



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



World Heritage
in the Republic
of Korea

2030년

공주도시기본계획 변경

2021. 7



목 차

제1장 계획의 기초

I. 계획의 개요	3
① 계획의 배경 및 성격	3
② 계획의 범위	5
③ 계획의 수립절차	7
④ 추진경위	8
II. 도시현황 및 특성	9
① 도시연혁	9
② 주요 현황 및 여건	12
III. 기정 2020년 공주도시기본계획의 평가	63
① 기정 도시기본계획의 추진실적 및 평가	63
② 기정 도시기본계획의 문제점 및 개선방안	65

제2장 도시기본구상

I. 도시미래상	69
① 공주시의 변화진단	69
② 미래상과 계획과제	73
③ 미래상과 핵심주제 선정	78
II. 핵심 주제별 계획	79

Ⅲ. 계획지표	82
① 인구지표	82
② 기타 도시지표	90
Ⅳ. 도시공간구조	93
① 공간구조의 진단	93
② 도시공간구조 구상	95
Ⅴ. 생활권 계획	100
① 생활권 설정	100
② 생활권 인구배분	104

제3장 부문별 계획

I. 토지이용계획	109
① 현황분석	109
② 개발가능지 분석	112
③ 용도별 수요량 산출	117
④ 용도별 토지이용계획 및 관리	123
⑤ 단계별 개발계획	126
Ⅱ. 문화·관광계획	130
① 현황 및 문제점	130
② 관광개발계획	143
③ 고도보존육성계획	149
④ 문화·체육	152

Ⅲ. 기반시설계획	155
① 교통계획	155
② 물류계획	195
③ 정보·통신계획	202
Ⅳ. 도심 및 주거환경계획	208
① 도심 및 시가지정비계획	208
② 주거환경계획	219
Ⅴ. 환경보전 및 관리계획	231
① 저탄소 녹색도시	231
② 대기환경	246
③ 수질환경	250
④ 상수도	256
⑤ 하수도	263
⑥ 폐기물	269
⑦ 에너지	274
Ⅵ. 경관 및 미관계획	279
① 관련법규 및 계획 검토	279
② 경관현황 및 과제도출	281
③ 경관기본구상	285
④ 경관관리대상지역	287
⑤ 경관기본계획	288
Ⅶ. 공원·녹지계획	297
① 현황 및 여건분석	297
② 기본구상	303

③	공원 및 녹지계획	306
④	유원지계획	309
VIII.	방재·안전 및 범죄예방	311
①	현황 및 여건분석	311
②	계획방향	322
③	세부전략 및 시책	323
IX.	경제·산업·사회의 개발 및 진흥계획	342
①	경제·산업현황	342
②	농림·축산업	345
③	광공업	351
④	3차 산업	360
⑤	의료·보건	364
⑥	사회복지	370
⑦	교육	377

제4장 계획의 실행

I.	주요전략사업계획	385
①	공주-세종 상생발전계획	385
②	KTX 공주역 활성화 및 역세권 개발	391
③	도시재생 뉴딜사업	398
④	계실지구 복합연수단지 개발사업	408
⑤	도자문화 및 도예촌 활성화	410
II.	집행계획	413
①	재정현황	413
②	투자계획	417

제1장 계획의 기초

- Ⅰ. 계획의 개요
- Ⅱ. 도시현황 및 특성
- Ⅲ. 기정 2020년 공주도시기본계획의 평가





I

계획의 개요

1 계획의 배경 및 성격

1. 계획의 배경

□ 상위계획 정책방향 반영



- 제4차 국토종합계획 수정계획, 2020년 충청남도 종합계획, 2030 충남 경제비전, 2030 공주역세권 광역도시계획 등 국토 및 도시 관련정책이 지속적으로 변화됨에 따라
- 광역적 공간구조 형성과 장기적인 발전방향 및 전략을 제시하는 도시 계획체계상의 최상위계획으로서 도시기본계획 수립

□ 대외적 여건 및 계획수립의 패러다임(Paradigm)의 변화



- 세계적 저성장 기조와 함께 국내 경제 성장률이 지속적으로 하락¹⁾하고 있으며, 기후변화, 자원사용, 유해화학물질, 미세먼지 등 주요환경문제에 대한 관심이 집중되고 있음
- 또한, 저출산·고령화²⁾ 추세로 인한 생산가능인구(2016년 기점)의 감소로 향후 노동력 부족 문제가 심각해질 전망이다
- 지난 반세기, 폭발적 압축 고도성장 이후 저성장 성숙단계에 진입하면서 개발·확장 중심의 도시정책에서 도시재생으로 패러다임이 변화하고 있음
- 이러한 계획 패러다임 변화에 따라 역사·문화적 정체성 및 지역 커뮤니티를 재생하고, 지역 주민의 특성 및 다양성을 반영할 수 있는 지속 가능한 종합적 계획이 요구됨

1) 현재 3%대인 잠재성장률이 '30년대에는 1%대로 하락 할 것으로 전망(KDI, 2014)

2) 50년 후에는 생산가능인구가 현재의 60%까지 감소 전망(통계청, 2015)

급속한 고령화로 인해 국민연금, 건강보험, 노령연금 등 사회안전망 수요가 급증하면서 재정건정성에 부정적 영향(정부 총지출 대비 복지지출 비중(27.7%('10)→30.0%('14)).(제3차 지속가능발전 기본계획, 2016)

□ **저탄소 녹색성장 정책 부응**

- 정부의 저탄소 녹색성장을 위한 정책목표에 부합되도록 하며, 온실가스 저감 등 기후변화에 대응하기 위하여 공간구조, 교통체계, 환경의 보전과 관리 등 체계적이고 포괄적 계획수립

□ **기 수립된 도시기본계획 재검토**

- 기 수립된 2020년 공주도시기본계획은 이러한 공주시 대내·외적 여건 변화를 충분히 수용하지 못하고 있어 새로운 관점에서 공주시의 문제점을 개선하고 미래지향적이며 지속가능한 도시로 변모하기 위해서는 장기적 관점에서 지표가 되는 도시기본계획의 재검토가 요구됨

2. 도시기본계획의 지위와 성격

□ **공주시 모든 분야의 종합적 최상위 법정계획**

- 도시기본계획은 모든 부문별 계획과 정책을 공간구조와 토지이용을 통하여 통합하고 조정하는 최상위 공간계획으로 하위계획인 도시관리계획 수립의 지침이 되는 계획임
- 부문별 정책과 계획 등의 환경적, 경제적, 사회적 영향을 통합적이고 균형있게 조정·보완하여, 이를 공간적 차원에서 지속가능한 국토관리를 위한 정책과 전략으로 구체화

□ **공주시 미래상과 발전방향을 제시하는 장기계획**

- 20년 후 공주시의 미래상과 발전방향을 골격을 제시하는 장기계획임
- 기초현황 분석과 대·내외적 여건변화를 고려하여 장기적 관점에서 미래상과 발전방향을 설정하고 변화하는 시대여건을 고려하여 5년마다 재검토하여 수정·보완

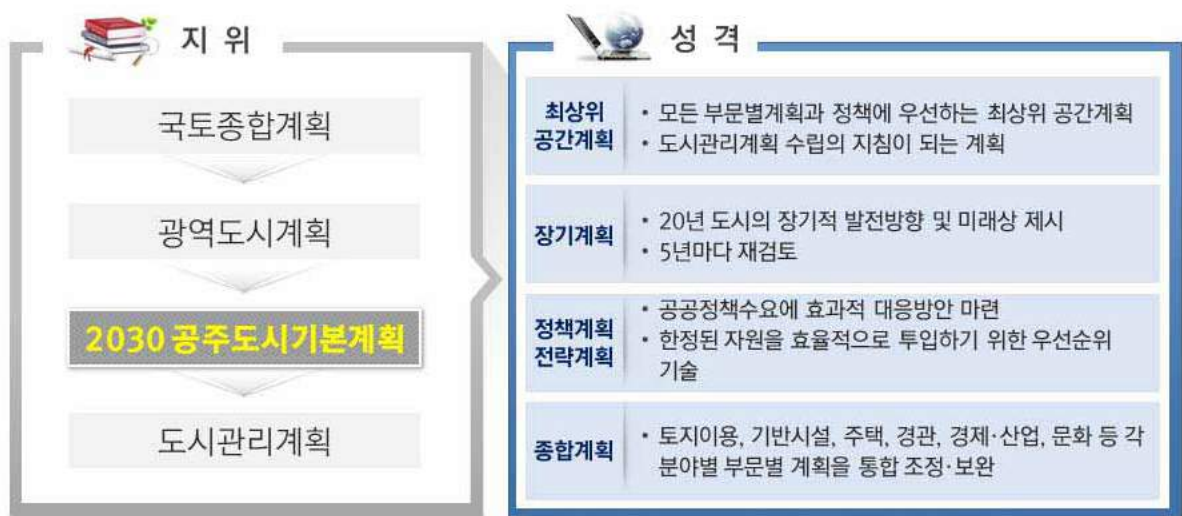
□ **자원의 효율성을 고려한 정책 우선순위를 설정하는 정책계획, 전략계획**

- 늘어나는 공공정책수요에 효과적으로 대응하고 한정된 자원을 효율적으로 투입하기 위하여 전략 또는 정책적 우선순위를 기술



□ **특정주제 중심의 공간계획**

- 공간구성에 관한 정책 목표 및 전략 또는 정책적 우선순위에 따라 계획 과제 또는 특정주제를 발굴·제시하고, 이를 중심으로 계획 수립
- 공주시의 특성에 따라 다양한 계획 과제 또는 특정주제를 중심으로 그 내용을 다양하게 구성
- 계획구역내 각 지역별 입지와 토지이용의 원칙, 기준 등은 개념도 수준의 도면으로 기술하여 도시관리계획(지구단위계획 포함) 차원에서 구체적인 상황과 여건에 따라 탄력적으로 조정할 수 있는 유연성 확보



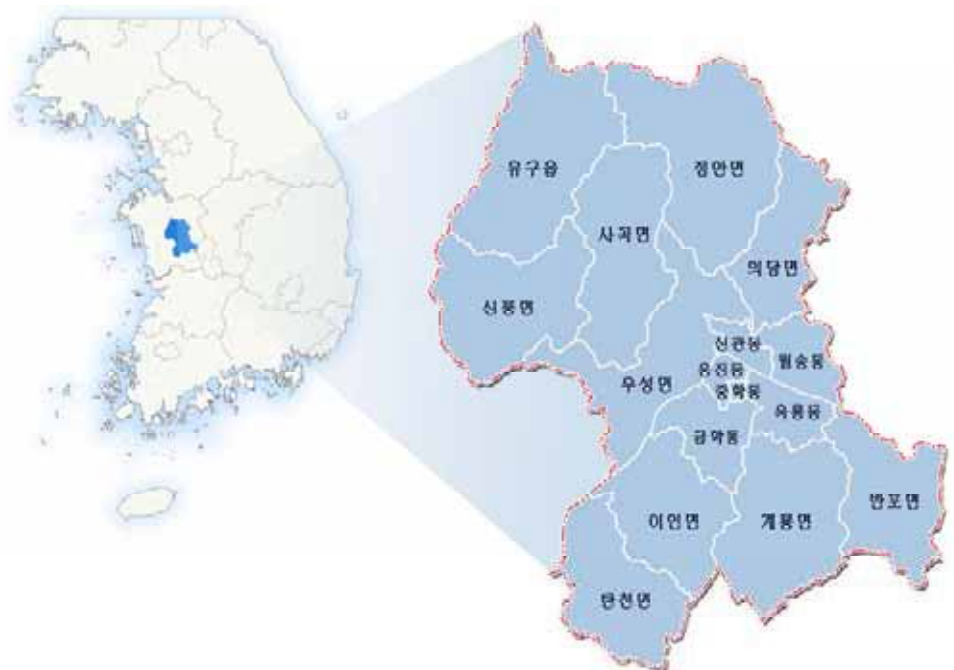
② **계획의 범위**

1. **시간적 범위**

- 기준년도 : 2016년
- 목표년도 : 2030년(5년 단위로 단계별 계획수립)
 - 제1단계 : 2016년~2020년
 - 제2단계 : 2021년~2025년
 - 제3단계 : 2026년~2030년

2. 공간적 범위

- 계획구역은 공주시 행정구역 전역(864.29km²)으로 함
- 1개읍(유구읍), 9개면(이인면, 탄천면, 계룡면, 반포면, 의당면, 정안면, 우성면, 사곡면, 신평면), 6개동(중학동, 웅진동, 금학동, 옥룡동, 신관동, 월송동)



【그림】 행정구역

3. 계획의 주요내용

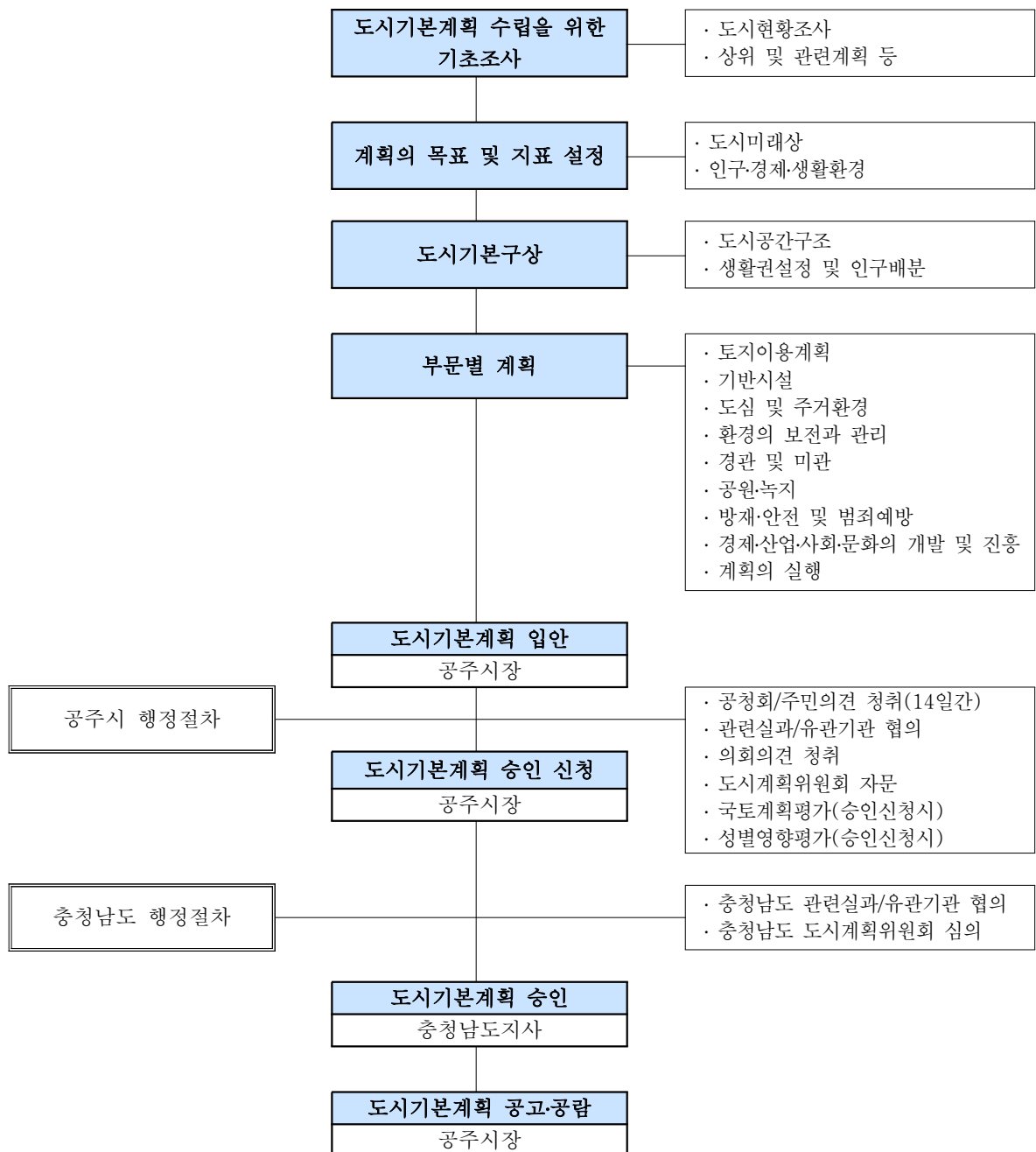
- 공주시의 현황, 문제점, 세력권을 분석하여 도시적 특성과 계획과제를 도출하는 동시에 앞으로의 발전 잠재력과 제약요인을 파악함
- 예상되는 대내외적인 여건변화를 분석하고 2030년 공주시가 지향해야할 미래상과 이를 실현하기 위한 계획과제 도출
- 계획과제를 수행하기 위한 핵심이슈를 도출하고 핵심이슈별 목표와 전략 등이 포함된 핵심이슈별 계획 수립
- 미래상 및 핵심이슈별 계획을 실현하기 위한 도시공간 구조 개편과 토지 이용계획을 제시하는 동시에 생활권별 인구배분과 특성화 방안 등을 제시



제1장 계획의 기초

- 부문별 계획에서는 기반시설, 도심 및 주거환경, 환경, 경제, 방재 등 각 분야의 발전방향 및 전략을 제시
- 마지막으로 본 계획에서 제시된 전략과 사업들을 시행하는 주체와 재정계획으로서 관련주체의 역할을 명확히 하며 자원조달과 단계별 사업 계획을 수립함

3 계획의 수립절차



4 추진경위

추진 날짜	내용	비고
2016. 07. 25	• 2030년 공주도시기본계획 수립 착수	
10. 27	• 국토계획평가 사전협의회	
11. 07 ~ 11. 09	• 시 관련부서 사전 간담회	
12. 08	• 국토계획평가협의회(1차) • 시 도시계획위원회 사전보고	
12. 13	• 중간보고(1차)	
2017. 01. 10	• 충청남도 사전협의	
01. 15 ~ 02. 15	• 주민설문조사(서면)	
02. 09 ~ 02. 15	• 국토계획평가협의회(2차)	
02. 23 ~ 03. 01	• 온라인 설문조사(온라인 : 공주시 소통센터)	
03. 16	• 주민공청회	
03. 16 ~ 04. 05	• 주민의견청취	
04. 14 ~ 05. 13	• 시 관련부서협의	
05. 15	• 중간보고(2차)	
06. 01	• 시 도시계획위원회 자문	
06. 22	• 시 의회의견청취	
07. 28	• 국토계획평가 요청서 제출	
07. 29	• 2030 공주 도시기본계획(안) 결정신청(공주시→충청남도)	
08. 03 ~ 10. 26	• 중앙행정기관 및 도 관련기관(부서) 협의	
10. 20	• 제45회 국토정책위원회 국토계획평가분과위원회 심의	
12. 27	• 제16회 도 도시계획위원회 심의	
2018. 01. 31	• 제1, 2회 도 도시계획위원회 분과 심의	
02. 28	• 제3회 도 도시계획위원회 심의	
05. 08	• 2030년 공주도시기본계획 승인(충청남도)	
2021. 06. 08	• 공주 도시기본계획 정정 공고	
06. 30	• 제7회 도 도시계획위원회 심의	
07. 15	• 2030년 공주도시기본계획 변경 승인(충청남도)	



II 도시현황 및 특성

1 도시연혁

가. 고대

- 백제 22대 문주왕이 서기 475년에 왕도를 웅진(현 공주)으로 옮기고 5대 64년간 왕도로 내려오다가 사비 천도후 지방통치 조직으로 사비의 북방으로서 웅진방령을 두고 10개 군을 통솔함
- 백제 멸망 후, 당군을 축출한 신라가 신문왕 6년(서기 686년)에 행정구획을 재편하여 웅진주라 개칭하고 도독을 두고 13개군 29개 현을 예속 관장케 함. 그 후 경덕왕 16년(서기 757년)에 웅주로 개칭함
- 고려시대 들어 태조 23년(서기 940년)에 공주로 개칭하여 도호부를 설치하였고 성종 2년(983년)에 12목중 하나로 공주목을 설치, 지방통치의 수부로 되었으며, 동 14년(서기 995년)에 목을 절도사 체제로 개편하여 안절군을 두어 하남도에 속하게 됨. 이후 지사군으로 강등되었으나 충혜왕 2년 경화옹주의 외향이라 하여 공주목으로 다시 승격함
- 조선시대에는 호서지방을 관할하며 정치, 행정, 문화의 중심지로서의 역할을 하였으며 현종 11년(서기 1670년)때 공주현으로 강등되었다가 고종 32년(서기 1895년) 충청도가 남북도로 양분되면서 공주군으로 개칭되었고, 충청남도의 수부로서 인근 27개군을 관할하였음

나. 근대

- 1910년 한일강제병합에도 계속 충청남도의 도청소재지로서 종전의 관찰사를 도장관으로 개칭하여 충남의 행정수도로서 기능을 수행하고 1914년 군, 면 폐합과 행정구역의 개편으로 관할 지역의 일부를 인근 대전군, 부여군 등에 이관하고 13개 읍, 면(6정 207리)으로 축소 개편하여 타 군과의 동等的 지위에 놓이게 됨
- 서기 1945년 해방후에도 행정구역 명칭만이 일부 변경 개칭하였을 뿐 1읍 11면 213리의 행정구역으로 존속하면서 교육, 문화, 관광도시로서의 발전을 하게 됨

다. 현대

- 서기 1973년 7월 1일 행정구역의 개편으로 장기면 2개리(나성, 송원) 반포면의 3개리가 연기군에 편입되어 1읍 11면, 306개 행정리, 동으로 개편
- 1986년 1월 1일 행정구역 개편조정으로 공주읍이 공주시로 승격되어 공주읍 법정동 23개동을 8개 행정동 58개통으로 조정되고 공주군은 11개면 273개 행정리로 개편 조정됨
- 1995년 공주시, 공주군이 통합하여 새로운 공주시로 행정구역이 11개면, 8개동, 277개리, 96개통, 1820개반으로 확장 되었음
- 2012년 세종특별자치시로 반포면 5개리와 의당면 5개리, 장기면 11개리를 편입하고, 장기면을 폐지하고 월송동을 신설하여 석장리동, 송선동, 동현동과 기존 신관동 5개통을 월송동에 편입시켜, 1개읍 9개면 6개동 245개리 131개통 1,928개반으로 조정함
- 2013년 의당면 요룡리를 요룡 1, 2리로 분할하고, 2개리(청룡5, 6리)를 신설하고, 유구읍 1개반(문금1리 10반)과 신관동 1개반(신관36통 12반)을 신설하여 현재 1개읍 9개면 6개동 248개리 131개통 1,930개반으로 조정함
- 2015년 공주시는 864.29km² 면적에 113,057명 (48,632세대. 남자 58,132명 여자 57,220명)이 6개 행정동(법정 동은 27개)에 분산되어 살고 있음



【표】 지역성장 및 도시계획 변천 연혁

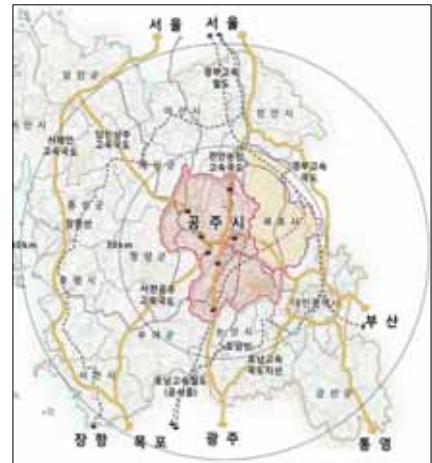
결정년도	고시청	고시번호	내용
1960. 1. 13	내무부	제500호	공주 도시계획 결정(15.627km ²)
1977. 6. 13	충청남도	제150호	도시계획재정비에 따른 지적고시
1977. 12. 31	충청남도	제346호	유구 도시계획 결정 및 지적고시
1978. 11. 16	-	-	유구 도시계획(변경) 결정
1980. 4. 28	-	-	유구 도시계획 지적고시
1982. 7. 1	건설부	제238호	공주 도시계획 국토이용계획 변경결정(22.270km ²)
1984. 12. 14	건설부	제522호	공주 도시계획 기정(강남)지역 도시계획 변경결정(13.19km ²)
1985. 4. 3	건설부	제132호	공주 도시계획 확장(강북신관)지역 도시계획 결정(9.08km ²)
1985. 12. 28	충청남도	제198호	공주 도시계획 변경결정 (공주도시재정비계획)
1986. 3. 20	충청남도	제44호	공주 도시계획 도시재정비계획에 따른 지적고시
1989. 6. 8	충청남도	제117호	유구 도시계획 변경결정 및 지적고시
1993. 12.	건설부	제93-594호	공주 도시계획 국토이용계획 변경결정(38.845km ²)
1994. 8. 12	건설부	제58410-1362호	공주도시기본계획 승인(76.414km ²)
1997. 4. 19	충청남도	제1997-51호	공주 도시계획(재정비)결정
1998. 9. 15	건설부	제58410-1033호	공주도시기본계획 승인
1998. 12. 1	충청남도	제98-204호	유구 도시계획 변경결정(1.98km ² → 2.60km ²)
2006. 12. 28	건설교통부	-	2020년 공주도시기본계획 승인
2007. 10. 1	공주시	제2007-83호	토지이용규제법 신설에 따른 면적 정정 - 공주 도시계획 : 38.845km ² → 39.434km ² - 유구 도시계획 : 2.60km ² → 2.771km ²
2009. 2. 20	충청남도	제2009-69호	공주도시관리계획(도시지역 재정비) 결정(변경) - 유구 도시계획 : 2.771km ² → 2.972km ² - 반포 도시계획 : 4.231km ²
2009. 9. 1	공주시	제2009-75호	공주도시관리계획 결정(변경) (시장권한사항)
2013. 11. 13	충청남도	-	2020년 공주도시기본계획 변경 승인
2013. 11. 15	공주시	제2013-1444호	2020년 공주도시기본계획 변경 열람공고

② 주요 현황 및 여건

1. 위치 및 세력권

가. 위치 및 면적

- 공주시는 충청남도 중앙에 위치함
- 동으로는 대전광역시와 세종특별자치시, 서로는 예산군과 청양군, 남으로는 논산시와 부여군, 북으로는 아산시, 천안시와 각각 접함
- 구릉지가 많으며 충청남도 교통의 중심지임
- 교통여건상 천안논산, 당진영덕, 서천공주 고속도로가 통과함
- 백제의 유적 등 관광자원이 풍부하고 서울-호남지대와 대전-서해안을 연결하는 유통, 교통의 중심지로 부상
- 2015년 기준 공주시의 행정구역면적은 864.29km²이고, 상주인구는 113천명임



【그림】 위치도

나. 도시세력권

□ 행정권

- 공주시의 자치행정 권한은 2015년 기준 1개읍 9개면 6개동(법정 28개동) 248개리 131개통 1,930반으로 이루어져 있음. 특히 시의 도시계획관련 권한은 법률에 정해진 바에 따라 행정구역 전역에 미침
- 시 경계 동쪽으로는 세종특별자치시와 대전광역시가 위치하며, 서쪽으로는 청양군, 예산군, 북쪽으로는 아산시, 천안시, 남쪽으로는 계룡시, 부여군의 8개 시군과 접하고 있어 충청남도, 대전광역시 및 세종특별자치시 까지 광역적 행정권역 설정



□ **경제권**

- 충남권 내륙중부권에 속해 있으나, 호남고속철도 개통과 계획중인 공주~청원고속도로, 보령~울진고속도로 등 광역기반시설 확충과 연결한 세종특별자치시 및 대전광역시로 인하여 경제권이 확대되는 추세임
- 의당면, 정안면은 세종특별자치시와, 반포면, 계룡면 등은 대전광역시와 연결하고 있으므로 도시문제에 대한 지방자치단체간 광역적인 대처가 필요한 상황임

□ **사회·문화권**

- 공주시의 사회·문화권은 대전광역시의 의존도가 높은 것으로 나타나고 있으며, 세종특별자치시쪽으로 세력권 확대가 지속될 것으로 판단됨
- 또한, 공주, 부여, 익산가 백제역사유적지구로 연계되고, 공주역(KTX)을 중심으로 관광통행량이 확대될 전망임
- 공주역세권 광역생활권(논산시, 부여군, 계룡시, 청양군)과의 사회·문화권 확대가 예상됨

□ **환경권**

- 환경권은 공주의 인접지역을 대상으로 지형·지세, 하천수계, 풍향 등을 감안하여 자연생태, 수질·대기오염 등이 인접도시 상호간에 미칠 수 있는 지역적 범위로서
- 금남정맥(금산 대둔산~부여 부소산)과 금북정맥(천안 엽돈재~태안 안흥진)이 공주시 남북으로 지나고 있고 중심으로는 금강 수계(천안시, 공주시, 논산시, 계룡시, 부여군, 서천군, 청양군)가 동북측에서 남서측으로 관통하고 있음
- 산업단지가 발달한 천안시, 아산시, 서산시, 당진시 등으로 중국발 미세먼지와 함께 대기오염 등에 영향을 미칠 것으로 판단됨
- 따라서 공주시의 환경권은 충남권 전역과 세종특별자치시, 대전광역시 일대에 영향을 미치는 것으로 나타남

2. 자연환경

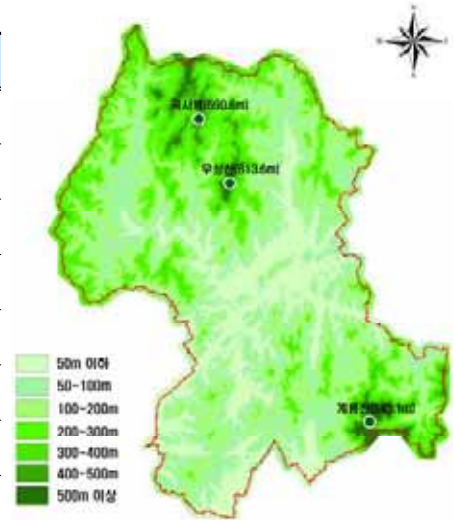
가. 지형·지세

□ 표고

- 공주시의 지형은 크게 북부와 남부의 산지지역과 중앙부 금강주변의 저지대로 구분됨
- 북부지역은 차령산맥이 북동-남서 방향으로 발달하여 지형이 험하고, 무성산(613.6m), 국사봉(590.6m) 등이 위치하며, 남동지역에는 계룡산(845.1m)이 위치함
- 평균표고는 425.8m이고, 200m이하의 지역이 73.0%, 500m이상의 지역은 1.2%를 차지함

【표】 표고분석

구분	면적(km ²)	구성비(%)
50m 이하	163.88	19.0
50~100m	195.78	22.7
100~200m	270.15	31.3
200~300m	140.63	16.3
300~400m	59.89	6.9
400~500m	23.88	2.8
500~600m	7.89	0.9
600m 이상	2.20	0.3
합 계	864.29	100.0



【그림】 표고분석

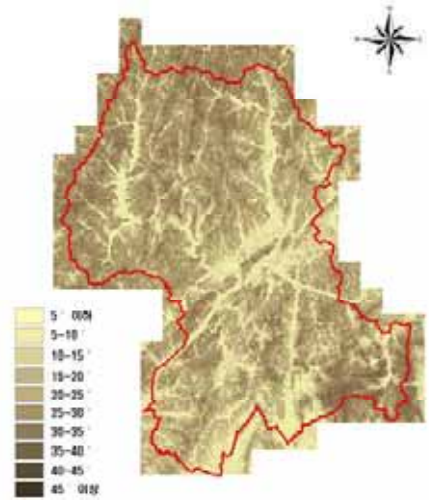
□ 경사

- 지형경사는 평균 14.66°의 분포를 보임
- 지형경사가 0~15°에 해당하는 완경사지 지역이 전체 면적의 40.3%로 가장 넓은 분포를 보이며, 25°이상 경사지는 30.1%를 차지하고 있음



【표】 경사분석

구분	면적(km ²)	구성비(%)
10°미만	247.31	28.6
10~15°	101.14	11.7
15~25°	225.53	29.6
25~35°	203.50	23.6
35~45°	53.94	6.2
45°이상	2.87	0.3
합 계	864.29	100.0



【그림】 경사분석도

□ 임야

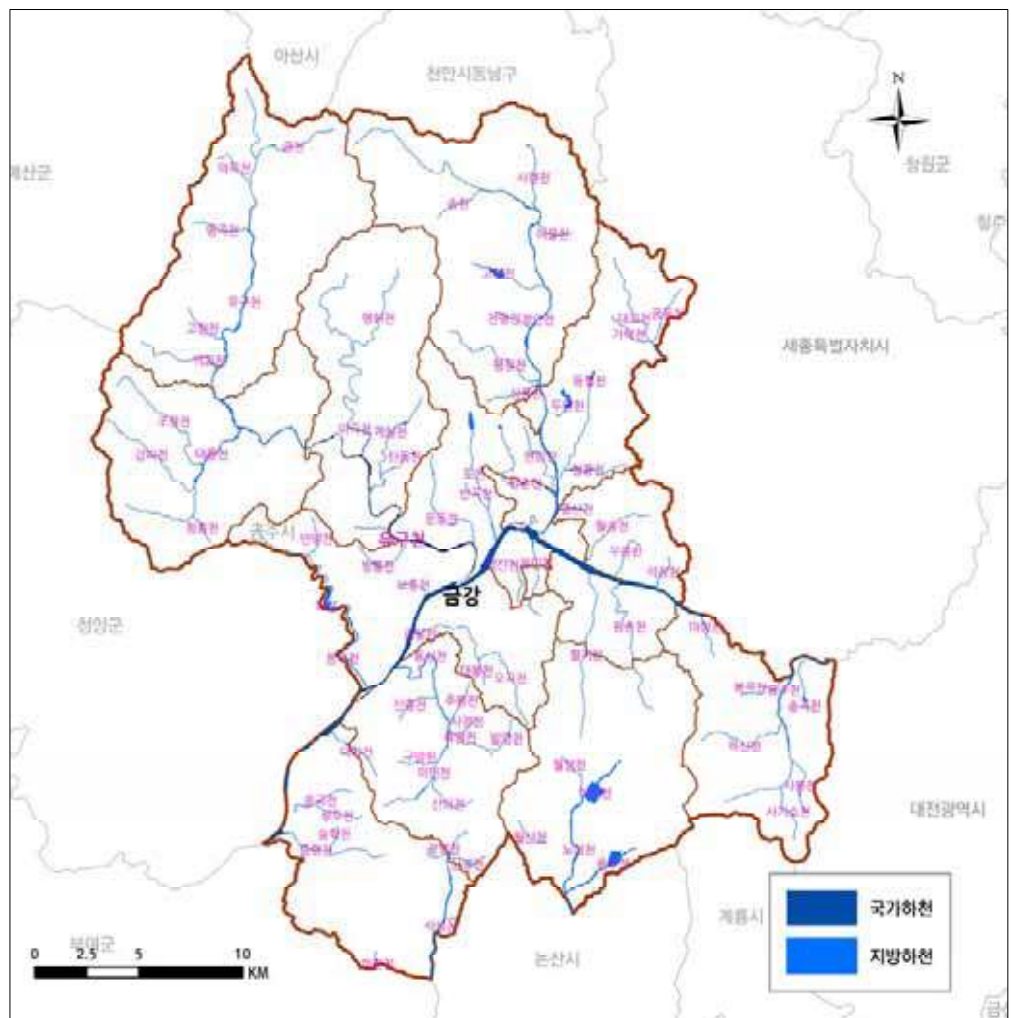
- 공주시의 임야면적은 2015년 기준 605.3km²로 전체면적의 약 70%를 차지하고 있음
- 비율은 대다수가 사유림 (84.5%)이고 국유림 (13.5%), 공유림 (2.0%) 순이며, 전반적으로 침엽수림과 활엽수림, 혼효림이 다수를 차지하고 있음



【그림】 공주시 임상도

□ 수계 · 하천

- 공주 지역에는 금강을 비롯하여 93개의 하천이 있고, 총연장은 437.1km에 이르며 그중 금강의 연장이 34.4km로 가장 길고, 국가 하천에 속하며, 나머지 하천들은 지방하천에 속함
- 공주 지역에 발달한 전체적인 하계망의 유형은 본류에서 나뭇가지처럼 뻗어나간 것이 특색인 수지상 패턴이고 하계는 크게 사자 모양의 금강 하계, 금강에 합류되는 대소의 하천 하계, 남쪽에서 남서류하여 금강 하류로 합류하는 하천 하계, 남동부에서 북동류하여 금강 상류로 유입되는 하천 하계등 4가지로 분류됨



[그림 2-15] 공주시 수계도



나. 기후

- 위치상 중부 서안의 대륙성 기후에 속하여 한서의 차가 심한편이며, 서해안 평야지대에 노출되어 있어 해양성 기후의 영향을 다소 받음
- 최근 10년간('06~'15) 연평균 기온은 13.02℃이며 '15년 가장 높은 수치를 보이고, 동일 기간의 월평균 최고기온은 8월의 26.1℃, 월평균 최저기온은 1월 -1.5℃임
- 연평균 강수량('06~'15)은 102.6mm로서 7~8월에 집중강우현상을 보이며, 최대평균강수량은 '11년에 147.4mm, 최소평균강수량은 '15년 66.3mm로서 큰 격차를 보임

【표】 기상개황

구분 연도	기온(℃)			강수량 (mm)	평균일조 시간(hr)	풍속(m/s)		안개 일수
	평균	극점 최고	극점 최저			평균	최대	
2006	13.1	34.2	-13.5	1,195.2	1,990.5	1.8	8.3	21
2007	12.9	35.0	-10.5	1,525.0	1,850.7	1.4	4.9	19
2008	13.0	33.4	-11.6	1,037.6	2,117.9	1.8	4.9	14
2009	12.8	32.7	-13.3	1,090	2,180	1.8	8.2	20
2010	12.7	33.9	-14.4	1,420	1,985	1.8	10.0	22
2011	12.6	33.3	-16.1	1,943	2,048	1.8	10.5	9
2012	12.6	36.9	-14.4	1,409.5	2,367.6	1.8	13.9	6
2013	13.1	35.0	-16.5	1,120.2	2,513.1	1.6	8.4	6
2014	13.4	34.9	-10.7	1,117.7	2,378.3	1.5	10.1	4
2015	14.0	36.3	-12.4	822.7	2,417.9	1.5	9.1	17
평균	13.02	34.56	-13.34	1,268.09	2,184.90	1.68	8.83	13.8

자료 : 공주시, 공주통계연보, 2016

【표】 월별 기온 현황

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균
2006	0.3	0.9	6.1	11.7	18.5	22.3	23.1	26.7	20.0	17.1	8.8	1.5	13.1
2007	-0.2	3.3	6.3	11.0	17.9	22.7	24.6	26.5	21.4	14.4	5.8	1.5	12.9
2008	-0.9	-0.9	7.6	14.0	18.1	21.1	26.1	24.6	21.4	15.2	7.6	1.7	13.0
2009	-1.7	3.5	6.7	12.7	18.3	22.1	22.9	24.5	21.4	15.6	7.4	0.2	12.8
2010	-2.7	2.1	5.3	10.0	17.8	23.4	25.7	27.1	21.9	14.2	6.9	0.1	12.7
2011	-5.7	1.8	4.5	11.6	18.1	22.7	25.7	25.8	21.2	13.5	11.2	0.4	12.6
2012	-1.5	-1.0	5.7	13.2	19.8	23.8	26.3	27.1	20.6	14.3	6.0	-3.0	12.6
2013	-2.6	0.0	6.6	10.6	18.8	23.9	26.8	27.8	21.4	15.5	6.7	1.3	13.1
2014	-0.1	2.7	8.3	14.3	19.4	22.9	25.9	24.2	21.6	14.9	8.5	-1.3	13.4
2015	0.0	1.9	7.2	13.3	19.5	23.4	25.4	26.4	21.7	15.5	10.1	3.1	14.0
평균	-1.5	1.4	6.4	12.2	18.6	22.8	25.3	26.1	21.3	15	7.9	0.6	13.0
최고	0.3	3.5	8.3	14.3	19.8	23.9	26.8	27.8	21.9	17.1	11.2	3.1	14.8
최저	-5.7	-1	4.5	10	17.8	21.1	22.9	24.2	20	13.5	5.8	-3	10.8

자료 : 공주시, 공주통계연보, 2016

【표】 월별 강수량

(단위 : mm)

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균
2006	31.0	24.0	10.0	102.0	97.0	120.0	506.0	95.0	22.0	17.0	70.0	28.0	93.5
2007	15.0	33.0	121.0	27.0	131.0	128.0	287.0	235.0	470.0	42.0	16.0	20.0	127.1
2008	45.3	9.1	29.1	34.4	59.2	148.3	253.4	325.2	85.5	19.6	12.1	16.4	86.5
2009	15.4	27.5	60.3	34.5	124.3	87.3	429.2	148.3	46.0	24.7	54.7	38.2	90.9
2010	46.4	81.5	100.1	88.5	117.6	65.6	223.1	376.4	250.5	17.9	16.4	35.7	118.3
2011	4.6	55.5	22.7	96.1	128.5	389.4	568.1	270.2	128.8	27.0	69.8	8.5	147.4
2012	10.2	8.5	55.7	99.8	21.8	80.3	304.8	542.8	168.2	72.2	17.9	30.9	117.8
2013	35.4	38.0	45.5	75.8	116.5	108.0	266.0	149.2	156.4	19.6	64.5	35.3	92.5
2014	5.6	12.4	56.2	68.6	46.8	100.6	154.0	215.1	158.7	178.3	23.1	11.6	85.9
2015	21.3	28.8	34.8	96.3	37.7	78.5	189.5	38.5	27.1	88.2	112.8	41.8	66.3
평균	23	31.8	53.5	72.3	88	130.6	318.1	239.6	151.3	50.7	45.7	26.6	102.6
최고	45.3	81.5	100.1	102	128.5	389.4	568.1	542.8	470	178.3	112.8	41.8	230.1
최저	4.6	8.5	10	27	21.8	65.6	154	95	22	17	16	11.6	37.8

자료 : 공주시, 공주통계연보, 2016



3. 인문환경

가. 인구

□ 인구추이

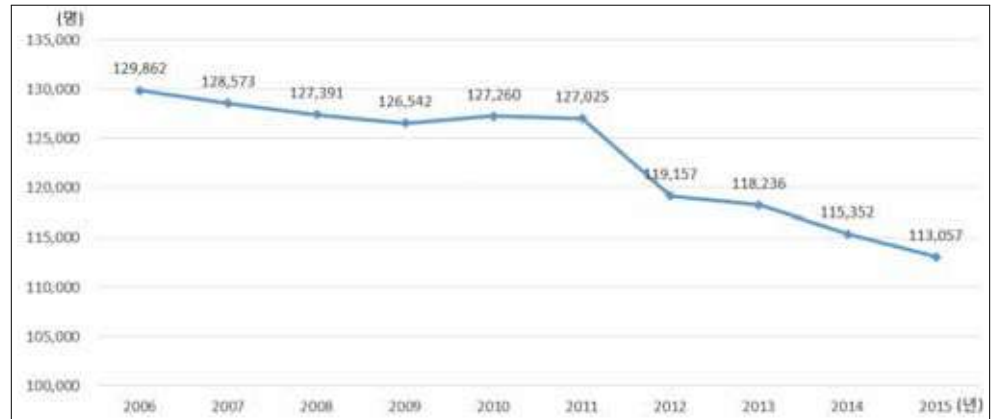
- 공주시의 2015년 인구는 48,632세대에 113,057명이며, 세대당 인구는 2.3명 수준임
- 세대당 인구는 2006년 2.6명에서 2015년 2.3명으로 감소함



【표】 인구 추이 현황

연별	면적 (km ²)	인 구		인구밀도	세대	세대당 인 구	충청남도 인 구	
		남	여					
1996	941.13	137,906	69,092	68,814	146.5	41,368	3.3	1,878,130
1997	940.58	136,877	68,613	68,264	145.5	42,262	3.2	1,903,171
1998	940.63	137,250	68,905	68,345	145.9	43,161	3.2	1,919,308
1999	940.71	137,104	68,868	68,236	145.7	43,879	3.1	1,926,243
2000	940.64	135,931	68,241	67,690	144.5	44,379	3.1	1,930,234
2001	941.81	134,383	67,450	66,933	142.8	44,785	3.0	1,928,088
2002	940.91	133,012	66,704	66,308	141.4	45,146	2.9	1,918,561
2003	940.82	131,769	66,175	65,594	140.1	46,378	2.8	1,930,132
2004	940.74	131,140	66,104	65,036	139.4	47,696	2.7	1,972,553
2005	940.74	130,595	65,838	64,757	138.8	49,016	2.7	1,982,495
2006	940.50	129,862	65,473	64,389	136.4	49,744	2.6	2,000,844
2007	940.35	128,573	64,864	63,709	136.7	49,758	2.5	2,026,084
2008	940.36	127,391	64,215	63,176	135.5	49,778	2.6	2,053,791
2009	940.41	126,542	63,762	62,780	134.6	49,743	2.5	2,075,249
2010	940.41	127,260	64,178	63,082	135.3	50,789	2.5	2,118,264
2011	940.39	127,025	64,062	62,963	135.1	51,317	2.5	2,149,374
2012	864.27	119,157	59,999	59,158	137.9	48,825	2.4	2,074,918
2013	864.29	118,236	59,654	58,582	136.8	49,273	2.4	2,097,555
2014	864.29	115,352	58,132	57,220	133.5	48,794	2.4	2,116,830
2015	864.29	113,057	56,816	56,241	130.8	48,632	2.3	2,134,232

자 료 : 공주시 통계연보 2016, 충청남도 통계연보 2016



【그림】 인구 추이

□ 인구밀도



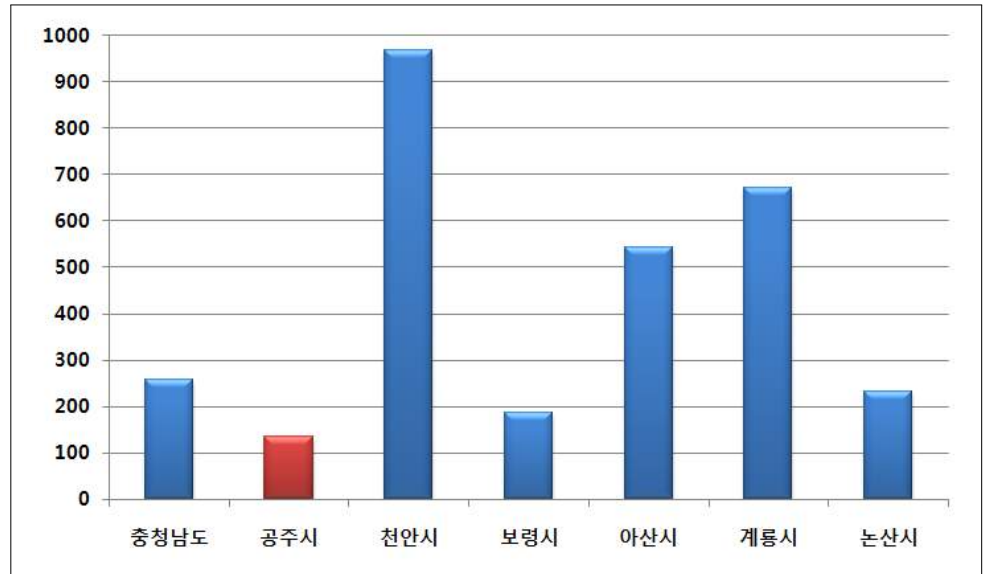
- 지난 10년간 도시별 인구밀도를 살펴보면 공주시, 보령시는 크게 변동이 없으나 충청남도, 천안시, 아산시, 계룡시는 꾸준히 증가추세를 보임
- 인구밀도는 주변 도시와 비교해 보았을 때 가장 낮은 것으로 나타남

【표】 도시별 인구밀도 현황

(단위 : 인/km²)

구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
충청남도	232.7	235.6	238.8	240.5	245.4	249.1	252.9	255.6	257.7	259.8
공주시	136.4	136.7	135.5	134.6	135.3	135.1	137.9	136.8	133.5	130.8
천안시	834.9	849.9	860.8	866.6	896.0	920.5	936.5	953.5	966.6	952.3
보령시	190.7	191.1	190.1	190.0	191.3	190.2	188.8	188.0	187.4	184.0
아산시	390.2	408.5	444.4	473.0	489.3	506.3	517.3	529.5	542.0	549.1
계룡시	608.0	624.4	684.5	707.0	712.0	707.4	684.4	678.0	670.7	687.2
논산시	239.3	236.8	234.5	233.6	234.9	235.6	234.2	232.5	230.9	223.9

자료 : 각 시·도별 시정자료



【그림】 도시간 인구밀도 비교(2015)

- 공주시의 인구밀도는 중학동 4,049.3인/km², 신관동 2,209.5인/km², 웅진동 1,374.9인/km², 순으로 높게 나타났으며, 사곡면이 41.2인/km²로 가장 낮음

【표】 읍·면·동별 인구밀도 현황

구 분	인구밀도 (인/km ²)	세대	구 분	인구밀도 (인/km ²)	세대
유구읍	83.9	3,921	사곡면	41.2	1,571
이인면	59.7	1,712	신평면	43.9	1,564
탄천면	54.2	1,635	중학동	4,049.3	2,822
계룡면	75.7	3,171	웅진동	1,374.9	3,831
반포면	81.2	2,195	금학동	203.5	2,448
의당면	108.9	2,424	옥룡동	490.6	4,433
정안면	48.4	2,444	신관동	2,209.5	8,050
우성면	75.6	2,725	월송동	473.3	3,686

자료 : 공주시, 통계연보, 2016

□ 인구구조



- 2015년 기준 연령별 인구분포를 보면 만 55~59세가 9.2%로 가장 비율이 높고 실질 경제활동인구인 20세~64세의 구성비는 약 62.0%임
- 성비는 100대 101.2로 남자의 비율이 높고, 충남권의 천안시(104.4), 보령시(104.8), 아산시(107.7) 등에 비해 낮은 성향을 보임
- 만 65세 이상 고령자가 21.37%(23,779명)로 '06년 18.98%에 비해 증가 추이를 보임. 반면에 0~14세의 구성비는 10.83%로 '06년 15.06%에서 지속적으로 감소함

【표】 연령별·성별 인구 구성(2015)

5세 등급별	인 구 (인)		구성비 (%)	성비 (%)	
	남	여			
총계	111,261	55,958	55,303	100.00	101.2
0~4세	3,425	1,791	1,634	3.08	109.6
5~9세	4,025	2,075	1,950	3.62	106.4
10~14세	4,592	2,390	2,202	4.13	108.5
15~19세	6,558	3,412	3,146	5.89	108.5
20~24세	7,228	4,020	3,208	6.50	125.3
25~29세	5,663	3,172	2,491	5.09	127.3
30~34세	5,752	3,125	2,627	5.17	119
35~39세	6,184	3,324	2,860	5.56	116.2
40~44세	7,464	3,951	3,514	6.71	112.4
45~49세	8,581	4,528	4,053	7.71	111.7
50~54세	9,751	5,025	4,726	8.76	106.3
55~59세	10,240	5,158	5,082	9.20	101.5
60~64세	8,018	3,996	4,022	7.21	99.4
65~69세	6,374	3,229	3,145	5.73	102.7
70~74세	5,888	2,544	3,344	5.29	76.1
75~79세	5,352	2,143	3,209	4.81	66.8
80~84세	3,780	1,404	2,376	3.40	59.1
85세 이상	2,385	671	1,714	2.14	39.1

자료 : 공주시, 공주통계연보, 2016



□ 인구이동

- 2015년 공주시의 전입·전출인구를 살펴보면, 총 전입 인구는 13,546명이고, 총 전출 인구는 15,611명으로, 전입 인구는 지속적으로 감소하고 전출 인구는 증가하다 2015년 소폭 감소한 것으로 나타남
- 공주시로의 인구전입비율이 가장 높은 지역은 도내(6,719명, 49.7%), 대전(1,593명, 11.8%), 경기(1,485명, 11.0%) 순임. 또한 공주시의 인구전출비율이 높은 지역은 도내(6,862명, 44.0%), 세종(3,393명, 21.8%), 대전(1,598명, 10.3%), 경기(1,175명, 7.5%) 순으로 나타남

【표】 인구이동

구분	총이동 (인)				시내이동 (인)		시군간 이동 (인)	
	전 입		전 출		전 입		전 입	
	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	
2006	18,612	14.3	19,667	15.1	8,225	6.3	2,617	2.0
2007	17,065	0.8	18,752	0.9	7,082	0.4	2,680	0.1
2008	15,854	12.7	17,308	13.8	6,674	5.3	2,374	1.9
2009	17,272	13.9	18,260	14.7	8,192	6.6	2,380	1.9
2010	16,139	12.9	16,193	13.0	6,853	5.5	2,353	1.9
2011	16,316	13.0	16,334	12.9	6,762	5.3	2,208	1.7
2012	15,012	12.8	16,379	13.7	6,373	5.3	1,960	1.6
2013	14,626	12.6	15,308	13.2	6,647	5.7	1,448	1.2
2014	14,260	12.4	16,751	14.5	6,151	5.3	1,659	1.4
2015	13,546	12.0	15,611	14.8	1,565	1.4	1,565	1.4

구분	시군간 이동 (인)		시도간 이동 (인)				순이동 (인)	
	전 출		전 입		전 출		이동률 (%)	
	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	이동률 (%)	
2006	2,670	2.0	7,770	5.9	8,772	6.7	-1,055	-0.8
2007	3,022	0.2	7,303	0.4	8,648	0.4	1,687	0.1
2008	2,911	2.3	6,806	5.4	7,723	6.2	-1,454	-1.2
2009	2,604	2.1	6,700	5.4	7,464	6.0	-988	-0.8
2010	2,314	1.9	6,933	5.5	7,026	5.6	-54	-0.04
2011	2,474	1.9	7,346	5.8	7,098	5.6	-18	0.0
2012	2,560	2.1	6,679	5.6	7,446	6.2	-1,367	-1.1
2013	1,946	1.7	6,531	5.6	6,715	5.8	-682	-0.6
2014	1,951	1.7	6,450	5.6	8,649	7.5	-2,491	-2.2
2015	1,708	1.5	6,813	6.0	8,735	7.7	-2,065	-1.8

자료 : 공주시, 통계연보, 2016

【표】 주민등록 전입지별 인구가동(타시도→공주시)

(단위 : 인)

구분	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
2006	18,612	1,270	136	88	390	87	2,623	40	-
2007	17,065	1,221	127	78	349	66	2,364	56	-
2008	15,854	1,108	112	87	364	41	2,408	52	-
2009	17,272	1,034	136	99	269	84	2,355	38	-
2010	16,136	1,073	104	96	361	53	2,402	67	-
2011	16,294	1,231	174	88	371	54	2,456	29	-
2012	14,545	1,034	124	72	260	42	1,887	59	635
2013	14,618	954	98	87	281	61	1,776	71	591
2014	14,246	844	122	71	289	82	1,804	55	644
2015	13,517	855	115	88	285	93	1,593	64	901
구분	도내	경기	강원	충북	전북	전남	경북	경남	제주
2006	10,842	1,648	144	453	329	146	208	175	33
2007	9,762	1,602	124	499	300	122	199	163	33
2008	9,048	1,500	106	358	225	107	187	112	39
2009	10,572	1,452	137	365	275	141	143	139	33
2010	9,206	1,541	124	425	232	138	134	147	33
2011	8,957	1,610	156	412	253	130	160	166	47
2012	7,799	1,436	126	391	246	116	167	125	26
2013	8,094	1,469	86	356	207	135	177	139	36
2014	7,801	1,411	102	304	257	101	211	121	27
2015	6,719	1,485	160	400	225	125	232	143	34

자료 : 통계청, 국내인구가동통계, 각년도

【표】 주민등록 전출지별 인구가동(공주시→타시도)

(단위 : 인)

구분	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
2006	19,667	1,407	99	98	381	72	3,301	51	-
2007	18,752	1,480	142	87	392	88	2,892	64	-
2008	17,307	1,346	04	76	357	79	2,698	46	-
2009	18,260	1,289	121	108	324	74	2,581	53	-
2010	16,136	1,073	104	96	361	53	2,402	67	-
2011	16,312	1,114	132	78	310	68	2,595	59	-
2012	15,927	928	107	47	277	59	2,095	46	2,105
2013	15,300	904	91	84	255	65	1,943	83	943
2014	16,735	953	143	88	257	74	1,902	51	2,815
2015	15,589	779	93	79	214	80	1,598	91	3,393
구분	도내	경기	강원	충북	전북	전남	경북	경남	제주
2006	10,895	1,890	140	551	276	130	197	148	31
2007	10,104	1,847	171	600	305	138	202	193	47
2008	9,585	1,690	123	466	272	120	176	138	31
2009	10,796	1,661	143	414	230	94	186	150	36
2010	9,206	1,541	124	425	232	138	134	147	33
2011	9,223	1,447	132	432	276	123	158	119	46
2012	7,895	1,249	132	363	215	86	166	133	24
2013	8,592	1,179	103	390	211	122	166	127	42
2014	8,093	1,277	111	389	185	69	190	107	31
2015	6,862	1,175	128	379	219	103	222	134	40

자료 : 통계청, 국내인구가동통계, 각년도



나. 산업별인구

□ 산업별 인구

- 사업체 수를 살펴보면 3차 산업이 대부분을 차지하고 있으며, 종사자 수에서도 제1차 산업(145명, 0.34%), 제2차 산업(7,848명, 18.66%), 제3차 산업(34,070명, 81.00%)으로 제3차 산업이 절대 다수를 점유하고 있음
- 업종별 종사자 비율은 제조 > 도매·소매 > 숙박·음식 > 교육서비스 > 건설업 등의 순으로 나타나고 있어 제조업의 비중이 높은 것을 알 수 있음

【표】 산업별 사업체수 및 종사자 현황

(단위 : 개소, 인)

구 분		총계	제1차 산업	제2차 산업	제3차 산업
2005	사업체수	8,203	25	744	7,434
	종사자수	33,001	278	5,651	27,072
2006	사업체수	8,099	24	741	7,334
	종사자수	32,570	279	5,582	26,709
2007	사업체수	8,078	25	722	7,331
	종사자수	34,214	282	5,617	28,315
2008	사업체수	8,111	21	688	7,402
	종사자수	35,071	271	5,593	29,207
2009	사업체수	8,054	23	674	7,357
	종사자수	37,021	285	5,726	31,010
2010	사업체수	8,012	19	636	7,357
	종사자수	37,358	237	5,850	31,271
2011	사업체수	8,246	20	652	7,574
	종사자수	39,202	186	7,894	31,122
2012	사업체수	8,213	17	644	7,552
	종사자수	39,384	108	7,660	31,616
2013	사업체수	8,437	15	666	7,756
	종사자수	41,698	114	8,343	33,241
2014	사업체수	8,844	19	756	8,069
	종사자수	42,063	145	7,848	34,070

자료 : 공주시, 통계연보, 2016

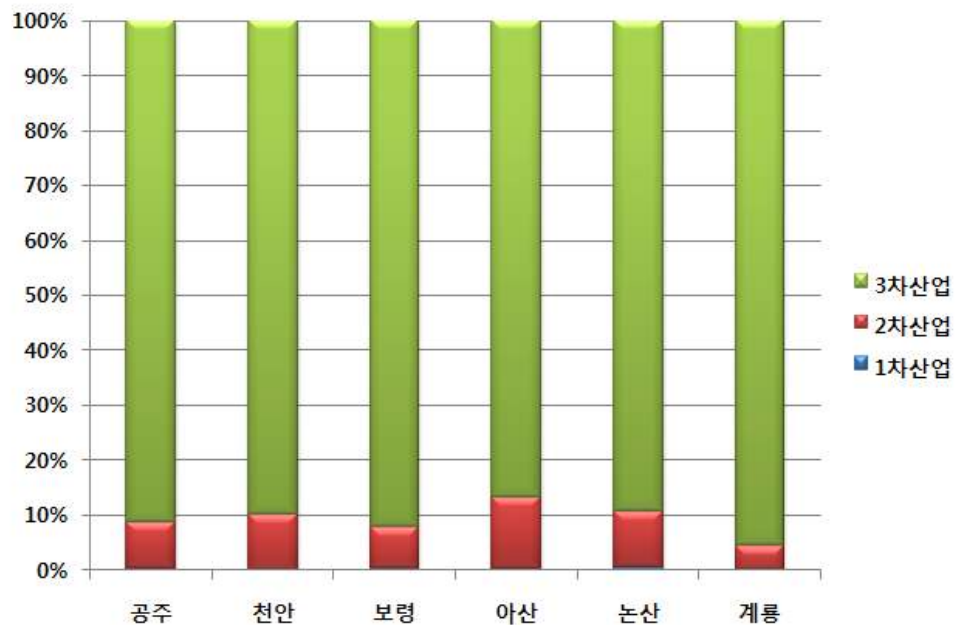
- 종업원 1~4명 사이의 영세 업종이 주를 이루며 10명 미만의 소규모 업체수가 50,428 개소로 전체 업체수의 92.1%를 차지하며 종사자수도 117,744명으로 전체의 45.6%를 차지
- 충청도내 인근 도시와 비교한 결과 공주는 제1차 산업은 극히 낮은 수준인 반면 2차 산업과 3차 산업의 비중이 높음

【표】 주요도시별 사업체수 및 종사자 현황

(단위 : 개소, 인)

구분	총계		1차산업		2차산업		3차산업	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수
공주	8,844	42,063	19	145	756	7,848	8,069	34,070
천안	44,365	253,534	32	354	4,516	81,372	39,817	171,808
보령	8,336	33,597	34	427	619	5,049	7,683	28,121
아산	19,109	146,424	26	340	2,528	82,544	16,555	63,540
논산	10,416	42,676	48	489	1,078	10,061	9,290	32,126
계룡	2,007	8,705	-	-	88	785	1,919	7,920

자료 : 공주시 통계연보 2016, 충청남도 통계연보 2016



【그림】 주요도시간 산업구조의 비교



□ 산업별 현황

가) 농림업 부문

- 2015년 기준 농업에 종사하는 가구는 10,151가구의 24,111인으로 공주시 인구의 약 21.3% 가량을 점유하고 있어 농림업 부문의 비중이 상당한 것으로 나타남

나) 광업 및 제조업 부문

- 광업 및 제조업 사업체수는 2014년 기준 756개로 제2차 산업에서 제조업 비율이 상당히 높은 것을 알 수 있음

다) 상업·서비스업 부문

- 유통상업시설로 대형마트는 존재하지 않고 하나로마트, GS마트 등 중·소형소매점포가 대부분으로 하나로마트가 각 면·리에 17개소, GS마트 2개소, 일반시장 3개소의 시설이 있으며,
- 반포면 봉곡리 유통업무시설 및 월송동 보금자리주택지구내 대규모 점포가 입주예정임
- 시장의 경우 전통시장인 산성시장과 유구시장, 상점가인 산성시장활성화구역 총 3개소가 분포하고 산성시장의 경우 전통시장의 명맥을 유지하는 집단상가의 형태를 보이고 있음
- 산성시장과 유구시장은 상설과 정기의 개설주기를 가지고 있음

라) 문화산업

- 백제고도의 문화유적지로서 국보 16점, 보물 21점, 사적 9점 등 총 156점의 문화재와 이에 따른 5개소의 박물관, 백제문화제, 석장리 구석기축제, 고마나루축제, 계룡산 산신제 등 역사문화를 활용한 축제·체험관광을 통해 매년 관광객이 증가하는 추세임
- 주요 문화시설 현황을 인구 1만 명당 평균으로 비교하면 공주시 0.97개소, 천안시, 0.45개소, 보령시 0.93개소, 충청남도는 0.68개소로 타도시에 비해 공연장, 도서관의 수가 비교적 많으나 화랑 등 전시시설의 수가 적고 청소년을 위한 복지 시설이 없어 기반 확충이 필요한 실정임

- 백제문화제, 석장리 구석기축제, 한옥마을전통문화체험 등 공주의 역사문화를 고려한 축제, 체험, 레저 등의 다양한 테마관광코스를 통해 매년 관광객이 증가하는 추세로 타 지역 관광인구 뿐만 아니라 공주시민의 관광레저에 대한 만족를 향상시킬 수 있는 방안 필요

라. 생활환경

- 공주시 주택보급률은 114.5%로 충청남도 전체 지역의 주택보급률 113.8%에 비해 높은 것으로 나타났고 가구당 인구는 공주시 2.29인으로 충청남도 2.35인에 비해 낮음
- 공주시 1인당 공원면적은 17.6㎡로 충청남도 평균 1인당 공원면적 18.8㎡보다 작음(2016년말 도내 지자체별로 미집행시설(공원) 해제에 따른 면적 축소가 미반영되어 향후 충청남도 1인당 공원면적은 축소 될 것으로 판단됨)
- 공주시의 상수도 보급률은 87.1% 로서 전국 평균 95.8%, 충청남도 92.2% 및 주변도시(천안시92.4%, 보령시 94.1% 등)보다 낮은 것으로 나타났으며, 1인 1일 급수량은 충청남도 403.6 L, 공주시 401.7 L로 낮은 것으로 나타남

【표】 공주시 주요 생활지표 현황

구분	주요항목	단위	공주시	충청남도
교통	등록자동차수	대	51,207	969,162
	자동차 1대당 인구수	인	2.21	2.20
	도로포장률	%	86.5	84.5
상·하수도	상수급수인구	인	100,487	1,951,743
	상수도보급률	%	87.1	92.2
	1일1인당급수량	L	401.7	403.6
	하수처리인구	인	115,384	2,116,839
	하수도보급률	%	67.79	72.66
주택	가구당인구	인	2.29	2.35
	총가구수	가구	48,632	840,226
	주택보급률	%	114.5	113.8
	주택수	호	53,680	956,286
의료	병원수	개	132	2,131
	병상수	개	3,713	28,720
	의료인수	인	1,536	21,604
	의료인 1인당 담당 시민 수	인	73.6	98.8



【표】 공주시 주요 생활지표 현황(계속)

구분	주요항목	단위	공주시	충청남도
사회복지 시설	아동보육시설	개소	82	2,023
	재가노인복지시설	개소	10	115
	노인의료복지시설	개소	19	274
	장애인복지시설	개소	5	60
	여성복지시설	개소	2	11
문화 시설	도서관	개소	4	15
	10,000인당 도서관수	개소	0.35	0.07
	공연시설	개소	3	53
	10,000인당 공연장수	개소	0.27	0.24
	전시시설	개소	1	10
	10,000인당 시설수	개소	0.18	0.05
공원	도시공원 개소	개소	41	1,224
	도시공원 면적	천㎡	1,757	40,209
	1인당 도시공원면적	㎡	17.6	18.84

자료: 공주시 통계연보 2016, 충청남도 통계연보 2016

마. 토지이용

□ 지목별 토지현황

- 대지면적은 19.1km²로서 총면적의 2.2%를 차지하고 있으며, 이 밖에 답과 임야가 각각 11.9%, 69.8%를 차지하고 있음

【표】 지목별 토지 현황

구분	계	전	답	임야	대	기타
면적(km ²)	864.2	54.7	102.8	603.3	19.1	84.3
구성비(%)	100.0	6.3	11.9	69.8	2.2	9.8

자료 : 공주시, 통계연보, 2016

□ 용도지역 현황

- 용도지역 현황을 살펴보면 15년 기준 도시지역이 60,115천㎡, 관리지역이 311,456천㎡, 농림지역이 450,041천㎡를 차지하고 있으며 자연환경보전지역은 42,674천㎡를 점유함
- 최근 4년간의 용도지역 변화를 볼 때, 산업단지 개발로 인한 공업용지의 증가가 있었으며, 녹지지역의 변경하여 산업단지 등을 개발하는 형태로 녹지지역은 상대적으로 감소한 것으로 나타남

【표】 용도지역 지정 현황

(단위 : 천㎡, %)

구 분	총계 (천㎡)	도시지역(천㎡)								
		소계	주거지역					일반주거지역		
			소계	전용주거지역		소계	일반주거지역			
				소계	제1종		제1종	제2종	제3종	
2006	941,147	53,726	5,409	133	133	4,866	-	4,866	-	
2007	940,738	53,317	5,411	133	133	4,867	-	4,867	-	
2008	940,556	53,136	5,229	133	133	4,686	-	4,686	-	
2009	940,907	57,654	5,665	85	85	5,077	352	4,725	-	
2010	940,406	57,961	5,507	86	86	5,421	405	4,726	290	
2011	940,907	58,467	6,010	86	86	5,421	405	4,726	290	
2012	863,538	59,145	6,010	86	86	5,421	405	4,726	290	
2013	864,285	59,402	6,040	58	58	5,458	426	4,741	291	
2014	869,713	65,555	6,037	58	58	5,444	400	4,723	321	
2015	864,286	60,115	6,039	58	58	5,445	401	4,723	321	

구 분	도시지역(천㎡)								
	준주거	상업지역				공업지역			녹지지역
		소계	중심	일반	근린	소계	일반	준공업	소계
2006	410	541	-	471	70	661	-	661	46,705
2007	411	541	-	471	70	661	-	661	46,704
2008	410	541	-	471	70	661	-	661	46,705
2009	503	517	-	457	60	853	101	752	51,136
2010	-	517	-	457	60	853	101	752	51,084
2011	503	517	-	457	60	854	102	752	51,085
2012	503	517	-	457	60	1,533	781	752	51,085
2013	524	518	-	458	60	2,616	1,726	890	50,228
2014	535	517	-	457	60	3,328	2,431	897	50,229
2015	536	518	-	457	60	3,329	2,431	898	50,229

구 분	도시지역(천㎡)			비도시지역(천㎡)					
	녹지지역			소계	계획관리	생산관리	보전관리	농림	자연환경 보전
	보전	생산	자연						
2006	6,678	39,895	132	887,421	328,365	-	-	515,722	43,334
2007	6,677	39,895	132	887,421	328,365	-	-	515,722	43,334
2008	6,678	39,895	132	887,420	8,429	-	319,935	515,722	43,334
2009	6,862	44,149	125	882,437	173,586	42,863	112,403	507,475	46,110
2010	6,862	125	44,097	882,445	173,586	42,863	112,403	507,483	46,110
2011	6,862	126	44,097	882,441	173,587	42,863	112,404	507,477	46,110
2012	6,862	126	44,097	804,393	162,645	48,799	99,290	450,986	42,673
2013	6,862	126	43,240	804,883	163,624	48,952	99,361	450,273	42,673
2014	6,862	126	43,241	804,158	163,139	48,953	99,364	450,029	42,673
2015	6,862	126	43,241	804,171	163,139	48,953	99,364	450,041	42,674

자료 : 공주시, 통계연보, 2016



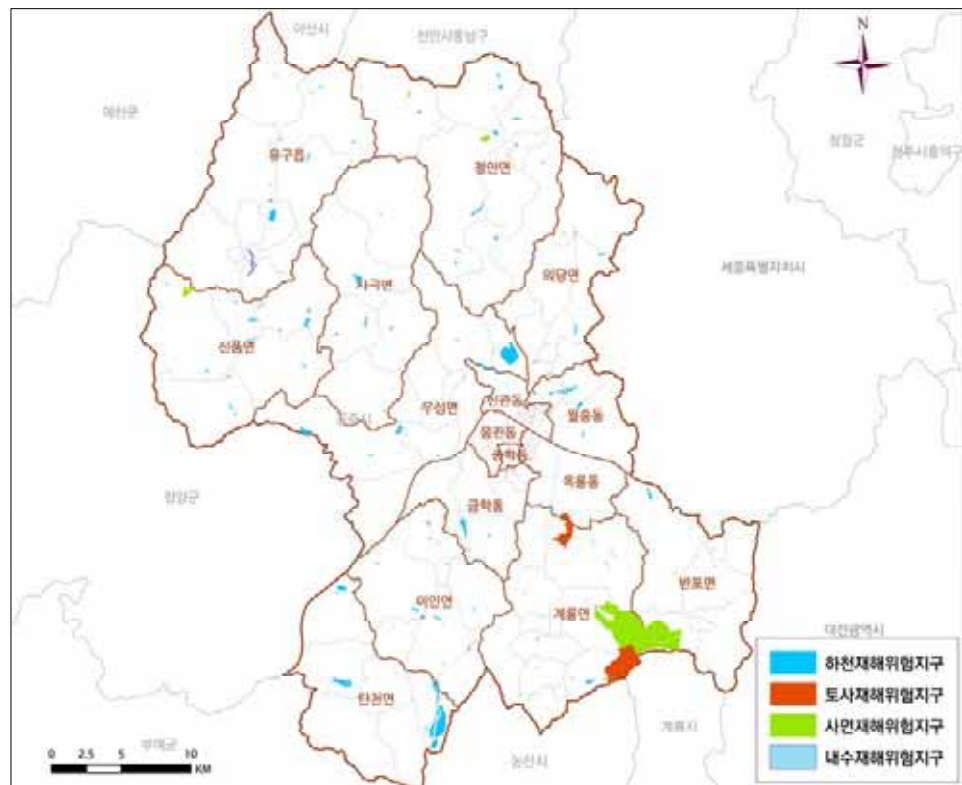
바. 재해발생 현황

- 2015년 공주시의 풍수해 발생은 없었던 것으로 조사됨
- 과거와 달리 최근 풍수해는 이동경로를 예측하기 힘든 게릴라성 호우가 발생되어 그 규모와 피해가 크기 때문에 풍수해 대책수립이 요구됨

【표】 풍수해 발생현황

구분	사망 및 실종	이 재 민	세 대 수	침수 면적	피해액(천원)					비고
					계	건물	농경지	공공시설	기타	
2006	-	2	1	-	131,072	15,000	-	-	116,072	
2007	-	4	1	-	25,339	15,000	1,008	-	9,331	
2008	-	-	-	20	987	-	987	-	-	
2009	-	-	-	-	484,000	-	-	484,000	-	
2010	-	-	-	-	1,711,668	56,000	26,398	1,629,270	-	
2011	-	2	1	6.00	270,154	45,000	16,860	155,000	56,294	
2012	-	-	-	21.07	5,455,000	-	-	4,312,000	1,143,000	
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2014	-	-	-	-	62,862	-	-	-	62,862	
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

자료 : 공주시, 통계연보, 2016



【그림】 공주시 풍수해위험지구 현황도

□ 지진 기록



- 우리나라 2001~2010년간 연평균 지진 발생이 46회 발생하였으며, 2001년 이후부터 지반활동이 점차 활동적으로 전환되는 경향을 나타냄
- 2016년 상반기에만 30회 이상의 지진이 발생한 것으로 집계되어 발생 횟수나 규모면에서 평균 이상을 기록하고 있음. 우리나라도 더 이상은 지진에 대하여 안전한 지대라 할 수 없을 것으로 판단됨에 따라 최근 공주시 인근지역에 지진 발생현황과 국내 지진 분포도를 살펴봄

【표】 공주시 인근지역 지진발생현황

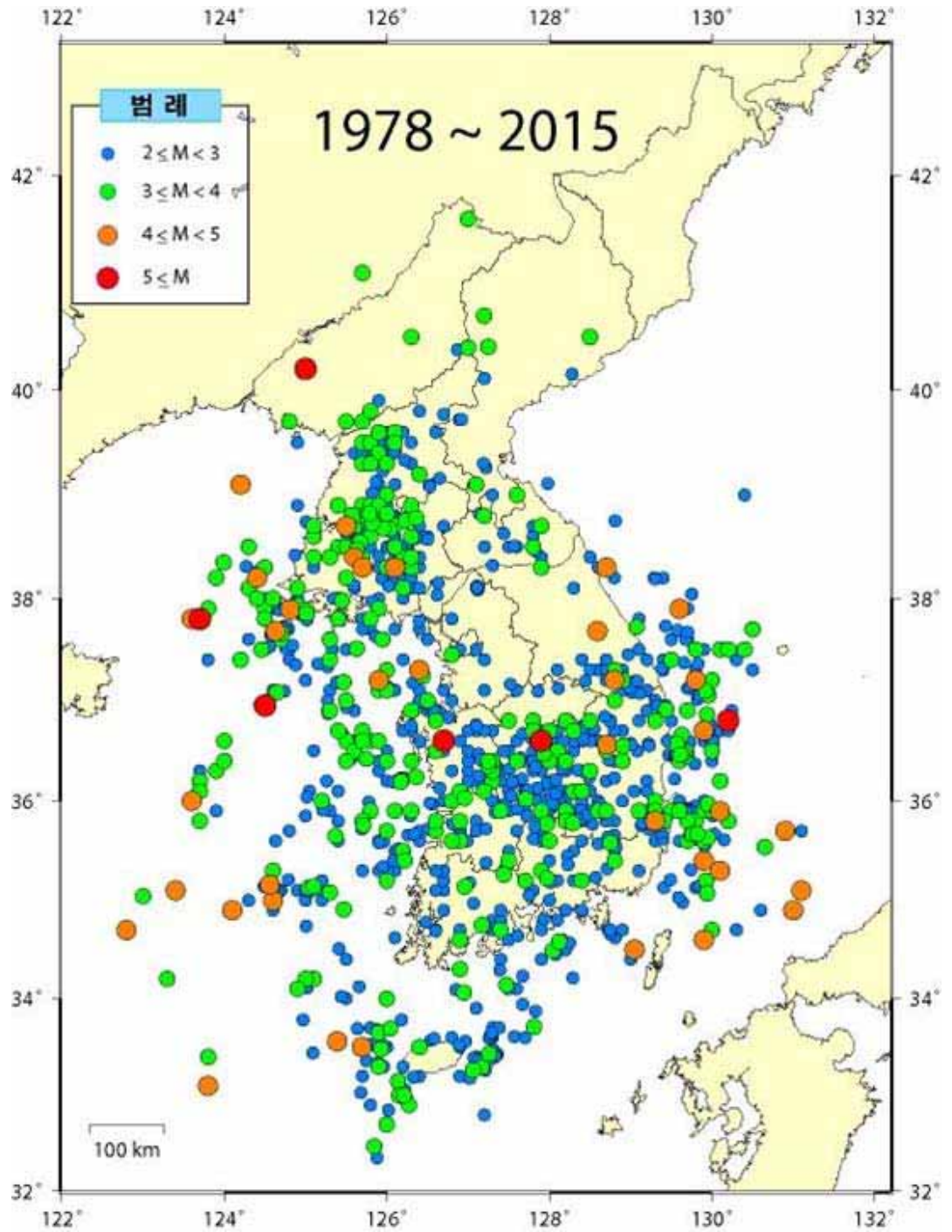
발생일시	위치	지진규모	비고
2006. 3. 11	태안군 북서쪽 약 42km 해역	2.1	
2006. 7. 18	서천군 북서쪽 약 6km 지역	2	
2006. 7. 24	서산시 북북서쪽 약 30km 해역	2	
2006. 8. 09	태안군 서격렬비열도 남서쪽 약 100km 해역	2.3	
2006. 10. 22	태안군 북서쪽 약 44km 해역	2.2	
2006. 11. 11	금산군 남남서쪽 약 10km 지역	2.4	
2007. 4. 25	당진군 서북서쪽 11km 지역	2	
2007. 5. 26	태안군 서격렬비열도 남서쪽 70km 해역	2.5	
2007. 7. 22	당진군 동남동쪽 약 3km 지역	2.6	
2008. 1. 14	금산군 북북동쪽 10km 지역	2.2	
2008. 10. 29	공주시 남동쪽 15km 지역	3.4	
2009. 3. 02	태안군 서격렬비도 북서쪽 95km 해역	3.4	
2009. 5. 14	논산시 북쪽 11km 지역	2.2	
2009. 5. 15	태안군 남남동쪽 20km 해역	2.4	
2009. 6. 20	태안군 서격렬비도 북서쪽 89km 해역	2.9	
2009. 2. 15	아산시 동남동쪽 9km 지역	2.4	
2010. 1. 05	당진군 북서쪽 13km 지역	2.6	
2010. 2. 21	천안시 남서쪽 8km 지역	2.3	
2010. 3. 09	태안군 서격렬비열도 남동쪽 28km 해역	3.2	
2010. 7. 06	공주시 북북동쪽 3km 지역	2.3	
2010. 7. 27	공주시 남동쪽 17km 지역	2.2	
2010. 11. 20	당진시 동남동쪽 13km 지역	2.7	
2010. 12. 20	태안군 서격렬비도 북북서쪽 35km 해역	2.2	
2011. 1. 04	공주시 남동쪽 4km 지역	2	
2011. 3. 12	태안군 서격렬비도 북북서쪽 50km 해역	2.6	
2011. 6. 05	금산군 남남동쪽 7km 지역	2.5	
2012. 7. 11	태안군 서격렬비도 북서쪽 41km 해역	2.5	
2012. 7. 11	태안군 서격렬비도 북서쪽 38km 해역	2.1	
2012. 8. 18	태안군 서격렬비도 남남서쪽 51km 해역	2.2	
2012. 9. 07	공주시 동남동쪽 12km 지역	3.1	



【표】 공주시 인근지역 지진발생현황

발생일시	위치	지진규모	비고
2013. 6. 05	보령시 서남서쪽 41km 해역	2.6	
2013. 6. 16	보령시 서남서쪽 45km 해역	2.1	
2013. 6. 16	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.5	
2013. 6. 17	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.4	
2013. 6. 18	보령시 서남서쪽 41km 해역	2.3	
2013. 6. 19	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.3	
2013. 6. 19	보령시 서남서쪽 44km 해역	2.6	
2013. 6. 21	보령시 서남서쪽 45km 해역	2.2	
2013. 6. 21	보령시 서남서쪽 41km 해역	2.4	
2013. 6. 22	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.5	
2013. 6. 22	보령시 서남서쪽 44km 해역	2.8	
2013. 6. 22	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.3	
2013. 6. 24	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.3	
2013. 6. 27	보령시 서남서쪽 45km 해역	2.5	
2013. 6. 29	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.3	
2013. 7. 13	보령시 서남서쪽 42km 해역	3.5	
2013. 7. 15	보령시 서남서쪽 44km 해역	2.5	
2013. 7. 23	보령시 서남서쪽 44km 해역	2.7	
2013. 7. 26	보령시 서남서쪽 45km 해역	2.2	
2013. 7. 28	보령시 서남서쪽 45km 해역	2.8	
2013. 7. 29	보령시 서남서쪽 46km 해역	2.7	
2013. 7. 30	보령시 서남서쪽 45km 해역	2.7	
2013. 7. 31	보령시 서남서쪽 42km 해역	2.2	
2013. 7. 31	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.2	
2013. 7. 31	보령시 서남서쪽 41km 해역	3.2	
2013. 8. 01	보령시 서남서쪽 37km 해역	2.8	
2013. 8. 01	보령시 서남서쪽 43km 해역	3.1	
2013. 8. 04	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.3	
2013. 8. 07	보령시 서남서쪽 51km 해역	2	
2013. 9. 14	보령시 서남서쪽 43km 해역	2.2	
2013. 11. 08	보령시 서남서쪽 25km 해역	2.6	
2013. 11. 08	보령시 서남서쪽 25km 해역	3	
2013. 11. 22	서산시 북북서쪽 24km 지역	2.1	
2014. 4. 01	태안군 서격렬비도 서북서쪽 100km 해역	5.1	
2014. 4. 01	태안군 서격렬비도 서북서쪽 100km 해역	2.3	
2014. 4. 08	태안군 서격렬비도 서북서쪽 105km 해역	2.7	
2014. 4. 13	태안군 서격렬비도 서북서쪽 97km 해역	2.9	
2014. 8. 18	태안군 서격렬비도 동남동쪽 10km 해역	2.1	
2014. 10. 01	태안군 서격렬비도 북서쪽 11km 해역	2.2	
2015. 2. 19	태안군 서격렬비도 남서쪽 71km 해역	2.1	
2015. 6. 22	태안군 서격렬비도 남남서쪽 96km 해역	2.6	
2015. 6. 22	공주시 남동쪽 15km 지역	2.4	
2015. 12. 11	당진시 서북서쪽 5km 지역	2.1	
2016. 2. 11	금산군 북쪽 12km 지역	3.1	
2016. 3. 02	공주시 남동쪽 12km 지역	2.4	

자료 : 기상청, www.kma.go.kr



【그림】 국내 진앙분포도



사. 범죄발생 및 검거 현황

【표】 공주시 범죄발생 및 검거

구분	계		강력범		절도범		폭력범	
	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거
2006	3,887	2,914	50	45	627	184	378	326
2007	4,248	3,457	45	40	687	266	361	315
2008	4,775	3,955	38	43	718	392	367	334
2009	4,200	3,525	30	57	744	461	380	435
2010	5,049	3,698	93	75	768	309	970	880
2011	3,351	2,464	88	83	754	209	420	392
2012	3,926	2,723	58	44	1,029	430	425	357
2013	3,633	2,659	60	49	600	248	397	361
2014	3,591	2,773	66	49	585	298	397	335
2015	3,237	2,581	51	46	425	234	400	352
구분	지능범		풍속범		기타형사범		특별법범	
	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거
2006	670	415	44	39	88	90	2,030	1,815
2007	498	385	33	31	81	74	2,543	2,346
2008	590	380	39	36	118	102	2,905	2,668
2009	592	411	52	27	122	127	2,271	2,008
2010	624	408	22	14	130	110	2,442	1,902
2011	529	432	26	21	108	111	1,426	1,216
2012	681	448	35	36	134	108	1,575	1,300
2013	748	495	23	18	96	84	1,709	1,404
2014	643	438	28	22	167	138	1,705	1,493
2015	530	403	17	16	144	115	1,670	1,415

자료 : 공주시, 통계연보, 2016

【표】 타시군 범죄발생 및 검거

구분	계		강력범		절도범		폭력범	
	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거
충청남도	73,409	57,981	1,005	974	11,224	5,209	10,030	8,484
공주시	3,237	2,581	51	46	425	234	400	352
천안시	25,044	17,944	331	293	3,943	1,485	3,341	2,701
아산시	8,717	6,938	110	92	1,488	818	1,745	1,448
계룡시	295	263	3	3	35	24	36	29
논산시	4,371	3,427	78	56	688	331	514	429
부여군	1,732	1,376	23	18	293	11	165	144
구분	지능범		풍속범		기타형사범		특별법범	
	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거
충청남도	12,655	9,374	390	346	3,958	3,289	34,147	30,305
공주시	530	403	17	16	144	115	1,670	1,415
천안시	3,869	2,601	112	97	1,433	1,031	12,015	9,736
아산시	1,575	985	52	38	436	386	3,311	3,171
계룡시	55	51	3	2	18	20	145	131
논산시	887	686	32	26	245	217	1,927	1,682
부여군	249	229	32	28	98	98	872	748

