	92
<표4-12> 공간구조 대안비교	93
<표4-13> 단계적 영향권 및 광역계획권 성장 시나리오	94
<표4-14> 생활권 설정 대안	100
<표4-15> 시·군별 거점유형 및 기능분담	104
<표5-1> 지목별 토지이용현황	107
<표5-2> 용도지역	108
<표5-3> 용도지구	109
<표5-4> 개발제한구역	109
<표5-5> 농업진흥지역	110
<표5-6> 공주역 및 주변지역 공시지가의 변화	110
<표5-7> 모도시 지가변동률	111
<표5-8> 주거용지 수요추정	114
<표5-9> 상업용지 수요추정	114
<표5-10> 계획입지(부지면적)에 대한 연간 수요 예측결과	115
<표5-11> 시·군별 계획입지 수요추정 면적	115
<표5-12> 용지별 수요추정결과	116
<표5-13> 시·군별 용지 배분	117
<표5-14> 개발가능지 분석	118
<표5-15> 가용토지분석 기준	119
<표5-16> 단계별 개발가이드라인	129
<표5-17> 광역계획권내 도로 현황	132
<표5-18> 광역계획권내 시·군별 도로 현황	132
<표5-19> 공주역세권 주변 도로망	132
<표5-20> 광역계획권 주변 철도망	134
<표5-21> 고속도로 교통량 추이	135
<표5-22> 국도 교통량 추이 및 소통 현황	136
<표5-23> 국지도, 지방도 교통량 추이 및 소통 현황	138

<표5-24> 시군별 가로별 교통량 추이	140
<표5-25> 공주역세권내 철도수송 현황	141
<표5-26> 시·군별 공주역 접근시간	142
<표5-27> 시·군별 장래 통행량 예측	145
<표5-28> 장래 주변도로 소통분석	147
<표5-29> 간선도로망 구상	150
<표5-30> 주요 간선도로 신설에 따른 통행시간 절감효과	150
<표5-31> 광역계획권내 간선도로 구축계획	151
<표5-32> 광역도로 계획	154
<표5-33> 광역철도망 확충계획	156
<표5-34> 광역버스 도입효과	158
<표5-35> 대중교통이용 활성화 정책	160
<표5-36> 환승시설 연계구축(안)	161
<표5-37> 관광객 추이	165
<표5-38> 자연자원	166
<표5-39> 광역계획권 지정 관광지	166
<표5-40> 광역계획권 대표관광지	166
<표5-41> 향교 및 서원	167
<표5-42> 근대문화유산	168
<표5-43> 종교자원	168
<표5-44> 백제역사유적지구 지정현황	169
<표5-45> 문화시설 현황	170
<표5-46> 향토음식	171
<표5-47> 전통시장	171
<표5-48> 지역별 축제현황	172
<표5-49> 복지시설 현황	173
<표5-50> 체육시설 현황	173
<표5-51> 광역계획권 관광객 추이	180
<표5-52> 광역계획권 내 지역별 관광객 수요 예측	181
<표5-53> 백제역사유적지구 수요전망	181
<표5-54> 세계유산 타 지구 사례	182
<표5-55> 자연공원 지정현황	197
<표5-56> 미집행 공원·녹지 현황	198

<표5-57> 시·군별 토지피복 현황	199
<표5-58> 시·군별 논습지 현황	200
<표5-59> 1인당 공원면적 현황	201
<표5-60> 생태자연도 현황	210
<표5-61> 산림유전자원보호구역 지정현황	211
<표5-62> 시·군별 비오텁등급 현황	212
<표5-63> 야생생물보호구역 현황	213
<표5-64> 멸종위기 야생동물 분포 현황	214
<표5-65> 충청남도 대기자동측정망 현황	215
<표5-66> 대기자동측정망 분석결과	215
<표5-67> 대기오염물질 배출현황	216
<표5-68> 환경오염물질 배출시설 현황	216
<표5-69> 우리나라 온실가스 배출현황	217
<표5-70> 우리나라 온실가스별 배출현황	217
<표5-71> 광역계획권 온실가스 배출량	218
<표5-72> 하천현황	218
<표5-73> 하천수질 분석지점	219
<표5-74> 수계별 하천수질	220
<표5-75> 호소수질 분석지점	221
<표5-76> 대형담수호 수질	221
<표5-77> 금강수계 농업용저수지 수질	221
<표5-78> 하천수질 환경기준	223
<표5-79> 취수장 현황	224
<표5-80> 정수장 현황	224
<표5-81> 500m ³ /일 이상 공공하수처리시설 현황	225
<표5-82> 폐수처리시설 현황	225
<표5-83> 축산폐수·분뇨 처리장 현황	226
<표5-84> 분뇨 처리장 현황	226
<표5-85> 수질오염물질 배출시설 현황	226
<표5-86> 자치단체별 BOD5 배출부하량 현황 및 전망(kg/일)	227
<표5-87> 폐기물 발생량 및 처리현황	227
<표5-88> 폐기물 처리시설 현황	228
<표5-89> 환경보전지역 구분	238

<표5-90> 배출전망치(BAU)	240
<표5-91> 광역차원의 수질관리	241
<표5-92> 대체수자원 시설현황	242
<표5-93> 지자체별 물수요관리 목표(2025년)	243
<표5-94> 폐기물 처리목표	244
<표5-95> 갈등관리 프로세스	246
<표5-96> 경관유형별 특성	249
<표5-97> 경관특성 및 경관요소	250
<표5-98> 경관 유형별 전략	254
<표5-99> 경관권역 설정	255
<표5-100> 경관축 설정	256
<표5-101> 경관거점 설정	257
<표5-102> 경관유형별 중점관리대상 및 관리방향	263
<표5-103> 상수도 현황	266
<표5-104> 광역상수도 현황	267
<표5-105> 용수공급시설 현황	268
<표5-106> 상수관로 현황	268
<표5-107> 충청남도 누수 분석	269
<표5-108> 하수도 보급 현황	269
<표5-109> 하수처리시설 현황	270
<표5-110> 폐기물 처리시설 현황	271
<표5-111> 문화복지시설 현황	272
<표5-112> 기타시설 현황	273
<표5-113> 유통업체 현황	274
<표5-114> 용수공급계획	276
<표5-115> 일평균 용수 공급계획	277
<표5-116> 상수도시설 수요추정	277
<표5-117> 하수도시설 수요추정	278
<표5-118> 폐기물매립시설 수요추정	279
<표5-119> 문화·체육시설 공급기준 산정	279
<표5-120> 물류시설계획	281
<표5-121> 광역상수 공급계획	282
<표5-122> 지방 상수도 전환 계획	283

<표5-123> 물류유통시설 계획	288
<표5-124> 공간단위별 기본체육시설 구축방향	288
<표5-125> 충청남도 원인별 자연재해 현황	291
<표5-126> 광역계획권내 풍수해 현황	291
<표5-127> 지역별 지진발생 현황	292
<표5-128> 전국 현재취약성 지표	293
<표5-129> 광역역세권 내 현재취약성 등급	294
<표5-130> 광역계획권내 재해위험지구 현황	296
<표5-131> 자연재해 유형에 따른 도시관리 방안	303
<표5-132> 폭우대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리	305
<표5-133> 폭염대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리	307
<표5-134> 폭설대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리	308
<표5-135> 가뭄대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리	309
<표5-136> 강풍대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리	310
<표5-137> 지역내 총생산(GRDP)	316
<표5-138> 광역계획권 사업체수 및 종사자수	318
<표5-139> 충청남도 제조업 현황	319
<표5-140> 산업단지 지정현황	320
<표5-141> 산업단지 분양 현황	321
<표5-142> 산업단지 내 산업별 분포현황	322
<표5-143> 농가구 및 인구현황	323
<표5-144> 경지면적 현황	323
<표5-145> 특작분야 현황	324
<표5-146> 산업 특화도	326
<표5-147> 제조업 특화도	326
<표5-148> 시·군간 산업연계	329
<표 6-1> 광역도시계획 내용의 시행주체별 분담	351
<표 6-2> 광역도시계획의 하위계획에서의 조치내용	352
<표 6-3> 사업 집행시 평가항목 및 기준	354
<표 6-4> 사업 완료시 평가항목 및 기준	355
<표 6-5> 지방투자사업의 유형	357
<표 6-6> 단계별 투자계획	361

<그림 차례>

<그림1-1> 광역계획권의 위치	3
<그림2-1> 산경도(新山經圖)	27
<그림3-1> 공주역 조감도	56
<그림4-1> 서비스시설 집중도 분석	81
<그림4-2> 인구밀도	82
<그림4-3> 고용밀도	82
<그림4-4> 역사·문화적 동질성	84
<그림4-5> 통근·통학권	84
<그림4-6> 지역행복생활권	86
<그림4-7> 충청남도 종합계획	86
<그림4-8> 공주역세권 개발의 단계적 영향권	92
<그림4-9> 개발축	97
<그림4-10> 관광축	97
<그림4-11> 도로망 구상	98
<그림4-12> 철도망 구상	98
<그림4-13> 광역녹지축	99
<그림4-14> 보전체계	99
<그림4-15> 광역계획권 생활권별 거점	104
<그림5-1> 도시지역 내 용도지역 현황	108
<그림5-2> 비도시지역 내 용도지역 현황	108
<그림5-3> 도시개발 현황	111
<그림5-4> 광역도시계획 구상도	123
<그림5-5> 공주역세권 교통시설 현황	134
<그림5-6> 대중교통 접근체계	143
<그림5-7> 승용차 접근체계	143
<그림5-8> 현황 네트워크 구축(2015년)	146
<그림5-9> 장래 네트워크 구축(2030년)	146
<그림5-10> 광역교통계획의 목표 및 전략	149
<그림5-11> 도로개설계획	154

<그림5-12> 고속도로 계획	155
<그림5-13> 철도망 계획	157
<그림5-14> 광역급행화 및 버스 이원화 개념	158
<그림5-15> 광역버스 도입시 개선효과	159
<그림5-16> 광역교통계획도	162
<그림5-17> 문화·관광자원 현황	174
<그림5-18> 관광부문 타겟 설정	184
<그림5-19> 공주역세권 관광축 구상	186
<그림5-20> 지역별 특화 방향	188
<그림5-21> 산지축	198
<그림5-22> 공원현황	198
<그림5-23> 토지피복도	200
<그림5-24> 논습지 최소 보전지역	200
<그림5-25> 광역녹지축	207
<그림5-26> 보전체계	207
<그림5-27> 공주, 부여, 청양생활권 녹지축	207
<그림5-28> 논산, 계룡생활권 녹지축	207
<그림5-29> 생태자연도	210
<그림5-30> 국토환경성평가지도	211
<그림5-31> 비오텁 1등급도	212
<그림5-32> 비오텁 등급도	212
<그림5-33> 야생생물보호구역 현황도	213
<그림5-34> 멸종위기 야생동물 분포 현황도	214
<그림5-35> 하천 수질평가 현황(BOD 기준)	219
<그림5-36> 발생원별 폐기물 비율	228
<그림5-37> 폐기물 처리비율	228
<그림5-38> 주요 폐기물 처리시설 현황도	229
<그림5-39> 산지축 훼손 지역	238
<그림5-40> 산지축 우선 복원지역	238
<그림5-41> 2030년 온실가스 감축목표	240
<그림5-42> 충청남도 대체수자원 현황 및 개발가능지점	243
<그림5-43> 자원순환 개념도	245
<그림5-44> 광역계획권 경관자원 현황	253

<그림5-45> 경관권역	255
<그림5-46> 경관축	256
<그림5-47> 경관거점	257
<그림5-48> 광역상수도 공급계통	267
<그림5-49> 폐기물·하수처리시설 현황	271
<그림5-50> 지자체별 공급계획	280
<그림5-51> 광역시설계획도	289
<그림5-52> 지진발생 현황도	292
<그림5-53> 시·군별 재해취약성 총괄	294
<그림5-54> 폭우	294
<그림5-55> 폭염	295
<그림5-56> 폭설	295
<그림5-57> 가뭄	295
<그림5-58> 강풍	295
<그림5-59> 충청남도 인적재해 발생추이	296
<그림5-60> 광역계획권 인적재해 변화추이	296
<그림5-61> 국민안전처 이전 국가재난대응체계	297
<그림5-62> 국민안전처 재난현장 대응 표준모델	297
<그림5-63> 방재계획 추진전략	300
<그림5-64> 도시관리 방안 개념도	303
<그림5-65> 지진 대응 방안	311
<그림5-66> 충청남도 산업단지 현황	321
<그림5-67> 농업, 임업 및 어업	328
<그림5-68> 광업	328
<그림5-69> 제조업	328
<그림5-70> 전기, 가스 등	328
<그림5-71> 제조업 전략구상	334
<그림5-72> 농업 전략구상	334
<그림5-73> 역사·문화·관광 전략구상	334
<그림5-74> 광역계획권 산업 클러스터 구축	341
<그림6-1> 광역도시계획 수립조직	350
<그림6-2> 광역협력체계의 구성 및 운영방안	350
<그림6-3> 투자우선순위 결정기준	360



2030 공주역세권 광역도시계획

제1장 | **광역도시계획 개요**

제1장 광역도시계획 개요

1. 광역도시계획 개요

가. 2030 공주역세권 광역도시계획의 의의

- 공주역세권 광역도시계획은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 근거한 도시계획체계상의 최상위 계획이며, 공주역이 입지한 공주시, 논산시 등 인접 5개 시·군을 포함하는 광역도시계획
- 그동안 광역도시계획은 서울특별시, 부산광역시, 인천광역시 등 대도시권을 중심으로 도시의 무분별한 확장을 방지하고 광역계획시설의 체계적인 공급을 위해 수립
- 충청남도는 천안·아산권과 세종특별자치시, 대전광역시를 연결하는 경부축 중심의 도시발전에 비해 상대적으로 낙후된 서부지역과 남부 지역의 지속 가능한 발전방향 모색을 위해 내포신도시권과 공주역세권에 대한 광역도시계획 수립
- 공주역세권 광역도시계획은 호남고속철도 공주역 개통을 계기로 낙후된 충청남도 남부지역의 발전잠재력을 배가시켜 지속 가능하고 체계적인 성장관리를 도모하고자 수립되는 법정계획
- 2030 공주역세권 광역도시계획을 통해 수도권과 충청남도 북부지역에 편중된 개발 및 도시성장압력을 남부지역과 호남지역으로 효율적으로 전달시켜 충청남도 뿐 아니라 국토의 균형발전 촉매제로 활용

■ 광역도시계획의 개념

- 광역도시계획이란 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의하여 수립되는 도시·군 계획 체계상의 최상위 계획으로, 인접한 2 이상의 시·군의 행정구역에 대하여 장기적인 발전방향을 제시하거나 시·군간 기능을 상호 연계함으로써 적정한 성장관리를 도모하는 계획

나. 계획의 범위

1) 시간적 범위 : 기준연도 2013년, 목표연도 2030년

- 계획의 기준연도는 2013년이며, 이를 시점으로 인구, 산업, 경제, 교통, 주택, 환경 등에 대한 부문별 현황을 조사·분석하고,
 - 이를 바탕으로 광역계획권의 미래상 및 공간구조, 토지이용 외 부문별 목표와 전략을 수립하고 계획지표 설정
- 계획의 목표연도는 2030년으로 설정하되, 계획기간은 단기(2020), 중기(2025), 장기(2030)로 구분하여 계획지표 제시

2) 공간적 범위 : 공주역세권 광역계획권 2,584km²

- 공간적 범위는 공주역세권 광역도시계획권으로, 호남고속철도 공주역이 위치한 공주시 및 논산시와 인근 계룡시, 부여군, 청양군 전 행정구역 (2,584km², 충청남도의 31.5%)
 - 광역도시계획 수립에 앞서 광역계획권 설정을 통해 광역계획권의 영향권 및 설정범위에 대하여 검토
- 공주역세권 활성화를 위한 전략계획은 KTX 공주역 입지에 따른 단계별 영향권을 검토하고 각 단계별로 역세권 개발사업 활성화를 위한 전략 제시

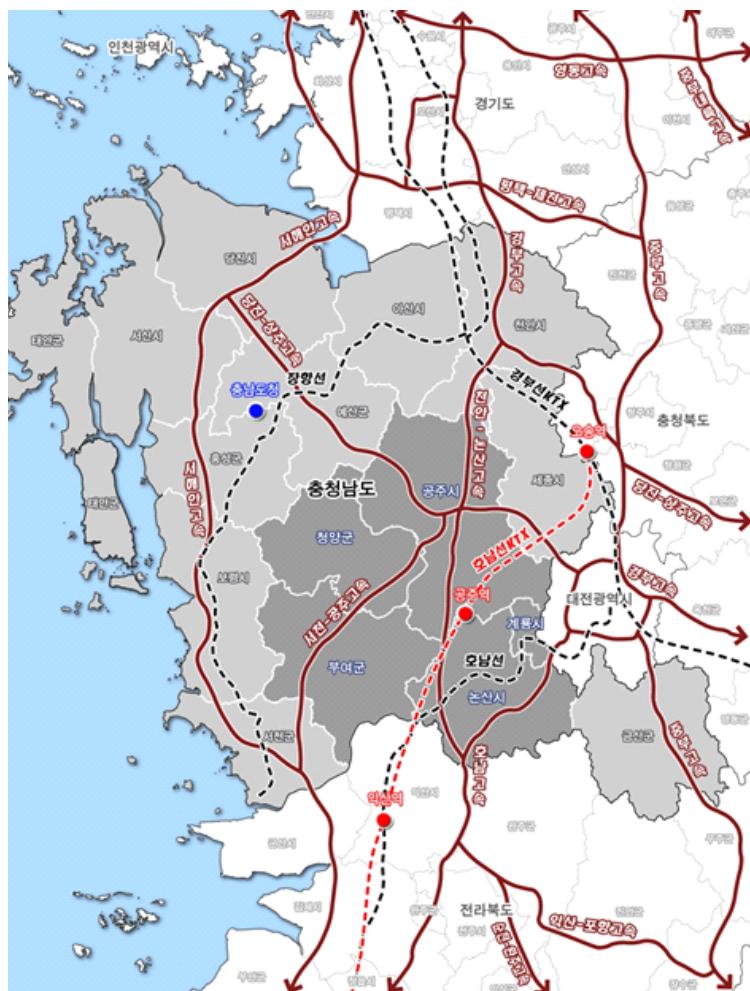
3) 내용적 범위

- 광역계획권의 현황 및 특성조사
- 계획의 목표 및 추진전략
- 공간구조구상
- 부문별 계획
 - 토지이용, 교통, 문화·여가, 녹지, 환경보전, 경관, 광역공급 및 이용시설, 방재, 산업·경제
- 집행 및 관리계획

4) 계획서의 구성

- 2030 공주역세권 광역도시계획은 광역도시계획서인 ‘본보고서’ 와 계획 수립을 위한 기초자료, 계획수립과정, 의견수렴결과, 공주역세권 활성화를 위한 전략계획을 담은 ‘부록’ 으로 구성
 - 공주역세권 광역도시계획은 본보고서를 기준으로 부문별로 운영, 하위계획인 도시 · 군기본계획과 도시 · 군관리계획 수립 시 활용
 - 부록은 광역계획권의 기초현황과 광역계획권 설정, 의견수렴 및 전문가 자문 등 계획수립과정 등을 담은 기초자료집과 공주역세권 활성화를 위한 전략계획으로 구성
 - 공주역세권 활성화를 위한 전략계획은 제시된 전략이 광역계획권의 시 · 군기본 계획 및 정책 수립 시 반영될 수 있도록 지침으로 활용

〈그림1-1〉 광역계획권의 위치



다. 계획의 위상 및 역할

■ 공주역세권 광역계획권에 대한 도시 · 군계획체계 상의 최상위 법정계획

- 광역도시계획은 도시 · 군계획체계 상의 최상위 계획으로, 광역계획권 내 시 · 군의 도시 · 군기본계획, 도시 · 군관리계획 등 하위계획과 부문별 기본계획 수립 시 지침(guideline)이 되는 계획
- 광역도시계획은 개발행위나 토지이용행위를 직접적으로 규제 또는 구속하는 내용은 담지 않으며, 계획권 내 시 · 군의 부문별 법정계획과 비법정 계획 수립 시 큰 방향과 틀을 제시하는 역할 수행

■ 광역계획권의 미래상 및 발전방향을 제시하는 장기 종합계획

- 공주역세권 광역도시계획은 호남고속철도 공주역 개통으로 예상되는 공간구조 및 대내외적 여건 변화 등을 고려하여 2030년 광역계획권의 미래상과 시 · 군의 발전방향을 제시하는 장기계획
- 광역계획권의 공간구조, 토지이용, 교통, 관광, 환경, 경관 등 전 분야를 아우르는 종합계획으로, 군기본계획이 수립되지 않은 청양군의 군기본 계획 역할 수행
- 장기계획인 광역도시계획의 실현성 제고를 위하여 5년 단위의 단기 (2020), 중기(2025), 장기(2030)의 목표를 설정하고 공간계획에 반영 하였으며, 계획모니터링 체계 도입

■ 공주역세권 활성화를 위한 정책의 우선순위를 설정하는 전략계획

- 호남고속철도 공주역 개통을 통해 광역계획권의 시 · 군이 상생발전하기 위한 전략과 이를 달성하기 위한 각 분야별 실천계획을 체계적으로 제시하는 전략계획
- 공주역의 입지적 한계를 극복하기 위해 전문가 자문 및 해외사례 검토를 통한 이용객 증대와 접근성 개선방안, 공주역세권 개발 추진방안 등 단계별로 우선적으로 추진해야 할 목표 및 전략 제시

2. 공주역세권 광역도시계획의 수립배경

가. 배경 및 필요성

■ 공주역세권 개발을 통한 충남 남부권의 균형발전구도 설정

- 공주역세권 광역계획권은 산업화시대의 도시개발과정에서 소외되어 북부권에 비해 상대적으로 낙후도가 높고 이에 따른 지역주민의 상실감이 높은 지역
- 2015년 4월 호남고속철도 개통을 계기로 공주역 신설 및 역세권 개발의 효과를 지역발전의 신성장동력으로 활용하기 위하여 광역계획권의 공간 구조 방향 설정, 체계적인 관리 및 지속가능한 성장전략 마련 필요
- 공주역세권을 충청권 성장거점도시(세종특별자치시, 대전광역시, 내포 신도시, 아산신도시)와 연계된 신성장거점으로 육성함으로써 충청남도의 균형발전 도모

■ 역세권 및 인근지역 개발효과를 내부화하는 새로운 발전전략의 발굴

- 광역계획권은 중심지의 기능저하 및 노후로 인하여 세종특별자치시, 내포신도시 등 신개발지역으로의 지속적인 인구유출 진행
- 광역계획권의 특성과 지역주민의 수요에 대응하고 역세권 개발의 부정적 영향을 최소화하기 위하여 역세권 개발전략 발굴 필요
 - 또한 광역계획권 인근에 개발이 진행 중인 대전과학벨트, 오송생명과학연구단지, 익산식품클러스터 등과 연계한 발전방안 요구

■ 공주역세권의 입지적 특성을 감안한 활성화방안의 마련 요구

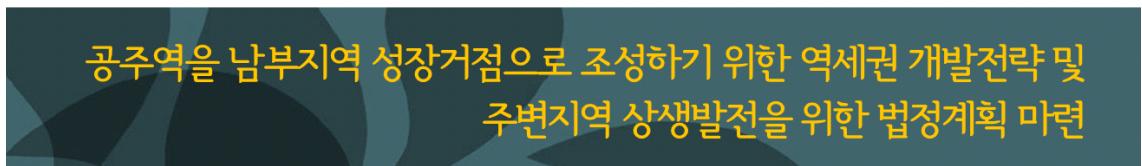
- 공주역이 공주시와 논산시의 원도심과 이격되어 입지함에 따라 접근성 및 연계교통체계 결여에 대한 우려 지속
- 공주역을 중심으로 교통체계를 획기적으로 개편하고 광역계획권내 시·군간 기능적·물리적 연계를 도모하는 광역도시계획 수립 필요

■ 유네스코 세계문화유산의 등재효과의 발전적 수용

- 2015년 7월 백제역사유적지구가 유네스코 세계문화유산으로 등재됨에 따라 공주시와 부여군에 산재된 백제역사문화자원에 대한 체계적 정비 요구
- 유네스코 세계문화유산 등재를 계기로 광역계획권 및 인근 시·군의 백제문화유산을 체계적으로 정비·복원하고 전국적 네트워크화하는 전략 필요

■ 계획수립방식의 한계 및 계획패러다임의 변화

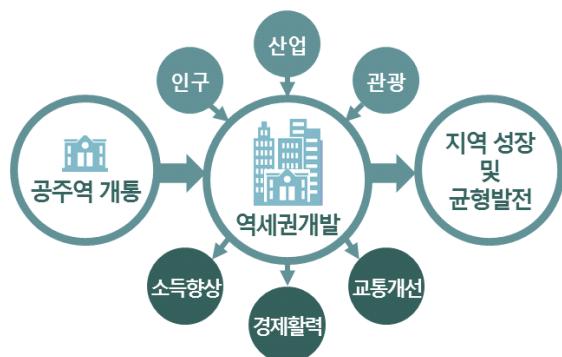
- 저출산 및 고령화로 인한 저성장 시대로 접어들면서 대규모 개발사업 보다는 도시재생 및 주민참여형 계획의 중요성 증대
- 지역 자산을 활용한 맞춤형 계획, 장소중심의 선택과 집중을 위한 지역간 연계협력의 중요성이 지속적으로 증대되고 있는 실정



철도역사 116년만에 개통된 호남고속철도 **공주역**을
남부지역의 성장동력 창출 기회로 활용

접근성, 이용인구, 편리성 등이
호남고속철도가 개통된 타 지역에 비해 열세

공주역 이용객 증가를 위한 다양한 방안과
역세권 개발 및 주변지역 발전전략 마련



나. 계획의 목적

■ 광역계획권의 특성을 고려한 미래지향적 장기발전 전략 마련

- 광역계획권은 중·소규모의 시·군으로 구성된 농촌생활권으로, 그동안 성장을 주도해 온 중심도시가 없는 실정
- 기 수립된 광역도시계획들은 개발제한구역 등 대도시권의 성장관리 측면이 강함
- 공주역세권 광역도시계획은 미형성된 성장거점에 대한 미래상을 제시하고, 광역계획권의 미래발전방향을 제시하는 계획
- 백제, 기호유교, 군문화 등 역사문화적 정체성과 금강, 정맥, 기맥 등 수려한 자연환경을 활용하여 기능특화 및 연계발전전략 제시

■ 공주역세권의 성공적인 조성을 위한 개발방향 설정

- 공주역세권은 지방 중소도시 역세권 개발로써, 대도시 역세권 개발과는 차별성을 가진 개발계획 마련 필요
- KTX 공주역을 중심으로 압축개발 및 대중교통 중심의 복합도시로 조성하여 지역성장 네트워크의 핵심거점으로 육성
- 공주역세권 개발을 상대적으로 낙후된 광역계획권의 활성화를 위한 계기로 활용하고, 시너지 및 개발의 파급효과 극대화

■ 공주역세권 개발전략과 연계한 광역계획권의 자족기반 마련

- 지역특화산업과 연계된 고부가가치 융·복합산업 유치를 위해 기존 산업구조를 정비하고 국제과학비즈니스벨트 거점지구와 연계, 세종특별자치시의 첨단녹색산업을 활용한 신소재 첨단산업단지 조성
- 공주역세권을 중심으로 ‘백제금강+기호유교’ 등 문화와 관광자원이 조화된 문화관광산업의 개발로 지속 가능한 발전전략 수립
- 공주역세권 개발의 성공적인 조성을 촉진하고 충남 남부권의 상생 발전을 위한 전략사업 발굴로 광역계획권 차원의 균형 발전 도모

■ 광역시설의 합리적 배치 등 체계적 공간계획 수립

- 광역도시계획은 도시기본계획 및 도시관리계획 등 하위계획의 수립지침을 제시하고, 광역시설의 합리적인 배치 및 계획적 관리 유도
- 공주역을 중심으로 광역계획권의 단계적 성장을 고려하여 교통시설 및 광역이용시설의 합리적 배치 뿐 아니라 미래지향적 토지이용 및 관리 방안 제시

3. 계획의 수립과정 및 추진체계

가. 공주역세권 광역도시계획 수립과정

- 공주역세권 광역도시계획은 2013년 4월 착수되었으며, 충청남도 도시 계획위원회 심의를 거쳐 2014년 12월 공주역세권 광역계획권 설정
- 이후, 계획권에 대한 미래상 설정, 공간구조 및 토지이용 등을 담은 계획(안)을 작성하여 전문가자문, 주민공청회, 관련기관 협의, 의회의견 청취, 도시계획위원회 자문·심의 등 행정절차를 거쳐 확정



■ 2030 공주역세권 광역도시계획 수립과정 (2012~2016)

계획 수립을 위한 준비작업	~2012년	9월 14일	• 주민참여 녹색도시계획 수립지침 마련
		10월 11일	• 공주역세권 광역도시계획 수립 방침 결정
		1월 11일	• 광역도시계획 추진단 구성(시·군 관계자 등 25인)
광역도시계획 수립 추진 체계 정비	2013년	4월 29일	• 공주역세권 광역도시계획 용역 착수
		6월 3일	• 주민협의회 구성(시장·군수 추천 각 5인)
		6월 5일	• 국토계획평가위원회 구성(이건호교수 외 8인)
		8월 12일	• 공주역세권 광역도시계획 착수보고
		9월 25일	• 충청남도 도시계획위원회 자문
광역계획권 설정	2014년	3월 19~21일	• 주민협의회 개최(5개 시·군 순회)
		12월 17일	• 충청남도 도시계획위원회 심의(광역계획권 원안 의결)
		12월 25일	• 광역계획권 지정 고시
광역도시 계획(안) 준비	2015년	1~4월	• 부문별 전문가 자문(5회), 워크샵(5회) 및 공간구조 FGI(2회)
		6월 24일	• 제1회 국토계획평가 검토위원회 개최(충청남도)
		7월 14일	• 충청남도 정책위원회 보고(중간보고)
		8월 10일	• 제2회 국토계획평가 검토위원회 개최(충청남도)
		11월	• 국토정책위원회 국토계획평가위원회 자문
		11월 25일	• 충청남도 도시계획위원회 자문
		12월 17일	• 주민공청회
광역도시계획 승인	2016년	2월 19일	• 국토정책위원회 국토계획평가위원회 심의
		3월 18일	• 최종보고회 개최
		4~8월	• 관계기관 협의(중앙 및 도 관계부서, 시·군 의회 및 관계부서)
		7월 19일	• 충청남도 의회 의견청취
		9월 28일	• 충청남도 도시계획위원회 심의(조건부 심의의결)
		12월 12일	• 광역도시계획 수립 공고

■ 광역도시계획 수립을 위한 준비

- 광역도시계획 용역 발주 전 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제20조, 제21조, 제28조에 의한 공청회, 주민 및 지방의회 의견 청취와는 별도로 충청남도 “주민참여 녹색도시계획 수립지침” 을 제정하고, 광역도시계획 수립을 지원하는 광역도시계획추진단 구성
- 광역도시계획의 원활한 추진을 위해 광역도시계획 수립초기부터 총괄 계획가 임명, 주민협의회 구성 및 워크숍 개최 등을 통한 실질적 주민 참여를 유도하고자 하였으며, 충남연구원 등 전문가 그룹과의 간담회 및 도시계획위원회 자문 등을 통해 계획수립방향 논의

■ 광역계획권의 설정

- 2013년 하반기부터 본격적인 계획안 수립 작업에 착수, 광역계획권 설정에 대한 계획조정단의 자문과 시·군별 주민협의회를 순차적으로 개최하였으며, 주민의식(설문)조사도 함께 실시
- 이후 주민협의회, 계획조정단, 광역도시계획추진단의 의견을 수렴하여 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 청양군 등 5개 시·군을 광역도시계획권으로 설정

■ 광역도시계획(안)의 준비

- 광역계획권 지정 고시 이후 계획의 비전 및 목표, 지표, 공간구조 등에 대한 광역도시계획 초안을 작성하여 공간구조, 교통, 관광, 녹지, 산업, 수환경 분야의 전문가를 초청하여 워크샵 개최
 - 특히, 중심지체계, 개발축, 보전축 등의 공간구조 및 생활권 설정을 위한 전문가 심층인터뷰(FGI: focus group interview)를 실시하여 계획안 보완·발전
- 전문가 자문 및 워크샵에서 제시된 의견을 토대로 계획안을 수립, 광역 도시계획(안)에 대한 국토계획평가 과정을 거쳐 계획안 입안 (국토교통부 협의결과를 반영, 도시 기후변화 재해취약성분석은 미시행)

■ 공주역세권 개발 활성화 전략과의 연계 노력

- 호남고속철도 건설은 2006년 호남고속철도 건설기본계획이 확정되었고 제1공구 기본설계에 따라 건설공사 진행
- 공주시는 공주역세권 개발을 위해 ‘공주역세권 개발기본구상 및 타당성 검토’ 용역을 실시, 2012년 기본구상안을 확정하였으나, 현재까지 공주역세권 개발을 담당할 사업주체는 없는 실정
 - 이에 충청남도와 관련 시·군, 코레일, 충남연구원, 국토교통부 등이 합동으로 관계자회의를 개최하여 역세권 활성화방안 논의
- 2015년 7월 정책위원회 자문 이후 공주역세권 활성화를 위한 전략계획의 필요성이 제기됨에 따라 공주역세권 개발방향 및 활성화를 위한 전략 중심의 전략계획을 수립하여 ‘부록’으로 편재

■ 전략계획 수립과정 (2013~2016)

호남고속철도 건설	2006년	8월~	• 호남고속철도 건설기본계획 확정
	2009년	12월~	• 호남고속철도 건설공사 착공
공주역세권 개발을 위한 계획수립 착수	2011년	4월	• 공주역세권 기본구상 및 타당성검토용역 착수(공주시)
	2012년	12월	• 공주역세권 기본구상 및 타당성검토용역 완료(공주시)
	2013년	4월	• 공주역세권 광역도시계획 수립용역 착수
		7월	• 호남고속철도 개통·운영 준비 종합계획 수립(국토부)
공주역세권 활성화방안 논의	2014년	11월 13일	• 제1차 공주역세권 활성화를 위한 관계자 회의(도, 시·군)
		12월 5일	• 제2차 KTX호남선 공주역 활성화방안 협력회의
		1월 12일	• 제3차 공주역세권 활성화 방안 협력회의(도, 시·군)
		1월 30일	• 공주역세권 활성화방안 토론회
	2015년	4월 2일	• 공주역 개통
공주역세권 전략계획		7월	• 정책자문회의
		9월	• 공주역세권 활성화를 위한 제1차 전문가 자문
		12월	• 공주역세권 활성화를 위한 제2차 전문가 자문
		2월	• 도지사 보고
	2016년	3월	• 공주역세권 활성화를 위한 제3차 전문가 자문
		9월 21일	• 공주역세권 활성화 전략계획 토론회

나. 추진체계

1) 추진조직

- 공주역세권 광역도시계획의 수립을 위한 조직으로는 시·군 단위의 주민협의회를 구성하고, 광역도시계획추진단과 계획자문 및 조정기구인 총괄계획가와 계획조정단, 그밖에 전문가 자문단으로부터 주민의견 수렴과 광역도시계획 검토과정을 거침

■ 지역주민조직 : 주민협의회와 광역도시계획추진단

- 주민협의회는 광역계획권 내 시·군 대표로 5인을 선출(총 25인)하여 지역주민의 의견을 제출하는 역할 수행
- 광역도시계획추진단은 광역계획권 내 시·군의 도시계획 주무팀장 및 주무관으로 구성되며, 각종 자료제공 및 주민의견 수렴 검토, 새로운 사업발굴 등의 역할 수행

■ 계획자문 및 조정기구 : 총괄계획가, 계획조정단

- 총괄계획가는 충청남도에서 선정한 계획조정자로, 주민의견을 듣고 이를 조율하여 계획안에 반영할 것을 검토하는 역할 수행
- 계획조정단은 지역전문가 그룹으로서 제출된 주민의견을 듣고 이를 조율하여 계획안에 반영할 것을 검토하며, 새로운 사업발굴 등에 대한 의견 제시
- 이밖에 충남연구원, 충남지역 소재 대학 교수, 분야별 전문가와 수시 회의, 워크샵 등을 통해 계획안을 검토하고 수정보완·발전시킴

2) 추진체계

- 공주역세권 광역도시계획은 총괄계획가를 포함한 계획수립기관이 광역 도시계획을 수립한 후, 전문가 그룹과 주민의견 수렴을 토대로 계획 조정단이 검토 및 조정하여 계획안 확정

- “주민참여 녹색도시계획 수립지침”에 따라 광역도시계획(안)을 입안하기 전 도시계획위원회의 자문을 받은 후 조정된 계획안을 입안, 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따라 승인절차를 진행, 계획안 결정

〈표1-1〉 계획수립체계

계획 수립	주민의견 수렴	계획 검토 및 조정	계획 결정 및 집행
총괄계획 계획수립기관 전문가집단	⇒ 광역도시계획추진단 지역주민	⇒ 계획조정단 도시계획위원회(자문)	⇒ 충청남도 도시계획위원회(심의)

4. 광역계획권의 설정

가. 광역계획권 설정기준

1) 기본방향

- 광역계획권이란 인접한 2 이상의 특별시·광역시·시 또는 군의 행정 구역으로 광역도시계획수립을 위한 계획 목적에 부합되도록 설정하는 범위(광역도시계획수립지침)
- 대도시권을 중심으로 한 광역계획권 설정사례의 경우, 광역계획권은 중심도시(central city)와 주변지역(fringe)으로 구성되며 중심도시 설정 후 주변지역은 중심도시와의 연계성과 도시적 특성을 분석하여 그 경계를 결정
- 공주역세권 광역계획권 설정 시에는 광역계획권의 중심인 공주역세권이 아직 형성되지 않은 점을 감안하여 상위계획 및 관련계획상 공간구조와 도시기능, 시·군간 기능적·물리적 연계성, 공주역세권의 영향권 등 다양한 지표를 검토하여 설정
- 특히 공간구조 및 도시기능상 도시간 네트워크 구축이 가능하고 광역 시설간 연결성을 고려하여 실효성과 상생발전 도모가 가능한 광역계획권을 설정

2) 설정사례 검토

- 광역계획권 설정 사례로는 총 12개소의 광역계획권이 설정
 - 6개 대도시권의 개발제한구역 조정을 위한 광역도시계획과 광양만권, 제주권, 행정중심복합도시권, 전남서남권, 전주권, 청주권 등 광역적 공간구조 재편 필요성 등 특정목적에 의한 광역계획권이 지정
- 이들 광역계획권은 중심도시와의 연계성 및 연접성, 도시적 특성 등의 기준에 따라 분석지표를 활용하여 광역계획권을 설정하였으며, 그 설정 기준 및 지표는 아래 표와 같음

〈표1-2〉 광역계획권 설정의 일반기준 및 분석지표

구 분	분석지표	비 고
중심도시와의 연계성	• 중심도시로의 통근비율	
	• 중심도시로의 통근자 비율+중심도시로부터의 통근자비율	
주변지역의 도시적 특성	• 전업농가 비율	
	• 인구밀도	
	• 도시적 토지이용비율	
지역의 특수성 기준	• 광역시설 이용권	
	• 자연적 요인 (지형/수계)	
	• 관련계획 연계성	
	• 행정구역	

3) 광역계획권 설정기준 및 지표 설정

- 사례 검토결과, 광역계획권 설정 시에는 도시간 연계, 균형개발, 기능적 연계, 환경보전 측면을 고려할 필요가 있으므로, 공주역세권 광역계획권 설정을 위해 다음의 지표를 제시

■ 도시간 연계성

- 지리적 연접성으로 인해 상품구매, 서비스 등 이용권과 통근·통학권이 연계된 지역으로, 계획권 설정을 통해 공주역세권을 중심으로 네트워크 도시권 형성 및 활성화 가능성이 높은 시·군을 선정
 - 해당 지표로는 역사·문화적 동질성, 상품구매 및 서비스 이용권, 통근·통학권 등을 활용

■ 균형개발 및 계획개발 필요성

- 대상 시·군은 전반적으로 낙후도가 높은 지역으로, 공주역세권의 주변의 쇠퇴정도가 높은 시·군 중 공주역세권 개발 및 기반시설 정비를 통해 해당 시·군의 균형발전을 도모할 수 있을 것으로 기대가 되는 시·군을 선정
 - 해당 지표로는 쇠퇴도시, 낙후도 등을 활용

■ 기능적 연계성

- 향후 공주역세권과 기능분담이 발생되거나 필요할 것으로 예상되는 지역으로, 광역계획권의 산업, 관광, 상업, 업무, 문화 기능간 연계 및 분담, 광역계획시설의 체계적 정비가 필요한 시·군을 선정
 - 해당 지표로는 상위 및 관련계획 상의 기능분담 및 생활권, 산업연계, 광역계획 시설의 입지 등을 고려하여 활용

■ 환경보전 필요성

- 환경 및 경관 보전을 위해 계획적 관리가 필요한 시·군을 선정
 - 기맥, 정맥 등 광역녹지축과 금강 수변에 연접하여 친환경적 도시권을 형성에 기여할 것으로 예상되는 시·군을 설정

〈표1-3〉 공주역세권 광역계획권 설정기준 및 지표

설정기준		설정지표
도시간 연계성	• 네트워크 형성 및 활성화 가능여부	<ul style="list-style-type: none"> • 역사·문화적 동질성 • 상품구매 및 서비스 시설 이용권 • 통근·통학권
균형개발 필요성	• 시·군간 불균형 심화우려가 있어 정책적인 균형개발 필요지역	<ul style="list-style-type: none"> • 쇠퇴도시 현황
기능적 연계성	• 다른 도시와 기능공유 및 상호보완적 협력 가능여부	<ul style="list-style-type: none"> • 상위 및 관련계획 • 시·군간 산업연계구조 • 광역시설 이용권 • 생활권구분
환경보전 필요성	• 광역적 분포특성을 지닌 환경 및 공동자원 검토	<ul style="list-style-type: none"> • 광역녹지축 • 금강수계

〈표1-4〉 광역계획권 설정사례

구분	광역 계획권	중심 도시	주변지역 검토범위	비교 기준치 지표	연계성 지표 반영	도시적 특성 지표 반영	개발 제한 구역 반영	중심 도시와 연접성	광역 계획권 설정	광역 계획권 인구	수립	변경
대 도 시 권	2020 수도권	서울광역시	중심도시를 기준으로 50km 내에 포함되는 시·군	시급 도시를 제외한 군 지역의 평균치	2개 지표 중 1개 이상 만족 시·군 포함	3개 지표 중 2개 이상 만족 시·군 포함	개발제한 구역이 포함된 시·군 모두 포함	중심 도시와 행정 구역이 접경하는 시·군 포함	서울특별시, 인천광역시, 경기도	2,135만	07.07.	09.09.
	2020 부산권	부산광역시							중심도시와 연접한 시·군	434만	04.02.	10.02.
	2020 대구권	대구광역시							중심도시와 연접한 시·군 (지형적 여건 보완)	141만	04.12.	10.01.
	2020 대전권	대전광역시							중심도시와 연접한 시·군	134만	04.12.	10.01.
	2020 광주권	광주광역시							중심도시와 연접한 시·군	146만	03.10.	10.01.
	2020 창원권	마산, 창원, 진해							마·창·진 + 개발제한 구역 지정 지역	72만	05.12.	12.10.
특 정 목 적 형	2025 광양만권	- (여수, 순천, 광양을 각각 중심도시가 되는 경우를 검토)	고흥, 보성, 곡성, 구례, 화순	- (임의 기준 설정)	2개 지표 모두 만족 시·군 포함	-	-	-	여수, 순천, 광양	258만	06.05.	-
	2030 행정 중심 복합 도시권	세종 특별자치시	연기, 공주, 대전, 청주, 청원, 계룡, 천안, 충평, 아산, 보은, 옥천, 부여, 논산, 음성, 금산	-	-	-	-	-	대전광역시, 연기, 공주, 계룡, 천안, 청주, 청원, 진천, 충평	60만	07.04.	-
	2025 전남 서남권	-	목포, 해남, 영암, 무안, 완도, 진도, 신안	-	-	-	-	-	목포, 해남, 영암, 무안, 완도, 진도, 신안	143만	09.03.	-
	2025 전주권	전주시 (중심기능 지수 검토를 통해 중심도시로 설정)	전라북도 전 지자체	전 지자체 평균	2개 지표 모두 만족 시·군 포함	3개 지표 중 2개 이상 만족 시·군 포함	-	-	전주, 군산, 익산, 김제, 완주	83만	09.09.	-
	2025 청주권	-	대전권, 수도권, 세종시, 충남권 일부	-	-	-	-	-	청주, 청원, 보은, 충주, 진천, 괴산, 음성	72만	01.12.	10.12
	2025 제주권	-	제주특별자치도	-	-	-	-	-	제주특별자치도	80만	07.06.	-

나. 광역계획권 검토대상도시의 선정

- 공주역세권을 중심으로 반경 50km 이내에 50% 이상 편입되는 충청남도 내 10 개 시 · 군 중 내포신도시 광역계획권 검토대상 지역을 제외한 7개 시 · 군에 대하여 광역계획권 설정 적합성 여부 검토

〈표1-5〉 검토대상 도시 선정과정

1단계 ▼	<ul style="list-style-type: none"> • 공주역 반경 50km 이내의 시 · 군 (10개 시군) 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주, 논산, 계룡, 부여, 청양, 서천, 금산, 흥성, 예산, 보령
2단계 ▼	<ul style="list-style-type: none"> • 내포신도시 광역계획권 검토대상 제외 (흥성, 예산, 보령 등 3개 시 · 군 제외) 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주, 녺산, 계룡, 부여, 청양, 서천, 금산
3단계	<ul style="list-style-type: none"> • 검토대상도시 선정(7개 시군) 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주, 논산, 계룡, 부여, 청양, 서천, 금산
검토대상 도시현황		

다. 광역계획권 설정 대안 검토

1) 기본방향

- 광역도시계획수립지침에서는 광역계획권 설정 시 시·군 단위의 행정 구역을 중심으로 하되, 필요 시 읍·면·동을 중심으로 설정할 수 있도록 명시
- 공주역세권 광역계획권 설정안은 시·군 단위 광역계획권(대안1)과 읍·면·동 단위 광역계획권(대안 2)을 비교 검토하여 설정
- 시·군 단위 광역계획권(대안1)은 행정구역을 중심으로 광역계획권이 설정되어 계획의 일관성 및 집행력 제고에 유리
- 그러나, 차령산맥으로 생활권이 이원화 된 청양군의 경우 실질적으로 생활권 형성이 가능한 읍·면·동 단위로 광역계획권의 경계를 설정하는 것이 바람직하다는 의견에 따라 대안으로 검토
- 따라서 읍·면·동 단위 광역계획권(대안 2)은 청양군을 대상으로 읍·면·동간 기능적 연계성, 환경보전 필요성 측면만을 고려하여 광역 계획권에 포함여부를 결정하는 대안을 검토

〈표1-6〉 광역계획권 설정 대안별 지표

구 분	설 정 기 준	지 표
시·군 단위 광역계획권 (대안1)	도시간 연계성	• 역사·문화적 동질성
		• 통근·통학권
		• 상품구매 및 서비스 이용권
	균형개발 필요성	• 쇠퇴도시 현황
		• 인구감소지역, 산업쇠퇴지역, 주거환경 악화지역 중 2 이상 만족
	기능적 연계성	• 상위 및 관련계획
		• 광역시설 이용권
		• 시·군간 산업연계 구조
	환경보전 필요성	• 상위계획 내용 중 5개 이상의 연관성 만족
		• 호남고속철도 이용권 • 고속도로(공주~서천, 천안~논산, 호남, 평택~부여) • 국·도립공원, 박물관, 산업단지
		• 중간재화 조달비율 상위 지역
		• 광역녹지축 • 금강수계
		• 금강수계 및 주변지역

(계속)

구 분	설 정 기 준		지 표
읍 · 면 · 동 단위 광역계획권 (대안2)	기능적 연계성	· 생활권구분	· 군관리계획상의 생활권의 구성
		· 광역시설 입지	· 고속도로(공주~서천, 평택~부여) · 도립공원(칠갑산)
	환경보전 필요성	· 광역녹지축	· 금북기맥
		· 금강수계	· 금강수계 및 주변지역

2) 대안 1 : 시 · 군 단위 광역계획권 설정

- 검토한 결과, 설정기준 4개의 분석지표 9개 항목 중 8개 이상을 만족하는 시 · 군은 공주시, 논산시, 부여군, 청양군으로 검토
- 계룡시와 금산군은 분석지표 5개 이상을 만족
 - 금산군은 역사 · 문화적 동질성은 있으나 상위 및 관련계획, 광역시설 이용권이 상이하여 제외하고, 계룡시는 역사 · 문화적 동질성 외에 통근 · 통학권간 연계성이 있는 것으로 판단되어 계획권으로 포함
- 따라서 시 · 군단위 광역계획권 설정안의 경우 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 청양군을 광역계획권으로 설정

〈표1-7〉 광역계획권 설정기준별 지표 적합성 검토결과(대안1)

구 分	분 석 지 표	공주시	논산시	계룡시	부여군	청양군	서천군	금산군
도시간 연계성	· 역사 · 문화적 동질성	○	○	○	○	○		○
	· 통근 · 통학권	○	○	○	○	○		
	· 상품구매 및 서비스이용권	○	○		○	○	○	
균형개발 필요성	· 쇠퇴도시 현황	○	○		○	○	○	○
	· 상위 및 관련계획	○	○	○	○	○		
기능적 연계성	· 광역시설 입지	○	○	○	○	○		
	· 시 · 군간 산업연계구조	○	○		○		○	○
	· 시 · 군간 교통연계구조	○	○	○	○	○		
환경보전 필요성	· 광역녹지축	○	○	○	○	○		○
	· 금강수계	○	○		○	○	○	○
관련 항목수		9	9	5	9	8	4	5
공주역세권 광역계획권 설정		●	●	●	●	●		

3) 대안 2 : 읍·면·동 단위 광역계획권 설정

- 읍·면·동 단위 계획권 설정안에 대한 분석은 대안1에서 선정된 시·군 중 차령산맥으로 생활권이 분리된 청양군을 대상으로 검토
 - 청양군의 읍·면·동 단위 검토 결과, 설정기준 2개의 분석지표 4개의 항목 중 2개 이상 만족하는 읍·면을 광역계획권으로 설정
 - 광역계획권 설정을 위한 읍·면·동 단위 검토 결과, 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군과 공주역세권의 직접영향권인 청양군의 대치면, 정산면, 장평면, 청남면, 목면을 광역계획권으로 설정

〈표1-8〉 광역계획권 설정기준별 지표 적합성 검토결과(대안2)

〈표1-9〉 청양군 생활권의 구성

구 분	해당 읍·면	면 적(km ²)	인 구(인)
청양생활권	• 청양읍, 운곡면, 비봉면, 화성면, 대치면, 남양면	296.9	18,077
정산생활권	• 정산면, 장평면, 청남면, 목면	45.6	14,674

주) 면적 및 인구는 2012년 통계연보 기준

〈표1-10〉 광역시설 연계성

구 분	청양읍	운곡면	비봉면	화성면	대치면	남양면	정산면	장평면	청남면	목면
공주~서천간고속국도									○	○
제2서해안 고속국도	○		○			○				
도립공원 (칠갑산)					○		○	○		

〈표1-11〉 환경보전 필요성

4) 대안 비교

- 공주시역세권은 지방의 중소규모 지역으로서 성장을 주도할 중심도시가 없어 기 수립된 광역계획권의 설정기준 적용이 어려움
- 이에 도시간 연계성, 균형개발 필요성, 기능적 연계성, 환경보전 필요성 등 설정기준을 선정하여 검토
- 시·군별 단위로 광역계획권 설정 시 공간구조 및 도시기능, 도시간 네트워크 구축, 광역시설 배치 등 실효성 있는 계획 수립 가능
- 반면, 청양군의 일부만 포함한 광역계획권 설정 시,
 - 군청소재지 등 광역계획권에 미포함된 읍·면이 광역도시계획에서 소외되고, 향후 군관리계획 수립 시에도 계획인구, 토지이용, 상하수도 등 기반시설 지표 등에 혼란 초래 우려
- 따라서 시·군 단위 광역계획권 설정안을 채택하고 설정기준 및 지표 적합지역으로 선정된 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 청양군을 광역 계획권으로 설정

〈표1-12〉 대안 비교

구 분	시·군 단위 광역계획권(대안1)	읍·면 단위 광역계획권(대안2)
행정구역	<ul style="list-style-type: none"> • 공주시, 논산시, 계룡시 • 부여군, 청양군 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군 • 청양군 일부 (대치면, 정산면, 목면, 청남면, 장평면)
규 모	<ul style="list-style-type: none"> • 총인구 : 407천인 • 총면적 : 2,584km² 	<ul style="list-style-type: none"> • 총인구 : 386천인 • 총면적 : 2,362km²
광역계획권 대안		
선정	◎	-

2030 공주역세권 광역도시계획

제2장 | 광역계획권의 특성



제2장 광역계획권의 특성

1. 입지여건

- 공주역세권 광역계획권은 국토공간체계상 국토의 중서부에 위치하여 수도권과 비수도권, 영·호남을 연결하는 교통의 요충지
- 행정구역상 5개 시·군, 61개 읍·면·동으로 이루어져 있으며, 세종특별자치시, 대전광역시, 금산군, 보령시, 서천군, 홍성군, 예산군, 아산시, 천안시, 익산시, 완주군과 접함
- 2013년 기준, 광역계획권의 면적은 2,583.6km²로 충청남도의 31.5%를 차지하고 있으며, 공주시가 864.3km²으로 가장 넓은 면적을 차지하고, 계룡시가 60.7km²로 가장 작음

〈표2-1〉 행정구역 현황

(단위 : km², %)

구 분	면 적	구성비	시·군			읍·면·동			
			소계	시	군	소계	읍	면	동
충청남도	8,202.6	100.0	15	8	7	205	24	137	44
광역계획권	2,583.6	31.5	5	3	2	61	5	47	9
공 주 시	864.3	10.5	1	1	—	16	1	9	6
논 산 시	554.8	6.8	1	1	—	15	2	11	2
계 룡 시	60.7	0.7	1	1	—	4	—	3	1
부 여 군	624.6	7.6	1	—	1	16	1	15	—
청 양 군	479.2	5.8	1	—	1	10	1	9	—

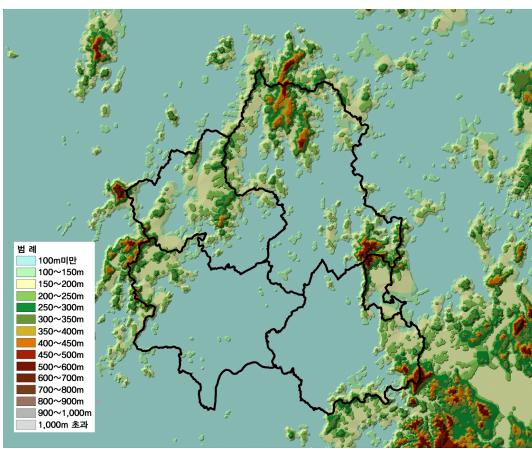
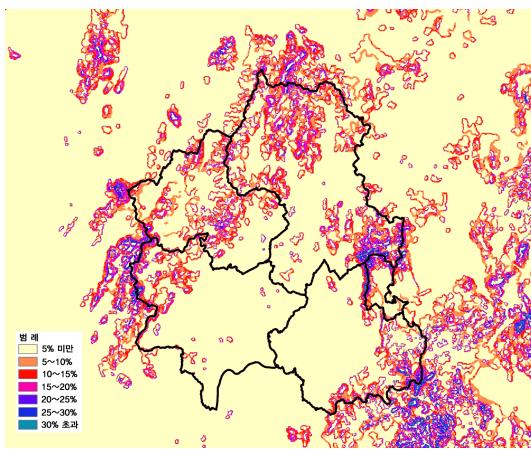
자료 : 충청남도, 통계연보, 2013

2. 자연환경

가. 표고 및 경사

- 광역계획권의 서북쪽으로 차령산맥, 동쪽으로 계룡산, 남동쪽으로 대둔산에 둘러싸인 분지형 지형으로 논산시와 부여군을 중심으로 넓은 평야 지대를 형성

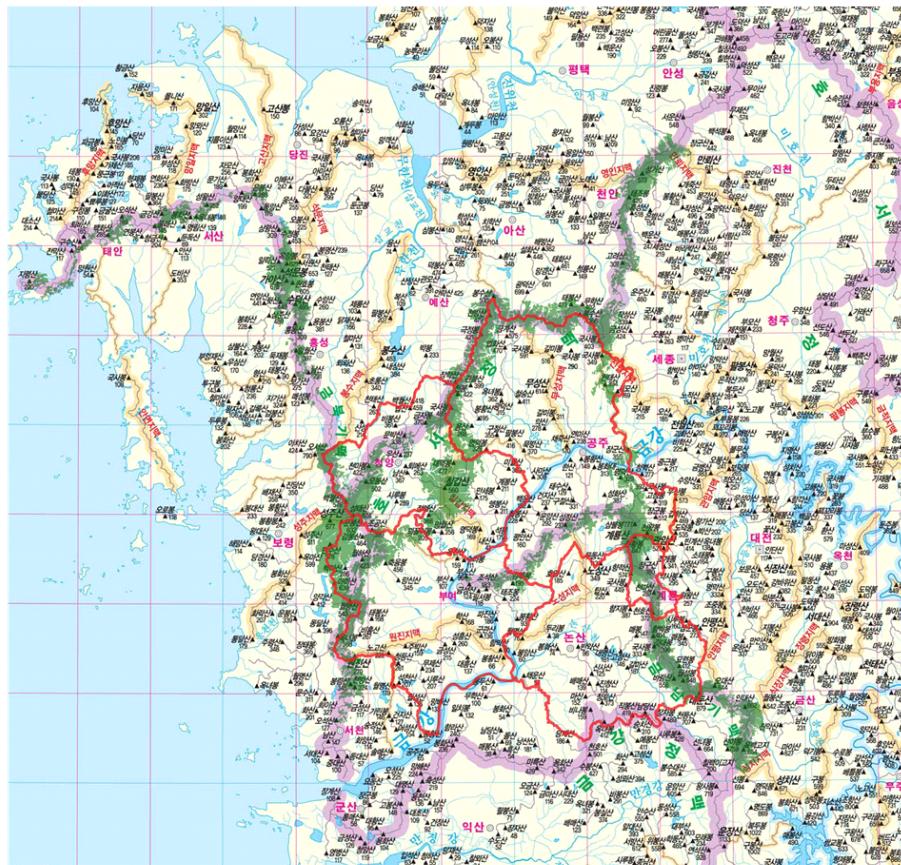
〈표2-2〉 표고 및 경사

구 분	표 고	경 사
공주시	<ul style="list-style-type: none"> 차령산맥이 북서쪽으로 뻗쳐 있고, 계룡산이 남동쪽을 둘러싸 도시 외곽을 형성 시가지 주변으로 정지산, 망원산, 주미산, 월미산 등 표고 200m미만의 구릉지로 둘러싸인 분지형 지형 	<ul style="list-style-type: none"> 북측과 남동측이 높은 경사 중심부 및 남서측은 경사 5% 미만의 지역
논산시	<ul style="list-style-type: none"> 북동부의 계룡산과 남동부에 대둔산으로 이어지는 산악이 고지대 형성 	<ul style="list-style-type: none"> 중서부측은 표고 50m 이하, 경사 5% 미만의 넓은 평야로 곡창지대를 형성
계룡시	<ul style="list-style-type: none"> 계룡산 · 향적산 · 주산 · 관암산 등이 중심 시가지를 둘러싸고 있는 분지형 지형 	<ul style="list-style-type: none"> 북측과 서측에 급격한 경사를 형성하고 시가지 중심부에 평탄한 지역이 집중
부여군	<ul style="list-style-type: none"> 북서측의 만수산이 도시 외곽을 형성하고 그 외 대부분의 지역이 표고 100m 미만 	<ul style="list-style-type: none"> 대부분이 경사 5% 미만의 넓은 평야지역
청양군	<ul style="list-style-type: none"> 중앙에 칠갑산이 위치하여 지역을 동서로 나누고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 남동측 일부를 제외한 대부분의 지역에서 5%이상의 경사가 고르게 분포되어 평야지역이 상대적으로 적음
분석도	 <p>범례 100m미만 100~150m 150~200m 200~250m 250~300m 300~350m 350~400m 400~450m 450~500m 500~600m 600~700m 700~800m 800~900m 900~1,000m 1,000m 초과</p>	 <p>범례 0% 미만 5~10% 10~15% 15~20% 20~25% 25~30% 30% 초과</p>

나. 산림

- 광역계획권에는 한반도 13정맥 중 하나인 금북정맥, 금남정맥이 관통하고 있으며, 금북·금남정맥은 곳곳이 문화유적이며, 특히 공주와 부여에는 백제 문화의 수많은 유적과 유물이 발견
- 신산경도상 북측과 서측으로 호서정맥이 공주, 청양, 부여를 통과하며, 동측으로 금남기맥이 논산, 계룡, 공주, 부여로 통과하고, 칠갑지맥은 청양으로 통과, 노성지맥은 공주, 논산 통과, 원진지맥은 부여를 통과
- 이들 정맥 및 기맥은 크고 작은 도로에 의해 총 34개 지점에서 단절되어 있으며, 정맥 관통도로에는 3m 이하의 소로가 7개소, 왕복2차선 이상의 도로 27개소가 개설

〈그림2-1〉 산경도(新山經圖)



3. 인문 · 사회적 환경

가. 인구

1) 인구 및 세대수

- 광역계획권의 인구는 2012년 기준으로 총 397,4444인으로 충청남도 인구의 약 19.1%를 차지하고, 최근 10년간 인구는 감소하는 추세
- 광역계획권내 지역 중 유일하게 계룡시만 최근 10년간 3%이상의 연평균 인구증가율을 보이고, 나머지 지역은 인구가 감소하는 추세
 - 특히, 부여군 · 청양군의 연평균 인구 감소율이 상대적으로 높음
- 세대수의 경우 최근 10년간 전 지역의 세대수가 증가하였으며, 광역 계획권내 지역 중 계룡시의 세대수 연평균 증가율이 가장 높음

2) 인구밀도

- 광역계획내 인구밀도 현황을 보면 공주시 137.9인/km², 논산시 228.3인/km²이고, 부여군 118.7인/km²은 충청남도 인구밀도의 절반 수준이며,
 - 청양군은 67.9인/km²로 이는 지속적인 인구감소에 따른 것으로 판단
- 계룡시는 전국 평균보다 훨씬 높은 687.0인/km²로 이는 대전광역시와 인접하여 교통과 주거여건이 개선 등에 기인한 것으로 분석

3) 연령별 인구

- 광역계획권의 15세미만 인구 감소율은 충청남도 감소율의 약 2배이고, 15세이상 65세미만 인구의 경우 충청남도는 증가하는 반면 광역계획권의 인구는 감소
- 부여군은 15세 미만 인구의 비중이 크게 줄어들고 있고, 계룡시의 경우 65세 이상 인구 비중이 가장 크게 증가하고 있으며, 청양군은 65세 이상 인구 비율이 가장 크게 나타나 노령화가 가장 큰 지역

4) 상주(야간) · 주간 인구

- 충청남도 상주인구는 2005년 1,854,508인에서 2010년 1,982,214인으로 약 6.9%증가한 반면, 광역계획권내 상주인구는 2005년 380,809인에서 2010년 371,125인으로 약 2.5% 감소
- 주간인구는 충청남도는 2005년 1,952,837인에서 2010년 2,063,744인으로 약 5.7%증가한 반면, 광역계획권내는 2005년 394,315인에서 2010년 386,122인으로 약 2.1% 감소

〈표2-3〉 인구추이

(단위 : 인, %)

구 분	2002년	2007년	2012년	연평균 증가율		
				'02~'07	'07~'11	'02~'12
충청남도	1,918,561	2,026,084	2,074,918	1.10	0.48	0.79
광역계획권	427,935	410,278	397,444	△0.84	△0.64	△0.74
공주시	133,012	128,573	119,157	△0.68	△1.51	△1.09
논산시	138,013	131,365	129,921	△0.98	△0.22	△0.60
계룡시	29,938	37,920	41,703	4.84	1.92	3.37
부여군	88,275	78,488	74,126	△2.32	△1.14	△1.73
청양군	38,697	33,932	32,537	△2.59	△0.95	△1.77

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

〈표2-4〉 세대추이

(단위 : 세대, %)

구 분	2002년	2007년	2012년	연평균 증가율		
				'02~'07	'07~'11	'02~'12
충청남도	666,201	796,086	842,446	3.63	1.14	2.37
광역계획권	148,279	159,580	164,376	1.48	0.59	1.04
공주시	45,146	49,758	48,825	1.96	△0.38	0.79
논산시	48,458	51,771	54,995	1.33	1.22	1.27
계룡시	9,387	12,583	14,017	6.04	2.18	4.09
부여군	31,401	31,612	32,164	0.13	0.35	0.24
청양군	13,887	13,856	14,375	△0.04	0.74	0.35

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

〈표2-5〉 인구밀도

(단위 : 인/km², km²)

구 분	2002년		2007년		2012년	
	인구밀도	면적	인구밀도	면적	인구밀도	면적
충청남도	223.1	8,597.94	235.6	8,600.15	247.3	8,203.9
광역계획권	160.8	2,660.59	154.3	2,659.75	175.5	2,263.0
공주시	141.4	940.91	136.7	940.35	137.9	864.3
논산시	248.7	554.83	236.8	554.83	228.3	554.8
계룡시	493.3	60.69	624.4	60.73	687.0	60.7
부여군	141.3	624.58	125.7	624.50	118.7	624.6
청양군	80.7	479.58	70.8	479.34	67.9	479.2

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

〈표2-6〉 연령별 인구구성 추이

구 분	2007년			2012년			연평균 증가율(%)		
	15세미만	15~64세	65세이상	15세미만	15~64세	65세이상	15세미만	15~64세	65세이상
충청남도	4.82	80.87	14.31	15.55	69.19	15.26	△0.82	0.22	0.55
광역계획권	3.79	77.90	18.31	12.93	66.72	20.35	△1.48	△0.18	0.45
공주시	3.66	79.46	16.88	12.94	71.84	15.22	△1.78	△0.42	0.16
논산시	3.91	78.17	17.92	12.70	67.00	20.30	△1.40	△0.11	0.67
계룡시	5.79	87.49	6.72	20.45	71.80	7.75	△0.44	0.88	1.56
부여군	3.16	73.56	23.27	10.66	63.12	26.22	△1.99	△0.42	0.39
청양군	3.00	70.23	26.77	9.81	60.66	29.53	△1.75	△0.35	0.35

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보(외국인제외), 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

나. 주택

■ 주택 현황 및 보급률

- 광역계획권 주택보급률은 109.2%로 충청남도 전체 주택보급률보다 높으며, 계룡시만 유일하게 주택수가 가구수보다 부족한 상태임
- 주택 유형별 비중을 보면 충청남도는 단독주택 52.6% 공동주택 및 비거주용 47.4%로 비슷한 비율을 보이는 반면, 광역계획권 내 단독 주택 비율은 69.7%로 단독주택 비율이 상대적으로 높음

〈표2-7〉 주택현황 및 보급률

(단위 : 호)

구 분	일반 가구수	주택수							주택 보급률 (%)
		합계	단독 주택	다가구 주택	아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용	
충청남도	764,618	831,960	306,213	131,442	349,032	23,393	21,880	—	108.8
광역계획권	147,880	161,458	102,299	10,173	43,760	4,210	2,655	2,380	109.2
공주시	48,825	53,822	30,698	5,830	14,329	1,021	1,187	757	110.2
논산시	45,461	50,165	34,338	3,545	12,466	1,884	711	766	110.3
계룡시	14,017	13,571	1,570	261	11,745	149	44	63	96.8
부여군	27,059	29,592	24,094	213	3,560	734	584	620	109.4
청양군	12,518	14,308	11,599	324	1,660	422	129	174	114.0

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

■ 건축연도별 주택현황

- 충청남도는 2005년 이후 완공된 주택 비율이 36.7%로 1994년 이전 (17년 이상) 되어 노후화에 접어 든 주택비율은 33.2%임
- 광역계획권의 경우 2005년 이후 완공된 주택비율이 26.8%로 충청남도 평균을 하회하고, 노후화에 접어 든 주택 비율이 44.4%로 충청남도 평균에 비해 주택 노후화 비율이 높음

〈표2-8〉 건축연도별 주택현황

(단위 : 호)

구 分	총주택수	2005년 이후	1995년~2004년	1980년~1994년	1979년 이전
충청남도	838,295	308,013 (36.7%)	252,046 (30.1%)	182,225 (21.7%)	96,011 (11.5%)
광역계획권	154,963	41,527 (26.8%)	44,519 (28.8%)	42,668 (27.5%)	26,249 (16.9%)
공주시	49,345	15,362 (31.1%)	13,265 (26.9%)	13,484 (27.3%)	7,234 (14.7%)
논산시	49,243	13,004 (26.4%)	13,502 (27.4%)	14,152 (28.8%)	8,585 (17.4%)
계룡시	13,175	4,681 (35.5%)	5,166 (39.2%)	2,949 (22.4%)	379 (2.9%)
부여군	29,449	5,303 (18.0%)	8,470 (28.8%)	9,173 (31.1%)	6,503 (22.1%)
청양군	13,751	3,177 (23.1%)	4,116 (29.9%)	2,910 (21.2%)	3,548 (25.8%)

자료 : 통계청, 시 · 군 · 구별 · 건축연도별 주택, 2013

다. 토지이용

1) 지목별 토지이용

- 2013년 기준 광역계획권내 지목별 토지이용현황을 보면, 전 7.6%, 답 18.8%, 임야 58.9%로 전체의 80%이상을 차지하고 있고, 특히 임야의 면적 비중이 상대적으로 높음
- 전·답·임야가 차지하는 비율은 공주시 88.5%, 논산시 80.5%, 계룡시 82.2%, 부여군 82.7%, 청양군 88.8%임

〈표2-9〉 지목별 토지이용현황

(단위 : km²)

구 분	계	전	답	임 야	대 지	공장용지	기 타
충청남도	8,202.6	770.3 (9.4%)	1,738.6 (21.2%)	4,152.8 (50.6%)	242.4 (3.0%)	91.9 (1.1%)	1206.6 (14.7%)
광역계획권	2,583.6	196.2 (7.6%)	485.3 (18.8%)	1,522.8 (58.9%)	67.6 (2.6%)	10.3 (0.4%)	301.4 (11.7%)
공주시	864.3	55.5	104.7	605.2	18.4	2.7	77.8
논산시	554.8	55.6	152.3	238.7	21.8	4.0	82.4
계룡시	60.7	4.0	5.9	40.0	2.2	0.2	8.4
부여군	624.6	45.9	150.5	320.3	16.2	2.3	89.4
청양군	479.2	35.2	71.9	318.6	9.0	1.1	43.4

자료 : 1. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013
2. 충청남도 기본통계, 2013

2) 용도지역

- 용도지역별 토지이용은 도시지역 면적이 202.1km²로 전체면적의 7.8%를 차지
- 광역계획권내 도시지역의 면적은 공주시 53.8km², 논산시 49.8km², 계룡시 49.2km², 부여군 43.4km², 청양군 5.9km²이며, 이중 청양군의 도시지역 면적이 상대적으로 매우 작음
- 전체면적에서 도시지역이 차지하는 비율은 계룡시가 81.1%로 월등히 높으며, 공주시·논산시·부여군·청양군은 10%미만임

〈표2-10〉 용도별 토지이용 현황

(단위 : km²)

구 분	계	도시지역	비도시지역			미지정 등
			관리지역	농림지역	자연환경보전지역	
충청남도	8,202.6	777.0	2,729.0	3,938.0	256.0	502.6
광역계획권	2,583.6	202.1	915.0	1,357.5	109.0	—
공주시	864.3	53.8	302.0	466.1	42.4	—
논산시	554.8	49.8	203.0	283.4	18.6	—
계룡시	60.7	49.2	—	—	11.5	—
부여군	624.6	43.4	241.2	339.4	0.6	—
청양군	479.2	5.9	168.8	268.6	35.9	—

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 국가통계포털(<http://kosis.kr/>)

3) 용도지구

- 광역계획권내 용도지구는 총 33.39km² 지정되어 있고, 그 중 개발진흥지구가 22.14km²로 전체의 66.3%를 차지

〈표2-11〉 용도지구

(단위 : km²)

구 分	계	경관 지구	미관 지구	고도 지구	방화 지구	보존 지구	시설 보호 지구	취락 지구	개발 진흥 지구	기타
충청남도	102.96	20.09	2.59	3.32	1.83	3.54	1.09	9.00	61.46	0.04
광역계획권	33.25	0.41	0.94	1.16	—	2.67	—	5.93	22.14	—
공주시	5.94	—	0.47	1.13	—	—	—	2.19	2.15	—
논산시	4.21	—	0.04	—	—	0.01	—	2.59	1.57	—
계룡시	0.15	0.12	0.03	—	—	—	—	—	—	—
부여군	21.64	0.29	0.40	0.03	—	2.66	—	1.15	17.11	—
청양군	1.31	—	—	—	—	—	—	—	1.31	—

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

4) 개발제한구역 현황

- 광역계획권내 개발제한구역은 공주시 · 계룡시에 총 14.84km²가 지정 되어 있으며, 충청남도 전체 개발제한구역 면적의 약 22%를 차지

각. 산업 및 경제

1) 지역총생산(GRDP)

- 2012년 전국 총생산은 1,377조원으로 10년 새 90.3% 증가한 가운데 충남(95조 3079억 원)의 증가율은 173.4%임
 - 충남의 경우 천안·아산(첨단산업·자동차)~당진(철강)~서산(석유화학·자동차)으로 이어지는 서북부 산업벨트가 지역 경제 규모 증대에 크게 기여
- 광역계획권 지역의 총 GRDP는 2012년 기준 약 8,710,711백만원으로 충청남도 GRDP의 약 9.1%를 차지하고 있으며, 1인당 GRDP는 약 21.56백만원으로 충청남도와 주변지역 1인당 GRDP보다 낮은 수준
- 특히 계룡시의 경우 1인당 GRDP가 충청남도는 물론 광역계획권 내 다른 지역 대비 매우 낮은 수준

〈표2-12〉 지역내 총생산(GRDP)

(단위 : 백만원)

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
전국	GRDP	1,105,722,000	1,151,367,000	1,265,146,000	1,330,888,000	1,377,041,000
	1인당GRDP	22.59	23.41	25.61	26.74	27.54
충청남도	GRDP	64,066,529	71,756,116	83,166,818	91,816,385	95,307,922
	1인당GRDP	31.85	35.20	40.07	43.55	44.56
광역계획권	GRDP	6,872,504	7,111,311	7,733,324	8,923,447	8,710,711
	1인당GRDP	16.82	17.71	19.18	22.19	21.56
공주시	GRDP	2,149,193	2,347,342	2,582,324	3,170,598	2,860,131
	1인당GRDP	18.32	18.82	20.67	25.53	22.85
논산시	GRDP	2,040,316	2,273,516	2,523,918	2,890,185	2,869,990
	1인당GRDP	16.11	17.83	19.79	22.74	22.46
계룡시	GRDP	431,825	405,763	448,171	512,898	591,372
	1인당GRDP	10.39	9.45	10.40	11.99	14.28
부여군	GRDP	1,280,882	1,420,137	1,505,196	1,602,598	1,636,498
	1인당GRDP	17.48	19.19	20.06	21.21	21.34
청양군	GRDP	670,288	664,553	673,715	747,168	752,720
	1인당GRDP	20.89	20.58	20.70	22.91	22.77

자료 : 충청남도 기본통계 2013, 시군단위지역내 총생산

주 : 1. GDP(국내총생산)/GRDP(지역내총생산)은 해당년도 가격을 기준으로 한 명목가격임

2. 1인당 GDP/GRDP는 GDP/GRDP를 주민등록인구로 나누어 산정한 수치임

2) 산업구조

- 전국 산업별 총 종사자수는 2007년 15,943,674인에서 2012년 18,569,355인으로 약 2,600,000인이 증가
- 충청남도 산업별 총 종사자수는 2007년 622,489인에서 2012년 742,046인으로 약 120,000인이 증가하였으며, 특히 3차 산업 인구가 급증
- 광역계획권 내 시·군별 총인구는 감소추세인데 비해 산업별 총 종사자 수는 과거 5년간 증가추세에 있는 것으로 나타났으며, 이는 광역계획권 내 경제활동인구를 흡수할 수 있는 사업체의 증가에 따른 것으로 분석
- 산업별 종사자 인구를 보면 청양군을 제외한 4개 시·군 모두 3차산업 인구가 70% 이상의 비율을 차지하는 것으로 분석

〈표2-13〉 1·2·3차 산업별 인구

(단위 : 인)

구 분	2007년				2012년			
	계	1차산업	2차산업	3차산업	계	1차산업	2차산업	3차산업
전국	15,943,674	33,652 (0.2)	3,483,214 (21.8)	12,426,808 (77.9)	18,569,355	31,448 (0.2)	3,868,981 (20.8)	14,668,926 (79.0)
충청남도	622,489	4,709 (0.8%)	229,763 (36.9%)	388,017 (62.3%)	742,046	2,578 (0.4%)	247,236 (33.3%)	492,232 (66.3%)
광역계획권	100,512	1,466 (1.5%)	24,190 (24.1%)	74,856 (74.5%)	114,714	832 (0.7%)	24,539 (21.4%)	89,343 (77.9%)
공주시	34,214	282 (0.8%)	7,641 (22.3%)	26,291 (76.8%)	39,374	91 (0.2%)	8,020 (20.4%)	31,263 (79.4%)
논산시	35,130	501 (1.4%)	9,213 (26.2%)	25,416 (72.3%)	39,790	342 (0.9%)	9,689 (24.4%)	29,759 (74.7%)
계룡시	6,040	— (0.0%)	500 (8.3%)	5,540 (91.7%)	7,768	— (0.0%)	586 (7.5%)	7,182 (92.5%)
부여군	17,303	561 (3.2%)	4,566 (26.4%)	12,176 (70.4%)	18,330	316 (1.7%)	3,502 (19.1%)	14,512 (79.2%)
청양군	7,825	122 (1.6%)	2,270 (29.0%)	5,433 (69.4%)	9,452	83 (0.9%)	2,742 (29.0%)	6,627 (70.1%)

자료 : 충청남도 기본통계, 2008·2013

경제활동인구조사

3) 사업체 및 종사자수

- 전국의 사업체 및 종사자는 최근 5년간 증가하는 형태이며, 2012년도 충청남도 사업체 및 종사자는 전국의 약 4.0%를 차지
 - 2012년 말 현재 산업별 점유비중은 도매 및 소매업(26.0%), 숙박 및 음식점업(21.8%), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업(12.3%), 제조업(9.0%) 순
- 충청남도의 경우 사업체의 40.2%, 종사자의 48.4%가 천안시·아산시에 집중되어 있어 산업의 집중도가 심함
 - 제조업체 종사자수 기준으로 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업이 38,018인으로 18.5%, 자동차 및 트레일러 제조업이 33,074인으로 16.1% 비중을 차지
- 광역계획권의 사업체수는 총 27,046개소이며 최근 10년간 사업체수는 지속적으로 증가추세(0.25%)이나 충남지역 평균(1.66%)에 미치지 못하는 수준
 - 종사자 수는 꾸준히 증가세에 있으며, 2012년 기준 총 114,804인이 사업체에 종사

〈표2-14〉 사업체 및 종사자수 현황

(단위 : 개소, 인)

구 분	2002년		2007년		2012년		종사자비율 (%)
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	
전국	3,131,963	14,608,322	3,262,925	15,943,674	3,602,476	18,569,355	100.0
충청남도	119,762	525,595	130,104	622,489	141,212	742,046	100.0
천안시	29,227	152,656	35,458	193,682	40,270	232,249	31.3
아산시	10,418	66,417	12,552	93,494	16,475	126,814	17.1
광역계획권	26,381	98,434	25,832	100,512	27,046	114,804	15.5
공주시	8,127	31,867	8,078	34,214	8,213	39,374	5.3
논산시	9,275	32,917	9,398	35,130	9,719	39,790	5.4
계룡시	1,221	5,334	1,527	6,040	2,001	7,768	1.1
부여군	5,443	19,795	4,685	17,303	4,819	18,330	2.5
청양군	2,315	8,521	2,144	7,825	2,294	9,542	1.3

주 : 종사자 비율은 2012년 기준임

자료 : 1. 국가통계포털(<http://kosis.kr/>)

2. 충청남도 기본통계, 2013

3. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013

4. 주민의식(설문) 조사

가. 조사 개요

- 조사기간 : 2014. 5. 1. ~ 5. 31.(1개월)
- 조사대상 : 광역계획권 5개 시·군내 주민
- 조사방법 : 행정조직을 통한 배포 및 회수
- 배포 및 회수 : 총 1,210부 배포 후 888부(73.4%) 회수

〈표2-15〉 설문조사 배포 및 회수 결과

구 분	계	공주시	논산시	계룡시	부여군	청양군
배 포	1,210	338	348	103	271	150
회 수	888	203	254	78	208	145
회수율(%)	73.4	60.1	73.0	75.7	76.8	96.7

나. 조사 결과

응답자 특성조사	<ul style="list-style-type: none"> • 남성은 60.2%, 여성은 39.8% 응답, 연령별로 40~50대는 25.7% 응답 • 응답자의 49.4%는 20년 이상 거주
거주지역 발전정도	<ul style="list-style-type: none"> • 68.1%가 거주지역이 낙후되었다고 응답 • 낙후사유 : 사회간접시설 취약이 27.6%로 가장 높은 비중 차지 • 발전방향 : 역사문화도시라고 응답한 주민이 27.2%로 가장 높음
거주지역 시설만족도	<ul style="list-style-type: none"> • 시설만족도 : 과반수 이상이 교육·여가·복지·문화시설 부족으로 불만족 • 시 지역이 군 지역보다 상대적으로 시설 만족도가 높음
거주지역 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 거주지역 개선 : 공공편익, 교육, 교통, 의료시설 등 시설 확충이 필요 • 시·군의 특성 및 정체성 : 42.7%가 문화재 및 역사유적
광역계획권 적합성	<ul style="list-style-type: none"> • 68.8%가 5개 시·군이 적절하다고 응답 • 광역계획권에 포함해야 할 시·군 : 49.2%가 서천군, 40.1% 금산군 • 광역계획권에 제외해야 할 시·군 : 39.8%가 청양군, 32.3% 계룡시
일상생활 이용지역	<ul style="list-style-type: none"> • 일상생활 관련 대부분 해당지역내 시설을 주로 이용 • 의류·훈수품구입, 의료진료의 경우 주로 대전광역시를 가장 많이 이용
광역도시계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> • 광역계획권 지역발전 저해요소 : 41.8%의 응답자가 중앙정부의 관심저조 • 59.2%가 광역도시계획이 도움이 된다고 응답 • 광역계획권의 미래상 : 55.5%가 자연, 역사문화의 여유 넘치는 도시
공주역세권 개발사업	<ul style="list-style-type: none"> • 응답자의 86.4%가 공주역세권 개발에 긍정적 • 성공적 개발을 위해 30.8%가 산업인프라공급이 되어야 한다고 응답 • 개발방향에 대해 33.0%가 역사문화도시라고 응답, 가장 높은 비중 차지

5. 상위 및 관련계획

가. 상위계획

관련계획	계획의 주요내용
제4차 국토종합계획 수정계획 (2011~2020)	<ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 대한민국의 새로운 도약을 위한 『글로벌 녹색국토』 • 기본목표 : 경쟁력 있는 통합국토, 지속 가능한 친환경국토, 품격 있는 매력국토, 세계로 향한 열린국토 • 추진전략 <ul style="list-style-type: none"> • 국토경쟁력 제고를 위한 지역특화 및 광역적 협력 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 자연친화적이고 안전한 국토공간 조성 - 쾌적하고 문화적인 도시 · 주거환경 조성 - 녹색교통 · 국토정보 통합네트워크 구축 - 세계로 열린 신성장 해양국토 기반 구축 - 초국경적 국토경영 기반 구축 <p>[충청권]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 동북아 첨단과학기술 · 산업의 허브, 녹색국토 창조지대 • 기본목표 : 국가발전을 선도하는 첨단과학 R&D 산업의 중심, 신성장동력산업을 주도 하는 첨단산업의 거점, 자연과 문화와 미래가 만나는 국제관광 허브, 인간과 자연이 상생하는 녹색성장의 중심 • 발전방향 <ul style="list-style-type: none"> - 충청권내 지역발전거점 도시네트워크 구축과 연계 강화 - 충청권 광역연계 인프라 구축 및 접근성 강화 - 신성장 동력산업의 육성과 녹색성장 기반 구축 - 충청권 녹색국토 창조 및 역사 · 문화 · 관광자원 연계 개발 - 광역 · 공동개발사업의 협력적 추진체계 구축
지역발전5개년 계획 (2014~2018)	<ul style="list-style-type: none"> • 비전 : “국민에게 행복을, 지역에 희망을” • 추진전략 : 지역행복생활권 구현, 맞춤형 · 패키지 지원, 지역주도 및 협력 강화 <p>[충청남도 발전계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 아시아경제시대를 선도하는 환황해권 중심지 • 분야별 역점과제 <ul style="list-style-type: none"> - 지역행복생활권 : 지역간 상생협력 기반구축 - 일자리 · 경제 : 권역별 자족성 확충을 통한 환황해권 경제거점 실현 - 문화 · 복지 · 교육 : 충남 문화자원 발굴 및 지역 가치화 • 지역생활권 <ul style="list-style-type: none"> - 공주·부여·청양권 : Art Complex 구축 - 논산·계룡·금산권 : 녹색성장 선도지역
내륙발전 종합계획 (2012~2021)	<ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 녹색첨단산업의 신성장 발전축 건설 • 기본목표 : BT+IT+GT 융합클러스터 조성, 서해+중부내륙+동해 국토축 연결, 5개 광역+26개 기초상생경제권 구축 • 내륙첨단산업지대 : 충북, 대전, 강원, 충남, 전북지역의 내륙산업 거점 설정 • 문화관광지대 : 백제문화를 활용한 문화콘텐츠 창작 및 세계화사업, 기호유교문화 자원 공동발굴 및 지역연계사업, 금강 U-관광city 조성사업

관련계획	계획의 주요내용
	<ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 행복한 변화, 새로운 충남 • 기본목표 : 균형 있는 지역 발전, 내실 있는 산업경제, 활력 있는 농어촌, 함께하는 교육·복지, 매력적인 문화·환경 • 추진전략 <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·창조적 지역자원의 활용·관리 - 지속가능한 자연 및 생활환경 관리
충청남도 종합계획 (2012~2020)	<p>[공주시]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 기업하기 좋은 5都2村 주말·관광·SMART CITY • 발전방향 : 고속·광역교통망 활용 지역발전 견인, 세종특별자치시와 상호 보완적 기능을 유지하는 네트워크 도시체계 강화, 사람과 자연이 함께하는 5도2촌 주말도시 기반 강화, 금강주변 친수공간 개발을 통한 수상레저·관광 강화, 전통이 살아있는 문화관광·교육 창조지역 육성, 지속발전이 가능한 녹색 SMART CITY 조성
	<p>[논산시]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 활력 있는 경제도시, 자연과 문화가 하나되고 꿈과 희망으로 가득한 행복도시 • 발전방향 : 활력 있는 경제 도시, 역사가 살아 숨 쉬는 문화관광 체험도시, 행복한 교육·복지 도시, 누구나 살고 싶은 친절하고 쾌적한 도시, 성과 중심의 자치 역량 강화 도시
	<p>[계룡시]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 누구나 살고 싶은 매력 있는 명품도시 • 발전방향 : 도시공간구조 및 도시성장축 정비, 생활권 설정 및 거점 특화개발, 차별화 되고 경쟁력 있는 지역(地緣)산업 인프라 구축, 쾌적한 녹색자연환경의 보전과 녹지축 형성으로 생태도시 조성, 전통과 미래가 공존하는 교육 문화도시 구현, 특화된 국방도시 조성
	<p>[부여군]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 전통과 현재가 공존하는 古都 Greenomics 부여 • 발전방향 : 1400년 전 대백제의 전통문화예술 육성 및 시설기반 확충, 세계역사도시로서 국제적 문화관광지역으로 입체적 광역교통망 구축, 첨단농업기반 구축 및 농촌복합생활공간화로 침체된 지역경제 활성화, 농촌과 도시가 소통하는 전원적인 녹색여가 복합공간도시 조성, 4대강 살리기 사업으로 재창조되는 금강과 하나 되는 부여
	<p>[청양군]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비전 : 충남의 중심, 청정자연생태낙원 • 발전방향 : 세종특별자치시, 내포신도시와 연계한 지역균형발전 기반 구축, 지역경제를 선도할 전략산업 육성, 농촌관광 활성화를 통한 그린투어의 메카로 육성, 칠갑산·지천 중심의 문화관광 활성화, 삶의 질 제고를 위한 생활환경 개선

관련계획	계획의 주요내용
충청남도 발전계획 (2014~2018)	<ul style="list-style-type: none"> 비전 : 아시아 경제시대를 선도하는 환황해권 중심지, 충남 목표 : 환황해시대의 경제거점 육성, 글로벌 정주환경 조성, 지역간 상생협력 기반 구축 공간발전구상 <ul style="list-style-type: none"> - 금강 생태문화축 : 금강수계 및 백제문화, 충청유교문화 등의 문화·역사자원에 기반한 생태·문화기반의 금강권역 개발과 국방산업에 대한 충청권 연계를 통한 신산업 육성 - 광역도시 네트워크 : 내포신도시를 중심으로 천안아산 및 공주역세권, 태안 기업 도시를 연계하고, 세종특별자치시와 대전광역시를 잇는 중부권 광역 도시네트워크 구축
금강권 광역복합 개발계획 (2006~2020)	<ul style="list-style-type: none"> 기본목표 : 지역산업 육성 및 경쟁력 증대, 경관·관광자원의 가치증진과 역사자원의 활용, 주민소득 증대 및 삶의 질 개선, 지속가능성 증진을 위한 깨끗한 금강 수환경 보존, 장기적 지역발전 기회요인을 활용한 장기 선도거점 사업 추진 중점진흥지구별 개발방향 <ul style="list-style-type: none"> - 청벽레포츠지구 : 도시근교 산업·도시개발 및 스포츠 관광 활성화(청벽 산림박물관, 자연휴양림, 레포츠시설, 첨단과학타운 등) - 웅진지구 : 문화유적관광 및 신시가지 조성(백제문화권 개발, 문화관광 단지) - 역세권지구 : 역세권 개발(역세권개발 및 연계교통망 구축, 군수산업 클러스터) - 지천지구 : 생태 복합농촌(지천생태자원, 워터프론트, 주변관광지 연계, 은퇴자마을, 의료기관 육성)
충청남도 산업발전계획 (2014)	<ul style="list-style-type: none"> 비전 : 첨단부품소재 융합산업의 글로벌 리더 목표 : 지역 대표산업의 고부가 가치화 및 경쟁력 강화로 지역 내 일자리 창출과 경제 활성화 촉진 추진전략 : 대표산업의 경쟁력 강화, 산업·기술융복합화로 고부가산업화, 효율적 연계를 통한 성과확산 극대화, 선택과 집중으로 산업육성 효율성 제고
제5차 충남권 관광개발계획 (2012)	<ul style="list-style-type: none"> 비전 : 지방관광으로 도민과 관광객에게 희망을 주는 愛鄉 충청남도 목표 : 국토중심 전국민이 찾는 '국민관광', 모두가 이용하고 향유하는 '복지관광', 구식구식 균형 성장하는 '산업관광', 글로벌 관광명소가 자랑인 '휴양관광' 백제금강관광권(공주, 청양, 부여) : 백제와 금강을 중심으로 한 연계관광사업 전개, 백제 역사문화관광의 집중화 및 국제화 도모 녹색유교관광권(계룡, 논산, 금산) : 도시권을 겨냥한 가족형 체험지대로 조성, 유교 문화관광 정책을 우선으로하는 특화지대로 개발
충청남도 경관기본계획	<ul style="list-style-type: none"> 도시경관 기본방향 <ul style="list-style-type: none"> - 내포·백제문화가 계승되고 빛나는 역사문화도시 만들기 - 서해안 중심의 국제적 수준의 수변관광도시 만들기 - 산림과 녹지가 푸르른 자연생태도시 만들기 - 살기 좋고 도시와 조화로운 농·산·어촌 정주환경 만들기 - 첨단산업 기반으로 변화를 선도하는 창조도시 만들기 경관기본구상 <ul style="list-style-type: none"> - 5대 경관권역 : 북부권역, 중부권역, 남부권역, 서해안권역, 역사문화권역 - 4대 경관축 : 도로경관축, 해안경관축, 녹지경관축, 하천경관축 - 4대 경관거점 : 도시거점, 진입거점, 산업단지거점, 역사문화관광거점

나. 시 · 군 도시기본계획 및 관리계획

구 분	2020공주	2020논산	2020계룡	2020부여	2015청양
면적(km^2)	864.3	554.8	60.7	624.6	479.2
계획인구	210,000	170,000	80,000	90,000	40,100
비전	SMART CITY	풍요로운 친환경 경제도시 e+논산	내고향계룡 · Fresh GyeRyong	다시 살아나는 백제왕도의 숨결 Good Buyeo!!	생태휴양관광도시 청양
목표	<ul style="list-style-type: none"> · 행정중심복합도시 · 역사관광휴양도시 · 에너지절약형 친환경도시 · 정보화 미래 도시 	<ul style="list-style-type: none"> · 친환경 녹색 도시 · 역사 · 문화 · 관광거점도시 · 국방 · 첨단 산업도시 	<ul style="list-style-type: none"> · 생태전원도시 · 국방문화도시 · 역사문화도시 	<ul style="list-style-type: none"> · 백제문화권의 중심도시 · 역사문화관광 도시 · 명품농업도시 · 휴양 · 복지 도시 · 환경생태도시 	<ul style="list-style-type: none"> · 휴양전원도시 · 체험형 관광 도시 · 첨단농업기술 도시 · 행정지원도시

주 : 청양군은 도시기본계획 미수립지역으로 비전 및 목표는 2015 청양군 관리계획(재정비) 반영

다. 공주역세권 개발 기본구상 및 타당성 검토(공주시, 2012)

1) 공간적 범위

- 위치 : 공주시 이인면 신영리 / 논산시 노성면 노티리 · 화곡리 일원
- 면적 : 3,932천 m^2 (공주시 : 2,740천 m^2 , 논산시 : 1,192천 m^2)

2) 목표 : 첨단 · 전통 · 웰빙 · 호국문화가 공존하는 복합 문화 클러스터

〈표2-16〉 토지이용계획

구 분	토 지 이 용 계 획
주거용지	<ul style="list-style-type: none"> · 공주역사 동측과 서측에 주택건설용지를 계획하고, 역사 인접부에는 고층 · 고밀 외곽에는 저층 · 저밀 주택용지를 계획
상업용지	<ul style="list-style-type: none"> · 공주역 이용객 및 인근 주거용지 지원을 위한 상업용지를 공주역사 전면부에 계획하여 지역중심 기능을 수행토록 함
산업시설용지	<ul style="list-style-type: none"> · 신규 수요 창출 및 전략산업유치를 위해 주택건설용지의 북측과 남측에 산업시설 용지 계획
관광시설용지	<ul style="list-style-type: none"> · 역사와 인접하여 유스호스텔 1개소를 계획하여 수학여행, 기업연수 및 단체여행객을 대상으로 교육, 연수, 문화기능을 제공

〈표2-17〉 도입기능 및 시설

구 분	시 설		내 용
첨단문화 Zone	문화산업단지		<ul style="list-style-type: none"> 문구, 완구 제조업체 중심의 캐릭터 산업단지 테마거리 조성 등 문화관광시설 캐릭터 쇼핑몰, F&B 등 상업시설
	주거 단지	<ul style="list-style-type: none"> 한옥주거단지, 유교체험시설, 전통상업시설 	
	친환경 주거단지	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 시스템과 전통적 디자인이 도입된 주거단지 	
전통문화 Zone	숙박 단지	Dream Zone	<ul style="list-style-type: none"> 수학여행 및 기업연수 대상 숙박시설
		Edu Zone	<ul style="list-style-type: none"> 수학여행 및 연수지원시설, 지역 문화행사 공간
	농식품 가공단지	Vita Zone	<ul style="list-style-type: none"> 천연 비타민 제조시설(생산 · 판매 · 물류 · 유통)
		N-Food Zone	<ul style="list-style-type: none"> 천연 가공식품 제조시설, 전시 · 체험 · 교육 공간
		기타 제조업	<ul style="list-style-type: none"> 식품 관련 및 기타 제조시설(생산 · 판매 · 물류 · 유통)
호국문화 Zone	호국문화단지		<ul style="list-style-type: none"> 훈련병 및 면회객을 대상으로 한 숙박 및 편의시설 병영체험 프로그램 제공

라. 공주역세권 활성화 추진현황

1) 호남고속철도 공주역 개요

- 위치 : 충청남도 공주시 이인면 신영리 167-1번지 일원
- 시설면적 : 연면적 5,273m², 건축면적 4,500m²
- 사업비 : 18,523백만원
- 정차계획 : 일 34회

2) 공주역세권 활성화를 위한 추진계획

■ 교통체계 정비

- 접근성 개선을 위한 공주역 주변도로 정비 : 지방도 643호, 697호선 연결
- 국도지선 (국도23호~국도40호) 지정 교통망 구축
- 공주역 ~ 계룡대 연결도로 개설
- 세종특별자치시 ~ 공주역간 BRT 운행
- 대중교통 운행노선 조정 및 공주역과 연계된 지역에 셔틀버스 운행
- KTX 공주역을 안내하는 도로표지판 설치

■ 관광상품 개발

- 코레일과 협력 관광프로그램 등 개발 추진

■ 역세권 주변지역의 체계적 개발

- 공주역세권 광역도시계획 수립
- 공주역세권 도시개발사업(산업단지 조성) 추진

〈표2-18〉 1일 총통행발생량 예측결과

(단위 : 통행/일)

구 분		2016	2020	2025
이용인구	여객	1,924	2,073	2,219
	환승	214	230	246
	소계	2,138	2,303	2,465
상근인구		144	144	144
총통행량		2,282	2,447	2,609

자료 : 호남고속철도 건설사업 제1공구 기본설계(2006)

3) 공주역세권 활성화에 대한 주요 쟁점

■ 공주역 이용수요의 부족

- 호남고속철도 건설사업 제1공구 기본설계(2006) 보고서에 의하면 공주역의 1일 총통행발생량은 2016년 2,282인, 2025년 2,609인
 - 이중 환승이용객을 제외한 순수여객이용객은 2025년 기준 2,219인에 불과
- 2015년 호남고속철도 정차계획에 따라 총 운행횟수는 당초 100회에서 34회로 축소되어 이용수요 또한 줄어들 것으로 예상되며, 이용수요 증대를 위한 개발전략이 필요한 실정