자료: 각지자체 통계연보, 2015

4. 상위 및 관련계획

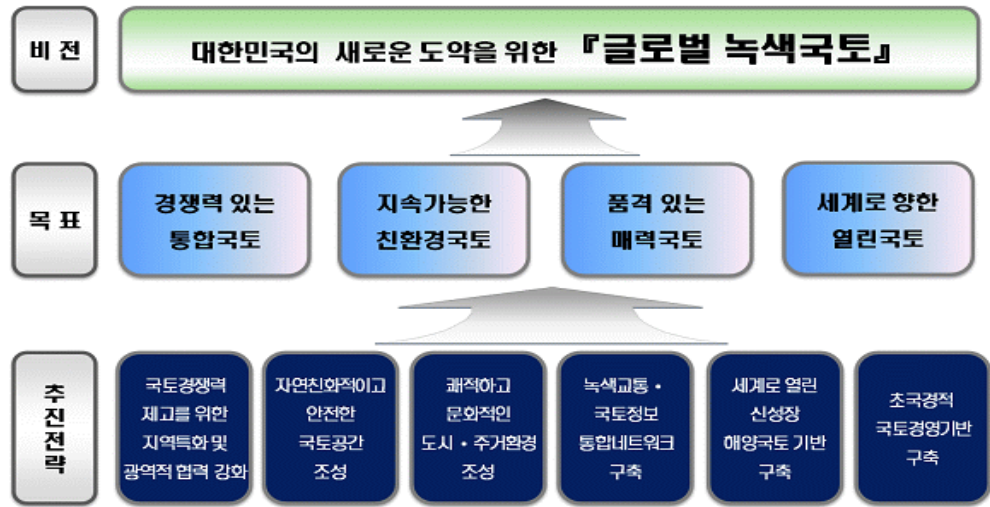
가. 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)

□ 계획의 기초 및 목표

- 대한민국의 새로운 도약을 위한 『글로벌 녹색국토』
- 동북아시아 중심에 위치한 한반도의 장점을 최대한 활용하고 FTA 시대의 글로벌 트렌드를 수용하여 유라시아-태평양 지역을 선도하는 글로벌 국토 실현
- 정주환경, 인프라, 산업, 문화, 복지 등 전 분야에 걸쳐 국민의 꿈을 담을 수 있는 국토공간을 조성하고, 저탄소 녹색성장의 기반을 마련하는 녹색국토 실현

□ 국토형성의 기본목표

- 경쟁력 있는 통합국토
 - 개별 지역이 통합된 광역적 공간 단위에 기초한 新국토골격을 형성하여 지역특화 발전 및 동반성장을 유도
 - 남북간 신뢰에 기반한 경제 협력과 국토 통합을 촉진
- 지속가능한 친환경국토
 - 경제성장과 환경이 조화되고 에너지·자원 절약적인 친환경국토 형성
 - 기후변화로 인한 홍수·가뭄 등 재해에 안전한 국토 구현
 - 품격 있는 매력국토
 - 역사·문화자원을 우리 국토공간에 접목한 품격 있는 국토 조성
 - 정주환경을 개선하여 국민 모두가 쾌적한 삶을 누리는 매력 있는 국토 조성
- 세계로 향한 열린국토
 - 유라시아-태평양 시대에 물류, 금융, 교류의 거점국가로 도약하기 위해 글로벌 개방 거점 확충
 - 대륙-해양 연계형 인프라 구축을 통한 유라시아-태평양 지역의 관문 기능 강화



【그림】 계획의 기본 방향

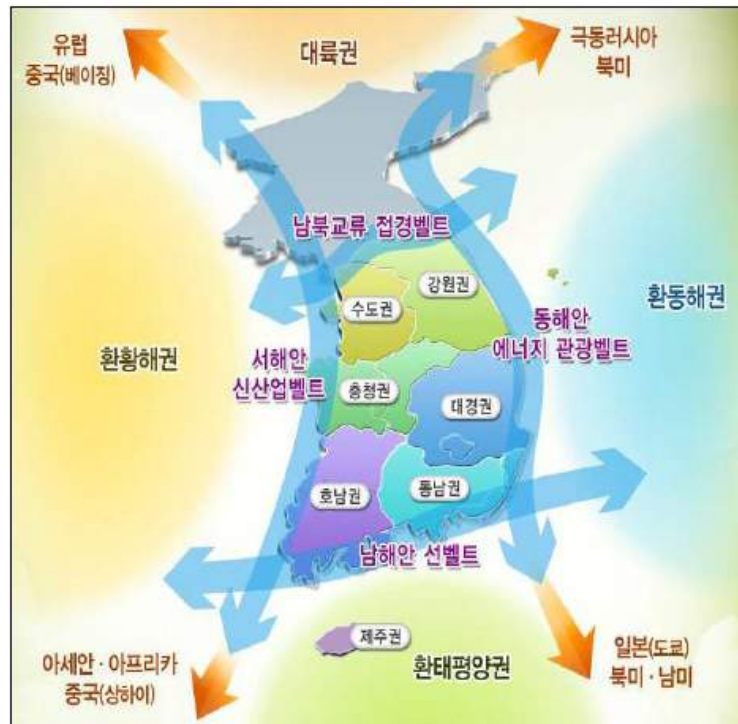
□ 국토공간 형성 방향

○ 세계와 교류하는 개방형 국토축 형성

- 유라시아-태평양지역의 전략적 요충지로서 가치를 적극적으로 활용한 관문국가역할과 동아시아 주요 경제권(환황해권, 환동해권, 환태평양권, 유라시아 대륙권)의 중추국가로서 위치를 확립
- 세계를 향한 한반도의 위상 강화와 광역경제권간 연계를 위한 개방적 국토발전축 형성

○ 광역연계형 녹색국토 형성

- 대도시권을 중심으로 광역경제권이 거점 역할을 하는 광역연계형 국토 구조로 개편
- 행정구역을 탈피하여 광역경제권 단위의 자체역량 및 대외경쟁력을 강화할 수 있도록 권역별 게이트웨이 기능을 강화하고 각 권역의 중심도시를 고속 네트워크로 연계하여 생산적·포괄적·지속적 성장을 추구
- 강 중심의 지역발전 및 하천생태 복원과 기후변화에 대응한 자원순환형 녹색국토 공간구조를 구축
- 광역경제권간 교류·연계 강화 및 녹색 국토공간 형성을 토대로 유라시아-태평양 주요 국가로 진출하기 위한 「개방형 녹색국토」 완성



【그림】 계획의 기본 골격

□ 국토종합계획의 6대 추진전략

- 국토경쟁력 제고를 위한 지역특화 및 광역적 협력 강화
 - 국토의 성장잠재력을 극대화하기 위해 3차원 지역발전전략을 발전적으로 수용
 - 국가경제를 견인하는 신성장거점 육성
 - 글로벌 경쟁력을 갖춘 신성장 산업입지 육성
 - 농·산·어촌의 녹색성장 기반 구축
 - 문화국토 조성을 위한 역사·문화·관광자원의 연계 활용
- 자연친화적이고 안전한 국토공간 조성
 - 강·산·바다를 연계한 국토 품격의 새로운 창출
 - 국민과 강이 어우러지는 친수국토 조성
 - 지속가능하고 안전한 국토·생활공간 조성
- 쾌적하고 문화적인 도시·주거환경 조성
 - 녹색성장 시대에 부응하는 한국형 압축도시(Compact City) 조성



- 삶의 질을 향유할 수 있는 매력적 문화도시 창조
- 인구 감소 및 기존 도심 쇠퇴에 대응하는 도심재생 활성화로 도시경쟁력 제고
- 도시경쟁력 제고를 위한 용도지역체계의 탄력적 적용
- 주거 수준의 선진화 및 주거안전망 확충
- 녹색교통·국토정보 통합네트워크 구축
 - 철도 중심의 저탄소 녹색성장형 교통체계 구축
 - 선택과 집중을 통한 효율적 도로망 정비를 통해 국토경쟁력 강화 지원
 - 교통수단간 기능적 역할분담을 통한 통합연계 교통체계 구축
 - 탄소배출을 줄이고 에너지를 절약하는 친환경 교통정책 추진
 - 고부가가치 창출 및 동북아 물류 중심국가 성장을 위한 글로벌 물류체계 구축
 - 첨단 국토정보 인프라 구축 및 활용을 통한 국토관리 선진화
- 세계로 열린 신성장 해양국토 기반 구축
 - 해양자원 확보를 위한 활동영역 확장과 해양산업의 국제경쟁력 강화
 - 생태계에 기반한 해양자원 및 공간의 통합적 관리
- 초국경적 국토경영 기반 구축
 - 남북한 교류협력 확대에 대비한 기반 구축
 - 유라시아-태평양 시대를 선도하는 글로벌 국토역량 강화
 - G20 개발의제 실천을 통한 글로벌 연성국토 개척

□ 충청권 발전계획

- 비전
 - 동북아 첨단과학기술·산업의 허브, 녹색국토 창조시대
- 기본목표
 - 국가발전을 선도하는 첨단과학 R&D 산업의 중심
 - 신성장동력산업을 주도하는 첨단산업의 거점
 - 자연과 문화와 미래가 만나는 국제관광 허브

- 인간과 자연이 상생하는 녹색성장의 중심
- 권역의 발전방향
 - 충청권내 지역발전거점 도시네트워크 구축과 연계 강화
 - 충청권 광역연계 인프라 구축 및 접근성 강화
 - 新성장동력산업의 육성과 녹색성장 기반 구축
 - 충청권 녹색국토 창조 및 역사·문화·관광자원 연계 개발
 - 광역·공동개발사업의 협력적 추진체계 구축

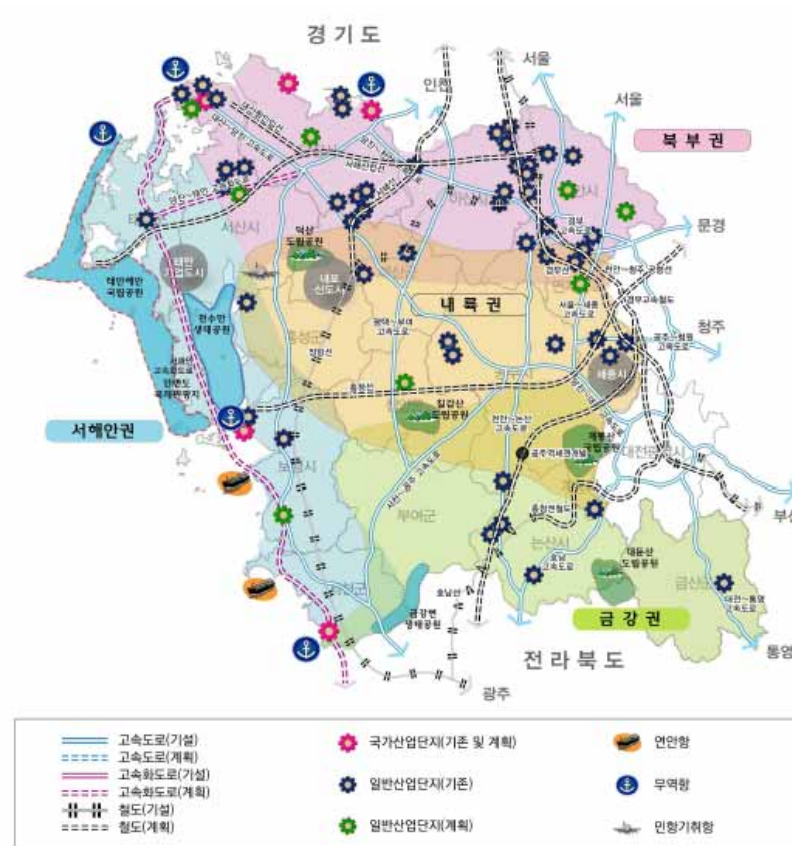
나. 충청남도 종합계획(2012~2020)

□ 비전 및 목표

- 비전
 - 행복한 변화, 새로운 충남
- 목표
 - 균형 있는 지역발전
 - 내실있는 산업경제
 - 활력있는 농어촌
 - 함께하는 교육·복지
 - 매력적인 문화·환경

□ 추진전략

- 살기 좋은 도시·농촌 생활환경 조성
- 순환과 공생의 사회적경제 육성
- 역사와 문화가 흐르는 매력적인 지역문화 창달
- 사통팔달의 교통·정보 인프라 구축
- 근심 없는 맞춤형·평생교육 실현
- 안정적·창조적인 지역자원의 활용 및 관리
- 지속가능한 자연 및 생활환경 관리



【그림】 충청남도 종합계획 : 종합계획도

□ 권역별 발전방향

○ 내륙권

- 충남의 중서부지역에 인구 10만의 다기능 내포신도시를 개발함으로써 새로운 성장거점을 형성하여 주변지역과 연계체계를 구축하고 충남도 내 지역간 지역균형발전을 촉진함
- 내포신도시와 세종특별자치시, 국제과학비즈니스벨트 거점지구 및 대덕 R&D특구를 긴밀히 연계하면서 관련산업의 발전을 촉진하는 국가·지방 중추행정 연계축을 구축함
- 백제문화권과 내포문화권을 연계하여 역사·문화·녹색관광벨트를 구축함

○ 금강권

- 금강의 수자원, 역사·문화자원, 경관·환경자원, 토지자원, 다양한 농촌 어메니티자원 등을 활용하여 복합적인 녹색성장기반을 구축함으로써 충남 남부지역의 발전을 견인함

- 중부권의 물류·유통 거점 육성, 국제과학비즈니스벨트 및 대덕R&D특구와 연계한 첨단생명산업 및 정보산업 육성, 근교·관광농업 활성화와 다양한 형태의 도시근교형 전원주거지 개발, 수자원·관광개발 및 도시근교형 산림·수변생태공원 조성 등을 추진함

□ 공주시 관련 계획

○ 기본 목표

- 고속·광역교통망을 활용한 기업하기 좋은 도시
- 사람과 자연이 공생하고 역사와 문화가 숨쉬는 5도2촌 주말·관광도시
- 지속가능성, 능률성, 쾌적성, 첨단성이 확보된 녹색 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

다. 충남 비전 2020(2010~2020)

□ 계획의 목적

- 국내외 환경변화에 적극 대응한 지역 발전전략 마련
- 충남의 장기비전 및 미래상 제시
- 충남의 미래상을 가장 합리적으로 수행할 수 있는 개발전략을 설정하고 각 전략별 추진방안을 수립

□ 추진전략

- 금강 관광경진철(세종-서천) 건설
 - 지역의 역사문화 및 관광자원을 연계하고 남부지역의 경제활성화를 지원하는 금강 관광경진철(세종-서천)을 단계적으로 건설



- 공주역세권 신도시 개발
 - 공주역세권 지역을 저탄소 에너지 절약형 경제거점 신도시로 개발하고, 국방과학산업 클러스터 구축을 위한 국방과학산업 국가산업단지 조성과의 연계
 - KTX 공주역세권과 세종특별자치시를 연결하는 침단BRT 사업을 추진
- 전통문화유산의 체계적 보전
 - 백제문화권(공주, 부여, 논산, 계룡 등), 내포문화권(서산, 홍성, 예산, 태안, 당진, 서천 등), 기호유교문화지구(논산, 계룡 등)를 중심으로 한 개성 있는 역사문화환경 조성을 추진
- 공주·부여 역사문화도시 조성사업
 - 금강 옛 뱃길 복원 사업, 고마 백제문화 콤플렉스, 웅진 문화의 길 조성 추진
- 충남 5대권 관광거점도시 조성
 - 세종특별자치시를 중심으로 공주, 논산, 금산, 계룡을 대도시근교형 관광위락지역으로 개발
- 소방방재교육원 단지 조성
 - 소방방재교육 연구단지 조성으로 연수생 훈련과 연구원 상주 등에 따른 유입인구 증가로 지역경제 활성화

라. 충남경제비전 2030

□ 비전

- 골고루 함께 웃는 충남 경제 “사람을 행복하게, 지역을 가치있게”

□ 목표

- 창의적 인재와 좋은 일자리
- 차세대 성장산업과 혁신생태계
- 깨끗하고 품격높은 생활환경
- 함께하는 따뜻한 지역공동체
- 환황해 경제권의 중심거점



【그림】 충남경제비전2030의 비전체계

□ 10대 전략과제 추진방향

- 청년 혁신 인재 양성
- 인재와 일자리 선순환 환경 조성
- 다변화된 미래성장산업 육성
 - 3농 혁신 확산 및 친환경 고품질 농축수산업 육성
 - 3대 친환경에너지 산업 육성
 - 4대 주력산업의 경쟁력 강화
 - 5대 고용친화 신 성장산업 발굴과 육성
- 효과적 기업지원체계 구축
 - 중소기업 연구개발지원 강화
 - 혁신형 창업과 벤처 기업 육성
 - 수요자 맞춤형 금융서비스 접근성 향상
- 행복한 삶을 이끄는 정주환경 조성
- 지역의 가치를 높이는 문화관광 육성
- 서민경제와 공동체 경제 지원
- 시·군 특성을 살린 균형발전



- 기업 해외시장 진출 및 투자 유치 촉진
- 세계와 연결되는 하늘길 바닷길 조성

□ 공주시 관련 주요사업

- 충남의 숨겨진 역사문화 자원의 가치 재조명
 - 세계문화유산 백제유적에 대한 보존과 개발을 통한 백제역사문화도시 조성
 - 동아시아 문명중심지 조성 및 문명교류길 조성
 - 충남 3대문화권(내포, 유교, 백제문화권) 공동 개발 및 연계
- 서해안-금강 L자형 생태휴양관광벨트 조성
 - 서해안 5개 권역(아산만-가로림만-천수만-금강하구-도서지역)과 금강 3개권역(금산-공주부여-논산서천)을 연계하는 종합적 생태휴양관광벨트화 추진
- 시·군 특성화 발전 지원
 - 각 시·군의 특성에 맞는 산업별, 지역별 특화전략 및 공간계획 수립을 통한 시·군의 특성화 발전 지원
 - 충청도 중점추진사업과 시·군 사업을 연계한 통합적 추진
 - 공주시 : 문화/관광, 역사·문화 도심재생사업
- 행복공동체 프로젝트
 - 귀촌 문화예술인·과학기술인 등 지역참여 전원형 혁신빌리지 조성
 - 주거, 보건-복지, 교육, 환경 등의 지역에 대한 패키지 정주환경 개선 지원
 - 공동체 경제지원을 위한 충남 사회적경제 플레임스 조성 및 아카데미 운영
 - 지역기반의 적정기술 발굴 및 사업화 유도
 - 시·군별 지역특색에 맞는 3농 혁신 특화사업(지역혁신모델) 개발 및 추진
 - 지역의 문제를 스스로 해결하는 공익활동가 양성 및 지원

마. 2030년 공주역세권 광역도시계획(2013~2030)

□ 미래상 및 목표

- KTX 상생도시권 : 호남고속철도 공주역을 광역계획권 내 시·군의 상생 발전거점으로 육성하고 시·군의 특화발전 및 시·군간 연계협력을 통해 상생발전하는 도시권



□ 핵심목표 및 추진전략

【표】 2030년 공주역세권 광역도시계획 핵심목표 및 추진전략

목표	추진전략
공주역세권의 성공적 조성을 통한 활력 넘치는 KTX 경제도시권 구축	<ul style="list-style-type: none"> · 공주역세권 활성화를 통한 광역계획권 경제거점 형성 · 통합교통망구축을 통한 KTX교통거점 형성 · 연계협력체계 기반의 지역특화 및 연계발전
백제문화, 유교문화 등 옛 정취가 묻어나는 역사문화도시권 형성	<ul style="list-style-type: none"> · 백제왕도 및 유교문화 회복 · 지역자원을 활용한 관광특화 및 활성화
산·들·강의 자연과 생명이 살아 숨쉬는 친환경 생태도시권 조성	<ul style="list-style-type: none"> · 광역생태네트워크 형성 및 친환경적 활용 · 매력적인 정주환경 조성

□ 공간구조구상

○ 개발축

- 수도권과 공주-공주역-논산을 연결하는 남북축을 개발주축으로 설정
- 광역계획권의 시·군 특성을 고려하여 “C자형” 특화산업 클러스터 형성
- 역사문화자원, 자연형 및 체험형 특화관광벨트 형성



제1장 계획의 기초

○ 교통축

- 공주역세권과 시·군간 연계도로망 구축으로 지역 연계성 강화
- 기존 철도망 계획과 공주역세권 연계네트워크 형성
- 공주역세권 및 주요 환승거점 개발과 대중교통환승체계 구축

○ 녹지축

- 광역적 녹지축 설정을 위한 보전체계 설정
- 핵심지역과 거점지역을 잇는 연계 녹지축(Corridor) 설정
- 금강 및 도시하천을 중심으로 수변축 설정
- 지속가능하며 건강한 친환경적 녹지 공간 계획



【그림】 개발축

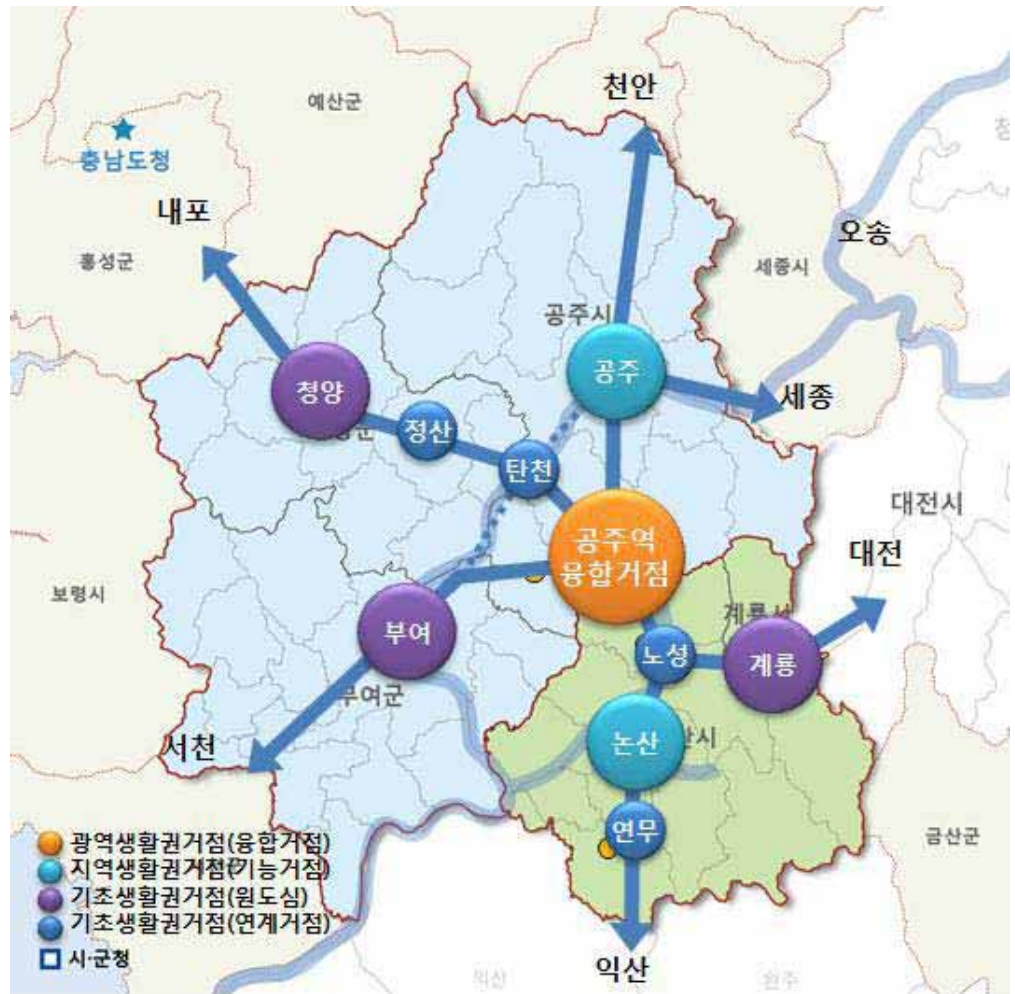


【그림】 관광축

□ 시·군별 거점 유형 및 기능분담(공주시)

【표】 시·군별 거점유형 및 기능분담(공주시)

거점유형		추진전략
광역생활거점 : 공주역세권		· 신규 수요 창출 및 시·군 지원기능(복합개발)
지역생활거점 : 봉황동		· 백제문화관광
기초생활권거점	기초(봉황동)	· 행정·문화서비스 등 생활권 지원기능
	연계(단천면)	· 교통환승+백제문화관광



【그림】 광역계획권 생활권별 거점

바. 2030 공주시 비전계획(2016~2030)

□ 비전과 목표

- 비전 : 도약하는 문화도시 함께하는 행복도시
- 발전목표
 - 국토 중부내륙의 중심거점도시
 - 경쟁력 있는 특화산업도시
 - 글로벌 문화관광도시
 - 자연친화적 생태전원도시
 - 삶의 질이 충족되는 교육복지도시



□ 메가프로젝트 구상

○ 특화산업도시

- 전통시장 및 전문상점가 활성화 추진을 통한 도심재생
- 공주시 특산물 명품화
- 방송영상콘텐츠산업 육성
- 공주형 6차산업화를 통한 경제활성화

○ 문화관광도시

- 한옥마을 고급 숙박단지 확충
- 갑사 주변 테마관광지구 조성
- 금강 체류형 수변테마지구 조성

○ 주민행복도시

- KTX 공주역 활성화 테마사업
- 주민참여 중심가로 개선사업
- 계실지구 복합연수단지 개발사업

○ 교육복지도시

- 평생교육 기반 네트워크 구축
- 공주시 실버공동생활시설 조성

○ 생태환경도시

- 금강 블루네트워크 사업
- 주미산 산림복합휴양단지 조성

□ 부문별 계획

○ 경쟁력 있는 특화산업도시

- 선진형 서비스업 기반 신산업 성장 도모
- 소규모 산업 조성 현황을 반영한 산업간 연계 기반 산업별 경쟁력 제고
- 마을공동체를 활용한 지역 내적 역량 확보
- 농산물 가공판매 집적지 조성을 통한 빈틈 공략

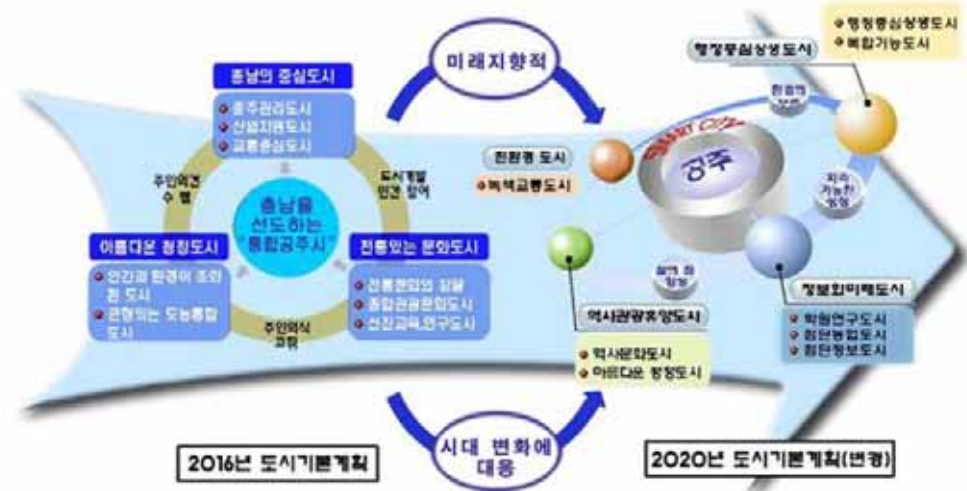
- 글로벌 문화관광도시
 - 대표적 지역 브랜드 이미지 창출 및 마케팅 전략 강화
 - 다양한 자원의 연계 및 지속가능한 관광 개발
 - 시민참여를 통한 창조 여가문화 기반육성
- 국토중부내륙의 주민행복도시
 - 축소시대 대비 원도심 재생
 - 주민행복형 선진도시기반 조성
 - 지역성장 네트워크형 도시체계 구축
 - 소통·교류하는 밀착형 교통환경 조성
- 삶의 질이 충족되는 교육복지도시
 - 창조인재 양성을 위한 교육여건 구축
 - 통합형 보건의복지체계 구축
 - 맞춤형 복지서비스 제공
- 자연친화적 생태환경도시
 - 지역주민이 접근 가능한 생태 네트워크 구축
 - 생태자원을 기반으로 생태환경도시 건설
 - 지속가능하고 쾌적한 생활인프라 구축



사. 2020년 공주시기본계획(변경)

□ 비전과 목표

- 사통팔달의 우수한 광역교통망 체계를 기반으로 능동적으로 도시를 재 활성화 하는 열정과 활력의 도시 “SMART CITY”
- “SMART CITY”의 5요소 : 지속가능성, 능률성, 쾌적성, 품격성, 첨단성 등 5개요소의 융합을 통한 SMART CITY 구현



【그림】 공주시 미래상

□ 목표

- 세종특별자치시와 상생하는 충남의 행정중심상생도시
- 꿈을 현실화하는 정보화 미래도시
- 역사와 문화가 살아 숨쉬는 역사관광휴양도시
- 저탄소 에너지 절약형 친환경 도시

□ 지표 설정(2020년)

- 인구 : 200,000명
- 가구 : 76,900가구

□ 계획지표

○ 경제지표

- 2020년의 15~64세 인구는 전체인구의 75.2%, 150,000인으로 예상되며 취업인구는 약 100,300인으로 설정

【표】 경제지표

구분	단위	2010		2015		2020		
		기정	변경	기정	변경	기정	변경	
계획인구	인	184,600	127,260	197,400	150,400	210,000	200,000	
15세~64세 인구	인구	138,200	81,334	153,500	117,000	157,900	150,000	
	총인구비율	%	74.8	63.9	77.8	77.8	75.2	75.2
경제활동인구	인구	93,100	54,700	103,900	79,200	107,700	102,300	
	참가율	%	67.3	67.3	67.7	67.7	68.2	68.2
취업인구	계	인	91,500	53,700	101,900	77,600	105,600	100,300
	1차	인	12,100	7,100	10,000	7,600	6,300	6,000
	비율	%	13.2	13.2	9.8	9.8	6.0	6.0
	2차	인	21,900					25,900
	비율	%	23.8	23.8	25.0	25.0	25.9	25.8
	3차	인	57,700	33,800	66,500	50,600	72,100	68,400
	비율	%	63.0	63.0	65.2	65.2	68.2	68.2
취업율	%	98.2	98.2	98.0	98.0	98.0	98.0	

- 2020년 충남지역 중심도시로 성장함에 따른 제반 사회·경제적 환경의 변화성을 예측하여 공주시의 질적 수준을 높일 수 있도록 생활환경, 여가환경, 복지환경지표를 설정



【표】 생활환경지표

구분	단위	2010		2015		2020		
		기정	변경	기정	변경	기정	변경	
계획인구	인	184,600	127,260	197,400	150,400	210,000	200,000	
가구	계획가구	66,000	45,450	73,200	55,700	80,800	76,900	
	가구당인구	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	
주택	주택수	68,000	46,730	76,500	55,400	89,200	80,700	
	주택보급율	97.9	97.9	99.4	99.4	105	105	
상·하수도	1인1일급수량	L/일/인	390	380	400	370	420	350
	상수도보급율	%	79.8	79.8	89.9	89.9	95.0	95.0
	하수도보급율	%	70.0	70.0	85.0	85.0	95.0	95.0
	하수처리장	개소	6	4	8	5	9	5
청소	쓰레기 수거율	%	100.0	100	100.0	100.0	100.0	100.0
	분뇨수거율	%	95.0	95.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	수세식 보급율	%	95	95.0	95	95.0	98.0	98.0
교통·통신	자동차보유대수	대/천인	294	294	358	358	439	439
	도로율	%	10.0	10.0	13.0	13.0	16.0	16.0
	도로포장율	%	82.0	82.0	90.0	90.0	95.0	95.0
	전화보급율	대/백인	60	60	70	70	70	70
	우체(분)국	개소	15	18	16	18	16	18
	전화국	개소	1	1	1	1	1	1

【표】 여가환경지표

구분	단위	2010		2015		2020		
		기정	변경	기정	변경	기정	변경	
운동	종합운동장	개소	1	1	1	1	1	
	실내체육관	개소	1	1	1	1	1	
공원	국립공원	개소	1	1	1	1	1	
	도시자연공원 구역	개소	6	1	7	2	8	3
	도시자연공원	개소	-	5	-	5	-	5
	근린공원	개소	10	9	12	12	13	16
	체육공원	개소	1	-	2	1	2	2
	묘지공원	개소	1	-	1	1	1	1
유원지	개소	2	2	2	2	2	2	
골프장	개소	3	2	4	2	4	4	

【표】 복지환경지표

구분	단위	2010		2015		2020			
		기정	변경	기정	변경	기정	변경		
계획인구	인	184,600	127,260	197,400	150,400	210,000	200,000		
교육	초등학교	개교	46	32	47	34	48	45	
	중학교	개교	19	15	19	14	19	18	
	고등학교	개교	15	10	16	12	17	16	
	대학교 (전문대포함)	개교	3	2	4	2	5	2	
문화	도서관	개소	7	4	9	7	10	10	
	박물관	개소	4	4	5	4	6	5	
	시민회관	개소	1	-	1	1	1	1	
	문화센터 (읍·면민회관)	개소	1	1	2	2	3	3	
사회복지	영·유아보육시설	개소	74	67	79	71	84	80	
	여성복지시설	개소	2	2	3	3	4	4	
	노인복지시설	개소	6	4	7	5	8	7	
	장애인 복지시설	생활시설	개소	6	5	7	5	9	8
	종합복지관	개소	4	2	5	5	7	7	
	청소년수련시설	개소	3	3	6	6	7	7	
의료	아동복지시설	개소	5	-	6	4	7	6	
	병원	개소	8	2	8	5	8	8	
	병상수	상/천인	9	6	9	9	10	10	
	의원	개소	150	124	180	150	210	200	
	의사수	인/만인	19	19	19	19	19	19	
	보건(지)소	개소	13	12	13	13	13	13	

□ 도시공간구조 구상

○ 1도심 5지역 중심지 체계

- 1도심 : 공주, 5지역 중심 : 정안, 유구, 탄천, 계룡, 반포
- 고도보존계획의 지역특성과 발전잠재력 등을 고려하여 기존도심에 특화된 도시성격을 부여하고 세종특별자치시와의 상호보완적 기능분담을 유도하되 도시기능의 집중에 따른 과밀화 방지 및 지역 균형발전차원에서 5개 지역 중심과의 유기적 연계를 통해 지역 전체의 균형발전과 장래 여건변화에 효율적으로 대처

○ 도시개발축

- 자연지형, 교통체계, 지역별 개발정도를 바탕으로 장래 도시개발
- 잠재력을 기준으로 도시개발 주축과 부축 설정
- 주축 : 세종~대전~공주~예산~서산
- 부축 : 천안~공주~논산~부여



○ 녹지축, 수변축, 농업생산축으로 도시보전축 구상

- 녹지축 : 공주를 둘러싸는 주변의 양호한 산악을 보전녹지로 지정하여 장래 무질서한 도시개발의 억제와 우수한 자연환경 보전을 위해 보전축으로 설정하고 도시내 공원간의 네트워크 구축
- 수변축 : 금강을 중심으로 광역적 고도축을 설정하여 수변경관의 정비 및 보전 도모
- 농업생산축 : 정안~사곡·신평~우성~탄천을 연결하는 남북간 농업생산축을 설정하여 생산농지의 무분별한 개발 억제



【그림】 도시공간구조 구상도



【그림】 도시개발축



【그림】 도시보전축

□ 생활권 설정

- 도심, 지역중심, 근린중심의 위계를 부여하고 이에 따른 시설배분으로 도시 전체가 균형 발전이 되도록 행정구역을 기준으로 총 6개 권역으로 구분
- 생활권 위계별 토지이용전략을 달리하여 토지이용의 효율성 증대와 권역별 특성화를 도모
- 생활권내 거주자들의 유대관계를 증대시키고 지역문화와 지역 정체성을 확립할 수 있는 생활권별 개발방향 설정

【표】 생활권별 개발 방향

구분	기능배분	개발방향	
북부중생활권	강북생활권 (신관동, 월송동, 의당면, 우성면)	· 신도심기능 · 중추관리기능 · 복합업무, 교육기능 · 첨단산업기능 · 거점유통기능	- 행정지원시설 및 신시가지 개발 - 업무·문화복합기능의 집약단지 개발 - 영상, 문화, 정보산업위주 첨단산업 단지 조성 - 거점유통단지조성
	정안생활권 (정안면)	· 지역중심기능 · 전원주거기능 · 공업생산, 유통기능	- 수도권 개발압력의 완충기능 - 관광·첨단농업개발 및 농산물 유통 기능 강화 - 주변도시와 연계한 전원주택지 개발
	유구생활권 (유구읍, 사곡면, 신평면)	· 지역중심기능 · 관광·휴양기능 · 공업생산	- 자카드산업 특성화 및 BT지원시설 설립 - 배후 농촌 중심기능 강화 - 관광·첨단농업개발 및 관광지 정비
남부중생활권	강남생활권 (산성동, 중학동, 웅진동, 금학동, 옥룡동)	· 도심기능 · 역사문화관광거점기능 · 중심상업, 주거, 교육	- 고도 역사문화환경의 계획적 보존 및 복원 - 구시가지의 정비위주의 개발 - 관광거점지역 개발(공주문화관광단지, 고도보존지역 일원) - 신규 주택단지개발 및 기존농공단지확장
	강변생활권 (탄천면, 이인면, 계룡면)	· 부도심역세권기능 · 전원주거 · 관광·휴양기능 · 공업생산기능	- 역세권 개발 및 첨단산업육성 - 배후 농촌중심 및 관광지원기능 육성 - 관광·첨단농업개발 및 휴양단지 개발 - 골프빌리지조성 및 전원주택단지조성 - 지방산업단지 조성
	반포생활권 (반포면)	· 지역중심기능 · 관광·휴양기능	- 대전권 개발압력의 완충 - 배후 농촌중심 및 관광지원기능 강화 - 주변관광지와 연계한 관광자원 개발 - 신시가지 개발



아. 공주 고도보존육성 기본계획(2012~2021)

□ 비전

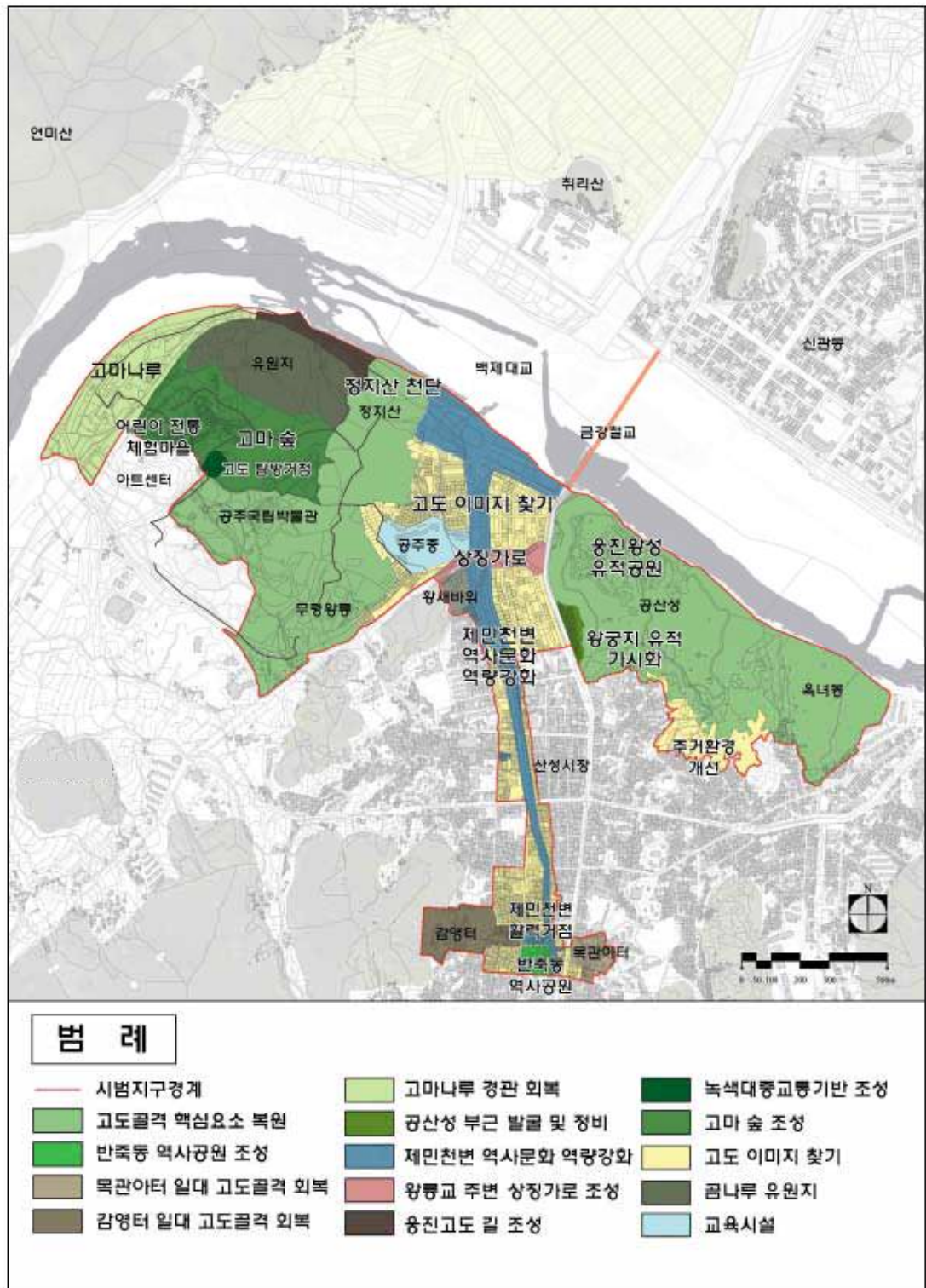
- 자랑스러운 역사문화환경과 현대 도시기능이 어우러진 도시형 고도

□ 목표

- 고도골격 구성요소의 유기적 연계
- 구도심의 통합적 역사문화경관 조성
- 구도심 활력거점 조성으로 도심기능 유지·강화

□ 추진전략

- 역사적 진정성에 기반한 고도골격 회복
 - 공주시 구도심 외곽부에 점적으로 분포되어 있으나 상호간 분리되어 있는 고도 구성요소를 유기적으로 연계하여 고도의 역사적 골격을 회복
- 역사문화경관 관리 및 조망경관 관리
 - 역사유적과 고도의 지형적 요건인 산, 하천 등의 자연경관을 연계한 광역적 역사문화경관 축을 조성
- 역사문화축 회복과 생태축 회복
 - 공주의 역사문화자산간 원활한 연계를 위한 녹색 대중교통 체계를 구축하고, 인간 중심의 도심 역사문화보행축을 조성하여 도심 쾌적성을 증진
- 창조적 역사문화환경 조성 및 도심재생
 - 백제시대 유적을 중심으로 선사시대, 통일신라시대, 고려시대, 조선시대, 근대에 이르는 다양한 유적의 서사적 연계성을 확보
 - 고도의 역사적 사건에 대한 문학작품 현상 공모, 지역 특산물과의 연계, 전통 및 개량 한옥 등에 대한 국제공모를 통한 고도의 전통문화 홍보 및 세계화를 추진



【그림】 웅진왕도지구 종합계획도



자. 공주·부여·청양 생활권 발전계획

□ 발전 비전과 목표

- 비전 : 함께해서 행복하고 희망찬 공주·부여·청양
- 발전목표
 - 주민이 행복하고 함께 살고 싶은 행복한 문화 공동체 만들기
 - 농업·농촌 경쟁력 강화를 통해 활력 있는 경제 공동체 만들기
 - 모두가 행복하고 건강한 맞춤형 복지 공동체 만들기

□ 생활권발전 추진전략

- 삶의 질 향상 및 상생 발전을 위한 생활인프라 확충
- 경쟁력 있고 활기찬 농업 경제 클러스터 육성
- 창의적 인재 양성과 주민 역량강화를 위한 교육여건 개선
- 역사와 문화, 자연이 어우러진 즐거운 청정·문화지역 육성
- 누구나 이용하고 찾아가서 행복한 복지·의료 체계 확립

□ 생활권발전 연계협력사업

- 6대 분야에 걸쳐 공무원 및 주민의식조사, 공무원 대상 워크숍, 생활권 협의회 평가, 관계부서 협의 등의 절차를 거쳐 선도사업 및 연계협력사업 발굴 제안
- 각 사업은 2015년 시행사업 및 2015년 이후 시행사업으로 구분하여 제시

【표】 공주·부여·청양생활권 연계협력사업 선정 내역

구분	`15년 제안 협력사업		`15년 이후 제안 협력사업
	선도사업	연계협력사업	
생활권기반 분야 확충	“하늘 가늘 길 함께 하기” 사업 (구 공주 나래원 공동 이용)	-	슬레이트지붕 철거지원사업
			자연재해위험지구 및 재난취약가구 안전점검·정비사업
일자리 창출 분야 확충	“두등실 밤느정이 두레” 사업 (구 밤 산업 광역클러스터 구축 사업)	-	백제역사문화자원 공동 복원·정비
	“백제 맛갈, 味에 빠지다” 사업 (구 백제의 맛 개발 사업)	희망드림 귀농·귀촌지원사업(1)	농축산물 산지유통 가공시설 건립운영
교육 분야 확충	-	-	교육농장 설립·운영사업 (농업 사관 학교 설립)
문화 육성 및 생태복원 분야 확충	-	-	금강·지천관리네트워크 구축
복지·의료 분야 확충	-	행복인생, 안전한 정신건강(치매) 관리사업(2) (구 전문치매관리센터 건립·운영)	의료취약지지원
			주민정신건강지원



5. 도시 잠재력 분석

가. 강점(Strength)

- 백제 세계문화유산 등재, 2018년 올해의 관광도시 선정, 고마 브랜드 디자인어워드 레드닷 수상, 경쟁력 있는 지역축제 등 풍부한 문화자원과 지속적인 문화사업의 육성을 통해 글로벌 문화도시로서의 위상 강화 및 도시이미지가 제고
- 호남고속철도(KTX) 개통과 천안-논산 고속도로, 당진-영덕 고속도로, 국도 23호선, 32호선 등 광역접근성이 우수한 사통팔달의 충청권 광역교통 중심지
- 계룡산 국립공원을 비롯하여 공주시 중심으로 흐르는 금강 등 풍부하고 수려한 자연환경자원을 보유하고 있어 도시이미지 및 경관형성과 환경친화적 발전에 유리
- 공주대학교 및 공주교육대학교를 비롯한 10개소의 24개소의 중·고교를 보유한 전통적인 교육도시로서 우수한 교육 및 연구환경 조성

나. 약점 (Weakness)

- 지속적인 인구감소와 고령화, 주변 세종특별자치시 및 대전광역시 등으로의 인구 유출
- 취약한 지역경제기반과 낮은 지방재정 자립도, 지역특화산업 및 선도산업의 부재로 인한 지역발전여력 약화
- 시가지 분산으로 도시공간 기능의 연계성 부족 및 구도심 도시침체

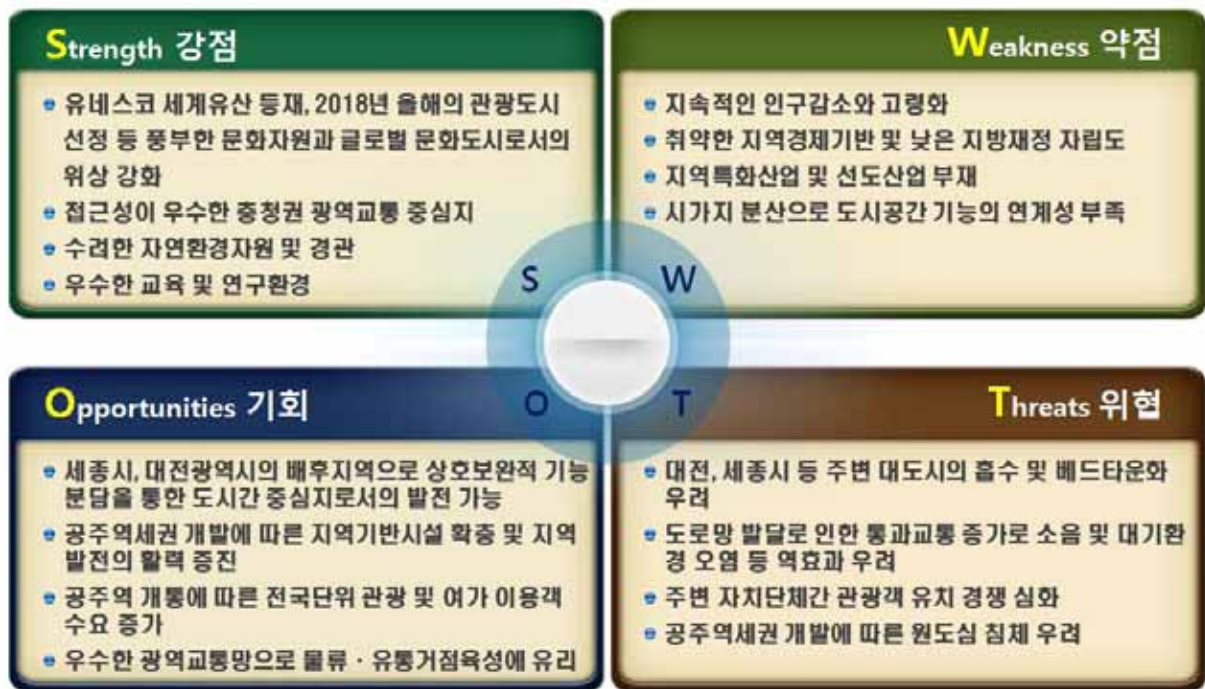
다. 기회 요인 (Opportunity)

- 세종특별자치시 출범과 인접한 대전광역시의 배후지역으로 상호보완적 기능분담을 통해 향후 도시간 교량 역할 또는 중심지로서 발전할 수 있는 잠재력으로 평가됨
- 호남고속철도 개통에 따른 공주역세권 개발로 MICE시설, 상업 및 문화시설을 겸비한 복합환승센터 도입 등 지역기반시설 확충 및 지역발전의 활력 증진

- 또한 공주역 개통에 따른 전국단위의 관광 및 여가이용객 수요 증가 예상
- 우수한 광역교통망 및 주변 도시와 연계한 신성장산업 유치, 물류·유통 거점 기능 육성에 유리

라. 위협 요인 (Threat)

- 광역 교통망의 발달로 인해 대전광역시, 세종특별자치시와 같은 주변 대도시 세력권으로의 흡수가 가속화되며, 베드타운화의 우려가 있음
- 도로망의 발달로 공주시내를 통과하는 통과교통이 증가하였으며, 이로 인한 소음 및 대기환경 오염 등의 역효과가 심해질 것으로 보임
- 백제문화 및 유교문화 등을 기반으로하는 주변자치단체간 관광객 유치 경쟁 심화
- 공주역세권 개발에 따른 원도심 침체 우려



【그림】 SWOT 분석



III 기정 2020년 공주도시기본계획의 평가

1 기정 도시기본계획의 추진실적 및 평가

1. 주요 도시지표

- 기정 2020년 공주도시기본계획상 2015년 계획인구는 154,000인으로 예측하였으나, 저출산 및 주변도시로의 인구 유출로 인한 인구감소로 실제 인구는 115,352인으로 하회함
- 2020년 7월 도래 예정인 장기미집행시설의 우선해제에 따른 공원시설 면적 축소로 도시공원 달성률이 현저히 낮게 나타나고 있으나, 전반적으로 기정 도시기본계획상 목표지표를 충실히 달성하였음

【표】 주요 도시지표 평가

구 분		기정 기본계획 (2020)		추진실적(B) (2015년 현황)	평가 (B/A) (%)	비고
		목표연도 (2020년)	2015년(A) (2단계)			
인구(인)		200,000	154,000	115,352	76.7	
가구(세대)		76,900	55,700	48,794	87.6	
주택보급률(%)		105	99.4	113.2	113.9	
도시 공원	면적(km ²)	6.48	6.48	1.99	30.7	
상 수 도	상수도보급률 (%)	95	89.9	75.1	83.5	
	1인1일 급수량(L)	350	370	393	106.2	
하 수 도	하수도보급률 (%)	95	85	73	85.9	
	하수처리장 (개소)	5	5	5	100.0	
교육	초등학교 (개소)	45	34	30	88.2	
	중학교 (개소)	18	14	14	100.0	
	고등학교 (개소)	16	12	10	83.3	

주) 도시공원 면적은 국립공원 제외 수치임

2. 주요사업 추진실적

- 당초 추진사업 중 기업연수촌, 노인휴양촌, 정안일반산업단지, 의당일반산업단지, 덕지농공단지는 사업추진이 지연되고 있어 금회 수립에는 제외하고 일부 미추진 사업 중 공주시 추진의지가 강한 주요사업은 금회 반영
- 주요 추진사업 대부분이 실시계획 변경 및 조성 중이므로 본 계획에 반영

【표】 주요사업 추진실적 평가

구분	추진사업	추진실적	평가	비고
주택건설	월송보금자리주택지구	국토부 고시 2011-720호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	공주역세권개발계획	공주역세권타당성조사	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	금홍동시가지	사업 추진 중	사업 추진 중으로 금회 포함	
	반포신시가지	사업 추진 중	사업 추진 중으로 금회 포함	
관광휴양	공주문화관광단지	사업 추진 중	사업 추진 중으로 금회 포함	
	기업연수촌	미추진 사업	사업추진 지연으로 금회 제외	
	노인휴양촌	미추진 사업	사업추진 지연으로 금회 제외	
	소방방재교육연구단지	공주시 고시 2012-158호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
생산공간	사곡(그리심)골프장	도시관리계획결정 (2012.8.10.)	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	정안2농공단지	공주시 고시 2012-116호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	월미농공단지	공주시 고시 2012-69호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	의당복합 농공단지	공주시 고시 2012-118호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	검상농공단지 확장	공주시 고시 2012-151호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	탄천 일반산업단지	충남도 고시 2013-9호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	세종(구 가산)일반산업단지	충남도 고시 2012-483호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	월미2농공단지	공주시 고시 2012-30호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	정안일반산업단지	미추진 사업	사업추진 지연으로 금회 제외	
	의당일반산업단지	미추진 사업	사업추진 지연으로 금회 제외	
	남공주일반산업단지	충남도 고시 2013-453호	현황인구(2015년)에 미포함 사회적 증가인구에 반영 필요	
	덕지농공단지	미추진 사업	사업추진 지연으로 금회 제외	
	거점유통단지	미추진 사업	구상중 사업으로 금회 제외	



2 기정 도시기본계획의 문제점 및 개선방안

【표】 기정 도시기본계획의 문제점 및 개선방안

구분	문제점	개선방안
수립 과정	<ul style="list-style-type: none"> 도시계획을 비롯한 행정운영에 있어 주민참여가 중요시되고 있는 추세를 반영하지 못하고 행정주도의 계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 시민설문조사의 확대시행, 상시 의견수렴 창구 마련 등 주민참여형 계획 수립
미래상	<ul style="list-style-type: none"> 미래상과 기본목표 달성을 위한 추진 전략이 다소 미흡 유네스코 세계유산 등재 등의 주요 이슈에 따른 비전제시 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> 여건변화를 반영한 미래상 설정 및 목표 달성을 위한 핵심이슈별 세부추진계획 제시
공간 구조	<ul style="list-style-type: none"> 공주역세권 개발 및 세종특별자치시 출범 등에 따른 공간구조 변화 대응 미흡 상위계획(광역도시계획) 미반영 	<ul style="list-style-type: none"> 공주역세권을 신성장거점으로 육성하고 세종특별자치시의 기능적 배분과 인구 유출방지를 위한 공간구조 구상 2030 공주역세권 광역도시계획 반영
생활권	<ul style="list-style-type: none"> 공간구조 개편에 따른 생활권 인구 및 기반시설 배분 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 공주시의 성장 잠재력 및 수용 가능 인구 등을 감안하고 도시 균형발전, 중심지 체계 등을 고려하여 권역 설정 및 인구 배분
토지 이용	<ul style="list-style-type: none"> 기정 도시기본계획과 도시관리계획의 토지이용계획 불일치 개발가능지 분석 지표 조정 계획없이 기정물량을 지속적으로 유지 해온 시가화예정용지 재검토 필요 현 토지이용상황과 불부합되는 불합리한 토지이용의 재정비 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 기 결정된 개발사업의 토지이용계획 등을 반영하여 도시기본계획과 도시관리계획 용도지역 일치 향후 개발 및 발전방향을 고려한 시가화 예정용지 산출 토지이용 현실화 차원의 조정사항 검토 · 반영
교통	<ul style="list-style-type: none"> 상위 및 관련계획상 도로, 철도 등 교통 계획의 변경사항 미반영 	<ul style="list-style-type: none"> 상위 및 관련계획상 교통계획을 검토 · 반영하여 합리적인 교통체계 구축
공원 녹지	<ul style="list-style-type: none"> 여건변화에 따른 기정 공원녹지계획의 조정 불가피(일몰제 적용에 따른 미집행 시설 해제) 	<ul style="list-style-type: none"> 여건변화 사항 및 미집행시설 해제 등을 감안하여 공원녹지계획을 조정 · 보완

제2장 도시기본구상

- I. 도시미래상
- II. 핵심 주제별 계획
- III. 계획지표
- IV. 도시공간구조
- V. 생활권 계획





I

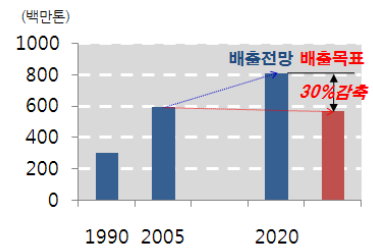
도시 미래상

1 공주시의 변화진단

1. 총체적 패러다임(Paradigm)의 변화

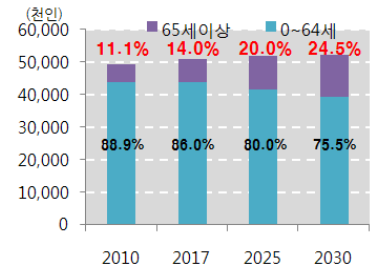
□ 기후변화 대응 전략 마련 필요

○ 과거 양호한 환경자원의 보존을 넘어서 에너지 절약, 신·재생에너지의 적극 활용, 녹색교통 활성화, 에너지절약형 토지이용 등 모든 분야에서 탄소배출저감이 이슈가 되고 있으며, 정부차원에서 2020년까지 배출전망 대비 30% 온실가스 감축목표를 설정함



□ 초고령화 사회로의 진출

○ 통계청의 인구추계 전망을 보면 우리나라는 2017년에 고령사회(고령인구 14%), 2025년에 초고령화사회(고령인구 20%)로 진입할 것으로 예상되며, 이에 대한 사회·경제적 대응방안이 필요



○ 또한, 저출산·고령화와 사회적 생활패턴의 변화로 인한 1인 가구수는 2005년 318만 7천 가구(20.0%)에서 2030년 471만 3천 가구(23.7%)로 증가가 예상되며, 특히, 1인가구 중 65세 이상의 고령자 1인 가구수는 2030년 49.6%(233만8천가구) 로 확대될 것으로 예상됨

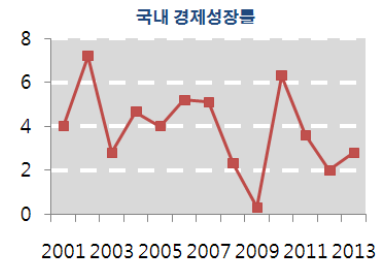


□ **네트워킹과 생산성**

- 휴대전화와 인터넷의 보급, 기술이 진보됨에 따라 개개인들은 보다 많은 네트워킹을 가지게 되고 생산성도 높아질 전망
- 이로 인한 개인과 기업의 전문화가 쉬워지고, 온라인상 커뮤니케이션과 물리적 사람과 물건의 이동도 증가가 예상되며 자동화와 디지털화로 인한 생산성도 향상될 전망이다

□ **우리나라를 비롯한 세계경제의 저성장 지속**

- 과거 2001~2011년간 평균 경제성장률은 4.1%였던 것에 반해 2012년 2.0%, 2013년 또한 3% 미만의 성장률에 그칠 것으로 전망됨
- 이와 더불어 도시의 외형변화에 직접적인 영향을 미치는 부동산, 건설경기가 침체하면서 도시개발·관리의 패러다임 또한 변화가 예상됨



2. **공주의 변화**

가. **인구**

□ **인구증가 둔화, 고령화·저출산, 다문화·소핵가족화**

- 2000년대 초반부터 공주시 인구가 꾸준히 감소추세로 2012년 세종특별자치시 출범과 함께 크게 감소하였음
- 고령인구는 전체인구의 21.7%로 공주시는 이미 초고령화사회에 진입하였으며, 저출산으로 소아인구가 감소하고 있음

구 분	2005년	2015년	비 고
인 구	129,862인	113,057인	
인구증가율	2005~2009년 : -0.6%	2011~2015년 : -2.3%	연평균 -1.3%
고령인구(65세이상)	15.3%	21.37%	초고령화사회 진입
소아인구(5세미만)	4.0%	3.08%	



나. 도시 및 주택

□ 노후주택 및 1~2인 가구의 증가

- 공주시는 인구 감소지역으로 가구, 주택수는 낮은 증가율을 보이고 있으며, 고령자가 많고 1~2인 가구 비율이 높은 특성을 보임
- 전국 및 충남 대비 노후주택비율이 높고, 빈집 비율이 낮게 나타남
- 또한, 자가비율도 전국 및 충남 대비 높게 나타나고 있으며, 주거 유형중 아파트 비율은 낮은 특성을 보임

구 분	전국	충남	공주	비고
주택수(호)	16,692,230	776,746	41,322	
가구수(가구)	19,837,665	836,296	44,551	
아파트비율(%)	60.1	51.9	34.7	
자가비율(%)	56.8	65.4	73.9	
가구당 주거면적(m ²)	68.4	72.2	72.5	
1인당 주거면적(m ²)	26.9	29.4	29.9	
주택보급률	102.3	108.3	113.2	
1~2인 가구비율	43.1	50.3	54.2	
노후주택비율(%)	16.3	21.4	28.7	
빈집비율(%)	10.8	9.3	0.3	

※ 1) 통계청 인구주택총조사 2016년을 기준으로 각 항목의 비율작성
 2) 증가율은 2007~2016년 기준으로 작성
 3) 노후주택 비율 = 1984년 이전 건축된 주택 수 / 주택재고(2015년)

다. 교통

□ 철도 및 광역교통망 확충, 생활권 확대

- 당진영덕고속도로가 도시의 동서를 통과하고 천안논산고속도로가 도시의 남북으로 통과하며, 서천공주고속도로가 공주시의 남측으로 있음
- 그 외 일반국도 23호선, 32호선, 36호선, 39호선 등이 공주시를 통과하고 있고, 외곽으로는 국도 40호선이 지나고 있음

- 대전방면의 유출입 주도로는 국도 32호선으로 교통소통이 이뤄지고 있으나, 경제적 도시세력권이 대전광역시에 의존하고 있어 다른 교통축 보다 교통의 집중도 및 교통량이 많은 것으로 보임
- 또한 호남고속철도 개통에 따른 주변지역과의 광역생활권 확대가 더욱 가속화될 전망이다

라. 산업·경제

□ 제조업 기반 이탈, 지역경제 위축

- 2012년 공주시의 지역총생산(GRDP, 경상가격 기준)은 약 2조 8,600 억원으로 전국의 0.9%, 충청남도의 3.0%를 차지하고 있으며, 전반적으로 도내비중이 작아지고 있는 추세임

【표】 지역내 총생산 규모

구 분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
전 국 (10억원)	249,484	262,999	273,198	289,718	303,812	313,478
충청남도 (10억원)	55,148	57,973	65,133	83,166	91,816	95,307
공주시 (10억원)	2,101	2,149	2,347	2,935	3,170	2,860
전국비중 (%)	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9
도내비중 (%)	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.0

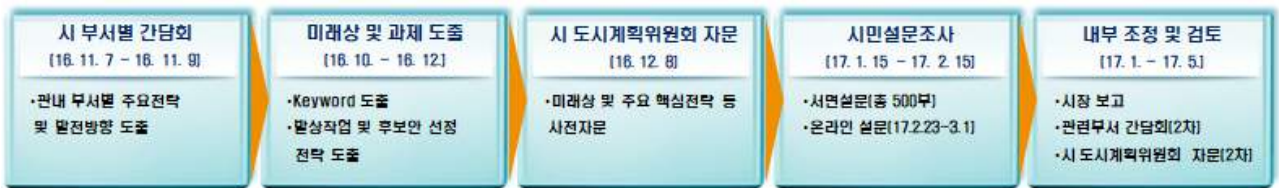
자료 : 통계청, 경제활동별 지역내총생산(경상가격 기준)



2 미래상과 계획과제

1. 미래상 설정과정

- 2030 공주도시기본계획은 사전기획단계에서 시 부서별 전담직원을 지정하여 간담회를 통한 주요전략 및 발전방향을 도출하고
- 계획단계에서 지역특성 및 주요현안사항, 시정목표 등을 고려하여 주요 Keyword 및 전략을 도출하고 간담회의 계획(안)을 재검토함
- 미래상 및 주요 핵심전략에 대한 시 도시계획위원회 사전 자문과 서면 설문조사와 온라인 설문조사를 통하여 시민들의 다양한 의견을 종합하였으며
- 최종적으로 관련부서 간담회(2차)와 시 도시계획위원회 자문, 용역 중간 보고시 시장 및 주요부서의견을 조율하여 최종 미래상을 선정함



2. 주요내용

가. 시 부서 간담회

- 주요 전략사업을 담당하는 기획담당관, 문화관광과 및 기업경제과 등 6개 부서를 대상으로 주요현안, 전략 및 발전방향 도출함

부서명	주요현안사업 및 전략	공주시 발전방향	비고
기획담당관	<ul style="list-style-type: none"> 무성산 관광단지 및 갑사주변 테마관광지구 반영여부 검토 	<ul style="list-style-type: none"> 2030 공주비전계획의 기초와 주요전략을 재검토하여 공주시의 지역적 특색을 반영한 미래상 구상 	
문화관광과	<ul style="list-style-type: none"> 문화관광지 해제에 따른 유원지 해제 검토 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 유네스코 세계유산 등재, '18년 올해의 관광도시 등을 계기로 관광도시 기반 및 역량 강화 	
기업경제과	<ul style="list-style-type: none"> 추진 중단 및 취소 중단 검토 신규추진 단단을 위한 공업용지 물량확보 시급(동현산단 추진시 물량부족으로 충남도 공문발송) 	<ul style="list-style-type: none"> 적극적인 산업단지 개발을 통한 난개발 방지 4차 산업혁명을 대비한 첨단산업 유치 필요 	
전략사업과	<ul style="list-style-type: none"> 소방방재교육연구단지의 변경고시 내용 반영 계실지구성장관리방안 내 민간개발사업 검토 	<ul style="list-style-type: none"> 유네스코 세계유산 지정, '18년 올해의 관광도시 선정, 고도육성계획, 도시재생선도지역 등을 고려한 역사문화도시 조성 	
시정발전 연구과	<ul style="list-style-type: none"> 귀농귀촌 전원마을 조성사업을 위한 26곳의 대상지 검토 중으로 공주역세권 전원마을과 함께 반영 검토 	<ul style="list-style-type: none"> 계룡산 및 정맥, 금강 등 천혜의 자연을 고려한 친환경적이고 6차 산업(밤, 한우) 등의 특화산업을 통한 미래지향적 발전전략 필요 	
도시정책과	<ul style="list-style-type: none"> 저출산·고령화, 주변지역의 인구유출에 대한 분석과 인구늘리기 시책 및 주요 전략사업을 고려한 계획인구 검토 세종특별자치시 및 대전광역시 등 주변지역을 고려한 계획안 마련 현안사업인 정안천, 유구천 정비사업의 반영검토 	<ul style="list-style-type: none"> 세계유산과 도약하는 친환경 생태도시 “흥미로운 공주” 희망찬 생태문화중심 “세계유산특별시” 종합계획에 맞는 문화관광, 경제, 안전, 복지, 환경, 교육 등 포괄적 전략 수립 필요 	

나. 시 도시계획위원회 사전 자문 주요 의견

- 공주시의 정체성이나 분위기가 느껴질 수 있는 구체적 컨셉 필요
- 막연한 이야기 보다 실현가능한 명확한 발전전략 필요
- 금강, 금남정맥 등으로 둘러싸인 공주시는 환경보전적 측면에서의 계획이 중요함
- 세종특별자치시 및 대전광역시 외에 같은 백제문화권인 부여군의 경우도 문화관광과 관련하여 연계발전방안 필요



- 교육·복지도시를 지향하기 위하여 강남권과 강북권의 균형있는 교육 시설 배치 필요
- “백제문화도시”, “기업하기 좋은 도시” 등이 서로 어울리지 않는 다양한 발전방향 보다는 하나의 컨셉을 집중하여 슬로건 선정

3. 시민설문조사 결과

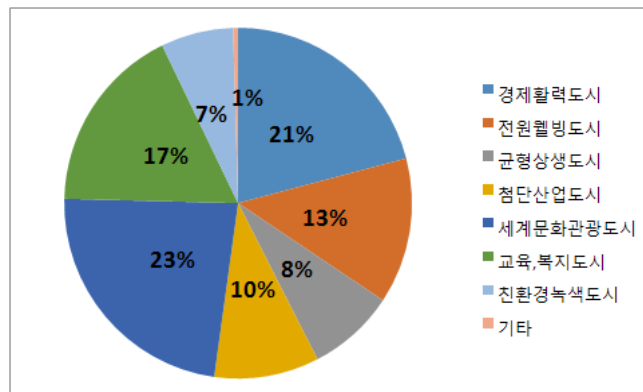
가. 조사개요

- 조사대상 : 공주시민 전체
- 표본수 : 총 500부(신뢰도 95%, 허용오차±5% 수준)
- 회수율 : 84.8%(총 500부 중 424부)
- 조사기간 : 2017년 1월 15일 ~ 2월 15일
- 조사방법 : 읍·면·동 주민센터 배포 및 방문조사

나. 미래상 관련 주요 설문 결과

□ 지향해야 할 미래 전략 : 세계문화관광도시 > 경제활력도시 > 교육·복지도시

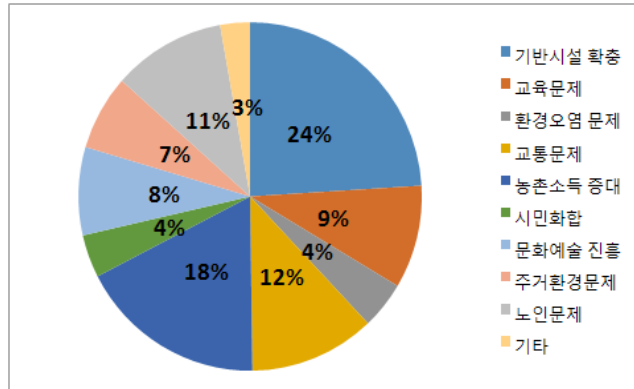
- 공주시가 가장 지향해야 할 미래의 전략 또는 이미지를 묻는 질문에 ‘세계문화유산에 담은 세계문화관광도시’23%, ‘지역 특화산업기반의 경제활력도시’21%, ‘살기 좋고 안전한 교육·복지도시’17% 순으로 의견을 제시함



【그림】 미래 전략 설문조사 결과

□ 발전을 위한 해결과제 : 기반시설 확충 > 농촌소득 증대 > 교통문제

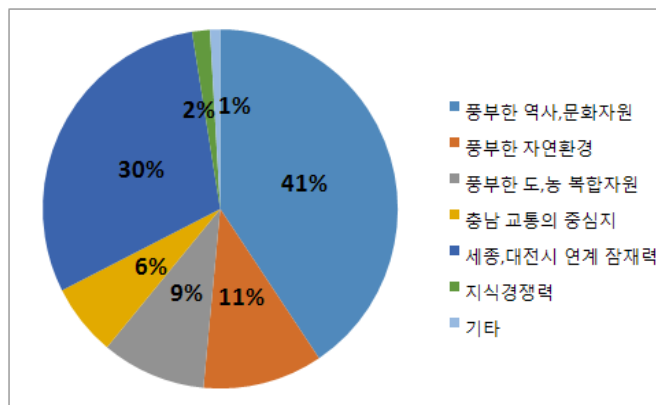
- 공주시가 살기 좋은 도시로 발전하기 위해 해결되어야 할 과제를 묻는 질문에 '기반시설 확충(의료, 상·하수도, 도로 등)' 24%, '농촌소득 증대(유통·기술지원 등)' 18%, '교통문제(체증, 혼잡, 대중교통수단 부족)' 12% 순으로 의견을 제시함



【그림】 미래상 설문조사 결과

□ 공주의 잠재력 : 역사·문화·관광자원 > 세종·대전 연계 잠재력 > 자연환경

- 공주시가 가진 잠재력을 묻는 질문에 '유네스코 세계문화유산 등 풍부한 역사·문화·관광자원' 41%, '세종특별자치시 및 대전광역시 등과 연계한 신산업 창출 및 주거수요 확보' 30%, '깨끗하고 아름다운 자연환경이 풍부' 11% 순으로 의견을 제시함

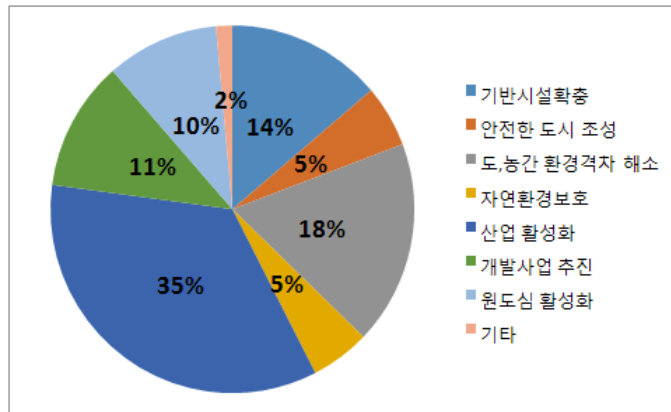


【그림】 잠재력 설문조사 결과



□ 현안과제 : 산업 활성화 > 도·농간 환경격차 해소 > 기반시설확충

○ 공주시에서 가장 시급한 현안과제를 묻는 질문에 ‘일자리 창출 등 산업 활성화’ 35%, ‘신·구시가지, 도·농간 환경격차 해소’ 18%, ‘기반시설 확충(고속도로 및 광역도로 등)’ 14% 순으로 의견을 제시함



【그림】 현안과제 설문조사 결과

4. 주변 시군의 미래상과 목표

구 분	2020논산	2020계룡	2020부여	2015청양
미래상	풍요로운 친환경 경제도시 e+논산	내고향계룡· Fresh GyeRyong	다시 살아나는 백제왕도의 숨결	생태휴양관광도시 청양
목표	<ul style="list-style-type: none"> ●친환경녹색도시 ●역사·문화·관광거점 도시 ●국방·첨단산업도시 	<ul style="list-style-type: none"> ●생태전원도시 ●국방문화도시 ●역사문화도시 	<ul style="list-style-type: none"> ●백제문화권의 중심도시 ●역사문화관광도시 ●명품농업도시 ●휴양·복지도시 ●환경생태도시 	<ul style="list-style-type: none"> ●휴양전원도시 ●체험형 관광도시 ●첨단농업기술도시 ●행정지원도시

○ 백제문화권의 부여는 백제문화권의 중심도시, 청양군은 생태관광을 목표로 미래상을 선정하였고, 계룡과 논산은 국방과 생태, 친환경을 중점으로 목표를 설정함

3 미래상 및 핵심주제 선정

1. 도시미래상

- 유네스코 세계유산으로 지정된 백제역사유적지구(공산성, 송산리 고분군)와 ‘18년 올해의 관광도시 선정 등을 통한 문화관광도시로 획기적 도약 여건을 마련하여
- 지속가능한 세계문화관광도시로의 발전과 세계최고 「디자인어워드 레드닷」을 수상한 공주시 브랜드 “흥미진진 공주”의 연결성과 지역민의 친밀성을 고려하여 “날마다 흥미진진 백제왕도 공주”를 미래상으로 설정

2. 5대 핵심주제

- 미래상 및 전략 선정 과정에서 도출된 계획과제를 중심으로 5대 핵심 주제를 설정함





II 핵심 주제별 계획

1. 핵심 주제별 계획이란?