■ 공주역세권 사업화 가능성 논란

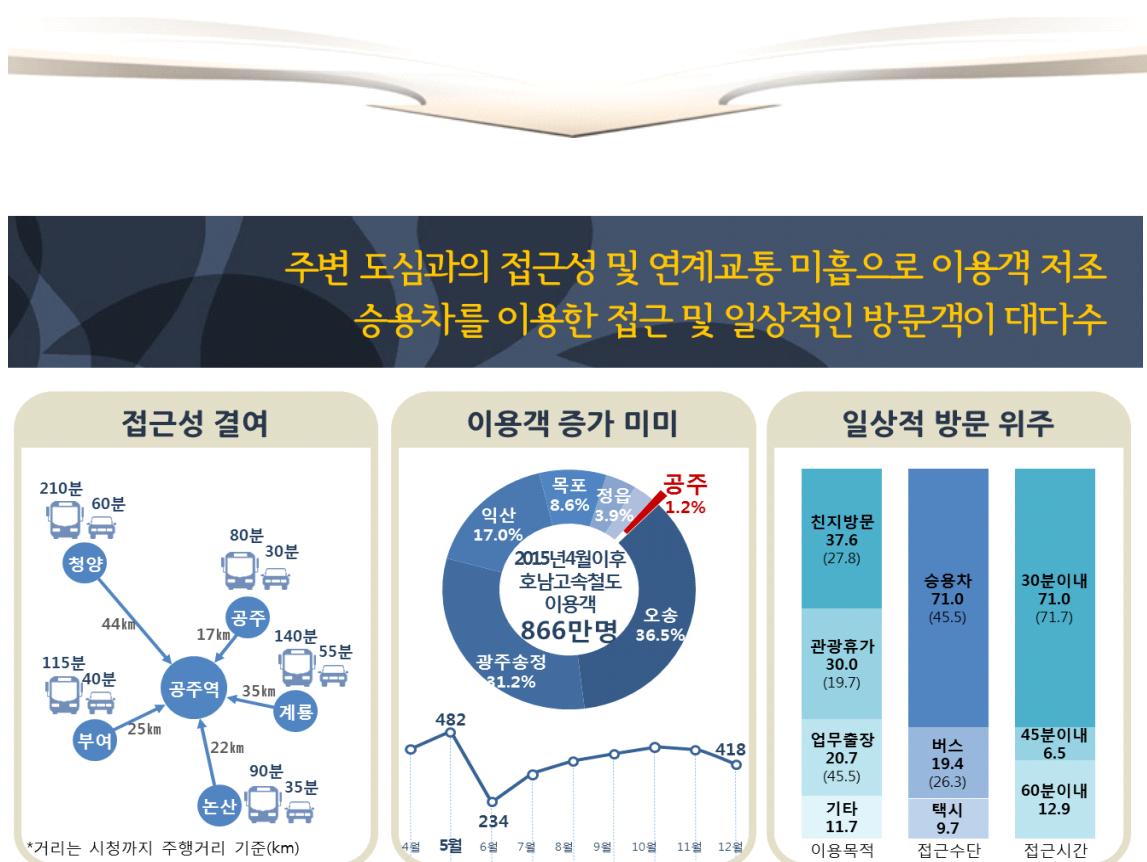
- 공주역 이용수요 및 주변지역 특성을 감안할 때 역세권 개발을 통해 충청남도 남부지역의 신성장거점을 담당할만한 사업주체가 없는 실정
- 이는 공주역의 입지적 특성에 기인한 것으로, 지역간 연계협력 사업의 발굴 및 사업화방안 모색 등 공주역세권 개발을 지역개발 기회로 최대한 활용할 수 있는 전략 마련이 시급

■ 연계교통망 및 환승체계 미흡

- 공주역은 공주시와 논산시의 경계지역에 위치하여 입지적으로 광역계획권 내 시·군과의 연계교통망이 미흡하여 우회도로를 1회 이상 경유해야 함에 따라 접근시간이 장시간 소요
 - 또한 공주역을 연결하는 대중교통노선이 없어 최소 2회 이상 환승을 해야 함에도 불구하고 효율적인 환승체계가 구축되지 않아 최소 2시간 이상 소요되는 등 대중교통 접근성이 현저히 떨어지는 실정

■ 백제 및 유교문화 등 지역자원과 연계한 관광상품화 전략 미흡

- 공주역세권은 광역계획권의 중심에 위치하여 공주역 개통으로 백제문화 유산, 유교문화유산 등 역사관광지와 계룡산, 칠갑산 등 자연관광지로의 접근성이 크게 향상될 것으로 예상
- 그러나, 광역계획권 내 시·군의 관광수요 증가 등을 수용하기 위한 관광상품 및 시군간 연계상품 개발전략은 미흡한 실정



6. 여건변화와 전망

■ 분권화, 광역화, 세방화에 따른 도시경쟁체제로의 재편현상 가속화

- 지역경쟁력 강화를 위해 행정구역에 집착하는 미시적 지역주의보다는 규모의 경제, 집적경제, 지역간 상생협력을 중시하는 신지역주의 정책으로 변화
- 과거 경제성장 위주의 지역개발 정책의 결함을 보완하고, 자자체의 정책능력을 고양하기 위해 주민의 계획 참여가 지속적으로 증대 될 것으로 전망

■ 네트워크형 도시체계 기반의 개발경영권 전략 수립

- 국경 없는 세계경제체제의 도래로, 광역경제권 및 지역행복생활권 등 지역계획에서 경쟁력을 갖춘 도시권(city-region) 육성이 지역발전정책으로 대두
- 충청남도 종합계획(2012~2020)은 상생적 지역발전을 위한 개발경영권과 더불어 협력과 제휴의 지역생활권을 설정하고 네트워크형 도시체계를 형성

■ 인구 및 경제의 저성장 지속 예상

- 전 세계적으로 저출산 및 고령화에 따른 인구감소, 경제의 저성장 기조 현상이 나타나고 있으며,
 - 광역계획권 또한 연평균인구증가율이 최근 10년간(2002~2012) -0.73% 로 지속적으로 감소하고 있으며, 이러한 현상은 앞으로도 지속될 전망
- 세종특별자치시, 내포신도시 개발로 광역계획권의 인구 유출이 예상되고, 구도심의 쇠퇴가 진행되고 있어 도시재생을 통한 지역활력 회복이 요구
- 한편, 도시농업 등 영농활동과 귀농, 귀촌 등 농촌지역에 대한 관심이 증대되면서, 지역경제 활성화 기회로 활용할 수 있을 것으로 예상

■ 저출산, 고령화, 기후변화 등에 대응하는 계획적 관리 필요성 증대

- 다양한 문화, 여가, 레저 활동 등이 중시되는 생활양식의 일반화로 압축 도시개발로의 패러다임 변화, 삶의 질을 높이기 위한 환경지향적 사고로의 전환 필요
- 개발과 성장 중심의 도시개발에서 도시재생 및 관리체계로의 패러다임이 전환됨에 따라 이용자 및 장소중심의 도시정책 변화의 중요성 대두

■ KTX 개통에 따른 여가·관광수요 증가 전망

- 주 5일제 정착 및 교육·문화·체험형 여가·관광수요가 지속적으로 증가하고 있으며, KTX 개통 및 수도권고속철도(SRT) 개통에 따라 접근성이 향상되어 이용객이 증가될 것으로 예상
- 2013년 영외면회객 제도¹⁾ 부활 이후 연간 영외면회객이 지속적으로 수요가 증가하고 있으며, 군문화축제 등으로 이용수요도 지속적으로 증가할 것으로 예상



1) 영외면회란 육군훈련소에서 매주 수요일(현역), 목요일(보충역)에 (외)조부모, 부모, 보호자에 한하여 논산시 관내에서 면회를 시행하는 제도로써 제도 부활에 따라 논산시를 방문하는 장병과 면회객 등이 연간 100만인이 넘고 있음

7. 종합분석(SWOT)

가. 문제점

■ 지속적 인구감소와 취약한 산업 · 경제기반

- 2012년 기준 광역계획권의 총인구는 397,444인으로, 이 중 65세 이상의 인구가 20%를 초과하는 초고령사회로 진입
- 국가산업단지 등 산업거점과 선도산업 부재로 제조업 기반 및 산업 고도화 인프라가 취약하고 농업이 차지하는 비율이 높아 제조업 중심의 산업으로 전환이 이루어지지 않음
- 2014년 충청남도 지속가능성평가 결과, 계룡시를 제외한 4개 시 · 군이 전체 8개 항목 중 5개 이상이 충청남도 평균에 미치지 못하여 전반적인 개선이 필요함

■ 중추적인 중심지가 없는 시 · 군청 소재지 중심의 공간구조

- 인구밀도 및 고용밀도 분포를 볼 때 정주생활권 및 고용중심지가 시 · 군청 소재지에 집중되어 있고 지역간 편차가 심함
- 저차 서비스이용권은 시 · 군 단위 지역에서 이루어지나 고차 서비스는 대전광역시, 천안시, 아산시 및 수도권 지역에 의존

■ 분산된 토지이용

- 광역계획권 내 7개소의 도시지역이 점적으로 분산되어 있으며, 나머지는 비도시지역으로 비도시지역 대부분(56.8%)이 농림지역 및 자연환경보전 지역
- 금강을 중심으로 형성된 전형적인 전원형 농촌지역으로 읍 · 면소재지의 규모, 기능이 취약하여, 농촌중심지로서의 기능 확보가 요구됨

■ 공주역과의 접근체계 및 시·군간 연계 미흡

- 기존 도심에서 공주역 접근성이 부족하고 청양군의 경우 지방도와 국도 3개 이상의 노선을 경유하는 등 교통여건이 열악한 왕복2차로 도로를 통해 접근
- 공주역세권내 버스 및 택시를 제외한 접근 교통수단의 한계성 내재 및 복합환승시설 기능 상실

■ 지역자원의 효율적인 활용 부족

- 저출산 고령화에 따른 인구 및 생산가능인구의 지속적 감소와 노령인구의 증가로 인한 지역경제 성장 저해
- 광역계획권 내 시·군의 관광수요 증가 등을 수용하기 위한 관광상품 발굴 및 시·군간 연계상품 개발전략 미흡

나. 잠재력

■ 풍부한 역사문화자원과 수려한 자연환경

- 공주역세권은 백제문화와 역사 자원을 보유한 공간이며, 유교문화와 기호문화 등 무형적 차원의 문화자원도 풍부
- 특히 백제의 도읍지로서 역사자원이 풍부하며, 기호문화, 군문화 등 지역고유의 문화관광자원도 풍부
- 계룡산, 대둔산, 칠갑산 등 금북기맥과 금남기맥으로 둘러싸인 분지지형으로 중앙을 금강이 관통하며, 곳곳에 소하천 및 호소가 시·군단위로 분포

■ 금강 중심의 역사·문화적 동질성

- 지리적으로 금강을 중심으로 삼한시대부터 함께 성장 발전해왔으며, 백제시대의 수도였던 공주와 부여, 그리고 이들 지역에서 일부가 분기되어 형성된 청양군은 역사적으로나 행정적으로 하나의 생활권을 형성

■ 유네스코 세계문화유산 등재에 따른 관광수요의 글로벌화

- 2015년 7월 4일 제39차 유네스코 세계문화유산위원회에서 백제역사 유적지구가 우리나라에서 12번째로 세계유산으로 등재
- 세계유산으로 등재된 공주 공산성 및 송산리고분군, 부여의 관북리 유적, 부서산성, 능산리 고분군, 정림사지, 부여 나성 등에 대한 전국 단위 및 세계적 단위의 관광수요가 증가할 것으로 전망

■ 지역특화산업 육성 가능성

- 2013년 이후 정부의 창조경제 구현을 위한 농·식품분야 계획으로, 농업을 가공, 판매, 체험·관광 등과 연계시키는 농업의 6차 산업화를 추진 중이며 광역계획권은 농림어업의 특화된 농촌지역으로, 6차 산업의 성장잠재력이 높음
- 백제문화, 기호문화 등의 역사문화자원과 저수지 및 금강변을 활용한 수변자원, 산림자원 등을 활용한 관광상품 특화가능성이 높음
- 대전광역시, 논산시, 계룡시와 연계한 국방과학 클러스터 구축 및 국내외 방위산업의 시장 규모의 증대에 따른 국방산업의 유치 도모

■ 공주역세권 개발 가능성

- 공주역세권 개발의 성공적인 조성과 충남 남부권의 상생 발전을 위한 전략사업 발굴에 따른 광역계획권 차원의 균형 발전을 도모
- 역세권 개발로 끝나는 것이 아니라, 낙후된 남부권의 활성화를 위한 계기 마련으로 주변지역에 연계 시너지 효과 창출
- 광역계획권의 대표산업기반 마련 및 주변지역과의 연계도모를 위한 산업거점지구 조성

〈표2-19〉 광역계획권의 종합분석(SWOT)

S 강점(strength)	약점(weakness) W
<ul style="list-style-type: none"> · 공주역 개통으로 광역접근성 개선 · 계룡산, 칠갑산, 금강 등 수려한 자연환경 · 백제문화, 기호유교문화, 국방문화 등 풍부한 역사문화자원 	<ul style="list-style-type: none"> · 공주역 접근체계 및 시 · 군간 연계 미흡 · 산지, 하천 등 지형여건으로 성장 한계 · 중소도시의 단핵구조로 지역간 연계 부족 · 고차 서비스의 주변 대도시 의존도 높음
O 기회(opportunity)	위협(threat) T
<ul style="list-style-type: none"> · KTX 공주역 입지로 개발압력 증대 · 세종특별자치시, 대전광역시, 내포신도시, 아산 신도시 등 거점도시와 연계한 신성장산업 유치 가능성 · 공주역 개통에 따른 전국 단위 관광 및 여가이용 수요 증가 	<ul style="list-style-type: none"> · 공주역세권 개발 시 원도심의 침체 우려 · 세종특별자치시, 대전광역시, 내포신도시 등 주변 도시로의 인구 및 경제 유출 심화 · 호남고속철도 정차역 대비 이용객 저조 · 취약한 여가 · 관광인프라

SO strategy	WO strategy
<ul style="list-style-type: none"> · 공주역, 세종특별자치시 입지의 파급효과를 수용 할 수 있는 선제적 계획 마련 (인구유입, 개발사업, 자족기능 등) · 역사, 문화, 관광, 국방, 자연자원 간 연계로 시너지 효과를 창출할 상생전략 마련 	<ul style="list-style-type: none"> · 공주역과 주변 도시, 충청남도 거점도시와 연계 교통체계 구축 · 친환경 관광 · 여가 클러스터 구축 · 남부지역의 특화발전 및 지원기능을 담당하는 역세권 개발 추진
WO strategy	WT strategy
<ul style="list-style-type: none"> · 우수한 자연경관과 풍부한 역사문화자원을 활용한 흡입력 제고 · 지역간 교류와 협력을 통한 경쟁력 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 기반시설 구축, 미래 산업 육성, 관광자원 개발 등을 통한 광역계획권의 경쟁력 제고 · 지역별 특화사업 발굴 및 자족기능 강화

연계교통체계 구축으로 개발 파급효과 내재화
 지역특화산업 및 관광산업 육성으로 자족성 강화
 친환경성과 인프라 구축을 통한 경쟁력 제고

2030 공주역세권 광역도시계획

제3장 | 계획의 목표 및 추진전략



제3장 계획의 목표 및 추진전략

1. 미래상 설정과정

- 광역계획권의 미래상을 설정하기에 앞서 충청남도 종합계획 및 도시·군 기본계획 등 상위 및 관련계획에서 제시된 키워드를 도출, 지역민을 대상으로 미래상 및 분야별 현안에 대한 설문조사를 시행
- 주민설문조사를 통해 ‘자연, 역사문화의 여유 넘치는 도시권’을 최초 미래상으로 채택하고, 7차례의 전문가 워크샵, 추진단 협의, 도시계획위원회 자문을 거쳐 광역계획권의 미래상을 ‘역사문화와 활력이 넘치는 KTX 상생도시권’으로 최종 설정

〈표3-1〉 미래상 설정과정

구 분	충청남도 종합계획(2012~2020)	도시·군기본계획 및 관리계획	주민설문조사
공주시	기업하기 좋은 5都2村 주말·관광·SMART CITY · 기업하기 좋은 도시 · 5도2촌 주말관광도시 · 녹색 SMART CITY	열정과 활력의 도시, SMART CITY · 행정중심배후도시 · 정보화 미래도시 · 역사관광휴양도시 · 에너지절약형 친환경도시	자연, 역사문화의 여유 넘치는 도시권 (55.5%) · 대기업 유치, 첨단 산업육성 및 대규모 산업단지 조성을 통한 산업 경쟁력 제고 · 대중교통체계, 지역간 도로 개선을 통한 교통불편 해소 · 문화예술프로그램의 다양화 및 문화공간 확충을 통한 문화 예술 발전
논산시	활력 있는 경제도시, 자연과 문화가 하나되고 꿈과 희망으로 가득한 행복도시 · 자연, 문화유적 관광도시 · 도시, 농촌의 균형 있는 발전 · 살기 좋은 논산	풍요로운 친환경 경제도시 e+ 논산 · 친환경 녹색도시 · 역사·문화·관광거점도시 · 국방·첨단산업도시	
계룡시	누구나 살고 싶은 매력 있는 명품도시 · 건강한 전원생태도시 · 품격높은 교육문화도시 · 국방특화도시	내고향 계룡·Fresh GyeRyong · 생태전원도시 · 국방문화도시 · 역사문화도시	
부여군	전통과 현재가 공존하는 古都 Greenomics 부여 · 백제문화·관광지역 · 세종특별자치시·내포신도시 배후 휴양지역 · 친환경 청정농업지역	다시 살아나는 백제왕도의 숨결 Good Buyeo!! · 백제문화권의 중심도시 · 역사·문화·관광도시 · 명품농업도시 · 휴양·복지도시 · 환경생태도시	역사문화유적, 축제, 체험 등 지역관광의 활성화 · 유통시설, 쓰레기처리 시설, 오폐수처리시설 등 광역기반시설 확충 · 역사문화·관광 중심의 공주역세권 개발
청양군	충남의 중심, 청정자연생태낙원 · 편리함, 쾌적함이 조화된 전원도시 · 경쟁력 있는 자족도시 · 매력 있는 관광·휴양도시	생태휴양관광도시 청양 · 휴양전원도시 · 첨단농업기술도시 · 체험형 관광도시 · 행정지원도시	
KEY-WORD	관광, 자족, 특화, 녹색, 교육, 첨단	관광, 녹색, 특화, 첨단	자연, 역사문화

2. 2030 광역계획권의 미래상 및 계획과제

가. 2030 광역계획권의 미래상

■ 미래상



- 미래상은 주민설문조사시 채택된 자연환경과 백제, 유교문화 등의 역사문화자원에 대한 높은 자긍심과 여유 넘치는 도시권을 광역계획권의 미래상으로 채택하고, 전문가 자문 및 검토를 통해 시대와 공간을 초월 하는 의미로 ‘역사문화와 활력이 넘치는 KTX 상생도시권’으로 설정
 - ‘역사문화와 자연이 살아 숨쉬는 KTX 상생도시권’은 향후 2030년까지의 광역 계획권 내 시·군의 정책판단을 위한 최상위 가치임
- KTX 상생도시권이란 호남고속철도 공주역을 광역계획권 내 시·군의 상생발전거점으로 육성하고 시·군의 특화발전 및 시·군간 연계협력을 통해 상생발전하는 도시권을 만들어간다는 의미

■ 목표(ISSUE)

- 상생도시권의 핵심 가치(core value)는 경제적 활력, 역사문화의 다양성, 친환경으로, 광역계획권의 미래상 실현을 위해 계획의 목표를 다음과 같이 핵심목표로 설정

- 공주역세권의 성공적 조성을 통한 활력 넘치는 KTX 경제도시권 구축
- 백제문화, 유교문화 등 옛 정취가 묻어나는 유네스코 역사문화도시권 형성
- 산·들·강의 자연과 생명이 살아 숨쉬는 친환경 생태도시권 조성

나. 계획과제

- 주민설문조사 시 광역계획권이 해결해야 할 과제로 공주역세권 개발 추진 외에 산업경쟁력 제고, 교통불편 해소, 문화예술기회 확대, 지역관광 활성화, 광역기반시설 확충 등이 시급한 계획과제로 제시
 - 이를 토대로 광역계획권의 미래상을 실현하기 위한 공간구조 및 교통, 산업, 문화 및 관광, 광역계획시설 분야의 계획과제를 설정
- 선정된 계획과제는 앞서 기술한 핵심이슈를 효과적으로 추진하기 위한 전략 및 과제를 제시하는 과정에 적극 반영

■ 공주역세권의 성공적 개발을 위한 개발방향 정립

- 공주역세권의 압축개발, 대중교통중심의 복합도시 조성으로 개발효과 확산
- 광역연계교통 및 환승체계 구축 등을 통해 백제문화권의 관문이자 세종 특별자치시 남부 관문역으로 육성(호남권 승객 유치)
- 대중교통 중심의 공간구조 형성 및 지속가능한 도시개발

■ 광역계획권의 중심지 및 도시체계의 재정립 : 네트워크 도시권 형성

- 중 · 소규모 시 · 군 단위의 지역경제권 형성을 위한 자족적 도시권 형성
- 시 · 군간 상생 및 균형발전을 위한 연계협력 기반 마련
- 충남 및 내륙권 광역생태네트워크의 보전 및 정비

■ 산업경쟁력 제고를 통한 인근 대도시권의 배후 도시권으로서의 자족기반 마련

- 인근 대도시권으로의 인구 유출을 방지하고 지역특성 및 자원을 활용, 대도시권과 산업연계 네트워크 형성
- 산업집적기반 구축으로 신규 수요 창출 및 활력 넘치는 지역경제 실현
- 구도심 쇠퇴 및 인구 고령화에 대응, 지역자산 활용형 도시재생 추진

■ 풍부한 지역자원을 활용한 광역계획권의 정체성 확보

- 유네스코 세계문화유산 등재 등을 계기로 백제고도 육성 보존 계획과 연계 백제문화권의 관광거점으로서의 이미지 창출
- 문화관광자원과 금강, 대둔산, 칠갑산 등 자연환경을 연계한 관광 활성화
- 지역자원을 활용한 관광활성화 및 내륙관광인프라 확충
- 경관중점관리대상 선정 및 관리를 통한 지역정체성 회복

■ 지역주민의 행복 및 수요에 기반한 지역맞춤형 계획 수립

- 기초생활권 단위의 생활수요 충족 및 광역생활권 부족시설 확충
- 지역통합 광역교통망 및 친환경 녹색교통체계 구축
- 지역환경의 세심한 관리 및 보전을 통해 지속가능한 도시권 구현
- 기후변화에 대응하는 재해예방형 방재계획 등 지역맞춤형 계획 수립

〈그림3-1〉 공주역 조감도



3. 핵심목표 및 추진전략

목표 1 공주역세권의 성공적 조성을 통한 활력 넘치는 KTX 경제도시권 구축

전략01	공주역세권 활성화를 통한 광역계획권 경제거점 형성	1-1 공주역세권 활성화를 위한 개발방향 정립 1-2 공주역 연계 관광활성화 1-3 전국 KTX네트워크 구축
전략02	통합교통망구축을 통한 KTX 교통거점 형성	2-1 공주역과 도심연계형 통합교통망 구축 2-2 충남 및 내륙권 균형발전을 위한 교통인프라 구축 2-3 녹색대중교통 및 이용자 중심 교통체계 구축
전략03	연계협력체계 기반의 지역 특화 및 연계발전	3-1 산업집적 및 지역산업의 고부가가치화 3-2 지역자원을 활용한 지역특화발전 추진 3-3 원도심 재생을 통한 신개발지역과의 균형발전 도모

목표 2 백제문화, 유교문화 등 옛 정취가 묻어나는 유네스코 역사문화도시권 형성

전략04	백제왕도 및 유교문화 회복	4-1 유네스코 백제유적지구와 연계네트워크 형성 4-2 유학문화연구센터 등 유교문화 연계네트워크 구축 4-3 지역 문화권의 체계적인 복원 및 정비
전략05	지역자원을 활용한 관광 특화 및 활성화	5-1 천주교, 동학, 강경포구 등 근대문화유산 정비 5-2 금강, 계룡산, 칠갑산 등 자연체험형 관광 특화 5-3 논산·계룡 문화체험 및 부여·청양 농촌체험 특화

목표 3 산·들·강의 자연과 생명이 살아 숨쉬는 친환경 생태도시권 조성

전략06	광역생태네트워크 형성 및 친환경적 활용	6-1 산림네트워크 회복 및 광역생태네트워크 구축 6-2 금강 및 하천 주변 생태복원 및 지역환경 개선
전략07	매력적인 정주환경 조성	7-1 원도심 재생을 통한 도시환경 개선 및 지역공동체 회복 7-2 도심 녹지네트워크 형성 및 매력적인 도시환경 조성 7-3 여가문화시설 확충 및 이용권을 고려한 광역시설 배치

4. 인구지표 설정

가. 기본방향

- KTX 공주역 개통 등 교통체계 및 도시여건 개선에 따라 광역계획권 인구는 2030년까지 지속적으로 증가할 것으로 예상은 되나,
 - 인구의 고령화 및 저성장시대를 고려할 때 과거와 같은 목표지향적 계획인구 설정은 어려운 실정
- 광역도시계획수립지침 상 인구지표는 광역계획권 전체의 인구추세와 관련 상위계획 상의 인구지표를 고려하여,
 - 추정방법은 도시·군기본계획 수립지침을 준용
- 도시·군기본계획 수립지침은 목표연도 인구를 상주인구와 활동인구로 나누어 산정 가능
 - 상주인구는 자연적 증가와 사회적 증가를 더하여 산정하고, 활동인구는 관광객이나 군인 등 시·군에 영향을 미치는 인구를 반영하여 산정

〈표3-2〉 인구지표 설정 방법

관련 계획			주요 검토내용			
도종합계획	자연적 증가	• 생활모형에 의한 조성법 사용(출생률, 사망률만 고려)				
	사회적 증가	• 신도시개발과 계획입지 수요를 토대로 외부 유입인구 추정 • 목표연도 고용인구와 유발인구 산정 후 유입율 감안하여 산정				
도시·군계획 수립지침	도시특성분류	• 성장형과 성숙·안정형으로 구분 수립 가능(3년이내 증가 유무)				
	총인구	• 상주인구와 주간활동인구로 나누어 설정 가능				
	상주인구	<table border="1"> <tr> <td>자연적 증가</td> <td>• 생산모형에 의한 조성법을 권장 (사회적 증가 고려시 출생률, 사망률만 고려)</td> </tr> <tr> <td>사회적 증가</td> <td>• 택지, 산업단지, 주택건설 등 개발사업으로 인한 인구증가 • 인구 유입량은 순유입률(전입-전출)을 적용 • 부문별 계획 수립시 ±10 퍼센트 내에서 탄력적으로 운용</td> </tr> </table>	자연적 증가	• 생산모형에 의한 조성법을 권장 (사회적 증가 고려시 출생률, 사망률만 고려)	사회적 증가	• 택지, 산업단지, 주택건설 등 개발사업으로 인한 인구증가 • 인구 유입량은 순유입률(전입-전출)을 적용 • 부문별 계획 수립시 ±10 퍼센트 내에서 탄력적으로 운용
자연적 증가	• 생산모형에 의한 조성법을 권장 (사회적 증가 고려시 출생률, 사망률만 고려)					
사회적 증가	• 택지, 산업단지, 주택건설 등 개발사업으로 인한 인구증가 • 인구 유입량은 순유입률(전입-전출)을 적용 • 부문별 계획 수립시 ±10 퍼센트 내에서 탄력적으로 운용					
시·군도시기본계획	주간활동인구	• 상주인구를 기준으로 주변 시·군의 관광객, 군인등 영향 감안				
	자연적 증가	• 생산모형에 의한 조성법				
	사회적증가	• 시·군 기본계획 반영사업별 계획인구 대비 유입율 적용				

나. 통계청 및 상위·관련계획 지표 검토

■ 통계청 추계인구(2012년 인구기준)

- 통계청 추계인구에 따르면, 전국의 인구는 2030년을 기점으로 감소추세를 보일 것으로 예상
 - 충청남도는 전국(0.01%) 대비 상대적으로 높은 인구증가율(0.54%)을 보이고 있어 2030년까지 지속적으로 인구가 증가할 것으로 추계
- 2012년의 인구를 기준으로 충청남도 인구증가율을 적용하여 추계한 결과, 광역계획권의 인구는 2020년 414,700인, 2030년 437,700인으로 산정

〈표3-3〉 통계청 추계인구(2012년 인구기준)

(단위 : 인, %)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	연평균 증가율
전 국	50,948,272	50,617,045	51,435,495	51,972,363	52,160,065	51,888,486	51,091,352	0.010
충청남도	2,074,918	2,089,470	2,170,972	2,254,010	2,323,886	2,370,653	2,388,447	0.540
광역계획권	397,444	403,730	414,742	426,055	437,676	-	-	-
공주시	119,157	121,097	124,400	127,793	131,278	-	-	-
논산시	129,921	132,036	135,637	139,337	143,137	-	-	-
계룡시	41,703	42,382	43,538	44,725	45,945	-	-	-
부여군	74,126	75,333	77,387	79,498	81,666	-	-	-
청양군	32,537	32,884	33,781	34,702	35,649	-	-	-

자료 : 통계청

주 : 연평균 증가율은 목표연도 2040년 data 분석 자료임

■ 충청남도 종합계획

- 충청남도 종합계획(2011~2020)은 충청남도의 계획인구를 정책사업 및 사업의 성공적인 완료 여부에 따라 안정성장 시나리오와 최저성장시나리오를 설정하고, 목표연도 2020년의 계획인구를 각각 2,400,000인, 2,130,000인으로 제시
- 2012년 기준 충청남도 대비 광역계획권의 시·군별 인구 비중을 2020년의 목표인구에 적용 시 2020년 광역계획권의 인구는 416,400~469,100인으로 산정

〈표3-4〉 도종합계획의 계획인구

(단위 : 인, %)

구 분	2012년	인구비율	2020년		비 고
			최저성장	안정성장	
충청남도	2,074,918	100.00	2,130,000	2,400,000	
광역계획권	397,444	19.15	416,363	469,143	
공주시	119,157	5.74	125,102	140,960	
논산시	129,921	6.26	136,403	153,694	
계룡시	41,703	2.01	43,784	49,334	
부여군	74,126	3.57	76,914	86,664	
청양군	32,537	1.56	34,160	38,491	

자료 : 충청남도 종합계획(2011~2020)

■ 시 · 군 기본계획의 계획인구

- 2020년을 목표로 하는 시 · 군 기본계획은 자연적증가와 사회적증가인구의 합을 계획인구로 제시하고 있으며, 광역계획권의 계획인구는 2015년에는 501,000인, 2020년에는 583,000인으로 추계
- 목표연도 2020년의 계획인구는 충청남도 종합계획에서 안정성장 시나리오 전망치로 제시된 2,400,000인의 24%를 차지하는 것으로, 현재 인구 비율(19%)에 비해 다소 과도하게 설정

〈표3-5〉 시 · 군기본계획의 계획인구

(단위 : 인)

구 분	2012년	2015년	2020년	비 고
광역계획권	397,444	501,000	583,000	
공주시	119,157	150,400	200,000	2020기본계획(변경)(2013.11.)
논산시	129,921	160,000	170,000	2020기본계획(변경)(2012.12.)
계룡시	41,703	61,500	80,000	2020기본계획(변경)(2013.07.)
부여군	74,126	89,000	90,000	2020기본계획(2010.12.)
청양군	32,537	40,100	43,000	2015군관리계획(2010.03.)

■ 최근 10년간의 인구추이

- 광역계획권의 인구는 2012년 기준 총 397,444인으로 충청남도 인구의 약 19%를 차지하고 있으며, 2002년 이후 지속적으로 감소 추세(연평균 0.74%)
- 광역계획권내 유일하게 계룡시만 최근 10년간 3%이상의 연평균 인구 증가율을 보이고, 나머지 지역은 인구가 감소하는 추세이며, 특히 공주시, 부여군, 청양군의 인구감소율이 상대적으로 높음

〈표3-6〉 인구추이

(단위 : 인, %)

구 분	2002년	2007년	2012년	연평균 증기율		
				'02~'07	'07~'11	'02~'12
충청남도	1,918,561	2,026,084	2,074,918	1.10	0.48	0.79
광역계획권	427,935	410,278	397,444	△0.84	△0.64	△0.74
공주시	133,012	128,573	119,157	△0.68	△1.51	△1.09
논산시	138,013	131,365	129,921	△0.98	△0.22	△0.60
계룡시	29,938	37,920	41,703	4.84	1.92	3.37
부여군	88,275	78,488	74,126	△2.32	△1.14	△1.73
청양군	38,697	33,932	32,537	△2.59	△0.95	△1.77

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

■ 인구지표 설정방향

- 최근 10년간 광역계획권의 인구가 지속적으로 감소 추세임을 볼 때, 도시기본계획수립 시 반영된 사업의 추진여부, 인구지표 달성을 등을 종합적으로 고려하여 광역계획권 전체의 인구지표를 재설정 필요성 제기

다. 광역계획권의 계획인구 추정

1) 기본방향

■ 단계별 목표연도 인구에 대한 일몰제 적용

- 기 승인된 시·군 기본계획 및 관리계획상의 2020년 계획인구는 583,000인이나 목표연도별 계획인구 달성을 평균 80.6%에 불과
- 향후 시·군별 기본계획 재수립 시 일몰제가 적용될 것으로 예상되는 바, 이를 감안하여 광역계획권의 인구는 2012년 인구를 기준으로 재산정

〈표3-7〉 시·군별 목표연도 계획인구 달성을

(단위 : 인, %)

구 분	2005년	2010년	2015년	비 고
광역계획권	계획인구	422,000	520,300	평균 80.6%
	실제인구	387,341	376,349	
	달성을(%)	91.8	72.3	
공 주 시	계획인구	133,900	184,600	평균 79.0%
	실제인구	126,484	120,660	
	달성을(%)	94.5	65.4	
논 산 시	계획인구	138,000	155,500	평균 82.0%
	실제인구	124,779	117,686	
	달성을(%)	90.4	75.7	
계 룡 시	계획인구	34,000	64,000	평균 74.6%
	실제인구	31,646	41,395	
	달성을(%)	93.1	64.7	
부 여 군	계획인구	81,000	81,000	평균 84.6%
	실제인구	73,207	67,102	
	달성을(%)	90.4	82.8	
청 양 군	계획인구	35,100	35,200	평균 84.8%
	실제인구	31,225	29,506	
	달성을(%)	89.0	83.8	

주. 2015년 인구는 최근(2015. 02.)인구 적용

■ 계획인구는 상주인구와 활동인구로 구분하여 산정

- 광역계획권의 인구추정은 상주인구와 활동인구로 구분하여 산정하고, 상주인구는 자연적 증가분에 사회적 증가분을 더하여 산정
- 활동인구는 광역계획권 내 시·군에 영향을 주는 관광객, 군장병 및 군면회객, 공주역 이용인구를 더하여 산정

■ 사회적 증가분에 대한 유입률 보정

- 사회적 증가분은 기 수립된 시·군 기본계획 및 관리계획에 계획입지로 반영된 사업의 추진현황을 고려하여 유입단계를 조정
 - 또한 유입인구는 기준 유입률에서 최근 5년간 광역계획권 내 순이동만을 반영하여 유입률을 재산정하여 단계별 유입인구를 산정

2) 계획인구 추정

가) 자연적 증가

- 인구의 자연적 증가는 생잔모형에 의한 조성법을 사용하되, 인구의 전·출입을 가감하지 않고 출생률 및 사망률만 고려하여 순자연증가분만 계상
- 광역계획권 내 출생률 및 사망률만 고려하여 집단생잔법에 의한 목표 연도별 인구를 추정한 결과, 2020년 389,000인, 2030년 384,000인으로 추정

〈표3-8〉 자연적 증가인구

(단위 : 인)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
광역계획권	397,444	391,043	389,566	387,583	384,282	
공주시	119,157	118,048	118,308	118,262	117,592	
논산시	129,921	126,867	126,622	126,191	125,189	
계룡시	41,703	42,670	43,589	44,772	46,203	
부여군	74,126	72,065	70,530	68,859	66,956	
청양군	32,537	31,393	30,517	29,499	28,342	

나) 사회적 증가

- 최근 5년간 광역계획권 내 전입과 전출을 토대로 목표연도 광역계획권으로의 전입인구와 순이동인구를 산정한 결과 전입은 약 268,000인이나 실제 순이동인구는 지속적으로 감소
- 시·군 기본계획 및 관리계획에 일률적으로 적용된 유입률을 2013년 시·군별 인구이동을 감안하여 광역계획권 내 이동은 제외한 실제 외부 유입률을 산정

〈표3-9〉 광역계획권 내 유입률 산정(2013년 기준)

구 분	전입 (전국)	전입 (광역계획권내)	타지역			외부유입률 (%)
			소계	충청남도 (광역계획권제외)	기타지역	
광역계획권	46,238	19,032	27,206	2,739	24,467	58.8
공주시	14,618	7,121	7,497	973	6,524	51.3
논산시	14,570	6,396	8,174	600	7,574	56.1
계룡시	8,239	2,416	5,823	229	5,594	70.7
부여군	5,960	2,285	3,675	479	3,196	61.7
청양군	2,851	814	2,037	458	1,579	71.4

〈표3-10〉 사회적 증가인구

구 분	유발인구	유입률 보정	사회적 증가인구		비고
			2015년	2020년	
광역계획권	361,236	—	58,287	111,214	적용
공주시	161,517	51.3	17,237	49,371	
논산시	91,204	56.1	19,326	26,395	
계룡시	59,185	70.7	12,365	24,731	
부여군	41,928	61.7	7,342	8,700	
청양군	7,402	71.4	2,017	2,017	

〈표3-11〉 시·군 기본계획 및 관리계획의 계획입지별 유입인구

구 분	사업명	유발인구	유입인구		유입률*	유입단계	비 고
			2015년	2020년			
공주시	합계	361,236	100,264	192,370	70%		
	소계	161,517	33,600	96,240			
	월송 보금자리 주택지구	9,873	6,900	6,900		3	개발계획변경
	공주역세권 개발사업	14,618	—	10,000		4	타당성조사
	금흥동시가지 주택건설	36,500	—	25,600		4	
	반포신시가지	17,200	12,100	12,100		3	
	공주문화관광단지	23,400		11,700		4	
	기업연수촌	3,900		2,000		4	
	노인휴양촌	2,400		1,200		4	
	소방방재 교육연구단지	319	300	300		3	실시계획인가
	사곡(그리심)골프장	500	300	300		3	관리계획결정
	정안2 농공단지	1,912	900	900		3	
	월미 농공단지	900	400	400		3	
	의당 복합농공단지	234	100	100		3	
	검상농공단지 확장	1,300	600	600		3	
	탄천 일반산업단지	5,500	2,700	2,700		3	
	세종(구 가산) 일반산업단지	7,017	3,500	3,500		3	개발계획승인
	월미2 농공단지	663	300	300		3	실시계획인가
	정안일반산업단지	3,600	1,800	1,800		3	타당성조사
	의당일반산업단지	3,300		1,600		4	타당성조사
	남공주일반산업단지	3,600	1,800	1,800		3	사업계획서
	덕지농공단지	600	300	300		3	사업계획서
	거점유통단지	6,300		3,200		4	
	송선 일반산업단지	3,251	1,600	1,600		3	조성중
	동현 일반산업단지	4,160		2,100		4	신청 준비중
	쌍신 일반산업단지	2,060		1,000		4	신청 준비중
	공주복합타운 및 산업단지	8,000		4,000		4	타당성용역중
	계실지구 성장관리방안	350		180		4	용역 추진중
	공주역세권 전원마을 조성	60		60	100%	4	타당성검토중
논산시	소계	91,204	34,450	47,050	40%		
	내동2지구 국민임대주택단지	7,575	3,100	3,100		2	
	취암제2지구 토지구획정리사업	3,720	1,500	1,500		2	
	내동 자르메지구 도시개발사업	5,180	2,600	2,600		2	
	성동유통단지	15,030	—	7,500		3	
	강경유통단지	1,804	—	900	50%	3	
	연산유통단지	1,202	600	600		2	
	강경산업단지	2,247	1,100	1,100		2	
	논산제2일반산업단지	15,501	10,100	10,100		2	
	중소기업전용단지	4,924	—	2,500		3	
	대학촌 개발	2,400	700	700	65%	30%	2
	탑정저수지 종합환경개선	3,428	—	1,700	50%	3	

(계속)

구 분	사업명	유발인구	유입인구		유입률*	유입단계	비 고
			2015년	2020년			
논산시	부적국방산업단지	5,860	3,300	3,300	55%	2	
	연무일반산업단지	14,782	6,700	6,700	45%	2	
	가야곡2농공단지	475	220	220		2	
	양지2농공단지	1,279	580	580		2	
	국방대학교 이전	3,001	3,000	3,000	100%	2	
	연무 소도읍	1,582	640	640	40%	2	
	강경 포구마을 만들기	1,214	310	310	25%	2	
계룡시	소계	59,185	17,490	34,980	70%		
	대실도시개발사업	11,000	7,700	7,700		3	
	하대실도시개발사업	6,185	—	4,330		4	
	평리지구도시개발사업	3,500	—	2,450		4	
	국방과학산단(주거형)	6,000	—	4,200		4	
	계룡제1농공단지	2,330	1,050	1,050	45%	3,4	
	계룡제1일반산업단지	5,260	1,600	3,200	61%	4	
	계룡제2일반산업단지	2,790		1,260	45%	4	
	국방과학산업단지(산업형)	6,640		3,650	55%	4	
	삼진주택	750	530	530	70%	3	
	파크레인1, 2단지	4,050	2,840	2,840		3	
	계룡무궁화타운	1,410	990	990		3	
	대실잔여지구도시관리계획(변경)	9,270	2,780	2,780		30%	3
부여군	소계	41,928	11,900	14,100			
	고령친화모델 시범사업	2,400	1,500	1,500	65%	3	
	백제역사재현단지	9,259	2,700	2,700	30%	3	
	백제호 종합관광단지	7,202	—	2,200		4	
	일반산업단지	18,823	6,500	6,500	35%	3	
	은산2지구	4,244	1,200	1,200	30%	2	준공
청양군	소계	7,402	2,824	—	40%		
	학당농공단지(청양)	1,026	410	—		3	
	첨단산업단지(정산)	2,508	1,003	—		3	
	축산바이오산업단지(청양)	2,508	1,003	—		3	
	도림온천개발(정산)	600	180	—	30%	3	
	구기자타운(청양)	67	20	—		3	
	장곡사지구(청양)	373	112	—		3	
	천장호지구(정산)	130	39	—		3	
	지천지구(청양)	190	57	—		3	

자료 : 2020 시·군별 기본계획 및 관리계획

주 : 3단계 : 2016~2020, 4단계 : 2021~2025년(각 시·군 도시기본계획, 관리계획)

유입률은 시·군별 기본계획 및 관리계획 상에 제시된 비율

다) 상위계획 공급수요 검토

- 충남산업발전계획(2014.05.)에 의하면, 광역계획권내 산업용지의 연평균 공급규모는 0.228km²이며, 2030년까지 필요한 면적은 3.42km²로 검토
 - 계획입지 면적 3.42km²를 기준으로 고용인구(11,400인)과 유발인구(16,758인)를 산정²⁾하고, 이를 토대로 외부유입률 감안한 외부유입인구³⁾ 산정시 6,636인으로 추정

〈표3-12〉 권역별 산업용지 연평균 공급규모

(단위 : km²/년)

구 분	충남 계	북부권	서해안권	내륙권	금강권
총 공급규모	2.736	2,028	0.133	0.340	0.235
계획입지	1.916	1,420	0.093	0.238	0.165
개별입지	0.820	0,608	0.040	0.102	0.070
광역계획권 내 계획입지 공급규모	-	-	-	0.119	0.109

〈표3-13〉 계획입지에 따른 외부유입인구

(단위 : km², 인)

구 분	2020년	2025년	2030년	비 고
산업입지수요(누계)	1.14	2.28	3.42	
외부유입인구	2,212	4,424	6,636	

라) 활동인구

- 광역계획권의 활동인구는 논산시와 계룡시의 군장병 및 면회객, 각 시·군별 관광객, 공주역 이용객으로 구성되며, 2030년의 활동인구를 산정한 결과

■ 군면회객 및 육군훈련소 인원 : 16,340인/일

- 논산훈련소 영외면회는 연간 1,000,000인의 면회객이 방문하고 있으며, 앞으로도 면회제도가 지속적으로 운영될 전망
 - 또한 논산시에 위치한 육군훈련소의 기간장병은 13,600인/일이며, 군면회객(2,740인/일)을 감안 시 16,340인/일

2) 산업입지원단위 산정에 관한 연구(건교부·한국토지공사, 2006)에서 제시된 종사자당 부지면적 원단위 전망에서 제시된 제조업 평균치 300m²/인을 적용

3) 2014년 현재 기준을 60.0%를 적용, 통계청이 예측한 충청남도 가구당 인구수 2030년 2.45인을 적용. 충청남도 내 산업 단지 기업에 종사하는 외지인 비율이 39.6%(2014년말)

■ 관광객 : 83,000인/일

- 2012년 기준 광역계획권의 연간 관광객수는 14,680,337인으로 주5일제 정착에 따라 꾸준히 증가하고 있는 추세
 - 추세연장법에 의해 2030년 광역계획권의 관광객수를 산정한 결과, 30,300,000인, 일일 관광객수는 83,000인으로 추정

〈표3-14〉 연간 관광객 예측결과

(단위 : 인)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
광역계획권	14,680,337	17,085,684	20,616,323	24,878,014	30,313,687	
공주시	4,703,415	4,719,567	4,878,438	5,039,178	5,201,851	
논산시	1,700,303	2,261,747	3,116,312	4,157,514	5,478,259	
계룡시	1,118,283	1,192,260	1,275,136	1,360,117	1,447,356	
부여군	5,271,433	6,301,157	7,409,691	8,598,564	9,883,507	
청양군	1,886,903	2,610,953	3,936,746	5,722,641	8,302,714	

자료 : 시·군 통계연보 2013

■ 공주역 이용객 : 2,647인/일

- 호남고속철도 기본설계 자료에 의하면 1일 통행발생량은 2025년 기준 2,600인으로 연간 인원으로 환산시 약 900,000인으로 산정되며 추세 연장법에 의해 산정 시 2030년 연간 이용객은 960,000인으로 추정

〈표3-15〉 공주역 1일 총통행발생량 예측결과

구 분	2016년	2020년	2025년	2030년	비 고
이용인구 (통행/일)	여객	1,924	2,073	2,219	2,383
	환승	214	230	246	264
	소계	2,138	2,303	2,465	2,647
상근인구(통행/일)	144	144	144	144	
총통행량(통행/일)	2,282	2,447	2,609	2,791	
연간통행량(통행)	780,514	840,739	899,869	966,299	

자료 : 호남고속철도 건설사업 제1공구 기본설계

주 : 2030년 자료는 추세연장으로 산정

■ 활동인구 산정결과 : 102,000인

- 계획권의 기반시설 등 각종 지표에 영향을 미치는 활동인구는 2030년 기준 연간 32,300,000인, 일일활동인구는 102,000인으로 산정
 - 그동안 시·군기본계획에서는 상주인구만을 계획인구로 산정하였으나, 활동인구가 시·군 기반시설 등 각종 지표에 영향을 크게 미치게 되므로, 계획인구에 상주인구뿐만 아니라 활동인구를 합산 반영

〈표3-16〉 연간 활동인구 산정결과

(단위 : 인)

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
계	18,866,198	22,457,062	26,777,883	32,279,986	
군면회객	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
관광객	17,085,684	20,616,323	24,878,014	30,313,687	
공주역 이용객	780,514	840,739	899,869	966,299	

〈표3-17〉 일일 활동인구

(단위 : 인)

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
계	65,288	75,126	86,964	102,038	
군면회객	2,740	2,740	2,740	2,740	논산시
육군훈련소 기간장병	13,600	13,600	13,600	13,600	논산시
관광객	46,810	56,483	68,159	83,051	시·군 배분
공주역 이용객	2,138	2,303	2,465	2,647	공주시

3) 계획인구 산정

- 자연적 증가와 사회적 증가에 의한 2030년 광역계획권의 상주인구는 502,000인, 관광객, 군면회객, 육군훈련소 기간장병 등 활동인구 102,000인을 감안하여 광역계획권의 인구는 약 604,000인으로 산정
 - 상주인구는 각종 기반시설 및 부문별 계획의 지표로 활용
 - 시·군별 도시·군기본계획 및 관리계획 수립 시에는 상주인구 산정에 광역계획권 내 이동이 제외된 것을 감안하여 목표년도별 상주인구와 계획인구 범위 내에서 목표인구를 설정

〈표3-18〉 활동인구 감안 시 광역계획권 계획인구

(단위 : 인)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
광역계획권 목표인구		456,000	578,000	590,000	604,000	
상주 인구	계	391,000	503,000	503,000	502,000	
	자연적증가(생산법)	391,000	390,000	388,000	384,000	
	사회적 증가	소 계	—	113,000	115,000	118,000
		계획입지	—	111,000	111,000	111,000
공급수요		—	2,000	4,000	7,000	
활동인구		65,000	75,000	87,000	102,000	

〈표3-19〉 광역계획권 내 시·군별 계획인구

(단위 : 인)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
광역계획권	계	456,000	578,000	590,000	604,000	
	자연적 증가	391,000	390,000	388,000	384,000	
	사회적 증가	—	113,000	115,000	118,000	
	활동인구	65,000	75,000	87,000	102,000	
공주시	계	133,000	183,800	184,800	185,300	
	자연적 증가	118,000	118,300	118,300	117,600	
	사회적 증가	—	49,800	50,200	50,800	
	활동인구	15,000	15,700	16,300	16,900	공주역, 관광객
논산시	계	149,400	178,200	181,100	184,300	
	자연적 증가	126,900	126,600	126,200	125,200	
	사회적 증가	—	26,800	27,200	27,800	
	활동인구	22,500	24,800	27,700	31,300	면회객, 군장병, 관광객
계룡시	계	46,000	72,200	74,000	76,300	
	자연적 증가	42,700	43,600	44,800	46,200	
	사회적 증가	—	25,100	25,500	26,100	
	활동인구	3,300	3,500	3,700	4,000	관광객
부여군	계	89,400	99,900	102,000	104,200	
	자연적 증가	72,100	70,500	68,900	67,000	
	사회적 증가	—	9,100	9,500	10,100	
	활동인구	17,300	20,300	23,600	27,100	관광객
청양군	계	38,600	43,700	48,000	54,400	
	자연적 증가	31,400	30,500	29,500	28,300	
	사회적 증가	—	2,400	2,800	3,400	
	활동인구	7,200	10,800	15,700	22,700	관광객

5. 경제지표

가. 현황

1) 지역총생산(GRDP)

- 2012년 전국 총생산은 1,377조원으로 10년 새 90.3% 증가한 가운데 충남(95조 3079억 원)은 증가율은 173.4%임
 - 광역계획권 1인당 GRDP는 약 21.56백만원으로 전국 및 충청남도 주변지역 1인당 GRDP보다 낮은 수준
 - 특히 계룡시의 경우 1인당 GRDP가 충청남도는 물론 광역계획권 내 다른 지역 대비 매우 낮은 수준

〈표3-20〉 지역내 총생산(GRDP)

(단위 : 백만원)

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
전국	GRDP	1,105,722,000	1,151,367,000	1,265,146,000	1,330,888,000	1,377,041,000
	1인당GRDP	22.59	23.41	25.61	26.74	27.54
충청남도	GRDP	64,066,529	71,756,116	83,166,818	91,816,385	95,307,922
	1인당GRDP	31.85	35.20	40.07	43.55	44.56
광역계획권	GRDP	6,872,504	7,111,311	7,733,324	8,923,447	8,710,711
	1인당GRDP	16.82	17.71	19.18	22.19	21.56
공주시	GRDP	2,149,193	2,347,342	2,582,324	3,170,598	2,860,131
	1인당GRDP	18.32	18.82	20.67	25.53	22.85
논산시	GRDP	2,040,316	2,273,516	2,523,918	2,890,185	2,869,990
	1인당GRDP	16.11	17.83	19.79	22.74	22.46
계룡시	GRDP	431,825	405,763	448,171	512,898	591,372
	1인당GRDP	10.39	9.45	10.40	11.99	14.28
부여군	GRDP	1,280,882	1,420,137	1,505,196	1,602,598	1,636,498
	1인당GRDP	17.48	19.19	20.06	21.21	21.34
청양군	GRDP	670,288	664,553	673,715	747,168	752,720
	1인당GRDP	20.89	20.58	20.70	22.91	22.77

자료 : 충청남도 기본통계 2013, 시군단위지역내 총생산

주 : 1. GDP(국내총생산)/GRDP(지역내총생산)은 해당년도 가격을 기준으로 한 명목가격임
 2. 1인당 GDP/GRDP는 GDP/GRDP를 주민등록인구로 나누어 산정한 수치임

2) 사업체 및 종사자수

■ 산업별 종사자수

- 충청남도 산업별 총 종사자수는 2007년 622,489인에서 2012년 742,046인으로 약 120,000인이 증가하였으며, 특히 3차 산업 인구가 급증
- 광역계획권 내 시·군별 총인구는 감소추세인데 비해 산업별 총 종사자는 과거 5년간 증가추세에 있는 것으로 나타났으며, 이는 광역계획권 내 경제활동인구를 흡수할 수 있는 사업체의 증가에 따른 것으로 분석

〈표3-21〉 산업별 종사자수

(단위 : 인)

구 분	2007년				2012년			
	계	1차산업	2차산업	3차산업	계	1차산업	2차산업	3차산업
충청남도	622,489	4,709 (0.8%)	229,763 (36.9%)	388,017 (62.3%)	742,046	2,578 (0.4%)	247,236 (33.3%)	492,232 (66.3%)
광역계획권	100,512	1,466 (1.5%)	24,190 (24.1%)	74,856 (74.5%)	114,714	832 (0.7%)	24,539 (21.4%)	89,343 (77.9%)
공주시	34,214	282 (0.8%)	7,641 (22.3%)	26,291 (76.8%)	39,374	91 (0.2%)	8,020 (20.4%)	31,263 (79.4%)
논산시	35,130	501 (1.4%)	9,213 (26.2%)	25,416 (72.3%)	39,790	342 (0.9%)	9,689 (24.4%)	29,759 (74.7%)
계룡시	6,040	— (0.0%)	500 (8.3%)	5,540 (91.7%)	7,768	— (0.0%)	586 (7.5%)	7,182 (92.5%)
부여군	17,303	561 (3.2%)	4,566 (26.4%)	12,176 (70.4%)	18,330	316 (1.7%)	3,502 (19.1%)	14,512 (79.2%)
청양군	7,825	122 (1.6%)	2,270 (29.0%)	5,433 (69.4%)	9,452	83 (0.9%)	2,742 (29.0%)	6,627 (70.1%)

자료 : 충청남도 기본통계, 2008·2013

■ 고용유형별 인구

- 충청남도 고용유형별 인구현황을 보면 2007년 대비 상용근로자와 임시 및 일용근로자가 급증한 것으로 나타났으며, 이는 충청남도의 최근 급격한 산업발전 및 기업유치 등에 따른 것으로 분석
- 고용 특징은 계룡시를 제외한 나머지 4개 · 시군은 충청남도 전체 특징과 유사하게 상용근로자와 임시 및 일용근로자의 구성비가 높으며, 자영업자 비중은 낮은 것으로 분석

〈표3-22〉 고용유형별 인구

(단위 : 인, %)

구 분	2007년				2011년			
	자영업자	무급가족 및 기타 종사자	상용 근로자	임시 및 일용근로자	자영업자	무급가족 및 기타 종사자	상용 근로자	임시 및 일용근로자
충청남도	109,256	59,532	398,716	54,985	115,285	63,862	484,451	78,448
광역계획권	21,315	11,962	56,978	10,257	12,167	68,576	12,425	9,491
공주시	6,667	4,117	20,271	21,636	4,390	24,616	3,781	3,095
논산시	7,908	4,514	19,406	3,159	4,261	23,776	3,777	2,894
계룡시	1,222	618	3,598	6,587	742	4,132	1,344	836
부여군	3,829	1,972	8,886	3,302	1,901	10,435	2,187	1,710
청양군	1,689	741	4,817	7,976	873	5,617	1,336	956

자료 : 충청남도, 충청남도 사업체조사, 2008 · 2013

■ 사업체 및 종사자수

- 광역계획권내 사업체수는 최근 5년간 증가추세이며, 2012년 기준 총 27,046개의 사업체가 영업 중
 - 종사자 수는 2007년 이후 꾸준히 증가세에 있으며, 2012년 기준 총 114,804인이 각 사업체에 종사

〈표3-23〉 사업체 및 종사자수 현황

(단위 : 개소, 인)

구 分	2007년		2009년		2012년		종사자비율 (%)
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	
충 청 남 도	130,104	622,489	131,555	665,433	141,212	742,046	100.0
광 역 계 획 권	25,832	100,512	25,868	109,048	27,046	114,804	15.5
공 주 시	8,078	34,214	8,054	37,021	8,213	39,374	5.3
논 산 시	9,398	35,130	9,258	37,419	9,719	39,790	5.4
계 룡 시	1,527	6,040	1,702	7,219	2,001	7,768	1.1
부 여 군	4,685	17,303	4,699	18,581	4,819	18,330	2.5
청 양 군	2,144	7,825	2,155	8,808	2,294	9,542	1.3

주 : 종사자 비율은 2012년 기준임

자료 : 1. 국가통계포털(<http://kosis.kr/>)

2. 충청남도 기본통계, 2013

3. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

나. 경제지표

- 2030년의 15~64세 인구는 전체인구의 66.4%, 약 333,640인으로 예상되며 취업인구는 약 187,610인으로 설정

〈표3-24〉 경제지표

구 분		단위	2012년	2020년	2025년	2030년	비고
계획인구(상주인구)	인	397,444	503,000	503,000	502,000		
GRDP	억원	87,107	137,093	155,372	182,791		
1인당 GRDP	백만원	21.56	27.26	30.89	36.41		
15세~64세 인구	인구	인	260,783	336,960	336,310	333,640	
	인구비율	%	65.6	67.0	66.9	66.4	
경제활동 인구	인구	인	99,098	138,000	161,000	190,000	
	참가율	%	38.0	41.0	48.0	57.0	
취업인구	계	인	114,700	134,150	158,150	187,610	
	1차	인구	인	800	550	370	250
		비율	%	0.7	0.4	0.2	0.1
	2차	인구	인	24,500	25,440	26,710	28,340
		비율	%	21.4	19.0	16.9	15.1
	3차	인구	인	89,400	108,160	131,070	159,020
		비율	%	77.9	80.6	82.9	84.8
취업률		%	96.8	97.2	98.2	98.7	

주 : 계획인구는 활동인구 제외

6. 도시환경지표

- 도시환경지표는 도시민의 생활수준을 나타내는 것으로 광역계획권의 여건변화와 관련계획 및 도시·군 기본계획 수립지침상 제시된 내용을 고려하여 지표로 설정

〈표3-25〉 도시환경지표의 세분

구 분	환 경 지 표
생활환경	• 주택, 상하수도, 에너지, 교통, 정보통신, 대기질, 수질폐기물처리 등 환경 등에 관한 지표
복지환경	• 의료시설, 교육문화시설, 사회복지시설 등에 관한 지표
여가환경	• 체육시설, 공원, 녹지, 유원지 등에 관한 지표

자료 : 도시·군기본계획수립지침

〈표3-26〉 도시환경지표

구 분	단위	2012년	2020년	2025년	2030년	비고
생활환경	계획인구	인	397,444	578,000	590,000	604,000
	가구수	가구	164,376	189,800	198,000	206,600
	가구당인구	인	2.42	2.40	2.40	2.35
	주택보급률	%	109.2	116.0	118.0	120.0
	상수도보급률	%	74.2	80.0	85.0	90.0
	하수도처리율	%	59.6	65.0	72.5	80.0
복지환경	폐기물처리율	%	100.0	100.0	100.0	100.0
	병원	개소	419	460	500	530
	도서관	개소	12	15	21	28
	박물관	개소	5	8	9	10
여가환경	사회복지시설	개소	98	110	120	130
	종합운동장	개소	5	6	6	7
	1인당공원면적	m ² /인	21.9	22.5	24.0	25.0

주 : 계획인구는 상주인구 + 활동인구임.



2030 공주역세권 광역도시계획

제4장 | 공간구조구상

제4장 공간구조구상

1. 공간구조의 현황과 문제점

가. 공간구조의 형성 및 변천

1) 행정구역의 변화

- 광역계획권을 구성하고 있는 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 청양군은 삼국시대 이전부터 동일한 생활권을 형성하며 발전
- 고려시대의 공주목은 4개군(공주, 논산, 대덕, 청양) 8개현을 통괄하였으며, 조선 태조때 공주목은 10개현을 관할
- 1895년 충청도가 충청남북도로 양분되면서 공주군으로 개칭되었고, 공주부가 신설되어 충청남도의 수부로서 관찰사가 주재하면서 인근 27개 군을 관할
- 계룡시는 고려 현종 때 공주목에 부속되기도 하였으나, 일제 강점기 때 논산군에 편입된 이후 논산시 관할 하에 있다가 2003년 9월 19일 자치 단체인 계룡시로 출범

〈표4-1〉 행정구역의 변천

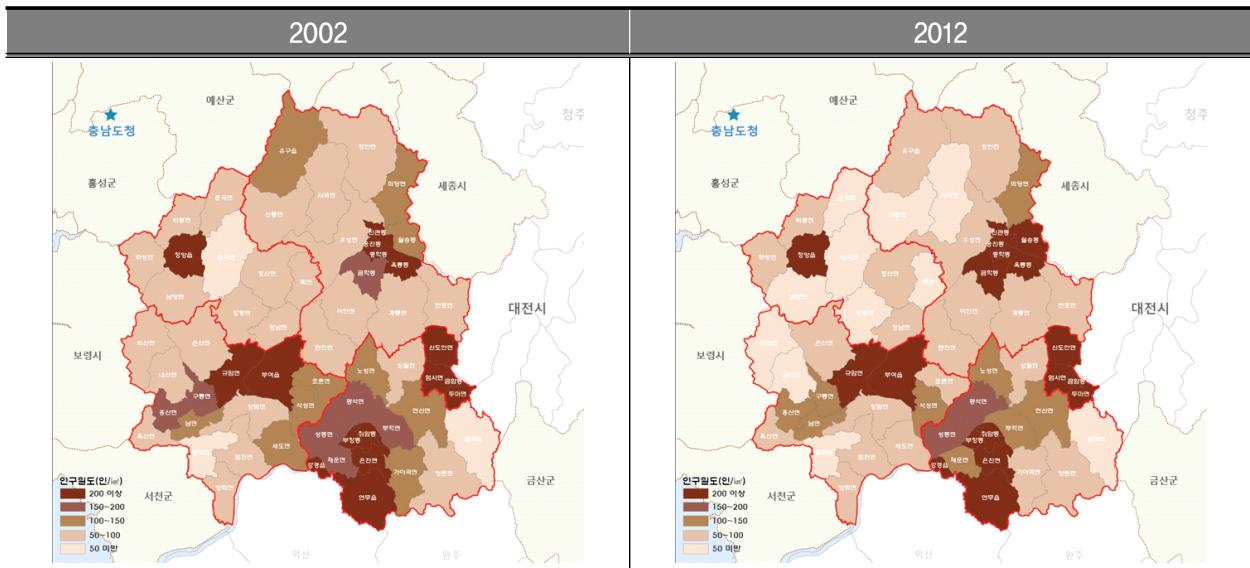
구 분	삼국	통일신라	고려	조선	일제강점기	해방이후
공 주 시	웅진	웅천주 → 웅주	공주목	공주목 → 공주군	공주면 → 공주읍	1986년 공주시 승격
논 산 시					논산군	1996년 논산시 승격
계 룡 시	황등야산군	황산군	웅주부→공주 목→연산군	연산군	논산군	2003년 계룡시 출범
부 여 군	사비	부여현	공주와 병합	부여현	1914년 부여군	
청 양 군	열기현 고량부리현 사시량현	열성현 청정현 신량현	정산현 청양현 려양현	청양군 정산군	1914년 청양군	

자료 : 충청남도, 시·군 통계연보, 2013

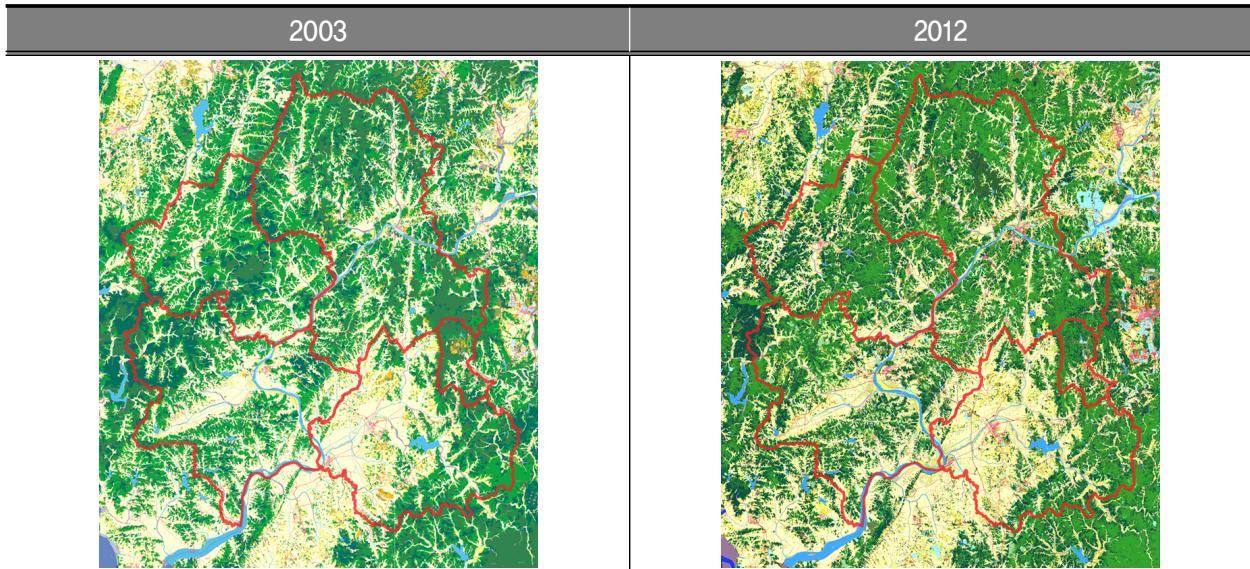
2) 정주중심지의 변화

- 시·군의 읍·면·동별 주민등록 인구밀도, 토지피복도를 보면, 시·군 중심지가 정주중심지로서의 기능을 지속적으로 유지
- 최근 10년간 광역계획권의 인구밀도 분포변화를 보면, 시·군별 도시지역으로의 인구 편중 현상이 심화되고 있음을 알 수 있으며, 특히 청양군의 읍·면지역 인구 유출이 두드러짐

〈표4-2〉 인구밀도 변화



〈표4-3〉 토지피복도 변화



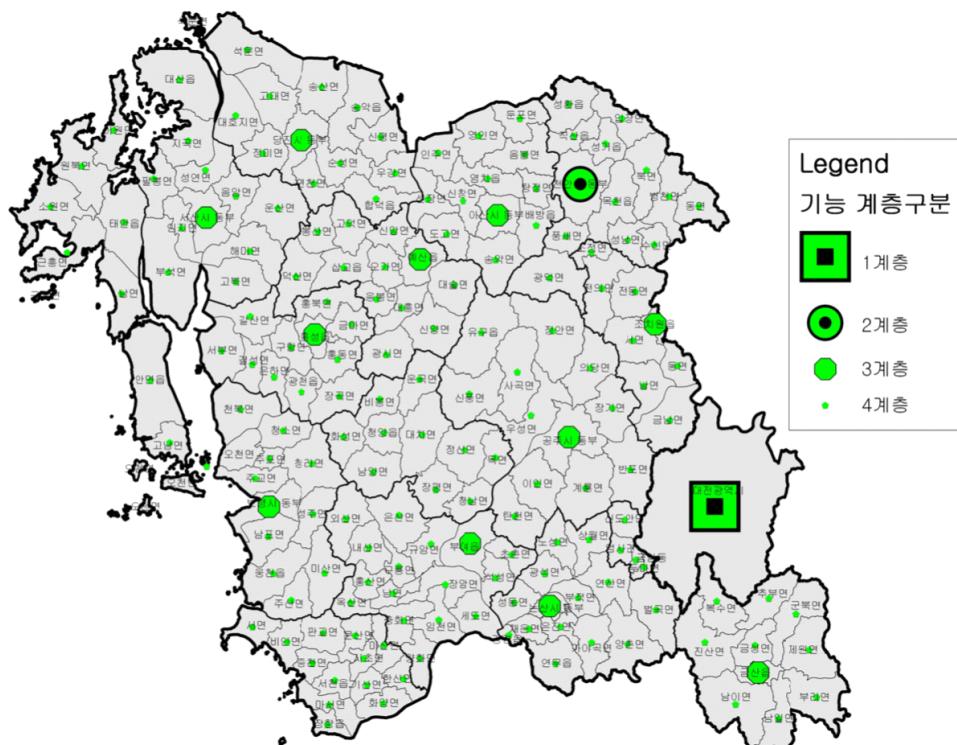
나. 공간구조 현황 및 특성

1) 중심지체계

가) 충청남도 공간구조상의 중심지 위계

- 「내포광역도시권 형성을 위한 기초연구」(충남발전연구원, 2013)에서는 대전·세종·충청남도의 중심지계층을 분석한 결과,
 - 1계층은 대전광역시를(중심성 비중 40.89%), 2계층은 천안동부지역, 나머지 시·군 중심지가 3계층을 형성
 - 1965년, 1981년, 1995년, 2012년 시기별 분석결과에서도, 대전광역시와 천안동부의 중심성은 과거에도 1계층과 2계층을 각각 유지
- 충청남도에서는 천안시가 2계층을 유지하는 외에 나머지 시·군 중심지는 3계층 또는 4계층을 형성
- 광역계획권내 3계층에 해당하는 시·군은 공주시, 논산시, 부여군이며, 이외의 시·군 및 읍·면소재지가 4계층을 형성

〈그림4-1〉 서비스시설 집중도 분석



나) 광역계획권 내의 중심지계층

- 광역계획권내 상주인구밀도를 보면 시·군청 소재지의 집중도가 높음
 - 시·군별로는 공주시는 봉황동 외에 유구읍, 논산시는 내동 외에 강경, 연무지역이 그 밖의 시군은 중심지의 집중도가 상대적으로 높음

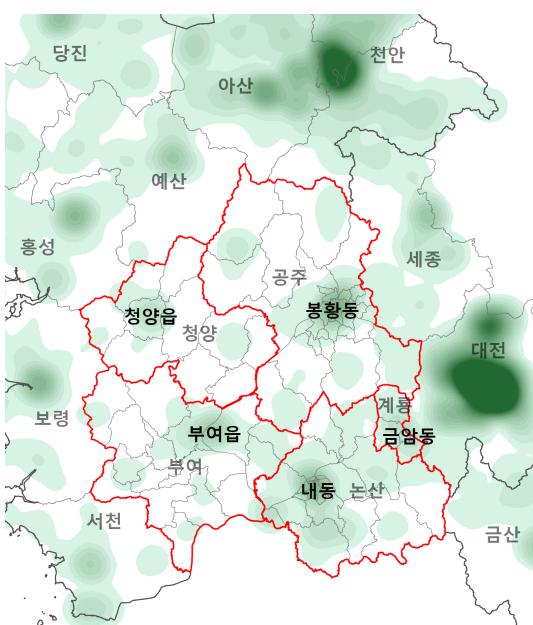
■ 정주중심지

- 인구밀도 분포를 통해 정주중심지계층을 살펴보면, 시·군청소재지가 1계층, 읍·면·동사무소 소재지가 2계층을 형성

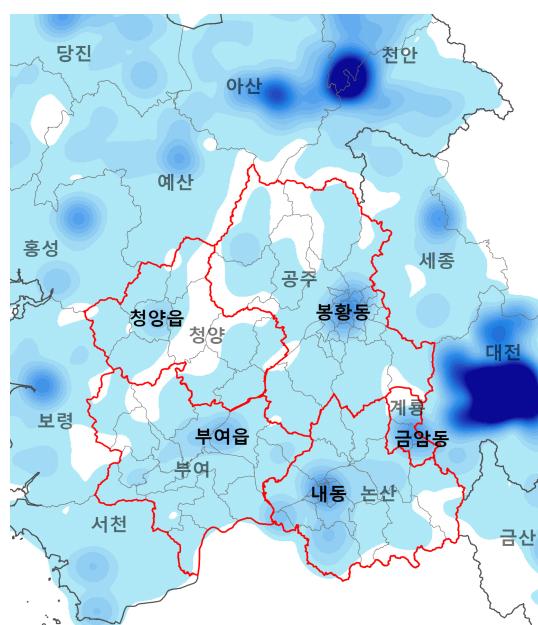
■ 서비스 및 고용중심지

- 충청남도의 고용밀도는 대전광역시와 천안시 및 아산시를 중심으로 집중도가 강하게 나타나며, 광역계획권이 위치한 남부지역은 상대적으로 밀도가 낮고 편중되어 있는 실정
- 고용밀도 또한 시·군청 소재지가 위치한 중심지에 상대적으로 집중도가 높게 나타나는 것을 제외하면, 광역계획권 전체에 걸쳐 고른 분포를 보임

〈그림4-2〉 인구밀도



〈그림4-3〉 고용밀도



자료 : BIZ GIS, 인문사회분야 빅데이터, 2009

다) 시 · 군기본계획의 중심지체계

- 광역계획권 내 시 · 군기본계획/관리계획 상 중심지체계는 3개 도심, 11개 지역중심으로 구성되어 있으며, 도심지역은 시 · 군청 소재지로서 중심 상업 및 업무기능, 문화관광거점 기능을 수행

〈표4-4〉 광역계획권의 중심지 및 주기능

구 분		주기능	비 고
도심	공주	• 관광거점, 중심상업	
	계룡(금암 · 대실)	• 행정, 문화, 중심상업, 주거기능	
	논산	• 중심상업, 공공행정	
지역중심	공주 (5지역 중심)	정안	• 전원주거, 공업생산, 유통기능
		유구	• 관광 · 휴양, 공업생산
		탄천	• 전원주거, 관광휴양, 공업생산
		계룡	• 전원주거, 관광휴양, 공업생산
		반포	• 관광 · 휴양
	논산 (4개 핵)	노성 · 상월	• 역사 · 문화 · 관광
		강경	• 유통, 역사 · 관광
		연무	• 녹색 · 첨단산업
		연산	• 국방산업, 관광산업
	계룡 (5지역 중심)	신도안	• 군문화특화
		엄사	• 배후주거, 지원기능
		두계	• 배후주거, 교통중심
		광석 · 도곡	• 국방과학, 국방과학클러스터
		입암 · 왕대	• 첨단 생산기능
	부여 (1지역 중심, 3지구 중심)	부여 · 규암	• 지역중심, 고도보전
		은산	• 농공단지, 물류 유통
		홍산	• 공업생산, 역사관광
		임천	• 생활서비스 기능, 역사관광
	청양	청양	• 지역중심, 관광휴양, 산업
		정산	• 축산바이오, 생태관광

2) 생활권

가) 역사적 · 문화적 동질성

- 광역계획권은 지리적으로 금강을 중심으로 함께 성장 발전해 왔으며, 백제의 수도였던 공주와 부여, 그리고 이들 지역에서 분기되어 형성된 청양군은 역사적 · 행정적으로 하나의 생활권, 역사문화유적을 중심으로 동일한 문화권⁴⁾을 형성
- 공주시와 부여군을 중심으로 하는 백제문화권, 논산, 대전, 충북지역을 중심으로 하는 기호문화유교권이 대표적이며, 논산시와 계룡시는 대전 광역시와 함께 국방문화권을 형성

나) 통근통학권

- 광역계획권의 통근통학권 분석에서는 인구총조사자료 중 통근통학자 비율에 대한 검토와 아울러 충남발전연구원에서 수행한 「충청남도 지역구조 분석 및 생활권 구성방안」의 내용을 함께 검토
- 「충청남도 지역구조 분석 및 생활권 구성방안」(충남발전연구원, 2013)에 의하면, 인구총조사(2010, 통계청) 자료에 의한 통근 · 통학권을 분석 결과,

〈그림4-4〉 역사 · 문화적 동질성



〈그림4-5〉 통근 · 통학권



4) 문화권은 인문지리학 및 인류학적 개념에서 문화요소의 지리적 분포를 밝혀 공간을 구분하려는 목적에서 비롯되어, 동질적인 문화적 특성이 발견되는 공간적인 권역

- 공주시는 계룡, 부여, 청양, 논산시는 계룡, 부여, 계룡시는 논산, 부여군은 논산, 청양군은 공주, 부여와 통근통학권 연계성이 있고,
- 또한 2010년 대전·충청권의 통근·통행 O-D표를 이용하여, 군집분석을 통해 동일 권역으로 묶이는 시·군을 추출한 결과, 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 청양군이 동일 군집을 형성

다) 상품구매 및 서비스 이용권 (「충청남도 지역구조 분석 및 생활권 구성방안」)

- 설문조사결과를 바탕으로 물품구매권의 O-D표를 작성하여 이를 바탕으로 서비스종류별 연관지역 및 연계강도를 분석한 결과,
- 저차서비스의 경우 해당 읍·면소재지 및 시군청 소재지의 이용률이 높게 나타나 자족성을 가지는 한편, 고차서비스의 대부분은 대전광역시, 천안시, 서울특별시의 의존도가 높음
- 서비스이용권의 연계성을 보면 공주시, 논산시, 계룡시의 고차서비스 이용권이 대전, 천안, 서울과 강한 연계를 가지고 있으며, 논산시과 계룡시는 중차서비스 이용권에서 강한 연계를 보임

〈표4-5〉 서비스 종류별 연계지역 및 강도

구 분		저차서비스 ⁵⁾	중차서비스 ⁶⁾	고차서비스 ⁷⁾
공주시	이 용 권	대전	대전, 청양	대전, 천안, 서울
	연계강도	약함	약함	강함
논산시	이 용 권	대전	계룡	대전
	연계강도	약함	강함	강함
계룡시	이 용 권	대전	대전	대전
	연계강도	중간	강함	강함
부여군	이 용 권	논산	논산	대전, 서울
	연계강도	약함	약함	중간
청양군	이 용 권	내부	공주, 홍성, 예산	대전, 천안, 서울
	연계강도	-	강함	중간

자료 : 「충청남도 지역구조 분석 및 생활권 구성방안」(충남발전연구원, 2013)

5) 저차서비스는 농자재, 농약, 비료, 종묘 등 농업활동을 수행하는데 있어 전반적인 물품을 구매하는 서비스, 찬거리, 일상 식료품 등 일상 소모품 구매서비스 및 보건소, 보건지소, 일반 병의원 등 1차 의료서비스 등

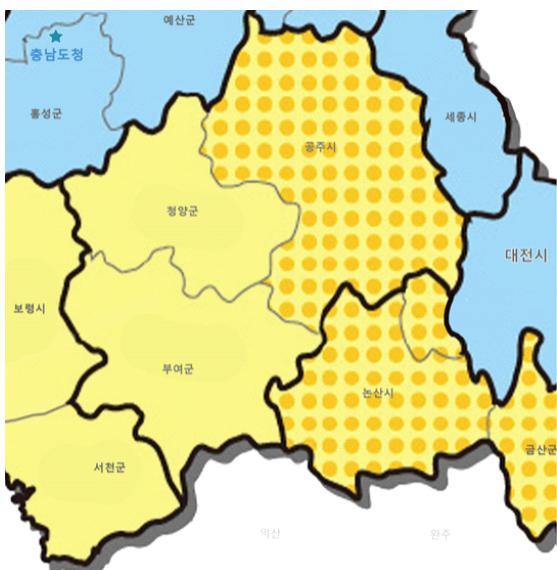
6) 중차서비스는 요식업소, 목욕탕, 아미용실 등 일상생활에서 이용하는 편의시설서비스, 가전제품 등 구매서비스 및 동창회, 계, 위원회, 각종 단체의 회의 등 각종 사회활동서비스 등

7) 고차서비스는 종합병원 등 3차 진료서비스, 직장 등 경제활동서비스, 문화행사, 취미강좌 등 문화여가체육활동 등

라) 상위 및 관련계획

- 광역계획권의 시·군은 지역행복생활권의 분류 상 농어촌생활권으로, 공주+부여+청양, 논산+계룡+금산으로 구분
- 충청남도 종합계획 상의 생활권계획에서는 공주는 세종특별자치시 근교권, 논산시와 계룡시는 대전·논산근교권, 부여군은 서남부권, 청양군은 중부권으로 구분

〈그림4-6〉 지역행복생활권



〈그림4-7〉 충청남도 종합계획



3) 문제점 및 잠재력

■ 경부축을 중심으로 한 남북방향의 도시발전

- 그동안 산업화와 도시화과정에서 경부고속도로를 중심으로 한 개발이 편중되어 왔으며,
 - 광역계획권 또한 천안논산간 고속도로와 국도 23호선 등 남북방향의 교통축을 중심으로 도시개발 진행
- 그러나, 남부권은 동서간 연결 및 도시발전이 상대적으로 낙후되어 광역 연계도로망과 철도망 확충 등을 통해 지역간 연계기반을 마련 할 필요

■ 시·군 경계부를 중심으로 한 도시개발

- 도시개발, 산업단지, 택지개발 등 대규모 개발사업은 지가가 비교적 저렴한 도시경계부의 녹지지역을 중심으로 산발적으로 진행
- 개발행위허가는 공주시 외곽의 세종특별자치시 경계부를 중심으로 활발히 진행됨에 따라 시군 중심지는 도심공동화 발생 우려도 있는 등 신규 개발과 도시재생을 연계한 전략적인 접근이 필요

■ 시·군 중심지 기능의 미약

- 주거 및 서비스 이용권의 중심이 시·군청소재지에 집중되어 있고 지역간 편차도 심한 실정
 - 저차서비스의 자족성은 높으나, 고차서비스의 주변 대도시 이용률이 높고, 주변 대도시로의 통근·통행이 두드러짐
- 따라서, 기존 도심 및 시·군 중심지의 기능을 강화하고 시·군간 연계 체계를 강화할 필요

■ 금강, 정맥, 기맥 등 자연여건에 의해 이원화된 생활권

- 청양군은 금북기맥으로, 공주시와 부여군은 금강으로 생활권이 분리되어 시·군 내부 및 시·군간 기능연계 어려움
- 생활권 설정 시 공간적, 기능적 연계가 가능하도록 광역계획권 내 교통 체계 개편, 중심지체계 재정립 요구

■ 인근 광역계획권과의 중복

- 공주시와 계룡시는 행정중심복합도시 광역계획권⁸⁾, 대전권 광역계획권⁹⁾과의 중복으로 공간구조 형성 및 기능분담의 우선 순위 결정 어려움
- 따라서 광역계획권의 시·군별 특화기능을 중심으로 네트워크 도시체계를 구축하여 하나의 완결된 자족도시권 형성이 필요

8) 행정중심복합도시광역계획권 : 대전광역시 전역, 충청남도 연기군, 공주시, 계룡시 전역, 천안시 일부, 충청북도 청주시, 청원군, 진천군, 증평군 전역

9) 대전권 광역계획권 : 대전광역시, 충청남도 공주시·논산시·연기군·금산군, 충청북도 청주시·옥천군·청원군·보은군

다. 변화 전망 : 공주역세권의 영향권

1) 역세권의 개념 및 범위

- 역세권이란 역이 지배력을 미치는 공간적 범위로서 역(station)을 이용하는 다수 사람들이 필요로 하는 서비스 시설과 이와 연관된 기타 서비스 시설의 필수적 환경인 공공영역, 선택적 환경인 시장영역 및 잠재적 환경인 도시영역의 평면적 도시공간의 범위를 의미¹⁰⁾
- 고속철도 역세권은 역이 정차도시 및 주변지역에 미치는 영향권으로, 대중교통으로 접근할 수 있는 지역이면서 개발 잠재력을 보유한 지역을 포함하는 범위로, 철도부지, 직접역세권, 간접역세권으로 구분

〈표4-6〉 고속철도 역세권의 개발범위 및 특징

구 분	공간적 범위	특 징
철도부지	반경 200m 이내 (도보 5~10분 거리)	• 역을 이용하기 위한 목적성과 도심기능이 집중된 활동성 및 활력이 강한 지역
직접역세권	반경 1,000m 이내 (도보 10분 거리)	• 철도부지와 연계되어 상업·업무기능이 활성화 된 일반인의 활동성과 접근성이 강한 지역
간접역세권	반경 5km 이내 (교통수단이용거리)	• 직접역세권 기능을 보조·지원해 줄 수 있는 지역으로 도시개발 잠재력 다량 보유

- ‘역세권의 개발 및 이용에 관한 법’에 의한 역세권은 철도역과 그 주변지역을 의미하며, 역세권 개발구역의 최소면적을 3만m²로 정하고 있으나, 역세권의 구체적인 범위는 미제시
- 제1차 복합환승센터 개발기본계획(2010.9.)은 복합환승센터 유형별 일정 거리 이내에 개발구역 개념을 도입하고, 복합환승센터 개발구역, 연접지역 개발구역, 주변지역 개발구역으로 구분
- 공주역세권의 영향권 검토를 위해 광역계획권의 5개 시·군 외에 충청남도, 전라북도, 대전광역시 및 세종특별자치시를 대상으로 상권, 교통 이용권, 관광이용권에 대한 분석 시행

10) 철도역세권 개발제도의 도입방안에 관한 연구(건설교통부, 2003)

〈표4-7〉 복합환승센터 유형별 개발구역의 범위

구 분	대 상	범 위	주요내용
복합환승센터 개발구역	국가기간 /광역/일반	복합환승센터로 지정 · 개발하는 구역	· 상업 · 문화 · 업무 등 일상생활과 경제활동을 지원하는 다양한 기능의 복합 조성
연접지역 개발구역	국가기간/광역	복합환승센터를 둘러싼 일정 구역	· 목적지로의 통행량을 최소화하기 위해 직주 근접형 개발 유도
주변지역 개발구역	국가기간	연접지역을 둘러싼 일정 구역	· 연접지역을 보조하는 기능을 주로 배치하고 park & ride 등 연계교통기능 강화

2) 교통이용권

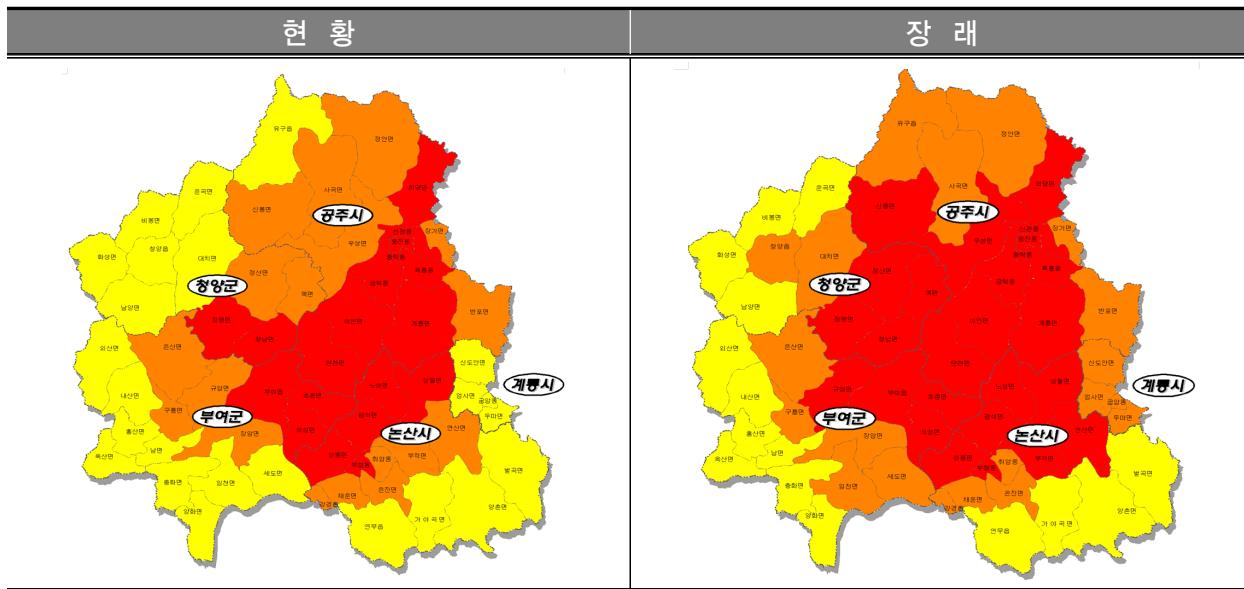
- 제1차 복합환승센터 개발기본계획(2010.9.)에서는 복합환승센터 건설 시
연계교통 개선범위를 복합환승센터구역, 도보 및 대중교통정비구역,
지선교통정비구역, 광역교통정비구역으로 설정

〈표4-8〉 복합환승센터 연계교통 개선 범위

구 분	환승센터유형	범 위	주요내용
복합환승센터구역	국가/광역/일반	복합환승센터	· 주교통수단과 직접 접근교통수단간 환승편의 향상
도보/대중교통정비구역	국가/광역/일반	반경 약 500m 구역	· 보행 · 자전거, 대중교통 접근성 향상 (대중교통전용지구 등과 연계)
지선교통정비구역	국가/광역	반경 약 5~10km 구역	· 권역 내에서의 복합환승센터로의 접근성 향상
광역교통정비구역	국가	반경 약 40km 구역	· 복합환승센터와 국가기간교통망간 원활한 연계

- 공주역 반경 40km 이내의 시 · 군별 읍 · 면 · 동과의 통행시간을 도로
개설 사업 시행 전 · 후를 비교분석한 결과, 공주역과 인접 시 · 군을
직결하는 신설계획으로 통행시간은 감소됨에 따라 교통이용권이 확대
되는 것으로 나타남
- 특히, 국지도96호선(지곡~이인)은 청양방면의 통행시간이 30분 내외로
개선되며, 국도지선(국도23~40호선), 국도지선(엄사~노성) 개설로 계룡
및 부여방면의 접근성 개선으로 공주역의 영향권이 반경 20km에 이를
것으로 예상

〈표4-9〉 공주역세권의 영향권의 변화

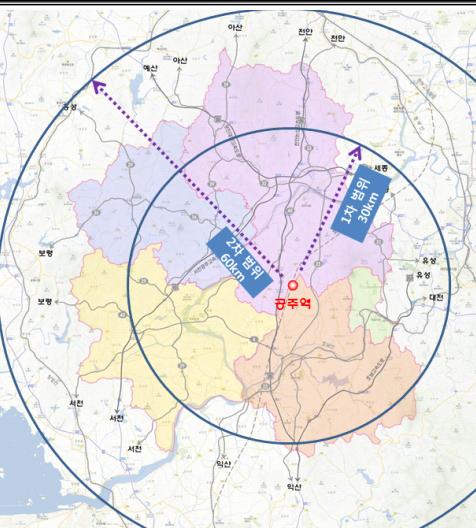


주 : 1차 붉은색(30분), 2차 주황색(45분), 3차 노란색(60분)

3) 관광이용권

- 관광이용권은 관광자원의 성격, 이용계층, 교통 접근성, 여가시간, 시기 등 다양한 요인이 작용되나,
 - 본 검토에서는 심리적 거리를 기준으로 1차 범위는 1시간권(30km), 2차 범위는 2시간권(60km), 3차 범위는 숙박권으로 구분

〈표4-10〉 관광이용권 검토

구 분	해당지역	관광이용권
1차 영향권	<ul style="list-style-type: none"> • 공주역 인근 지역인 세종특별자치시와 대전 광역시 유성구 및 서구 일원, 계룡시, 논산, 부여, 청양의 일부 지역 	
2차 영향권	<ul style="list-style-type: none"> • 2시간 이내에 접근 가능한 지역으로, 대전광역시 전지역, 충북지역에서는 청주, 청원 등, 전북 지역에서는 익산, 충남권역은 천안 및 아산을 포함한 서천, 보령, 예산 등 내포문화권 지역 	
3차 영향권	<ul style="list-style-type: none"> • 체류형 관광객을 대상으로 하며 이는 최근 고속 철도 등 교통여건의 발달로 심리적 거리가 제약의 요인이 될 수 없으므로, 전국을 대상 	

4) 공주역세권의 단계별 영향권

- 레일리(W. J. Reilly)의 상권분석모형¹¹⁾을 활용하여 공주역세권 개발에 따른 단계별 영향권을 기반조성단계, 성장단계, 정착단계의 3단계로 구분하여 검토
- 각 단계별 중심지의 규모를 공주역세권, 공주역세권을 포함한 공주시 및 논산시, 광역계획권 전체의 목표연도별 인구로 설정하고 이들 중심지가 광역계획권 및 충청남도, 전라북도, 대전광역시 및 세종특별자치시 등에 미치는 영향권을 검토

■ 기반조성단계(2015~2020)

- 기반조성단계는 공주역이 입지한 공주시와 논산시를 중심으로 공주역 활성화 및 역세권 개발사업의 기반을 조성하는 단계
- 공주역세권을 대상으로 인접 시·군에 미치는 영향권의 범위를 분석한 결과, 공주역세권 개발의 영향권은 공주시, 논산시, 부여군의 일부에 한정
- 이 단계에서는 공주역 이용수요 증대 및 공주역 접근성 개선이 주요 과제로, 국도23호선 및 40호선의 연계 및 국도지선 신설을 통해 시·군 중심지로의 접근성을 확보할 필요

■ 성장단계(2021~2025)

- 성장단계는 1단계 개발을 성공적으로 마무리하고 광역계획권의 거점 기능을 확보하는 단계로, 복합환승센터와 시·군 중심지를 연결하는 연계거점을 개발하여 시·군간 네트워크체계를 강화하는 단계
- 공주역세권 개발에 따른 영향권은 공주시와 논산시를 포함하여 부여군 및 계룡시에 이를 것으로 전망

11) 일명 소매인력법칙이라고 하며, 두 도시의 중간에 위치하는 지역에 대하여 두 도시의 상권이 미치는 범위는 두 도시의 인구에 비례하고, 두 도시의 거리의 제곱에 반비례한다는 것

$$\frac{B_a}{B_b} = \left(\frac{P_a}{P_b} \right) \left(\frac{D_b}{D_a} \right)^2$$

■ 정착단계(2026~2030)

- 정착단계는 공주역세권 개발이 완료되어 광역계획권의 거점으로 기능함에 따라 내포신도시와 충청지역 대도시인 세종특별자치시, 대전광역시 및 청주권과 충청권 거점기능을 담당하는 중심지로 성장할 것으로 예상
- 공주역세권의 영향권은 광역계획권과 금산군 및 서천군, 전라북도의 익산시와 완주군에 이를 것으로 전망

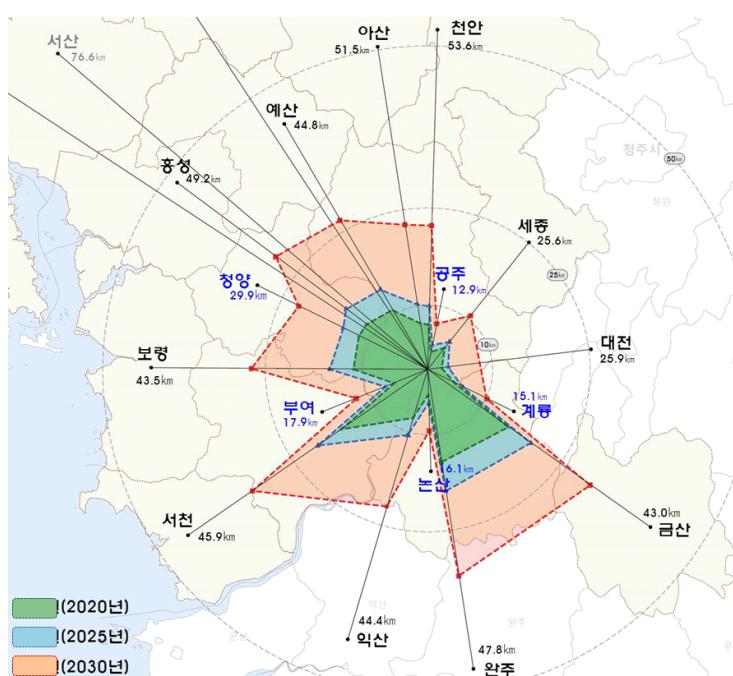
〈표4-11〉 광역계획권 영향권 검토대상 및 변화 전망

(단위 : 인)

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
공주역 여객통행	1,924	2,073	2,219	2,500 이상	
공주역세권 개발	—	18,300	18,300	18,300	
광역계획권	456,000	578,000	590,000	604,000	
주변 대도시	내포신도시	74,000	100,000	100,000	100,000
	세종특별자치시	150,000	300,000	400,000	500,000
	대전광역시	1,620,000	1,750,000	1,800,000	1,850,000

주 : 공주역 여객통행은 호남고속철도 건설사업 제1공구 기본설계(2006) 자료이며, 2025년 이후는 공주역 활성화에 따라 추가 수요가 발생 할 것으로 예상

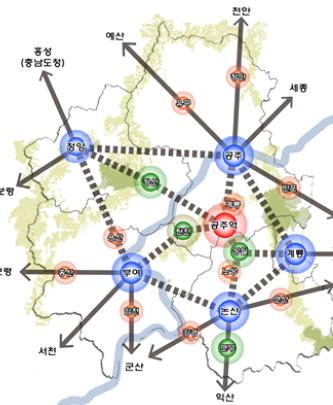
〈그림4-8〉 공주역세권 개발의 단계적 영향권



5) 공간구조 대안 검토

- 공주역세권의 영향권 검토결과, 남북축을 중심으로 형성된 공주역의 영향권이 공주역과 주변 도시를 연결하는 도로망 건설 등으로 인해 동서방향으로 확산되는 것을 볼 수 있음
- 기 수립된 시·군 기본계획상의 공간구조를 반영할 경우 공주역을 중심으로 하는 공간구조 형성이 어렵고 자연환경 훼손, 과다한 교통투자 등이 우려되어 공주역을 중심으로 주변 도시의 중심지를 연결하는 방사 환상형 공간구조인 대안2를 공간구조로 선정

〈표4-12〉 공간구조 대안비교

구 분	대안	대안2
장점	<ul style="list-style-type: none"> • 도시·군 기본계획상의 공간위계를 크게 변화시키지 않고 시·군간 공간적 연계성 강화 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주역을 중심으로 주변 시·군 중심지와의 공간적·기능적 연계성을 강화 • 공주역세권을 새로운 생활권 거점으로, 환승 거점을 연계거점으로 조성
단점	<ul style="list-style-type: none"> • 무리한 시·군간 연계를 통한 자연환경 훼손 및 과다한 교통투자 발생 • 공주역의 중심지 위상 저하 우려 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주역과 주변 도시를 연결하는 연계거점 형성을 위한 수요 확보 필요
개발축	<ul style="list-style-type: none"> • 남북축을 중심으로 시·군 중심지 연계 	<ul style="list-style-type: none"> • 남북축 외에 공주역을 중심으로 인접 시·군간 연계성을 강화하여 특화벨트 형성
교통축	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 도로망의 선형개량 및 연결도로 신설을 통한 공주역 및 시·군간 연계성 강화 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주역과 국도와의 연결을 위한 도로 신설 • 기계획 노선의 우회 최소화를 통한 시·군간 연계 강화
녹지축	<ul style="list-style-type: none"> • 금강을 중심으로 하는 수변녹지축 형성 • 정맥, 기맥 등 광역생태네트워크 보전 	<ul style="list-style-type: none"> • 금강을 중심으로 하는 수변녹지축 형성 • 정맥, 기맥 등 광역생태네트워크 보전
공간구조 대안		