- 기존의 도시기본계획은 도시기본계획수립지침의 부문별 계획 수립기준에 따라 나열식으로 구성하여
- 기본구상에서 제시하는 미래상 및 핵심목표(주제)와 부문별 계획에서의 전략이 연결되지 않고, 핵심목표(주제)는 미래상을 설명하는 보조적 표현수단에 그쳤음
- 따라서, 본 계획에서는 2030년 공주시의 미래상을 위한 핵심주제별 전략을 별도로 구성하여 세부전략의 핵심주제를 알기 쉽게 정리하고 부문별 계획과의 연결성을 확보하고자 함
- 핵심주제별 계획은 도시기본계획 수립지침에서 제시하고 있는 특정주제 중심의 계획을 공주시에 맞게 구성하여 전략의 구성에 대한 이해를 높이며, 전략별 실천계획 등 세부 내용은 기존 도시기본계획수립지침상의 부문별 계획 수립기준에 따라 구성하였음

2. 핵심 주제별 목표 및 전략

핵심주제	목표	전략
유네스코 세계유산을 담은 세계문화관광도시	지역간 연계관광	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공주·부여·익산간 백제문화권 연계관광 활성화 ○ 호남 KTX 정차 도시간 관광상품 개발 및 홍보 ○ 관광지 방문객을 위한 체류형 관광지 개발
	유네스코 관광기반 확충	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대표적 지역브랜드 이미지 창출 및 마케팅 전략 강화 ○ 관광자원 체계화 및 상품화
	구도심 관광활성화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구도심 관광지 콘텐츠 강화 ○ 구도심 통합 안내체계 개선사업 ○ 온라인 홍보강화 및 외래 관광객 홍보
	지속가능한 관광개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철화분청사기 도예촌 활성화 ○ 산악지형 및 수변을 활용한 생태관광자원 개발
	시민참여 기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시민참여를 통한 생활밀착형 여가·문화기반 육성 ○ 관광 관련 전문인력 양성 및 프로그램 실시

핵심주제	목 표	진 략
소통하고 교류·협력하는 균형상생도시	쾌적한 정주환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 주택제고를 활용한 주택공급 활성화 ○ 농촌지역 정주환경 개선 및 커뮤니티 활성화 ○ 저소득층을 위한 주택공급의 안정성 확보 ○ 주거환경의 질적 향상 제고
	지역별 균형발전 도모	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근린재생형 활성화계획 추진(도시재생선도지역) ○ 고도육성보존계획을 통한 역사문화환경과 도시기능의 조화로운 발전유도 ○ 일반농산어촌 개발사업 추진 ○ 귀농·귀촌마을 정주여건 조성 및 기존 마을의 커뮤니티 재편
	주변도시와의 연계 협력사업 추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세종특별자치시와의 상생발전 방안 수립 ○ 공주역~세종특별자치시간 BRT 계획 ○ 공주시~세종특별자치시 광역버스정보시스템(BIS) 구축 ○ 백제문화권 연계 관광 활성화
지역특화산업 기반의 경제활력도시	지역산업 경쟁력 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 6차산업화 기반조성 및 연계 농·특산물 육성 ○ 산업단지 조성을 통한 기업유치 및 일자리 창출 ○ 신재생에너지 및 환경산업, 방송영상컨텐츠 산업 등 신산업 창출 및 육성 ○ 관광산업과 연계한 전통시장 활성화 ○ 백제 유네스코 지정에 따른 관광산업 경쟁력 제고
	토지이용 효율성 제고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개발여건을 고려한 단계적 개발계획수립 ○ 공주역세권 활성화 계획 추진 ○ 상업+주거+업무+문화 등 복합용도 개발도모
	물류·유통시설 확충	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주변지역과의 물류량을 고려한 합리적·종합적 물류체계 구축 ○ 시장 및 중소물류업 경쟁력 강화



핵심목표	계획과제	전략
살기 좋고 안전한 교육·복지도시	복지사회 구현	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시민참여형 복지모델 개발 ○ 초고령화시대에 대비한 시설의 확충과 지원서비스 확대 ○ 사회복지시설 확충 및 관련 프로그램 개발 ○ 소외계층(다문화, 장애인 등) 지원 강화 ○ 사회적 약자를 위한 의료서비스 지원 확대 ○ 의료 보건 프로그램의 활성화 및 지역과의 연계
	지역기반 교육환경 개선	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역 커뮤니티 기반의 학습공동체 형성·지원 ○ 교육기반 선진화 및 교육환경 개선 ○ 교육기관의 지역적 균형배치 ○ 대학 및 전문기관과의 연계를 통한 평생교육모델의 개발과 평생교육 기회 확대
	편안한 안전도시 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 범죄예방환경설계(CPTED) 확대 ○ 방범용 지능형 CCTV 확대 설치 ○ 기후변화에 대비한 종합방재 시스템 구축 및 저영향개발(LID) 기법 적용
	무장애 도시 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보행동선의 안정성 및 교통약자의 다중이용시설 접근성 제고 ○ 공공시설물의 무장애(Barrier Free) 의무화 ○ 유니버설 디자인 적용 확대
자연과 어우러진 친환경 녹색도시	저탄소 녹색도시 조성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온실가스 감축목표 설정 ○ 생태적 계획접근 및 시가화예정용지의 계획적 활용 ○ 탄소저감 시스템의 보급기반 조성 ○ 녹색교통수단 확대 및 대중교통 활성화 ○ 신·재생에너지, 물순환시스템 이용 확대
	백제고도의 도시경관 창출	<ul style="list-style-type: none"> ○ 백제역사문화자원과 근현대역사문화자원의 발굴 및 정비로 백제고도로서 이미지 확보 ○ 금강~유구천~정안천으로 이어지는 수변 경관을 개선하고 시각적 개방감 형성 ○ 금북정맥과 금남정맥의 산림 경관자원의 보전 및 녹지축 복원 ○ 공주역세권 개발사업에 따른 백제고도도시의 관문적 경관 창출
	녹색교통중심 교통체계 개선	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역간 연계도로 확충 ○ 대중교통 활성화를 위한 환승·연계체계 강화 ○ 신 대중교통시스템 도입 검토 ○ 자전거 및 보행중심의 녹색교통기반 확충

Ⅲ 계획지표

① 인가지표

1. 계획인구 설정

가. 기본방향

- 도시인가지표는 도시계획수립의 기본적인 전제요소이며, 모든 도시계획 및 도시행정체계의 방향설정 등에 필수적인 기준이므로 시대적·사회적 상황을 고려하여 합리적이고 과학적으로 산정토록 함
- 인구추정은 자연적 증가분과 사회적 증가분을 구분하여 추정하고 상위 및 관련계획에서 제시한 각종 인구전망치와 종합적으로 비교·검토하여 목표연도 인구규모를 설정

나. 자연적 증가인구 추정

- 자연증가분의 추정은 생산모형에 의한 조성법을 사용하되, 인구의 진출입을 가감하지 않고 인구의 출생률 및 사망률만 고려하여 순수한 자연증가분만 계상
- 5년간 출생아수를 산출하여 성비에 따라 남아와 여아로 구분하고, 각 연령계급별로 사망확률을 곱하여 장래인구를 추계

【표】 연령별·성별인구구성(2016)

(단위 : 인, %)

구 분	인 구			구성비	구 분	인 구			구성비
	남	여	구분			남	여	구분	
총 계	110,709	54,877	55,832	100.0	45~49세	8,231	4,306	3,925	7.4
0~4세	3,182	1,657	1,525	2.9	50~54세	8,583	4,396	4,187	7.8
5~9세	3,829	1,974	1,855	3.5	55~59세	10,159	5,098	5,061	9.2
10~14세	4,282	2,222	2,060	3.9	60~64세	8,210	4,101	4,109	7.4
15~19세	8,077	4,178	3,899	7.3	65~69세	6,356	3,224	3,132	5.7
20~24세	9,448	4,540	4,908	8.5	70~74세	5,439	2,390	3,049	4.9
25~29세	5,514	3,152	2,362	5.0	75~79세	5,348	2,165	3,183	4.8
30~34세	5,091	2,756	2,335	4.6	80~84세	3,965	1,455	2,510	3.6
35~39세	5,891	3,108	2,783	5.3	85세이상	2,494	710	1,784	2.2
40~44세	6,610	3,445	3,165	6.0	-	-	-	-	-

자료 : 동읍면/5세별 주민등록인구, 통계청



【표】 장래 출산율 가정

구 분	2011~2015년	2016~2020년	2021~2025년	2026~2030년
15~19세	0.00348	0.00348	0.00348	0.00348
20~24세	0.01852	0.01796	0.01796	0.01796
25~29세	0.07994	0.07482	0.07316	0.07316
30~34세	0.13232	0.13188	0.12882	0.12836
35~39세	0.05446	0.07018	0.07666	0.07914
40~44세	0.0096	0.01504	0.01924	0.02182
45~49세	0.00208	0.00328	0.00438	0.00502

자료 : 시도별 장래인구추계(모의 연령별 출산율, 충청남도), 통계청

【표】 장래 출생성비

구 분	2011~2015년	2016~2020년	2021~2025년	2026~2030년
성 비 (여자인구 100명당 남자인구)	104.5	103.8	103.7	103.3

자료 : 시도별 장래인구추계(0~4세 성비적용, 충청남도), 통계청

【표】 장래 사망률 가정

구 분	2011~2015년		2016~2020년		2021~2025년		2026~2030년	
	남자	여자	남자	여자	남자	여자	남자	여자
0세	0.00399	0.00343	0.00368	0.00313	0.0034	0.00286	0.00314	0.00261
0~4세	0.00055	0.00098	0.00039	0.0007	0.00027	0.00049	0.00019	0.00034
5~9세	0.00052	0.0003	0.00037	0.00021	0.00026	0.00015	0.00018	0.0001
10~14세	0.00076	0.00021	0.00056	0.00015	0.00041	0.00011	0.00029	0.00008
15~19세	0.00224	0.00124	0.00172	0.00096	0.00131	0.00073	0.001	0.00054
20~24세	0.00257	0.00146	0.00202	0.00115	0.00158	0.0009	0.00124	0.00069
25~29세	0.00367	0.00196	0.00297	0.00159	0.00239	0.00128	0.00192	0.00101
30~34세	0.0046	0.00257	0.00378	0.00212	0.00309	0.00172	0.00252	0.00139
35~39세	0.00618	0.0034	0.00515	0.00284	0.00427	0.00235	0.00354	0.00192
40~44세	0.01015	0.00477	0.00854	0.00402	0.00716	0.00336	0.00599	0.00278
45~49세	0.01695	0.00626	0.01437	0.00532	0.01215	0.00448	0.01024	0.00374
50~54세	0.02379	0.00943	0.02019	0.00803	0.01708	0.00676	0.01441	0.00564
55~59세	0.03565	0.01176	0.03027	0.01	0.0256	0.00842	0.0216	0.00703
60~64세	0.05149	0.01698	0.04384	0.01448	0.03718	0.01221	0.03145	0.01022
65~69세	0.07139	0.02745	0.06171	0.02375	0.05315	0.02035	0.04566	0.0173
70~74세	0.1294	0.04981	0.11471	0.04411	0.10135	0.03871	0.08933	0.03376
75~79세	0.22284	0.0907	0.20259	0.08217	0.18365	0.07389	0.16611	0.06608
80~84세	0.36684	0.16037	0.34251	0.14881	0.31903	0.13725	0.29658	0.12602
85~89세	0.55734	0.27321	0.53399	0.25955	0.51072	0.24546	0.48772	0.23136
90~94세	0.75709	0.43758	0.74132	0.42467	0.72517	0.41092	0.70873	0.39674
95~99세	0.90586	0.63831	0.89973	0.63006	0.89336	0.62098	0.88677	0.61133
100세이상	1	1	1	1	1	1	1	1

자료 : 시도별 장래인구추계(시도별 생명표, 충청남도), 통계청

주 : $\text{생잔율} = 1 - \text{사망률}$

□ 생산모형에 의한 인구추정

【표】 자연적 인구증가 추정

(단위 : 명)

구 분	2016년(현황)		2020년(현황)		2025년		2030년	
	남자	여자	남자	여자	남자	여자	남자	여자
0~4세	1,657	1,525	1,208	1,124	2,339	2,265	2,386	2,303
5~9세	1,974	1,855	1,792	1,649	2,386	2,302	2,206	2,126
10~14세	2,222	2,060	1,980	1,845	2,206	2,126	2,072	1,985
15~19세	4,178	3,899	2,240	2,094	2,071	1,985	1,788	1,632
20~24세	4,540	4,908	3,237	2,882	1,786	1,631	2,070	1,948
25~29세	3,152	2,362	2,994	2,163	2,067	1,947	2,380	2,198
30~34세	2,756	2,335	2,376	1,972	2,375	2,196	3,389	3,134
35~39세	3,108	2,783	2,687	2,454	3,380	3,130	3,986	3,192
40~44세	3,445	3,165	3,166	2,807	3,972	3,186	3,135	2,475
45~49세	4,306	3,925	3,873	3,470	3,116	2,468	3,073	2,604
50~54세	4,396	4,187	4,467	4,056	3,042	2,594	3,235	2,826
55~59세	5,098	5,061	5,033	4,889	3,188	2,810	3,789	3,454
60~64세	4,101	4,109	5,216	5,196	3,707	3,430	4,249	3,962
65~69세	3,224	3,132	3,985	4,027	4,115	3,922	4,580	4,577
70~74세	2,390	3,049	3,072	3,103	4,371	4,498	4,503	4,848
75~79세	2,165	3,183	2,192	3,111	4,101	4,684	3,196	3,711
80~84세	1,455	2,510	1,622	2,797	2,665	3,466	2,167	2,708
85세이상	710	1,784	1,157	2,609	2,309	5,770	1,859	5,445
계	110,709		104,545		109,191		107,606	

○ 생산모형에 의한 자연적 증가인구 추정결과 2030년까지 지속적인 인구감소 추세로 목표연도 2030년 인구는 107,606인으로 추정됨

【표】 자연적 증가 인구

구 분	2015년(현황)	2020년(현황)	2025년	2030년	평균증가율
자연적 증가에 의한 추정인구(외국인 포함)	113,057인	104,545인	109,191인	107,606인	-
연평균 인구증가율	-	-	-0.89%	-1.47%	-1.12%



- 참고로 통계청에서 추정한 장래 인구성장률과 비교했을 경우 전국 평균 인구증가율과 충청남도지역의 평균인구증가율은 지속적으로 증가추세이나, 공주시 자연증가인구는 감소추세로서 수준으로 추정되었음

【표】 참고 : 전국 및 충청남도 인구성장 전망치

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	평균증가율
전국 연평균 인구증가율	0.38%	0.28%	0.16%	0.01%	0.27%
충청남도 연평균 인구증가율	0.51%	0.81%	0.71%	0.54%	0.74%

자료 : 시도별 장래인구추계(인구성장률, 전국 및 충청남도), 통계청

다. 사회적 증가인구 추정

- 사회적 증가인구에 반영한 개발사업은 계획수립 시점에서 그 사업이 결정된 경우를 포함하여 상위 및 관련계획상 계획의 실현이 가시화된 사업을 포함하였음

□ 주택건설사업에 의한 유입인구 추정

- 주택건설사업의 외부유입률은 50%로 적용하여 유입인구를 13,090인으로 추정하였음

【표】 주택건설사업 유입인구 추정

구 분	계획인구 (인)	유입률 (%)	유입인구 (인)	유입 단계	비고
계	26,167		13,090		
월송보금자리주택지구	9,873	50	4,940	1	개발계획변경승인 (국토부고시2011-720호)
공주역세권개발계획	14,618		7,310	3	공주역세권타당성조사(2012.2)
금홍동시가지	460		230	2	금홍동 행복주택 건설사업 (국토부고시제2016-1006호)
반포신시가지	1,216		610	2	반포마을정비사업 및 개발행위허가 등

□ 관광휴양사업에 의한 유입인구 추정

○ 관광휴양사업의 외부유입률은 30%로 적용하여 유입인구를 7,500인으로 추정하였음

【표】 관광휴양사업 유입인구 추정

구 분	계획인구 (인)	유입률 (%)	유입인구 (인)	유입 단계	비고
계	24,969		7,500		
공주문화관광단지	23,400	30	7,020	1	3차 구역변경 중(백제특정보고서)
소방방재교육연구단지	319		100	2	실시계획인가 (공주시고시2012-158호)
마곡온천관광지 개발	500		150	3	충남도 고시 제2017-64호
유구온천개발계획	250		80	3	충남도 고시 제2017-330호
사곡(그리심)골프장	500		150	1	도시관리계획결정(2012.8.10)

□ 생산공간조성에 의한 유입인구 추정

○ 생산공간조성의 외부유입률은 35%로 적용하여 유입인구를 11,460인으로 추정하였음

【표】 생산공간조성사업 유입인구 추정

구 분	계획인구 (인)	유입률 (%)	유입인구 (인)	유입 단계	비고
계	32,667		11,460		
정안2농공단지	1,912	35	670	1	공주시 고시 2012-116
월미농공단지	900		320	1	공주시 고시 2012-69
의당복합농공단지	234		80	1	공주시 고시 2012-118
검상농공단지확장	1,300		460	1	공주시 고시 2012-151
탄천일반산단	5,500		1,930	2	공주시 고시 2013-9
세종(구가산) 일반산업단지	7,017		2,460	1	공주시 고시 2012-483
남공주일반산단	3,600		1,260	1	충남 고시 제2014-231호
남공주일반산단 확장	1,330		470	2	2018년도 산업단지 지정계획 고시 (충청남도 도시 제2017-447호)
월미2농공단지	663		230	1	공주시 고시 2012-30
송선일반산업단지	3,251		1,140	1	충남 고시 제2013-453호
동현일반산업단지	4,160		1,460	2	2018년도 산업단지 지정계획 고시 (충청남도 도시 제2017-447호)
쌍신일반산업단지	2,060		720	2	2018년도 산업단지 지정계획 고시 (충청남도 도시 제2017-447호)
에터미사옥 및 연수시설 건립	160		60	1	개발행위 및 건축허가신청(2015.10)
반포 유통업무시설	580		200	1	공주시 고시 2016-116



□ 사회적 증가 인구산정

○ 사회적 요인에 의한 유입인구는 2030년에 32,050인으로 산정하였음

【표】 사회적 증가 인구

구 분	2020년	2025년	2030년
주택건설사업	-	5,780	13,090
관광휴양사업	-	7,270	7,500
생산공간조성	-	8,810	11,460
계	-	21,860	32,050

라. 활동인구 추정

○ 공주시의 활동인구는 관광통계자료를 이용한 관광객 추이, 주간활동지수를 통한 통근·통학자 추이, 관내 외국인수, 학생수, 공주역 이용객 추이를 종합적으로 검토하고, 각 요인별 중복계상되는 인구를 제외하여 반영함

□ 관광객 산정

○ ‘관광지식정보시스템’에서 제공하는 관광객 추이를 기초로 하되, 문화체육관광부 관광객 집계기준변경에 따라 추세연장법에 의한 관광객 추이 산정이 어려움이 있어 입안전 협의시, 「2030 공주역광역도시계획」의 관광객 산정방식을 적용하여 관광객 집계기준변경전(2010년~2012년 3년치 관광객수로 추세연장법에 의해 추계함

【표】 공주시 관광객 추이

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비고
연 관광객수	4,719,567	4,878,438	5,039,178	5,201,851	
1일 관광객수	12,900	13,400	13,800	14,300	

자료 : 관광지식정보시스템

주 : 2020년~2030년 자료는 추세연장법에 의한 추계치임

□ 외국인 산정

○ 통계연보상 외국인수의 추세연장법에 의한 추계치 평균을 적용하되, 산업단지내 외국인 노동자 비율을 고려하여 50%만 반영

【표】 외국인 추이

구분	2015년	2020년	2025년	2030년	비고
추계 평균	2,057	2,452	2,955	3,613	
적용(50%)	1,029	1,226	1,478	1,807	

주 : 절대평균오차가 적은 등비급수, 최소자승법, 수정지수함수모형의 평균값 적용

□ 주간활동지수(통근·통학자)

- 통계연보상 주간활동지수(104.9%)를 상주인구에 적용

【표】 주간활동지수를 이용한 통근·통학자수 추정

구분	2020년	2025년	2030년	비고
주간활동지수 인구	6,084	6,551	6,843	

자료 : 공주시 통계연보 상주(야간)-주간 인구의 주간인구 지수 104.9% 적용

□ 학생수

- 관내 공주대학교와 공주교대의 기숙사 수용가능인구 반영

【표】 공주시 관내 외부 학생수

구분	재학생수(인)	지원자수(인)	수용가능인구(인)	수용률(%)	비고
계	15,582	8,115	5,050	-	
공주대학교	14,058	7,139	4,386	31.2	
공주교대	1,524	976	664	43.6	

자료 : www.academyinfo.go.kr

□ 공주역 이용객 추이

- 공주역 이용객현황(공주시 내부자료, 2015~2017년)을 이용한 추계치를 산정하되, 공주역이용객 중 관광객 또는 통근통학자의 중복계상을 방지하기 위하여 국가교통DB(KTDB)의 목적통행별 쇼핑/여가목적은 관광객으로 분류하고, 출근/등교/귀가인구는 통근·통학인구로 분류하여, 관광객수와 주간활동지수의 중복계상부분을 제외하고, 나머지 비율(35.3%)을 공주역이용객 추이에 반영하여 적용함



【표】 공주역 이용객 추이

구분	2020년	2025년	2030년	비고
공주역이용객 추이	949	1,808	2,639	
중복계상 제외(35.3% 적용)	335	638	932	

자료 : 공주역 이용객현황(2015~2017년까지 일일평균 이용객 수), 공주시 내부자료

□ 활동인구 종합

- 관광객 추이, 주간활동지수를 통한 통근·통학자 추이, 관내 외국인수, 학생수, 공주역 이용객 추이를 종합적으로 검토하여, 2030년 활동인구는 28,932인으로 산정함

【표】 활동인구 추계

구분	2020년	2025년	2030년
관광객	13,400	13,800	14,300
외국인수	1,226	1,478	1,807
주간활동지수(통근·통학자)	6,084	6,551	6,843
학생수	5,050	5,050	5,050
공주역 이용객	335	638	932
계	26,095	27,517	28,932

마. 목표연도 계획인구

- 자연적 증가분과 사회적 증가분의 구분에 의한 추정방법을 통해 각 단계별 계획인구는 아래와 같이 산정되었으며, 목표연도 2030년에 총 170,000인이 될 것으로 예측됨
- 계획기간 내 인구증가는 총 46,943명으로, 총 계획기간 연평균 증가율은 0.03% 나타났음

【표】 단계별 계획인구

구분	2015년(현황)	2020년	2025년	2030년	연평균증가율(%)
적용	113,057	130,000	160,000	170,000	
계	113,057	130,640	158,568	168,588	
자연적 증가	-	104,545	109,191	107,606	
사회적 증가	-		21,860	32,050	
활동인구	-	26,095	27,517	28,932	0.03

② 기타 도시지표

1. 경제지표

가. 산업구조

- 2030년 산업구조의 지표는 과거추세와 OECD고용률, 노동력의 고령화 및 고학력화, 여성고용확대 등을 고려하여 경제활동 참가율 65.0%, 취업률 98.0% 가정하에 증가하는 공주시의 계획인구를 반영하여 산정함
- 경제활동인구는 2015년 62,900명에서 2030년에 110,500명으로 증가하며, 취업인구는 2030년 108,290명으로 예측됨

【표】 산업별 인구구조 전망

구분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년
총인구	인	113,057	130,000	160,000	170,000
15세이상	인	99,218	94,947	140,800	148,410
경제활동인구	인	62,900	59,817	102,400	110,500
취업자	인	62,100	58,620	100,352	108,290
	%	98.9	98.0	98.0	98.0
실업자	인	800	1,196	2,048	2,210
경제활동참가율	%	62.6	63.0	64.0	65.0
취업인구	인	62,100	58,620	100,352	108,290
1차산업	인	16,400	13,483	17,060	11,912
	구성비(%)	26.4	23.0	17.0	11.0
2차산업	인	7,900	8,793	20,070	27,073
	구성비(%)	12.7	15.0	20.0	25.0
3차산업	인	37,800	36,344	63,222	69,306
	구성비(%)	60.9	62.0	63.0	64.0

자료 : 공주시 통계연보, 2015
시군(9개도)별 경제활동인구 총괄, KOSIS



나. 경제규모

- 공주시 지역총생산은 2012년 현재 약 3,246억원으로 2030년에는 약 5,022억원이 될 것으로 전망됨

【표】 경제규모 전망(GRDP)

구 분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년
지역총생산	억원	3,246	3,838	4,430	5,022
인 구	인	113,057	130,000	160,000	170,000
1인당 지역생산	천원	28,711	29,523	27,686	29,539

자료 : 충청남도, 충청남도 시군단위지역내총생산

주 : 경제규모(GRDP) 전망은 2001년~2011년간의 연평균 증가율을 적용하여 과거추세연장법으로 산정하였음

2. 도시환경지표

【표】 공주시 주요 도시환경지표

구분	주요항목	단위	2015년	2020년	2025년	2030년	
계획인구		인	113,057	104,545	131,000	140,000	
생활 환경	주택	세대당 인구	인/세대	2.33	2.11	2.32	2.30
		총세대수	세대	48,632	50,519	64,371	69,391
		주택보급률	%	114.5	114.8	114.0	114.0
		필요주택수	호	-	-	6,888	5,020
	상하수도	상수도보급률	%	75.1	85.8	87.0	87.0
		1일1인당 급수량	L	393	391	276.9	276.9
		하수도 보급률	%	73	73.8	82.3	82.6
		하수처리장	개소	5	5	5	6

자료 : 공주시 통계연보, 2015

주 : 2015년 현황인구는 인구추계에 사용한 충남도 인구로서 공주시 통계연보상 인구와 상이함
2020년 지표는 2020 공주시 통계연보 자료(2019년 기준)

단계별 적용인구는 활동인구를 제외한 목표인구임

하수도 보급률 및 하수처리장 개소는 공주시 하수도정비기본계획(변경)상 지표 적용

상수도 보급률 및 급수량은 수도정비기본계획(변경)상 지표로 2030년은 추세연장법에 의해 산정
급수량은 읍·면·동지역의 인구가중치를 적용한 평균급수량의 평균치 적용

【표】 공주시 주요 도시환경지표 - 계속

구분	주요항목	단위	2015년	2020년	2025년	2030년		
생활 환경	교통	자동차보유대수	대/천인	452.3	431.1	431.1	431.1	
		자전거도로연장	km	131.9	138	140	140	
		공영주차장	개소	66	113	68	72	
	정보 통신	우체국수	개소	15	16	15	15	
		전화국수	개소	1	1	1	1	
	폐기물	온실가스 감축량(저장량)	천톤CO ₂	-	683.26	603.37	535.48	
		1인1일생활폐기물배출량	kg/일·인	0.91	0.96	0.87	0.58	
생활폐기물배출량		톤/일	103	125.1	139.2	144.5		
복지 환경	의료	종합병원수	개소	1	1	2	2	
		보건(지)소	개소	11	11	12	12	
		병상수	상	646	676	976	1,054	
		의료인수	인	1,286	1,450	2,080	2,380	
		의료인1인당 인구	인	87.9	89.7	76.9	71.4	
	교육	초등학교	초등학교 수	개소	30	28	32	32
			학급당/학생수	인/학급	16	17	16	16
		중학교	중학교 수	개소	14	14	16	17
			학급당/학생수	인/학급	26	23	26	26
		고등학교	고등학교 수	개소	10	10	11	12
			학급당/학생수	인/학급	27	30	27	27
	대학교(교육대학)	개소	2	2	2	2		
	문화시설	공공도서관	개소	4	4	4	5	
		갤러리/커뮤니티센터	개소	10	10	10	10	
		박물관	개소	7	7	7	7	
	사회복지 시설	재가노인복지시설	개소	6	11	10	12	
		노인의료복지시설	개소	20	20	24	26	
아동보육시설		개소	82	67	85	87		
여성복지시설		개소	2	2	3	4		
장애인복지시설		개소	9	8	10	11		
여가 환경	공원 (국립공원 제외)	공원면적	ha	180.5	180.5	180.5	180.5	
		1인당 공원면적	m ² /인	15.9	13.9	11.3	10.6	
	체육시설	운동장	개소	1	1	1	1	
		실내 체육관	개소	1	1	1	1	

자료 : 공주시 통계연보, 2015

주 : 병상수는 특수병원 및 요양병원 제외



IV 도시공간구조

1 공간구조의 진단

1. 기정 2020 도시기본계획의 공간구조

□ 1도심 5지역 중심

- 1 도심 : 공주 도심
- 5 지역 중심 : 정안, 유구, 탄천, 계룡, 반포

□ 다핵분산형 공간구조

- X자형 도시발전축(대전~공주~서산)에 장기생활권의 세종특별자치시 편입에 따른 다핵분산형 공간구조 구축



【그림】 도시공간구조 구상(기정)

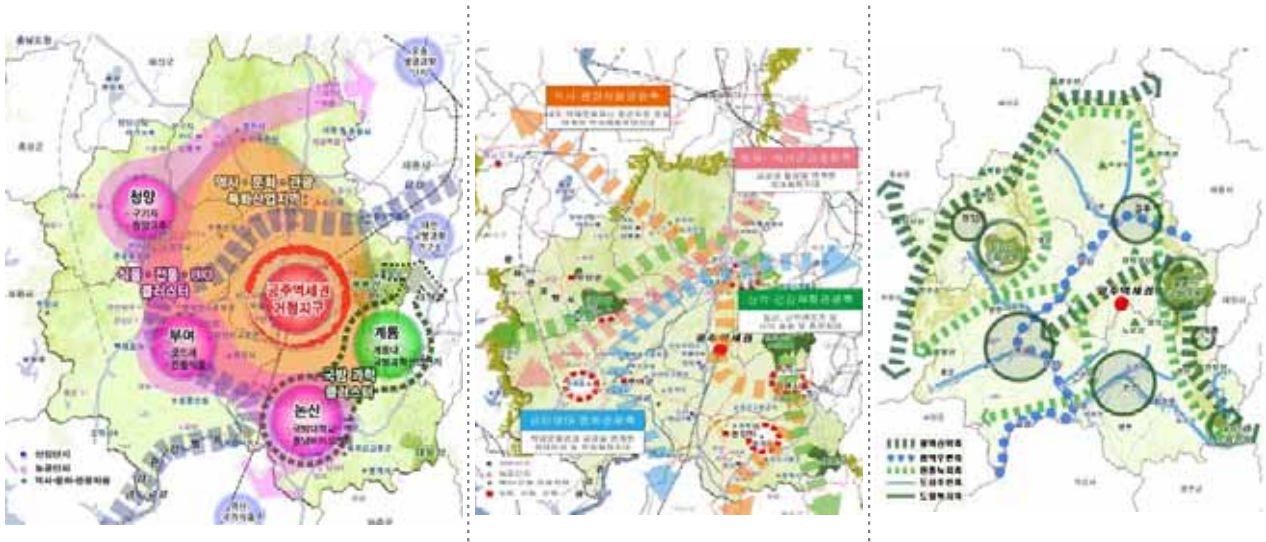
2. 공간구조 개편 필요성

가. 광역교통망 확충에 따른 공주시 장래 변화 반영 필요

- 호남고속철도 개통, 제2경부고속도로와 연계추진중인 공주~청원고속도로, 공주~보령간 고속도로 계획, 보령선(가칭) 철도 등으로 공간구조 변화 예상
- 국도36호선 및 지방도 627호선 확장, 공주역~세종특별자치시간 BTR신설 등 세종특별자치시 연계 광역교통망 확충에 따른 공간구조 변화에 대한 대응 필요

나. 상위계획의 적극적인 대응전략 마련

- 2030 공주역세권 광역도시계획 수립에 따라 공주역세권을 생활권 거점으로 하는 주변 시·군과의 네트워크형 공간구조 반영
- 광역도시계획상 시군별 거점유형 및 기능분담과 역사문화자원, 자연형 및 체험형 특화관광벨트 및 환승거점개발, 광역연계 녹지축(Corridor) 등을 반영하기 위한 구상·전략 필요



【그림】 2030 공주역세권 광역도시계획 공간구조구상



다. 지역간 도·농간 균형발전을 위한 중심지 체계 개편 필요

- 문화, 관광, 생태자원 등 다양한 지역자산을 주변 시·군과 연계하여 신성장동력 창출 및 상생적 지역발전 도모
- 세종특별자치시 및 대전광역시의 인구 및 기능유출 방지, 주변지역과 상생할 수 있는 배후기능 도입 등 전략 반영
- 도심과 읍면지역과의 기능배분 및 지역 특성과 잠재력을 활용한 발전 전략을 도모할 수 있는 공간구조 형성

라. 장기적 관점의 공간배분 전략 마련 필요

- 장래 성장거점, 도시기능별 공간 배분 및 연계 검토
- 2030년을 목표로 한 도시 장기계획 반영 필요
- 지역별 거점사업 추진과 연계하여 향후 도시변화 예측·반영 필요

2 도시공간구조 구상

1. 기본방향

- 상위관련계획과 도시여건변화에 부응하고 지역특성과 도·농 및 지역간 균형발전을 고려한 공간구조체계 마련
- 간선도로 중심의 선적 공간구조에서 주변지역과의 환승시스템을 고려한 대중교통, 역세권 중심의 TOD(Transit-Oriented Development), 뉴어바니즘 등의 도시계획 패러다임 변화방향을 수용
- 주변지역과의 연계성 및 도시 자생력 강화를 위한 도시발전체계 구축

2. 대안 설정

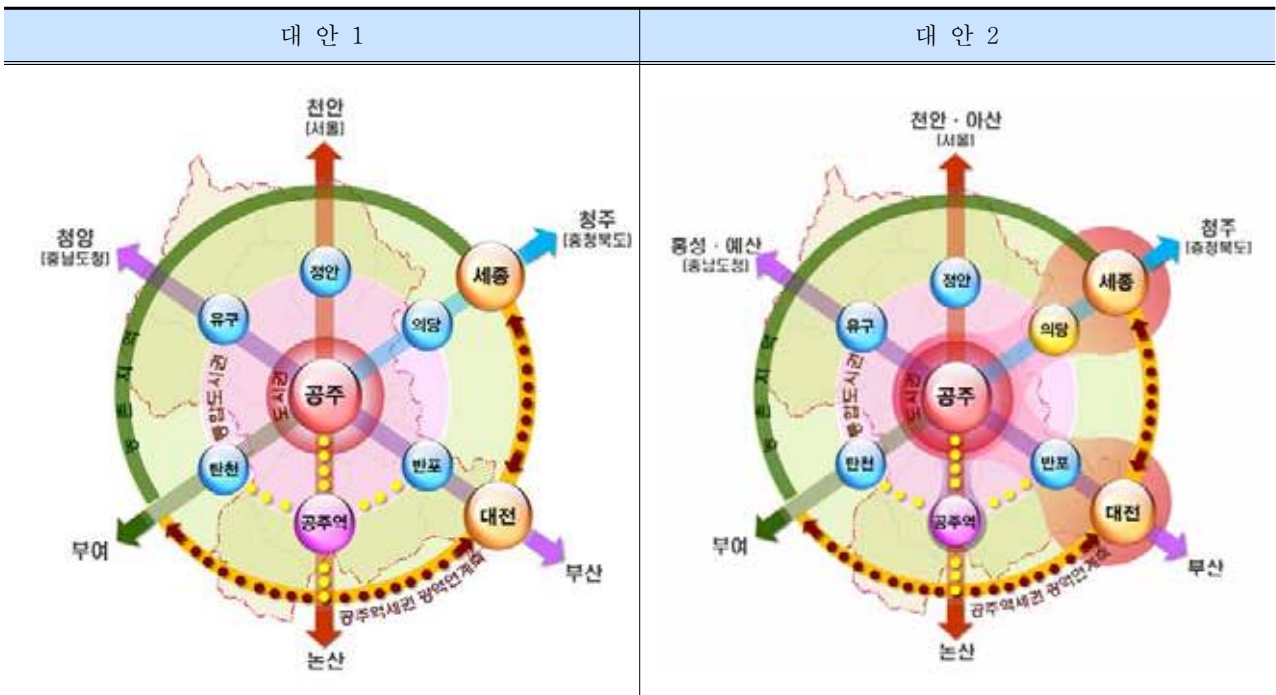
가. 대안1 - 1도심 1부도심 5지역 중심

- 도심지역과 역세권(부도심)을 중심으로 한 지구중심의 다원화(현 도시중심 + 역세권 지구중심 다원화)

- 공주역세권 광역연계축을 설정하여 주변지역과의 광역도시계획의 광역권내 네트워크형 도시공간구조를 적극 반영
- 세종특별자치시 및 대전광역시 등 주변지역과의 공간적·기능적 연계성 강화를 위한 지역 중심 설정
- 정안~도심~공주역부도심으로의 도시발전축을 중심으로 도심~탄천~부여로 이어지는 문화관광축, 청양(서산)~유구~도심~반포~대전간 산업발전축 설정

나. 대안2 - 1도심 6지역 중심

- 도심의 중심성 강화 및 중심생활권의 성장에 따른 파급효과로 인한 생활권별 지역 발전을 도모할 수 있는 분산집중형 공간구조 구축
- 6지역중심 중에 공주역 지역중심은 광역전략 지역중심으로 공주역세권 광역연계축의 구심점으로 주변지역과의 광역네트워크 형성
- 의당지역은 성장관리지역중심으로 세종특별자치시와의 접경지역에 대한 성장관리를 통한 난개발을 방지하고 전략적 개발을 통한 기능 및 인구 유출을 방지



【그림】 공간구조 대안



3. 대안별 평가 및 선정

【표】 도시공간구조 대안의 평가 및 선정

구 분		대 안 1	대 안 2
도시공간 구상(안)			
특 징	기본 개념	<ul style="list-style-type: none"> • 다핵연계형 구조 	<ul style="list-style-type: none"> • 분산집중형 구조
	중심지 체계	<ul style="list-style-type: none"> • 1도심 1부도심 5지역 중심 	<ul style="list-style-type: none"> • 1도심 6지역 중심 - 공주역 : 광역전략지역중심 - 의당 : 성장관리지역중심
장 점		<ul style="list-style-type: none"> • 장래 도시의 개발가능성 및 상위계획 등의 발전방향 적극 수용 • 도시 변화에 능동적 대처 가능 • 세종특별자치시 및 대전광역시로의 기능유출 대응 및 분담 	<ul style="list-style-type: none"> • 도시중심성 강화 및 중심생활권의 성장에 따른 과급효과로 인한 지역간 균형개발 유도 • 역세권에 대한 과도한 중심지 체계 개편을 억제하여 구도심의 보호 및 중심성 강화 • 세종특별자치시로의 기능유출 대응 및 난개발 방지
단 점		<ul style="list-style-type: none"> • 기존 도심과 공주역세권 지역의 연계성 부여를 위한 전략 마련 • 공주도심-세종특별자치시의 접근성 및 거리 등을 고려시 의당지역 분리가 모호함 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주역세권 개발에 따른 장기적인 광역적 전략 약화
대안선정		<ul style="list-style-type: none"> • 기존 도심의 압축적 정비를 통한 중심성을 강화하고 세종특별자치시 인접지역의 체계적 성장관리를 통한 인구유출 및 난개발을 방지할 수 있는 분산집중형 구조인 대안2으로 선정 	

4. 발전축과 보전축 구상

가. 발전축 설정

□ 발전축

- 논산천안고속도로를 중심으로 공주도심과 공주역 광역전략지역중심, 정안지역을 연결하는 지역성장축(주발전축) 형성
- 당진영덕고속도로를 축으로 공주도심에서 유구지역을 연계하여 청양 및 서산으로 연결되는 부발전축 설정

□ 관광개발축

- 금강수계변 탄천~공주도심~세종~대전을 연결하는 관광개발축을 구상하여 백제문화권의 부여군과 문화관광축을 연결하고 세종특별자치시와 대전광역시의 관광수요를 적극적으로 유입

□ 광역 및 도심 연계축

- 공주도심과 공주역의 긴밀한 연계축을 형성하여 방문객의 적극적인 도심유입과 공주시민의 공주역 이용 편의 도모
- 공주역세권 활성화 및 공주역세권 광역계획권의 네트워크형 자족도시권 정착을 위하여 공주역을 중심으로 논산시, 계룡시, 반포면~대전광역시, 세종특별자치시를 연계하는 광역연계축 설정

나. 보전축 설정

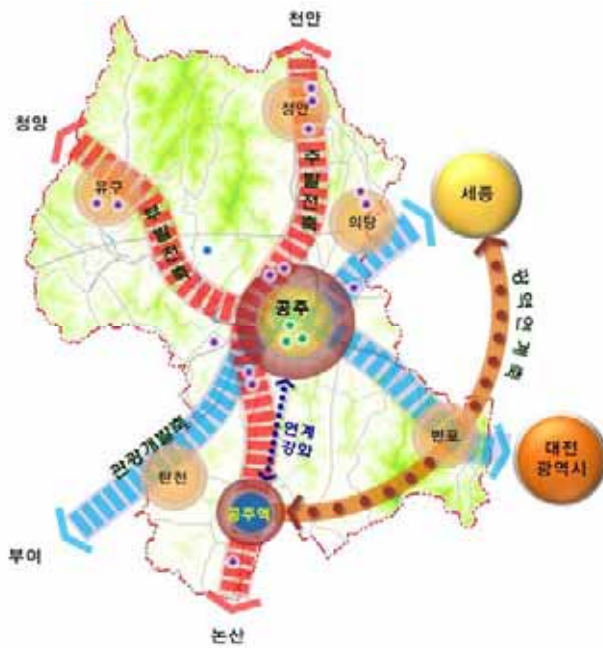
□ 녹지축

- 공주시 남측의 금남정맥과 계룡산 국립공원, 북측의 금북정맥(천태산, 봉수산)을 연결하는 C형의 광역녹지축을 설정
- 남측 개발제한구역 일대는 광역녹지축을 유지하여 주변 도시와의 연담화를 방지

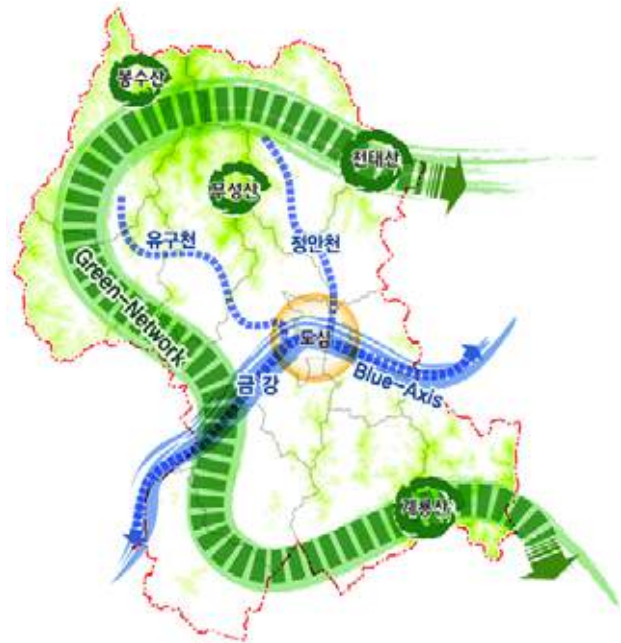


□ 수변축

- 금강을 중심으로 유구천, 정안천 수계의 수변축을 활용하여 산재된 녹지 거점 및 녹지축과 네트워크 구축
- 금강 도심부는 고도 수변경관축을 설정하여 수변경관 정비 및 보전하고 도시내 공원과 녹지축과 유기적 네트워크 강화



【그림】 도시발전축 설정



【그림】 보전축 설정

V

생활권 계획

① 생활권 설정

1. 생활권 설정기준

가. 기본방향

- 생활권이란 특정지역에 거주하는 사람들이 일상적인 생활을 영위하는데 필요한 활동범위로서 통근·통학·쇼핑·여가·친교활동 등을 위한 공간적 범위
- 생활권은 포괄 범위에 따라 대·중·소생활권으로 구분하여 계층적인 정주 체계를 확립
- 생활권 구분은 지형, 도로, 철도, 하천 등의 접근성 위주의 입지적 조건과 주민의 생활패턴, 행정구역과 같은 인문적 조건 등을 고려하여 설정
- 인구규모와 면적, 도시 공간적 위치, 개발가능 잠재력, 시가지 특성 등을 고려하여 장래 도시개발 전략과 연계되도록 계획

나. 위계별 생활권 설정기준

□ 대생활권

- 공주시 전체를 하나의 대생활권으로 설정

□ 중생활권

- 중생활권의 적정인구 규모는 10만인 내외로 설정하고, 시의 중심기능을 보유한 지역이나 장래개발추이
- 중심적 기능은 행정, 상업, 문화, 금융, 정보, 위락, 교통환승 등을 위주로 하며, 공주시 전체를 영향권으로 하는 규모와 시설이 입지토록 함



□ **소생활권**

- 역세권과 지구중심을 고려하여 중생활권을 실질생활권 단위로 세분화
- 도시개발, 지형과 자연적 요소, 공공성을 가지는 주요시설물의 위치 등을 고려

【표】 생활권 설정기준

구 분		설정기준	인구규모	고려사항
근린생활권	근린분구	-	약 1천인 정도	○ 근린상점 포함 ○ 어린이놀이터, 작업장 등 공유
	근린주구	2~4개의 근린분구	약 5천~1만인	○ 초등학교, 근린상가 포함 ○ 간선도로, 녹지 등에 의해 다른 지역과 구분
소생활권 (근린지구중심)		행정동 기준	2~3만인	○ 초·중학교의 학군 ○ 전통적 시장권역 ○ 역세권역 ○ 지형적, 인위적 제약성 ○ 지역적 특수성
중생활권 (지역·커뮤니티)		2~4개의 소생활권	10만인	○ 중·고등학교의 학군 ○ 시설배치기준 고려 ○ 계획의도적 구분 ○ 산세, 하천 등 자연적 환경
대생활권 (부도심권중심)		시·군·구 단위 기준	20~30만인	○ 도로, 철도 등 인문적 환경 ○ 부도심권 형성 및 도심기능 분산을 유도한 계획성

자료 : 도시기본계획 실무편람(국토해양부), 2001

2. 생활권 설정 및 발전방향

가. 생활권 설정

- 금강을 중심으로 북부와 남부 중생활권으로 구분하고 도시공간구조 구상과 향후 발전방향, 공주시 주변지역과의 기능배분 등을 고려하여 소생활권 배분

【표】 생활권 구분

중생활권	소생활권	행정동(기초생활권 단위)	비고
북부중생활권	강북생활권	• 신관동, 월송동, 의당면, 우성면	
	정안생활권	• 정안면	
	유구생활권	• 유구읍, 사곡면, 신평면	
남부중생활권	강남생활권	• 산성동, 중학동, 웅진동, 금학동, 옥룡동	
	강변생활권	• 탄천면, 이인면, 계룡면	
	반포생활권	• 반포면	



【그림】 생활권 구분도



나. 생활권별 발전방향

○ 공주시 미래상 및 도시공간구조 구상과 연계해 미래지향적 생활권별 도시기능배분과 발전방향 정립

구 분	주요기능	발 전 방 향
북부 중생 활권	강북 생활권	도심 중추관리 첨단산업 거점유통 복합업무·교육 <ul style="list-style-type: none"> • 행정지원시설 및 신시가지 개발 • 첨단산업 및 업무·문화복합기능 개발 • 거점 유통(물류)단지 조성 • 세종특별자치시 개발압력 완충지역
	정안 생활권	지역중심 전원주거 공업생산 관광·휴양 <ul style="list-style-type: none"> • 주변도시와 연계한 전원주택지 개발 • 관광 및 6차산업 개발 • 문화·관광, 휴양시설 정비 및 확충
	유구 생활권	지역중심 관광·휴양 교육·연구 공업생산 <ul style="list-style-type: none"> • 자카드산업 특성화 • 소방방재연구단지 등 교육 및 연구·연수 기능 강화 • 문화·관광, 휴양시설 정비 및 확충 • 배후 농촌중심 강화
남부 중생 활권	강남 생활권	도심 역사·문화· 관광거점 중심상업 복합업무·교육 <ul style="list-style-type: none"> • 고도 역사문화환경의 계획적 보존 및 복원 • 구도심 근린재생형 도시재생 • 전통시장 및 전문상점가 활성화 • 유네스코 백제문화의 관광거점 개발
	강변 생활권	부도심 광역환승 관광·휴양 공업생산 <ul style="list-style-type: none"> • 역세권 개발 및 복합환승기능 강화 • 지방산단 조성 및 활성화 • 문화·관광, 휴양시설 정비 및 확충
	반포 생활권	지역중심 관광·휴양 전원주거 <ul style="list-style-type: none"> • 대전권 개발압력의 완충지역 • 배후 농촌중심 및 관광지원기능 강화 • 주변도시와 연계한 전원주택지 개발

② 생활권별 인구배분

1. 생활권별 인구현황

- 2015년 공주시 인구는 113,057인(공주시 통계연보, 2016)이며, 북부중생활권에 63,463인, 남부중생활권에 49,594인이 분포하고 있음
- 인구밀도는 강남생활권의 중학동이 39.4인/ha으로 가장 높게 나타나고 다음으로 강북생활권의 신관동이 22.6인/ha를 보임

【표】 생활권별 인구현황

구 분		2015년 인구(인)	비율(%)	행정구역 면적(km ²)	시가화 면적(km ²)	인구밀도(인/ha)		
						총밀도	시가화밀도	
합 계		113,057	100.0	864.3	98.8	1.3	11.7	
소계		63,463	56.2	534.6	44.6	1.2	14.2	
북부 중생활권	유구생활권	유구읍	8,515	7.5	101.5	-	0.8	-
		사곡면	3,304	2.9	80.1	-	0.4	-
		신평면	3,532	3.2	80.5	-	0.4	-
	정안생활권	정안면	5,269	4.7	108.9	-	0.5	-
	강북생활권	우성면	6,014	5.3	79.6	-	0.8	-
		의당면	5,593	4.9	51.3	-	1.1	-
		신관동	20,084	17.8	9.1	-	22.6	-
		월송동	11,152	9.9	23.6	-	4.7	-
소계		49,594	43.8	329.7	54.2	1.5	9.4	
남부 중생활권	강남생활권	중학동	5,912	5.2	1.5	-	39.4	-
		웅진동	9,088	8.0	6.6	-	13.8	-
		금학동	6,105	5.4	30.0	-	2.0	-
		옥룡동	10,013	8.9	20.4	-	4.9	-
	강변생활권	탄천면	3,478	3.1	64.1	-	0.5	-
		이인면	3,755	3.3	62.9	-	0.6	-
		계룡면	6,366	5.6	84.1	-	0.8	-
	반포생활권	반포면	4,877	4.3	60.0	-	0.8	-

자료 : 공주시 통계연보, 2016



2. 생활권별 인구배분계획

【표】 생활권별·단계별 인구배분계획

구 분		행정구역 면적(km ²)	2015년 인구(인)	2015년 인구밀도 (인/ha)	2020년	2025년	2030년	목표연도 인구밀도 (인/ha)
합계		864.26	113,057	1.3	130,000	160,000	170,000	2.0
북부 중생활권	소계	534.58	63,463	1.2	77,900	95,800	102,400	1.9
	강북생활권	163.56	42,843	0.6	54,900	70,500	76,600	2.9
	정안생활권	108.93	5,269	0.5	5,900	6,900	7,000	0.6
	유구생활권	262.09	15,351	2.7	17,100	18,400	18,800	1.1
남부 중생활권	소계	329.68	49,594	1.5	52,100	64,200	67,600	2.1
	강남생활권	58.48	31,118	5.5	32,000	40,100	40,600	6.9
	강변생활권	211.15	13,599	0.7	14,800	18,100	20,900	1.0
	반포생활권	60.05	4,877	0.8	5,300	6,000	6,100	1.0



【그림】 생활권별 인구배분계획

제3장 부문별 계획

- I. 토지이용계획
- II. 관광·문화계획
- III. 기반시설계획
- IV. 도심 및 주거환경계획
- V. 환경보전 및 관리계획
- VI. 경관 및 미관계획
- VII. 공원·녹지계획
- VIII. 방재·안전 및 범죄예방
- IX. 경제·산업·사회의 개발 및 진흥계획





I 토지이용계획

1 현황분석

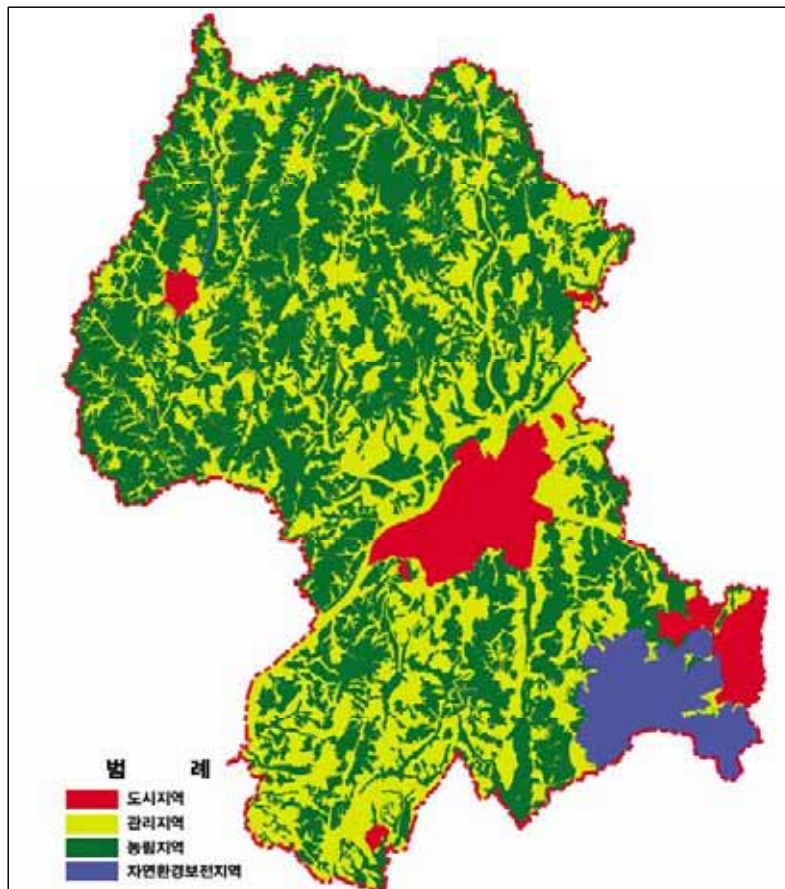
□ 용도지역·지구 지정 현황

○ 2017년 기준 도시지역이 60.12km²(6.96%), 관리지역이 313.25km²(36.24%), 농림지역은 448.25km²(51.86%)을 차지하고 있으며, 자연환경보전지역은 전체의 4.94%인 42.67km²를 점유함

【표】 용도지역별 구성비 현황

구분	총계	도시지역	비도시지역			
			소계	관리지역	농림지역	자연환경보전지역
면적(km ²)	864.29	60.12	804.17	313.25	448.25	42.67
구성비(%)	100.00	6.96	93.04	36.24	51.86	4.94

자료 : 공주 도시관리계획(재정비) 결정(변경) 고시, 충청남도 고시 제2017-150호



【그림】 국토이용계획도

- 2015년 기준 미관지구, 고도지구, 취락지구, 개발진흥지구 등 총 5.15km²가 지정되어 있음

【표】 용도지구 분포현황

(단위: km²)

년 도	합계	경관 지구	미관지구				고도지구			방화 지구	방재 지구
			소계	중심지	역사 문화	일반 미관	소계	최저	최고		
2015	5.15	-	0.48	0.05	0.02	0.41	1.13	-	23.96	-	-

년 도	취락지구			개발진흥지구					
	소계	자연	집단	소계	주거	산업 유통	관광 휴양	복합	특정
2015	0.86	0.86	-	2.68	0.62	1.01	1.05	-	-

자료 : 공주시 통계연보, 2016

- 2015년 기준 개발제한구역 면적은 10.79km²로 공주시 전체면적의 약 1.25%를 차지하며, 그 중 임야가 가장 큰 비중을 차지함

【표】 개발제한구역 지정 현황

년 도	현황			면적(km ²)					
	읍면동수	가구수	인구(명)	계	대지	임야	진	답	기타
2011	1	20	58	11.54	0.02	9.20	0.58	0.82	0.92
2012	1	23	73	10.79	0.02	8.39	0.55	0.73	1.10
2013	1	15	46	10.79	0.02	8.39	0.55	0.73	1.10
2014	1	15	46	10.79	0.02	8.39	0.55	0.73	1.10
2015	1	15	46	10.79	0.02	8.39	0.55	0.73	1.10

자료 : 공주시 통계연보, 2016

- 논산, 청양 등과 비교하여 볼 때 공주는 주거지역(10.0%), 상업지역(0.9%), 공업지역(5.5%)의 비율이 상당히 낮은 반면 녹지지역 비율(83.6%)은 높음
 - 공주시는 녹지비율이 매우 높고 도시화지역의 비율이 낮아 향후 개발 가용지의 공급이 유리할 것으로 예상됨



【표】 인근도시의 용도지역별 구성비 현황

구 분	총계		주거지역		상업지역		공업지역		녹지지역	
	면적 (천㎡)	구성비 (%)	면적 (천㎡)	구성비 (%)	면적 (천㎡)	구성비 (%)	면적 (천㎡)	구성비 (%)	면적 (천㎡)	구성비 (%)
공주시	60,115	100	6,031	10.0	519	0.9	3,329	5.5	50,236	83.6
논산시	49,848	100	7,567	15.2	720	1.4	1,971	4.0	39,590	79.4
계룡시	49,221	100	3,762	7.6	344	0.7	733	1.5	44,382	90.2
청양군	5,959	100	1,281	21.5	111	1.9	325	5.5	4,242	71.1
부여군	43,391	100	3,432	7.9	579	1.3	237	0.5	39,143	90.3

자료 : 충청남도 통계연보(2016), 공주시 내부자료(2017)

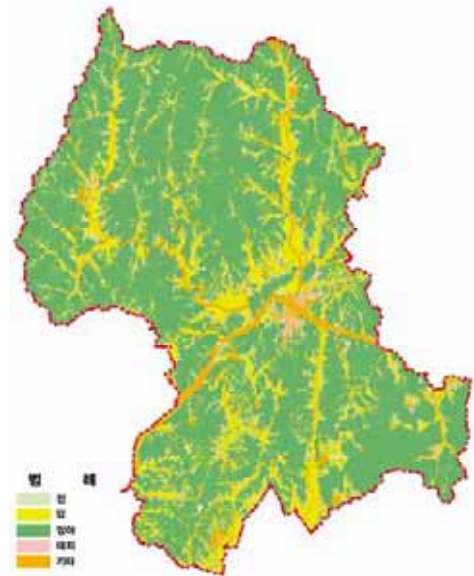
□ 용도별에 의한 토지이용현황

- 2015년 현재 지목별 토지이용 현황을 살펴보면 임야가 603.33km² (69.9%), 답이 102.83km²(11.9%), 전은 전체의 6.3%인 54.63km²를 점유함

【표】 토지이용(지목별)현황

종 류	면 적(km ²)	구 성 비(%)
계	864.20	100.0
전	54.63	6.3
답	102.83	11.9
과 수 원	1.54	0.2
목장용지	2.80	0.3
임 야	603.33	69.9
대 지	19.13	2.2
도 로	17.33	2.0
하 천	31.47	3.6
기 타	31.14	3.6

자료 : 공주시 통계연보, 2016



【그림】 토지이용(지목별) 현황

② 개발가능지 분석

1. 분석기준

□ 개발가능지 분석의 목적

- 개발가능지 분석은 신규개발 가용지 파악 및 개발할 지역과 보전해야 할 지역을 분석하여 공주시의 장래 도시성장 방향설정 및 토지이용을 예측하기 위함임

□ 개발가능지 분석기준

- 표고, 경사, 생태자연도, 용도지역, 산지 및 농지현황, 공원, 하천 등을 토대로 GIS중첩기법을 활용하여 개발불능지, 개발억제지, 개발가능지, 기개발지의 면적을 추출함

【표】 개발가능지 분석기준

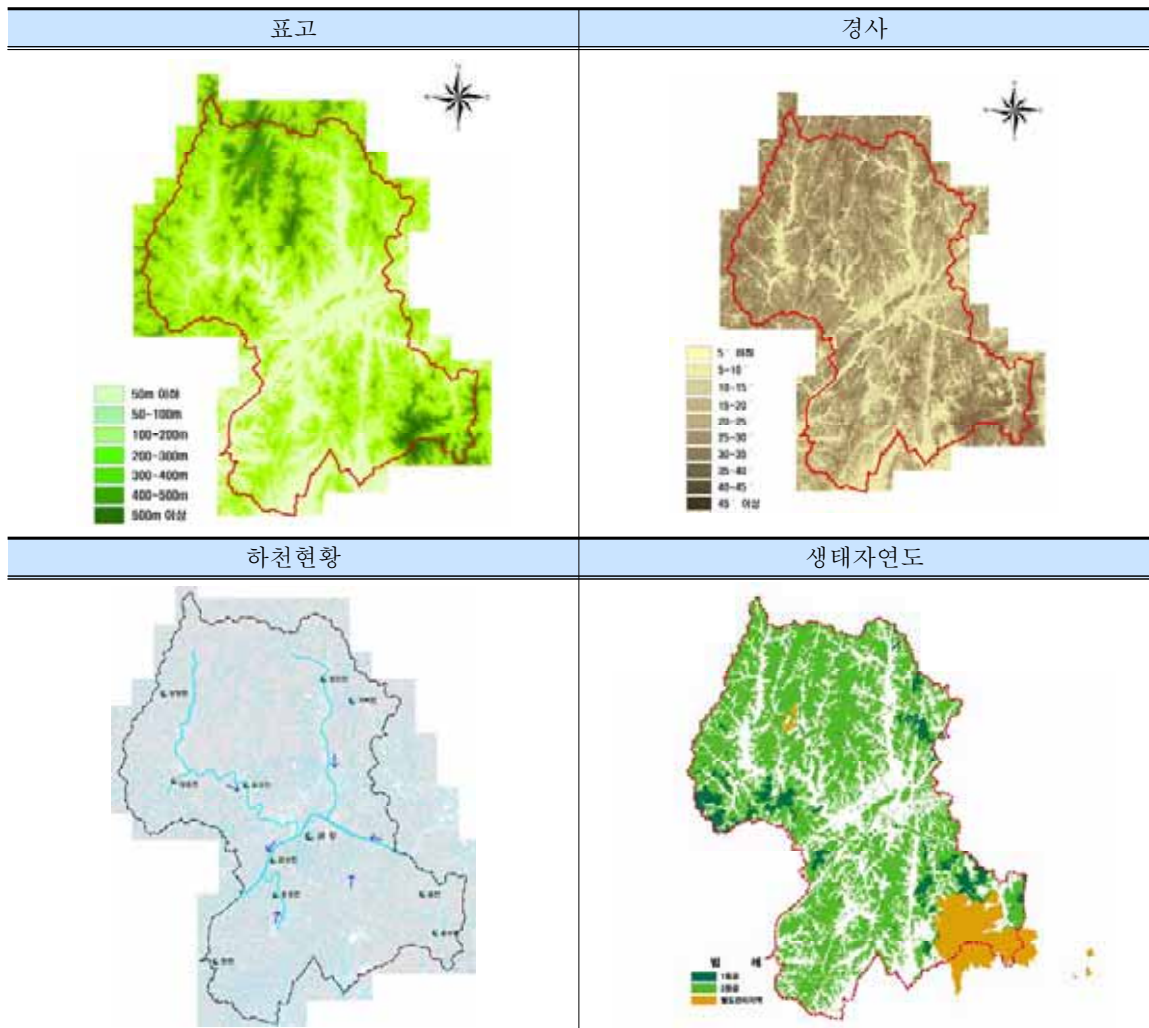
구 분	내 용	비 고
기개발지	<ul style="list-style-type: none"> • 기존시가지(주·상·공), 자연취락지, 산업단지 • 개발진행중인 사업지 	
개발가능지	<ul style="list-style-type: none"> • 기개발지, 개발억제지, 개발불능지를 제외한 지역 • 개발제한구역내 일반조정가능 지역 • 계획관리지역, 택지조성 가능지 	
개발억제지	<ul style="list-style-type: none"> • 공원, 유원지, 묘지, 우량농경지 • 생태자연도 2등급지, 보전산지(임업용산지), 준보전산지 • 농림지역, 생산·보전관리지역, 생산·보전녹지지역 	
개발불능지	<ul style="list-style-type: none"> • 표고 200m 이상, 경사 25°이상 • 자연환경보전지역 • 보전산지(공익용산지) • 상수원보호구역(동일수계 1km 반경, 집수구역 1km이내) • 개발제한구역, 야생동식물보호구역, 문화재보호구역 • 하천, 생태자연도 1등급지, 비오톱 1등급지 	



2. 분석과정

□ 자연환경요소

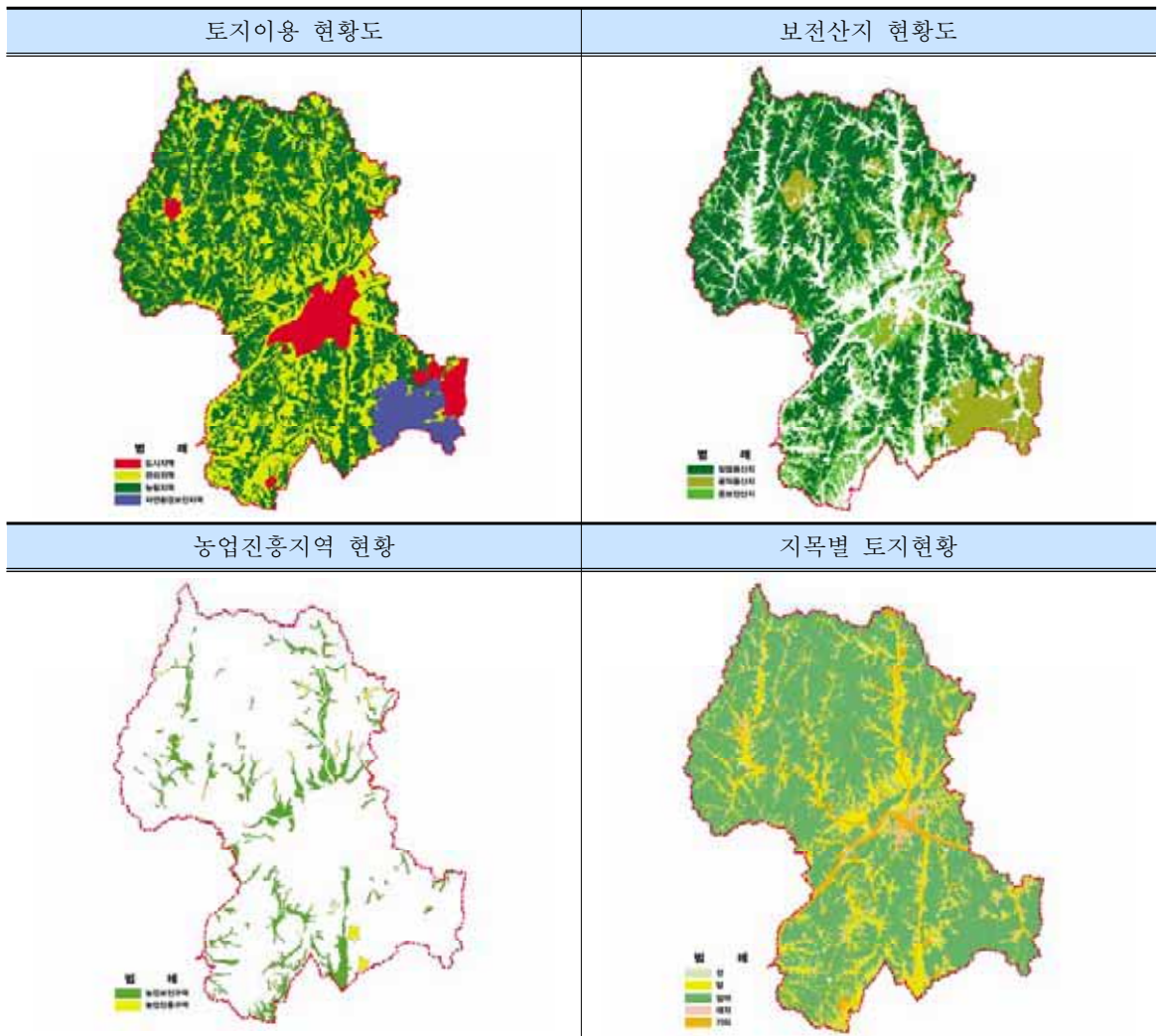
- 표고 200m 이상은 234.4km²로 전체의 27.1%를 차지하고 있으며 주로 계룡산, 무성산 등에 분포하며, 경사 25°이상인 지역은 260.31km²로 전체의 30.1%로서 표고 200m 이상 지역을 포함하여 분포함
- 공주시에는 금강을 포함한 93개 하천 포함하며, 총 437.1km에 이름
- 생태자연도는 1등급지 면적은 42.3km²로 공주시 전체면적의 4.9%를 차지함
- 이상과 같은 지형적 요인이 있는 지역과 자연자원이 입지하는 지역은 적극적으로 보전해야 할 지역이므로 개발불능지로 분류하는 것이 바람직함



【그림】 자연환경요소 분석

□ 인문환경요소

- 용도지역상 주·상·공업지역내 도시공원 등을 제외하면 대부분 시가지로 개발되었음
- 생산 및 보전녹지, 보전 및 준보전산지, 농림지역 등은 상대적으로 경직된 토지이용규제를 받는 지역이므로 개발억제지로 분류함
- 자연환경보전지역, 상수원보호구역, 개발제한구역 및 야생동식물보호구역 등은 절대적 보전이 필요한 지역으로 개발불능지로 분류함
- 다만, 기존 시가지 및 취락지, 개발진행중인 지역 등은 개발가능지로 분류



【그림】 인문환경요소 분석



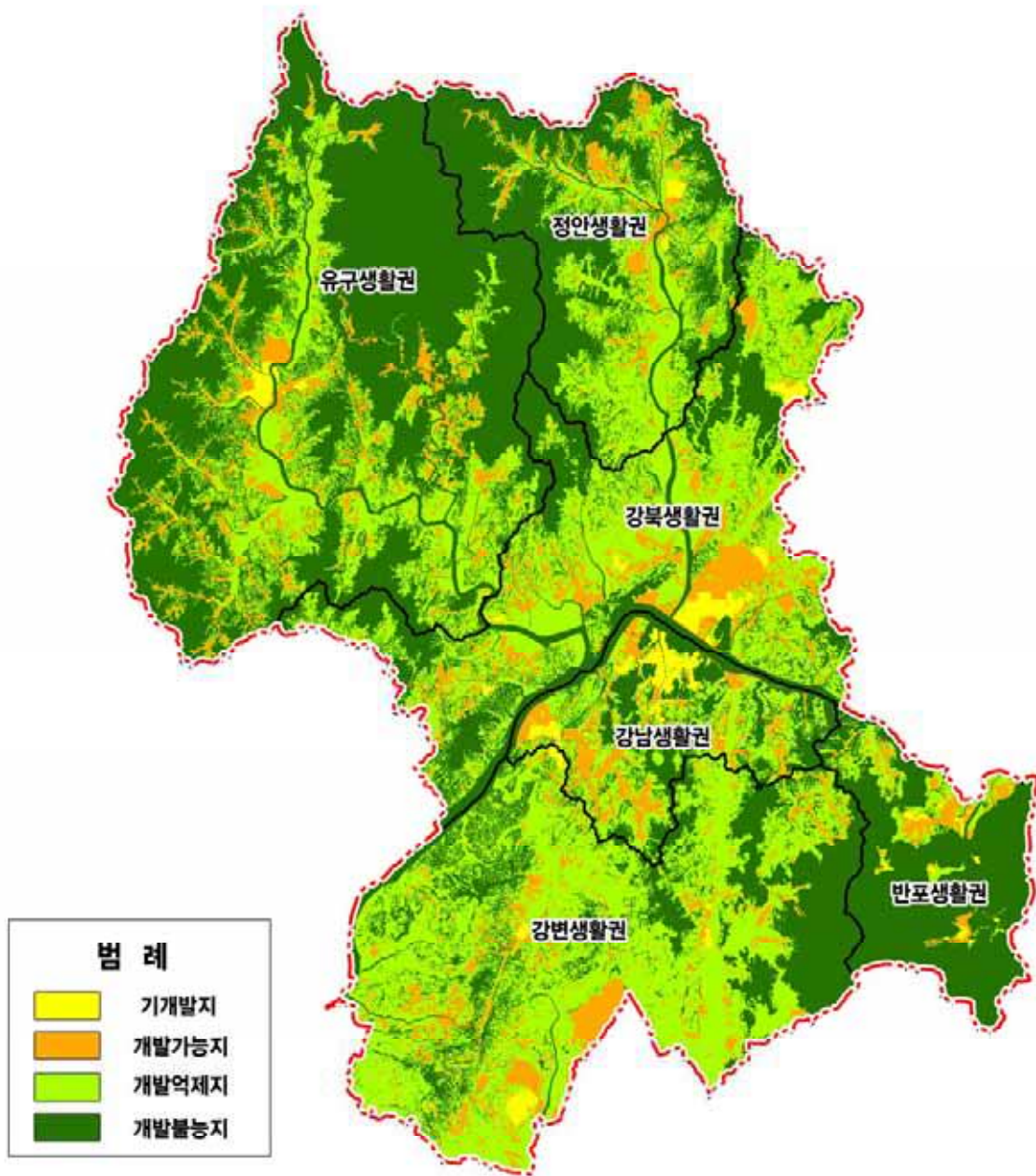
3. 개발가능지 분석

□ 개발가능지 추정

- 개발가능지 분석결과 장래개발이 가능한 개발가능지(85.28km²) 중 강변 생활권이 21.19km²로 가장 넓게 분포하고 있으며, 그 다음으로 유구 생활권 21.02km², 강북생활권 19.87km² 순으로 나타남
- 개발불능지는 산지분포 비율이 높은 유구생활권이 40.4%(170.61km²)로 가장 넓게 분포하고 있으며 기개발지가 많은 강남생활권이 5.5%(23.16km²) 가장 낮게 나타남

【표】 개발가능지 분석

구 분	계		개발가능지				개발		개발		비고	
			기개발지		미개발지		억제지		불능지			
	면적 (km ²)	구성비 (%)	면적 (km ²)	구성비 (%)	면적 (km ²)	구성비 (%)	면적 (km ²)	구성비 (%)	면적 (km ²)	구성비 (%)		
공주시	864.26	100.0	12.59	100.0	85.28	100.0	344.38	100.0	422.01	100.0		
북부 중생활권	강북 생활권	163.56	18.9	3.91	31.1	19.87	23.3	81.6	23.7	58.18	13.8	
	정안 생활권	108.93	12.6	0.58	4.6	9.12	10.7	40.66	11.8	58.57	13.9	
	유구 생활권	262.09	30.3	1.52	12.1	21.02	24.6	68.94	20.0	170.61	40.4	
남부 중생활권	강남 생활권	58.48	6.8	4.02	31.9	10.15	11.9	21.15	6.1	23.16	5.5	
	강변 생활권	211.15	24.4	1.74	13.8	21.19	24.8	125.24	36.4	62.98	14.9	
	반포 생활권	60.05	6.9	0.82	6.5	3.93	4.6	6.79	2.0	48.51	11.5	



【그림】 개발가능지분석도



3] 용도별 수요량 산출

1. 용도별 소요면적 산정

가. 주거용지

□ 기본전제

- 주거용지는 목표연도의 인구를 수용할 수 있도록 추정하되 인구밀도에 의한 방법과 주택유형별 부지면적에 의한 추정방법을 적용하여 각각의 소요면적을 산출 후 평균치를 적용
- 2030년 계획인구 중 활동인구를 제외한 상주인구의 90%수준이 주거용지에 거주하는 것으로 가정하며 총 인구의 10%는 개발제한구역 및 기타 용지내에 거주하는 것으로 가정함

□ 인구밀도에 의한 주거용지 산출

- 밀도구분별 인구배분은 공주시의 주택유형 추세 및 쾌적한 주거환경조성 및 지역여건 등을 감안하여 중밀도, 중저밀도, 저밀도로 구분하여 적용
- 밀도별 인구배분율은 중밀도 : 중저밀도 : 저밀도로 구분하여 각각 30% : 20% : 50%로 적용

【표】 주거용지 밀도 적용기준

구 분	2020년 도시기본계획	공주역세권 광역도시계획	친환경적 택지개발편람	적용기준	인구배분율(%)
중 밀 도	180명/ha 이상	135명/ha (평균값 적용)	150~250명/ha	200명/ha내외	30
중저밀도	135명/ha			150명/ha내외	20
저 밀 도	90~100명/ha미만		150명/ha미만	100명/ha내외	50

- 평균밀도에 의한 주거용지의 소요면적은 2030년 약 12.09km²로 산정되었음

【표】 인구밀도에 의한 주거용지 산정

구분	계획인구 (인)	주거용지내 수용인구(인)	소요면적(km ²)			
			2020년	2025년	2030년	
공주대생활권	139,600	113,076	7.37	11.36	12.09	
북부 중생활권	소계	85,200	69,012	4.38	6.88	7.38
	강북생활권	64,900	52,569	3.09	5.14	5.62
	정안생활권	5,600	4,536	0.33	0.48	0.48
	유구생활권	14,700	11,907	0.96	1.26	1.28
남부 중생활권	소계	54,400	44,064	2.99	4.48	4.71
	강남생활권	32,200	26,082	1.86	2.78	2.78
	강변생활권	17,300	14,013	0.83	1.28	1.50
	반포생활권	4,900	3,969	0.30	0.42	0.43

□ 주택유형별 부지면적에 의한 방법

- 주거용지의 소요면적은 계획인구 중 활동인구를 제외한 상주인구와 세대당 인구로 산정된 계획가구수에 의하여 산정하며, 공공용지율은 쾌적한 주거환경 조성을 위하여 30%, 혼합률은 10%를 적용
- 주택원단위는 공주시 주택의 특성을 고려하여 적용
 - 공동주택(아파트) : 연립(다세대포함) : 단독 = 30% : 20% : 50%의 비율에 맞추어 배분
 - 용적률은 공주시의 여건을 고려하여 단독 100%, 연립 140%, 공동 180%를 적용
 - 주택1호당 부지면적은 단독 180m², 연립 120m², 공동 85m²를 적용
- 주택1호당 부지면적에 의한 주거용지 소요면적은 11.884km²로 산정되었음



【표】 주택유형별 부지면적에 의한 주거용지 수요산정

계획 년도	계획인구 (인)	주택 유형	인구 배분율 (%)	수용주택 호수(호)	호당 면적 (㎡)	용적률 (%)	공공 용지율 (%)	혼합율 (%)	소요면적 (km ²)
2020	124,300	공동	30	11,070	85	160	30	10	0.934
		연립	20	7,380	120	120	30	10	1.171
		단독	50	18,450	180	80	30	10	6.589
		합계		36,900					8.694
2025	133,800	공동	30	14,370	85	160	30	10	1.212
		연립	20	9,580	120	120	30	10	1.520
		단독	50	23,950	180	80	30	10	8.554
		합계		47,900					11.286
2030	139,600	공동	30	15,131	85	160	30	10	1.276
		연립	20	10,087	120	120	30	10	1.601
		단독	50	25,219	180	80	30	10	9.007
		합계		50,437					11.884

【표】 생활권별 주거용지 수요산정

구분		계획인구 (인)	수용주택 (호)	소요면적(km ²)		
				2020년	2025년	2030년
공주대생활권		139,600	50,437	8.694	11.286	11.884
북부 중생활권	소계	85,200	30,782	5.160	6.833	7.253
	강북생활권	64,900	23,453	3.628	5.113	5.526
	정안생활권	5,600	2,019	0.401	0.471	0.476
	유구생활권	14,700	5,310	1.131	1.249	1.251
남부 중생활권	소계	54,400	19,655	3.534	4.453	4.631
	강남생활권	32,200	11,635	2.191	2.757	2.741
	강변생활권	17,300	6,250	0.990	1.272	1.473
	반포생활권	4,900	1,770	0.353	0.424	0.417

□ 주거용지 소요면적 산정결과

- 두가지 방식을 통하여 공주시 계획인구에 대한 주거용지 소요면적을 산출한 결과 인구밀도방식의 경우 12.09km², 호당부지방식은 11.884km²가 필요한 것으로 산정됨
- 최종주거용지 소요면적은 각 방식의 평균값을 적용

【표】 주택유형별 부지면적에 의한 주거용지 수요산정

계획 년도	인구밀도방식 (km ²)	주택유형별 1호당부지방식(km ²)	평균(km ²)	최종주거용지 소요면적(km ²)
2020	7.37	8.694	8.032	8.032
2025	11.36	11.286	11.323	11.323
2030	12.09	11.884	11.987	11.987

나. 상업용지

□ 기본전제

- 상업용지 소요면적 산정방식은 이용인구에 의한 방법으로 산정
- 목표연도 계획인구의 증가로 인한 상업수요에 대처하고, 고도의 역사관광 도시 특성 반영과 함께 지역경제 활성화에 기여할 수 있도록 계획

□ 이용인구에 의한 상업용지 소요면적 산정

- 상업용지의 이용인구는 목표연도 인구의 80%를 적용함
- 상업용지 이용인구에 대한 1인당 평균상면적은 주변지역의 적용기준 및 지역적 특성을 고려하여 중심생활권 15m²/인, 지역생활권은 10m²/인으로 설정하고 평균층수를 중심생활권 3층 이하, 지역생활권 2층 이하로 설정
- 상업지 이용인구 비율은 도심 60%, 지역중심 40%를 적용
- 이용인구에 의한 상업용지 수요추정결과 목표연도의 소요면적은 1.62km²로 산정되었음



$$S = P \cdot a / N \cdot r (1 - e) \rightarrow 1.97 \text{ km}^2$$

S = 상업지역면적 (km²) P = 이용인구
 a = 1인당 평균상면적 (m²) N = 평균층수
 r = 건폐율 e = 공공용지율

【표】 이용인구에 의한 상업용지 소요면적

계획 년도	계획인구 (인)	용도구분	이용인구 (P)	1인당평균 상면적(a)	평균 층수 (N)	건폐율 (r)	공공 용지율 (e)	소요면적 (km ²)
2020년	130,000	도심상업	62,400	15	3	70%	30%	0.75
		지역중심상업	41,600	10				0.50
		소계	104,000	-	-	-	-	1.25
2025년	160,000	도심상업	76,800	15	3	70%	30%	0.92
		지역중심상업	51,200	10				0.61
		소계	128,000	-	-	-	-	1.53
2030년	170,000	도심상업	80,922	15	3	70%	30%	0.97
		지역중심상업	53,949	10				0.65
		소계	134,871	-	-	-	-	1.62

【표】 생활권별 상업용지 소요면적 산정

구분	계획인구(인)	이용인구(인)	상업용지면적(km ²)			
			2020년	2025년	2030년	
공주대생활권	168,588	134,871	1.25	1.54	1.62	
소계	101,510	81,209	0.75	0.92	0.97	
북부 중생활권	강북생활권	75,924	60,740	0.53	0.68	0.73
	정안생활권	6,942	5,554	0.06	0.06	0.06
	유구생활권	18,644	14,915	0.16	0.18	0.18
소계	67,078	53,662	0.50	0.62	0.65	
남부 중생활권	강남생활권	40,311	32,249	0.31	0.39	0.39
	강변생활권	20,720	16,576	0.14	0.17	0.20
	반포생활권	6,046	4,837	0.05	0.06	0.06

다. 공업용지

□ 기본전제

- 공업용지는 종사자의 1인당 공장부지면적을 산출한 후, 혼합률 및 공공용지율을 적용하여 공업용지 소요면적을 산출

□ 2차산업 종사자수 산정에 의한 수요추정

- 「산업입지 수급계획자료집」(국토연구원 2015. 7)에서 충청남도 종사자 1인당 원단위 공장부지면적의 평균(C20 화학물질 및 화학제품 제조업, C21 의료용 물질 및 의약품 제조업, C22 고무제품 및 플라스틱제품은 면적이 과다하여 제외)값인 194.6㎡를 적용
- 산정식

$$\text{공업용지소요면적} = \frac{\text{종사자수} \times \text{1인당부지면적} \times (1 - \text{혼합률})}{1 - \text{공공용지율}}$$

- 공공용지율 30%, 혼합률 5%를 적용하여 소요면적 산정
- 공업용지 수요추정 결과 7.077km²로 산정
 - 「충청남도 산업수급계획」(충청남도고시 제2017-482호)상 공주시 계획 입지 공급면적을 고려하여 비도시 지구단위계획 면적으로 적정 배분

라. 용도별 소요면적 산정 결과

- 예측결과, 2030년에 필요한 주거, 상업, 공업용지는 총 20.682km²로 산정되어, 기 결정된 면적 대비 10.802km²가 부족한 것으로 검토됨

【표】 수요추정 결과

(단위 : km²)

구 분	결정면적 (도시관리계획 결정 면적)	수요추정 면적	과부족
계	9.88	20.683	10.802
주거용지	6.03	11.987	5.956
상업용지	0.52	1.619	1.099
공업용지	3.33	7.077	3.747



4 용도별 토지이용계획 및 관리

1. 용도별 토지이용계획

가. 시가화용지 변경내역

- 기존 시가지내 실제 토지이용과 부합하는 용도로 변경
- 도시관리계획상 용도지역을 반영하여 주거, 상업, 공업용지 배분
- 관리용지는 개발진흥지구, 비도시지역내 지구단위계획구역 지정면적 반영

【표】 시가화용지 변경내역 총괄

구 분	기 정(km ²)	변 경(km ²)	증·감(km ²)
계	12.789	14.146	증) 1.357
주거용지	6.167	6.031	감) 0.136
상업용지	0.541	0.519	감) 0.022
공업용지	2.571	3.329	증) 0.758
관리용지	3.510	4.267	증) 0.757

나. 시가화예정용지 계획내역

- 1981년 개정된 「도시계획법」에 의해 수립된 「2016년 공주도시기본계획」은 성장형 도시기본계획수립을 지향하면서 과도한 시가화예정용지를 지정하였고
- 이후, 「2020년 공주도시기본계획」 재수립(변경) 하면서 계획성 없이 지속적으로 승계되어, 금회 재수립에서는 시가화예정용지를 전면 재검토함
- 장래인구 및 개발방향, 토지소요면적 산정결과 등을 고려하여 시가화예정용지 계획

다. 보전용지

- 도시 내·외의 녹지체계 연결이 필요한 지역이나 도시확산 및 연담화 방지를 위하여 필요한 지역 등은 원칙적으로 보전용지로 계획

- 녹지축 및 환경보전가치가 높은 지역은 보전용지로 계획하고, 도시관리 계획에서 자연녹지지역, 보전녹지지역, 생산녹지지역으로 지정관리토록 하여 난개발 방지 및 필요한 지역에 한하여 계획적 개발이 이루어 질 수 있도록 유도
- 쾌적한 환경을 조성하고 도시의 건전하고 지속가능한 발전을 위하여 적정량의 보전용지가 확보될 수 있도록 계획

라. 토지이용계획 총괄

- 세부계획에 의한 토지이용계획 변경사항을 정리하면 다음과 같으며,
- 보전용지는 전체 도시기본계획 면적의 약 97.1%, 시가화용지는 약 1.6%로서, 주거용지는 0.7%를 차지하며, 시가화예정용지는 약 1.2%를 차지함

【표】 2030년 토지이용계획 총괄

구 분	당초 2020 도시기본계획		증 감(km ²)	금회 2030 도시기본계획	
	면적(km ²)	구성비(%)		면적(km ²)	구성비(%)
계	863.539	100.0	증) 0.747	864.286	100.0
시 가 화 용 지	12.789	1.5	증) 1.357	14.146	1.6
주 거 용 지	6.167	0.7	감) 0.136	6.031	0.7
상 업 용 지	0.541	0.1	감) 0.022	0.519	0.1
공 업 용 지	2.571	0.3	증) 0.758	3.329	0.4
관 리 용 지	3.510	0.4	증) 0.757	4.267	0.5
시 가 화 예 정 용 지	36.548	4.2	감) 25.746	10.802	1.2
주 거 용 지	10.881	1.3	감) 5.081	5.800	0.7
상 업 용 지	0.853	0.1	감) 0.433	0.420	0.0
공 업 용 지	3.804	0.4	증) 1.737	2.067	0.2
비도시 지구단위계획	21.010	2.4	감) 18.495	2.515	0.3
보 전 용 지	814.202	94.3	증) 25.136	839.338	97.1



2. 비 시가화지역의 관리방안

가. 비도시지역 계획적 입지 유도

- 개별입지에서 이전하는 기업 유치를 위하여 초기 투자비용 부담이 적은 임대형 산업단지 공급을 확대하고 적정 수요발생시 집단화하여 산업단지 개발을 통한 계획입지 유도
- 비도시지역의 개발행위허가(주택) 등은 지구단위계획을 통해 집단화하거나, 도시지역 내 정비사업으로 유도

나. 난개발 방지를 위한 공동개발 유도

- 늘어나는 전원주택단지 수요에 대응하여 일정규모 이상의 단지형 공동개발 및 자연지형에 순응하는 토착적 공간 조성을 유도하여 산림·경관 훼손을 최소화하고 무분별한 난개발 방지
- 공동개발을 통하여 소규모 개발 난립으로 발생하는 기반시설(도로, 상하수도, 주민공동시설 등) 부족 등의 문제 해소
- 주요지역내 건축물 허가 전 설계자문제도 시행으로 사전에 검토하여 승인될 수 있도록 검토

다. 체계적·계획적 도시관리방안 수립

- 국·도립공원과 하천 및 수변구역, 자연환경보전지역과 농림지역 등을 보전용지로 지정하고 공주시의 지속가능한 성장관리 도모
- 보전용지는 시가화예정용지로의 전환을 지양하며, 구체적 개발계획과 토지 특성이 환경기준에 부합하는 경우 도시화예정용지로 전환을 허용
- 도시화예정용지 주변으로는 개발로 인한 연접개발 및 난개발 방지를 위해 충분한 녹지대 확보
- 세종특별자치시 연접지역과 공주역세권 주변지역, 유원지 해체지역, 광역교통개선에 따른 개발압력이 예상되는 지역은 성장관리지역으로 설정하여 성장관리방안 수립 검토

5 단계별 개발계획

1. 기본방향

- 시가지개발은 1~3단계로 구분하여 각 생활권 인구배분계획, 토지이용계획, 교통계획 등을 감안하여 단계별로 적정수준을 유지토록 계획
- 개발의 효율성 및 시급성을 고려한 단계별 개발방향 설정
- 개발의 현실성, 지역특성 및 균형발전을 감안한 단계별 개발계획 수립
- 단계별 인구계획에 의한 토지수요를 고려하여 개발 시기를 조정함

2. 단계별 개발계획

가. 단계별 정비 및 개발방향

- 기존 개발지를 최대한 활용하고, 신규개발지는 개발여건이 양호한 지역부터 우선적으로 개발하며, 특히 개발과급효과가 큰 국책사업 및 지역현안사업을 우선적으로 개발
- 기존 시가화지역과 연접하지 않는 일정규모 이상 대규모 개발지역은 기존교통축과 연계하여 기반시설을 체계적으로 확보할 수 있도록 단계별 계획 수립
- 시가화예정용지는 위치표시 없이 총량으로 관리됨에 따라 탄력적인 토지이용계획을 위해 인구배분계획 등을 감안하여 개발
- 시가화구역으로 계획되는 용지는 주변의 토지이용 및 자연환경과 조화되도록 개발
- 기존 시가화지역은 지구단위계획 또는 재개발 및 재건축 등의 정비계획에 따라 지역특성에 적합한 개발수법을 적용하여 정비



나. 1단계(2016~2020년)

- 도시관리계획으로 기결정된 주거·상업·공업지역 등 시가화용지에 대한 도시기반시설의 확충 및 정비
- 기존 주거·상업·공업지역 등 시가화용지내 미개발지 개발
- 기수립 및 조성된 산업단지와 주택단지의 분양성 제고
 - 월송공공주택지구, 정안2농공단지, 월미농공단지, 의당복합농공단지, 세종일반산업단지, 월미2농공단지
- 기타 도시기본계획에 기반영된 지역개발 등

나. 2단계(2020~2025년)

- 다양한 주거수요에 대응하기 위한 전원주택단지의 친환경적 개발을 유도
 - 금흥동신시가지, 반포신시가지
- 공주시 인구유출 방지 및 외부 유입인구에 대응하기 위한 문화·관광시설, 연수시설 등의 조성 및 주변지역 활성화
 - 공주문화관광단지, 소방방재교육연구단지, 사곡(그리심)골프장
- 1단계 개발 및 정비사업과 연계개발 필요성이 높은 연접지와 공간구조 개편을 위한 지역별 중심지 육성에 필요한 용지 개발
- 기존 주거·상업·공업지역 등 시가화용지내 미개발지 개발
- 기타 도시기본계획에 기반영된 지역개발 등

다. 3단계(2025~2030년)

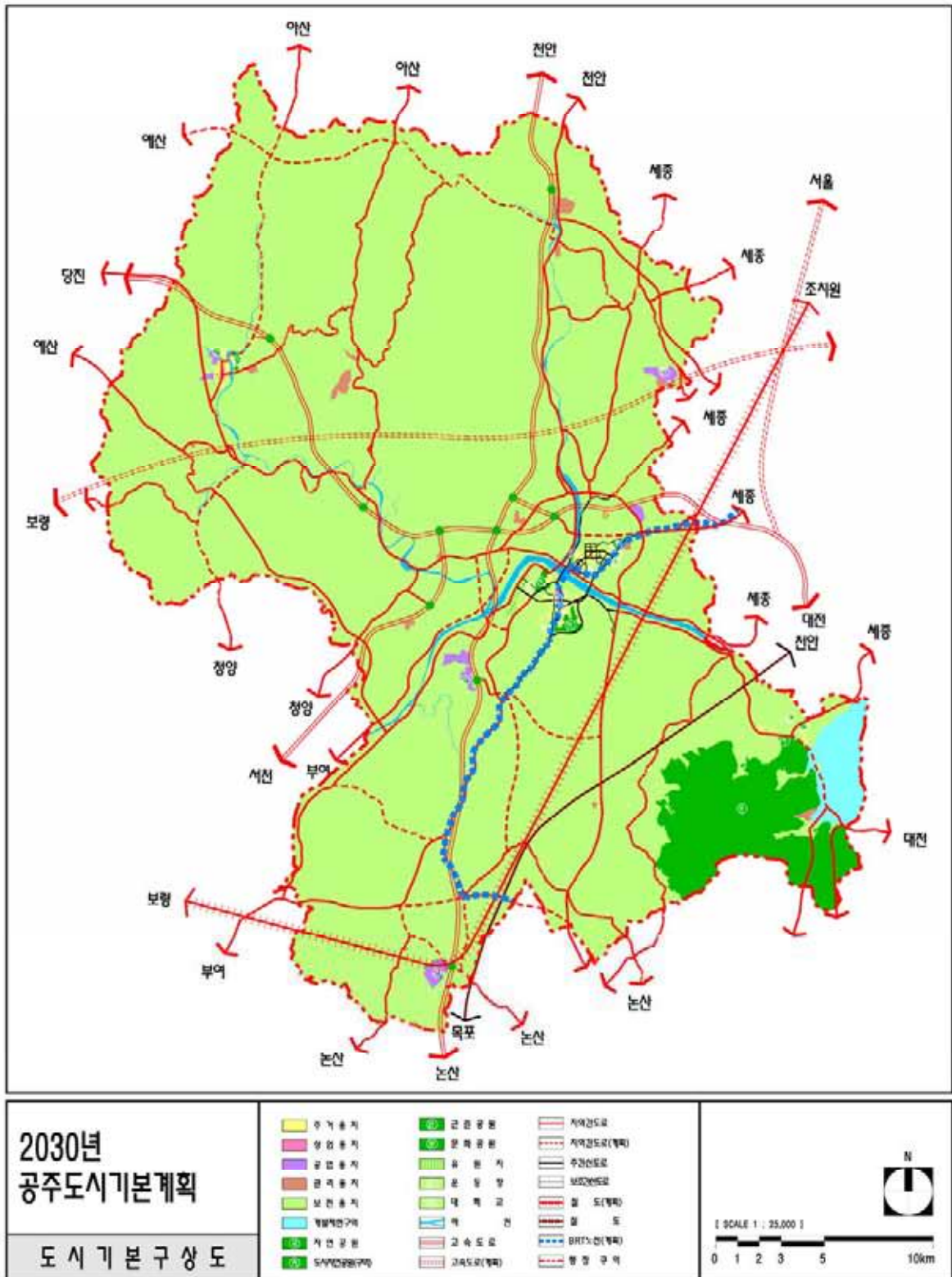
- 새로운 공간구조 재편에 따라 주요전략사업 중심의 개발 및 현재 승인 준비 중인 사업을 중심으로 우선개발
 - 공주역세권개발, 동현일반산업단지, 쌍신일반산업단지, 남공주일반산단 확장, 마곡온천관광지개발, 유구온천개발계획
- 도시경관 및 환경의 정비와 기성시가지의 지속적인 정비를 통한 쾌적한 도시조성

- 2단계 개발 및 정비사업과 연계개발 필요성이 높은 연접지와 공간구조 개편을 위한 지역별 중심지 육성에 필요한 용지 개발
- 기존 주거·상업·공업지역 등 시가화용지내 미개발지 개발
- 기타 도시기본계획에 기반영된 지역개발 등