6) 광역계획권 성장 및 공간구조 시나리오

- 광역계획권 성장 및 공간구조 시나리오는 기반조성단계(~2020년), 성장 단계(~2025년), 정착단계(~2030년) 등 3단계로 구분하여 검토

〈표4-13〉 단계적 영향권 및 광역계획권 성장 시나리오

구 분	기반조성단계	성장단계	정착단계
기 간	~ 2020년	~ 2025년	~ 2030년
영향권	공주역세권, 공주, 논산, 부여	광역계획권 전체	광역계획권, 세종특별자치시, 대전광역시
목 표	공주역세권 개발 및 활성화를 통한 중심도시권 형성	지역특화 및 연계협력을 통한 광역도시권 형성	충남·내륙권 관광거점기능의 네트워크형 자족도시권 형성
전 략	<ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 개발 광역도시권 중심거점 형성 공주역 연계교통체계 개선 생활권별 기초인프라 확충 	<ul style="list-style-type: none"> 주요 환승거점 개발 광역도시권 연계거점 형성 연계 교통망 및 광역교통망 확충 	<ul style="list-style-type: none"> 광역도시권 연계 개발 기초생활권 거점기능 강화 농촌 중심지 재생 및 도로망 확충
내 용	<ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 복합개발을 통해 광역계획권의 중심거점 형성 및 공주역과 광역계획권 내 시·군간 연계교통체계 개선 지역특화산업의 발굴, 연계 협력 기반 구축 등 자족도시권의 성장기반 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 시·군별 주요 환승거점의 복합개발을 통해 광역도시권 내 연계거점 형성 공주~공주역~논산을 연결 하는 중심도시권 형성 및 기초생활권 중심지 강화를 통해 광역계획권 자족기능 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 공주역을 중심으로 공주, 논산이 중심도시권을 형성하면서 인근 계룡시, 부여군, 청양군은 연계협력권을 형성하는 자족도시권 형성
공간조성			

2. 목표 및 전략

가. 목표 : 공주역세권 중심의 방사·환상형 공간구조 형성

- 공주역세권 광역도시계획 공간구조는 미래상을 반영하여 네트워크형 공간구조를 실현하고, 광역계획권 및 충남지역을 둘러싼 대내외적 여건 변화와 핵심이슈별 목표와 전략을 실현할 수 있도록 구상
- 광역계획권 내 시·군의 발전전략은 공주역세권과 시·군의 공간적·기능적 네트워크화를 통해 방향 설정
 - 광역계획 내 중심지체계를 정립하고 공주역세권 개발효과를 효율적으로 전달하기 위해 연계교통체계 구축하는 네트워크형 공간구조를 형성

나. 전략

■ 광역계획권의 경쟁력 및 충남 균형발전을 위한 중심지체계의 정립과 기능분담

- 광역생활권(공주역세권)~지역생활권~기초생활권의 3단계 중심지체계 형성
- 공주역세권은 백제·유교·국방문화를 중심으로 상업, 숙박·업무·공공 및 문화·주거시설 등의 복합개발을 통해 광역계획권의 신성장 거점으로 조성
- 기초생활권과 공주역세권을 연결하는 연계거점 개발을 통해 기초 생활권 중심지의 기능을 보완

■ 상생발전을 위한 광역계획권의 개발축 설정

- 수도권과 공주시~공주역~논산시를 연결하는 남북축을 개발주축으로 설정하고 공주역세권 개발을 남북축 개발을 촉진하는 매개체로 활용
- 광역계획권 내 시·군의 지역자원을 최대한 활용한 “C자형” 특화산업 클러스터 형성

■ 남북 교통축의 기능강화 및 방사환상형 교통망 구축

- 공주시~공주역~논산시를 연결하는 남북 교통축의 기능을 강화하여 수도권 및 호남권의 접근성을 개선하여 공주역세권 이용수요 증진
- 공주역세권의 개발효과를 주변지역으로 효율적으로 전달하기 위해 공주역과 기존 도심을 연결하는 방사형 교통망 구축
- 광역계획권 내 시·군의 공간적·기능적 연계를 위해 기존 도로망의 정비 및 확충을 통한 환상형 교통망 구축

■ 광역계획권 고유의 역사·문화·자연유산의 보전 및 관리

- 백제·기호유교·군문화 등 지역 고유자산의 체계적 정비 및 관리
- 충남 광역생태네트워크와 연계한 통합녹지축 형성

3. 공간구조구상

가. 개발축

■ 수도권과 공주~공주역~논산을 연결하는 남북축을 개발주축으로 설정

- 공주역세권을 충청남도 남부권의 산업거점지구로 조성하고 수도권~공주역세권~호남권을 연결하는 남북축의 기능 강화
- 공주역세권 개발효과를 효율적으로 전달하기 위해 공주역세권과 광역계획권 내 시·군, 인근 세종특별자치시, 대전광역시와의 연계교통체계 개선

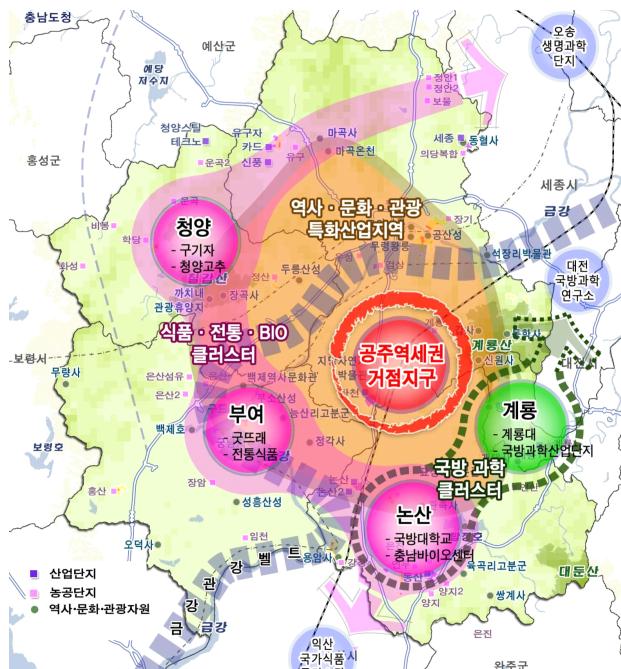
■ 광역계획권의 시·군 특성을 고려하여 “C자형” 특화산업 클러스터 형성

- 국방산업단지 및 국방대학을 조성, 국방과학연구소와 국방과학클러스터 구축
- 지역특산품, 전통음식 등의 식품·바이오클러스터 구축, 오송생명과학산업 단지와 익산국가식품클러스터와 연계

■ 역사문화자원, 자연형 및 체험형 특화관광벨트 형성

- 백제문화유산, 온천자원 등을 연계하는 역사·문화체험관광축
- 금강생태체험과 심신치유를 연계한 치유·녹색건강체험축
- 등산, 산악레포츠 등 산악 체험과 휴양중심의 산악·건강체험관광축
- 금강 주변의 역사문화관광과 연계한 금강생태·문화관광축

〈그림4-9〉 개발축



〈그림4-10〉 관광축



나. 교통축

■ 공주역세권과 시·군간 연계도로망 구축으로 지역 연계성 강화

- 주간선축은 충청남도 도로정비기본계획 상의 동서·남북 3×3축 반영
- 공주역과 광역계획권의 시·군 중심지를 연결하는 방사축을 형성하기 위해 기존 간선망의 단절부 개선 및 환승거점 구축
- 광역계획권의 시·군간 연계를 위한 순환도로망을 구축, 지역간 연계 강화

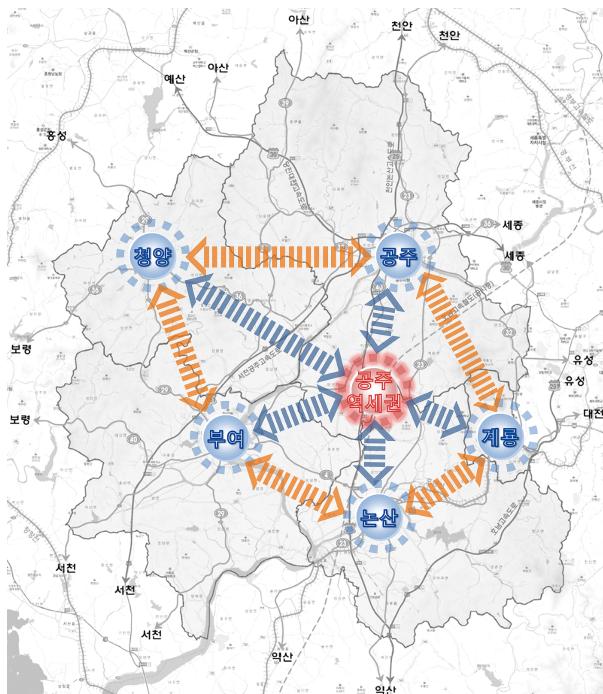
■ 철도망 : 기존 철도망 계획과 공주역세권 연계네트워크 형성

- 동서축 위주의 기존 철도계획 노선(충청선 산업철도, 금강 경전철, 충청권 광역철도)을 남북축으로 연계하여 광역계획권내 철도네트워크 구축 : 공주~공주역간 경전철 계획을 논산(연무)까지 연장
- 공주시, 공주역, 논산시 철도간 환승시설 계획 수립
- 금강관광경전철 연계방안 모색 필요

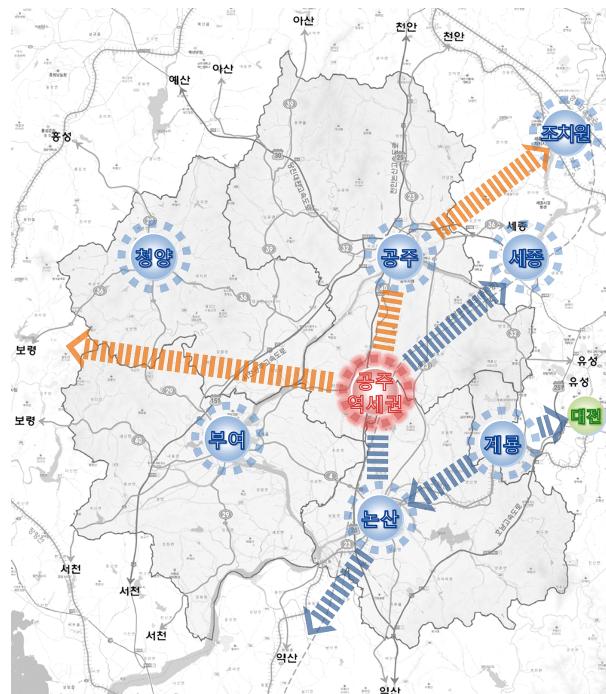
■ 공주역세권 및 주요 환승거점 개발과 대중교통환승체계 구축

- 공주역을 중심으로 광역계획권 내 중심지를 연결하는 환승거점 개발 : 권역별 시외버스터미널 활용
- 공주역세권의 환승교통시설(철도역사, 버스·택시승강장 등) 정비 및 환승주차시설 및 보행편의시설 개선

〈그림4-11〉 도로망 구상



〈그림4-12〉 철도망 구상



다. 녹지축

■ 광역적 녹지축 설정을 위한 보전체계 설정

- 핵심지역(core) : 계룡산 국립공원, 칠갑산 · 대둔산 도립공원 등
- 거점지역(spot) : 시 · 군별 도시공원

■ 핵심지역과 거점지역을 잇는 연계 녹지축(Corridor)을 설정

- 호서정맥, 금남기맥, 금북기맥 및 논습지를 연결
- 보존산림 설정 및 지역특성을 고려한 녹지공간 조성
- 개발에 의해 단절되거나 단절될 위험 녹지의 생태적 기능 복원

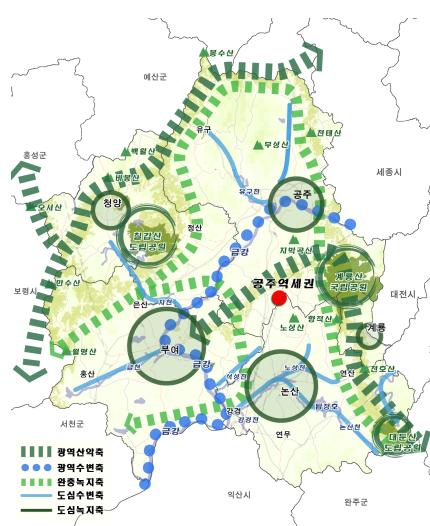
■ 금강 및 도시하천을 중심으로 수변축 설정

- 생태하천복원사업을 통해 수질정화습지 및 친수공간 조성
- 금강수계생태네트워크사업을 통한 수변 생태축 구축

■ 지속가능하며 건강한 친환경적 녹지 공간 계획

- 녹지축이 단절되지 않도록 토지이용계획 및 시설설치계획 수립
- 공원, 녹지 및 비오톱 조성을 통한 녹지네트워크 체계 구축

〈그림4-13〉 광역녹지축



〈그림4-14〉 보전체계

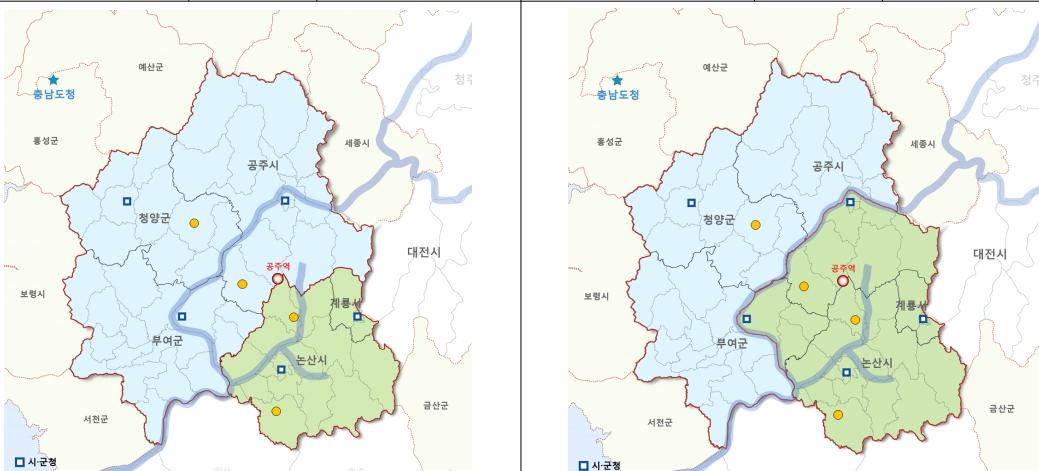


4. 생활권 구상

가. 생활권 구성 대안 설정

- 생활권 구성 대안은 역사문화적 동질성, 통근통학권, 서비스이용권을 고려하여 지역행복생활권 기반의 생활권(대안1)과 금강 및 역사문화적 동질성 기반의 생활권(대안2)으로 검토
- 대안 검토결과, 행정구역 단위로 구성되어 계획 집행 측면에서 유리한 지역행복생활권 기반의 대안1을 생활권 구상안으로 채택

〈표4-14〉 생활권 설정 대안

구 분	대안1			대안2		
	행정구역	면적(km ²)	2020기본계획 계획인구	행정구역	면적(km ²)	2020기본계획 계획인구
생활권	공주, 부여, 청양	1,968.1	315,000	공주, 부여, 청양	1,521.0	196,000
	논산, 계룡	615.5	255,000	공주, 논산, 계룡, 부여	1,062.6	374,000
생활권 구상						
가 중 요 소	<ul style="list-style-type: none"> 상위 · 관련계획(도종합계획, 지역행복생활권) 행정구역 변천과정 문화적 동질성(백제문화, 군문화, 유교문화) 		<ul style="list-style-type: none"> 물리적 요소(금강) 지역자원의 동질성(역사문화자원, 농업) 			
장 점	<ul style="list-style-type: none"> 행정구역 단위로, 계획집행측면에서 유리 상위계획과의 정합성 유지 유사한 규모의 계획인구 확보 		<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 내 시 · 군별, 읍면지역과의 연계 사업 추진 유리 			
단 점	<ul style="list-style-type: none"> 생활권별 면적 불균형 생활기반시설의 불균형 		<ul style="list-style-type: none"> 행정구역 단위의 생활권 설정 원칙 위배 금강 서측지역 소외 우려 상위 및 관련 계획과의 정합성 결여 			
선정	◎		-			

나. 생활권의 구성

1) 생활권 및 거점 설정

- 생활권은 광역생활권, 지역생활권, 기초생활권으로 구분하되, 생활권 중심지의 특화정도, 인접 시·군간의 연계발전 가능성을 검토하여 설정

■ 공주역세권 광역생활권

- 광역생활권은 공주역세권 광역계획권 전체를 대상으로 하며, 이들 생활권의 중심거점은 공주역세권으로 설정

■ 지역행복생활권 기반의 지역(농촌)생활권

- 지역생활권은 지역행복생활권의 농어촌생활권인 공주·부여·청양생활권과 논산·계룡 생활권으로 구분, 각각 공주지역생활권, 논산지역생활권으로 명명
 - 공주지역생활권은 유네스코 역사유적지구가 있는 공주시와 부여군, 전형적인 농촌도시인 청양군이 해당되며, 중심도시는 공주시
 - 논산지역생활권은 연무대와 계룡대 등 군사시설이 있고 유교문화자원이 특화되어 있는 논산시와 계룡시가 해당되며, 중심도시는 논산시

■ 시·군 단위의 기초생활권

- 기초생활권은 시·군 단위로 구성되며, 공주역세권과 시·군 중심지를 연결하는 연계거점을 별도의 기초생활권으로 형성하여 지역내 기능분담 및 지역간 기능연계를 도모
- 지역생활권 거점인 공주시와 논산시를 포함한 계룡시, 부여군, 청양군의 시·군청 소재지가 기초생활권의 중심지 역할을 담당
- 공주역세권과 시·군 중심지를 연결하는 교통네트워크 상의 연계거점은 지역간 환승 뿐 아니라 기능을 담당하는 거점으로 광역계획권 내 4개 지역(탄천, 연무, 노성, 정산)을 선정

2) 생활권 거점별 기능구상 : 특화발전 및 연계협력을 통한 생활권 기능 강화

■ 광역생활권 거점 : 공주역세권

- 공주역세권은 광역계획권의 신규 수요를 창출하고 지속가능한 발전을 위해 필요한 기능을 도입하여 新 중심지이자 신성장동력으로서 역할 담당
- 공주역세권 개발 시 다양한 교통수단이 환승하는 교통기능 이외에 광역 계획권의 역사문화자원과 연계된 관광·산업·문화·정주환경이 공존하는 복합개발을 통해 신규 수요를 창출
 - 또한 지역생활권과 기초생활권의 거점도시에서 수용하기 어려운 기능을 적극 도입하여 공주역 주변 시·군의 기능을 보완하고 지원

■ 지역생활권 거점 : 공주시, 논산시

- 공주시는 유네스코 백제역사유적지구의 입지 장점을 살려 백제문화관광의 관문이자 거점으로 육성
 - 이를 위해 고마나루 등 기존 관광지를 활성화하고 공주역세권 개발 시 의료관광, MICE관광 등 다양한 관광기능을 도입, 역사문화관광거점으로 육성
- 연무대가 위치한 논산시는 국방대학교 이전, 밀리터리파크 조성 등과 연계하여 국방문화 및 산업의 중심지로 육성
 - 유네스코 세계유산으로 등재 추진 중인 돈암서원 등을 연계하는 기호유교문화 자원의 체계적 정비를 통해 충청권 유교문화관광거점으로 육성

■ 기초생활권 거점(원도심)

- 기초생활권 거점은 시·군청 소재지가 위치한 곳으로, 도시재생 및 농어촌정비사업을 통해 서비스 기능을 강화
- 공주지역생활권의 부여군은 백제역사유적지구 외에 농촌체험 및 바이오 산업이 특화되어 있으므로, 기존의 생활권 지원 기능 외에 농촌체험/ 바이오산업 기능을 적극 육성
 - 청양군은 칠갑산 등 수려한 자연경관을 활용한 관광상품과 농촌체험관광을 특화하고 부여군, 논산시와 연계하여 식품바이오 산업을 적극 육성

- 논산지역생활권의 계룡시는 계룡대, 국방과학연구소, 국방신뢰성센터 등 다양한 군사시설 및 체험장이 입지하여 매년 군문화축제 등을 개최
 - 기존 시가지의 생활지원서비스 기능 강화 뿐 아니라 국방(관광)산업을 적극 육성

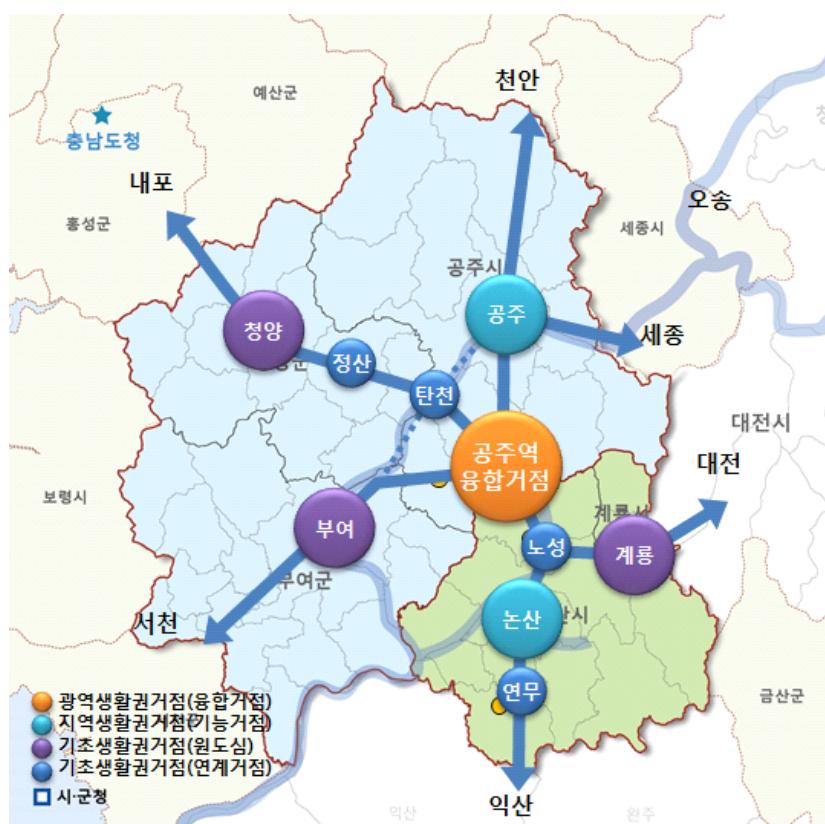
■ 기초생활권거점(연계거점)

- 공주시와 부여군을 연결하는 국도 40호선이 통과하고 천안~논산간 고속도로 탄천 IC가 입지한 탄천면은,
 - 교통연계 및 역사문화관광의 기능연계를 통해 공주역세권이 백제관광의 관문으로 기능하도록 하고, 백제역사유적지구를 포함하여 공주시와 부여군에 산재한 백제문화관광의 연계거점으로 특화
- 국도 23호선으로 공주시와 논산시가 연결되는 노성면은,
 - 돈암서원 등 주변에 산재한 유교문화자원의 체계적인 정비를 통해 유교문화 연계거점으로 특화
- 육군훈련소 연무대가 입지한 연무읍은,
 - 국도 1호선과 호남고속도로를 통해 전라북도의 익산시과 논산시를 연결하는 입지적 특성을 살려 국방문화 및 식품산업 연계거점으로 특화
- 청양군과 공주시를 연결하는 국도 36호선과 국도 39호선이 통과하고 서천~공주간 고속도로 청양IC와 인접한 정산면은,
 - 공주역 및 공주시와의 직결노선이 신설되는 점을 감안하여 지역특산물을 기반으로 하는 농촌체험관광 · 식품산업의 연계거점으로 특화

〈표4-15〉 시 · 군별 거점유형 및 기능분담

구 분	거점유형	기능 및 역할
공주시 (백제)	광역생활권거점 : 공주역세권	· 신규 수요 창출 및 시 · 군 지원기능(복합개발)
	지역생활권거점 : 봉황동	· 백제문화관광
	기초생활권거점 기초(봉황동)	· 행정 · 문화 · 서비스 등 생활권 지원기능
	연계(탄천면)	· 교통환승+백제문화관광
논산시 (국방 · 유교)	광역생활권거점 : 공주역세권	· 신규 수요 창출 및 시 · 군 지원기능(복합개발)
	지역생활권거점 : 내동	· 국방 · 유교문화관광
	기초생활권거점 기초(내동)	· 행정 · 문화 · 서비스 등 생활권 지원기능
	연계(노성면) 연계(연무읍)	· 교통환승+유교문화관광 · 교통환승+군문화관광+식품바이오
계룡시 (국방)	기초생활권거점(금암동)	· 행정 · 문화 · 서비스 등 생활권 지원기능 국방산업 + 군문화 · 관광+산악체험관광
부여군 (백제)	기초생활권거점(부여읍)	· 행정 · 문화 · 서비스 등 생활권 지원기능 · 백제문화관광+농촌체험관광+식품바이오
청양군	기초생활권거점(청양읍)	· 행정 · 문화 · 서비스 등 생활권 지원기능 · 농촌/산악체험관광+식품바이오
	기초생활권거점 연계(정산면)	· 교통환승+농촌체험관광+식품바이오

〈그림4-15〉 광역계획권 생활권별 거점





2030 공주역세권 광역도시계획

제5장 | **부문별 계획**

제5장 부문별 계획

1. 토지이용계획

가. 현황 및 문제점

1) 지목별 토지이용

- 2012년 기준 광역계획권내 지목별 토지이용현황을 보면, 전 7.6%, 답 18.8%, 임야 58.9%로 전체의 80%이상을 차지하고 있고, 특히 임야의 면적 비중이 상대적으로 높음
- 광역계획권내 각 지역에서 전·답·임야가 차지하는 비율은 공주시 88.5%, 논산시 80.5%, 계룡시 82.2%, 부여군 82.7%, 청양군 88.8%임

〈표5-1〉 지목별 토지이용현황

(단위 : km²)

구 분	계	전	답	임 야	대 지	공장용지	기 타
충청남도	8,202.6	770.3 (9.4%)	1,738.6 (21.2%)	4,152.8 (50.6%)	242.4 (3.0%)	91.9 (1.1%)	1,206.6 (14.7%)
광역계획권	2,583.6	196.2 (7.6%)	485.3 (18.8%)	1,522.8 (58.9%)	67.6 (2.6%)	10.3 (0.4%)	301.4 (11.7%)
공주시	864.3	55.5	104.7	605.2	18.4	2.7	77.8
논산시	554.8	55.6	152.3	238.7	21.8	4.0	82.4
계룡시	60.7	4.0	5.9	40.0	2.2	0.2	8.4
부여군	624.6	45.9	150.5	320.3	16.2	2.3	89.4
청양군	479.2	35.2	71.9	318.6	9.0	1.1	43.4

자료 : 1. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013
2. 충청남도 기본통계, 2013

2) 용도지역

- 용도지역별 토지이용은 도시지역 면적이 202.1km²로 전체면적의 7.8%를 차지

- 광역계획권내 도시지역의 면적은 공주시 53.8km^2 , 논산시 49.8km^2 , 계룡시 49.2km^2 , 부여군 43.4km^2 , 청양군 5.9km^2 이며, 이중 청양군의 도시지역 면적이 상대적으로 매우 작음
- 전체면적에서 도시지역이 차지하는 비율은 계룡시가 81.1%로 월등히 높으며, 공주시·논산시·부여군·청양군은 10%미만의 비율임

〈표5-2〉 용도지역

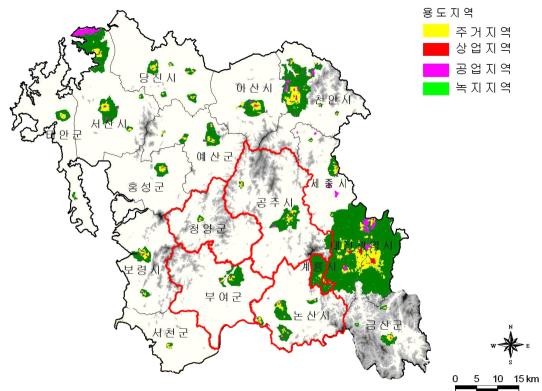
(단위 : km^2)

구 분	계	도시지역	비도시지역			미지정 등
			관리지역	농림지역	자연환경보전지역	
충청남도	8,202.6	777.0	2,729.0	3,938.0	256.0	502.6
광역계획권	2,583.6	202.1	915.0	1,357.5	109.0	-
공주시	864.3	53.8	302.0	466.1	42.4	-
논산시	554.8	49.8	203.0	283.4	18.6	-
계룡시	60.7	49.2	-	-	11.5	-
부여군	624.6	43.4	241.2	339.4	0.6	-
청양군	479.2	5.9	168.8	268.6	35.9	-

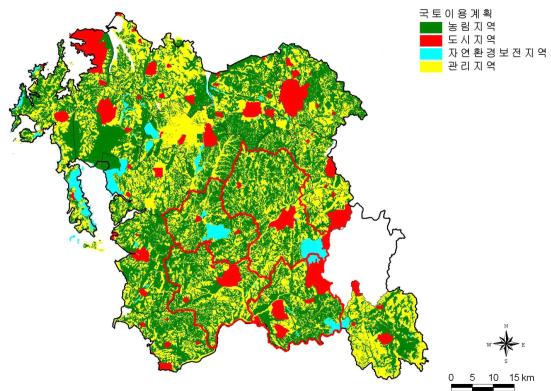
자료 : 1. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013

2. 국가통계포털(<http://kosis.kr/>)

〈그림5-1〉 도시지역 내 용도지역 현황



〈그림5-2〉 비도시지역 내 용도지역 현황



3) 용도지구

- 광역계획권내 용도지구는 총 33.39km^2 지정되어 있고, 그 중 개발진흥지구가 22.14km^2 로 전체의 66.3%를 차지

〈표5-3〉 용도지구

(단위 : km^2)

구 분	계	경관 지구	미관 지구	고도 지구	방화 지구	보존 지구	시설 보호 지구	취락 지구	개발 진흥 지구	기타
충청남도	102.96	20.09	2.59	3.32	1.83	3.54	1.09	9.00	61.46	0.04
광역계획권	33.25	0.41	0.94	1.16	—	2.67	—	5.93	22.14	—
공주시	5.94	—	0.47	1.13	—	—	—	2.19	2.15	—
논산시	4.21	—	0.04	—	—	0.01	—	2.59	1.57	—
계룡시	0.15	0.12	0.03	—	—	—	—	—	—	—
부여군	21.64	0.29	0.40	0.03	—	2.66	—	1.15	17.11	—
청양군	1.31	—	—	—	—	—	—	—	1.31	—

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

4) 개발제한구역 현황

- 광역계획권내 개발제한구역은 공주시 · 계룡시에 총 14.84km^2 가 지정
- 광역계획권내 개발제한구역이 지정되어 있는 지역은 공주시(11.54km^2), 계룡시(3.30km^2)이고, 논산시 · 부여군 · 청양군은 개발제한구역 미설정

〈표5-4〉 개발제한구역

(단위 : km^2 , 동수)

구 분	현 황			면 적						기타
	읍면동수	가구	인구	계	대지	임야	전	답	기타	
광역계획권	3	432	1634	14.84	0.03	11.79	0.77	1.06	1.19	86
공주시	1	20	58	11.54	0.02	9.20	0.58	0.82	0.92	56
논산시	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
계룡시	2	412	1,576	3.30	0.01	2.59	0.19	0.24	0.27	30
부여군	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
청양군	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

5) 농업진흥지역 현황

- 광역계획권내 농업진흥구역 408km², 농업보호구역 54km²가 지정되어 있어 농업진흥구역이 농업보호구역보다 압도적으로 넓은 면적을 차지

〈표5-5〉 농업진흥지역

(단위 : km²)

구 분	합 계	농업진흥구역	농업보호구역
충청남도	1,767	1,565	202
광역계획권	462	408	54
공주시	112	90	21
논산시	146	131	15
계룡시	–	–	–
부여군	139	127	12
청양군	65	59	6

자료 : 1. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

6) 개발 기대심리에 따른 역 주변 토지의 지가 상승

- 호남고속철도 건설사업 1단계의 기본설계가 마무리된 2006년을 전후로, 공주역세권의 공시지가는 2배 이상 급등하였으며, 2005년부터 2014년 까지 10년 동안 약 3배 이상 증가
 - 특히 공주역세권 개발기본구상 용역(2011~2012년, 공주시)이 시작된 이후로 개발기대감에 따라 공주역과 인접한 주변지역의 공시지가도 지속적으로 상승

〈표5-6〉 공주역 및 주변지역 공시지가의 변화

(단위 : 원/m², %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년
공주역	8,000	14,000	16,000	17,000	16,500	20,600	20,600	21,800	23,300	24,600
공주시	8,400	14,000	16,000	17,000	16,500	16,500	18,500	20,000	21,000	21,800
논산시	6,280	10,100	11,200	12,900	12,900	13,000	13,000	14,500	15,000	15,000
평균지가	7,560	12,700	14,400	15,633	15,300	16,700	17,367	18,767	19,767	20,467
변동률	29.60	67.99	13.39	8.56	-2.13	9.15	3.99	8.06	5.33	3.54
순지가변화율	11.88	58.47	12.26	10.15	-1.69	8.42	3.10	5.91	4.53	1.97

주 : 1. 공시지가는 대표지번(공주시 신영리 167-1, 265-5, 논산시 화곡리 31-11)를 임의부여하여 조사

2. 순지가변화율 = 대상 고속철도역 주변 지가변동률 - 대상 고속철도역이 속한 모도시의 평균지가변화율

3. 2006년 호남고속철도 건설기본계획 확정, 2009년 5월 착공, 2015년 개통

〈표5-7〉 모도시 지가변동률

(단위 : %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년
전 국	4.99	5.62	3.87	-0.32	0.96	1.05	1.17	0.96	1.14	1.93
충청남도	8.32	5.55	2.03	-0.12	0.26	1.16	0.76	0.88	0.78	1.39
공 주 시	18.00	9.52	1.13	-1.58	-0.44	0.73	0.89	2.16	0.79	1.57
논 산 시	7.55	1.36	0.34	-1.07	-1.00	0.93	1.11	1.35	0.78	1.00
전 국	4.99	5.62	3.87	-0.32	0.96	1.05	1.17	0.96	1.14	1.93

자료 : 부동산통계정보시스템

7) 도시개발 현황

- 광역계획권 내 시·군기본계획 및 관리계획에 반영된 개발사업은 주로 공주~논산을 연결하는 국도 23호선 도로변에 집중
 - 시·군별로는 인구가 집중되어 있는 공주, 논산, 계룡지역에는 택지개발사업이, 청양지역에는 관광개발사업이 이루어지고 있음
 - 사업별로는 택지개발사업은 기존 도심을 중심으로, 산업단지개발은 광역계획권 외곽지역에 분산 배치되어 있으며, 관광개발의 경우 금강변 및 금남·금북정맥 주변으로 분산

〈그림5-3〉 도시개발 현황



8) 문제점

■ 분산된 토지이용

- 공주역세권 광역계획권은 도시지역이 7.8%에 불과한 농촌지역으로, 충청남도 평균 9.5%에 미달되며, 시·군 중심지 및 읍·면소재지에 편재
- 시·군 중심지간 교통체계 미흡으로 접근성이 결여되어 광역계획권 내 주요 중심지 간의 기능적 연계는 미흡하고 시가지 및 취락군이 점적으로 형성

■ 보전지역의 계획적 활용 및 체계적 관리 미흡

- 도시개발과정에서 도로 건설, 택지개발로 인해 산림네트워크가 단절됨에 따라 생태네트워크 구축 어려움
- 개발행위허가 등 개별입지가 산발적으로 진행됨에 따라 산림자원이 지속적으로 잠식되고 있으며, 개발축의 체계적인 형성이나 장래 토지개발 수요에 대한 계획적 대응도 미흡

■ 원도심의 지속적인 쇠퇴와 신규 개발지역간의 불균형

- 문화재가 산재하여 분포되어 있는 공주, 부여 등 고도보전지역을 중심으로 토지이용 제약에 따른 건축물의 노후가 심화되고 있고, 광역교통 연결성이 불량한 청양지역의 상대적 낙후도도 지속적으로 증가
- 도시서비스가 양호한 계룡시는 인근 대도시권인 세종특별자치시와 대전광역시, 광역계획권 내 신규 택지 및 도시개발지역 등으로 인구유출이 지속됨에 따라 원도심의 쇠퇴 지속

■ 공주역세권 개발 기대심리에 따른 지가 상승 및 난개발 우려

- 호남고속철도 제1공구 기본설계 실시 이후 공주역 주변지역의 공시지가가 3배 이상 급등하여 향후 체계적인 도시개발의 장애요소로 작용
- 2015년 4월 2일 KTX 공주역이 개통함에 따라 공주역 인근지역으로의 개발압력 급증 및 난개발 우려

■ 유네스코 백제역사유적지구 주변지역의 체계적 관리방안 부재

- 백제역사유적지구가 유네스코 세계문화유산 등재됨에 따라 기지정된 고도보존지구의 주변지역에 대한 체계적인 관리방안 부재
 - 또한 공주시, 부여군, 익산시를 연결하는 역사문화벨트 주변의 비도시지역에 대한 난개발 방지방안 부재

나. 토지수요 및 전망

- 광역도시계획수립 시 토지이용계획은 토지수요에 대한 구체적 예측이나 전망보다는 목표연도의 인구규모 등 주요지표를 달성하는 데 필요한 토지수요량에 따라 이용유형별로 총량을 계획
- 2030년 광역계획권의 인구지표 재설정에 따라 시·군별 토지수요를 재검토하였으며,
 - 토지수요는 주거용지, 상업용지, 공업용지로 구분하여 추정하고 기 지정된 도시 용지는 유지하고 추가소요량을 도시화예정용지 수요로 설정
 - 인구지표가 상주인구와 활동인구로 구분하여 설정됨에 따라 주거용지에 대한 토지수요는 상주인구를, 상업용지의 이용인구는 계획인구를 적용

1) 도시용지 수요추정

■ 주거용지

- 주거용지의 토지소요면적은 시·군별 계획인구와 주거지 평균밀도를 적용하여 추정
 - 주거지 밀도는 광역계획권 내 시·군기본계획 및 관리계획의 원단위를 적용하고 군기본계획이 미수립된 청양군은 부여군의 계획원단위를 적용
- 2030년 광역계획권의 상주인구는 502,000인 중 주거용지에 수용되는 인구를 90%로 적용하여 452,000인으로 산정
- 주거용지 수요면적 산정식¹²⁾에 의한 목표연도 주거용 토지수요는 33.09km²이며, 기 결정된 주거용지 21.62km² 감안시 추가로 11.47km²가 필요

12) 주거용지 수요면적 = 주거용지 수용인구 × $\frac{1}{인구밀도}$

〈표5-8〉 주거용지 수요추정

구 분	상주인구	수용인구	인구밀도 (인/ha)	수요면적 (km ²)	현재면적 (km ²)	추가소요 면적(km ²)
광역계획권	502,000	452,000	—	33.09	21.62	11.47
공주시	168,000	151,000	135	11.19	6.01	5.18
논산시	153,000	138,000	150	9.20	7.64	1.56
계룡시	72,000	65,000	150	4.40	3.57	0.83
부여군	77,000	69,000	120	5.80	3.12	2.68
청양군	32,000	29,000	120	2.50	1.28	1.22

주 : 인구밀도는 각 시 · 군 도시기본계획상의 2020년 평균인구밀도를 적용

■ 상업용지

- 상업용지 토지소요면적은 이용인구에 의한 방법으로 추정하였으며, 이용인구는 상주인구와 활동인구를 합한 계획인구를 적용하였고 계획원단위는 시 · 군도시기본계획 상의 원단위를 비교하여 적용
- 광역계획권의 상주인구와 활동인구를 합산한 계획인구는 604,000인이며, 이중 상업지역 이용인구는 520,660으로 산정
 - 공주시는 100%, 그 외 지역은 80% 적용
- 산정식¹³⁾에 의한 목표연도 2030년의 상업용 토지수요는 4.75km²이며, 기 결정된 상업용지 2.25km² 감안시 추가로 2.50km² 필요

〈표5-9〉 상업용지 수요추정

구 分	계획인구	이용인구	1인당 점유면적 (m ²)	평균총수	건폐율 (%)	공공 용지율 (%)	2030년 수요면적(km ²)	현재면적 (km ²)	추가수요 면적 (km ²)
광역계획권	604,000	520,660	—	—	—	—	4.75	2.25	2.50
공주시	185,300	185,300	10	3	70	30	1.27	0.52	0.75
논산시	184,300	147,440	12	2.75	65	35	1.53	0.73	0.80
계룡시	76,300	61,040	15	4	70	40	0.55	0.34	0.21
부여군	104,200	83,360	15	3	70	35	0.92	0.55	0.37
청양군	54,400	43,520	15	3	70	35	0.48	0.11	0.37

13) 상업용지면적 $A = \frac{n \cdot a}{N \cdot r \cdot (1-p)}$

(A : 상업지역 면적, n : 상업지역 이용인구, a : 1인당 점유면적, N : 평균총수, r : 건폐율, p : 공공용지율)

■ 공업용지

- 충청남도 산업입지 수급계획 수정계획(2012)에 의하면, 2011 ~2020년의 기간에는 연평균 2.74km^2 의 증가(연평균 3.14%의 성장)를 나타낼 것으로 예측되며 계획입지에 대한 수요는 1.916km^2 (전체 부지면적 수요의 70%)에 이를 것으로 전망
- 공업용지 선정을 위해서 각 지자체별 산업의 계획입지(부지면적)에 각 시·군별 도시기본계획상의 공공용지율을 적용하고, 도시기본계획 미수립 지역인 청양군의 경우 부여군의 계획 원단위를 적용
- 목표연도 공업용 토지수요는 10.24km^2 이며, 기 결정된 공업용지 5.38km^2 감안시 추가로 4.86km^2 필요

〈표5-10〉 계획입지(부지면적)에 대한 연간 수요 예측결과

(단위 : km^2)

충남 전체 1.916						
북부권	1.420	서해안권	0.093	내륙권	0.238	금강권
천안	0.367	보령	0.043	공주	0.039	논산
아산	0.360	서천	0.033	계룡	0.001	금산
서산	0.427	태안	0.016	연기	0.103	부여
당진	0.265			청양	0.028	
				홍성	0.015	
				예산	0.052	

자료 : 충청남도 산업입지 수급계획 수정계획(2012)

〈표5-11〉 시·군별 계획입지 수요추정 면적

(단위 : km^2)

구 분	현재면적	연간 수요면적	공공공지 비율(%)	연간 공업용지 면적	추가 수요면적	2030년 수요면적
광역계획권	5.38	0.153	-		4.86	10.24
공주시	1.53	0.039	40	0.07	1.26	2.79
논산시	2.51	0.050	30	0.08	1.44	3.95
계룡시	0.73	0.001	30	0.01	0.18	0.91
부여군	0.28	0.035	35	0.06	1.08	1.36
청양군	0.33	0.028	35	0.05	0.90	1.23

■ 도시용지 추가소요면적(도시화예정용지)

- 본 광역계획권의 도시용지는 주거용지, 상업용지, 공업용지의 면적을 추정한 결과 총 18.83km^2 면적이 추가 필요

〈표5-12〉 용지별 수요추정결과

(단위 : km^2)

구 분	용지별 수요 추정				비고
	합계	주거용지	상업용지	공업용지	
광역계획권	18.83	11.47	2.50	4.86	
광주시	7.19	5.18	0.75	1.26	
논산시	3.80	1.56	0.80	1.44	
계룡시	1.22	0.83	0.21	0.18	
부여군	4.13	2.68	0.37	1.08	
청양군	2.49	1.22	0.37	0.90	

2) 광역토지이용 수요예측결과 및 용도별·지역별 배분

- 2030년 광역계획권의 주거용지, 상업용지, 공업용지 수요는 총 48.08km^2 이며, 이중 기 지정된 도시용지를 제외한 18.83km^2 이 장래 도시화예정 용지 소요량으로 산정
 - 도시용지는 향후 용도지역상 필요한 주거·상업·공업지역으로 기 지정된 용도 지역 면적(29.25km^2)을 유지
- 도시화예정용지는 녹지지역 및 관리지역 중 장래 도시용지로 이용할 지역이며, 토지수요량 중 도시용지를 제외한 18.83km^2 으로, 향후 광주역세권 및 연계거점 개발사업 등 시·군별 계획입지 결정 시 활용
- 기타용지는 자연녹지지역 및 계획관리지역 등으로서 계획적 관리가 필요한 지역으로서 $1,061.31\text{km}^2$ 을 산정
- 보전용지는 녹지지역 및 관리지역 중 보전이 필요한 지역, 도시공원, 농림지역, 자연환경보전지역, 상수원의 수질보전 및 수원함량에 필요한 지역, 호소하천구역 및 수변구역 등 보전용도로 이용될 지역으로, $1,474.21\text{km}^2$ 을 산정

- 광역계획권 내 시·군별 토지이용수요와 개발계획 등을 고려하여 다음과 같이 용도별로 면적 배분

〈표5-13〉 시·군별 용지 배분

(단위 : km²)

구 분	면적	도시지역			기타용지	보전용지
		소계	기지정 도시용지	도시화예정용지		
광역계획권	2,583.6	48.08	29.25	18.83	1,061.31	1,474.21
공주시	864.3	15.25	8.06	7.19	354.83	494.22
논산시	554.8	14.68	10.88	3.80	231.84	308.28
계룡시	60.7	5.86	4.64	1.22	29.46	25.38
부여군	624.6	8.08	3.95	4.13	272.23	344.29
청양군	479.2	4.21	1.72	2.49	172.94	302.05

주) 기지정 도시용지 : 도시관리계획상 주거지역, 상업지역, 공업지역
 도시화예정용지 : 수요추정면적 - 기지정 도시용지

보전용지 : 도시용지, 도시화예정용지, 기타용지를 제외한 지역

기타용지 : 자연녹지지역 및 관리지역 등 계획적인 관리가 필요한 지역

3) 개발가능지 분석

■ 기준설정

- 개발가능지는 대상지에서 기개발지, 자연적 조건과 토지이용규제에 의한 개발억제지 및 불능지를 제외한 지역이며, 개발가능지는 기개발지와 함께 1차적 토지이용대상이며, 개발억제지는 유보지로서 2차적 토지이용대상으로 활용
- 기개발지, 개발억제지, 개발불능지의 기준은 각 지자체별 도시기본계획상의 기준 및 도시계획 조례(개발행위허가 기준 등)을 준용하였으며, 청양군은 4개 지자체 기준 중 과반이상 포함한 기준 선정

■ 개발가능지 분석

- 광역계획권의 개발가능지는 323.9km²로서 전체면적의 12.5%를 차지하며, 시·군별로는 부여군이 109.6km²로 가장 많은 개발가용지가 나타나며, 논산시, 공주시, 청양군, 계룡시 순

- 공주시는 개발가능지가 79.8km²로서 전체면적의 9.2%를 차지하며, 개발 억제지는 384.6km²로서 전체면적의 44.5% 차지
- 논산시는 개발가능지가 86.1km²로서 전체면적의 15.5%를 차지하며, 개발 억제지는 238.4km²로서 전체면적의 43.0% 차지
- 계룡시는 면적이 타 시·군에 비해 작은 지역으로 개발가능지가 8.4km²로서 전체면적의 13.8%를 차지하며, 기개발지는 4.1km²로 6.8%, 개발 억제지는 군사시설 입지 등으로 42.1km²로 전체면적의 69.4%를 차지 하여 타 시·군에 비해 높은 비율을 차지
- 부여군은 개발가능지가 109.6km²로 타 시·군 대비 높은 17.5%를 차지 하고, 개발억제지는 246.2km²로 전체면적의 39.4% 차지
- 청양군은 기개발지 면적이 가장 작은 4.1km²로 전체 면적의 0.9%이며, 칠갑산 등의 입지로 개발 불가능지가 239.3km²로 전체 면적의 49.9%를 나타내 가장 높은 비율 차지

〈표5-14〉 개발가능지 분석

(단위 : km², %)

구 분	계		기개발지		개발불가능지		개발억제지		개발가능지	
	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율
계	2,583.6	100.0	49.3	1.9	1,103.3	42.7	1,107.1	42.9	323.9	12.5
공주시	864.3	100.0	14.8	1.7	385.1	44.6	384.6	44.5	79.8	9.2
논산시	554.8	100.0	15.0	2.7	215.3	38.8	238.4	43.0	86.1	15.5
계룡시	60.7	100.0	4.1	6.8	6.1	10.0	42.1	69.4	8.4	13.8
부여군	624.6	100.0	11.3	1.8	257.5	41.2	246.2	39.4	109.6	17.5
청양군	479.2	100.0	4.1	0.9	239.3	49.9	195.8	40.9	40.0	8.3

〈표5-15〉 가용토지분석 기준

구 분	기개발지	개발 억제지	개발 불가능지
공주시	<ul style="list-style-type: none"> • 기존시가지 • 자연취락지 • 개발진행중인 사업지 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 150~200m(개발행위 허가 기준 : 150m이하) • 생태자연도 : 2등급 • 비오톱 : 2등급 • 관리지역(생산, 보전), 농림지역 • 농업진흥구역 · 보호구역 • 보전산지, 준보전산지 • 공원, 유원지, 묘지 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 200m이상 / 경사도 : 30%이상 • 생태자연도 : 1등급 • 비오톱 : 1등급 • 자연환경보전지역 • 상수원보호구역 • 문화재보호구역 • 상습침수구역
논산시	<ul style="list-style-type: none"> • 시가화구역 • 도시개발구역, 도시 및 주거 환경정비구역, 지구단위계획 구역 • 택지개발 · 토지구획정리사업 지구, 취락지구, 개발진흥지구 • 산업(농공)단지, 국민임대주택, 유통공급시설, 교통지역 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 100~200m • 생태자연도 : 2등급 • 녹지지역(생산, 보전), 관리 지역(생산, 보전), 농림지역, 자연환경보전지역 • 군시시설보호구역 중 제한보호 구역, 농업진흥구역 · 보호구역, 경지정리지역 • 보전산지(임업용산지) 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 200m이상 • 경사도 : 20° 이상(도시기본 계획 기준 : 15° 이상 / 개발 행위허가 기준 : 20° 이하) • 생태자연도 : 1등급, 별도관리 지역, 비오톱 1, 2등급 • 임상도 5영급 이상 지역 • 보전지구, 상수원보호구역, 문화재보호구역, 도시자연공원 구역, 야생동 · 식물보호구역, 공익용산지, 국 · 도립공원 • 하천 및 호수 · 농업용저수지, 초지, 사방지
계룡시	<ul style="list-style-type: none"> • 기존시가지 • 산업단지 	<ul style="list-style-type: none"> • 생태자연도 : 2등급 • 비오톱 : 2등급 • 녹지지역(생산, 보전), 자연 환경보전지역 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 150m이상 • 경사도 : 30%이상 • 생태자연도 : 1등급 • 비오톱 : 1등급 • 녹지자연도 8등급 • 개발제한구역, 군사시설보호구역 • 도시자연공원구역 • 군유지, 하천, 호수, 저수지
부여군	<ul style="list-style-type: none"> • 도시지역 중 주거, 상업, 공업 지역 • 지구단위계획구역 • 자연취락지구 • 일반산업단지, 농공단지, 기타 주요시설 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 100~200m • 비오톱 : 2등급(군기본계획 기준 : 없음 / 개발행위허가 기준 : 1,2등급 아닌 토지) • 녹지지역(생산, 보전), 농림 지역, 자연환경보전지역 • 농업진흥구역 · 보호구역, 경지정리지역, 비행안전구역, 조수보호구역 • 공원 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 200m이상 • 경사도 : 20%이상 • 생태자연도 : 1등급 • 비오톱 : 1등급 • 녹지자연도 8등급 • 상수원보호구역, 군사시설보호 구역, 문화재보호구역, 문화 자원보존지구 • 보전산지, 하천, 호수
청양군	<ul style="list-style-type: none"> • 시가화구역(주거, 상업, 공업 지역) • 지구단위계획구역 • 자연취락지구 • 산업(농공)단지 	<ul style="list-style-type: none"> • 생태자연도 : 2등급 • 비오톱 : 2등급 • 녹지지역(생산, 보전), 관리 지역(생산, 보전) 농림지역, 자연환경보전지역 • 농업진흥구역 · 보호구역 • 보전산지 • 공원 	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 : 200m이상 / 경사도 : 20%이상 • 생태자연도 : 1등급 • 비오톱 : 1등급 • 녹지자연도 : 8등급 • 상수원보호구역, 군사시설보호 구역, 문화재보호구역, 문화 자원보존지구 • 하천, 호수, 저수지

다. 목표 및 전략

1) 목표 : 지속가능한 도시개발 및 관리체계 구축

2) 추진전략

■ 시·군 중심지 기능 특화 및 기능적·공간적 연계 강화

- 광역계획권 내 시·군의 특화자원을 중심기능으로 승화시키고, 시·군간 연계협력 네트워크를 통해 기능적 연계방안 모색
- 광역교통체계 개선을 통해 공주역을 중심으로 시·군 중심지를 기능적·공간적으로 연계

■ 도시지역은 도시재생을 통한 원도심·농촌중심지 기능 강화 및 커뮤니티 회복

- 공주역세권 및 연계거점 개발에 따른 개발소외 문제를 해소하고 광역 계획권 내 시·군의 원도심 기능 회복 및 도시 경쟁력 강화를 위한 도시재생사업 역점 추진
- 원도심은 기존 터미널, 역사 등의 교통거점 정비와 연계한 도시재생 사업을 추진, 시·군 중심지의 서비스 기능을 보완하는 등 연계·환승 기능 강화
- 농촌중심지에 대한 읍·면소재지 정비사업을 추진, 인근 농촌지역으로의 서비스 및 지원체계 강화
- 농촌지역의 경관, 기반시설이 조화되는 정주환경 개선사업 추진

■ 개발압력이 예상되는 비도시지역에 대한 관리체계 구축

- 공주역세권 주변지역 및 연계거점 개발 대상지역에 대한 개발행위허가 제한 및 토지거래허가제한구역 설정 등 관리방안 수립
- 공주역세권 영향권에는 포함되지 않으나 광역교통개선에 따른 개발압력이 예상되는 비도시지역에 대한 관리방안 마련

■ 공주역세권 및 연계거점의 단계적 · 계획적 개발 유도

- 중소규모 도시의 전원지대에 입지한 역세권의 특성과 단계별 영향권을 고려하여 순차적으로 개발 진행
- 2030년 공주역세권의 영향권에 대한 통합적 마스터플랜을 수립하고, 이를 토대로 단계별 개발 추진

■ 광역생태네트워크, 고도보전지구 등 보전대상지역의 세심한 관리

- 계룡산, 대둔산, 칠갑산 등 산림네트워크와 금강수계를 중심으로 하는 수변생태네트워크 형성을 위한 보전용지 지정 및 관리방안 마련
- 유네스코 백제역사유적지구로 지정된 공주시와 부여군의 고도보전지구 및 주변지역에 대한 체계적이고 지속가능한 관리방안 마련

라. 광역토지이용 관리방안

1) 도시용지의 통합관리 및 효율적 이용

- 광역계획권의 시 · 군 중심지 및 읍 · 면 중심지에 기 지정된 도시용지 (29.25km^2)와 향후 역세권 및 연계거점 개발 등을 위해 소요될 도시화 예정용지(18.83km^2)는 미래 토지이용수요에 능동적으로 대응하기 위해 통합관리
- 도시용지에 위치한 노후 주거지, 상점가 등에 대하여는 도시재생사업을 추진하여 그 기능을 회복하고 특히 터미널, 역 등 교통거점지역은 광역 계획권 내 시 · 군간 연계를 위한 환승거점으로 기능하도록 복합용도 개발 추진

2) 도시화예정용지의 단계별 · 계획적 개발 유도

- 도시화예정용지는 장래 도시용지로 이용할 지역으로, 도시 · 군기본계획에 반영된 시가화예정용지, 택지개발지구, 산업단지 등을 도시화예정용지로 지정

- 공주역세권 개발 예정지역은 도시화예정용지로 지정하되, 주거·산업·상업·문화기능이 복합적으로 개발될 수 있도록 용도를 지정하지 아니하고 총 4.0km² 범위 내에서 단계별 개발계획의 내용에 따라 개발
- 2030 공주역세권 광역도시계획으로 신규 제안된 연계거점 개발예정 지역은 도시화예정용지로 지정(4개소, 각 1.0km²)하되, 향후 도시·군 기본계획 수립 시 시가화예정용지에 반영하여 개발
- 시·군별 고용유발사업, 공주역세권 개발 및 역세권 활성화 관련 사업, 개발축 상의 연계거점 개발사업을 우선적으로 추진
- 도시화예정용지 주변으로는 개발로 인한 연접개발 및 난개발 방지를 위해 충분한 녹지대 확보

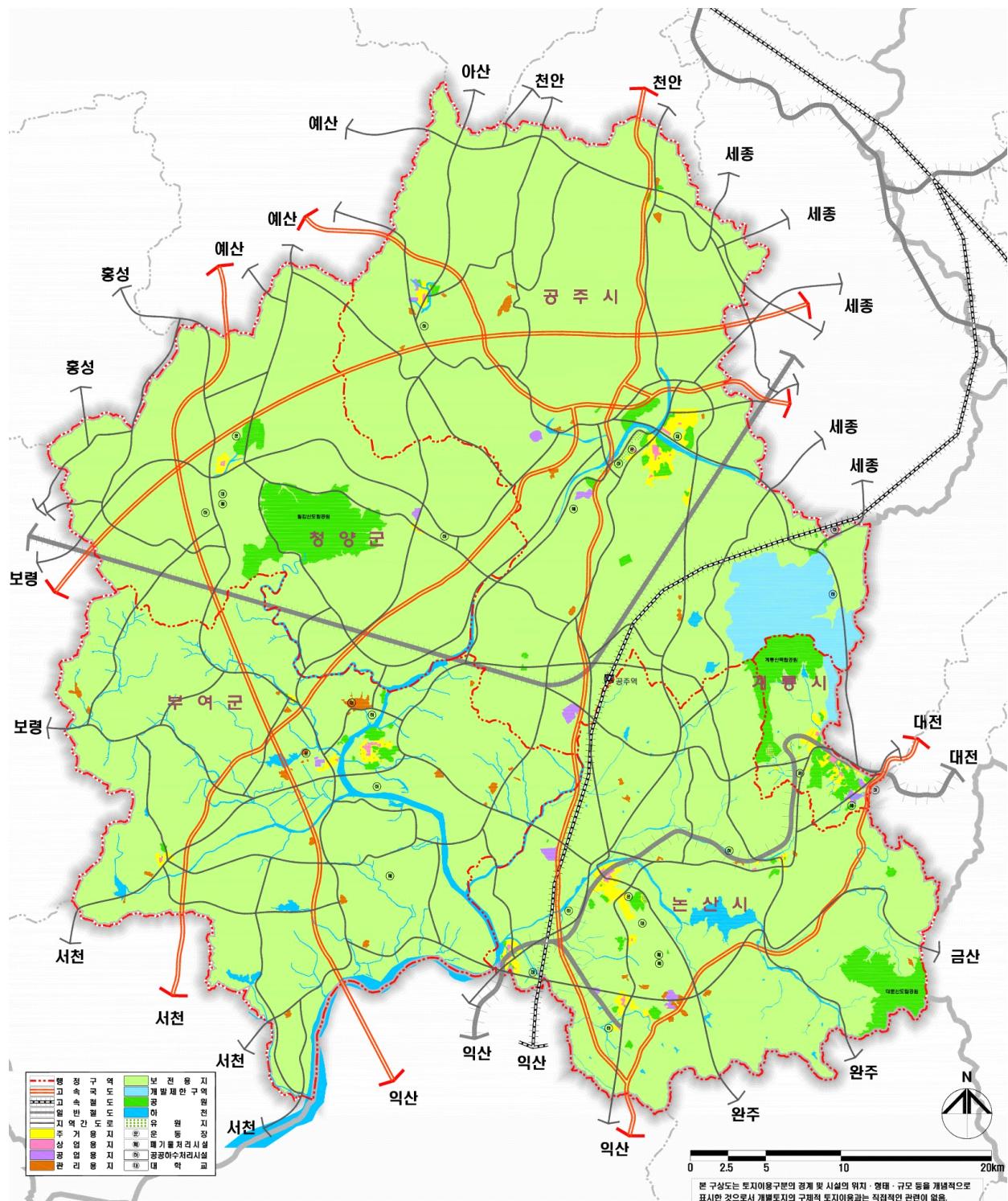
3) 기타용지 지정을 통한 토지 관리의 유연성 제고

- 유보용지 성격인 기타용지는 향후 광역계획권 성장과정에서 요구되는 기능 및 시설을 수용하기 위하여 토지특성이 환경기준에 부합하는 경우 도시화예정용지로 개발 허용
- 향후 광역계획권 내 시·군의 도시·군기본계획 수립과정에서 광역계획권의 공간구조에 부합하는 개발구상을 제안하는 경우에는 기타용지의 도시화예정용지로의 전환을 허용
- 다만, 해당 시·군의 도시화예정용지에 여유가 있음에도 기타용지를 우선적으로 도시화예정용지로 전환하는 경우 해당 양만큼 도시화예정 용지에서 도시용지로의 전환하는 양을 축소

4) 보전용지 지정을 통한 도시성장관리 및 지속가능성 확보

- 국·도립공원과 하천 및 수변구역, 자연환경보전지역과 농림지역 등을 보전용지로 지정하고 광역계획권의 지속가능한 성장관리를 도모

〈그림5-4〉 광역도시계획 구상도



마. 공주역세권 개발방향

1) 공주역세권의 미래상 및 개발전략

- 공주역세권은 백제역사, 조선기호유교 등 역사문화자원을 매개로 농축산 바이오와 국방문화가 결합된 융복합거점이자, 과거와 현재가 어우러진 超 시 · 공간적 장소
- 이러한 역사문화와 자연환경을 토대로 경제 · 교통 · 관광 기능의 융복합 공간이자 충청남도의 신성장거점을 조성하고자 “행복한 어울림의 공간, 하이브리드 콤플렉스(hybrid complex)”를 공주역세권의 미래상으로 설정
 - “행복한 어울림의 공간, 하이브리드 콤플렉스”란, 공주역세권이 가진 매력을 극대화하여 과거와 현재 미래가 공존하는 교통 · 관광 · 경제거점으로 조성함으로써 광역계획권의 주민뿐 아니라 충청남도, 나아가 전 국민, 전 세계인이 함께 어울리는 공간을 만든다는 의미
- 행복한 어울림의 공간 창출을 위하여 공주역세권이 지향해야 할 키워드는 활력, 융합, 공유, 상생으로,
 - 이는 공주역 활성화를 통해 경제적 활력을 회복하고, 공주역세권 개발을 통해 융복합 공간을 창출하며, 유네스코 세계문화유산과 지역이 가진 자원을 공유하고 연계함으로써, 공주역세권 뿐 아니라 광역계획권, 충청남도, 전국 차원의 상생네트워크 형성

■ 광역계획권 및 충청남도의 교통거점(교통거점)

- 호남고속철도 공주역을 중심으로 하는 교통체계 개선 및 충청남도 성장 거점간 연계를 통해 광역계획권 및 충청남도 교통거점 육성
- 세종~공주역BRT 등 기 검토 중인 사업 외에 보령~공주역~조치원을 연결하는 충청산업문화철도 건설을 추진하여 동서 · 남북의 거점도시간 연계 강화

■ 유네스코 백제역사유적지구의 관문거점(관광거점)

- 유네스코 세계유산으로 등재된 백제역사유적지구의 관문이자 충청권 및 내륙권의 관광거점, 나아가 세계로 뻗어가는 국제적 역사문화관광거점 조성
- 백제역사유적 등 고도보존지구의 체계적 관리와 더불어 익산시, 충청권, 수도권 일대에 산재된 백제문화유산을 포용하는 상징적 거점 육성

■ 광역계획권의 융복합 거점(경제거점)

- 광역계획권의 풍부한 역사문화자원과 자연자원, 국방문화 및 농촌체험 등 다양한 자산을 공주역세권 중심으로 융복합하는 성장거점지구를 조성하여 충청남도 및 남부지역의 신성장거점으로 활용
- 공주역세권에 업무·상업·문화·공공·주거기능 등을 도입한 복합 도시개발을 추진하고, 교통서비스와 연계된 다양한 기능을 도입하며, 지역특화산업의 융복합거점 및 문화·예술의 소통·교류공간으로 조성
- 미 이전 공공기관 및 법무행정타운 조성 등 앵커시설 유치를 통한 지역 경제 활성화

2) 역세권 활성화의 목표 및 전략

- 공주역세권을 행복한 어울림의 공간, 하이브리드 콤플렉스로 조성하기 위해 공주역세권 활성화를 위한 목표는 단기, 중장기의 단계별로 나누어 설정
 - 우선 단기적으로는 공주역의 이용을 활성화하여 역세권 개발기반을 마련하고 중장기적으로는 공주역세권을 충청남도 교통허브이자 관광·경제거점으로 구축

■ 목표1 : 공주역의 이용 활성화

- 공주역을 운행하는 시내(외)버스의 운행시간과 공주역의 열차 출발·도착시간이 연동되도록 운행노선 및 시간을 효율적으로 조정하여 이용 편의를 도모하고 장기적으로 KTX 열차 증편 운행

- 공주역 연계 관광상품으로 운영 중인 투어버스를 통합운영하고 병영 체험 등 인근 체험프로그램과 연계한 관광상품 개발, 오디션 유치 등 다각적인 활성화 전략 마련
- 충청남도 이외 지역 출장 시 공주역 이용, Key-Tenant 유치 등 역세권 활성화를 위한 충청남도 차원의 적극적인 노력 추진

■ 목표2 : 충청남도 교통허브 조성

- 광역계획권의 광역교통망을 공주역 중심으로 개편하여 공주역의 이용 수요를 확보함과 동시에 광역계획권의 성장기반으로 활용
- 광역교통망 개선에 따른 교통수단간 환승 및 연계를 위해 공주역에는 복합환승센터를 건립하고 이용자 중심의 교통체계를 구축함과 동시에 대중교통서비스를 개선하여 이용 편의 도모
- 유네스코 세계유산 등재를 계기로 전국 및 전 세계 관광객 등 광역수요를 흡수하기 위해 공주역세권을 중심으로 3차원 광역교통체계를 구축
 - 특히 그동안 백제문화에 관심을 가져온 일본관광객과 최근 관광시장을 주도하는 중국관광객 유치를 위하여 국제항만 및 공항에 대한 연계성 강화 필요

■ 목표3 : 남부지역 관광·경제거점 구축

- 국제회의산업 육성정책과 MICE산업 트렌드가 관광연계형으로 변화됨에 따라 유네스코 세계유산 및 주변 도시의 MICE 인프라를 활용한 회의 및 전시기능을 전략적으로 도입하여 전국, 전세계 단위 광역수요 흡수
- 수도권 접근성 개선을 계기로 농업바이오, 한방바이오 등 식품, 바이오 중심 연구소 및 관련 기관 유치를 통해 고부가가치 산업 및 지식기반 산업으로 전환하는 계기를 마련하여 농업 중심의 산업구조를 미래지향적 산업구조로 변모시키는 등 지역산업기반으로 전환 구축

3) 단계별 개발의 추진

- 지금까지 추진된 역세권 개발사업은 역사 주변지역의 대규모 개발에 막대한 자금이 투입되어 2008년 부동산 위기 시 사업성 확보 곤란 등의 이유로 PF 구조조정을 겪는 등 난항을 겪어옴
- 따라서, 특히 공주역세권의 경우 주변 도시와 떨어져 입지하고 지형 여건 등으로 대규모 개발과 일시적인 개발수요 확보자체가 어려운 실정 이므로, 공주역 활성화단계를 고려한 단계적 개발을 추진하고 이를 위해 도시건축 통합 마스터플랜 수립 필요

가) 도시건축 통합마스터플랜의 수립

■ 도시건축 통합마스터플랜의 개념

- 도시건축 통합마스터플랜이란, 토지이용계획 및 기반시설계획 중심의 개발계획과 건축 및 도시공간계획, 경관계획 등에 대한 종합적인 마스터 플랜으로, 토지이용 수립 시 건축배치 및 외부공간에 대하여 함께 고려 함으로써 매력적인 도시경관 창출
- 도시건축 통합마스터플랜은 역세권 개발사업 전체 지역에 대한 공공 공간과 개별 건축물에 대한 종합적인 설계지침으로서, 향후 개별 건축 행위 시 지켜야할 원칙과 건축물과 광고물, 가로공간, 공공공간 등에 대한 지침을 제시하여 품격 있는 도시공간을 창출하는데 기여

■ 국제현상공모를 통한 역세권 상징지구 조성

- 공주역의 정체성 확보와 상징적 경관형성을 위해 역세권 개발 예정지역 일부에 대한 국제현상공모를 실시하여 광역계획권의 랜드마크로 활용
 - 해외사례를 볼 때 역세권 개발 등 대규모 지역개발사업의 경우 지역의 상징적인 경관 형성 및 이미지 제고를 위해 설계공모를 통해 토지이용계획과 건축물의 배치에 관한 마스터플랜을 수립하여 추진

나) 도입기능

- 공주역세권 개발기본구상(2012, 공주시)에서는 문화산업, 농식품가공 등 산업기능과 상업·숙박·문화기능, 주거기능 및 공공기능을 도입기능으로 설정하여 복합문화클러스터 형성
- 공주역세권의 도입기능은 공주역 활성화측면, 공주역세권 활성화 측면, 주변지역 연계발전측면을 고려하여 단계별로 추진
 - 공주역 이용 활성화 : 공주역 주변 교통 정비 및 통합교통체계 구축
 - 공주역세권 활성화기능 : MICE, 의료관광 등 신규 수요창출
 - 주변지역 연계발전 기능 : 지역특화산업단지, R&D 기능

다) 단계별 개발 가이드라인(예시)

- 공주시에서 수립한 공주역세권 개발기본구상(2012)에서는 공주역세권의 개발규모를 약 3,932천m²로 설정하고,
 - 산업, 상업·숙박·문화, 주거 및 공공기능의 복합문화클러스터를 형성하고 역사 주변 상업지역과 주변지역의 2단계로 사업시행 할 것을 제안
- 공주역세권 개발에 따른 부정적 영향을 최소화하고 개발효과를 극대화 하기 위하여 일시적인 대규모 개발보다는 단계적·체계적 개발 요구
 - 공주역세권 조성을 위한 통합 마스터플랜을 토대로 복합환승센터를 우선적으로 도입하고 광역계획권의 핵심기능 및 전략기능을 점진적으로 도입

■ 1단계 : 복합환승센터 구축 및 연계교통체계 개선

- 공주역 연계도로망 체계 개선 및 대중교통중심의 교통망 구축과 연계 하여 복합환승센터를 포함 약 500천m²의 복합개발을 추진
- 공주역세권 개발을 위한 통합마스터플랜을 수립하고 토지수용방식을 통해 공공성을 확보함과 동시에 필요 시 복합환승센터 건설을 위한 사업자 공모추진 등 민관합동 개발 추진

■ 2단계 : 공주역세권의 핵심기능 유치

- 공주역세권 개발은 주거·상업·산업(국방·미디어) 등 Zone별로 총 2,000천m² 내외로 개발하고 사업부지의 여건에 따라 토지수용, 환지방식, 민관합동 개발을 추진

■ 3단계 : 광역계획권 지원기능 도입

- 산업단지(첨단·식품·바이오), 상업(회의 및 전시장, 호텔) 등 개발사업 성격에 따라 토지수용 또는 환지방식으로 추진하고, 민관합동개발, 지주공동개발 등 사업대상지 여건에 적합한 사업방식을 선정하여 사업 시행

〈표5-16〉 단계별 개발가이드라인

구 분	1단계(2015~2020)	2단계(2021~2025)	3단계(2026~2030)
목표	공주역 이용수요 증대	공주역세권 개발 및 활성화	광역계획권 활성화
도입기능	• 복합환승센터	• 상업 및 숙박시설 • 주거시설, 공공시설 • 첨단산업단지 (국방·미디어)	• 회의시설, 전시장 • 비즈니스 호텔 • 산업(첨단·식품바이오)
개발규모	• 500,000m ²	• 2,000,000m ²	• 1,500,000m ²
개발방식	• 토지수용방식 • 공영개발 또는 민관합동 개발	• 환지방식 • 민관합동개발	• 환지방식 • 민관합동개발
연계사업	• 공주역 접근도로 개선 • 대중교통체계 개편 • 공주역 연계 관광상품 개발 • 행정타운(지방이전 국가기관 및 공기업) 및 앵커시설 도입	• 공주역세권 2단계 사업추진 • 시·군 연계교통망 구축 • 시·군 연계관광상품 개발	• 공주역세권 3단계 사업추진 • 문화도시네트워크 구축 • 전국적 관광네트워크 구축

바. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용						비고																														
현황	<ul style="list-style-type: none"> 토지이용현황상 전, 단, 임야가 전체 80% 이상 차지 주거, 상업, 공업지역으로 지정된 면적이 29.25km²(광역권계획권의 1.13%) 용도지역별 토지이용은 도시지역 면적이 202.1km²로 전체면적의 7.8%를 차지 																																				
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 분산된 토지이용과 보전지역의 계획적 활용 및 체계적 관리 미흡 원도심의 지속적인 쇠퇴와 신규 개발지역간의 불균형 공주역세권 개발 기대심리에 따른 지가 상승 및 난개발 우려 유네스코 백제역사유적지구 주변지역의 체계적 관리 필요 																																				
목표	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능한 도시개발 및 관리체계 구축 																																				
전략	<ul style="list-style-type: none"> 시·군 중심지 기능 특화 및 기능적·공간적 연계 강화 도시지역은 도시재생을 통한 원도심·농촌중심지 기능 강화 및 커뮤니티 회복 개발압력이 예상되는 비도시지역에 대한 관리체계 구축 공주역세권 및 연계거점의 단계적·계획적 개발 유도 광역생태네트워크, 고도보전지구 등 보전대상지역의 세심한 관리 																																				
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 도시화예정용지(18.83km²)에 역세권 개발 등 토지이용수요에 능동적으로 대응 <table border="1" style="margin-top: 5px;"> <tr> <th>구 분</th> <th>광역계획권</th> <th>공주시</th> <th>논산시</th> <th>계룡시</th> <th>부여군</th> <th>청양군</th> </tr> <tr> <th>면적(km²)</th> <td>18.83</td> <td>7.19</td> <td>3.80</td> <td>1.22</td> <td>4.13</td> <td>2.49</td> </tr> </table> 광역계획권의 광역토지이용 관리방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> 공주역세권의 복합적 개발을 위한 도시화예정용지 지정 탄천, 정산, 노성, 연무 연계 거점의 복합용도 개발 기타용지 지정을 통한 토지관리의 유연성 제고 국·도립공원과 하천 및 수변구역, 자연환경보전지역과 농림지역 등을 보전용지로 지정으로 지속가능한 성장관리 도모 공주역세권의 개발방향 정립 <ul style="list-style-type: none"> 미래상 : 행복한 어울림의 공간, 하이브리드 콤플렉스(hybrid complex) 개발목표 : 광역계획권 및 충청남도의 교통거점(교통거점) 유네스코 백제역사유적지구의 관문거점(관광거점) 광역계획권의 융복합 거점(경제거점) 공주역세권의 단계별 개발 가이드라인(예시) <table border="1" style="margin-top: 5px;"> <tr> <th>구 분</th> <th>단기(2016~2020)</th> <th>중기(2021~2025)</th> <th>장기(2026~2030)</th> </tr> <tr> <td>목표</td> <td>공주역 이용수요 증대</td> <td>공주역세권 개발 및 활성화</td> <td>광역계획권 활성화</td> </tr> <tr> <td>도입기능</td> <td>복합환승센터</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 상업 및 숙박시설 주거시설, 공공시설 첨단산업단지(국방·미디어) </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 회의시설, 전시장 비즈니스 호텔 산업(첨단·식품바이오) </td> </tr> <tr> <td>개발규모</td> <td>500,000m²</td> <td>2,000,000m²</td> <td>1,500,000m²</td> </tr> </table>						구 분	광역계획권	공주시	논산시	계룡시	부여군	청양군	면적(km ²)	18.83	7.19	3.80	1.22	4.13	2.49	구 분	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)	목표	공주역 이용수요 증대	공주역세권 개발 및 활성화	광역계획권 활성화	도입기능	복합환승센터	<ul style="list-style-type: none"> 상업 및 숙박시설 주거시설, 공공시설 첨단산업단지(국방·미디어) 	<ul style="list-style-type: none"> 회의시설, 전시장 비즈니스 호텔 산업(첨단·식품바이오) 	개발규모	500,000m ²	2,000,000m ²	1,500,000m ²	
구 분	광역계획권	공주시	논산시	계룡시	부여군	청양군																															
면적(km ²)	18.83	7.19	3.80	1.22	4.13	2.49																															
구 분	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)																																		
목표	공주역 이용수요 증대	공주역세권 개발 및 활성화	광역계획권 활성화																																		
도입기능	복합환승센터	<ul style="list-style-type: none"> 상업 및 숙박시설 주거시설, 공공시설 첨단산업단지(국방·미디어) 	<ul style="list-style-type: none"> 회의시설, 전시장 비즈니스 호텔 산업(첨단·식품바이오) 																																		
개발규모	500,000m ²	2,000,000m ²	1,500,000m ²																																		

2. 교통계획

가. 현황 및 문제점

1) 교통시설현황

가) 도로

■ 광역도로 접근현황

- 광역계획권내 천안~논산고속국도, 당진~영덕고속국도, 서천~공주고속국도, 호남고속국도지선이 전국으로 연계되어 광역접근성이 양호
- 광역계획권 외부 북측 천안은 국도23·39호선으로 서측 홍성은 국도29호선, 예산은 국도32호선, 보령은 국도 36·49호선, 서천은 국도4·29호선으로 동측 세종은 국도36호선, 대전은 국도4호선, 남측 익산은 국도 1·23호선으로 연계

■ 도로 시설현황

- 광역계획권내에는 고속도로 4개 노선, 국도 9개 노선의 광역도로망과 그 외 국지도 3개 노선, 지방도 17개 노선이 시·군간 연계를 담당
- 국도1호선, 국도3호선, 국도4호선, 국도5호선, 국도13호선, 국도17호선 등 총 22개의 국도 노선이 충청남·북도 관내의 주요 간선도로의 역할을 하면서 관광 성수기시 교통량을 분산하는 역할을 수행
- 광역계획권의 총 도로연장은 3,012.0km로 충남 전체의 36.23%이며, 이 중 1,988.8km가 포장되어 66.0%의 낮은 포장률을 보임
- 이는 공주시의 포장률(44.4%)이 현저하게 낮기 때문이고, 공주시를 제외한 다른 모든 지역의 포장률은 충청남도 평균 포장률을 상회

〈표5-17〉 광역계획권내 도로 현황

(단위 : km, %)

구 분	충남전체				광역계획권			
	총연장	포장	포장률	미개통	총연장	포장	포장률	미개통
2008년	7,583.4	5,702.9	75.2	457.6	2,170.6	1,756.3	80.9	53.4
2009년	7,779.9	5,918.5	76.1	298.2	2,317.9	1,883.2	81.2	48.7
2010년	7,844.4	6,004.8	76.6	301.7	2,318.6	1,900.6	82.0	49.8
2011년	7,835.3	6,031.8	77.0	301.3	2,316.2	1,906.2	82.3	49.5
2012년	8,319.0	6,015.4	72.3	250.0	3,012.0	1,988.8	66.0	46.2
연평균증가율	2.34	1.34	△0.98	△14.03	8.53	3.16	△4.95	△3.57

자료 : 충청남도, 2013년 충청남도 통계연보, 2014

〈표5-18〉 광역계획권내 시·군별 도로 현황

(단위 : km)

구 분	전 체	고속도로	국 도	지방도	시군도
공주시	1,323.5	43.9	161.3	235.1	883.2
논산시	720.4	51.5	67.3	136.1	465.6
계룡시	123.7	—	4.6	3.9	115.2
부여군	482.1	21.5	115.7	139.9	205.1
청양군	362.3	16.6	81.2	122.3	142.2
합 계	3,012.0 (100.0%)	133.5 (4.4%)	430.0 (14.3%)	637.3 (21.2%)	1,811.3 (60.1%)

자료 : 충청남도, 2013년 충청남도 통계연보, 2014

〈표5-19〉 공주역세권 주변 도로망

구 분	도로명	구 간	차로수	연장(km)
고속국도	천안논산(제25호)	천안~논산	4차로	82.0
	당진영덕(제30호)	대전~당진, 청주~상주	4차로	171.0
	서천공주(제151호)	서천~공주	4차로	61.4
	호남지선(제251호)	대전~논산	6~8차로	54.0
국도	1호선	논산~대전~공주	4차로	418.8
	4호선	장항~부여~논산~대전	2~4차로	343.1
	23호선	익산~논산~공주	4차로	369.5

(계속)

구 분	도로명	구 간	차로수	연장(km)
국도	29호선	서천~부여~청양~홍성	2차로	287.9
	32호선	예산~공주~대전	2~4차로	152.7
	36호선	보령~청양~공주~세종	2~4차로	282.5
	39호선	아산~공주~청양	2차로	168.0
	40호선	보령~부여~공주	2~4차로	123.0
	43호선	공주~구리~철원	4차로	193.4
국지도	68호선	부여~논산~금산	2~4차로	266.2
	70호선	당진~예산~청양	2차로	186.5
	96호선	홍성~청양~공주~세종	2차로	94.2
지방도	604호선	공주~세종~청원	2차로	80.9
	606호선	보령~부여~청양	2차로	31.4
	609호선	홍성~청양	2차로	41.8
	610호선	보령~청양	2차로	51.0
	611호선	서천~부여	2차로	42.3
	613호선	서천~부여	2차로	28.5
	617호선	부여~보령	2차로	35.7
	619호선	보령~청양	2차로	61.5
	625호선	구룡~부여	2차로	32.5
	629호선	공주~천안	2차로	30.0
	643호선	논산~완주	2차로	43.2
	645호선	논산~청양~아산	2차로	35.5
	651호선	공주~부여	2차로	22.8
	691호선	논산~공주~세종	2차로	72.5
	697호선	완주~논산~공주	2차로	49.3
	723호선	부여~청양	2차로	31.6
	799호선	익산~논산~부여	2차로	57.2

자료 : 국토교통부, 2013년 도로교통량 통계연보, 2014

나) 철도

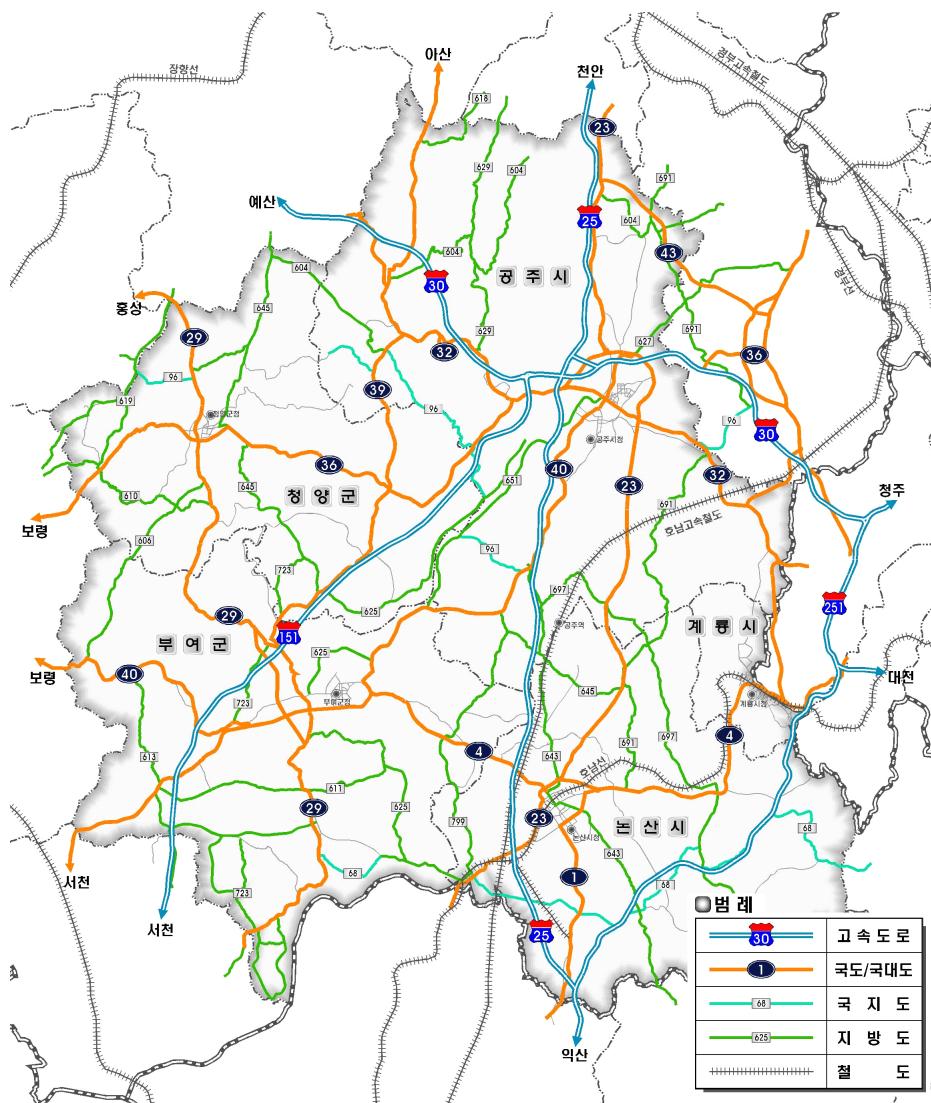
- 광역권역 주변 철도현황으로는 고속철도 2개 노선, 광역철도 3개 노선인 운영 중이며, 호남고속철도와 호남선이 권역 내를 통과
- 호남KTX 노선이 오송역에서 경부KTX와 분기하여 공주역을 거쳐 익산, 광주로 연결되며, 기존 호남선은 대전, 계룡, 논산을 경유하여 목포까지 연계

〈표5-20〉 광역계획권 주변 철도망

노선명	노선구간	연장(km)
경부고속철도	서울~천안~아산~대전~대구~부산	423.8
호남고속철도	오송~공주~익산~정읍~송정~광주	182.3
경부선	서울~수원~천안~대전~대구~부산	441.7
호남선	서대전~논산~익산~광주~목포	252.5
장항선	천안~홍성~대천~장항~군산~익산	154.4

자료 : 한국철도공사 홈페이지

〈그림5-5〉 공주역세권 교통시설 현황



2) 교통운영 현황

가) 도로교통 현황

■ 고속국도

- 최근 5년간의 고속도로 교통량추이를 살펴보면, 모든 고속도로의 교통량이 증가하는 추세

- 특히 서천~공주선의 경우 구간별로 약간 차이는 있지만, 평균 10%이상의 증가

〈표5-21〉 고속도로 교통량 추이

(단위 : 대/일, %)

노선	관측지점	차로수	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	증가율 (%)
천안~논산선	논산JCT~연무IC	4	24,491	25,290	29,781	30,059	31,174	6.22
	연무IC~서논산IC	4	27,126	25,834	30,599	31,050	31,551	3.85
	서논산IC~탄천IC	4	25,840	29,761	32,657	33,738	33,712	6.87
	탄천IC~남공주IC	4	24,566	28,026	32,910	33,885	33,721	8.24
	남공주IC~공주JCT	4	—	29,365	34,455	35,565	35,301	6.33
	공주JCT~북공주JCT	4	—	32,947	34,006	34,846	34,845	1.88
	북공주JCT~정안IC	4	—	37,334	42,660	45,288	44,939	6.38
당진~영덕선	유구IC~마곡사IC	4	20,339	21,389	22,652	24,182	25,667	5.99
	마곡사IC~서공주JCT	4	20,371	22,162	24,547	25,773	27,600	7.89
	서공주JCT~공주JCT	4	22,209	23,072	26,386	26,380	27,927	5.89
	공주JCT~공주IC	4	23,039	24,380	26,748	26,466	28,295	5.27
	공주IC~서세종IC	4	22,743	25,541	28,218	28,497	30,935	7.99
	서세종IC~남세종IC	4	21,450	24,198	26,426	26,743	28,874	7.71
서천~공주선	서부여IC~부여IC	4	8,849	9,485	11,603	11,100	13,561	11.26
	부여IC~청양IC	4	9,088	10,947	12,923	12,645	13,322	10.03
	청양IC~서공주IC	4	10,321	12,062	12,991	13,418	16,422	12.31
	서공주IC~서공주JCT	4	11,738	13,512	13,929	14,621	17,164	9.97
호남선 지선	논산JCT~논산IC	4	28,167	27,524	29,989	29,987	33,911	4.75
	논산IC~양촌하이패스IC	4	25,342	25,579	30,021	34,250	36,041	9.20
	양촌하이패스IC~계룡IC	4	—	—	—	34,530	36,295	5.11
	계룡IC~서대전JCT	4	25,695	24,563	29,690	35,050	41,308	12.60

자료 : 국토교통부, 2013년 도로교통량 통계연보, 2014

■ 국도

- 국도의 경우 일부 2차로 도로구간에서 서비스수준 "E"까지 떨어지는 것으로 나타났으나, 전반적으로 양호한 소통 상태를 보임

〈표5-22〉 국도 교통량 추이 및 소통 현황

(단위 : 대/일, %)

지역	관측지점	차로수	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	LOS*	증가율 (%)
공주	0123-1 반포~대전	4	8,731	8,556	8,819	8,827	8,504	A	△0.66
	0123-2 두마~금남	4	32,878	29,049	28,328	28,205	29,241	D	△2.89
	0127-7 공주~유성	4	3,194	3,347	3,406	3,681	4,233	A	7.29
	2323-4 상월~계룡	4	10,998	9,605	10,514	10,074	10,562	B	△1.01
	2324-2 계룡~공주	4	15,507	13,356	15,657	15,794	16,386	C	1.39
	2325-2 계룡~공주	4	13,244	11,724	13,152	13,117	13,933	B	1.28
	2325-3 공주~목천	4	14,748	12,323	12,796	13,612	14,817	B	0.12
	2324-1 정안~공주	4	17,541	16,132	14,980	15,920	16,461	C	△1.58
	2324-3 행정~공주	4	12,937	10,934	11,313	14,096	14,720	B	3.28
	2325-1 행정~공주	4	10,710	10,018	9,514	9,244	12,517	B	3.97
	3206-2 신양~신풍	2	4,507	1,946	2,261	2,606	2,581	B	△13.0
	3207-0 유구~사곡	2	8,097	5,608	5,531	6,812	6,835	D	△4.15
	3206-3 유구~사곡	4	6,301	4,050	4,152	4,984	4,833	A	△6.42
	3208-2 사곡~공주	4	8,453	5,357	5,734	6,326	6,523	A	△6.27
	3208-1 사곡~공주	4	19,903	12,264	13,141	14,021	14,850	B	△7.06
	3209-3 공주~반포	4	29,685	25,997	25,664	24,574	24,465	D	△4.72
	3605-0 정산~우성	2	10,698	9,561	8,640	7,740	7,865	E	△7.40
	3605-2 공주~남면	4	13,716	14,376	13,969	16,322	17,851	C	6.81
	3902-0 유구~아산	2	4,890	5,540	6,248	6,022	6,195	D	6.09
	4003-1 부여~단천	4	5,646	5,559	5,293	6,194	5,769	A	0.54
	4004-0 이인~공주	4	7,527	8,396	8,228	8,158	8,648	A	3.53
공주 평균			12,377	10,652	10,826	11,254	11,799	-	△1.19
논산	0122-1 여산~논산	4	12,874	11,270	12,414	12,163	12,704	B	△0.33
	0122-2 연무~논산	4	12,133	12,503	12,739	13,505	14,109	B	3.84
	0123-0 논산~연산	4	26,950	27,105	26,011	25,715	26,383	D	△0.53
	0124-0 논산~반포	4	31,344	29,119	31,173	30,997	30,087	E	△1.02

(계속)

지역	관측지점		차로수	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	LOS*	증가율 (%)
논산	2322-1	용안~논산	4	17,862	17,582	17,551	17,173	17,504	C	△0.50
	2323-1	논산~상월	4	14,870	13,062	13,503	14,246	14,731	B	△0.23
	2323-2	노성~화마루	4	9,988	9,528	11,188	9,423	9,638	A	△0.89
	2323-3	논산~계룡	4	11,059	10,923	11,101	11,122	12,746	B	3.61
	논산 평균			17,135	16,387	16,960	16,793	17,238	-	0.15
부여	0403-1	판교~구룡	4	2,079	2,697	2,464	2,453	2,724	A	6.99
	0403-3	홍산~부여	4	5,348	5,425	5,778	6,976	7,075	A	7.25
	0404-2	부여~논산	4	11,120	12,348	13,401	13,169	13,726	B	5.40
	2917-2	임천~양화	2	3,345	2,936	2,478	2,686	2,309	B	△8.85
	2917-1	임천~장암	2	4,016	4,026	3,686	3,289	3,802	C	△1.36
	2917-0	임천~규암	2	5,540	5,567	5,517	5,382	5,227	C	△1.44
	2918-0	장암~청양	4	6,871	6,382	5,554	5,433	2,617	A	△21.4
	2919-0	부여~금정	2	3,094	3,001	2,785	3,077	3,071	B	△0.19
	4002-3	풍계~내산	2	3,820	3,529	3,516	3,704	3,783	C	△0.24
	4002-0	만수~구룡	2	4,038	4,016	3,647	3,901	4,165	C	0.78
	4003-0	부여~이인	4	6,227	6,632	5,556	5,615	5,606	A	△2.59
부여 평균			5,045	5,142	4,944	5,062	4,919	-	△0.63	
청양	2920-1	은산~청양	2	2,812	2,613	2,603	2,993	2,689	B	△1.11
	2920-0	은산~청양	2	4,901	5,023	5,156	5,638	5,294	C	1.95
	2921-3	청양~홍성	2	7,278	7,094	7,377	7,731	7,195	D	△0.29
	3604-2	청라~청양	2	5,181	4,824	4,856	5,395	5,919	D	3.39
	3604-4	화성~대치	2	9,417	8,490	8,873	8,854	9,590	E	0.46
	3604-3	청양~정산	2	9,625	6,869	7,285	6,799	5,882	D	△11.6
	3605-1	청양~우성	2	8,913	6,754	6,889	6,399	6,733	D	△6.77
	3901-3	은산~청양	2	2,002	1,963	1,510	1,514	1,452	A	△7.72
	3901-1	장평~신풍	2	3,442	3,504	3,507	3,850	3,530	C	0.63
	청양 평균			5,952	5,237	5,340	5,464	5,365	-	△2.56
전체평균			10,127	9,354	9,517	9,643	9,830	-	△0.74	

자료 : 국토교통부, 2013년 도로교통량 통계연보, 2014

국토교통부, 도로업무편람기준(4차로 국도 유형2, 2차로 지방도 유형2) 적용

■ 지방도 및 국지도

- 국지도 및 지방도 경우도 국도와 마찬가지로 일부 2차로 도로 구간에서 서비스수준 "E"까지 떨어지는 것으로 나타났으나, 전반적으로 양호한 소통 상태를 보임

〈표5-23〉 국지도, 지방도 교통량 추이 및 소통 현황

(단위 : 대/일, %)

지역	관측지점	차로수	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	LOS*	증가율 (%)
공주	96-02 정산~공주	2	804	865	944	1,096	1,196	A	10.44
	0604-07 정산~동원	2	308	310	270	320	354	A	3.54
	0604-01 국39~부곡	2	3,260	3,718	3,916	3,858	4,155	C	6.25
	0604-05 공주~전의	2	1,901	1,595	1,369	1,606	1,508	B	△5.63
	0604-02 행정~공주	2	3,183	3,713	3,991	3,609	3,308	C	0.97
	0629-01 유구~공주	2	1,610	1,394	1,601	1,902	2,170	B	7.75
	0643-05 탄천~노성	2	1,257	1,321	1,283	1,318	1,416	A	3.02
	0651-01 공주~부여	2	2,007	2,305	2,169	1,881	1,797	B	△2.73
	0691-09 월암~구왕	2	2,141	2,122	2,283	2,343	2,163	B	0.26
	0691-02 대전~공주	2	2,882	3,308	3,549	3,144	2,888	B	0.05
	0697-07 공주~논산	2	1,620	1,324	1,315	1,424	1,380	A	△3.93
	0697-05 국40~탄천IC	2	2,097	2,182	2,230	2,410	2,403	B	3.46
공주 평균			1,923	2,013	2,077	2,076	2,062	-	1.76
논산	68-02 세도~국23	2	9,188	8,947	10,465	10,644	9,747	E	1.49
	68-03 강경~가야곡	2	11,423	11,004	11,129	11,235	9,057	E	△5.64
	68-29 강경~가야곡	4	18,497	18,120	17,864	18,468	14,970	B	△5.15
	68-30 가야곡~양촌	2	3,595	3,599	3,599	3,801	3,453	C	△1.00
	68-31 연산~운주	2	1,841	1,856	1,877	1,904	2,233	B	4.94
	68-04 산직~진산	2	4,522	4,238	4,287	4,351	3,508	C	△6.15
	0643-02 연산~연무	2	5,101	5,083	5,248	6,043	7,374	E	9.65
	0643-03 국23~광석	2	3,794	5,456	5,291	4,635	4,920	C	6.71
	0645-01 논산~공주	2	2,837	2,849	2,833	2,390	2,219	B	△5.96
	0691-01 논산~대전	2	3,136	3,170	3,138	2,674	3,253	C	0.92

(계속)