【표】 단계별 개발계획

(단위 : km²)

구분	1단계 (2016~2020년)	2단계 (2021~2025년)	3단계 (2026~2030년)	비율
계	864.286	864.286	864.286	100.0
시 가 화 용 지	14.146	14.146	14.146	1.6
주 거 용 지	6.031	6.031	6.031	0.7
상 업 용 지	0.519	0.519	0.519	0.1
공 업 용 지	3.329	3.329	3.329	0.4
관 리 용 지	4.267	4.267	4.267	0.5
시 가 화 예 정 용 지	3.865	7.615	10.802	1.2
주 거 용	1.800	3.900	5.800	0.7
상 업 용	0.120	0.270	0.420	0.0
공 업 용	0.945	1.445	2.067	0.2
비도시 지구단위계획	1.000	2.000	2.515	0.3
보 전 용 지	846.275	842.525	839.338	97.1



【그림】 토지이용구상도

II 문화 · 관광계획

1 현황 및 문제점

1. 관광자원현황

가. 문화 · 관광분야 여건변화



□ 유네스코 세계유산 등재(제39차 세계유산위원회)

- 백제역사유적지구의 고고학 유적과 건축물은 한국과 중국 및 일본의 고대 왕국들 사이에 있었던 상호교류를 통해 이룩된 백제의 건축 기술의 발전과 불교 확산에 대한 증거를 인정받아 선정



【그림】 성산리 고분군 및 공산성

□ 2018 올해의 관광도시 선정(문화체육관광부)

- 관광명소 육성, 콘텐츠 개발 등 차별화된 계획 및 전략을 마련
- 국비 확보로 3년간 50억원 투입, 관광도시 육성사업 실행

□ 지역행복생활권 선도사업 선정(지역발전위원회, 농림축산식품부)

- 지역간 상생발전을 위한 인근 지자체와의 연계 협력사업인 ‘지역을 잇는 융복합 관광플랫폼 구축사업’ 선정
- 2019년까지 3년간 사업비 22억5000만원을 투입, 역사체험 IT융복합 소프트웨어 개발, 역사탐방코스 및 체험인프라 정비, 시대별 역사탐방 브랜드 개발 등 추진



□ 대한민국 테마여행 10선 선정(문화체육관광부)

- 지역관광 수준 향상을 위해 3~4개 지자체를 하나의 관광권역으로 묶어 집중 발전할 수 있는 지역을 선정하여 백제문화권(공주, 대전, 부여, 익산)이 10선에 선정
- 5년간 최대 63억원 투입, 백제역사문화권과 연계한 체류형 관광도시 조성

□ 그 외 트래블아이 어워즈(문화마케팅연구소), 대한민국 대표브랜드 대상 (IMBC) 선정

나. 자연자원

- 공주시는 충청의 젓줄이자 공주시민의 생명줄인 아름다운 금강, 풍수 지리상 한국의 명산으로 불려 신성시 여겨지는 계룡산 국립공원을 비롯하여 다양한 자연생태자원을 갖추고 있음
- 공주시를 대표하는 자연·공원에는 금학생태공원, 정안천 생태공원, 계룡저수지, 고성저수지, 중흥저수지, 한천저수지, 우금티 공원, 계룡산 국립공원 등이 있음

다. 전통 및 문화자원

□ 문화재 현황

- 백제고도의 문화유적지로서 문화관광 자원으로는 국보 16점, 보물 21점, 사적 및 정승 9점, 지방유형문화재 45점 등 총 156점이 분포

【표】 공주시 문화재현황

계	국보	보물	사적 및 명승	중요 무형 문화재	지방 유형 문화재	지방 기념물	지방 민속 자료	지방 무형 문화재	문화재 자료	등록 문화재
156	16	21	9	1	45	20	2	6	31	5

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 특산음식 및 특산물

- 공주시의 특산음식은 공주국밥, 알밤육회, 도토리 묵 등이 인지도가 높음
- 특산물로는 공주밤, 알밤한우, 공주쌀, 신평 풋고추, 오이, 수박, 방울토마토, 계룡딸기, 공주배, 공주사과, 표고버섯, 느타리버섯 등이 있음

□ 대표관광 코스 및 관광상품

- 시티투어
 - 공주시는 총 5개의 행복공주 시티투어를 운영 중이며 국내외 관광객을 대상으로 문화관광 해설사가 동행하여 관광지 해설 및 관광홍보물을 제공함
 - 1일 코스는 ‘백제역사문화와 함께하는 공주여행’을 주제로 한 3가지 코스가 있음
- 공주시 명품길
 - 공주시 명품길은 ‘고마나루 명승길’, ‘마곡사송림숲길’, ‘마곡사 명상산책길’, ‘공주의 인물을 찾아서’, ‘자전거를 타고가요’, ‘천주교성지 돌아보기’의 총 6개의 코스가 있음

□ 문화행사 및 축제

- 대표적인 공주시의 민속문화 행사로는 매년 10월 개최하는 백제문화제와 5월에 개최되는 석장리 구석기 축제가 있으며 공주시민의 화합과 애향심을 고취시키기 위한 문화행사임
- 백제문화제의 주요행사로는 백제중흥왕추모제, 백제문화가장대행렬, 성화봉송 등이 있으며, 석장리 구석기 축제는 구석기 문화·예술 행사를 통하여 관광객 및 시민들의 문화적 욕구 충족과 구석기 체험마당으로 구성되어 있음
- 그 외 지역 특산품인 알밤축제, 지역 출신 명창 박동진판소리대회 등 다양한 축제가 4월부터 11월까지 지속적으로 추진



【표】 공주시 주요 축제

구 분	축제기간	주요 행사 내용	문화제 사진
백제문화제	9~10월	<ul style="list-style-type: none"> • 국제학술대회, 공연, 전시, 제례 등 • 공주, 부여 통합 개최 • 금강신관공원, 공산성 일원 	
석장리 구석기 축제	5월	<ul style="list-style-type: none"> • 구석기체험, 구석기발굴, 퀴즈대회, 전시, 음악회 등 • 석정리 박물관 일원 	
고마나루축제	7~8월	<ul style="list-style-type: none"> • 음악, 무용, 국악 등 지역 예술단체 등의 공연 • 금강신관공원 	
계룡산신제	4월	<ul style="list-style-type: none"> • 제례, 산신제, 굿, 살풀이 등 무속행사 • 신원사 일원 	
마곡사 신록축제	4월	<ul style="list-style-type: none"> • 청소년 동아리 경연, 생태프로그램 체험 등 • 마곡사 일원 	
박동진관소리 명창명고대회	7월	<ul style="list-style-type: none"> • 음악회, 경연, 공연, 체험 등 • 공주 문예회관, 한옥마을 등 	
공주 국제미술제	9~11월	<ul style="list-style-type: none"> • 미술작품 전시, 체험 등 • 임립미술관 	
공주자연미술 비엔날레	8~11월	<ul style="list-style-type: none"> • 국제자연미술가 작업 전시회 • 연미산 자연미술공원 	
알밤축제	9~10월	<ul style="list-style-type: none"> • 알밤 홍보, 공연, 알밤줍기 등 • 금성동 체육공원 	

자료 : 공주시 홈페이지, 2016

【표】 공주시 관광자원 현황

구 분	주요관광자원
국립공원	계룡산국립공원
유원지	곰나루 유원지, 문화관광유원지
지정관광단지	곰나루, 마곡사, 마곡온천, 공주문화
공유림	산림휴양마을
수목원·식물원	이안숲속
관광명소	계룡 8경, 공주 10경, 무령왕릉, 국립공주박물관, 석장리박물관, 갑사, 동학사, 신원사, 마곡사, 우금치전적, 계룡산도예촌
산	계룡산, 태화산, 월성산, 무성산
폭포·계곡	상원골, 용수천, 먹뱅이골, 은선폭포
온천	계룡산 온천, 금강온천
약수	천미장군수
국가지정문화재 (국보)	계유명삼존천불비상, 무령왕 금제관식, 무령왕비 금제관식, 무령왕 금귀걸이, 무령왕비 금귀걸이, 무령왕비 금목걸이, 무령왕 금제 뒤꽂이, 무령왕비 은팔찌, 무령왕릉 청동거울 일괄, 무령왕릉 석수, 무령왕릉 지석, 무령왕비 베개, 무령왕 발받침, 공주 의당 금동보살입상, 갑사 삼신불괘불탱, 신원사 노사나불괘불탱
보물	공주 중동 석조, 공주 반죽동 석조, 공주 반죽동 당간지주, 공주 갑사 철당간, 공주 갑사 승탑, 감지금니묘법연화경 권1, 감지금니묘법연화경 권6, 갑사 동종, 월인석보목판, 공주 마곡사 오층석탑, 공주 마곡사 영산전, 공주 마곡사 대응보전, 공주 마곡사 대량보전, 공주 서혈사지 석조여래좌상, 마곡사 석가모니불괘불탱, 공주 청량사지 오층석탑, 공주 청량사지 칠층석탑, 공주 계룡산 중약단, 공주갑사석가여래삼세불도 및 복장유물, 공주 동학사 목조석가여래, 삼불좌상 및 복장유물, 공주 동학사 목조석가여래, 삼불좌상 복장전적
사적	공주 공산성, 공주 송산리 고분군, 공주 학봉리 요지, 공주 석장리 유적, 공주 우금치 전적, 공주 장선리 유적, 공주 수촌리 고분군, 공주 정지산 유적
명승	공주 고마나루
중요 무형문화재	관소리(적벽가)
도 지정 유형문화재	마곡사동제은입사향로, 신원사오층석탑, 쌍수정사적비, 명국삼장비, 공북루, 공주동원리석탑, 갑사석조약사여래입상, 갑사석조보살입상, 갑사사적비, 공주 오룡리귀부, 마곡사동종, 공주향교, 신원사대웅전, 연평부원군신도비, 선화당 포정사문루, 공주상신리당간지주, 갑사강당, 공주가척리석탑, 공주 소학리 효자향덕비, 초려이유태유고, 갑사대웅전, 갑사대적전, 포저유서 및 송곡문집판각, 마곡사심검당 및 고방, 공주영은사목조관음보살좌상, 공주영은사 청동범종, 갑사대웅전 소조삼세불, 공주마곡사 포교당범종, 마곡사 대응보전 목조삼세불상, 갑사 삼세불도, 마곡사 영산회상도, 공주 상세동 산신도, 갑사내원암, 함흥읍도, 충현서원소장 주자영정, 김이교유물 일괄, 공주 청련암목조관음보살좌상, 공주 원효사 소장 경전일괄, 부전대동계, 공주 보림사 소장 묘법연화경 권4, 공주 갑사 대적전 목조아미타삼존불좌상, 공주 갑사 내원암 목조석가여래좌상 및 복장유물, 공주 갑사 대성암 목조보살좌상, 노혁왕지

자료 : 충남관광 기본자료 2016



【표】 공주시 관광자원 현황 (계속)

구 분	주요관광자원
사적	공주 공산성, 공주 송산리 고분군, 공주 학봉리 요지, 공주 석장리 유적, 공주 우금치 전적, 공주 장선리 유적, 공주 수촌리 고분군, 공주 정지산 유적
도지정기념물	송선군묘, 공주신관리석실고분, 김옥균선생유허, 영규대사묘, 계룡산초혼각지, 공주귀산리, 만경노씨삼의사생가지, 공주 남혈사지, 공주 수원사지, 공주 서혈사지, 공주 주미사지, 공주 구룡사지, 공주 공산성연지, 충현서원 유적, 고간원지, 공주 옥녀봉성, 공주 중동성당, 공주 금학동고분군, 공주 황새바위, 천주교순교유적, 공주이귀의 묘, 공주단지리고분군
도지정 무형문화재	계룡백일주, 공주탄천장승제, 봉현리 상여소리, 선학리 지게놀이, 공주목소장, 공주의당 집터다지기
도지정 민속자료	초려이유태가의 유물, 세조대왕연
문화재자료	공산성진남루, 공산성쌍수정, 공산성광복루, 영은사대웅전, 감사표충원, 감사삼성각, 감사팔상전, 감사중사자 암지 삼층석탑, 영규대사비, 동학사삼성각, 동학사삼층석탑, 삼은각, 충현서원, 마곡사천왕문, 마곡사국사당, 마곡사명부전, 마곡사웅진전, 마곡사해탈문, 숙 모 전, 천진보탑, 화산영당, 충절사, 목사김효성의비, 충현공윤전사우, 이유태선생유고(초려수고), 공주숙종대왕대실비, 공주순천박씨공신록권2책, 공주영은사아미타후불탱화, 공주영은사칠성탱화, 공주이유태유허지, 김종서 유허지
등록문화재	공주 금강철교, 공주중학동 舊선교사가옥, 舊 공주읍사무소, 공주제일교회, 공주 신원사 소림원 석고미륵여래입상
주요 문화·관광 축제	계룡산산신제, 마곡사신록축제, 백제문화제, 공주알밤축제, 공주향공축제
박물관	국립공주박물관석장리박물관, 충남역사박물관계룡산자연사박물관, 공주민속극박물관, 동산박물관공주대학교 박물관, 공주교육대학교박물관
미술관	임립미술관
기념관	과른 손보기 전시관, 박동진관소리, 전시관·전수관, 풀꽃문학관
전통사찰	영은사, 마곡사, 감사, 동학사, 신원사, 동혈사, 한국문화연수원
성지	황새바위 성지, 수리치골 성지

자료 : 충남관광 기본자료 2016

라. 문화·체육시설 현황

□ 박물관

- 2010년도부터 2015년도까지의 박물관 입장자 수는 편차가 있으나 증가하는 추세
- 보다 폭 넓은 광고와 홍보로 입장자 유지에 대한 관리가 필요

【표】 공립박물관 관광객 변화 추이

(단위 : 인, 점)

년 도	공주 석장리박물관						
	입장객(명)	계(점)	금속(점)	옥석(점)	토도(점)	골각(점)	기타(점)
2010	121,115	2,538	-	760	14	160	1,604
2011	114,574	2,538	-	760	14	160	1,604
2012	125,173	2,538	-	760	14	160	1,604
2013	120,622	2,538	-	760	14	160	1,604
2014	128,045	2,538	-	760	14	160	1,604
2015	156,303	2,538	-	760	14	160	1,604

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 공공도서관

- 공공도서관은 4개소, 1,240좌석이 있으며, 도서는 463,411권, 연간 이용자수는 558,586명으로 1인당 6회 이상 도서관을 이용함

【표】 공공도서관 현황

구 분	직원수(명)	도서관수(개)	좌석수(개)	자료수(권)	연간이용자수(명)
2011년	25	4	1,110	403,645	646,374
2012년	23	4	1,311	419,979	665,783
2013년	24	4	1,349	437,147	608,219
2014년	24	4	1,283	441,645	690,577
2015년	23	4	1,240	463,411	558,586

자료 : 공주시 통계연보 2016



제3장 부문별 계획

□ 문화시설

- 문화시설은 총 10개소가 입지하고 있으며, 주요 문화시설 현황을 인구 1만명당 평균으로 비교하면 공주시는 0.27개소로서 충청남도 0.24개소에 비하여 높은 편임

【표】 문화시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	공연시설			전시실	지역문화복지시설			기타시설		
	공공 공연장	민간 공연장	영화관		시민 회관	복지 회관	청소년 회관	문화원	국악원	전수 회관
2011년	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1
2012년	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1
2013년	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1
2014년	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1
2015년	3	-	1	1	1	1	-	1	1	1

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 예술단

- 한편 상임 예술단으로서 교향악단, 국악단, 합창단을 운용중으로 공주시민을 위하여 음악회와 함께 각종 공주시 주최 축제 등에서 공연

【표】 예술단 현황

(단위 : 개소)

구 분	교향악단			국악단			합창단		
	계	상임	비상임	계	상임	비상임	계	상임	비상임
2011년	75	72	-	20	12	8	-	-	-
2012년	70	70	-	20	13	7	-	-	-
2013년	73	73	-	21	13	8	-	-	-
2014년	76	76	-	21	13	8	45	16	29
2015년	73	73	-	19	11	8	47	17	30

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 공공체육시설

- 공공체육시설로서 육상경기장 1개소, 축구장 1개소, 야구장 2개소 등이 입지하고 있으며, 간이운동장이 90개소로서 약 646인당 1개소로서 생활체육에 대한 지원이 요구됨

【표】 체육시설 현황

구 분		개 소	구 분		개 소	
공공 체육 시설	소계	103	신고 체육 시설	소계	74	
	육상경기장	1		요트장	-	
	축구장	1		빙상장	-	
	하키장	-		승마장	1	
	야구장	2		종합체육시설	-	
	테니스장	1		수영장	1	
	씨름장	-		체육도장	18	
	체육관	구기체육관		3	골프연습장	14
		생활체육관		1	체력단련장	12
	간이운동장(동네체육시설)	90		당구장	25	
	양궁장	-		썰매장	-	
	수영장	2		무도장	-	
	국궁장	1		무도학원	-	
	승마장	-		골프장	3	
	요트장	-		-	-	
	롤러스케이팅장	-		-	-	
	빙상장	-		-	-	

자료 : 공주시 통계연보 2016



2. 관광시장현황

□ 업도별 관광객 수

- 공주시를 관광하기 위해 찾아온 사람들의 추세를 살펴보면 2010년 관광지 한 곳당 176,621인에서 2016년 184,656인으로 7년 동안 약 15% 증가함
- 외국인보다 내국인이 압도적으로 많으며 관광객의 수는 일정하지 않고 매년 많은 변화폭을 보이고 있음
- 2016년 기준 약 3,139천명의 관광객이 방문하였으며, 연평균 6.3%의 감소함
 - 2012년 대비 2013년 관광객수가 대폭 감소한 이유는 문화체육관광부의 관광객 집계기준 변경에 따른 것으로 2012년까지는 측정/추정 관광지 모두 집계하였으나, 2013년부터 측정 관광지만 집계함

【표】 주요 관광지 관광객수

(단위 : 인)

년 도	집계 관광지수	총계	유료관광지		무료관광지	
			내국인	외국인		
2010	28	4,945,398	3,674,347	3,631,585	42,762	1,271,051
2011	27	4,129,613	2,828,268	2,802,811	25,457	1,301,345
2012	29	4,703,415	3,573,393	3,552,580	20,813	1,130,022
2013	11	2,443,694	986,077	975,244	10,833	1,457,617
2014	13	2,404,344	907,894	897,882	10,012	1,496,450
2015	13	2,686,787	1,120,920	1,106,987	13,933	1,565,867
2016	17	3,139,144	1,750,859	1,730,293	20,566	1,388,285

자료 : 관광지식정보시스템

주 : 2013년부터 주요 관광지점 변경(객관적 증빙자료로 입증가능한 곳만 인정됨)

□ 월별 관광객 수

- 2016년 기준 월별 관광객 현황을 살펴보면 가을철인 10월과 11월에 마곡사, 동학사와 같은 사찰과 국립공주박물관 등에 가장 많은 관광객이 집중 방문하는 것으로 조사됨

【표】 공주시 월별 관광객 현황(2016)

(단위 : 인)

관광지명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
골드리버 CC	963	1,443	3,175	4,004	4,119	4,273	3,517	3,236	3,785	4,404	3,584	1,859
공산성	16,624	13,927	20,738	42,905	48,963	25,228	16,137	15,153	53,301	83,972	28,424	13,163
공주 한옥마을	7,040	7,559	5,156	7,894	9,685	7,798	9,237	9,368	6,343	8,818	7,606	8,607
마곡사	23,202	15,214	21,246	36,838	42,164	29,632	21,580	25,916	24,948	54,596	46,981	13,769
석장리 박물관	8,823	8,559	15,578	18,692	15,057	10,224	7,404	10,974	18,222	18,317	8,475	7,538
송산리 고분군	17,724	14,618	17,826	40,406	48,878	26,412	16,869	19,475	73,091	65,193	23,865	9,399
임림 미술관	513	364	501	894	1,436	827	659	835	12,499	21,861	1,902	492
자연사박물관	22,290	22,334	22,378	22,489	23,613	24,793	14,910	21,202	22,770	24,381	12,868	10,983
프린세스 골프클럽	1,915	2,794	5,965	7,457	7,702	7,582	6,506	6,197	8,261	8,933	7,366	2,674
갑사	6,770	5,409	6,477	9,777	14,275	8,357	7,211	7,627	7,083	21,483	24,976	7,132
동학사	23,056	14,362	20,538	45,241	44,032	25,811	21,181	28,377	22,377	61,486	44,560	17,302
병사골	1,493	1,605	1,768	1,827	1,505	1,248	1,052	835	1,750	1,772	1,406	1,250
상신	3,160	3,240	4,619	6,431	7,413	2,813	3,582	4,760	2,354	2,402	2,173	1,692
신원사	3,826	3,413	3,889	5,572	5,941	5,876	6,429	5,870	5,223	7,014	3,859	2,715
지석골	1,436	1,166	1,436	1,404	1,700	1,339	1,050	811	1,059	1,662	1,641	1,106
천정	11,104	8,385	11,128	13,889	12,265	9,570	8,001	7,623	8,180	15,249	16,802	3,356
국립공주 박물관	30,884	39,032	31,470	70,241	83,250	38,047	35,616	52,224	75,211	96,377	42,991	34,903
계	180,823	163,424	193,888	335,961	371,998	229,830	180,941	220,483	346,457	497,920	279,479	137,940

자료 : 관광지식정보시스템



□ 관광사업체 현황

○ 공주시와 관광사업체 수는 2016년 12월 말 기준 총 76개소로 충남 관광사업체 수 1,018개소의 약 7%를 차지하고 있으며 2016년 기준 관광사업체 등록현황을 살펴보면, 국내외여행업이 48개소로 가장 많고 관광숙박업이 2개소로 다소 부족한 것으로 조사됨

【표】 공주시 관광사업체 현황(2016.12.31 기준)

(단위 : 개)

구 분		충청남도	공주시	
여행업	일반여행업	25	-	
	국외여행업	302	22	
	국내여행업	301	26	
	소 계	628	48	
관광숙박업	호텔업	관광호텔업	19	2
		가족호텔업	3	-
		호스텔업	1	-
	휴양콘도미니엄업	13	-	
	소 계	36	2	
관광객 이용시설업	전문휴양업		5	-
	종합휴양업	제1종	2	-
		야영장업	일반야영장업	94
		자동차야영장업	27	4
	관광유람선업	일반관광유람선업	2	-
	외국인관광 도시민박업		3	1
	소 계		133	19
회의실	국제회의기획업	1	-	
	소 계	1	-	
카지노업		-	-	
유원시설업	종합유원시설업		5	-
	일반유원시설업		26	2
	기타유원시설업		46	1
	소 계		77	3
관광편의 시설업	관광유희음식점업		3	-
	관광극장유희음식점업		7	-
	외국인전용유희음식점업		5	-
	관광식당업		21	-
	관광펜션업		81	2
	한옥체험업		26	2
	소 계		143	4
총 계		1,018	76	

자료 : 한국관광협회중앙회, 전국관광사업체 현황

3. 문제점

- 공주시는 상당한 수의 관광자원을 가지고 있으나, 체계적으로 연결하는 관광 상품화에 대한 개념이 부재
- 봄·가을에는 계룡산 벚꽃축제, 백제문화제, 석장리구석기 축제 등 관광객의 수요가 많으나 내륙에 위치한 지리적 특성으로 인하여 해양 지역에 비해 여름철 즐길거리가 부족함
- 공주를 찾아온 관광객들을 머물게 할 수 있는 체류형 관광지 개발 시급
- 구도심 관광자원 개발 및 활용도가 부족한 실정이며, 시설정비사업에 비해 콘텐츠 사업이 부족함
- 세계문화유산에 함께 등재된 익산과 부여와 차별성 및 연계관광프로그램 필요
- 중요 자연환경인 금강변에 관광휴양 및 편의시설 개발 필요
- 국제교류확대로 국제 관광객이 증대되고 있으나 외국인 관광객의 이목을 끌고 수용할 수 있는 관광인프라가 부족
- 백제문화제와 같은 관광지의 역사 이야기를 접목시킨 민속문화 행사 부족



2] 관광개발계획

1. 계획방향

- 지역간 연계 관광 활성화
- 유네스코 백제문화를 활용한 관광도시의 기반 확충
- 구도심 관광자원활성화를 통한 신규관광코스 발굴 및 육성
- 지역내 다양한 자원을 활용한 지속가능한 관광개발
- 시민참여를 통한 관광 및 여가-문화기반 조성

2. 실천전략

가. 지역간 연계 관광 활성화

□ 백제문화권 연계 관광 활성화

- 공주·부여·익산의 백제 문화 유산을 관광패스로 엮어 가맹점 할인, 대중교통 이용 편의 및 입장료 할인, 자전거 쉼터링 등의 서비스를 제공하여 기존 관광지 접근의 편의성을 도모하고 연계를 통하여 관광자원 체계화를 이루어 역사탐방코스 관광 상품으로 계획

□ 호남 KTX 관광

- 두 시간대로 단축되는 호남고속철도 (KTX) 개통에 따른 국내·외 관광객 유치를 통한 지역 경제 활성화
- 호남선상의 도시인 목포-정읍-공주-천안 등의 대표적 도시들과의 협력을 통한 관광 상품 개발 및 홍보



□ **관광지 방문객을 위한 체류형 관광지 개발**

- 관광객의 인근지역(대전광역시, 세종특별자치시 등)으로의 유출을 막고 관광객의 편의를 높이기 위해 온천 및 농촌 체험, 한옥마을을 거점으로 하는 숙박인프라를 확충하여 체류형 관광인프라 구축
- 근대가옥을 활용한 게스트 하우스 활용
- 공주시 통합 숙박 브랜드 및 CRS(Computer Reservation System)시스템 구축
 - 한옥마을중심과 연계하여 구도심권 숙박인프라 공동상승효과 기대

나. 유네스코 지정 백제문화를 활용한 관광도시의 기반 확충

□ **대표적 지역브랜드 이미지 창출 및 마케팅 전략 강화**

- 도시브랜드를 활용한 역사문화도시 이미지 강화
- 영화 제작 및 로케이션 촬영의 유치 및 지원 강화를 위한 영상 커미션 사업(Film Commission) 추진
- 백제 역사·문화 상설 체험프로그램 발굴 및 체험공간조성
- 도심 근대경관 골목투어 조성 및 활성화
- 로컬푸드를 활용한 푸드 페스티벌 개최 및 음식산업 육성

□ **백제문화이음길(서부내륙권 광역관광개발 연계사업, 6차 충남권 관광개발계획, 2017.4)**

- 공산성, 무령왕릉 등 산재되어 있는 백제 역사문화유적의 체계적인 관광 루트 및 체험·교육 등 관광형태의 다양성 확보
- 백제 고도의 핵심골격 두 축인 금강, 제민천 등의 자연환경을 중심으로 웅진 백제유적인 공산성과 무령왕릉, 고마나루의 가시성, 상징성, 연계성 개선

□ **관광자원 체계화 및 상품화**

- 관광지의 실시간 모니터링 시스템을 구축하여 관리하고 예약제 시행을 통해 관광객의 쾌적한 관람 서비스를 위한 편의 증진을 기대



- 공주시 내 거리, 명칭, 간판 등 상징성을 부여하여 백제문화특별시로써 정체성을 확립
- 관광지의 접근체계 다양화, 방문의 해 개최, 백제 비엔날레 개최 등 서비스 및 콘텐츠 개발을 통해 충남 지역을 대표하는 관광지의 이미지를 형성

다. 구도심 관광자원활성화를 통한 신규관광코스 발굴 및 육성

□ 구도심재생사업(근린재생형 활성화계획, 2016.)과 연계한 관광산업 활성화

- 공주시 근린재생형 활성화계획의 각 주요사업과 연계·융합을 통하여 관광컨텐츠를 확보하고 사업추진의 시너지효과 창출
 - 산성시장 공주문화 프리마켓 : 예술작가의 창작성 전시 및 문화예술 행사를 통하여 지역주민과 문화예술인의 화합, 문화컨텐츠의 다양화
 - 창작 레지던시 운영 : 문화예술의 창조적 인력을 외부로부터 유입하여 지역문화예술인 및 지역자원과 융복합화하고 공주 내부 자연, 마을체험, 로컬푸드 등과 연계하여 방문객의 체류형 변화 유도
 - 고도문화예술거점 조성 : 전통예술공연장, 예술공방, 판매·전시장을 조성하여 백제역사문화 경관 회복 및 관광활성화 도모
 - 제민천을 따라 흐르는 문화골목 만들기(하숙촌 골목길) : 제민천변 게스트하우스, 하숙체험관, 전시관 및 관리동을 조성하여 관광객의 숙박 시설 활용 및 볼거리와 체험기회 제공

□ 구도심 통합 안내체계 개선사업

- 구도심 관광안내소 조성사업
 - 안내소 리뉴얼 및 기능추가, 제민천 관광안내소 조성
 - 산성시장 관광안내소 조성
- 대표관광지 안내판 개선사업
 - 종합안내판 설치, 시설별 안내판 신규설치
 - 방향안내 및 바닥안내판 설치

□ 구도심관광지 콘텐츠 강화

- 숨어있는 구도심 일대의 관광자원의 콘텐츠를 강화하여 관광객의 흥미를 유도하고 체류시간 및 재방문을 증가

【표】 구도심 주요 자원 특성

구 분	관광활동
산성시장	<ul style="list-style-type: none"> •공연관람 및 참여형 이벤트 다양화 •다양하고 저렴한 지역 특산물과 스토리를 활용한 먹거리 판매 •시장의 안내 및 구도심 관광지 안내기능 추가
고마나루	<ul style="list-style-type: none"> •역사 스토리텔링(곰사당) •솔밭길 산책 및 캐릭터 사진찍기
한옥마을	<ul style="list-style-type: none"> •역사 스토리텔링(한옥) •다양한 문화체험(다도, 공예, 도자기, 핸드페인팅 등) •핵심 포토존
중동성당	<ul style="list-style-type: none"> •역사 스토리텔링 •근대건축 볼거리 및 전망감상 •미사체험, 내부 관람(오르간, 스테인드글라스 등)
공주향교	<ul style="list-style-type: none"> •역사 스토리텔링 •전통놀이체험
제일감리교회	<ul style="list-style-type: none"> •역사 스토리텔링 •다양한 기독교문화체험(100년 전 성경읽기, 태극기 만들기 등) •핵심 포토존
황새바위성지	<ul style="list-style-type: none"> •역사 스토리텔링 •성지순례 및 전망감상, 기념품 구매 •핵심 포토존
공주역사영상관	<ul style="list-style-type: none"> •전통 의상 체험 •핵심 포토존 및 스탬프 투어 완성시 사진 현상 •각종 이벤트 공간
풀꽃문학관	<ul style="list-style-type: none"> •문학체험프로그램(강연, 노래가 되는 시 체험 등) •일본식 건축물 •핵심 포토존
국고개길	<ul style="list-style-type: none"> •매주 토요일 프리마켓 개최 •특이한 조형물 설치로 이슈화 •거리에 다양한 카페, 옷, 악세사리 숍 등이 위치하도록 유도

자료 : 2015 공주시 관광수용태세 개선 컨설팅

- 구도심 대표 관광지 협의회를 구성하여 콘텐츠 강화사업을 추진하는 주체로써 상호 교류와 협의를 통한 관련 사업 추진 및 운영
- 특산품을 이용한 뷰티스파 및 먹거리, 대표기념품 개발



□ 온라인 홍보강화 및 외래 관광객 홍보

- 관광명소 홍보 및 서포터즈 운영
- 문화자원을 활용한 외래관광객 홍보사업

라. 지역내 다양한 자원을 활용한 지속가능한 관광개발

□ 철화분청사기 도예촌 활성화

- 기 조성된 계룡산 도예촌의 이미지, 시설 및 프로그램 개선을 바탕으로 독창적이고 매력있는 예술마을 조성 기반 확립
- 과도한 규모의 시설 조성을 지양하고 방문객들이 집중할 수 있는 적정 규모의 전시시설, 창작과 체험, 소비가 고르게 이루어질 수 있는 복합 문화예술촌 지향
- 철화분청사기 홍보와 창작, 인재양성의 인큐베이터 기반 조성

□ 신원사 주변 관광활성화

- 수익형 관광테마 목장 및 하천 둘레길 개발을 통한 체험과 친환경, 지속가능한 관광개발
- 마을공동체 기업을 설립하여 운영함으로써 소득증대를 통한 지역경제 활성화 도모

□ 유교문화체험장 조성

- 공주시 충청감영 복원지 내 선화당, 동헌, 포정사의 기존 시설에 유교 문화 관련시설, 체험장 및 체험 프로그램을 도입

□ 산악지형 및 수변을 활용한 생태관광자원 개발

- 무성산 테마관광지구 조성 및 항공스포츠 체험지구 정비
- 금강 옛 뱃길 재현 사업 및 수상레저스포츠 활성화
- 저수지를 활용한 테마공원 조성

□ **갑사주변 관광활성화**

- 폐교를 활용한 청소년 수련원 설치로 숙박시설 부족문제를 해결하고 오리숲 정비 및 생태탐방로 조성으로 관광객들의 체류공간 제공 및 방문자 유도

□ **공주산림휴양마을 조성**

- 금학동지역에 환경성질환 예방관리센터와 금학생태공원내 물놀이장 및 사계절 썰매장과 함께 어우러지는 흥미로운 여가공간 조성
- 시민들의 여가활동 및 주민 힐링을 위한 공주산림휴양마을에 대해 관광자원화시설을 발굴하여 시민과 관광객의 여가활동 욕구충족에 부응

마. **시민참여를 통한 관광 및 여가문화기반 조성**

□ **시민 참여를 통한 생활밀착형 여가문화 기반 육성**

- 시민의 삶과 밀접한 체험 위주의 여가문화 프로그램 개발
- 생활형 지역문화·여가문화의 활용 및 창출
- 문화예술활동 소모임 및 동아리 활동지원
- 유휴시설을 활용한 시민의 문화창작 지원

□ **관광 관련 전문인력 양성 및 프로그램 실시**

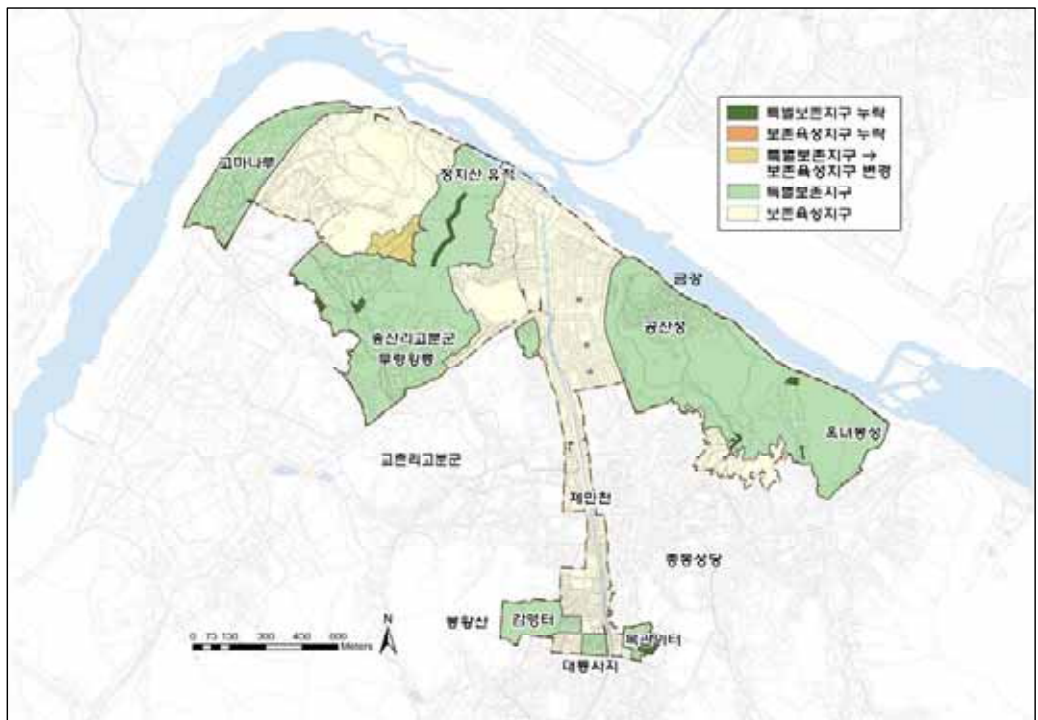
- 세계유산 백제역사유적에 대한 공주시민의 자긍심을 세우고 참여도를 높이기 위해 역량강화 프로그램을 실시
- 대학 등 교육기관에서 관광전문인력을 양성하고 세계 유산 해설사 양성과 관광마인드 구축을 위한 시민 홍보 및 교육 수행



3] 고도보존육성계획

1. 웅진왕도지구 지정

- 「고도육성법」에 의거하여 지정된 공주고도 지정지구의 명칭은 ‘웅진왕도지구’로 2012년 3월 5일 시범지정되어 2016년 역사문화환경 특별보존지구 1,144,882.8㎡, 역사문화환경 보존육성지구 901,940.7㎡로 전체 2,046,823.5㎡ 지정



【그림】 웅진왕도지구 지정 현황

2. 계획의 목표

- “자랑스러운 역사문화환경과 현대적 도시공간이 어우러진 도시형 고도”
 - 고도 골격 구성요소의 유기적 연계
 - 구도심의 통합적 역사문화경관 조성
 - 구도심 활력거점 조성으로 도심기능 유지·강화

3. 추진전략

□ 역사적 진정성에 기반한 고도골격 회복

- 구도심 외곽부 점적 분포되어 있는 고도 구성요소를 유기적으로 연계하여 고도의 역사적 골격 회복
- 공산성, 정지산유적 등 주요 유적의 역사적 진정성을 회복하고, 제민천을 활용하여 구도심을 둘러싸고 있는 각 고도 구성요소들 간 연계성 제고

□ 역사문화경관 관리와 조망경관 관리

- 산, 하천 등의 자연경관을 연계한 광역적 역사문화경관축 조성
- 중요 유적의 조망축상 주거지역의 일부는 전통한옥 및 한옥형 건축물로 신축 및 개축을 지원하여 역사문화경관과 조화되도록 유도
- 주요 역사문화자산으로 둘러싸인 구도심의 경우, 저층의 역사문화경관 친화적 도심경관을 조성
- 고마나루, 공산성, 정지산유적 등 중요 유적지의 주조망권에 속하는 쌍신뜰, 신관동 지역 등은 역사문화유적과 조화로운 경관관리 유도
- 주요 고도구성요소 및 역사문화자산 간의 통경축을 확보하고, 역사유적과 대비되는 형태로 도심의 현대도시 기능을 유지하여 경관적 다양성을 제고

□ 네트워크 회복 측면의 역사문화축과 생태축 회복

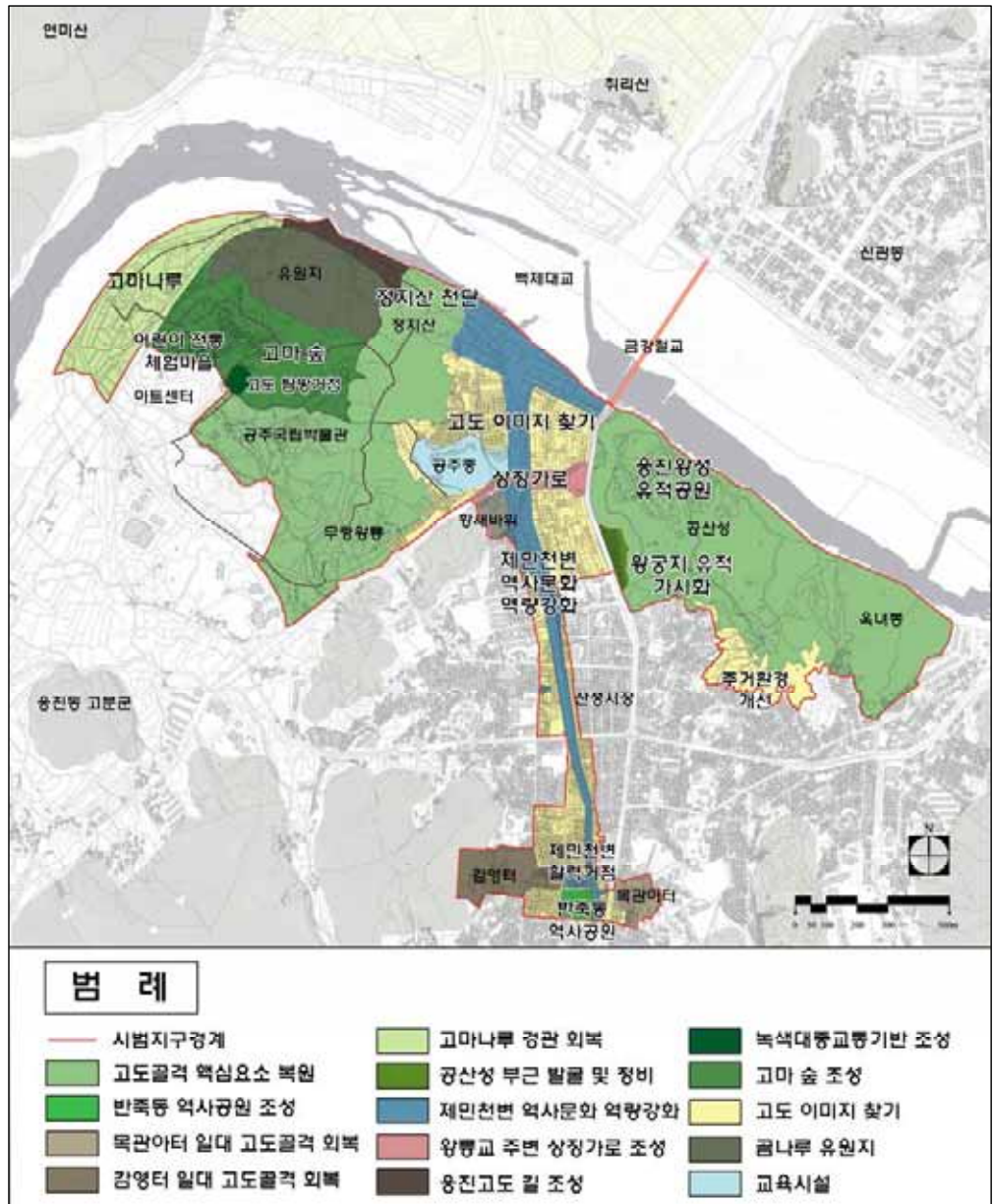
- 공주 역사문화자산간 원활한 연계를 위한 녹색 대중교통 체계를 구축하고, 인간 중심의 도심 역사문화보행축을 조성하여 도심의 쾌적성 증진
- 도로, 상업지 등 현대적 토지이용으로 인하여 단절된 주요 역사문화 자산과 생태축을 연계하여 훼손된 고도 공간구조 회복

□ 현대적 도시기능을 기초로 한 창조적 역사문화환경 조성 및 도심재생

- 백제시대 유적을 중심으로 시대별 유적의 서사적 연계성을 확보
- 구도심에 있는 현행 공공기능과 교육기능을 유지강화하여 구도심의 중심성 유지



- 공산성으로부터 고마나루로 이어지는 금강 수변공간을 회복하여, 지역 주민을 위한 여가 및 휴식공간 활용
- 전통예술 작업공간 및 역사적 사건, 설화 등을 테마로 한 공연장 조성으로 고품격의 관광도시 기반 구축
- 고도의 역사적 사건에 대한 문학작품 현상공모, 지역 특산물과의 연계, 전통 및 개량 한옥 등에 대한 국제적 홍보를 통한 고도의 전통문화 홍보 및 세계화 추진



【그림】 고도보존육성기본계획(변경) 종합계획도

4 문화·체육

1. 계획방향

□ 기본방향

- 현재 충남도 평균에 비하여 문화시설은 양호한 상황으로서 현 수준을 유지하되, 향후 공주역세권 개발사업 추진에 따른 유입인구를 위하여 1개소의 도서관을 확충
- 현재 운영중인 백제문화관 박물관 및 미술관 등의 내실을 기하며, 필요시 증설을 통하여 다양한 유물 및 작품을 전시하여 시민들의 문화적 요구에 부응
- 기존의 문화축제 및 행사를 프로그램화하여 1회 방문시 다양한 활동과 함께 일정 기간 공주내 머물며 관광을 할 수 있도록 개발
- 박동진판소리 명창명고대회와 같은 국악 축제는 장기적으로 발전시켜, 전주에 버금가는 국악 축제로서 성장
- 한편 생활권내 접근성 및 이용을 고려하여 근린생활권 중심의 여가와 체력단련을 위한 문화·체육공간의 배치 및 조정하며 문화복합센터로서 이용

□ 주요지표 설정

- 공공도서관은 현재 4개소로서 약 인구 3만명당 하나로서 양호한 편이나 개발사업 등에 따른 유입인구를 고려하여 2개소 추가 확보
- 박물관은 현재 개소수를 유지하되, 필요시 폐교 등을 활용하여 확충하는 방안으로서 추진
- 문화시설은 이용자가 접근하기 쉽고 주거생활의 평온을 방해하지 아니한 곳에 지역적 특성을 감안하고 지역의 문화발전을 위하여 적절한 계열화 도모
- 대규모 운동장 및 실내 체육관은 현재 수준을 유지하되, 지속적으로 생활권 체육시설을 확충하는 방안으로서 추진



【표】 문화·체육시설 계획

구분	주요항목	단위	2015년	2020년	2025년	2030년
문화 시설	공공도서관	개소	4	4	5	6
	갤러리/커뮤니티센터	개소	10	10	10	10
	박물관	개소	7	7	7	7
체육 시설	운동장	개소	1	1	1	1
	실내 체육관	개소	1	1	1	1

3. 실천전략

□ 백제 역사·문화 자원을 활용한 도시 활성화

- 유네스코 세계유산 도시브랜드 강화 및 영상커미션 사업 등의 소프트 웨어분야 사업 역량을 강화함으로써 매력도를 증진
- 구도심의 고도문화 예술 거점 조성(근린재생형 활성화계획, 2016)의 적극적 활용으로 고도에 적합한 도심경관 회복 및 전통 문화예술 진흥
 - 백제역사문화와 제민천의 문화골목만들기를 연계한 관광활성화
 - 전통예술공연장, 전통문화예술공방, 판매·전시장, 전통소재아울렛 등 조성
- 지역내 문화행사 지원과 함께 신규 프로그램 개발로 외부 방문객 유입

□ 문화·체육시설 확충 및 운영 활성화

- 생활권 중심의 소규모 문화·체육시설을 적극적으로 확보하되, 신규 주거단지 개발시 문화·체육시설을 우선적으로 공급
- 문화시설취약지역을 우선적으로 생활문화센터 및 작은도서관 확충
- 마을단위 생활체육시설 확충과 생활체육 프로그램 개발 및 운영을 통하여 지역주민의 건강증진을 도모

□ 문화축제 체계화 및 차별화된 문화행사와 프로그램의 개발

- 선비촌 조성, 계룡산 갑사 주변 개발 등 지역내 신규 문화관광 자원 개발과 발맞춘 신규 행사 조직
- 현재 진행중인 축제를 신규 푸드페스티벌과 연계하여 지역내 알밤 등 다양한 먹거리 홍보
- 유네스코 등재 백제문화 뿐만 아니라 근대 가옥 및 근대경관 골목 투어 등의 활성화
- 타도시와 차별화되고, 공주만의 지역성에 부응하는 문화행사와 프로그램의 개발 및 보급

□ 공공 및 민간시설의 문화스포츠 시설의 활성화

- 지역별로 분포되어 있는 학교를 이용하여 지역사회주민이 함께 이용할 수 있는 문화스포츠 프로그램을 개발하는 한편, 폐교시설을 문화체육시설 전환 이용 도모
- 기업단체의 체육관 및 영리 체육관과의 연계 프로그램의 개발
- 대규모 시설 공급을 지양하고 근린생활권 중심의 소규모 체육공간 조성
- 교육시설과 체육시설의 연계 활용을 통한 생활체육 활성화

□ 취약계층의 문화 확대 및 지역격차 해소

- 경제적 취약계층, 다문화가정, 노약자, 여성 등이 동일한 문화서비스를 제공받을 수 있는 여건을 조성하기 위하여 계층별 특성을 고려한 차별화된 문화프로그램 운영
- 스마트 기기 및 전자도서관을 활용한 다양한 문화 콘텐츠 확보 및 이용 편의성 증대
- 문화시설 취약지역의 소규모 문화시설 확충 및 찾아가는 도서관 등을 활용하여 지역민의 다양한 문화욕구에 대한 접근성 및 형평성 제고
- 공공체육시설 및 문화시설의 장애인 편의시설 확충



Ⅲ 기반시설계획

① 교통계획

1. 교통현황 및 여건분석

가. 광역도로망

- 당진영덕고속도로는 공주시를 동서로 관통하는 주요 광역교통축을 형성하고, 남북축으로는 천안논산고속도로가 공주시를 통과하여 호남지역을 연결하며, 서천공주고속도로는 서해안 서남부에서 공주시까지 운영 중으로 각각 주요 광역교통축을 담당함. 그 외 일반국도 32호선, 36호선 등이 공주시를 통과하고 있음
- 대전방면의 유출입 주도로는 국도 32호선으로 교통소통이 이뤄지고 있으나, 경제적 도시세력권이 대전광역시에 의존하고 있어 다른 교통축 보다 교통의 집중도 및 교통량이 많은 것으로 보임
- 서울~공주를 연결하는 주요축은 천안축의 국도 23호선이고, 아산축의 국도 39호선이 주도로로 사용되고 있으며, 호남과 공주의 연결축으로는 국도 23호선, 서해안지역을 연결하는 주요 축은 국도 32호선임

【표】 공주시 고속국도망 현황

구분	노선번호	도로명	구 간	연장(km)	폭원(m)
고속도로	25	천안논산	천안~논산	82.0	23.4
	30	당진영덕	당진~대전	197.8	-
	151	서천공주	서천~공주	61.4	23.4

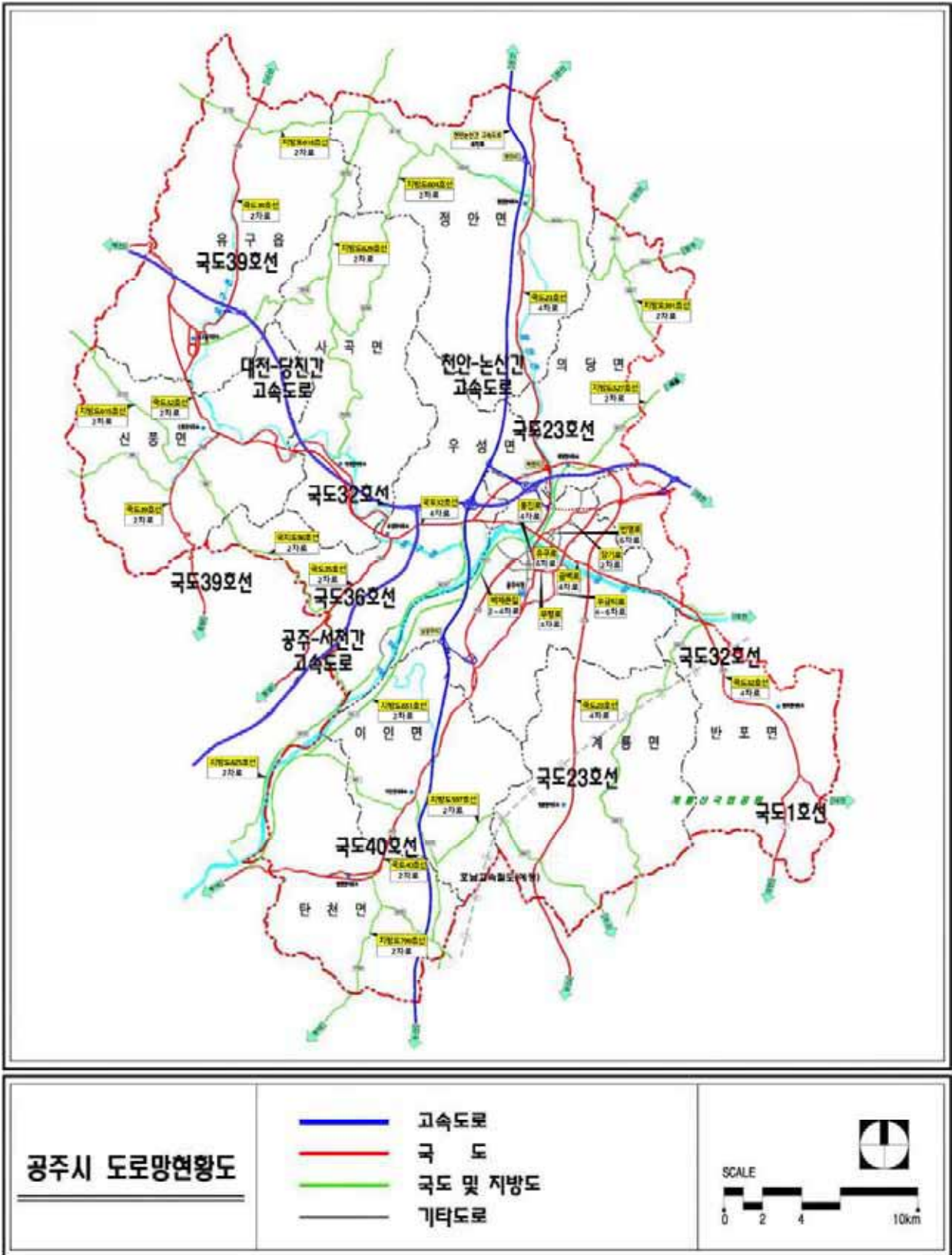
나. 간선도로망

- 공주시의 광역계획권내에는 고속도로 3개 노선, 국도 8개 노선의 광역도로망과 그 외 국지도 3개 노선, 지방도 17개 노선이 시·군간 연계를 담당하고 있음
- 강남구시까지는 자연발생적인 가로망이며, 강북신시까지는 격자형, 순환형 가로망으로 형성되어 있으며 남북축은 백제큰길, 웅진로 동서축은 유구로, 금벽로가 주간선 가로망을 형성함

【표】 공주시 간선도로망 현황

구분	도로명	구간	차로수	연장(km)
고속국도	천안논산	천안~논산	4차로	82.0
	당진영덕	당진~대전	4차로	197.8
	서천공주	서천~공주	4차로	61.4
국도	1호선	논산~대전~공주	4차로	418.8
	4호선	장항~부여~논산~대전	2~4차로	343.1
	23호선	익산~논산~공주	4차로	369.5
	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
	40호선	보령~부여~공주	2~4차로	123.0
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 : 2015 도로교통량 통계연보(국토교통부)



【그림】 공주시 도로망 현황도

다. 철도시설 현황

- 공주시 철도시설은 호남고속선이 운영중에 있으며, 공주시 관내 역사는 1개소(공주역)가 위치하고 있음

【표】 공주시 철도시설 현황

노선	역사수		연장(km)		소요시분 (분)
	전체	공주시	전체	공주시	
호남고속선	5	1	183.8	익산역~공주역 : 46.0 공주역~오송역 : 43.8	16분 15분

자료 : 2015 철도통계연보(한국철도공사, 한국철도시설공단, 2016)

- 공주시의 철도 역사인 공주역의 2015년 신설되어 이용객이 106,795인/년으로 나타났으며, 공주역 전후 역사의 여객수송은 오송역 4,149,951인/년, 익산역 4,477,499인/년이 이용하였음

【표】 공주역 및 전후 역사별 여객수송 실적

(단위 : 인/년)

2015년	합계	승차				강차			
		고속철도	새마을	무궁화	계	고속철도	새마을	무궁화	계
오송	4,149,951	1,979,949	3,965	140,743	2,124,657	1,860,918	2,757	161,619	2,025,294
공주	106,795	54,213	-	-	54,213	52,582	-	-	52,582
익산	4,477,499	972,049	275,600	1,012,944	2,260,593	926,126	286,502	1,004,278	2,216,906

자료 : 2015 철도통계연보(한국철도공사, 한국철도시설공단, 2016)

라. 주차시설

- 공주시의 주차시설은 건축물 부설 주차장의 구성비가 95.6%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 이어서 노외주차장 3.0%, 노상주차장 0.9%를 차지하고 있음

【표】 주차시설 형태별 공급 추이

(단위 : 면)

구분	노상	노외(공영)	부설(공공)	건축물부설	합계
2011년	11	36	12	1,355	1,414
2012년	16	53	12	1,442	1,523
2013년	19	64	13	1,627	1,723
2014년	19	66	13	1,811	1,909
2015년 (구성비)	19 (0.9)	66 (3.0)	13 (0.5)	2,133 (95.6)	2,231 (100.0)
증가율(%)	11.6	12.9	1.6	9.5	9.5

자료 : 2016 공주시 통계연보



마. 기타 교통시설 현황

□ 버스

- 공주시 등록된 버스의 경우 시내버스 61대, 시외버스 90대, 전세버스 132대가 운영중이 있음

【표】 버스구성 현황

구분	시내버스		시외버스		전세버스	
	등록대수	수송인원	등록대수	수송인원	등록대수	수송인원
상용대수	61	6,052,000	90	1,439,000	132	1,089,100

자료 : 2016 공주시 통계연보

- 공주를 운행하는 시내버스는 2016년 9월 기준 공주시 시내방면 및 읍면 방면 차적 노선을 포함하여 총96개 노선이 운행 중임

【표】 공주시 권역별 노선번호 현황

구분	번호체계	운행지역	노선번호	노선수(노선)
시내방면	100번대	시내권 동지역	100, 101, 108, 125	4
읍면방면	200번대	이인면, 탄천면 일원	200, 205, 210, 211, 220, 221, 230, 240, 241, 250, 251, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 270, 280, 281, 290	21
	300번대	반포면, 계룡면, 대전광역시 유성	300, 301, 302, 303, 310, 320, 321, 322, 330, 340, 341, 342, 350	13
	500번대	장기면, 의당면 일원, 세종특별자치시 조치원	500, 501, 502, 510, 512, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580	12
	600번대	정안면 일원	600, 601, 602, 603, 610, 611, 620, 630, 631, 640, 641, 642, 650, 651, 660, 661, 662, 670	18
	700번대	유구읍, 우성면, 사곡면, 신평면 일원	700, 701, 710, 720, 721, 730, 740, 750, 760, 761, 770	11
	800번대	유구읍, 신평면 간선	800, 805, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 871, 880, 881, 882, 890, 891	16
	900번대	청양군 정산면 외 일원	900	1
계				96

자료 : 공주시 홈페이지(www.gongju.go.kr/)

- 공주 버스운행의 주요 방면별 통행경로를 살펴보면, 고속버스는 서울이 30회/일로 운행하며, 시외버스는 공암/유성/대전이 106회/일로 가장 많이 운행되는 것으로 나타남

【표】 공주시 고속버스 운행현황

구분	회수(회/일)
서울	30

자료 : 공주시 홈페이지(www.gongju.go.kr/)

【표】 공주시 시외버스 운행현황

구분	회수(회/일)	구분	회수(회/일)
고양시(일산)	3	부여/홍산/서천/장항	43
안양시	1	서울남부(직통)	13
논산/강경	24	서울남부(경유)	50
동서울	13	광주/함평	6
공암/유성/대전	106	성남	5
인천/부천	12	원주	1
오산/수원	15	인천공항	6
예산	13	예산/서산	1
예산/당진/서산	4	예산/홍성/서산	4
청양/홍성/서산/태안	1	청양/대천/홍성	31
조치원/청주	23	총계	375

자료 : 공주시 홈페이지(www.gongju.go.kr/)

□ 택시

- 공주시 법인택시 6개 업체 125대, 개인택시 246대로 전체 371대가 운행중에 있으며, 기본현황은 다음과 같음

【표】 공주시 택시 현황

구분	공주시 택시		택시(업체)		개인택시	
	등록대수	수송인원	업체수	대수	업체수	대수
2011	417	3,379,400	8	155	262	262
2012	404	3,305,000	8	155	249	249
2013	404	3,315,000	8	155	249	249
2014	373	3,060,000	6	125	248	248
2015	371	3,060,000	6	125	246	246

자료 : 2016 공주시 통계연보



제3장 부문별 계획

□ 자전거도로

○ 2016년 7월 말 현재 공주시의 자전거도로는 99개 노선, 131.89km가 운영 중임

【표】 자전거도로 현황

(단위 : km)

지역별	노선수	총연장	도로 유형(노선/연장)					비고
			전용도로	전용차로	우선	겸용		
						분리형	비분리형	
계	99	131.89	6/35.43	1/0.82	3/3.69	37/27.36	52/64.59	
강남	46	87.48	4/28.40	-	3/3.69	12/12.37	27/43.02	
강북	43	38.88	2/7.03	1/0.82	-	21/13.62	19/17.41	
읍·면	10	5.53	-	-	-	4/1.37	6/4.16	

자료 : 공주시 내부자료(2016.7. 기준)

【표】 자전거도로 노선현황

연번	노선명	기점	종점	도로연계	자전거도로종류	연장(km)
계	99				166.486	
1	우금티로1R	옥룡교차로	공주터널입구	○	겸용도로	1.2
2	우금티로2R	공주터널입구	공주터널 종점	○	겸용도로	0.5
3	우금티로3R	공주터널 종점	우금티터널입구	○	겸용도로	2.24
4	우금티로4R	우금티터널입구	우금티터널종점	겸용도로	0.29	3.5
5	우금티로1L	우금티터널종점	우금티터널입구	○	겸용도로	0.29
6	우금티로2L	우금티터널입구	공주터널 종점	○	겸용도로	2.24
7	우금티로3L	공주터널 종점	공주터널입구	○	겸용도로	0.5
8	우금티로4L	공주터널입구	옥룡교차로	○	겸용도로	1.2
9	무령로1R	백제큰길 교차점	청실아파트	○	전용도로	0.78
10	무령로2R	꿈의교회	한국타이어	○	겸용도로	3.31
11	무령로3R	한국타이어	공주대정문건너편	겸용도로	0.96	5.5
12	무령로1L	공주대정문	강북교차로	○	겸용도로	0.96
13	무령로2L	강북교차로	송장배미	○	겸용도로	3.31
14	무령로3L	경찰서앞교차로	백제큰길교차점	○	전용도로	0.97
15	관광단지길1R	한옥마을	국립공주박물관	○	겸용도로	0.33
16	관광단지길2	국립공주박물관	백제큰길교차점	○	우선도로	0.32
17	관광단지길1L	아트센터고마	고마나루길교차점	○	겸용도로	0.33
18	웅진로1R	연문교차로	시내버스터미널	○	겸용도로	0.3
19	웅진로2R	시내버스터미널	금학교차로	○	겸용도로	2.33
20	웅진로1L	금학과출소	연문교차로	○	겸용도로	2.63
21	청벽로1R	강남교차로	소학삼거리	○	겸용도로	1.25
22	청벽로1L	소학삼거리	강남교차로	○	겸용도로	1.25
23	번영로1R	중앙삼거리	종로약국	○	겸용도로	1.73
24	번영로2R	종로약국	신월초교차로	○	겸용도로	0.27
25	번영로1L	신월초교차로	중앙삼거리	○	겸용도로	2
26	금벽로1R	강북교차로	금강둔치교차로(육교)	○	겸용도로	0.67
27	금벽로2R	금강둔치교차로(육교)	번영2로 교차점	○	겸용도로	0.2
28	금벽로3R	번영2로 교차점	쌍신길 입구 (연미터널전)	○	겸용도로	1.52
29	금벽로1L	봉황중건너편	강북교차로	○	겸용도로	2.39
30	의당1길1R	전막교차로	구KBS방송국	겸용도로	0.4	4.0

【표】 자전거도로 노선현황(표계속)

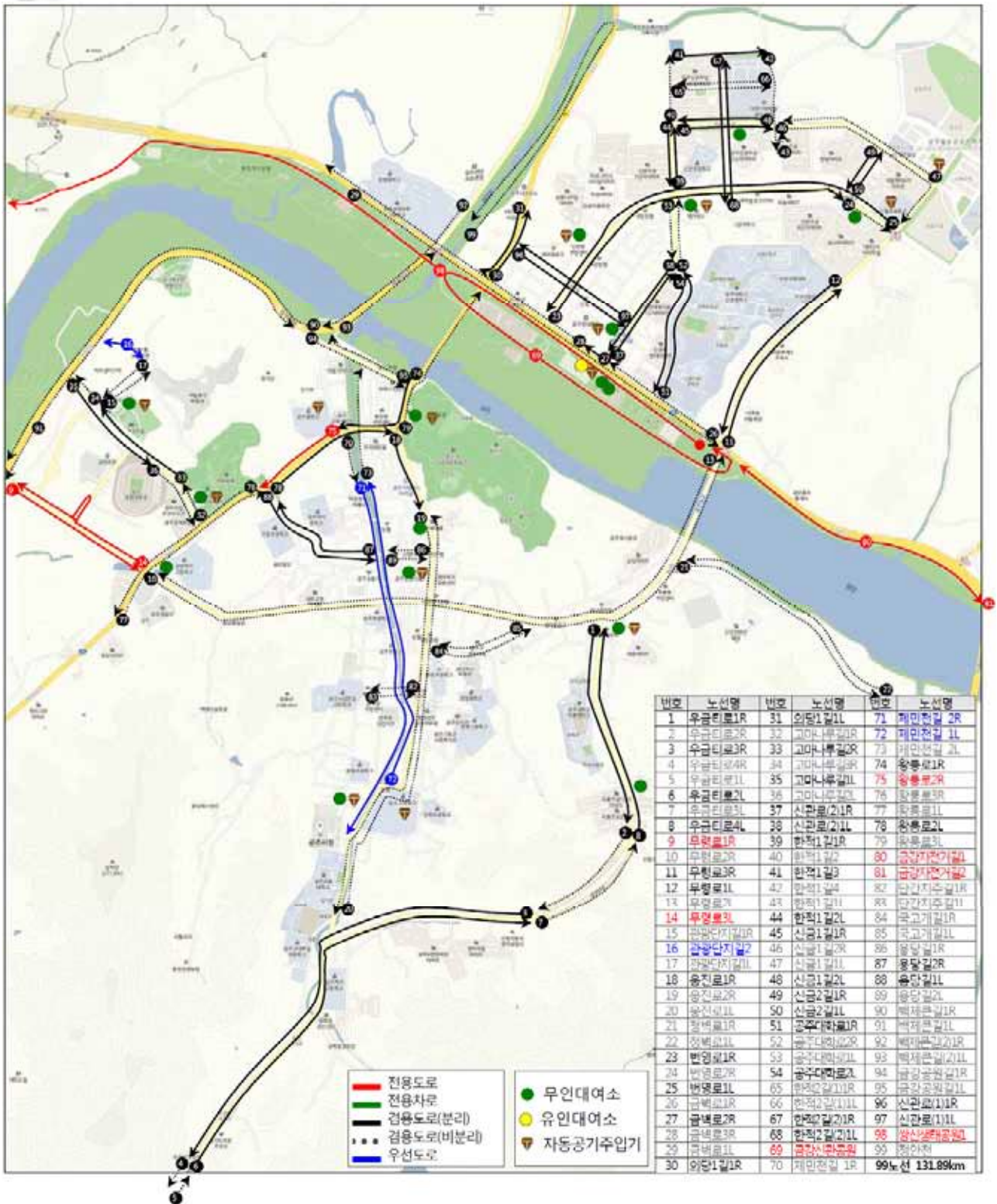
연번	노 선 명	기점	종점	도로 연계	자전거도로 종류	연장 (km)
31	의당1길1L	구KBS방송국	전막교차로	○	겸용도로	0.4
32	고마나루길1R	웅진백제역사관	공예품전시판매관	○	겸용도로	0.2
33	고마나루길2R	공예품전시판매관	한옥마을	○	겸용도로	0.55
34	고마나루길3R	한옥마을	곰나루교차로	○	겸용도로	0.18
35	고마나루길1L	곰나루교차로	시민운동장	○	겸용도로	0.71
36	고마나루길2L	시민운동장	문예회관	○	겸용도로	0.22
37	신관로(2)1R	금강둔치교차로	공영주차장교차로	○	겸용도로	0.59
38	신관로(2)1L	공영주차장교차로	금강둔치교차로	○	겸용도로	0.59
39	한적1길1R	신관초교차로	신라주공2단지	○	겸용도로	0.32
40	한적1길2	신라주공2단지	우남퍼스트빌아파트	○	겸용도로	0.31
41	한적1길3	우남퍼스트빌아파트	교도소 길	○	겸용도로	0.46
42	한적1길4	교도소 길	주공3단지 관리사무소앞	○	겸용도로	0.48
43	한적1길1L	신관중앙교회	금홍교차로	○	겸용도로	0.14
44	한적1길2L	초대교회	신라주공1단지	○	겸용도로	0.3
45	신금1길1R	신라주공2차 아파트위	금홍교차로	○	겸용도로	0.51
46	신금1길2R	금홍교차로	신월초교차로	○	겸용도로	1.15
47	신금1길1L	현대4차아파트 건너편	금홍교차로	○	겸용도로	0.85
48	신금1길2L	금홍교차로	신라아파트 건너편	○	겸용도로	0.51
49	신금2길1R	현대3차아파트	주공4단지	○	겸용도로	0.6
50	신금2길1L	대아곰나루아파트	현대4차아파트	○	겸용도로	0.6
51	공주대학로1R	공주국민체육센터	공영주차장교차로	○	겸용도로	0.68
52	공주대학로2R	공영주차장교차로	신관초교차로	○	겸용도로	0.33
53	공주대학로1L	신라주공1단지	공영주차장교차로	○	겸용도로	0.33
54	공주대학로2L	공영주차장 교차로	대학로교차로	○	겸용도로	0.68
55	유구천1	유구교	만천교	○	겸용도로	1.57
56	유구천2R	만천교	만년교앞교차로	○	겸용도로	0.24
57	유구천1L	만년교앞교차로	만천교	○	겸용도로	0.24
58	창말길	유마교	유구교	○	겸용도로	0.82
59	중양2길1R	만년교앞교차로	유구성심의원 건너편	○	겸용도로	0.79
60	중양2길2R	한아름꽃집	수촌삼거리	○	겸용도로	0.49
61	중양2길1	수촌교삼거리	수촌삼거리	○	겸용도로	0.1
62	중양2길2L	수촌삼거리	김천청과	○	겸용도로	0.48
63	중양2길3L	김천청과	유구터미널	○	겸용도로	0.1
64	중양2길4L	유구터미널	만년교앞교차로	○	겸용도로	0.7
65	한적2길(1)1R	우남퍼스트빌 아파트	우리들교회 건너편	○	겸용도로	0.49



【표】 자전거도로 노선현황(표계속)

연번	노 선 명	기점	종점	도로 연계	자전거도로 종류	연장 (km)
66	한적2길(1)1L	우리들교회	우남퍼스트빌아파트	○	겸용도로	0.49
67	한적2길(2)1R	우남퍼스트빌아파트	동경홈마트	○	겸용도로	0.77
68	한적2길(2)1L	동경홈마트맞은편	우남퍼스트빌아파트	○	겸용도로	0.77
69	금강신관공원	금강신관공원	금강신관공원	○	전용도로	3.48
70	제민천길 1R	왕릉교	웅진교	○	겸용도로	0.26
71	제민천길 2R	웅진교	시청앞교차로	○	우선도로	1.87
72	제민천길 1L	공주농협	웅진교	○	우선도로	1.5
73	제민천길 2L	웅진교	금성교	○	겸용도로	0.57
74	왕릉로1R	대명타이어	공주중학교	○	겸용도로	0.57
75	왕릉로2R	공주중학교	무령왕릉	○	전용도로	0.47
76	왕릉로3R	무령왕릉	웅진교회	○	겸용도로	0.95
77	왕릉로1L	경일아파트	송산리고개	○	겸용도로	1.03
78	왕릉로2L	공주중건너편	연문교차로	○	겸용도로	0.29
79	왕릉로3L	연문교차로	금강교종점	○	겸용도로	0.78
80	금강자전거길1	탄천면 유하리	석장리동 면도102호시점	○	전용도로	26.18
81	금강자전거길2	석장리동 면도102호시점	석장리 박물관건물뒤편	○	전용차로	0.82
82	단간지주길1R	의료원삼거리	사대부속중고	○	겸용도로	0.25
83	단간지주길1L	사대부속중고	의료원삼거리	○	겸용도로	0.25
84	국고개길1R	수비웃가게	버드나무길교차로	○	겸용도로	0.58
85	국고개길1L	버드나무길교차로	카페베네근처교차로	○	겸용도로	0.58
86	용당길1R	SC은행	산성교	○	겸용도로	0.25
87	용당길2R	산성교	송산리고개	○	겸용도로	0.67
88	용당길1L	송산리고개	산성교	○	겸용도로	0.67
89	용당길2L	산성교	중앙약국	○	겸용도로	0.25
90	백제큰길1R	정지산터널	탄천분강	○	겸용도로	20.86
91	백제큰길1L	웅진동 695-1	정지산터널	○	겸용도로	2.8
92	백제큰길(2)1R	공주농고옆올타리	백제큰다리	○	겸용도로	0.85
93	백제큰길(2)1L	백제큰다리	백제큰다리	○	겸용도로	0.59
94	금강공원길1R	에텐요양병원	대명타이어	○	겸용도로	0.52
95	금강공원길1L	금강교	백제큰다리	○	겸용도로	0.52
96	신관로(1)1R	유진한아름아파트	종합버스터미널	○	겸용도로	0.66
97	신관로(1)1L	종합버스터미널	유진한아름아파트	○	겸용도로	0.66
98	쌍신생태공원1	쌍신생태공원	연미산	○	전용도로	3.55
99	정안천	금강신관공원	정안생태공원	○	겸용도로	2.2

자료 : 공주시 내부자료(2016.7. 기준)



【그림】 공주시 자전거도로 노선도



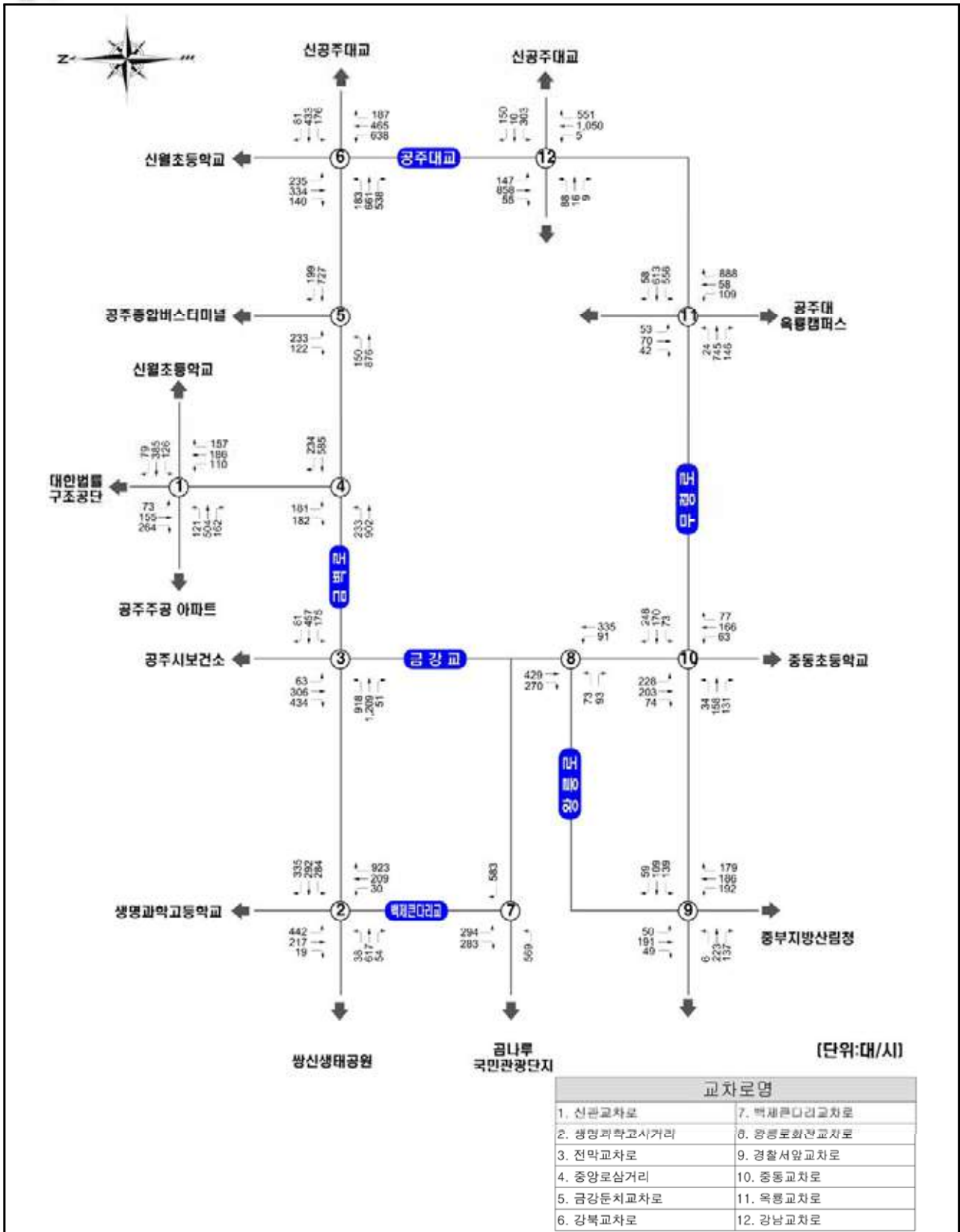
바. 주요 가로구간 및 교차로 교통소통 현황

□ 교차로 교통소통 현황

- 공주시 주요 교차로 서비스수준은 “B~D”로 분석되었으며, 금벽로와 무령로로 접속부인 “⑥ 강북교차로”의 교통량이 4,489pcu/시로 가장 많으며, 지체도가 64.1초/대, 서비스수준의 경우 “D”로 분석되었음

【표】 오후첨두시(18~19시) 교차로 교통량 및 서비스수준

교차로명	교차로 교통량 (pcu/h)	지체도 (초/대)	서비스수준
1. 신관교차로	2,557	42.4	C
2. 생명과학고사거리	3,814	53.4	D
3. 전막교차로	4,072	46.5	C
4. 중앙로삼거리	2,556	15.9	B
5. 금강둔치교차로	2,544	18.1	B
6. 강북교차로	4,489	64.1	D
9. 경찰서앞교차로	1,679	43.2	C
10. 중동교차로	1,791	48.9	C
11. 옥룡교차로	3,706	46.6	C
12. 강남교차로	3,580	66.4	D



【그림】 교차로 교통량현황도 및 분석지점



2. 계획방향

가. 장래 교통수요 예측

1) 교통수요 예측

□ 총 통행수요

- 공주시의 총 목적통행은 2015년 220,595통행에서 2030년에 333,102 통행으로 증가할 것으로 예측되고, 총 수단통행은 2015년 241,139통행에서 2030년 362,992통행으로 증가되는 것으로 예측됨
- 공주시의 목적통행중 통근, 통학 통행이 2030년에 200,025통행 (60.0%)을 차지하고 있으며, 수단통행의 경우 2030년에 승용차 통행이 156,727통행(43.18%)으로 가장 비중이 높은 것으로 나타남
- 2030년 공주시 인구 1인당 목적통행은 1.96회, 수단통행은 2.14통행으로 예측 되었으며, 도보 및 자전거 통행을 제외할 경우 2030년 공주시의 인구 1인당 수단통행은 1.59회로 분석되었음

【표】 장래 1일 총 통행량 예측

구분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년
인구	인	113,057	130,000	160,000	170,000
목적통행	통행	220,595	293,914	313,508	333,102
수단통행	통행	241,139	320,287	341,639	362,992
수단통행 (도보, 자전거 제외)	통행	178,780	236,817	252,797	269,944
인당 목적통행	회/일	1.95	1.96	1.96	1.96
인당 수단통행	회/일	2.13	2.14	2.14	2.14
인당 수단통행 (도보, 자전거 제외)	회/일	1.58	1.58	1.58	1.59
수단통행/목적통행	회/일	1.09	1.09	1.09	1.09

□ 공주시 목적별 통행량

【표】 장래 1일 목적 통행량 예측

(단위 : 통행)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	
통행량	가정 기반	통근	85,510	115,699	126,615	135,997
		통학	48,160	65,783	64,185	64,028
		학원	7,356	8,959	9,369	10,019
		쇼핑	5,867	7,610	8,177	8,498
		기타	48,620	64,110	70,155	76,789
	비가정 기반	업무	12,518	15,727	17,482	18,898
		쇼핑	462	574	638	690
		기타	12,101	15,452	16,887	18,184
	합계		220,595	293,914	313,508	333,102
구성비	가정 기반	통근	38.8%	39.4%	40.4%	40.8%
		통학	21.8%	22.4%	20.5%	19.2%
		학원	3.3%	3.0%	3.0%	3.0%
		쇼핑	2.7%	2.6%	2.6%	2.6%
		기타	22.0%	21.8%	22.4%	23.1%
	비가정 기반	업무	5.7%	5.4%	5.6%	5.7%
		쇼핑	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
		기타	5.5%	5.3%	5.4%	5.5%
	합계		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

□ 공주시 수단별 통행량

【표】 장래 1일 수단 통행량 예측

(단위 : 통행)

구분		2015년	2020년	2025년	2030년
통행량	도보/자전거	62,359	83,470	88,843	93,047
	승용차	103,107	138,181	146,860	156,727
	버스	36,229	47,116	50,193	53,377
	철도/지하철	474	1,511	1,644	1,799
	택시	14,032	17,788	19,004	19,825
	기타	24,938	32,220	35,096	38,217
	합계	241,139	320,287	341,639	362,992
구성비	도보/자전거	25.86%	26.06%	26.00%	25.63%
	승용차	42.76%	43.14%	42.99%	43.18%
	버스	15.02%	14.71%	14.69%	14.70%
	철도/지하철	0.20%	0.47%	0.48%	0.50%
	택시	5.82%	5.55%	5.56%	5.46%
	기타	10.34%	10.06%	10.27%	10.53%
합계		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%



나. 장래 교통소통 분석

□ 간선도로 주요구간 소통분석

- 2030년 주요 간선도로의 소통수준을 분석한 결과, 국도 23호선, 국도32호선, 국도 36호선 등 간선도로의 주요구간 V/C가 대부분 “0.13~0.66”(서비스수준 D) 이하로 도로이용량 적정한 것으로 나타남
- 2030년 금백로, 무령로의 일부 구간인 생명과학고 사거리~전막교차로, 강북교차로~강남교차로의 도시 및 교외간선도로 분석결과 서비스 수준 “E”를 제외하곤 대부분 “B~D”수준으로 분석되었음

【표】 간선도로 주요구간 소통분석

(단위 : 대/일)

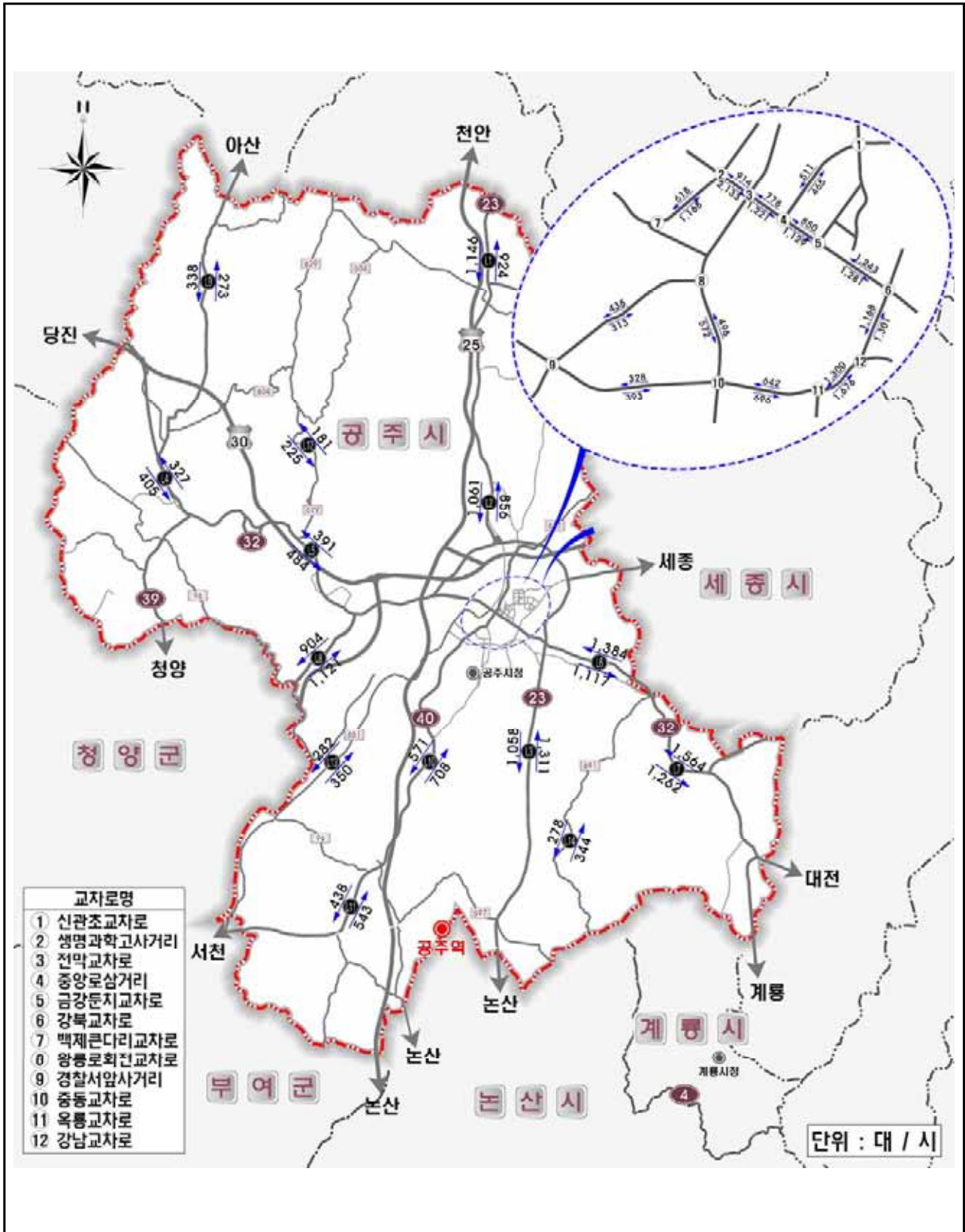
도로명	지 점	위치	구간	2015년			2020년			2030년		
				교통량	V/C	LOS	교통량	V/C	LOS	교통량	V/C	LOS
국도 23호선	2325-1	L1	공주~장군	18,322	0.42	C	22,150	0.50	C	25,112	0.57	C
	2324-1	L2	정안~공주	17,814	0.40	C	20,516	0.46	C	21,022	0.48	C
	2324-2	L3	계룡~공주	18,194	0.41	C	25,351	0.57	C	26,920	0.61	D
국도 32호선	3206-3	L4	유구~사곡	6,893	0.16	A	7,827	0.18	A	6,901	0.16	A
	3208-2	L5	사곡~공주	8,246	0.19	A	9,363	0.21	A	8,256	0.19	A
	3209-1	L6	공주~유성	19,174	0.43	C	26,759	0.61	D	23,856	0.54	C
	3209-3	L7	공주~반포	24,919	0.56	C	30,237	0.68	D	28,920	0.66	D
국도 36호선	3605-0	L8	정산~우성	8,737	0.20	A	21,671	0.49	C	22,082	0.50	C
국도 39호선	3902-0	L9	유구~아산	5,761	0.35	B	6,541	0.40	B	5,768	0.13	A
국도 40호선	4004-0	L10	이인~공주	9,322	0.21	B	13,684	0.31	B	11,147	0.25	B
	4003-1	L11	부여~탄천	6,115	0.14	A	10,503	0.24	A	10,568	0.24	A
지방도 629	0629-01	L12	유구~공주	2,315	0.19	A	4,341	0.36	B	3,604	0.30	B
지방도 651	0651-01	L13	공주~부여	1,860	0.15	A	6,759	0.56	C	4,565	0.38	B
지방도 691	0691-09	L14	월암~구왕	1,936	0.16	A	6,655	0.55	C	5,296	0.44	B