지역	관측지점		차로수	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	LOS*	증가율 (%)
논산	0691-06	계룡~논산	2	3,023	3,066	3,079	2,662	2,900	B	△1.03
	0697-02	연산~운주	2	4,263	4,290	4,801	4,111	3,492	C	△4.87
	0697-03	대전~논산	2	6,004	6,054	5,967	5,729	5,760	D	△1.03
	0697-04	논산~대전	2	6,008	6,541	7,171	8,586	8,290	E	8.38
	0799-06	용안~논산	2	4,610	4,645	5,134	5,536	5,492	D	4.47
	논산 평균			5,856	5,928	6,126	6,185	5,778	-	△0.34
부여	68-01	국29~강경	2	2,245	2,515	3,019	3,193	3,144	B	8.78
	0606-02	성주~구룡	2	1,833	1,867	1,807	1,933	1,804	B	△0.40
	0611-01	임천~규암	2	1,304	1,320	1,320	1,399	1,383	A	1.48
	0611-04	규암~임천	2	699	598	617	604	586	A	△4.31
	0613-02	서천~부여	2	737	690	716	742	779	A	1.40
	0625-06	부여~임천	2	1,750	1,674	1,686	1,748	1,765	B	0.21
	0625-01	은산~부여	2	3,809	4,461	4,196	4,170	4,127	C	2.02
	0723-01	입포~한산	2	1,764	921	1,020	1,094	1,062	A	△11.9
	0723-02	임천~문산	2	322	416	470	474	467	A	9.74
	0723-03	부여~청양	2	2,033	2,227	2,316	2,376	2,325	B	3.41
	0799-07	논산~부여	2	3,579	1,413	1,598	1,684	1,557	B	△18.8
	0799-08	부여~논산	2	1,494	1,563	1,463	1,567	1,593	B	1.62
	부여 평균			1,797	1,639	1,686	1,749	1,716	-	△1.15
청양	70-19	국29~대치	2	3,945	4,139	4,214	4,407	4,469	C	3.17
	96-01	청양~비봉	2	2,472	2,599	2,567	2,132	2,227	B	△2.58
	96-03	홍성~청양	2	1,491	1,596	1,647	1,448	1,461	A	△0.51
	0606-03	국29~남양	2	2,117	1,996	2,260	2,001	1,983	B	△1.62
	0610-02	외산~청양	2	1,944	2,070	2,203	1,894	1,891	B	△0.69
	0619-01	보령~청양	2	2,101	2,071	2,160	1,958	2,005	B	△1.16
	0645-03	국36~장평	2	1,152	1,128	1,350	1,214	1,189	A	0.79
	0723-04	장평~청남	2	441	429	401	441	411	A	△1.75
	청양 평균			1,958	2,004	2,100	1,937	1,955	-	△0.04
전체 평균				2,883	2,896	2,997	2,987	2,877	-	△0.05

자료 : 국토교통부, 2013년 도로교통량 통계연보, 2014

주 : *국토교통부, 도로업무편람기준(4차로 국도 유형2, 2차로 지방도 유형2) 적용

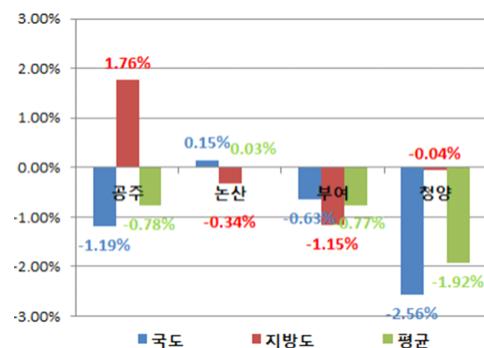
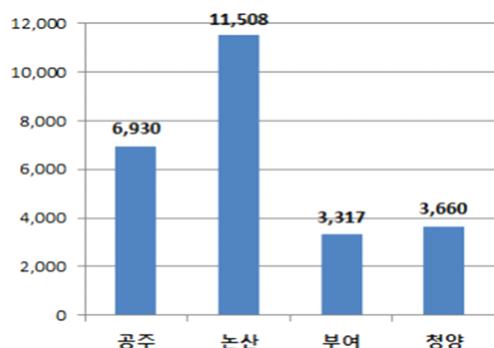
■ 시군별 국도·지방도 평균값 추이

- 국도의 경우 논산시를 제외하고 모든 지역에서 교통량이 감소하며, 지방도의 경우는 공주시를 제외하고 교통량이 감소
- 국도+지방도 평균교통량은 논산시가 평균 1만대가 넘는 것으로 나타났으며, 공주시, 청양군, 부여군 순

〈표5-24〉 시군별 가로별 교통량 추이

(단위 : 대/일, %)

지역	구 분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	연평균 증기율(%)
공주	국 도	12,377	10,652	10,826	11,254	11,799	△1.19
	지방도	1,923	2,013	2,077	2,076	2,062	1.76
	국도+지방도	7,150	6,333	6,451	6,665	6,930	△0.78
논산	국 도	17,135	16,387	16,960	16,793	17,238	0.15
	지방도	5,856	5,928	6,126	6,185	5,778	△0.34
	국도+지방도	11,496	11,157	11,543	11,489	11,508	0.03
부여	국 도	5,045	5,142	4,944	5,062	4,919	△0.63
	지방도	1,797	1,639	1,686	1,749	1,716	△1.15
	국도+지방도	3,421	3,390	3,315	3,405	3,317	△0.77
청양	국 도	5,952	5,237	5,340	5,464	5,365	△2.56
	지방도	1,958	2,004	2,100	1,937	1,955	△0.04
	국도+지방도	3,955	3,620	3,720	3,700	3,660	△1.92
역세권 전체	국 도	40,509	37,418	38,069	38,573	39,321	△0.74
	지방도	11,534	11,583	11,988	11,946	11,510	△0.05
	국도+지방도	26,022	24,500	25,029	25,259	25,415	△0.59



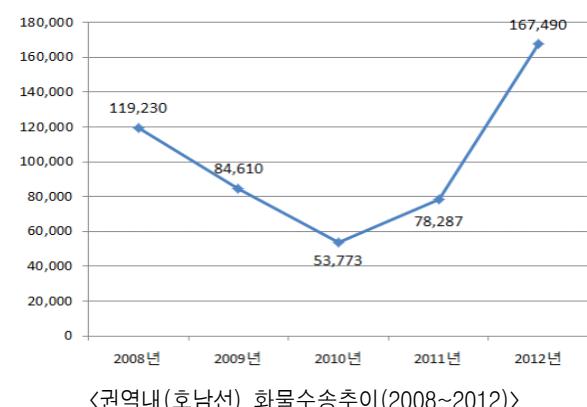
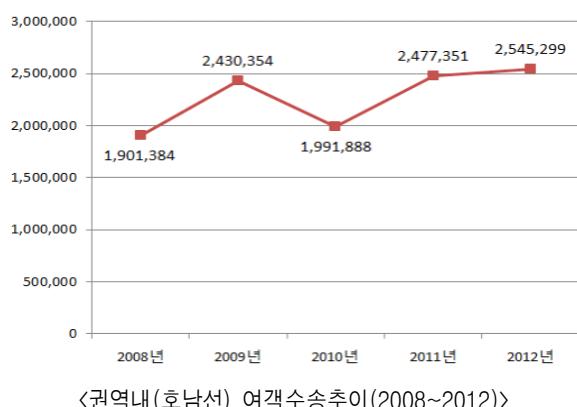
나) 철도운영현황

- 역세권내 여객 수송은 2012년 현재 각각 승차 1,245,965인, 강차 1,299,334인이며, 화물수송은 도착 167,490톤
- 여객수송은 전반적으로 증가하지만, 화물의 경우는 도착톤수만 증가

〈표5-25〉 공주역세권내 철도수송 현황

(단위 : 인, 톤, 만원)

구 분	여 객			화 물		
	승차	강차	여객수입	발송	도착	화물수입
2008년	931,048	970,336	937,649	106	119,124	11,346
2009년	1,337,339	1,093,015	917,231	145	84,465	14,923
2010년	976,395	1,015,493	958,423	120	53,653	3,543
2011년	1,229,627	1,247,724	1,032,199	—	78,287	—
2012년	1,245,965	1,299,334	1,082,457	—	167,490	7,064
연평균증가율(%)	7.56	7.57	3.66	—	8.89	—
호남선	계룡역	305,922	305,084	378,848	—	3,090
	연산역	13,153	13,360	12,358	—	—
	논산역	765,597	811,532	582,422	—	—
	강경역	161,293	169,358	108,830	—	6,571
	연무대역	—	—	—	164,400	493



자료 : 충청남도, 2013년 충청남도 통계연보, 2014

다) 공주역 접근체계

■ 대중교통 접근체계

- 공주역과 시·군 중심지를 직접 연결하는 직결 노선의 부재로 공주시를 제외하고는 최소 2회 이상 환승을 해야 하며, 효율적인 환승체계가 구축되지 않아 최소 2시간 이상 소요되는 등 대중교통 접근성이 현저히 떨어지는 실정
- 계룡시나 청양군의 경우 운행 중인 버스노선은 우회거리가 길고 정차 횟수가 무려 56~94회에 달하며, 청양군의 경우 공주역까지 3시간 30분이 소요

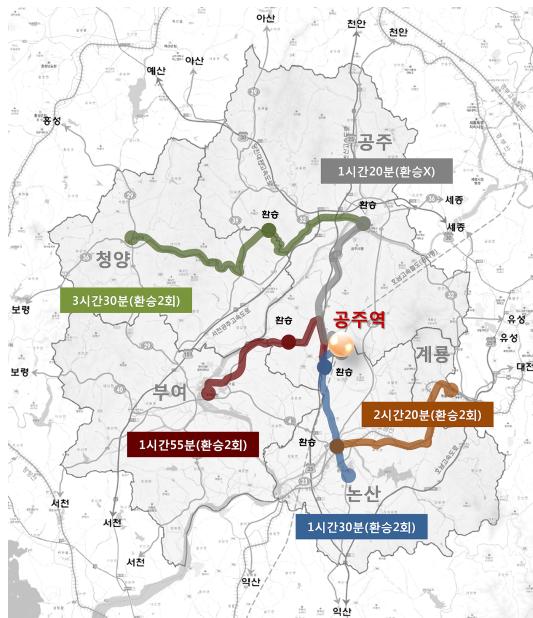
■ 승용차 접근체계

- 공주역이 공주시와 논산시의 경계지역에 위치함에 따라 시·군 중심지 와의 연계교통망이 미흡하여 우회도로를 1회 이상 경유함에 따라 접근에 장시간이 소요
- 특히 청양에서 공주역까지는 약 45km로 연결되는 도로망이 열악하여 접근시간이 60분이나 소요되며, 공주역까지의 접근시간이 30분 이내인 지역은 공주시와 논산시에 불과한 실정

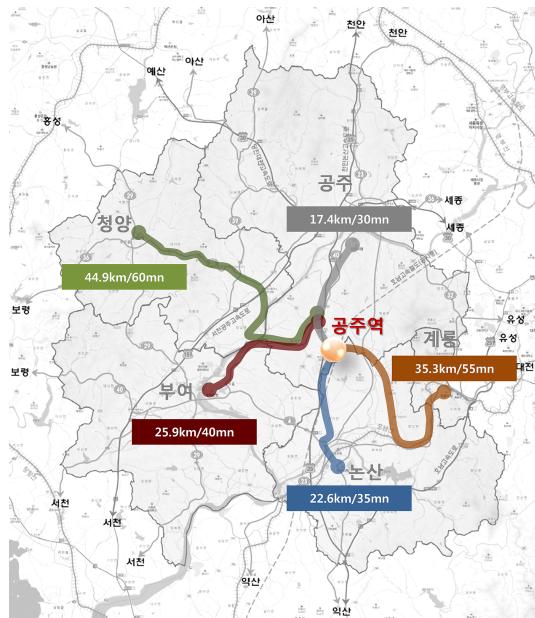
〈표5-26〉 시·군별 공주역 접근시간

구 분	직선거리(km)	대중교통			승용차	
		도달시간	환승횟수	정차횟수	주행시간	주행거리(km)
공주시	15	1시간 20분	-	29	30분	17.4
논산시	17	1시간 30분	2	30	35분	22.6
계룡시	15	2시간 20분	2	56	55분	35.3
부여군	18	1시간 55분	2	38	40분	25.9
청양군	30	3시간 30분	2	94	60분	44.9

〈그림5-6〉 대중교통 접근체계



〈그림5-7〉 승용차 접근체계



3) 문제점

■ 주요 도심과 연계 부족

- 공주역은 기반시설이 부족한 비도시지역내 입지
- 기존 도심에서 공주역 접근 도로망 열악
 - 승용차 : 지방도와 국도 3개 이상의 노선을 경유(30~60분 소요)
 - 대중교통 : 최소 2회 환승(1시간 20분~3시간 30분)
 - 공주역 인접도로망의 도로선형 불량 및 도로용량 부족

■ 공주역 이용객 저조에 따른 역사 활성화 방안 구축 필요

- 호남고속철도 기본설계 자료에 의하면, 2025년 기준 공주역사 이용인구는 2,219인/일 수준으로 예상되며, 이로 인해 공주역사 1일 정차횟수도 왕복 20회로 운영계획 하향 조정
 - 이로 인해 충청남도 남부 낙후지역의 발전기회를 상실할 우려가 있어, 주변 관광자원개발 및 역세권개발계획 등을 통한 역사 이용수요 창출 필요

■ 광역도로망 시설부족 및 주요 교통축 혼잡발생

- 대전광역시와 인접한 공주 및 계룡시의 경우 통과교통 중심으로 도로망 형성
 - 역세권 전반적인 소통수준은 서비스수준 B~D수준으로 양호
 - 계룡시 주변 국도1호선 및 지방도 691호선 교통 혼잡 발생

■ 광역철도망의 확충계획 미흡

- 승용차 외의 대체 교통수단 부재로 인해 버스 및 택시를 제외한 접근 교통수단의 한계 및 복합환승시설로의 기능 상실
- 공주역사 주변 철도망 확충계획 및 주변도시와 연계 가능한 추가노선 발굴

■ 대중교통 접근체계 열악

- 대중교통은 승용차에 비해 과다한 접근시간 소요로 인해 이용 경쟁력 저하
- 노선체계, 정보제공시스템, 환승체계 등 복합적 대중교통 서비스체계 미구축

나. 변화 및 전망 : 교통수요예측

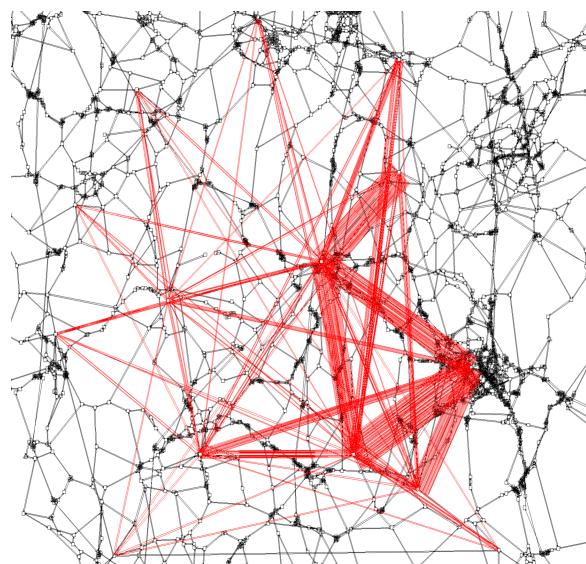
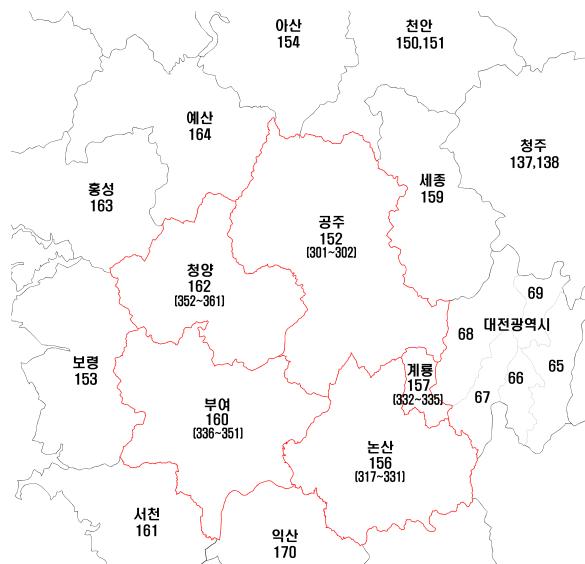
1) 통행량 예측

- 장래 교통수요 예측시 신뢰성 확보를 위해 국가교통DB센터에서 제공하는 전국 DB자료(이하 전국DB)를 활용
- 전국DB는 시군 및 구 단위로 251개 중zone으로 구성되어 있으며, 광역계획권 내 5개 zone을 61개 소zone으로 zone 세분(총 307개 zone) 하였으며, 장래 계획인구를 반영하여 예측을 실시
- 광역계획권내 장래 통행량을 예측한 결과, 2015년 787,000통행/일에서 2030년 1,036,000통행/일로 증가할 것으로 예측되었으며,
 - 시·군별로는 청양, 부여, 논산, 계룡, 공주 순으로 높은 증가율을 보임

〈표5-27〉 시 · 군별 장래 통행량 예측

(단위 : 통행/일)

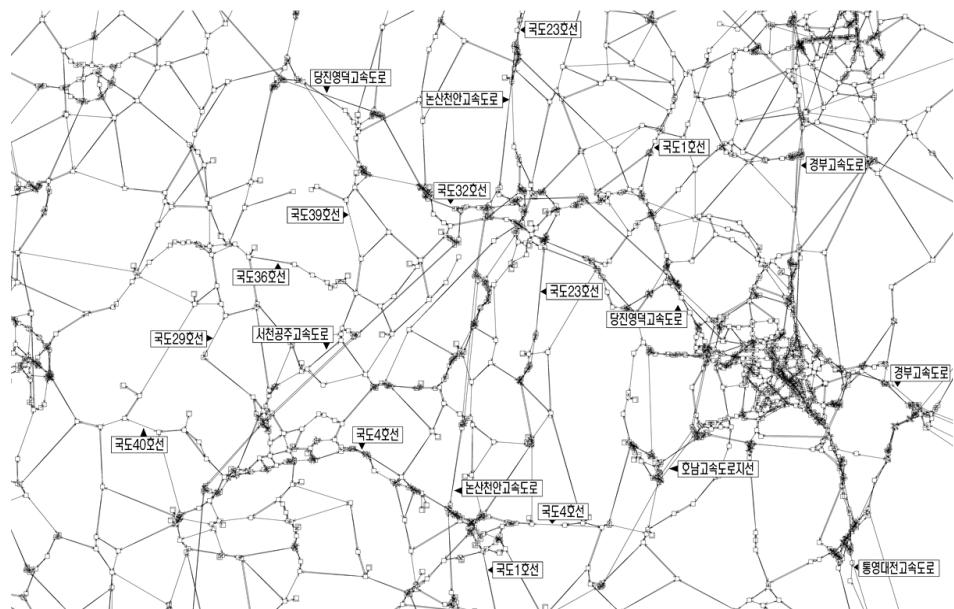
구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	연평균 증가율(%)
광역계획권	787,000	996,000	1,015,000	1,036,000	1.85
공주시	250,000	316,000	316,000	316,000	1.57
논산시	269,000	337,000	343,000	348,000	1.73
계룡시	76,000	96,000	98,000	98,000	1.71
부여군	139,000	177,000	181,000	188,000	2.03
청양군	53,000	70,000	77,000	86,000	3.28



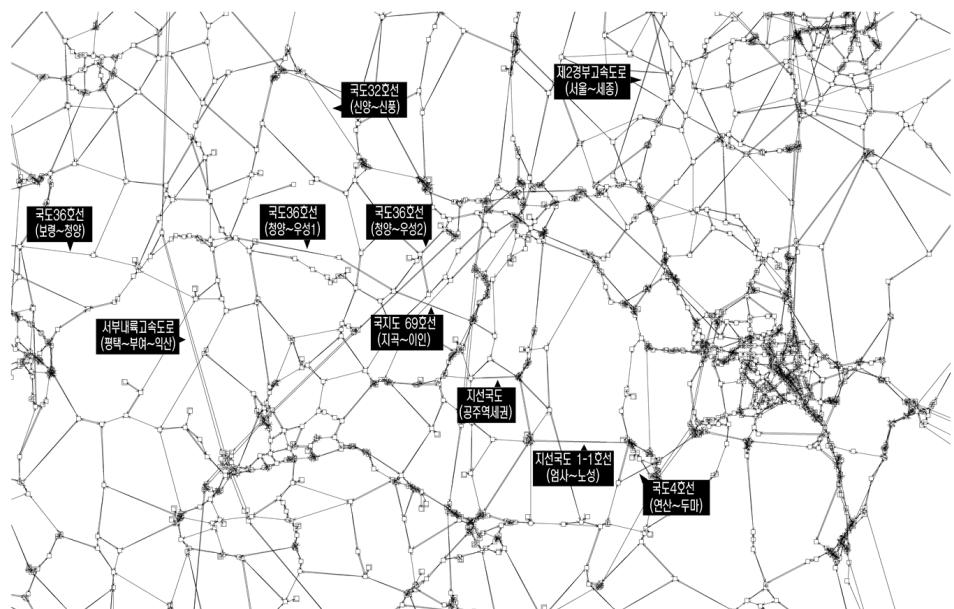
2) 네트워크 구축

- 분석 기준년도 네트워크는 고속도로 및 국도, 국가지원지방도, 지방도 이상의 모든 도로를 포함하여 구축
- 장래 네트워크의 경우, 주변 교통시설 설치계획 및 광역교통계획을 반영하여 목표연도별 네트워크를 구축

〈그림5-8〉 현황 네트워크 구축(2015년)



〈그림5-9〉 장래 네트워크 구축(2030년)



3) 장래 교통시설 소통분석

- 장래 주변도로 소통분석결과, 제2경부고속도로, 서부내륙고속도로 개설로 인한 교통량 변화가 많은 것으로 예측되었으며, 서비스수준은 “A~E”로 분석

〈표5-28〉 장래 주변도로 소통분석

(단위 : 통행/일)

도로명	지점	구간	2020년		2025년		2030년	
			교통량	LOS	교통량	LOS	교통량	LOS
논산천안 고속도로	02529-1	공주JCT~북공주JCT	42,442	C	33,633	B	33,167	B
	02529	남공주IC~공주JCT	50,750	C	40,362	B	40,147	B
서천공주선 고속도로	15105	청양IC~서공주IC	20,795	A	11,986	A	11,666	A
	15106	서공주IC~서공주JCT	27,377	B	18,961	A	18,593	A
당진영덕선 고속도로	03000-9	공주JCT~공주IC	39,353	B	35,281	B	36,255	B
	03000-10	공주IC~서세종IC	37,084	B	34,404	B	34,978	B
국도1호선	0124-0	논산 ~ 반포	38,540	E	19,741	C	19,650	C
	0127-7	공주 ~ 유성	7,464	A	7,164	A	6,722	A
	0123-0	논산 ~ 연산	37,654	E	31,716	E	31,348	E
국도4호선	0404-2	부여 ~ 논산	20,406	C	19,792	C	20,202	C
	0404-3	부여 ~ 논산	25,040	D	24,611	D	25,044	D
국도23호선	2324-1	정안 ~ 공주	21,672	C	20,965	C	21,685	C
	2325-2	공주 ~ 장군	23,398	D	25,044	D	26,081	D
	2324-2	계룡 ~ 공주	26,779	D	26,847	D	27,007	D
국도29호선	2921-1	홍성 ~ 비봉	6,442	A	7,111	A	7,816	A
국도32호선	3208-2	사곡 ~ 공주	7,640	A	6,544	A	6,533	A
	3209-1	공주 ~ 유성	28,266	D	23,792	D	23,055	D
	3209-3	공주 ~ 반포	31,940	E	28,842	D	28,144	D
국도36호선	3605-1	청양 ~ 우성	872	A	1,240	A	1,967	B
	3605-0	정산 ~ 우성	22,892	D	22,022	C	22,983	D
국도39호선	3901-1	장평 ~ 신풍	6,520	D	5,414	D	5,465	D
국도40호선	4004-0	이인 ~ 공주	14,455	B	11,117	B	11,320	B
	4003-1	부여 ~ 이인	11,095	B	10,539	B	11,231	B
	4003-0	부여 ~ 이인	9,731	A	12,070	B	13,345	B
지방도 629	0629-01	유구 ~ 공주	4,586	C	3,594	C	3,762	C
지방도 643	0643-02	연산 ~ 연무	11,730	F	10,654	E	10,549	E
지방도 645	0645-01	논산 ~ 공주	6,896	D	17,273	C	17,667	C

(계속)

도로명	지점	구간	2020년		2025년		2030년	
			교통량	LOS	교통량	LOS	교통량	LOS
지방도 651	0651-01	공주 ~ 부여	7,140	E	4,553	C	4,820	C
지방도 691	0691-09	월암 ~ 구왕	7,030	D	5,282	D	5,201	D
	0691-06	계룡 ~ 논산	8,531	E	6,779	D	6,788	D
	0691-01	논산 ~ 대전	7,442	E	6,070	D	6,138	D
지방도 697	0697-07	공주 ~ 논산	3,496	C	5,179	C	5,168	C
	0697-05	일반40 ~ 탄천IC	5,229	D	4,725	C	4,524	C
지방도 799	0799-08	부여 ~ 논산	6,643	D	8,381	E	8,637	E
제2경부고속도로		경부 ~ 세종	81,462	D	93,172	D	105,158	E
서부내륙고속도로		부여 ~ 익산	-	-	52,082	C	49,986	C
지선국도 1-1호선		엄사-노성	-	-	28,395	D	28,030	D
지선국도		공주역세권	-	-	9,142	A	9,510	A
국지도 96호선		지곡-이인	-	-	9,649	E	9,853	E

다. 광역교통계획

1) 목표 및 전략

가) 목표 : 지역통합 광역교통망 및 친환경 녹색교통체계 구축

나) 추진전략

■ 충남내륙권 균형발전을 위한 교통인프라 구축

- 공주역세권 개발에 따른 주변 도심연계 도로망 구축
- 고속도로 개통을 통한 지역발전 도모
- 광역권 교통낙후지역 도로망 조기 확충

■ 지역경제 활성화를 위한 철도네트워크 연계 확대

- 지역선도산업 및 관광거점 육성을 위한 철도망 구축
- 지역주민 편의증진을 위한 광역전철망 연계

■ 녹색대중교통 기반 조성

- 빠르고 편리한 대중교통체계 구축
- 대중교통서비스 개선
- 이용자 중심의 종합환승체계 구축

〈그림5-10〉 광역교통계획의 목표 및 전략



2) 간선도로망 계획

가) 정책방향 및 추진전략

■ 간선도로망 정책방향

- 국가 및 충청남도 상위계획과의 정합성 확보
- 공주역 접근 연계성 강화를 위한 인프라 구축
 - 방사형 도로망 : 공주역세권과 기존 도심 연결
 - 순환형 도로망 : 인접 시·군 연결
- 축별 간선도로 단절구간(Missing Link) 연계

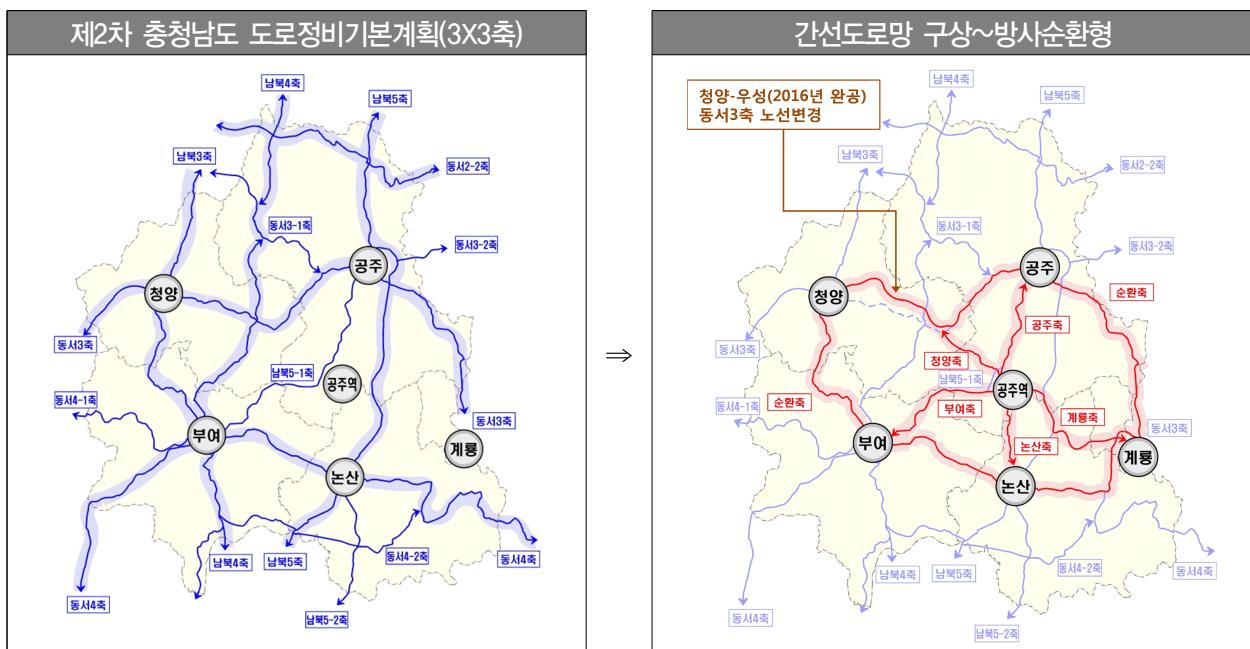
■ 간선도로망 기본구상

- 상위계획(충청남도 도로정비기본계획)상의 3X3축 반영
- 방사형(청양, 계룡, 논산축) 추가
- 청양~공주(동서3축) 일부 구간 변경

■ 광역계획권내 간선도로 및 방사순환망 구축계획

- 본 광역권의 균형발전 및 공주역세권과 주변 시군과의 접근성을 고려한 간선도로망 구축

〈표5-29〉 간선도로망 구상



〈표5-30〉 주요 간선도로 신설에 따른 통행시간 절감효과

사업명	개선구간	미시행시	시행시	증 감	통행시간 절감효과
국도지선 (국도23~40호)	부여군~공주역~계룡시	84.05분	75.8분	△8.25분	△1,568시간/일
국도지선 (엄사~노성)	공주역~계룡시	54.15분	35.49분	△18.66분	△615시간/일
국지도96호선 (지곡~이인)	공주역~청양군	50.33분	36.36분	△13.97분	△1,059시간/일

〈표5-31〉 광역계획권내 간선도로 구축계획

구 분	축 명(기점~종점)		특 징	주요노선명
남북축	남북 3축	남북3축 (부여~아산)	<ul style="list-style-type: none"> • 아산~예산~청양~부여 연결 • 국도29호선(청양~부여) 확장 필요 : 광역 순환축 4→2차로 병목 발생 	국도29, 지645
	남북 4축	남북4축 (부여~아산)	<ul style="list-style-type: none"> • 아산~공주~부여 연결 • 공주 유구농공단지 교통량 증가 : 국도39호선(유구~아산) 확장 필요 	국도29, 국도39
	남북 5축	남북5축 (논산~아산)	<ul style="list-style-type: none"> • 아산~공주~논산~익산 연결 • 광역권의 남북 중심축 형성 	국도23, 국도43
		남북5-1축 (부여~공주)	<ul style="list-style-type: none"> • 공주~공주역~부여 연결 • 공주와 부여방면 방사축 기능 수행 	국도40
동서축	동서 2축	동서2-2축 (예산~세종)	<ul style="list-style-type: none"> • 내포~예산~공주~세종 연결 • 대술~정안 2차로 개량계획 	지604, 지618
		동서3축 (보령~도계)	<ul style="list-style-type: none"> • 청양~공주~계룡 순환기능 수행 • 청양~우성(2016년) 완공시 노선변경 	국도32, 국도36
	동서 3축	동서3-1축 (예산~공주)	<ul style="list-style-type: none"> • 신양~신풍 4차로 확장 완료 • 공주~내포신도시 연결기능 수행 	국도32
		동서3-2축 (공주~세종)	<ul style="list-style-type: none"> • 행복도시 광역도로 확장 공사중 • 공주~세종간 주요간선기능 수행 	국도36
	동서 4축	동서4축 (서천~금산)	<ul style="list-style-type: none"> • 부여~논산~계룡 순환기능 수행 • 연산~두마 개통시 혼잡완화 기대 	국도1, 4
		동서4-1축 (보령~부여)	<ul style="list-style-type: none"> • 보령~부여 4차로 확장 연결 • 서해안과 내륙간 연결 주요노선 	국도40
		동서4-2축 (서천~논산)	<ul style="list-style-type: none"> • 강경~연무 확장 완료 • 논산우회도로 기능 수행 	국도29, 국지68
추가축 (방사형)	계룡축	신규	<ul style="list-style-type: none"> • 엄사~노성간 국도지선 4차로 • 탄천~노성 2~4차로 확장 필요 	국도지선, 국도23
	논산축	신규	<ul style="list-style-type: none"> • 논산~탄천, 장선~복룡 지방도 조기확장 필요 (2→4차로) 	지643
	청양축	신규	<ul style="list-style-type: none"> • 지곡~이인 신설시 금강횡단 우회거리 단축 	국도36, 국지96

주 : 1. 축명은 제2차 충청남도 도로정비기본계획(2013.2.) 반영

2. 굵은글씨는 방사축, 음영표시는 순환축 기능 수행

나) 도로시설 계획

- 현재 공사중이거나, 국가기간망계획 및 충남도로정비기본계획 등의 장래 도로개설이 예정된 고속도로 및 국도/국지도/지방도의 개설계획은 다음과 같음

■ 고속도로

연번	도로명	구간	연장(km)	사업기간	추진단계
A	서부내륙고속도로	평택~부여~익산	138.3	2022	· 우선협상대상자 선정(2015.5)
B	제2경부고속도로	서울~세종	129.1	2020	· 국토부 / 기재부 협의중
C	공주청원고속도로	공주~청원	20.1	2020	· 제2경부고속도로와 연계추진
D	보령울진고속도로	보령~공주	-	-	· 기본조사 수행중(국토연구원)

■ 국도/국내도

연번	도로명	구간	연장(km)	사업유형	단계	사업기간	비고
①	국도4호선	연산~두마	8.5	4차로신설	설계중	2022	제4차국도 · 국지도5개년계획
②	국도29호선	청양~홍성(1)	12.4	4차로신설	공사중	2016	-
③	국도29호선	청양~홍성(2)	11.5	4차로신설	공사중	2015	-
④	국도29호선	장암~임천	2.6	2차로개량	설계중	-	제4차국도 · 국지도5개년계획
⑤	국도32호선	신양~신풍	16.3	4차로확장	공사중	2015	-
⑥	국도32호선	학봉~공암	5.4	6차로확장	설계중	2019	-
⑦	국도36호선	청양~우성(1)	12.2	4차로신설	공사중	2016	-
⑧	국도36호선	청양~우성(2)	13.3	4차로확장	공사중	2016	-
⑨	국도36호선	보령~청양	12.6	4차로확장	설계중	2021	-
⑩	국도40호선	보령~부여(1)	11.2	4차로확장	설계중	2018	제3차국도 · 국지도5개년계획
⑪	국도40호선	보령~부여(2)	3.6	4차로확장	설계중	2018	제3차국도 · 국지도5개년계획
⑫	국도40호선	봉정~방문	3.8	2차로신설	설계중	-	제4차국도 · 국지도5개년계획
⑬	국도39호선	유구~아산	28.2	4차로확장	-	2021	-
⑭	국도39호선	청양정산 ~공주신풍	12.8	2차로개량	-	-	제4차국도 · 국지도5개년계획
⑮	국도지선 국도1~23호	엄사~노성	10.0	4차로신설	-	-	-
⑯	국도23호선	공주역~세종	30.2	BRT신설	-	2018	지역발전5개년계획
⑰	국도지선 국도23~40호	공주역세권 동서간도로	8.5	4차로신설	-	-	신규제안노선

■ 국지도

연번	도로명	구간	연장(km)	사업유형	단계	사업기간	비고
①	국지도68호선	강경~연무	8.4	4차로신설	완공	2014	제3차국도·국지도5개년계획
②	국지도68호선	부여임천~논산강경	10.9	2차로개량	-	2017	제4차국도·국지도5개년계획
③	국지도68호선	가야곡~양촌	2.6	4차로확장	설계중	2017	제3차국도·국지도5개년계획
④	국지도68호선	화양~양화	15.7	2차로신설	-	2019	제3차국도·국지도5개년계획
⑤	국지도70호선	청양~신양IC	16.5	2차로개량	-	-	제3차국도·국지도5개년계획
⑥	국지도96호선	우성~이인	0.7	2차로개량	-	2015	제4차국도·국지도5개년계획
⑦	국지도96호선	지곡~이인	10.6	2차로신설/확장	-	-	신규제안노선

■ 지방도

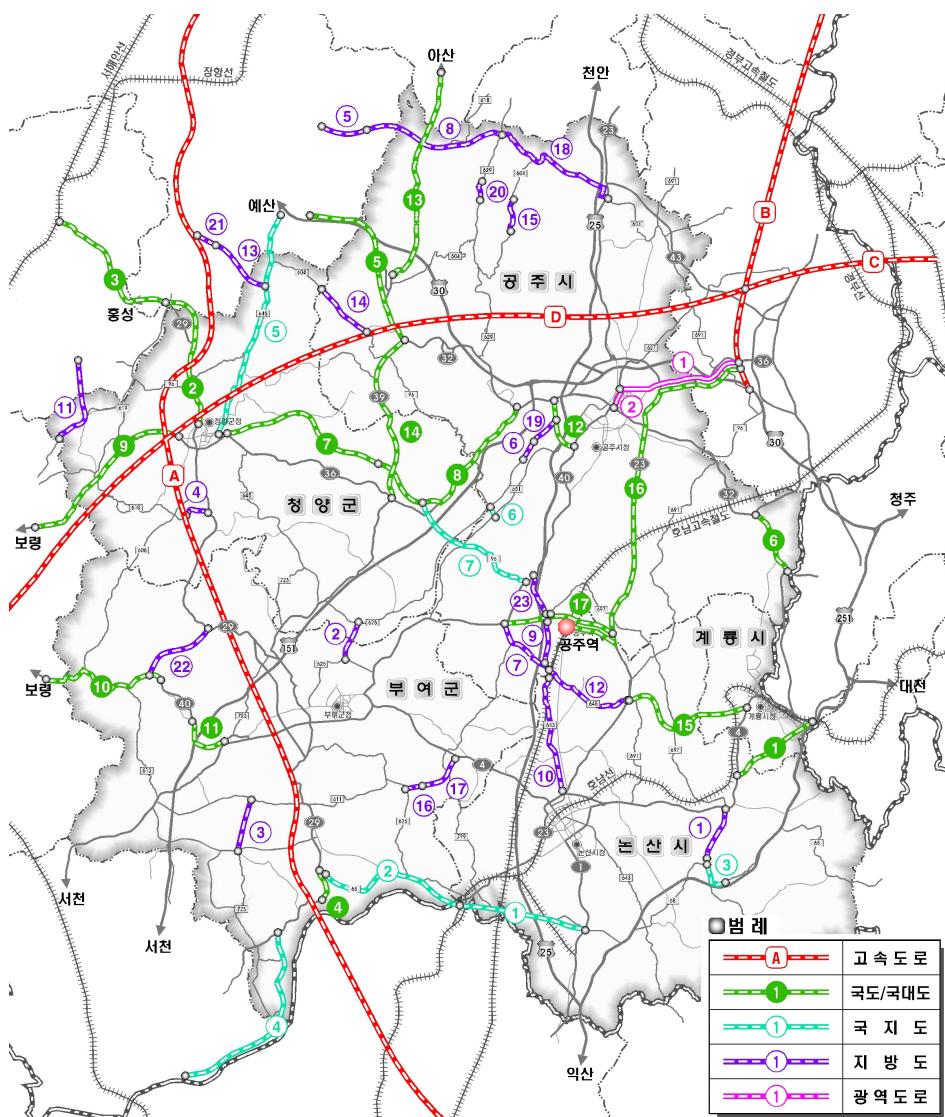
구분	연번	노선명	구간	연장(km)	사업유형	사업기간	비고
단기 (2015)	1	697	연산~양촌	4.0	4차로확장	2017	설계중
	2	625	규암~청남	2.3	2차로확포장	2019	설계완료
	3	723	충화~구룡	5.8	2차로확포장	2018	보상중
	4	610	구룡~용두	1.3	2차로확포장	-	-
	5	618	대술~정안(1)	4.0	2차로확포장	-	-
	6	625	어천~공주(3)	2.0	2차로확포장	-	-
중기 (2020)	7	645	탄천IC~탄천	4.6	4차로확장	-	-
	8	618	대술~정안(2)	7.8	2차로확포장	-	-
	9	643	장선~복룡	4.0	2차로확포장	-	-
	10	643	논산~탄천	9.0	용량보강	-	-
	11	609	화성~장곡	7.0	2차로확포장	-	-
장기 (2025)	12	645	탄천IC~노성	4.5	용량보강	-	-
	13	604	광시~운곡(2)	5.0	2차로확포장	-	-
	14	604	운곡~신풍	5.6	2차로확포장	-	-
	15	604	월가~월가	4.0	2차로확포장	-	-
	16	611	장암~석성	1.0	2차로확포장	-	-
	17	611	현내~증산	3.9	2차로확포장	-	-
	18	618	대술~정안(3)	10.0	2차로확포장	-	-
	19	625	어천~공주(4)	3.5	2차로확포장	-	-
	20	629	동해~부곡	5.0	2차로확포장	-	-
	21	604	광시~광시	2.0	2차로확포장	-	-
	22	613	내산~은산	6.0	2차로확포장	-	-
	23	697	이인~계룡	3.0	2차로확포장	-	-

■ 광역도로(행정중심복합도시 광역교통개선대책)

〈표5-32〉 광역도로 계획

연번	도로명	구간	연장(km)	사업유형	사업기간	비고
①	국도36호선	공주시~행정중심복합도시	9.4	6차로확장	2019	행복도시 광역교통개선대책
②	지방도627	행정중심복합도시~공주버스터미널	0.6	4차로확장	2021	행복도시 광역교통개선대책

〈그림5-11〉 도로개설계획

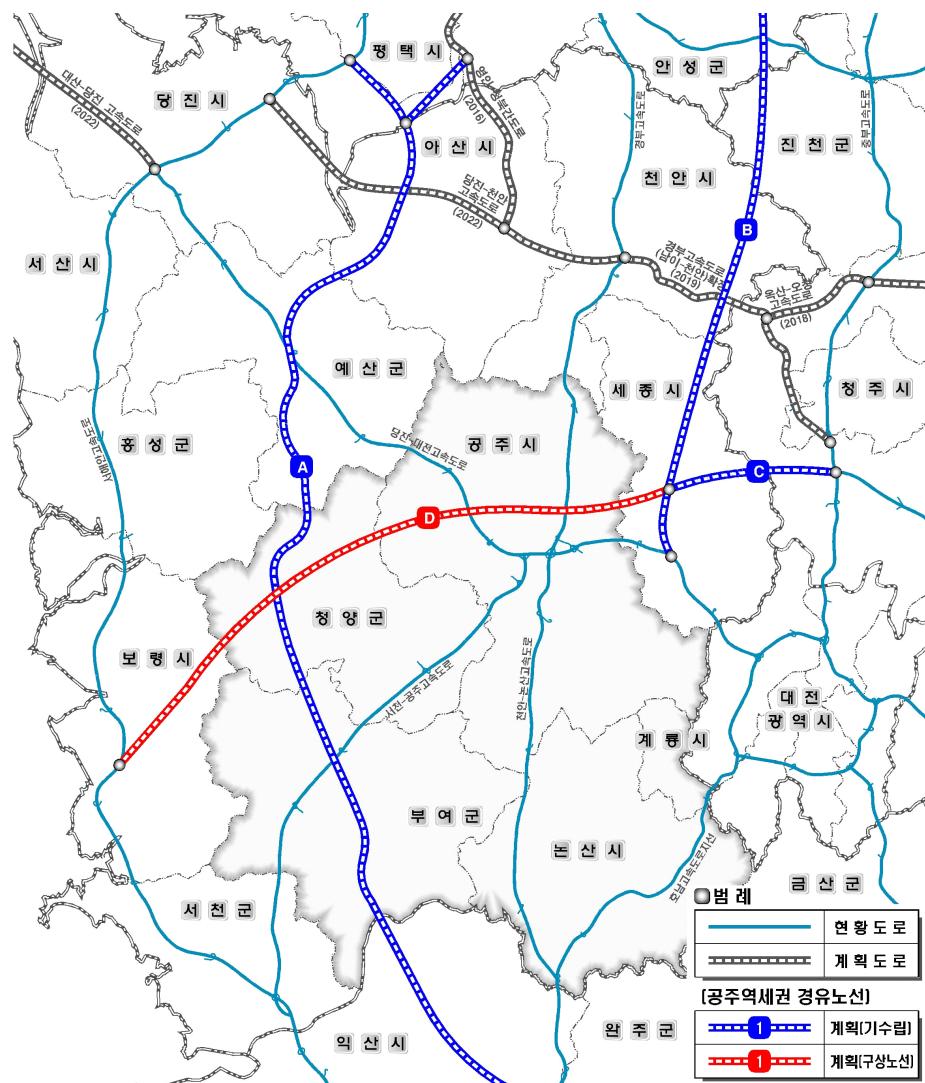


주 : 상기 연번은 이전 페이지의 도로별 설치계획의 연번과 일치함

다) 고속도로 계획

- A 서부내륙(평택~익산)고속도로는 고속도로 보급률이 낮은 충청내륙과 호남권의 물류비 절감과 지역균형발전에 기여
- B 제2경부(서울~세종)고속도로는 경부·중부고속도로의 기능 보완, 세종특별자치시, 충청권의 연계기능 및 새로운 교통축 확보로 국가 균형발전 도모
- C 공주청원고속도로와 D 보령공주고속도로는 국가간선 동서5축으로 내륙과 서해안을 연결하는 동서축 강화

〈그림5-12〉 고속도로 계획



3) 광역철도망 계획

■ 간선철도망 정책방향

- 공주·세종 및 충남 서부권 등 접근성 향상(공주역 철도이용객 유치)
- 기존 철도망 계획과 공주역세권 연계방안 마련

■ 광역철도망 기본구상

- 현재 계획·건설 중인 사업 외에 제3차 국가철도망 구축계획(2016~2025)에 제시된 노선 반영
- 고속철도망과 광역철도망의 연계는 공주역 이용 활성화 및 충청남도 교통 협보 조성을 위해 필요하므로, 기제안된 노선을 공주역을 경유하도록 변경
- 충청남도 서남부 지역의 호남고속철도 이용기회를 제공함과 더불어 공주역을 세종특별자치시와 연결하는 관문으로 기능토록 계획

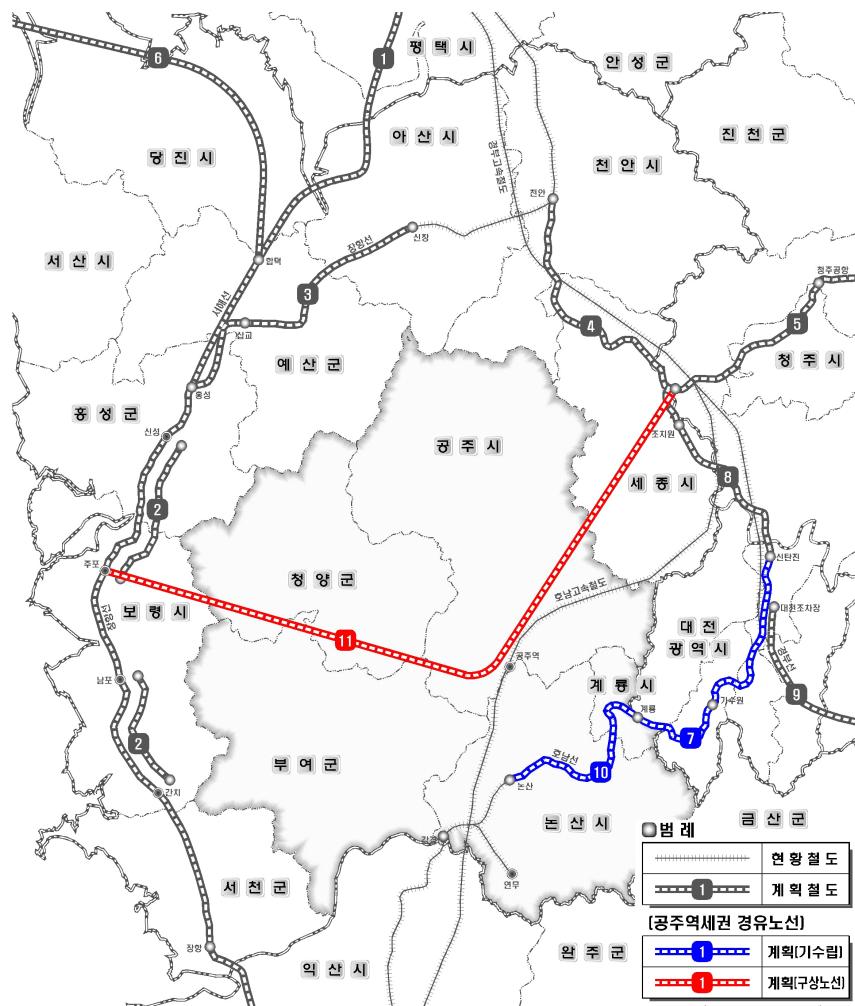
■ 광역철도망 확충계획

〈표5-33〉 광역철도망 확충계획

연번	사업명	구간	연장(km)	사업유형	사업기간	비고
1	서해선 복선전철	송산~홍성	89.2	복선신설	2020	공사중
2	장항선 2단계	신성~주포, 남포~간치	32.4	단선개량	2019	
3	장항선 복선전철	신창~대야	121.6	복선전철	–	
4	천안~청주공항 복선전철	천안~청주공항	56.1	2복선화	2021	
5	충북선	조치원~봉양	82.8	복선전철(고속화)	–	제2차 국가철도망 구축계획
6	아산석문산단선	합덕~아산산단~석문산단	36.5	단선신설		
7	충청권 광역철도(1단계)	계룡~신탄진	35.2	광역전철(기존선)		
8	충청권 광역철도(2단계)	신탄진~조치원	22.5	2복선전철(기존선)		
9	충청권광역철도 연장	대전조차장~옥천	20.9	복선전철(광역철도)		제3차 국가철도망 구축계획
10	호남선	가수원~논산	29.3	복선전철(고속화)		
11	보령선	조치원~보령	89.2	단선신설		

주 : 음영인 부분은 광역계획권을 통과하는 관련노선

<그림5-13> 철도망 계획



4) 대중교통이용 활성화 방안

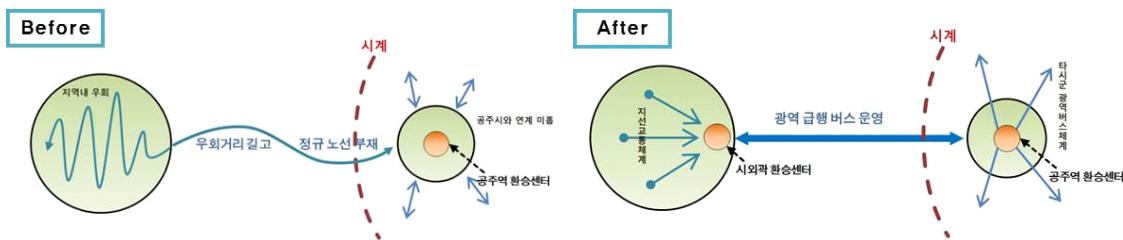
가) 버스노선의 광역 급행화

I 광업급행화 및 버스 이원화의 개념

- 현재 공주역은 대중교통 접근성 부족과 대중교통 이용효율이 떨어지므로, 대중교통의 접근시간 향상 등 경쟁력 확보가 필요
 - 각 시·군에서 공주역까지 평균 약 30~40개의 정류소를 거쳐 접근
- 기존 대중교통운영체계를 광역버스와 지선버스로 이원화하고 광역버스는 공주역과 광역계획권 내 주요 결절점인 터미널, 환승거점 등을 연결하고, 시내버스, 마을버스, DRT 등 다양한 지선버스는 권역단위로 운영

- 광역버스의 정차횟수를 최소화하고 중간경유지를 단축 운행하여 광역 계획권 및 충청남도의 주요 거점을 중간정차 없이 연결(5km 이내에 정류소 4개 이하)하여 버스서비스 수준 제고

〈그림5-14〉 광역급행화 및 버스 이원화 개념



- 광역버스 주요 경유지(안)
 - 공주방면 : 공주시 - 금학동 - 주봉리 - 이인면 - 공주역
 - 논산방면 : 논산시 - 터미널 - 광석면 - 오강리 - 장선리 - 공주역
 - 계룡방면 : 계룡시 - 엄사면 - 노성면 - 상월면 - 공주역
 - 부여방면 : 부여군 - 부여박물관 - 왕궁마을 - 정동리 - 탄천면 - 공주역
 - 청양방면 : 청양군 - 터미널 - 대치면 - 정산면 - 이인면 - 공주역

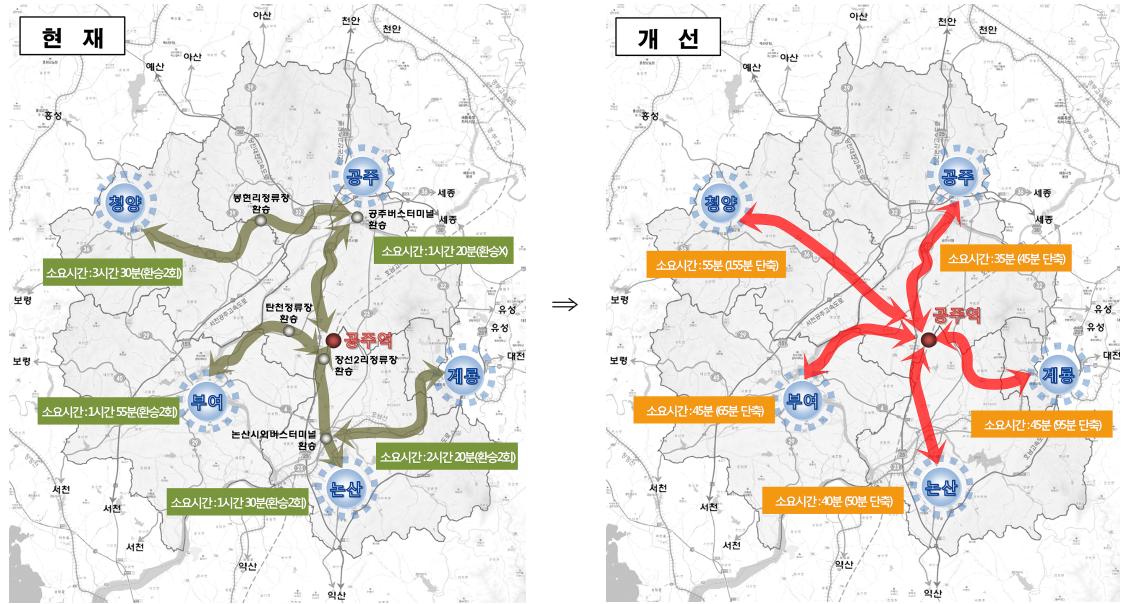
■ 광역버스 도입효과

- 광역버스 도입 시 계룡 및 청양방면 도로를 신설하여 운행거리를 축소하고, 이와 더불어 정차횟수도 4~5회로 대폭 축소한다면 광역권내 버스 접근시간은 1시간이내로 단축 가능

〈표5-34〉 광역버스 도입효과

구 분	운행거리(km)		정차횟수		소요시간(분)	
	현재	개선	현재	개선	현재	개선
공주시	19.5	19.5	28	4	80분	35분
논산시	24.0	24.0	40	5	90분	40분
계룡시	43.1	22.5	64	4	140분	45분
부여군	28.5	25.6	38	5	110분	45분
청양군	71.7	35.3	99	5	210분	55분

〈그림5-15〉 광역버스 도입시 개선효과



나) 대중교통이용 활성화 정책

■ 대중교통정보시스템(BIS : Bus Information System) 구축

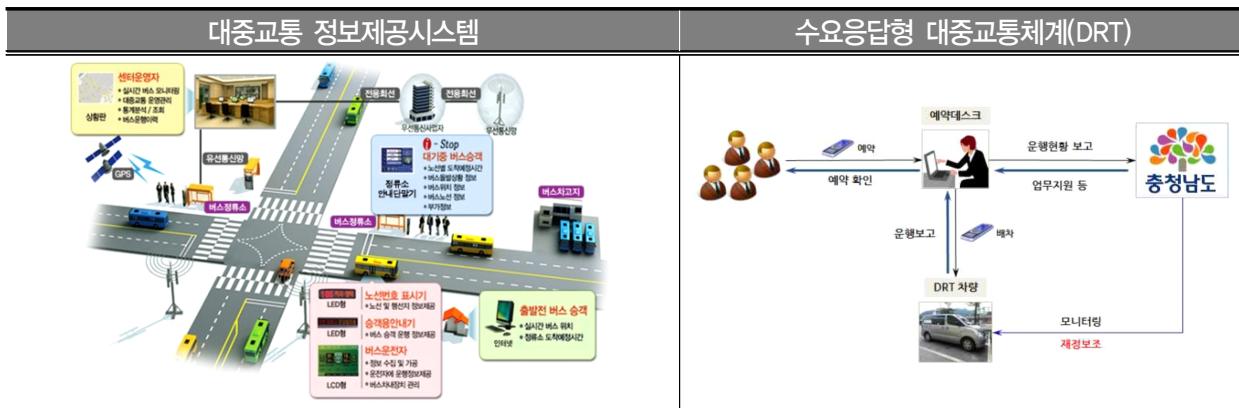
- 공주역 및 광역계획권에 운행 중인 대중교통수단의 실시간 운행정보 수집 · 통합운영 · 관리하기 위한 인프라의 부재로 운행정보와 통행시간 예측은 불가하여 대중교통 신뢰성과 이용효율은 저하되고 있는 실정
- 대중교통 이용객의 편의를 위해 광역계획권의 대중교통 통합정보제공 시스템을 구축하여 광역버스와 지선버스, 철도 등의 교통수단별 운행 노선, 교통요금, 대기시간 등의 정보를 연계한 이용자 맞춤형 대중교통 정보 서비스 제공
 - 또한 외국인 관광객 증가에 대비하여 대중교통간 환승정보와 예약시스템을 제공하는 모바일 기반의 대중교통정보 서비스를 제공

■ 수요응답형 대중교통체계(DRT) 도입

- 농어촌지역은 수용범위가 넓고 지속적인 인구감소로 인해 노선버스 운행의 감축 및 질적 저하로 지역주민의 이동성 확보에 어려움

- 또한, 공주역을 이용하는 관광객은 통행목적 및 통행패턴이 일정하지 않으므로 맞춤형 대중교통수단 제공에 한계
- 충남 아산시는 2012년 11월부터 국내 최초로 수요응답형 교통(DRT)인 “마중버스”와 “마중택시”를 시내버스가 운행하지 않는 5개 마을에 운행하였으며, 충남 서천군에서도 2013년 7월부터 시내버스가 운행되지 않는 5개 읍·면의 16개 마을을 대상으로 “희망택시”를 운행 중
 - 이로 인해, 마중버스의 연간운영비는 기존 시내버스의 32%, 마중택시는 2.4% 수준으로 경비절감 효과가 커, 지역주민들의 호응도가 좋음
- 비수익 벽지노선의 운행개선과 재정 지원금을 절감하고, 고령자·노약자 교통복지 차원에서 대중교통 서비스 수준을 향상시키기 위해 수요응답형 대중교통체계(DRT)를 적극적으로 검토하여 확대 시행 필요

〈표5-35〉 대중교통이용 활성화 정책



다) 이용자 중심의 종합환승체계 구축

■ 공주역 복합환승센터 건립

- 공주역은 지상 및 고가형식으로 계획되어 커피숍, 편의점, 관광안내데스크 외에 편의시설이 거의 없고, 환승이용객을 위해 버스·택시정류장 및 주차장이 계획되어 있어 향후 다양한 교통수단이 도입될 경우 종합환승 체계 구축에 어려움 상존
- 광역교통망 개선으로 인해 공주역이 호남고속철도 뿐만 아니라 철도, BRT와 연계됨에 따라 교통서비스의 연계·환승 기능, 문화, 상업 등의 기능을 갖춘 복합환승센터를 건설하여 이용객 편의 도모 필요

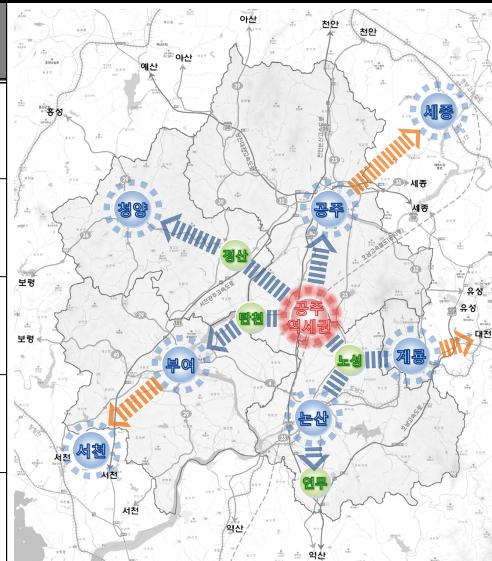
- 공주역의 입지 특성 및 현재의 이용수요 상 일시적인 역세권 개발은 어려운 실정이므로,
 - 고속철도, 철도, BRT, 광역·지선버스, 승용차 등의 환승기능과 MICE시설, 상업 및 문화시설을 겸비한 복합환승센터를 건설하여 공주역세권의 개발기반 마련 필요

■ 공주역과 연계된 환승시설 구축(연계거점)

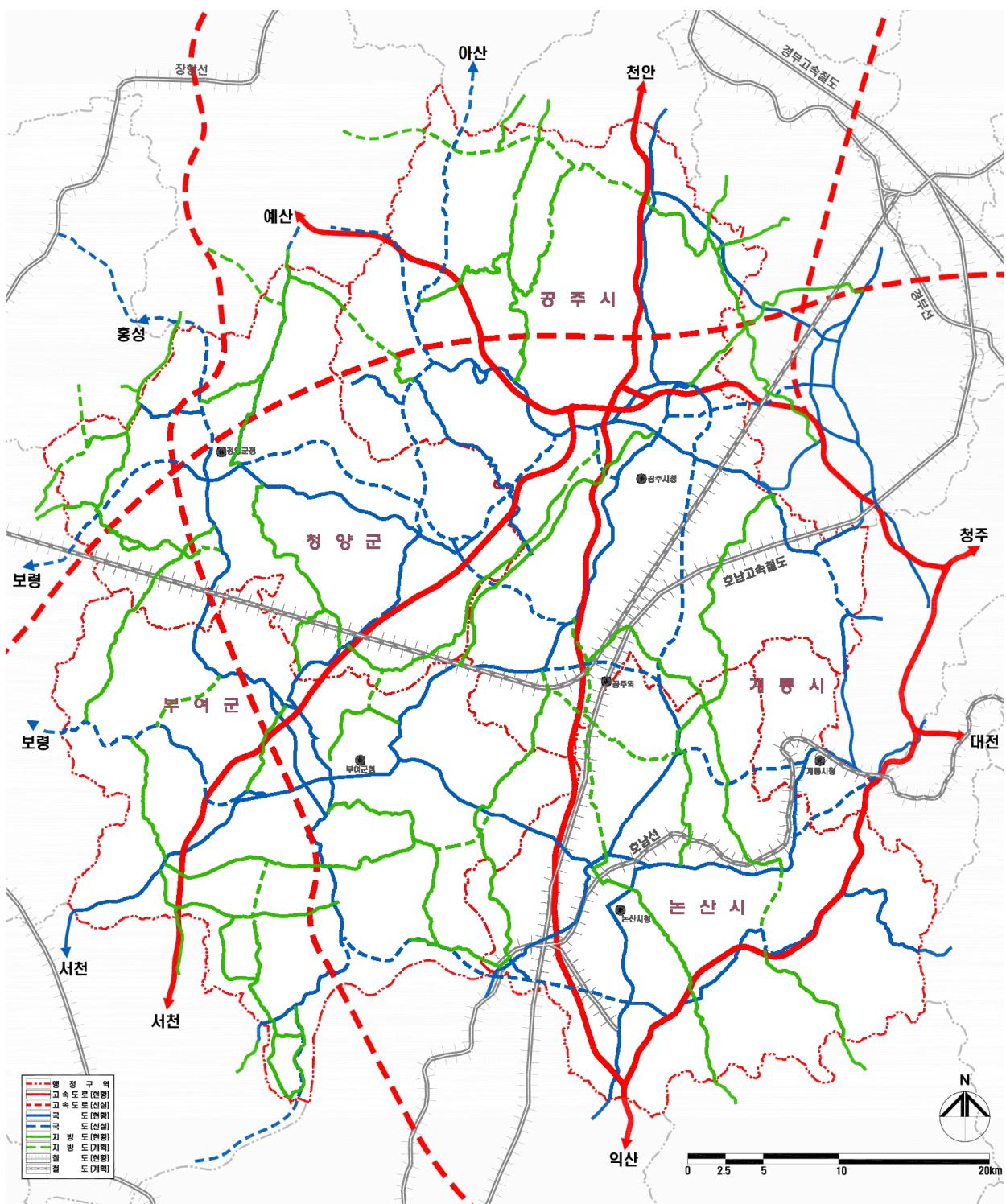
- 공주역 복합환승센터와 시·군 중심지를 연결하는 환승거점(탄천, 정산, 노성, 연무)에 환승시설을 계획하여 공주역과 시·군 중심지의 연계성을 강화하고 환승터미널 및 편의시설(버스·택시승강장, 환승주차장 등)을 설치
- 버스노선체계 개편과 연계하여 환승거점지역에 대한 농촌중심지 서비스 기능 지원 및 특화기능을 부여하여 지역특화거점으로 활용함과 동시에 기존 시·군 중심지의 터미널은 도시재생사업과 연계한 복합개발로 서비스기능 강화

〈표5-36〉 환승시설 연계구축(안)

구 분	연 계 방 안
공주시	공주역~산성동(구터미널)~신관동(종합터미널)~세종
논산시	공주역~노성면(시외)~취암동(종합)~연무읍
계룡시	공주역~노성면(시외)~엄사면~금암동
부여군	공주역~탄천면~부여읍(시외)~서천
청양군	공주역~정산면(시외)~청양(종합)



〈그림5-16〉 광역교통계획도



라. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용	비고									
현황	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권내 기존 시·군간 고속국도 및 국도 등의 광역도로 연계체계 양호 호남고속철도 광역계획권내 통과, 주변 고속철도와 광역철도 5개 노선 운영중 최근 광역권내 고속국도 교통량은 증가한 반면 국도 및 지방도의 교통량은 감소 공주역과 시·군 중심지간 승용차 및 대중교통 연계성 불량 (승용차 통행시간 30~60분, 대중교통 통행시간 80~210분 소요) 										
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 공주역은 기반시설이 부족한 비도시지역 내 입지하여 주변 도심과의 연계 교통이 어렵고, 이로 인해 공주역 이용객도 저조 광역도로망 시설부족 및 광역철도망 확충계획 미흡 대중교통 접근체계 열악 및 복합적 대중교통 서비스체계 미구축 										
목표	<ul style="list-style-type: none"> 지역통합 광역교통망 및 친환경 녹색교통체계 구축 										
전략	<ul style="list-style-type: none"> 충남내륙권 균형발전을 위한 교통인프라 구축 지역경제 활성화를 위한 철도네트워크 연계 확대 녹색대중교통 기반 조성 										
지표	<table border="1"> <thead> <tr> <th>지표</th><th>2015년</th><th>2030년</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>광역권 1일 통행량</td><td>787천통행</td><td>1,036천통행</td></tr> <tr> <td>대중교통 접근시간 (공주역과 시·군간)</td><td>80~210분</td><td>35~55분</td></tr> </tbody> </table>	지표	2015년	2030년	광역권 1일 통행량	787천통행	1,036천통행	대중교통 접근시간 (공주역과 시·군간)	80~210분	35~55분	
지표	2015년	2030년									
광역권 1일 통행량	787천통행	1,036천통행									
대중교통 접근시간 (공주역과 시·군간)	80~210분	35~55분									
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 대중교통 운행노선 조정 및 주 이용시간대 KTX 열차 편성 확대 추진 <ul style="list-style-type: none"> 공주역 경유노선 증편 및 열차 운행시간과 연동 운영 출·퇴근 및 관광상품 이용시간 대의 차량 재편성 및 열차 운행간격 축소 공주역과 시·군 접근성 개선을 위한 광역교통망 개선 <ul style="list-style-type: none"> 국도23~40호 연결 국도지선 지정·신설 : L=8,5km, B=20m(4차로) 엄사~노성간 국도지선 지정·신설 : L=10,0km, B=20m(4차로) 국지도96호선(지곡~이인) 선형개량 및 확포장 : L=12,5km, 왕복 2차로 공주 및 부여 시·군도 선형개량 및 확포장 세종특별자치시~공주역간 간선급행버스(BRT) 도입 보령선(보령신항~공주역(KTX)~조치원) 추진 공주역 중심의 환승체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> 공주역 복합환승센터와 시·군 중심지를 연결하는 중간지점(탄천, 정산, 노성, 연무) 환승시설 계획 버스운영체계의 이원화 및 광역급행버스 도입 대중교통정보시스템(BIS : Bus Information System) 구축 										

구 분	주요 내용	비고																																																																																																																			
주요 계획	<p>공주역 주변 광역교통망 재편</p> <p>세종시-공주역간 선형개량 국지도96호선(사곡-이인) 선형개량 및 확포장 국도23~40호 연결 국도지선 지정신설 보령선 국도23~40호 연결 국도지선 지정신설 임사-노성간 국도지선 지정신설</p> <p>공주역 연계환승체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공 주 역 : 교통환승+복합개발 • 연계거점 : 교통환승+지역특화기능 																																																																																																																				
단계별 추진 계획	<table border="1"> <thead> <tr> <th>사업 내용</th> <th>사업량</th> <th>사업비 (억원)</th> <th>사업기간</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국도23~40호 연결국도지선 등</td> <td>L=18.5km</td> <td>3,730</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>이인~계룡(지방도697호선)</td> <td>L=3.0km, 2차로</td> <td>210</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>연산~두마 국도대체우회도로</td> <td>L=8.5km</td> <td>2,120</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>지곡~이인(국지도96호선) 확포장공사</td> <td>L=12.5km, 2차로</td> <td>1,975</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>세종특별자치시~공주역간 BRT 신설</td> <td>30.2km</td> <td>105</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>논산~탄천(지방도643호선)</td> <td>L=9.0km, 용량보강</td> <td>368</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>장선~복룡(지방도643호선) 확포장공사</td> <td>L=4.0km, 2차로</td> <td>282</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>탄천~노성(지방도645호선)</td> <td>L=4.5km, 용량보강</td> <td>450</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>고분티로(시도16호선 등) 확포장</td> <td>L=8.2km, 2차로</td> <td>574</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>부여군 군도23호선 선형개량 및 확포장</td> <td>L=9.7km</td> <td>679</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>보령선(조치원~보령) 단선전철</td> <td>L=89.2km</td> <td>18,760</td> <td>2025~2030</td> <td>장기</td> </tr> <tr> <td>호남KTX 논산훈련소역 설치</td> <td>1식</td> <td>800</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>호남선복선전철(가수원~논산)</td> <td>L=29.3km</td> <td>4,596</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>충청권 광역철도(1단계)</td> <td>L=35.2km</td> <td>1,867</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>버스노선의 광역 급행화</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>버스노선 개편</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>대중교통 통합정보제공시스템 (BIS) 구축</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>수요응답형 대중교통체계 (DRT) 도입</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>충청권 및 전국 호환가능 통합교통카드</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>대중교통수단 통합환승요금체계 실시</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2015~2020</td> <td>단기</td> </tr> <tr> <td>공주역사 복합환승센터 구축</td> <td>15,000m²</td> <td>1,500</td> <td>2020~2025</td> <td>중기</td> </tr> <tr> <td>광역계획권 도심연계형 환승시설 도입</td> <td>4개소</td> <td>400</td> <td>2020~2030</td> <td>중기</td> </tr> </tbody> </table>	사업 내용	사업량	사업비 (억원)	사업기간	비고	국도23~40호 연결국도지선 등	L=18.5km	3,730	2015~2020	단기	이인~계룡(지방도697호선)	L=3.0km, 2차로	210	2015~2020	단기	연산~두마 국도대체우회도로	L=8.5km	2,120	2020~2025	중기	지곡~이인(국지도96호선) 확포장공사	L=12.5km, 2차로	1,975	2020~2025	중기	세종특별자치시~공주역간 BRT 신설	30.2km	105	2015~2020	단기	논산~탄천(지방도643호선)	L=9.0km, 용량보강	368	2015~2020	단기	장선~복룡(지방도643호선) 확포장공사	L=4.0km, 2차로	282	2015~2020	단기	탄천~노성(지방도645호선)	L=4.5km, 용량보강	450	2015~2020	단기	고분티로(시도16호선 등) 확포장	L=8.2km, 2차로	574	2020~2025	중기	부여군 군도23호선 선형개량 및 확포장	L=9.7km	679	2020~2025	중기	보령선(조치원~보령) 단선전철	L=89.2km	18,760	2025~2030	장기	호남KTX 논산훈련소역 설치	1식	800	2020~2025	중기	호남선복선전철(가수원~논산)	L=29.3km	4,596	2020~2025	중기	충청권 광역철도(1단계)	L=35.2km	1,867	2020~2025	중기	버스노선의 광역 급행화	-	-	2015~2020	단기	버스노선 개편	-	-	2015~2020	단기	대중교통 통합정보제공시스템 (BIS) 구축	-	-	2015~2020	단기	수요응답형 대중교통체계 (DRT) 도입	-	-	2015~2020	단기	충청권 및 전국 호환가능 통합교통카드	-	-	2015~2020	단기	대중교통수단 통합환승요금체계 실시	-	-	2015~2020	단기	공주역사 복합환승센터 구축	15,000m ²	1,500	2020~2025	중기	광역계획권 도심연계형 환승시설 도입	4개소	400	2020~2030	중기	
사업 내용	사업량	사업비 (억원)	사업기간	비고																																																																																																																	
국도23~40호 연결국도지선 등	L=18.5km	3,730	2015~2020	단기																																																																																																																	
이인~계룡(지방도697호선)	L=3.0km, 2차로	210	2015~2020	단기																																																																																																																	
연산~두마 국도대체우회도로	L=8.5km	2,120	2020~2025	중기																																																																																																																	
지곡~이인(국지도96호선) 확포장공사	L=12.5km, 2차로	1,975	2020~2025	중기																																																																																																																	
세종특별자치시~공주역간 BRT 신설	30.2km	105	2015~2020	단기																																																																																																																	
논산~탄천(지방도643호선)	L=9.0km, 용량보강	368	2015~2020	단기																																																																																																																	
장선~복룡(지방도643호선) 확포장공사	L=4.0km, 2차로	282	2015~2020	단기																																																																																																																	
탄천~노성(지방도645호선)	L=4.5km, 용량보강	450	2015~2020	단기																																																																																																																	
고분티로(시도16호선 등) 확포장	L=8.2km, 2차로	574	2020~2025	중기																																																																																																																	
부여군 군도23호선 선형개량 및 확포장	L=9.7km	679	2020~2025	중기																																																																																																																	
보령선(조치원~보령) 단선전철	L=89.2km	18,760	2025~2030	장기																																																																																																																	
호남KTX 논산훈련소역 설치	1식	800	2020~2025	중기																																																																																																																	
호남선복선전철(가수원~논산)	L=29.3km	4,596	2020~2025	중기																																																																																																																	
충청권 광역철도(1단계)	L=35.2km	1,867	2020~2025	중기																																																																																																																	
버스노선의 광역 급행화	-	-	2015~2020	단기																																																																																																																	
버스노선 개편	-	-	2015~2020	단기																																																																																																																	
대중교통 통합정보제공시스템 (BIS) 구축	-	-	2015~2020	단기																																																																																																																	
수요응답형 대중교통체계 (DRT) 도입	-	-	2015~2020	단기																																																																																																																	
충청권 및 전국 호환가능 통합교통카드	-	-	2015~2020	단기																																																																																																																	
대중교통수단 통합환승요금체계 실시	-	-	2015~2020	단기																																																																																																																	
공주역사 복합환승센터 구축	15,000m ²	1,500	2020~2025	중기																																																																																																																	
광역계획권 도심연계형 환승시설 도입	4개소	400	2020~2030	중기																																																																																																																	

3. 문화(관광) · 여가공간계획

가. 현황 및 문제점

1) 관광현황

가) 관광객 수

- 광역계획권 내 관광객수는 전반적으로 증가추세를 보이고 있으나 2011년 다소 감소이후 2012년부터 재차 증가세로 전환
- 부여군 관광객수가 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 공주시, 청양군, 논산시, 계룡시 순으로 형성
 - 계룡시의 경우 관광지점이 2011년 이후 선정되어 관광객수 통계가 2011년부터 조사

〈표5-37〉 관광객 추이

(단위 : 명)

구 분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
광역계획권	10,267,484	10,939,101	10,138,420	15,417,086	13,970,973	14,680,337
공주시	3,288,533	3,492,716	2,700,703	4,945,398	4,129,613	4,703,415
논산시	1,289,866	1,355,757	1,370,853	1,447,404	1,529,097	1,700,303
계룡시	-	-	-	-	1,132,290	1,118,283
부여군	4,274,929	4,612,202	4,782,229	7,507,500	5,447,973	5,271,433
청양군	1,414,156	1,478,426	1,284,635	1,516,784	1,732,000	1,886,903

자료 : 관광지식정보시스템(tour.go.kr)

나) 관광자원

■ 자연자원

- 자연자원은 계룡산국립공원과 도립공원인 대둔산, 칠갑산 등이 대표적으로 수려한 경관과 단풍관광자원 보유
- 그 외에 향적산과 금강수변 자원이 자연자원으로 활용 가치가 높아 지역주민이 많이 이용

〈표5-38〉 자연자원

구 분	공원명	위 치	관광객수(만명)
국립공원	계룡산	• 충청남도 공주시 · 계룡시, 대전광역시	180
도립공원	대둔산	• 충청남도 논산시 · 금산군	99
	칠갑산	• 충청남도 청양군	141

자료 : 관광지식정보시스템(tour.go.kr)

■ 대표 관광자원

- 광역계획권 내 대표관광자원은 지역별 자연자원, 문화자원 및 역사자원 등 각기 다른 특성 보유
 - 특히 지역별 농특산품 및 특성화 마을자원 등을 보유하고 있어 이를 활용한 관광상품화 방안 가능

〈표5-39〉 광역계획권 지정 관광지

구 분	관광지명	위치	지정일	면적(m ²)	승인일	유형
공주시	곰나루	웅진동	1987.7.24	139,000	1987.11.7	휴양
	마곡사	사곡면 운암리	1993.11.9	125,861	1994.3.30	마곡사
	마곡온천	사곡면 가교리	1996.9.16	621,592	1998.9.1	휴양
	공주문화	웅진동 봉정동	1996.10.24	1,029,179	2007.9.27	역사, 문화
부여군	구드래	부여읍 구교리	1969.1.21	148,515	1971.07.15	역사, 자연
	서동요	충화면 가화리	2008.11.20	174,508	2008.11.20	테마, 문화
청양군	칠갑산 도림온천	장평면 적곡리	1995.10.05	140,102	1996.01.06	휴양

자료 : 관광지식정보시스템(tour.go.kr)

〈표5-40〉 광역계획권 대표관광지

지 역	대표관광지
공주시	• 동학사, 갑사, 신원사, 마곡, 국립공주박물관, 공산성, 대학로 등
논산시	• 관촉사, 탑정호, 윤증고택, 대둔산, 백제군사박물관, 쌍계사, 계백장군묘 등
계룡시	• 계룡산, 계룡대, 사계고택, 군문화축제 등
부여군	• 부소산, 궁남지, 백제문화단지, 낙화암, 국립부여박물관, 고란사 등
청양군	• 칠갑산, 장곡사, 천장호, 까치네 마을, 고추시장, 고추 구기자 마을 등

자료 : 충청남도관광(tour.chungnam.net)

2) 문화관련 현황

■ 역사문화자원

- 광역계획권 내 역사문화자원은 근대문화유산을 비롯한 종교자원, 향교 및 서원 등 풍부
 - 공주시와 부여군은 백제역사문화 자원을 보유한 지역으로 세계유산에 등재되면서 그 가치를 세계적으로 인정받고 있음
- 특히 공주시는 계룡산을 중심으로 동학사와 갑사 등 고찰을 보유하고 있으며, 공산성, 무령왕릉, 석장리박물관 등 역사문화적 자원이 풍부
- 논산시는 대둔산과 인접하고, 탑정호 등 자연자원과 강경포구젓갈, 딸기 축제 등 식음전통문화 및 축제문화 자원을 보유
- 계룡시는 사찰과 산림자원 등이 풍부하고, 계룡軍문화축제 등 군(軍)문화를 통해 축제 문화자원 매력성을 제고
- 부여군은 백제문화단지, 부소산성 등 역사적 자원이 풍부하고, 구드래, 궁남지 등 역사문화자원을 활용한 관광상품화 실현 가능
- 청양군은 칠갑산으로 대표되는 자연친화적 랜드마크를 보유한 지역으로 자연과 농촌문화를 관광상품으로 개발
- 그 밖에 향교 및 서원 등이 계룡시를 제외한 광역계획권 내 고르게 분포하고 있으며, 근대문화유산은 논산시를 중심으로 집중
 - 근대문화유산은 논산시를 중심으로 공주시, 부여군 순으로 분포
- 역사적 가치를 가진 종교자원은 공주시를 중심으로 산재되어 있고, 계룡시, 부여군 및 청양군도 일부 자원으로 보유

〈표5-41〉 향교 및 서원

구 분	향교	서원
공주시	-	· 종현서원
논산시	· 은진향교, 연산향교, 노성향교 등	· 죽림서원, 돈암서원, 노강서원, 쟁곡서원지
부여군	· 홍산향교, 임천향교, 석성향교 등	· 칠산서원, 동곡서원, 퇴수서원
청양군	· 청양향교, 정산향교	-

자료 : 충청남도관광(tour.chungnam.net)

〈표5-42〉 근대문화유산

구 분	자원명	내 용
공주시	금강철교	· 공주시 금성동과 신관동을 연결 위한 시설물로 당시 한강 이남에서 가장 긴 다리
	구 공주읍사무소	· 충남 금융조합연합회회관으로 건립되어, 공주읍사무소 공주시청 등으로 사용하다가 공주시 구도심을 활성화 사업의 일환으로 2010년에 ‘디자인카페’ 개관
논산시	강경 갑문	· 강물의 수위(水位)를 조절하고 홍수피해를 방지하기 위해 설치한 근대기 산업시설
	강경 채운산배수지	· 일제강점기 강경에 거주하던 일본인에게 물을 공급하던 시설
	강경 구 연수당 건재 약방	· 근대 한옥 변천사적으로 가치가 높고, 1920년대 강경시장 전경 사진중에 현존하는 유일한 건물
	연산역 급수탑	· 현재 남아있는 급수탑 가운데 연대가 가장 오래된 것
	강경 중앙초등학교 강당	· 강당건축의 보편적 특성을 지니고 있는 적벽돌 조적조 건축물
	구 강경공립상업학교 관사	· 교장관사(1931년)로 1920~30년대 근대적 기술 조망 가능
	구 강경노동조합	· 1925년에 신축된 강경지역 근대 상권의 흥망성쇠 조망 가능
	구 한일은행 강경지점	· 1913년에 신축된 붉은벽돌 건물로 근대기 강경을 상징하며, 현재 강경역사관으로 활용중
부여군	강경 화교학교 교사와 사택	· 강경포구를 바탕으로 강경지역 화교인의 유입으로 생성된 화교 학교와 사택
	구 홍산저포조합 본점	· 일제강점기 홍산지역 최초의 2층 벽돌조 건물로, 저포(모시)산업이 유명했던 충남지역에서 관련시설물로 유일하게 알려짐

자료 : 충청남도 내부자료(2013)

〈표5-43〉 종교자원

구 분	분 류	유 형	대 상	내 용
공주시	천주교	수리치골	교우촌	· 천주교 박해시대의 교우촌
	천주교	황새바위	공개 처형지	· 천주교 박해시대의 순교자 공개처형지
	개신교	꿈의 교회	건축물	· 국내 최초의 침례교회
	개신교	제일감리교회	건축물	· 지역 최초의 감리교회, 충청지역 선교의 중심지였던 공주선교부의 중심지, 등록문화재 제472호
	개신교	선교사가옥	건축물	· 미국감리교회 소속 선교사사택으로 등록문화재 433호로 지정
	불교	마곡사	프로그램	· 템플스테이 진행
	불교	갑사	프로그램	· 템플스테이 진행
	천도교	가섭암	기도지	· 해월신사가 손병희, 박인호, 송보여와 49일 독공을 행한 곳
	천도교	우금치전적지	전두지	· 동학농민운동 최후 격전지

(계속)

구 분	분 류	유 형	대 상	내 용
논산시	개신교	병촌교회	순교유적지	• 1950년 병촌리 집단순교사건지
	개신교	강경 침례교회	건축물	• 국내 최초의 침례교회
	개신교	강경 성결교회	건축물	• 현존 유일 개신교 한옥교회, 등록문화재 제42호
	개신교	강경 북옥감리교회	건축물	• 현존하는 유일한 개신교 한옥교회
	불교	지장정사	프로그램	• 템플스테이 진행
계룡시	불교	무상사	프로그램	• 템플스테이 진행
부여군	천주교	지석리 성지	순교자묘	• 순교자 손선지, 정문호 2인의 묘
청양군	천주교	다락골 성지	순교자묘	• 최경환 성인과 최양업 신부 탄생지

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

■ 유네스코 세계유산 백제역사유적지구

- 백제역사유적은 세련된 백제의 문화를 일본 및 동아시아로 전파한 사실을 증언하고 있어 의미가 매우 높은 역사문화관광자원임
- 백제역사유적지구로 지정된 곳은 총 8곳이며, 이 가운데 광역계획권 내에는 공주 웅진성과 연관된 공산성, 송산리 고분군, 부여 사비성과 관련된 관북리 유적 및 부소산성, 정림사지, 능산리 고분군, 부여 나성 등 6개소임

〈표5-44〉 백제역사유적지구 지정현황

연번	위 치	지구명	개요
1	공주시	공산성	• 공주시 금성동 · 산성동에 걸쳐 있는 약 20만m ² 의 거대한 산성 • 웅진 천도(475)부터 사비천도(538)까지 웅진성이라 불림
2		송산리 고분군	• 금성동 송산리에 있는 웅진시대의 백제왕실의 능묘군 • 백제 왕릉 혹은 무령왕릉이란 이름으로 널리 알려져 있음
3	부여군	관북리유적과 부소산성	• 백제의 왕성구조에 대한 해명이 이루어진 백제왕국지 • 부소산성은 백제 사비기 왕궁의 배후산성
4		정림사지	• 백제가 부여로 도읍을 옮긴 시기(538~660)의 중심 사찰 자리 • 중문 · 석탑 · 금당 · 강당이 일렬로 배치된 백제식 가람배치
5		능산리 고분군	• 백제 말기의 왕릉 고분군으로 모두 3개의 군으로 이루어져 있음 • 왕릉으로 전하는 7기의 고분을 중심으로 수 기가 분포
6		나성	• 수도를 방어하기 위해 구축한 외곽성 • 방어기능 뿐만 아니라 수도의 안과 밖을 구분하는 상징성
7	익산시	왕궁리 유적	• 백제 왕실이 수도 사비의 취약점을 보완코자 만든 별궁 유적
8		미륵사지	• 미륵산(430m) 아래의 평지에 펼쳐진 동아시아 최대 규모의 사역 • 중문~탑~금당이 일직선상에 배열된, 이른바 백제식 가람 배치

자료 : 전북발전연구원, 백제역사유적지구 통합관광시스템 구축계획 수립, 2015

■ 문화시설

- 광역계획권 내 문화시설은 총 61개소로 공공도서관 11개소, 박물관 5개소, 공연시설 14개소, 전시실 3개소, 문화복지시설 16개소, 기타문화시설 12개소가 분포
- 논산시, 공주시는 각종 문화공간이 비교적 고르게 입지하고 있는 것으로 나타나 주민들이 손쉽게 문화활동을 즐길 수 있을 것으로 예상
- 공주시와 부여군은 백제 유물과 역사문화유적이 다량으로 분포하는 백제문화권으로 공주시 1개소, 부여군 2개소의 박물관을 운영
 - 논산시는 계백장군 유적지 등 2개소의 박물관을 운영
- 계룡시는 문화시설이 전반적으로 부족한 수준이며, 청양군은 여타 문화 시설에 비해 문화복지시설이 부족
- 부여군은 수련시설 등 기타문화시설에 편중되어 있어 광역계획권 내 문화시설에 대한 추가 도입 및 재편성 필요

〈표5-45〉 문화시설 현황

구 분	계	공공도서관	박물관	공연시설	전시실	문화복지시설	기타문화시설
광역계획권	61	11	5	14	3	16	12
공주시	14	4	1	3	1	2	3
논산시	15	3	2	4	1	3	2
계룡시	3	2	-	1	-	-	-
부여군	14	1	2	3	-	2	6
청양군	15	1	-	3	1	9	1

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

■ 향토음식

- 광역계획권 내 주요 향토음식은 지역성과 지역내 특산품을 주재료로 차별화 가능
 - 공주 인절미, 논산 가야곡왕주, 계룡 산채비빔밥, 부여 연잎밥, 청양 고추산적 등은 역사적 전통과 특성을 반영한 향토음식

〈표5-46〉 향토음식

구 분	향토음식
공주시	• 공주장국밥, 우리밀 칼국수, 인절미, 밤묵, 알밤두부 등
논산시	• 가야곡왕주, 팥죽, 돼지족찜, 한방붕어찜, 한방붕어강정, 오골계탕 등
계룡시	• 팥죽, 팥해물빈대떡, 오리들깨탕, 계룡산산채비빔밥, 팥울챙이묵 등
부여군	• 마산적, 연근전, 칠곡떡, 연근김치, 마죽, 싱어야욱국, 연자밥, 연잎밥 등
청양군	• 고추산적, 구기순된장국, 구기주, 구기자칼국수, 구기자소스장어구이 등

자료 : 충청남도관광(tour.chungnam.net)

■ 전통시장

- 전통시장은 계룡시를 제외한 공주, 논산, 청양에 각 2개소 부여군에 3개소 운영

〈표5-47〉 전통시장

구 분	시장	위치	특산물	장날
공주시	공주장	산성동	• 밤, 고맛나루쌀, 한복, 이불, 생선, 채소,	1, 6
	유구읍장	유구읍	• 농·수산물	3, 8
논산시	연산시장	연산면	• 대추	5, 10
	양촌시장	양촌면	• 곶감	2, 7
부여군	부여장	부여읍 구교리	• 수박, 방울토마토, 딸기, 고추 등	5, 10
	홍산장	홍산면 북촌리	• 수박, 방울토마토, 딸기, 고추 등	2, 7
	은산장	은산면 신대리	• 수박, 방울토마토, 딸기, 고추 등	1, 6
청양군	청양시장	청양읍 읍내리	• 농·특산물직거래(고추, 구기자 등)	2, 7
	정산시장	정산면 서정리	• 농·특산물직거래(고추, 구기자 등)	5, 10

자료 : 충청남도관광(tour.chungnam.net)

■ 지역축제

- 공주 · 부여 백제문화제, 논산 땅기축제, 계룡軍문화축제, 청양고추구기자 축제, 칠갑산장승문화축제는 지역의 대표축제
 - 이밖에 계절축제, 문화축제, 전통민속놀이 등 마을단위의 축제도 활발히 개최 중

〈표5-48〉 지역별 축제현황

구 분	지역축제
공주시	<ul style="list-style-type: none"> • 대표축제 : 백제문화제 • 전통축제 : 국고개 역사문화축제, 계룡산 산신제 • 계절축제 : 마곡사 신록축제, 유구천 우렁각시축제 • 특산품 및 예술축제 : 박동진판소리명창명고대회, 금강자연미술비엔날레, 공주국제미술제, 공주알밤축제, 정안밤꽃축제
논산시	<ul style="list-style-type: none"> • 특산물축제 : 땅기축제, 상월고구마축제, 강경발효젓갈축제, 연산대추축제, 양촌곶감축제 • 전통축제 : 연산백중놀이, 황산벌전투재현, 대둔산수락계곡얼음축제 등
계룡시	<ul style="list-style-type: none"> • 대표축제 : 계룡군문화축제 • 민속문화 : 백중놀이, 금암동 노제, 광석리 산신제, 향한리 산신제, 도곡1리 거리제
부여군	<ul style="list-style-type: none"> • 대표축제 : 백제문화제 • 문화축제 : 은산별신제를 비롯한 4개의 문화제 • 민속행사 : 초촌면 산직리 지석묘 풍년기원제를 비롯해 9개 • 전통민속놀이 : 산유화가를 비롯해 4개
청양군	<ul style="list-style-type: none"> • 대표축제 : 청양고추구기자축제, 칠갑산장승문화축제 • 마을축제 : 칠갑산얼음분수축제, 세계조롱박축제, 산꽃마을축제 등

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

3) 여가관련 현황

■ 복지 관련 시설 현황

- 광역계획권 내 복지 관련 시설은 총 105개소이며, 노인복지시설이 81 개소로 가장 많고, 아동복지시설, 장애인복지시설은 각각 7개소, 여성 복지시설 4개소, 정신질환자 요양시설 5개소, 기타시설 1개소가 운영
 - 복지시설 중 노인복지시설을 제외한 여성, 아동, 정신질환자 대상의 복지시설 확충 필요

- 청양군은 노인복지시설만 6개소로 다양한 복지시설 도입 필요

〈표5-49〉 복지시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	계	아동	노인	장애인	여성	정신질환	기타
광역계획권	105	7	81	7	4	5	1
공주시	30	—	23	5	2	—	—
논산시	38	3	29	2	1	3	—
계룡시	19	3	14	—	1	1	—
부여군	12	1	9	—	—	1	1
청양군	6	—	6	—	—	—	—

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

■ 체육시설

- 광역계획권 내 체육시설은 공공체육시설 186개소, 종합운동장 5개소가 조성되어 운영
 - 공공체육시설은 공주시 56개소, 논산시와 부여군 각각 41개소, 청양군 27개소, 계룡시 21개소가 운영중이며, 광역계획권 내 종합운동장은 각 시 · 군마다 1개소씩 총 5개소가 균등하게 조성되어 운영 중

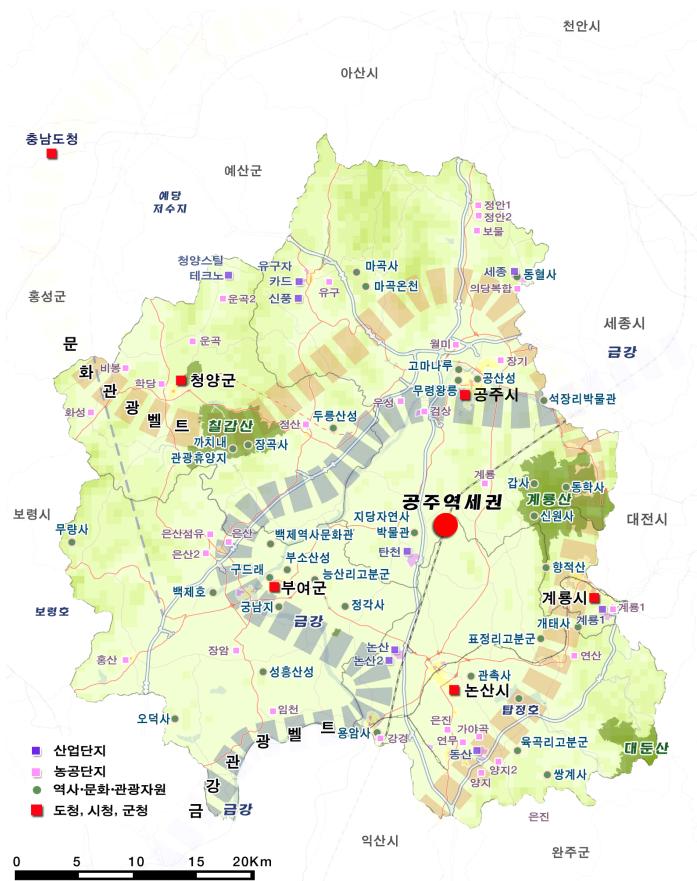
〈표5-50〉 체육시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	공공체육시설	종합운동장
광역계획권	186	5
공 주 시	56	1
논 산 시	41	1
계 룡 시	21	1
부 여 군	41	1
청 양 군	27	1

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

〈그림5-17〉 문화·관광자원 현황



4) 문제점

■ 지역주민을 위한 여가 시설 및 관련 프로그램 부족

- 여가·복지 관련 시설 부족으로 광역계획권 내 여가·복지 수준은 낮은 것으로 판단되며 이를 해결하기 위한 관련 시설 도입이 시급함
 - 지역 주민만을 위한 시설을 도입하여 활용도가 낮으며 이를 보완하기 위해 관광 객과 지역주민 모두가 활용·이용할 수 있는 시설 및 프로그램 도입 필요

■ 관광객 매력 콘텐츠 부재

- 공주·부여의 역사문화자원, 논산·계룡의 군문화 자원, 청양군의 자연 및 농촌자원 등 개별적 관광자원은 풍부한 수준이나 이를 활용한 관광객 유입을 이끄는 매력적 프로그램은 부재
 - 관광객 유입을 확대하기 위한 보다 매력적이고, 차별화된 콘텐츠 필요

■ 명확한 타겟 설정 부재

- 지역별 자원을 연계한 여가 및 문화관광상품을 체계적으로 제공하는 루트의 부재와 마케팅 한계
 - 관광자원 및 시설 등을 제공하는 수준에서 벗어나 관광객 타겟을 명확히 설정한 맞춤형 마케팅 필요

■ 체험형 인프라 및 프로그램 부족

- 여가 및 관광 관련 수요를 결정하는 주요 요인인 체험형 시설 및 프로그램 부족
 - 마을별 체험시설 및 프로그램 등이 있으나 산발적 제공과 단체 위주의 공급으로 가족 또는 소규모 체험형 관광객을 위한 대책 필요

■ 관광루트 부재

- 광역권역 내 관광객의 체류시간을 확대하는 관광루트 부재로 숙박형 관광객 유입에 한계
 - 광역계획권 내 관광 효율성을 도모하기 위해서는 지역별 자원에 대해 테마를 설정하여 테마별 관광루트를 개발하고 제공하는 방안 필요

■ 백제문화의 차별화 전략 부재

- 백제역사문화가 세계유산에 등재됨에 따라 이에 맞는 차별적인 마케팅 전략이 필요
 - 마케팅을 담당할 지역간 연계 TF팀 구성 필요

5) 종합분석

- 향유형 여가 및 문화시설 부족에 따른 관련시설 도입과 프로그램 개발, 기존 역사·문화 자원을 활용한 체류형 관광객 유치방안 필요
 - 대표 관광자원 및 관광브랜드의 발굴로 지역이미지를 향상시키고 숙박시설을 개선하여 숙박형 관광객 유치방안 마련
- 매력적인 인공자원 및 여가시설 도입과 함께 농촌 관광프로그램을 마련하여 지역주민과 관광객을 유인하는 방안 필요
 - 내포문화권의 매력적 자원과 연계하여 관광분야 시너지를 창출하는 전략 마련

■ 강점

- 세계유산 등재에 따른 관심증대로 국내·외관광객에게 지역내 자원의 원활한 제공과 홍보 가능
- 백제역사와 관련한 독보적인 역사문화자원, 기호유교문화자원 및 종교 관련 자원이 풍부
 - 수변자원과 산림자원이 수려하여 친자연적 여가관광 공간 및 서비스 제공 가능
- 농촌을 배경으로 한 친환경적 이미지 보유로 6차산업 등 정부 관광정책과 연계한 관광상품 개발 및 제공 용이