【표】 2020년 도시 및 교외간선도로 서비스 수준

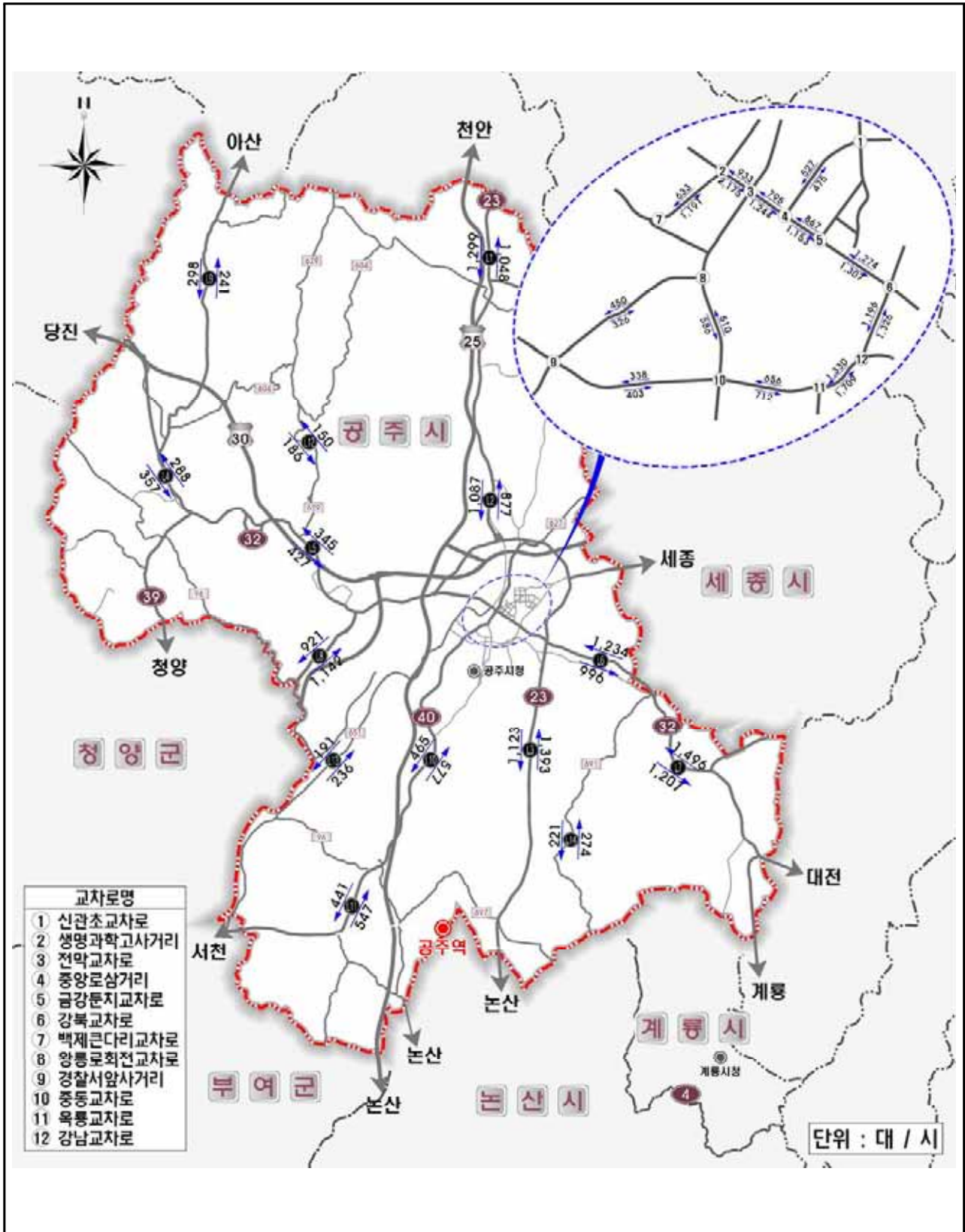
구분	구간	방향	구간길이 (km)	유형	km당 순행시간 (초)	평균 제어지체 (초)	평균 통행속도 (km/h)	LOS
번영1로	1.신관교차로 ~ 4.중앙로삼거리	→	0.25	3	74	6.18	36.5	C
		←			74	5.65	37.3	C
금벽로	2.생명과학교사거리 ~ 3.전막교차로	→	0.28	2	67	14.93	29.9	D
		←			67	4.24	43.8	C
	3.전막교차로 ~ 4.중앙로삼거리	→	0.35	2	63	2.94	50.4	B
		←			63	3.94	48.5	B
	4.중앙로삼거리 ~ 5.금강둔치교차로	→	0.35	2	63	0.88	55.0	B
		←			63	2.93	50.4	B
5.금강둔치교차로 ~ 6.강북교차로	→	0.7	2	57	48.42	28.5	D	
	←			57	2.34	59.7	B	
무령로	9.경찰서앞교차로 ~ 10.중동교차로	→	1.42	3	72	17.11	42.8	C
		←			72	10.91	45.2	C
	10.중동교차로 ~ 11.옥룡교차로	→	0.75	3	74	6.50	43.5	C
		←			74	21.60	35.0	C
	11.옥룡교차로 ~ 12.강남교차로	→	0.47	3	83	12.46	32.9	D
		←			83	4.71	38.7	C
	6.강북교차로 ~ 12.강남교차로	→	0.6	2	63	22.77	35.7	C
		←			63	35.34	29.5	D

【표】 2030년 도시 및 교외간선도로 서비스 수준

구분	구간	방향	구간길이 (km)	유형	km당 순행시간 (초)	평균 제어지체 (초)	평균 통행속도 (km/h)	LOS
번영1로	1.신관교차로 ~ 4.중앙로삼거리	→	0.25	3	74	6.21	36.4	C
		←			74	5.69	37.2	C
금벽로	2.생명과학교사거리 ~ 3.전막교차로	→	0.28	2	67	25.80	22.6	E
		←			67	4.27	43.8	C
	3.전막교차로 ~ 4.중앙로삼거리	→	0.35	2	63	2.96	50.4	B
		←			63	3.95	48.5	B
	4.중앙로삼거리 ~ 5.금강둔치교차로	→	0.35	2	63	0.88	54.9	B
		←			63	2.95	50.4	B
5.금강둔치교차로 ~ 6.강북교차로	→	0.7	2	57	54.72	26.6	D	
	←			57	2.35	59.6	B	
무령로	9.경찰서앞교차로 ~ 10.중동교차로	→	1.42	3	72	17.60	42.7	C
		←			72	11.02	45.1	C
	10.중동교차로 ~ 11.옥룡교차로	→	0.75	3	74	6.61	43.5	C
		←			74	22.95	34.4	C
	11.옥룡교차로 ~ 12.강남교차로	→	0.47	3	83	14.36	31.7	D
		←			83	4.76	38.7	C
	6.강북교차로 ~ 12.강남교차로	→	0.6	2	63	26.85	33.4	C
		←			63	50.70	24.4	E



【그림】 2020년 공주시 가로교통량 (대/시)



【그림】 2030년 공주시 가로교통량 (대/시)



다. 도로망 체계 문제점 및 개선방안

1) 문제점 분석

- 공주시 광역교통망은 대전, 천안, 부여 방면 등을 연계하고 있으며 통과교통 중심으로 도로망이 형성 되어 도심부 혼잡이 가중
- 예상되는 도시적 특성과 계획을 고려할 때 제약요인으로는 비도시지역에 위치한 공주역세권과의 접근체계가 열악하여 대중교통으로서의 경쟁력이 저하되어 접근강화를 위한 대책 필요

2) 친환경적, 효율적 교통체계 확립

- 세종특별자치시 등 국가정책사업에 의한 외부환경변화와 공주시 도시공간구조개편에 따라 능동적인 교통기반시설 계획수립
- 환경, 사람, 개발이 조화된 공주시 교통체계의 미래상 확립
 - 대중교통 중심의 교통체계 확립
 - : 친환경적 · 수송 효율적 교통체계(고속철도, 종합환승센터, BRT 등) 도입기반 마련
 - 자전거관련 정책을 통한 자전거 이용 활성화
 - : 자전거전용도로 조성 및 정비, 자전거 이용 편의시설 확충 및 정비, 무인대여자전거 확대 설치, 시민 자전거 전용 보험 가입 등
 - 사통팔달 도로망 체계 확립
 - 도로위계와 부합된 적정 배치

3) 교통계획 수립 전략

- 충남권 교통의 중심지로서 당진시, 서천군 등 서해안지역 뿐만 아니라 세종특별자치시, 대전광역시, 천안시, 논산시 등 인접지역과의 연결노선 다변화를 위해 연계 교통체계 확립
- 도심부 및 주요 시가지 구간은 우회처리하여 원활한 교통흐름 도모
- 공주시 공간구조의 개편에 따른 개발축별 도로망체계 정비 및 방사순환형 도로망 체계 정비
- 지역경제 활성화를 위한 교통인프라 구축, 녹색대중교통 기반 조성

라. 가로망 계획

1) 방향 및 추진

- 국가 및 충청남도 상위계획과의 정합성을 확보하고 공주역세권과 주변 시군과의 접근성을 고려하여 간선도로망을 구상



【그림】 간선도로망 구상(안)

【표】 광역계획권내 간선도로 구축계획(안)

구 분	축 명(기점~중점)		특 징	주요노선명
남북축	남북 3축	남북3축 (부여~아산)	아산~예산~청양~부여 연결 국도29호선(청양~부여) 확장 필요 : 광역 순환축 4→2차로 병목 발생	국도29,지645
	남북 4축	남북4축 (부여~아산)	아산~공주~부여 연결 공주 유구농공단지 교통량 증가 : 국도39호선(유구~아산) 확장필요	국도29,국도39
	남북 5축	남북5축 (논산~아산)	아산~공주~논산~익산 연결 광역권의 남북 중심축 형성	국도23,국도43
		남북5-1축 (부여~공주)	공주~공주역~부여 연결 공주와 부여방면 방사축 기능 수행	국도40
		남북5-2축 (도계~논산)	전주~연무~논산 연결	국도1
동서 2축	동서2-2축 (예산~세종)	내포~예산~공주~세종 연결 대술~정안 2차로 개량계획	지604,지618	



【표계속】

구 분	축 명(기점~종점)		특 징	주요노선명
동서축	동서 3축	동서3축 (보령~도계)	청양~공주~계룡 순환기능 수행 청양~우성(2016년) 완공시 노선변경	국도32,국도36
		동서3-1축 (예산~공주)	신양~신평 4차로 확장 완료 공주~내포신도시 연결기능 수행	국도32
		동서3-2축 (공주~세종)	행복도시 광역도로 확장 공사중 공주~세종간 주요간선기능 수행	국도36
	동서 4축	동서4축 (서천~금산)	부여~논산~계룡 순환기능 수행 연산~두마 개통시 혼잡완화 기대	국도1,4
		동서4-1축 (보령~부여)	보령~부여 4차로 확장 연결 서해안과 내륙간 연결 주요노선	국도40
		동서4-2축 (서천~논산)	강경~연무 확장 완료 논산우회도로 기능 수행	국도29,국지68
추가축 (공주역세권개발)	계룡축	신규	엄사~노성간 국도지선 4차로 탄천~노성 2~4차로 확장 필요	국도지선,국도23
	논산축	신규	논산~탄천, 장선~북룡 지방도 조기확장 필요(2→4차로)	지643
	청양축	신규	지곡~이인 신설시 금강횡단 우회거리 단축	국도36,국지96

주 1) 축명은 제2차 충청남도 도로정비기본계획(2013.2) 반영
 2) 굵은글씨는 방사축, 음영표시는 순환축 기능 수행

2) 도로시설 설치계획

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

【표】 고속도로

연번	도 로 명	구 간	연 장(km)	사업기간	추진단계
A	제2경부고속도로	서울~세종	129.1	2020	국토부/기재부 협의중
B	공주청원고속도로	공주~청원	20.1	2020	제2경부고속도로와 연계추진
C	보령울진고속도로	보령~공주	-	-	기본조사 수행중(국토연구원)

【표】 국도/국대도

연번	도로명	구간	연장 (km)	사업유형	단계	사업기간	비고
①	국도32호선	학봉~공암	5.4	6차로확장	설계중	2019	-
②	국도40호선	봉정~방문	3.8	2차로신설	설계중	-	제4차국도·국지도5개년계획
③	국도40호선	태봉~화은	6.1	2차로신설	설계중	-	제4차국도·국지도5개년계획
④	국도39호선	유구~아산	28.2	4차로확장	-	2021	-
⑤	국도39호선	청양정산~공주신평	12.8	2차로개량	-	-	제4차국도·국지도5개년계획
⑥	국도지선 국도23~40호	공주역세권 동서간도로	8.5	4차로신설	-	-	공주역세권 신규제안노선

【표】 BRT계획

연번	도로명	구간	연장 (km)	사업유형	단계	사업기간	비고
①	국도23호선	공주역~세종	30.2	BRT신설	-	2018	지역발전5개년계획

【표】 국지도

연번	도로명	구간	연장 (km)	사업유형	단계	사업기간	비고
①	국지도96호선	우성~이인	0.7	2차로개량	-	2015	제4차국도·국지도5개년계획
②	국지도96호선	지곡~이인	10.6	2차로신설/확장	-	-	공주역세권 신규제안노선

【표】 지방도

구분	연번	노선명	구간	연장 (km)	사업유형	사업기간	비고
단기(2015)	1	625	어천~공주(3)	2.0	2차로확포장	-	-
	2	645	탄천IC~탄천	4.6	4차로확장	-	-
중기(2020)	3	618	대술~정안(2)	7.8	2차로확포장	-	-
	4	643	장선~복룡	4.0	2차로확포장	-	-
장기(2025)	5	604	운곡~신평	5.6	2차로확포장	-	-
	6	604	월가~월가	4.0	2차로확포장	-	-
	7	618	대술~정안(3)	10.0	2차로확포장	-	-
	8	625	어천~공주(4)	3.5	2차로확포장	-	-
	9	629	동해~부곡	5.0	2차로확포장	-	-
	10	697	이인~계룡	3.0	2차로확포장	-	-



【표】 시도

연번	노선명	구 간	연 장 (km)	사업유형	사업 기간	비 고
①	고분티로(시도16호선 등)	공주역~공주시	8.2	2차로 확장	-	-

【표】 광역도로(행정중심복합도시 광역교통개선대책)

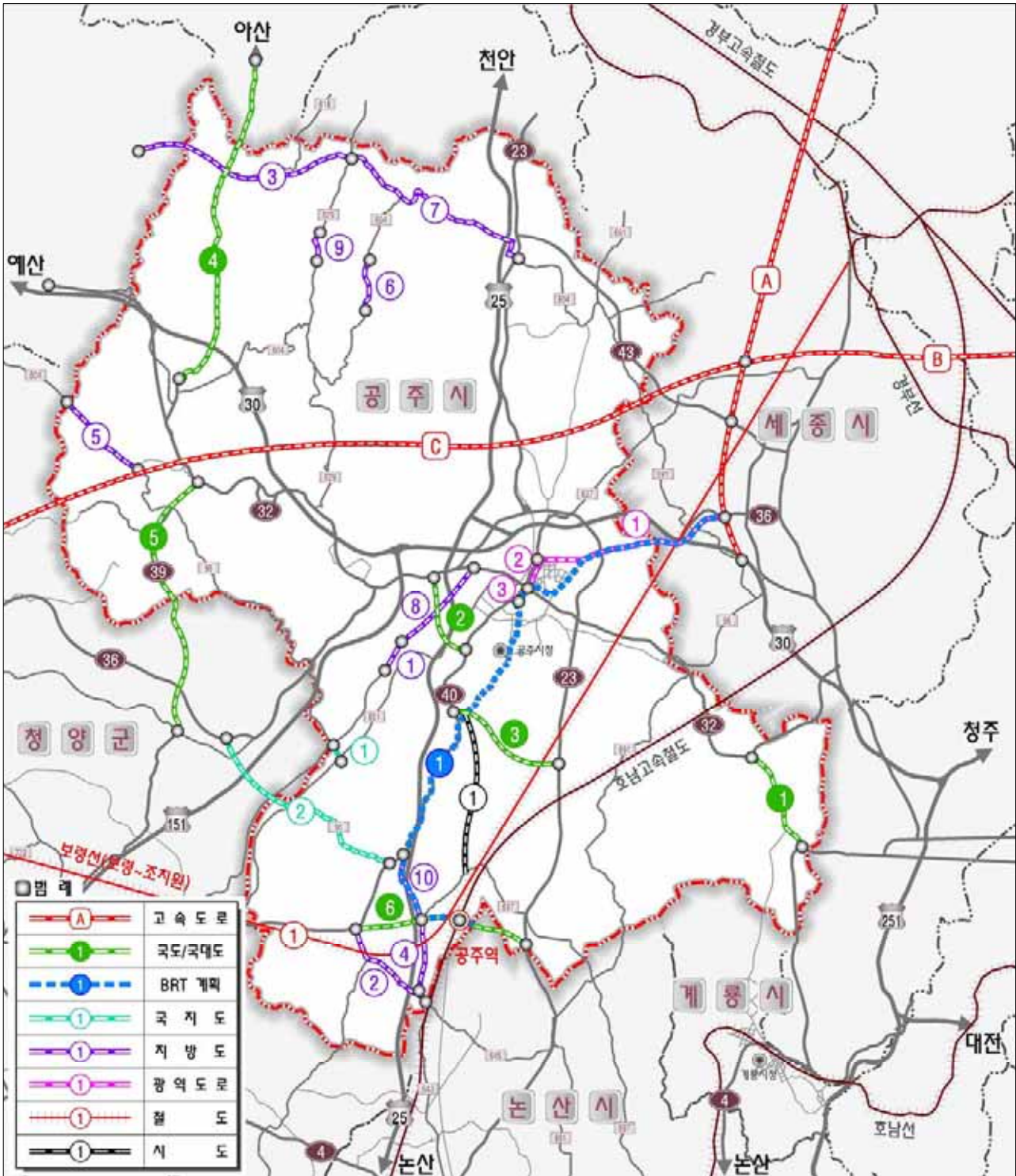
연번	도 로 명	구 간	연 장 (km)	사업유형	사업 기간	비 고
①	국도36호선	공주시~ 행정중심복합도시	9.4	6차로 확장	2019	행복도시 광역교통개선대책
②	지방도627	행정중심복합도시 ~공주버스터미널	0.6	4차로 확장	2021	행복도시 광역교통개선대책
③	제2금강교	공주시 신관동 ~금성동(제2금강교)	0.6	4차로 신설	2021	행복도시 광역교통개선대책

마. 철도 계획

- 제3차 국가철도망 구축계획에서 장래여건 변화 등에 따라 추진검토가 필요하다고 인정되어 후보사업으로 지정된 보령선(조치원~보령) 반영
- 또한, 고속철도망과 광역철도망의 연계는 공주역 이용 활성화 및 충청남도 교통허브 조성을 위해 필요하므로, 기 제안된 노선을 공주역을 경유하도록 변경함.
- 충청남도 서남부 지역의 호남고속철도 이용기회를 제공함과 더불어 충청남도 서부지역을 세종특별자치시와 연결하는 관문으로 기능토록 함.

【표】 철도계획(제3차 국가철도망 구축계획)

연번	노 선 명	사업구간	연장(km)	사업내용	비고
①	보령선	조치원~보령	39.2	단선전철	제3차 국가철도망 구축계획



【그림】 도로개설계획

주 : 상기 연번은 이전 페이지의 도로별 설치계획의 연번과 일치함



3. 세부전략 및 시책

가. 공주역세권 교통환승센터 계획

1) 교통환승시설 계획 검토

□ 공주역 교통환승시설 건립계획

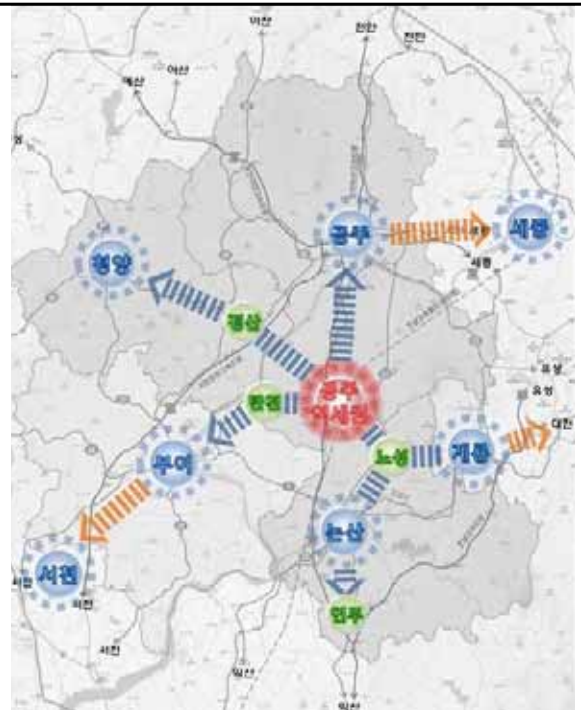
- 공주역은 지상 및 고가형식으로 계획되어 커피숍, 편의점, 관광안내 데스크 외에 편의시설이 거의 없고, 환승이용객을 위해 버스·택시정류장 및 주차장이 계획되어 있을 뿐 향후 다양한 교통수단이 도입될 경우 통합환승체계 구축에는 어려움이 있음
- 광역교통망 개선으로 인해 공주역이 호남고속철도 뿐만 아니라 철도, BRT와 연계됨에 따라 교통서비스의 연계·환승 기능과 더불어 문화, 상업 등의 기능을 갖춘 복합환승센터를 건설하여 이용객의 편의를 도모할 필요가 있음
- 다만 공주역의 입지 특성 및 현재의 이용수요 상 일시적인 역세권 개발은 어려운 실정이므로, 고속철도, 철도, BRT, 광역·지선버스, 승용차 등의 환승기능과 MICE시설, 상업 및 문화시설을 겸비한 복합환승센터를 건설하여 공주역세권의 개발기반을 마련할 필요가 있음

□ 공주역과 연계된 환승시설 구축

- 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 설치함
- 버스노선체계 개편과 연계하여 환승거점지역에 대한 농촌중심지 서비스 기능 지원 및 특화기능을 부여하여 지역특화거점으로 활용함과 동시에 기존 시·군 중심지의 터미널은 도시재생사업과 연계한 복합개발로 서비스기능을 강화함
- 대중교통이용자의 환승 편의를 위한 BIS 및 VMS 확충



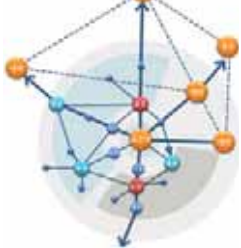
【표】 환승시설 연계구축(안)

구 분	연계방안
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)



자료 : 2030 공주역세권 광역도시계획

【표】 공주역세권 단계별 계획(안)

구 분	1단계	2단계	3단계
목표	공주역 이용수요 증대	공주역세권 개발 및 활성화	광역계획권 활성화
도입가능	복합환승센터	상업 및 숙박시설 주거시설, 공공시설	회의시설, 전시장 비즈니스호텔
개발방식	토지수용방식 공영개발 또는 민관합동개발	환지방식 민관합동개발	환지방식 민관합동개발
연계사업	공주역 접근도로 개선 대중교통체계 개편 공주역 연계 관광상품 개발	공주역세권 2단계 사업추진 시군연계교통망 구축	공주역세권 3단계 사업추진 문화도시네트워크 구축
공간구조성 장(안)			



나. 자전거도로 계획

1) 자전거도로 확충 및 자전거 이용시설 개선방안

○ 광역 자전거도로망 계획

- 금강(대청댐~군산)변 광역 자전거도로가 구축되어 있으며 세종특별자치시와 연결도로 신설·확장시 자전거도로 설치계획을 반영
- 자전거를 이용한 레저인구의 급증과 친환경 교통수단으로서 자전거 이용 활성화를 위하여 장기적으로 인접도시와 연계되는 자전거 네트워크 검토 필요
- 기존 금강종주 자전거길(대청댐~금강하구둑) 146km 완공이후 성과 확산 및 이용 증대를 위해 세종특별자치시~금강~백제문화단지를 연계 필요

○ 간선 자전거 도로망 계획

- 공주시의 생활권은 크게 강남생활권과 강북생활권으로 구분할 수 있으며, 두 생활권 사이에는 국가하천인 금강이 관통하며 두 생활권간의 연결로는 금강교와 공주대교, 백제큰다리가 있음
- 따라서 지구 자전거도로망과 연계하여 공주시의 주요생활권을 연결하도록 자전거 도로망 구축

○ 지구 자전거도로망 계획

- 지역내 각 블록간 간선도로망과 국지도로의 연계기능을 담당토록 구축
 - ① 신교통수단과 주거시설간의 연계
 - ② 학교시설과 주거지역간 연계
 - ③ 공단 및 업무시설과 주거지역의 연계
 - ④ 도시공원, 체육시설, 유원지 등으로의 접근성을 확보하여 레저, 스포츠 기능의 자전거 이용에 기여

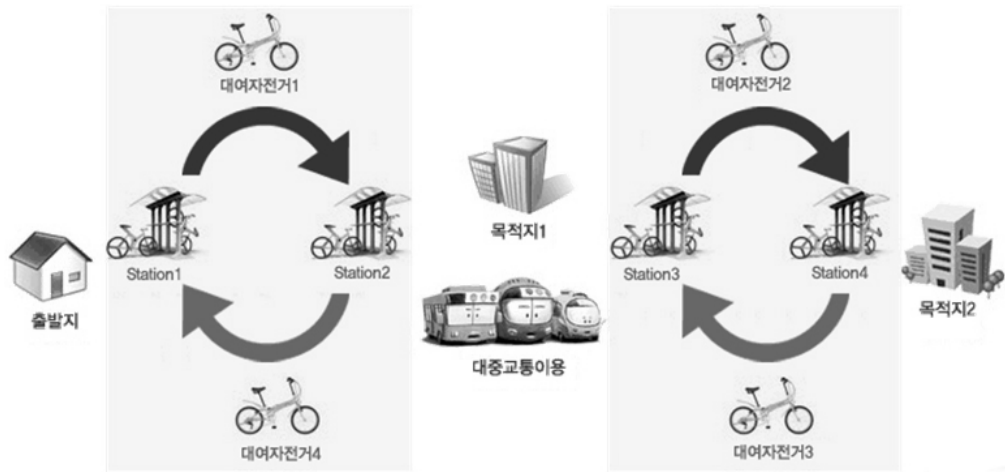
○ 국지 자전거도로망 계획

- 아파트 단지를 비롯한 구획내의 중로1류 미만의 도로 및 지역자전거 도로망과 연계체계를 위하여 설치
- 국지자전거도로망 계획은 설치 형태에 따라 그 효용성이 증감 될 것이며 주거지에서 가장 인접한 도로이므로 주거 블록 단위로 특성에 맞게 계획 수립

○ 관광지와 연계되는 테마길 선정

○ 기타 계획

- 자전거도로 네트워크 구축을 위해 레저형 자전거도로(자전거전용도로) 우선설치 및 단절구간(Missing link) 연결
- 자전거 횡단시 교통사고 방지를 위해 자전거횡단도와 상충구간 쇄석포장
- 공영자전거 확대시행 및 밀폐형 자전거 주차시설 설치
- 자전거이용 활성화 정책으로 자전거 상해보험 도입, 자전거 출퇴근자 인센티브 제공, 공영자전거 환승 인센티브 제공, 무인대여소 추가 등 자전거 이용 편의시설 확충 및 정비



【그림】 자전거 무인대여 시스템

【표】 공주시 자전거관련 정책

구분	내용
추진실적	자전거 도로 조성 및 정비, 자전거 이용 편의시설 확충 및 정비, 공공자전거 운영, 시민 자전거 전용 보험 가입, 어린이 자전거 안전교육 실시
무인대여소 운영현황	시내버스터미널, 종합터미널, 신관초교차로, 신월초등학교, 한옥마을, 옥룡주공아파트, 무령왕릉, 공주시청, 공산성, 검찰청, 산성문화공원 등

자료 : 공주시 무인대여 자전거 홈페이지(<http://bike.gongju.go.kr/BIKEServer/BIKEServer>)



2) 자전거 도로 단계별 계획

- 공주시 자전거도로 현황을 토대로 자전거도로망 계획을 수립
- 문화관광시설과 도심연계가 가능한 레저형 자전거도로망은 신설 전용도로 노선과 보행자겸용도로에서 전용도로로 변경하는 전환노선을 단계별로 계획
- 생활교통형 자전거도로는 기존 Missing Link 연결을 최우선적으로 시행하고, 장기적으로 비분리형 자전거도로를 분리형으로 개선하는 정비 사업을 단계별로 계획
- 자전거도로 설치형태별 계획연장
 - 레저형 자전거도로(자전거전용도로)
 - 생활교통형 자전거도로(분리형 자전거보행자겸용도로)

다. 보행교통계획

1) 보행환경 개선방향

- 보행동선의 연속성 확보
- 보행의 안전성 확보를 위한 시설 개선
- 차없는 거리 조성

【표】 보행환경의 개선방향

기준	세부항목	개선방향
동선 측면	<ul style="list-style-type: none"> •우회거리 과다 •보행교통연계성확보 	<ul style="list-style-type: none"> •횡단시설을 보행 집분산 지점에 설치 •횡단시설을 보행교통의 주 연결로와 연결하여 설치
	<ul style="list-style-type: none"> •공공기관, 보행 유발시설 접근성 향상 	<ul style="list-style-type: none"> •횡단시설간 거리가 긴 경우 새로운 횡단시설 설치 •신호현시 및 여건상 평면 횡단시설이 어려운 지점은 입체 횡단시설 설치 •자연스런 보행경로에 따라 보행로 정비 및 확충

【표】 보행환경의 개선방향(계속)

기준	세부항목	개선방향
안전 측면	•무단횡단 억제	•무단횡단 잦은 지점 횡단시설 또는 물리적인 방지시설 설치
	•보행신호등 미설치로 인한 문제	•보행신호등 또는 점멸등 설치로 보행안전성 증대 •교통약자를 위한 보행신호등 설치
	•보차 상충	•보행자에게 시인성이 높은 안전시설물 확충
	•Link가각 불합리	•가각정비 등으로 횡단길이 단축 •가각부분 주차 규제로 보행안전성 제고
	•보도상 불법주차	•주차시설 확충으로 불법주차 감소 유도 •보도상 차량침범 방지를 위한 물리적 시설 설치(이동 블라드등) •보도상 주차단속 강화
	•안전지대 설치	•차량통행에 지장을 주지않는 범위내에서 안전지대 설치확대
이면 도로	•보행 밀집도로	•평소 보행흡인력이 높은 도로는 보행전용 도로화 •특정시간대에 보행흡인력 높은 도로는 시간대별차량통행 규제 •쾌적한 공간제공을 위해 시설물 정비 및 확충
	•보차혼재 및 노상 적치물 과다	•보차상충 최소화를 위한 보차 분리시설 설치 •노상적치물 규제 •이면도로내 노상주차장 정비
	•산책로 개설 가능 도로	•부족한 옥외휴양공간 확충을 위해 도로정비 •야간조명시설 확충 및 보행자 편의시설 확충

2) 보행환경 개선계획

□ 어린이보호구역 정비

- 어린이보호구역으로 기지정된 교육시설을 제외하고, 대상 시설에 대해 보호구역 지정여부를 판단하여 2030년까지 지정을 완료토록 계획

□ 도심올레길 및 역사길 구축사업

- 도심올레길은 보행로를 따라 녹지화단을 조성하고 보행 장애물을 모두 제거하여 쾌적한 보행환경을 구축한 가로공원 형태의 보행공간을 의미함
- 도심올레길은 도심 내 공원들과 연계하여 시민들이 보행중에 공원을 이용해 휴식할 수 있는 여건도 동시에 마련할 수 있음



- 자전거 도로, 공유자전거 스테이션과의 연계를 통해 보행뿐만 아니라 자전거를 이용한 통행 네트워크 구축이 가능함

3) 환경친화적 보행로 구축

- 걷고싶은 길 조성을 통해 승용차 수요를 보행수단으로 유도함
- 도심올레길을 통한 친환경보행공간 조성
- 친환경 보행로를 도심내에 조성하여 생활권역내에서 쾌적한 보행이 가능하도록 하며, 이를 통해 도시미관 개선과 시민들의 도시경관 만족도 향상에 도움
- 도심올레길은 이동성 향상과 쾌적한 보행환경을 제공
- 간판정비와 보행로 캐노피, 스트리트퍼니처 등의 설치로 보행로 개선

라. 친환경 교통

1) 신교통수단 도입



□ 도입 검토

- 수송용량
 - 수송수요와 시스템 특성(속도, 주행시간, 에너지 소비측면)을 고려한 적절한 규모의 시스템 선정
 - 장래 통행패턴 및 통행량 변화 등을 수용할 수 있는 시스템 선정
- 노선대 특성
 - 주요 시설 및 토지이용계획 등 노선통과구간 특성과 기능에 부합하는 시스템 선정
 - 환경영향 및 민원발생을 최소화시킬 수 있는 친환경 교통수단 선정
- 경제성
 - 건설비, 시스템 설비비, 차량 구입비, 운영비 및 편익에 대한 경제성 분석을 통하여 경제성이 우수한 시스템 선정
 - 불필요한 차량 구입비용 발생 방지를 위한 적절한 규모의 시스템 선정

□ 신교통수단 검토 대상 및 도입 사례

- 신교통수단의 종류는 크게 BRT(Bus Rapid Transit), 바이모달트램, 노면전차(무가선티램), 고무차륜 AGT(Automatic Guideway Transit), 철제차륜 AGT(Automated Guideway Transit), LIM(Linear Induction Motor)등이 있음
- 신교통수단 중 건설비가 비교적 저렴하고 접근성이 좋은 노면형 신교통수단의 도입을 검토하였으며, 노면형 신교통수단으로는 BRT, 바이모달트램, 무가선티램, 일반도로에서 운행하는 무인자율운행버스 등이 있음

【표】 노면형 신교통수단 특징

구분	무가선티램	신교통형 BRT	무인자율운행버스
형태			
특징	<ul style="list-style-type: none"> - 저상형으로 승·하차 용이 - 소음 및 매연이 없음 - 전용궤도에서 주행하며, 우선신호 방식 적용 - 동결방지장치를 설치하여 겨울철 노면제설 대비 필요 	<ul style="list-style-type: none"> - 도시철도 수준의 통행 속도 유지 - 전용로, 전용램프, 우선신호 등의 운영관리시스템을 가짐 	<ul style="list-style-type: none"> - 정시성 및 접근성 확보 - 일반도로 주행가능 - 전기충전식, 정밀지도 구축 및 차세대 지능형교통시스템(C-ITS) 기술 적용
국내 현황	<ul style="list-style-type: none"> - 위례신도시, 광교~동탄, 창원, 성남에서 도입 예정 - 서울~수원, 인천송도~영종지구, 인천송도~주안지구, 제주에서 도입 검토 	<ul style="list-style-type: none"> - 오송역~세종~대전 도입 	<ul style="list-style-type: none"> - 판교역~판교창조경제밸리 도입예정(2017.12) - 평창올림픽 적용예정

- 신교통수단 도입 사례로는 2012년 9월 개통된 대전~세종~오송역간 BRT(신교통형)와 여수세계박람회(2012)에서 운행한 무가선티램이 있음



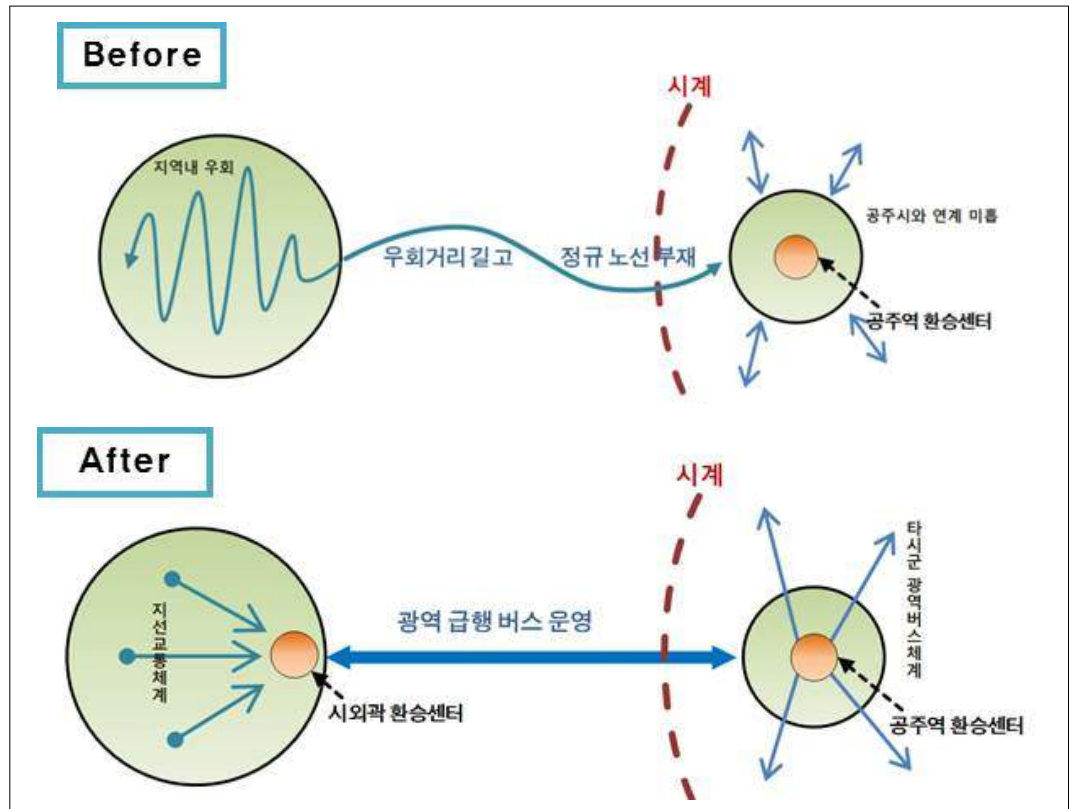
【표】 신교통수단 국내 도입 사례

구분	세종특별자치시	여수엑스포	판교신도시
종류	 <신교통형 BRT>	 <무가선트램>	 <무인자율운행버스>
차량 규모	- 편성: 2량 1편성 - 연장×폭×높이 : 18m×2.5m×3.4m - 중량: 18ton - 승차인원: 93명/편성	- 편성: 5량 1편성 - 승차인원: 200명/편성	- 편성: 1편성 - 승차인원: 12명
운행 방식	- 수동 및 자동운행	- 수동 및 자동운행	- 자동운행
운행 구간	- 대전 반석역~세종터미널~첫마을~세종청사~오송역 (31.2km)	- 여수엑스포역~엑스포정문~오동도 입구~이순신광장 (11.2km)	- 판교역~판교창조경제밸리(2.4km) - 평창동계 올림픽

2) 신교통수단 검토

□ 버스노선의 광역 급행화

- 현재 공주역의 대중교통 접근성 부족에 따른 대중교통 이용효율이 저하되고 있으므로 대중교통의 속도 향상에 따른 경쟁력 확보가 필요
 - 각 시·군에서 공주역까지 평균 약 30~40개의 정류소에 정차(특히, 청양군의 경우 대중교통 통행시간이 무려 3시간 30분 소요)
- 기존 대중교통운영체계를 광역버스와 지선버스로 이원화하고 광역버스는 공주역과 광역계획권 내 주요 결절점인 터미널, 환승거점 등을 연결하고, 시내버스, 마을버스, DRT(수요응답형 버스) 등 다양한 지선버스는 권역단위로 운영
- 광역버스의 정차횟수를 최소화하고 중간경유지를 단축 운행하여 광역계획권 및 충청남도의 주요 거점을 중간정차 없이 연결(5km 이내에 정류소 4개 이하)하여 버스서비스 수준 제고
- 공주역세권과 주요유적지에 4차산업을 접목한 자율운행버스 도입으로 관광상품 개발 및 관광객을 유치, 기존시민 편의 향상



【그림】 광역급행화 및 버스 이원화 개념

□ 광역버스 주요 경유지

- 공주방면 : 공주시 - 금학동 - 주봉리 - 이인면 - 공주역
- 논산방면 : 논산시 - 터미널 - 광석면 - 오강리 - 장선리 - 공주역
- 계룡방면 : 계룡시 - 암사면 - 노성면 - 상월면 - 공주역
- 부여방면 : 부여군 - 부여박물관 - 왕궁마을 - 정동리 - 탄천면 - 공주역
- 청양방면 : 청양군 - 터미널 - 대치면 - 정산면 - 이인면 - 공주역

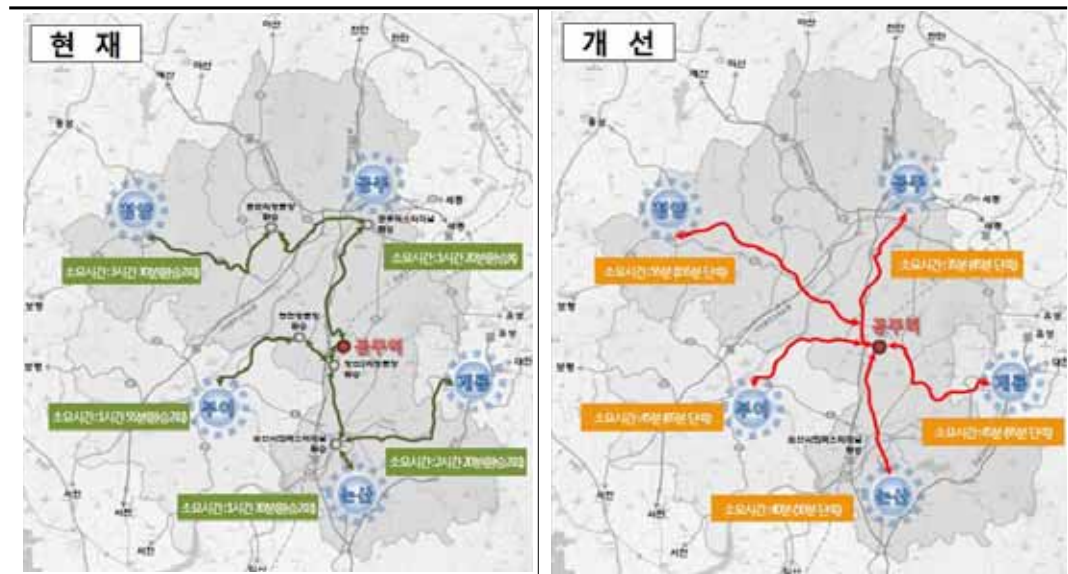
□ 광역버스 도입효과

- 광역버스 도입 시 계룡 및 청양방면 도로를 신설하여 운행거리를 축소하고, 이와 더불어 정차횟수를 4~5회로 대폭 축소한다면 광역권내 버스 접근시간을 1시간 이내로 단축 가능



【표】 광역버스 도입효과

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



3) 대중교통이용 활성화 정책

□ 대중교통정보시스템(BIS : Bus Information System) 구축

- 공주역 및 광역계획권에 운행 중인 대중교통수단에 대한 실시간 운행 정보를 수집하고 통합운영·관리하기 위한 인프라의 부재로 운행정보 및 통행시간 예측이 불가하여 대중교통 신뢰성 및 이용효율이 저하되고 있는 실정임
- 대중교통 이용객의 편의를 위해 광역계획권의 대중교통 통합정보제공 시스템을 구축하여 광역버스와 지선버스, 철도 등의 교통수단별 운행 노선, 교통요금, 대기시간 등의 정보를 연계한 이용자 맞춤형 대중교통정보 서비스를 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 지역주민 이동 불편
- 또한, 공주역을 이용하는 관광객은 통행목적 및 통행패턴이 일정하지 않으므로 맞춤형 대중교통수단 제공에 한계가 있음
- 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 중임
- 이로 인해, 마중버스의 연간운영비는 기존 시내버스의 32%, 마중택시는 2.4% 수준으로 경비절감 효과가 크며 지역주민들의 호응이 좋음
- 공주시에서도 오지마을에 대해 1주일에 1~5회 행복택시를 운영중에 있으나, 비수익 벽지노선의 운행개선과 재정 지원금을 절감하고, 고령자·노약자 교통복지 차원에서 대중교통 서비스 수준을 향상시키기 위해 수요응답형 대중교통체계(DRT)를 더욱 적극적으로 확대 시행 필요

마. 주차시설 계획

□ 주차장 현황

- 공주시 인접한 지역의 주차면과 인구 및 세대수, 자동차등록대수와 비교 검토한 결과 공주시의 경우 현재 총 주차면수는 21,052면이 설치되어 있으며, 주차한면당 자동차등록대수로 2.4대/면, 인구로는 5.5인/면으로 인접도시에 비해 주차면수가 다소 부족한 것으로 나타남



【표】 주변도시 주차장 설치 현황 검토

구 분	인 구	세대수	자동차 등록대수	주차면수	분석결과		
					인구/면	세대당/면	자동차/면
천안시	614,880	243,364	259,373	237,590	2.6	1.0	1.1
아산시	307,336	120,475	133,182	122,294	2.5	1.0	1.1
논산시	128,077	55,451	54,950	25,722	5.0	2.2	2.1
부여군	71,143	32,733	32,575	11,437	6.2	2.9	2.8
세종특별자치시	214,364	81,806	93,078	28,048	7.6	2.9	3.3
공주시	115,352	48,794	50,140	21,052	5.5	2.3	2.4
유구읍	8,662	3,921	3,553	834	10.4	4.7	4.3
이인면	3,835	1,719	1,554	345	11.1	5	4.5
탄천면	3,539	1,641	1,453	457	7.7	3.6	3.2
계룡면	6,422	3,154	2,915	652	9.8	4.8	4.5
반포면	4,897	2,205	2,477	932	5.3	2.4	2.7
의당면	5,786	2,454	2,750	167	34.6	14.7	16.5
정안면	5,299	2,436	2,395	683	7.8	3.6	3.5
우성면	6,219	2,752	2,890	162	38.4	17	17.8
사곡면	3,361	1,576	1,346	286	11.8	5.5	4.7
신흥면	3,449	1,555	1,383	89	38.8	17.5	15.5
중학동	6,206	2,899	2,409	1,337	4.6	2.2	1.8
웅진동	9,372	3,896	3,822	2,279	4.1	1.7	1.7
금학동	6,179	2,408	2,763	2,338	2.6	1	1.2
옥룡동	10,331	4,484	3,995	757	13.6	5.9	5.3
신관동	20,579	8,021	8,932	8,856	2.3	0.9	1
월송동	11,216	3,673	5,503	878	12.8	4.2	6.3

□ 주차 계획

- 주차면수 부족분의 신규 확보는 부설주차장은 신축되는 건축물에 대해서 보다 강화된 건축법, 주차장법 조례 및 교통영향평가 등을 통해 충분한 주차수요를 처리할 수 있는 주차장을 확보하고 기존 건축물에 대해서는 주차장법을 적용하여 점진적인 확보 유도
- 노외주차장은 도로 및 광장 지하공간, 공원지하, 하천둔치 및 복개, 학교 운동장 등을 활용하여 확보하는 방안을 수립하되 유료화를 실시하여 주차장 운용·관리 현실화
- 노상주차장은 도로운영여건과 주차수요를 고려하여 도로폭원에 맞도록 설치하되 유료화와 불법주차 단속 강화 등으로 주차장 이용 효율 증진하고 주차장을 고도화(입체화)하는 증설을 개선대책으로 수립
- 기존 주택지에서 담장없애기 등을 통한 주차장 확보 및 도심지역의 부설 주차장 공급으로 주차 이용 증진 도모
- 그 외 주차부족분은 다양한 주차수요관리방안을 통하여 주차부족 문제 해결
- 공주고도보존사업 및 구도심 재생사업시 주차장확보를 통해 주차이용 편의를 증진하도록 계획 수립 필요
- 주차난 해소를 위한 썸지주차장 확보 및 지속적인 모니터링 필요

바. 첨단 교통체계 도입방안(ITS)

1) 수요대응형 교통체계(Demand Responsive Transport)

- 변화하는 현대사회의 교통수요 행태에 따른 수동적 교통수요대응방안 마련이 아닌 능동적인 수요대응형 교통체계(Demand Responsive Transport) 도입방안 검토 필요
 - 대중교통수단 운영계획 중 광역급행버스(MBUS-Metropolitan Bus)의 문제점 검토 및 추가 노선 검토 결과 분석
 - 광역급행버스 문제점으로 인하여 오지 및 벽지 노선 등 광역버스 노선 설치 불가 지역에 대하여 수요대응형 교통체계를 도입하여 지역간 연계 가능 여부 검토 필요

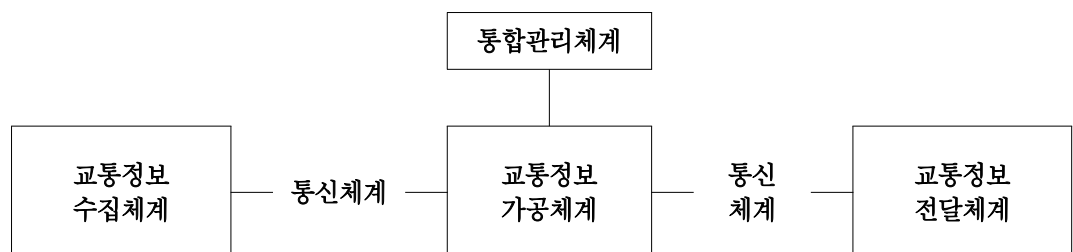


2) 첨단교통체계의 개발분야 및 효과

- 교통관리체계
 - 교통수요의 통제와 조정을 통하여 교통량을 노선별로 적절히 분산시켜 지체를 줄이고 도로의 효율성을 증대시키는 시스템
- 교통정보체계
 - 도로의 교통상황, 교통사고 여부, 노면의 상태, 기상여건, 목적지까지의 여행시간 및 가장 빠른 경로 등을 운전자에게 실시간으로 제공하며 장래에는 인공위성 등을 이용하여 각 차량에 부착된 모니터에 정보가 표출된 것임
- 상업용 차량 운영체계
 - 운행중인 상업용 차량의 위치를 파악하고 고객이나 화물을 효율적으로 연결함으로써 공차운행이나 불필요한 통행을 감소시킴
- 통행료 자동징수 시스템
 - 차량에 장착된 IC카드와 톨게이트를 감지장치간의 통신에 의해 자동차가 정지하지 않고 요금을 지불할 수 있는 무선시스템
- 사고 및 재해관리
 - 교통사고 발생시 정보를 신속하게 수집 전달함으로써 2차 사고의 방지, 긴급구조, 구난, 사고현장 교통소통 및 현장정리 등을 효율적으로 수행

□ 자동교통 정보안내시스템

- 교통정보체계란 교통에 관련된 정보를 수집하고 이를 필요로 하는 형태로 가공해서 이용자에게 전달하는 일련의 시스템으로 그 구성은 다음과 같이 이루어져 있음



【그림】 교통정보체계 시스템

□ 주차장관리 무인자동화

- 주차장 관리무인시스템의 기기는 주차권발행기, 요금계산기, 차단기, 출구판독기, Cell Computer와 Work Station, 자동신호관제시스템 등으로 구성
- 주차장관리 무인시스템의 개략적인 운영방식은 차량이 주차장 입구 통과시 자동 주차권 발행, 출차 시 무인 정산기가 설치된 장소에서 요금을 투입하면 차단기가 열려 주차하게 됨

□ 종합교통정보센터

- 교통정보센터의 운영은 운전자에게 필요한 교통관련지식과 교통현황 정보를 제공하는 서비스를 통하여 교통관련정보를 사전에 이용함에 따라 교통소통을 증진 및 교통사고 감소의 효과가 있으며
- 도로정체, 도로시설물과 여행경로 안내정보 등의 이용으로 교통체증에 따른 사회 직·간접비의 손실을 최소화 할 수 있음

3) 대중교통

- 공주시는 수서발 SRT의 개통에 따라 공주역을 이용하는 승객과 관광객들의 교통편의 제공을 위해 공주시와 세종특별자치시를 잇는 광역교통망 구축사업과 BIS사업을 적극 추진 필요
- 공주역세권과 구도심간의 대중교통체계 강화
 - 버스노선체계 개선(노선체계 개편, 굴곡도 및 중복도 개선)
- 공주역세권을 기점으로 한 관광루트(노선) 개발
- BIS 구축계획(공주~세종 광역버스정보시스템(BIS)구축 사업)
 - 총사업비 : 3,125백만원(국비80%, 지방20%)
 - 세종특별자치시 : 1,300백만원(국비 1,040, 시비 260)
 - 공주시 : 1,825백만원(국비 1,460, 시비 365)
 - 정류장안내단말기(BIT) 63대(세종47대)
 - 버스차단단말기(OBE) 67대
 - 현장장비(키오스크) 5대(세종 4대)
 - 센터 S/W(연계시스템 개발) 1식, 표준 노드링크 구축 1식



2 물류계획

1. 기본방향

- 철도 및 고속국도 결절지역, 타 권역과의 연계성 고려, 거점물류시설과 특화유통시설(농산물, 수산물 등)과 산업단지와의 연계
- 권역별 물류단지의 집단지화 및 거점화를 유지하여 도시교통망 및 지역 균형개발 등을 고려하여 적절한 규모로 배치
- 권역 및 거점내의 물동량과 기존 및 설치중인 물류시설을 고려하여 수급상 조화가 이루어지도록 함

□ 물류단지

- 농업바이오(철도와의 연결을 강화), 역사·문화 콘텐츠 등(고속국도, 고속철도망과의 연결을 강화), 산업별 특화된 물류단지 조성
- 공동물류지원시스템(종합 화물 수송체계, 종합창고 지원체계, 수출입 물류지원체계, 물류정보 및 지식지원체계, 공동구매 지원체계 등) 구축과 운영
- 공동 수·배송/조달, 공동물류센터, 물류정보, 물류지식 등을 위한 지원제도 개선
- 지역차원의 시범사업 추진 및 전 지역으로의 확대

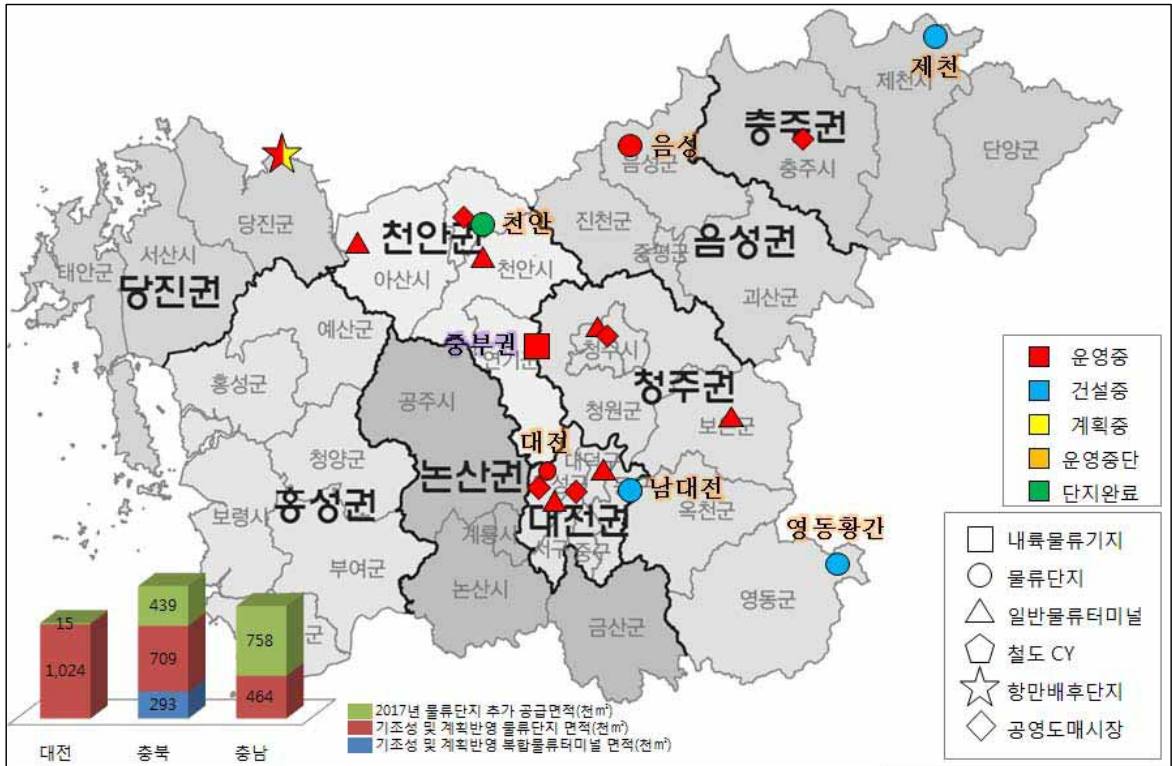
□ 유통시설

- 광역계획권 6차산업 및 3농혁신을 통한 정부-충청남도-시·군의 유기적인 네트워크 구축 및 농산물 및 특산물의 가공품을 유통·판매 할 수 있는 청정농산물 유통단지 조성
- 특정 생산품목별에 대한 지자체간에 연계하여 협력함으로써 시너지효과를 얻기 위한 공동판매시스템 구축

【표】 대전·충남권 물류단지계획

항목	지역	대전권	충남			
			논산권	홍성권	당진권	천안권
행정구역		대전	논산, 계룡, 금산, 공주	서천, 부여, 보령, 청양, 홍성, 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, 농축산물단지	화물취급장, 집배송센터, 쇼핑센터

자료 : 제2차 물류시설개발 종합계획 변경(국토해양부, 2014.6)



【그림】 충청권 물류거점 배치개념도



2. 물류·유통단지 현황 및 전망

가. 물류·유통단지 현황

□ 물류단지

- 공주시내 물류시설이 전무하여 지역경제 활성화를 위해 시급한 설치가 요구됨

【표】 공주시 물류 특성

항목	지역	특 성
화물특성		농산물, 음식료품, 비금속광물제품
주요기능		[지역거점물류기능] 주변 대도시, 개발지역 물류 처리, 지역농축산물 물류처리
시설	기존시설	-
	권장시설	화물취급장, 농산물도매시장

□ 유통시설

- 시설유형별 현황을 살펴보면, 시장 2개소, 상점가 1개가 입지하고 있음
- 공주시내 대형마트, 전문점 및 백화점 쇼핑센터 등이 입지하고 있지 않아 시민들의 소비생활에 부족함이 있음

【표】 공주시 유통업체 현황

구 분		개 소	점포수
합 계		3	1,037
대형마트(할인점)		-	-
전문점 및 백화점		-	-
쇼핑센터		-	-
시장	시장	2	730
	상점가	1	307
기타 대규모 점포		-	-

나. 물동량 전망

□ 물동량 전망

- 2030년 공주시 물동량은 8,903천톤으로 전망되며, 이 중 품목별 비율은 공산품이 71.8%로 대다수를 차지하는 것으로 전망

【표】 공주시 물동량 전망

구 분	발생화물량(천톤)				도착화물량(천톤)				총계 (천톤)	
	농수 임산물	광산품	공산품	합계	농수 임산물	광산품	공산품	합계		
2015 년	대전 광역시	40	-	3,185	3,225	986	2,011	17,794	20,791	24,016
	충청 남도	4,952	62,152	80,799	147,902	3,504	44,119	80,798	128,421	276,323
	공주시	428	1,482	2,322	4,232	200	-	3,464	3,663	7,895
2030 년	대전 광역시	43	-	3,616	3,659	1,463	2,348	18,411	22,222	25,881
	충청 남도	5,456	82,090	100,262	187,808	4,516	59,575	93,479	157,570	345,377
	공주시	498	1,781	2,637	4,916	229	-	3,757	3,987	8,903

자료 : 화물품목별 물동량OD, 국가교통DB센터, 2016. 6

- 1) 발생화물 : 농수임산물 10.1%, 광산품, 36.2%, 공산품 53.6%
- 2) 도착화물 : 농수임산물 2.6%, 광산품, 0.0%, 공산품 42.1%

□ 유통시설 소요면적 산정

- 발생하는 물동량은 화물 특성에 따라 출하지에서의 직접 운송등의 사유로 발생하는 모든 물동량을 물류시설에서 처리하지는 않음
- 따라서, 합리적인 물류시설 규모를 산정하기 위해서는 발생하는 화물 물동량의 물류시설 경유비율을 적용하는 것이 필요함
- 본 과업에서는 『충청남도 지역물류기본계획 수립용역, 충남발전연구원, 2012. 2』의 품목별 경유비율과 시설별로 제시된 원단위를 적용하여 장래 공주시에 필요한 물류시설의 수요규모를 산정하였음



제3장 부문별 계획

- 품목별 물동량의 경유비율과 시설별 원단위를 적용하여 공주시의 필요한 물류시설 수요규모를 산정하였으며,
- 산정결과, 집배송단지 36만㎡, 화물터미널 30㎡, 농수산물도매단지 1.5만㎡ 등 총 67.5만㎡의 유통시설이 필요한 것으로 나타남

【표】 물류시설별·품목별 경유비율

구 분	집배송단지 (%)	화물터미널(%)		농수산물도매단지(%)
		공산품	광산품	
농수산입업품	-	-	-	40
광산품	-	-	3	-
공산품	10	10	-	-

【표】 경유비율을 적용한 시설소요 물동량

(단위 : 천톤)

구 분	농수산입업품	공업품	공산품
2030년	72.77	692.87	639.44

【표】 유통시설 소요면적

구 분	계	집배송단지	화물터미널	농수산물도매단지	비고
원단위(㎡/톤)	-	0.100	0.063	0.093	-
면 적(만㎡)	13.47	6.39	4.37	2.71	-

3. 물류·유통단지 세부계획

□ 물류유통 기반확충

- 유통업의 협업화·단지화를 통해 지역 내 유통 물류체계의 효율화를 도모하고 영세 중소기업을 위한 물류단지와 공동구매 물류센터 건립으로 경쟁력을 강화를 위한 물류센터 건립 필요
- 물류의 유통 및 경영구조 개선을 위하여 각 권역별로 유통단지 조성
- 북부권 일대에 화물취급장, 집배송센터, 도소매센터 등을 갖춘 종합물류단지 조성

- 남부권의 유통시설은 첨단산업단지와 연계하여 공산품의 집하, 보관, 수송, 포장, 출하 등의 유통기능을 담당하여 공산품 유통거점으로서의 역할 수행
- 정안면의 유통시설은 수도권을 겨냥하며, 강변권의 유통시설은 대전 및 호남권을 대상으로 농산물의 가공, 집하, 출하 등 유통기능을 담당하여 농산품 유통거점 역할 수행
- 화물자동차의 불법주정차 문제를 해결하고 물류안전성 확보를 위한 화물자동차 공영차고지 계획 검토

【표】 유통단지 계획

구 분	기 능	구 분	기 능
정안 생활권	농산물 유통시설	강북 생활권	서부 거점 유통단지
강남 생활권	공산품 유통시설	강변 생활권	농산물 유통시설

□ 녹색 물류체계 구축

- 친환경관광도시 이미지 및 환경적 측면을 고려하여 친환경 물류기업 인증제 도입을 통한 온실가스 저감 추진
 - 화물주와 물류·운송기업이 공동으로 수·배송, 물류장비의 공동이용 등의 파트너쉽을 구축 등을 평가하여 친환경 물류기업으로 인증하고 인증기업에 대한 인센티브 부여 검토
- 친환경 물류센터(건축물) 인증모델 개발 및 적용
 - 선진 친환경 물류센터 개발사례를 검토하여, 국내 물류센터 인증 모델을 개발하고 향후 물류시설에 적용하는 방안 모색

□ 물류협의체 구성 및 운영

- 물류의 통계관리 및 물류정보 인프라 구축, 물류표준화 추진 등에 대한 시 자체적 추진운영의 한계를 극복하기 위한 공공(국가-충남도-공주시), 유관기관, 민간의 물류협의체 구성 및 운영방안 모색



□ 시장 및 중소기업 경쟁력 강화

- 중소기업 상인들에 대한 상품공동구매 등 공동 물류시스템 구축에 필요한 기반시설 지원으로 경쟁력 및 중소기업체들의 영업환경 개선
 - 물류단지 조성으로 지역경제 및 고용을 증대
 - 중소기업체들의 공동구매, 공동물류로 가격 경쟁력을 강화
 - 물류비 절감을 통한 중소기업체들의 영업환경 개선
- 중소기업의 경쟁력 강화를 위한 공주역세상권 특화개발로 유통산업 육성
 - 주민편의 상권으로 활성화 하여 소비자들의 욕구를 충족 및 도시기능 확대
 - 생활권역별 기능특화, 특화 상권을 연계상권 중심으로 도약하며, 고용의 안정과 중소기업의 경쟁력 강화
- 시장에 대한 시설 및 경영현대화로 전통시장 상인들의 경쟁력과 자구 노력으로 서민생활의 안정을 도모하고, 안정적 경영개선과 전통시장 선진화, 고급화를 위한 다양한 문화 프로그램 개발 활용으로 전통시장 활성화 추진

3 정보·통신계획

1. 현황 및 여건분석

가. 현황

□ 인터넷 이용현황

- 2016년 현재 인터넷 이용자수는 2012년 38,120천명에서 43,636천명으로 꾸준한 증가 추세를 보이고 있으며, 인터넷 이용률 또한 증가 추세임

【표】 인터넷 이용현황

구 분		2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
인터넷	이용자수(천인)	38,120	40,080	41,118	41,940	43,636
	이용률(%)	78.4	78.4	83.6	85.1	88.3

자료 : 한국인터넷진흥원 통계자료

□ 유무선 인터넷가입자수

- 초고속인터넷 가입자수는 2012년 18,253천명에서 2016년 20,481천명으로 증가 추세를 보이고 있으며, 이동통신 가입자수도 2012년 53,624천명에서 2016년 61,048천명으로 꾸준히 증가 추세임

【표】 유무선 인터넷 가입자수

구 분		2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
		(단위 : 천명)				
초고속인터넷		18,253	18,738	19,199	20,025	20,481
이동통신		53,624	54,681	57,208	58,935	61,048

자료 : 한국인터넷진흥원 통계자료

□ 인터넷 이용자수 증가

- 2016년도 충청남도 인터넷 이용률은 84.7%로 전국 대비 3.6%p 낮은 수치임



- 충청남도 인터넷 이용률은 2012년(71.7%), 2013년(80.3%), 2014년(74.0%), 2015년(76.0%), 2016년(84.7%)로 전국 흐름과 동일하게 꾸준히 상승하는 추세임

【표】 시도별 인터넷 이용률 추이

(단위 : 천명)

구분	2012	2013	2014	2015	2016
전국	78.4	82.1	83.6	85.1	88.3
서울특별시	81.5	83.2	86.2	86.7	87.9
세종특별자치시	-	-	70.9	81.5	91.0
경기도	83.1	84.3	84.9	86.1	88.8
충청북도	72.7	80.7	75.4	77.8	87.1
충청남도	71.7	80.3	74.0	76.0	84.7
전라북도	73.7	73.5	75.5	78.3	85.6
전라남도	68.5	68.2	73.0	75.5	81.2

자료 : 한국 인터넷 진흥원(<http://www.kisa.or.kr>) 인터넷 이용 실태조사
미래창조과학부(<http://msip.go.kr>) 인터넷 이용실태조사

□ 우체국 및 우편물 사용현황

- 우체국수는 2011년 18개소에서 2015년 15개소로 3개소 감소하였으며, 우편물 접수는 2011년 5,280천통에서 2015년 4,518천통으로 점차 감소 추세임

【표】 우체국 및 우편물 사용현황

(단위 : 개소)

구분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
우체국					
소 계	18	16	16	15	15
일반국	12	11	11	8	8
별정국	4	4	4	4	4
분실	1	-	-	-	-
우편취급소	1	1	1	3	3
우편물 접수(천통)	5,280	5,234	4,851	4,790	4,518

자료 : 공주시 통계연보 2016

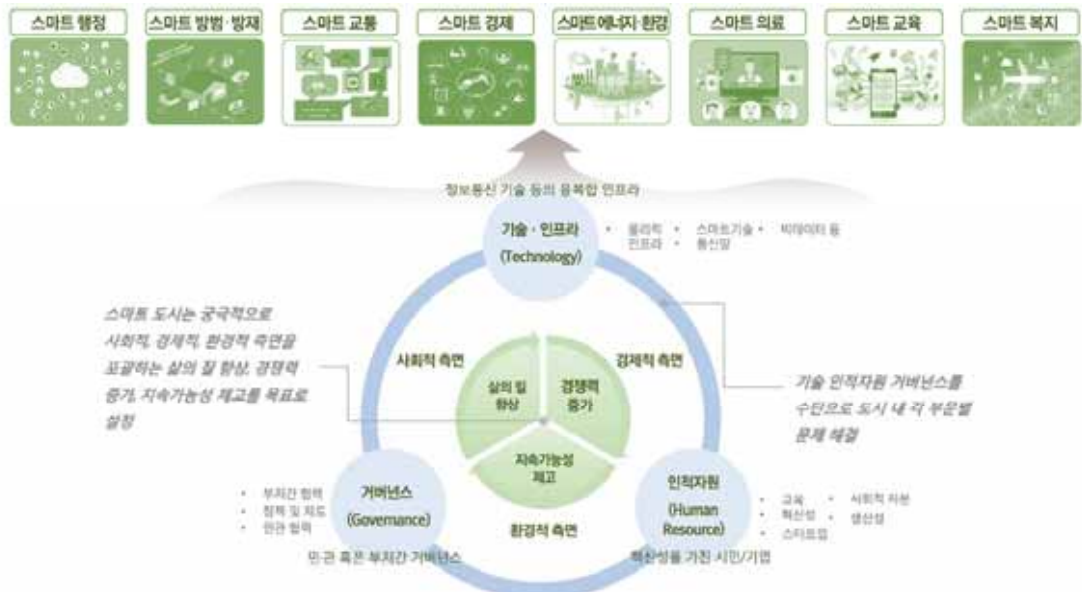
나. 정보·통신의 환경변화 전망

□ 유비쿼터스(Ubiquitous) 네트워크사회로 발전

- 기술의 발달로 인한 전화, TV, 컴퓨터 등이 다양하게 결합
- 시간·장소 및 이용수단에 구애받지 않고 지식과 정보를 생산·공유할 수 있는 서비스환경을 요구 증대
- 정보·통신 분야는 21C 정보화 패러다임의 등장과 PC 및 인터넷기반 기술의 급진전으로 우편 및 유무선 전신·전화의 영역을 벗어나 언제 어디서나 서비스를 편리하게 이용할 수 있는 유비쿼터스(Ubiquitous) 네트워크사회로 발전될 것으로 전망

□ 스마트 도시(Smart City)의 글로벌 확산

- 도시인구의 증가로 글로벌 도시화 현상이 가속되고 도시문제의 해결방안으로 지속가능한 도시정책의 필요성이 증대, 기술발전을 통한 산업간 융합 트렌드 가속화
- 4차 산업혁명 시대와 함께 ICT 기술을 기반으로 한 ‘스마트시티’가 각광 받고 있으며 스마트플랫폼을 통한 자원사용의 최적화로 도시문제 해결과 삶의 질 향상에 기여할 수 있어 세계적으로 구축이 확산되고 있음



자료 : 스마트시티 정책 및 향후 방향, 국토연구원, 2017.3.



2. 계획방향

□ 다양한 정보수요에 대응할 수 있는 정보체계 구축

- 도시계획정보시스템(UPIS)을 활용하여 도시현황 파악 및 도시계획, 도시정비, 도시기반 시설관리 등 도시행정의 효율화 도모
- 도시정보시스템의 단계적이고 지속적인 개발을 추진하여 활용성 제고
- 도시통합운영센터를 통한 첨단 인텔리전트 도시 실현

□ 시민참여 증대를 위한 정보환경 조성

- 시민정보격차 해소 및 건전한 정보문화 확산
- 주민의 행정정보 요구와 도시정책 및 계획의 의사결정에서의 시민참여를 가능케 하는 정보환경 조성
- 도시정보의 공개로 대주민 서비스의 향상 및 관련 부서의 정보공동 활용을 증진하며 보다 많은 주민의 참여를 유도할 수 있도록 인터넷 환경 구축

□ 지역특성을 고려한 스마트 도시의 구현

- 광대역 통합망(BcN), 스마트 센서 네트워크, USN, IPv6, GIS/GPS, Mobile 등의 스마트 인프라를 기반으로 하여 지능형 스마트 도시 구축
- 관광 및 문화 요소와 결합한 스카트 시티 조성으로 관광산업 기여 방안 검토
- 지역정보 인프라 정비를 통한 정보격차 해소 및 공공·복지분야 서비스 접근성 개선을 통한 복지사회구현

3. 세부전략 및 시책

가. 첨단화된 정보화를 통한 지역경쟁력 제고

□ 생활, 행정정보화 실현

- SNS채널을 통한 읍·면·동간 소통 활성화 및 홍보매체 확대 운영
- 다양한 스마트기기 형태에 맞는 맞춤형 정보전달 시스템 개발 구축

□ 관광, 산업정보화 실현

- 4차산업혁명을 주도하고 있는 가상현실(Virture Reality, VR)), 증강현실(Augmented Reality, AR), 융합현실(Mixed Reality, MR)과 연계한 관광콘텐츠 개발 및 관광자원화
- 인터넷 및 모바일, 스마트기기를 활용한 관광안내 시스템, 전자업무 시스템을 구축하여 산업전반의 생산성 및 경쟁력 제고

나. 다양한 정보의 제공 및 참여기회 확대

□ 사이버 주민자치 실현

- 여론조사, 전자투표, 전자공청회 등의 시스템을 도입·보완하여 시민 개개인이 인터넷을 통하여 시정에 참여할 수 있는 기반조성
- 유비쿼터스 정보화를 통한 민원행정의 원스톱 서비스 제공 및 클린행정을 위한 스마트-공주시티 구축
- 정보소외계층을 중심으로 PC 및 통신망을 보급하여 삶의 질 향상 및 사회통합 실현



□ 정보화 활용 교육 및 전문가 육성

- 시민의 정보이용능력 향상과 정보화 저변인구 확산을 위해 평생교육기관과 연계한 지속적 정보화 교육 실시
- 다양한 정보화 전문가 양성 및 취업연계 시스템 구축
- 읍·면·동 직원 정보화역량 제고를 위한 찾아가는 정보화 활용교육 시행

다. 도시관리체계의 전환

□ 도시통합운영센터 구축

- 첨단 서비스 제공 및 관제기능을 통합적으로 수행함으로써 도시제반기능을 혁신시키고 세계 스마트시티 시장을 선도하는 국제 경쟁력을 갖춘 동북아 중심도시 구현
- 각종 스마트시티 시설물로부터 정보수집 및 종합분석을 통하여 효율적으로 운영·관리하며, 수집된 도시정보를 실시간 제공

□ 효율적 도시관리를 위한 스마트시티 기반 구축

- 통합운영 플랫폼 및 서비스 구축(U-교통·방범·방재·환경·시설물 관리서비스 등)
- 시민들에 삶에 직접영향을 미치는 의료, 교육, 문화, 친환경 에너지, 거버넌스를 사람과 공동체 중심의 스마트시티 플랫폼 구축
- 공동체 조직과 삶의 질 향상을 위한 전략 수립 과정에 있어 IT·IoT 기술을 수단으로서 활용

□ 정보체계 구축을 통한 관리체계 확립

- 정보시스템을 이용한 도시기반시설의 안전한 관리
- 도시계획/주택/건축/세무 등에 대한 정보시스템 구축

IV 도심 및 주거환경계획

① 도심 및 시가지정비계획

1. 현황

가. 기존 시가지 현황

□ 도심 및 시가지의 변화

- 공주시는 금강을 중심으로 남측에 시가지를 형성하여 자연발생적으로 성장하였으며, 금강 북측에 신시가지를 조성함으로써 현재의 도시모습을 갖추
- 신시가지가 형성되고, 대전광역시의 성장과 세종특별자치시의 행정 중심복합도시가 건설되면서 도심의 인구감소, 도심기능 쇠퇴가 가속화 되었음
- 공산성과 송산리 고분군의 세계유산 등재로 주변지역은 보존 중심적 관리방향으로 전환하여 고도보존육성계획을 수립
- 또한, 공주 한옥마을 및 제민천 생태하천조성사업 등 백제 역사문화관광 도시로 발전 방향과 전략사업, 근린재생형 도시재생사업 등이 곳곳에 활발히 추진되고 있음

□ 재래시장 현황

- 공주시 대표적 전통시장은 산성시장 및 유구시장으로 산성시장의 매출액 및 이용객은 2010년 150억원(730천명)에서 2013년 300억원(1,022천명)으로 꾸준히 증가하는 추세임



【표】 산성시장 운영실적

(단위 : 천인, 억원)

구 분	이용객	매출액	비고
2010	730	150	
2011	876	210	
2012	949	255	
2013	1,022	300	

자료 : 공주시 농업농촌 및 식품산업 발전계획, 2016년

나. 원도심 현황

□ 인구현황

- 공주시의 원도심은 웅진동, 중학동, 옥룡동, 금학동의 면적은 58.5km²로 공주시 전체 면적의 6.8%를 차지함
- 원도심 인구는 2000년 40,238인에서 2014년 31,790인으로 8,448인이 감소하여 연평균 -1.67%의 감소율의 보임

【표】 원도심 인구변화 추이

(단위 : 인)

구분	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	연평균 증감율 (%)
원도심 계	40,238	38,546	37,217	35,400	34,515	33,871	33,175	31,790	-1.67
중학동	8,941	8,331	8,101	7,647	7,261	6,736	6,548	6,151	-2.64
웅진동	12,345	11,805	11,244	10,646	10,519	9,922	9,686	9,318	-1.99
옥룡동	13,638	13,070	12,633	12,027	11,608	11,179	10,769	10,211	-2.05
금학동	5,314	5,340	5,239	5,080	5,127	6,034	6,172	6,110	1.00

자료 : 통계청 국가통계포털(KOSIS), 각 년도, 주민등록인구통계

- 전체의 15세 미만 인구는 2000년 4,010인에서 1,722인으로 감소하였고, 65세 이상 인구는 1,831인에서 2,844인으로 1,013인 증가
- 노령화지수는 2000년 45.7%에서 2014년 165.2%로 급격히 증가

【표】 원도심 연령별 · 성별 인구구조 변화추이

(단위 : 인)

연령	2000			2014		
	인구	남	여	인구	남	여
합계	21,286 (100.0%)	10,542 (100.0%)	10,744 (100.0%)	15,469 (100.0%)	7,663 (100.0%)	7,806 (100.0%)
15세 미만	4,010 (18.8%)	2,157 (20.5%)	1,853 (17.2%)	1,722 (11.1%)	891 (11.6%)	831 (10.6%)
15~64세	15,445 (72.6%)	7,703 (73.1%)	7,742 (72.1%)	10,903 (70.5%)	5,591 (73.0%)	5,312 (68.1%)
65세이상	1,831 (8.6%)	682 (6.5%)	1,149 (10.7%)	2,844 (18.4%)	1,181 (15.4%)	1,663 (21.3%)

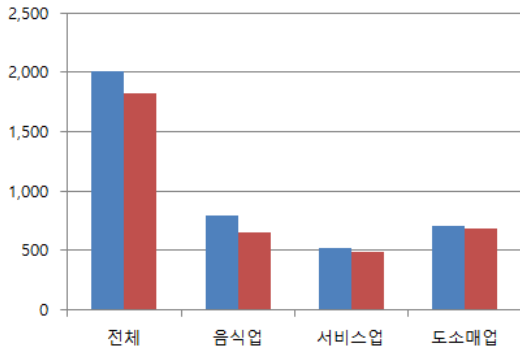
자료 : 통계청 국가통계포털(KOSIS), 각 년도, 주민등록인구통계

□ 산업 및 경제현황

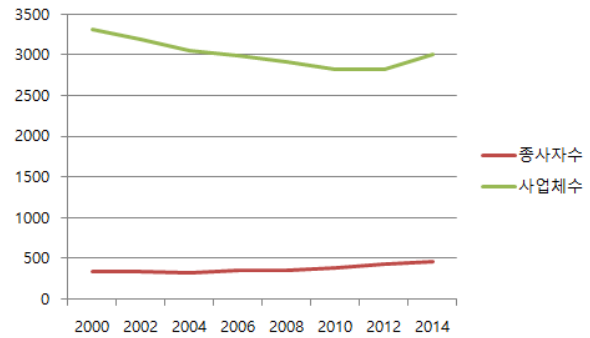
- 2014년 현재 원도심의 종사자수는 458명/천명이며, 2000년 대비 2.2%의 연평균 증가율을 보이는 반면, 사업체수는 3,006개로 연평균 -0.7%의 감소율을 보임
- 2014년 현재, 원도심의 산업구조는 1, 2, 3차 산업의 비율이 각각 0.1%, 11.7%, 88.3%으로, 3차 산업이 절대적인 비중을 차지하는 산업 구조를 보여줌
- 3차산업의 연평균 증가율은 -1.0%(188개)감소하였으며, 웅진동은 2차 산업(13개)과 3차산업(337개)의 연평균은 각각 -0.4%, -1.5%로 모두 감소함
- 공주시 원도심지역에서 사업체수 및 종사자수의 비중이 높은 주요 사업체는 동별로 차이가 있었으나, 지난 2008년부터 중학동은 “공공행정, 국방 및 사회보장행정”, 웅진동과 옥룡동은 “도매 및 소매업”, 금학동은 “제조업”이 나타남
- 업종별로 보면, 중학동, 웅진동의 도소매업이 원도심 동지역 전체의 83.9% 가장 높은 비율을 보임



제3장 부문별 계획



【그림】 음식·서비스·도·소매업 현황



【그림】 종사자 및 사업자수 현황

□ 도심내 역사 및 문화현황

- 공주시 원도심의 시대별 유적지 및 역사적 건축물은 45개(백제시대 11개, 통일신라시대 2개, 고려시대 1개, 조선시대 17개, 근대시대 14개)가 분포
- 문화시설은 21개이며, 중학동과 웅진동 내에는 공연시설, 전시시설, 도서관, 지역문화·복지시설, 전수시설 등이 다양하게 자리 잡고 있으며, 중학동에는 전시시설이 5개로 가장 많고, 웅진동에는 공연시설이 4개로 가장 많음
- 공주시 원도심 동지역의 지역축제는 대부분 원도심내에서 진행되며, 유형별로는 백제문화 관련 축제 3개, 기타 역사 관련 축제 1개, 관광 관련 축제 3개임
- 원도심에는 25개의 관광자원이 입지하여 중학동과 웅진동에 밀집

【표】 원도심 인구변화 추이

(단위 : 개, %)

구분	총계	유적지				역사 건축물
		백제시대	통일신라	고려시대	조선시대	근대시대
원도심	45(100.0)	11(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	17(100.0)	14(100.0)
옥룡동	6(13.3)	2(18.2)	-	1(100.0)	3(17.6)	
금학동	2(4.4)	2(18.2)	-			

주) 시대미상은 제외

자료 : 공주문화생태지도연구 및 공주시 도시재생선도지역 근린재생형 활성화 계획 변경(안), 2016.