■ 약점

- 숙박시설을 포함한 관광·여가 기반시설, 어트랙션 시설 등의 인프라 및 관광체험 프로그램 부족
- 광역계획권 내 보유 자원의 유형이 역사 및 문화자원 등에 편중되어 관광형태가 단순 관람형에 그쳐 체류형 관광객 유치에 한계
- 내포문화권 자원과 전략적 연계가 가능하나 이를 전담할 지역연계 T/F팀 등의 전문인력 부재로 관광 경쟁력 미흡

■ 기회

- 세종특별자치시 인구 유입 등 주변지역의 전반적 인구 증가로 관광 잠재 수요의 점진적 상승
- 세계유산 등재에 따른 관광매력도 향상과 신규 개발계획 수립으로 관광 분야의 양적·질적 산업적 성장 기대
- KTX 공주역 개통으로 타 지역에서의 접근성이 용이하여 대중교통을 통한 관광객 유입 증가 예상

■ 위협

- KTX 공주역 개통으로 인해 광역계획권 이외의 호남권 접근성도 강화되어 지역내 관광객 집중 유입에 한계
- 국내·외 경기침체로 인해 관광 및 여가 관련 개발 투자심리 위축, 여가문화 관광산업의 전반적 투자 한계
- 교통의 편리함으로 인해 단순 체류형 관광객의 집중으로 관광시너지 효과 창출 한계

나. 수요 및 전망

1) 여건변화

■ 글로벌 관광환경

- 글로벌 금융위기와 유럽 재정위기 이후 2013년 세계경제는 장기간 경기 침체를 겪고 있던 선진국들의 회복세에 힘입어 완만하게 회복되는 양상
- 일부 유럽 재정위기 국가들을 제외한 대부분의 선진국들은 하반기 이후 견고한 성장
- 반면, 브릭스(BRICS : 브라질, 러시아, 인도, 중국)와 아세안을 포함한 신흥국들은 전반적으로 성장 둔화

■ 정부의 정책 기조

- 정부는 경제부흥, 국민행복, 평화통일 기반 구축, 문화융성을 국정기조로 제시
 - 21세기 문화가 국력이며 문화를 통한 국민의 가치 있는 삶, 세계 속에 경쟁력 있는 문화국가 한국을 이끌어나가기 위해 노력
- 2013년 정부는 창조경제 구현을 위한 농·식품분야 계획을 통해서 농업을 가공, 판매, 체험·관광 등과 연계시키는 이른바 농업의 6차산업화 추진
 - 광역계획권 내 6차산업을 연계한 관광산업과 즐길거리 중심의 차별화를 통한 관광시장 합류 방안 모색 필요

■ 한국 관광시장의 지형 변화

- 중국 방한 관광객 증가로 국내 관광 수용태세 등 여건 개선과 KTX 공주역 개통으로 인해 외국인 관광객 신규 유입 용이
- 관광시장 경계의 확대로 융·복합관광이 일반화되어 MICE산업, 크루즈 여행, 의료관광, 요트관광 및 승마관광 등 고부가가치 관광산업 확산 예상

■ 사회적 관점의 변화

- 1인가구의 증가와 고령화 현상에 따른 삶의 질 향상 및 건강, 자기계발을 위한 다양한 체험기회 확대 등 관심 고조
 - 경제적·신체적 어려움이 큰 노년층 1인가구의 경우 관광활동의 기회가 제약되어 있어 복지적 차원의 관광기회 제공 필요성이 증가될 전망
- 자연친화적 웰빙·휴양관광, 문화관광, 레저관광, 고령자관광, 복지관광 등에 대한 수요의 증가와 한류 영향에 따른 관광이 접목된 뷰티·의료관광 시장 확대 추세

■ 관광안전, 환경가치, 사회적 가치의 동시 추구 움직임

- 관광안전에 대한 인식 확산으로, 친환경적 관점 관광활동, 복지관광 및 공정여행 등 사회적 가치를 존중하는 여행 문화 확산
 - 관광활동에 안전성을 부여하고, 특화된 신규시장은 복지관광시장으로 변화를 모색하여 블루오션 창출

■ 모바일 중심의 관광행태와 DIY 여행 증가

- 소셜미디어 중심 정보의 신뢰가 향상되고 이를 활용하는 그룹이 증가되면서 소셜네트워크 상의 자료와 정보를 통해 직접 관광활동을 계획하여 맞춤형 여행 일정을 실행하는 크리에이티브 관광시장 형성 및 성장
 - 소셜미디어 또는 네트워크 및 SNS를 통해 광역계획권의 관광정보를 인위적으로 확산·발전시켜 잠재적 관광목적지로 선택하고 정보를 공유하는 현상 증가

■ 즐거운 불편함 추구 및 슬로우 트래블 선호

- 모험관광 및 불편함 체험관광 수요 증가, 위안과 치유를 위한 힐링형 슬로우 관광 선호도 뚜렷
 - 광역계획권의 자연 및 휴양자원을 활용한 위안 및 힐링 등 치유 관련 자원의 관광상품 개발 필요

■ 지역의 숨겨진 매력 선호 및 실속형 관광소비 확산

- 가치지향적 여행소비가 확산되면서 여행지에서의 평범한 여행과 관광 목적지의 숨겨진 매력 선호
 - 경기불황에도 관광참여 활동이 지속되면서 실속형 여가 및 관광 소비 현상 증가
- 광역계획권의 차별화된 자원을 활용, 숨겨진 매력 공간을 개발하고 홍보하는 등 차별적 차원의 체험형 저가 관광상품 개발 필요

■ 건강과 연계한 관광객 증가

- 급변하는 사회 속에서 저성장과 고용불안 등 어려운 경제상황이 계속됨에 따라 치유목적의 힐링에 대한 관심 증대

- 건강과 웰빙에 대한 관심이 크게 증대되면서 의료의 초점은 질병치료에서 건강증진, 질병예방 그리고 건강추구를 통한 삶의 질 향상으로 이동
 - 관광활동에서도 신체적 효과와 정서적 안정감이 향상되는 자연기반의 아웃도어 레크리에이션의 지속적 성장

■ 자연 중심의 에코형 여가 선호

- 자연을 보호하고 환경을 중시하는 가치관의 정착으로 자연 친화적 여가 활동 증대와 지나친 도시화·산업화로 밀집된 도시생활에 염증을 느낀 사람들이 자연으로 돌아가고자 하는 욕구 증가
 - 자연 친화적 여가를 통해 쾌적한 삶을 즐기고 잊었던 건강을 되찾으려는 건강 중심의 힐링형 여가활동 수요 증가

2) 수요 전망

■ 관광객 수요 전망

- 광역계획권 내 연간 관광객수는 14,680천명 수준(2012년 기준)으로 2015년 공주·부여의 백제역사자원이 세계유산에 등재됨에 따라 관광객 수는 연간 20만 명 이상 증가될 것으로 예상
- 관광객수 수요 추정 결과 2020년 광역계획권 내 20,012천명이 찾을 것으로 예상되며 2030년까지 30,708천명 관광객 유입 예측
 - 광역계획권의 총 관광객 추정을 위해 기간별 연평균 성장률을 적용하여 연간 관광수요를 분석하여 수요 예측

〈표5-51〉 광역계획권 관광객 추이

(단위 : 명)

구 분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
충청남도	21,543,525	25,101,803	25,102,407	32,926,507	33,560,668	30,916,373
광역계획권	10,267,484	10,939,101	10,138,420	15,417,086	13,970,973	14,680,337
공주시	3,288,533	3,492,716	2,700,703	4,945,398	4,129,613	4,703,415
논산시	1,289,866	1,355,757	1,370,853	1,447,404	1,529,097	1,700,303
계룡시	-	-	-	-	1,132,290	1,118,283
부여군	4,274,929	4,612,202	4,782,229	7,507,500	5,447,973	5,271,433
청양군	1,414,156	1,478,426	1,284,635	1,516,784	1,732,000	1,886,903

자료 : 관광지식정보시스템(tour.go.kr)

〈표5-52〉 광역계획권 내 지역별 관광객 수요 예측

(단위 : 천명)

구 분	2012년	2020년	2025년	2030년
광역계획권	14,680	20,012	25,365	30,708
공주시	4,703	6,957	9,231	11,494
논산시	1,700	2,357	3,013	3,670
계룡시	1,118	1,190	1,262	1,334
부여군	5,271	6,865	8,460	10,054
청양군	1,886	2,643	3,399	4,156

주 : 1 기준년도는 2013년이며, 2007년부터 2012년까지 연평균 증가율 적용(단 계룡시의 경우 2011년부터 2014년까지 자료)

2 연평균 증가율 공주시 6.02% · 논산시 4.83% · 계룡시 0.80% · 부여군 3.78% · 청양군 5.01%

■ 백제역사유적지구 관광객 수요 전망

- 세계유산인 백제역사유적지구의 수요 전망은 다른 유사 자원이 세계 유산으로 등재 된 후 방문객 변화 추이를 통해 유추
- 미래 수요의 유추 결과 2022년까지 200만 명 이상의 방문객이 찾는 것으로 검토

〈표5-53〉 백제역사유적지구 수요전망

(단위 : 천명)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
계	1,111	696	613	1,135	1,552	1,871	2,073	2,192	2,282	2,340	2,363
공주시	소계	561	248	136	281	714	861	954	1,009	1,050	1,077
	공산성	215	248	136	281	265	320	354	375	390	400
	송산리고분군	346	-	-	-	449	541	600	634	660	677
부여군	소계	550	448	477	854	838	1,010	1,119	1,183	1,232	1,263
	관북리유적과 부소산성	357	448	477	600	576	694	769	813	847	868
	정림사지	138	-	-	197	178	215	238	251	262	271
	능산리고분군	55	-	-	57	84	101	112	119	123	127

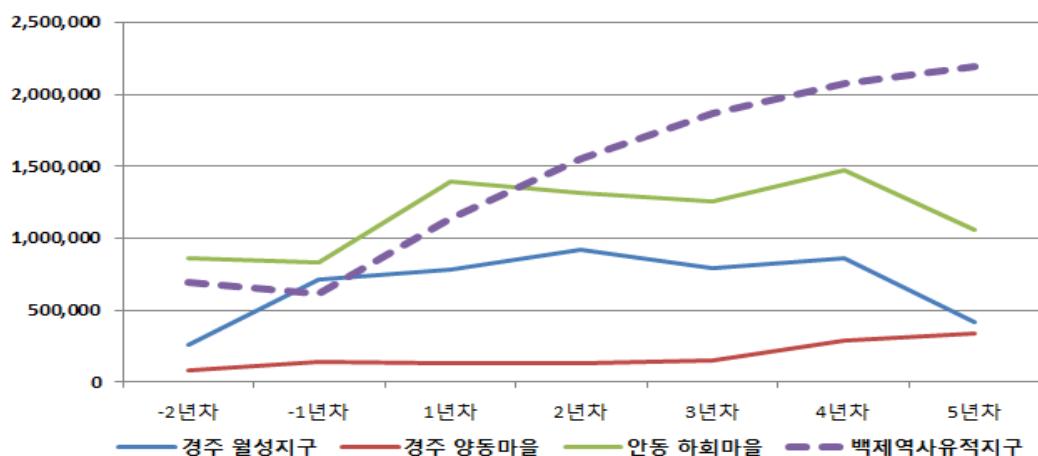
자료 : 충청남도 내부자료

〈표5-54〉 세계유산 타 지구 사례

(단위 : 명)

구 분	-2년차	-1년차	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차
경주 월성지구	257,398	709,073	780,492	923,592	793,722	861,550	420,813
경주 양동마을	83,000	140,000	132,000	126,000	147,000	288,174	334,993
안동 하회마을	862,624	829,496	1,396,743	1,315,362	1,256,779	1,473,157	1,055,153
백제역사유적지구	696,357	612,623	1,135,185	1,551,651	1,871,359	2,071,947	2,191,467

자료 : 전북발전연구원, 백제역사유적지구 통합관광시스템 구축계획 수립, 2015



다. 목표 및 전략

1) 목표

■ 목표 : 지역자원을 활용한 관광활성화 및 내륙관광거점 형성

- 지역이 보유한 자원의 효율적 활용 및 특성화 방안 마련
- 테마, 유효 타겟의 설정 및 전략적 관광객 유치 방안 마련
- 지역주민을 위한 문화 및 여가복지 향상

2) 전략

■ 지역주민이 향유할 수 있는 문화여가 여건 조성

- 지역주민이 향유하고 즐길 수 있는 문화·여가 여건 조성과 관광객 유입을 극대화하여 지역내 경제적 파급효과 창출

- 지역주민 중심의 문화·여가 인프라 확대방안 마련과 광역계획권 내 주민의 정주쾌적도를 높일 수 있는 매력적 여가상품 개발
 - 지역주민이 인식할 수 있는 부족한 문화 및 여가 여건을 탐색하고 그에 상응하는 문화 및 여가 관련 인프라를 개선하는 노력과 과제 필요

■ 관광객 확대에 대비한 기반 조성

- 관광객 확대를 위해 소프트웨어 관점의 프로그램 개발과 도입, 하드웨어 관점의 기반시설 확충이 필요
- KTX 공주역 개통에 따른 관광객 증가와 방문객이 관광객으로 전환될 것을 감안하여 관광객을 유입·수용할 수 있는 기반 여건 조성 필요
 - 재방문 관광객을 증가시키기 위해 차별화된 관광관련 기반시설 및 관광수용태세 점검에 따른 관광여건의 재정비

■ 타겟을 설정한 여가문화관광 여건 조성

- 공주역세권의 문화관광 정책은 대방문객 타겟마케팅이 이루어지지 않고 있어, 이에 따른 효율적이고 차별화된 타겟마케팅 실시
 - 현재 관점에서의 여가문화관광 수요 타겟을 확대하여 관광수요를 확대하고 수요의 원천이 되는 타겟마케팅 확대 적용 필요

■ 지역별 특성화와 타겟마케팅을 통한 신규관광객 유입

- 세계유산 등재, 백제역사문화, 기호유교, 근대문화 등 지역 고유문화의 상품화 전략 마련과 지역축제 연계형 계절상품 및 프로그램 개발
- 기존 타겟(백제문화/기호유교)과 신규 타겟(녹색/생태/군문화/힐링)을 고려한 상품개발로 체류형 관광지 도약
 - 신규 관광객 유입을 확대, 관광교통 등 새로운 관광객 유입방안을 마련하여, 차별화된 관광상품 발굴, 관광매력도 향상으로 재방문 확대

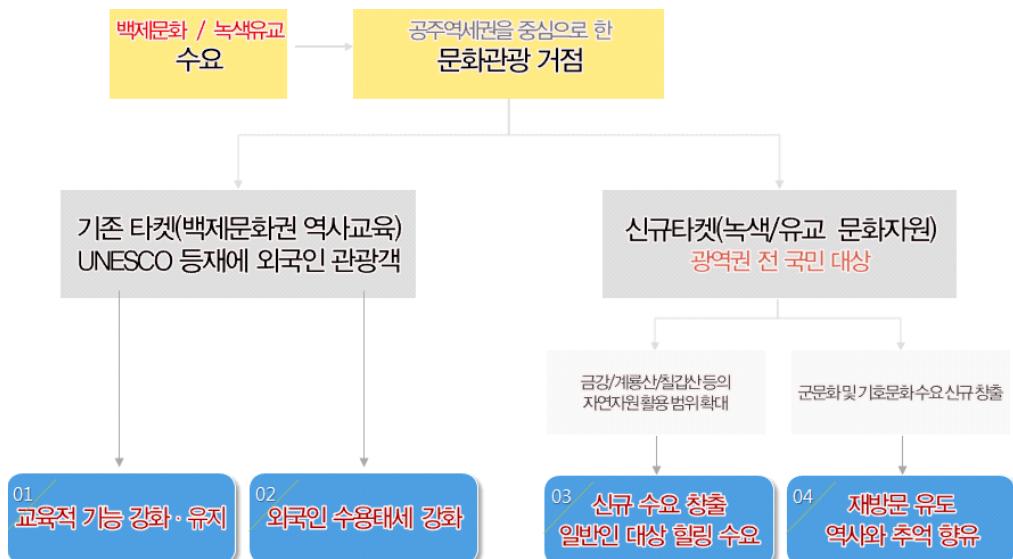
■ 체험형 인프라 및 프로그램 개발

- 체험형 시설과 프로그램이 주목되면서 단순 전시 또는 관람형 프로그램은 지양되고 있는 현실을 감안하여, 체험과 관련한 직접시설 도입과 프로그램 개발로 지역주민과 방문객의 욕구를 충족시킬 수 있는 전략 필요
 - 특히 청소년 등을 위해 교육적 효과도 동시에 제공될 수 있는 체험형 시설 및 프로그램 개발 필요
- 백제문화권의 자원을 포함하여 논산·계룡시 군문화와 계룡산과 칠갑산, 금강 등 자연적인 자원을 최대한 활용

■ 지역간 연계를 통한 관광루트 개발

- 지역간 관광자원을 연계하여 관광자원 특성별 유사 자원 테마화와 독특한 자원을 다양하게 관광할 수 있는 루트를 포함한 관광코스 개발
 - 백제역사유적지구에 유입된 관광객을 광역계획권 전역으로 확대하여 지역 관광 자원의 유기적 연계가 가능토록 투어버스 등을 활용한 관광코스 개발 필요

〈그림5-18〉 관광부문 타겟 설정



라. 문화(관광) · 여가공간계획

1) 기본방향

- 지역자원의 효율적 활용 및 이용을 위해 지역내 위치한 특성화된 매력적 자원을 차별화하여 상품화 할 수 있는 전략 마련
- 테마설정 및 수요의 재창출(유효 타겟의 설정)을 목표로 광역계획권 관광객의 기존 타겟을 유지하면서 신규 타겟을 설정하여 잠재관광객 수요를 확대하여 관광객 유입을 효율적으로 창출
- 전략적 관광객 유치방안 마련을 위해 핵심적이고, 가치 있는 프로그램을 도입하고, 소구력 있는 관광상품화를 통해 전략적으로 관광객을 유치하는 방안의 마케팅 계획 필요

I 지역의 특성 고려

- 문화 및 여가공간 계획을 위해 지역의 특성을 반영하고 남부권 문화를 비롯한 관광거점의 육성 필요
- 지역주민의 여가 증진 기회를 마련하기 위한 여가시설 도입

■ 공간구상

- 공주역세권 공간 구상은 4개의 관광루트를 구상하는 방향으로 검토하고 테마별 연계관광이 가능하도록 관광객에게 제공
 - 공주시, 부여군의 백제역사문화자원과 논산시의 기호유교문화 자원을 중심으로 한 역사 · 문화체험관광 루트(축)을 통해 연계관광 활성화 도모
 - 논산시, 공주시, 청양군의 산림자원을 활용하여, 건강과 웰빙 수요에 기반한 치유 · 녹색건강체험 루트(축)을 도입하여 체류형 관광상품화 전략 구상
 - 계룡시와 논산시의 軍 인프라 자원 등의 축제 방문객에게 청양군의 산악자원, 농촌 자원의 6차 산업을 발전시켜 다양한 체험이 가능한 산악 · 건강체험관광 루트(축)을 구상하여 체류형 휴양지대로 조성
 - 부여군과 청양군의 농촌자원과 공주시의 금강수변 및 자연자원 등을 관람형태에서 벗어나 고부가가치 휴양형 농촌생태체험관광 상품으로 생산 · 판매하기 위한 금강생태 · 문화관광루트(축)으로 조성하여 특화된 매력적 공간으로 창출

■ 공주역세권 관광축(루트) 구축

- 산림자원, 금강생태, 백제역사문화, 기호문화, 군(軍)문화 등의 자원을 통합하고 체험할 수 있는 관광루트를 개발하여 활용하는 체계구상
- 산림, 군사, 금강체험, 숙박(민박, 캠핑, 리조트), 자전거길, 역사문화 관광 등 복합적 관점에서의 체험형 관광루트인 핵심관광축을 설정하여 클러스터 구상과 연계
- 주요 관광 핵심축은 자원의 연계성 및 관광객의 동선 등을 고려하여 역사문화체험관광축, 산악·건강체험관광축, 금강생태·문화관광축, 치유·녹색·건강체험관광축으로 설정

〈그림5-19〉 공주역세권 관광축 구상



2) 지역별 관광 테마 설정

- 광역계획권 내 차별화된 관광상품화를 위해 시·군별 관광테마를 설정하고 그에 따른 사업 및 프로그램 도입
 - 지역별 중복사업을 줄이고, 테마를 통한 관광상품의 다양화로 재방문 관광객 및 신규 관광객 유입 유도

■ 공주시 : 백제역사문화 거점지역

- 공주지역에 산재한 백제역사 문화자원을 관광자원화 사업으로 지속추진하고 주변의 다른 부문의 관광자원과 연계한 관광상품으로 개발될 수 있도록 마케팅 전략 수립
- 공주역과 인접지역으로 대중교통을 이용한 방문과 관광객 유입방안 마련
 - 공주시 및 주변지역 관광 가능한 자원을 연계하여 테마별 시티투어 버스 도입
 - 2층 및 테마형 버스를 통해 이색적인 분위기를 형성하고 관광이미지 극대화

■ 논산시 : 기호유교·근대문화를 체험하는 숙박관광지

- 논산시는 9개소의 근대문화유산이 지정되어 있고, 기호유교문화의 유교자원을 보유한 지역으로 기호유교·근대문화의 핵심지역으로 개발
 - 근대문화유산과 기호유교문화를 체험하고 즐길 수 있는 지역으로 개발
- 숙박시설 확충 및 지역주민이 참여할 수 있는 체류형 숙박시설 도입
 - 대둔산을 활용한 체류형 치유관광상품과 논산딸기 축제 등 특산물을 연계한 상품으로 관광거점지역의 기능 수행

■ 계룡시 : 군문화 체험지역

- 계룡시는 군사 시설과 함께 「계룡軍문화축제」가 개최되는 지역으로 기존의 군문화축제 규모를 확대하여 국제적 축제로 발전
 - 국제적 규모의 축제에 걸맞는 축제와 전시를 결합한 축전 개최 시도 필요
- 축제 개최시 단발성으로 끝나는 체험이벤트를 연중 체험할 수 있는 공간으로 조성하고 논산시와 연계한 개최기간 연장 형태의 엑스포로 발전 모색

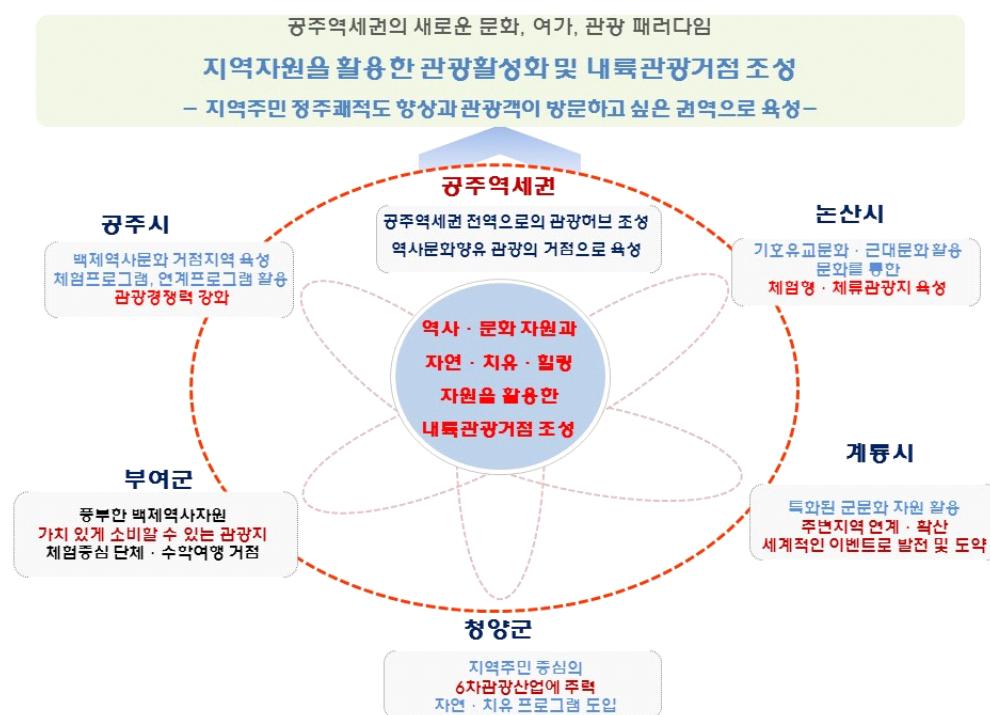
■ 부여군 : 차별화된 역사소비지역

- 부여군은 역사문화자원이 대부분인 지역으로 이미지 또한 이에 부합
 - 테마자원으로서 백제문화단지, 부여롯데리조트, 궁남지 등 관광객이 체류하며 즐길 수 있는 공간에 볼거리를 강화하여 매력을 높일 수 있는 개발 필요
- 역사를 즐겁게 체험할 수 있고 가치있게 소비할 수 있는 공간을 조성하여 단체관광객 유입과 수학여행지로의 발전 도모

■ 청양군 : 6차관광산업형 지역주민 주도형 관광지역

- 지역의 특산품 판매 극대화, 문화콘텐츠 개발, 6차관광산업(농촌연계 관광) 등 다양한 관점에서 접근
 - 청양군의 농특산물의 인지도 및 브랜드는 매우 높은 수준으로 체험과 농업에서 1차 × 2차 × 3차 산업이 복합된 6차 산업의 관광상품화 지역으로 발전
- 칠갑산의 자원을 통해 산림과 연계한 치유·힐링 프로그램을 도입하여 산림체험, 농촌체험, 건강체험, 음식체험 등의 지역주민과 연계된 관광 상품 지역으로 개발

〈그림5-20〉 지역별 특화 방향



3) 지역주민의 괘적한 여가공간 조성

■ 친수공간 조성으로 정주쾌적도 향상

- 금강 주변의 수려한 수변자원을 활용하여 레저공간 조성과 친수공간으로 활용
- 백마강을 중심으로 가족과 함께 즐길 수 있는 레포츠 테마파크 조성을 통해 종합적인 수변자원의 친수공간으로 발전
 - 수변자원을 레포츠 체험공간으로 조성하여 지역주민의 정주쾌적도를 향상시켜 보고 즐길거리를 제공

■ 지역별 관광상품 특성화

- 지역주민의 여가공간 확충과 함께 관광객이 함께 공유할 수 있는 지역별 공간 개발
- 지역별 자원의 차별성 강화를 위해 특화자원을 선정하고 그에 따른 차별화된 상품으로 개발
 - 역사적 가치를 지닌 종교자원을 활용한 종교 성역화 사업을 통해 지역별 관광 상품 차별화 및 특성화 전략 마련

■ 수변을 활용한 관광명소화

- 광역계획권 내 백제호, 탑정호, 칠갑호, 천장호, 금강 및 백마강 등 많은 수변자원을 활용
 - 탑정호 일원 호수와 산림이 어우러지는 수변생태공원을 조성하여 치유·힐링 공간으로 개발
- 백마강을 중심으로 가족과 함께 즐길 수 있는 레포츠 테마파크를 조성하여 종합적인 수변자원의 친수공간 개발
 - 전망대와 데크 등 설치, 주민 중심 여가를 즐길 수 있는 공간으로 조성·제공하여 주민에게 여가시설, 관광객에게 테마길로 명소화 제공

4) 유네스코 백제역사문화권 구축

■ 백제왕도 재창조 사업

- 세계유산 등재를 계기로 우수한 백제역사문화의 관심도가 세계적으로 고조되고 있어, 이를 활용한 홍보방안 수립 등 적극적 노력 필요
 - 백제문화의 우수성을 내국인뿐만 아니라 외국인에게도 적극 홍보하여 세계적 관광지로 발전
- 기존 백제문화 관광자원은 역사적 유물 및 역사성에만 의존하고 있어 이를 업그레이드할 수 있는 활용방안 마련 필요
 - 백제문화를 직접적으로 체험하고 즐길 수 있는 백제문화 민속촌, 명품 백제문화 공간 조성 등 지역 자원 관광화

■ 외국인 중심 백제문화 교류센터 조성

- 수도권과 접근성이 용이한 KTX 공주역을 활용하여 외국인의 관심과 수요에 부응한 백제역사유네스코 비지터센터 도입
 - 외국인 유입을 유도하고 외국인이 백제역사문화를 이해하는 공간으로 조성하여 백제문화의 홍보의 장과 관광안내서비스 제공
- 관광안내시스템 및 광역계획권 순환 테마관광버스 도입, 역세권 관광 활성화 시도
 - 관광안내 기능과 함께 수행하며, 관광코스 개발 및 판매 등으로 체류형 관광객 유입 극대화

■ 공주·부여 UNESCO 역사문화도시 조성 사업

- 공주시·부여군 일원의 유적 정비·복원을 통해, 도시경관 및 역사 테마거리 조성하고 체험형 역사문화 시설 도입
 - 공주의 문화 및 예술자원과 부여의 역사 및 전통자원을 연계하여 시너지 효과 창출이 가능한 전략 수립
- 국비 지원 근거를 마련하고, 문화도시 조성사업으로 지원 받을 수 있도록 적극적 재원마련 노력

■ 치유프로그램 도입과 연계한 역사마을 조성

- 금강종주 자전거길(대청댐~금강하구둑, 146km) 완공에 따른 성과 확산 및 이용 증대를 위해 세종특별자치시~금강~백제문화단지를 연계하는 계획 필요
- 구드래마을을 역사관광거점으로 육성하기 위한 편의시설 조성과 숙박 시설을 도입하여 매력적 공간으로 제공
- 관광객의 수요에 맞는 맞춤형 치유프로그램을 개발하여 체류하며 즐길 수 있는 역사마을 연계 사업 필요
 - 문화와 한방을 융합한 치유프로그램 도입과 한옥한방시설, 전통저잣거리, 백제 한류문화관 조성 및 제공

■ 중국인 대상 역사체험코스 개발

- KTX 공주역의 개통으로 외국인 관광객의 접근성 향상이 기대되며 기존 일본인 이외에도 중국인을 대상으로 한 역사체험코스 여행상품을 제공하여 백제문화를 홍보하는 장으로 조성
 - 백제문화를 체험하고 세계유산으로서의 가치를 전략적으로 홍보할 수 있는 외국인 관광객 유치용 체험프로그램 개발

5) 문화향유형 기호유교문화권 구축

■ 기호유교문화 체험코스 개발

- 한국 유교문화 가운데 외국인을 위한 기호유교문화를 홍보하고 체험할 수 있는 이동형 체험프로그램 개발·제공
- 영남학파와 기호학파의 차이점 등 성리학을 이해하고 유교의 참 의미를 되찾을 수 있는 프로그램 개발
 - 영남학파 유교문화는 경북 안동을 중심으로 한국국학진흥원 및 세계유교문화 공원을 국비로 조성하고 있어 이에 상응하는 투자유치 필요

■ 「기호유교문화 특구」 지정

- 기호유교문화자원을 활용한 관광상품 개발과 지역자원과 연계한 역사 문화탐방 광역연계 루트를 공동 조성하여 개발
 - 기호유교문화 전담조직 구성과 기호유교문화원 건립을 통해 공간에서 가능한 기호유교문화 체험 프로그램 도입

■ 근대문화유산의 관광자원화

- 논산시를 중심으로 보존된 근대문화유산을 지역내 타문화 자원과 연계 하여 필수 관광코스로 제공
 - 문화적 가치와 교육적 가치를 함축하여 수학여행코스로의 발전 도모

6) 체험형 관광테마공간 구축

■ 군문화 관광자원화 사업

- 계룡시와 논산시를 중심으로 군문화 체험공간의 재창조라는 개념에서 국방문화 체험지구를 조성하고, 이를 활용한 역사/군문화 연계 체험 · 교육형 수학여행상품 개발
 - 지역 및 전국적 베이스로 수학여행을 유치할 수 있는 여행사와 연계한 마케팅 및 홍보활동 전개를 통해 명소화 전략 등을 수립하고 국외 일본과 중국을 대상으로 한 외국인 수학여행 상품도 개발하여 제공

■ 계룡 군문화축제 확대 개최 및 주변성과 확산

- 계룡軍문화축제 · 지상군페스티벌은 5일간의 개최기간 동안 118만 명 (2016년 기준)의 관람객이 찾는 등 지역을 대표하는 매력있는 축제로 자리잡음
 - 인지도 높은 축제를 광역계획권 내 주변지역으로 확산할 수 있는 전략 필요
- 축제개최기간 중 주변지역 또는 주요 관광객 유입부(KTX 공주역, 논산 시외버스터미널, 공주시외버스터미널 등)에서 접근이 용이하도록 셔틀버스 등을 도입하여 관광객 유입

- 계룡軍문화축제 · 지상군페스티벌은 2016년 일본, 중국, 태국 등에서 7백여 명의 외국인이 참여하는 등 국제적 행사로서의 가치 부상
 - 추후 세계軍문화축제로 확대 개최 준비하고 있는 만큼 국제화에 발맞춰 양적 · 질적 성장에 맞는 개최방식 변경이 필요
 - 축제 개최 방식을 축전 또는 엑스포 방식으로 전환하여 개최기간을 확대하고, 계룡시에 한정하여 개최하기 보다는 논산시와 연계 개최하여 시너지 창출

7) 공주역 연계 관광 활성화

■ 공주역 유네스코 비지터센터 조성

- 수도권과 접근성이 용이한 KTX 공주역의 입지 장점을 활용하여 백제역 사유적지구의 유네스코 등재 기념 비지터센터 도입
 - 향후 증가될 외국인 관광객에 대응하고, 관광객 유입을 유도하기 위해 외국인이 백제역사문화를 이해하는 공간으로 조성하여 백제문화에 대한 홍보의 장(場) 마련과 관광안내서비스 제공
- 관광안내시스템 및 광역계획권 순환 테마관광버스를 도입하여 역세권 관광을 활성화하고 관광안내 기능을 함께 수행하여 관광코스 개발 및 판매 등으로 체류형 관광객 유입 극대화
- 백제문화의 홍보 및 우수성 등 문화체험 영역을 강화하기 위해 백제 복식체험존을 조성하여 제공

■ 백제문화권 투어버스 및 KTX 연계 관광열차 도입

- 광역계획권으로 유입되는 관광객 대부분이 자가용을 이용한 가족단위 관광객으로 한정되어 이와 같은 유형을 다변화시키기 위한 노력 필요
 - 공주역을 활용한 대중교통이용객을 위해 관광거점지역을 중심으로 순환형 셔틀 버스 도입을 통해 단체관광객 유입 유도
- 광역계획권의 대표축제(백제문화제, 논산딸기축제, 계룡軍문화축제 등) 개최 시 철도공사(Korail)와 연계하여 특별열차편을 도입하는 등 공주역을 통한 단체관광객 방문 활성화 전략 마련

■ 밤테마공원 조성 및 홍보

- 광역계획권 내 밤 생산으로 유명한 공주시를 홍보하고 특산물 판매와 인지도 향상을 위한 밤테마공원을 조성하는 방안 모색
 - 이색적인 테마공원 조성은 방문률을 높이는 주요 전략으로 공주역 중심의 테마 공원을 개발하고 명소화시켜 추후 관련축제 개최장소로 활용

■ 금강생태관광을 위한 수륙양용버스 도입

- 최근 아라뱃길 사업에서 선보인 수륙양용버스와 라이딩 시설을 도입하여 금강 자연생태 환경을 보다 가까이 관람하여 관광 매력을 향상
 - 수륙양용버스 도입은 하천을 포함한 수변공간의 효율적 이용과 친수공간을 마련할 수 있으며, 지역주민 여가활용과 관광객의 관광 만족을 높일 수 있는 사업

■ 광역계획권 프리 패스 도입

- KTX 공주역에 관광객 유입을 극대화하고, 자유롭게 역세권 대중교통 이용 할 수 있는 관광 여건 마련
 - 일본의 JR패스와 유사한 방식을 적용하여 KTX 공주역 티켓과 연계한 광역계획권 내 시·군의 대중교통을 저렴하고 자유롭게 이용할 수 있도록 “광역계획권 프리 패스권” 시스템 도입

■ 광역계획권 “맛집 지도책” 발간

- 광역계획권 내 특색 있는 맛집을 선정하여 관련 정보와 자료를 관광객들에게 제공하고 지역의 맛집을 방문하도록 유도
 - 맛집 방문 유도를 통해 지역경제 활성화 및 숙박형 관광객 유치

■ 광역계획권 주변지역 자원을 연계

- 광역계획권과 인접한 내포문화권을 활용한 서해안 연계관광 코스를 개발하여 공간별 시너지 효과 창출을 극대화하는 전략 필요
 - 내포문화권 이외 서천의 국립생태원 등과 연계한 관광코스 및 관광루트를 개발하여 광역계획권을 관광 핵심지역으로 발전
- 광역계획권 내 관광자원을 효율적으로 활용하여 KTX공주역을 활성화하고 주변지역 관광코스를 개발

마. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용	비고
현황	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 관광객 수는 연평균 소폭 증가 추세 자연자원 · 문화자원 · 역사자원이 풍부하여 관광자원화 가능 관광객 유입을 극대화 할 수 있는 백제역사유적지구의 세계유산 등재 활발한 지역축제에 비해 주민편익시설인 복지시설은 다소 부족 	
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 지역주민을 위한 여가 향유 시설 부족 및 관광객 매력 콘텐츠 부재 명확한 타겟 설정 부재와 체험형 인프라 및 프로그램 부족 관광객의 체류시간을 확대하는 관광루트 부족 세계유산 등재에 따른 차별적 마케팅 부재 	
목표	<ul style="list-style-type: none"> 지역자원을 활용한 관광활성화 및 내륙관광거점 형성 	
전략	<ul style="list-style-type: none"> 지역주민이 향유할 수 있는 문화여가 여건 조성 관광객 확대에 대비한 기반 조성 타겟을 설정한 여가문화관광 여건 조성 지역별 특성화와 타겟마케팅을 통한 신규관광객 유입 체험형 인프라 및 프로그램 개발 지역간 연계를 통한 관광루트 개발 	
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 지역별 관광 테마 설정 <ul style="list-style-type: none"> 공주시 : 백제역사문화 거점지역 논산시 : 기호유교 · 근대문화를 체험하는 숙박관광지 계룡시 : 군문화 체험지역 부여군 : 차별화된 역사소비지역 청양군 : 6차관광산업형 지역주민 주도형 관광지역 지역주민의 쾌적한 여가공간 조성 <ul style="list-style-type: none"> 금강 및 백마강 중심으로 친수공간 조성, 지역주민 정주쾌적도 향상 및 관광객 관광만족도 향상 기대 백제호, 탑정호, 칠갑호, 천장호 등의 수변을 활용한 관광명소화 전략을 수립하여 지역의 친수여가 공간으로 제공 유네스코 백제역사문화권 구축 <ul style="list-style-type: none"> 백제왕도 재창조 사업 등을 통해 백제문화를 직접적으로 체험하고 즐길 수 있는 백제문화 민속촌 등을 조성하여 백제문화명품 공간으로 조성하여 관광자원화 외국인 중심 백제문화 교류센터를 조성하여 외국인 유입을 유도하고 외국인이 백제역사문화를 이해하는 공간으로 조성 	

구 분	주요 내용	비고						
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 문화향유형 기호유교문화권 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 「기호유교문화 특구」 지정 추진으로 기호유교문화의 홍보 및 자원화 - 근대문화를 광역계획권 타문화 지원과 연계, 관광코스로 구상, 문화적 가치와 교육적 가치를 함축하여 수학여행코스로 발전 도모 • 체험형 관광테마공간 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 군문화 관광자원화 사업을 계룡시, 논산시를 중심으로 군문화 체험공간의 재창조 개념에서 국방문화 체험지구 조성, 이와 연계 체험·교육형 수학여행상품 개발 - 계룡軍문화축제 확대 개최 및 성과 확산 사업 • 공주역 연계 관광 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 공주역 유네스코 비지터센터 조성 및 밤테마공원 조성으로 밤 특산품 홍보 - 백제문화권 투어버스 및 KTX 연계 관광열차 도입 및 광역계획권 프리 패스 도입 • 기타 활성화 프로그램 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 광역계획권 “맛집 지도책” 발간 - 금강생태관광을 위한 수륙양용버스 도입과 자연치유 역사마을을 연계상품화 하기 위한 치유프로그램 도입 - 지역의 종교자원을 활용한 종교 성역화 사업으로 지역별 차별화 관광상품 및 특성화 전략 전개 							
단계별 추진 계획	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>단기(2016~2020)</th> <th>중기(2021~2025)</th> <th>장기(2026~2030)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 광역계획권 “맛집 지도책” 발간 • 광역계획권 프리 패스 도입 • 금강생태관광을 위한 수륙양용버스 도입 • 계룡세계군문화축제 확대 개최 • 중국인 대상 역사체험 코스 개발 • 역사마을 조성과 연계한 치유프로그램 도입 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> • 밤테마공원 조성 • 백제문화권 투어버스 및 KTX 연계 관광열차 도입 • 공주역 유네스코 비지터센터 조성 • 기호유교문화 체험코스 개발 • 근대문화유산의 관광상품 및 코스 개발 • 백제왕도 재창조 사업 • 수변을 활용한 관광 명소화 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> • 공주·부여 UNESCO 역사문화도시 조성 사업 • 외국인 중심 백제문화 교류센터 조성 </td></tr> </tbody> </table>	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)	<ul style="list-style-type: none"> • 광역계획권 “맛집 지도책” 발간 • 광역계획권 프리 패스 도입 • 금강생태관광을 위한 수륙양용버스 도입 • 계룡세계군문화축제 확대 개최 • 중국인 대상 역사체험 코스 개발 • 역사마을 조성과 연계한 치유프로그램 도입 	<ul style="list-style-type: none"> • 밤테마공원 조성 • 백제문화권 투어버스 및 KTX 연계 관광열차 도입 • 공주역 유네스코 비지터센터 조성 • 기호유교문화 체험코스 개발 • 근대문화유산의 관광상품 및 코스 개발 • 백제왕도 재창조 사업 • 수변을 활용한 관광 명소화 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주·부여 UNESCO 역사문화도시 조성 사업 • 외국인 중심 백제문화 교류센터 조성 	
단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)						
<ul style="list-style-type: none"> • 광역계획권 “맛집 지도책” 발간 • 광역계획권 프리 패스 도입 • 금강생태관광을 위한 수륙양용버스 도입 • 계룡세계군문화축제 확대 개최 • 중국인 대상 역사체험 코스 개발 • 역사마을 조성과 연계한 치유프로그램 도입 	<ul style="list-style-type: none"> • 밤테마공원 조성 • 백제문화권 투어버스 및 KTX 연계 관광열차 도입 • 공주역 유네스코 비지터센터 조성 • 기호유교문화 체험코스 개발 • 근대문화유산의 관광상품 및 코스 개발 • 백제왕도 재창조 사업 • 수변을 활용한 관광 명소화 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주·부여 UNESCO 역사문화도시 조성 사업 • 외국인 중심 백제문화 교류센터 조성 						

4. 녹지관리계획

가. 현황 및 문제점

1) 현황

■ 산림 및 산지축

- 광역계획권내 한반도 13정맥 중 하나인 금북정맥, 금남정맥이 지나며, 금북정맥은 경기도와 충청북도, 충청남도와 걸쳐 있으며, 금남정맥은 금강 이남에 위치
- 금북·금남정맥의 주변으로는 곳곳이 문화유적이며, 특히 부여와 공주에는 백제 문화의 수많은 유적과 유물이 발견
- 하지만 이들 정맥은 도시개발과정에서 크고 작은 도로에 의해 총 34개 지점이 단절되어 있으며, 정맥 관통도로에는 3m 이하의 소로가 7개소, 왕복2차선 이상의 도로 27개소가 개설

■ 공원·녹지

- 광역계획권 내 자연공원은 3개소가 지정되어 있으며, 계룡산국립공원, 대둔산도립공원, 칠갑산도립공원 등 국립공원 1개소, 도립공원 2개소
- 광역계획권내 도시공원은 도시자연공원구역 13개소, 근린공원 41개소, 어린이공원 89개소, 소공원 44개소, 수변공원 1개소, 묘지공원 2개소, 기타공원 11개소 등 총 201개소 8,911천m²가 지정
- 도시공원 중 장기미집행된 공원은 124개소(7,340천m²)로 결정면적 대비 미집행율이 82.4%로, 공원 조성율은 저조

〈표5-55〉 자연공원 지정현황

구 분	공원명	위 치	면적(km ²)	지정일
국립공원	계룡산	공주, 계룡, 대전, 논산	65.335	1968. 12. 31.
도립공원	칠갑산	청양	32.946	1973. 3. 6.
도립공원	대둔산	완주, 논산, 금산	60.112	1977. 3. 23.

자료 : 환경부, 2013

〈표5-56〉 미집행 공원·녹지 현황

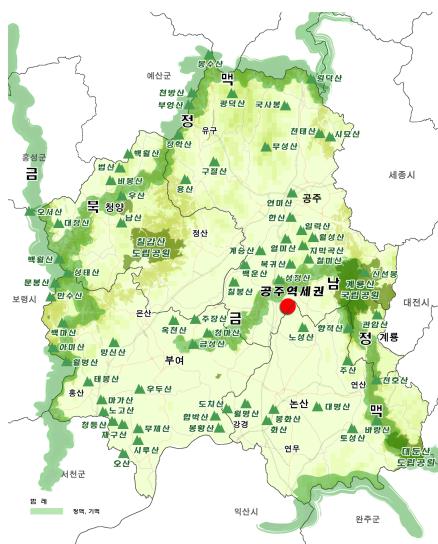
(단위 : 천m², %)

구 분	계획(결정)		조성(집행)		미집행		미집행률	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적		
공원	소 계	201	8,911	77	1,571	124	7,340	82.4
	공주시	43	3,188	22	523	21	2,665	83.6
	논산시	86	1,220	37	432	49	788	64.6
	계룡시	27	1,095	7	93	20	1,002	91.5
	부여군	31	2,839	2	28	29	2,811	99.0
	청양군	14	569	9	495	5	74	13.0
완충 녹지	소 계	134	1,533	55	350	79	1,183	74.9
	공주시	58	507	32	234	26	273	53.8
	논산시	58	639	17	107	41	532	83.2
	계룡시	7	357	—	—	7	357	100.0
	부여군	4	15	—	—	4	15	100.0
	청양군	7	15	6	9	1	6	37.3
경관 녹지	소 계	45	793	43	306	2	487	35.6
	공주시	31	712	30	226	1	486	68.2
	논산시	13	34	12	33	1	1	2.9
	계룡시	—	—	—	—	—	—	—
	부여군	—	—	—	—	—	—	—
	청양군	1	47	1	47	—	—	—

주 : 도시공원면적은 시군에서 제공 받은 자료이며 일부집행면적은 미집행으로 반영하였음

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 공원 · 녹지 현황, 2015

〈그림5-21〉 산지축



〈그림5-22〉 공원현황



■ 토지피복

- 2013년의 산림분포면적을 살펴보면, 공주시가 562.3km^2 로 면적이 가장 넓으며, 그 다음으로 청양군(298.4km^2), 부여군(276.6km^2), 논산시(193.1km^2), 계룡시(42.7km^2) 순
- 시군 전체면적 대비 산림이 차지하는 면적비에 의하면, 계룡시가 70.7% 가장 높았고, 그 다음이 공주시(65.1%), 청양군(62.1%), 부여군(44.2%), 논산시(35.0%)순
- 시군별 토지피복 변화를 살펴보면 대체로 산림면적이 감소하였고 초지가 크게 증가
 - 이는 산림이 훼손되거나 나지로 변하면서 초본류가 도입되므로 초지의 면적이 상대적으로 증가

〈표5-57〉 시·군별 토지피복 현황

(단위 : km^2 , %)

구 분	공주시		논산시		계룡시		부여군		청양군	
	' 13	비율	' 13	비율	' 13	비율	' 13	비율	' 13	비율
계	863.8	100.0	552.2	100.0	60.4	100.0	625.2	100.0	480.6	100.0
산 림	562.3	65.1	193.1	35.0	42.7	70.7	276.6	44.2	298.4	62.1
농 지	188.6	21.8	265.4	48.1	7.1	11.7	238.8	38.2	124.6	25.9
초 지	46.8	5.4	32.2	5.8	4.7	7.8	44.2	7.1	25.3	5.3
나 지	8.8	1.0	11.0	2.0	1.3	2.2	9.6	1.5	3.7	0.8
도 시	34.2	3.7	30.1	5.4	3.5	5.8	23.4	3.7	14.0	2.9
습 지	11.8	1.4	8.5	1.5	0.8	1.3	12.3	2.0	8.3	1.7
수 역	11.3	1.3	11.9	2.2	0.3	0.5	20.3	3.3	6.3	1.3

자료 : 환경부 환경공간정보서비스, 지역별 토지피복 현황 통계(면적)

■ 논습지

- 2013년 광역계획권내 논습지는 논산시가 $151,320\text{천m}^2$ 로 가장 넓으며, 시군 전체면적 대비 논습지면적은 논산시(27.2%), 부여군(23.9%), 청양군(14.9%), 공주시(12.1%), 계룡시(8.0%)순으로 나타나며, 매년 논습지 면적은 감소 추세

- 논습지는 식량 및 식수 공급, 토양유실 저감, 홍수 조절, 생물다양성 확보, 중요산림 서식지 보호 등 생태계서비스 측면에서 매우 가치가 높은 자원

〈표5-58〉 시·군별 논습지 현황

(단위 : 천㏊, %)

구 분	공주시		논산시		계룡시		부여군		청양군	
	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율
2009	117,598	13.6	153,007	27.5	6,125	10.0	150,862	24.1	72,504	15.1
2010	116,757	13.5	152,688	27.5	6,087	10.0	150,657	24.1	72,019	15.0
2011	116,426	13.4	152,311	27.4	5,946	9.7	150,534	24.0	71,910	15.0
2012	104,682	12.1	152,036	27.4	4,989	8.2	150,362	24.0	71,688	14.9
2013	104,653	12.1	151,320	27.2	4,861	8.0	149,856	23.9	71,564	14.9

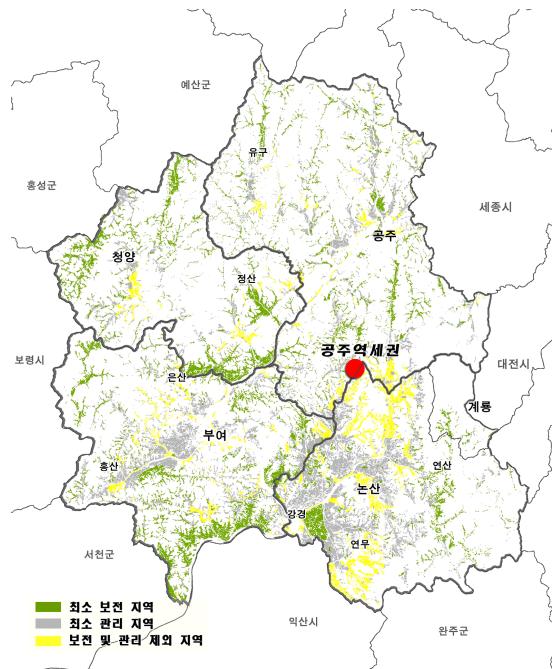
주 : 시군 전체면적에 대한 논습지면적 비율임

자료 : 1. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013
 2. 충청남도 기본통계, 2013

〈그림5-23〉 토지피복도



〈그림5-24〉 논습지 최소 보전지역



2) 문제점

■ 공원 · 녹지 조성에 따른 지표상의 문제

- 충청남도 도시공원에 대한 인구 1인당 공원계획면적은 $24.5m^2$ /인이나 실제 조성된 공원은 $6.7m^2$ /인으로써 이는 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 상의 법정기준($6m^2$ /인)에는 부합되고 있으나 실제 주민이용률이 적은 도시자연공원 및 묘지공원 등이 대부분 차지
- 지역적으로는 공주시 $25.1m^2$ /인, 논산시 $9.3m^2$ /인, 계룡시 $25.4m^2$ /인, 부여군 $38.4m^2$ /인, 청양군 $17.6m^2$ /인으로 나타났으며 부여군은 타 시 · 군에 비해 상대적으로 많은 공원면적 보유
- 자연공원과 묘지공원을 제외한 순수 도시공원의 집행율이 낮아 전반적인 공원, 녹지 확보면적과 1인당 공원면적에서는 높은 수치를 보이지만 실제 이용적인 면은 낮음
- 이는 주민들의 휴식공간부족, 녹지단절 현상의 심화, 주요생물 서식 공간의 부족으로 이어져 광역계획권 전체의 녹지를 확보 및 이미지에 부정적인 영향을 미치고 있음

〈표5-59〉 1인당 공원면적 현황

(단위 : 천 m^2)

구 분	도 시 공 원				인구(인)	1인당공원 계획면적(m^2)
	개소	결정면적	조성면적	조성율(%)		
충청남도	1,144	52,599	14,353	27.3	2,149,374	24.5
광역계획권	201	8,911	1,571	17.6	407,145	21.9
공주시	43	3,188	523	16.4	127,025	25.1
논산시	86	1,220	432	35.4	130,710	9.3
계룡시	27	1,095	93	8.5	43,115	25.4
부여군	31	2,839	28	1.0	74,004	38.4
청양군	14	569	495	87.0	32,291	17.6

주 : 도시공원 면적은 시군별 도시건축과, 도시정책과, 도시주택과의 자료이며 일부집행면적은 미집행으로 반영

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 공원 · 녹지 현황, 2015

2. 국토교통부 공원녹지 통계, 2013

3. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2012

■ 공원·녹지 정책 및 계획수립상의 문제

- 공원·녹지 확보 및 관리를 위한 예산부족이 장기미집행의 직접적인 원인이 되고 있으며,
 - 도시자연공원 및 근린공원의 조성은 광역계획권 내 녹지 연계망 조성의 거점 녹지로써 각 녹지공간간의 상호 연계성 증진을 위해 시급히 해결되어야 할 과제로 부각
- 주민들이 쉽게 접할 수 있는 공원녹지는 이용자의 질적, 양적 요구 수준에 부응하지 못하고 단순히 녹지만 조성하거나 공원유형별 특성이 없는 획일적 형태로 개발

■ 도시 공간 및 경관형성상의 문제

- 도로건설 및 택지개발로 인한 녹지축의 단절 및 논습지의 감소로 인해 생물서식지가 훼손되거나 급경사면이 발생하여 재해 위험성 증가
- 공원·녹지를 연계한 광역적 생태네트워크 구축의 지역간 균형적 배치가 이루어지지 않고 이들이 기능적으로 연계되지 않고 단절
- 계룡산국립공원, 칠갑산도립공원, 대둔산도립공원, 만수산, 금계산, 무성산, 천태산, 금강 등 생태적으로 우수한 환경보전지역과 연계한 녹지의 관리 및 유지, 관련 지자체간 협력체계가 미흡하여, 자연성, 생태성 결여
- 시가화지역을 관통하는 하천(계룡시~두계천, 논산시~논산천, 청양군~지천)에서는 수변녹지의 조성상태가 매우 열악하여 선적 녹지축 기능의 저하가 현저

나. 수요 및 전망

1) 공원·녹지

■ 변화된 경제여건과 주민들의 수준 높은 여가공간 요구 증가

- 성장위주의 경제정책과 급속한 도시화로 야기된 지역주민간의 상호 소통 공간의 필요
- 주민참여 공원녹지정책의 중요성을 강조

■ 장기미조성 공원녹지시설의 해소방안 마련

- 환경적으로 건전하고 지속가능한 도시환경이 조성될 수 있도록 방향 재정립 필요
- 도심에 녹지대 공원을 만들어 건강과 휴식을 취할 뿐만 아니라 생태계 복원, 자연체험, 문화공감, 도시농업학습, 봉사 및 나눔활동, 고용창출, 수익증대 등 도시공원은 주민소통의 거점공간으로 이용

2) 산지·논습지

■ 무분별한 개발로 인한 녹지축 훼손 증가

- 자연환경과 조화를 이룬 지속가능한 개발의 필요성 요구
- 도시계획을 통해 도시공원의 적정 수준을 확보하고 도시내 산지와 연결 축을 조성 필요

■ 생태계서비스의 기능 강화

- 자연환경의 보전과 복원을 위한 주민들의 적극적인 참여 및 다양한 활동 유도
- 도시농업과 같은 생산적인 기능의 도입, 조경공간에 생물서식공간 및 먹이자원의 도입 필요

3) 하천

■ 친환경적 수변공간 요구 증가

- 하천으로서의 특성을 최대한 발휘할 수 있는 공간 조성 필요
- 강 및 하천의 경관 향상을 위하여 다양한 주변환경 여건과 조화되는 활용방안을 강구

■ 수변녹지축의 보전 및 복원

- 수변 녹지축 복원 및 재생 가능한 자연환경 회복을 통한 녹지 확충
- 수생생물의 서식환경을 보전하는 하천의 생태적 복원 필요

다. 목표 및 전략

1) 목표 : 광역생태네트워크 형성 및 자연환경의 복원 · 활용

- 광역녹지축의 설정과 녹지의 연계성 강화
- 도시 내 공원 · 녹지 창출
- 공원 · 녹지의 관리체계 구축
- 수변녹지의 자연친화적 활용

2) 추진전략

- 광역녹지축과 도시내 공원 · 녹지의 연계성을 고려한 녹지축 구축
- 광역계획권의 산림, 개발방향, 도로 등 성장추세를 예측하는 공원 · 녹지 체계 조성
- 광역녹지축과 도시내부 녹지를 연결하는 부녹지축의 설정
- 산림, 하천, 호수, 녹지 등 자연환경을 연계한 생태네트워크 계획
- 지역특성과 주변여건을 고려한 공원 · 녹지체계 구축
- 공원 · 녹지의 다양화, 관리목표 설정 및 녹화지침 수립
- 수변 녹지축 복원 및 생물 서식환경의 보전

3) 공원·녹지 구상

- 광역계획권의 발전방향, 특성, 위치성, 자연성 등을 고려하고 실제적인 개발을 위해 녹지축 설정과 상호 연계 구상
- 개발공간과 보전공간으로 이원화하고 토지이용체계를 고려한 녹지축 설정

■ 광역계획권 녹지축

- 자연자원 보전 및 보호차원의 가치가 높은 녹지축으로 크게 광역산악축과 광역수변축으로 구상
- 비오톱1등급 지역 및 논습지의 최소 보전구역의 연결을 위한 녹지축 구상

■ 생활권별 녹지축

- 도시연담화 방지 및 녹지간 연결을 위한 도심 녹지축과 도심 수변축 구상
- 도심 중심부를 관통하거나 도시의 경계부를 이루는 수변축을 형성

라. 공원·녹지 계획

1) 보전체계 설정

- 공원, 녹지 및 논습지의 축 연계를 통한 광역녹지축을 설정하고, 핵심 지역(core), 거점지역(spot), 연결지역(corridor)으로 분류하여 보전체계 설정

2) 지역특성을 고려한 친환경적 녹지 공간 계획

- 보존산림 설정 및 지역특성을 고려한 녹지공간 조성지침 구축
- 도시개발에 의해 금북정맥 및 금남정맥으로 이어지는 광역녹지축이 단절되거나 단절될 위험이 있는 녹지의 생태적 기능을 저해하지 않도록 함
- 도시공간의 스카이라인을 고려한 녹화 관리 및 옥상녹화를 통한 녹지 확충

■ 도시내 녹지량 확충을 위한 공원·녹지 조성 확대

- 장기미집행된 공원·녹지의 조속한 조성을 통해 주민 1인당 공원조성 면적 확대
- 생태계보전협력금, 자연마당사업 등을 통해 공원·녹지 조성을 위한 재원 확보
- 녹지활용계약¹⁴⁾, 녹화계약¹⁵⁾의 제도에 대한 주민 홍보 및 활성화 추진
- 도시공원별 녹지거점화를 도모하고 광역녹지축과의 연계 강화
- 소공원 조성, 담장 허물기사업, 도시숲 조성으로 도심 녹지량 확보

3) 광역녹지축과 녹지의 적극적인 연결과 관리

- 개발계획 수립시 공원 및 비오톱 조성을 하여 녹지네트워크 체계 구축
- 금북·금남정맥 복원사업으로 단절된 구간에 생물이동통로(에코코리더, 에코브릿지, 녹도, 실개천 등) 조성
- 개발과 보존의 관련성을 명확히 하며, 도로건설 및 택지개발로 인해 녹지축이 단절되지 않도록 토지이용계획 및 시설설치계획 수립
- 논습지의 보전을 위해 보전용지를 설정하여 녹지축의 완충구간으로 녹지네트워크 체계 구축
- 산림생태네트워크사업의 일환으로 국·도립공원 및 녹지의 보존과 지속적인 관리, 녹화량 확충 등을 위한 조례제정 등 제도적 기반 마련

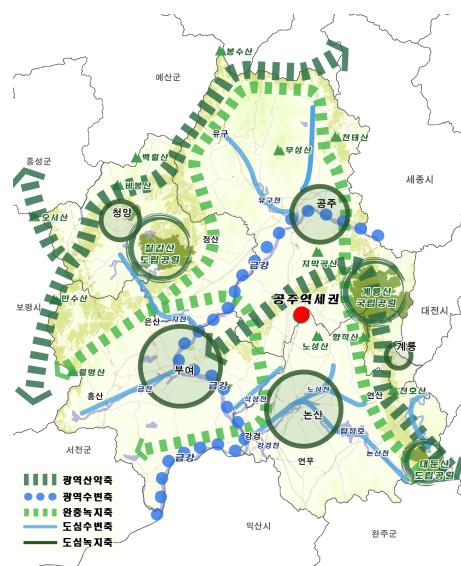
14) 녹지활용계약 : 공원녹지를 확충하기 위하여 양호한 토지의 소유자와 그 토지를 일반 도시민에게 제공하는 것을 조건으로 해당 토지의 식생 또는 임상의 유지·보존 및 이용에 필요한 지원을 하는 것을 내용으로 하는 계약

15) 녹화계약 : 도시지역의 일정 지역의 토지 소유자 또는 거주자와 수립대등의 보호, 해당 지역의 면적 대비 식생 비율의 증가, 해당 지역을 대표하는 식생의 증대 등의 조건으로 묘목의 제공 등 그 조치에 필요한 지원을 하는 것을 내용으로 하는 계약

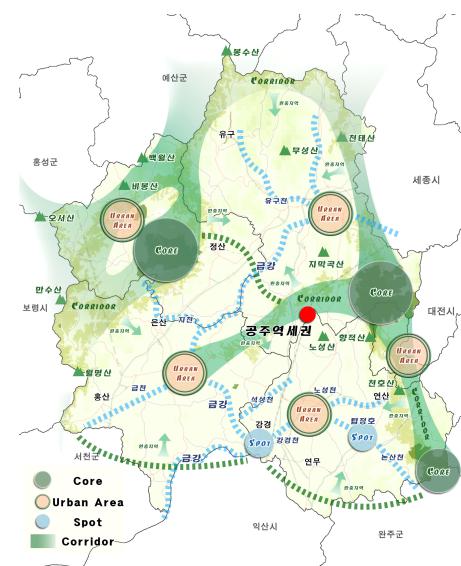
4) 녹지와 수변공간이 연계되는 친수공간 조성

- 탑정호 주변을 개발하여 생태탐방로, 생태체험 학습공간 조성
- 유구천 등 생태하천복원사업을 통해 수질정화습지 및 친수공간 조성
- 녹지축과 연계된 도시하천은 친수성 호안정비, 접근로 개설 등 친수 공간으로 정비하고, 복개를 금지하며 복개된 하천의 복원 추진
- 금강수계 생태네트워크사업을 통한 수변 생태축 구축

〈그림5-25〉 광역녹지축



〈그림5-26〉 보전체계



〈그림5-27〉 공주, 부여 청양생활권 녹지축



〈그림5-28〉 논산, 계룡생활권 녹지축



마. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용	비고												
현황	<ul style="list-style-type: none"> 공원은 도시자연공원구역 13개소, 근린공원41개소, 어린이공원89개소 등 총 201개소 (8,911천㎡)가 지정 금북정맥, 금남정맥 등 산지에서 총34개의 지점이 단절 산림면적 1,373.1km², 논습지면적 482km² 													
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 미집행 공원 124개소(7,340천㎡)로 공원 · 녹지 조성률이 매우 저조 도로건설 및 택지개발로 인한 녹지축 단절 및 논습지의 감소 이용자의 질적 양적 요구 수준에 부응하지 못하고 획일적 형태로 개발 													
목표	<ul style="list-style-type: none"> 광역생태네트워크 형성 및 자연환경의 복원 · 활용 													
전략	<ul style="list-style-type: none"> 광역녹지축과 도시내 공원 · 녹지의 연계성을 고려한 녹지축 구축 산림, 하천, 호수, 녹지 등 자연환경을 연계한 생태네트워크 구축 지역특성과 주변여건을 고려한 공원 · 녹지체계 구축 공원 · 녹지의 다양화 관리목표 설정 및 녹화지침 수립 수변 녹지축 복원 및 생물 서식환경의 보전 													
지표	<ul style="list-style-type: none"> 여가환경 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>단위</th><th>2015년</th><th>2020년</th><th>2025년</th><th>2030년</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1인당 공원면적</td><td>m²/인</td><td>21.9</td><td>22.5</td><td>24.0</td><td>25.0</td></tr> </tbody> </table> <p>※ 장래 시 · 군 도시기본계획 및 도시관리계획 재수립 시, 1인당 공원면적 지표 산정은 지방재정, 장기미집행 해제, 계획인구 등을 감안하여 시 · 군별 여건에 맞게 탄력적으로 운영</p>	구분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년	1인당 공원면적	m ² /인	21.9	22.5	24.0	25.0	
구분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년									
1인당 공원면적	m ² /인	21.9	22.5	24.0	25.0									
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 보전체계설정 <ul style="list-style-type: none"> 공원 · 녹지 및 농지의 축 연계를 통한 광역녹지축 설정 지역특성을 고려한 친환경적 녹지 공간 계획 보존산림 설정 및 지역특성을 고려한 녹지공간 조성지침 구축 도시내 녹지의 양적 확충을 위한 공원 · 녹지 조성 확대 <ul style="list-style-type: none"> 장기미집행된 공원 · 녹지의 조속한 조성 생태계보전협력금, 자연마당사업 등을 통해 공원 · 녹지 조성을 위한 재원 확보 광역녹지축과 녹지의 적극적인 연결과 관리 <ul style="list-style-type: none"> 금북 · 금남정맥복원사업으로 단절된 구간에 생물이동통로(에코코리더, 에코브릿지, 녹도, 실개천 등) 조성 논습지의 보전을 위해 보전용지를 설정하여 녹지축의 완충구간으로 녹지네트워크 체계 구축 산림생태네트워크사업의 일환으로 국 · 도립공원 및 녹지의 보존과 지속적인 관리, 녹화량 확충 등을 위한 조례제정 등 제도적 기반 마련 녹지와 수변공간이 연계되는 친수공간 조성 <ul style="list-style-type: none"> 유구천 등 생태하천복원사업을 통해 수질정화습지 및 친수공간 조성 금강수계 생태네트워크사업을 통한 수변 생태축 구축 													

구 분	주요 내용			비고
단계별 추진 계획	<p>단기(2016~2020)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 도시공원별 녹지거점화 • 논습지 보전을 위한 보전용지의 설정 • 녹지축 단절지역 보전 계획 수립 • 보존산림 설정 및 지역 특성을 고려한 녹지공간 조성지침 구축 • 녹지보존·관리, 녹화량 확충 등을 위한 조례 제정 • 시·군별 공원녹지기본 계획 수립 • 생태계보전협력금, 자연 마당 사업 • 담장허물기사업, 도시숲 조성 사업 <p>중기(2021~2025)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 장기미집행된 공원·녹지 조성 • 녹지활용계약, 녹지계약 활성화 • 생태탐방로, 생태체험 학습공간 조성 • 생태하천복원사업 <p>장기(2026~2030)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 산림생태네트워크사업 • 금북·금남정맥 복원 사업 			

5. 환경보전계획

가. 현황

1) 자연환경

■ 생태자연도

- 광역계획권내 개발 가능한 생태자연도 3등급인 지역은 $1,237.9\text{km}^2$ 로 광역계획권 전체 면적의 47.9%를 차지하고, 2등급 $1,079.8\text{km}^2(41.8\%)$, 1등급 $150.8\text{km}^2(5.8\%)$, 별도관리지역이 $115.5\text{km}^2(4.5\%)$ 를 차지

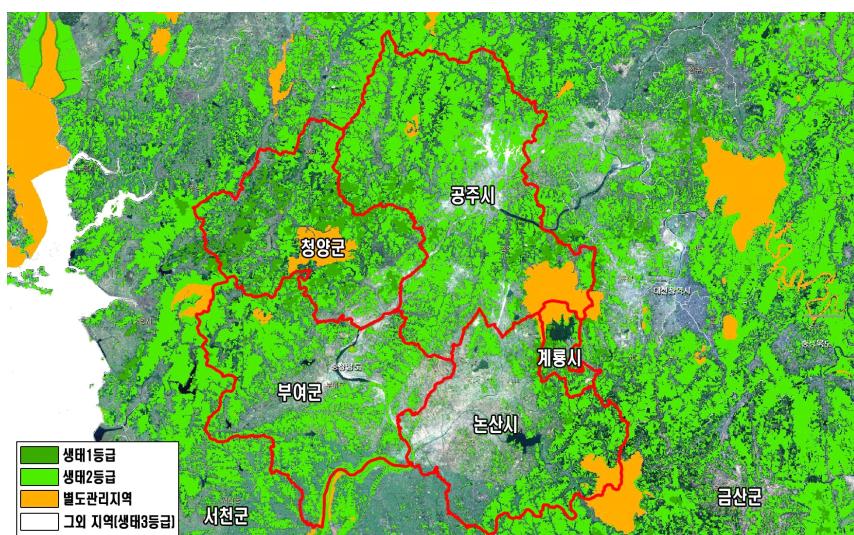
〈표5-60〉 생태자연도 현황

(단위 : km^2)

구 분	계	1등급	2등급	3등급	별도관리지역
충청남도	8,238.2	244.7 (3.0%)	3,168.0 (38.4%)	4,464.3 (54.2%)	361.2 (4.4%)
광역계획권	2,584.0	150.8 (5.8%)	1,079.8 (41.8%)	1,237.9 (47.9%)	115.5 (4.5%)
공 주 시	865.9	37.8	459.3	319.7	49.1
논 산 시	552.4	10.8	148.9	374.3	18.4
계 룡 시	60.3	9.4	15.8	23.7	11.4
부 여 군	625.7	10.3	291.2	320.4	3.8
청 양 군	479.7	82.5	164.6	199.8	32.8

자료 : 지역별 생태자연도 현황 통계, 2013, 환경부 환경공간정보서비스

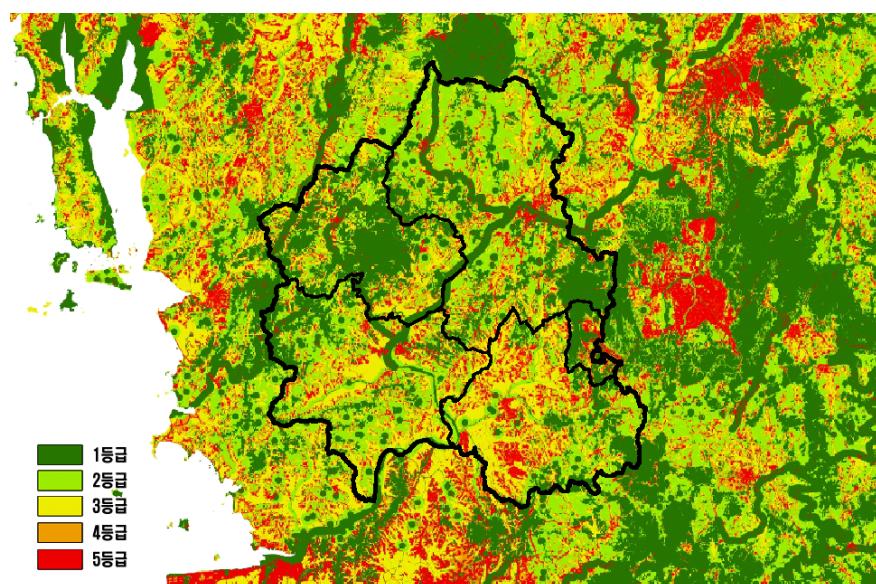
〈그림5-29〉 생태자연도



■ 국토환경성평가지도

- 보전지역인 1등급지가 광역계획권의 동측과 서측에 분포하며, 개발 가능한 3~5등급지는 대부분 북서측과 남측에 밀집
- 공주시의 경우 부분적으로 소규모 개발이 허용되는 2등급 지역이 북측에 넓게 분포
- 논산시는 광역계획권내 가장 넓은 개발가능지역이 설정
- 청양군의 경우 남동측 일부를 제외한 대부분이 보전 또는 보전우선지역인 1~2등급 지역으로 설정

〈그림5-30〉 국토환경성평가지도



■ 산림유전자원보호구역

- 광역계획권내 『산림보호법』 제7조(산림보호구역 지정)에 의한 보호구역은 1개소가 분포하는 것으로 조사

〈표5-61〉 산림유전자원보호구역 지정현황

지역	임형	주요수종	소재지	면적(ha)	지정일자
부여군	산림습원	달뿌리풀 군락	부여군 부여읍 송곡리 산83-1일원	7.00	2009.10.16.

자료: 산림유전자원보호구역 지정현황, 2013, 산림청

■ 비오톱 등급

- 광역계획권내 시군 전체면적 대비 비오톱 1등급 현황을 살펴보면 계룡시가 $28.7\text{km}^2(47.6\%)$ 로 가장 크며, 청양군(33.2%), 공주시(29.9%), 부여군(18.7%), 논산시(16.3%) 순
- 광역계획권의 북측과 동측, 서측 경계로 보전가치가 높은 1등급지역이 분포하고 있으며, 주로 공주시와 청양군에 1등급지역이 넓게 분포

〈표5-62〉 시·군별 비오톱등급 현황

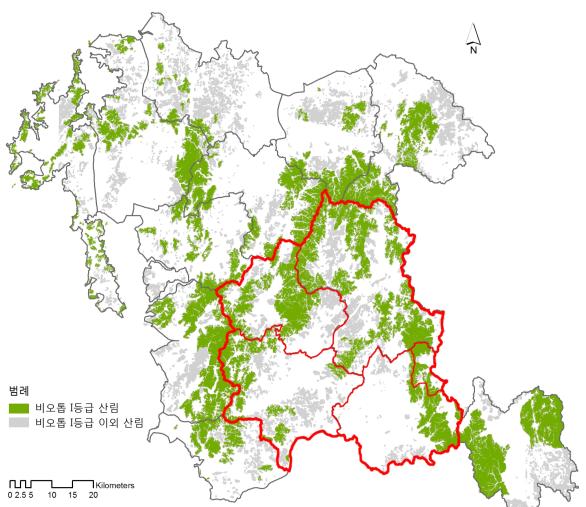
(단위 : km^2 , %)

구 분	공주시		논산시		계룡시		부여군		청양군	
	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율
계	957.3	100.0	552.4	100.0	60.3	100.0	625.7	100.0	479.7	100.0
1등급	286.6	29.9	90.0	16.3	28.7	47.6	117.0	18.7	159.3	33.2
2등급	342.3	35.8	149.2	27.0	10.0	16.6	200.2	32.0	145.8	30.4
3등급	229.5	24.0	249.1	45.1	10.4	17.3	226.5	36.2	115.1	24.0
4등급	78.4	8.2	47.0	8.5	4.0	6.6	64.5	10.3	47.5	9.9
5등급	20.5	2.1	17.1	3.1	2.2	3.6	17.5	2.8	12.0	2.5
등급외	-	-	-	-	5.0	8.3	-	-	-	-

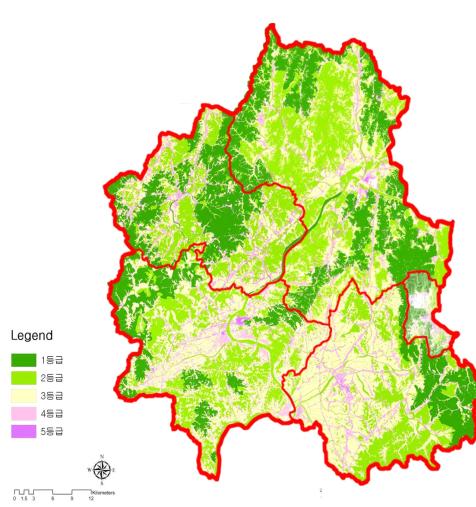
주 : 공주시 면적은 세종특별자치시 편입 전 면적이며, 등급이외 지역은 군사시설임

자료 : 충남연구원, 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 생태(비오톱)지도 연구용역, 2010~2011

〈그림5-31〉 비오톱 1등급도



〈그림5-32〉 비오톱 등급도



■ 야생생물 보호구역

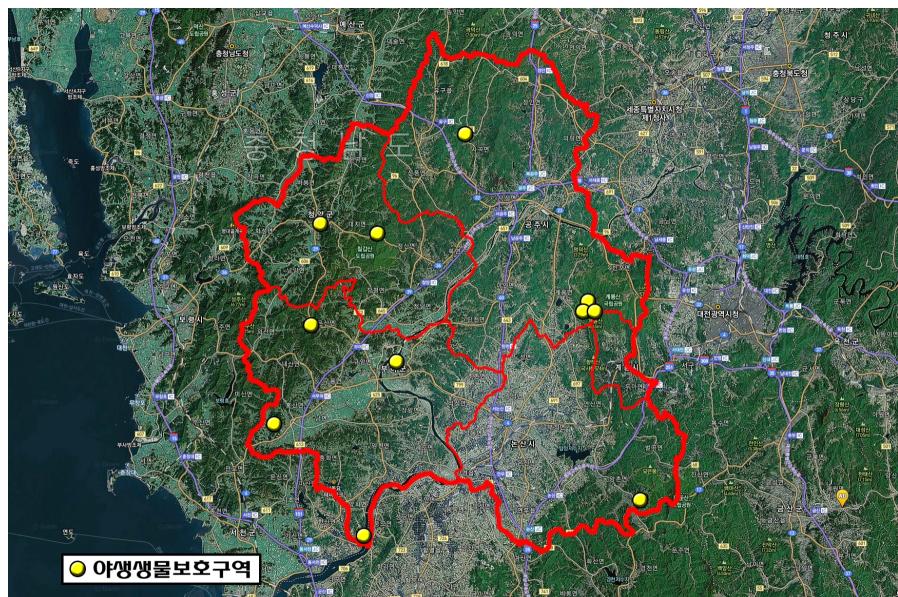
- 광역계획권내 『야생생물 보호 및 관리에 관한 법률』 제33조(야생생물 보호구역 지정 등)에 의한 야생생물보호구역은 11개소가 지정

〈표5-63〉 야생생물보호구역 현황

고시번호	소재지	일반 야생동물	면적(km ²)
공주 제2000-15호	공주시 계룡면 중장리 산47-1외 2필지	꿩, 멧비둘기, 다람쥐	3.9800
공주 제1999-135호	공주시 사곡면 운암리 산72-1외 7	꿩, 멧비둘기, 다람쥐	3.0200
공주 제1999-15호	공주시 계룡면 양화리 산1-1외 4필지	꿩, 멧비둘기, 다람쥐	2.3900
공주 제1999-15호	공주시 반포면 학봉리 산18	꿩, 멧비둘기, 다람쥐	3.3800
논산 제2008-884호	논산시 양촌면 채광리 산40-1	고라니, 꿩, 너구리, 오소리 등	0.3200
부여 제1997-26호	부여군 부여읍 쌍북리 산4	다람쥐, 토끼, 청설모	0.1000
부여 제1997-26호	부여군 양화면 시음리 하천 677	청둥오리, 흰뺨검둥오리	0.3000
부여 제1997-26호	부여군 은산면 나령리 산25-1 외 4	멧토끼, 고라니, 꿩	3.4800
부여 제1997-26호	부여군 홍산면 홍양리 산9	멧토끼	0.0500
청양 제2001-43호	청양군 대치면 정산면 일원 외 2필지	딱다구리, 꿩, 다람쥐	4.7480
청양 제2001-43호	청양군 청양읍 읍내리 산4-1	꿩, 다람쥐	0.0680

자료 : 야생생물 보호구역 현황, 2013, 환경부

〈그림5-33〉 야생생물보호구역 현황도



■ 멸종위기 야생동물

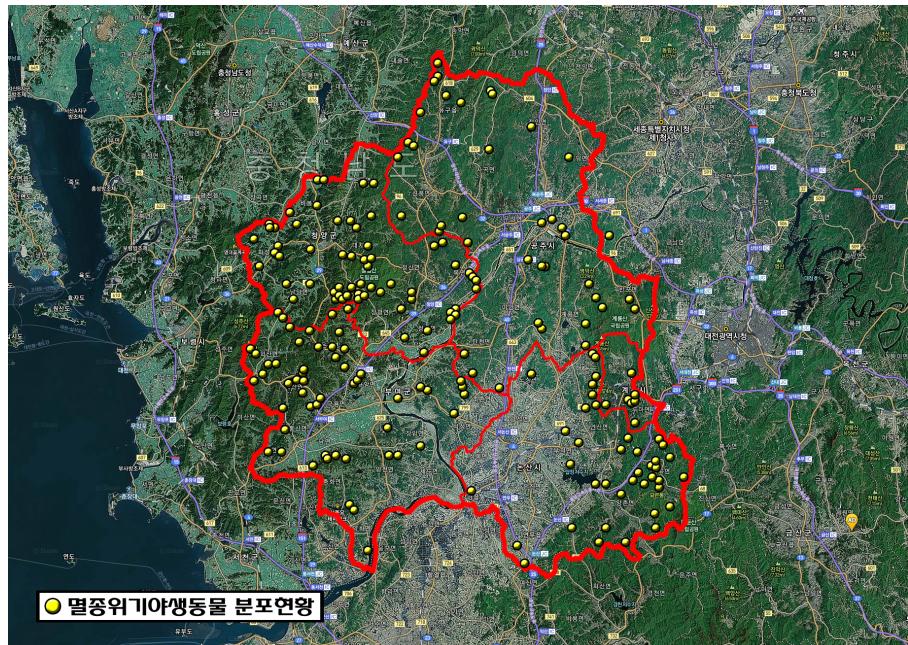
- 광역계획권내에는 『야생생물 보호 및 관리에 관한 법률』 제2조에 의한 멸종위기 야생동물이 다수 분포

〈표5-64〉 멸종위기 야생동물 분포 현황

구 분	포유류	양서 · 파충류	조 류	어 류	비고
공주시	삵	맹꽁이	벌매, 참매, 말뚱가리, 흰꼬리수리, 독수리	—	
논산시	수달, 삵	—	새흘리기, 말뚱가리, 조롱이, 참매, 수리부엉이	—	
계룡시	삵, 담비	맹꽁이	말뚱가리, 벌매, 참매	—	
부여군	삵, 수달, 담비	금개구리	말뚱가리, 수리부엉이, 참매, 새흘리기, 조롱이, 큰고니, 가창오리, 큰기러기	미호종개, 흰수마자	
청양군	수달, 삵	금개구리	흰목물떼새	미호종개, 흰수마자	

자료 : 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 청양군 생태(비오톱)지도, 2010~2011

〈그림5-34〉 멸종위기 야생동물 분포 현황도



2) 대기환경

■ 대기자동측정망 현황 및 대기환경 분석결과

- 충청남도에 설치되어 있는 대기자동측정 장소는 10개소이며, 광역계획권 내 자동측정장소는 공주시에 1개소가 위치

〈표5-65〉 충청남도 대기자동측정망 현황

측정소명	위 치	측정항목	비 고
난지도리	충남 당진시 석문면 난지도리 533	PM-10, SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃	도시대기
독곶리	충남 서산시 대산읍 독곶리 123-20(농협지소)		도시대기
동문동	충남 서산시 동문동 918-3(서산초등학교)		도시대기
모종동	충남 아산시 모종동 573-2보건소 옥상		도시대기
백석동	충남 천안시 백석동 555-57(백석농공단지)		도시대기
사곡면	충남 공주시 사곡면 마곡사로 293-106(사곡중학교)		교외대기
성성동	충남 천안시 성성동 1-23		도로변대기
성황동	충남 천안시 성황동 35-13 문성시립보육시설 옥상		도시대기
정곡리	충남 당진시 송악면 정곡리 66-12 정곡마을회관 2층 옥상		도시대기
파도리	충남 태안군 소원면 파도길 51-19		교외대기

- 대기자동측정망의 2013년 평균 대기환경 분석결과를 조사한 결과 전국과 충청남도 및 공주시 모두 대기환경기준을 만족하는 것으로 조사

〈표5-66〉 대기자동측정망 분석결과

구 분	전 국	충청남도	공주시	비고(대기환경기준)
PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	46.8	44.0	45.0	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (연간)
SO ₂ (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.02ppm(연간)
NO ₂ (ppm)	0.021	0.016	0.008	0.03ppm(연간)
CO(ppm)	0.5	0.5	0.3	9ppm(8시간)
O ₃ (ppm)	0.027	0.029	0.036	0.06ppm(8시간)

자료 : 2013년 대기측정망 현황, 2013, 에어코리아

■ 대기오염물질 배출현황

- 충청남도의 주요 대기오염물질 배출현황은 PM-10 30,818ton/년, PM-2.5 17,743ton/년, NO_x 138,730ton/년, SO_x 83,130ton/년 등으로 조사

- 대기오염물질 배출에 따른 충청남도 및 광역권 내 대기자동측정망 조사 결과 대기환경기준을 만족하는 것으로 조사

〈표5-67〉 대기오염물질 배출현황

(단위 : kg/년)

구 분	TSP	PM-10	PM-2.5	NOx	SOx	CO	VOC	NH ₃
충청남도	49,934,000	30,818,000	17,743,000	138,730,000	83,130,000	52,008,000	59,682,000	49,713,000
공 주 시	149,238	147,406	133,081	3,569,210	60,105	2,248,326	1,693,316	2,885,932
논 산 시	152,650	148,947	131,546	3,402,751	208,908	2,559,488	1,721,019	3,101,439
계 룡 시	13,889	13,471	11,935	317,160	28,779	568,878	292,985	75,713
부 여 군	79,076	75,084	62,926	1,459,265	213,772	1,507,315	805,949	1,937,229
청 양 군	42,200	40,625	34,794	840,092	118,302	732,132	442,466	1,426,874

자료 : 2012년 행정구역별 배출원소분류별 연료별 배출량, 2012, 환경부

■ 환경오염물질 배출시설 현황

- 충청남도에 위치하는 환경오염물질 배출시설 현황은 2012년 기준, 대기 459개소, 소음 529개소, 진동 207개소가 있는 것으로 조사

〈표5-68〉 환경오염물질 배출시설 현황

구 分	대기(가스·먼지·매연 및 악취)						소음	진동
	계	1종	2종	3종	4종	5종		
2008	508	1	16	23	150	317	627	178
2009	529	2	14	24	150	339	644	187
2010	525	1	12	19	157	336	569	222
2011	596	9	22	22	160	383	563	256
2012	459	5	12	16	137	289	529	207
공주시	128	1	5	4	28	90	114	114
논산시	197	3	4	7	61	122	268	58
계룡시	8	—	—	—	3	5	4	—
부여군	88	1	3	4	27	53	125	31
청양군	38	—	—	1	18	19	18	4

자료 : 통계연보, 2013, 충청남도

■ 온실가스 배출 현황

- 우리나라의 부문별 온실가스 배출량은 에너지 부문이 전체의 85.7%로 온실가스 배출량이 대부분을 차지하고 있는 것으로 조사되었으며, 산업공정, 농업, 폐기물의 순으로 배출되고 있는 것으로 조사

〈표5-69〉 우리나라 온실가스 배출현황

구 분	총배출량	에너지(소비)	산업공정	농 업	폐 기 물	비 고
2009년	609.2	515.1	57.8	22.1	14.1	
2010년	667.8	568.9	62.6	22.1	14.0	
2011년	697.7	597.9	63.4	22.0	14.4	
증가량	29.9	29.0	0.8	△0.1	0.4	
증가율	4.5%	5.1%	1.1%	△0.7%	2.5%	
2011년배출비중	100.0%	85.7%	9.1%	3.2%	2.1%	

자료 : 온실가스종합정보센터, 2013

- 2011년 배출량은 697.7백만tCO₂eq로 2010년 대비 4.5% 증가한 것으로 조사되었으며, 온실가스별 배출량의 경우 2011년 기준 총 배출량의 89.4%가 CO₂로 배출되는 것으로 조사

〈표5-70〉 우리나라 온실가스별 배출현황

구 분	2009	2010	2011	2010년 대비 증가율
CO ₂	541.3	594.5	624.0	5.0%
CH ₄	27.6	28.8	29.1	1.0%
N ₂ O	13.6	14.2	14.7	3.7%
HFCs	5.9	8.2	8.0	△1.6%
PFCs	2.3	2.7	2.7	2.8%
SF ₆	18.6	19.4	19.1	△1.8%
총배출량	609.2	667.8	697.7	4.5%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2013

- 광역계획권의 온실가스 배출량에 대하여 국가 및 충청남도의 수치를 기준으로 비교·검토한 결과 국가대비 -6.99~76.47%, 충청남도 대비 -34.59~378.30%로 조사

- 광역계획권 내 지자체 중 논산시와 부여군이 산업의 활성화 등으로 인해 온실가스 배출량이 다소 높게 나타나는 것으로 조사

〈표5-71〉 광역계획권 온실가스 배출량

구 분	국가	충청남도	광역계획권					비고
			공주시	논산시	계룡시	부여군	청양군	
배출량	667.8	135.0	-46.7	510.7	116.2	208.7	6.2	
적용년도	2010년	2010년	2010년	2010년	2008년	2009년	2009년	
국가대비 비율(%)			△6.99	76.47	17.40	31.25	0.93	
충청남도대비 비율(%)			△34.59	378.30	86.07	154.59	4.59	

주) 각 지자체별 최신 통계자료 기준임.

자료 : 지방자치단체 온실가스 배출현황, 2013.12, 한국환경공단

3) 수환경

■ 하천현황

- 광역계획권내 국가하천 7개소, 지방하천 225개소, 소하천 1,055개소 존재
 - 공주시 725개소(국가하천 1개소, 지방하천 89개소, 소하천 635개소)
 - 논산시 149개소(국가하천 4개소, 지방하천 32개소, 소하천 113개소)
 - 계룡시 14개소(지방하천 5개소, 소하천 9개소)
 - 부여군 173개소(국가하천 1개소, 지방하천 50개소, 소하천 122개소)
 - 청양군 226개소(국가하천 1개소, 지방하천 49개소, 소하천 176개소)

〈표5-72〉 하천현황

구분	광역계획권	공주시	논산시	계룡시	부여군	청양군
합계	1,287	725	149	14	173	226
국가하천	7	1	4	–	1	1
지방하천	225	89	32	5	50	49
소하천	1,055	635	113	9	122	176

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 풍수해저감종합계획, 2011-2012

■ 하천수질 현황

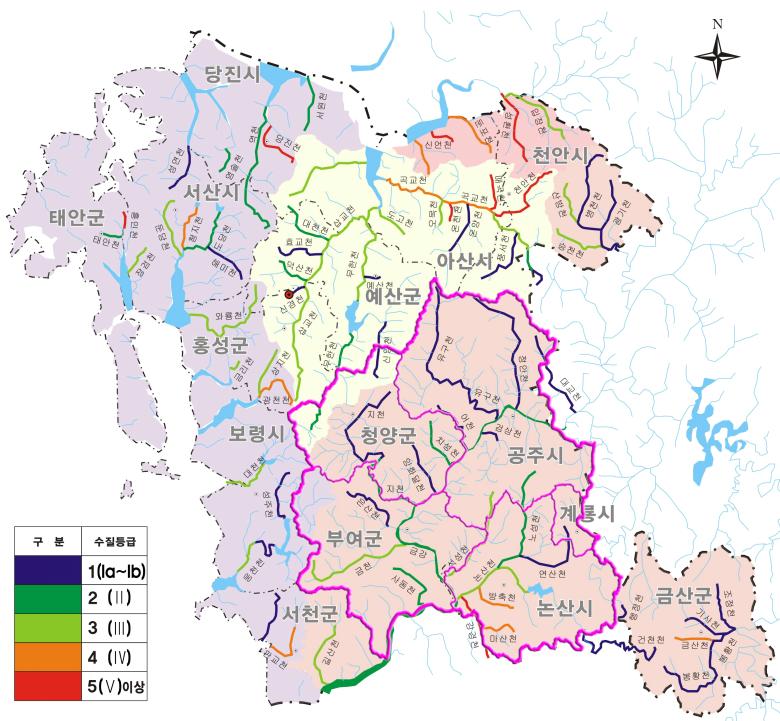
- 광역계획권 내 주요하천에 대해 환경정책기본법상의 하천환경기준인 BOD를 토대로 조사한 결과, 아래와 같이 조사
 - 공주시 관내 유구천, 정안천 등은 BOD 1~3등급
 - 논산시 관내 노성천, 연산천 등은 BOD 1~5등급
 - 계룡시 관내 연산천은 BOD 1등급
 - 부여군 관내 은산천, 금강 등은 BOD 1~3등급
 - 청양군 관내 지천, 지성천 등은 BOD 1~2등급

〈표5-73〉 하천수질 분석지점

수 계	본류 측정망	지류 측정망	비 고
금 강	양화-1 (금강 최하류지점)	강경천, 검상천, 금천1·2, 노성천, 논산천, 마산천, 방죽천, 사동천, 석성천, 아천, 연산천, 유구천·2, 은산천, 양화달천, 정안천 1·2, 지천1·2, 지성천, 제민천	본류 1개소 지류 22개소
삽교호	-	신양천2	지류 1개소

자료 : 충청남도 물환경연구연센터 수질·유량모니터링 측정망 및 환경부(물환경정보시스템) 참조

〈그림5-35〉 하천 수질평가 현황(BOD 기준)



〈표5-74〉 수계별 하천수질

구분	하천명	유량 (m³/s)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	하천등급	
							BOD	T-P
금강수계	강경천	1,811	5.7	7.3	5.981	0.216	IV	IV
	검상천	0.258	1.6	3.9	2.181	0.038	I b	I b
	금천1	2,665	3.6	5.7	2.664	0.073	III	II
	금천2	0.730	3.4	5.9	2.670	0.080	III	II
	노성천	1.380	2.2	4.7	2.250	0.055	II	II
	논산천	-	3.2	5.3	3.283	0.084	III	II
	마산천	0.474	5.9	8.0	8.864	0.329	IV	V
	방죽천	0.116	5.3	7.6	6.226	0.257	IV	IV
	사동천	0.614	2.2	4.7	3.375	0.071	II	II
	석성천	1.347	4.4	6.8	4.150	0.345	III	V
	어천	0.562	1.4	3.1	2.445	0.045	I b	II
	연산천	0.609	0.7	4.2	2.569	0.050	I a	II
	유구천1	2.459	1.5	3.2	2.212	0.032	I b	I b
	유구천2	1.155	1.8	3.4	1.920	0.035	I b	I b
	은산천	0.712	2.0	4.5	2.370	0.061	I b	II
	양화달천	0.530	1.2	2.9	1.635	0.024	I b	I b
	정안천1	1.686	1.9	3.3	2.819	0.048	I b	II
	정안천2	0.948	1.8	3.1	3.306	0.050	I b	II
	지천1	2.706	2.0	3.9	2.429	0.037	I b	I b
	지천2	0.850	2.3	4.2	2.387	0.065	II	II
	치성천	0.491	3.0	6.3	2.580	0.073	II	II
	양화-1	-	2.6	6.8	3.335	0.088	II	II
삽교호 수계	신양천2	0.561	1.5	3.1	2.496	0.048	I b	II

자료 : 충청남도 4대수계 주요하천 수질·유량모니터링 결과(2011년~2013년 조사결과 평균), 충청남도

■ 호수수질 현황

- 광역계획권 내 주요호수의 수질분석결과 COD기준 수질기준은 대부분 IV등급 이하로 농업용수로 사용하기 적절한 것으로 조사

〈표5-75〉 호수수질 분석지점

수 계	대형담수호 및 댐	농업용저수지	비 고
금 강	탑정지	기산, 경천, 계룡, 우목, 영천, 요룡, 유계, 중흥, 정안, 평정 산덕골 가곡, 수락, 반산 옥산, 덕용, 복심 상천 도림, 천장, 적누	환경부 측정망 21개소
		봉명, 월곡, 강청, 고내, 고합, 소곡, 소룡, 아곡, 월명, 임화, 가신, 두곡, 마하동, 갈망골, 관산2, 대박, 방한, 사점, 수정, 신리, 신정, 용천, 화암	충청남도 23개소
삼교호	-	관산, 신대, 매산	환경부 3개소

자료 : 환경부 (물환경정보시스템) 및 충청남도보건환경연구원 호수 수질측정망 등 참조

〈표5-76〉 대형담수호 수질

하천명	대형 담수호	수질관측망	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	하천등급	
							COD	T-P
탑정지	탑정지	탑정지	4.2	6.8	1.618	0.026	III	II

자료 : 1. 환경부(물환경정보시스템)(<http://water.nier.go.kr>) (2011~2013년 평균)

2. 충청남도보건환경연구원 호수수질 관측망 조사자료(2011~2013년 평균)

〈표5-77〉 금강수계 농업용저수지 수질

구 분	농업용저수지	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	하천등급		
						COD	T-P	
금강수계	충청남도	월곡저수지	3.7	2.3	1.171	0.028	II	II
		봉명저수지	5.8	5.7	1.042	0.029	IV	II
		소곡저수지	5.3	5.5	1.509	0.030	IV	II
		월명저수지	5.3	3.8	1.716	0.024	IV	II
		아곡저수지	4.7	6.2	1.317	0.044	III	III
		강청저수지	4.8	3.1	1.966	0.052	III	IV
		임화저수지	3.2	3.1	2.298	0.015	II	I b
		소룡저수지	2.6	1.4	2.045	0.011	I b	I b
		고합저수지	5.4	5.5	1.846	0.031	IV	III
		고내저수지	5.8	5.1	2.198	0.034	IV	III
		마하동저수지	7.2	6.2	0.651	0.018	IV	I b
		두곡저수지	4.9	6.3	0.983	0.020	III	I b
		가신저수지	5.5	4.9	0.710	0.026	IV	II

(계속)

구 분	농업용저수지	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	하천등급	
						COD	T-P
충청남도	대박저수지	3.8	3.9	0.920	0.011	II	I b
	신정저수지	3.3	2.6	1.423	0.009	II	I a
	방한저수지	2.6	1.8	0.984	0.013	I b	I b
	용천저수지	4.3	3.3	1.672	0.023	III	II
	갈망골저수지	5.3	3.9	1.261	0.024	IV	II
	사점저수지	3.4	2.2	0.636	0.018	II	I b
	관산2저수지	3.9	2.1	1.118	0.015	II	I b
금강수계	중흥저수지	5.1	7.6	2.656	0.039	IV	III
	정안저수지	6.8	9.2	3.329	0.055	IV	IV
	평정저수지	2.9	2.2	1.629	0.013	I b	I b
	영천저수지	3.3	4.2	1.425	0.021	II	II
	요룡저수지	4.5	3.6	1.37	0.017	III	I b
	유계저수지	4.7	1.9	1.003	0.016	III	I b
	기산저수지	3.9	2.2	1.693	0.017	II	I b
	계룡저수지	6.6	7.9	1.221	0.034	IV	III
	경천저수지	9.4	11.3	1.765	0.05	V	III
	가곡저수지	6.7	9.8	0.913	0.046	IV	II
	수락저수지	3.0	2.8	1.284	0.017	I b	I b
	산턱골저수지	6.6	7.6	0.958	0.043	IV	III
	복심저수지	6.8	12.7	0.967	0.055	IV	IV
	덕용저수지	4.9	7	0.756	0.036	III	III
	옥산저수지	5.8	9.2	1.3	0.059	IV	IV
	상천저수지	4.0	6.3	1.548	0.034	II	III
	반산저수지	6.3	8.8	1.614	0.042	IV	III
	도림저수지	4.4	3.5	1.087	0.020	III	I b
	천장저수지	3.0	3	1.343	0.016	I b	I b
삽교호수계	우목저수지	4.3	5	2.587	0.03	III	II
	적누저수지	4.0	3.4	0.856	0.019	II	I b
	환경부	관산저수지	4.2	4.8	0.384	0.016	III
	신대저수지	4.9	6.4	1.242	0.039	III	III
	매산저수지	4.2	5.1	1.99	0.032	III	III

자료 : 1. 환경부(물환경정보시스템 (<http://water.nier.go.kr>)) (2011~2013년 평균)

2. 충청남도보건환경연구원 호수수질 관측망 조사자료(2011~2013년 평균)

〈표5-78〉 하천수질 환경기준

구분	등급	기준							대장균군 (군수/100mL)	
		수소 이온 농도 (pH)	생물화학적 산소요구량 (BOD) (mg/L)	화학적산소 요구량 (COD) (mg/L)	총유기 탄소량 (TOC) (mg/L)	부유 물질량 (SS) (mg/L)	용존 산소량 (DO) (mg/L)	총인 (T-P) (mg/L)	총 대장균군	분원성 대장균군
생활환경	매우 좋음	I a	6.5~8.5	1 이하	2 이하	25 이하	7.5 이상	0.02 이하	50 이하	10 이하
	좋음	I b	6.5~8.5	2 이하	4 이하	3 이하	25 이하	5.0 이상	0.04 이하	500 이하
	약간 좋음	II	6.5~8.5	3 이하	5 이하	4 이하	25 이하	5.0 이상	0.1 이하	1,000 이하
	보통	III	6.5~8.5	5 이하	7 이하	5 이하	25 이하	5.0 이상	0.2 이하	5,000 1,000 이하
	약간 나쁨	IV	6.5~8.5	8 이하	9 이하	6 이하	100 이하	2.0 이상	0.3 이하	-
	나쁨	V	6.5~8.5	10 이하	11 이하	8 이하	쓰레기 등이 있지 아니할 것	2.0 이상	0.5 이하	-
사람의 건강보호	매우 나쁨	VI	-	10 초과	11 초과	8 초과	-	2.0 미만	0.5 초과	-
	전수역	카드뮴(Cd) : 0.005mg/L이하 시안(CN) : 0.01mg/L이하 유기인 : 0.0005mg/L이하 납(Pb) : 0.05mg/L이하 음이온계면활성제(ABS) : 0.5mg/L이하 1,2-디클로로에탄 : 0.03mg/L이하 디클로로메탄 : 0.02mg/L이하 클로로포름 : 0.08mg/L이하 안티몬 : 0.02mg/L이하 포름알데히드 : 0.5mg/L이하					비소(As) : 0.05mg/L이하 수은(Hg) : 0.001mg/L이하 폴리클로리네이티드비페닐(PCB) : 0.0005mg/L이하 6가크롬(Cr6+) : 0.05mg/L이하 사염화탄소 : 0.004mg/L이하 테트라클로로에틸렌 : 0.04mg/L이하 벤젠 : 0.01mg/L이하 디에틸헥실프탈레이트(DEHP) : 0.008mg/L이하 1,4-다이옥세인 : 0.05mg/L이하 헥사클로로벤젠 : 0.00004mg/L이하			

비고 : 등급별 수질 및 수생태계 상태

- 가. 매우 좋음 : 용존산소가 풍부하고 오염물질이 없는 청정상태의 생태계로 여과·살균 등 간단한 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- 나. 좋음 : 용존산소가 많은 편이고 오염물질이 거의 없는 청정상태에 근접한 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- 다. 약간 좋음 : 약간의 오염물질은 있으나 용존산소가 많은 상태의 다소 좋은 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수 또는 수영용수로 사용할 수 있음.
- 라. 보통 : 보통의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 일반 생태계로 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수 처리 후 생활용수로 이용하거나 일반적 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
- 마. 약간 나쁨 : 상당량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 농업용수로 사용하거나, 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
- 바. 나쁨 : 다량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 산책 등 국민의 일상생활에 불쾌감을 유발하지 아니하며, 활성탄 투입, 역삼투압 공법 등 특수한 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
- 사. 매우 나쁨 : 용존산소가 거의 없는 오염된 물로 물고기가 살기 어려움.
- 아. 용수는 당해 등급보다 낮은 등급의 용도로 사용할 수 있음.
- 자. 수소이온농도(pH) 등 각 기준항목에 대한 오염도 현황, 용수처리방법 등을 종합적으로 검토하여 그에 맞는 처리방법에 따라 용수를 처리하는 경우에는 당해 등급보다 높은 등급의 용도로도 사용할 수 있음.