다. 도시 및 주거환경정비사업 현황

○ 공주시는 주거환경개선사업 17지구를 추진하여 현재 13개소완료, 4개소 추진중으로 주택재개발사업은 별도 추진사항 없음

【표】 주거환경개선사업 추진현황

구분	단지명 (구역명칭)	대지면적 (㎡)	기존 세대 수	사업시행세대수		주거환경 개선사업		사업(예정)기간		비고
				합계	일반	시행 방법	국비 지원 여부	시작 (연.월.)	완료 (연.월.)	
계	17지구	202,327	908	611	611					
1	쪽짓골 지구	14,113	75	-	-	현지	여	2002-05-07	2004-12-03	1차
2	국고개 지구	23,704	85	-	-	현지	여	2002-05-07	2005-09-20	1차
3	교동A 지구	33,060	200	-	-	현지	여	2003-02-21	2006-05-01	1차
4	교동C지 구	37,900	248	-	-	현지	여	2003-02-21	2005-12-31	1차
5	반죽동 지구	21,738	119	84	84	현지	여	2007-06-20	2010-12-24	2차
6	큰샘지구	19,026	113	72	72	현지	여	2007-06-20	2011-02-23	2차
7	상고아 지구	22,110	133	92	92	현지	여	2007-06-20	2009-09-29	2차
8	시나무골 지구	23,898	123	80	80	현지	여	2007-06-20	2010-12-28	2차
9	금낙원구	16,278	99	68	68	현지	여	2007-06-20	2009-06-01	2차
10	산성지구	19,100	111	72	72	현지	여	2007-06-20	2011-02-23	2차
11	교동D 지구	11,419	57	47	47	현지	여	2007-06-20	2009-01-23	2차
12	교동B 지구	12,938	62	-	-	현지	여	2007-06-20	2009-06-08	2차
13	유구창말 지구	55,820	91	96	96	현지	여	2007-06-20	2013-03-26	2차
14	장대지구	29,530	141	9	9	현지	부	2015-12-31	2018-02-21	3차
15	대통지구	42,145	255	31	31	현지	부	2015-12-31	2018-03-25	3차
16	큰샘A 지구	19,990	125	15	15	현지	부	2015-12-31	2018-06-27	3차
17	큰샘B 지구	22,180	107	9	9	현지	부	2015-12-31	2018-06-13	3차



라. 종합현황

- 공주시 원도심은 2014년 4월 도시재생 선도지역으로 선정(국토교통부) 되어 웅진로 고도풍 가로경관 개선사업, 문화예술촌 조성, 도시재생대학 운영 등을 시행중임
- 또한, 2016년 3월에는 도시재생선도지역 활성화계획 변경(안)을 수립하여 활발한 도시재생 활동을 전개중임

□ 인구 및 사회적 측면

- 저출산·고령화에 따른 원도심내 인구감소 및 초고령화 사회 진입
- 강북생활권의 신축 아파트와 세종특별자치시 등의 주변지역으로의 인구이동에 따른 인구유출로 인구 감소가 가속화됨
- 전통적 교육도시로서 풍부한 교육 인프라와 백제문화도시로서의 정체성 확보

□ 물리적 측면

- 물리적 측면에서 노후건축물과 기반시설의 부족이 심각하나, 문화재 관련 법적 제약으로 인한 개발 한계

□ 경제적 측면

- 3차산업의 위주의 산업구도로 사업체수 및 종사자수 감소추세
- 세계문화유산 등재 및 '18년 올해의 관광도시'선정, 관련 시책 증가 등으로 인한 방문객 증가 기대

2. 도시재생계획

가. 기본방향

□ 백제역사문화자원을 활용한 도시재생 추진

- 원도심내 주요 시책과 연계추진을 도모하여 정책 및 집행사업의 효율성 저하 및 재정적 낭비를 방지

- 지역특성과 다양한 문제 극복을 위해 지역기반의 통합적 정책과 프로그램 발굴·강화
- 원도심내 산포하는 자원의 거점 형성 및 연계를 통한 네트워크 구축

□ 도시재생의 지속가능을 위한 지역사회 역량 강화

- 선도사업 이후 후속사업 추진의 지속가능성을 위한 주민주도의 주체의식 강화
- 주민 중심의 다양한 네트워크 형성 및 지역내 활동가의 발굴·육성
- 도시재생지원센터 중심의 거버넌스 구축

□ 지역경제 활성화를 위한 전략적 핵심사업 발굴

- 백제문화관광과 주민생활환경개선이 지역경제활성화로 이어질 수 있도록 전통시장 및 일자리 창출 등의 경제분야와 접목한 전략적 핵심사업 발굴

나. 근린재생형 활성화계획(변경)

□ 목표 및 추진전략

- 고도보존지구의 역사문화 자원 발굴·복원·정비·활용과 연계한 원도심 생활공간의 품격있는 문화예술 활동·산업 활성화
- 관광객 방문 증대 및 문화적 교류 확대, 역사도시 가치회복



- 도심재생 활성화계획 지침 공지(2016.3.7.)에 따른 3개의 테마로 재구성
- 문화예술촌 조성사업 → 문화예술생태계조성



- 청년창업 활성화사업, 지역공동체 활성화 거점 및 역량강화사업 →자립형 지역경제
- 주민참여 중심가로 개선사업, 테마가로 골목길 조성사업→에코뮤지엄

□ 주요사업

○ 총 15개 사업, 소요예산 124,829백만원으로 계획

【표】 근린재생형 활성화계획(변경) 주요사업

구 분	사 업 명	비 고
마중물사업	○ 공주문화예술촌조성사업 - 산성시장 공주문화 프리마켓 - 창작레지던시 조성 - 작가 및 생활예술 지원	
	○ 청년 창업활성화 사업 - 창업 인큐베이팅 - 창업 후 성장 지원 프로그램 운영	
	○ 주민참여가로개선사업 - 주민·주체 공모사업 - 웅진로 특정경관계획 수립 - 고도풍 경관개선	
	○ 테마가로·골목길 조성사업 - 관광객 유인 테마가로 조성 - 여유만끽 맛집유람·하숙촌 골목길 조성 - 우리동네 자랑하기 프로그램	
	○ 지역공동체활성화 거점 조성 및 역량강화 사업 - 지역공동체 활성화 - 주민역량강화	
	○ 공산성 복원	문화재청
부처협업사업	○ 공산성 부근 발굴·정비 및 역사환경 개선	문화재청 문화관광체육부
	○ 고도문화예술 거점 조성	문화재청
	○ 대통사지 실체 복원	문화재청
	○ 제민천변 활력거점 조성	문화재청
	○ 공주 제일교회 리모델링	문화관광체육부
	○ 산성시장 야시장 및 특화거리 조성	중소기업청
	○ 올해의 관광도시	문화관광체육부
지자체사업	○ 제민천따라 흐르는 문화골목 만들기	
	○ 웅진로 일부구간 옥외광고물 개선	

자료 : 공주시 도시재생선도지역 근린재생형 활성화 계획 변경, 2016.

다. 거버넌스 구축 및 운영계획

□ 거버넌스 구축계획

- 행정 · 주민 · 전문가 · 도시재생지원센터와 수평적 협력적 거버넌스 체제 구축 · 운영



【그림】 공주시 도시재생 통합 추진조직(안)

□ 사업총괄코디네이터 등 다자간 협의체 구성계획

- 사업 전반의 계획 수립 및 추진에 해박한 전문가를 대상으로 총괄코디네이터를 임명하고 특수분야에 대해서는 부코디 제도를 운영

□ 도시재생지원센터 운영계획

- 도시재생지원센터 조직구성은 센터장 1인, 기획·교육지원팀 1인(사무국장 겸임), 사업지원팀 3인(경제지원팀, 생활기반팀, 문화예술팀)으로 구성
- 공주시 도시재생사업 추진이 일정 궤도에 오르면, 도시재생지원센터의 운영 효율 제고를 위해 총괄코디네이터와 센터장의 일원화, 실행기구의 재구조화, 관련 조직·단체와의 네트워크 강화 등을 추진

□ 주민협의체 및 사업추진협의회 구성계획

- 적극적 주민참여를 통한 합의형성 및 이견과 갈등 조정 역할을 수행할 수 있는 주민협의체 구성 및 운영



- 도시재생사업의 시행자 및 관계자, 주민협의체 대표, 지역 전문가, 전담 조직 담당자, 도시재생지원센터(센터장 및 전담인력) 및 사업총괄 코디네이터 등으로 구성되는 사업추진협의회를 구성하여
- 사업 추진과 직·간접적으로 관계되는 민간과 공공기관의 의사결정권자와 실무담당자들이 포함되도록 구성하여 사업추진협의회에서 합의된 내용에 대한 구속력과 실행력을 확보하도록 함



【그림】 주민협의체 및 사업추진협의회 구성(안)

□ 교육프로그램 운영계획

- 주민의 관심과 적극적인 참여로 사업추진 성과를 점차적으로 도입-성숙-안정의 단계에 접어들 수 있도록 체계적인 전문가의 지원체계 마련
- 주민참여형 도시재생사업의 원활한 추진과 지속적인 운영관리 사업의 촉매제로서 역할을 수행할 수 있는 역량을 강화
- 교육유형
 - 찾아가는 현장포럼, 도시재생대학, 도시재생대학원
- 교육대상
 - 찾아가는 현장포럼 : 도시재생대학 등에 참여하지 않은 도시재생사업 대상지 주변 거주 주민 및 상인, 주민 자율 조직·단체 구성원, 기타 도시재생에 관심이 많은 공주시민 등을 대상
 - 도시재생대학 : 현장포럼 참여 대상자 중에서 선정
 - 도시재생대학원 : 도시재생대학 수료자 중에서 분과별로 모집

3. 행복도시~공주간 도로건설공사에 따른 주변지역 활성화

- 행복도시건설청 광역교통개선대책에 반영된 행복도시~공주간 도로건설공사에 따른 주변지역 개발압력 증대됨
- 행복도시~공주간 도로건설공사 및 최근 월송공공주택지구 조성으로 인해 공주교도소 이전에 대한 관심도가 높아지고 있음
- 금홍동 지역은 세종특별자치시와의 상생전략을 위한 주요 요충지로서 향후 접경지역의 개발 확장을 고려해 관련(법무부 등)기관과 협의 등을 통한 대비책 마련



【그림】 행복도시-세종간 도로건설 및 주변 현황도



2] 주거환경계획

1. 현황

가. 주택현황

□ 주택보급률 현황

- 주택수는 2011년 49,345호에서 2015년 55,721호로 꾸준히 증가하고 있으며, 2015년 114.5%의 주택보급률을 나타냄
 - 2015년 주택보급률 공주 114.5%, 전국평균 102.3%, 충청남도평균 108.3%
- 세대수는 2011년 51,317세대에서 2015년 48,632세대로 감소추세임

【표】 주택현황

(단위 : 인, 인/가구, 호, %)

구 분	인구(인)	세대당인구(인/가구)	세대수(가구)	주택수(호)	주택보급률(%)
2011	127,025	2.5	51,317	49,345	111.1
2012	119,157	2.4	48,825	47,992	111.4
2013	118,236	2.4	49,273	54,892	111.4
2014	115,352	2.4	48,794	55,247	113.2
2015	113,057	2.3	48,632	55,721	114.5

자료 : 공주시 통계연보, 2016, 인구추이, 주택현황 및 보급률 현황
 주)인구수는 외국인 포함인구이며, 세대수는 외국인세대를 제외

□ 주택유형별 현황

- 2015년 기준 주택유형별 현황은 단독주택이 68.2%, 아파트 26.0%로 나타나며, 충청남도에 평균에 비해 아파트 비율이 낮게 나타남
 - 2015년 아파트 비율 공주 26.0%, 충청남도평균 39.4%

【표】 주택유형별 현황

구 분	합계		단독주택 (다가구주택 포함)		아파트		연립주택		다세대주택	
	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)
2011	49,345	100.0	32,285	65.4	14,454	29.3	1,909	3.9	697	1.4
2012	47,992	100.0	30,698	64.0	14,329	29.9	1,778	3.7	1,187	2.5
2013	54,892	100.0	37,294	67.9	14,491	26.4	1,805	3.3	1,302	2.4
2014	55,247	100.0	37,599	68.1	14,491	26.2	1,805	3.3	1,352	2.4
2015	55,721	100.0	38,025	68.2	14,491	26.0	1,821	3.3	1,384	2.5

자료 : 공주시 통계연보, 2016, 주택현황 및 보급률 현황

□ 주택노후도 현황

- 2016년 기준 전체 주택수의 29.6%가 노후건축물(30년 이상)로 충남도 및 전국의 노후주택 비율보다 높은 수준이며, 이중 단독주택의 노후도가 26.7%로 이에 대한 정비가 필요함
 - 2016년 노후주택 비율 공주 29.6%, 충남도평균 20.8%, 전국 16.8%

【표】 주택노후도 현황

구 분	합계		5년 미만		5~10년 미만		10~30년 미만		30년 이상	
	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)
합계	41,322	100.0	2,190	5.4	3,445	8.3	23,454	56.7	12,233	29.6
단독주택	23,848	57.6	1,627	3.9	1,244	3	9,928	24	11,049	26.7
아파트	14,357	34.7	162	0.4	2,004	4.8	11,359	27.5	832	2
연립주택	1,179	2.9	108	0.3	40	0.1	825	2	206	0.5
다세대주택	1,259	3.1	231	0.6	104	0.3	924	2.2	-	-
비주거용	679	1.7	62	0.2	53	0.1	418	1	146	0.4

자료 : 통계청 인구주택총조사, 2016년 기준

□ 주택점유 형태

- 2015년 말 공주시의 자가주택 비율은 73.9%로 주택보급률 114.5%와 비교시 낮은 수치를 나타내고 있으며, 전세 5.4%, 월세 14.2%를 나타내고 있음

【표】 주택점유 형태

구 분	합계		자가		전세		보증부 월세		무보증 월세		사글세		무상	
	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)	호수(가구)	비율(%)
2005	43,965	100.0	29,248	66.5	5,358	12.2	4,236	9.6	1,390	3.2	2,191	5.0	1,542	3.5
2010	44,317	100.0	30,288	68.3	5,190	11.7	4,799	10.8	1,534	3.5	1,235	2.8	1,271	2.9
2015	42,447	100.0	31,360	73.9	2,302	5.4	4,453	10.5	1,590	3.7	970	2.3	1,772	4.2

자료 : 공주시 통계연보, 2016, 점유형태별 주택



나. 주거복지

□ 저소득층 주민현황

- 2015년 기준 전체 세대수 중에서 국민기초수급 세대수는 6.3% 수준으로 수급자 대부분이 주거환경이 취약하여 저소득층 주거안정을 확보하기 위한 재정적 지원과 임대주택 공급 등 주거대책이 요구되는 실정임

【표】 국민기초생활보장 수급 현황

구 분	총 가구수	총수급 가구수		일반 수급자		특례 수급자	
		가구	비율(%)	가구	비율(%)	가구	비율(%)
2011	51,317	2,943	5.7	2,841	5.5	102	0.2
2012	48,825	2,626	5.4	2,527	5.2	99	0.2
2013	49,273	2,505	5.1	2,212	4.5	167	0.3
2014	48,794	3,033	6.2	2,218	4.5	162	0.3
2015	48,632	3,074	6.3	2,930	6.0	144	0.3

자료 : 공주시 통계연보, 2016년, 국민기초생활보장 수급자

□ 임대주택 현황

- 2016년 기준 공주시 임대주택 재고량 총 5,743호 중 공공부문은 36.6%(2,101호)와 민간부문 63.4%(3,642호)를 차지하고 있음
- 저소득층 주거안정을 위한 영구임대주택 재고량은 592호(10.3%)임

【표】 임대주택 재고현황

구 분	합계	공공부문							민간부문	
		계	영구임대	국민임대	10년임대	5년임대	전세임대	기존주택 매입임대		
재고량	호	5,743	2,101	592	623	154	577	154	1	3,642
량	%	100.0	36.6	10.3	0.8	2.7	10.0	2.7	-	63.4

자료 : 국토교통부 통계누리, 2016년, 임대주택통계

2. 문제점

□ 기존 주택 및 주거환경 악화

- 2014년 기준 주택보급률은 113.2%로 높은 비율을 보이나, 전체 주택의 29.6%가 30년 이상된 노후건축물이며, 이중 26.7%가 단독주택으로 정비관리방안 필요
- 원도심은 단독주택 및 연립주택 중심으로 고도보전에 따른 공동주택 개발이 어렵고 강북은 공동주택 위주의 신규공급이 늘어나고 있어 주거 유형 분포의 지역간 차이가 있음

□ 사회여건 변화에 대응하는 주택정책 미흡

- 비도시지역의 주거환경 낙후 및 제반시설의 부족과 거주인구의 연령별 편중으로 인한 노인문제 대두
- 초고령화에 진입한 공주시의 경우, 지속적 노령인구 증가에 대비한 주거와 복지를 연계하는 주거환경정책으로 변화 필요
- 기초생활보호대상인 국민기초수급 가구수는 전체의 6.2%(3,033가구) 수준인 반면, 저소득층 주거안정을 위한 영구임대주택 채고량은 592호로 저소득층에 대한 공공의 지원이 부족한 실정임

□ 전원주택 수요증가의 대응 및 난개발 방지 대책 필요

- 무분별한 소규모 주택단지의 난개발로 인한 지형 및 산림 훼손
- 기존 식생과 경관을 무시한 택지조성
- 부동산 투기 목적의 난개발로 인한 지원예산 낭비



3. 기본방향 및 지표설정

가. 기본 방향

□ 신·구라, 도·농간 균형발전을 위한 주거환경 정비

- 원도심과 강북 신시가지의 특성 및 개발여건을 고려하여 신·구도시간 조화된 도시공간 창출
- 농촌지역의 인구 및 여건변화, 경쟁력 확보를 고려하여 거주민과 마을의 특성에 맞는 주거 및 기반시설 확충 및 정비

□ 커뮤니티 중심의 주거환경 정비

- 도심주거지, 과소화 및 고령화가 지속되는 농촌마을, 신규전원마을 등에 따른 유형별 커뮤니티 재편 및 역량 강화
- 문화복지시설, 기반시설 확충·정비 등의 물리적 환경 조성을 통한 이웃간의 원활한 교류관계 형성

□ 친환경 주거환경 조성

- 쾌적한 자연환경, 지역의 문화특성을 고려한 지속가능한 주거환경 조성
- 신재생에너지를 활용한 통한 에너지절감형 주거환경 도모

□ 저소득층 주거안정대책의 마련

- 소득수준, 주거상태, 소요특성 등을 고려한 다양한 공공부문 주택공급으로 저소득층 주거수준 향상
- 서민계층을 위한 임대주택 확대 및 민간기업의 임대주택사업 유도하고 자립기반 구축을 위한 다양한 소프트웨어적 방안 모색

나. 지표 설정

- 공주시의 세대당 인구는 2016년 현재 2.33인으로 향후 1~2인 가구의 지속적 증가와 통계청의 장래가구전망 등을 고려, 2030년 세대당 인구를 2.30인으로 전망

- 주택보급률은 이미 114.5%로 타지역 대비 높은 주택보급률 현황을 보이고 있으나, 노후주택 및 소득수준향상 및 5도2촌 마을 등을 고려하여 2030년 114.0%로 소폭 하향·유지하여 추정
- 주택감실률은 1.5%를 적용
- 서민주거안정화를 위하여 임대주택공급을 지속적으로 추진하여 2030년 전체 주택대비 임대주택 비율 15.0%까지 확보
- 주택공급은 주택멸실율을 고려하여 공주시 전체의 순 주택공급량을 산정함
 - 주택멸실률은 한국토지주택공사의 「가구중심형 주택소요 예측모형 개발」의 평균 예측치를 참조하여 반영

【표】 주택수요추정

구 분	단 위	2015년	2020년	2025년	2030년
인구(활동인구 제외)	인	113,057	104,545	131,000	140,000
가구당 인구	인/세대	2.33	2.11	2.32	2.30
총 가구수	인	48,632	50,519	64,371	69,391
주택보급률	%	114.5	114.8	114.0	114.0
신규공급주택	호	-	-	6,888	5,020
임대주택비율	%	-	-	15.0	15.0

자료 : 일반현황은 통계청 인구주택총조사(2015), 주거실태조사(2012)

주) 계획주택수 = 가구수 × 주택보급률

감실주택수 = 전년도 주택수의 2% (주택감실율)

필요주택수 = 계획주택수 - 전년도 주택수

신규주택수 = 필요주택수 + 감실주택수

4. 세부전략 및 시책

가. 주택의 공급 및 배분

□ 생활권별 주택공급계획

- 신규 공급주택수와 주택멸실률을 반영한 2030년 목표연도의 총 공급 주택수(주택재고량)은 약 6만9천호로 예측됨



【표】 생활권별 주택공급계획

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년
계		41,325	50,519	64,371	69,391
북부중생활권	강북소생활권	15,147	19,489	23,594	25,434
	정안소생활권	2,044	2,454	3,184	3,432
	유구소생활권	6,212	6,952	9,676	10,431
남부중생활권	강남소생활권	10,880	13,114	16,948	18,269
	강변소생활권	5,397	6,405	8,407	9,062
	반포소생활권	1,645	2,105	2,562	2,762

나. 주거환경의 질적 향상 제고

□ 저소득층 주거안정을 위한 공공부문 역할강조와 최저주거기준 설정

- 자연으로부터 에너지를 활용하는 탄소중립형 주택의 개발 도입
- 신재생에너지를 활용하여 에너지 생산단계에서부터 이산화탄소의 배출

□ 신재생에너지 등을 활용한 에너지절감형 주거개념 도입

- 자연으로부터 에너지를 활용하는 탄소중립형 주택의 개발 도입
- 신재생에너지를 활용하여 에너지 생산단계에서부터 이산화탄소의 배출을 최소화하는 주택의 공급 확대
- 자연지형, 일조 및 채광, 바람의 방향 등 도시 차원의 광범위한 분석을 통해 건축물의 배치 및 밀도의 조정으로 녹색단지의 개발 유도

□ 범죄예방을 위한 환경설계

- 단지설계시 건축물의 범죄예방 환경설계(CPTED) 가이드라인 마련
 - 자연감시 : 출입구 등 개발형구조로 디자인
 - 접근통제 : 자연적 접근통제 강화를 위해 침단출입통제장치, 무인경비 시스템 등
 - 영역성 강화 : 공사적 영역사이 완충공간 형성 울타리, 표지판, 조경식재 등

- 활동의 활성화 : 가로활성화계획, 보행공간구축 등
- 유지관리 : 관리되지 않는 공간과 시설에서는 주민책임의식 강화
- 범죄다발지역 및 예상지역에 가로등과 보안 등 및 CCTV 설치 등 야간안전대책 수립

□ 시민 모두가 건강한 도시 구현

- 건강 도시¹⁾란 시민의 건강과 안녕을 의사결정 과정에서 두는 도시로 결과가 아닌 과정의 의미로 건강수준 향상을 위한 도시발전계획임



【그림】 건강의 주요 결정요소

자료 : Whitehead와 Dahlgren(1991)

- 가정, 직장, 학교 등 생활영역별 건강 프로그램 추진
- 액티브 디자인 기법²⁾을 활용하여 신체활동을 증진시키고 자연친화적이고 에너지절약적인 도시 및 주거환경 조성

1) 건강도시 개념은 "모든 사람들에게 건강을(Health For All)"이라는 세계보건기구의 선언(알마아타, 1977)과 1980년대 등장한 신공중보건운동(new public health)의 시작을 기점으로 하여 대두되었으며, 1986년 11월 캐나다 오타와에서 개최된 제1차 국제건강증진회의에서 제시된 건강증진 개념과 접근법을 수용하였다

2) 20세기 초 콜레라나 결핵과 같은 전염성 질병 예방 등의 공중위생 기반 도시계획에서 21세기 비만, 당뇨, 심장병 등의 만성 질환의 원인인 육체적 활동과 식습관 등으로 관심이 전환되면서 도시건강문제를 해결하기 위한 도시 디자인 전략



다. 기존 주택재고를 활용한 주택공급 활성화

□ 기존 주거지 정비의 활성화

- 새로운 택지공급위주에서 벗어나 기성시가지내 주택지의 정비사업을 통한 주택공급 추진
- 저밀도의 기존 주택지 정비를 활성화함으로써 도심내 주거환경의 개선 및 기반시설의 효과적인 공급 추진

□ 현지개량방식의 주거환경개선사업의 확대

- 원도심의 고도육성사업을 고려하여 공동주택개발 위주의 재개발방식을 탈피하여 저밀의 현지개량방식 주거환경개선사업을 통해 지역의 정체성 및 토지이용의 지속성, 고도경관 확보
- 지구단위계획을 활용한 지역적 특성을 담은 주거환경정비사업 추진

□ 복합커뮤니티시설 확보

- 공간 및 기능의 특성에 따른 다양한 형태의 커뮤니티시설 확보
- 공공편익시설 설치의 종합적인 검토 및 행정시설의 기능수행을 위한 복합커뮤니티시설의 규모 및 세부시설의 구체화방안 마련
- 주민자치센터, 아동복지시설, 노인복지시설, 복합문화시설 기능의 서비스 제공

라. 저소득층을 위한 주택공급의 안정성 확보

□ 수요에 적합한 임대주택의 지속적 공급과 주거환경 정비

- 계획적 주택건설 사업을 통한 저소득층 임대주택 확보
- 주택구입에 부담없이 안정적 주거생활이 가능하도록 양질의 임대주택 공급 및 공급 주체 다양화(공공임대주택외 민간임대주택 확대)

□ 저소득층을 위한 최저주거수준의 확보

- 최소한 보장되어야 할 주거생활의 기준을 국토교통부에서 제시한 최저주거기준을 적용

【표】 최저주거기준

가구원 수(인)	표준 가구구성	실(방) 구성	총주거면적(m ²)
1	1인 가구	1K	14
2	부부	1DK	26
3	부부+자녀1	2DK	36
4	부부+자녀2	3DK	43
5	부부+자녀3	3DK	46
6	노부모+부부+자녀2	4DK	55

자료 : 국토교통부 공고 제2011-490호(최저주거기준)에서 제시되었던 기준을 적용
(K 부엌, DK 식사실겸부엌, 숫자는 침실 또는 방의 수)

□ 최저주거기준 미달가구 유형별 정책방안

- 최저주거기준 미달가구의 해소를 위한 방안을 크게 구분하면 현 주택개량지원과 주거지 이전방안이 있으며, 주거지 이전을 위해 전세자금 융자지원 또는 공공임대주택으로의 입주 등의 정책이 있음
- 최저주거기준 미달가구를 유형별로 분류하여 상황에 따라 실효성이 높고 적절한 방안을 우선적으로 고려할 필요가 있음

【표】 최저주거기준 미달가구 유형별 정책방안

구 분		추진정책		
		주택개량지원	전세자금융자	공공임대주택 입주
면적/방수 미달가구	자가	◎	△	△
	임대	○	◎	◎
필수설비기준 미달가구	자가	◎	-	-
	임대	◎	○	○
구조/성능/환경 미달가구	자가	◎	-	-
	임대	△	◎	◎

주) 추진정책 우선순위
- ◎ : 1순위, ○ : 2순위, △ : 3순위



마. 농촌지역 정주환경 개선 및 커뮤니티 활성화

□ 일반 농산어촌개발사업을 통한 농촌중심 및 커뮤니티 활성화

- 농촌마을의 생활환경정비 및 주거환경 개선을 통해 살고 싶고, 찾고 싶은 농촌정주공간을 조성하여 공주에 희망과 활력을 고취
- 낙후된 농촌 읍면의 노후 기반시설의 정비를 통해 도시기능을 회복하여 주거환경의 질적 향상
- 농촌중심지에 교육·의료·문화·관광·복지·경제 등 중심기능의 활성화와 네트워크 구축을 통한 배후마을에서 서비스를 제공
- 현재 공주시에서 추진중인 농촌중심지 활성화를 위한 읍·면단위소재지 종합정비사업, 창조적 마을 만들기 사업의 지속적 추진 및 모니터링

【표】 일반농산어촌 개발사업 현황

사업명		위치	추진상황	비고
명칭	세부내역			
일반농산어촌개발사업				
권역단위, 소재지, 중심지, 창조적마을 소계				
소랭이	권역단위	정안면	잔여사업비활용 공사 중	
한방웰니스	권역단위	우성면	2단계 시행 계획 수립 중	
이인면	읍면소재지	이인면	공사중	
아름풀꽃	권역단위	정안면	인수인계중	
예울림	권역단위	우성면	공사중	
강백년사우	권역단위	의당면	시행계획수립 중	
무르실	마을단위	신평면	기본계획 수립 중	
정안면	농촌중심지	정안면		
도깨비	권역단위	의당면		
전평리	공동문화·복지	정안면	기본 및 시행계획 수립용역 발주 중	
학봉2리	경제(체험·소득)	반포면		
방문1리	환경(경관·생태)	우성면		
2017년 공모 선정사업				
반포면	농촌중심지	반포면	공모선정	
구계2리	공동문화·복지	유구읍		
중흥1리	환경(경관·생태)	의당면		
유평1리	환경(경관·생태)	계룡면		

자료 : 공주시 내부자료, 2016.

□ 귀농·귀촌마을 정주여건 조성 및 기존 마을의 커뮤니티 재편

- 귀농·귀촌 인구 정착을 위한 생활환경 및 생산여건 조성과 함께 도·농간 농산물 직거래 등을 통한 상호 보완적 협력체계 구축
- 소규모 마을단위의 주택개량사업을 지양하고 마을을 집단화할 수 있는 적지를 선정하여 기반시설을 완비하고 신축농가, 분가 등의 주택개량이나 새로운 주택수요가 있을 때 점차적으로 이주하여 과소마을 통폐합
- 현재 농촌마을의 고령화와 독거노인 확산으로 복지서비스 제공의 효율성과 노인소외를 극복하기 위한 공동실버타운 조성
 - 양질의 의료서비스 제공을 위한 보건지소 및 복지지원, 공동커뮤니티 시설 등 제공
- 공가를 활용한 커뮤니티 시설 확충 및 귀농·귀촌인의 정착을 위한 임대거주지 활용

바. 전원주택단지 수요증가에 따른 체계적 관리 및 지원체계 마련

- 일정규모 이상의 단지형 공동개발을 유도하여 소규모 난개발을 방지하고 적정기반시설을 배치
 - 일정규모 이상의 단지형 전원주택 조성시 간선시설 지원 강화
- 자연지형에 순응하는 토착적 공간 조성 및 과도한 절성토에 따른 경관·산림 훼손 최소화
 - 자연경관 보존 및 난개발 방지를 위한 개발행위허가 규제 강화
- 개발 후 식생 보존률을 허가시점에서 검토하여 기존 식생을 보호하고 지역의 수종을 식재하여 향토성과 상징성 제고
 - 기존 식생보호 및 마을 숲 조성, 지역 편의시설 등 설치시 인센티브 제공
- 일정규모 및 세대 이상의 주택단지 조성시 주민공동시설 설치 유도



V 환경보전 및 관리계획

① 저탄소 녹색도시

1. 배경 및 목적

가. 도시패러다임의 변화

- 최근 경제성장에 따라 자원이용량과 생산·소비가 증가하고 더불어 이산화탄소 등 오염물질 배출량이 동반 증가하여 환경훼손, 기후변화 등의 현상이 나타나고 있음
- 국제적인 기후변화 대응 노력의 일환으로 선진국은 물론 국내에서도 탄소배출을 최대한 억제하고 도시 및 산업기반을 통한 도시경쟁력을 강화하여 지속가능한 도시로의 변환을 위한 다양한 접근과 시도가 이루어지고 있음

나. 목적

- 국가경쟁력의 핵심전략인 「저탄소 녹색성장」 국가정책에 부응하고, 공주시가 「저탄소 녹색도시」 조성을 선도할 수 있는 환경 친화적인 미래형 녹색도시로서의 전반적인 틀을 제시
- 저탄소 녹색도시 실현을 위한 부문별(토지이용계획, 교통체계, 환경의 보전과 관리, 에너지 및 공원·녹지 등) 종합적인 실현 방안 제시

2. 저탄소 녹색도시 개념

□ 저탄소 녹색도시의 정의

- 지구온난화 등 기후변화의 주 원인인 이산화탄소 배출을 줄이고 지속 가능한 도시기능을 확충하여 자연과 공생하는 생태도시
- 기후변화로 인한 문제를 해결하기 위하여 탄소저감, 탄소흡수, 경제성장 개념을 포괄

□ 저탄소 녹색도시 실현방안

- 압축형 도시공간구조화, 복합토지이용, 대중교통중심의 교통체계 구축, 신재생에너지의 활용 및 물·자원 순환체계 구축 등 환경오염과 온실가스 배출을 최소화한 녹색성장 요소를 갖춘 도시 조성
- 「저탄소 녹색성장 기본법」에 따라 정부는 경제·사회·교육·문화 등 모든 부문에 저탄소 녹색정책을 반영하고 국민은 국가정책에 적극 참여하여 저탄소 목표달성을 위하여 민·관이 협력하여야 함

【표】 저탄소 녹색도시의 구조

녹색기반 (Support)	녹색충진 (In-Fill)	녹색실천 (Action)
<ul style="list-style-type: none"> - 압축·복합토지이용을 통한 저탄소 공간구조 형성 - 대중교통 및 보행, 자전거 중심의 교통체계 	<ul style="list-style-type: none"> - 태양광, 태양열, 지열 등의 신재생에너지 활용 - 단열 등 에너지 저감 건축을 통한 탄소저감 	<ul style="list-style-type: none"> - 시민들의 녹색생활 습관을 통한 탄소저감 - 기업 등의 녹색사업 및 녹색기업 운영을 통한 탄소저감

3. 현황 및 여건분석

가. 국내외 온실가스 감축정책 추진경과

□ 신기후체제 출범 준비

- 국외감축량 포함 2030년 BAU 대비 37% 감축안 UN 제출(‘15.6)
- 2015년 12월 21차 기후변화 당사국 총회에서 기존 교토의정서 체제를 대체할 국제 조약인 파리협정 채택(‘15.12)

□ 기후변화 대응체계 개편과 국가 중장기 감축 목표 재설정

- 국무총리와 경제부총리의 기후변화 대응 총괄·조정 기능을 강화하고 소관 부처가 감축정책을 이행하는 부처책임제 도입(‘16.6)
- 「저탄소녹색성장기본법」 시행령 개정으로 2030년 37% 감축목표 반영



□ **파리협정 비준 및 발효**

- 파리협정 공식 발효(`16.11.4)
 - 발효요건 : 55개국 이상 비준 및 전세계 온실가스 배출량 55%이상
- 국내 국회 파리협정 비준동의안 가결 및 UN에 비준서 기탁(`16.11.3)
 - 97번째 비준국, 당사국 지위 획득(`16.12.3)

□ **기후변화 중장기 전략 수립**

- 관계부처 합동으로 2030 기본 로드맵 및 기후변화대응 기본계획 수립 (`16.12)

나. **관련계획**

□ **녹색성장 국가전략 및 5개년 계획(2009~2013)**

- 2020년 까지 세계7대, 2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입을 목표로 ‘기후변화 대응 및 에너지자립’, ‘신성장동력 창출’, ‘삶의 질 개선과 국가 위상 강화’의 3대 추진전략 설정
- 3대 추진전략에 따른 10대 정책방향을 설정하고, 10대 정책방향에 따른 세부 50대 실천과제를 제시하여 녹색성장 기반 마련

□ **제1차 기후변화대응 기본계획**

- 기후변화대응의 기본원칙에 따라 계획기간 20년 단위인 「기후변화대응 기본계획」을 5년마다 수립·시행
 - 제1차 기후변화대응 기본계획 계획기간 : 2017 ~ 2036
- 주요내용
 - 저탄소 에너지정책으로의 전환
 - 탄소시장 활용을 통한 비용효과적 감축
 - 기후변화대응 신산업 육성 및 신기술 연구투자 확대
 - 이상기후에 안전한 사회 구현
 - 탄소 흡수 및 자원 순환 기능 증진

- 신기후체제 대응을 위한 국제협력 강화
- 범정부적 실천기반 마련

□ 2030 국가온실가스감축 기본로드맵

○ 국내감축 (8개 부문, 219백만톤(25.7%))

- 온실가스 배출량이 많은 기존 에너지원을 저탄소 전원믹스로 전환하고, 전력 수요관리 및 송배전 효율 강화
- 철강, 석유화학 등 22개 업종에서 에너지 효율 개선, 친환경 공정 가스 개발 및 냉매 대체, 혁신적 기술도입, 폐자원 활용 추진
- 제로에너지 빌딩 등 고효율 건축물 보급 확대, 노후 건축물 에너지 성능 개선, 건물 에너지관리 시스템(BEMS) 보급 확대 등을 통해 에너지 효율화 유도
- CO₂ 직접 포집·저장 및 자원화 기술(CCUS), 수소환원기술 등 개발·상용화, 친환경 新냉매 전환, 마이크로그리드 확산, 미활용열 활용, 친환경차 확산기반 조성, 고효율 스마트공장 등 보급 추진
- 차량 평균연비 기준강화, 친환경차 보급 확대, 대중교통 중심의 교통체계 구축, 전환수송 촉진 등 녹색물류 효율화 추진

○ 국외 감축(96백만톤 : 11.3%)

- 국제사회 합의, 글로벌 배출권 거래시장 확대, 자원조달 방안 마련 등 전제조건 충족 시 파리협정에서 제시한 국제시장 메커니즘(IMM)을 통한 국외 감축 추진

【표】 2030년 부문별 온실가스 감축목표

부문	BAU (백만톤)	감축량 (백만톤)	감축률(%)	
			부문 BAU 대비	국가 BAU 대비
전환	(333) ^{주1)}	64.5	(19.4)	7.6
산업	481	56.4	11.7	6.6
건물	197.2	35.8	18.1	4.2
에너지산업	-	28.2	-	3.3
수송	105.2	25.9	24.6	3.0
공공·기타	21	3.6	17.3	0.4
폐기물	15.5	3.6	23.0	0.4
농축산	20.7	1	4.8	0.1
국내 감축	851 ^{주2)}	219	25.7%	
국외 감축		96	11.3%	

주1) 배출량 총계(백만톤) : 부문별 합계 840.6 + 기타 10.4(공정배출, 가스제조 등)

주2) 전환(발전) 부문 BAU는 각 부문별 배출량에 간접적으로 포함



4. 온실가스 감축목표 설정

가. 공주시 온실가스 배출현황

- 공주시의 경우, 매년 온실가스 배출량을 산정·관리함에 따라 「충남 공주시 온실가스 인벤토리, 2015, 공주시·한국환경공단」 자료를 활용하여 온실가스 배출현황을 조사함
- 공주시의 최근 10년간 온실가스 총 배출량(LULUCF 포함)을 조사한 결과, 최저 585.0천톤CO₂(2009년), 최고 1,101.7천톤CO₂(2005년)이 배출되는 것으로 조사됨
- 한편, 2014년도 공주시 온실가스 배출현황 기준 다음으로 간접배출(전력·열·폐기물 매립 및 소각 등) 부문 38.2% 순인 것으로 조사됨

【표】 공주시 온실가스 배출현황

(단위 : 천tCO₂eq)

구 분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
에너지	배출량	666.1	687.8	692.8	677.3	704.2	749.0	736.2	779.5	815.3	731.8
	비중(%)	55.8	60.3	59.6	58.7	59.3	58.0	56.8	57.6	59.6	57.8
산업공정	배출량	25.2	23.7	26.7	27.2	27.5	27.8	8.1	25.8	25.1	24.5
	비중(%)	2.1	2.1	2.3	2.4	2.3	2.2	0.6	1.9	1.8	1.9
가축 및 농업	배출량	146.4	144.8	156.9	167.3	168.6	176.3	172.9	158.7	154.4	139.6
	비중(%)	12.3	12.7	13.5	14.5	14.2	13.7	13.3	11.7	11.3	11.0
AFOLU	배출량	-238.3	-370.7	-545.5	-681.1	-771.9	-768.6	-767.0	-630.2	-665.1	-659.1
	비중(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물	배출량	24.0	26.6	27.4	25.2	25.9	50.3	22.1	22.0	31.1	25.5
	비중(%)	2.0	2.3	2.4	2.2	2.2	3.9	1.7	1.6	2.3	2.0
간접배출	배출량	478.3	403.3	415.3	423.3	430.7	464.3	508.8	526.6	496.4	483.5
	비중(%)	40.1	35.3	35.7	36.7	36.2	36.0	39.3	38.9	36.3	38.2
총배출량 (AFOLU 제외)	배출량	1,340.0	1,286.2	1,319.1	1,320.3	1,356.9	1,467.7	1,448.1	1,512.6	1,522.3	1,404.9
순배출량 (AFOLU 포함)	배출량	1,101.7	915.5	773.6	639.2	585.0	699.1	681.1	882.4	857.2	745.8

자료 : 충남 공주시 온실가스 인벤토리, 2015, 공주시·한국환경공단

나. 공주시 온실가스 감축목표 설정

□ 온실가스 배출량 예측

- 「충남 공주시 온실가스 인벤토리, 2015, 공주시·한국환경공단」 자료 활용하여 충청남도 공주시의 온실가스 배출량 조사결과, 2014년도에 AFOLU를 포함하여 총 745.8천톤CO₂eq가 발생하는 것으로 나타남
- 충청남도 공주시의 2030년 온실가스 배출량을 산정하기 위하여, 공주시의 에너지, 산업공정, 폐기물, 농축산 부문별 2030년 추이에측을 통해 발생량을 산정해야 할 것으로 판단되나, 관련 데이터 확보가 어려운 상황임
- 따라서 최근 10년간 공주시 온실가스 배출량 변화추이를 산정된 연평균 증가율(-3.07%)을 통해 충청남도 공주시의 2030년 온실가스 배출량 추정결과, 총 453.0천tCO₂eq가 배출 될 것으로 예상됨

【표】 공주시 온실가스 배출전망

구 분	2014	2020	2025	2030	(단위 : tCO ₂ eq)
					증가율(%) (2005~2014년)
공주시	745.8	618.6	529.3	453.0	-3.07

주) 증가율 : 최근 10년간 충남공주시 온실가스 배출량을 통한 증가율 산정(2005년~2014년)

□ 온실가스 저장량 예측

- 공주시 2030년 보전용지는 834.359km²이며, 2020년도 기준으로 증가된 보전용지 20.157km²에 대한 온실가스 저장량 예측



【표】 2030년 토지이용계획 총괄

구 분	기 정		증 감(km ²)	변 경 (2030년)	
	면적(km ²)	구성비(%)		면적(km ²)	구성비(%)
계	863.539	100.0	증) 0.747	864.286	100.0
시 가 화 용 지	12.789	1.5	증) 1.357	14.146	1.6
주 거 용 지	6.167	0.7	감) 0.136	6.031	0.7
상 업 용 지	0.541	0.1	감) 0.022	0.519	0.1
공 업 용 지	2.571	0.3	증) 0.758	3.329	0.4
관 리 용 지	3.510	0.4	증) 0.757	4.267	0.5
시 가 화 예 정 용 지	36.548	4.2	감) 25.746	10.802	1.2
주 거 용 지	10.881	1.3	감) 5.081	5.800	0.7
상 업 용 지	0.853	0.1	감) 0.433	0.420	0.0
공 업 용 지	3.804	0.4	증) 1.737	2.067	0.2
지 구 단 위 계 획	21.010	2.4	감) 18.495	2.515	0.3
보 전 용 지	814.202	94.3	증) 25.136	839.338	97.1

- 「기후변화협약 대응 산림부문 온실가스 통계체계구축, 2006, 국립산림과학원」 자료를 활용하였으며, 증가되는 보전용지에 대한 원단위 적용시 전, 답, 임야의 평균값을 적용하였음

【표】 토양내 CO₂ 저장량

구분	전	답	임야	기타	합계
원단위(tC/ha)	60.5	45.9	67.9	11.5	-

주) 1. 임야 : 낙엽종의 유기물내 탄소까지 포함
 2. 기타 : 대지, 도로 등 대부분 도시적인 용도임
 자료 : 기후변화협약 대응 산림부문 온실가스 통계체계구축, 2006, 국립산림과학원

- 2030년 토지이용계획에 제시된 보전용지 증가에 따른 온실가스 추가 저장량은 535.48천CO₂eq으로 예측됨

【표】 토지이용에 의한 토양 내 CO₂ 저장량 산정

구분	2020	2025	2030
면적(km ²)	32.073	28.323	25.136
면적(ha)	3,207.300	2,832.300	2,513.600
원단위(tC/ha)	58.1	58.1	58.1
탄소 저장량(tC)	186,344.13	164,556.63	146,040.16
CO ₂ 저장량(천tCO ₂ eq)	683.26	603.37	535.48

주) 1. 국립산림과학원(2006)에서 제시한 지목별 탄소저장량 원단위를 사용함
 2. CO₂ 저장량 = C저장량 × 44/12(12 : 탄소원자량, 44 : 이산화탄소분자량)
 자료 : 기후변화협약 대응 산림부문 온실가스 통계체계구축, 2006, 국립산림과학원

- 2030년 온실가스 저장량은 535.48천CO₂eq으로 2030년 온실가스 발생량의 118.2%에 해당되며, 보전용지의 저장량 고려시 국가감축목표인 37.0% 초과 달성 가능

【표】 공주시 단계별 온실가스 감축량

(단위 : 천tCO₂)

구분	2020	2025	2030
발생량	618.60	529.30	453.00
저장량	683.26 (110.5%)	603.37 (114.0%)	535.48 (118.2%)

5. 기후변화 대응계획

가. 도시공간구조 및 토지이용계획 설정

□ 분산집중형 공간계획 및 복합단지 계획

- 평면적 확산은 이동거리 증가, 기반시설 추가설치 등으로 인하여 온실가스배출량의 증가원인이 되므로, 친환경적인 도시개념을 근간으로 한 계획 수립
- 분산집중형 도시공간구조(1도심-6지역)를 토대로 행정기능과 관광·휴양 기능을 분리한 거점별 생활권 기능 강화



- 생활권별로 독립적인 중심기능을 원활하게 수행할 수 있도록 개발가능지 중심의 분산집중형 공간구조를 형성하여 거점별 개발유도 및 복합화로 교통발생을 최소화하여 지구온난화 방지에 기여

□ 생태적 계획 접근

- 토지의 효율적인 이용과 시가지의 무질서한 확산 방지를 고려하여 보전지역은 최대한 자연환경을 보호하고 유지하여 탄소 흡수원으로 활용
- 토지이용계획 수립시 개발가능지표를 면밀히 분석하여 보전지역을 우선적으로 고려하여 개발가능지 도출
- 도시 내·외의 녹지체계 연계가 필요한 지역이나 도시확산과 연담화 방지를 위하여 보전이 필요한 지역 등은 원칙적으로 보전토록 계획

□ 기존 시가화지역의 활용 및 시가화예정용지의 계획적 관리

- 기존 도심과 주변 거점개발지역의 효율적 공간체계 구축 및 균형발전 유도
- 기반시설의 용량과 주변지역의 여건을 고려하여 도시경관을 유지하고 친환경적인 도시환경을 조성할 수 있도록 정비 및 관리방향을 제시
- 개발계획 수립시 법·제도, 생태, 환경적 측면을 사전에 고려하여 도시의 무질서한 개발을 방지하고 토지의 계획적 이용 및 효율적 개발 유도
- 자연환경보전이 필요한 지역은 난개발 방지를 위한 계획적 관리대책 수립
- 기존의 집적화된 공장입지지역은 준산업단지로 지정하고, 공장입지가 양호한 지역은 공장입지유도지구로 지정하여 계획적 입지 유도

나. 교통체계

□ 신교통수단에 의한 대중교통 시스템 구축

- 자동차 중심의 교통체계에서 탈피한 신교통수단(친환경 트램 등)을 도입함으로써 친환경·인간중심의 녹색교통도시 조성
- 친환경 녹색교통의 활성화를 위해 U-City 첨단기술과 접목된 ITS형 임대자전거 제도 등 녹색교통 지원 프로그램 마련 및 대중교통과의 연계 강화

□ **대중교통 활성화 유도**

- 대중교통활성화를 위하여 버스정류장 주변으로 다양한 기능의 복합 이용과 더불어 이용자의 편의를 위한 자전거정류장, 그린웨이와 같은 보행연계 편의성 증진을 위한 대중교통 연계방안 강구
- 다량의 통행량이 발생할 것으로 예상되는 교통 주요 결절지역에 기능에 따라 대중교통·광역간선도로의 중심결절지점과 연계된 대중교통 환승 체계 구축

□ **녹색교통수단 확대 및 이용 활성화 유도**

- 자전거 이용 활성화로 온실가스 감축을 통한 저탄소 녹색교통문화 정착 (지속적인 자전거 타기 행사 개최, 자전거도로 및 자전거주차시설, 공영 자전거 확충 등)
- 철도 및 대중교통 노선 확대 및 연계강화를 통해 대중교통분담율 향상 도모
- 대기환경을 개선하기 위한 저공해화 사업으로 천연가스자동차 및 전기 자동차 등 저공해자동차 보급을 확산

다. 도심 및 주거환경

□ **탄소포인트제 도입**

- 자연에 순응하는 녹색의 친환경 주택 개발
 - 공주시는 2010년 이후 연 300호 이내에서 개개인에게 탄소 및 에너지 절감 활동에 직접 참여하도록 유도하고 그에 상응하는 인센티브를 제공 받는 제도인 탄소포인트제를 실행중임

□ **탄소저감 시스템의 보급기반 조성**

- 자연에 순응하는 녹색의 친환경 주택 개발
 - 에너지 자립마을, 저탄소 농촌마을 등 기후변화에 대응하는 저탄소녹색 기반의 주거단지 조성
 - 신재생에너지를 활용하여 에너지 생산단계에서부터 이산화탄소의 배출을 최소화하는 그린홈(Green Home)의 공급 확대



- 지형 및 미기후를 고려한 단지조성
 - 일조·자연채광을 최대한 반영
 - 바람길 분석을 통한 단지 계획
 - 녹색교통 및 대중교통 위주의 교통체계 구축
 - 보행우선구역(교통정온화 기법 구현) 지정
 - Car Sharing 및 자전거 네트워크 구축
 - 탄소 흡수를 위한 도시녹화 및 물순환 시스템 구축
 - 지붕녹화, 벽면녹화 및 그린 네트워크 조성
 - 투수성 포장, 잔디도랑, 실개천 조성 등
- 라이프사이클에 따른 다양한 주택유형의 공급**
- 지역의 특성 주변경관, 에너지효율성 등을 감안하여 다양한 주택유형의 공급
 - 신혼부부에 적합한 주택, 자녀를 양육하기 적합한 주택, 1인 가구, 고령자에 적합한 주택 공급
 - 교통 접근성이 양호한 지역에 원룸아파트, 주상복합 등 다양한 형태의 주택 공급
- 기존 주택재고를 활용한 주택공급 활성화**
- 기존 주거지 정비의 활성화
 - 지금까지의 새로운 택지의 공급을 통한 주택공급의 정책에서 벗어나 기존 시가지 내 주택지의 통합적인 정비사업의 추진을 통해 주택공급 추진
 - 저밀도의 기존 주택지의 정비를 활성화함으로써 도심내 주거환경의 개선 및 기반시설의 효과적인 공급 추진
 - 현지개발방식의 주거환경개선사업의 확대
 - 공동주택지 개발 위주의 재개발방식을 탈피하여 저밀의 민간위주의 현지개발 방식의 주거환경개선사업을 통해 지역의 정체성 및 토지이용의 지속성 확보
 - 노후주택의 리모델링 사업 지원
 - 재건축의 사업성이 낮은 노후 공동주택을 활용한 환경친화적인 주택개발을 유도하기 위해 공동주택 리모델링 사업을 추진

라. 환경의 보전과 관리

□ 대기환경

○ 온실가스의 저감을 위한 탄소중립 프로그램 마련

- 신도시의 개발 및 건축물 신축시 친환경적 설계, 생태공원 조성 및 신재생에너지의 사용 등 탄소중립형 계획요소에 대한 인센티브를 부여하여 탄소중립을 권장하고 점차적으로 의무화하는 관리방안 마련
- 혼잡통행료의 점진적 부과 확대, 교통유발부담금 개선 및 주차제도 개선 등을 통해 승용차 수요 억제 유도
- 매스미디어를 통한 탄소저감 의식화 및 생활양식 홍보강화를 통해 시민들의 책임의식 및 참여의식 제고

○ 교통부문 대기오염 관리 강화

- 교통수요관리대책과 연계하여 교통수요 감소로 배출가스의 저감을 유도하고, 도시철도의 활성화 및 경전철, 모노레일 등 신교통수단의 도입을 통한 대중교통 위주의 교통시스템 구축
- 저탄소 녹색성장 시대의 대표적 녹색교통수단인 자전거이용의 확대를 위해 공공자전거(Public Bike)의 도입 및 자전거 도로망의 구축과 주요 대중 교통과 연계하는 환승시설의 도입 추진
- 육상교통, 공장 등에 의한 대기오염을 체계적으로 관리할 수 있는 시스템 구축
- 천연가스 버스 및 전기 자동차 등 신재생에너지를 활용한 그린카 보급 확대

○ 대기질의 체계적 관리

- 토지이용, 산업, 교통 및 에너지 부문 등의 지역에너지 계획과 대기오염 관리계획을 통합적으로 고려한 관리체계 구축
- 배출량규제방식의 대기질 관리에서 탈피하여 배출관리, 이동·확산 특성 관리, 피해관리 등에 대한 통합적 관리계획의 모색 필요
- 저탄소의 저공해 연료(청정연료, 저유황유 등)의 보급을 확대하고, 신재생 에너지를 개발하며, 도심의 대규모 배출시설들의 이전 검토
- 국제기후협약에 따른 온실가스의 저감에 대한 친환경적인 에너지~환경 통합행정의 운영방안을 강구하고, 온실가스 배출총량에 대한 단계별 저감계획 수립



□ 물순환(수환경)

- 하천, 연안 등 수변공간을 활용한 친수공간 조성을 통해 열섬현상 완화
 - 자연하천 서식처의 다양성을 위하여 자연친화적이고 인간친화적인 바이오톱의 설치
 - 친환경적인 하천공법과 함께 식생여과대를 하천에 조성하고 동시에 비점 오염원 관리와 친수환경의 조성
 - 하천의 생태기능 회복을 위하여 자연형하천 정비사업을 추진하여 하천의 생태환경을 개선
- 녹색도시형 물순환 시스템 전환
 - 도시내 개발사업에 따른 왜곡된 물순환으로 인해 빗물 유출량 및 홍수 위험성 증가, 지하수위 저하 및 하천의 건천화, 증발산량의 감소로 인한 도시 미기후 변화 등의 문제점 발생
 - 도시내 물순환 환경의 회복을 위해 공원·녹지와 같은 자연지반 녹지 공간의 확보, 옥상녹화 등 인공지반 녹화 및 투수포장, 틈새포장, 빗물 침투도랑 등을 통한 자연순응형 물순환 시스템 마련
 - 중수도 시스템 도입의 종합적인 검토를 통해 중수도의 지역순환방식을 도입하여 수자원 관리의 효율성 추구

□ 자원순환(하수 및 폐기물 처리)

- 생활폐기물의 배출 및 처리체계의 정비
 - 자원의 절약 및 효율적인 이용측면에서 배출된 폐기물의 매립 및 소각에 편중되어 있는 생활폐기물 처리방법을 재활용으로 전환하기 위한 배출 체계를 정비하고, 광역처리시설을 확충하여 효율적이고 환경적인 처리 체계 구축
- 음식물 쓰레기 감량화 및 재활용
 - 식생활문화 및 음식물쓰레기의 문제점에 대한 근본적인 해결을 위한 홍보 및 교육 확대
 - 음식물 쓰레기의 재활용을 통한 퇴비화, 사료화 등의 자원화 방안을 위한 재활용시설의 지원 및 운영방안 마련
 - 음식물 쓰레기의 바이오시스템의 도입을 통해 새로운 보조 에너지원으로 활용하는 녹색단지 보급 추진

□ 에너지

○ 국가정책 및 국제적 여건변화에 적극적 대처

- 친환경적인 에너지~환경 통합행정 운영방안을 강구
- 기후변화협약에 따른 이산화탄소 배출에 대한 국제적 규제 및 배출권 거래제도에 대비하여 공주시내 온실가스 배출총량을 파악하고, 단계별 저감목표를 설정
- 국제적인 환경문제에 대비하여 지역난방, 지구온난화와 같은 구체적 부분들이 계획에 반영되어야 할 것이며, 소각열이나 자연에너지를 보조 동력원으로 활용하기 위한 계획 필요

○ 지속가능한 청정에너지 활용 및 환경친화적인 신재생에너지의 개발

- 지역특성(일조, 풍량 등)을 고려한 신재생에너지의 개발 및 보급방안 마련 및 적극 지원
- 폐열의 재활용을 통한 미래형 에너지 재활용 여건 조성
- 신재생에너지의 개발로 인한 추가적인 환경파괴가 되지 않도록 조성
- 환경기초시설 탄소중립화

○ 에너지 절약 사회분위기 조성 및 실천운동 전개로 시민역량 강화

- 일상생활에서 직접 참여할 수 있는 국민실천 행동요령 등 범국민적 에너지 절약 및 탄소저감형 생활문화 확산, 시민역량 강화를 위한 계층별 지속적 교육 실시
- 지역대학 등을 활용한 교육 및 녹색환경 조성 추진
- 자연환경을 고려한 단지계획 및 고단열, 고기밀 자재 등을 통해 에너지 사용을 절감하고 자연에너지를 최대한 활용하는 녹색건축 도입 유도
- LED 조명 및 고효율 보일러 설비도입과 태양열, 지열 등의 적극적 활용으로 기존 주택의 에너지 효율 개선
- 태양광, 풍력 등 지역의 신재생에너지를 활용한 녹색건축 모델 개발 및 보급 확대
- 에너지 절약 및 친환경요소를 반영한 친환경 건축물 계획기법 도입 및 인센티브 적용



○ 시민참여 확대 및 자발적 감축문화 확산

- 에너지 절약 및 친환경요소를 반영한 친환경 건축물 계획기법 도입 및 시민이 기후변화의 심각성을 인식하여 직접 온실가스 감축활동 참여토록 유도
- 시민교육을 통하여 녹색시정 운영방향을 공유하고 시민공감대를 형성함으로써 삶의 질 향상과 도시경쟁력 제고
- 산업부문에 치중해온 온실가스 감축정책을 가정 등 비산업 부문까지 확대
- 가정·상업시설 등 비산업분야 온실가스 감축을 위해 주부, 직장인 등 각계 각층이 참여하는 온실가스 줄이기 실천운동 추진

6. 부문별 감축수단 적용계획 현황

【표】 부문별 감축수단 적용계획 현황

부문	공주시	
가정	<ul style="list-style-type: none"> - 태양광 주택보급 사업 (그린홈 보급사업) - 태양광, 지열, 연료전지 (그린홈 보급사업) - 목재펠릿 보일러 보급 - TV시청시간 줄이기 - 컴퓨터 사용시간 줄이기 - 냉장고 적정용량 유지하기 - 세탁기 사용횟수 줄이기 (주 1회 단축) - 국민기초생활보장 수급자 및 공공기관 문풍지 사업 	<ul style="list-style-type: none"> - 국민기초생활보장 수급자 및 공공기관 문풍지 사업 - 다리미 사용시간 줄이기 (주 4분 단축) - 냉방시간 줄이기 및 냉방온도 높이기 (1℃ 높이기) - 에어컨 필터 주기적 청소하기 - 난방시간 줄이기 및 난방온도 낮추기(가정용 LNG 보일러 사용시) - 주기적 보일러 청소하기 (가정용 LNG 보일러 사용시)
도로수송	<ul style="list-style-type: none"> - 자동차 공동이용제도 도입 - 승용차 요일제 추진 - 그린카 보급 확대 - CNG 차량 보급 확대 (버스중심) - 자동차 공회전 규제 	<ul style="list-style-type: none"> - 수동변속기 차량 장려 - 경차 보급 이용 및 확대 - 에코 드라이빙 활성화 - 녹색 자전거 도시화
농림수산업	<ul style="list-style-type: none"> - 시설농가 목재펠릿 보일러 보급 	
폐기물	<ul style="list-style-type: none"> - LFC 에너지화 시설 도입 	
토지	<ul style="list-style-type: none"> - 하천 복원 및 관리 관련 사업 	
정성	<ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 목표관리제 협의체 구성 사업 	
공공	<ul style="list-style-type: none"> - 공공/커뮤니티시설 지열난방 보급 사업 - 공공/커뮤니티시설 태양열 설치 사업 - 공공/커뮤니티시설 태양광 설치 사업 	

자료 : 한국환경공단, 에코아이, “공주시 기후변화대응 종합계획 수립-최종보고서”

② 대기환경

1. 현황 및 여건분석

가. 대기오염 배출시설현황

- 2015년 공주시의 대기오염 배출시설은 167개소로 전년도에 비해 감소하였으며, 연간 사용용량이 소규모인 4종, 5종 사업장이 전체 94%인 157개소로 대부분을 차지함

【표】 대기오염 배출시설현황

(단위 : 개소)

구 분	계	1종	2종	3종	4종	5종
2011년	148	1	8	5	36	98
2012년	128	1	5	4	28	90
2013년	155	1	5	6	34	109
2014년	178	1	5	5	42	125
2015년	167	1	6	3	54	103

자료 : 공주시 통계연보 2016

나. 대기 오염원 및 오염도 현황

- 공주시는 충남도 평균 대기오염도와 비교해보면 전반적으로 낮은 수준을 기록하여 대기환경이 양호한 편이나, 오존은 충남도에 비해 1.67배 높은 수준임

【표】 대기오염도 현황

구 분 (2015년)	아황산가스 (SO ₂) (ppm)	일산화탄소 (CO) (ppm)	오존 (O ₃) (ppm)	이산화질소 (NO ₂) (ppm)	미세먼지 (PM ₁₀) (μg/m ³)	비고
공주시	0.002	0.3	0.047	0.007	44	
충남도	0.004	0.6	0.028	0.018	46	
기준치	0.02	9	0.06	0.03	50	

자료 : 에어코리아, <http://www.airkorea.or.kr>



- 한편 미세먼지는 평균 수준에 크게 근접한 상황으로 이는 충청남도내 노후 화력발전소 3기에서 발생하는 미세먼지 등의 오염물질의 이동과 함께 공주 관내 고속도로, 국도 등의 선오염원, 겨울철 난방연료의 영향이 큼
- 오존과 미세먼지의 주원인인 자동차와 발전소 등에서 배출되는 질소산화물 등으로 저감을 위하여 특정경유자동차 저공해사업(저감장치 부착, 엔진개조, 조기폐차), 천연가스버스와 하이브리드 자동차 등 저공해 차량 보급 및 청정 대체그린카(전기자동차) 확대 등 쾌적한 대기환경조성이 필요함
- 발전소의 경우는 2016년 7월 환경부 보도자료에 의하면 장기적으로 노후 석탄발전 10기 처리(폐지, 대체건설, 연료 전환 등), 성능개선 등을 통하여 개선토록 할 예정으로 화력발전소가 밀집된 충남지역의 대기오염 개선이 기대됨
- 대기오염물질 중 황산화물의 경우 주로 가정용 난방연료와 사업장연료에서 발생되며, 연료상용이 점차 청정연료로 교체됨에 따라 충남도 평균치보다 양호한 값을 나타내고 있음
- 자동차 등록대수의 증가추세로 이에 따른 대기오염의 비중이 증가하고 있어 자동차 배기가스에 대한 대책강구가 절실하며, 노후 경유차량 등 주요 배출원에 대하여 중앙정부 차원에서 대책을 마련중임
- 일반적으로 오존의 경우는 여름철에 많이 발생을 하고, 미세먼지와 황사는 봄, 겨울 많이 발생하는 것으로 나타나 해당 계절별 감축을 위한 노력이 필요함

2. 계획방향

□ 강화되고 있는 환경기준의 지속적 달성

- 체계적인 조사와 관리로 각 지역별 오염 부하량과 각종 배출규제의 근거를 마련하고, 오염특성에 적합한 현실적인 대기오염 관리대책 모색

□ 대기오염물질 배출 저감을 위한 관리강화

- 청정연료 및 저황유 보급 확대 등 오염물질 배출을 저감하기 위한 전략 강구
- 대기오염 물질에 대한 개선 및 관리대책 수립

□ **환경정보관리시스템의 개발을 통한 대기환경 관리**

- 대기오염 측정·감시체계를 자동화하고, 관련 자료의 통계 구축 등 과학적인 환경관리 기반을 강화
- 현재 수도권에서 실시중인 미세먼지 농도에 따른 단계별 대응 매뉴얼을 참조하여 공주시 대응 매뉴얼을 작성하여 대응

□ **쾌적한 도시환경 조성 및 저탄소 녹색도시 구조로의 전환**

- 공주 역세권 개발사업 추진시 대중교통 활성화 및 녹색교통수단을 확대하여 개인차량 이용에 따른 대기오염 물질 감소에 이바지
- 대기오염에 대한 자정능력 향상을 위한 녹지공간을 충분히 확충

3. 세부전략 및 시책

가. 대기오염방지 관련 기준 강화

- 충청남도의 환경기본조례를 기준으로 보다 강화된 대기환경기준 마련
- 사업장 대기오염물질 총량관리제 도입·운영

나. 대기오염물질 배출량 저감 및 처리 강화

- 연료사용 규제와 청정연료로 전환을 유도하고, 에너지 절약 등 발생원 규제 대책 수립
- 배출허용기준 강화, 청정기술 활용, 대기오염 방지시설 확충 등을 통해 발생량 감소대책 수립
- 자동차 공회전 제한지역을 확대 운영하고 시민홍보와 수시단속을 병행하여 불필요한 공회전 억제

다. 대기관리 정보시스템 구축

- 대기 및 수질 TMS 감시체계를 구축하여 기준초과시 원인규명 및 필요시 신속한 현장 확인을 할 수 있는 연계 시스템 구축
- 환경오염 행위를 24시간 감시할 수 있는 통합 환경감시센터를 설치하여



배출업소의 방지시설 비정상 가동 등을 사전에 확인하고 환경오염 사고에 신속히 대처

- 공주시 환경관련 지표 및 통계를 유형화하여 데이터베이스화함으로써 과학적인 환경행정 정보체계 구축
- 지역내 대기질을 실시간으로 파악할 수 있는 대기오염 자동측정망을 분산 설치하고, 환경전광판 운영을 통해 결과 알림 및 경보 전달

라. 쾌적한 대기환경 보전

- 자동차에 의한 대기오염 물질 배출을 저감하기 위해 천연가스버스, 및 전기자동차 등을 지속적으로 확대하고 이용 편의시설을 확충하여 편의 도모
- 보행 및 자전거 도로망 등의 녹색교통수단 확대 및 이용활성화 유도
- 공주역세권개발 사업시 신재생에너지의 보급 확대를 위하여 일정 비율 이상 태양광, 태양열 및 연료전지 등을 사용하고 시범적으로 도입 적용 도록 권고
- 공원녹지 확대 및 옥상녹화, 벽면녹화 등을 통한 생태면적률을 확보하여 도시 자정능력 향상 제고
- 농공단지 및 일반산업단지별 대기오염물질 배출량에 대하여 지속적인 추적 및 관리를 통한

마. 환경 거버넌스 강화

- 행정주도의 하향식 정책결정 방식에서 탈피하여 시민참여에 의한 뉴거버넌스로 전환하고 시민 스스로가 환경계획과 실천과정에 참여함으로써 지역 환경에 대하여 상호협력과 신뢰하는 환경협업행정을 구현
- 시민단체와 연계하여 지역민들에 대한 환경오염방지 홍보와 교육 강화

3 수질환경

1. 현황 및 여건분석

가. 하천 현황



【그림】
공주 하천현황

- 공주시는 4대강 중 하나인 금강의 중상류에 위치하고 있음
- 국가하천 금강이 도시를 동서로 가르치르며, 남북으로 흘러 유입되는 지방하천 유구천, 정안천 등이 77개가 있으며, 그 외에 소하천 549개소가 싹핏줄과 같이 연계됨
- 총 하천 연장은 1,081km에 해당하며, 개수율은 76.5% 수준에 해당함

【표】 하천 현황

(단위 : km)

구분	하천수	총연장	요개수연장	기개수연장	미개수연장	개수율(%)
2011	613	1,132	1,126	810	317	44.7
2012	613	1,132	1,126	810	317	44.6
2013	630	1,120	1,105	545	560	49.3
2014	629	1,119	1,104	734	370	66.5
2015	627	1,081	978	748	230	76.5
국가하천	1	32	32	32	-	100.0
지방하천	77	378	378	298	80	78.8
기타(소하천)	549	671	568	418	150	73.6

자료 : 공주시 통계연보 2016

나. 수질오염 배출시설 현황

- 2015년 공주시의 수질오염 배출시설은 208개소로 과거에 비해 증가하였으며, 연간 사용용량이 소규모인 5종 사업장이 전체 91.8%인 191개소로 대부분을 차지함

【표】 수질오염 배출시설현황

(단위 : 개소)

구분	계	1종	2종	3종	4종	5종
2011년	216	1	1	16	11	187
2012년	192	-	4	12	9	167
2013년	215	-	1	14	13	187
2014년	230	-	1	5	6	218
2015년	208	-	1	6	10	191

자료 : 공주시 통계연보 2016



다. 수질오염도 현황

- 금강의 생물학적 산소요구량은 2006년 3.1mg/L에서 2015년 2.6mg/L로, 부유물질은 13.7mg/L에서 12.9mg/L로 감소하였으나, 화학적 산소요구량은 6.6mg/L에서 6.9mg/L로 증가함
- 질소, 인 등도 지속적으로 감소하는 경향을 보이고 있어 지속적으로 수질 개선이 이루어지고 있으나, 2010년부터 2015년까지 수온은 증가하였음

【표】 공주시 금강 연도별 수질현황

연 도	온 도 (℃)	용존산소 (mg/L)	생물학적 산소요구량 (mg/L)	화학적 산소요구량 (mg/L)	부유 물질 (mg/L)	총 질소 (mg/L)	총 인 (mg/L)
2006년	15.1	11.7	3.1	6.6	13.7	4.713	0.212
2007년	15.0	10.7	2.6	6.6	13.0	4.351	0.217
2008년	14.8	10.0	2.9	6.6	15.1	3.860	0.201
2009년	15.3	11.9	3.6	8.3	16.7	4.138	0.176
2010년	14.4	11.0	2.7	6.6	20.1	3.869	0.145
2011년	14.2	9.9	2.7	6.7	38.7	3.881	0.143
2012년	14.2	11.2	2.2	6.0	23.1	3.715	0.089
2013년	14.6	11.0	1.9	5.6	14.2	3.455	0.066
2014년	15.4	10.9	2.5	6.7	15.4	3.451	0.079
2015년	15.7	11.2	2.6	6.9	12.9	3.356	0.073

자료: 불환경정보시스템 <http://water.nier.go.kr/>

【표】 환경부 수질환경(생활환경) 기준

등 급		기 준			
		pH	COD (mg/l)	부유물질량 (mg/l)	DO (mg/l)
매우 좋음	I a	6.5~8.5	1이하	25이하	7.5이상
좋음	I b	6.5~8.5	2이하	25이하	5.0이상
약간 좋음	II	6.5~8.5	3이하	25이하	5.0이상
보통	III	6.5~8.5	5이하	25이하	5.0이상
약간 나쁨	IV	6.0~8.5	8이하	100이하	2.0이상
나쁨	V	6.0~8.5	10이하	쓰레기 등이 떠 있지 아닐 것	2.0이상
매우 나쁨	VI	6.0~8.5	10초과	-	2.0미만

【표】 공주 측정소별 수질오염도

연도	측정소	수소 이온농도	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	부유물질 (mg/L)	총질소 (T-N) (mg/L)	총인 (T-P) (mg/L)	TOC (mg/L)	수온 (℃)
2011	곰나루	8.1	9	2.2	6.5	30.3	3.993	0.132	3.8	14.1
	공주1	8.3	9.9	2.7	6.7	38.7	3.881	0.143	4	14.2
	공주2	8	8.7	2.3	6.5	31.7	3.902	0.141	3.9	13.6
	금강	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유구천	7.5	10.5	1.6	2.8	2.9	2.44	0.04		15
	정안천	7.5	10.9	2	3.1	6.4	2.972	0.067		16
2012	곰나루	8.2	11.6	2.5	6.3	33.2	3.676	0.101	3.7	14.6
	공주1	8.3	11.2	2.2	6	23.1	3.715	0.089	4	14.2
	공주2	8.1	11.4	2.1	6	26.5	3.512	0.091	3.7	14.6
	금강	7.9	11.6	2.6	7	17.8	3.8	0.093	4.4	14.4
	유구천	7.6	11.1	1.3	3.5	6.1	2.439	0.042	2.5	13.8
	정안천	7.7	10.9	2.3	4.8	9.7	3.186	0.07	3.1	14.4
2013	곰나루	7.8	11.6	2	5.8	12.5	3.444	0.067	3.7	15
	공주1	7.9	11	1.9	5.6	14.2	3.455	0.066	3.5	14.6
	공주2	7.9	11.6	2.2	5.8	10.4	3.225	0.063	3.6	15.1
	금강	7.9	11.2	2.3	6.2	12.1	3.454	0.075	4.8	14.9
	유구천	7.6	11.3	1.5	4.1	17.5	2.023	0.036	2.1	15.6
	정안천	7.5	10.8	2.1	5.5	35.3	2.944	0.072	3.2	14.8
2014	곰나루	8.2	10.8	2.6	6.7	12.3	3.508	0.076	4	15.5
	공주1	8.3	10.9	2.5	6.7	15.4	3.451	0.079	4	15.4
	공주2	8.2	10.8	2.4	6.6	11.4	3.309	0.065	3.9	15.7
	금강	7.9	11.4	2.6	6.9	12.2	3.431	0.073	4.3	15.4
	유구천	7.6	11.5	1.4	3.9	4.7	1.895	0.027	2.1	16.8
	정안천	7.6	10.9	2.6	6	16.9	2.723	0.069	3.3	15.3
2015	곰나루	8	10.9	2.6	6.9	10.8	3.332	0.07	4.2	15.8
	공주1	8	11.2	2.6	6.9	12.9	3.356	0.073	4.2	15.7
	공주2	8.1	10.8	2.5	6.7	11.4	2.982	0.066	4.2	15.6
	금강	8.1	11.5	2.2	6.5	9.4	3.16	0.06	3.8	15.5
	유구천	7.7	12.4	1.1	3.1	3.4	1.57	0.021	1.7	17.1
	정안천	7.5	10.8	1.9	4.8	7.5	2.245	0.048	2.7	15.2
2016	곰나루	8	11.2	3.3	8	13.9	4.026	0.086	5.7	15.9
	공주1	7.8	11.6	3.3	7.8	11.8	4.084	0.078	5.2	15.3
	공주2	8.1	11.2	3.6	8.2	19.9	3.669	0.082	5.6	16.1
	금강	7.8	11.8	2.5	7.4	10.6	3.964	0.078	4.6	15.4
	유구천	7.5	12.1	1.2	3.5	5.9	1.787	0.029	2.1	17.1
	정안천	7.4	10.7	2.1	5.3	9.7	2.648	0.07	3.1	15.5

자료: 물환경정보시스템 <http://water.nier.go.kr/>



2. 계획방향

- 통합 물 관리 시스템 구축 및 도시화에 따른 불투수면을 과학적으로 관리하여 생태적으로 건강한 물 순환 체계 구축
- 일반산업단지, 농공단지 및 축산관련 폐수 발생 지역에 대하여는 지속적 시설 관리 감독을 통하여 금강 수계 오염 요인을 사전에 차단
- 비점오염물질의 정확한 실태조사 및 비점오염원 관리기본계획을 수립하여 지방하천 및 소하천별 오염물질 유입에 따른 수질 악화를 사전에 방지
- 비점오염원 저감사업의 실시 및 유해물질 등 오염물질 유입 억제
- 하천의 생태거점 및 생태네트워크 관리
- 물 보호를 위한 완충 생태공간 확충
- 시민이 참여하는 물 관리사업 추진
- 관련 규정에 따라 금강수계 오염총량을 유지하는 범위내에서 지속적 관리를 통한 수자원의 보전 및 활용

3. 세부전략 및 시책

가. 통합 물 관리체계 구축

- 물의 통합적 관리체계 구축을 위하여 수량, 수질, 사용량, 재이용량 등 기초자료의 확보가 선행되어야 하므로 적재적소에 측정망 설치
- 지표수 및 지하수를 관리하기 위한 유역관리차원의 지표수·지하수 흐름도 작성
- 도시의 지표수량, 수질관리 시스템, 지하수의 수질 및 수량 관리시스템, 상·하수의 연계관리 시스템, 빗물관리시스템을 통합한 물 관리 시스템 구축

나. 하천수질 관리 강화

- 수계별 오염발생량 및 부하량 조사를 통한 오염정도 및 배출지점을 파악
- 주요하천에 대한 수질오염배출량을 예측하고 자료의 Data Base화를 추진하여 오염부하량을 수시 파악

다. 수질환경관리시스템 도입

- 수질측정 및 자료수집의 원격 자동화를 추진하여 실시간 수질 상태를 파악하고 효율적인 수질관리 도모
- 빗물이용시설 설치, 우수침투시설 설치 등 기본적인 유출수 확보대책 강구

라. 지하수 보전 및 관리강화를 통한 물 순환 도시 구현

- 지속적인 지정폐기물의 조사관리
- 토양오염대책지역 지정관리 및 토양오염측정망 확충
- 지하수 함수량 증대사업 및 재이용수 이용비율 확대사업, 빗물관리 사업 추진
- 관공서 및 교육효과가 있는 장소를 선정하여 물순환 회복사업을 점진적으로 우선 추진
- 건축물 신축시 물순환 시설 설치로 빗물이용의 극대화 추진
- 밤나무 재배지 지하수 수질관리

마. 친수·친녹 환경 조성

- 하천 생태공원을 조성하고 시민의 쾌적한 휴식 공간 제공을 위한 자연환경 창출을 도모
- 인공구조물 등을 제거하여 하천 본래의 모습으로 복원하고, 자연형 하천을 지향하여 친수환경을 조성하고, 4대강 사업에 따른 금강 수계 친수구역의 지속적 관리를 통하여 바람직한 수변 공간 제공
- 하천·호소로 유입된 생태에 대한 이동거점을 확보하기 위하여 빗물 등을 이용한 시설을 소규모 생태시설로 관리



- 하천·호소변 국·공유지를 점진적으로 수변공간으로 활용
- 하천주변 50m를 수변구역으로 지정·관리

바. 효율적인 수질 관리시스템 체계 확립

- 오염물질 부하량 저감을 도모하고, 안정적 수량 확보를 통해 하천의 건천화 방지
- 산업폐수의 배출업소에 대한 관리를 강화하여 개별공장에서 1차 처리 후 폐수종말처리장에 처리토록 하고, 처리공정의 고도화를 도모
- 우기시 환경기준을 초과하여 비점오염물질 배출이 원인이라 판단되는 지역에 한하여 비점오염원 관리지역으로 지정하여 비점오염물질을 자연형 처리시설 설치 유도
- 공주 역세권 개발사업 등 사업 시행시 비점오염물질 발생저감을 고려한 개발계획 수립 및 비점오염원 대책 마련
- 도로변 침투배수로 설치 등의 완충지대 조성 및 건물간 우수침투 차단 조성, 도로포장재의 투수성 증대, 주차장 상부 녹화 등의 지하수 함수량 증대사업과 연계

4 상수도

1. 현황 및 여건분석

- 공주시 상수도 시설용량은 60,500m³/일로 옥룡정수장에서 28,000m³/일, 공주정수장에서 30,000m³/일의 수돗물을 안정적으로 생산 급수하고 있음
- 유구읍은 별도의 2,500m³/일 규모의 취수 및 정수장을 갖추고 지역내 공급중임

【표】 취수 및 정수시설 현황

구 분	시설용량(m ³ /일)	급수구역
총계	63,000	
소계	60,500	
공주정수장	30,000	- 강북(신관동 등)
옥룡정수장	28,000	- 강남(중학·웅진·금학·옥룡동, 반포·계룡면)
유구정수장	2,500	- 유구읍, 신평면
소계	2,500	
유구취수장	2,500	- 유구읍, 신평면

자료 : 공주시 내부자료, 2016. 9

- 공주시의 상수도 보급률은 77.3% 로서 전국 평균 98.8%, 충청남도 92.2% 및 주변도시(논산시 92.0%, 계룡시 92.2% 등)보다 낮은 것으로 나타나고 있음

【표】 상수도 보급현황 비교

구 분	총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급률 (%)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (천톤/일)	1일1인급수량 (L/일)
전국	52,672,425	50,804,120	98.8	26,824,000	16,888,845	335.2
충청남도	2,116,830	1,951,743	92.2	457,206	706,333	403.6
공주시	111,261	86,000	77.3	60,500	32,043	373
논산시	128,077	117,858	92.0	20,365	31,869	322.7
계룡시	40,713	40,380	99.2	12,000	13,745	351.7
청양군	32,761	30,203	92.2	4,690	4,338	303.6
부여군	72,800	66,119	90.8	4,300	21,801	435.6

자료 : 공주시 통계연보 2016, 충청남도 통계연보 2016, 통계청



【표】 상수도 현황

(단위 : 인, %, m³/일, L, 개)

구 분	급수 도시내 총인구(인)	급수인구 (인)	보급률 (%)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (L)	1일1인당 급 수 량	급수전수 (개)
2006년	129,862	84,457	65.0	30,500	30,980	378	9,336
2007년	128,573	88,312	68.7	30,500	30,238	365	9,646
2008년	127,391	82,888	65.1	30,500	29,205	352	10,976
2009년	126,542	83,650	66.1	60,500	26,652	318	10,842
2010년	127,260	88,680	69.7	60,500	26,718	301	11,033
2011년	124,748	89,768	72.0	60,500	29,963	334	11,577
2012년	117,298	89,950	76.7	60,500	29,963	382	12,280
2013년	116,369	84,500	72.6	60,500	37,016	392	12,952
2014년	113,621	85,308	75.1	60,500	33,593	393	14,019
2015년	111,261	86,000	77.3	60,500	32,043	373	14,778

자료 : 공주시 통계연보 각년도

- 공주시는 2006년도 총인구 약 13만명, 급수인구 약 84천명이었으나, 2015년 현재는 총인구 약 11만명, 급수인구 약 86천명으로 총인구는 감소추세이나, 급수인구는 증가세에 있음
- 한편 시설 용량 및 급수량 역시 증가추세에 있으며, 보급률은 지속적으로 증가하여 77.3%까지 확보함
- 공주시 소비량 중 욕탕용 1종은 감소추세에 있는 반면 가정용과 영업용은 다소 증가하고 있는 추세임

【표】 급수사용량 현황

(단위 : 천m³, 톤)

구 분	합 계	가정용	영업용	욕탕용 1종	욕탕용 2종	공업용	업무용
2006년	7,500	4,432	3,050	18	-	-	-
2007년	7,655	4,403	3,232	20	-	-	-
2008년	7,458	4,352	3,095	11	-	-	-
2009년	7,449	4,149	3,022	8	-	-	-
2010년	7,731	4,568	3,154	7	-	-	-
2011년	8,063	4,764	3,291	7	-	-	-
2012년	8,419	4,855	3,563	-	-	-	-
2013년	8,635	4,901	3,733	-	-	-	-
2014년	7,826	4,887	2,939	-	-	-	-
2015년	8,113	4,989	2,981	-	-	143	-

자료 : 공주시 공주통계연보 각년도

- 상수도 요금은 공주시의 원가 현실화율이 44.7%로서 전국평균 및 충청남도 평균보다는 낮은 실정이며, 상수도 경영합리화를 위하여 지속적인 요금 현실화 추진이 필요함

【표】 수도요금 현황 비교

구 분	급수보급률 (%)	1인1일 급수량 (Lpcd)	유수율 (%)	누수율 (%)	평균단가 (원/㎡)	현실화율 (%)	
공주시	77.3	375.9	67.9	27.7	778.1	44.7	
충청남도 평균	92.2	394	79.9	15.2	769.9	65.2	
주 변 도 시	논산시	92.0	334.3	84.8	10.4	991.6	71.1
	계룡시	99.2	339.1	92.2	7.8	942.9	84.7
	청양군	92.2	319.3	63.8	33.8	610.1	38.0
	부여군	90.8	442.9	51.1	48.0	734.5	41.3
	예산군	89.8	432.4	54.6	30.6	843.6	50.5
전국 평균	98.8	335.2	84.	10.9	683.4	77.5	

자료 : 환경부 상수도통계연보 2016

- 공주시 상수도관 매설현황은 2015년 기준 총 659,339m이며 도수관, 송수관, 배수관 및 급수관의 관종별 시설현황은 3,459m, 3,149m, 430,579m, 222,152m 임

【표】 공주시 상수도관 현황

(단위 : m)

구 분	계	강관	주철관	PVC	P.E	스텐레스관	기타
계	659,339	149,460	116,241	23,746	-	153,171	164,666
도수관	3,459	-	3,459	-	-	-	-
송수관	3,149	1,232	1,917	-	-	-	-
배수관	430,579	164,298	103,824	-	-	-	162,457
급수관	222,152	-	7,041	48,519	-	153,171	13,421

자료 : 공주시 통계연보 2016



2. 계획방향

가. 상수도 기반시설의 지속적 관리

- 유수율 제고, 노후시설의 개량, 정수장 및 배수관의 정비 등 상수도 시설의 현대화를 통하여 맑고 깨끗한 물의 안정적인 유지 및 효율성을 제고

나. 맑은 물 공급을 위한 정수처리시설의 고도화

- 수자원의 부족으로 인한 향후 물 부족상태를 대비하고 각종 환경오염에 따른 양질의 수돗물을 생산하기 위하여 수질검사 및 관리를 강화하고 정수처리시설을 고도화하여 맑고 깨끗한 안정적인 수돗물을 공급

다. 효율적인 상수도 관리시스템 구축

- 수질의 변화를 신속하게 대처하기 위해 유기적인 체계 속에서 상수원을 관리하기 위해 다양한 관리시스템을 구축

3. 상수도 공급계획

가. 상수도 수요추정

- 2025년까지 상수도 관련 원단위는 공주시 수도정비기본계획(변경)의 계획지표를 반영

【표】 계획 급수보급률

(단위 : %)

구 분	2010년	2015년	2020년	2025년	2030년	비 고
공주시	66.7	77.7	83.2	87.0	87.0	

자료 : 공주시 수도정비기본계획(변경) 계획지표

- 목표연도인 2030년의 상수도 보급률은 2014년 대비 11.9%가 상승한 87.0%로서, 일평균 급수량은 동·읍·면지역의 인구가중치를 적용하여 276.9Lpcd로 계획하고 생활용수 수요량을 44,630m³/일로 전망
- 공업용수 수요량은 지역내 농공단지 및 일반산업단지의 수요량을 감안

하여 16,660m³/일로, 기타 관광, 군부대용수 등 생활 및 공업용수에 해당하지 않는 기타용수는 2,520m³/일로 3단계 수준으로 유지

- 생활용수, 공업용수 및 기타용수를 합한 총 상수도 수요량은 63,810m³/일로서 계획
- 추후, 부문별 계획인 「공주시 수도정비기본계획」을 통하여 단계별 현실적인 상수도 수요공급물량 설정

【표】 상수도 수요추정

(단위 : 인, Lpcd, %, m³/일)

구분		1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	3단계 (2030년)	비고	
원단위	소비량 원단위 (m ³ /일)	동	290	290	290		
		읍	240	240	250	250	
		면	160	160	160	160	
	유수율(%)	80.0	83.0	85.0	85.0		
	일평균 급수 원단위 (m ³ /일)	동	360	340	340	276.9	
		읍	300	280	290		
		면	200	190	180		
첨두 부하율 (Lpcd)	1.31	1.31	1.31	1.31			
수요량	일최대 용수 수요량 (m ³ /일)	계	53,400	59,190	58,810	63,810	
		생활 용수	41,040	40,710	39,630	44,630	
		공업 용수	11,670	16,660	16,660	16,660	
		기타 용수	690	1,820	2,520	2,520	
용수공급가능량(m ³ /일)		66,800	64,250	63,629	63,629		
과부족량(m ³ /일)		13,400	5,060	4,819	-181		

자료 : 공주시 수도정비 기본계획 변경(2010.12)

나. 상수도 시설계획

- 현재 공주시에 수도를 공급하는 공주정수장, 옥룡정수장, 유구정수장의 시설용량은 총 60,500m³/일로 목표연도 용수 수요량이 63,810m³/일을 감안할 때 신규시설 확충은 불필요할 것으로 판단됨
- 다만, 생활권별로 인구증가 등을 감안하여 향후 여건변화에 따라 적절한 급수구역 조정 등이 필요할 것으로 예상됨



【표】 공급시설용량

(단위 : m³/일)

구 분		1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)	비고	
일최대 용수 수요량		53,400	59,190	58,810	63,810		
합 계		66,800	65,000	65,000	65,000		
시 설 용 량	지방 상수도	옥룡 정수장	28,000	28,000	28,000	28,000	잉여량: 공주정수장 연계공급
		유구 정수장	2,500	-	-	-	2020년 폐쇄후 공주정수장에서 공급
	광역 상수도	공주 정수장	30,000	30,000	30,000	30,000	
		석성 정수장	6,300	6,250	6,250	6,250	추가 공급분