자료 : 환경영정책기본법 시행령 [별표1]

■ 취·정수장 현황

- 광역계획권내 취수장 2개소, 정수장 8개소(광역정수장 포함)가 운영 중

〈표5-79〉 취수장 현황

구 분	명 칭	소재지	시설용량 (m ³ /일)	일평균 취수량 (m ³ /일)	취수원	비고
공주시	유구취수장	충청남도 공주시 유구읍 수촌자개미길 107	3,000	2,811	유구천	
청양군	청양취수장(운휴)	충청남도 청양군 청양읍 백천리 597-2	4,000	-	지천	
	정산취수장	충청남도 청양군 정산면 역촌리 369-2	1,800	587	지하수	

자료 : 상수도통계, 2013, 환경부

〈표5-80〉 정수장 현황

구 분	명 칭	시설용량 (m ³ /일)	정수방식	급수구역	관련취수장 (취수장)
공주시	공주정수장 (광역)	30,000	막여과	• 시가지(신관), 반포, 계룡, 장기, 의당	대청
	옥룡정수장	28,000	오존+활성탄	• 공주시가지(중학, 웅진, 금학, 옥룡동), 이인면	현도취수장
	유구정수장	2,500	완속여과	• 유구읍, 신풍면	유구취수장
논산시	석성정수장 (광역)	103,600	FA	• 논산시 전지역	부여
계룡시	월평정수장 (광역)	600,000	급속여과	• 계룡시 전지역 (두마면, 엄사면, 신도안면, 금암동)	중리취수장
부여군	석성정수장 (광역)	103,600	FA	• 부여군 부여읍, 규암면, 은산면, 구룡면, 흥산면, 남면, 양화면, 임천면, 장암면, 세도면, 석성면, 초촌면	부여
	정산정수장	1,800	급속여과	• 정산면	정산취수장
	청양정수장 (운휴)	4,000	급속여과		청양취수장 (운휴)
청양군	보령정수장 (광역)	285,000	급속여과	• 청양읍	보령댐

자료 : 상수도통계, 2013, 환경부

■ 환경기초시설 현황

- 광역계획권 내 공공하수처리시설 중 500m³/일 이상 공공하수처리시설 12개소, 폐수처리시설 8개소, 축산폐수·분뇨처리장 2개소, 분뇨처리장 5개소가 운영 중

〈표5-81〉 500m³/일 이상 공공하수처리시설 현황

지역	시설명 (500m ³ /일이상)	소재지	시설용량 (m ³ /일)	처리량 (m ³ /일)
공주시	공주	봉정동 122	35,000	31,260
	유구	유구읍 만천리 287-1	3,400	3,348
	공암	반포면 송곡리 459-36	1,800	1,579
	동학사	반포면 온천리 433-183	1,800	1,404
논산시	논산	등화동 534-1	20,000	18,543
	연무	연무 황화정리 932-1	8,300	5,753
	연산	연산면 임리 1	600	455
계룡시	계룡시	두마면 왕대리	27,000	17,400
부여군	부여	부여읍 왕포리 175-10	11,000	11,705
	백제문화단지	규암면 합정리 117	1,800	757
청양군	청양	청양읍 정좌리 129-1	3,200	3,823
	정산	정산면 광생리 380	800	611

자료 : 2012 하수도통계, 2013, 환경부

〈표5-82〉 폐수처리시설 현황

구 분	지역	처리장명	소재지	소권역명	시설용량 (톤/일)	'12년평균 처리량 (톤/일)
지방산단	논산시	논산산단	성동면 원북리 851-1	석성천	1,600	847
농공단지	공주시	공주정안	정안면 사현리 322-12	유구천합류점	200	105
		공주검상	공단길 82	유구천합류점	500	394
		공주보물	정안면 보물리 521번지	유구천합류점	200	24
	논산시	논산가야곡	가야곡면 야촌리 483-51	논산천하류	340	162
부여군	부여읍	은산면 은산리 16-7	규암수위표	200	73	
	청양군	청양정산	정산면 역촌리 631-1	지천합류점	800	593
		청양화성	화성면 장계리 637	무한천상류	200	115

자료 : 2012 하수도통계, 2013, 환경부

〈표5-83〉 축산폐수 · 분뇨 처리장 현황

구 분	처리장명	소재지	시설용량 (m ³ /일)	처리구 분	
				연계/단독	하수시설
공주시	공주축산폐수공공처리시설	우성면 평목리 50-4	250	단독	-
논산시	논산축산폐수공공처리장	연무읍 신화리 540-6	240	단독	-

자료 : 2012 가축분뇨처리통계, 2013, 환경부

〈표5-84〉 분뇨 처리장 현황

지역	시설명	소재지	시설용량 (m ³ /일)	처리량 (m ³ /일)	운영방법	방류수역	
						본류	수계
공주시	공주	봉정동 122	80	75	위탁	금강	금강
논산시	논산	성동면 개척리 540-6	120	61	민간위탁	본류	-
계룡시	계룡	두마면 왕대리	13	2	민간위탁	갑천	금강
부여군	부여	장암면 정암리 58-3	70	50	민간위탁	-	금강
청양군	청양	청양읍 정좌리 129-1	50	11	민간위탁	지천	금강

자료 : 2012 하수도통계, 2013, 환경부

■ 수질오염 배출시설 현황

- 수질오염 배출시설은 총 738개이며, 대부분 5종 사업장(691개소)에 해당

〈표5-85〉 수질오염물질 배출시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	수질(폐수)					
	계	1종	2종	3종	4종	5종
2008	740	4	-	17	17	718
2009	774	3	-	20	20	731
2010	784	4	-	24	23	733
2011	865	4	3	34	40	784
2012	738	3	5	20	19	691
공주시	192	-	4	12	9	167
논산시	310	-	1	4	4	301
계룡시	24	-	-	-	1	23
부여군	157	3	-	2	2	150
청양군	55	-	-	2	3	50

자료 : 지자체별 통계연보. 2013.

주: 1종 : 1일 폐수배출량이 2,000m³ 이상인 사업장, 2종 : 1일 폐수배출량이 700m³ 이상, 2,000m³ 미만인 사업장,3종 : 1일 폐수배출량이 200m³ 이상, 700m³ 미만인 사업장, 4종 : 1일 폐수배출량이 50m³ 이상, 200m³ 미만인 사업장,

5종 : 상기 제1종사업장 내지 제4종사업장에 해당하지 아니하는 배출시설

■ 오염물질 배출부하량 현황

- 광역계획권의 BOD₅의 배출부하량은 2003년 35,207.7kg/일에서 2010년 32,141.8kg/일, 2015년(전망치) 31,633.0kg/일로 감소하는 것으로 조사

〈표5-86〉 자치단체별 BOD₅ 배출부하량 현황 및 전망(kg/일)

시군	2003년	2007년	2010년	2015년	연평균 증감률(%)
공주시	10,373.7	9,167.8	8,639.2	8,430.1	△1.0
논산시	12,219.5	10,464.9	9,774.9	9,702.7	△0.9
계룡시	764.2	707.0	709.3	720.3	0.2
부여군	8,303.6	9,110.3	9,352.4	9,225.6	0.2
청양군	3,546.7	3,789.2	3,666.0	3,554.3	△0.8
합 계	35,207.7	33,239.2	32,141.8	31,633.0	-

자료 : 제2단계 충청남도 금강수계 수질오염총량관리 기본계획 변경, 2012, 충청남도

4) 자원순환

■ 발생원별 폐기물 발생량 및 처리현황

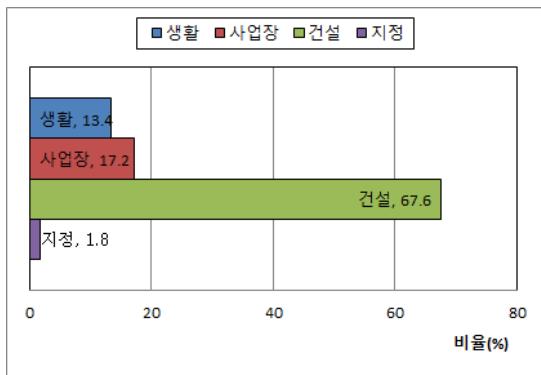
- 폐기물 발생량은 2012년 기준 총 3,345.5톤/일로서 생활 448.5톤/일(13.4%), 사업장 573.9톤/일(17.2%), 건설 2,262.5톤/일(67.6%), 지정 60.6톤/일(1.8%)의 폐기물이 발생하는 것으로 조사
- 발생원별 폐기물 처리현황은 재활용 2,985.6톤/일(89.2%), 소각 179.0 톤/일(5.4%), 매립 135.7톤/일(4.1%), 기타 45.2톤/일(1.3%)의 순

〈표5-87〉 폐기물 발생량 및 처리현황

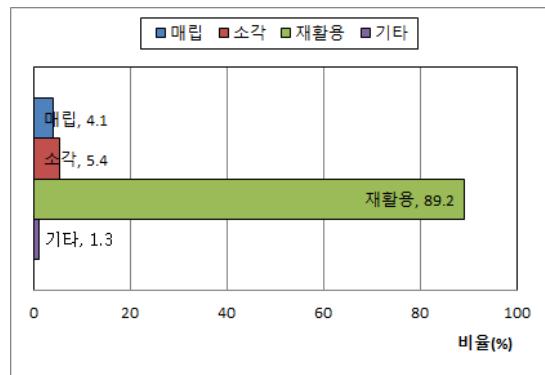
구 분	발생량	처리현황(톤/일)					
		계	매립	소각	재활용	기타	
2012년 기준	계	3,345.5 (100.0)	3,345.5 (100.0)	135.7 (4.1)	179.0 (5.4)	2,985.6 (89.2)	45.2 (1.3)
	생활	448.5 (13.4)	448.5 (100.0)	68.4 (15.3)	123.5 (27.5)	256.6 (57.2)	- (-)
	사업장	573.9 (17.2)	573.9 (100.0)	55.9 (9.7)	47.4 (8.3)	432.6 (75.4)	38.0 (6.6)
	건설	2,262.5 (67.6)	2,262.5 (100.0)	- (-)	1.7 (0.1)	2,260.8 (99.9)	- (-)
	지정	60.6 (1.8)	60.6 (100.0)	11.4 (18.8)	6.4 (10.6)	35.6 (58.7)	7.2 (11.9)

자료: 2012 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2013, 환경부

〈그림5-36〉 발생원별 폐기물 비율



〈그림5-37〉 폐기물 처리비율



■ 폐기물 처리시설 현황

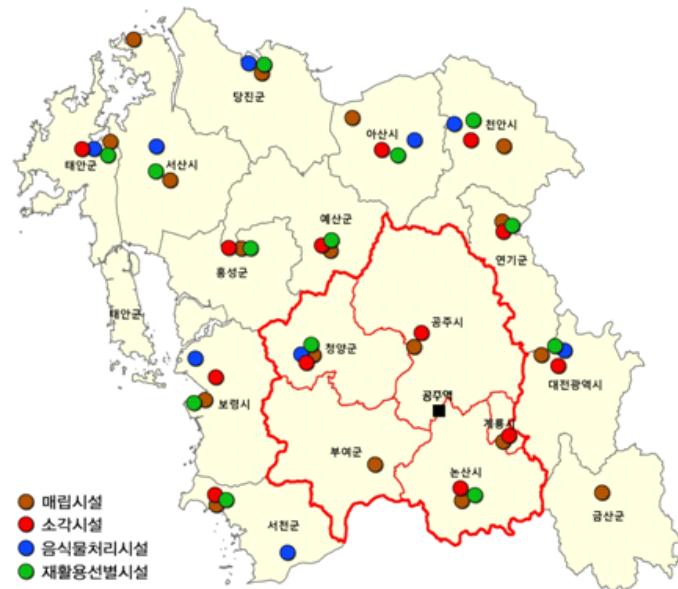
- 광역계획권의 폐기물 처리시설은 매립시설 5개소, 소각시설 4개소, 사업장폐기물 소각시설 2개소, 재활용선별시설 2개소 등이 운영 중에 있는 것으로 조사

〈표5-88〉 폐기물 처리시설 현황

구 분		개 소	비 고
매립시설		5	• 매립가능량 : 1,075,877m ³
소각시설		4	• 시설용량 : 140톤/일
사업장폐기물 소각시설		2	• 시설용량 : 6톤/일
재활용선별시설		2	• 시설용량 : 30톤/일
음식물처리시설		1	• 시설용량 : 3톤/일
중간처분업체		3	• 처리능력 : 152톤/일
최종처분업체		—	—
재활용업체	종합	41	• 처리능력 : 4,345톤/일
	중간	10	• 처리능력 : 633톤/일
	최종	—	—
건설폐기물중간처리업체		7	• 처리능력 : 1,609톤/일
지정폐기물	재활용	5	—
	중간	—	—
	최종	—	—

자료: 2012 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2013, 환경부

〈그림5-38〉 주요 폐기물 처리시설 현황도



나. 문제점

1) 자연환경

■ 생태계변화를 관찰하기 위한 기초자료 확보의 어려움

- 전국자연환경조사, 각 시·도 자연환경조사 등 다양한 조사연구를 실시하고 있으나 개별적으로 관리되고 있고 공개되지 않아 자료수집에 용이하지 않음

■ 개발에 따른 산림 및 녹지 네트워크 단절

- 도시개발에 따른 시가지 확장, 각종 도로건설 등으로 인하여 산림 및 녹지 네트워크 단절
- 특히 주요 정맥, 기맥 등의 단절과 주요 산림지역의 고립화 현상이 두드러짐

■ 개발과 오염으로 인한 야생생물 서식처의 파괴

- 각종 개발과 오염물질 배출 증가 등으로 인한 야생생물 서식지 파괴 및 개체수 감소

■ 비오톱 1, 2등급 개발제한

- 각종 개발계획 수립 시 각 시·군 별로 비오톱 1, 2등급지역이 43.3~65.7%를 차지하는 등 개발이 제한된 지역이 다수 분포함에 따라 문제점 야기

2) 대기환경

■ 지역특성을 고려한 대기관리체계 미흡

- 지자체별 지역특성을 고려한 대기환경기준이 필요하나 현재 지역대기 환경기준은 전무하며, 환경정책기본법상 대기환경기준을 기준으로 제시
- 대기관리를 위해서는 대기배출원 자료의 확보가 필수사항이나 대기자동 측정망이 부족하여 대기관리계획 수립을 위한 기초자료 확보 곤란

■ 대기자동측정망의 부족

- 광역계획권 내 자동측정망은 공주시에 교외대기측정망 1개소만 위치
- 측정망의 부족으로 대기환경 관리의 기초자료를 확보하고 있지 못하므로 대기환경에 대한 판단과 현재의 대기관리에 대한 평가의 근거자료 부족
- 공주역세권 개발 등으로 인한 산업구조 및 토지이용형태 등의 변화로 인한 위치 조정 및 측정망의 확대 필요

■ 온실가스 배출량 증가

- 호남고속철도 개통에 따른 공주역세권 광역도시계획 수립에 따라 충남 남부권은 발전이 예상되므로, 이에 따른 온실가스배출량 증가 예상
- 공주역세권 개발에 따른 인구 및 차량증가 등으로 인해 온실가스 배출량 증가가 예상되며, 이에 따른 기후변화에도 영향을 줄 것으로 예상

3) 수환경

■ 광역계획권내 수계의 수질악화

- 광역계획권내 중심 수계인 금강을 중심으로 생활·공업·농업용수 사용 등 하천수의 수요량이 많아 갈수기에는 극심한 하천유지용수 부족
- 지역경제 활성화를 위한 산업단지 및 농공단지 활성화에 따른 오·폐수량 증가
- 축산의 전업화·기업화 추세로 사육농가는 줄고는 있으나, 사육두수는 오히려 증가하는 추세로 이에 따른 축산폐수 증가

■ 물순환 장애 및 물수요 관리

- 급속한 도시화·산업화로 인해 도로, 콘크리트 포장 등 불투수면이 증가하여 물순환 장애 발생
- 용수수요량 증가와 이상기후로 인한 용수부족 현상 발생
- 물순환 개선과 장래 물부족에 대비한 용수원 확보 방안 필요

■ 하천정비와 관리대책 미흡

- 기존 하천정화 사업은 수생태 건강성 복원 개념이 아닌 일률적인 이수 및 치수 기능 향상에 중점
- 수질개선 및 생태복원 기능을 상실한 보 등의 설치와 현지 하천생태계를 고려하지 않은 정비계획 수립에 따른 수환경 악화

■ 비점오염원 증가에 따른 오염부하 증가

- 역세권내 유역의 전체 오염부하 중 비점오염원에 대한 비중이 날로 높아지는 추세
- 역세권내 분포하는 농경지는 농약·비료사용에 의한 비점오염원이 주를 이루며, 또한 비점오염원의 비중이 커 하천수질 개선에 어려움이 클 것으로 예상

4) 자원순환

■ 폐기물 발생 배출 특성

- 생활폐기물 배출량은 증가 후 안정 추세를 유지하나 사업장폐기물은 경제 활성화에 따라 꾸준히 증가
- 하수처리시설 설치로 하수처리율은 향상되어 하수슬러지 발생량은 증가하고 있으며, 또한 처리가 상대적으로 어려운 지정폐기물 발생량도 증가 추세
- 영농폐기물 수거·처리 대책 부족으로 농어촌 환경오염 심화

■ 에너지 및 자원 회수 기반시설이 필요

- 폐기물 단순 처리방식인 소각, 매립에 의존하고 있으며, 광역계획권 내 폐기물 처리시설의 부족 등으로 타 시·군의 처리시설로 위탁처리
- 재활용 기반시설 확충으로 물질순환 체계로의 변화 요구 및 폐기물 관리의 변화에 대한 새로운 도전에 직면

■ 폐기물 처리시설에 민원이 상존

- 처리시설 설치 시 지역주민의 민원 제기로 인해 폐기물 처리시설의 입지계획 수립은 여전히 어려움
- 폐기물의 부적절한 처리는 역세권 내 주민의 삶의 질 하락 및 지속가능성 저해 요소로 작용 가능
- 폐기물 처리시설 설치에 대한 관계 법률 간의 제도적 규제 차이로 인해 민원 발생
 - 산업단지 내 폐기물 처리시설 입지 시 폐기물 처리구역의 차이
(일반 폐기물처리시설은 처리구역의 제한이 없으나, 산업단지 내 폐기물 처리 시설은 산업단지 내 폐기물만 처리하도록 규제)

다. 변화 및 전망

1) 자연환경

■ 개발압력으로 인한 자연환경의 훼손

- 지속적인 개발압력으로 인하여 생태축 훼손, 야생생물 서식지의 훼손 등 자연환경의 훼손 증가 예상

■ 삶의 질 향상을 자연환경 보전에 대한 관심 증대

- 보다 나은 삶을 위한 기대가 커짐에 따라 자연환경보전 및 복원 방향 제시가 필요하며, 무분별한 개발이 아닌 환경과 조화를 이루는 지속 가능한 개발의 필요성 요구

2) 대기환경

■ 대기오염물질 및 온실가스 배출량 지속적인 증가

- 광역계획권의 지속적인 개발사업 추진 등으로 대규모 연료사용시설 등의 입지가 예상되어 대기오염물질 및 온실가스 배출량의 증가 예상

3) 수환경

■ 용수량 수요증가

- 광역계획권의 도시화 및 산업화에 따른 용수수요량 증가와 이상기후로 인한 가용용수 부족 예상

■ 수질오염부하량 증가

- 광역계획권내 산업단지 및 농공단지 생산활동에 따른 오·폐수와 생활 하수 증가에 따른 수질오염부하량 증가

4) 자원순환

■ 폐기물 발생량의 지속적인 증가

- 지속적인 도시 개발사업 추진 등에 따른 인구증가와 산업활성화로 생활 폐기물 및 사업장 폐기물 발생 배출량의 증가 예상

■ 폐기물 적정관리 및 처리를 통한 깨끗한 도시에 대한 기대 증대

- 폐기물 관리 여건 향상에 대한 기대 증대로 폐기물 처리 비용의 지속적인 증가와 재원확보 방안 도출 필요
- 폐기물의 안전처리 기준 강화 및 하폐수 슬러지의 해양투기 금지 등 국제 환경레짐의 강화 추세
- 폐기물 에너지화 대책 수립은 중·장기 종합대책 마련하도록 하고 민영화·광역화, 중·소형 규모의 환경에너지타운 등과 병행 추진 필요

■ 폐기물에 대한 의식변화와 입지 갈등

- 폐기물 발생량을 줄이고, 재활용하여 다시 쓸 수 있는 자원으로 폐기물에 대한 도민의 인식 변화와 전환 필요
- 그러나 폐기물 처리시설 입지에 따른 환경악화 및 재산상의 가치 하락이 우려됨에 따라 폐기물 처리과정에서 보다 안전하고 신뢰할 만한 처리 기술의 정립 필요

라. 목표 및 전략

1) 목표 : 지속가능한 환경관리 및 보전계획 수립

2) 추진전략

■ 자연생태계 보전과 복원

- 기초자료의 통합관리 시스템 구축을 통한 핵심보전지역 설정 및 개발 가능지 분석
- 녹지축 단절지역의 생태연결통로 설치, 인공수림지 조성, 생물 서식지 개선 등을 통한 훼손생태계의 복원

■ 종합 대기관리계획 수립

- 역세권 내 개발계획 수립 시 신재생에너지 사용 등을 비롯한 단계별 온실가스 감축 실현
- 대기자동측정망 확충을 통해 대기환경의 효율적 관리와 장래 도시성장을 고려한 지역의 환경 특성에 부합하는 친환경적 개발 유도

■ 광역차원의 수질관리 및 수생태계 건강성 제고

- 도시별 수질관리계획을 유역차원에서 종합적으로 검토하여 광역 차원의 수질관리체계 구축
- 수계 및 토지이용 등을 고려한 수량, 수질, 생태적 관점에서의 하천환경에 대한 통합관리
- 역세권 내 개발 특성 및 하천 특성을 고려한 수질목표 설정과 수질오염 부하 산감계획 수립

■ 친환경적 자원순환 체계 구축

- 산업시설 폐가스의 에너지 활용 및 하수슬러지 처리 부산물 등의 자원화 등 폐자원의 에너지화로 친환경적 자원순환 체계 구축
- 역세권 내 지자체 및 주민간의 협의를 통한 권역화된 폐기물처리시설 조성으로 환경개선 효과 증진과 민원 발생 최소화

마. 환경보전계획

1) 자연환경 보전계획

■ 정보시스템 구축

- 개발로 인한 생물종 감소 및 멸종위기종의 보호를 위한 모니터링 실시와 토지이용규제 등의 대책 마련
- 환경부에서 실시하는 자연생태계조사와 지자체별 자체조사 결과 분석 및 통합관리 지침 마련
- 조사자료의 효율적인 이용과 관리를 위하여 통합관리 시스템 구축 및 호환성 높은 정보화 방법 채택

■ 핵심보전지역 설정

- 생태적으로 양호하여 보전이 필요한 지역을 핵심보전지역, 개발로 인한 영향을 저감하기 위한 완충지역, 개발가능지역 도출
- 핵심보전지역은 최소면적기준, 축적, 자료의 정확도 등을 고려하여 객관적으로 설정
- 정맥, 기맥 통과 지역, 계룡산국립공원, 칠갑산도립공원을 중심으로 설정
- 충청권 광역 생태네트워크 구축사업과 연계
 - 무분별한 개발 방지를 통하여 금남·금북기맥 본래의 개념과 가치를 유지·증진시키고 미래의 유산으로 존속시켜 나가기 위해서는 이들의 효율적인 보호·관리가 필요
 - 산림생태네트워크 관리구역은 핵심구역 32%, 완충구역 35%로 산림생태네트워크 관리구역의 특징을 보면 산림생태네트워크의 관리범위 분석 결과, 저지대의 경사가 낮은 구간은 관리구역에서 제외되지 않도록 유의하여 관리
 - 핵심구역을 중심으로 완충구역, 전이 구역 등 각 지역별 생태적 특성을 고려하여 선택과 집중 개념으로 관리

■ 훼손생태계의 복원

- 녹지축 단절지역의 천연 식생, 인공수림지, 생태연결통로 등의 조성을 통한 녹지보전 및 복원
- 친환경적 도시개발기법 적극 활용
- 습지에 대한 종합적인 보전체계 구축
- 비오톱 자료를 통하여 생물다양성을 증진할 수 있는 도시 관리
- 자연환경을 우선적으로 고려한 개발정책의 도입
- 생태도시 개념을 도입한 도시개발 방안 도입
- 제방, 콘크리트 호안 등 인공하천을 생태하천으로 전환
- 도시 내 및 도시근교의 농지 보호
- 파편화된 도시서식지 복원 및 확대
- 기후변화에 대응한 산림 · 수생태계 등 생태계 보전 · 복원 · 관리체계 구축

■ 산지축 우선 복원대상지 선정

- 공주시 : 차령터널부근, 곡두터널부근(지방도 629호), 지장삼거리 5.5km 지점(국도 39호선)
- 청양군 : 청송초교 부근, 대치면 작천리, 대치터널상부(국도 36호)
- 논산시 : 월운사 부근, 동산초교 부근

■ 자연환경 보전 및 관리를 위한 거버넌스 구축

- 자연환경의 보전 및 관리로 지역발전과 조화를 이루고, 또한 지역주민의 생활향상을 위하여 민 · 관의 협의체 구성이 필요
- 이해관계자들의 자율적 참여 방안 및 갈등조정방안 모색과 선진적 자연 환경관리 방안의 개발과 활성화 방안 마련

〈표5-89〉 환경보전지역 구분

구 분	지역 및 주제도명	핵심보전지역	완충지역	개발가능지역
자연환경보전법	생태자연도	1 등급 및 별도관리구역	2등급	3등급
	생태 · 경관보전지역	○		
자연공원법	국립, 도립, 군립공원	○		
도시공원 및 녹지 등에 관한 법률	도시자연공원구역	○		
수도법	상수원보호구역	○		
농지법	농업진흥지역		○	
국토의 계획 및 이용에 관한 법률	관리지역		○	
	자연환경보전지역	○		
	개발제한구역	○		
습지보전법	습지보호지역	○		
야생생물 보호 및 관리에 관한 법률	야생생물 보호구역	○		
문화재보호법	보호구역	○		
산지관리법	보전산지		○	
습지 및 저수지			○	
경사도		25% 이상	20% 이상	20% 미만
임상도		3영급 이상	2영급 이상	1영급 이상
녹지자연도		8등급이상	7등급이상	6등급이하
수계도	금강, 상수원취수구역	500m 이내	500m~1km	1km 이상
주요 능선축 보호	정맥	300m		
	기맥	150m		
	지맥	100m		

〈그림5-39〉 산지축 훼손 지역



〈그림5-40〉 산지축 우선 복원지역



2) 대기환경 보전계획

■ 개발계획 등과 연계된 종합 대기관리계획 수립

- 광역계획권 내 시·군의 토지이용계획, 녹지계획, 교통계획 수립시 대기 관리계획과 조화를 이루도록 계획
- 도시개발 시 대기환경 상태 및 장래 도시성장성 등을 고려한 지역의 환경적 특성에 부합하는 친환경적 개발 유도
- 가로수 등 식재계획 수립 시 대기오염에 강한 정화수종 선정 및 공단과 주거지 등 사이에 대기오염 완화를 도모하기 위한 완충녹지대 조성

■ 대기자동측정망 확충

- 대기상태를 파악하여 대기환경을 효율적으로 관리하기 위해 대기오염도를 상시 측정할 수 있는 대기자동측정망 확충 및 유지관리계획 수립
- 광역계획권 내 인구규모 및 산업시설의 집약정도 등을 고려한 측정소 추가지역 선정 : 공주시 및 논산시 각 1개소 설치

■ 온실가스 감축목표 수립

- 호남고속철도 개통에 따른 충남남부권 발전계획 수립시 국가정책(저탄 소녹색성장기본법 등)을 고려한 계획수립
- 공주역세권 개발에 따른 인구 및 차량증가 등으로 인한 온실가스 배출량 저감과 교통수요를 관리하기 위하여 대중교통 이용 활성화대책 마련
- 광역계획권 내 공장 및 대규모 온실가스 배출시설 입주 등 개발계획 수립 시, 신재생에너지 사용 등 온실가스 감축계획 반영
 - 재생에너지 : 태양, 바이오매스, 풍력, 수력, 지열, 해양, 폐기물에너지
 - 신에너지 : 연료전지, 석탄액화/가스화, 수소에너지
 - 온실가스 감축계획(예시) : 태양광 발전 시스템, 태양열 급탕 시스템, 지열 냉·난방 시스템 등을 사용한 온실가스 저감
- 국가정책에 기반한 기준 온실가스 감축목표(BAU 대비 37%) 달성을 수립
 - 2030년 배출전망(BAU) : 8억 5,060만톤CO₂eq

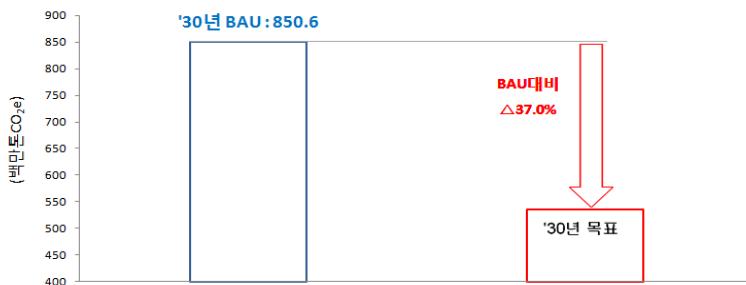
〈표5-90〉 배출전망치(BAU)

(단위 : 백만톤CO₂eq)

구 분	2020	2025	2030
배출전망치(BAU)	782.5	809.7	850.6

자료 : 2016년 주요업무 추진계획, 2016, 온실가스종합정보센터

〈그림5-41〉 2030년 온실가스 감축목표



■ 대기관리를 위한 광역 거버넌스의 구축

- 광역계획권 내 시·군별 대기관리를 위한 관리계획 수립과 통합관리 시스템 구축
- 역세권 개발계획 수립시 지자체와의 통합 협의체 구성을 통해 전체 오염물질 및 온실가스 배출량 관리계획 수립

3) 수환경 보전계획

■ 광역차원의 수질관리 강화

- 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 청양군 각 지자체별 물환경관리계획을 통한 수질개선 도모
- 광역계획권내 폐수종말처리시설 및 가축분뇨처리시설의 확충 및 개량
- 수계의 지역적 특성을 고려한 적극적인 환경관리계획 수립
- 치수, 이수 및 하천환경의 통합관리를 통해 수계 및 주변의 토지이용을 동시에 고려한 수량, 수질, 생태적 관점에서의 통합관리
- 금강유역 수질오염총량관리제도에 따라 각 지자체별 목표수질 달성을 위한 지방자치단체간 협력체계 강화

- 지자체 수질오염총량관리제를 고려한 효율적인 오염부하 삭감계획 추진
- 저영향개발(LID)기법 및 친환경적인 물순환(빗물이용, 물 재이용) 시스템 구축
- 지하수오염 및 고갈을 방지하기 위한 지하수 오염방지시스템 구축

〈표5-91〉 광역차원의 수질관리

구 분	세부추진계획
광역차원의 수질관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 수계의 지역적 특성을 고려한 적극적인 환경관리계획 수립 • 수질오염총량관리제도에 따른 각 지자체별 목표수질 달성을 위한 지방자치 단체 간 협력체계 강화 • 환경생태유량 확보(수질, 수생태계를 고려한 유량 확보)
안정적인 용수공급 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 홍수, 이상가뭄 등 자연재해로 인한 수자원 확보방안 강구 • 지역적 개발특성을 고려한 안정적인 수자원 확보 및 수요관리 정책 강화
친환경 물순환체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 일정규모 이상의 개발 사업에 대해 우수 저류시설 및 침투시설 설치 유도 • 하천공간에 친환경적인 공간확보 및 녹지대 · 수림대 조성
광역적 하수처리체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 하수관거 정비를 통한 하수처리의 효율성 제고 • 각 지자체별 인접지역 및 공동수계 지역에 대한 하수처리시스템의 효율성 제고를 위한 협의체계 구축

■ 물순환 건전성 확보 및 수요관리 강화

- 금강권역을 중심으로 한 물순환 수변도시 조성계획 수립
 - 빗물자원을 효율적으로 관리하여 건전하고 지속가능한 도시 물환경 조성
 - 처리장의 처리수 재이용 등 용수원의 적극적 개발사용
- 안정적 생활용수 공급을 위한 상수원의 확충 및 보호
- 대규모 개발에 따른 용수수요의 증가와 지역적 개발사업 특성 등을 고려한 안정적인 수자원 확보 및 수요관리 정책 강화
- 투수면적 확대, 저류기능 향상

■ 친환경적 하천관리의 강화

- 역세권내 생태하천 복원사업을 통한 하천의 자정능력 강화 추진
- 하천계획 수립시 생태복원, 완충, 수변문화 창출구간 등의 공간을 구분하여 하천공간 계획 수립
- 지자체별 “통합형 · 집중형 오염지류 개선사업”을 통해 단계적 수질 개선 도모

■ 비점오염원저감 관리대책 강화

- 역세권내 비점오염저감시설의 점진적 확충
- 지자체별 도시내 기반시설의 비점오염원 관리기능 제고
 - 저영향개발(LID)기법(자연친화적인 기법을 활용해 최대한 개발이전에 가깝게 유지하는 기법) 및 GSI(녹색 · 생태공간의 확대를 통해 빗물의 침투, 저류, 증발산재이용을 증가시켜 빗물 유출을 감소시키는 인프라 구축)를 적용하여 확대 적용하고 물순환 개선, 비점오염물질의 저감, 빗물의 유출 감소

〈표5-92〉 대체수자원 시설현황

행정구역	하수처리재이용		중수도시설		빗물이용시설		해수담수화		
	개소	재이용량 (천m ³ /년)	개소	이용량 (m ³)	개소	사용량 (m ³)	개소	사용량 (m ³)	
광역계획권	충청남도	54	56,823	19	196,402	14	2,872	22	725
	공주시	4	3,440	—	—	1	117	—	—
	논산시	3	1,048	1	3	1	50	—	—
	계룡시	1	1,972	—	—	1	2	—	—
	부여군	2	1,629	—	—	—	—	—	—
	청양군	2	152	—	—	—	—	—	—

자료 : 충남 수자원 종합계획, 2015, 충청남도

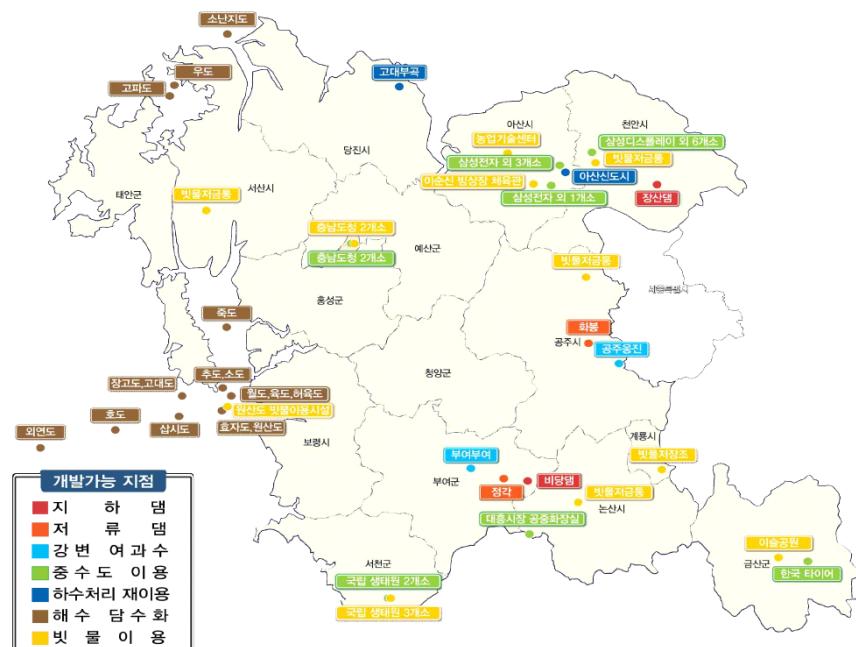
〈표5-93〉 지자체별 물수요관리 목표(2025년)

행정구역	유수율 제고 (%)	중수도 보급 (m³)	절수기기보급(개)		빗물 저류 용량(m³)	하폐수처리수 재이용율(%)		요금 현실화(%)	
			수도꼭지	보급		장내	장외		
광 역 계 획 권	충청남도	86.5 (86.6)	2,631 (4,711)	151,610 (190,110)	151,610 (190,110)	540	4.4 (4.4)	21.0 (21.8)	100.0
	공주시	85.0	—	8,900	8,900	—	11.6	38.0	100.0
	논산시	85.0	—	2,830	2,830	—	5.3	20.0	100.0
	계룡시	93.0	—	1,070	1,070	—	9.3	20.0	100.0
	부여군	85.0	—	2,140	2,140	—	4.5	28.0	100.0
	청양군	85.0	—	1,070	1,070	—	2.8	18.0	100.0

주) ‘()’ 는 도청이전지역 신도시 개발지역(내포신도시) 포함임.

자료 : 충남 수자원 종합계획, 2015, 충청남도

〈그림5-42〉 충청남도 대체수자원 현황 및 개발 가능지점



4) 친환경적 자원순환 계획

■ 폐기물 발생의 최소화와 안전처리

- 폐기물 발생의 최소화로 환경부하 경감
- 영농폐기물 민간 수거 활성화 및 재활용 극대화
- 발생 폐기물은 재활용회수시설, 에너지 및 자원회수시설을 통해 자원으로 회수하여 경제적 부가가치 창출
- 불연성 폐기물 등 처리가 곤란한 것은 안전하고 신뢰할 만한 수준으로 처분하여 환경으로부터 안전한 관리
- 중간처리 및 안전한 처분을 위한 기반시설의 설치
- 바람직한 폐기물 관리를 위한 우선 순위 : 폐기물 감량, 재사용, 재활용, 에너지 회수, 소각, 매립 순

〈표5-94〉 폐기물 처리목표

(단위 : %)

구 분		2010	2012	2015	2020
생 활 계 폐 기 물	매 립	28.3	25.3	20.8	13.3
	소 각	23.3	24.3	25.8	28.3
	재활용	48.4	50.4	53.4	58.4
사 업 장 배출시설계 폐 기 물	매 립	20.1	10.0	10.0	10.0
	소 각	4.3	5.2	5.2	5.2
	재활용	75.6	84.6	84.6	84.6
건 설 폐 기 물	매 립	5.2	4.8	4.2	3.2
	소 각	0.5	0.5	0.5	0.5
	재활용	94.3	94.7	95.3	96.3

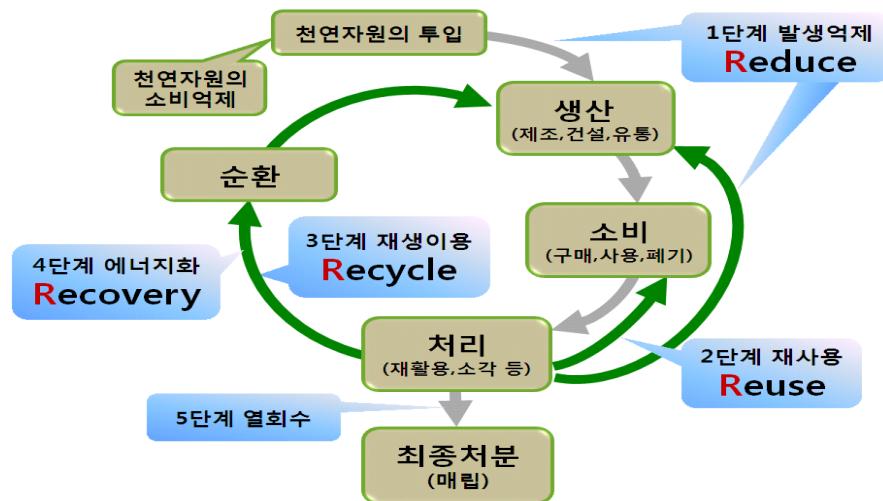
자료 : 충청남도 환경보전종합계획, 2007, 충청남도

■ 폐자원의 에너지화로 저탄소 녹색성장의 원동력으로 활용

- 가연성 폐기물을 고형연료화
- 기존 소각로의 여열 회수 및 음폐수 혼합소각 등 시설 운영의 다양화
- 발생 폐기물을 공장 등의 연료로 활용할 수 있는 방안 수립

- 폐기물 관리 기반시설 확충 및 정비
- 산업시설에 발생하는 폐가스의 에너지화로 생태산업단지 사업과 병행 추진
- 하수슬러지 처리 부산물의 자원화로 환경개선 및 민원 최소화에 기여

〈그림5-43〉 자원순환 개념도



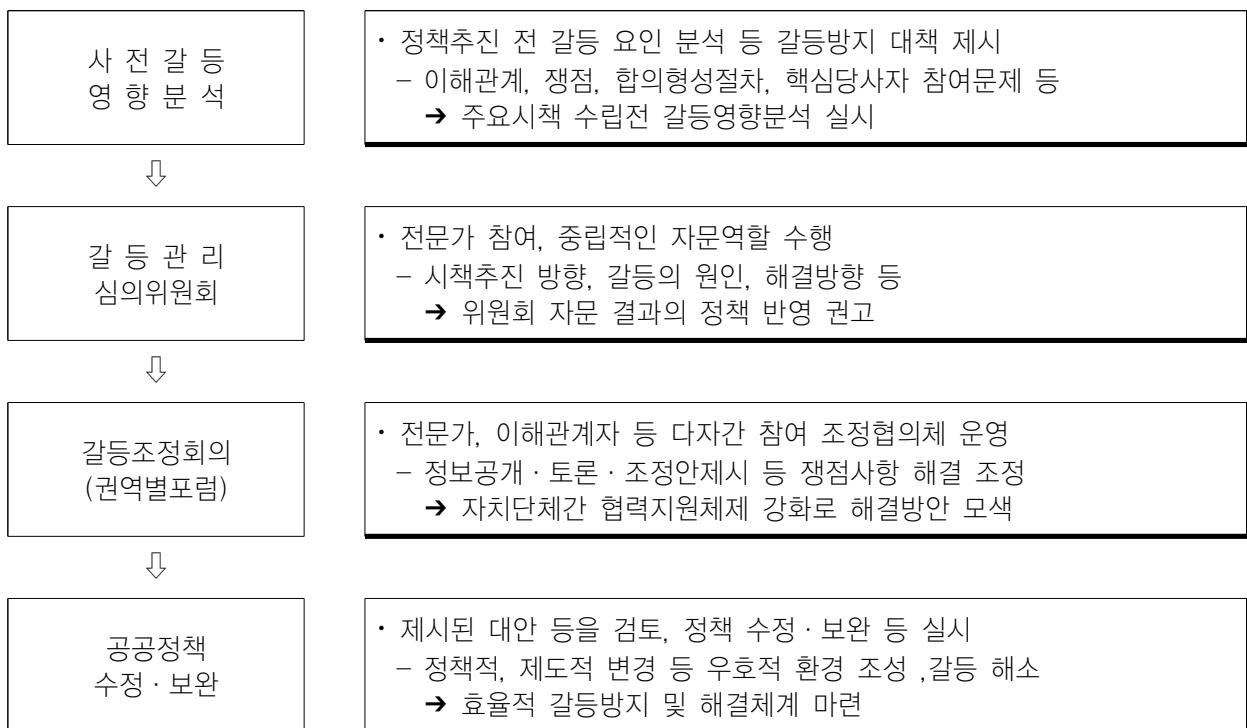
■ 폐기물에 대한 의식변화와 처리시설 입지갈등 해소

- 폐기물을 재활용하여 다시 쓸 수 있는 자원으로 폐기물에 대한 의식 변화
- 일부 지역의 폐기물 처리시설 가동률을 고려하여 인접 시군과의 연계 및 병합처리를 목적으로 폐기물 처리시설 입지 대상 산업단지 또는 신규 부지 등에 역세권 내 지자체의 발생 폐기물까지 처리할 수 있는 권역별 처리시설 광역화 추진
- 폐기물 에너지화 시설, 전용발전시설 등 통합·집중화 및 광역화를 위한 폐기물 에너지타운 조성 추진
- 사전 입지시설 계획단계에 폐기물 처리시설 설치계획을 반영하여 사후 입지에 따른 민원 제기와 행정력 낭비 요인 제거
- 폐기물 수거운반, 선별, 처리에 대한 최신기술의 적용으로 원천적인 주민불신 해소

■ 갈등관리 프로세스의 도입

- 갈등관리 프로세스 등 폐기물 처리시설의 입지와 관련한 환경갈등 해소를 위한 주민의 자발적 참여 구조의 제도화
- 경제적 유인보상책 제공 등 지역 주민의 적극적인 참여를 유도하는 환경관리 계획 수립

〈표5-95〉 갈등관리 프로세스



바. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용	비고
자연 환경	현황	<ul style="list-style-type: none"> 국토환경성평가지도 상 보전지역인 1등급지가 광역계획권 동측과 서측에 분포 하며, 개발 가능한 3~5등급 지는 대부분 북서측과 남측에 밀집 산림유전자원보호구역 1개소(부여군 부여읍 송곡리 산83-1일원) 비오톱 등급 상 광역계획권의 북측과 동측, 서측 경계로 보전가치가 높은 1등급 지역이 분포 야생생물보호구역은 11개소(공주4, 논산 1, 부여 4, 청양 2)
	문제점	<ul style="list-style-type: none"> 생태계변화를 관찰하기 위한 기초자료 확보의 어려움 개발에 따른 산림 및 녹지 네트워크 단절 개발과 오염으로 야생생물의 서식처 파괴 비오톱 1, 2등급 개발제한지가 개발계획 수립시 포함되어 문제점 야기
	목표	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능한 환경관리 및 보전계획 수립
	전략	<ul style="list-style-type: none"> 기초자료의 통합관리 시스템 구축을 통한 핵심보전지역 설정 녹지축 단절지역의 생태연결통로 설치, 인공수림지 조성, 생물 서식지 개선 등을 통한 훼손생태계의 복원
	주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 정보시스템 구축, 핵심보전지역 설정, 훼손생태계의 복원 산지축 우선 복원대상지 선정, 자연환경 보전 및 관리를 위한 거버넌스 구축
대기 환경	현황	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 내 자동측정망은 공주시에 1개소가 위치 대기자동측정망 조사결과 대기환경기준을 만족 환경오염물질 배출시설 현황 대기 459개소(2012년) 2011년 배출량은 697.7백만tCO₂eq로 2010년 대비 4.5% 증가
	문제점	<ul style="list-style-type: none"> 지역특성을 고려한 대기관리체계 미흡 대기자동측정망의 부족, 온실가스 배출량 증가 등
	목표	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능한 환경관리 및 보전계획 수립
	전략	<ul style="list-style-type: none"> 역세권 내 개발계획 수립 시 신재생에너지 사용 등을 비롯한 단계별 온실가스 감축 실현 대기자동측정망 확충을 통해 대기환경의 효율적 관리와 장래 도시성장을 고려 한 지역의 환경 특성에 부합하는 친환경적 개발 유도
	주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 개발계획 등과 연계된 종합 대기관리계획 수립, 대기자동측정망 확충 온실가스 감축목표 수립, 대기관리를 위한 광역 거버넌스의 구축

구 분	주요 내용	비고					
수 환경	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권내 국가하천 7개소, 지방하천 225개소, 소하천 1,055개소 존재 광역계획권 내 BOD 1~5등급 광역계획권내 취수장 2개소, 정수장 8개소(광역정수장 포함)가 운영중 광역계획권 내 공공하수처리시설 중 500m³/일 공공하수처리시설 12개소, 폐수 처리시설 8개소, 축산폐수 · 분뇨처리장 2개소 분뇨처리장 5개소 입지 2012년말 수질오염 배출시설은 총 738개이며, 이중 1종 및 2종 사업장은 8개소, 3종 20개소, 4종 사업장은 19개소로 대부분 5종 사업장(691개소)에 해당 						
	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권내 수계의 수질악화, 물순환 장해 및 물수요 관리 하천정비와 관리대책 미흡, 비점오염원 증가에 따른 오염부하 증가 						
	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능한 환경관리 및 보전계획 수립 						
	<ul style="list-style-type: none"> 도시별 수질관리계획을 유역차원에서 종합적으로 검토하여 광역 차원의 수질관리 체계 구축 수계 및 토지이용 등을 고려한 수량, 수질, 생태적 관점에서의 하천환경에 대한 통합관리 역세권 내 개발 특성 및 하천 특성을 고려한 수질목표 설정과 수질오염부하 삭감 계획 수립 						
자연 순환	<ul style="list-style-type: none"> 광역차원의 수질관리 강화, 물순환 건전성 확보 및 수요관리 강화 친환경적 하천관리의 강화, 비점오염원저감 관리대책 강화 						
	<ul style="list-style-type: none"> 2012년 기준 총 3,345.5톤/일로서 생활 448.5톤/일(13.4%), 사업장 573.9톤/일 (17.2%), 건설 2,262.5톤/일(67.6%), 지정 60.6톤/일(1.8%)의 폐기물 발생 발생원별 폐기물에 대한 처리현황은 재활용 2,985.6톤/일(89.2%), 소각 179.0톤/일 (5.4%), 매립 135.7톤/일(4.1%), 기타 45.2톤/일(1.3%)의 순 광역계획권의 폐기물 처리시설은 매립시설 5개소, 소각시설 4개소, 사업장폐기물 소각시설 2개소, 재활용선별시설 2개소 등이 운영 중 						
	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물 발생 배출 특성, 에너지 및 자원 회수 기반시설이 필요 폐기물 처리시설에 민원이 상존 						
	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능한 환경관리 및 보전계획 수립 						
환경보전 계획 단계별 추진 계획	<ul style="list-style-type: none"> 산업시설 폐가스의 에너지 활용 및 하수슬러지 처리 부산물 등의 자원화 등 폐자원의 에너지화로 친환경적 자원순환 체계 구축 역세권 내 지자체 및 주민간의 협의를 통한 권역화된 폐기물처리시설 조성으로 환경개선 효과 증진과 민원 발생 최소화 						
	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물 발생의 최소화와 안전처리 폐자원의 에너지화로 저탄소 녹색성장의 원동력으로 활용 폐기물에 대한 의식변화와 처리시설 입지갈등 해소 및 갈등관리 프로세스 도입 						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>단기(2016~2020)</th> <th>중기(2021~2025)</th> <th>장기(2026~2030)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대기자동측정망 확충 폐수종말처리장 및 축산 폐수처리시설 확충 및 개량 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> 정밀 자연생태계조사 및 기초자료 통합관리시스템 구축 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> 하수 오염부하 저감 및 처리수의 재이용 </td></tr> </tbody> </table>	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)	<ul style="list-style-type: none"> 대기자동측정망 확충 폐수종말처리장 및 축산 폐수처리시설 확충 및 개량 	<ul style="list-style-type: none"> 정밀 자연생태계조사 및 기초자료 통합관리시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 하수 오염부하 저감 및 처리수의 재이용
단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)					
<ul style="list-style-type: none"> 대기자동측정망 확충 폐수종말처리장 및 축산 폐수처리시설 확충 및 개량 	<ul style="list-style-type: none"> 정밀 자연생태계조사 및 기초자료 통합관리시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 하수 오염부하 저감 및 처리수의 재이용 					

6. 경관계획

가. 현황 및 문제점

1) 경관유형별 특성

- 광역계획권의 경관유형으로는 산림 및 구릉지, 시가지, 하천, 산업, 농업, 역사문화, 가로경관으로 구분할 수 있으며, 유형별 경관특성은 아래와 같음

〈표5-96〉 경관유형별 특성

경관유형	경관특성
산림경관	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 시가지와 인접한 산지경관이 고층의 건물들로 인해 경관 침해 • 칠갑산, 계룡산 등 주요 산림의 하부에 무분별하게 산재한 불법축사, 창고, 건축물에 대한 규제와 정비방안이 요구됨 • 호서정맥, 금남기맥으로 연결되는 산림녹지축은 천안~논산간고속도로 및 주요 도로에 의해 단절되는 등 자연생태계 복원 및 유지관리 부족 • 산업단지, 택지개발사업으로 인한 자연구릉지의 변경
구릉지경관	<ul style="list-style-type: none"> • 아파트 개발로 인한 구릉지경관 훼손 • 평지형 구릉지는 도시성장에 따른 개발로 보전과 개발의 조화 요구 • 구릉지는 개발에 민감한 지역으로서 중점적인 경관관리 대상임
시가지경관	<ul style="list-style-type: none"> • 도심의 고층 주택지는 주변지역의 자연환경을 무시한 획일적으로 형성 • 기존 시가지는 저층형 주택의 원색적이고 단조로운 형태 • 주요 상업지역의 혼잡한 옥외광고물과 노후된 가로시설물 • 신시가지는 위압적인 고층건축물
하천경관	<ul style="list-style-type: none"> • 하천변 정비 미시행으로 오픈스페이스 활용도 저하 및 상징성 부족 • 하천정비사업으로 조성된 생태하천의 친수시설 부족 • 무분별하게 산재된 창고, 축사 등에 의한 하천경관 훼손 및 수질오염
산업경관	<ul style="list-style-type: none"> • 원색적이고 획일화된 형태의 건물 지붕과 형태로 주변 산림경관 저해 • 산림과 하천 주변에 산발적으로 위치하여 경관을 저해 • 자연산림경관을 훼손하는 방치된 산업폐기물에 대한 정비 필요
농업경관	<ul style="list-style-type: none"> • 대부분 평지로서 넓고 개방적인 시야를 확보하고 있는 전원경관 형성 • 평야지역 도로변을 따라 장축으로 배치된 건축물들로 인한 경관 훼손 • 취락지역 외관 및 색채의 부조화 및 노후 건축물과 신축건축물 혼재 • 산발적인 취락지 및 농업관련 대형시설물과 건축물의 입지로 혼잡한 경관
역사문화경관	<ul style="list-style-type: none"> • 고도보존계획에 따른 고도의 역사적 골격 보전 도모 필요 • 공산성 등 산지에 위치한 문화재의 조망을 저해하는 차폐물 다수 입지 • 주요 공공시설 및 문화시설의 상징성을 강조 할 수 있는 방안 마련 필요
가로경관	<ul style="list-style-type: none"> • 간선가로변 건축물 및 송전시설물 입지에 다른 조망차폐 • KTX 철도변 삭막한 환경으로 경관 저해

2) 경관특성 및 경관요소

- 시 · 군별 경관특성 및 경관요소를 살펴보면, 공주시와 논산시, 부여군은 금강 주변의 역사문화, 수변경관이 대표적이며, 논산시와 계룡시는 시가지와 군사시설, 청양군은 농촌경관의 특성을 지님

〈표5-97〉 경관특성 및 경관요소

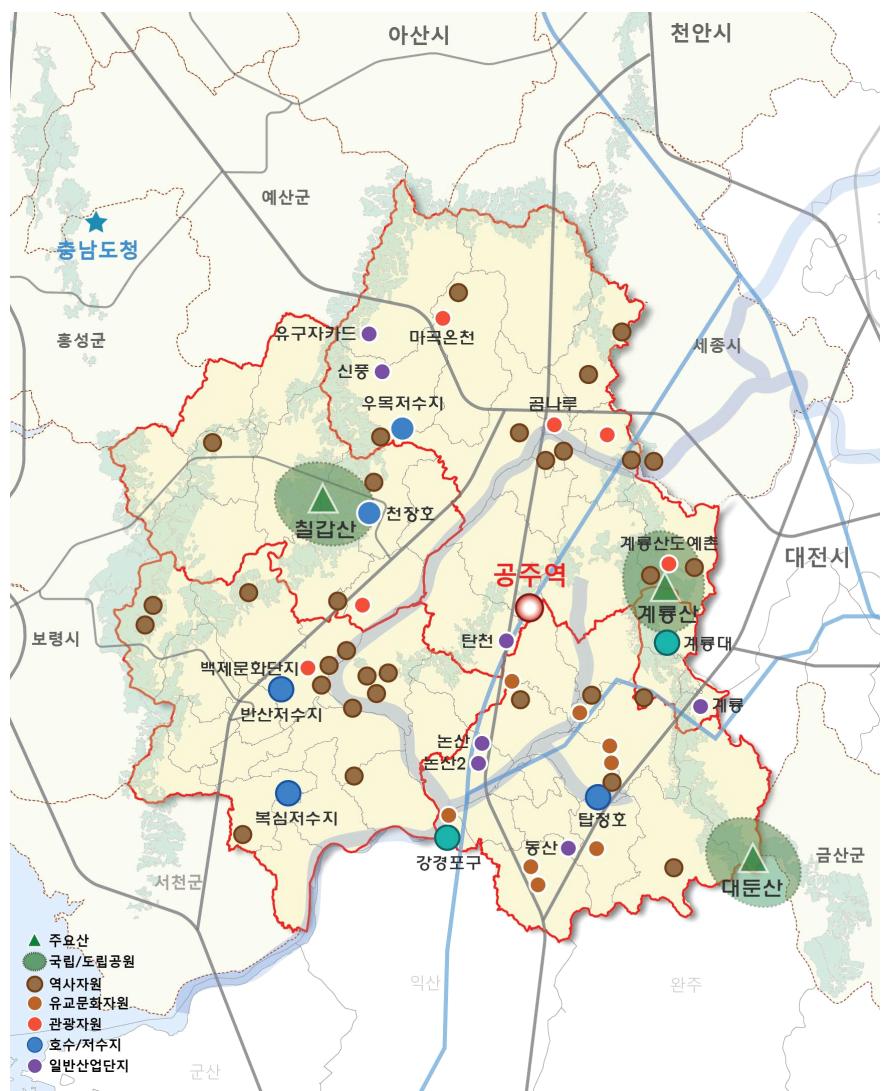
시 · 군	경관특성 및 경관요소			
공주시 (역사문화, 수변)	<ul style="list-style-type: none"> 대부분 100m이상의 산지로 형성되며 금강이 도시를 관통하고, 금강변을 따라 백제역사 문화자원 다수 분포 및 우수한 경관형성 			
	   	<금강 및 금강철교> <공산성> <무령왕릉> <석장리 구석기유적>		
논산시 (역사문화, 농산어촌)	<ul style="list-style-type: none"> 강경포구 및 근대문화자원이 금강을 따라 형성하고, 백제문화권의 역사 및 특색 있는 농촌마을 다수 분포 			
	   	<강경포구> <황산벌> <금곡서원> <덕곡마을>		
계룡시 (군사시설, 전원)	<ul style="list-style-type: none"> 전체 면적의 90% 이상이 녹지로 구성되어 산악경관을 형성하고 있으며, 대규모 군사 시설과 인접도시 배후주거지가 전원도시경관을 형성 			
	   	<계룡시가지 경관> <계룡대> <향적산> <계룡산>		
부여군 (역사문화, 수변)	<ul style="list-style-type: none"> 백제문화자원 분포 및 시가지 주변으로 자연경관이 형성하고 있으며, 금강이 부여군을 관통하며 녹지지역이 90% 이상 형성 			
	   	<금강> <부소산성> <궁남지> <정림사지>		
청양군 (녹지, 농촌)	<ul style="list-style-type: none"> 산, 하천, 농 · 산촌이 어우러진 전원적 경관을 형성하고 있으며, 국가 생태계 연결축의 칠갑산 도립공원 등을 보유 			
	   	<고운식물원> <지천구곡> <칠갑산> <천장호>		

3) 시·군 경관관련 계획 주요내용

구 분	관련계획	계획내용
	2020 도시기본 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 경관계획의 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 자연을 배경으로 한 경관형성, 역사문화자원을 존중하는 경관형성, 쾌적하고 개성적인 시가지/신단지 경관형성 • 경관존 <ul style="list-style-type: none"> - 하천경관존, 구릉지경관존, 시가지경관존, 역사보존경관존, 산악경관존 • 경관기본축 <ul style="list-style-type: none"> - 하천축 및 녹지축, 교통축 및 발전축, 문화축 및 생활축 등 6개축 • 경관거점 형성계획 <ul style="list-style-type: none"> - 역사문화자원, 공공시설, 시가지개발 및 정비계획지구, 공주시 관문 경관형성 계획 등 경관거점 선정
공주시	2020 경관기본 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 미래상 <ul style="list-style-type: none"> - 천혜의 자연과 백제의 숨결을 현재와 미래로 이어가는 “이음 공주” • 3대 경관권역 <ul style="list-style-type: none"> - 역사 · 문화권역, 생태 · 농촌권역, 시가지권역 • 3대 경관축 <ul style="list-style-type: none"> - 녹지경관축, 수변경관축, 도로경관축 • 경관거점 <ul style="list-style-type: none"> - 역사문화관광거점, 관문경관거점, 택지개발거점
	고도보존 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 기본방향 <ul style="list-style-type: none"> - 현대도시형 고도 • 특별보존지구 <ul style="list-style-type: none"> - 백제~근대시대를 아우르는 역사흐름을 반영한 고도골격 회복 • 역사문화환경지구 <ul style="list-style-type: none"> - 고도골격과의 조화(건물 형태, 높이, 기능 등) • 신도심 <ul style="list-style-type: none"> - 원 도심과의 기능적 · 경관적 대비를 통한 고도 골격 조화 • 지구 외 고도 공간 <ul style="list-style-type: none"> - 도시계획 등 타 계획으로 관리
논산시	2020 도시기본 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 도시이미지 <ul style="list-style-type: none"> - “충절 · 예학의 테마도시”, 살기 좋은 Beauty 논산 • 기본방향 <ul style="list-style-type: none"> - 논산시의 미래상에 부합되는 개성 있는 경관이미지 도출, 자연경관의 보전 · 관리 및 조망 확보, 논산시의 다양한 매력 창출, 논산시 도시이미지의 연속적인 경관 네트워크 형성 • 유형별 경관 <ul style="list-style-type: none"> - 자연경관, 농촌경관, 시가지경관, 역사 · 문화경관, 가로경관

구 분	관련계획	계획내용
계룡시	2020 도시기본 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 경관방향 <ul style="list-style-type: none"> - 개성 있는 경관 이미지 도출, 자연경관의 보전 · 관리 및 조망의 확보, 계룡시의 다양한 매력 창출, 다양한 주체가 함께 참여하는 경관형성 • 경관권역 <ul style="list-style-type: none"> - 북부권역(국방 모범도시), 중부권역(자연친화적 경관), 남부권역(역사 문화 · 국방의 복합경관) • 경관축 <ul style="list-style-type: none"> - 녹지축, 하천축, 도로축 • 경관거점 <ul style="list-style-type: none"> - 진입거점, 역사문화거점, 교차로거점, 공공시설 경관거점 설정
부여군	2020 군기본 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 경관목표 <ul style="list-style-type: none"> - 역사문화도시로서의 정체성 부각, 관광 도시로서의 이미지 제고, 도시 환경의 쾌적성 제고 • 기본방향 <ul style="list-style-type: none"> - 자연이 살아숨쉬는 경관관리, 역사문화와 생활환경이 조화되는 경관관리, 쾌적한 생활공간을 형성하는 경관 관리, 개성과 매력이 넘치는 경관관리 • 유형별 경관 <ul style="list-style-type: none"> - 산지, 평야, 수변, 가로, 자연취락지, 시가지, 역사문화, 야간경관
	고도보존 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 고도의 역사적 실체를 회복하고 고도의 공간적 골격을 회복 • 특별보존지구 <ul style="list-style-type: none"> - 발굴, 복원, 보존관리, 물리적 환경 개선 • 역사문화환경지구 <ul style="list-style-type: none"> - 경관복원, 기능이전, 기능부여, 외관개선 및 생활기능 정비
청양군	중장기발전 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 살기 좋은 전원도시 <ul style="list-style-type: none"> - 떠나는 도시에서 머물러 살고 싶은 전원도시 실현을 위한 기반시설 확충, 지역 주민 모두가 행복한 살기 좋은 청정 전원도시 실현 • 경쟁력 있는 자족도시 <ul style="list-style-type: none"> - 전략산업 중심의 산업클러스터 육성, 지역특산물과 관광자원을 활용한 지역경제 활성화 도모 • 매력 있는 문화관광도시 <ul style="list-style-type: none"> - 칠갑산/지천을 활용한 체류 · 휴양형 관광기반 확충, 타지역과 차별화되는 문화 관광 정체성 확립

〈그림5-44〉 광역계획권 경관자원 현황



4) 문제점

- 기존 시가지의 효율적인 경관관리의 부재
- 고도보전지구 등 문화재주변 지역의 경관 관리 체계 미흡
- 광역계획원의 대표자원인 금강 등 수변 경관관리방안 부재
- 도로에서 조망되는 지역과 가로경관의 조망 확보 및 차폐방지 대책 부재
- 백제문화권의 경관측면의 정체성 확보 계획 부재

나. 목표 및 전략

1) 목표 : 경관중점대상 선정 및 관리를 통한 지역정체성 회복

2) 추진전략

■ 역사문화 및 자연 경관보전

- 세계문화유산에 어울리는 고도 및 주변지역 역사문화경관 보전
- 금강수계 및 호서정맥, 금북기맥, 금남기맥 등 자연경관의 보전

■ 시가지 및 농어촌의 경관관리

- 시·군 중심지의 경관관리를 통한 매력있고 걷고 싶은 도심경관 형성
- 황산벌, 논산평야, 강경포구 등 농어촌 경관의 관리

■ 신개발지역경관 및 가로의 경관형성

- 공주역세권 개발 및 연계거점개발지역, 도시개발 등 신규 개발지역의 경관형성방안 마련
- 유네스코 세계문화유산을 연결하는 상징가로 및 테마가로 조성

〈표5-98〉 경관 유형별 전략

경관유형	경관보전전략	경관관리전략	경관형성전략
역사문화경관	<ul style="list-style-type: none"> • 문화자원 보전 및 주변 지역 경관관리 • 경관축 및 경관거점 	<ul style="list-style-type: none"> • 문화유산가이드라인 활용 	<ul style="list-style-type: none"> • 테마가로조성
산림경관	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 산림축 조망점 지정 	<ul style="list-style-type: none"> • 녹지관리지침 마련 	-
수변경관	<ul style="list-style-type: none"> • 금강 및 금강수계 • 경관축 및 경관거점 	<ul style="list-style-type: none"> • 수변 경관관리지침 마련 	<ul style="list-style-type: none"> • 수변 친수공간 조성
시가지경관	-	<ul style="list-style-type: none"> • 원도심 환경개선사업 • 지구단위계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> • 걷고 싶은 도심가로 창출
농어촌경관	<ul style="list-style-type: none"> • 논습지 지역 생태경관축 및 조망점 지정 	<ul style="list-style-type: none"> • 농어촌 경관관리지침 마련 	<ul style="list-style-type: none"> • 시·군도 가로경관 개선

다. 경관계획

1) 경관계획의 기본방향

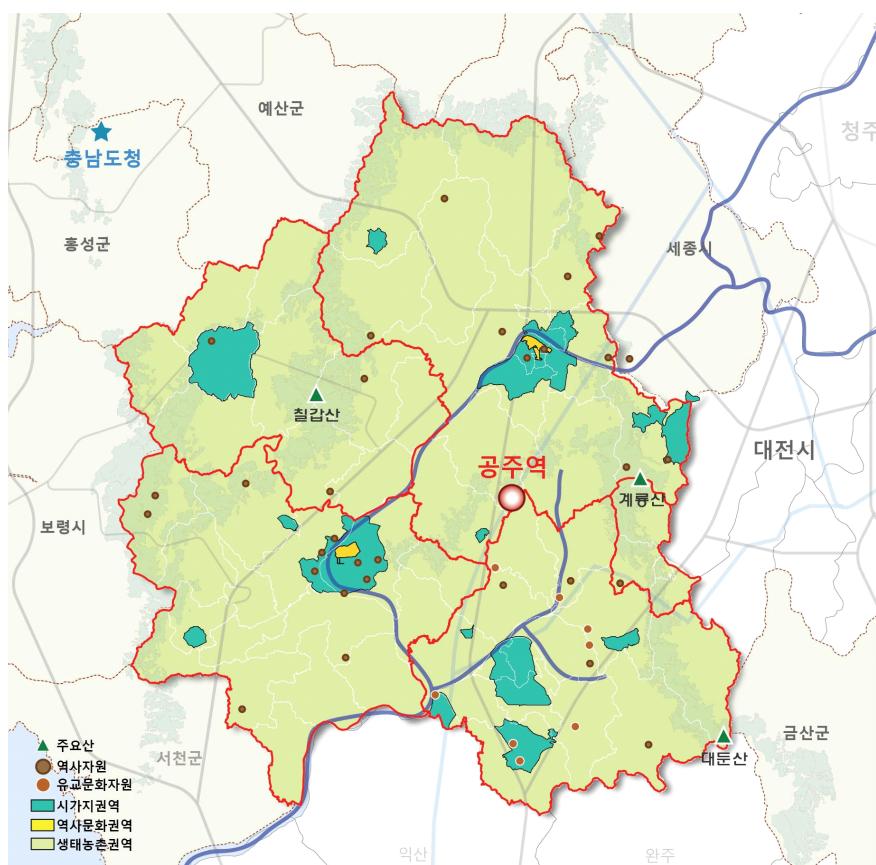
■ 경관권역의 설정

- 광역계획권은 충청남도 경관기본계획상의 권역구분을 토대로 설정하되, 권역별 특성을 고려하여 역사문화권역, 생태농촌권역, 시가지권역으로 설정

〈표5-99〉 경관권역 설정

구 분	경관권역
역사문화권역	• 유네스코 세계문화유산으로 지정된 공주 · 부여 고도보전지구 지역
생태농촌권역	• 칠갑산, 향적산, 황산벌이 위치한 논산시와 청양군, 부여군 일부지역
시가지권역	• 시 · 군별 중심지 및 도시지역 등 기 개발지

〈그림5-45〉 경관권역



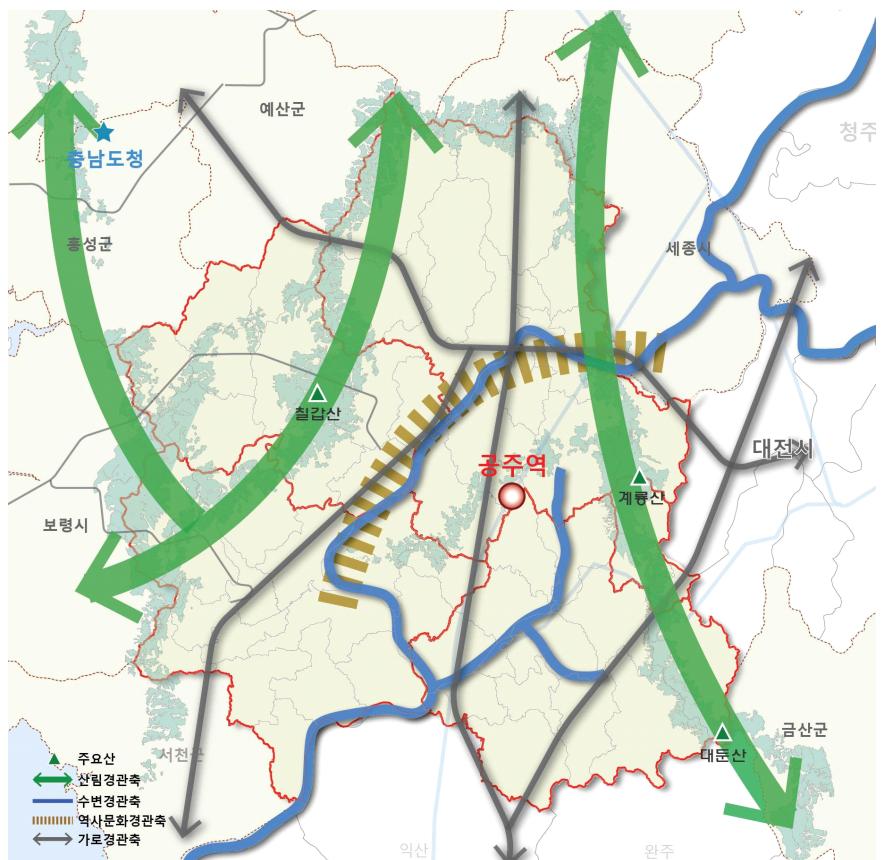
■ 경관축의 설정

- 경관축은 광역계획권의 경관골격을 이루는 산림경관축, 수변경관축, 역사문화경관축, 가로경관축으로 구분하여 설정

〈표5-100〉 경관축 설정

구 분	경관축
산림경관축	<ul style="list-style-type: none"> 계룡산, 칠갑산, 대둔산의 녹지골격과 구릉지를 잇는 녹지축으로, 개발사업에 따른 구릉지 변경을 최소화하고 녹지경관의 저해요소를 정비하며, 무분별한 확장이 우려되는 지역은 경관중점관리지역으로 설정·관리
수변경관축	<ul style="list-style-type: none"> 금강수계 주변의 친수성 확보 및 접근성 향상으로 지역경관과의 조화를 피하면서 다양한 수공간을 창출하는 수변경관축을 형성
역사문화경관축	<ul style="list-style-type: none"> 금강변으로 조성된 공주·부여
가로경관축	<ul style="list-style-type: none"> 주요 도로변의 시각회랑을 확보하고 노선별 경관을 특화하여 품격있는 가로경관을 창출하고, 신규 개발사업시 주요 조망축을 훼손하는 건축물 및 구조물을 정비하고 연도변 옥외광고물 및 가로시설물을 정비하여 정돈된 가로경관을 창출

〈그림5-46〉 경관축



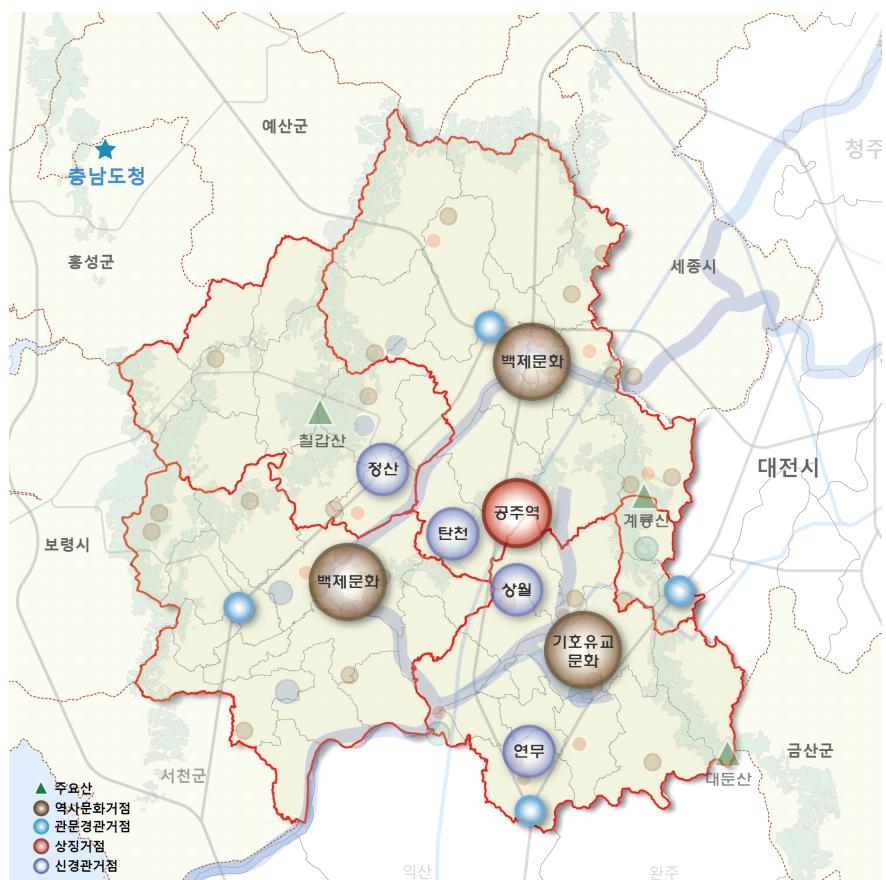
■ 경관거점의 설정

- 광역계획권의 경관거점은 역사문화거점과 관문거점, 상징거점, 신경관거점으로 구분하여 설정

〈표5-101〉 경관거점 설정

구 분	경관거점
역사문화거점	<ul style="list-style-type: none"> 백제문화, 유교문화, 군문화 등 역사문화유적지와 박물관 등 주요 관광지를 대상으로 설정 <ul style="list-style-type: none"> 특히 유네스코 세계문화유산으로 지정된 공주·부여 고도보전지구를 거점으로 설정
관문경관거점	<ul style="list-style-type: none"> 시·군별 관문지역에 상징적인 요소를 도입
상징거점	<ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 및 주변지역을 광역계획권의 대표성을 띠는 경관요소를 새롭게 창출함으로서 경관적 구심점 역할을 도모
신경관거점	<ul style="list-style-type: none"> 연계거점 개발지역을 신경관거점으로 설정

〈그림5-47〉 경관거점



2) 경관관리방향

가) 시·군 중심지의 시가지 경관관리

■ 시가지의 여유롭고 쾌적한 생활환경 조성

- 시가지 미관향상을 위하여 경관거점지역을 지정하고 다양한 경관사업 시행
- 원도심 상점가 환경개선사업을 통해 걷고 싶고 매력적인 도심경관 형성
- 건축물의 위치 및 용도별 색채, 규모, 배치에 대한 경관가이드라인 수립

■ 시가지 내 녹지네트워크 구축 및 조망거점 확보

- 하천의 시가지 구간은 수변공원을 조성하여 주변 녹지거점과 연계하는 녹지네트워크 구축
- 배후 자연산림경관의 조망을 보전하기 위하여 단지별 주요 조망점 확보

■ 쾌적하고 아름다운 상업지역 경관 형성

- 옥외광고물 정비 및 건축물 외관관리를 통해 특화된 상업지역 경관 조성
- 상업지역 중 일부 구간을 야간조명연출지역으로 지정, 상업지역의 이용 활성화 및 도시의 활기 유도
- 건축물 경관가이드라인을 수립하여 건축허가 시 색채, 규모, 형태가 주변과 조화되도록 유도

■ 신시가지 단지 내 주요 경관축 형성

- 주요 소하천 및 금강변에 신시가지가 조성시 수변경관축 형성
- 하천의 자연성 회복과 주변 인공경관요소 완화를 위하여 자연형 생태 하천으로 조성하여 주민에게 친환경적인 경관 제공

나) 고도 및 주변지역 역사문화경관관리

■ 문화재 보전을 위한 개발 및 시설입지 규제

- 국가 및 충청남도 지정문화재의 반경 500m는 역사문화환경 보존지역으로 지정되어 있으므로 개발사업 시 문화재 지표조사를 수행하고 문화재 보호법 제13조에 해당하는 경우 문화재별 현상변경허용기준 준수
- 백제역사유적지구 등 백제문화유적 외에 광역계획권에 산재한 기호유교, 근대문화유산에 대한 체계적 관리를 통해 문화도시로서의 품격 제고

■ 기호유교문화자원의 보전 및 주변지역 관리

- 충청기호유교문화권 지정과 연계한 유교문화자원 보전 및 복원 추진
 - 이들 자원 주변지역의 경관관리 및 보전지침을 제시하여 각종 개발사업, 개발 행위허가, 개별 건축사업 시 적용
- 특히 기호유교화자원은 한 곳에 집중되기보다는 광역계획권 및 충청권 전역에 산재되어 분포하므로 이들 자원을 체계적으로 관리하는 수단 마련

■ 근대역사문화유산의 체계적 정비

- 광역계획권 내에는 동학, 천주교 등 종교문화자원, 강경지역의 근대건축 자산 및 주변지역에 산재된 근대역사문화자원의 체계적인 정비 강화
 - 시·군 단위의 경관관리지침을 마련하고 유네스코 세계유산 지정 지역에 부합 하는 문화도시권으로 조성

■ 역사경관의 정비 및 관리계획 수립

- 평지에 위치한 역사경관요소는 내부에서 외부를 볼 때 역사적인 장소감이 파괴되지 않도록 주변건물의 높이 제한
- 야간경관을 통해 야간에도 역사경관에 대한 인지도를 높일 수 있도록 하며 조명의 조도를 고려해 주변지역과 차별된 경관 창출
- 경관중점사업구역 설정 : 공주·부여 고도보전계획상의 특별보존지구와 역사문화환경지구 등 권역별 구분체계를 기준으로 구역 설정
- 기수립된 문화유산 가이드라인의 적극 활용

■ 문화시설의 상징성 강조로 지자체별 대표경관 형성

- 지자체별 대표 공공시설 및 문화시설에 상징요소를 도입하여 정체성을 확립하고, 지역문화의 활성화 도모
- 각 지자체를 대표 할 수 있는 문예회관이나 운동장 등에는 상징성과 각 시설의 특성을 상징하는 시설물을 설치하여 대표경관 형성

다) 금강수계 및 주변지역 등 수변경관관리

■ 금강변의 조망 보전 및 경관중점관리지역 지정

- 금강변으로 불법축조된 창고 등 불법 건축물을 정비하여 금강의 자연성을 회복하고 하천경관으로의 조망 확보
- 산림지역 및 전원지역의 구간은 보전 위주로 개발하고, 시가지 구간은 친수시설을 설치하여 시민에게 쾌적한 수변공간 제공
- 중점관리가 필요한 지역은 경관중점관리지역으로 지정하여 보전 · 관리

■ 유구천, 논산천, 지천 등 하천주변의 공원과 연계성 강화

- 도심 내 부족한 녹지의 확보 및 연계성 강화를 위하여 하천 주변의 공원과 연계방안 모색
- 주요 하천과 관광자원을 연계하고 향후 개발사업 시행에 따른 녹지와 연계하여 도심 내 주요한 녹지네트워크 구성

라) 도로조망 및 가로경관

■ 고속도로 주변지역 정비

- 고속도로 주변지역은 대규모 구조물의 위압적인 경관을 완화하고 소음, 분진 등의 공해를 저감하기 위한 완충공간 조성
- 고속도로가 산림에 인접하는 경우 구조물에 의하여 훼손된 공간을 녹화하고 단절된 녹지를 복원하여 생태축 연결
- 도로의 경관거점인 JC, IC는 교통광장과 경관녹지에 상징적인 요소를 설치하여 장소의 인지성 향상

■ 주요 진입관문 도로조망 확보

- 공주역과 호남고속철도 노선의 입지적 특성을 활용하여 전원경관 향유 구간, 상징조형물, LED 경관조명 등 현대적이고 역동적인 이미지를 창출하는 도시형성구간으로 구분하여 경관 연출
- 수변축, 산림축, 역사문화축과 연계한 도로조망을 확보하고 조망거점에 대한 주요 도로에서의 차폐 방지대책 마련

■ 가로경관 정비 및 상징가로 조성

- 공주시와 논산시를 연결하는 국도23호선(공주 월송동~논산 강경읍)구간은 주변지역의 자연경관과 농업경관을 최대한 활용하여 광역계획권의 상징 가로로 조성하고 일명 다이나믹 로드($L=40\text{km}$)라고 명명
- 유네스코 백제역사유적지구가 위치한 공주시와 부여군을 연결하는 국도 40호선 (공주시 금성동~부여군 사탑리) 구간은 백제문화와 정취를 느낄 수 있는 상징가로(가칭 百濟佳道, $L=30\text{km}$) 조성
- 상징가로 조성사업은 국토환경디자인 시범사업¹⁶⁾과 연계하여 추진함으로써 지역주민의 참여를 증진시키고 지속가능한 유지관리에 기여
- 장기적으로 「백제역사유적지구 통합관광시스템 구축계획(2015)」에서 제안된 부여~익산 연계도로($L=39\text{km}$)를 건설하여 공주~익산으로 연결되는 관광패스라인 구축과 함께 상징가로 조성사업을 확대 추진

마) 녹지경관의 보전 및 관리

■ 구릉지 경관 보전을 위한 대책 마련

- 구릉지는 산림 및 농경지와 연계되는 중요한 녹지경관요소로서 최대한 보전하여 도시 경관의 녹지거점 역할 수행
- 주요 개발사업시 구릉지 높이의 5부 이상 지역은 적극적으로 보전토록 노력하고 자연을 훼손하는 시설의 입지 제한

16) 국토환경디자인 시범사업은 사업단계별로 민간전문가가 참여하는 디자인검토를 통해 통합된 도시이미지 형성과 도시경관 향상을 위해 공간관리 방향과 전략을 제시하는 통합마스터플랜을 수립하는 사업으로, 2009년 처음 시범사업을 시행함. 충청 남도 자치단체에서는 2009년 아산시, 2011년에는 홍성군 역사도시 홍성 도심활성화계획이 선정되었고, 2015년 논산시 탑정호 마을만들기 사업이 시범사업으로 선정됨.

■ 녹지복원을 통한 산림경관축 연결

- 금북, 금남기맥으로 연결되는 산림녹지축은 천안~논산간고속도로 및 주요 도로에 의해 단절되므로 고속도로 대규모 구조물의 상·하부 및 방음벽 녹화, 생태통로 및 완충녹지조성 등을 통해 적극적으로 연결
- 칠갑산, 계룡산, 대둔산의 산림경관축은 하천 및 농경지에 의하여 녹지 연결이 비교적 미흡하므로 추가적인 녹화사업 및 시설입지제한 등의 연결방안을 도입하여 광역계획권의 산림경관축 강화

■ 산업단지의 친환경적인 개발방향 제시

- 산업단지 내 녹지거점 및 녹도를 조성하여 자연경관의 연결성을 유지하고 녹지체계를 구성하여 산업단지의 친환경적 이미지 구축
- 자연경관을 훼손하는 고층건축물의 입지를 엄격히 규제하고 필수시설의 설치시 자연지형을 활용한 테라스형 건축물의 입지 권장

■ 농산어촌경관의 매력도 제고

- 전원경관의 보전을 위하여 무허가 비닐하우스, 농업폐기물 등 정비
- 농촌경관디자인 가이드라인 수립

바) 백제문화권 통합경관계획의 수립

- 충청남도 경관기본계획 상 백제역사문화자원 분포 지역에 대한 경관형성·관리·보전계획만 제시되어 있고 공주시는 경관기본계획이 수립되어 있으나 부여군은 수립되어 있지 않아 백제문화권의 정체성 확보를 위한 공주·부여지역 통합경관계획 수립
- 유네스코 백제문화도시기본계획과 고도보존육성기본계획을 토대로 백제문화권에 대한 정체성 확보, 유네스코 세계유산에 걸 맞는 품격 있는 도시경관 창출을 위해 통합경관계획과 경관보전·관리지침 마련
- 공주시와 부여군을 포함하여 익산시에 이르는 백제문화권의 역사문화적 정체성 확보를 위해 경관형성, 경관관리, 경관보전방안을 수립하고 권역별 특성에 따라 공공공간, 건축물, 옥외광고물에 대한 통합가이드라인 제시

- 경관계획의 내용을 구체화하고, 주민이 스스로 지역환경을 조성해갈 수 있도록 권역별 특성을 고려한 경관보전·관리지침을 마련하고 필요 시 경관협정을 통한 마을만들기 추진

3) 경관중점관리대상의 선정

- 경관중점관리지역은 자연경관의 보호와 풍치를 유지하기 위한 지역으로, 경관관리대상 중 보전 및 관리가 필요한 경관요소를 선정하여 보전대상지 및 개선대상지로 분류 지정
- 보전대상지는 경관적, 기능적으로 보전의 가치가 높은 경관요소로서 주요 산림과 하천, 역사자원을 대상으로 설정
- 개선대상지는 각종 개발사업 등 도시확장과 무계획적인 개발로 인하여 경관이 훼손되거나 예상되는 하천, 시가지, 산업 및 농경지를 대상으로 설
- 설정대상 및 지역은 도시관리계획 수립 시 검토하여 경관관련 지구 및 지역지정에 적용

〈표5-102〉 경관유형별 중점관리대상 및 관리방향

경관유형	설정대상	기본방향
산림경관 중점관리지역	칠갑산일대	<ul style="list-style-type: none"> • 산림경관 보전을 위한 절대보전지역 설정 • 자연 훼손을 최소화하는 정비계획 수립 • 훼손된 녹지에 대한 적극적인 복원방안 수립
수변경관 중점관리지역	금강변	<ul style="list-style-type: none"> • 하천의 시가지 인접구간 친수시설 설치 • 하천의 농경지 인접구간 하천경관 조망보전을 위한 주변 정비 • 하천의 상류부 수질오염방지를 위한 보전방안 수립
시가지경관 중점관리지역	시·군 중심지 및 경관거점	<ul style="list-style-type: none"> • 상업지역의 옥외광고물 정비를 통한 쾌적한 가로경관연출 • 배후의 자연산림경관과 조화로운 건축물 스카이라인 계획수립 • 난개발 방지와 자연 훼손 최소화를 위한 개발가이드라인 마련
농산어촌경관 중점관리지역	칠갑산 눈꽃마을 강경포구	<ul style="list-style-type: none"> • 개발사업에 따른 자연구릉지 훼손방지대책 마련 • 주요 산림인접지역의 농경지 정비를 통한 자연경관 보전 • 도로 및 인공구조물에 의한 경관형성계획 수립
역사문화경관 중점관리지역	공주·부여 고도보전지구	<ul style="list-style-type: none"> • 문화재 주변지역 정비로 조망권 확보 • 문화재의 진입부 및 주변정비를 통한 특화경관 연출 • 대표경관 연출을 위하여 상징성 및 장소성 강화

4. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용			비고						
현황	<ul style="list-style-type: none"> 공주시, 논산시, 부여군 : 금강 주변의 역사문화, 수변경관 특성 논산시, 계룡시 : 시가지와 군사시설 특성 청양군 : 농촌경관 특성 									
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기존 시가지의 효율적인 경관관리의 부재 고도보전지구 등 문화재주변 지역의 경관 관리 체계 미흡 광역계획원의 대표자원인 금강 등 수변 경관관리방안 부재 도로에서 조망되는 지역과 가로경관의 조망 확보 및 차폐방지 대책 부재 백제문화권의 경관측면의 정체성 확보 계획 부재 									
목표	<ul style="list-style-type: none"> 경관중점대상 선정 및 관리를 통한 지역정체성 회복 									
전략	<ul style="list-style-type: none"> 역사문화 및 자연 경관보전 시가지 및 농어촌의 경관관리 신개발지역경관 및 가로의 경관형성 									
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 경관권역(역사문화권역, 생태농촌권역, 시가지권역), 경관축(산림경관축, 수변경관축, 역사문화경관축, 가로경관축), 경관거점(역사문화거점과 관문거점, 상징거점, 신경관거점)으로 설정하여 경관 관리 시·군 단위의 경관관리지침을 마련하여 유네스코 세계유산 지정 지역에 부합하는 문화도시권 조성 금강변으로 불법 건축물을 정비하여 금강의 자연성을 회복하고 하천경관 조망 확보 지자체를 대표 하는 장소에 상징성과 시설의 특성을 알리는 시설물 설치 국도23호선(공주시 월송동~논산 강경읍)구간 및 주변지역의 자연경관과 농업경관을 최대한 활용하여 상징가로(다이나믹 로드) 조성 국도 40호선 (공주시 금성동~부여군 사탑리) 구간은 백제문화와 정취를 느낄 수 있는 상징가로(백제가도) 조성 백제문화권 통합경관계획의 수립으로 경관형성, 경관관리, 경관보전방안에 대한 통합가이드라인 마련 									
단계별 추진 계획	<table border="1"> <thead> <tr> <th>단기(2016~2020)</th> <th>중기(2021~2025)</th> <th>장기(2026~2030)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 통합디자인 마스터플랜 수립 23번국도 상징가로 조성 40번국도 상징가로 조성 백제·유교문화권 경관보전 및 관리지침 마련 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> 지자체 대표 상징물 조성 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> 백제문화권 통합경관계획 수립 </td></tr> </tbody> </table>	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 통합디자인 마스터플랜 수립 23번국도 상징가로 조성 40번국도 상징가로 조성 백제·유교문화권 경관보전 및 관리지침 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 지자체 대표 상징물 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 백제문화권 통합경관계획 수립 			
단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)								
<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 통합디자인 마스터플랜 수립 23번국도 상징가로 조성 40번국도 상징가로 조성 백제·유교문화권 경관보전 및 관리지침 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 지자체 대표 상징물 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 백제문화권 통합경관계획 수립 								

7. 광역공급 및 이용시설계획

가. 현황 및 문제점

1) 현황

가) 상수도

■ 용수공급

- 현재 충청남도 전체 총인구 2,075천인 중 급수인구는 1,869천인으로 급수보급률은 90.1%를 나타내는 한편, 광역계획권의 상수도 보급률(74.2%)은 현저하게 낮은 수준
- 시·군별로는 계룡시 96.0%, 논산시 77.0%, 공주시 76.7%, 부여군 70.8%, 청양군 32.6%의 순으로 시·군간의 급수보급률의 불균형이 심함
- 충청남도 보급률 2002년 56.7%에서 2012년 90.1%로 5.3%의 증가율을 보이며 대상 시·군 2002년 보급률 평균 57.1%에서 2012년 70.6%로 2.7% 증가
- 1인 1일 급수량은 대상 시·군 평균이 350ℓ이며, 청양군 390ℓ, 부여군 389ℓ, 공주시 382ℓ로 평균을 상회하고 있으나, 논산시와 계룡시는 300ℓ 내외로 낮은 실정
- 1일 평균 수요량은 논산시가 31,000m³/일로 가장 높게 나타났고, 공주시, 부여군, 계룡시, 청양군 순
- 1일 평균 수요량의 연평균 증가율은 계룡시가 5.1%로 가장 높게 나타났으며, 청양군의 경우 1일 평균 수요량의 변동이 심하여 2002년부터 2012년까지의 연평균 증가율이 -5.0%로 분석
- 광역계획권 내 용수공급 분석 결과, 시설의 지속적인 확충 및 관리로 용수공급 시설용량이 점진적으로 증가
 - 시·군간 불균형이 심한 것으로 나타났으나, 시설의 지속적인 확충 및 관리로 용수공급 시설용량이 점진적으로 증가

〈표5-103〉 상수도 현황

구 분		단위	2002년	2007년	2012년	연평균증가율(%)
전국	보급률	%	88.7	96.4	98.1	1.0
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	362.0	340.0	332.0	△0.9
	일평균수요량	천㎥/일	15,573.7	15,659.4	16,385.5	0.8
충청 남도	보급률	%	56.7	73.5	90.1	5.3
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	352.0	340.0	370.0	0.7
	일평균수요량	천㎥/일	382.0	507.0	609.0	5.2
광 역 계획권	보급률	%	55.8	68.0	74.2	3.0
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	328.0	306.0	350.0	1.0
	일평균수요량	천㎥/일	17.0	18.0	19.0	1.1
공주시	보급률	%	59.6	68.7	76.7	2.6
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	345.0	365.0	382.0	1.3
	일평균수요량	천㎥/일	27.0	30.0	30.0	1.2
논산시	보급률	%	56.2	67.0	77.0	3.4
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	482.0	392.0	312.0	△3.3
	일평균수요량	천㎥/일	37.0	34.0	31.0	△1.2
계룡시	보급률	%	91.9	92.9	96.0	0.4
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	266.0	253.0	278.0	0.6
	일평균수요량	천㎥/일	7.0	9.0	11.0	5.1
부여군	보급률	%	50.2	64.6	70.8	3.9
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	285.0	297.0	389.0	4.0
	일평균수요량	천㎥/일	13.0	15.0	20.0	4.8
청양군	보급률	%	27.5	50.8	32.6	6.0
	1인1일급수량	㎘ /인 · 일	263.0	222.0	390.0	△1.9
	일평균수요량	천㎥/일	3.0	4.0	4.0	△5.0

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 국가상수도정보시스템(<http://www.waternow.go.kr>)

■ 용수공급시설

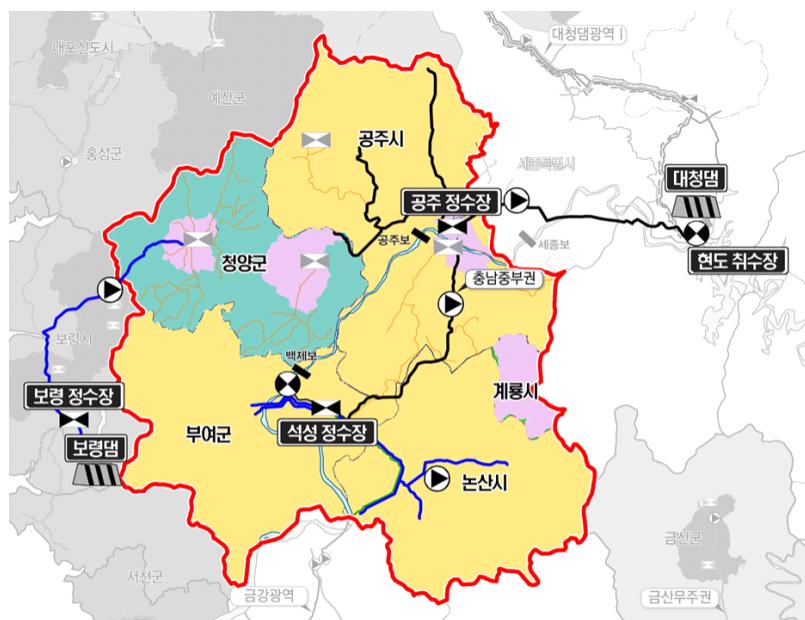
- 광역계획권 내 광역상수도는 보령댐계통(청양군), 충남중부권 대청조절지댐(공주, 논산, 부여) 2개소에서 공급중이며, 시설용량은 448.2천m³/일
- 광역계획권 내 용수공급시설은 총 8개소로, 시설용량은 총 209,800m³/일을 보유하고 있으며 광역공급시설은 공주(공주), 논산(석성), 청양(광역) 3개소가 운영 중
- 지자체별 용수공급시설 현황으로는 논산시 석성정수장으로 시설용량 71,000m³/일(33.8%), 공주시 공주정수장의 시설용량이 60,500m³/일(28.8%)로서 5개시·군 전체용량의 62.6%를 차지
- 청양군 용수공급시설의 용량이 11,800m³/일로 가장 적게 보유

〈표5-104〉 광역상수도 현황

구 분	수원(취수지점)	시설용량 (천m ³ /일)	사업기간	급수도시	비고
광역상수도	-	448.2	-	4개시군	
보령댐계통	보령댐(보령댐)	285.2	'92 ~ '98	보령 외 7개시군	청양
충남중부권	대청댐(대청조절지댐)	163.0	'04 ~ '09	공주, 논산, 부여	

자료 : 충남 수자원종합계획(충청남도, 2015.1.)