4. 세부전략 및 시책

가. 상수도시설의 정비 및 확충

- 노후관 교체 및 갱생을 통한 유수율 향상
 - 노후된 관로의 교체 및 갱생을 통해 불순물 제거 및 누수방지효과 제고
- 송·배수관로 확장
 - 급수불량지역의 관경확대 및 관로신설을 통해 안정적인 물 공급
- 용수수요를 전망하고 상수도 보급률 향상 도모

나. 양질의 수돗물 공급에 관한 지원시책 강화

- 상수원수 수질개선, 시설 개량 및 확충을 위한 관리대책 마련
- 고도정수처리시설 설치
 - 고도 정수처리시설의 설치로 수질을 높여 깨끗하고 맛있는 수돗물을 공급

○ 수질감시시스템의 확대

- 상수원 및 정수장, 도수·송수, 급·배수과정에서 발생하는 수질 및 수량 변화를 감시하는 시스템을 이용하여 각종 수질 및 수량사고에 신속하게 대처

○ 소규모 주택에 대한 저수조 청소

- 소규모 시설의 관리소홀로 인해 저수조 체류과정에서 발생하는 수질오염에 대한 원인을 해소하고 저수조의 청소 및 수질검사를 적기에 실시할 수 있도록 안내·홍보

다. 자원절약형 상수도 관리시스템 구축

○ 계획 급수량에 따른 지방상수도와 광역상수도간 연계를 통하여 지역간 탄력적 운영을 통한 수자원 활용도 증가

○ 중수도 보급 확대

- 수자원의 이용과 물소비 절약을 위한 중수도 보급을 대형건물 및 공공기관부터 점차적으로 확대 실시
- 중수도를 연차적으로 의무화 검토하여 조례 등을 정비, 상수도 사용료 감면 등 다양한 인센티브를 제공

○ 물 절약을 위한 지속적인 지도 및 계몽

- 시민들의 물사용 습관을 개선하여 물 절약을 실천할 수 있도록 지속적인 지도 및 계몽 프로그램을 개발



5 하수도

1. 현황 및 여건분석

- 2015년 행정구역내 거주하는 주민등록인구를 기준으로 공공하수처리 시설, 폐수 종말처리시설을 통해 처리되는 하수처리 구역내 하수처리 인구로 나누어 산정 공주시의 하수도 보급율은 72.5%임
- 하수도 보급율을 살펴보면 전국 92.9%, 충청남도 72.7% 보다 낮은 수준이며, 주변도시인 논산시와 부여군 보다는 높은 수준임

【표】 하수도 현황 비교

(단위 : 인, %)

구 분	총인구	하수처리인구				보급률
		계	1차처리	2차처리	3차처리	
전국	52,672,425	48,925,049	3,320	4,310,070	44,257,112	92.9
충청남도	2,116,830	1,538,170	-	77,743	1,453,904	72.7
공주시	111,261	80,715	-	1,907	78,808	72.5
천안시	614,880	576,242	-	960	575,282	93.7
보령시	106,702	70,996	-	2,683	68,313	66.5
아산시	307,336	208,922	-	1,336	207,586	68.9
논산시	128,077	77,258	-	967	76,291	60.3
계룡시	40,713	38,564	-	-	38,564	94.7
부여군	72,800	36,133	-	4,618	31,515	49.8

자료 : 환경부 하수도통계연보 2016

【표】 하수도 현황

(단위 : 인, %)

구 분	총인구	하수처리인구			보급률
		1차처리	2차처리	3차처리	
2011년	127,025	-	3,821	76,131	63
2012년	119,157	-	3,821	76,142	67
2013년	118,236	-	876	80,396	70
2014년	114,870	-	1,141	81,272	73
2015년	111,261	-	1,907	78,808	73

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 하수 발생량은 2011년과 2015년 사이 일부 증가하였음
- 향후 상수원단위 감소 및 유효수율 증가로 1인당 하수발생량은 감소 내지는 현재 수준과 유사할 것으로 판단됨

【표】 하수발생량 현황

구 분	인구(인)	하수발생량(m ³ /일)	1인당 하수발생량(m ³ /일)
2011년	124,748	39,045	0.31
2012년	119,157	38,787	0.33
2013년	118,236	39,821	0.34
2014년	114,870	38,156	0.33
2015년	111,261	36,692	0.33

자료 : 하수도 통계연보 2016

- 하수관거 보급률은 계획연장 497km, 시설연장 397km로서 관거 보급률 79.9%로서 충청남도 평균 74.8%, 전국평균 77.8%보다는 다소 높으며, 합류식 하수도의 경우는 106km, 시설연장 84km임.
- 공주시는 지속적인 관거정비사업으로 완전 분류식으로서 공급할 예정이며, 지속적인 개보수를 통하여 생활에 불편이 없도록 함

【표】 하수관거 보급현황 비교

(단위: m)

구분	계 획				시 설				보 급 률
	계	합류식	분류식		계	합류식	분류식		
			오수관거	우수관거			오수관거	우수관거	
전국	170,471,575	48,305,809	69,669,847	52,495,920	132,680,303	51,813,367	36,265,938	36,265,938	77.8
충청남도	9,845,796	2,143,751	4,857,183	2,844,863	7,369,455	1,572,692	3,834,414	1,962,349	74.8
공주시	497,237	106,799	255,201	135,237	397,394	84,801	241,711	70,882	79.9
천안시	1,740,466	692,685	824,554	223,227	1,421,473	445,975	753,272	222,226	81.7
보령시	602,817	29,447	285,243	288,127	460,493	16,025	156,341	288,127	76.4
아산시	1,070,984	23,800	529,417	517,767	1,006,370	21,500	478,653	506,217	94.0
논산시	652,274	74,523	363,340	214,411	566,265	74,523	277,331	214,411	86.8
계룡시	185,010	5,208	96,692	83,110	160,745	5,163	82,308	73,274	86.9
부여군	709,185	214,538	351,138	143,510	454,669	214,538	198,759	41,373	64.1

자료 : 하수도 통계연보 2016



【표】 하수관거 보급현황

(단위: km)

구분	계 획				시 설				보급률
	계	합류식	분류식		계	합류식	분류식		
			오수관거	우수관거			오수관거	우수관거	
2011	368.3	106.4	126.9	135.1	372.6	84.8	217.1	70.7	63.2
2012	474.2	106.7	232.1	135.2	389.2	84.8	233.6	70.8	67.0
2013	474.2	106.7	232.1	135.2	390.4	84.8	234.8	70.8	69.7
2014	497.2	106.7	255.2	135.2	397.3	84.8	241.7	70.8	72.5
2015	497.2	106.8	255.2	135.2	397.4	84.8	241.7	70.8	79.9

자료 : 하수도 통계연보 2016

- 공주시는 현재 공주, 유구, 공암, 동학사, 신관 공공하수처리시설에서 처리하고 소규모하수처리시설 20개소가 운영중에 있으며, 전체 시설 용량은 48,171m³/일임

【표】 공공하수처리장 현황

구분	시설명	시설용량 (m ³ /일)	처리방법	가동일	비고
계		48,171			
공공하수 처리시설	공주	35,000	HBR-Ⅱ	1996년	
	유구	3,400	ICEAS	2006년	
	동학사	1,800	ICEAS	2006년	
	공암	1,800	ICEAS	2006년	
	신관	4,500	ICEAS	2013년	
소규모 공공하수 처리시설	20개소	1,671	KN-NEWS , FNR, KSMBR, HBR-Ⅱ 등	-	원골(신평), 계실, 호계, 화월지구, 우성문화, 갑사, 계룡문화, 경천, 쌍신, 상왕, 작은골지구, 초봉지구, 안골지구, 용문지구, 산수말지구, 어물지구, 보물지구, 강변말지구, 삼각, 운암

자료 : 공주시 하수도정비 기본계획(변경)

2. 계획방향

- 하수도 시설의 확충 및 정비
 - 현재 합류식 관거에 대하여 지속적으로 분류식으로 대체함으로써, 집중호우시 침수 등의 도시재해에 대한 예방
- 공공하수처리구역 증설 및 시설 현대화를 통한 수질 개선으로 잠재적 용수 이용 가능성 증대
- 하수처리공정의 고도 처리화와 함께 중수도 공급을 늘림으로써 수자원 효율의 극대화
- 효율적인 하수도 유지·관리를 통하여 인재(人災)로 인한 발생 가능한 도시재해 요소를 미연에 방지
- 하수관련 정책 프로그램 개발
 - 하수처리장 생태공원화를 추진하고 다양한 교육 및 체험프로그램을 통하여 수질환경 보호와 함께 지역 혐오시설로서의 주민 인식을 개선

3. 하수처리계획

- 하수처리계획은 ‘공주시 하수도정비 기본계획(변경)’에서 제시된 인구 및 용량값을 인용하여 제시함
- 향후 2030년까지 하수도 보급률은 82.6%이며, 2035년 82.9%까지 상향하여 충청남도 평균치를 상회하도록 계획

【표】 하수도 보급률 계획

(단위 : 인)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	비고	
계획인구	149,580	158,130	178,330	178,600		
처리인구	공공하수처리시설	98,174	106,583	120,352	121,410	
	소규모하수도	10,347	11,411	11,789	11,432	
	처리구역 외	152	146	339	329	
	폐수종말처리시설	9,500	12,000	14,900	14,900	
	합계	118,173	130,140	147,380	148,071	
하수도보급률(%)	79.0	82.3	82.6	82.9		

자료 : 공주시 하수도정비 기본계획(변경)



- 인구 등을 고려한 공공하수처리시설 증설계획이 기수립되어 있으며, 지속사업 추진을 통하여 하수처리에 문제가 없도록 함

【표】 단계별 공공하수처리시설 시설계획

(단위 : m³/일)

공공하수처리시설	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
공주	35,000	35,000 +4,000(증설)	39,000	39,000	
유구	3,400 +1,100(증설)	4,500	4,500	4,500	
동학사	1,800 +500(증설)	2,300	2,300	2,300	
공암	1,800	1,800	1,800 +3,000(증설)	4,800	
신관	4,500	4,500	4,500	4,500	
신영	-	-	500(증설)	500	
소규모하수도	1,461(19개소) +1,200(13개소)	2,661(32개소) +205(3개소)	2,966(35개소)	2,966(35개소)	

자료 : 공주시 하수도정비 기본계획(변경)

- 아울러 고도처리를 통한 수질 개선으로 한반도 4대강중 하나인 금강의 수질을 개선하는데 이바지 하도록 함
- 향후 공주역세권 개발사업 추진시 세부 개발계획을 감안하여 용량 증설 또는 신규시설 설치를 별도 검토

4. 세부전략 및 시책

가. 하수도 보급률 향상 및 시설 확충계획

- 잔여 합류식 관거를 연차적으로 우수수 분류식으로 정비하여 하수 및 오수의 원활한 처리와 함께 집중호우에 따른 침수 피해를 방지
- 하수도관의 불량에 의한 하수도 유입방지를 통하여 지하수 및 토양오염을 방지하고 이를 위한 불량하수관 개량보수 정비
- 산업폐수 및 분뇨는 처리장 시설용량 증설, 처리공정 개선, 위탁가공업체 확보, 하수처리장과 효율적 연계를 통해 오염물질 저감 도모

- 처리공정의 고도화, 중수도의 확대 실시 등 공급단계, 소비단계, 배출단계별로 과학적 실행프로그램을 포함한 물수요 관리대책 수립

나. 하수관련 정책 프로그램 개발

- 하수처리장 생태공원화
 - 혐오 기피시설인 하수처리장을 환경친화적인 시설로 개선
 - 하천방류수를 활용하여 처리장내 울타리, 분수, 식물원 등을 설치하여 시민들에게 친밀감을 조성
- 하수 홍보관의 운영
 - 주민들의 하수도시설에 대한 인식부족의 개선을 위하여 교육 및 홍보를 통하여 운영현황 및 환경의식 제고를 꾀할 수 있는 하수 홍보관 운영
- 시민의식 개선 및 홍보
 - 맨홀, 물받이, 관거내 토사 및 쓰레기 투기에 따른 문제를 교육하여 토사 및 쓰레기 처리를 위한 비용 절감을 도모하고, 악취와 함께 배수 불량에 따른 처리 문제를 사전에 방지

다. 녹색도시형 물 순환 시스템 전환

- 중수도 지역순환방식 도입을 통한 수자원관리의 효율성 추구
- 도시내 물 순환 환경의 회복을 위한 인공지반 녹화 및 투수포장, 빗물침투도랑 등 자연순응형 물 순환 시스템 마련
- 공주역세권 신도시 개발사업 추진시 단독주택단지내 물순환시스템 도입 적극 검토



6 폐기물

1. 현황 및 여건분석

- 2015년 공주시의 폐기물 발생량은 703.8톤/일로 생활폐기물이 108.8톤/일로 전체의 15.5%로 건설폐기물이 573.8톤/일로 전체의 81.5%를 차지함
- 발생된 생활폐기물, 건설폐기물의 재활용률은 각각 8.5%, 81.5%로 높은 편으로 재활용하고 있음

【표】 폐기물 발생량 현황

(단위 : 톤/일)

구분	발생량	처리방법				
		매립	소각	재활용	해역배출	기타
생활폐기물	108.8	7.1	42.2	59.5	-	-
	(15.5%)	(1.0%)	(6.0%)	(8.5%)	-	-
사업폐기물	20.2	0.1	3.4	16.7	-	-
	(2.9%)	-	(0.5%)	(2.4%)	-	-
건설폐기물	573.8	-	-	573.8	-	-
	(81.5%)	-	-	(81.5%)	-	-
지정폐기물	1	1	-	-	-	-
	(0.1%)	(0.1%)	-	-	-	-
계	703.8	8.2	45.6	650.0	-	-
	(100.0%)	(1.1%)	(6.0%)	(92.4%)		

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 폐기물 배출량 및 처리량은 2011년 이후 감소하다가 2013년 급격히 증가후 감소하여 2010년보다 더 감소한 수준으로 회귀함

【표】 쓰레기 수거현황

(단위 : 톤)

구분	배출량	처리량	수거처리					
			계	매립	소각	재활용	해역배출	기타
2011년	113.0	113.0	113.0	13.0	37.0	63.0	-	-
2012년	111.2	111.2	111.2	8.6	33.8	68.5	-	-
2013년	145.7	145.7	145.7	3.3	42.7	99.7	-	-
2014년	128.1	128.1	128.1	2.5	51.2	74.4	-	-
2015년	100.0	129.0	129.0	7.2	45.6	76.2	-	-

자료 : 공주시 통계연보, 2016

- 공주시는 매립용량 787,260m²의 쓰레기위생매립장과 50톤/일의 소각이 가능한 생활폐기물소각시설을 운영 하고 있음

【표】 쓰레기 위생 매립장 시설개요

구 분	시 설 개 요	비 고
위 치	공주시 검상동 산 7-4번지 일대	
부지면적	75,884m ²	
매립면적	45,250m ²	
매립용량	787,260m ²	
매립기간	1999~2031 (32년간)	

자료 : 공주시청 (www.gongju.go.kr)

2. 계획방향

가. 폐기물의 감량화, 재이용 및 재활용 극대화 유도

- 분리수거의 체계화, 종량제의 개선 등을 통해서 폐기물의 재사용 및 재활용률을 극대화할 수 있는 여건을 조성
- 유기성 폐기물의 퇴비화 등의 자원화 설비를 확충하여 폐기물 재생, 재활용, 자원화 등의 산업을 적극 육성
- 폐가전 제품 등에서 발생하는 금속/자원을 다시 이용하는 도시광산자원순환센터 설치를 통하여 자원의 적극적 이용을 도모하는 한편 해당 제품들은 주민들이 부담없이 배출할 수 있도록 유도

나. 폐기물관련 기초시설의 확충을 통하여 오염물질의 효율적인 처리 도모

- 청소장비 기계화를 연차별로 확대하여 가로청소의 기계화율을 높이고 가로청소인력을 능률적으로 재배치함으로써 선진국 형태의 가로청소 체계를 구축
- 폐기물 처리시설의 기계화 및 자동화로 효율적 청소서비스 제공
- 청소대행업체의 시민평가를 통한 청소서비스의 질 향상, 폐기물관리의 전산화 구축에 의한 배출원의 철저한 관리로 신속한 쓰레기를 처리
- 재활용품 교육장 등 다양한 자원재활용 프로그램을 개발하여 운영



다. 환경을 고려한 시설운영

- 위생적이고 환경친화적인 시설운영으로 시민의 혐오시설 인식을 해소하고, 도시내 발생 폐기물을 자체 처리하는 현대화·종합화 처리시스템을 구축하며 소각 폐열의 효율적 활용과 폐자원을 에너지화
- 가연성 폐기물은 신재생에너지 분야와 연계하여 폐기물 고체 연료사업 (Refuse Derived Fuel), 바이오가스 시설 도입을 통하여 자원간 순환 체계 강화하는 한편 에너지 자립도 제고

라. 재활용률에 대한 시민의식 고취로 배출량 감축 도모

- 재활용 수거체계 개선으로 재활용을 증대하고 음식물 분리수거를 확대, 정착시킴으로써 자원 재활용에 대한 시민의식을 고취
- 재활용 선별장에 대한 시설 현대화·자동화를 통하여 효율성을 올리는 지속적 홍보 및 교육을 통하여 재활용 분리배출 효용 제고
- 재활용 처리시 주민들의 혼란을 야기 시킬 수 있으므로 환경정보에 대한 자료를 주민들에게 제공

3. 폐기물처리계획

- 제3차 충청남도 폐기물처리기본계획에서 제시된 1인당 생활 폐기물 처리 목표율을 반영하여 2020년까지 계획
- 2020년 이후는 장래 1인당 쓰레기 배출량은 시민의식의 성숙에 따른 분리수거의 정착과 재활용 활성화로 지속적으로 감소할 것으로 판단하고 감량 목표량은 연간 2%로서 제시
- 공주시의 경우는 공주 역세권 개발사업 추진으로 인구 증가가 예상되는 상황으로 향후 해당 폐기물 처리를 위한 별도의 폐기물처리시설 또는 중전 시설의 증설이 필요함
- 목표연도 생활쓰레기 총 배출량은 144.5톤/일로서 현재와 같이 100% 수거처리토록 함

【표】 생활폐기물 발생량 추정

구 분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년
계획인구	인	113,657	130,000	160,000	170,000
1인1일 생활폐기물배출량	kg/일·인	0.91	0.96	0.87	0.85
총 생활폐기물배출량	톤/일	103	125.1	139.2	144.5

4. 세부전략 및 시책

가. 재활용률 증대 및 시민의식 고취

- 주민 나눔장터 및 상설매장 운영
 - 불필요한 물품을 폐기처분하는 것이 아니라, 주민간 나눔 또는 공유경제화 함으로써 자원 낭비를 방지하는 한편 주민간 교류의 장으로서 이용
- 재활용 분리수거체계의 정비 및 정착
 - 재활용품 분리수거체계를 간편화하여 주민들의 분리의식 및 자원절약을 고취
- 생활폐기물 처리비용의 일정부분 주민부담
 - 생활폐기물 처리에 들어가는 막대한 비용을 주민이 일정부분 이상을 부담토록 하여 재활용 분리를 향상
- 재활용품 민간수집상 참여유도 및 개방
 - 재활용품 민간수집상들에게 공동주택 단지를 중심으로 가격이 높은 재활용품 수거의 원활화를 도모하고 자원 재활용을 확산
- 남은 음식물 자원화 및 감량화
 - 음식물 쓰레기 자원화를 목표로 단계별(1단계: 음식점, 2단계: 공동주택, 3단계: 단독주택)추진을 통해 음식물 분리수거를 통한 자원화
- 인터넷을 통한 재활용 거래센터 운영 및 자원 재활용 프로그램 마련
 - 폐자원의 재활용을 촉진하기 위하여 인터넷을 통한 재활용 정보 및 거래센터를 운영함으로써 배출자와 수요자와의 원활한 연결의 장을 마련하고, 재활용품 교육장 등 다양한 자원재활용 프로그램을 개발·운영



나. 폐기물의 수거 및 운반 시스템 등 효율적인 폐기물관리시스템 도입

- 공동처리시설 확충
 - 지정폐기물을 철저히 관리하여 발생량을 저감하고, 공동처리시설을 확충하거나 소각시설을 통합하는 등 효율적인 처리를 유도
- 효율적인 폐기물 수거 및 운반시스템 개선
 - 폐기물 수거처리 청소장비를 기계화하여 가로청소의 기계화율을 높이고, 연차별로 확대하여 시스템을 개선
 - 폐기물의 발생, 수거 및 운반, 중간처리, 최종처분 등의 시스템이 최적의 효율을 갖도록 과학적으로 관리체계 구축
- 생활쓰레기 정시배출제 운영
 - 배출시간dml 정비배출시간제를 운영하여 수시배출로 인한 도로변 쓰레기 장기간 방치 방지
- 청소대행업체 성실이행 평가실시
 - 청소대행업체의 성실성을 바탕으로 지역전담제의 고착화를 예방하고 장기적으로 업체의 경쟁력 강화를 통하여 양질의 청소서비스를 제공
- 농촌 및 하천지역, 산지지역의 생활 및 농업폐기물 수거체계 확충

다. 환경친화적인 처리시설운영 및 관리

- 소각시설 확충을 통한 대기오염 방지 도모
 - 가연성 폐기물의 효율적 관리를 위하여 소각시설의 확충을 도모하고, 대기오염의 우려가 없도록 안전성이 확보된 첨단 방지시설을 갖춘
 - 소규모 기존 소각시설의 설비를 개선하고 유지 관리를 철저히 하여 효율적인 폐기물 처리와 동시에 대기오염 방지를 도모
- 폐기물 발생 최소화
 - 음식물쓰레기를 줄이기 위한 식단개선, 일회용품의 사용자제 등을 유도하여 지속적인 시민의 생활폐기물 감량화를 도모
- 소각폐열의 에너지화
 - 공주역세권 개발사업 추진시 폐기물처리시설을 배치할 경우, 소각폐열을 에너지화하여 집단에너지로서 공급하는 방안 도입

7 에너지

1. 현황 및 여건분석

- 2015년 공주시의 전력사용량은 1,009,080Mwh로 지속적으로 증가하다가 다소 감소함
- 전력수요는 가정용 13%, 공공용 6%, 서비스업 39%, 산업용 42%로 서비스업과 산업용이 차지하는 비중이 높음

【표】 전력사용 현황

(단위 : MWh)

구 분	합 계	가정용	공공용	서비스업	산업용
2011년	1,017,070 (100%)	148,416 (15%)	68,728 (7%)	428,616 (42%)	371,310 (37%)
2012년	1,064,026 (100%)	147,015 (15%)	69,905 (6%)	422,096 (42%)	425,006 (42%)
2013년	1,011,188 (100%)	138,454 (14%)	64,449 (6%)	397,280 (39%)	411,005 (41%)
2014년	988,885 (100%)	132,555 (13%)	61,612 (6%)	386,625 (39%)	408,093 (41%)
2015년	1,009,080 (100%)	130,065 (13.0%)	62,840 (6.0%)	389,625 (39.0%)	426,010 (42.0%)

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 2015년 공주시의 가스소비량은 도시가스 19,130천^m으로 2013년 이후 큰 폭의 변동이 없이 안정적이거나, 프로판과 부탄은 급격히 증가함

【표】 가스사용 현황

구 분	도시가스(천 ^m)	프로판(t)	부탄(t)
2011년	26,843	9,074	16,523
2012년	23,113	8,631	19,587
2013년	21,273	9,279	19,897
2014년	21,353	9,504	18,574
2015년	19,130	19,548	30,516

자료 : 공주시 통계연보 2016



2. 계획방향

- 전력, 도시가스, 유류, 석탄 등 주요 에너지원에 대한 국내외 상황 고찰, 수요관리, 수급, 유지관리 등 종합적인 관리대책 수립이 필요
- 에너지의 저소비 고효율을 도모하기 위해 각 부문별 에너지 절약 방안 및 전략을 제시함으로써 효율적인 에너지의 이용방향을 제시
- 환경오염을 유발하지 않는 태양열, 태양전지, 바이오에너지 등 청정 대체 에너지의 개발을 촉진하고, 다양한 청정연료의 사용 확대로 환경오염의 방지 및 대기환경을 개선하고 청정에너지 사용에 대한 경제적 인센티브 부여를 통해 공주시민들의 참여를 유도
- 에너지 재활용 및 절약형 산업을 육성하여 에너지 소비를 저감하고 미래형 에너지 구조로 전환토록 여건을 조성
- 대체에너지원 개발을 위한 지속적인 연구와 조사, 시민들의 자원·에너지에 대한 의식 전환을 유도
- 미활용에너지의 이용을 극대화하고 소각폐열을 이용한 지역난방의 적극 도입

3. 에너지 공급계획

- 목표연도 1인당 총 에너지 소비량은 제2차 에너지기본계획(산업통산자원부, 2014.1)의 에너지 수요전망치를 반영하여 추정함
- 2030년 계획인구 170천명의 총에너지 소비량은 833천TOE/년임

【표】 총에너지 수요 추정

구 분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년
계획인구	인	113,057	130,000	160,000	170,000
1인당 에너지소비량	TOE/년	4.25	4.37	4.94	4.90
총 에너지소비량	천TOE/년	480	655	790	833

- 제4차 신·재생에너지 기본계획(산업통산자원부, 2014.9)에서 제시한 목표 지표를 바탕으로하여 2030년까지 1차에너지의 9.7%를 신재생에너지로 공급토록 계획

【표】 1차에너지 대비 신재생에너지 비중 목표

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년
신재생에너지 보급률 (1차에너지 대비)	3.8	5.0	7.7	9.7

4. 세부전략 및 시책

가. 종합적 에너지 관리대책 수립

- 에너지 이용 합리화법의 다양한 제도와 지원방식을 적극적으로 홍보
- 도시가스 및 태양열시설 설치 용자금 확대지원책을 강구
- 공공사업의 신·재생에너지 사용계획을 검토하고 효율화를 추진
- 지역에너지 시범마을사업을 추진하여 사업의 성과 및 재정상황을 고려하여 점진적으로 확대하는 전략을 추진
- 지역에너지 계획의 주민참여를 위해 에너지 환경 시민위원회를 구성하여 지역주민 대표 및 지역 전문가들의 참여기회를 공식적으로 제공
- 에너지절약 관련 조례의 제·개정을 추진

나. 에너지 절약 및 이용의 합리화

- 도시구조를 에너지 저소비형으로 전환하고, 에너지 절약형 및 고효율 설비의 보급을 통하여 에너지 소비구조를 개선
- 신시가지의 개발시 지역에너지, 집단에너지 공급 등을 추진하여 에너지 효율 향상을 도모
- 공공부문 건물을 대상으로 온실가스 저감을 위한 신·재생에너지원 적용 사업 발굴 및 저탄소배출 사업 추진



다. 신·재생에너지원의 확보와 보급

- 지역 특성에 맞는 신·재생에너지원의 개발 및 보급
- 지역내 설치·운영중인 환경기초시설 등에 잠재되어 있는 미활용 에너지 (폐열, 바이오가스, RDF 등)의 적극적 활용

라. 에너지 수요 관리를 통한 안정적인 수급

- 에너지 수요는 향후 경제성장과 산업 발전에 따라 지속적으로 증가할 것으로 전망되는 에너지수요에 대응하여 충분한 에너지 공급설비의 용량 확보 및 수요관리 사업의 확대 시행을 통하여 안정적 수급을 도모
- 안정적 에너지 관리를 위하여 충분한 에너지 공급설비 용량 확보와 함께 스마트그리드를 통한 수요관리사업 추진

마. 부문별 추진전략

□ 전력

- 전력 소비량 증가에 대비한 전력공급시설의 단계별 확충이 필요
- 도시 내 전력케이블의 점진적인 지하매설로 도시미관의 향상을 유도
- 변전소와 송전시설은 송전선로와 연결이 용이하고 수요자에 근접한 장소에 입지토록 하며, 도시내의 Open-Space 또는 저밀도지역에 설치
- 전력망에 정보기술(IT)을 접목한 스마트그리드 시스템을 도입하여 에너지 효율을 최적하고 새로운 부가가치 창출을 도모



【그림】 스마트그리드 개념도



VI 경관 및 미관계획

1 관련법규 및 계획 검토

1. 관련법규

【표】 관련법규 검토

구 분		검 토 내 용
단일 법규	국토의 계획 및 이용에 관한 법률	<ul style="list-style-type: none"> •도시기본계획 및 도시관리계획의 결정과 경관 및 미관지구지정에 관련한 내용 •지구단위계획 및 기타 개발행위허가 절차 등에 관한 내용
	건축법	<ul style="list-style-type: none"> •각종 건축행위의 제한과 관련한 내용
	경관법	<ul style="list-style-type: none"> •도시기본계획보다 상세계획으로서 경관계획 수립의 범위 및 내용
	옥외광고물 등의 관리와 옥외광고산업 진흥에 관한 법률	<ul style="list-style-type: none"> •옥외광고물의 종류별 설치기준 및 관리방안
	고도보존 및 옥성에 관한 법률	<ul style="list-style-type: none"> •고도보존법에 기초한 공주 고도보존계획(2009.12)에 의해 특별보존지구와 역사문화환경지구로 시범지구를 지정하여 고도보존 시범사업을 추진하고 있음 - 특별보존지구 내에서는 문화체육관광부 장관의 허가를 받은 경우를 제외하고는 도로개설 및 확포장·택지조성·형질변경·건축물의 신축·개축·증축·용도변경 및 수목의 벌채·옥외광고물 설치 및 부착행위 등을 할 수 없도록 규정하고 있음 - 역사문화환경지구에 대한 행위제한의 내용은 법 제11조와 시행령 제18~20조의 내용에 대한 행위를 시행하기 위해서는 시장·군수의 허가를 받아야하며, 다만, 건물의 외형을 변경시키지 않는 내부 시설의 개보수 60㎡ 이하의 형질변경 등은 허가를 받지 않음
	문화재보호법	<ul style="list-style-type: none"> •고도보존 및 옥성에 관한 법률상 지정된 시범지구는 기정에 문화재보호구역과 문화재 영향검토권에 모두 해당되며, 문화재영향검토권은 총 115.1만㎡로 지정되어 있음
	기타 법규	<ul style="list-style-type: none"> •환경정책기본법, 자연환경보전법, 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률, 역사권의 개발 및 이용에 관한 법률, 친수구역 활용에 관한 특별법

【표】 관련법규 검토(계속)

구 분		검 토 내 용
자치 법규	공주시 도시계획조례	•공주시 용도지구, 지역, 구역에서의 건축물 건폐율, 용적율에 대한 규제 •경관 및 미관지구의 제한사항
	공주시 건축조례	•지역 및 위치별 건축물의 높이의 제한
	공주시 경관조례	•경관사업추진체, 경관협정 등에 관한 내용
	공주시 공공디자인 조례	•도시미관 개선을 위한 시설물 설치, 도시경관 및 야간경관에 관한 내용
	공주시 옥외광고물 등 관리 조례	•옥외광고물의 종류별 설치기준 및 관리방안
	기타 관련조례	•공주시 가로수 조성 및 관리 조례, 공주시 고도 보존 및 육성에 관한 조례, 공주시 향토문화유적 보호 조례, 공주시 관광진흥 및 문화예술 등의 지원 조례, 공주시 녹지보전 및 녹화추진에 관한 조례 등에서 경관에 관련한 내용 검토

2. 상위계획 및 관련계획

【표】 상위계획 및 관련계획 검토

구 분		검 토 내 용
상위 계획	제4차 국토종합계획 수정계획 (2011~2020)	•문화·관광지역 기반 확충을 통한 지역경쟁력 강화 •백제문화권 : 백제문화유적을 지역의 자연 및 문화예술자원과 연계하여 종합 개발 •개성있는 지역 문화권 형성과 특화 관광자원을 개발
	제3차 충청남도 종합계획 수정계획 (2008~2020)	•내륙권 : 국가·지방 중추행정 연계축, 지역 균형발전 촉진지대 - 백제문화권과 내포문화권을 연계하여 역사·문화·녹색 관광벨트 구축 •금강권 : 금강 역사·문화·생태관광벨트, 생명산업과 전원도시화 지대 •백제문화권 개발 - 백제의 역사·문화자원을 활용하여 행정중심복합도시의 배후 역사·문화·관광·휴양도시로 건설 - 관광육구 다변화와 지적육구 증가에 따라 문화관광자원의 효율적 발굴, 정비 및 교통체계를 구축
	2020 충청남도 경관기본계획	•경관권역 : 역사문화권역 •경관축 : 녹지경관축과 도로경관축, 하천경관축에 해당 •경관거점 : 역사문화관광거점, 진입거점, 도시거점으로 구성
관련 계획	2030 공주시 비전계획 수립	•도약하는 문화도시 함께하는 행복도시 - 명성있는 세계 문화유산의 도시
	공주시 공공시설물· 옥외광고물 표준 가이드라인	•통합디자인, 사용자중심 디자인, 소통과 참여디자인, 지속가능한 디자인, 지역정체성 디자인



② 경관현황 및 과제도출

1. 경관현황

가. 자연 경관

□ 산림 경관

- 공주시의 임야비율은 2015년 기준 605.3km²로서 전체 면적의 70%를 차지하며, 충청남도 지자체 평균이 50%인 점을 고려하면 산림이 많은 부분을 차지
- 공주시는 타 지자체와 함께 결정된 계룡산 국립공원이 존재하며, 도심부는 구릉지로서 둘러싸인 분지형임
- 산림지역은 원거리에서의 경관성이 우수한 편이며, 공주시내 위치하고 있는 공산성 지역은 도시내 주요 경관거점으로서 관리대상이 됨



▷공산성



▷계룡산

【그림】 산림 경관

□ 하천 경관

- 공주시 중앙을 국가하천인 금강이 동서로 관통하고 있으며, 유구천, 정안천 등의 주요 하천이 연결됨
- 하천 일부구간은 정비를 통하여 생태공원으로서 이용중임



▷금강



▷정안천 생태공원

【그림】 하천 경관

나. 시가지 경관

- 공주시는 주거, 상업용 건축물 모두 5층 이하의 저층 건축물이 다수를 차지하고 있으며, 일부 상업용 건축물과 공동주택이 중고층 개발됨
- 강남지역은 적벽돌과 슬레이트, 슬라브 지붕형태로서 일관되어 지역적 특성이 없는 편이며, 강북지역은 월송지구 등의 개발이 집중되며, 상대적으로 중고층 개발이 진행중임
- 웅진로를 중심으로 하는 상업지역 일원은 3~5층의 정연한 가로경관을 구성하고 있으나, 최근 개발된 건축물이 주변과 맞지 않는 형태임



▷웅진로 주변 상업지역



▷강북지역 개발지

【그림】 시가지 경관

다. 농촌지역 경관

- 차령산맥 등의 산악으로 둘러싸인 지형으로서 금강, 정안천 등의 하천과 인접하여 경지정리된 논농사 지역이 존재함
- 최근 산업단지, 농공단지 및 개발사업 추진으로 인하여 개방감 있는 농경지의 조망이 차폐되어 경관의 연속성이 확보되지 못하고 건축물이 위치하는 문제가 발생



▷상서리 논농사 지역



▷월송지구 인근 농경지

【그림】 농경지 경관



마. 역사문화 경관

- 무령왕릉, 공산성 등의 백제시대 역사문화 유적 외에도 금강철교, 중동성당, 영명학교 등의 근현대 건축 문화 자산도 풍부한 편임
- 대부분의 역사문화자원이 금강변을 따라 고마나루, 정지산유적, 공산성 등이 위치하여 하천과 연계한 활용이 필요한 상황임



▷고마나루



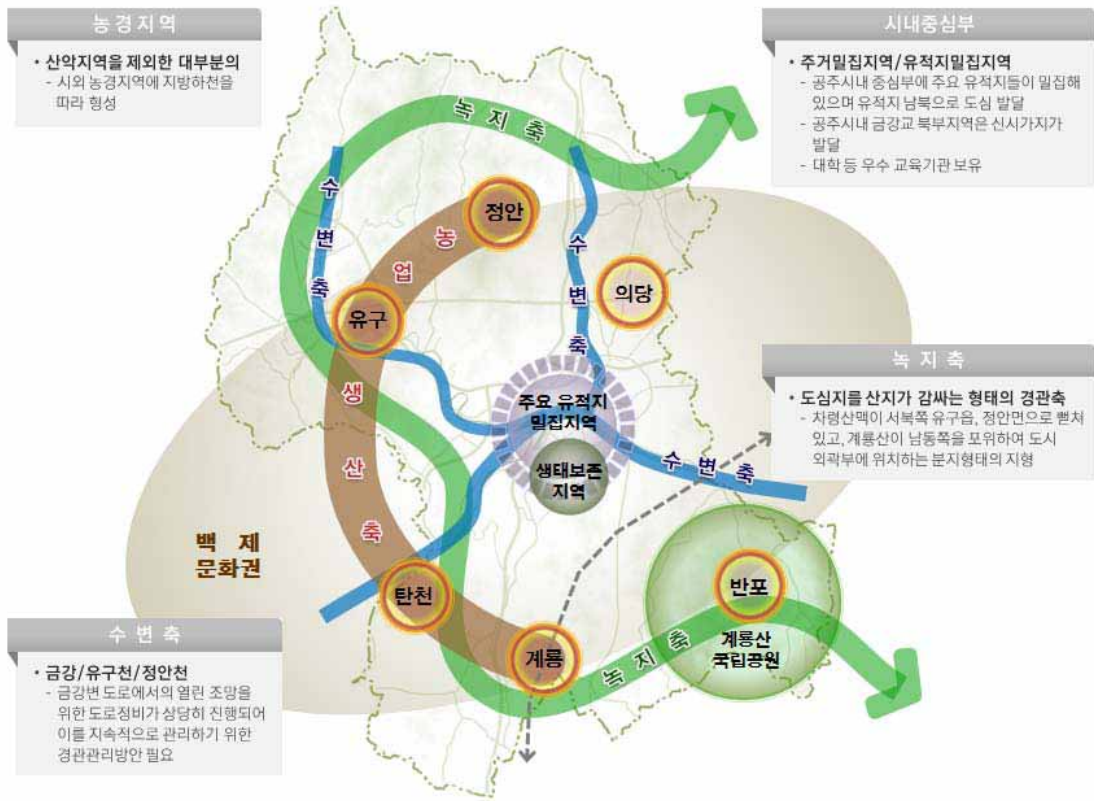
▷금강철교 야경

【그림】 역사문화 경관

2. 과제도출

【표】 종합분석 및 과제도출

구 분		종합 분석	과 제 도 출
자연 경관	산림 경관	<ul style="list-style-type: none"> •차령산맥, 계룡산 등의 분지형으로서 경관 조망점으로서 이용 •구릉지형에 따른 완만한 스카이라인 조성 필요 	<ul style="list-style-type: none"> •주요 산림녹지축을 연결하는 녹지경관축 마련 •산림 및 농경지의 녹지경관을 훼손하는 시설의 규제 및 관리
	하천 경관	<ul style="list-style-type: none"> •금강변을 따라 위치한 백제 문화자원 경관적 연결성 부족 •유구천, 정안천변 수변 공간 접근성 부족 	<ul style="list-style-type: none"> •금강변 백제문화권 이용도 제고를 통한 지역 이미지 개선 •지속적 하천 정비를 통한 친수 공간 마련 및 경관성 제고
시가지경관		<ul style="list-style-type: none"> •지역적 특색 없는 일반적 건축물 형태 •금강변 강남지역과 강북지역간 이질감 발생 	<ul style="list-style-type: none"> •색상 및 주요 경관 요소별 지역성 강조 •구도심과 신도심의 경관조화방안 마련
농경지 경관		<ul style="list-style-type: none"> •주요 도로변 농경지의 개방감 유지 •개발사업에 따른 농경지 경관 차폐 	<ul style="list-style-type: none"> •불필요한 농경지 훼손을 방지하고 완충 공간 마련 •농경지 경관확보를 위한 대책 마련 필요
역사문화 경관		<ul style="list-style-type: none"> •백제문화권 외 지역내 역사문화 자원 활용 부족 •마곡사, 갑사, 동학사 등의 지역내 타 시설간 연계성 강조 	<ul style="list-style-type: none"> •백제문화권 시설과 대통사지 주변 근현대 문화시설간 연계 •주요 사적지 경관성 제고를 위한 관리 방안 제시



【그림】 종합분석 및 과제도출



3] 경관기본구상

1. 경관기본방향 설정

- 역사와 자연 그리고 미래가 살아 숨쉬는 역사문화도시 공주로서 백제 다음과 그린 어메니티가 상생하는 경관 창출
- 자연과 인문환경, 과거 역사를 이어가는 연속적인 경관 창출

구분	기본 방향
역사문화	<ul style="list-style-type: none"> • 역사문화자원 계승을 통한 쾌적하고 개성있는 가로경관 및 교통축 구축 • 구·신시가지의 균형적인 도시이미지 창출 • 안정과 조화된 주거지 경관유도 • 주야간 아름다운 도시경관 조성
생태보전	<ul style="list-style-type: none"> • 생태보전에서 하천·녹지가 아름다운 자연경관 형성 • 풍부한 산악경관자원의 활용 및 보전 • 자연지형을 살린 공간구조로 자연과 공존하는 인문환경 조성 • 아름답고 자연친화적인 농촌 전원마을의 경관을 보전·형성
관광휴양	<ul style="list-style-type: none"> • 역사문화 자원을 생활문화 경관 요소화 • 공산성과 금강을 공주시의 독창적인 랜드마크 경관으로 재생 • 수려한 자연생태경관과 역사문화자원을 연계한 관광 네트워크 창출 • 역사문화자원과 주변생활문화 경관과의 단절감 해소

2. 경관특성에 따른 보전, 관리 형성 방안

□ 역사문화경관

- 백제의 찬란한 역사문화를 계승하고 관광거점과 연계된 역사문화 경관형성

구분	세부 방향
보전·복원	<ul style="list-style-type: none"> • 백제 역사문화자원의 복원 및 발굴 • 역사문화지구 특화정비
관리·유지	<ul style="list-style-type: none"> • 문화재 주변의 인공시설물, 진입로, 구조물 등 체계적인 경관관리 • 역사문화 경관의 조망권 및 오픈스페이스 저해요소 관리 • 고도보존 계획에 따른 경관 관리 • 백제문화중점관리구역 지정
형성·구축	<ul style="list-style-type: none"> • 금강변과 역사문화경관의 테마경관 조성 • 역사문화지역 진출입부의 주요국도변 도로경관축은 테마별 상징가로(경관) 조성 • 백제문화자원과 문화네트워크 조성

□ 생태농촌경관

○ 수려한 생태환경을 네트워크화하고 활기찬 생태전원 마을경관 형성

구분	세부 방향
보전·복원	<ul style="list-style-type: none"> • 금강, 계룡산 등 수려한 자연경관을 생태공원, 국립공원 등으로 지정하여 보전 • 수변의 자연성 및 생태성 회복 • 수려한 산악지대와 구릉지의 보전 및 관리 • 개발제한 구역 내 개발예상지역의 생태경관요소 보전 • 산림자원 및 녹지축 복원
관리·유지	<ul style="list-style-type: none"> • 농촌시가지 불량경관의 관리체계 수립과 지속적인 경관 관리 • 주요 녹지자원 및 수변자원의 조망관리 및 주요 조망권 확보 • 강변·녹지공간의 주요 도로경관 관리 • 농촌 전원마을 경관관리
형성·구축	<ul style="list-style-type: none"> • 친수공간 및 녹지공간의 공원시설의 배치로 활성화 • 주요산림의 도시형 녹지축 형성 • 생태자연과 연계된 관광자원을 활용할 수 있도록 기반시설 형성 • 공공 공간과 연계된 녹지공간을 조성하여 생활형 녹지확보

□ 시가지 경관

○ 쾌적하고 개성있는 시가지 및 신단지 경관형성

구분	세부 방향
보전·복원	<ul style="list-style-type: none"> • 구도심과 신도심의 단절된 이미지의 연결 • 기 개발된 시가화 구역 내의 고도 이미지 복원 • 자연을 복원하며 함께 발전하는 미래도시 경관형성
관리·유지	<ul style="list-style-type: none"> • 구도시와 신도시와의 연계성 강화 • 신도시 경계부의 연속경관 관리 • 커뮤니티 생활경관 관리 및 보전
형성·구축	<ul style="list-style-type: none"> • 국제적 문화예술도시로의 이미지 강화 • 신도시 미래경관 형성 • 주요 국도변 도로경관축 상징가로 조성 • 경관요소별 가이드라인 설정에 따른 경관성 향상



4] 경관관리대상지역

- 공주시의 경관현황과 기본구상을 고려하여 경관관리지역을 설정함
- 경관권역은 도시 토지이용상 면적 특성을 고려하고 도시기본계획상 권역 및 생활권 계획을 고려하여 설정함
- 금강을 기준으로 하여 백제문화자원이 풍부한 역사문화권, 각종 개발사업의 추진 또는 개발 예정인 지역을 중심으로 하는 시가지권과 그 외 비도시지역으로 지역 다수를 차지하는 생태농촌권으로서 구분하여 설정하였음
- 경관축은 선형의 경관으로 주요 산정을 연결하는 녹지축과 수변경관축으로 구분하고, 공주시 주요 도로를 가로경관축으로 설정하였음
- 경관거점은 공주시의 주요 조망거점 및 역사자원의 경관특성에 따라 주요상징거점, 주요진입거점, 역사문화거점으로 구분하여 설정함

【표】 공주시 경관의 유형 분류

구 분		주요 경 관 자 원	비고
면적 경관	역사문화권역	금강을 중심으로 하는 강남 지역의 백제 시대 도읍지로서 유물이 밀집된 기성 시가지	
	시가지권역	강북지역의 신도시개발지역과 장래 공주역세권 개발사업 지역	
	생태농촌권역	농경지, 금북정맥, 금남정맥 등의 산림지역과 비도시 지역	
선적 경관	녹지축	금북정맥(명덕봉~갈미봉~국사봉), 금남정맥(계룡산~성화산~명덕산~천태산, 칠봉산~태봉산~천태산)	
	하천축	금강, 유구천, 정안천 등	
	도심생태계축	역사문화권역 주변으로서 생태환경이 양호한 곳	
	도로경관축	고속도로, 국도, 지방도 등의 주요도로	
점적 경관	역사문화거점	도시공원, 시청, 체육관 등의 공공시설	
	관문경관거점	주요 도로관문 등	
	택지개발거점	현재 진행중이거나 예정중인 개발사업 대상지	

○ 경관중점관리지역은 보전대상지와 개선대상지로 구분하여 설정함

【표】 경관중점관리지역의 선정

구분	성격
보전대상지	<ul style="list-style-type: none"> • 금강변 백제 역사유물이 밀집되어 문화재, 기념물 등의 입지적 영향권 내의 지역 • 역사자원과 지역 생태자원과 생태보호구역과 연계하여 지역내 주요 보전대상
개선대상지	<ul style="list-style-type: none"> • 체계적인 계획을 통한 경관조성이 필요한 지역 • 공주의 과거와 현재, 미래를 담을 수 있는 발전 방향을 제시하는 지역

5 경관기본계획

1. 경관권역계획

가. 역사문화권역

- 금강변을 따라 위치하고 있는 고마나루, 무령왕릉, 왕릉교, 공산성 등의 밀집지역으로서 현재 기 조성된 구시가지로 역사문화자원을 보존하며 관광자원으로 활용하는 한편 야간 경관을 연출하여 색다른 경관 요소로서 제공
- 많이 알려진 백제시대 유물 외에 근현대 건축물 및 역사지를 하나의 보행축으로서 이용할 수 있는 방안 마련
- 신시가지와 조화되며 깨끗하고 통일감 있는 경관 연출을 위하여 가로 및 주거환경을 정비함
- 지역내 산재한 문화재를 고려하여 고층 개발은 지양하며, 아늑한 분위기의 도시공간이 되도록 경관심의를 통한 지속적 관리

▷친환경적인 주거지



▷산림 스카이라인 보전



▷가로시설물 정비



▷쌈지공원 조성



【그림】 도심문화권역 계획



나. 시가지권역

- 금강 북부 지역으로서 신시가지가 조성중이며, 향후 공주역세권 개발 사업 추진시 해당지역에 적용
- 금강 북부 지역은 구도심과 어우러지는 활기차고 질서 있는 도심경관을 형성
- 배후 농촌지역과 조화로운 도심경관을 형성하도록 권역 내 공원 및 녹지경관을 보전·확충함
- 공주역세권 개발사업 추진시에는 경관심의를 통하여 별도의 경관 지침을 제시하고, 인근 지역과의 조화로운 개발을 유도함

▷공원녹지 경관보전



▷통경축 확보



▷공공공지 녹화



▷야간 조명 계획



【그림】 시가지권역 계획

다. 생태농촌권역

- 금강 주변 지역 시가지를 제외한 비도시지역
- 계룡산 국립공원 등 산악 경관 자원을 보전하는 한편 유구천, 정안천 등의 생태하천 정비
- 농촌마을의 이미지 개선을 위하여 불량 주택 개선과 함께 마을 진입구 경관 개선 사업 추진
- 주민 주도형 마을 가꾸기를 위한 사업 아이템 발굴
- 각종 개발사업이 예정된 지역은 토지의 용도와 주변 지역을 고려한 경관계획을 수립하도록 함

▷자연경관 조망확보



▷친환경복합단지 조성



▷완충공간 조성

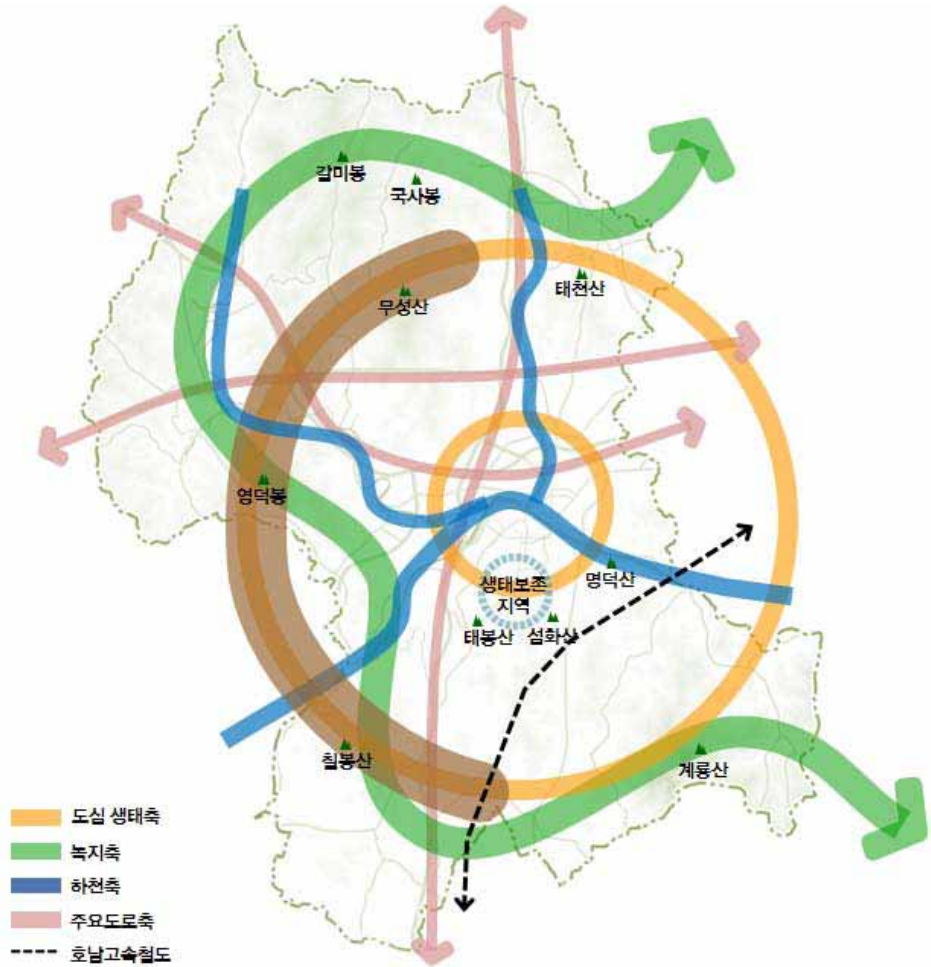


▷자연형 워터프론트 조성



【그림】 생태농촌권역

2. 경관축



【그림】 경관축 계획

가. 녹지축

- 금북정맥(청양 칠갑산~천안 광덕산), 금남정맥(논산 노성산~계룡산, 대전 만인산~계룡산)을 연결하여 역'B'자형의 순환형 녹지체계로서 구성
- 계룡산 국립공원은 녹지축간 결절점으로써 생태 보전과 함께 주변 능선을 보전
- 주거지와 인접한 녹지지역은 경관보전을 위한 제도적 장치를 마련함
- 세종특별자치시와의 경계지역은 장래 도시 확장시를 고려한 지자체간 완충공간으로서 녹지축을 유지·발전



▷주요산림경관 보전



▷등산로 입구 정비



▷단절된 녹지축 복원



▷구릉지 보전



【그림】 녹지경관축 계획

나. 하천축

- 한반도 4대강중 하나인 금강과 지방하천인 유구천, 정안천변
- 4대강 사업에 따른 금강변 친수공간의 정비와 경관관리
- 생태환경의 정비 및 관리로 자연성을 회복하도록 하고, 친변 불량 인공 시설물은 정비 또는 철거
- 교량구조물 및 가로시설물 디자인 개선을 통한 심미성 강조
- 하천으로의 접근성을 강화하여 시민에게 레저 및 휴식공간을 제공
- 금강변은 역사문화자원과 연계하여 백제문화를 즐길 수 있도록 선형의 경관 형성

▷자연형 하천 개발



▷하천 녹지 네트워크 구축



▷친수공간 조성



▷소하천 정비



【그림】 수변경관축 계획

다. 도심생태계축

- 백제 문화유적 주변 자연환경 보전에 따른 부분으로서 기성 시가지로의 녹지 유입을 통한 도시형 연결 녹지축
- 녹지 주변의 건축물 및 시설물의 정비 및 관리
- 친환경적인 이미지의 가로 계획으로 도시 녹지축 연결

▷건축물 입면 녹화



▷시설물 녹화



▷주민참여형 가로 녹화



▷하천변 정비



【그림】 수변경관축 계획

라. 도로경관축

- 주요 고속도로변과 철도 등 선형 시설 인근 지역
- 시각적 차단물 초래하는 교량, 고가도로 등의 대규모 구조물과 방음벽의 건조한 경관을 완화하기 위하여 완충식재 및 벽면녹화와 슈퍼그래픽을 도입
- 지형 및 주변에 따라 산악형, 수변형, 농촌형 등으로 구분하여 관리하는 한편 자연환경 훼손을 최소화
- 주요 국도변 또는 역사문화권역 진입부의 도로경관축은 테마별 상징가로(경관)로 조성
- 도로의 시각회랑을 확보하는 한편 노선별 특화 경관 형성

▷시각회랑 조성



▷방음숲 조성



▷슈퍼그래픽

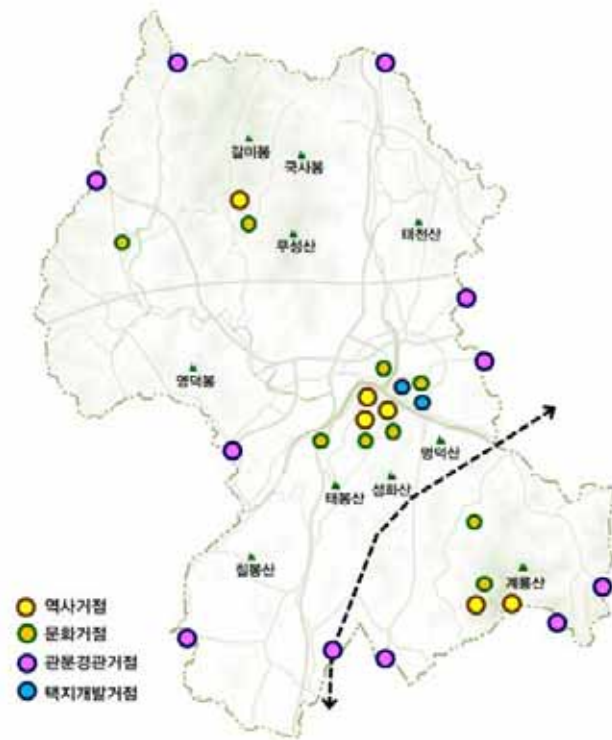


▷교통광장 미관증진



【그림】 가로경관축 계획

3. 경관거점



【그림】 경관거점 계획



가. 역사문화거점

- 역사문화자원과 주변 자연경관의 복원·보전을 통한 심미성 제고
- 문화재 주변 건축물 및 가로 시설물 정비를 통한 정연한 가로 환경 조성
- 고마나루, 공산성 등의 관광거점 주변 조망권 개선
- 거점간 네트워크화를 통한 다채로운 경관 이미지 형성
- 문화재 주변 야경을 특화하여 관광자원화

▷백제문화제 야경



▷공공시설 안내판 설치



▷문화시설 조형물 설치



▷관광자원 상징성 강조



【그림】 역사문화거점

나. 관문경관거점

- 천안시, 세종특별자치시, 대전광역시, 논산시, 부여군, 예산군, 청양군 등 인접 시군으로의 진입 경계부
- 주요도로관문에 인공 조형물의 설치 및 관문성의 강화로 주변 자연경관 훼손을 방지하는 한편 보존 및 관리
- 도로주변 불량 경관의 관리를 위하여 차폐 식재 등 실시
- 과도한 디자인 및 색채를 지양하여 주변 환경과 조화로운 경관을 형성함
- 특색 있는 야경을 연출하여 진입공간의 상징성을 강조함

▷관문거점 훼손 최소화



▷관문 인지성 제고



▷역사성 강조한 관문 거점



▷야경연출



【그림】 주요관문거점 계획

다. 택지개발거점

- 신금택지개발지구, 월송공공주택지구 및 향후 공주역세권 개발사업
- 계획적 개발을 통한 시가지 조성으로 녹지 훼손을 최소화하며 광역 녹지축 연결
- 공주시 고유의 이미지를 계승 발전하는 형태의 경관 환경 형성

- 지나친 야간 조명 활용에 따른 불편은 사전에 방지
- 외부공간, 가로시설물, 옥외광고물 등의 통합계획으로 정연한 시가지 이미지 강조

▷도심내 시설물 정비



▷녹지축 연결



▷공공시설물 정비



▷야간 조명 설치



【그림】택지개발거점

4. 경관중점관리지역

가. 경관보전대상지역

- 대상지역 : 「2020 공주 경관기본계획」에 의한 경관중점사업구역으로서 설정
- 불필요한 개발을 가급적 지양하되, 주민 또는 관광객 등의 불편이 없도록 편익시설의 정비는 지속적 추진
- 역사유산의 보전 및 조화를 위하여 건축물, 시설물 설치시의 재료, 공법 등에 대한 세부 지침 내용은 관련 규정에 따라서 별도 관리



【그림】경관중점관리지역 계획

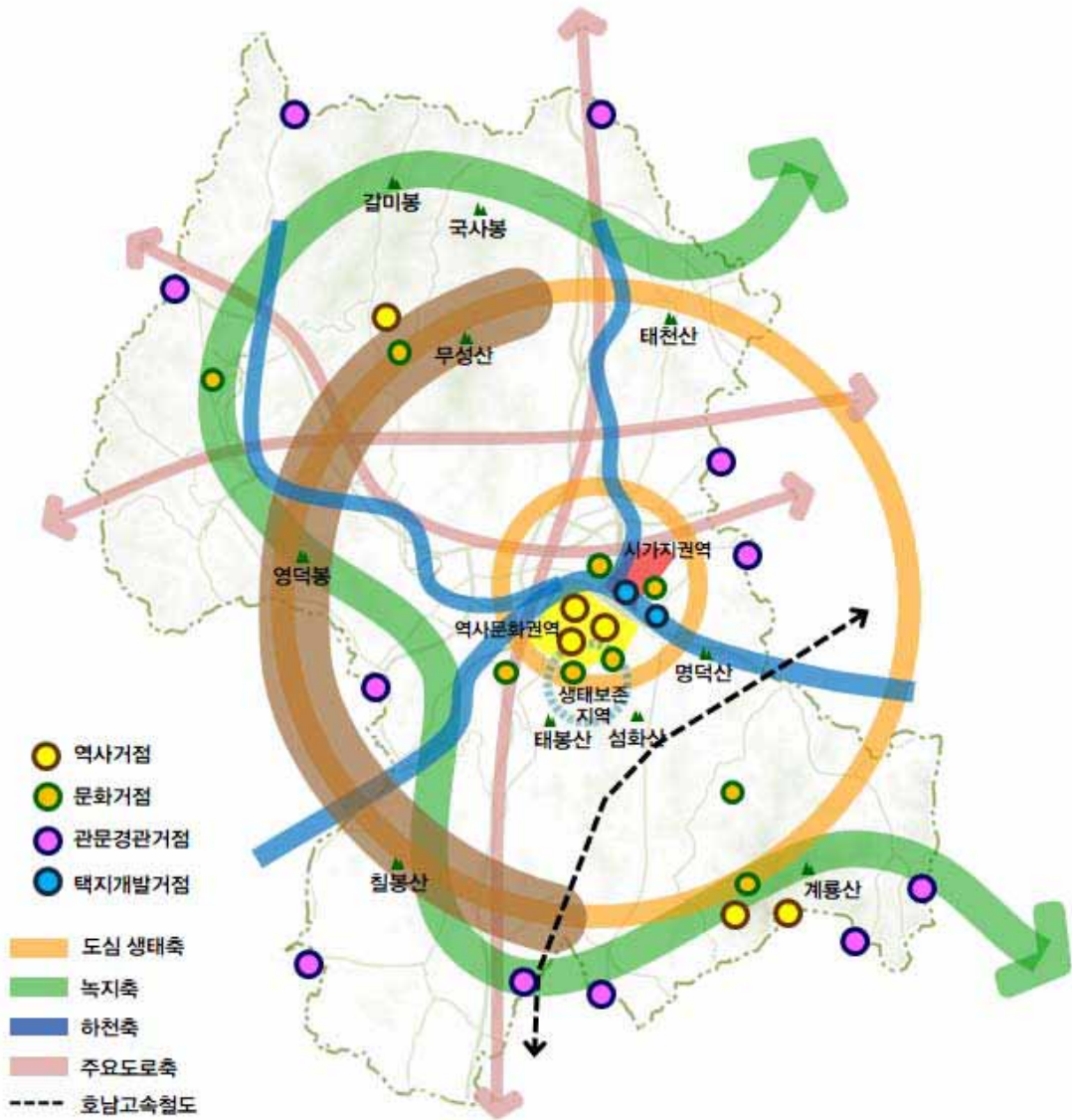


나. 경관개선대상지역

- 대상지역 : 신시가지권역 및 공주역세권 개발사업지역
- 최근 개발사업이 추진중이거나 향후 개발될 지역에 대하여 난개발의 방지를 위하여 경관가이드라인을 수립하여 통합 정비함
- 지속적 유지 관리를 통하여 정연한 가로 환경 조성으로 금강변으로 공주의 과거와 현재를 함께 보여줄 수 있도록 관리

【표】 경관계획 종합

경관유형		계획내용	관리대상
경관권역	백제역사 문화권역	-공주의 과거 문화유산을 활용한 경관의 계승과 보전	-강남지역
	시가지권역	-공주의 현재와 미래 발전 방향을 제시하는 이미지 형성	-강북지역 및 공주역세권 개발사업 예정지
	생태 자연권역	-친환경 도시로서, 산림과 농촌을 아우르는 관리 가이드 제시	-그 외 지역
경관축	녹지 경관축	-양호한 산림경관으로서 광역 녹지축 해당 -지역간 완충공간이자 생태보전의 거점	-계룡산, 국사봉, 천태산 등
	수변 경관축	-한반도 사대강의 하나로서 상징성과 함께 친수공간 정비	-금강, 유구천, 정안천 등
	도심 생태계축	-역사문화자원과 함께 인근 구릉지 등과 연계한 도시내 생태 환경 제공	-금학생태공원, 우금치전적지, 서혈사지 등
	가로 경관축	-지역별로 특색있는 가로경관축 형성을 위해 가로시설물 등의 차별화 도모	-주요고속도로, 호남고속철도 등
경관거점	역사문화 거점	-금강변 수변공간과 고마나루, 공산성 등의 시설물 연계 네트워크 마련	-고마나루, 공산성, 송산리 고분군 등
	관문경관 거점	-진입부에 상징물 및 조형물 설치	-천안, 대전, 세종, 예산, 부여, 논산 등 인접 시군
	택지개발 거점	-강북지역 신규 조성 시가지로서 정연한 도시 경관 연출	-택지개발지구 및 공주 역세권 개발사업 예정지
경관중점 관리지역	보전 대상지	-적극적인 보전 및 관리를 통한 경관관리로 랜드마크, 조망점 등 경관요소 설정	-백제역사문화권역 및 일대 지역
	개선 대상지	-개발이후 주변지역으로 난개발이 우려되는 지역의 경관관리 및 지속적 경관의 관리가 필요한 지역	-생활문화권역 및 일대 지역



【그림】 경관종합구상도



VII 공원·녹지계획

1 현황 및 여건분석

1. 공원 현황

- 공주시 공원은 총 45개소(44,503.0천㎡)로 국립공원 1개소와 도시자연공원구역 1개소, 도시자연공원 2개소, 생활권공원 41개소, 주제공원 1개소로 지정되어 있음
- 생활권 공원 40개소는 근린공원 12개소 579.4천㎡, 어린이공원 13개소 21.5천㎡, 소공원 15개소 38.4천㎡로 지정됨

【표】 공주시 공원현황

구 분	공 주 시		북부생활권		남부생활권		비고	
	개소수	면적(천㎡)	개소수	면적(천㎡)	개소수	면적(천㎡)		
합계	45	44,503.0	24	379.6	21	44,123.4		
자연 공원	국립공원	1	42,452.0	-	-	1	42,452.0	
	도시자연공원구역	1	245.6	-	-	1	245.6	
도시자연공원	2	1,162.3	-	-	2	1,162.3		
생활권 공 원	소계	40	643.1	24	379.6	16	263.5	
	근린공원	12	579.4	7	343.7	5	235.8	
	어린이공원	13	21.5	11	18.0	2	3.6	
	소공원	15	38.4	6	18.0	9	20.5	
주 제 공 원	문화공원	1	3.7	-	-	1	3.7	

자료 : 공주시 내부자료, 2016.

- 국립공원과 도시자연공원구역을 제외(도시자연공원은 포함)한 2015년 현재 공주시 1인당 공원지정면적은 15.7㎡/인으로 법적기준(6㎡/인)을 상회함
 - 조성면적 기준으로는 1인당 1.1㎡/인으로 법적기준에 미달

- 생활권별로는 강남소생활권이 가장 넓은 면적이 지정되어 있고 1인당 공원면적도 36.8㎡/인으로 가장 넓음

【표】 공주시 도시공원현황

구 분	지정		조성		미조성		비고	
	개소수	면적(㎡)	개소수	면적(㎡)	개소수	면적(㎡)		
합계	43	1,805,420.2	23	128,650.7	20	1,676,769.5		
도시자연공원	2	1,162,337.0	-	-	2	1,162,337.0		
생활권 공 원	근린공원	12	579,424.9	4	83,837.9	8	495,587.0	
	어린이공원	13	21,549.6	10	16,907.6	3	4,642.0	
	소공원	15	38,428.7	8	24,225.2	7	14,203.5	
주 제 공 원	문화공원	1	3,680.0	1	3,680.0			
1인당 공원면적(㎡/인)	15.7		1.1		-			

자료 : 공주시 내부자료, 2016.

주) 도시공원은 도시자연공원구역 제외, 도시자연공원 포함

【표】 생활권별 도시공원 이용인구 현황

구분	합 계		인구 (2015년)	1인당공원 면적(㎡/인)	비고
	면적(㎡)	개소			
합 계	1,805,420.2	43	115,352	15.7	
북부 중생활권	소계	379,591.3	24	64,571	5.9
	강북소생활권	160,586.1	16	43,800	3.7
	유구소생활권	214,842.0	5	15,472	13.9
	정안소생활권	4,163.2	3	5,299	0.8
남부 중생활권	소계	1,425,828.9	19	50,781	28.1
	강남소생활권	1,181,998.8	9	32,088	36.8
	강변소생활권	126,825.1	5	13,796	9.2
	반포소생활권	117,005.0	5	4,897	23.9



【표】 공원 세부현황

구분	공원명	위치	면적(m ²)	중생활권	소생활권	집행 여부
국립공원	계룡산 국립공원	반포면 학봉리 일원	42,452,000.0	남부	반포	
도시자연 공원구역	반포도시 자연공원구역	반포면 봉곡리 산70일원	245,580.0	남부	반포	
도시자연 공원	중앙공원	옥룡동 산22-1 일원	721,487.0	남부	강남	미집행
	사적공원	금성동 산5-1 일원	440,850.0	남부	강남	미집행
근린공원	신관공원	신관동 366-6 일원	44,070.0	북부	강북	미집행
	녹천공원	유구읍 석남리 산24-1 일원	62,000.0	북부	유구	미집행
	유구공원	유구읍 유구리 산93-1 일원	148,200.0	북부	유구	미집행
	우야공원	금홍동 산45-11 일원	63,093.0	북부	강북	집행
	탄천1 근린공원	탄천면 안영리 788번지 일원	37,197.7	남부	강변	집행
	탄천2 근린공원	탄천면 안영리 806번지 일원	30,837.2	남부	강변	집행
	반포공원	반포면 봉곡리 산7-1 일원	85,090.0	남부	반포	미집행
	봉곡공원	반포면 봉곡리 산18-2 일원	30,870.0	남부	반포	미집행
	근린공원1	월송동 513-5 일원	14,920.0	북부	강북	집행
	근린공원2	이인면 만수리 산37-1번지 일원	51,780.0	남부	강변	미집행
	근린공원3	의당면 가산리 68번지 일원	10,484.0	북부	강북	미집행
	근린공원4	보물리 521번지 일원	883.0	북부	정안	집행
어린이 공원	관골2공원	신관동 665 일원	1,601.1	북부	강북	집행
	관골1공원	신관동 589-5 일원	1,942.6	북부	강북	집행
	변영1공원	신관동 602-14 일원	1,945.8	북부	강북	집행
	현대A공원	신관동 610-8 일원	1,600.4	북부	강북	집행
	신금2공원	신관동 21번지 일원	1,602.0	북부	강북	집행
	어린이공원1	월송동 542전 일원	1,500.0	북부	강북	집행

【표】 공원 세부현황(계속)

구분	공원명	위치	면적(m ²)	중생활권	소생활권	집행 여부
어린이 공원	백미고을공원	금성동 182-1 일원	1,403.2	남부	강남	집행
	미나리공원	금성동 192-4 일원	2,182.8	남부	강남	집행
	덕성공원	신관동 649-1 일원	1,500.2	북부	강북	집행
	한적골공원	금홍동 612-1 일원	1,629.5	북부	강북	집행
	새싹공원	유구읍 녹천리 45-5 일원	1,500.0	북부	유구	미집행
	바람공원	유구읍 석남리 366-2 일원	1,642.0	북부	유구	미집행
	무궁화공원	유구읍 백교리 148-4 일원	1,500.0	북부	유구	미집행
소공원	금학소공원	금학동 250-29번지 일원	825.0	남부	강남	집행
	소공원1	반포면 온천1리 170-1 일원	284.0	남부	반포	미집행
	소공원2	반포면 온천1리 29-6 일원	398.0	남부	반포	미집행
	소공원3	반포면 온천1리 159-12 일원	363.0	남부	반포	미집행
	탄천1소공원	탄천면 덕지리 729번지 일원	3,098.5	남부	강변	집행
	탄천3소공원	탄천면 덕지리 737번지 일원	3,911.7	남부	강변	집행
	소공원4	검상동 산7-2번지 일원	1,486.0	남부	강남	미집행
	금낙원공원	중동 64-6번지 일원	653.8	남부	강남	집행
	소공원5	정안면 사현리 510번지 일원	1,239.4	북부	정안	집행
	소공원6	정안면 사현리 525번지 일원	2,040.8	북부	정안	집행
	앵산공원	중동 257 일원	9,431.0	남부	강남	집행
	신금공원	금홍동 607-4 일원	2,296.8	북부	강북	집행
	소공원7	월미동 465번지 일원	1,382.0	북부	강북	집행
소공원8	송선동 산32-49번지 일원	1,909.5	북부	강북	미집행	
소공원9	송선동 332번지 일원	9,109.2	북부	강북	미집행	
문화공원	산성문화공원	산성동 181-149번지 일원	3,680.0	남부	강남	집행



2. 녹지 현황

- 시설녹지는 총 94개소(1,188,872.3㎡)로 완충녹지 58개소(466,597.5㎡), 경관녹지 31개소(708,302.4㎡), 연결녹지 3개소(8,171.0㎡), 원형보전녹지 2개소(5,801.4㎡)가 지정되어 있음
- 생활권별 녹지 지정현황을 살펴보면 북부중생활권이 49개소(820,751.7㎡), 남부생활권은 45개소(368,120.6㎡)가 지정되어 있음

【표】 공주시 녹지현황

구 분	지 정		완충녹지		경관녹지		연결녹지		원형보전녹지		
	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	
합계	1,188,872.3	94	466,597.5	58	708,302.4	31	8,171.0	3	5,801.4	2	
북부 중생활권	소 계	820,751.7	49	306,544.3	39	500,235.0	5	8,171.0	3	5,801.4	2
	강북 생활권	289,614.0	36	277,833.0	31	3,610.0	2	8,171.0	3	-	-
	정안 생활권	36,625.1	9	23,709.7	5	7,114.0	2	-	-	5,801.4	2
	유구 생활권	494,512.6	4	5,001.6	3	489,511.0	1	-	-	-	-
남부 중생활권	소 계	368,120.6	45	160,053.2	19	208,067.4	26	-	-	-	-
	강남 생활권	116,763.1	10	48,135.2	8	68,627.9	2	-	-	-	-
	강변 생활권	66,483.0	12	46,509.0	7	19,974.0	5	-	-	-	-
	반포 생활권	184,874.5	23	65,409.0	4	119,465.5	19	-	-	-	-

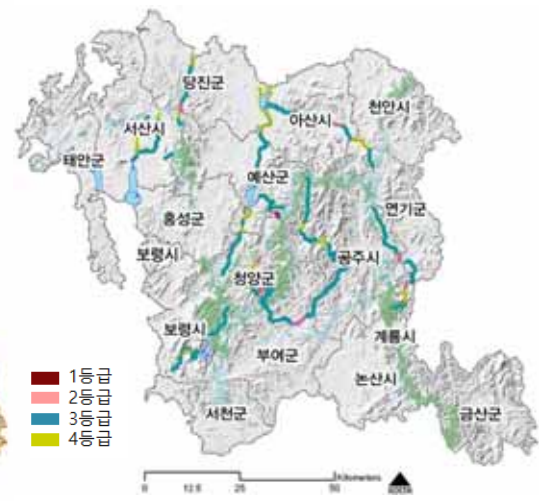
자료 : 공주시 내부자료, 2016.12

3. 광역생태축 현황

- 「충청남도 광역생태네트워크 구축(충남연구원)」 연구결과, 공주시는 금북정맥과 금남정맥, 계룡산을 중심으로 광역산림생태축의 핵심구역 및 완충구역이 지나고 있고, 광역하천생태축으로는 금강과 유구천(3등급)이 연결되어 있음



【그림】 광역산림생태축 관리구역



【그림】 광역하천생태축 관리구역

4. 유원지 현황

- 공주시 유원지는 총 2개소로 웅진동 359-4번지 일대 곰나루유원지 (면적 553,723㎡)와 웅진동 610-1번지 일대 문화관광유원지(799,056㎡) 지정되어 있음
- 현재 유원지를 포함한 1,028,001㎡의 공주문화관광단지 조성계획이 수립(충남도 고시 제2010-423호)되어 있고 지역주민 민원 및 토지매입비 등의 사유로 문화관광유원지 일부해제(사유지 일부제척)
- 또한, 곰나루유원지내 리조트 및 쇼핑센터 등의 계획 지연에 따른 곰나루 유원지 해제도 필요한 상황임



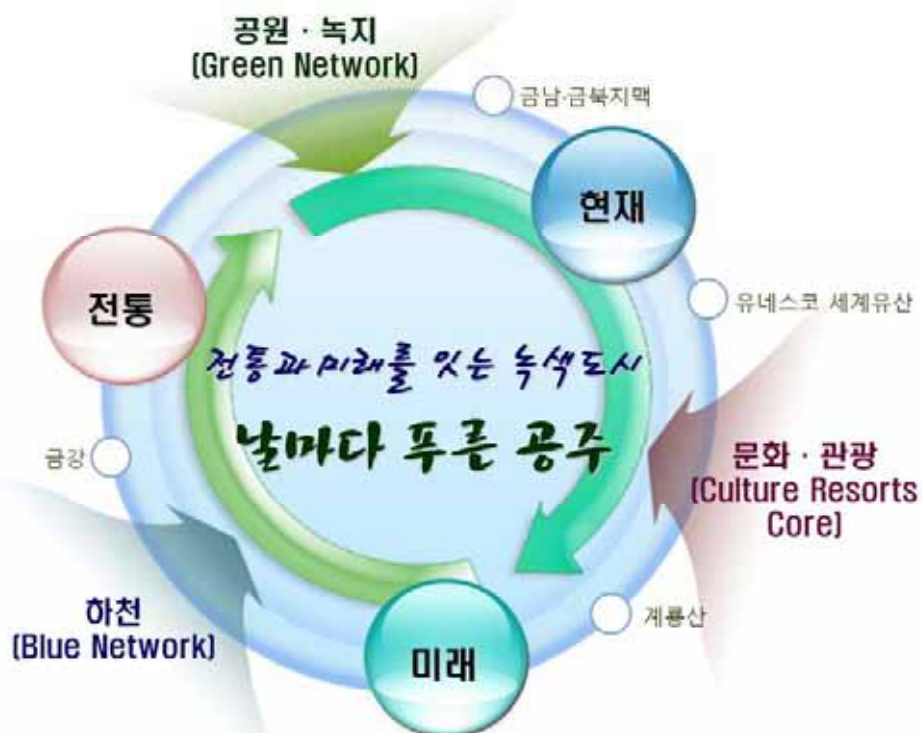
2 기본구상

1. 기본방향

- 공주시 도시이미지에 부합하는 공원녹지 전략 수립
- 공원녹지에 대한 불균형 해소 및 시민이용 증대방안 마련
- 기존 자연녹지와 조성녹지를 연계하는 Green-network 구축
- 백제 유네스코 세계유산과 연계되어 생태, 환경, 문화가 어우러지는 친환경 백제문화 관광도시 조성을 목표로 함

□ 공원녹지 미래상

- “전통과 미래를 잇는 녹색도시, 날마다 푸른 공주”



【그림】 공주시 공원녹지 미래상 설정

2. 공원녹지 추진전략

- “전통과 미래를 잇는 녹색도시, 날마다 푸른 공주”계획은 문화·관광, 공원·녹지, 하천 분야별로 발전전략을 모색하고, 다양하고 품격 높은 문화적 요소와 자연성이 풍부한 생태적 요소를 골고루 반영
- “문화·관광”에서는 세계문화유산 등 문화체험의 장소가 되는 공원녹지를 조성하고, 다양한 볼거리와 체험이 가능하도록 품격 높은 공간을 조성/정비
- “공원 및 녹지”에서는 공주시를 지나는 정맥과 주요 산림거점을 유기적으로 연계하여 네트워크를 구축
- 또한, 바람길 및 야생조류 서식을 위한 논경작지를 보존하고, 공주 지역 내 꽃, 나무, 숲, 하천, 습지 등 우수한 경관을 발굴하여 보존 관리하고, 논경작지 등 문화 생태적 경관을 최대한 활용
- “하천”에서는 금강을 중심수변축으로 정안천과 유구천을 Green Corridor와 유기적으로 연계하여 Green-Blue Network 구축
- 또한, 수변레저활동을 고려한 다양한 볼거리와 체험이 가능토록 하고, 도심의 고도경관 보존 관리

【표】 공원녹지 추진전략

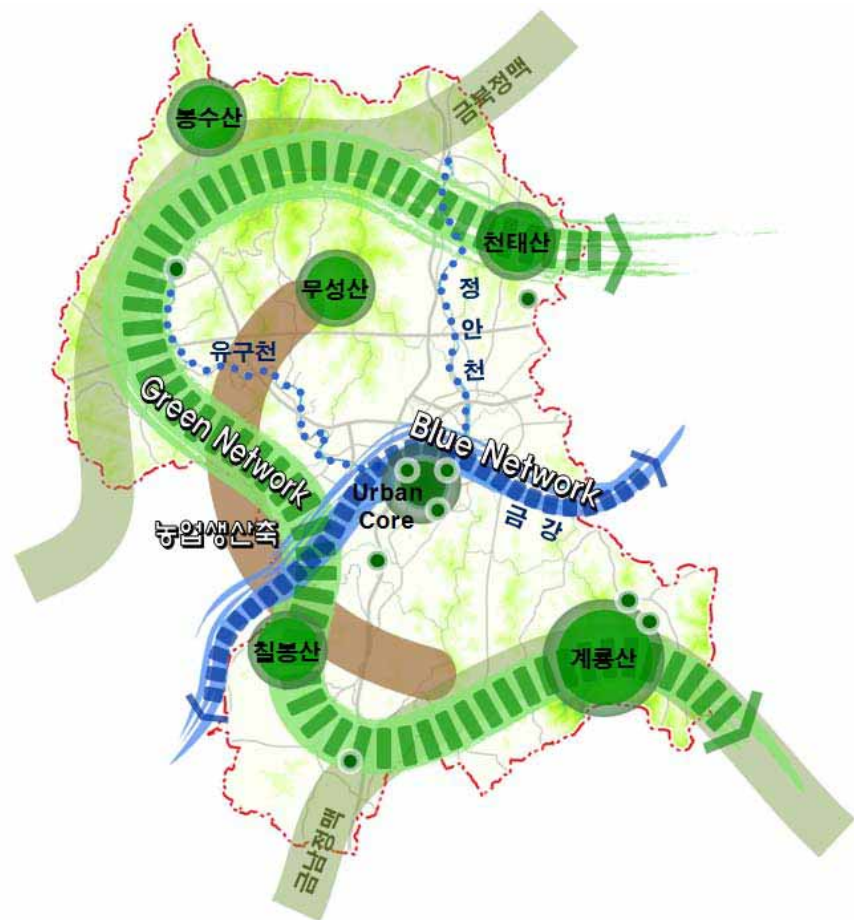
문화 · 관광 <i>Culture Resorts</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 세계문화유산 등 문화체험의 장 조성 ▪ 다양한 볼거리와 체험이 있는 품격높은 공간조성 및 정비
공원 · 녹지 <i>Green Network</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정맥과 주요 산림거점을 유기적 연계 ▪ 바람길, 야생조류 서식을 위한 논경작지의 보존 ▪ 꽃, 나무, 숲, 하천, 습지 등 지역 내 우수한 경관 관리 ▪ 논경작지 등 문화 생태적 경관의 활용
하천 <i>Blue Network</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 금강을 중심수변축으로 주변 Green Corridor와 연계한 Green-Blue Network 구축 ▪ 수변레저활동을 고려한 다양한 볼거리와 체험장 조성



3. 공원녹지체계 구상

- 공원과 녹지간의 연계는 공주시 남측과 북측을 지나는 금북정맥과 금남정맥을 연결하고 금강 및 정안천, 유구천을 포함한 하천생태축으로의 도시민 접근이 용이하도록 Green-Blue Network 체계를 구상
- 공산성과 송산리고분군, 유원지가 집적된 도심지역은 상징적인 공간으로 금강 중심수변축과 연계한 관광녹지거점으로 개발 및 보존
- 정안~사곡·신평~우성~탄천을 연결하는 농업생산축을 설정하여 우량농지를 보전하고 야생동식물을 위한 Open Space로 활용
- 광역생태네트워크 및 지역산림생태축의 생태적 연결성 강화를 위해 주변의 생태적 특성을 반영한 생태통로조성 등의 관리 및 복원 방안 마련

※ 현재 계룡산자락 생태축 복원을 위한 민목재 생태통로 및 금북정맥 생태축 복원을 위한 각홀재 생태통로 조성사업 추진 중)



【그림】 공원녹지네트워크 구상도

③ 공원 및 녹지계획

1. 공원계획

- 장기미집행 공원녹지의 해제 및 존치사항을 검토하여 공원녹지면적을 실현가능토록 현실화함
 - 장기미집행 공원시설 해제에 따른 도시자연공원 2개소 폐지
 - 체육공원 및 묘지공원은 제외하고 현황에 포함된 문화공원 유지
- 과도한 공원계획은 시민 재산권 제한 및 시 재정 악화의 문제가 발생함으로 개발사업 시 법에서 정한 일정기준 이상의 공원·녹지를 확보
 - 산업단지 및 대규모 개발사업 계획시 충분한 공원·녹지 확보
- 현재 지정된 공원을 최대한 유지관리하고 미조정된 공원을 신속하게 개발
 - 기 결정된 도시공원의 적극적 개발을 유도하되, 생활권별 접근이 용이하고 이용도가 높은 공원부터 우선적으로 개발
 - 장기미집행 공원시설에 대한 조성 및 집행계획 수립으로 공주시민의 휴식 및 여가공간 조성
- 풍부한 친수공간 및 역사문화공간, 오픈스페이스의 공원화를 통한 주민의 여가휴식공간 확충
- 비도시지역내 임상양호지는 보전용으로 관리하고 공원녹지 기본계획 수립을 통한 효율적·체계적인 관리 도모



【표】 지정 도시기본계획과의 공원계획 총괄 비교

구 분	기 정(2020 도시기본계획)		금 회(2030 도시기본계획)		증감
	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	
계	45	6,508	44	2,051.0	감) 4,457.0
도시자연공원	5	2,601	2	1,162.3	감) 1,438.7
도시자연공원구역	3	2,604	1	245.6	감) 2,358.4
근린공원	16	994	12	579.4	감) 414.6
어린이공원	15	27	13	21.5	감) 5.5
소공원	3	1	15	38.4	증) 37.4
체육공원	2	39	-	-	감) 39.0
문화공원	-	-	1	3.7	증) 3.7
묘지공원	1	242	-	-	감) 242.0