〈그림5-48〉 광역상수도 공급계통



〈표5-105〉 용수공급시설 현황

구 분	수계	위치	시설용량(㎥/일)	정수방식	설치년도
공주시	광역계획권	8개소	209,800	—	—
	소계	3개소	60,500	—	—
	공주(광역)	—	공주시 신관동	30,000	—
	옥룡	복류수	공주시 옥룡동	28,000	—
논산시	유규	복류수	공주시 유구읍	2,500	—
	소계	1개소	71,000	—	—
계룡시	석성(광역)	—	—	71,000	급속여과 1997
	소계	1개소	37,500	—	—
부여군	월평	—	—	37,500	급속여과 —
	소계	1개소	29,000	—	—
청양군	석성(광역)	—	—	29,000	급속여과 1997
	소계	3개소	11,800	—	—
	보령(광역)	—	—	6,000	급속여과 1997
	정산	지하수	청양군 정산면	1,800	급속여과 —
청양군	청양	—	—	4,000	급속여과 —

자료 : 1. 국가상수도정보시스템(<http://www.waternow.go.kr>)

2. 지자체 수도정비기본계획 종합분석보고서

■ 상수관로

- 상수관로 총연장은 2,212km이며, 이 중 15년 이상 경과한 노후관은 634km로 약 28.7%를 차지하고 있어 수도관 노후화에 대한 관리 필요

〈표5-106〉 상수관로 현황

(단위 : km)

구 分	계	5년미만	5~10년	10~15년	15~20년	20~25년	25년 이상
전국	176,523	40,363	36,884	26,171	23,428	23,072	26,605
충청남도	12,787	5,225	3,255	1,403	652	816	1,436
광역계획권	2,212	708	592	278	191	182	261
공주시	602	213	157	88	52	63	29
논산시	900	365	321	69	54	19	72
계룡시	83	12	10	4	39	18	—
부여군	534	102	91	93	21	76	151
청양군	93	16	14	23	26	5	9

자료 : 상수도통계(2013, 환경부)

■ 누수율

- 충청남도의 누수율은 총급수량의 15.9%로 전국(10.4%)에 비하여 높은 수준을 보이고 있으며, 인근 시도에 비해서도 높은 편
 - 노후 수도관 등의 누수로 인해 발생하는 양은 35.3백만m³/년에 달하고 있으며, 약 260억원의 손실 발생

〈표5-107〉 충청남도 누수 분석

(단위 : 천m³/년)

구 분	총급수량	유수수량	유수율(%)	누수량	누수율(%)
전 국	6,029,176	5,063,491	84.0	626,025	10.4
충청남도	222,136	168,930	76.0	35,297	15.9

자료 : 상수도통계(2013, 환경부)

나) 하수도 시설

■ 하수처리 현황

- 광역계획권의 하수도 보급률은 59.6%로서 전국 하수도 보급률 91.6%, 충청남도 하수도 보급률 70.3%에 비하여 보급률이 낮음
 - 계룡시의 하수도 보급률은 94.3%로 충청남도 및 전국의 하수도 보급률을 상회 하나, 부여군과 청양군은 보급률이 50%미만으로 하수도시설의 확충이 시급
 - 광역계획권내 하수처리시설은 총 12개소, 시설용량 114,700m³/일, 처리량은 96,638m³/일

〈표5-108〉 하수도 보급 현황

구 분	총인구(인)	처리인구(인)	처리시설(개소)	시설용량(톤/일)	보급률(%)	비고
전국	51,881,255	47,537,789	546	25,066,220	91.6	
충청남도	2,074,918	1,458,674	54	628,910	70.3	
광역계획권	397,444	236,990	12	114,700	59.6	
공 주 시	119,157	80,248	4	42,000	67.3	
논 산 시	129,921	68,027	3	28,900	52.4	
계 룡 시	41,703	39,326	1	27,000	94.3	
부 여 군	74,126	33,286	2	12,800	44.9	
청 양 군	32,537	16,103	2	4,000	49.5	

자료 : 1. 하수도종합관리시스템 (<https://www.hasudoinfo.or.kr>)

2. 2013 하수도통계

■ 하수처리시설

- 광역계획권 내 하수처리시설은 총 12개소, 시설용량 114,700m³/일로 처리량은 96,638m³/일이며,
 - 공주시가 4개소 42,000m³/일의 시설용량을 보유하고 있어 대상 광역계획권 내 시설용량의 27.1%를 차지
 - 그 외에 논산시가 3개소 24,751m³/일의 처리량을 나타내고, 계룡시 17,400m³/일, 부여군 12,462m³/일, 청양군 4,434m³/일을 처리

〈표5-109〉 하수처리시설 현황

구 분	위치	면적(km ²)	시설용량(m ³ /일)	처리량(m ³ /일)	처리효율(%)
광역계획권 공주시	12개소	–	114,700	96,638	–
	소계	4개소	–	42,000	37,591
	공주	봉정동 122	–	35,000	31,260
	유구	유구읍 만천리 287-1	–	3,400	3,348
	공암	반포면 송곡리 459-36	–	1,800	1,579
	동학사	반포면 온천리 433-183	–	1,800	1,404
논산시	소계	3개소	15.97	28,900	24,751
	논산	등화동 534-1	11.0	20,000	18,543
	연무	연무 황화정리 932-1	3.76	8,300	5,753
	연산	연산면 임리 1	1.21	600	455
계룡시	소계	1개소	3.98	27,000	17,400
	계룡	두마면 왕대리	3.98	27,000	17,400
부여군	소계	2개소	6.5	16,800	12,462
	부여	부여읍 왕포리 175-10	3.2	11,000	11,705
	백제	규암면 합정리 117	3.3	1,800	757
청양군	소계	2개소	–	4,000	4,434
	청양	청양읍 정좌리 129-1	–	3,200	3,823
	정산	정산면 광생리 380	–	800	611

자료 : 1. 하수도종합관리시스템(<https://www.hasudoinfo.or.kr>)
 2. 지자체 하수도정비기본계획 및 통계연보 2013

다) 폐기물처리시설

- 광역계획권 내에 6개소가 위치하여 전체 사용용량의 29.8%인 2,217 천 m³를 처리
 - 논산시는 매립 · 소각시설 각 1개소씩 2개소의 폐기물처리시설을 보유하고 공주시, 계룡시, 부여군, 청양군은 각 1개소의 매립지를 보유

〈표5-110〉 폐기물 처리시설 현황

구 분	위치	면적(㎡)	사용용량(천㎥³)		
			계	기매립	잔여매립
충청남도	16개소	628,462	7,429	3,683	3,746
광역계획권	6개소	192,581	2,217	1,174	1,043
공주시	소계	1개소	45,250	787	479
	매립 · 소각	검상동 산7-4	45,250	787	479
논산시	소계	2개소	54,300	601	219
	매립	온진면 시묘리 산4 일원	54,300	601	219
	소각	온진면 시묘리 384	—	—	—
계룡시	소계	1개소	26,925	190	138
	매립 · 소각	두마면 두계리 516	26,925	190	138
부여군	소계	1개소	51,713	539	279
	매립	세도면 수고리 611	51,713	539	279
청양군	소계	1개소	14,393	100	59
	매립 · 소각	청양읍 충절로 1012-66	14,393	100	59

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 통계연보, 2013

3. 충청남도 통계자료와 2012 전국 폐기물 발생 및 처리현황(2013, 환경부)의 일부 수치 상이

〈그림5-49〉 폐기물·하수처리시설 현황



라) 공공문화시설

■ 문화복지시설

- 광역계획권내 문화공간은 45개소로 지역문화복지시설이 16개소, 공연 시설이 14개소이며, 전시실은 3개소로 전체 문화시설에 비해 부족한 것으로 판단되므로 향후 전시공간에 대한 공급이 필요
- 부여군, 논산시, 공주시는 각종 문화공간이 비교적 고르게 분포하고 있는 것으로 나타나 주민이 손쉽게 문화활동을 즐길 수 있을 것으로 예상
- 광역계획권내 노인복지시설이 81개소로 가장 많고, 아동복지시설 7개소, 장애인복지시설 7개소, 여성복지시설 4개소, 정신질환자 요양시설 5개소 입지
- 복지시설 중 여성, 아동, 정신질환자를 대상으로한 시설의 확충이 필요 하며, 청양군은 노인복지시설만 6개소가 입지하고 있어 다양한 복지 시설의 공급이 요구

〈표5-111〉 문화복지시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	합계	문화시설					복지시설						
		계	공연 시설	전시실	문화 복지	기타	계	아동	노인	장애인	여성	정신 질환	기타
광역계획권	150	45	14	3	16	12	105	7	81	7	4	5	1
공 주 시	39	9	3	1	2	3	30	—	23	5	2	—	—
논 산 시	48	10	4	1	3	2	38	3	29	2	1	3	—
계 룹 시	20	1	1	—	—	—	19	3	14	—	1	1	—
부 여 군	23	11	3	—	2	6	12	1	9	—	—	1	1
청 양 군	20	14	3	1	9	1	6	—	6	—	—	—	—

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

■ 기타시설

- 광역계획권 내 공공도서관은 총 11개소로 균등하게 분포하고 있으나, 부여군·청양군은 1개소가 입지하고 있어 향후 공공도서관의 추가적인 공급이 필요
- 광역계획권은 백제의 유물과 문화유적이 다량으로 분포하는 백제문화권에 포함되는 지역으로 5개소의 박물관이 입지
- 광역계획권 내 공공체육시설이 총 186개소가 조성되어 있고, 그 중 간이운동장이 전체의 77.4%인 144개소 입지하고 있어, 주민들이 거주지와 가까운 근거리에서 편리하게 체육시설을 이용 가능
- 공공체육시설은 공주시가 56개소, 논산시와 부여군이 41개소, 청양군이 27개소, 계룡시가 21개소가 조성
- 광역계획권 내 종합운동장은 각 시·군마다 1개소씩 총 5개소가 균등하게 조성되어 운영
- 부여군에 부여박물관 및 정림사지박물관이 조성되어 약 60만인의 관광객이 방문
- 공주시에 석장리박물관, 논산시에 건양대학교박물관 및 백제군사박물관이 입지하여 관광객 유입

〈표5-112〉 기타시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	도서관	박물관	체육시설	종합운동장
광역계획권	11	5	186	5
공 주 시	4	1	56	1
논 산 시	3	2	41	1
계 룡 시	2	—	21	1
부 여 군	1	2	41	1
청 양 군	1	—	27	1

자료 : 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013

마) 물류유통시설

■ 유통시설 현황

- 충청남도에는 총 122개소의 유통시설이 입지하고 있으며, 시장 76개소 대형마트 24개소, 전문점 및 백화점 4개소의 순으로 입지
- 광역계획권 내 유통업체현황은 총 17개소가 조성되어 있으며, 논산시 7개소, 계룡시 · 부여군 3개소, 기타 지역은 각각 2개소가 조성
- 시설유형별 현황은 시장이 13개소, 대형마트 2개소, 상점가 · 쇼핑 센터 · 기타 대규모 점포가 각각 1개소씩 입지
- 광역계획권내 전문점, 백화점 등이 입지하고 있지 않아 주민들의 유통 및 소비생활에는 불편함이 있을 것으로 예상

■ 물류시설 현황

- 광역계획권 내 물류시설이 전무함에 따라 지역경제의 활성화를 위해서라도 물류시설 설치는 시급한 실정

〈표5-113〉 유통업체 현황

(단위 : 개소)

구 분	합계		대형마트 (할인점)		전문점 및 백화점		쇼핑센터		시장				기타 대규모점포	
	개소	점포	개소	점포	개소	점포	개소	점포	개소	점포	개소	점포	개소	점포
충청남도	122	-	24	-	4	-	4	-	76	-	10	-	4	-
광역계획권	17	1,773	2	-	-	-	-	1	-	13	1,548	1	225	1
공 주 시	2	825	-	-	-	-	-	-	1	600	1	225	-	-
논 산 시	7	650	1	-	-	-	-	-	6	650	-	-	-	-
계 룡 시	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
부 여 군	3	-	-	-	-	-	-	-	3	116	-	-	-	-
청 양 군	2	182	-	-	-	-	-	-	2	182	-	-	-	-

자료 : 1. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 통계연보, 2013

2) 문제점

가) 상 · 하수도

- 광역계획권 내 넓은 평야지대의 강우를 저류 할 수 있는 지점이 부족하여 수자원 부존량 활용에 불리한 여건
- 대규모 추가수원 확보가 어려워 부족한 수원확보를 위해 다양한 수원(지하수, 농업용저수지 등)을 이용하여 용수를 공급
- 지방상수도의 광역상수도 전환에 따른 공급량 감소 및 호소수 수질악화로 인한 공단 내 수처리 비용증가로 인한 생산원가 상승으로 경제성 악화
- 수요량 증가에 따른 공급능력 증가가 필요하나, 한정된 수자원 이용에 따른 다양한 수원 검토가 필요
- 노후 상수도관으로 인한 누수가 증가하는 추세

나) 폐기물

- 공동주택이 적은 시 · 군의 경우는 문전수거식이 대부분으로 문전수거식의 경우 재활용품 수집에 비효율적임에 따라 대책 마련 필요
- 재활용 선별시설의 평균처리율 이하를 보이는 지역이 대부분으로 인구 밀집지역을 제외한 지역의 재활용품 대책 마련이 필요
- 경제적으로 어려운 농민의 자발적인 폐기물 처리 한계

다) 공공문화시설

- 계룡시를 제외한 광역계획권 내에는 각종 문화공간이 비교적 고르게 입지하고 있으나, 전시실(미술관 · 화랑)이 부족한 것으로 나타나므로 향후 전시공간에 대한 공급이 필요
- 노인복지시설에 비해 상대적으로 매우 부족한 아동복지시설, 장애인 복지시설, 여성복지시설의 확충 필요
- 행정구역의 면적에 비해 적은 도서관을 보유하고 있는 부여군 및 청양군의 공공도서관 추가 설치 필요

라) 공공체육시설

- 종합운동장은 시·군별 각각 1개소씩 보유하고 있으나, 공주시와 청양군은 시설이 특화되어 있지 않아 주민을 위한 다양한 이용시설 설치가 필요

마) 물류·유통시설

- 광역계획권 내 물류시설이 조성되어 있지 않아 설치가 시급한 실정
- 백화점 등이 입지하고 있지 않아 주민들의 유통 및 소비생활에 불편함이 있어 광역계획권의 접근성을 고려한 유통시설 설치 필요

나. 수요 및 전망

- 광역시설의 수요는 계획인구를 기초로 원단위법을 사용하여 추정하였으며, 시설수요 추정을 위한 계획인구는 인구지표상의 활동인구를 감안하여 60.4만인 산정

1) 상수도시설

■ 용수공급계획

- 충남수자원종합계획에 의하면, 광역계획권의 2025년 용수공급계획은 연간 261백만m³을 각 시·군에 공급할 수 있을 것으로 예상되며, 일평균 용수공급 계획은 151.9천m³/일

〈표5-114〉 용수공급계획

구 분	합계 (천m ³ /년)	광역상수도 (천m ³ /년)	지방상수도 (천m ³ /년)	농업용저수지 (천m ³ /년)	지하수 (천m ³ /년)	기타 공급원 (천m ³ /년)
충청남도	261,334	45,661	9,782	84,801	121,062	28
공 주 시	61,089	16,534	—	16,078	28,449	28
논 산 시	91,687	19,783	—	34,721	37,183	—
계 룡 시	11,171	—	9,782	116	1,273	—
부 여 군	60,077	7,775	—	17,583	34,719	—
청 양 군	37,310	1,569	—	16,303	19,438	—

자료 : 충남 수자원종합계획(충청남도, 2015.1.)

〈표5-115〉 일평균 용수 공급계획

(단위 : 천m³/일, 일평균)

구 분	계	지방상수도			광역상수도			비고
		소계	정수	침전수	소계	정수	침전수	
충청남도	151.9	26.8	26.8	–	125.1	125.1	–	
공주시	45.3	–	–	–	45.3	45.3	–	
논산시	54.2	–	–	–	54.2	54.2	–	
계룡시	26.8	26.8	26.8	–	–	–	–	
부여군	21.3	–	–	–	21.3	21.3	–	
청양군	4.3	–	–	–	4.3	4.3	–	

자료 : 충남 수자원종합계획(충청남도, 2015.1)

■ 상수도 수요량 산정

- 상수도 수요량은 시·군별로 배분된 인구를 기준으로 상수도 보급률, 1인 1일 평균급수량 등을 제시하였으며, 급수량 원단위는 2012년 현황과 각 시·군의 수도정비기본계획 및 충남 수자원종합계획(충청남도, 2015.1.) 등을 검토하여 적용
 - 2030년의 원단위 및 보급률은 [충남 수자원 종합계획(수자원공사, 2015.1.)] 상의 2025년 예측치를 감안하여 반영
- 광역계획권내 평균 상수도보급률은 2012년 74.2%에서 2030년 90.0%로 상향 조정하고, 시·군별로는 현재 보급률을 감안하여 공주시 90.0%, 논산시 90.0%, 계룡시 100.0%, 부여군 91.0%, 청양군 70.0%로 설정
- 광역계획권내 일평균 수요량은 2030년 140.6천m³/일로 산정

〈표5-116〉 상수도시설 수요추정

구 分	보급률 (%)		1인1일급수량 원단위(l /인 · 일)	급수량 (천m ³ /일)	2012년 시설용량 (천m ³ /일)	과부족분 (천m ³ /일)
	2012년	2030년				
광역계획권	74.2	90.0	283	140.6	209.8	69.2
공주시	76.7	90.0	294	42.09	60.5	18.4
논산시	77.0	90.0	321	50.46	71	20.5
계룡시	96.0	100.0	258	21.89	37.5	15.6
부여군	70.8	91.0	225	18.85	29	10.1
청양군	32.6	70.0	318	7.35	11.8	4.5

자료 : 충남 수자원종합계획(충청남도, 2015.1)

2) 하수처리시설

- 2012년 현재 59.6%인 하수도 보급률(인구기준)을 2030년 상수도보급률 대비 10% 하향하여 설정
- 2030년의 1인 1일 오수발생량은 2012년 현황을 감안하여 상수급수량의 10%하향 설정 시, 1인 1일 오수발생량은 241ℓ/일, 총 오수량은 97.3천m³/일로 추정
- 광역계획권내 하수처리시설용량 118.7천m³/일을 감안할 때 2030년까지 적정한 것으로 판단되나, 논산시, 청양군의 시설부족이 예상되어 추가 시설의 신설 및 증설 등 하수처리대책이 필요한 설정

〈표5-117〉 하수도시설 수요추정

구 분	보급률(%)		1인1일오수량 원단위(ℓ /인 · 일)	오수량 (천m ³ /일)	2012년 시설용량 (천m ³ /일)	과부족분 (천m ³ /일)
	2012년	2030년				
광역계획권	59.6	80.0	241	97.3	118.7	21.4
공 주 시	67.3	80.0	250	28.3	42.0	13.7
논 산 시	52.4	80.0	273	33.9	28.9	△5.0
계 룡 시	94.3	98.0	219	17.9	27.0	9.1
부 여 군	44.9	81.0	191	12.7	16.8	4.1
청 양 군	49.5	60.0	270	4.6	4.0	△0.6

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

■ 폐기물처리시설

- 폐기물 배출량은 생활수준 향상, 도시규모 확대 등에 따라 증가할 것으로 예상되나, 쓰레기 종량제와 재활용 등을 적극 활용하여 매립량을 현재 수준으로 유지하는 것을 목표로 폐기물처리시설 수요추정
- 2012년 광역계획권의 인구 1인당 1일 폐기물 배출량은 0.95kg/일·인이며, 배출량 중 매립비율은 18.3%
 - 따라서 2030년 광역계획권 인구 1인당1일 매립폐기물 배출량은 0.2kg/일·인으로 설정
- 수요 추정결과 계룡시와 청양군의 매립시설 용량이 한계를 넘어설 것으로 예측되어 새로운 매립시설이 설치가 요구

〈표5-118〉 폐기물매립시설 수요추정

구 분	1인당매립폐기물 배출량(kg/일)	1일총배출량 (톤/일)	2012년 잔여용량(천m³)	누적배출량 (천톤)	2012년 용량대비 과부족분(천톤/일)
광역계획권	0.2	120.8	1,043	661.38	381.6
공주시	0.2	35.3	308	193.5	114.5
논산시	0.2	38.8	382	212.5	169.5
계룡시	0.2	17.0	52	92.9	△40.9
부여군	0.2	20.2	260	110.8	149.2
청양군	0.2	9.4	41	51.6	△10.6

자료 : 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2013

3) 문화·체육시설

- 「충청남도 광역시설 공공문화체육시설 중심의 격차분석 및 공급방안」에서 제시된 문화·체육시설별 공급 기준 산정 방법은 아래의 표와 같음

〈표5-119〉 문화·체육시설 공급기준 산정

구 分	현황	시설공급기준		
		적정공급기준	적정개소	추가확보
광역계획권(읍·면·동)		60 (5개읍, 48개면, 7개동)		
합계	39	-	95	56
문화시설	도서관	12	2개 읍·면당 1개소	30
	문예회관	4	1개 시·군당 2개소	9
	박물관	5	1개 시·군당 5개소	23
	미술관	2	2개 시·군당 1~2개소	5
체육시설	테니스장	8	1개 시·군당 3개소	14
	수영장	3	2개 시·군당 2~3개소	9
	종합운동장	5	1개 시·군당 1~2개소	5

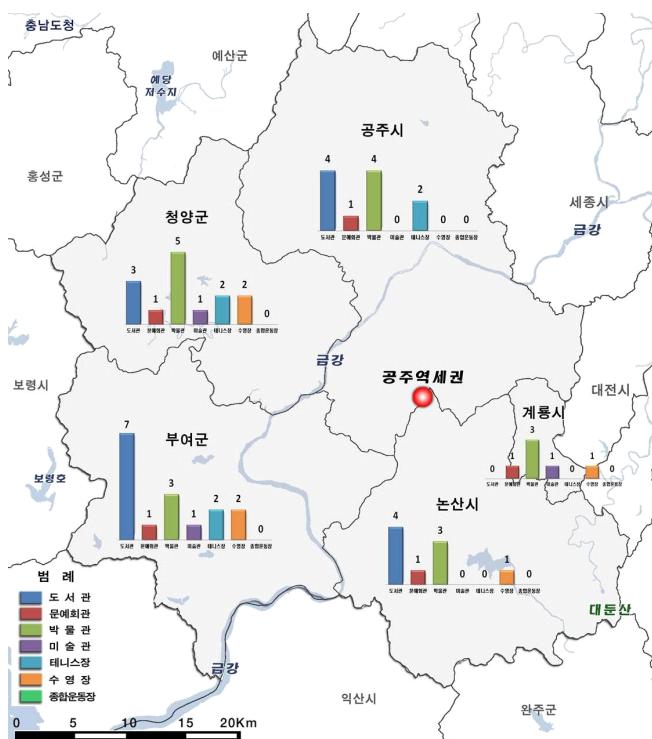
자료 : 충남 광역시설 공공문화체육시설 중심의 격차분석 및 공급방안(박진경), 2014

- 주민들에게 공익적 교육기능을 제공하고 정서함양을 위한 시설인 도서관의 경우, 시·군내 2개 읍·면당 1개소가 필요하여 문화·체육시설 가운데 가장 많은 시설공급 필요
- 그 밖에 박물관의 경우 시·군당 5개소가 필요로 하며, 문예회관은 2개소, 미술관은 2개 시·군당 1~2개소가 필요

■ 공급기준

- 광역계획권의 인구와 접근성 및 지역적 특성을 동시에 고려하여 광역 시설의 공급기준 산정
- 주민들의 신체단련 및 여가활동 공간을 제공하는 체육시설의 경우, 테니스장이 1개 시·군당 3개소로 가장 많은 시설 공급이 이루어져야 하고, 종합운동장은 시·군당 1~2개소, 수영장은 2개 시·군당 2~3 개소의 공급 필요
- 문화·체육시설 분석결과, 모든 대상지역에서 박물관이 부족하여 추가 확보가 필요한 것으로 나타났고, 도서관 또한 계룡시를 제외한 지역에서 모두 부족한 것으로 분석
- 청양군, 부여군은 다른 시·군보다 문화·체육시설이 적게 조성되어 향후 문화·체육시설에 대한 집중적 배치가 이루어져야 할 것으로 판단
- 대상지역 내에는 체육시설보다 문화시설이 과소공급된 것으로 나타나, 주민에게 문화적 소양과 정서함양을 시킬 수 있는 도서관, 박물관, 미술관, 문예회관 등의 문화시설 확충 필요

〈그림5-50〉 지자체별 공급계획



4) 물류시설

- 지역물류의 거점시설을 설치하고, 기존 설치된 물류시설 기능 보강
- 지역의 물동량·시설수요와 추이, 여건분석을 통해 물류시설 입지 타당성 검토 필요

〈표5-120〉 물류시설계획

항목	지역	공주시	논산시	계룡시	부여군	청양군
화물특성	농산물, 음식료품, 비금속광물제품	농산물, 음식료품	음식료품, 농산물, 화학제품, 조립금속제품	농산물, 조립금속제품, 제1차금속제품	농산물, 음식료품, 제1차금속제품	농산물, 음식료품, 제1차금속제품
주요기능	[지역거점물류기능] 주변 대도시, 개발지역 물류 처리, 지역농축산물 물류처리					
시설	기존 시설	-	민영농산물 도매시장	-	-	-
	권장 시설	화물취급장 농산물도매시장	기존 도매시장 기능 강화	화물취급장 농산물도매시장	농축산물단지	농축산물단지

다. 목표 및 전략

1) 목표 : 이용권을 고려한 광역시설 배치 및 공동이용 촉진

2) 추진전략

■ 미래를 대비한 충분한 광역시설 확보

- 양질의 상수원 확보, 하수처리시설 및 폐기물처리시설의 확충
- 물류거점시설과 광역정보센터의 설치

■ 광역시설의 공동 이용을 통해 중복개발과 투자 방지

- 광역시설의 지자체간 공동설치 및 이용 활성화
- 협오시설에 대한 광역적 관리로 국토의 효율적 이용
- 물류시설, 체육시설 등을 권역별로 균등하게 배치

■ 광역계획권 합의를 전제로 광역시설의 확충 및 배치

- 광역계획권 지자체간 합의를 전제로 광역시설을 확충하고, 배치에 있어서 불필요한 갈등을 일으키지 않도록 협의체 기구 등을 통한 시설 배치
- 이해당사자간 합의가 원만하지 않거나 중재 및 조정이 필요한 경우에는 광역계획권 행정협의회(가칭)의 협의를 거쳐 합리적 조정안 마련
- 협오시설과 선호시설의 전략적 배치를 통해 해당 지자체간 이해관계를 조정하고 비도시지역의 광역서비스 공급수준 제고

■ 민자유치 및 민간위탁의 활성화

- 광역시설에 소요되는 막대한 비용은 민간의 참여를 통해 확보할 수 있으며, 시설운영에 있어서도 민간기법의 도입으로 효율성 제고
- 민간의 개발과 일정기간 관리·운영권 부여 등을 통해 민간참여 적극 권장

라. 광역공급 및 이용시설계획

1) 상수도시설

■ 광역상수도 공급계획

- 현재 광역계획권에 공급중인 광역상수도는 대청댐, 보령댐에서 각 공급 계통을 통해 공급 중
- 광역상수도 급수구역 확장 : 상습 가뭄지역 또는 불안정한 취수원인 마을상수도에 의존하고 있는 지역 중 기존 광역상수도의 송수관로 인근에 위치한 지역에 안정적인 광역상수도를 공급할 수 있도록 계획

〈표5-121〉 광역상수 공급계획

구 분	사군	읍면
4단계 (2021 ~ 2025)	공주시	• 계룡면, 사곡면, 우성면, 정안면
	논산시	• 광석면, 상월면, 성동면, 양촌면
	부여군	• 양화면, 외산면, 임천면
	청양군	• 대치면, 장평면

자료 : 충남 수자원종합계획(충청남도, 2015.1.)

- 보령댐 도수로 건설

- 충남 서부권 8개 시·군지역의 조속한 물 부족 해소를 위한 국가정책 추진
- 보령댐의 용수고갈 방지를 위해 금강 백제보 하류 물을 직접 보령댐에 공급하는 도수로 설치(관로 21km, 공급량 11.5만톤/일)

■ 농업용수 공급계획

- 농업용수 부족지역에 대한 농업용수 공급계획 수립
- 농업용 저수지 둑 높이기 사업 및 농어촌용수 개발사업 등을 조사하여 향후 농업용수 공급량을 반영
- 각 시·군의 저수지별 추가 개발 및 지하수 개발

■ 미급수지역 개선 : 지방상수도 급수구역으로 전환

- 마을상수도 및 소규모급수시설은 기존 관로를 이용하여 지방상수도 또는 광역상수도로 전환, 노후관로 교체 등
- 안정적인 수원 확보가 부족한 상황에서 지방상수도 시설물이 주수원으로는 양적, 질적으로 만족하지 못하나 장래의 수요량 증가 또는 개별취수 가구에 대한 비상용수 공급원 차원에서 시설 유지
- 각 자자체별 계획 : 지방상수도 보급지역과 가까운 지역 중 수량부족 및 수질오염 지역을 우선적으로 지방상수도로 전환 공급 계획 수립

〈표5-122〉 지방 상수도 전환 계획

구 분	지방상수도 전환 계획	비고
공주시	• 마을상수도 : 35개소 · 소규모 급수시설 : 114개소	
논산시	• 마을상수도 : 83개소 · 소규모 급수시설 : 58개소	
계룡시	• 마을상수도 : 1개소 · 소규모 급수시설 : 13개소	
부여군	• 마을상수도 : 24개소 · 소규모 급수시설 : 90개소 (광역)	
청양군	• 마을상수도 : 47개소 · 소규모 급수시설 : 59개소	

자료 : 충남 수자원종합계획(수자원공사, 2015.1.)

■ 마을 및 소규모 급수시설 개량

- 마을 및 소규모 급수시설, 지하수로 급수하는 농어촌 마을의 먹는물 공급시설을 개량, 맑은 물 공급으로 소외지역 주민의 삶의 질 개선
- 가축 매몰지 주변, 지하수오염 발생지역, 상수도 공급이 어려운 농어촌 마을 등에 청정지역 지하수 조사를 통한 개발과 안전한 식수공급 대책을 수립
- 지하수시설의 개량은 밀폐형 상부보호 시설을 설치, 우물청소, 양수시설 재시공 등 리모델링을 실시하고, 수질개선이 어려운 지하수시설은 농업 용수 전환, 지하수 관측공 활용 또는 원상복구 처리 등 실시

■ 대체수자원 활용방안

- 현재 광역계획권내 대체수자원 시설 중 하수처리수 재이용, 중수도이용, 빗물이용시설 등이 설치되어 활용 중
- 미급수지역과 개발가능 지점에 대한 면밀한 검토를 통해 필요시 개발 추진
- 가뭄 및 수질사고 발생 시 비상 급수원으로의 활용 등 수원 다변화에 활용하여 미급수지역의 안정적인 물공급에 기여

■ 노후수도관정비

- 송·배·급수 노후불량관을 정비함으로써 비상사고 발생 시 선제적으로 대응
- 사용하지 않는 불용관, 무분별하게 급수분기한 다발관 등 누수발생 가능성이 높은 구간 및 비체계적인 관망구성 정비
- 기능구현이 원활치 않은 불량시설(밸브류, 유량계, 계량기 등) 정비
- 관망에 구축된 계측설비를 실시간으로 원격모니터링하고 필요시 제수 밸브, 감압밸브, 펌프 등을 원격으로 제어하는 시스템 구축

2) 하수도시설

■ 하수도시설 설치 한계지역의 기준 마련

- 하천수질이 높은 지역에 우선적으로 설치될 수 있도록 충청남도 차원의 가이드라인 수립

■ 소규모 공공하수처리시설의 확충

- 하수도 보급률이 현저하게 낮은 읍·면소재지에 소규모공공하수처리시설을 우선적으로 설치
- 선택과 집중을 통해 수질개선 효과를 극대화하고, 자치단체별 우선 순위를 고려한 재정지원이 될 수 있도록 기준 마련

■ 공공하수처리시설 설치를 위한 마을규모별 기준 마련

- 농촌지역의 특성을 감안, 소규모공공하수처리시설의 설치가 필요한 경우 환경부 『하수도계획의 경제성 평가 매뉴얼』을 활용하여 개별처리와 집합처리 방식을 비교하여 결정
- 농촌마을의 규모에 따라 하수처리시설의 설치여부 및 공법(종류)에 대한 부분을 고려하여 설치

■ 자연친화형 공공하수처리시설의 설치

- 인구 밀집도가 떨어지는 지역은 인공구조물 형태의 하수처리시설은 지양하고 자연친화형 공공하수처리시설의 설치 유도

3) 폐기물처리시설

■ 폐기물처리시설 계획

- 폐기물처리시설의 경제적 효율성 제고, 에너지 효율성 향상, 사회적 민원 감소 등 폐기물 적정처리와 환경부하 저감을 통해 폐기물처리시설 운영의 최적화 추진
- 현재 각 지자체의 발생폐기물만 처리중인 상태이며, 시설용량 증설 및 지속적인 관리로 인해 향후 운영 및 처리에 큰 문제가 없는 상태

■ 폐기물처리시설 권역화 방안

- 일부지역의 폐기물처리시설 가동률을 고려하여, 인접 시군과의 연계 및 병합처리를 목적으로 권역화 추진
- 각 시·군 자체 시설의 내구년한 도래시 인접 시·군과의 협의를 통한 권역화 단계별 시행
- 시설용량이 여유가 있는 시설에 대해 자치단체간의 협약을 통해 시설 이용의 광역화 추진
- 계룡, 청양의 매립시설 용량은 향후 한계를 넘어설 것으로 예상되므로, 주변 시·군과 협의를 통한 이용 또는 신규 설치 추진

■ 농촌폐기물 처리방안

- 유해·영농폐기물 처리시스템 구축으로 청정 농촌조성
 - 시군별 민간 수거유인 제도 개선
 - 취약계층 소득향상과 연계하여 민간수거 확대 및 활성화
 - 농촌폐기물 수거·처리 인프라 확충
- 재활용으로 청정에너지 제공
 - 임목폐기물 등 바이오매스 에너지원 확보

■ 폐기물처리시설 설치 협력방안

- 광역화 추진 과정에서 예상되는 처리시설의 입지 및 종류별 시설분담에 대한 지역간, 주민간 갈등문제를 해결하기 위해 갈등관리 프로세스 정립 절차에 따라 해결방안 모색
- 폐기물처리시설 입지갈등 해소와 계획적인 관리를 위해 신도시 건설 및 공공시설의 입지 시 자원회수시설을 사전 입지시설 계획단계에 반영하여 사후입지에 따른 민원제기와 행정력 낭비 요인 제거
- 폐기물처리시설의 입지와 관련한 환경갈등 해소를 위한 도민의 자발적 참여 구조의 제도화를 통해 지역 주민의 적극적인 참여를 유도하는 환경관리 계획 수립 추진으로 환경 거버넌스 구축

4) 물류·유통시설

■ 기본방향

- 철도 및 고속국도 결절지역, 타 권역과의 연계성 고려, 거점물류시설과 특화유통시설(농산물, 수산물 등) 및 산업단지와의 연계
- 권역별 물류단지의 집단화 및 거점화를 유지하고 도시교통망 및 지역 균형개발 등을 고려한 적정한 규모로 배치
- 권역 및 거점내의 물동량과 기존 및 설치중인 물류시설을 고려하여 수급상 조화로운 계획 필요

■ 물류시설

- 농업바이오(철도와의 연결을 강화), 역사·문화 컨텐츠(고속국도, 고속 철도망과의 연결을 강화) 등 산업별 특화된 물류단지 조성
- 공동물류지원시스템(종합 화물 수송체계, 종합창고 지원체계, 수출입 물류지원체계, 물류정보 및 지식지원체계, 공동구매 지원체계 등) 구축과 운영
- 공동 수배송/조달, 공동물류센터, 물류정보, 물류지식 등을 위한 지원 제도 개선
- 지역차원의 시범사업 추진 및 전 지역으로의 확대

■ 유통시설

- 광역계획권 6차산업 및 3농혁신을 통한 중앙정부~충청남도~시·군간의 유기적인 네트워크 구축 및 농·특산물 가공품을 유통·판매 할 수 있는 청정농산물 유통단지 조성
- 특정 생산품목의 시너지 효과를 극대화하기 위한 지자체간 연계협력과 공동판매시스템 구축

〈표5-123〉 물류유통시설 계획

항목	지역	대전권	충남			
			논산권	홍성권	당진권	천안권
행정구역	대전	논산, 계룡, 금산, 공주	서천, 부여, 보령, 청양, 흥성, 예산	당진, 서산, 태안	천안, 아산, 세종	
화물특성	기계, 정밀화학, 신발, 생물	농산물	농산물, 축산물	철강, 석유, 농수산물	반도체	
주요기능	대도시물류처리, 농산물처리	지역내 물류처리	지역내 물류처리	지역농산물처리, 산단배후기능	권역내 물류집산, 수도권물류처리	
시설	기존 시설	일반물류터미널, 물류단지, 농수산물단지, 산업기자재상가	-	-	-	내륙물류기지, 물류단지, 일반물류터미널, 농수산물단지
	권장 시설	화물취급장, 집배송센터, 전문상가	화물취급장, 집배송센터, 전문상가	화물취급장, 집배송센터, 농축산물단지	화물취급장, 집배송센터, 쇼핑센터	

자료 : 제2차 물류시설개발 종합계획 변경(국토해양부, 2014.6.)

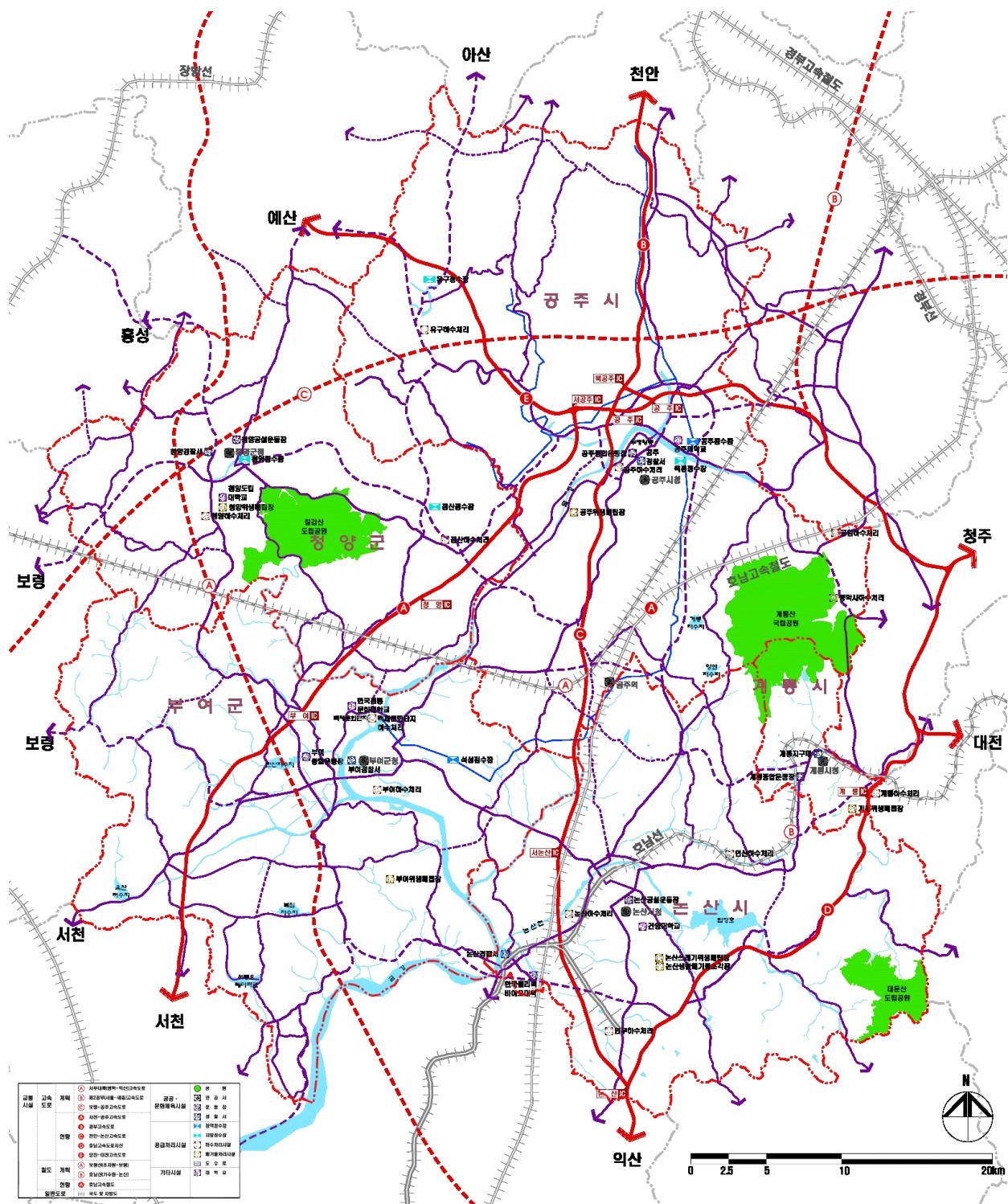
5) 공공문화체육시설

- 지역행복생활권 정책 하 주민의 일상생활공간과 관련된 정책이 중시됨에 따라 기초생활권 단위로 공공문화체육시설 확충
- 광역공공문화체육시설의 경우 지자체 간 협력으로 시너지를 낼 수 있는 사업을 우선하되, 특정 시·군을 중심 지원하는 방식 지양
- 지역간·계층간 접근기회의 균등과 지역별 확충전략의 차별화
- 공간단위별 기본체육시설 설정 및 시설간·이용체계간 네트워크 형성
- 행정구역을 기본으로 하고 생활권을 고려한 공간체계 설정

〈표5-124〉 공간단위별 기본체육시설 구축방향

구 분	광역전국	사군	읍면동	마을
기능	<ul style="list-style-type: none"> • 전문체육 • 국제·전국 대회 	<ul style="list-style-type: none"> • 전문·생활체육 • 광역·기초대회 	<ul style="list-style-type: none"> • 생활체육 • 커뮤니티 중심 	<ul style="list-style-type: none"> • 생활체육 • 커뮤니티 중심

〈그림5-51〉 광역시설계획도



마. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용	비고								
현황	<ul style="list-style-type: none"> 상수도보급률 74.2%, 하수도보급률 59.6%로 현저하게 낮은 수준 15년 이상 경과한 노후 수도관 약 28.7% 각 시군별 폐기물처리시설 1개소 이상 운영중 									
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 대규모 수원확보가 어려워 시군간 불균형 심화 노후 수도관으로 인한 누수율 증가 폐기물처리시설 일부지역 내구년한 도래 전시공간 및 체육시설 부족 물류·유통시설 부족으로 인한 소비생활 불편 									
목표	<ul style="list-style-type: none"> 이용권을 고려한 광역시설 배치 및 공동이용 촉진 									
전략	<ul style="list-style-type: none"> 미래를 대비한 충분한 광역시설 확보 광역시설의 공동이용을 통해 중복개발과 투자 방지 광역계획권 합의를 전제로 한 광역시설의 확충 및 배치 민자유치 및 민간위탁의 활성화 									
지표	<ul style="list-style-type: none"> 상수도보급률 74.2% → 90.0% 하수도보급률 59.6% → 80.0% 									
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 상·하수도시설 <ul style="list-style-type: none"> 보령댐 용수고갈 방지를 위해 백제보 하류 물을 보령댐에 공급하는 도수로 계획 소규모급수시설은 기존 관로를 이용 지방상수도, 광역상수도로 전환, 노후관로 교체 먹는물 공급시설을 개량하여 맑은 물 공급으로 소외지역 주민의 삶의 질을 개선 소규모 공공하수처리시설 확충 및 자연친화형 공공하수처리시설 설치 유도 폐기물처리시설 <ul style="list-style-type: none"> 인접 시군과의 연계 및 병합처리를 목적으로 권역화 추진 내구년한 도래시 인접 시군과의 협의를 통한 권역화 단계별 시행 물류·유통시설 <ul style="list-style-type: none"> 농업바이오, 역사·문화 컨텐츠 등, 산업별 특화된 물류단지 조성 농·특산물을 가공품을 유통·판매 할 수 있는 청정농산물 유통단지 조성 공공문화체육시설 <ul style="list-style-type: none"> 기초생활권 단위로 공공문화체육시설을 확충 공간단위별 기본체육시설 설정 및 시설간·이용체계간 네트워크 형성 <table border="1"> <tr> <td>광역·전국</td> <td>시군</td> <td>읍·면·동</td> <td>마을</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 전문체육 국제·전국 대회 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 전문·생활체육 광역·기초대회 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 생활체육 커뮤니티 중심 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 생활체육 커뮤니티 중심 </td> </tr> </table>	광역·전국	시군	읍·면·동	마을	<ul style="list-style-type: none"> 전문체육 국제·전국 대회 	<ul style="list-style-type: none"> 전문·생활체육 광역·기초대회 	<ul style="list-style-type: none"> 생활체육 커뮤니티 중심 	<ul style="list-style-type: none"> 생활체육 커뮤니티 중심 	
광역·전국	시군	읍·면·동	마을							
<ul style="list-style-type: none"> 전문체육 국제·전국 대회 	<ul style="list-style-type: none"> 전문·생활체육 광역·기초대회 	<ul style="list-style-type: none"> 생활체육 커뮤니티 중심 	<ul style="list-style-type: none"> 생활체육 커뮤니티 중심 							
단계별 추진 계획	<table border="1"> <tr> <td>단기(2016~2020)</td> <td>중기(2021~2025)</td> <td>장기(2026~2030)</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 지방상수도 공급사업 논산권 지역거점 물류시설 백제민속촌 조성 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 광역상수도 공급 공공하수처리시설공사 홍성권 지역거점 물류시설 문화예술회관 건립 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 광역권 폐기물처리시설 </td> </tr> </table>	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)	<ul style="list-style-type: none"> 지방상수도 공급사업 논산권 지역거점 물류시설 백제민속촌 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 광역상수도 공급 공공하수처리시설공사 홍성권 지역거점 물류시설 문화예술회관 건립 	<ul style="list-style-type: none"> 광역권 폐기물처리시설 			
단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)								
<ul style="list-style-type: none"> 지방상수도 공급사업 논산권 지역거점 물류시설 백제민속촌 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 광역상수도 공급 공공하수처리시설공사 홍성권 지역거점 물류시설 문화예술회관 건립 	<ul style="list-style-type: none"> 광역권 폐기물처리시설 								

8. 방재계획

가. 현황 및 문제점

1) 자연재해

- 충청남도 원인별 자연재해는 최근 5년간 2012년도에 가장 많은 피해를 입은 것으로 나타났으며, 원인으로는 태풍피해가 가장 큰 것으로 집계
- 광역계획권내의 원인별 자연재해도 태풍에 의한 피해가 많으며, 2012년도에는 부여군과 청양군의 피해가 가장 많음

〈표5-125〉 충청남도 원인별 자연재해 현황

(단위 : 백만원, 인)

시점	합계		태풍		호우		대설		강풍	
	피해액	이재민	피해액	이재민	피해액	이재민	피해액	이재민	피해액	이재민
2008	1,496	33	272	16	0.4	17	1,223	—	—	—
2009	15,326	197	—	—	9,927	196	4,567	—	832	1
2010	132,367	2,010	109,725	1,046	21,395	964	1,247	—	—	—
2011	22,604	121	1,078	—	21,526	121	—	—	—	—
2012	155,040	3,166	136,428	2,570	14,944	596	3,131	—	537	—

자료 : 소방방재청, 재해연보, 각년도

〈표5-126〉 광역계획권내 풍수해 현황

(단위 : 백만원, 인)

구분	계		공주시		논산시		계룡시		부여군		청양군	
	피해액	이재민	피해액	이재민	피해액	이재민	피해액	이재민	피해액	이재민	피해액	이재민
2008	415	12	1	—	—	—	—	—	2	—	26	—
2009	21,492	214	24	—	3,903	154	—	—	4	—	26	—
2010	129,744	883	1,711	—	45	9	—	—	—	—	7,410	83
2011	22,604	121	270	2	4,056	43	1,361	—	4,592	23	1,060	—
2012	70,199	753	5,557	28	6,602	17	113	—	12,843	47	9,394	58

자료 : 1. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2013

2. 충청남도 기본통계, 2013

2) 지진현황

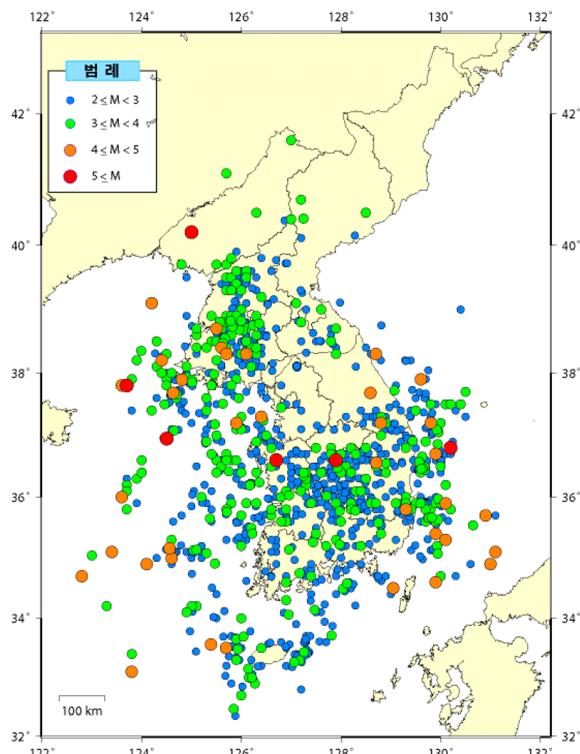
- 2014년 국내 지진(규모 2.0 이상) 발생 횟수는 총 49회로 현재와 같은 방식의 디지털 관측을 시작한 1999년부터 2013년까지(이하 예년)의 지진 발생 연평균 횟수인 47.7회와 비슷한 수준으로 발생
- 대전·세종·충남지역의 발생현황은 연평균 1.81건으로 미미하게 나타나고 있으나, 서해안 및 경주지역의 지진 등 최근 지진활동이 증가 추세

〈표5-127〉 지역별 지진발생 현황

구 분	지역	내륙										해역			합계
		서울 인천 경기	강원	충북	대전 세종 충남	전북	광주 전남	대구 경북	부산 울산 경남	제주	북한	동해	서해	남해	
2014		2	-	-	-	1	2	10	-	1	7	7	12	7	49
'78~'13		16	45	28	65	29	23	132	40	2	222	154	267	96	1,119
연평균 ('78~'13)		0.44	1.25	0.78	1.81	0.81	0.64	3.67	1.11	0.06	6.17	4.28	7.42	2.67	31.08

자료 : 기상청 국내외 지진발생현황, 2013

〈그림5-52〉 지진발생 현황도

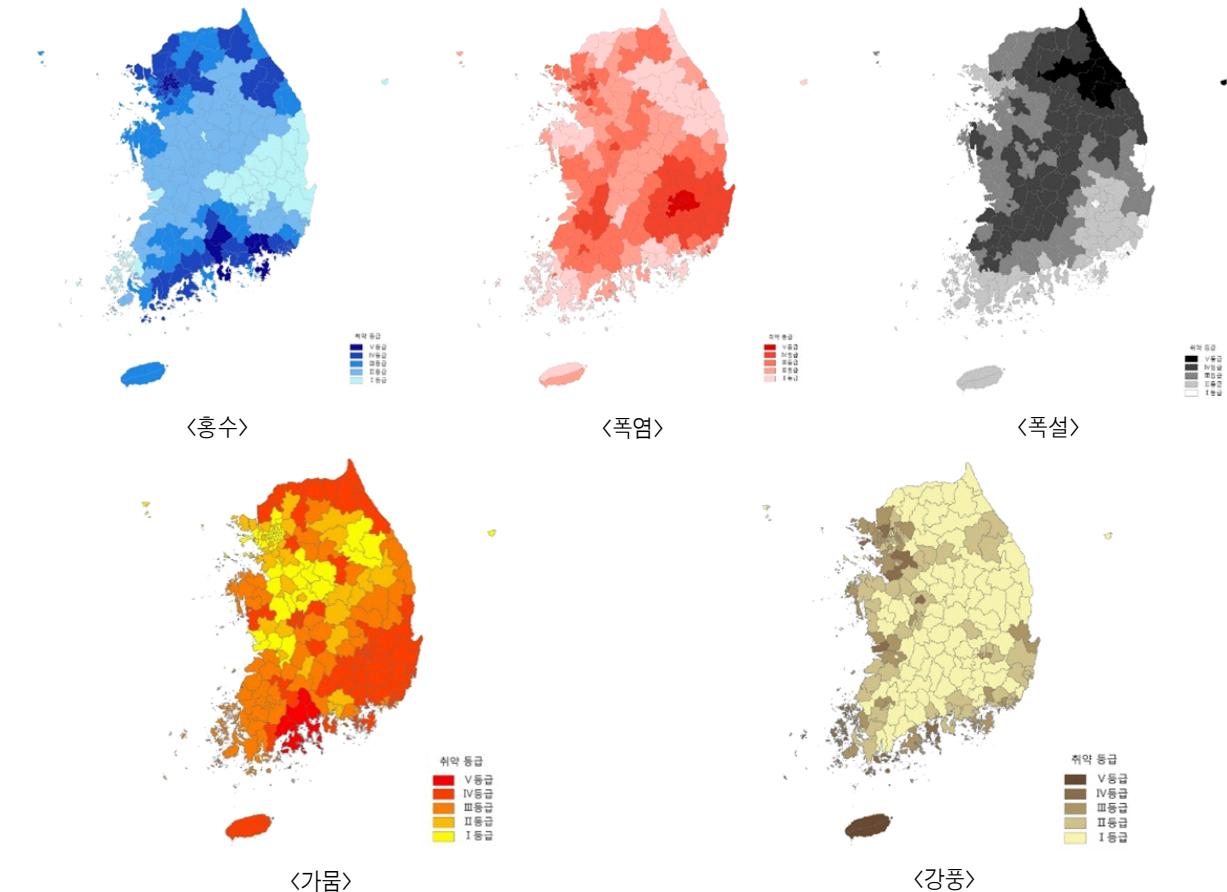


3) 전국 기후변화 재해 취약성 분석 (국토교통부, 2012)

- 5개 분야를 대상으로 폭우 연평균 80mm/일 이상 강수일수, 폭염 연평균 일최고 기온 33°C 이상일수, 폭설 연평균 최심신 적설량, 가뭄 연평균 일최고기온 및 연평균 최대무강수 지속일수, 강풍 연평균 풍속 14m/s 이상 일수를 대상으로 분석
- 분석 결과 충청남도는 전국평균에 대비하여 폭설이 높게 측정되었으며, 이에 따른 폭설에 대한 대비전략이 필요

〈표5-128〉 전국 현재취약성 지표

구 분	폭우	폭염	폭설	가뭄		강풍
				연평균 일최고기온	연평균 최대무강수 지속일수	
전국평균	2.51	8.39	9.08	17.97	21.93	0.04
충청권평균	2.15	8.72	10.32	17.91	19.05	0.01
충남평균	2.26	7.86	10.59	17.88	19.44	0.01



4) 광역계획권 내 시·군별 재해취약성 분석

- 재해취약성 분석 결과 광역역세권 전체는 Ⅲ등급으로 양호한 것으로 분석되었으며, 세부 항목별로는 폭염(Ⅱ등급), 폭설(Ⅱ등급), 가뭄(Ⅱ등급)이 위험등급으로 분석
- 시·군별로는 공주시가 폭설(I등급), 논산시는 폭설(I등급) 및 폭염(Ⅱ등급), 계룡시는 가뭄(I등급)·폭염(Ⅱ등급)·폭설(Ⅱ등급), 부여군이 폭염(Ⅱ등급)·폭설(Ⅱ등급), 청양군은 가뭄(I등급)·폭염(Ⅱ등급)·폭설(Ⅱ등급) 등이 취약

〈표5-129〉 광역역세권 내 현재취약성 등급

구 분	총괄	폭우	폭염	폭설	가뭄	강풍
광역계획권	Ⅲ등급	Ⅲ등급	Ⅱ등급	Ⅱ등급	Ⅱ등급	Ⅳ등급
공 주 시	Ⅲ등급	Ⅲ등급	Ⅲ등급	I 등급	Ⅳ등급	Ⅳ등급
논 산 시	Ⅱ등급	Ⅲ등급	Ⅱ등급	I 등급	Ⅲ등급	Ⅲ등급
계 룡 시	Ⅱ등급	Ⅲ등급	Ⅱ등급	Ⅱ등급	I 등급	Ⅳ등급
부 여 군	Ⅲ등급	Ⅲ등급	Ⅱ등급	Ⅱ등급	Ⅲ등급	Ⅳ등급
청 양 군	Ⅱ등급	Ⅲ등급	Ⅱ등급	Ⅱ등급	I 등급	Ⅳ등급

* I 등급 : 매우위험, II 등급 : 위험, III등급 : 양호, IV등급 : 매우양호

〈그림5-53〉 시·군별 재해취약성 총괄



〈그림5-54〉 폭우



〈그림5-55〉 폭염



〈그림5-56〉 폭설



〈그림5-57〉 가뭄



〈그림5-58〉 강풍



5) 재해위험지구 현황

- 광역계획권내 재해위험지구는 총 433개소이며 공주시 168개소, 논산시 49개소, 계룡시 33개소, 부여군 108개소, 청양군 75개소가 지정
- 금강 주변으로 하천재해위험지구가 238개소(55.0%)로 가장 많이 지정되어 있으며, 사면재해, 내수재해 순으로 지정

〈표5-130〉 광역계획권내 재해위험지구 현황

(단위 : 개소)

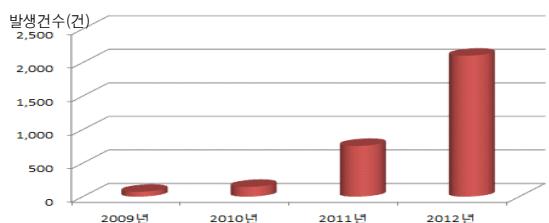
구 분	합계	하천재해	내수재해	사면재해	토사재해	기타재해
광역계획권	433	238	55	65	43	32
공 주 시	168	120	7	21	20	—
논 산 시	49	12	26	6	5	—
계 룡 시	33	24	6	1	2	—
부 여 군	108	43	10	26	9	20
청 양 군	75	39	6	11	7	12

자료 : 시·군별 풍수해저감대책

6) 인적재해

- 충청남도의 원인별 인적재해는 최근 4년간 2012년도에 가장 많은 재해 발생
- 유형으로는 추락사고가 2011년 66건에서 2012년 960건으로 894건 증가하였으며, 원인으로는 안전수칙 불이행, 안전시설 미비 등임
- 최근 5년간 광역계획권내 인적재해 현황은 감소와 증가를 반복하고 있으며, 도로교통 사고가 가장 많음
- 공주시와 청양군은 2010년 이후 감소추세를 보이며, 논산시, 부여군, 계룡시는 2012년에 전년도보다 감소

〈그림5-59〉 충청남도 인적재해 발생추이



〈그림5-60〉 광역계획권 인적재해 변화추이

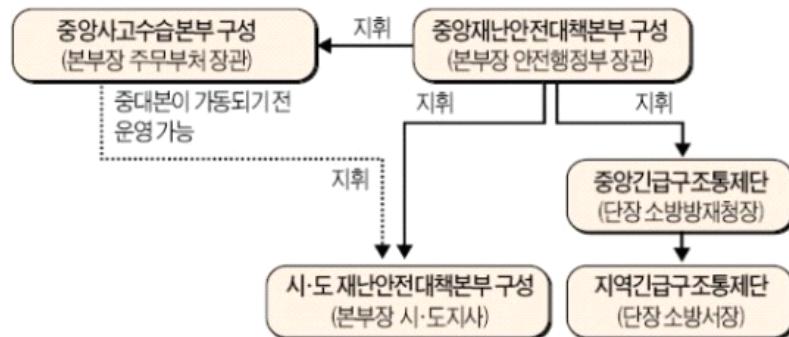


나. 변화 및 전망

■ 도시방재의 패러다임 변화

- 최근 인재형 대형사고의 지속적 발생에 따라 기존 자연재난 중심의 재난 관리 · 대응체계에서 자연재난 및 사회재난에 대한 통합관리의 필요성이 대두되어,
 - 2014년 11월 19일 정부조직법 개정으로 안전행정부의 안전 · 재난 기능이 분리되어 국민안전처가 신설
 - 국가통합형 재난대응체계 마련을 위해 국민안전처가 신설되었으나, 이를 실행하는 광역계획권 및 지자체의 방재체제와 연계가 미흡함에 따라 국가재난대응체계 변화에 맞춘 도시방재정보체계 구축 필요

〈그림5-61〉 국민안전처 이전 국가재난대응체계



〈그림5-62〉 국민안전처 재난현장 대응 표준모델



■ 기후 변화에 따른 기상이변의 지속적 발생

- 기후온난화 및 엘리뇨 현상에 의한 이상기후 발생 및 국지성호우 등의 발생 가능성 상존
- 최근 기후변화 영향으로 인구와 기반시설이 집중된 도시에서 재해가 점차 대형화, 다양화 되는 추세
- 풍수해·설해 등 자연재난의 방지를 위한 하천, 배수체계, 우수 함수 능력의 증대를 위한 각종계획과의 연관성 향상
- 최근 지진활동 증가추세로 서해 및 경주지역 등의 연쇄적인 강진으로 국민적 불안감 고조

■ 재해통합관리의 컨트롤 타워 필요성 증대

- 국가방재 컨트롤 타워의 전면 재정비에 발맞춘 광역계획권 방재통합 관리센터의 필요성이 대두
- 자연재난의 경우 지자체별로 빈번하게 발생하는 재난 중심의 대응 체계가 이미 구축되어 있어 통합 운영에 대한 어려움이 존재
- 안전한 사회 구현을 위한 사회적 재난의 통합관리의 필요성이 증대되고 있으며, 이를 실현하기 위한 경찰·소방·지자체 등 각 분야별 기능 통합 및 재편·전면 정비의 시대가 도래

■ 인적재해의 지속적 증가 및 사고복합화 가능성 증대

- 도시의 발전 및 팽창에 따른 도시의 고도화·복잡화에 의하여 인적재해 발생 시 단일사고가 아닌 2차, 3차 재난위험에 노출되어 있으며, 특히 도시가스 등 기반시설과 연관된 재난 발생 시 사고대형화의 위험도도 지속적으로 증가
- 관련법 및 규정의 완화·신기술의 안전성 검증 미비에 따른 화재 및 붕괴 등의 지속적 발생
- 자동차 보급률 확대에 따른 교통사고 및 안전 불감증에 따른 추락 등의 인적재해의 지속적인 증가

■ 정보통신기술 발전과의 융합

- 과거에 비해 스마트폰의 보급 확대로 인한 주민 정보 취득능력은 비약적으로 증가하였으나, 도시방재 정보화는 상대적으로 미비
- CCTV 설치 지역의 증가로 도시의 관리능력이 과거에 비해 지속적으로 증가하였으나, 단순 관찰용도만으로 이용되고 있어 신기술 접목 등을 통해 도시 관찰에서 도시 관리 시스템으로의 기능 향상이 요구
- 재난에 정보 및 통계자료의 대부분이 수치화되어 제공되고 있어 공간적 정보화의 상대적 미비로 인한 재난정보 인지능력이 저하

다. 목표 및 전략

1) 목표 : 기후변화에 대응하는 재해예방형 방재계획 수립

2) 추진전략

■ 도시기후변화 재해취약성분석 기반의 방재체계 확립

- 광역계획권 도시기후변화 재해취약성분석 결과를 기반으로 한 토지이용 계획 수립 및 방재정보의 제공으로 인한 도시민의 재해 회피 능력 증가 유도

■ 다양한 유형에 대비한 방재체계 확립

- 광역생활권의 종합적인 도시방재정보체계의 구축 및 종합행정체계의 구축으로 관련기관·재해발생기간의 신속한 대응체계 강구
- 재난별, 유형별로 효과적이고 체계적인 도시방재 시스템을 구축하여 방재 시설물의 안전화를 도모하고, 필요시 토지이용계획의 재조정으로 도시방재에 효과적으로 대처

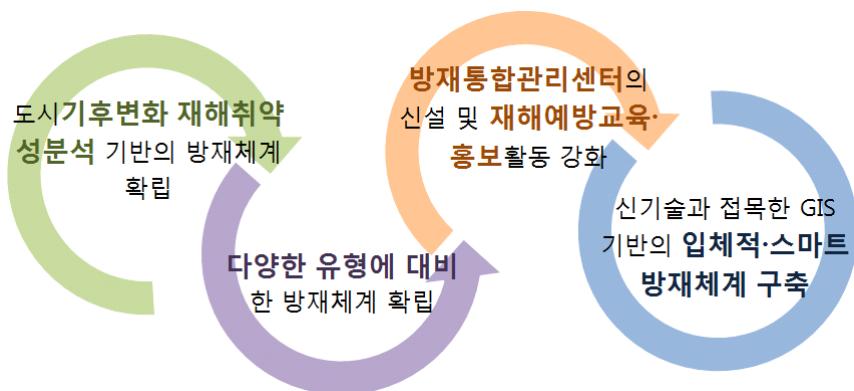
■ 방재통합관리센터의 신설 및 재해예방교육·홍보활동 강화

- 위기상황 발생에 대비한 대응기구 구축 및 광역생활권내 연계 강화
- 재해발생시 방재행동력 강화를 위해 광역계획권 긴급구조체계 구축

■ 신기술과 접목한 GIS 기반의 입체적·스마트 방재체계 구축

- 생활과 밀접하게 연관된 스마트 도시안전계획 수립
- 방재정보의 손쉬운 제공 및 취득, 자료가 공유되는 손안의 방재계획 구축
- 기존 도시관리 정보의 하드웨어와 신기술을 융합한 첨단도시 관리 체계의 구축

〈그림5-63〉 방재계획 추진전략



관. 방재계획

1) 광역계획권 방재체계의 확립

■ 도시기후변화 재해취약성분석 기반의 방재체계 확립

- 광역계획권 도시기후변화 재해취약성분석 결과를 기반으로 한 토지이용 계획 수립 및 방재정보의 제공으로 인한 도시민의 재해 회피 능력 증가 유도
- 도시·군기본계획, 도시·군관리계획 등에 방재계획 내용을 강화하고, 종합 취약등급과 잠재취약등급이 높아 도시관리계획 변경이 필요한 지역을 대상으로 재해위험도가 높은 지역에 대한 토지이용계획수립 및 방재 도시계획체계 확립
- 재난발생의 위험이 높거나 지속적 관리가 필요한 특정관리 대상시설 및 지역에 대해서는 재해위험의 정기적 진단, 특별위험구역에 대해 도시 계획적으로 관리

■ 용도지역 변경

- 종합취약등급과 잠재취약등급이 높아 도시·군관리계획 변경이 필요한 지역을 대상으로 재해위험도가 높은 지역은 용도지역 변경 검토

■ 도시계획시설의 결정

- 도시·군계획시설은 방재기능 부여가 가능하도록 면(面)적 경계를 가지는 시설을 대상으로 결정을 유도하고 방재시설의 추가 설치를 통해 방재 기능 부여
- 기존 도시·군계획시설 또는 미설치된 도시·군계획시설의 경우도 방재 기능 부여에 대해 검토

■ 방재지구의 지정

- 방재지구는 방재효율을 고려하여 기 결정된 계획구역, 도시·군계획시설, 지형 등을 기준으로 구역 설정
- 방재지구의 저감대책 내용은 해당지역의 재해특성을 고려하여 지역 맞춤형 계획이 될 수 있도록 하며, 필요 이상의 과도한 규제는 하지 않도록 함
- 인센티브 지원 방안을 검토하여 방재지구 지정을 통한 방재성능 향상이 활성화 되도록 검토

2) 광역계획권 통합방재관리체계 구축

■ 광역계획권 방재통합관리센터의 출범

- 광역생활권에서 발생하는 다양한 재해발생의 통합적·체계적 관리
- 국가재난안전통신망 구축과 연계한 위기관리시스템 구축
- 신속한 상황 전파 및 단순화된 보고체계, 사고에 대한 일괄적인 통제로 완벽한 사태수습 대응능력을 확보

■ 스마트폰 기반의 방재정보시스템 구축 및 정보화 강화

- 스마트 방재체계를 구축하여 재난·재해예측 및 발생 시 체계적인 위기 관리 대응
- 스마트폰을 활용한 주민 자발적이고 손쉬운 방재정보 제공 및 제공된 정보해석을 통한 재난예방 우선순위 설정 등 활용
- 방재 정보 공유시스템(방재클라우드)의 구축을 통한 재난정보의 취득 및 인지능력 향상
- 방재클라우드로부터 제공되는 스마트폰 방재정보 어플리케이션 개발 등을 통해 재난지역 통과 시 자동알림 서비스 등의 제공으로 주민의 사전재난 회피 능력 증대
- 재난유형별 신속한 상황 전파 및 주민들의 긴급 대피를 위한 재난회피 지도(Hazard map) 구축 및 알림서비스 실시
- GIS를 활용한 지하 매설물의 체계적 관리로 지하 공사 시 안전성 확보

3) 자연재난 대응계획

- 도시·군관리계획 입안 시 재해 취약성 분석 결과 활용
- 재해취약지역에 개발행위·건축허가 시 지하층 활용 배제 및 필로티 권장 등 재해저감대책을 반드시 포함토록 유도
- 재해 취약지역을 고려한 토지이용, 기반시설, 공원·녹지 등의 도시계획 수립을 통한 재해예방형 도시계획체계 구축
- 종합치수대책을 수립 및 침수피해 예측체계 확립
- 하천개수, 정비 등 하천별 특성을 고려한 효율적인 관리대책 강구 및 상습침수지역에 대한 내·외수피해 방재계획 수립
- 내설 설계 및 보강기준 설정, 내진설계 대상 시설물에 대한 내진설계 기준 강화 운영제도 도입
- 통행제한 사전예고제 등 제도적 설해대책 마련
- 오픈스페이스 확보 및 사회기반시설의 분산배치

〈표5-131〉 자연재해 유형에 따른 도시관리 방안

구 분	관 리 방 안
폭우	<ul style="list-style-type: none"> 저지대 침수예상지역 <ul style="list-style-type: none"> 자연적인 유출경로를 고려한 공간배치 하천변, 급경사지 등과 이역 및 완충지대 조성 공공시설의 방재활용가능성 검토 저지대 상습침수지역 지반고 승고 횡단배수시설 및 차수판 설치 지하층 주거용도 제한 및 침수위를 고려한 출입구 및 건축설비 배치 설계 침투량 및 저류용량 확보
	<ul style="list-style-type: none"> 침수영향지역 <ul style="list-style-type: none"> 자연적인 유출경로를 고려한 공간배치 하천변, 급경사지 등과 이격 및 완충지대 조성 공공시설의 방재활용가능성 검토 설계 침투량 및 저류용량 확보
폭염	<ul style="list-style-type: none"> 바람길을 고려한 건축배치 및 밀도관리 인공수로 및 공원 조성 검토 및 우수재활용을 통한 유지용수 확보 무더위 쉼터 설치 검토 개별 단지 내 연못, 실개천 등 조성
폭설	<ul style="list-style-type: none"> 공지 및 공원 내 제설적치장 조성 경사도로 열선 시스템 구축 및 건축물의 지붕 열선 설치 등 건축구조 강화

〈그림5-64〉 도시관리 방안 개념도



4) 재해별 대응계획

■ 폭우

- 토지이용부문 : 용도배치, 회피 및 이격, 입지 및 시설제한 분야로 세분
 - 용도배치는 자연적인 유출경로와 용도별 재해취약도를 고려한 공간배치
 - 회피 및 이격은 재해취약지역 개발 제한 및 보전, 하천변, 연안, 급경사지 등 재해취약지역과 일정공간 이격 및 완충공간 조성
 - 입지 및 시설제한은 재해취약지역 내 취약시설(반지하주택, 지하도로 등), 재해시설운영이 필요한 공공시설(공공청사, 대피시설, 종합의료시설 등) 및 기반시설(도로 등) 설치 제한
- 기반시설부문 : 기반시설(도로, 공공시설, 주차장, 운하, 공원, 광장, 유원지, 공공공지 등)별로 세분
 - 기반시설(도로, 주차장 등) 불투수면적 주변 생태수로 설치(화단으로 빗물유입 포함), 생태연못 조성, 옥상·벽면 녹화, 지표면 저류, 투수성 포장 등 저영향개발 기법을 활용하여 분산식 우수유출관리체계를 통해 위험 분산
 - 재해취약지역 내 불투수포장을 포함하는 기반시설(주차장, 공원, 광장 등)에 저류 시설 설치
 - 하류 및 주변지역 침수방지를 위해 고지대 학교, 운동장, 도로 등에 횡단배수로 및 지하저류조 설치
- 건축물부문 : 건축대지, 건물 및 용도배치, 건축구조, 건축설비로 세분
 - 건축대지는 저지대 지반고 승고, 도로의 노면수 대지유입 차단 등
 - 건물 및 용도배치는 자연적 우수유출경로를 고려한 건물배치, 상습침수지역 내 예상침수위 이하 주거용도 제한 등
 - 건축구조는 상습침수지역 내 건축물 필로티(piloti) 구조로 건축, 지붕 홈통 분리 등
 - 건축설비는 상습침수지역 내 차수판 설치, 역류방지밸브 설치 등

〈표5-132〉 폭우대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리

계획영역	세부항목	계획요소	광역	기본	관리	지구
토지이용	공간구조 및 용도배치	• 자연적인 유출경로를 고려한 공간배치	○	○	○	○
		• 폭우취약성을 고려한 용도배치		○	○	○
	회피 및 이격	• 주민거주가 적은 지역 내 폭우취약지역 신규개발 억제 · 보전	○	○	○	○
		• 하천변 저지대 수퍼제방 조성	○	○	○	○
		• 하천변 · 연안면 · 급경사지 등과 이격 (setback) 및 완충지대 조성	○	○	○	○
	입지 및 시설제한	• 도로 · 지하도로 · 철도 · 공항 등 교통시설은 폭우취약지역 내 설치 제한	▲	○	○	○
		• 학교 · 공공청사 · 종합의료시설은 폭우취약지역 내 설치 제한		○	○	○
		• 유원지의 야영장 및 숙박시설 · 반지하주택 · 대피시설은 폭우취약지역 내 설치 제한			○	○
		• 공원에 저류시설을 설치하는 경우 가급적 보호하고자하는 폭우취약지역 직상류에 설치	▲	○	○	○
		• 화장시설 · 공동묘지 · 납골시설 · 자연장지는 지형상 배수가 잘되고 붕괴나 침수의 우려가 없는 장소에 설치			○	○
		• 전기공급설비 · 가스공급설비 · 유류저장 및 송유설비는 침수 및 산사태 등 재해발생 가능성이 적은 지역에 설치			○	○
기반시설	도로	• 산사태 방지시설 직하류 도로의 저류시설 설치			▲	○
		• 광역도로변(4차선이상) 생태수로 설치			▲	○
		• 가로변 화단으로 우수유입을 위한 경계턱 제거				○
		• 인접 시가지 침수 방지를 위한 횡단배수로 및 지하저류조 설치			○	○
	보도, 보행자 전용도로, 자전거 전용도로	• 빗물이 잘 스며드는 투수성 재료 사용			▲	○
		• 나무나 화초를 심는 경우 그 식재면의 높이를 보행자전용도로의 바닥 높이와 같게 하거나 낮게 조성			▲	○
기반시설	공공시설	학교	• 고지대 학교의 경우 하류 시가지 침수 방지를 위한 교문 횡단배수로 및 지하저류조 설치		○	○
			• 생태연못 설치		▲	○
			• 옥외운동장 지표면 저류		▲	○
			• 재해 발생 시 주민의 일시적 체류를 위한 시설 설치	▲	○	○

주 : 광역: 광역도시계획, 기본: 도시 · 군기본계획, 관리: 도시 · 군관리계획, 지구: 지구단위계획

■ 폭 염

- 토지이용부문 : 공간구조와 용도배치 분야로 세분
 - 공간구조는 산지, 녹지, 공원 등을 활용한 녹지축을 조성하거나 지형과 풍향 등을 고려한 바람길축 조성
 - 용도배치는 바람길을 고려하거나 개발밀도 관리, 쿨스팟(cool spot) 조성
- 기반시설부문 : 하천, 공원 및 녹지, 도로, 학교, 공공시설로 세분
 - 하천 기반시설 대책은 복개하천 복원, 우·오수 처리 및 재활용을 통한 유지용수 확보
 - 공원 및 녹지 기반시설은 공공공지 내 녹지를 확충
 - 도로 기반시설 대책은 투수성/차열성/고반사율 포장, 옥외 주차장의 녹화, 도로변 미스트 분사 장치 설치
 - 학교는 교정, 운동장 등 녹화
 - 공공시설은 취약계층을 위한 무더위 쉼터 설치
- 건축물부문 : 건축대지, 건물배치, 건축구조, 건축설비 분야로 세분
 - 건축대지는 그린파킹 조성, 담장허물기, 건폐면적 및 불투수 포장면적 최소화, 연못 및 실개천 조성 등
 - 건물배치는 일조, 바람길 등 미기후를 고려한 건물배치와 바람길을 고려한 건물 스카이라인 구성
 - 건축구조는 옥상 및 벽면녹화, 필로티(piloti) 구조, 캐노피(canopy) 설치, 밝은 색채를 사용한 건축면의 조성 등
 - 건축설비는 자연형(passive) 냉방시스템, 우수이용시스템 구축을 통한 벽면 우수 분사 장치 설치 등

〈표5-133〉 폭염대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리

계획영역	세부항목	계획요소	광역	기본	관리	지구
토지이용	공간구조	• 산지, 녹지, 공원 등을 활용한 녹지축 조성		○	○	○
		• 지형, 풍향, 가로망 등을 고려한 바람길축 조성		○	○	○
	용도배치	• 폭염취약성, 바람길을 고려한 용도배치 및 개발밀도관리		○	○	○
		• 쿨스팟(cool spot) 조성	▲	○	○	
기반시설	하천	• 복개하천 복원 및 인공수로 설치		▲	○	
		• 우오수 처리 및 재활용을 통한 유지용수 확보		▲	○	
	공원	• 바람길 확보 및 미기후 조절을 위한 공원 조성		▲	○	
	공공공지	• 공공공지 내 녹지 확충		▲	○	
	도로	• 투수성/차열성/고반사율 포장		▲	○	
		• 도로-건축물 공간확보 및 4열식재를 통한 바람길 확보		▲	○	
		• 폭염취약지역 내 도로변 미스트 분사장치 설치		▲	○	
	학교	• 학교 교정, 운동장 등 녹화		▲	○	
	공공시설	• 취약계층을 위한 무더위 쉼터 설치		▲	○	
		• 옥외 주차장의 녹화		▲	○	
건축물	대지	• 그린파킹조성을 통한 녹지 확보		▲	○	
		• 건폐면적 및 불투수 포장면적 최소화		▲	○	
		• 개별 단지 내 연못, 실개천 등 조성		▲	○	
	건물배치	• 바람길을 고려한 건물배치(위치, 방향)		▲	○	
		• 바람길을 고려한 건물 스카이라인 구성		▲	○	
	건축구조	• 바람통로 확보를 위한 필로티(piloti) 설치		▲	○	
		• 옥상녹화		▲	○	
		• 벽면녹화		▲	○	
		• 자연적/인위적 캐노피(canopy)		▲	○	
		• 반사율이 높은 건축재료(지붕, 벽면)		▲	○	
		• 반사율이 높은 밝은색채를 사용한 건축면 조성		▲	○	
		• 벽면, 창호 등의 단열개선 및 내후화(weatherization)		▲	○	
		• 용도별(주거, 상업, 공업 등) 건축구조 다양화		▲	○	
	건축설비	• 자연형(passive) 냉방시스템		▲	○	
		• 우수, 하천수 등을 이용한 냉방시스템		▲	○	
		• 우수이용시스템 구축을 통한 벽면 우수분사장치 설치		▲	○	
		• 유리벽면의 열반사 필름 코팅		▲	○	

주 : 광역: 광역도시계획, 기본: 도시·군기본계획, 관리: 도시·군관리계획, 지구: 지구단위계획

■ 폭설

- 폭설대비 계획요소는 기반시설과 건축물 부문 중심
- 기반시설부문 : 공원 및 녹지, 도로로 세분
 - 공원·녹지는 폭설취약지역의 공원과 녹지 내 제설적치장 조성
- 건축물부문 : 대지, 건축구조, 건축설비 분야로 세분
 - 대지는 폭설취약지역 내 건축대지 도로에 열선시스템 구축
 - 건축구조는 폭설취약지역을 고려하여 지붕 등을 활용한 건축구조
 - 건축설비는 건축물의 지붕 열선 설치

〈표5-134〉 폭설대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리

계획영역	세부항목	계획요소	광역	기본	관리	지구
기반시설	공원 및 녹지	• 폭설취약지역 및 주변지역의 공원·녹지 내 제설적치장 조성			▲	○
	도로	• 도로포장재의 강화포장재 사용			▲	○
		• 우·오수, 지하수, 폐열 등을 이용한 도로 결빙방지 시스템 구축			▲	○
		• 폭설취약성을 고려한 도로열선 시스템 구축(경사도로, 급커브길, 터널, 고립예상 지역 등)			▲	○
건축물	대지	• 폭설취약지역 내 건축대지 도로 열선 시스템 구축			▲	○
	건축구조	• 폭설취약지역을 고려한 건축 구조 (지붕 등)			▲	○
	건축설비	• 건축물의 지붕 열선 설치			▲	○

주 : 광역: 광역도시계획, 기본: 도시 · 군기본계획, 관리: 도시 · 군관리계획, 지구: 지구단위계획

■ 가 물

- 토지이용부문 : 산지, 녹지, 공원 등을 활용한 녹지축 조성과 수원지 보전 용도 부여, 가뭄취약성을 고려한 용도배치 등
- 기반시설부문은 도로, 학교, 공원, 하천으로 세분
 - 도로 기반시설 대책은 투수성 포장
 - 학교는 학교 교정, 운동장 등의 녹화, 빗물이용시설 설치
 - 공원 기반시설은 공공공지 내 녹지 확충, 가뭄취약지역 내 사막정원 조성
 - 하천 기반시설 대책은 우·오수 처리 및 재활용을 위한 하천유지용수 확보
- 건축물부문 : 건축대지, 건축설비 분야로 세분
 - 건축대지는 건폐면적 및 불투수 포장면적 최소화, 개별 단지 내 연못, 실개천 등 조성
 - 건축설비는 생활하수, 우수 등의 재활용을 위한 중수도 시스템 설치, 가뭄취약 지역 내 건축물 빗물통, 빗물이용시설 설치

〈표5-135〉 가뭄대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리

계획영역	세부항목	계획요소	광역	기본	관리	지구
토지이용	공간구조 및 용도배치	• 가뭄취약성과 연계한 녹지축 조성 (산지, 녹지, 공원 등)		○	○	○
		• 수원지 보전용도 부여		○	○	○
기반시설	도로	• 투수성 포장			▲	○
	학교	• 학교 교정, 운동장 등 녹화			▲	○
		• 빗물이용시설 설치			▲	○
	공원	• 공공공지 내 녹지 확충			▲	○
		• 가뭄취약지역 내 사막정원 조성			▲	○
건축물	하천	• 우·오수처리 및 재활용을 통한 하천유지 용수 확보			▲	○
	대지	• 건폐면적 및 불투수 포장면적 최소화			▲	○
		• 개별 단지 내 연못, 실개천 등 조성			▲	○
	건축설비	• 생활하수, 우수 등의 재활용을 위한 중수 도시시스템			▲	○
		• 가뭄취약지역 내 건축물 빗물통, 빗물 이용시설 설치			▲	○

주 : 광역: 광역도시계획, 기본: 도시·군기본계획, 관리: 도시·군관리계획, 지구: 지구단위계획

■ 강 풍

- 토지이용부문 : 공간구조와 용도배치로 세분
 - 공간구조는 강풍취약지역 및 연안인구밀집지역 주변 방풍림 조성
 - 용도배치는 가뭄취약성을 고려하여 토지용도를 배치
- 기반시설부문 : 도로, 전기공급설비, 방조설비로 세분
 - 도로는 강풍취약지역 내 도로, 교량 등의 방풍설비(바람막이) 설치
 - 전기공급설비 기반시설 대책은 강풍취약지역 내 전선 지중화
 - 방조설비는 해안방호벽, 방파제, 해안침식방지 등을 위한 기반시설 설치
- 건축물부문 : 건물배치, 건축설비로 세분
 - 건물을 강풍을 고려하여 건물의 높이, 방향등 배치
 - 건축설비는 강풍취약지역 내 옥외간판(대형간판, 돌출간판 등) 정비 및 제한

〈표5-136〉 강풍대비 방재도시모델 계획요소 인벤토리

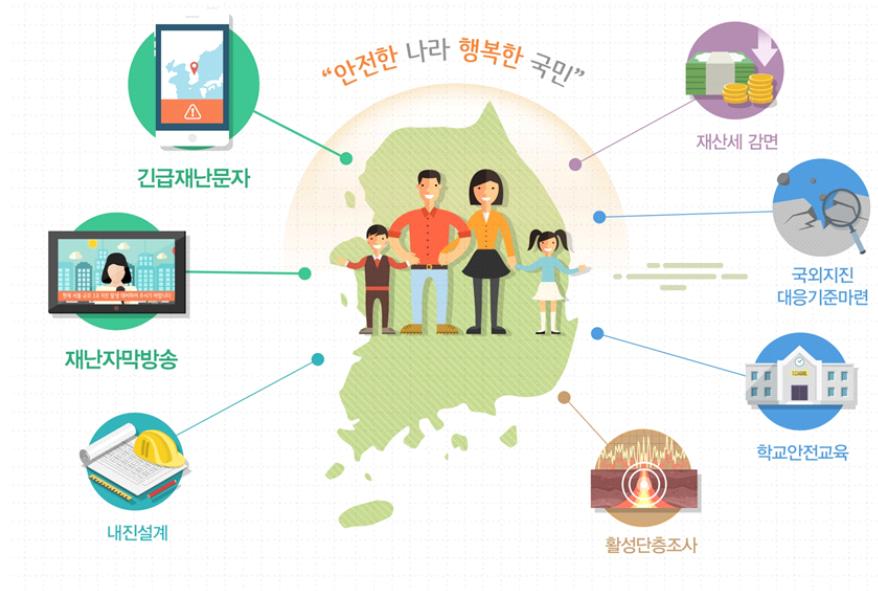
계획영역	세부항목	계획요소	광역	기본	관리	지구
토지이용	공간구조	• 강풍취약성과 연계한 방풍림 조성(강풍 취약지역 및 연안인구 밀집지역 주변)		○	○	○
기반시설	도로	• 강풍취약지역 내 도로, 교량 등 방풍설비(바람막이) 설치			▲	○
	전기공급설비	• 강풍취약지역 내 전선지중화			▲	○
	방조설비	• 해안방호벽, 방파제, 해안침식방지 등 설치			▲	○
건축물	대지	• 강풍을 고려한 건물배치(높이, 방향 등)			▲	○
	건축설비	• 강풍취약지역 내 옥외간판(대형간판, 돌출간판 등) 정비 및 제한			▲	○

주 : 광역: 광역도시계획, 기본: 도시 · 군기본계획, 관리: 도시 · 군관리계획, 지구: 지구단위계획

■ 지진

- 신속한 전파체계 구축
 - 지진발생시 지역주민에게 지진발생 상황과 사후적 행동요령 등을 담은 긴급재난 문자 제공
- 시설물 내진대책 마련
 - 신규건축물에 대한 내진설계를 강화하고 기존건축물에 대하여는 내진보강 유도를 위한 다양한 인센티브 제공
 - 공공시설물의 중요도와 지역별 지진위험성을 고려하여 내진보강
 - 시설물별 서로다른 내진설계기준을 개선하여 공통 적용기준 적용
- 지진 대응체계 강화 및 교육·훈련 확대
 - 지역에 영향을 미칠 것으로 예상되는 국외지진에 대한 비상대응기준이 미비한 점을 고려하여 국외지진 대응기준 마련
 - 지진발생시 신속히 대응할 수 있도록 생애주기별 교육 및 훈련 강화
- 과학적 지진대비 인프라 확충
 - 지진발생시 신속한 의사결정 지원을 위한 과학적 인프라 구축 및 기초연구에 관심을 갖고 장기적인 투자 확대

〈그림5-65〉 지진 대응 방안



5) 안전한 생활환경 조성계획

■ 화재 및 소방안전 인프라 확충

- 구조 · 구급, 소방장비 · 차량, 신설 소방관서 등 소방안전 인프라 확충
- 시가지내 소방도로 확보를 위하여 미집행 도시계획도로 조기집행 및 불법주정차 금지, 공동주차장 확보
- 사회기반시설 정비를 통한 소방도로 확보 및 상시 관리체계 구축
- 광역계획권 산불방지 통합시스템 구축 및 산불방지 종합대책 수립을 통해 건강하고 안정된 산림자원을 유지하고 자연생태계 보전

■ 취약계층 위해요인 선제적 진단 · 개선

- 어린이 · 노인 · 여성 등에 대한 안전종합대책 추진
- 광역생활권내 생활안전 위해요인 정보시스템 공유체계 구축

■ 교통사고 예방을 위한 시설관리운영의 효율화 및 교통체계 개선

- 운전자 안전교육, 표지판 설치 및 행정지도 강화
- 사고다발지역과 학교주변 등에 대한 보호구역 설정 및 교통통제, 신호 체계 정비
- 우회도로를 이용한 통과교통 배제, 교차점 입체화 등 사고유발 사전 예방
- 교통사고 다발지역에 대한 교통안전 표시판의 설치, 신호체계의 정비 및 도로의 기하구조 개선 등을 통해 교통사고 예방
- CCTV를 활용한 사고지역 회피, 도로 결빙, 안개구간 정보서비스체계 구축

■ 범죄로부터 안전한 도시구축

- 생활안전지도의 정확성 향상, 홍보를 통한 주민 사전 인지 능력 증대, 도로 안전등급제 등의 시행에 따른 도시범죄 경감
- 주민들로부터 제공된 방재클라우드의 정보에 근거한 우범지역 및 도로 등의 정비사업 우선순위 조정

■ 폭발/붕괴로부터 안전한 도시구축

- GIS 기반의 지하매설물 관리체계와의 연계를 통한 관로 관리로 대형 폭발 사고 등의 회피 능력 증대
- 각종 설계·공사시 기준준수 및 신기술에 대한 검증 철저, 관리감독 강화
- 준공 후 10년 이상 건축물, 다중이용 시설물, 일반대형건축물에 대한 리스트 작성, DB구축으로 건축물 상태와 안전에 대한 지속적 점검과 관리

6) 민간의 참여와 협력을 통한 광역계획권 안전생태계 조성

■ 안전교육 강화

- 광역계획권은 종합체험관, 시·군은 중소형체험관을 중심으로 체험시설을 단계적·체계적으로 확충
- 안전교육 콘텐츠, 재난안전 체험시설, 교육 강사 등 안전교육 강화, 전문분야별 민간자격 소지자 등을 대상으로 안전강사 육성

■ 안전문화운동 활성화

- 주민센터, 마을회관, 강사(안전관련 종사자) 등 공동체 내의 각종시설과 인력자원을 활용해 지역형 안전강좌 개설
- 안전주간 설정, 공동체 내 주기적 안전점검을 통해 위험요인 제거, 안전 신고 생활화 및 민관 합동 모니터링을 통한 안전사고 사전예방
- 민-관 협력을 강화하고 안전문화 활동지원 퀸설팅 실시 등을 통해 안전 문화 지역특성화 과제 및 우수사례를 적극 발굴

■ 지속가능한 안전관리와 안전생태계 조성

- 우수 신고·처리사례 중심의 온-오프라인 홍보와 국가안전대진단시 안전신고 홍보를 통해 인지도 제고
- 신고우수자 포상 등 다양한 신고 이벤트와 각종 기관·안전단체 등 민간의 자발적 참여를 유도
- 노인·장애인 등 사회적 약자를 위한 신고 편의기능 개선

마. 주요계획(요약)

구분	주요 내용	비고
현황	<ul style="list-style-type: none"> 태풍과 폭설, 폭염, 가뭄에 취약 연평균 2건 이하의 미미한 지진활동이 나타남 	
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 영향으로 인구와 기반시설이 집중된 도시에서 재해가 점차 대형화, 다양화 추세 안전 불감증에 따른 인적재해의 지속적인 증가 서해안 등 최근 지진활동이 증가 추세임 도시방재 정보화 상대적 미비 	
목표	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화에 대응하는 재해예방형 방재계획 수립 	
전략	<ul style="list-style-type: none"> 도시기후변화 재해취약성분석 기반의 방재체계 확립 다양한 유형에 대비한 방재체계 확립 방재통합관리센터의 신설 및 재해예방교육 · 홍보활동 강화 신기술과 접목한 GIS 기반의 입체적 · 스마트 방재체계 구축 	
지표	<ul style="list-style-type: none"> 재해취약등급 : III등급 → IV등급 	
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 방재체계의 확립 <ul style="list-style-type: none"> 재해취약성분석을 기반으로 한 토지이용계획 수립 및 방재정보 제공 방재시설의 추가 설치를 통해 방재기능을 부여 기 결정된 계획구역, 도시계획시설, 지형 등을 기준으로 방재지구 지정 검토 광역계획권 통합방재관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> 광역생활권에서 발생하는 다양한 재해발생의 통합적 · 체계적 관리 국가재난안전통신망 구축과 연계한 위기관리시스템 구축 스마트 방재체계를 구축하여 재난 · 재해예측 및 발생 시 체계적인 위기관리에 대응 재난유형별 신속한 상황 전파 및 주민들의 긴급 대피를 위한 재난회피지도 (Hazard map) 구축 및 알림서비스 실시 자연재난 대응계획 <ul style="list-style-type: none"> 재해 취약지역을 고려한 토지이용, 기반시설, 공원 · 녹지 등의 도시계획 수립을 통한 재해예방형 도시계획체계 구축 상습침수지역에 대한 내 · 외수피해 방재계획 수립 내설설계 및 보강기준 설정 · 내진설계 대상 시설물에 대한 내진설계기준 강화 운영제도 도입 안전한 생활환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> 구조 · 구급, 소방장비 · 차량, 신설 소방관서 등 소방안전 인프라 확충 광역생활권내 생활안전 위해요인 정보시스템 공유체계 구축 사고다발지역과 학교주변 등에 보호구역 설정 및 교통통제, 신호체계 정비 생활안전지도의 정확성 향상 및 홍보를 통한 안전한 도시구축 민간의 참여와 협력 강화를 통한 안전생태계 조성 <ul style="list-style-type: none"> 안전교육 강화를 위하여 안전교육 콘텐츠, 재난안전 체험시설, 안전교육 강사 등 안전교육 확충 	

구 분	주요 내용			비고
단계별 추진 계획	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)	
	재해위험지구 정비 및 각종 방재관련계획수립 안전생태계 조성사업			
	• 충청남도 통합위기관리 센터	• 국가방재통합센터	-	
	• 재난현장 상황대응 관리 체계 구축	• 스마트폰, CCTV, GIS 연동을 통한 방재관리 시스템 구축	• 스마트 방재체계 구축	

9. 산업·경제계획

가. 현황 및 문제점

1) 산업구조

가) 지역총생산

- 최근 10년간 충남의 생산 활동이 전국에서 가장 높은 증가율을 보였으며, 제조업생산이 전반적인 지역경제 규모를 키웠고 여기엔 수출의 역할도 크게 작용
- 2012년 기준 전국 총생산은 1,377조 원으로 10년 새 90.3% 증가한 가운데 충남(95조 3079억 원)의 증가율은 173.4%임
- 충남의 지역내총생산 규모는 경남(95조 6345억 원)과 어깨를 나란히 하며 서울(313조 원), 경기(288조 원)에 이어 3위 수준
 - 전체 지역내총생산에서 충남이 차지하는 비중은 6.92%로 10년 새 2.1%포인트 높아짐
- 충남지역 수출액은 2012년 기준 651억 8699만 달러로 경기(1020억 1700만 달러), 울산(915억 달러)에 이어 전국 세 번째로 큰 규모
 - 10년 전과 비교하면 충남 수출은 229%, 약 3.2배가 증가
- 광역계획권의 GRDP은 87,107억 원, 1인당 GRDP는 21.56백만원으로 충청남도 1인당 GRDP 44.56백만원 대비 상당히 낮음

〈표5-137〉 지역내 총생산(GRDP)

(단위 : 백만원)

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
전국	GRDP	1,105,722,000	1,151,367,000	1,265,146,000	1,330,888,000	1,377,041,000
	1인당GRDP	22.59	23.41	25.61	26.74	27.54
충청남도	GRDP	64,066,529	71,756,116	83,166,818	91,816,385	95,307,922
	1인당GRDP	31.85	35.20	40.07	43.55	44.56
광역계획권	GRDP	6,872,504	7,111,311	7,733,324	8,923,447	8,710,711
	1인당GRDP	16.82	17.71	19.18	22.19	21.56

(계속)

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
공주시	GRDP	2,149,193	2,347,342	2,582,324	3,170,598	2,860,131
	1인당GRDP	18.32	18.82	20.67	25.53	22.85
논산시	GRDP	2,040,316	2,273,516	2,523,918	2,890,185	2,869,990
	1인당GRDP	16.11	17.83	19.79	22.74	22.46
계룡시	GRDP	431,825	405,763	448,171	512,898	591,372
	1인당GRDP	10.39	9.45	10.40	11.99	14.28
부여군	GRDP	1,280,882	1,420,137	1,505,196	1,602,598	1,636,498
	1인당GRDP	17.48	19.19	20.06	21.21	21.34
청양군	GRDP	670,288	664,553	673,715	747,168	752,720
	1인당GRDP	20.89	20.58	20.70	22.91	22.77

자료 : 충청남도 기본통계 2013, 시군단위지역내 총생산

주 : 1. GDP(국내총생산)/GRDP(지역내총생산)은 해당년도 가격을 기준으로 한 명목가격임
 2. 1인당 GDP/GRDP는 GDP/GRDP를 주민등록인구로 나누어 산정한 수치임

나) 사업체 및 종사자수

- 전국 사업체 및 종사자는 최근 5년간 증가하는 형태이며, 2012년도 충청남도 사업체 및 종사자는 전국의 약 4.0% 범위를 차지
- 12년 말 현재 충남 총 사업체수는 141,212개로 전년대비 0.5% 증가하였으며, 산업별 점유비중은 도매 및 소매업(26.0%), 숙박 및 음식점업(21.8%), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업(12.3%), 제조업(9.0%) 순
 - 전년대비 사업체수는 705개 증가하였으며 이 중 제조업은 55개 증가한 반면 종사자수는 큰 폭으로 감소하여 제조업 규모가 영세화된 것으로 분석
- 12년 말 현재 충남 사업체의 종사자수는 742,046인으로 전년대비 0.8% 감소하였으며, 종사자수의 산업별 점유비중은 제조업 32.0%, 도매 및 소매업 12.1%, 숙박 및 음식점업 10.5%임
 - 전년대비 종사자수는 전체 6,331인 감소하였으며 특히 제조업(10,552인), 교육 서비스업(4,257인)의 감소가 두드러진 반면 보건업 및 사회복지서비스업(2,513인), 숙박 및 음식점업(2,316인), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업(2,014인) 등은 증가한 것으로 분석

- 광역계획권내 사업체 수는 최근 5년간 증가하는 형태이며, 2011년 기준 총 27,046개의 사업체가 영업 중
- 또한 종사자 수는 2008년 이후 꾸준히 증가세에 있으며, 2012년 기준 총 114,804인이 각 사업체에 종사
- 충청남도의 경우 사업체의 46.9%, 종사자의 54.1%가 천안시·아산시에 집중되어 있어 산업의 집중도가 심함

〈표5-138〉 광역계획권 사업체수 및 종사자수

(단위 : 개소, 인, %)

구 분	2008년		2010년		2012년		종사자 비율
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	
전 국	3,264,782	16,288,280	3,355,470	17,647,028	3,602,476	18,569,355	—
충청남도	131,549	641,731	134,317	702,560	141,212	742,046	100.0
광역계획권	25,809	104,843	25,822	110,442	27,046	114,804	15.5
공 주 시	8,111	35,071	8,012	37,361	8,213	39,374	5.3
논 산 시	9,300	36,157	9,243	37,991	9,719	39,790	5.4
계 룡 시	1,592	6,723	1,780	7,404	2,001	7,768	1.0
부 여 군	4,694	18,423	4,712	18,781	4,819	18,330	2.5
청 양 군	2,112	8,469	2,075	8,905	2,294	9,542	1.3

자료 : 1. 국가통계포털(<http://kosis.kr/>)

2. 충청남도 기본통계, 2013

3. 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군·서천군·금산군 통계연보, 2013

2) 제조업 현황

가) 충청남도 제조업 현황

- 충청남도의 제조업의 세분류 분석결과 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업 등 충남 대표산업 중심으로 성장성이 높음
- 제조업 종사자수 기준으로 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업이 37,079인으로 15.6%, 자동차 및 트레일러 제조업이 33,268인으로 14.0% 비중을 차지
- 연평균증가율(‘10~’12)은 기타 운송장비 제조업(43.14%), 의료, 정밀 광학기기 및 시계제조업(12.89%), 1차 금속제조업(12.34%) 순

〈표5-139〉 충청남도 제조업 현황

(단위 : 개소, 인, %)

산업대분류	전국		충청남도			
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수	비중	증감률
제조업	360,394	3,715,162	12,692	237,506	100.0	3.01
식료품제조업	53,053	283,018	3,704	23,904	10.1	△0.66
음료제조업	1,254	16,490	139	1,266	0.5	8.47
담배제조업	12	1,982	—	—	—	—
섬유제품제조업	20,847	147,530	474	4,612	1.9	0.55
의복, 의복액세서리 및 모피제품제조업	24,210	149,750	241	1,586	0.7	9.29
가죽, 가방 및 신발 제조업	5,191	35,922	10	266	0.1	△0.62
목재 및 나무제품 제조업	5,975	34,071	225	1,272	0.5	0.83
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	5,914	69,818	184	3,919	1.7	△1.81
인쇄 및 기록매체 복제업	18,145	72,088	312	895	0.4	△0.44
코크스, 연탄 및 석유정제제품제조업	296	12,451	20	1,293	0.5	9.79
화학물질 및 화학제품 제조업	8,159	142,075	413	12,110	5.1	3.41
의료용 물질 및 의약품 제조업	861	32,800	71	3,524	1.5	△2.64
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	19,431	258,857	679	19,168	8.1	5.44
비금속 광물제품 제조업	9,851	105,017	749	11,903	5.0	△3.39
1차 금속 제조업	7,350	158,119	290	13,622	5.7	12.34
금속가공제품 제조업	62,183	420,792	1,511	16,929	7.1	2.26
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	11,698	434,882	305	37,079	15.6	△0.65
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	10,135	104,852	237	4,342	1.8	12.89
전기장비제조업	18,658	215,451	489	18,188	7.7	6.21
기타 기계 및 장비 제조업	37,359	407,335	1,145	22,219	9.4	2.82
자동차 및 트레일러 제조업	8,449	319,691	623	33,268	14.0	6.50
기타 운송장비 제조업	3,121	164,421	34	1,088	0.5	43.14
가구 제조업	11,104	64,868	331	3,594	1.5	4.57
기타 제품 제조업	17,138	62,882	506	1,459	0.6	3.89

자료 : 통계청, 사업체기초통계조사 각 년도.

나) 산업단지 현황

■ 산업단지 지정현황

- 충청남도 내 산업단지는 국가산업단지 5개소를 포함하여 총 141개소 (104,776천m²)가 지정되어 있으며, 당진시·서산시·아산시·보령시에 충청남도 전체 산업단지 면적의 71.5%가 지정
- 광역계획권내 산업단지는 국가산업단지를 제외한 일반산업단지와 농공 단지가 지정되어 있으며, 산업단지 총면적은 8,875천m²로, 충청남도 전체 산업단지 면적의 약 8.5%를 차지
- 공주시·논산시에 지정된 산업단지 총 면적이 6,029천m²로 광역계획권 내 지정된 산업단지의 67.9%를 차지

〈표5-140〉 산업단지 지정현황

(단위 : 개소, 천m²)

구 분		계	국 가	일 반	도시첨단	농 공	비 고
충청남도	단지 수	141	5	45	1	90	
	면 적	104,776	28,073	62,554	39	14,110	
광역계획권	단지 수	40	–	8	–	32	
	면 적	8,875	–	4,033	–	4,842	
공 주 시	단지 수	14	–	3	–	11	
	면 적	3,611	–	1,758	–	1,853	
논 산 시	단지 수	11	–	3	–	8	
	면 적	2,418	–	1,467	–	951	
계 룡 시	단지 수	2	–	1	–	1	
	면 적	516	–	327	–	189	
부 여 군	단지 수	6	–	–	–	6	
	면 적	860	–	–	–	860	
청 양 군	단지 수	7	–	1	–	6	
	면 적	1,470	–	481	–	989	

자료 : 산업입지정보시스템, 산업단지 개발현황, 2013. 9.

■ 산업단지 분양 현황

- 광역계획권 내 산업단지 분양 현황은 조성이 완료된 산업단지의 개발 면적 중 80.4%가 분양이 이루어져 충청남도 평균 분양률보다 다소 낮은 수준
 - 논산시·계룡시의 경우 각각 75.2%, 76.2%의 낮은 분양률을 보이고 있는 반면, 청양군의 경우 90.1%로 높은 분양률을 보임

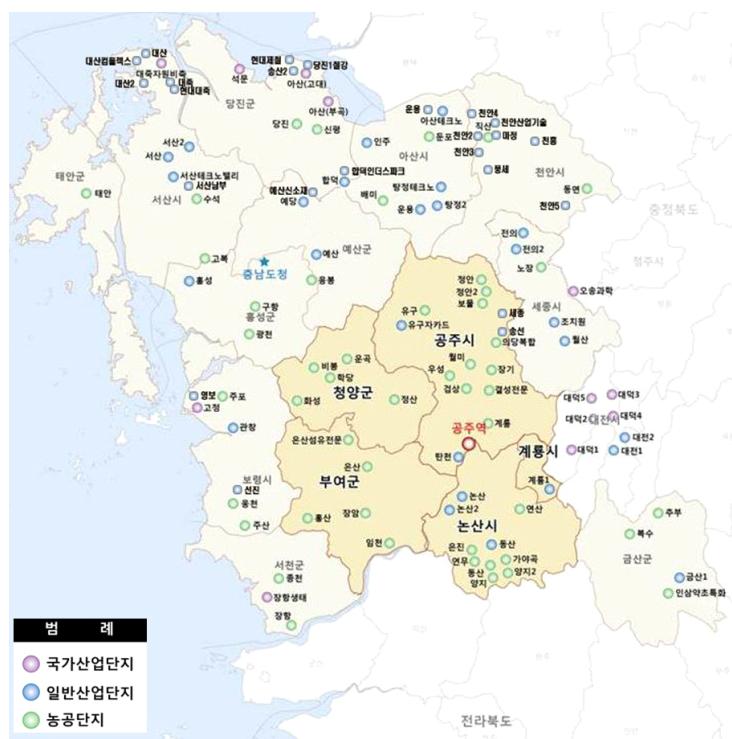
〈표5-141〉 산업단지 분양 현황

(단위 : 천m², %)

구 분	지정면적	분양대상면적	개발면적	분양면적	미분양면적	분양률
충청남도	104,776	76,230	60,241	52,436	7,806	87.0
광역계획권	8,875	6,459	5,294	4,256	1,039	80.4
공 주 시	3,611	2,693	2,144	1,717	427	80.1
논 산 시	2,418	1,765	1,659	1,248	411	75.2
계 룡 시	516	311	181	138	44	76.2
부 여 군	860	654	594	508	86	85.5
청 양 군	1,470	1,036	716	645	71	90.1

자료 : 산업입지정보시스템, 산업단지 개발현황, 2013. 9

〈그림5-66〉 충청남도 산업단지 현황



■ 산업단지 내 업종분포

- 충청남도 산업단지 내 제조업 사업체수는 1,060개소, 종사자수는 75,459인으로, 금속가공제품(기계 및 가구 제외) 제조업이 136개소, 3,586인으로 가장 많은 비중을 차지하며 그 다음으로 식료품이 86개소, 3,222인을 차지
- 광역계획권 산업단지 내 제조업 사업체는 197개소(18.6%), 종사자수는 6,199인(8.2%)이며, 업종별로는 식료품 사업체수가 차지하는 비율이 18.8%(종사자 수 : 25.1%)로 가장 높음

〈표5-142〉 산업단지 내 산업별 분포현황

(단위 : 개소, 인)

구 분	계		식료품		섬유제품 (의복 제외)		화학물질 및 화학제품 (의약 제외)		고무제품 및 플라스틱		금속가공제품 (기계 및 가구 제외)	
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자
충청남도	1,060	75,459	86	3,222	32	1,222	84	2,810	72	4,263	136	3,586
광역계획권	197	6,199	37	1,554	15	246	19	1,065	20	343	26	639
공주시	59	2,249	4	244	7	59	12	687	7	132	4	11
논산시	74	1,964	18	714	8	187	3	112	5	91	9	82
계룡시	8	328	1	150	–	–	–	–	–	–	3	93
부여군	22	603	5	50	–	–	–	–	4	42	4	363
청양군	34	1,055	9	396	–	–	4	266	4	78	6	90

자료 : 충남 상생산업단지 추진계획 기본자료 조사, 2012. 3.

3) 농업현황

가) 농촌 가구 및 인구 현황

- 충청남도는 전국대비 12.6%가 농촌가구를 구성하고 있으며, 전국 시·도별 중 경상북도, 전라남도에 이어 3번째로 높으며, 평균 가구원은 2.5인으로 조사
- 광역계획권은 충청남도 대비 26.7%가 농업활동을 하고 있으며, 광역 계획권 내 공주시, 논산시, 부여군, 청양군의 비중이 고르게 분포

〈표5-143〉 농가구 및 인구현황

구 분	농가구		인구		평균 가구원수
	호	구성비(%)	인	구성비(%)	
전국(A)	1,142,029	–	2,847,435	–	
충청남도(B)	144,033	12.6	356,158	12.5	2.5
광역계획권(C)	38,413	26.7	95,731	26.9	2.5
공 주 시	(D)	11,611	30.2	29,179	30.5
논 산 시		10,500	27.3	27,574	28.8
계 룹 시		519	1.4	1,521	1.6
부 여 군		9,978	26.0	24,200	25.3
청 양 군		5,805	15.1	13,257	13.8

자료 : 1. 통계청 국가통계포털, 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2014

2. 충청남도 기본통계, 2014 및 2014 상반기 도정주요통계 모음집

주 : 충청남도 구성비는 전국 대비(B/A)이며, 광역계획권 구성비는 충청남도 대비(C/B), 지자체별 구성비는 광역계획권 대비(D/C)임

나) 경지면적 현황

- 충청남도의 경지면적은 전국대비 13.1%이고, 전국 시·도별 중 3번째로 높으며, 호당 경지면적은 1.6ha
- 광역계획권은 충청남도 경작면적의 25.6%의 경작지를 보유하고 있으며, 광역계획권 중 논산시가 가장 많은 경작지를 보유

〈표5-144〉 경지면적 현황

구 分	농가 (호)	경지면적(ha)						호당 경지 면적(ha)
		계	구성비 (%)	논	구성비 (%)	밭	구성비 (%)	
전국(A)	1,142,029	1,711,436	–	963,876	–	747,560	–	1.5
충청남도(B)	144,033	224,629	13.1	159,612	16.6	65,017	8.7	1.6
광역계획권(C)	38,413	57,525	25.6	41,691	26.1	15,834	24.4	1.5
공 주 시	(D)	11,611	12,423	21.6	8,715	20.9	3,708	23.4
논 산 시		10,500	19,612	34.1	13,120	31.5	6,492	41.0
계 룹 시		519	440	0.8	315	0.8	126	0.8
부 여 군		9,978	16,204	28.2	12,928	31.0	3,276	20.7
청 양 군		5,805	8,846	15.4	6,613	15.9	2,232	14.1

자료 : 1. 통계청 국가통계포털, 공주시·논산시·계룡시·부여군·청양군 통계연보, 2014

2. 충청남도 기본통계, 2014 및 2014 상반기 도정주요통계 모음집

주 : 충청남도 구성비는 전국 대비(B/A)이며, 광역계획권 구성비는 충청남도 대비(C/B), 지자체별 구성비는 광역계획권 대비(D/C)임

다) 특작분야 생산현황

- 전국대비 충청남도에서 강세를 보이는 농작물은 구기자, 딸기, 수박 순으로 조사되었으며, 충청남도 대비 광역계획권에서 강세를 보이는 농작물은 구기자, 토마토, 딸기 순으로 조사
- 광역계획권에서 멜론 작물의 재배면적은 충청남도에서 2번째로 넓었으나 재배량은 4번째로 많은 것으로 나타났으며, 토마토의 경우는 재배면적은 5번째로 넓었으나 재배량은 2번째로 높은 것으로 조사
- 광역계획권의 농작물 중 전국과 충청남도에서 강세를 보이고 있는 구기자, 딸기, 토마토, 멜론 등 지역 수확률과 연계한 농특산 산업의 연구가 필요

〈표5-145〉 특작분야 현황

구 분	재배면적(ha, %)					생산량(톤, %)				
	전국 (A)	충청남도 (B)	B/A	광역 계획권 (C)	C/B	전국 (A)	충청남도 (B)	B/A	광역 계획권 (C)	C/B
무	17,215	1,988	11.5	243	12.2	1,001,130	124,323	12.4	9,422	7.6
배추	28,301	2,353	8.3	327	13.9	2,120,393	207,400	9.8	22,808	11.0
수박	14,885	4,142	27.8	2,172	52.4	672,914	219,740	32.7	89,074	40.5
멜론	1,427	355	24.9	189	53.2	36,105	9,008	24.9	4,536	50.4
오이	3,629	677	18.7	212	31.3	254,576	61,578	24.2	15,821	25.7
토마토	6,054	1,191	19.7	617	51.8	388,624	61,122	15.7	43,153	70.6
딸기	6,890	2,258	32.8	1,191	52.7	216,803	72,045	33.2	39,195	54.4
호박	9,459	561	5.9	144	25.7	323,364	25,450	7.9	9,056	35.6
고추	50,211	5,111	10.2	1,290	25.2	298,885	26,221	8.8	8,608	32.8
마늘	29,352	2,910	9.9	167	5.7	412,250	40,330	9.8	1,689	4.2
양파	20,036	448	2.2	62	13.8	1,294,009	18,777	1.5	2,110	11.2
생강	1,787	424	23.7	14	3.3	24,549	5,130	20.9	168	3.3
파	16,336	1,774	10.9	151	8.5	430,580	36,531	8.5	3,066	8.4
상추	3,587	514	14.3	247	48.1	96,669	12,478	12.9	4,987	40.0
시금치	6,391	241	3.8	58	24.1	91,116	4,494	4.9	1,210	26.9

(계속)

구 분	재배면적(ha, %)					생산량(톤, %)				
	전국 (A)	충청남도 (B)	B/A	광역 계획권 (C)	C/B	전국 (A)	충청남도 (B)	B/A	광역 계획권 (C)	C/B
사과	30,449	1,408	4.6	138	9.8	493,701	22,619	4.6	2,374	10.5
배	13,740	2,382	17.3	554	23.3	282,212	58,802	20.8	8,960	15.2
포도	16,931	1,026	6.1	200	19.5	260,280	11,409	4.4	2,883	25.3
복숭아	14,633	511	3.5	153	29.9	193,243	6,122	3.2	1,590	26.0
참깨	23,184	1,814	7.8	350	19.3	12,392	1050	8.5	222	21.1
들깨	30,130	5,607	18.6	504	9.0	33,347	6,224	18.7	533	8.6
땅콩	4,374	623	14.2	44	7.1	10,875	1,832	16.8	108	5.9
구기자	125	91	72.8	90	98.9	405	296	73.1	213	72.0
인삼	16,174	2,324	14.4	483	20.8	26,057	4,174	16.0	1,108	26.5

자료 : 1. 통계청 국가통계포털
 2. 공주시 · 논산시 · 계룡시 · 부여군 · 청양군 통계연보, 2014
 3. 충청남도 기본통계, 2014 및 2014 상반기 도정주요통계 모음집

4) 산업구조 분석

가) 산업특화도(LQ분석¹⁷⁾)

■ 충청남도

- 충청남도의 경우 각 분야 산업의 입지계수는 농업 · 임업 · 어업산업 2.1, 광업 1.5, 제조업 1.6. 전기 · 가스 · 중기 및 수도사업 1.7로 전국 시 · 도별 대비 각 분야의 산업이 고루 분포
- 충청남도 내 제조업의 입지계수는 1.6으로, 제조업 내 산업중 비금속 광물제품 제조업이 1.77로 충청남도 내 가장 높게 나타나며, 다음으로 의료용 물질 및 의약품 제조업으로 분석

17) LQ분석은 특정산업이 해당지역 내에서 차지하는 비중과 전국에서 차지하는 비중을 비교하여 해당산업의 특화도를 측정하는 지표이며, 전국대비 충청남도권과 충청남도 대비 광역계획권을 분석하여 지역별 산업특화도를 측정함. 입지계수는 '1'을 기준으로 '1' 보다 크면 지역 내 해당 산업특화정도는 높다고 할 수 있으며, 반대로 '1' 이하이며 해당 산업이 전국에 비해 적게 분포해 있음을 나타냄. 통상적으로 입지계수가 '1.25' 이상이면 해당 산업이 지역 내 집적되어 있다고 판단할 수 있음

■ 광역계획권

- 광역계획권의 산업별 입지계수 분석결과 농업·임업·어업은 2.09로 충청남도(2.05)보다 높으며, 주변지역은 0.86으로, 광역계획권이 충청남도의 농림분야에 차지하는 비중이 높음
- 고부가가치의 업종인 제조업은 광역계획권이 0.63으로 충청남도 입지계수 1.60보다 낮으며, 이는 광역계획권 외 지역인 천안, 아산지역에 제조업이 주로 위치하고 있는 것으로 분석

〈표5-146〉 산업 특화도

(단위 : 개소, 인)

구 분	전국		충청남도			광역계획권		
	사업체	종사자	사업체	종사자	LQ	사업체	종사자	LQ
계	3,602,476	18,569,355	141,212	742,046	-	27,046	114,804	-
농업, 임업, 어업	2,451	31,448	242	2,578	2.1	96	832	2.1
광업	1,842	15,580	114	961	1.5	14	153	1.0
제조업	360,394	3,715,162	12,692	237,506	1.6	2,286	23,263	0.6
전기, 가스 등	1,605	65,153	103	4,549	1.7	19	342	0.5

자료 : 통계청. 전국사업체조사. 2012년

〈표5-147〉 제조업 특화도

(단위 : 개소, 인)

구 분	전국		충청남도			광역계획권		
	사업체	종사자	사업체	종사자	LQ	사업체	종사자	LQ
제조업	360,394	3,715,162	12,692	237,506	1.60	2,286	23,263	0.60
식료품제조업	53,053	283,018	3,704	23,904	1.32	929	6,527	2.79
음료제조업	1,254	16,490	139	1,266	1.20	41	405	3.27
담배제조업	12	1,982	-	-	-	-	-	-
섬유제품제조업	20,847	147,530	474	4,612	0.49	163	1356	3.00
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	24,210	149,750	241	1,586	0.17	48	118	0.76
가죽, 가방 및 신발 제조업	5,191	35,922	10	266	0.12	1	1	0.04
목재 및 나무제품 제조업	5,975	34,071	225	1,272	0.58	65	212	1.70

(계속)

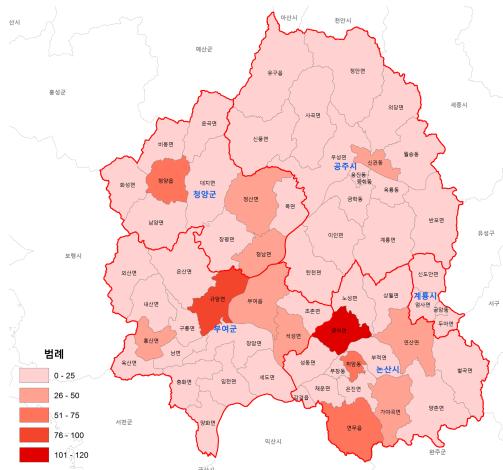
구 분	전국		충청남도			광역계획권		
	사업체	종사자	사업체	종사자	LQ	사업체	종사자	LQ
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	5,914	69,818	184	3,919	0.88	30	750	1.95
인쇄 및 기록매체 복제업	18,145	72,088	312	895	0.19	62	128	1.46
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	296	12,451	20	1,293	1.62	1	13	0.10
화학물질 및 화학제품 제조업	8,159	142,075	413	12,110	1.33	93	2609	2.20
의료용 물질 및 의약품 제조업	861	32,800	71	3,524	1.68	8	520	1.51
고무제품 및 플라스틱 제품 제조업	19,431	258,857	679	19,168	1.16	94	1683	0.90
비금속 광물제품 제조업	9,851	105,017	749	11,903	1.77	214	1934	1.66
1차 금속 제조업	7,350	158,119	290	13,622	1.35	39	734	0.55
금속가공제품 제조업	62,183	420,792	1,511	16,929	0.63	171	1011	0.61
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업	11,698	434,882	305	37,079	1.33	7	1457	0.40
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	10,135	104,852	237	4,342	0.65	28	500	1.18
전기장비제조업	18,658	215,451	489	18,188	1.32	48	549	0.31
기타 기계 및 장비 제조업	37,359	407,335	1,145	22,219	0.85	71	1262	0.58
자동차 및 트레일러 제조업	8,449	319,691	623	33,268	1.63	30	591	0.18
기타 운송장비 제조업	3,121	164,421	34	1,088	0.10	5	272	2.55
가구 제조업	11,104	64,868	331	3,594	0.87	51	390	1.11
기타 제품 제조업	17,138	62,882	506	1,459	0.36	87	241	1.69

자료 : 통계청 전국사업체조사 및 충청남도 사업체조사 보고서. 2012년 기준

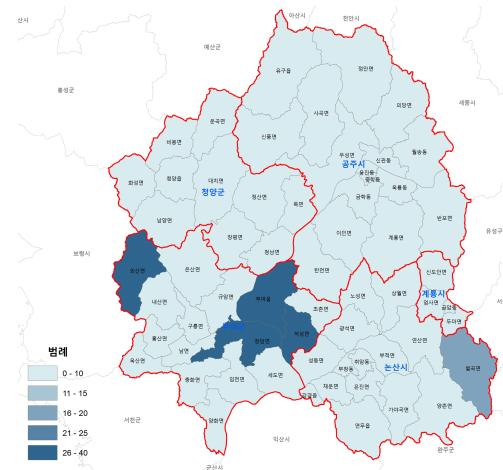
나) 산업집적지

- 천안논산고속도로가 관통하는 공주시, 논산시를 중심으로 산업단지 및 농공단지가 입지
- 공주시의 경우 충남 북부권의 산업들과 연계한 산업집적지로 일부 형성되어 있으나 공주시 전체적인 측면에서는 미흡한 실정
 - 그 외 지역은 지역농특산품 등을 활용한 식료품 제조업이 분포되어 있으나 단일 업종에 한해 입지하는 등 뚜렷한 입지분포가 나타나지 않음
- 농업 및 임업은 논산, 부여, 청양에 집적화되어 있으며, 제조업은 대체적으로 공주, 논산에 집적화

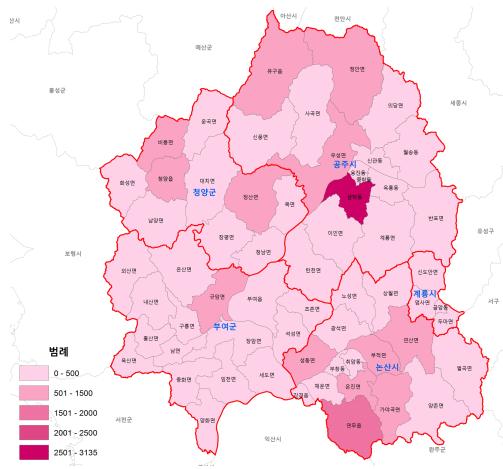
〈그림5-67〉 농업, 임업 및 어업



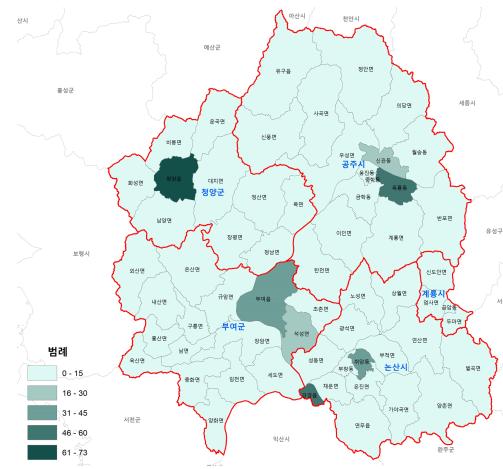
〈그림5-68〉 광업



〈그림5-69〉 제조업



〈그림5-70〉 전기, 가스 등



다) 시 · 군간 산업연계 (중간재화 도달 상위 3개지역)

- 시 · 군간 산업연계구조 분석은 충남연구원이 연구한 「충청남도 지역 구조 분석 및 생활권 구성방안」를 인용
- 공주시는 논산, 부여와 전산업, 농림수산물, 음식료품에서의 연계구조를 보이며, 논산시는 공주, 부여, 계룡시는 논산, 부여, 금산, 부여군은 논산, 청양군은 논산, 부여와 산업연계구조를 형성

〈표5-148〉 시 · 군간 산업연계

구 분	지역별순위(%)								산업연계 지역
	전산업	정밀기계	1차금속	전기전자	수송	비금 속광물	농림 수산물	음식료품	
공주시	천안(8.2%)	천안(17.0%)	천안(18.5%)	천안(23.8%)	천안(19.4%)	천안(8.6%)	논산(13.2%)	논산(12.6%)	논산 부여
	논산(5.1%)	아산(8.7%)	당진(11.8%)	아산(12.3%)	아산(13.8%)	아산(7.5%)	천안(12.5%)	부여(8.4%)	
	아산(4.2%)	세종(3.9%)	아산(8.9%)	세종(4.9%)	세종(4.3%)	세종(6.4%)	부여(6.7%)	천안(8.0%)	
논산시	천안(5.1%)	천안(13.2%)	천안(11.1%)	천안(21.7%)	천안(13.6%)	공주(5.3%)	공주(6.5%)	부여(7.1%)	공주 부여 서천
	공주(3.4%)	아산(6.5%)	당진(6.9%)	아산(10.5%)	아산(9.0%)	천안(4.8%)	부여(6.3%)	서천(5.9%)	
	부여(3.2%)	세종(3.2%)	부여(5.7%)	세종(4.4%)	세종(3.0%)	서천(3.9%)	서천(5.5%)	공주(5.6%)	
계룡시	천안(3.7%)	천안(11.4%)	-	천안(16.9%)	-	논산(5.1%)	논산(9.3%)	논산(14.0%)	논산 부여 금산
	논산(3.4%)	아산(6.5%)		아산(8.5%)		세종(4.8%)	천안(7.9%)	부여(5.6%)	
	아산(2.3%)	세종(3.9%)		세종(5.2%)		천안(3.6%)	서산(4.6%)	금산(5.0%)	
부여군	서천(5.5%)	천안(13.1%)	보령(9.8%)	천안(17.4%)	천안(13.2%)	보령(6.8%)	서천(7.2%)	서천(13.2%)	논산 서천
	천안(4.5%)	아산(7.4%)	천안(8.2%)	아산(10.1%)	아산(9.8%)	서천(6.3%)	논산(6.1%)	논산(8.4%)	
	보령(4.1%)	논산(3.4%)	서천(7.4%)	논산(4.2%)	보령(5.2%)	논산(4.8%)	천안(6.0%)	보령(8.1%)	
청양군	부여(7.4%)	천안(15.9%)	-	천안(23.4%)	천안(15.1%)	보령(8.7%)	부여(11.2%)	부여(14.3%)	논산 부여
	보령(7.3%)	아산(11.2%)		아산(16.8%)	아산(14.6%)	홍성(7.3%)	보령(10.2%)	보령(11.0%)	
	천안(6.5%)	당진(3.9%)		논산(3.8%)	서산(7.2%)	서산(7.1%)	논산(7.0%)	홍성(7.2%)	

자료 : 「충청남도 지역구조 분석 및 생활권 구성방안」(충남연구원, 2013)

5) 종합분석

가) 시군별 문제점 및 개발전략

구분	문제점	개발전략
공주시	<ul style="list-style-type: none"> 지역전통산업(직물산업)에 대한 연구개발 미비 및 체계적이지 못한 공장들의 입지로 인한 경쟁력 저하 전기·전자·정보·통신 등 성장고부가 가치의 첨단산업개발은 미비한 실정 도심 및 외곽지역의 중소규모의 공장들의 산재로 인한 생산활동 저하 	<ul style="list-style-type: none"> 거점기능의 산업단지를 지정·확장하여 무질서하게 산재되어 있는 공장들을 점진적으로 공업용지 내로 이전 유도 섬유업종 및 지역특화작목·백제시대 민속품 등 지역의 특화 산업을 육성하기 위한 전문 단지 조성 및 유치업종간 계열화, 협동화 유도 충남 남부지역의 거점 산업기반 마련 및 수도권·중부 내륙산업단지와의 연계 도모를 위한 일반산업단지의 계획
논산시	<ul style="list-style-type: none"> 생산활동 수준이 낮은 영세한 소비성 서비스 산업이 중심이며 제조업 등의 비중이 낮아 지역경제 활성화의 제약 발생 대전광역시의 생활권으로 산업생산활동 유출 심화 	<ul style="list-style-type: none"> 기술집약적 고부가가치형 산업구조로의 개편으로 첨단기술의 확산을 통한 첨단산업 고도화 충청광역경제권 선도전략산업과 연계한 융·복합 산업 육성 및 지역산업과의 연계협력 강화 대전광역시, 계룡시와 연계한 국방과학 클러스터 구축 및 국내외 방위산업의 시장 규모의 증대에 따른 국방산업의 유치 지향
계룡시	<ul style="list-style-type: none"> 3차 산업 위주의 편중된 산업구조로 지역 경제기반 취약 특성화된 산업기반시설 부족과 주요 지역 산업에 의존하여 주민소득 및 재정자립도가 낮음 	<ul style="list-style-type: none"> 청정계룡 이미지를 고려해 공해배출이 적은 첨단 산업 및 에너지 절약형 산업유치 등 지역 특성에 맞는 산업체 유치 청주(공군사관학교, 청주공항), 대전(자운대, 국방과학연구소, 군수사령부), 계룡(계룡대), 논산(연무대)을 연계한 국방 클러스터 조성으로 국방산업의 특화핵 육성
부여군	<ul style="list-style-type: none"> 부여군 내 일반산업단지의 부재 및 충청남도 북부권 중심의 산업집적 강화로 인한 지역간 경쟁력 격차 심화 상위관련계획상 농업 및 관광사업 위주로 계획이 치중되어 있으며 제조업 부문에 대한 고려 부족 	<ul style="list-style-type: none"> 농산물·전통음식 가공 등으로 특화 및 장래의 발전성을 고려한 산업단지 유치 업종별로 특화된 산업단지의 조성 및 입주 기업들 간의 정보교류 네트워크의 구축을 통하여 효율적이고 효과적인 신기술개발체계 마련 인근 대도시의 배후지역으로서 대도시의 중심산업 지원 및 기능보완이 가능한 첨단산업을 유치
청양군	<ul style="list-style-type: none"> 자생적 산업성장을 도모할 산업기반이 약하고 주 산업인 농업이 고부가가치화 되어 있지 않은 것으로 분석 부가가치가 상대적으로 높은 제조업의 낮은 비중과 농가소득도 실질적으로 낮아 상대적으로 지역경제가 침체 	<ul style="list-style-type: none"> 고추·구기자 등 향토산업의 고부가가치화를 도모하고 기존 농공단지의 혁신단지화를 통해 지역경제 성장을 이끌 미래 성장동력 육성 향후 충남신도청과 연계를 통해 청양의 신 성장축으로 발전 도모

4) SWOT 분석

구 분	내 용
Strength	<ul style="list-style-type: none"> 고속도로의 광역 교통축이 집결하는 교통의 요충지 백제문화권의 풍부한 역사, 문화적 자원보유 계룡대, 논산훈련소 등 국가적 군사기반시설 입지
Weakness	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권내 산업거점 및 차별되는 지역 선도산업 부재로 제조업기반 산업 고도화지원 인프라 취약 외부 의존적 산업 유입과 유치 전략의 한계 기존 국도 중심의 산업분포에 의한 지역산업 불균형 백제 고도권의 개발제한에 따른 지역 간 격차
Opportunity	<ul style="list-style-type: none"> 호남고속철도 KTX 공주역 개통 및 활성화 국방과학산업 클러스터 조성 (산업단지 조성 및 국방대학교 이전) 충남 상생산업단지 추진 (공주시, 논산시, 부여군 등) 세계 유네스코 문화유산과 연계한 MICE산업 기반 마련
Threat	<ul style="list-style-type: none"> 저출산 고령화에 따른 인구 및 생산가능인구의 지속적 감소 세종특별자치시, 대전광역시, 내포신도시 광역계획권, 천안시, 아산시 등 충청권내 상호 경쟁시대 돌입 R&D 생산성과 수준이 낮고, IT산업 취약으로 산업구조 및 기술 고도화 어려움 산업의 다양성 취약으로 산업생태계 불안정 및 내생적 산업 집적화 유인/유치 전략 미흡

구분	대응전략
S-W 전략	<ul style="list-style-type: none"> 지역경제를 선도하는 산업물류의 중심거점 구축 제약요인으로의 역사 · 문화자원을 산업전략 기회요소로 전환 광역권 선도산업육성 및 지역별 유망산업 발굴 및 네트워크화 제조업과 ICT 융합을 통한 구조고도화를 지원 할 센터 구축과 서비스 R&D 산업 육성 대학 및 공공연구기관의 정보 · 통신기술을 통한 지역 사업화를 위한 지원프로그램 구축
W-O 전략	<ul style="list-style-type: none"> 상대적으로 취약한 기초 및 응용연구의 역량을 강화하기 위해서는 다양한 분야의 연구 기반 인프라 조성 광역계획권 내 기업의 기술 수요조사를 통한 기술 로드맵을 수립하여 R&D 방향을 제시하고, 기술이전과 사업화 지원 프로그램 강화
O-T 전략	<ul style="list-style-type: none"> 타 지역과의 경쟁을 위한 국방과학산업 등 지역적 선도성 부여 상생산업단지, 공주복합연수단지와 연계한 지역 산업발굴 단순가공 · 조립에서 벗어나 글로벌 품질경쟁력 확보를 위해 기계부품의 정밀가공을 지원하기 위한 인프라와 R&D 지원 지역의 특화 산업을 선정하고, 대학의 특성화 사업과 연계하여 지역 산업 맞춤형 인력 양성과 연구개발을 통해 고급연구 인력의 지역 내 정착을 유도 기술사업화를 통해 창업을 지원하는 정책 추진으로 지식활동과 산업간 불일치 해소

나. 변화 및 전망

■ 산업정책 패러다임

- 기존 성장동력산업 중심의 기술개발에서 기술혁신을 통한 성장잠재력 제고와 새로운 기회의 창출전략으로 전환하면서 융합 신산업 및 서비스업 중심의 미래 성장동력 산업으로 전환
- 특정 산업을 선정함으로서 지역 산업기반의 문제점을 해결하기 위해 반드시 필요한 산업을 선정하지 못하는 한계 발생
- 광역계획권은 국가산업정책과의 연계성이 낮고 산업육성에 대한 당위성, 시급성, 논리성 확보가 어려움

■ 지역여건변화

- 광역계획권의 제한적인 산업기반을 공주역세권의 입지를 통하여 산업 육성의 계기로 활용
- 지역 특화 상품을 활용한 고부가가치 산업에 대한 정책에 관심이 높아지고 있음
- 백제역사유적지구의 유네스코 세계문화유산 등재로 역사문화·관광산업 활성화 기대
- 경제활동인구의 감소로 경제발전의 저해요인이 될 것으로 판단되나, 산업구조의 질적 변화에 긍정적으로 작용될 것으로 전망

■ 제조업 산업의 외연적 확대

- 충남지역의 인구와 산업의 총량적 성장은 지속되고 있으나, 북부지역 (당진, 아산 등)의 제조업체수 증가율이 충남 전체 평균을 크게 상회하여, 도내 각 지역별 제조업체수 편차는 지속적으로 확대

■ 기업수요대응 산업단지 개발정책 필요

- 충청남도 소재 5개 국가산업단지는 주로 아산만과 서해안 연접지역에 지정되어 개발 및 운영되고 있으며, 49개 일반산업단지 중 14개소 (약30%)가 천안과 아산에 집중적으로 지정

다. 목표 및 전략

1) 목표 : 산업집적기반 구축으로 활력 넘치는 지역경제 실현

2) 전략

■ 지역자원을 활용한 지역특화발전 추진

- 미래성장산업 육성을 통한 광역계획권 산업클러스터 구축
- 유네스코 백제관광 및 지역관광산업 육성
- 광역교통망의 편리성을 활용한 충청권 MICE산업의 기반 마련
- 국방과학기술 발전 및 방위산업 활성화를 위한 국방과학클러스터 구축

■ 산업집적 및 지역산업의 고부가가치화

- ICT 융합산업생태계 조성으로 산업구조 고도화 및 신산업 창출
- 기존식품과의 융합을 고려한 농축산 바이오산업 육성
- 전통산업의 현대화 및 고부가가치화를 통한 6차산업 활성화

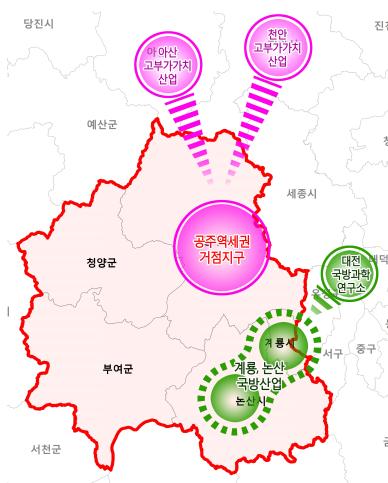
■ 주변지역과의 연계협력을 통한 시너지 창출

- 대전 국방관련시설, 익산 국가식품클러스터 등 주변지역과 연계협력
- 관광도시 개발과 권역별 연계망 구축

3) 산업별 전략구상

- 제조업분야는 농식품산업, 국방산업 등 지역특화산업을 적극 육성
- 농업분야는 구기자, 고추, 딸기, 밤 등 특화작물을 중심으로 6차 산업화 노력
- 관광분야는 백제역사, 기호유교, 농촌체험 등 지역자원 연계형 관광상품 개발

〈그림5-71〉 제조업 전략구상



〈그림5-72〉 농업 전략구상



〈그림5-73〉 역사문화관광 전략구상



라. 산업·경제계획

1) 광역계획권 산업클러스터 구축

■ 공주역세권 거점지구 조성

- 광역계획권의 대표산업인 역사문화관광, 국방문화, 농축산바이오 등 특화산업에 대한 거점기능 도입
- 인접 시·군의 특화기능을 고려한 산업기능 배치를 통해 주변지역과의 기능적 연계 도모
- 지방이전 공공기관과의 연계·협력기반 강화로 기관관련 거점시설 유치를 통한 산학연 클러스터 활성화 도모

■ 역사·문화·관광 클러스터 구축

- 유네스코 백제역사유적지구를 중심으로 백제문화권의 역사문화콘텐츠·관광산업 육성
- 기호유교문화특구지정과 연계한 관광자원의 체계적 정비 및 관광상품의 개발
- 백제문화, 유교문화를 중심으로 광역계획권 내 산재한 역사·문화자원을 체계적으로 연계하여 역사문화관광 네트워크를 강화

■ 국방과학 클러스터 조성

- 국내외 방위산업의 시장규모의 증대에 따른 국방산업단지 조성 및 국방 대학교, 국방과학연구소 조성과 연계한 클러스터 구축

■ 농축산 식품 ·BIO 클러스터

- 지역특산식품, 전통음식 가공 등 6차산업의 육성 및 장래의 발전성을 고려하여 오송생명과학산업단지와 익산국가식품클러스터와의 연계한 산업 유치

2) 지역관광산업 육성

- 유네스코 세계문화유산인 백제역사유적지구의 체계적인 정비 및 관광 활성화를 통해 세계적 명소화를 추진

■ 백제역사문화자원의 관광상품화

- 공주 및 부여의 산재된 백제역사문화 자원을 체계적으로 정비하여 가치 향상을 통한 역사문화 거점지구 조성

■ 광역계획권 및 내륙권의 관광허브 구축

- 백제문화의 중심지역으로 역사적 가치와 상품성을 재정립하고, 공주역의 교통 접근성 향상과 국토의 중심에 맞는 관광허브 구축

■ MICE산업 육성

- 유네스코 세계유산 도시로서의 상징성을 살려 충청권의 MICE산업 기반을 마련하고 공주역 이용수요 확대
- 공주역세권 개발 시 복합환승센터와 연계하여 회의 및 전시기능을 배치하고 비즈니스 호텔 등 다양한 숙박시설 확보
- 유네스코 세계유산인 백제문화와 연계하여 기존 관광지 및 아트센터, 문화예술센터를 적극 활용한 문화행사 및 세미나 기획 및 추진

■ 지역의 관광관련 연관 및 관련 산업 집중 육성

- 외국인 관광객 유입 증대, 백제문화를 테마로 한 수학여행 증가에 대비한 음식료업 및 숙박업의 인프라 집중 육성

3) 국방과학클러스터 구축

- 국방과학기술 발전 및 방위산업 활성화를 위한 국방과학클러스터 구축 및 광역계획권에 집적된 국방관련시설을 활용한 장소판촉과 이미지 제고

■ 국방과학클러스터 기반 구축을 위한 행정체제 구축

- 국방과학클러스터 구축에 필요한 정책, 제도, 예산 등 지원내용 검토
- 국방과학운영협의회를 운영하여 국방산업 관련기관간 교류·협력 촉진
- 경제개발정책과 국방과학클러스터 육성정책을 일치화하는 정책적 노력

■ 국방산업 국가산업단지 조성

- 방위산업으로 전문화·특성화된 국방산업 국가산업단지 조성 : 연구개발-생산-유통·물류-주거-녹지 등의 기능이 복합된 사이언스파크 조성
- 전자통신, 소재, 복합무기 등 첨단방위산업 및 핵심주력무기로 전문화

■ 국방기술상업화센터 및 국방복합기술센터의 설립

- 국방기술의 민간이전업무를 전담할 수 있는 국방기술상업화센터를 설립하고, 민군기술협력 종합기본계획을 수립
- 최근 방위산업의 세계적 추세로 자리매김하고 있는 복합무기개발을 지원할 수 있는 국방복합기술센터를 설립
- 국방기술상업화센터와 국방복합기술센터는 국방기술의 전략적 상업화(spin-off), 민간기술을 국방부문에 도입 활성화(spin-on), 국방과 민간의 필요한 공동기술개발 (spin-up) 등과 같은 복합적 기능을 수행

■ 국방대학교 이전

- 육군훈련소와 항공학교, 3군 본부 등과 함께 국내 유일의 안보교육기관 설립으로, 실질적인 국방메카로서의 이미지 제고

■ 국방산업 전문인력 양성을 위한 국방산업대학원 개설

- 방위산업 중에서 중요한 영역으로 성장하고 있는 연구개발, 상업화, 유통·마케팅, 그리고 전략적 의사결정과 관련된 교육과정을 국방산업 대학원에 개설
- 민군기술개발, 민군기술이전 및 활용, 민군공동연구개발 프로그램 등의 전문교육과정을 개설·운영
- 국방대학교의 기능을 체계적으로 지원할 수 있는 국방교육지구의 조성

■ 국방문화 투어리즘의 활성화

- 국방과학클러스터의 명성과 브랜드 가치의 향상, 해외시장개척 및 지역 발전과 경제성장을 위해서 방위산업, 평화문화, 군체험관광 등을 테마로 한 투어리즘의 접목과 관광산업 활성화
- 국방관련 관광콘텐츠의 개발, 국방 및 군사를 테마로 한 각종 박물관, 전시관의 건립 등과 이를 벨트화한 연계관광코스의 개발

4) ICT 융합산업생태계 조성

- KTX 공주역 교통망의 접근성을 활용, 기존 장르별 콘텐츠 산업의 범위를 넘어 광역계획권의 지역적 특성에 맞게 일반산업과 융합하는 특화 전략의 모색
- ICT·제조·서비스의 융합으로 산업구조 고도화 및 신산업 창출에 기여하고, 지속가능한 경제 발전과 고급일자리 창출을 위해 기계, 제조, 식품분야와 ICT융합을 통하여 산업구조 고도화 등 경쟁력 강화
- 콘텐츠산업은 정부의 창조경제 정책의 주요 축으로 공주역세권의 백제문화 및 군문화 등에 대한 상상력과 창의성이 기술과 결합한 새로운 산업시장으로 창출

■ ICT 기반 제조 서비스산업 육성

- 스마트 센서 개발 지원 인프라 조성
- 농축산 생산 및 물류 솔루션 제공

■ 개방형 테스트베드 구축을 통한 스마트 팩토리 기반조성

- 수요업체-장비업체-부품업체-IT업체-자동화업체 등의 패키지형 솔루션에 대한 공동 기술개발 환경 제공
- 공작기계-ICT 융합 사전검증·운영관리·유지보수를 위한 인력양성 사이트로 활용
- ICT 융합산업 인력양성 프로그램 개발 및 산·학·연 통합 대학(원) 중심의 전문 연구개발인력 양성

■ ICT 부품·소재 핵심 기술개발

- ICT와 기계산업의 융합을 통해 제조업의 자동생산체계를 구축하고, 모든 생산과정을 최적화하기 위한 보급가능한 시스템 기술 개발
- 제조현장의 스마트화 대상에서부터 작업장, 공장(시스템) 레벨까지 수준별 기술이슈를 반영한 ICT융합 핵심기술 개발
- 중소 제조기업의 업종, 생산유형, 역량 및 수준을 고려하여 생산현장과 실시간 연동되는 생산운영 솔루션 개발
- 중점개발분야 : 사회 안전 및 보안 SW, 스마트센서, 웨어러블 헬스케어 기기·부품 개발, 저가 제조 설비 및 서비스 지원 프로그램 개발

■ 공주역세권 문화융합단지 조성

- 광역계획권이 보유한 기존 문화산업 컨텐트의 성장과 혁신 유도
- 문화산업을 넘어 광역계획권 산업의 창의적 발상 전환과 발전을 모색할 수 있는 모멘텀 제공

■ 일반산업과의 연계와 협력의 실현이 가능한 운영구조체계 구축

- 문화콘텐츠산업분야 외의 천안, 아산, 세종 등 주변지역 일반산업과의 연계와 참여를 위해 적극적인 접점이 생길 수 있는 운영체계를 가지고 공간/지역적으로도 광역계획권 및 주변지역에서의 참여를 유도할 수 있는 지역 문화산업 운영체계 구축

5) 농축산 바이오산업 육성

- 디자인 푸드를 위한 응용기술개발과 소재 과학화를 위한 기반을 구축하고, 기존 식품과의 융합된 형태의 기능식품을 통해 신규 마켓을 창출함과 동시에 서비스 모델 구현

■ 디자인 푸드 R&BD 플랫폼 구축 및 한국식품연구원 기능성식품센터 분원 유치

- 디자인 푸드 R&BD 플랫폼은 마켓기능 고도화를 위한 사업과 기능성 식품의 산업영역 확장을 위한 사업으로 구성
- 마켓플랫폼 구축사업 : 신뢰할 수 있는 기능성식품 판매지원 활동을 위해 온라인 및 오프라인 플랫폼과 기능식품 효능 추적시스템 구축
- R&D플랫폼 구축사업 : 후보소재의 시료분석, 지표(기능) 성분분석, 효능 및 안전성 평가 등을 수행할 수 있는 인비트로지원센터와 국내 농림수산식품 자원의 산업적 활용도와 부가가치를 높이기 위한 기능성 식품소재 은행 구축을 통해 공주역을 기능성식품 기술개발의 혁으로 구축

■ 디자인 푸드 개발 및 상용화 기술지원

- 디자인 푸드 제품화 기술 지원 : R&BD 플랫폼과 연계하여 일반식품 중 마켓을 형성하고 있는 브랜드 제품에 영양 및 건강기능 성분을 강화함으로써
 - 제품유형별, 생애주기형별, 소비자맞춤형별로 기존제품을 리뉴얼화 하여 새로운 시장을 창출하는 제품 개발과 기업들의 사업화 지원
- 시험생산 지원 : 디자인 푸드 관련 팩키지 디자인과 시험생산 지원을 통해 시제품을 개발하여 제품 Out Put 이미지 구현 지원
- 우수건강식품 인증 : 기능성식품의 효능 추적을 통해 기능성식품별 우수 제품 인증 및 장기 복용에 의한 효능 정보를 공유하여 시장에서의 신뢰성 제고 사업 지원
- 품질관리 지원 : 우수건강기능식품제조 및 품질관리기준(건강기능식품 GMP) 적용업소 인증 지원 및 품질관리 관련 정보 제공을 통해 품질 개선 프로그램 교육 지원

■ 디자인 푸드 시장 확대를 위한 마켓 서비스 플랫폼 구축

- 기능식품 시장 확대를 위한 마켓 플랫폼 구축
- 개인맞춤형 식품기반 건강관리서비스 구현
- 테라피스트 양성 : 오프라인 체험관에서 사용자들의 건강상태에 맞는 기능성식품군을 추천하여 구매 유도
- 헬시 푸드 컨설턴트 양성 : 온라인을 통해 건강관리를 전문적으로 지원하는 전문가 양성

6) 전통산업의 현대화 및 고부가가치화

■ 기업지원 시스템 구축

- 기업의 단편적인 활동이나 요소를 지원하는 것이 아닌 기업이 일정단계에 따라 성장할 수 있도록 지원하는 시스템을 정비
- 농촌기업 창업지원센터 운영, 전통자원산업화 기업 육성사업, 농촌형 R&BD 기반강화, 전통자원산업화 기업정보관리시스템 구축 등

■ 기업활동 지원

- 가치창출활동을 구성하고 있는 요소에 대한 지원체계를 갖추고 이를 필요로 하는 기업에 공급
- 전통식품 가공지원체계 정비사업, 전통자원산업화 기업마케팅지원시스템 구축, 전통식품 기업수출지원시스템 구축, 전통식품산업 시장진단시스템 구축 등

■ 연계 협력체계 구축

- 특정 생산품목에 대한 지자체간 연계협력을 통해 시너지를 극대화 할 수 있는 시스템 구축
- 품목별 연계협력산업발굴 지원사업, 통합형 지역경제 활성화사업, 전통식품산업화 지원네트워크 구축, 전통식품산업화 우수사례발굴 등
- 오송생명과학단지, 익산국가식품클러스터와 연계협력체계 구축

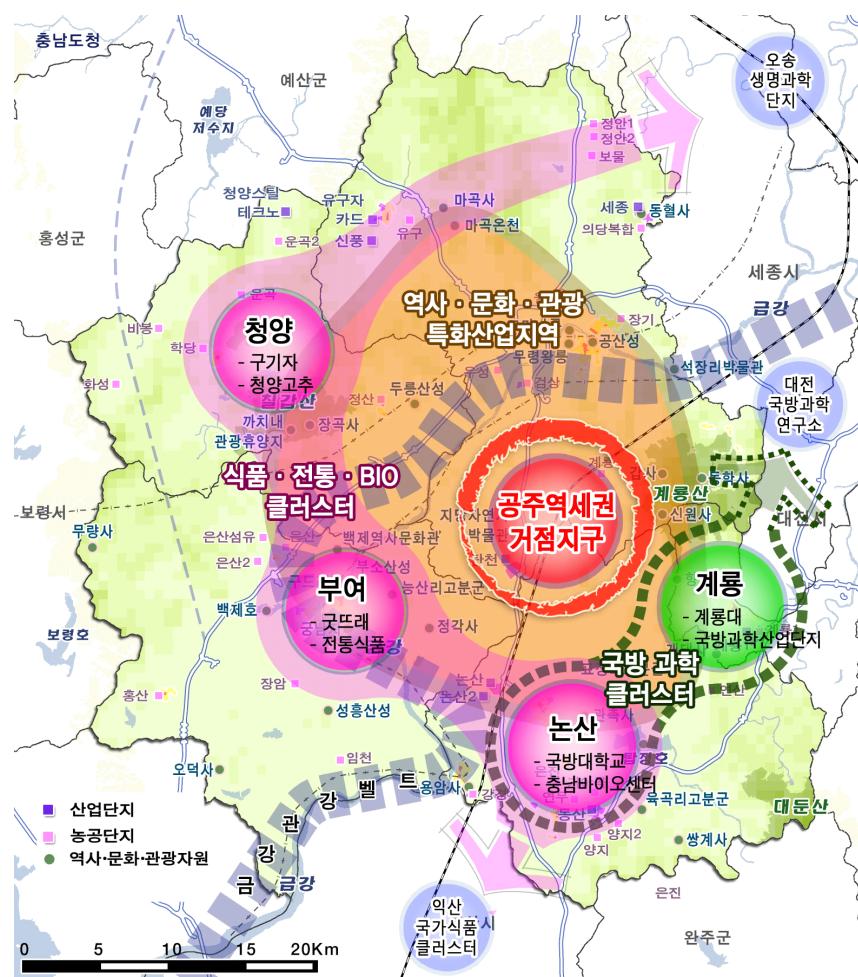
■ 제도적 기반구축

- 농촌기업을 체계적으로 육성발전 시키기 위한 법률 제·개정 및 제도 구축
 - 농촌산업육성기금 조성, 현장중심제도개선시스템 구축, 농촌 융복합산업 육성·지원법시행에 따른 기본계획의 수립, 인재-기술-산업선순환시스템 구축 등

■ 농촌산업 연계 기초생활기반 확충

- 지역의 유·무형 자원을 활용한 인적, 물적 자원 확충을 통한 내생적 발전 기반 구축
 - 전통식품 복합산업화 육성사업, 농촌형기업 발굴육성, 지역서비스산업 육성사업 등

〈그림5-74〉 광역계획권 산업 클러스터 구축



마. 주요계획(요약)

구 분	주요 내용	비고						
현황	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권의 사업체종사자수는 충청남도의 15.5%로 미약하나, 농업은 26.7%를 차지하여 농림분야에 특화되어 있음 산업단지는 대부분 농공단지이며 주업종은 식료품과 금속가공제품임 광역계획권의 GRDP은 87,107억원, 1인당 GRDP는 21.56백만원으로 충청남도 1인당 GRDP 44.56백만원 대비 상당히 낮음 							
문제점	<ul style="list-style-type: none"> 고속도로, 철도 등 주요 교통시설과의 접근성 저하 농업분야가 차지하는 비율이 높아 제조업 중심의 산업으로 전환이 어려운 실정 자생적 산업성장을 도모할 산업기반이 약하여 농업이 고부가가치 실현이 쉽지 않음 							
목표	<ul style="list-style-type: none"> 산업집적기반 구축으로 활력넘치는 지역경제 실현 							
전략	<ul style="list-style-type: none"> 지역자원을 활용한 지역특화발전 추진 산업집적 및 지역산업의 고부가가치화 주변지역과의 연계협력을 통한 시너지 창출 							
지표	<ul style="list-style-type: none"> 지역총생산 : 77,331억원 → 255,000억원 1인당 GRDP : 1,888만원 → 6,000만원 							
주요 계획	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 산업클러스터 구축 <ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 거점지구에는 광역계획권의 대표산업기반과 주변지역 연계를 위한 산업혁신거점 조성 역사문화관광, 국방문화, 농축산바이오 등 특화산업에 대한 거점기능 도입 유네스코 백제역사유적지구를 중심으로 백제문화권의 역사문화콘텐츠 · 관광산업 육성 역사 · 문화 · 관광 클러스터, 국방과학 클러스터, 농축산 식품 · BIO 클러스터 조성 지역관광산업 육성 <ul style="list-style-type: none"> 백제문화의 중심지역으로 역사적 가치와 상품성을 재정립 공주역의 교통 접근성 향상과 국토의 중심에 맞는 관광허브 구축 유네스코 세계유산 도시로서의 상징성을 살려 충청권의 MICE산업 기반을 마련하고 공주역 이용수요 확대 ICT 융합산업생태계 조성 <ul style="list-style-type: none"> 지역적 특성에 맞게 일반산업과 융합하는 특화전략의 모색 ICT와 기계산업의 융합을 통해 제조업의 자동생산체계를 구축하고, 모든 생산 과정을 최적화하기 위한 보급가능한 시스템 기술 개발 ICT 융합산업 인력양성 프로그램 개발 및 산 · 학 · 연 통합 대학(원) 중심의 전문 연구개발인력 양성 농축산 바이오산업 육성 <ul style="list-style-type: none"> 디자인 푸드 R&BD 플랫폼 구축 및 한국식품연구원 기능성식품센터 분원 유치로 디자인 푸드 개발 및 상용화 기술지원 기능식품 시장 확대를 위한 마켓 플랫폼 구축 및 개인맞춤형 식품기반 건강관리 서비스 구현 전통산업의 현대화 및 고부가가치화 <ul style="list-style-type: none"> 특정 생산품목에 대한 지자체간 연계협력으로 시너지효과를 얻기 위한 시스템 구축 지역의 유 · 무형 자원을 활용한 인적, 물적 자원 확충을 통한 내생적 발전 기반 구축 							
단계별 추진 계획	<table border="1"> <thead> <tr> <th>단기(2016~2020)</th><th>중기(2021~2025)</th><th>장기(2026~2030)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 거점지구 조성 MICE산업 육성 일반산업과 연계한 운영 구조체계 구축 기업지원시스템 구축 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> 국방과학 클러스터, 역사문화관광 클러스터 백제문화 인프라 집중육성 여세권 문화융합단지 조성 한국식품연구원 기능성 식품센터 분원 유치 </td><td> <ul style="list-style-type: none"> 농축산 식품BIO 클러스터 관광허브 구축 새로운 산업시장 창출 디자인푸드 플랫폼 구축 </td></tr> </tbody> </table>	단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)	<ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 거점지구 조성 MICE산업 육성 일반산업과 연계한 운영 구조체계 구축 기업지원시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 국방과학 클러스터, 역사문화관광 클러스터 백제문화 인프라 집중육성 여세권 문화융합단지 조성 한국식품연구원 기능성 식품센터 분원 유치 	<ul style="list-style-type: none"> 농축산 식품BIO 클러스터 관광허브 구축 새로운 산업시장 창출 디자인푸드 플랫폼 구축 	
단기(2016~2020)	중기(2021~2025)	장기(2026~2030)						
<ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 거점지구 조성 MICE산업 육성 일반산업과 연계한 운영 구조체계 구축 기업지원시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 국방과학 클러스터, 역사문화관광 클러스터 백제문화 인프라 집중육성 여세권 문화융합단지 조성 한국식품연구원 기능성 식품센터 분원 유치 	<ul style="list-style-type: none"> 농축산 식품BIO 클러스터 관광허브 구축 새로운 산업시장 창출 디자인푸드 플랫폼 구축 						



2030 공주역세권 광역도시계획

제6장 | 집행 및 관리계획

제6장 집행 및 관리계획

1. 집행 및 관리체계 구축

가. 집행 및 관리체계 구축의 필요성

- 충청남도는 지역간 균형발전 및 상생발전을 위하여 「충청남도 지역균형 발전지원조례」를 제정하고 지원중에 있으나,
- 남부권은 북부권 및 경부축에 비해 상대적으로 낙후되어 지역의 내생적 발전지원 및 자생적 경쟁력 육성 요구가 증대
 - 남부권은 공주역의 성장거점 육성을 통해 교통, 역사·문화, 교육, 주거, 산업 등의 융·복합 발전전략을 수립·집행하여 발생되는 파급효과를 지역발전에 효율적으로 적용하여야 할 필요성이 대두
- 이에 발전전략 수립·집행의 중요 요소인, 사회간접자본 및 외부 투자 유치 등 투자 필요성은 높아지고 있으나,
- 국가 등 공공예산 지원은 한정되어 있어, 이에 따른 지역 경쟁력 확보 차원의 민간 참여 촉진 방안이 요구되는 실정
 - 투자·인센티브수단을 적극적으로 활용하여 개발사업자·기업 등 민간주체들의 참여를 적극 유도·장려하는 등 계획의 집행력 강화 필요
- 또한 계획의 실현과 집행을 위해서는 도시기본계획, 도시관리계획 등 하부계획에 대한 세부적인 사항을 규정하여야 하며,
 - 5개 시·군의 기능간 상호 연계, 집행 및 관리체계를 구축하여 체계적·계획적 성장관리를 도모
- 지역실정에 맞는 광역도시계획의 실행방안 모색 및 인접 시·군 간, 이해관계자 간 사업의 연계·통합을 통해 효율적 대응과 광역적 집행·관리 추진체계 구축 필요
 - 광역도시계획 집행 주체들의 다양성으로 인해 이들 간의 적절한 역할 분담과 협력체계가 필요하여 효율적 집행·관리체계 구축

나. 주체별 역할분담 및 협업 방안

1) 역할분담의 기본방향

- 광역도시계획은 공주역을 성장거점으로 하는 역세권 활성화와 남부권 상생발전이라는 지역적인 특수성이 공존하고 있으며,
- 이런 지역적 특수성을 어떤 주체의 권한과 책임 하에 수행하도록 하느냐를 판단하기 위한 역할분담 필요
 - 광역도시계획은 중앙정부와 지방자치단체, 광역자치단체와 기초자치단체, 기초자치단체와 주민 간 갈등과 분쟁을 해소하는 차원의 역할분담 필요

■ 광역적 성장관리를 구현하기 위한 행정지원체계 구축

- 공주역을 중심으로 인접한 5개 시·군이 연계·협력하여 사업을 추진함에 따라, 시·군 간 지속적인 업무협력과 시·군별 통합적 의견수렴 체계 구성 필요
- 광역도시계획 수립에 따른 시·군간 이해갈등을 객관적 입장에서 조율 할 수 있는 상급기관의 조정 역할이나 시·군간 협의·조정을 위한 광역도시계획협의회 구성 등 행정지원체계의 제도적 구축 필요
 - 지역실정에 맞는 광역도시계획의 실행방안 모색 및 인접 시·군 간 사업의 연계·통합에 대한 효율적 대응을 위해 광역적 집행·관리 추진체계 구축 필요

■ 내실 있는 지역발전을 위한 시·군의 역량 강화

- 지역발전에 시·군의 참여를 적극적으로 유도하고 지역주민, 민간단체 등이 함께 지역을 이끌어나가는 협력적 거버넌스 체계 형성 필요
- 사업 추진시 지속가능한 거버넌스 체계를 구축하기 위해 시·군의 적극적인 참여가 요구되며, 이를 위해 시·군의 역량 강화를 위한 다양한 행정적·제도적 방안 마련 필요

2) 중앙정부의 역할

- 중앙정부는 광역도시계획의 집행과 관련하여 설치되는 광역도시계획 협의기구에 참여하여 행정·재정 측면의 협의·관리 등을 지원

■ 계획의 협의

- 중앙정부는 광역도시계획과의 부합성을 토대로 도시기본계획 등 시·군별 종합계획 및 부문별계획과 개발계획 등 개별 사업계획을 협의

■ 부처간 협업 및 지원

- 시·군 간 연계협력을 기반으로 하는 개발사업이 성공적인 효과를 발휘하고 효율적으로 진행될 수 있도록 중앙부처 간 지속적인 협업을 통해 체계적 사업추진 지원

3) 충청남도의 역할

■ 계획의 승인 및 조정

- 광역도시계획과 부합하게 작성된 도시기본계획, 도시관리계획 등의 시·군별 종합계획에 따른 개별 사업계획 승인
- 시·군에서 수립 또는 추진하는 광역도시계획상의 도시계획사업 중 주변 시·군에 영향을 미치는 개발사업 조정이 성립되지 않을 경우 조정역할을 수행

■ 우선투자사업 선정기준 마련

- 우선투자사업 선정기준을 시·군과 협의하여 작성하고 이를 시·군이 성실히 이행할 수 있는 제도적 장치 마련

■ 광역협의체의 구성 및 운영

- 해당 시·군 담당자를 의사결정자로 구성하고 시·군 간 원활한 사업 추진을 위한 협업체계 구축방안 모색 등의 역할 담당

4) 시 · 군의 역할

■ 계획안에 대한 사전협의

- 상위계획 및 특정목적 성격으로 추진되는 사업을 제외한 일반적인 도시 계획사업은 시 · 군에서 입안하여 추진
- 시 · 군에서 추진하는 도시계획사업 중 주변 시 · 군에 영향을 주는 개발 사업에 대해서는 해당 시 · 군과 사전협의를 통해 조정

■ 우선투자사업 선정 검토제도 운영

- 개발사업 시행에 따른 인접 시 · 군의 영향을 검토하여 합리적으로 협의, 조정될 수 있도록 사업에 대한 우선투자사업 선정 검토제도 도입
- 우선투자사업 선정 검토제도는 해당 시 · 군 개발에 따른 주변 시 · 군의 영향범위를 설정하여 시 · 군별 의견을 반영하는 형태로 운영
 - 지역 및 주민간 형평성, 복지 등과 관련된 각종 파급효과를 고려하여 투자우선 순위 결정기준에 따라 광역시설 등을 배치

■ 지역사회의 참여 지원 및 역량 강화

- 지역사회의 다양한 의견을 수렴할 수 있는 소통창구를 마련하고 행정적 지원체계 등을 구축하여 지역사회 참여와 관심 유도
- 지역주민, 사업체 등을 대상으로 다양한 프로그램을 운영하여 지역사회 참여 촉진 및 역량 강화 유도

다. 모니터링체계의 구축

1) 모니터링 체계의 필요성

■ 사업 집행을 위한 총괄관리기능 수행

- 공주, 논산 등 5개 시·군을 대상으로 광역적인 사업을 추진하므로 도에서는 사업의 종합적 관리에 어려움 상존
- 따라서 당초 수립된 계획내용의 진행여부 등 사업진행과정에 대한 현황 파악을 위한 모니터링체계 구축 필요

■ 계획수립에서 실행까지 사업의 전반적인 사항을 추진하는 역할 담당

- 지역이 보유한 자원을 공동 연계하여 개발 및 활용하고 통합적 개발 권역을 형성하여 상생발전 도모
- 따라서 계획수립에서 실행까지 사업의 전반적인 사항을 담당할 뿐 아니라 지역특색을 반영한 사업의 지속적인 방안 모색

■ 사업추진 주체 간의 협력네트워크 구성

- 충청남도 및 시·군 간의 자발적인 협력 유도를 위해 사업추진 주체 간 상호교류를 위한 방안과 이를 운영할 수 있는 조직체계 구성 필요
 - 시·군별 사업은 해당 시·군이 관리 및 운영주체가 되어 사업을 추진
- 2개 이상의 시·군이 공동으로 추진하는 연계사업의 경우, 시·도 사업 추진 및 운영조직의 지원 하에 해당 시·군 추진조직이 유기적으로 협력할 수 있는 네트워크 구성
 - 사업의 효율적인 추진을 위해 행·재정적인 제도 개선방안, 중앙정부 또는 충청 남도의 지원방안, 시·군과의 행정네트워크 등 지속적인 개선방안 모색

2) 모니터링체계 구축방안

■ 광역도시계획협의회 조직의 발전적 개편

- 본 광역도시계획은 상향식(bottom-up)계획 수립방식으로 수립 주체는 해당 시·군 공무원과 도민, 연구자문단, 시민단체 등 지역사회의 다양한 구성원이 참여
- 다양한 의견 청취를 위하여 주민협의회, 열린워크숍 등 지역주민과의 회의를 개최하고 충청남도와 전문가의 자문 등을 거쳐 계획 수립
- 따라서 광역도시계획 수립과정에서 운영되고 있는 전문기구(총괄계획가, 계획조정단 등)의 확대 또는 개편 필요
 - 본 계획 확정이후에도 상설적으로 운영하여 광역도시계획의 집행과정에서 발생하는 문제를 분석하고 개선방안 마련
- 행정적 구속력이 부족한 단점을 보완하기 위하여 광역협력체계의 구성 근거를 제도적으로 강화하는 방안 필요

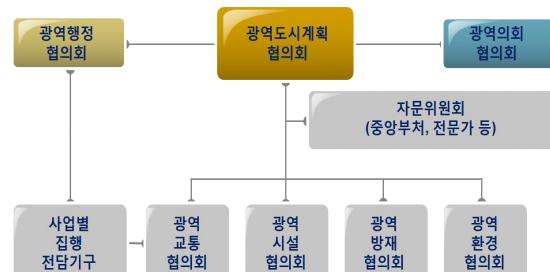
■ 광역협력체계의 구성·운영

- 광역계획권 집행제도의 가장 큰 문제점은 사업내용에 대한 집행을 보장하거나 촉진할 수 있는 제도적 수단 부재
 - 광역협의회의 구속력과 재정력이 없는 약점을 보완할 수 있도록 결정권과 예산권이 부여된 광역협력체계 구성 필요

〈그림6-1〉 광역도시계획 수립조직



〈그림6-2〉 광역협력체계의 구성 및 운영방안



라. 계획내용의 집행

■ 광역도시계획내용의 집행

- 광역도시계획의 집행은 도시·군 기본계획, 도시·군 관리계획, 지구 단위계획 및 단위개별사업에서 구체화되어 실현성 증대
 - 도시기본계획 자문 및 도시계획 결정과정을 통하여 조정

〈표 6-1〉 광역도시계획 내용의 시행주체별 분담

구 분	세부업무	담당 주체		
		정부	충청남도	시·군
광역계획권 변경	<ul style="list-style-type: none"> • 광역계획권역의 변경 요인 관찰 • 권역설정과 계획내용과의 정합성 여부 검토 	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
계획목표 및 전략의 실현	<ul style="list-style-type: none"> • 주민의식구조 및 상위계획의 변경 수용 • 기본목표달성을 위한 세부추진전략의 강구 • 도시기본계획 및 도시관리계획과의 연계 • 각종 계획지표의 적합성 평가 및 조정 	<input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
광역토지 이용	<ul style="list-style-type: none"> • 광역토지이용방향의 구체화 및 장소연계 • 광역토지이용계획상 토지용도 구분의 구체화 • 토지이용지침에 따른 도시화예정용지의 정합성 • 광역계획권의 개발방향과 산업배치전략과 연계된 신규개발 허용 • 대규모 택지개발사업의 검토 및 승인 	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
여가녹지	<ul style="list-style-type: none"> • 녹지축에 따른 여가녹지시설의 설치 • 기성시가지내 생활권녹지의 확충 • 도시경관 및 미관계획 수립 및 운용지침 제정 			<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
광역교통	<ul style="list-style-type: none"> • 교통시설의 경제적 타당성 검토 • 교통시설의 입지 및 노선결정 • 교통시설확충재원의 배분과 조달 • 교통시설의 설치 및 유지 	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
광역공급 및 이용시설	<ul style="list-style-type: none"> • 광역시설의 입지 및 건설계획 수립 • 광역시설 설치 및 관리 재원의 배분과 조달 	<input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
환경	<ul style="list-style-type: none"> • 환경오염 모니터링의 지속적 실시 • 환경기초시설의 설치 			<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
방재	<ul style="list-style-type: none"> • 지구별 방재계획의 수립 			<input type="radio"/> ○
생활권 정비	<ul style="list-style-type: none"> • 생활권별 정비사업의 실시 • 생활권별 격차 측정 			<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○
집행 및 재원조달	<ul style="list-style-type: none"> • 지자체간 협동조직 정비 • 민간 및 외국자본 유치 	<input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○	<input type="radio"/> ○ <input type="radio"/> ○

〈표 6-2〉 광역도시계획의 하위계획에서의 조치내용

구 분	세부업무	담당 주체			
		도시 기본 계획	도시 관리 계획	지구 단위 계획	단위 사업 계획
여건변화 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> 광역계획권 잠재력과 개발제약용인 모니터링 개선이 필요한 새로운 계획과제의 도출 	○ ○	○ ○	○	
계획목표 및 전략구상	<ul style="list-style-type: none"> 상위계획의 개정상황 검토 주민의 의식구조와 가치관의 변화양상 파악 발전기본목표와 추진전략의 타당성 검토 각종 계획지표의 적합성 평가 및 조정 	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○	○
광역토지 이용	<ul style="list-style-type: none"> 광역토지이용방향의 구체화 및 장소연계 광역토지이용과 공간구조와의 연계화 개발방향 전략과 연계된 신규개발 허용 대규모 택지개발사업의 검토 및 승인 	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○
생활권 정비	<ul style="list-style-type: none"> 생활권별 정비사업의 실시 	○	○	○	
여가 녹지	<ul style="list-style-type: none"> 녹지축에 따른 여가녹지시설의 설치 기성시가지내 생활권 녹지의 확충 도시경관개선계획 수립 및 운용지침 제정 		○ ○ ○	○ ○ ○	○
광역교통	<ul style="list-style-type: none"> 교통시설의 구체적 노선결정 교통시설 확충재원의 배분과 조달 국가의 재정적 지원 	○ ○ ○	○ ○ ○		
광역공급 및 이용시설	<ul style="list-style-type: none"> 광역시설 입지결정 설치 및 관리 재원의 배분과 조달 	○	○	○	○
환경	<ul style="list-style-type: none"> 환경오염모니터링의 지속적 실시 환경기초시설의 설치 		○ ○	○ ○	
방재	<ul style="list-style-type: none"> 지구별 방재계획의 수립 방재시설의 설치 		○ ○	○ ○	○

2. 계획내용의 집행 및 관리

가. 광역도시계획내용의 집행

- 광역도시계획에 규정된 내용은 각 시·군의 도시기본계획이나 도시관리계획 또는 지구단위계획, 단위사업계획에서 구체화되어 실현성 확보
 - 도시기본계획 수립 및 도시관리계획 변경 심의시 광역도시계획을 기준으로 검토
- 시·군간 이견 조정이 어렵거나 광역적 현안사안으로서 중요한 정책 사항인 경우에는 충청남도에서 직접 입안하거나 사업을 집행할 수 있음

나. 정책사항의 평가 및 관리

1) 기본방향

- 개발사업은 지역 간 연계하여 추진하고 이에 대한 효과를 극대화하기 위해 불필요한 중복 투자 배제와 사업추진 성과 등의 관리 필요
 - 사업평가 시점을 기준으로 계획수립, 사업집행, 개발완료단계 등 각 단계에 있어 사업추진과정을 지속적으로 평가하고 모니터링 실시
- 광역도시계획 집행 및 관리를 위한 협의 기구가 중심이 되어 평가단계별 객관적이고, 합리적인 과정을 거쳐 신뢰성 높은 평가과정 및 결과 도출

2) 평가항목 설정

- 개발사업이 성공적으로 추진되기 위해서는 평가항목의 적정성, 독립성, 가용성, 신뢰성, 종합성 등과 같은 평가항목 설정원칙에 따라 세부적으로 설정

■ 사업 평가항목 설정원칙

- 이해관계자 간 다양한 요구에 균형적으로 대응할 수 있는 적정성
- 평가기준 간 중복성이 배제되는 항목의 독립성
- 평가를 위한 자료수집이 가능한 자료의 가용성

- 적합한 평가과정과 타당한 항목을 통해 도출된 평가결과의 신뢰성
- 도출된 평가결과로 사업추진의 방향을 설정할 수 있는 항목의 종합성

3) 사업 집행시 평가

- 광역도시계획으로 규정된 사업을 집행할 경우 해당 사업은 계획의 적합성, 집행의 타당성, 추진의 효율성을 고려하여야 함
 - 계획 수립 당시 예측하지 못한 여건변화에 대응하도록 계획 변경 및 보완이 필요할 경우, 평가결과를 토대로 사업내용 수정

〈표 6-3〉 사업 집행시 평가항목 및 기준

구 분		내 용
사업계획의 적합성	사업추진의 타당성	<ul style="list-style-type: none"> • 사업목표가 광역도시계획 사업목표 및 전략에 부합하는가 • 본 사업과의 유사테마를 가진 사업 유무를 검토하였는가
	타 계획과의 연계성	<ul style="list-style-type: none"> • 단위사업이 상위계획의 내용에 부합하는가 • 동일지역의 타 계획과 상충 및 연계되는 내용을 반영하였는가
	계획내용의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> • 목표 달성을 위하여 하위 사업목표 및 세부내용이 충실히 구성되었가 • 계획수립을 위한 관련절차는 충분히 이행되었는가
사업집행의 타당성	시행과정의 효율성	<ul style="list-style-type: none"> • 계획일정에 맞추어 사업이 추진되고 있는가 • 사업 목표달성을 위해 효율적으로 집행되고 있는가
	시행과정의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> • 시행과정에서 이해당사자들과의 협의가 이루어지고 있는가 • 시행과정에서 지역민에 대한 의견수렴이 이루어 져있는가 • 사업시행에 따른 민원발생 가능성 여부는 사전 검토하였는가
사업추진의 효율성	조직의 역량	<ul style="list-style-type: none"> • 사업추진인력의 배치가 효율적인가 • 사업추진을 위한 전문인력 확보가 되어있는가 • 사업추진을 위한 지역주민, 민간단체 및 지자체 간의 협력체계가 구축되어 있는가
	여건변화의 대응성	<ul style="list-style-type: none"> • 시행과정에서 행정여건 변화에 적절하게 대응하고 있는가 • 시행과정에서 상황변화에 적절하게 대응하고 있는가 • 사업지연 및 문제 발생시 적절한 원인분석은 수행하였는가 • 문제 장기화에 따른 차후 대안을 마련하였는가

4) 사업 완료시 평가

- 광역도시계획으로 규정된 사업을 완료하였을 경우 해당 사업의 적정성, 사업 목표 달성도, 예산집행 효율성, 파급효과를 검토하여 향후 사업 관리 운영의 방향 설정 근거로 활용
 - 평가결과를 향후 개발사업에 반영하여 예산 집행 및 지원을 위한 판단 근거로 활용하여 관리운영의 효율성을 향상시킬 수 있음

〈표 6-4〉 사업 완료시 평가항목 및 기준

구 분	내 용
계획의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> • 계획 목표가 합리적이고 구체적으로 설정되었는가 • 지역적 범위 설정이 적정하였는가 • 계획의 투자규모가 적정하였는가
사업목표 달성도	<ul style="list-style-type: none"> • 사업의 목표를 달성하였는가 • 총 사업비 대비 투자실적은 어떠한가 • 사업의 관리운영주체는 확정되었는가 • 지역 간 연계협력이 효율적으로 이루어졌는가
예산집행 효율성	<ul style="list-style-type: none"> • 합리적인 예산 지원을 실행하였는가 • 불필요한 곳에 예산을 낭비하지 않았는가 • 해당 사업이 시간과 비용을 초과하지 않았는가
사업의 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> • 완료된 사업이 환경적으로 어떠한 영향을 주었는가 • 완료된 사업에 대하여 관광객들이 만족도는 어떠한가 • 사업추진 과정에서 이해당사자들 간의 갈등은 없었는가 • 지역주민 고용창출에 기여하였는가 • 지역소득경제 활성화에 기여하였는가

5) 평가의 활용 및 기대효과

■ 합리적이고 효율적인 사업추진 도모

- 평가결과를 토대로 계획수립, 집행, 완료 등의 사업 추진과정에서 발생하는 문제요소 도출
- 이를 조정 및 보완하여 완결성 높은 평가결과를 바탕으로 사업추진 방향 제시
 - 단계별 평가를 바탕으로 사업계획의 적정성, 사업집행 타당성 등을 분석하여 개발사업의 파급효과를 향상할 수 있도록 최대한 합리적이고 타당한 계획방향으로 사업 추진

■ 예산 집행 및 지원을 위한 판단근거로 활용

- 개발사업에 대규모 예산이 투입되는 만큼, 평가결과를 개발환경 변화에 대응하여 예산지원 범위를 조율할 수 있는 근거로 활용
- 사업추진에 있어 시급한 예산 투입이 필요할 경우 투자 효율성과 합리성을 고려하여 예산 집행 강화
 - 이를 토대로 예산 지원시기 등을 조정

■ 사업 관리운영의 방향 설정 근거로 활용

- 평가결과를 바탕으로 향후 사업 관리운영계획에 반영할 수 있으며, 시행착오의 최소화로 사업 관리운영 효율성 향상
- 완료된 사업을 토대로 향후 연계사업을 추진 및 사업 효과를 주변에 확장시킬 수 있도록 평가결과 적극적 활용

다. 광역도시계획의 수정 및 변경

- 광역계획권의 급격한 여건변화로 인하여 계획을 전반적으로 다시 검토 할 필요가 있는 경우 광역도시계획을 재수립
- 광역도시계획을 일부 보완하거나 수정할 필요가 있을 경우 충청남도 도시계획위원회 심의 등 법적 절차에 따라 변경
 - 변경 시에는 시·군 관계부서, 의회 의견 청취, 도시계획위원회 자문 등 사전 절차 진행
- 광역도시계획을 전면적으로 재수립할 경우 법률이 규정하는 광역도시 계획 수립절차를 거쳐 계획 변경

3. 재원조달방안 및 투자사업 선정

가. 재원조달방안

1) 기본방향

- 남부권은 북부권 및 경부축에 비해 상대적으로 낙후되고 재정자립도가 낮아 재원조달 규모가 큰 사업진행에 있어 한계성을 내재
 - 재정기반이 취약한 시·군의 경우 투자재원 상당 부분이 정부 보조금 등에 의존 해야 하기 때문에 필요한 투자사업을 임의적으로 추진하기에는 한계가 있음
- 따라서 광역도시계획을 통해 소외지역 특성을 반영한 안정적인 국비 조달계획을 마련함과 동시에 민간부문의 적극적인 참여를 유도하기 위한 제도장치 마련 필요
 - 중앙정부와 지방자치단체 간 긴밀한 협력이 필요하며 국가교통망 등은 국책사업으로 지방비는 매칭사업, 도시개발사업 등은 민간이 추진할 수 있는 여건 마련

〈표 6-5〉 지방투자사업의 유형

유형	재원	사업	주요 관련법
자체사업	<ul style="list-style-type: none"> • 자치단체 자체재원 (지방세, 세외수입) • 지방교부세 	<ul style="list-style-type: none"> • 공공청사 신축 등 일반 회계 및 특별회계 사업 	<ul style="list-style-type: none"> • 지방자치법 • 지방재정법 • 지방공기업법
국고보조사업	<ul style="list-style-type: none"> • 국고(시·도비)보조금 • 자치단체 자체재원 	<ul style="list-style-type: none"> • 공공도서관, 공립박물관 등 국가 정책관련 사업 	<ul style="list-style-type: none"> • 보조금법
지방채사업	<ul style="list-style-type: none"> • 지방채 • 자치단체 자체재원 	<ul style="list-style-type: none"> • 상수도, 하수도, 도로, 공영개발 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 지방자치법 • 지방재정법
민자유치사업	<ul style="list-style-type: none"> • 전액 민간자금 • 민간자금, 자치단체 자체재원, 지방채 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 고속도로, 물류터미널, 도시개발 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 민간투자법

2) 공공재원 조달 계획

- 정부는 지역개발사업 중 잠재력이 있고 경제 파급효과가 큰 지역의 전략사업에 대해 규제 특례, 인센티브, 재정 등을 집중 지원하는 투자 선도지구를 육성
 - 향후 개발사업 추진단계에서 투자선도지구 지정 등을 통해 재원 확보
- 시·군 예산 편성시 의회 승인 등의 과정에서 남부권 개발사업 추진 필요성 및 비전을 공유하여 예산 확보 노력

3) 민간유치 활성화계획

- 중앙정부와 지방자치단체가 투자환경 개선을 위해 전략적 투자 접근 방안 모색
 - 지역투자의 주요 결정요인은 물적인프라, 인력, 시장수요 등
- 단기적으로 인센티브 확충, 행정적 지원체계 정비 등을 통해 투자환경 개선의지를 시장에 전달하여 민간 투자의욕 고취
 - 인센티브 확충 등 행정적 지원체계를 정비하여 지역 특성에 따른 맞춤형 특례 부여
- 중장기적으로는 민간 투자의욕과 수익성이 높아질 수 있도록 지역 투자 환경을 근본적으로 개선
 - 지역별 특화 클러스터를 육성하고 집적이익 등의 외부효과를 창출하여 민간투자 촉진
- 중앙정부와 지방자치단체는 인센티브 확충, 행정지원체계 정비 등 행·재정적 정책수단을 활용하여 기업의 투자의욕 고취
 - 투자환경을 일시에 개선하는 것은 어렵고 효과도 낮기 때문에 지역별 전략계획을 바탕으로 핵심적인 입지를 획기적으로 개선하는 차별화 전략 구사

나. 투자사업 선정

1) 기본방향

- 역세권 활성화 사업, 시·군 공동사업, 중앙정부 지원사업 등을 우선 투자사업으로 선정
 - 공공예산을 우선적으로 배분하여 광역계획권의 초기목표 실현과 남부권 경쟁력 강화 유도
- 우선투자사업 선정 시 역세권 활성화 광역시설 등에 대한 초기 투자와 투자 효율성 제고(중복투자 방지)

2) 우선투자 사업의 선정기준

■ 투자수요 분석

- 현재 수요뿐만 아니라 미래 수요가 포함되며 경우에 따라 국가정책, 지역 수요를 종합적으로 고려
 - 역세권 활성화, 시·군 공동사업, 국가정책 반영 사업 등은 단기적으로 추진하고, 민간 투자사업 등은 중·장기 추진과제로 수요 분석

■ 사업타당성 분석

- 사업타당성 분석을 통해 선정사업의 경쟁력과 재무적 건전성 판단
 - 비용편익분석(B/C), 순현재가치(NPV), 내부수익률(IRR)의 경제성 분석을 통한 투자우선순위 결정
- 경제성 분석의 경우 경제·재무부문 뿐만 아니라 토지이용, 도시계획, 사회적 영향 등의 요인을 종합적으로 고려

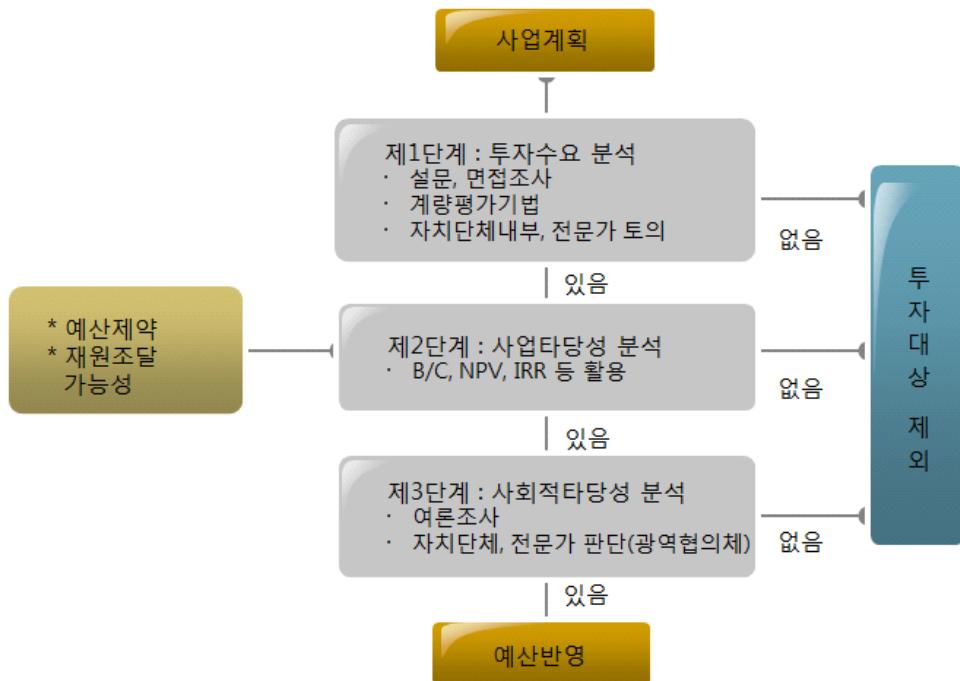
■ 사회적 타당성 분석

- 지역 및 주민간 형평성, 복지 및 소득재분배 등과 관련된 각종 파급 효과 점검
 - 공공성이 높은 일정 규모 이상의 사업 가운데 파급효과(수혜인구, 수혜면적, 지역경제 활성화)가 일정 수준 이상인 사업을 선정

■ 평가의 활용

- 투자우선순위의 결정은 투자수요 분석, 사업타당성 분석, 사회적타당성 분석으로 구분
 - 이들 세 단계는 수평적 관계가 아닌 수직적 여과관계에 있으며, 사업타당성 분석에 중점
- 투자대상은 수익성사업과 비수익성사업으로 구분될 수 있으며 양자간 차등적 접근 필요
 - 우선투자사업의 순위를 결정함에 있어 사업타당성 분석이 중요하나 사회적 타당성을 인정받은 사업을 우선순위에 반영

〈그림6-3〉 투자우선순위 결정기준



■ 단계별 투자계획

- 공주역세권의 미래상인 ‘역사문화와 활력이 넘치는 KTX 상생도시권’ 실현을 위해 상위 및 관련계획 추진사업, 시·군 중점 추진사업, 공주역 세권 활성화 사업 등 중앙정부, 충청남도 및 시·군이 추진해야 할 주요사업에 대한 투자계획 검토
- 주요 사업에 대한 투자계획은 미래상 실현을 위해서 수립한 7대 전략을 기준으로 단계별 검토
 - 기반조성단계(2016~2020년), 성장단계(2021~2025년), 정착단계(2026~2030년)
- 사업비는 107개 사업에 총 83,103억원으로 국비 53,378억원, 지방비 23,772억원, 민간투자 5,953억원으로 계획
 - 기반조성을 위한 단기금액은 30,172억원, 광역계획권의 성장단계인 중기는 29,836억원, 정착단계인 장기금액은 23,095억원

〈표 6-6〉 단계별 투자계획

추진전략	사업량 (식)	사업비(억원)				단기 (2016 ~2020)	중기 (2021 ~2025)	장기 (2026 ~2030)
		합계	국비	지방비	민자			
합 계	107	83,103	53,378	23,772	5,953	30,172	29,836	23,095
전략 01. 광역계획권 경제거점 형성	11	1,990	810	860	320	190	1,800	–
전략 02. KTX 교통거점 형성	23	38,686	34,293	3,033	1,360	5,415	14,511	18,760
전략 03. 지역특화 및 연계발전	17	11,095	5,760	2,400	2,935	3,700	3,395	4,000
전략04. 백제왕도 및 유교문화 회복	12	16,560	3,535	12,428	597	14,035	2,510	15
전략05. 지역 관광특화 및 활성화	10	1,092	240	852	–	302	470	320
전략06. 광역생태네트워크 형성 및 친환경적 활용	13	3,875	1,570	1,605	700	2,725	1,150	–
전략07. 매력적인 정주환경 조성	21	9,805	7,170	2,594	41	3,805	6,000	–

* 사업비와 사업량은 5개 시·군의 중장기 계획 및 내부 자료 등에 근거함

참여 연구진

◎ 충청남도

- | | |
|-------|---------------------------|
| 박 재 현 | · 충청남도 건설교통국장 |
| 강 일 권 | · 충청남도 건설교통국 건설정책과장 |
| 임 승 만 | · 충청남도 건설교통국 건설정책과 도시계획팀장 |
| 전 상 근 | · 충청남도 건설교통국 건설정책과 주무관 |
| 박 상 돈 | · 충청남도 건설교통국 건설정책과 주무관 |

◎ 총괄계획가

- | | |
|-------|----------------------|
| 임 양 빙 | · 건양대학교 의료공간디자인학과 교수 |
|-------|----------------------|

◎ 과업수행기술자

사업책임 배상호(도화엔지니어링)

도화엔지니어링

- | | |
|-----------|---|
| · 도시계획 | 김주현, 김영진, 백승종, 민경렬, 정현식, 이웅주, 박상순, 전상식, 지은희, 조남근, 김성연, 성익제, 정영진, 손우진, 심병준, 임진무, 박원신, 임태용, 김태희, 안정호, 강성래, 한종수, 박혜성, 이기성, 김용균 |
| · 도로 및 공항 | 김정찬, 구본규, 최백균, 이시영, 유창민, 정광섭, 표영진, 강현욱, 김연호, 이상천, 김영진, 신상일 |
| · 상하수도 | 김남술, 이범섭, 금인호, 노진명, 최현기, 권중석, 맹윤석, 송승엽, 박희정, 김용식, 이석조, 오동환, 박병호 |
| · 교통 | 김웅락, 김태현, 조용학, 순정운, 한동훈, 박 준, 김현상, 김재현, 이상학 |
| · 조경 | 문상규, 유경선, 김철홍, 신현석, 심창진, 최웅식, 마동욱, 강성철, 서진민 |
| · 환경 | 박완섭, 윤중현, 강호정, 이주섭, 정찬기, 김완희, 문춘식, 김정현, 박호성, 박창현, 전영봉, 전은정, 이계민 |

드림이엔지

- | | |
|-----------|-------------------------|
| · 도시계획 | 조병무, 김현택, 공준구, 김종휴 |
| · 도로 및 공항 | 박용성, 김영락, 유현문, 장 현 |
| · 상하수도 | 김남걸, 이명성, 유승현 |
| · 교통 | 백승록, 박재현, 신유경 |
| · 조경 | 이정규, 김봉진 |
| · 환경 | 이용성, 이인균, 임학빈, 장구남, 길성일 |

상지엔지니어링

- | | |
|-----------|--------------------|
| · 도시계획 | 양경민, 이정하, 안원정, 정희원 |
| · 도로 및 공항 | 임언호, 김남수 |
| · 상하수도 | 이진일, 한상오 |
| · 교통 | 조지현 |
| · 환경 | 이근영, 박수전, 서승훈 |