주) 지정은 2020 광주도시기본계획상 공원계획으로 어린이공원과 소공원은 당시 현황 반영

○ 1인당 공원면적은 2015년 현재 15.9㎡에서 2030년까지 10.6㎡로 계획

【표】 1인당 공원면적 비교

구 분	2015년 현재		2030년		도시공원법	
	면적(㎡)	1인당 공원면적	면적(㎡)	1인당 공원면적	1인당 공원면적	
계	1,805,420.2	15.9㎡	1,805,420	10.6㎡	6.0㎡	
도시자연공원	1,162,337.0		1,162,337			
생활권 공원	근린공원		579,424.9			579,425
	어린이공원		21,549.6			21,550
	소공원		38,428.7			38,429
주제 공원	문화공원		3,680.0			3,680
인구(인)	113,657		170,000			

주) 국립공원 및 도시자연공원구역은 제외

2. 녹지계획

가. 기본방향

- 기존 산림 및 수계를 적극적으로 보전하여 생태적으로 안정된 환경을 조성하고 친환경적인 거주환경을 조성
- 공원녹지 기본구상상의 녹지축에 대하여 연속성을 유지하고 도시전체에 그린네트워크 구축을 도모
- 도시구역 내 공원, 하천, 산림 등을 유기적으로 연결하여 도시민들이 산책 등의 활동을 통해 쉽게 자연과 접할 수 있도록 녹지 조성

나. 완충녹지

- 소음과 매연·진동 및 악취 등의 제반공해를 차단할 목적으로 기존 공업 지역, 신규 산업단지 및 농공단지의 내부, 주변지역에 녹지 설치
- 고속도로와 주요 간선도로에서 발생하는 매연·소음과 진동 등의 제반공해의 차단 및 완화와 사고발생시의 피난지대의 역할을 하도록 녹지를 설치
- 완충녹지는 당해지역 여건을 감안하여 녹지의 기능을 충분히 발휘할 수 있는 규모로 설치하며, 우수 등에 포함된 비점오염 물질이 저류·침투할 수 있도록 설치

다. 경관녹지 및 연결녹지

- 시가지 내의 하천변을 중심으로 보행자를 위한 선형의 녹지축을 조성하여 보행의 쾌적성을 확보하고, 휴식공간을 제고할 목적으로 녹지대를 설치
- 시가지 내의 주요 도로변과 보행자공간에 녹지를 설치하여 도로주행 및 보행시 쾌적함과 시각적 다양성을 제공
- 신규 개발지의 경계부에 녹지대를 조성하여 무분별한 시가지 확산 등 난개발을 방지하고 비교적 큰 규모의 녹지거점과 하천을 따라 조성되는 상징적인 녹지축은 생태통로가 되도록 설치함



4 유원지계획

1. 유원지 관련 주요 현안사항

- 현재 공주시는 공주문화관광지 지정(변경) 계획을 수립하여 관광지내 사유지 등 일부 구역계를 조정(축소)하여 사업추진 효율성을 도모하고자 함
- 공주문화관광지는 관광지와 유원지가 중복 지정된 지역으로 관광지 일부 해제에 따른 유원지 변경 필요
 - 유원지(5만㎡ 이상) 해제시 도시기본계획 반영 필요[도시·군관리계획수립 지침(1-5-3-2-(5))]



【그림】 문화관광지 변경 및 유원지 현황

【표】 공주문화관광지 변경 계획(안)

구분	기정(㎡)	증감(㎡)	변경(㎡)
공주문화관광지	1,028,001	감)234,064	793,937

2. 유원지 계획(변경)

- 공주문화관광지 변경계획의 제척되는 사유지를 포함한 문화관광유원지의 면적을 234,064㎡ 축소하여 주민민원을 해결하고 조속한 공주문화관광지 조성사업 추진을 도모
- 곰나루유원지(553,723㎡) 내 계획중이던 리조트 및 쇼핑몰 등의 사업이 지연됨에 따라 유원지 해제
- 문화관광유원지는 금강의 수려한 경관자원과 연계한 공주시의 상징적 공간으로 개발하여 다양한 계층이 이용할 수 있는 관광, 위락, 휴식 공간으로 활용

【표】 유원지 계획(변경)

구 분	기정(㎡)	증감(㎡)	
계	1,352,779	감) 787,787	564,992
곰나루 유원지	553,723	감) 553,723	-
문화관광유원지	799,056	감) 234,064	564,992



【그림】 유원지 계획(변경)



VIII 방재·안전 및 범죄예방

1 현황 및 여건분석

1. 재해발생 현황

□ 화재

- 2015년 공주시의 화재발생현황을 살펴보면 발생건수 231건, 소실동수 92개소, 피해액 1,353,920천원이며, 인명피해는 사망 4인, 이재민 32인으로 발생건수는 2014년 대비 큰 폭으로 감소함
- 공주시에는 별도 방화지구 지정된 지역은 없음
- 별도의 정비사업 추진을 통한 노후 건축물의 정비는 없었으며, 5년 평균 350건의 증축·개축·이전 및 대수선을 통한 소규모 정비가 지속적으로 추진중임

【표】 화재현황

구 분	화 재					
	발생건수	소실동수	피해액(천원)	사 망(인)	부 상(인)	이재민수(인)
2011년	240	76	1,290,876	2	3	9
2012년	239	98	1,689,346	2	6	30
2013년	225	84	3,594,131	3	8	39
2014년	178	65	1,391,254	3	5	39
2015년	231	92	1,353,920	4	-	32

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 교통사고

- 2015년 공주시의 교통사고현황을 살펴보면 발생건수 433건, 인명피해 720인으로 매년 감소하다가 2014년부터 대폭 증가함

- 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하여 2015년 기준 50,140대까지 증가하였고, 인구 고령화로 인한 반응 속도 지연 등에 따른 교통사고 증가 가능성이 있음

【표】 교통사고 현황

구 분	발생건수 (건)	인명피해(인)			비고
		계	사망	부상	
2011년	461	712	23	689	
2012년	383	630	22	608	
2013년	389	623	25	598	
2014년	427	616	25	591	
2015년	433	720	18	702	

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 풍수해

- 2015년 공주시의 풍수해 현황을 살펴보면 이재민과 침수지역은 없었으며, 피해액 또한 없는 것으로 나타남
- 최근 풍수해는 집중호우와 같이 예측하기 힘든 계절라성 호우가 발생되어 그 규모와 피해가 크기 때문에 풍수해 대책수립이 요구되는 상황이나, 현재 공주시는 풍수해저감 종합계획이 2011년 수립된 이후 재검토를 하지 않은 상황으로 개정이 필요함

【표】 풍수해 현황

구 분	풍 수 해		
	이재민(인)	침수면적(ha)	피해액(천원)
2011년	2	6.00	270,154
2012년	-	21.07	5,455,000
2013년	-	-	-
2014년	-	-	62,862
2015년	-	-	-

자료 : 공주시 통계연보 2016



- 한편 ‘공주시 도시기후변화 재해취약성 분석(2015)’에 따르면 공주시는 산지면적, 노후단독건축물, 폭설 취약건축물(비닐하우스 및 축사 비율)이 전국 평균을 상회하여 이에 대한 위험도가 높은 편임

【표】 충남 지자체의 폭설 취약성 지표 및 현재 취약성 등급

구분	현재노출	미래노출	취약지역		시민	기반시설	건축물			현재 취약성 등급
	연평균 최심신 적설량	연평균 최심신 적설량	급경사지역 비율	산지면적 비율	65세이상 노인 및 6세 미만 어린이	기반시설 면적비율	노후단독 건축물비율	비닐하우스 비율	축사비율	
	cm	cm	m ² /m ²	m ² /m ²	인	m ² /m ²	개소/개소	개소/개소* 100	개소/개소* 100	
전국평균	9.08	4.03	0.0086	0.5147	37,002	0.0456	0.0043	0.4310	0.4310	-
충남평균	10.59	6.60	0.0030	0.5202	26,635	0.0095	0.0047	0.8115	0.8914	-
공주시	9.83	7.27	0.0031	0.6980	28,193	0.0031	0.0061	0.8495	1.5294	IV

주: 음영은 해당 지표값이 전국 평균보다 높음을 의미

□ 지진

- 2016년 경주 지진으로 인하여 지진 피해에 대한 시민들의 관심도가 증가한 상황으로,
- 2000년대 이후 공주시에 발생한 지진은 총 8회가 있었으며 규모 3.0 이상은 2회 발생하였음
- 지진 발생 빈도는 2010년대 들어서 6건으로서 많아짐

【표】 공주시 지진발생현황

진원시	규모	위도	경도	위치
2002.12.26. 23:41	2.7	36.50 N	127.0 E	충남 공주시 서북서쪽 13km 지역
2008.10.29. 9:26	3.4	36.35 N	127.25 E	충남 공주시 남동쪽 15km 지역
2010.07.06. 3:44	2.3	36.47 N	127.13 E	충남 공주시 북북동쪽 3km 지역
2010.07.27. 18:32	2.2	36.34 N	127.26 E	충남 공주시 남동쪽 17km 지역
2011.01.04. 1:22	2.0	36.41 N	127.15 E	충남 공주시 남동쪽 4km 지역
2012.09.07. 2:34	3.1	36.40 N	127.25 E	충남 공주시 동남동쪽 12km 지역
2015.06.22. 12:44	2.4	36.35 N	127.24 E	충남 공주시 남동쪽 15km 지역
2016.03.02. 14:04	2.4	36.36 N	127.2 E	충남 공주시 남동쪽 12km 지역

주 : 기상청 지진센터(<http://www.kma.go.kr/>)

2. 도시내 재해위험 현황

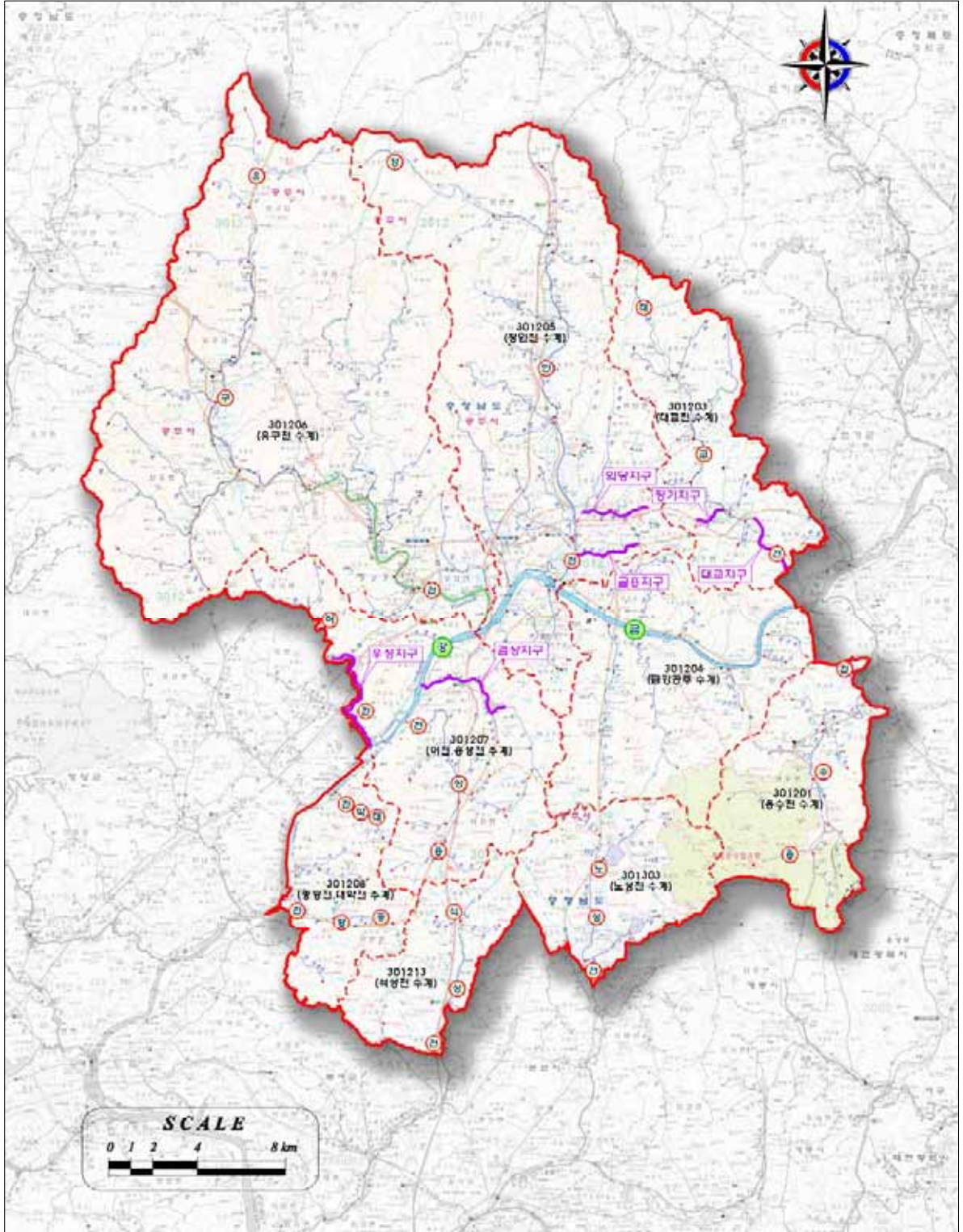
가. 자연재해위험개선지구

- 「자연재해대책법」에 의하여 태풍, 홍수, 호우, 폭풍, 해일, 폭설 등의 피해 방지를 위하여 자연재해위험개선지구를 지정
 - 침수위험지구 : 집중 호우시 하천의 범람(외수)으로 인하여 침수발생 및 침수위험이 있는 지역과 내수불량으로 인한 저지대 침수발생 및 침수위험 지역과 태풍 내습시 침수피해가 발생하였거나 침수위험이 있는 해안 저지대 지역
- 공주시는 하천변 침수에 따른 재해위험개선지구가 7개가 지정되어 있고, 이중 5개소가 정비완료되었으며, 계실지구는 정비사업을 추진중임

【표】 공주시 자연재해위험개선지구 지정 현황

지구명	지역	유형	지정일자	추진상황	비고
유구지구	신평면 유구천	침수위험	2005. 02. 17	정비완료	
정안지구	정안면 정안천	침수위험	2006. 03. 02	미정비	
오곡지구	금학동 오곡천	침수위험	2006. 03. 02	정비완료	
연암지구	우성면 연암천	침수위험	2006. 03. 02	정비완료	
태봉지구	금학동 태봉천	침수위험	2006. 03. 02	정비완료	
중산지구	신관동 중산천	침수위험	2006. 03. 02	정비완료	
계실지구	사곡면 계실천	침수위험	2014. 01. 02	정비사업 진행중	

- 기타 재해위험지구로서 수해상습지구로서 지방하천 5개 지구가 지정되어 있으며, 개선사업 IV단계가 진행중임



【그림】 수해상습지구 위치도

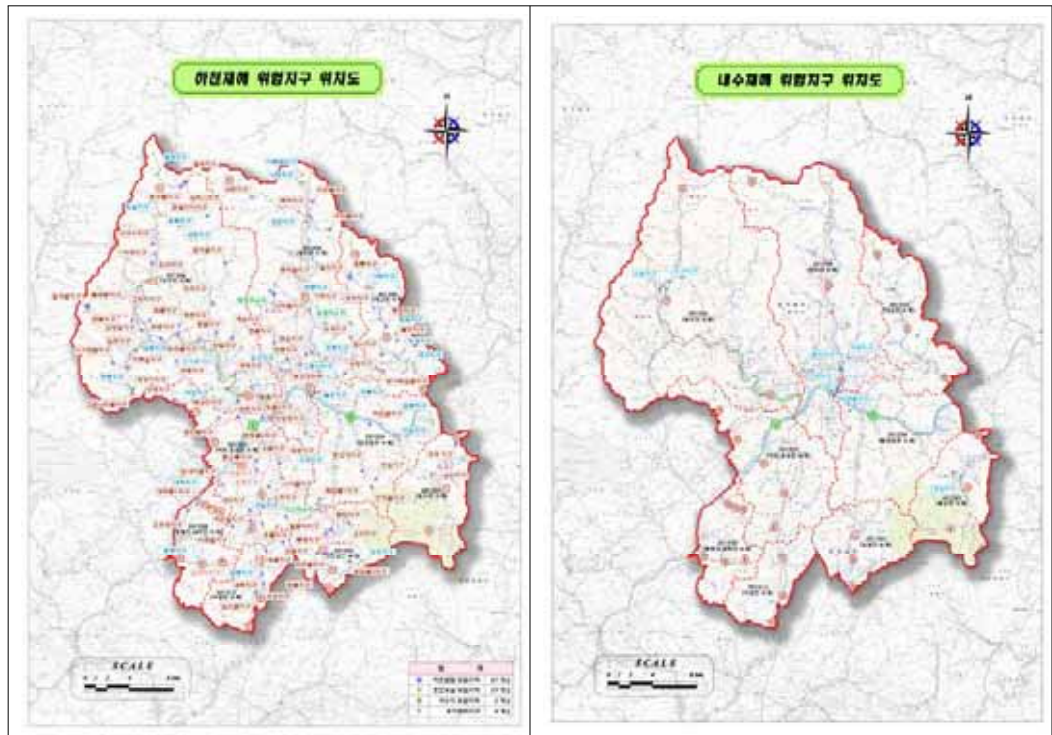


나. 공주시 풍수해저감종합계획(2011)

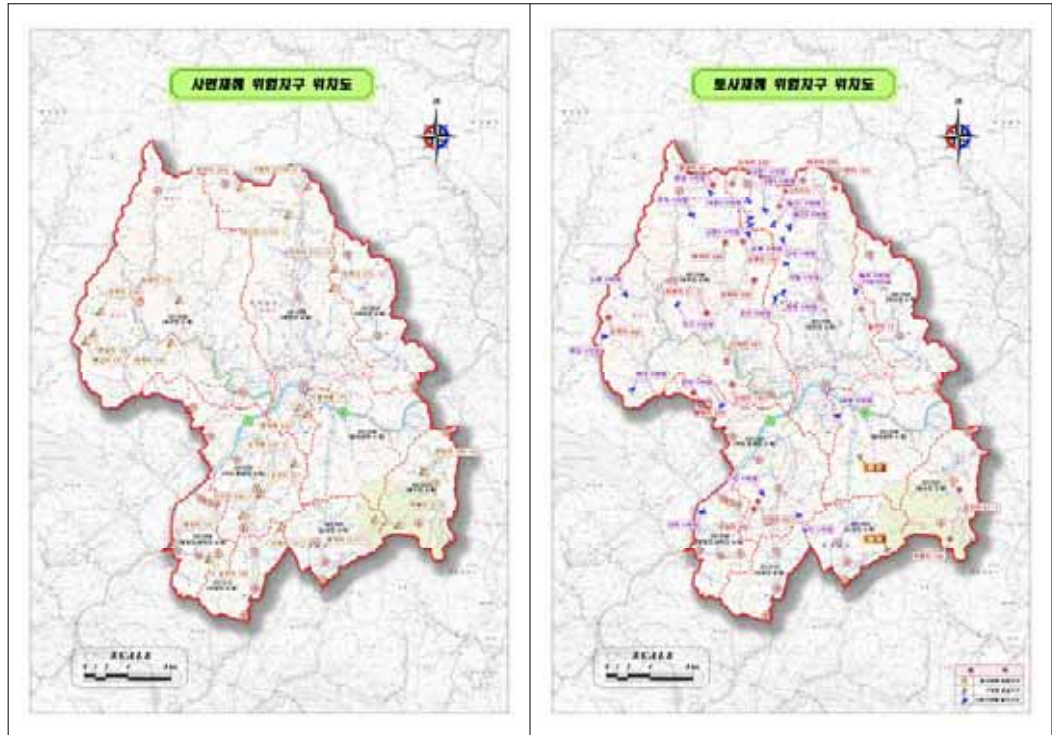
- ‘풍수해저감종합계획’에 의하면 각각 하천재해, 내수재해, 사면재해, 토사재해, 바람재해에 대하여 검토한 결과 총 232개소의 위험지구를 선정
- 해당 지역들은 도시관리계획에 의한 방재지구로서 관리되고 있지 않으며, 향후 기후변화재해취약성분석 결과와 종합적으로 검토하여 필요시 방재지구로서 관리

【표】 풍수해위험지구 선정 내용

풍수해 유형	풍수해위험지구 선정	주요 저감대책	비고
하천재해	120개소	<ul style="list-style-type: none"> • 하도준설, 확폭축제계획, 교량 개축, 개거수로 재가설, 우수관 전방 침사지 설치 등 시설물 정비 • 3개소(혈저천, 평정천, 동혈천) : 비상대처계획 수립 	
내수재해	7개소	<ul style="list-style-type: none"> • 배수로 정비, 펌프장 증설, 우수지 신설 등 시설물 정비 	
사면재해	21개소	<ul style="list-style-type: none"> • 배수공, 낙석방지망, 옹벽공, 범면녹화 등 시설물 정비 	
토사재해	20개소	<ul style="list-style-type: none"> • 사망담 설치 	



【그림】 하천, 내수재해위험지구 위치도



【그림】 사면, 토사재해위험지구 위치도

다. 공주시 도시 기후변화 재해취약성분석(2015)

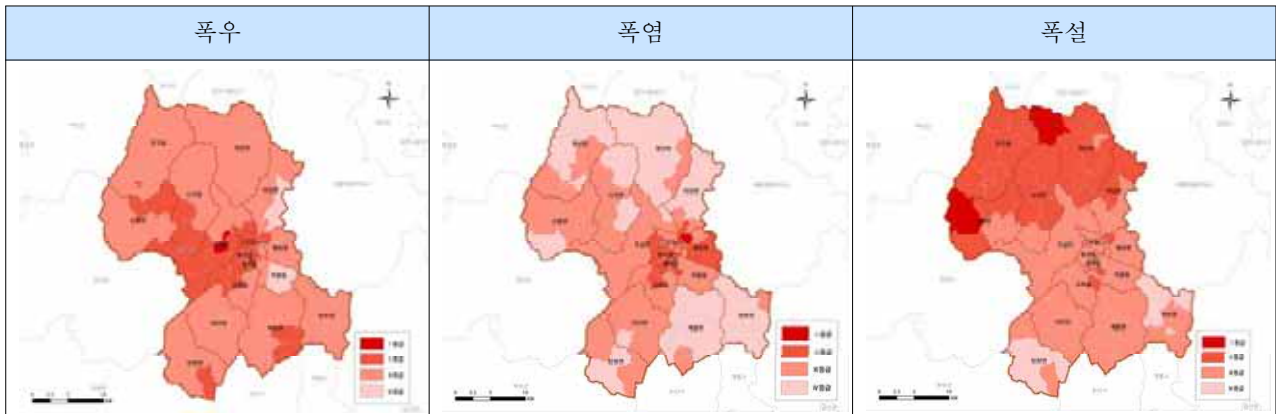
- 도시 기후변화 재해취약성분석은 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍, 해수면 상승의 6개 분야중 지역 전문가 등의 의견을 들어 검토 대상 분야를 선정함
- 2015년 공주시는 폭우, 폭염, 폭설 3개에 대하여 재해취약성분석을 실시 하였으며, 결과는 아래와 같음

【표】 공주시 종합재해취약성 분석결과

등급	재해취약 정도	폭우			폭염			폭설		
		면적 (㎡)	구성비 (%)	집계구 (개소)	면적 (㎡)	구성비 (%)	집계구 (개소)	면적 (㎡)	구성비 (%)	집계구 (개소)
계	-	863,754	100.00	185	863,754	100	185	863,754	100.00	185
I 등급	매우취약	4,562	0.53	9	2,927	0.34	13	45,452	5.26	3
II 등급	취약	157,798	18.27	67	44,037	5.10	55	325,716	37.71	63
III 등급	보통	673,424	77.96	101	406,315	47.04	80	418,246	48.42	111
IV 등급	양호	27,970	3.24	8	410,476	47.52	37	74,340	8.61	8



- 폭우는 우성면 일부지역과 금강변으로 취약지역이 밀집되어 있고, 폭염 지역은 용진동, 월송동 등의 기성시가지, 폭설은 도시 북측의 산림지역 주변이 취약지역으로 분석됨
- 전반적으로 인구가 밀집한 기성시가지가 재해에 취약하여 이에 대한 대책이 필요한 것으로 판단됨



【그림】 분야별 재해취약성도면

3. 방재체계 현황

□ 재난안전대책본부 운영

- 재난 상황에 관한 각종 예방책, 상황관리 및 응급조치, 복구계획의 수립 및 시행으로 시민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 사전예방과 응급 및 항구복구대책 수립
- 재난 발생시 공공부문과 민간부문을 통솔 지휘할 수 있도록 정기 훈련을 실시하는 한편, 민방위훈련시 구호활동 등의 재난 발생시를 대비한 교육 실시
- 아울러 대규모 재난 발생시 인접 시·군 및 충청도와의 긴밀한 협조체제를 공조할 수 있도록 연락체계 상시 점검

□ 소방·경찰기구

- 2014년 기준 공주시 관내에는 경찰서 1개소, 지·파출소 8개소, 소방서 1개소, 119안전센터 4개소 임

- 유사시 의용소방대 등의 관련 단체간 협조체계를 공고히 함으로써 공공 치안 유지 및 서비스에 있어서 사각지대가 발생하지 않도록 관리

【표】 소방·경찰기구

구분	경찰서	지.파출소	소방서	119안전센터
2014년	1	8	1	4

자료 : 공주시 통계연보 2015

□ 재해저감시설

- 공주시는 금강이 지나며 지방하천, 소하천이 싹뿍줄과 같이 연결되어 이에 따른 다양한 저감시설을 설치·관리중임

【표】 재해저감시설

구분		규모
우수배제시설	하수관거	116,165m
	배수펌 프장	18개소, 집수면적 1,625ha, 우수지 용량 26,812m ³
사방댐		26개소, 면적 33,829m ² , 저수량 15,794m ³ , 저수량 11,611m ³
저수지		12개소, 저수량 16,417m ³
소류지		73개소, 저수량 1,291m ³

자료 : 2030 공주도시기본계획(안) 사전재해영향성검토서

4. 범죄사고

□ 범죄발생 및 피해 현황

- 강력범죄(살인, 강도, 성폭력, 방화)는 연평균 58건 정도 발생하고 있으며 2010년 이후로 급격히 늘어났다가 2015년까지 50~60건을 유지하고 있음
- 범죄의 총발생수는 감소하는 상황으로 범죄유형별로는 지능범 및 폭력범이 상대적으로 늘어나는 추세임



제3장 부문별 계획

【표】 범죄발생현황

(단위 : 건)

구분	계	강력범	절도범	폭력범	지능범	풍속범	기타형사범	특별법범
2006년	3,887	50	627	378	670	44	88	2,030
2007년	4,248	45	687	361	498	33	81	2,543
2008년	4,775	38	718	367	590	39	118	2,905
2009년	4,200	39	744	380	592	52	122	2,271
2010년	5,049	93	768	970	624	22	130	2,442
2011년	3,351	88	754	420	529	26	108	1,426
2012년	3,926	58	1,029	425	681	35	134	1,575
2013년	3,633	60	600	397	748	23	96	1,709
2014년	3,591	66	585	397	643	28	167	1,705
2015년	3,237	51	425	400	530	17	144	1,670

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 범죄의 발생 및 검거 현황을 살펴 본 결과, 발생 및 검거에 대한 월별 차이는 많이 나지 않는 것으로 나타남

【표】 범죄발생 및 검거(2015)

(단위 : 건)

구분	계		강력범		절도범		폭력범		지능범		풍속범		기타형사범		특별법범	
	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거
1월	245	224	3	5	29	29	24	19	29	33	3	1	11	8	146	129
2월	208	171	1	1	52	39	14	17	33	22	1	2	2	1	105	89
3월	290	212	6	4	38	15	36	31	50	25	2	1	15	14	143	122
4월	250	215	3	4	23	15	29	27	47	38	1	1	8	9	139	121
5월	282	213	4	5	19	6	36	28	41	30	-	-	12	10	170	134
6월	295	225	3	3	43	13	35	36	42	29	-	-	14	8	158	136
7월	250	183	-	-	44	15	35	30	42	27	2	3	11	7	116	101
8월	255	200	4	2	21	6	29	23	47	38	-	-	13	9	141	122
9월	302	249	11	11	48	38	37	36	47	38	-	-	11	12	148	114
10월	299	264	7	6	41	33	41	36	52	51	5	5	11	9	142	124
11월	261	192	4	4	31	15	33	31	39	18	1	1	16	13	137	110
12월	300	233	5	1	36	10	51	38	61	54	2	2	20	15	125	113

자료 : 공주시 통계연보 2016

② 계획방향

□ 기후변화에 대비한 종합 재해예방대책 수립

- 발생후 대응이 아닌 선제적 예방을 통하여 발생할 수 있는 피해를 최소화
- 과거 재해이력이 있는 지역의 지속적인 점검 및 사전예방 대책 마련
- 재해유형별 구분에 따른 재해예방대책 수립
- 신규개발지의 재해예방을 위한 단계별계획 수립

□ 도시정보시스템을 통한 종합적 재해재난관리 구축

- 재해예방/응급/복구대책의 재난관리체계 구축
- 소방·방재기구의 확충
- 도시방재행정체계의 강화 및 주민참여 유도

□ 도시계획을 통한 방재계획 실현

- 기후변화재해취약성 분석 결과 및 풍수해저감종합계획에 의한 재해위험 대상지들에 대하여 도시관리계획을 통한 방재지구 지정 방안 검토
- 공주역세권 개발사업 등의 개발사업 추진시 방재관련 계획과 연계하여 유사시 주민 대피소 등을 충분하게 확보하고 시각적 표시 강화
- 도시환경설계를 통한 생활안전기반 확충 및 기반시설의 방재안전성 제고

□ 지속적인 생활안전교육과 방재안전에 대한 인식 고취

- 안전한 공주시를 위한 시민의식 함양 방안 마련
- 시민이 참여하는 방재활동 기회 확대와 취약계층의 방재 대응 방안 마련

□ 범죄로부터 안전한 도시를 위한 물리적 환경 조성

- 범죄예방환경설계(CPTED)를 이용한 안전한 도시 조성
 - CPTED: Crime Prevention Through Environmental Design
- 오픈스페이스 및 시설의 개방감을 활용한 범죄 예방대책 수립



3 세부전략 및 시책

1. 기후변화에 대비한 종합 재해예방대책 수립

가. 재해취약성 분석에 따른 재해유형별 저감대책 수립

- ‘공주시 풍수해종합대책계획(2011)’을 기반으로 개략적인 재해취약성 분석과 재해유형별 구분에 따른 저감대책 수립
- ‘공주시 도시기후변화재해취약성분석(2015)’에 따른 기후변화 재해취약성 분석 결과를 도시관리계획 및 개발계획 수립 시 대상지에 대한 재해 검토 및 방재계획 수립 근거자료로 활용토록 함
- 현재 각 재해 유형별 시설물 정비 등의 저감대책을 수립하여 이행중에 있으나 추가적으로 다음과 같이 분야별 대책을 추가적으로 진행하여 사전에 예방

□ 하천재해 저감대책

- 호안유실, 제방붕괴, 제방도로 피해 등 하천재해 유형에 따른 저감대책 마련
- 공주시는 금강, 지방하천 및 소하천이 총 629개소로 일반 시·군과 비교하여 개소수가 많은 바, 상시점검 및 지속적 유지 관리를 통한 저감대책을 이행토록 해야 함

【표】 하천재해 저감대책

구 분	저감대책
호안유실	• 만족부 호안 보강 및 시설물 이설
제방붕괴	• 홍수량 변동을 고려한 제방의 재평가 • 천변저류 및 지체공간 조성으로 침투 홍수 경감
제방도로피해	• 정기적 안전점검에 의한 사면 붕괴 방지 대책 강구·시행

□ 내수재해 저감대책

- 내수침수 재해 원인으로는 관거 관련, 외수위 영향, 우수유입시설, 빗물펌프장시설 등으로 구분되어지며 유형에 따른 저감대책 마련

【표】 내수재해 저감대책

구 분	저감대책
관거 관련 문제로 인한 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 확률 강우량 적정산정을 통해 시설 용량 확대 • 배수계통 취약부분의 정기적 관리
외수위 영향으로 인한 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 교량 주위 만곡부 보강/교대와 도로 접속부 강화 • 외수에 인접한 도로, 산책로 노면에 홍수방지턱 설치
우수유입시설 문제로 인한 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 빗물받이 증설 및 개량 • 지역 내 투수면 비율 증가 • 정기적인 빗물받이 청소
우수펌프장시설 문제	<ul style="list-style-type: none"> • 우수펌프장으로의 유입시설이나 배수시설 유지관리 • 다양한 침수 상황에 대비한 우수펌프장 운영 대책수립 및 숙지
우수펌프장시설 문제로 인한 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 우수펌프장 유입시설이나 배수시설 유지관리 • 확률강우량 적정 산정 및 외수위 고려를 통해 우수펌프장 설치 및 확대

□ 사면재해 저감대책

- 낙석 및 사면 붕괴로 인한 사면 취약지 매몰, 절개지·경사면 등의 배수 처리시설 불량에 의한 사면붕괴, 옹벽 등 토사방지시설의 미비로 인한 피해, 사고관리 부족으로 인한 피해 가중 등에 대한 저감대책 마련

【표】 사면재해 저감대책

구 분	저감대책
낙석 및 사면붕괴로 인한 사면붕괴지 매몰	<ul style="list-style-type: none"> • 정기적 안전점검, 방지대책 강구 및 시행 • 지역 특성을 고려한 사면안정공법을 도입·적용
절개지, 경사면 등의 배수처리시설 불량에 의한 사면붕괴	<ul style="list-style-type: none"> • 정기적인 사면의 배수처리 기능 점검 • 사면활동범위 인접공사 준공시 사면 안전에 대한 안정성 검토 요건 강화 • 사면재해 피해 우려지역은 강우특성을 고려해 배수로 시설기준 강화 및 지침 개발
옹벽 등 토사방지시설 미비로 인한 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 정기적인 옹벽이나 토사방지시설의 배수 효과 점검 • 지반강도 특성을 고려한 적정 보강공법 지정·시공
사고관리부족으로 인한 피해 가중	<ul style="list-style-type: none"> • 도로 측부에 완충공간의 설치 검토 • 원격탐사, GIS, 지표조사 등을 통해 데이터베이스 구축



□ 토사재해 저감대책

- 산지침식 및 홍수피해, 하천시설물피해, 도시지역 내수 침수, 하천통수능 저하, 저수지의 저수능 저하 및 이·치수 기능 저하, 하구폐쇄로 인한 홍수위 증가, 농경지 피해 등에 대한 저감대책 마련

【표】 토사재해 저감대책

구 분	저감대책
산지침식 및 홍수피해	<ul style="list-style-type: none"> • 산사태 피해지역, 벌목지역, 산불피해지역 등 비상시 사면보호공, 침사지 등에 대한 비상대책 마련 • 장기적인 산지침식 및 홍수피해 대책 마련
하천시설물 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 자연재료 이용 및 유로 유지 등 제방보강 실시 • 계곡수 유입부, 하천복개시점 직상류부 등 저류지 기능을 겸할 수 있는 침사지 설치
도시지역 내 침수	<ul style="list-style-type: none"> • 토사유출량 고려 유입구의 규격 및 간격 결정 • 침사지 등의 토사 및 잡물제거가 용이한 시설을 도입하고 정기적으로 유지 및 관리실시
하천통수능 저하	<ul style="list-style-type: none"> • 홍수 전·후시기 고려 정기적 준설계획 수립 • 적정 모형을 이용하여 장기 토적량과 단일 호우에 대한 토사유입량의 합리적 산정으로 일정간격의 보 설치
저수지의 저수능 저하 및 이·치수 기능 저하	<ul style="list-style-type: none"> • 저수지의 설계시 적정 모형을 이용한 토사유출량 산정 • 저수지 및 이수시설에 대한 정기적인 계측 및 준설방안 수립
하구폐쇄로 인한 홍수위 증가	<ul style="list-style-type: none"> • 하천유송 토사량 감소를 위한 사방시설 설치 • 정기적인 계측 및 준설방안 수립
농경지 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 신속한 배수가 이루어 질수 있도록 배수로 계획 및 정기적 정비 • 계곡수 유입부 등에는 저류지의 기능을 겸하는 침사지 설치

□ 바람재해 저감대책

- 강풍에 의한 피해, 건조풍이나 조풍에 의한 피해, 빌딩 풍해에 대한 저감대책 마련

【표】 바람재해 저감대책

구 분	저감대책
강풍에 의한 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 전력·통신시설 두절에 대한 2차적 대비시설이나 장비 구축 • 간판이나 건물 부착물의 결착 강화, 안전한 위치로 이동 / 평상시 안전에 대한 주거지역 점검 실시 • 노후 혹은 재래식 주택 유지·보수 및 개량 공사 계획·실시 • 유리창 등의 고정 및 강화 • 차량 대피, 위험우려 가설물 철거, 대형 건설 장비의 결착 강화 • 가로수 수목을 도복피해에 강한 품종으로 교체 • 도로 시설물의 규모나 형태가 풍압에 강한 형태를 갖도록 시설기준을 마련, 시행 • 태풍 내습시 피해 우려 도로 사전 통제 • 농업관련 시설물의 결착 강화 • 풍압에 강한 교량 검토 및 차량 통행 제한, 도로시설물 최소화 등의 대책 수립 • 질소비료의 과다 사용을 지양, 3요소 비료를 골고루 시비 • 태풍 내습 후 이상 이삭 발생시 신속히 물을 살포하여 등숙 비율 향상
건조풍이나 조풍에 의한 피해	<ul style="list-style-type: none"> • 질소비료의 과다 사용을 지양, 3요소 비료 골고루 시비 • 조풍 후 이상 발생시 신속히 물을 살포하여 등숙 비율 향상 • 사전 살수 준비를 통해 신속한 농작물 염분 제거 • 낙엽발생시 전적과를 실시, 비료는 새 순이 나올 때까지 지양 • 건조풍이나 조풍 발생 이전 농작물에 대해 주요 병해 사전 동시 방제 실시
빌딩 풍해	<ul style="list-style-type: none"> • 평상시 건물 부착물 결착에 대한 주기적인 점검 실시 • 노후되거나 방치된 건물 부속 시설 철거 및 보수



나. 방재지구 지정

□ 방재지구 지정

- 방재지구는 풍수해·산사태·지반붕괴 그 밖에 재해를 예방하기 위하여 필요한 지구
 - 풍수해 때 침수 등으로 인하여 재해의 위험이 예상되는 지역
 - 지반이 약하여 산사태·지반붕괴의 위험이 예상되는 지역
 - 지진발생이 우려되어 특별히 예방대책을 마련하여야 할 필요가 있는 지역
- 재해취약성 분석 결과 하천재해, 내수재해, 사면재해, 토사재해, 바람재해 등 재해 유형별 재해위험지구 검토지역을 향후 도시관리계획 재정비시 방재지구 지정 대상지로 검토
 - 대부분 비도시지역으로서 자연방재지구로서 지정 검토
- 방재지구의 지정 또는 변경을 도시관리계획으로 결정하여야 하며, 이 경우 도시관리계획의 내용에는 해당 방재지구의 재해저감대책을 포함하여야 함

□ 방재지구 종류

- 시가지방재지구 : 건축물·인구가 밀집되어 있는 지역으로서 시설 개선 등을 통하여 재해 예방이 필요한 지구
- 자연방재지구: 토지의 이용도가 낮은 하천변, 급경사지 주변 등의 지역으로서 건축 제한 등을 통하여 재해 예방이 필요한 지구

다. 재해 저감시설 확충

□ 우수 유출수 증가 억제 방안

- 도시내 우수유출로 인한 하천범람을 예방할 수 있도록, 시가화예정용지 및 신규 개발계획 수립시 저류지 규모를 산정하는 표준유출계획 제시
- 관거정비 공사 중 포장 복구시 투수성 포장으로 복구하며, 보도, 주차장 등 불투수면으로 구성되어 있는 부분의 구조나 재질을 변경하여 침투 가능하도록 변경

- 기존 공원이나 녹지, 운동장, 건물의 옥상이나 지하, 주차장의 구조를 변경하여 우수를 저류시킬 수 있는 방안 마련

라. 재해에 안전한 도시개발 추진전략

- 시가화지역 및 시가화예정용지의 개발사업을 추진할 경우 입지 선정 단계에서부터 ‘공주시 풍수해종합대책계획(2011. 1)’을 검토
- ‘기후변화에 따른 재해취약성 분석’ 내용을 바탕으로 향후 개발사업 시행시에는 재해위험지역 편입시 저감대책을 이행토록 하여 사업시행으로 인한 제 영향 최소화 도모
- 절개지 발생으로 자연경관을 저해하고 과도한 토량발생이 예상되는 고지대, 급경사지, 침수위험 저지대는 가급적 개발대상지에서 제외
- 개발지역에 산자구릉지 포함시 지형훼손을 최소화 하고 환경친화적 공간 조성
- 저지대 개발은 가급적 자연배수가 되도록 계획하되, 불가피한 경우 우수지를 충분히 확보하고 우수지의 기능이 최대한 발휘되도록 계획
- 하천을 포함한 개발사업시 하천방재환경의 확대와 치수이수기능 확보를 위해 토사발생 억제, 토사유출 억제, 유출 토사량 조절 등을 위한 침사지 설치
- 수해 및 상습 침수 예상지는 가급적 운동장·공원 등 오픈스페이스로 확보하고 침투시설을 설치하여 수해시 피해가 최소화되도록 토지이용계획 수립
- 도로 결정시 주변 건물의 용도, 성격, 밀도 등을 고려하여 재난 대피, 시설물 보호, 구조·구급활동 등 방재적 측면에서 충분히 고려한 도로 폭원 확보
- 지진 발생시를 대비하여 시민들이 대피할 수 있는 대피소를 인구 밀집지역인 도시지역내 확보토록 하며, 대피소 이동 동선계획을 마련하여 인접 건축물의 고층 개발은 가급적 지양



【표】 도시개발 추진전략

구 분	비구조적 대책	구조적 대책
개발전	<ul style="list-style-type: none"> 방재시설 현황 파악 방재체계계획 수립 교육훈련계획 수립 관련기관 협조체계 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 배수구역별 가배수로 설치 배수구역내 임시침사지 겸 저류지설치
개발중	<ul style="list-style-type: none"> 절·성토 비탈면 활동 등 사면 안정 대책 수립 침사지 관리자 지정 수방체계 확립 상시 배수시설의 점검 및 관리 (하천시설 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 방재시설 점검, 절·성토 소구간별 시공 사면보호공(식생 구조물) 사면배수공, 낙석방지공 침사지 준설(우기전 5월, 우기후 토적상태에 따라 수시준설) 수방장비 비축(흙가마니 등) 배수구역내 영구저류지 설치
개발후	<ul style="list-style-type: none"> 종합적인 재해대책의 수립 완료 방재시설인 저류지와 하천구조물들의 유지관리 보고체계 및 협조체계 확립 절·성토 사면의 유지관리 체계 확립 	<ul style="list-style-type: none"> 유지관리, 안전휨스설치 저류지 준설(우기전 5월 정기준설, 토적상태에 따라 수시 준설) 저류지는 홍수기 때 반드시 공간 확보 배수시설, 하천시설 점검 퇴적물 제거

2. 재난 유형별 종합적 재해재난관리체계 구축

가. 유형별 재난 관리대책

□ 화재 대책

- 기성시가지의 노후 건축물 밀집지역, 전통시장 등의 화재발생 위험지역의 방화지구 지정
- 도시 주요 지점에 연소 방지기능을 가진 수림대 및 화재 확산 방지를 위한 완충녹지공간 확보
- 대형화재 발생시 원활한 급수체계 확립으로 피해의 최소화를 도모하여 화재취약지역 중심으로 소방용시설 보강
- 전기, 가스 등 화재에 대비한 공급시설의 관망정비 및 위험물 공장, 저장소에 대한 지속적인 안전점검 및 관리
- 건축물의 신축시 방화구조 도입 및 불연자재 사용 유도

- 산불은 산림자원의 손실과 지역환경에 미치는 영향이 매우 크므로 등산로 집입로에 산불예방 안내판과 감시카메라의 설치 등 24시간 감시체계 구축
- 소방서와 소방파출소 등의 소방시설의 증설, 소방장비의 현대화 추진, 소방요원을 확충하고 화재시 소방차의 진입이 용이하도록 소방도로 정비

□ 교통사고대책

- 교통량이 많은 주요도로 교차점 교통처리의 입체화, 기하구조의 개선, 신호체계개선 등 TSM제도를 적극 도입
- 交通安全시설 및 도로부속시설의 정비 및 확충
 - 交通安全 유도시설의 정비 및 확충 : 일반신호기,交通安全표지, 반사경, 경보등, 노면표시 등
 - 交通安全시설의 정비 및 확충 : 위험도로 개보수, 위험교량 개보수, 횡단보도정비, 방책방호시설의 확충 등
 - 사고다발지역의 시설 개선 : 안전표지판 또는 안전시설물을 설치하고 횡단보도, 차선, 교차로 정비
- 안전운행의 방해요인 사전제거
 - 교통의 혼잡을 방지하기 위하여 계획도로를 조기에 건설하고 보행자를 우선한 도로체계로 유도
 - 도로의 기하학적 구조 개선 : 급커브, 상하 굴곡 등 안전운전에 방해가 되는 도로의 기하학적 구조를 개선
- 학교주변 등 어린이의 통행이 빈번한 곳에는 교통통제 및 과속방지턱, 주의표지판 등의 설치로 사고 최소화
- 보행량이 많은 지점에는 가드펜스 등交通安全시설을 설치하고 교차점에는 광장 또는 입체교차시설을 계획하여 차량의 흐름과 보행자의 안전을 고려
- 어린이 조기 교통교육 강화
- 시민안전보험 및 자전거 보험 통합 운영
- 건축, 전기, 가스, 소방 등 다양한 민간전문가로 구성된 안심점검반 운영
- 학생안심구역(ZONE) 운영



- 교통사고를 줄이기 위한 올바른 교통문화 정착
 - 주민과 운전자에 대한 교통안전 교육을 강화
 - 운수업체 안전관리 강화
 - 교통사고 예방 캠페인, 교통안전의식 등 교통문화의식 함양

□ 뚝수해대책

- 수해위험이 높은 하천변에 대해 우선적 정비 및 수해조절기능 설치
- 각종 도시개발사업에 따른 불투수층 증가로 인한 우수 유출량 증대, 침투 유출량 증대 등 수해 위험성에 대비하기 위하여 하천주변, 급경사지의 완충녹지 조성 및 저류시설, 침투시설 등 우수유출 저감시설 확충

□ 재난사고대책

- 재난사고로부터 시민의 안전을 보호하기 위한 공공시설, 공공장소 및 옹벽, 축대, 도로, 교량, 하수도 등 재해위험 요인이 있는 시설물의 안전점검 강화
- 건축물의 안전과 사고예방을 위하여 노후 건축물에 대해 정기적 안전관리실태 점검
- 대규모 공사장 및 공사장 주변의 방재대책 수립

□ 위험시설 관리대책

- 도시 내 위험시설의 특징은 위험시설물 자체가 폭발이나 화재에 의하여 2차적인 재해를 발생하는 특성을 가지고 있으므로 위험물의 위치, 종류, 규모 등의 정보를 파악하여 특별관리
- 위험시설물에 대하여는 재해발생시 주변지역에 미칠 수 있는 범위를 분석하고 잠재적인 피해범위를 도식화하여 신속한 대응체계 구축
- 위험물 저장 및 취급에 대한 시설물은 밀집된 시가지와 이격하여 입지토록하고, 부득이하게 인접하여 입지할 경우에는 방재적인 충분한 완충지대 설치

□ 환경오염사고대책

- 유독물 취급시설에 대한 안전관리
- 취·정수장 등 오염사고 방지 강화
- 환경오염사고에 대한 대응체계 구축
 - 응급대응체계 및 비상연락체계 구축

나. 재해 예방·응급·복구 대책의 재난관리체계 구축

□ 재해예방대책

- 기존 재해분석과 지역적 여건과 특성을 고려하여 재해발생시 동원 가능한 인력, 조직의 활용정도, 긴급상황 대처와 복구를 위한 사용가능한 물자 등을 파악
- 시민의 안전확보와 안전한 활동을 위하여 긴급 피난처 확보 및 대피시설에 대한 정기적인 점검 실시
- 재해 신고 및 대응체계의 효율성을 증진시키기 위하여 재해에 대한 신고 체계의 일원화 유도

□ 재해응급대책

- 모든 정보의 수집 및 전달망을 확충하고 신속한 응급구조 및 구명활동을 위한 기관간 상호협력, 파견요청 계획 등 체계적 수립
- 119 구조대 및 구급대의 인원 및 시설을 확충하고 생활권별 적정 배치

□ 재해복구대책

- 재난재해 피해로 인해 생활기반을 잃어버린 시민들에게 생활의 안정과 신속한 복구를 위해 생활필수품과 임시거처 마련
- 대규모 재해에 대한 의연품 등이 피해자들에게 신속하고 직접적으로 전달하도록 함
- 재해 발생시부터 종료시까지 전반적인 기록으로 재난관리체계의 평가, 방재계획의 수정계획 작성시 참고자료로 사용토록 함



다. 종합적인 도시방재 행정체계구축

- 현재 운영중인 통합 CCTV 관리시스템을 활용하여 재해예방과 재난현장의 다양한 정보제공 및 방재활동 능력의 향상 도모
- 지역별 재해발생가능성을 감안 종합 방재훈련을 실시하고 관련기관의 방재업무 담당자들에게 방재교육을 정기적으로 실시
- 지역주민의 방재의식 고취를 위한 방재교육 및 홍보 강화로 방재인력의 전문화 유도

3. 도시계획을 통한 방재계획 실현

□ 재해위험 검토지역에 대한 토지이용 관리

- 풍수해, 산사태, 지반붕괴, 화재발생, 기타 재해 발생이 우려되는 재해 및 재난 위험지역의 재해예방을 위해 방재/방화지구 지정 및 운영
- 재해위험 검토지역 내 개발행위시 도시계획위원회 등의 충분한 재해위험요인 검토를 통해 제도적 안전관리 강화
- 재해위험 검토지역을 포함하는 개발사업 시행시 사전재해영향성검토 이행여부에 대한 지속적 관리·감독 및 사후 평가를 통해 재난가능성을 저감하도록 함

□ 도시재생사업과 방재계획 연계

- 과거 재난 이력 및 위험요인 조사 등을 통해 필요시 방재지구 지정을 검토하고, 도시재생사업 및 기반시설정비사업과 연계를 통해 안전성 제고
- 노후·불량주택 등 재해에 취약한 도시구조형성 지역의 도시 및 주거환경정비사업 추진시 구조적 안전성 향상과 기반시설 정비를 통한 방재 안전계획 수립

□ 기반시설의 방재 안전성 제고

- 기반시설 설치시 이면도로 확보를 통한 소방 활동의 효율화 도모 및 비상시 소방 활동에 지장이 없도록 수시 불법 주·정차단속 실시
- 공원·녹지, 도로, 광장 등 도시계획시설 결정시 재해예방과 재해발생시 피해방지를 위한 역할에 주목하여 충분한 검토 필요

- 학교, 공원 등 지역커뮤니티를 중심으로 지역방재거점을 형성하여 각종 오픈스페이스의 공간적 네트워크 구성하고, 주민 교육 및 홍보의 장으로 활용

4. 범죄로부터 안전한 도시공간구축

□ 범죄예방대책

- 도시의 익명성에 따라 확산되고 있는 범죄예방을 위해 각 행정동별 지구대를 설치하고 경찰서와 연계하여 도시범죄 예방체계 구축
- 범죄다발지역 또는 예상지역에 가로등, 보안등, CCTV를 설치하여 야간 안전대책을 마련하고, 방범활동을 강화하여 시민안전성 확보체계 구축
- 범죄발생시 대처요령에 대한 시민홍보 및 청소년 대상의 범죄예방 홍보 교육을 통한 사고예방
- 유아 및 성범죄 예방을 위하여 학교 주변의 공공시설 및 편의점, 약국 등을 아동안전지킴이 집으로 지정하여 위급상황 시 아동의 임시 보호소 역할을 할 수 있도록 지정하며 범죄우발 지역인 학교, 놀이터, 공원 등에 CCTV 설치를 확대

□ 환경설계를 통한 범죄예방(CPTED) 계획

- 계획수립시 범죄예방환경설계(CPTED- Crime Prevention Through Environmental Design)를 적용하여 범죄로부터 안전한 도시조성 유도
 - 토지이용계획 및 지구단위계획, 공공디자인 가이드라인에 범죄예방환경설계 적극 도입
 - 주민공동체 의식고취를 위한 여가공간의 충분한 확보
- 현재 운영중인 CCTV통합관리센터를 활용한 도시통합정보센터 운영확대
 - 방범, 교통, 환경 및 초등학교 내 분산관리 및 CCTV 통합관리
 - CCTV 실시간 모니터링을 통해 범죄 및 재난 사전예방
 - 범죄발생시 신속한 대응을 통한 시민안전 도모
- 경찰 및 유관기관과의 긴밀한 협조체제 구축
 - 개발계획 수립시 범죄예방을 위한 경찰참여 유도
 - 범죄 발생시 대처요령에 대한 시민홍보 및 청소년대상 홍보교육을 통한 사고예방



제3장 부문별 계획

- 범죄예방을 위한 행정프로그램 개발
 - 지속적인 범죄예방교육 실시
 - 맞벌이, 한부모 가정 아동의 방과후 학습지원을 통한 탈선예방
- 안심하고 생활할 수 있는 건축 환경을 조성하기 위해 건축물 설계단계에서 범죄예방설계기법을 반영하도록 함
- 건축물의 범죄예방 설계에 대한 인식전환과 함께 범죄로부터 건축물의 안전성을 더욱 확보
- 공공건축물(공공청사, 주차장 및 노유자시설)의 설계와 일반건축물 건축허가 신청시 적극 권장 및 반영 유도
- 범죄발생빈도가 높은 지역을 분석하고 이들 지역에 우선적으로 범죄예방설계를 도입

【표】 주요 공간별 범죄예방(CPTED) 계획

구 분	세 부 기 준
도로 및 가로 시설물	<ul style="list-style-type: none"> • 가로등 설계는 차량보다는 보행자 위주로 계획하고 충분한 밝기를 유지 • 보행자전용도로를 설계하는 경우 주변에 근린상점이나 다중이용시설을 설치하여 여러 사람이 감시자의 역할을 할 수 있도록 함
공 원	<ul style="list-style-type: none"> • 수목은 공원 이용자의 동선을 고려하여 충분한 시야를 확보할 수 있도록 식재 • 조명은 공원의 특성과 수목의 성장을 고려하고 충분한 밝기를 유지할 수 있도록 식재 • 어린아이가 이용하는 지역과 공중 화장실은 자연적 감시를 강화하기 위해 공원 관리사무소나 주택 및 상업지역 인근에 배치
주거지역	<ul style="list-style-type: none"> • 외부로의 시야를 확보할 수 있도록 집의 창문 면적을 충분히 확보하고 수목과 조명을 적절히 배치 • 사적공간은 공적공간과 구분하기 위한 나무 등의 울타리나 포장처리를 하여 사적공간과 사유지임을 분명히 하는 경계를 표시 • 공동주택의 경우 출입구, 지하 주차장, 사각지대에 CCTV를 설치하도록 유도
상가 및 근린생활시설	<ul style="list-style-type: none"> • 야간에 상가에 내부조명을 설치하여 밝은 거리가 되도록 유도

□ 범죄예방대책(CPTED) 적용방법

【표】 범죄예방대책(CPTED) 적용방법

구분	적용사례(공원)			
가시성	 (벤치) 자연적 감시가 가능한 의자 배치	 (주차장) 공원지역 가시성 증대	 (어린이 놀이터) 건물인근 배치로 가시성 확보	
접근성	 숲의 가장자리와 오솔길에 공간을 구분하여 분리	 (산책로 울타리) 산책로와 주변공간의 분리	 (출입통제) 입구에 출입통제 표지판을 설치하여 접근통제	 (경고판 설치) 유의사항 안내 및 접근성 통제
유지관리 및 기타	 (강철 쓰레기통) 내구성이 강하고 튼튼하게 고정된 쓰레기통 사용	 (조경의 관리상태) 관리상태 및 시야확보	 시설의 위치를 알 수 있는 안내도 설치	



【표】 범죄예방대책(CPTED) 적용방법(계속)

구분	적용 사례(주거지역 등)		
주거지역 (도로 및 가로 시설물 등)			
	<p>재개발 예정지 또는 낙후된 지역 등 우범지역이나 좁은 골목길에 지킴이집을 지정하여 비상시에 비상벨을 누르고 도움을 청할 수 있도록 하고 집 앞에는 IP카메라를 설치하여 범행 억제 역할 기능</p>		
	<p>(사례)서울에서 치안문제가 많았던 염리동, 동대문 지역에 시범적 셉티드 프로젝트로 삭막한 골목길에 색과 디자인으로 채워진 담벼락, 계단, 전봇대 등을 통해 따뜻하고 아름다운 느낌의 공간으로 변화</p>		
지하 주차장			
<p>선근 주차장 등의 설계로 에너지 절감 효과 및 자연 채광을 이용한 조도를 확보함으로써 단지 내 범포가 큰 주차장에서의 안심감 제공</p>			<p>지하 주차장에 카메라+비상 버튼 설계를 통하여 입주자에게 안심감을 제공하며 범인에게 범행 억제 역할 기능</p>
야간 안전			
<p>(사례)용산경찰서에서는 숙명여대 기숙사와 그 부근의 여성전용 하숙집·원룸 등이 밀집한 이곳 골목길의 약 300m 구간에 여성안심귀갓길이라는 표지와 함께 솔라표지병을 설치해 야간에 여성들의 불안감 해소 및 밝아진 조도에 의해 범행심리가 위축되어 범죄예방 효과(숙명여대 '여성안심 귀갓길')</p>			

5. 무장애 도시 조성

□ 도입배경

- 현재의 도시 여건상 보도 진입부의 턱, 건물 출입구와 접근로 사이의 높이차이 등 장벽으로 인하여 노약자가 이동하거나 시설 이용 시 불편을 겪게 됨
- 신체적 약점 때문에 주로 집안에서 생활하는 노약자가 스스로의 힘으로 외부 활동을 할 수 있도록 도시의 기반시설과 건물구조를 만들어야 할 필요성 대두
- 노약자가 불편 없이 일상생활을 영위할 수 있는 여건을 갖추어 다함께 살기 좋은 복지사회를 만들기 위함

□ 기본방향

- 장애인, 노인, 임산부, 아동 등의 노약자가 안전하고 편리하게 이동하고 시설을 이용하는데 불편함이 없도록 개별시설물과 도시기반을 계획·설계·시공하여 장애물을 원천적으로 제거
- 누구나 이용하기 편리한 생활환경을 구축하고 장애물 없는 생활환경은 시민 모두가 함께 누릴 수 있는 보편적 복지 시책 도입

□ 추진방향

- 공주시 BF(Barrier Free) 인증제 도입
- 공공시설물의 무장애(Barrier Free) 의무화
- 유니버설 디자인 적용 확대
- 다중이용시설의 문턱 없애기 운동 추진으로 접근성 보장
- 보행동선의 안정성 및 교통약자의 다중이용시설 접근성 제고
- 노약자에 대한 편의증진사업 실시로 이동권 보장
- 관련 종사자의 전문성 강화를 위한 매뉴얼 보급 및 전문교육 실시
- 장애체험관 설치 운영으로 사회적 공감대 형성
- 장애인과 비장애인이 함께 하는 통합행사 개최로 시민인식개선 도모







【표】 무장애 도시 조성 주요 추진계획

분 야	대 상	내 용
공공시설물 BF 의무화	공공청사, 청소년수련관, 복지관, 도서관, 보건소, 공원 등	<ul style="list-style-type: none"> • 접근로, 출입구, 복도, 계단, 화장실 등을 사회적 약자가 이용 가능하도록 설계·시공 • 공공청사 편의용품 비치
보행환경 개선	신설, 개보수 보도	<ul style="list-style-type: none"> • 보도 진입로 높이차이 제거 • 도로 장애물Zone 설치 • 점자블록, 블라드 재정비 • 험프(hump)식 횡단보도 설치
다중이용시설 BF 권장	편의시설 설치의무는 없으나, 시민의 이용이 잦은 소규모 사업장- 병원, 약국, 금융기관, 음식점, 슈퍼마켓, 편의점, 목욕탕, 공연장, 미용실 등	<ul style="list-style-type: none"> • BF전환 기여건물 지정 • 접근로 및 주출입구 단차 제거, 주출입구 경사판, 도움벨, 자동문 설치 등 • 다중이용시설 문턱 없애기 운동 추진
노약자 편의증진사업	거동불편 장애인·노인	<ul style="list-style-type: none"> • 진동휠체어 충전소 설치 • 장애인·노인주택 편의시설 설치 사업 • 보조기구 교부사업
관련 종사자의 전문성 강화	공무원 관련 분야 민간종사자	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 분야 공무원·종사자 장애인 편의시설 전문교육 • 장애인 편의시설 설치 매뉴얼 및 표준상세도 CD 제작 보급
시민인식개선 및 사회분위기 조성	일반시민	<ul style="list-style-type: none"> • 슬로건, 상징디자인 공모 • 위원회 구성 운영 • 장애체험관 운영 • 인식개선 교육 실시 • 편의시설 설치 촉진단 운영 • 장애인주차구역 캠페인 개최 • 유니버설 디자인 박람회 개최 • 글, 그림, UCC 공모전 개최 • BF포럼 개최 • 점자 및 수화사용 활성화

□ 유니버설 디자인 적용





【표】 유니버설 디자인 적용

구분	내용
<p>쾌적한 보행공간과 공원</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 단차나 높낮이의 변화가 없는 안전하고 쾌적한 보도 • 왕복 4차선 이상인 도로의 횡단보도는 보행자의 안전을 위해 보행섬식 횡단보도 설치 • 사용자의 편의를 제공하는 벤치, 공중전화 등의 편의시설물을 적재적소에 설치 • 교차로 등 가로에 접하여 공원이나 광장 등을 설치하여 사용자가 쉽게 접근할 수 있는 휴식장소 제공 • 공원의 공중화장실에 영유아 동반자, 임산부, 노인, 장애인 등이 편리하게 이용할 수 있는 화장실 설치
<p>안전한 스쿨존</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 학생들이 단차 없이 편리하게 등하교할 수 있도록 고원식 횡단보도 또는 스크램블교차로 등 설치 • 학생의 안전한 등하교를 위해 학교 주변에는 차량 속도를 저감시키는 과속방지턱, 지그재그 노면표시 등의 속도저감시설 설치 • 키가 작은 어린이는 물론 운전자의 시야가 확보되도록 교차로 주변에는 낮은 식재와 개방감이 있는 보도펜스 설치
<p>주택가 이면도로</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 단차가 없고 높낮이의 변화가 없는 걷기 쉬운 보도 조성 • 보차도의 경계부분인 횡단보도에는 단차가 발생하지 않는 고원식 횡단보도 설치 • 보행자의 안전을 우선시하여 차량 속도를 저감시키는 과속방지턱, 지그재그형 도로 등의 속도저감시설 설치
<p>대중교통시설과의 연계</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 보행자의 통행을 방해하지 않는 위치에 버스승차대, 택시승차대 등 설치 • 지하철 등의 출입구는 건축물과 연계 설치하여 가로에 시설물의 설치를 최소화

공공
공간



【표】 유니버설 디자인 적용(계속)

구 분	내 용
<p style="text-align: center;">주차구역</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 주출입구 근처에 영유아 동반자, 임산부, 노인, 일시적인 부상자 등이 이용할 수 있는 주차구역 설치 • 주차구역에서 주출입구까지 유모차나 휠체어가 통행하기 쉬우며, 바퀴달린 가방이나 물건을 운반하기 쉬운 단차 없는 보행안전통로 확보 • 주차장 입구에서 눈에 쉽게 띄어 식별하기 쉽고 시야가 트인 장소에 설치
<p style="text-align: center;">화장실</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 장애인만을 위한 전용화장실을 설치하기 보다는 영유아 동반자, 임산부, 노인 등도 편리하게 이용할 수 있는 쾌적한 화장실 설치 • 다양한 사용자를 위한 접의식 간이침대, 기저귀교환대, 영유아거치대, 어린이용 대변기, 오스트메이트 등의 설치를 배려 • 가급적 사용자의 요구에 맞게 사용하기 쉬운 쪽을 선택할 수 있도록 설비의 위치에 따라 왼손잡이용, 오른손잡이용으로 설치 • 각 층별 화장실을 1개소 이상 설치
<p style="text-align: center;">수유실</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 영유아 동반자를 위해 수유나 기저귀를 갈아입힐 수 있고, 임산부 등이 휴식을 취할 수 있는 쾌적한 수유실 설치 • 남녀가 이용하는 것을 전제로 모유를 주는 여성의 프라이버시를 확보할 수 있도록 배려 • 가급적 독립된 실로 설치하며, 사용하기 쉬운 로비나 민원실 등과 가까운 위치에 설치
<p style="text-align: center;">엘리베이터</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2층 이상의 건물에는 영유아 동반자, 노인, 장애인 등의 원활한 수직이동을 위해 엘리베이터를 설치 • 눈에 잘 띄고 접근성이 좋은 위치에 설치하며, 다양한 사용자를 고려한 조작버튼 및 설비 설치 • 계단, 에스컬레이터 등을 가까운 곳에 설치하여 사용자가 수직이동 수단을 선택할 수 있도록 배려 • 승강로비에는 종합적이고 체계적인 알기 쉬운 사인을 설치

공공
건축물

IX 경제·산업·사회의 개발 및 진흥계획

1 경제·산업현황

1. 경제규모

- 2012년 공주시의 지역총생산(GRDP, 경상가격 기준)은 약 2조 8,600 억원으로 전국의 0.9%, 충청남도의 3.0%를 차지하고 있으며, 전반적으로 도내비중이 작아지고 있는 추세임
- 1인당 GRDP를 보면 2012년 2,400만원 수준으로 전국, 충청남도 평균에 미달하고 있으며, 특히 충청남도와의 격차가 벌어지고 있는 추세임
- 이는 공주시의 경제기반이 크게 침체되고 있음을 나타냄

【표】 지역내 총생산 규모

(경상가격 기준, 단위 : 10억원)

구 분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	증가율
전 국	249,484	262,999	273,198	289,718	303,812	313,478	-
충청남도	55,148	57,973	65,133	83,166	91,816	95,307	-
공주시	2,101	2,149	2,347	2,935	3,170	2,860	-
전국비중 (%)	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	0.03
도내비중 (%)	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.0	-0.04

자료 : 통계청, 경제활동별 지역내총생산

【표】 1인당 지역내 총생산 규모

(경상가격 기준, 단위 : 천원)

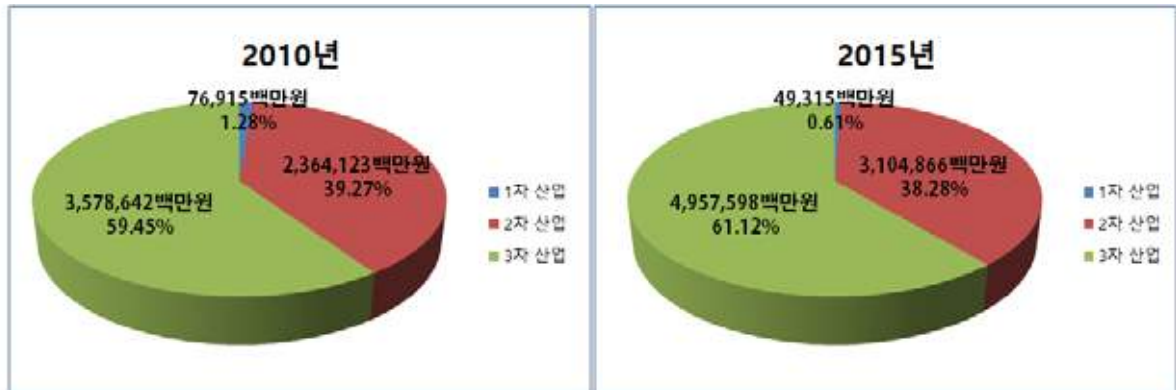
구 분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
전 국	21,467	22,589	23,410	25,605	26,736	27,538
충청남도	29,934	31,854	35,200	40,069	43,552	44,556
공주시	16,348	16,871	18,550	23,067	24,960	24,003

자료 : 통계청, 행정구역(시도)별 1인당 지역내총생산



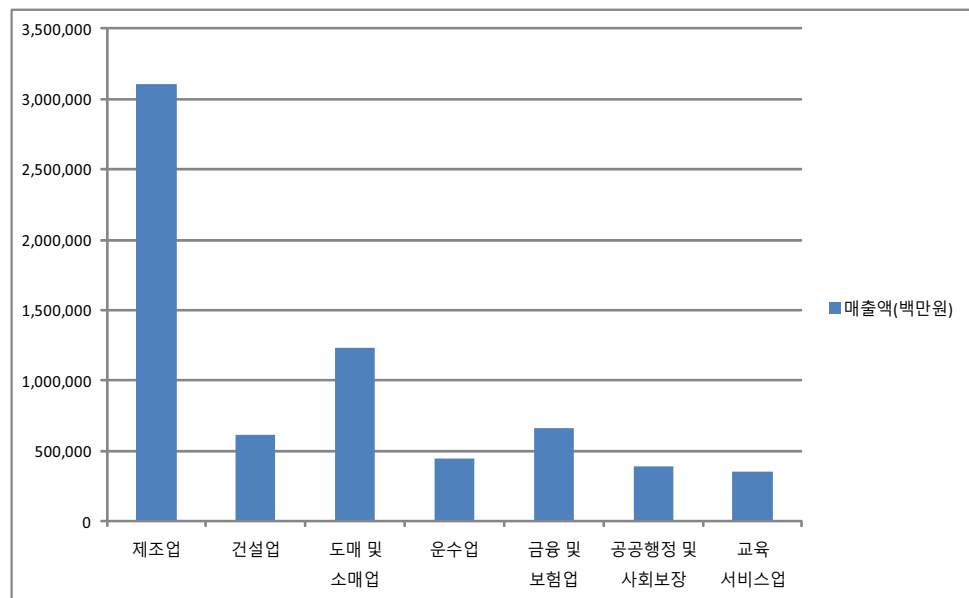
2. 산업구조

- 산업별 생산액 기준별로 제1차 산업 0.61%, 제2차 산업 38.28%, 제3차 산업 61.12%을 차지하고 있어 제3차 산업의 비중이 높음
- 2010년 대비 1차산업은 줄어든 반면 3차산업의 비중이 높아지고 있음



【그림】 산업별 생산액 비율

- 업종별 생산액은 제조업 > 도매 및 소매업 > 금융 및 보험업 > 건설업 > 공공행정 등의 순서로 나타나고 있어 제조업의 비중이 높은 것을 알 수 있음



【그림】 업종별 생산액

【표】 산업별 사업체수 및 종사자 현황

구 분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
1차산업 소계	19	237	20	186	17	108	15	114	19	145
농업·임업·어업	12	132	14	109	14	91	11	80	12	91
광업	7	105	6	77	3	17	4	34	7	54
2차산업 소계	636	5850	652	7,894	644	7,660	666	8,343	756	7,848
제조업	636	5,850	652	7,894	644	7,660	666	8,343	756	7,848
3차산업 소계	7,357	31,271	7,574	31,122	7,552	31,616	7,756	33,241	8,069	34,070
전기가스수도사업	4	68	5	69	4	73	5	72	6	86
환경복원업	17	294	17	262	18	280	26	324	33	308
건설업	276	2,384	311	2,067	327	2,171	369	2,816	419	3,164
도매 및 소매업	2,096	4,978	2,138	5,042	2,170	5,375	2,207	5,398	2,275	5,512
숙박 및 음식점업	574	1,520	1,867	4,615	1,859	4,703	1,895	4,753	2,015	4,976
운수업	1,831	4,598	594	1,674	559	1,626	581	1,753	606	1,828
출판, 방송통신 및 정보서비스업	36	365	37	351	37	394	37	424	40	336
금융·보험업	101	1,273	101	1,380	101	1,431	103	1,303	96	1,255
부동산, 임대, 사업서비스업	207	536	228	602	222	776	238	803	246	846
전문, 과학 및 기술 서비스업	121	851	132	855	130	849	139	949	160	927
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	66	616	75	695	80	769	88	859	92	781
공공행정, 국방, 사회보장행정업	55	2,807	54	2,347	53	2,314	57	2,441	57	2,634
교육서비스업	363	4,372	367	4,525	358	4,354	360	4,591	365	4,600
보건, 사회복지사업	279	3,489	290	3,523	300	3,241	320	3,534	325	3,681
여가 관련서비스업	211	929	225	947	204	871	202	870	206	870
기타공공·사회, 개인서비스업	1,120	2,191	1,133	2,168	1,130	2,389	1,129	2,351	1,128	2,266
총 계	8,012	37,358	8,252	39,279	8,216	39,401	8,441	41,732	8,851	42,117

자료 : 공주시 통계연보 2016



2 농림·축산업

1. 현황분석

가. 농업

- 경지면적은 전체적으로 봤을 때 감소하는 추세에 있음
- 농가수가 점차 감소하는 추세이며 농가인구 또한 감소하고 있음
- 2015년 경지면적은 2014년에 비해 감소하였으며, 가구당 경지면적 역시 2014년 보다 감소하여 64.3ha/가구로 나타남

【표】 농가 및 경지면적 현황

년 도	농가수 (호)	농가인구 (인)	경지면적(ha)			가구당 경지면적(ha)		
			합계	논	밭	합계	논	밭
2011	11,943	31,068	13,845	9,658	4,187	114.5	79.9	34.6
2012	11,740	30,457	14,147	9,953	4,195	100.5	70.7	29.8
2013	11,611	29,179	12,423	8,715	3,708	88.3	61.9	26.4
2014	11,394	28,401	12,364	8,685	3,679	71.0	49.1	21.9
2015	10,151	24,111	10,574	7,453	3,121	64.3	45.3	19.0

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 2015년 공주시의 식량작물 생산량은 총 37,245M/T로서 이 중에서 미곡 생산량이 35,960.5M/T으로 96.55%를 점유
- 고구마, 감자 등의 서류가 489.0M/T이며, 콩과 팥 등의 두류가 743.4M/T으로 미곡중심의 영농에서 탈피하지 못하고 있음

【표】 식량작물 생산량 현황

(단위 : M/T)

년 도	계	미곡	맥류	잡곡	두류	서류
2011	44,220	42,593.0	7.5	117.0	516.0	987.0
2012	39,315	37,351.3	20.2	68.9	630.7	1,243.4
2013	41,158	39,135.0	154.1	93.6	786.2	989.4
2014	38,736	37,564.8	20.9	41.0	832.5	276.8
2015	37,245	35,960.5	16.7	35.3	743.4	489.0

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 채소류의 생산량은 총 27,842.0M/T이며, 이 중에서 수박과 참외 등의 과채류가 18,224.5M/T으로 65.5%를 점유
- 배추, 시금치 등의 엽채류가 3,972.9M/T으로 14.2%이며, 무와 당근 등의 근채류가 1,421.2M/T으로 5.1%이고, 고추와 파 등의 조미채소가 4,112.2M/T으로 14.8%를 점유

【표】 채소류 현황

(단위 : M/T)

구분	계	과채류	엽채류	근채류	조미채소	기타
2011	46,363.4	35,094.9	5,432.5	2,757.0	3,040.0	39.0
2012	28,919.9	17,826.4	5,154.8	3,032.7	2,894.0	12.0
2013	27,801.5	16,769.6	5,293.9	2,034.7	3,596.5	106.8
2014	24,590.7	16,913.9	3,651.3	1,482.3	2,437.0	106.2
2015	27,842.0	18,224.5	3,972.9	1,421.2	4,112.2	111.2

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 참깨, 들깨 등의 특용작물은 총 41.0M/T로 나타남

【표】 특용작물 현황

(단위 : M/T)

년 도	계	참깨	들깨	땅콩	양송이	기타
2011	1,476.1	44.0	97.1	6.8	-	1,328.2
2012	1,452.0	39.8	81.6	3.7	-	1,327.0
2013	323.1	34.1	98.0	9.2	-	181.8
2014	897.4	22.7	63.9	5.8	-	805.0
2015	41.0	1.6	38.1	1.3	-	-

자료 : 공주시 통계연보 2016

나. 임업

- 총 임야면적은 국유림 8,186ha, 공유림 1,225ha, 사유림 51,119ha로 국·공유림은 전체 임야면적의 16.9%에 불과함

【표】 소유별 임야면적 현황

(단위 : ha)

년 도	계	국유림	공유림	사유림	비고
2011	65,861	7,836	1,684	55,948	
2012	60,533	7,266	1,435	51,832	
2013	60,498	8,733	1,403	50,362	
2014	60,583	8,810	1,405	50,368	
2015	60,530	8,186	1,225	51,119	

자료 : 공주시 통계연보 2016



제3장 부문별 계획

- 임상 현황 자료가 5년 주기로 공표되기 때문에 가장 최근 자료인 2012년 자료를 참고하면 임상별 임야면적 현황은 침엽수 17,050ha, 활엽수 17,137ha, 혼효림 16,599ha 구성되어 있음
- 총 임야면적 중 임목지의 면적은 50,793ha이고, 임목지 비율이 95.20%로서 높게 나타나는데, 이는 모든 산지에 조림이 형성되어 있음을 의미하며, 이러한 임목지의 적극적 활용방안이 강구되어야 할 것으로 판단됨
- 임상별 임야면적은 점차적으로 감소추세를 보이고 있으며, 이는 낮은 구릉지를 이용하여 대지 및 경작지로 활용하기 때문인 것으로 판단

【표】 임상별 현황

(단위 : ha)

년 도	계	임목지					무임목지
		계	침엽수	활엽수	혼효림	죽림	
2011	65,468	62,785	20,256	22,397	20,125	7	2,683
2012	53,356	50,793	17,050	17,137	16,599	7	2,563
2013	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 공주시 통계연보 2016

(주 : 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 제32조에 따라 임상, 임목축적은 5년마다 공표함)

다. 축산업

- 2015년 기준 가축사육 현황은 닭, 돼지, 소 순으로 나타남
- 지역별로 닭 사육은 탄천면, 유구읍, 계룡면 순으로 높고 돼지사육은 이인면, 우성면, 계룡면으로 우위를 점하고 있음
- 교통이 편리하고 초지자원이 풍부하므로 축산개발에 대한 잠재력이 높음

【표】 축산업 현황

(단위 : 마리)

년 도	한육우		젖소		돼지		닭		마필		산양	
	사육 호수	마리수	사육 호수	마리수	사육 호수	마리수	사육 호수	마리수	사육 호수	마리수	사육 호수	마리수
2011	3,133	53,530	80	4,965	91	97,194	448	3,321,826	10	31	114	2,609
2012	3,342	57,776	78	4,296	81	108,057	449	2,925,582	5	22	122	2,303
2013	2,802	50,662	45	2,755	72	110,360	407	2,582,426	6	24	96	2,036
2014	2,183	44,284	51	3,137	64	114,574	544	2,682,420	5	35	93	2,418
2015	2,016	40,872	48	2,886	54	117,138	445	2,414,246	7	33	109	3,009

자료 : 공주시 통계연보 2016

2. 문제점

- 농업종사자의 노령화 및 경작능률이 낮아져 농업 생산력이 저하되고 도시지역 주민과의 소득격차 심화
- 농산물 유통구조 낙후 및 지원정책의 미비로 인해 농가 수는 꾸준히 감소하고 있으며 농업인구의 유입에 있어 걸림돌로 작용하고 있음
- 전체적인 작물량이 매년 감소하고, 농업이 점차 퇴보하고 있는 상황임
- 공주시 전체 임야 비율이 높게 차지하지만 임업소득 증진 및 경쟁력 제고를 위한 개발 부진

3. 개발전략

□ 지역 특화 농산물 및 고부가가치 식품(소재)산업 육성

- 6차 산업화 기반조성 및 연계 농·특산물 육성
- 1읍면 1특화작목 육성
- 축산, 양봉농가 등 시설 현대화, 전문화 추진
- 지역 농축산업 지원확대

□ 농산물 생산, 유통, 판매 인프라 개선

- 농산물 유통체계 개선
- 전통시장 활성화
- 지역농업 생산 기반 정비

□ 서비스 산업 확대를 통한 공주시 농촌 활성화

- 기존 관광자원의 버전 업(version up)을 통한 수익 극대화
- 농촌 관광 자원의 발굴 및 육성



4. 세부전략 및 시책

□ 6차 산업화 기반조성 및 연계 농·특산물 육성

- 5도 2촌 사업 등 도농교류 활성화를 통한 6차산업 소비층 확대
- 농촌마을 종합개발사업, 생태마을 조성, 로컬푸드 사업(직거래 및 학교 급식) 등의 사업 확대
- 밤, 버섯, 오이, 양봉, 고추, 한우, 베리류 등 생산 농가의 집중 육성과 연구 개발을 통한 고부가가치 신제품 개발로 새로운 농가 소득 동력을 창출
 - 공주알밤한우 육성 및 베리류 6차산업화 전략사업 추진
 - 공주밤 6차산업화 및 임산물 클러스터 사업 추진 및 밤연구소 설립
- 생산, 가공, 유통에서 경쟁력을 확보할 수 있는 인프라 구축 및 체험관광과의 연계를 통하여 지속적인 농가 수익을 추구

□ 농산물 유통체계 개선

- 유통환경 변화에 대응하여 주산지별 품목 특성에 맞는 규모화 및 현대화된 산지유통시설을 지원하여 농산물 생산·유통 계열화의 거점으로 육성
- 농산물 유통정보 지원시스템을 개발하여 농산물 생산 및 출하관리로 가격경쟁력을 확보
- 지역농산물의 홍보와 품질인증제도를 도입하여 지역농산물에 대한 신뢰도 향상 및 상품성을 제고

□ 첨단농업 기반 구축

- IT와 BT를 접목한 정밀농업 육성을 통하여 영농의 고부가가치화 추진
- 농업인 후계자 육성, 농업경영컨설팅, 농업인 해외연수, 특성화 대학 등 기술교육 강화를 통한 첨단영농 전문 인력의 육성
- 농촌통신망 정비, 농촌마을단위 정보이용센터 설치, 농업 인터넷 방송국 개설·운영, 지역 농업 발전을 위한 디지털 네트워크 구축 등을 핵심내용으로 하는 디지털 농업기반 강화사업 추진

□ **사업농 및 영농후계자 육성계획**

- 외국의 선진 농업 및 국내 농업 사례들과 관련된 기술을 습득하고 기반을 마련함
- 도시에서 유입되는 귀농인구의 정착률을 높이기 위해 제도적 지원과 귀농 정착 도우미 과정 신설

□ **특화 가공산업 활성화를 통한 농촌경제 활성화**

- 기설립된 밤연구소 등을 중심으로 공주시 특산물의 밤 가공산업을 육성하여 대표 명품 가공산업으로 정착
- 밤 이외의 품목들도 가능성을 면밀하게 분석한 다음, 대표 가공 육성 품목을 추가로 지정 및 육성
- 도자 공예 등의 비식품제조업도 병행 육성하여 시너지 효과(synergy effect)를 낼 수 있도록 함

□ **농산물 축제 및 이벤트 등을 통한 관광농업육성**

- 농경지 주변 관광시설과 연계하여 주말농장 및 관광농원, 체험농원을 육성
- 관광자원과 연계한 지역축제 및 이벤트를 통한 지역특산품 개발과 홍보

□ **산지 자원의 체계적인 관리**

- 자연환경으로서 앞으로의 활용 및 보전을 위해 산불방지 및 병해충의 종합방제를 실행하여 공익기능을 증진하고 산지 자원화 도모

□ **축산 생산기반 확충**

- 기존 생산기반시설을 정비하고 축산단지 및 축산가공저장공장, 축산사료공장 등 축산물 종합처리장을 설치
- 농가소득의 증대를 꾀하기 위하여 육우의 사육 권장
- 간이정화조, 발효축사, 착유시설 등 축산시설에 필요한 관련시설을 대규모 축산사육농가부터 소규모 축산사육농가까지 점차적으로 보급을 확대



3] 광공업

1. 현황 및 문제점

가. 현황

□ 공주시 산업구조변화

- 공주시의 총 취업인구는 42,063인으로 전국 취업인구의 0.22%를 차지함
- 산업별 구성비는 1차 산업이 0.3%, 2차 산업이 18.7%, 3차 산업이 81.0%를 점유
- 공주시는 3차 산업 비중이 충청남도 66.8%보다 높은 81.0%로 관광중심의 3차 산업 구조를 나타냄

【표】 산업구조 비교

(단위 : 인)

구분	전국	충청남도	공주시
총인구	49,705,663	2,077,649	111,261
경제활동인구	26,913,000	1,736,435	75,439
취업인구	19,232,000	812,822	42,063
1차 산업	131,000(0.7)	4,163(0.5)	145(0.3)
2차 산업	4,047,000(21.0)	265,732(32.7)	7,848(18.7)
3차 산업	15,054,000(78.3)	542,927(66.8)	34,070(81.0)
취업률(%)	71.5	46.8	55.8

자료 : 각 지자체별 통계연보 2015, 시군(9개도)별 경제활동인구 총괄, 통계청

□ 제조업체 현황

- 2014년 공주시의 등록된 제조업체 수는 총 122개 업체로 2010년에 소폭 증가한 실정임

【표】 광업 및 제조업 연도별 현황

년 도	사업체수	월평균 종사자수	연간급여액 (퇴직금제외)	출하액	주요생산비	부가가치	유형자산 연말잔액
2010	111	4,558	127,413	2,155,636	1,301,855	864,887	-
2011	104	6,379	169,911	2,405,303	1,473,792	949,541	812,325
2012	98	5,936	162,324	1,801,828	1,350,654	461,780	759,499
2013	109	6,401	198,542	2,218,510	1,342,550	873,934	724,528
2014	122	6,060	196,169	2,244,299	1,361,250	895,918	845,513

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 제조업 중 분류별 사업체수 및 종사자수 변화

- 제조업에 종사하는 종사자 수가 제일 많으며 그 중 사업체수는 식료품 관련업, 종사자수는 화학물질 및 화학제품 관련업이 가장 많은 분포를 보이고 있음

【표】 업종별 제조업 현황

년 도	합계		식료품		음료		섬유제품: 의복제외		목재 및 나무제품: 가구제외		펄프, 종이 및 종이제품		화학물질 및 화학제품 :의약품제외	
	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수
2010	111	4,558	20	1,026	3	119	14	214	2	x	7	179	8	640
2011	104	6,379	18	1,182	4	179	9	139	1	x	7	188	5	1,056
2012	98	5,936	14	499	3	155	8	128	1	x	6	178	11	1,133
2013	108	6,391	15	420	4	111	11	160	-	-	5	168	11	1,383
2014	122	6,060	21	565	4	151	9	134	2	x	7	264	11	1,157

자료 : 공주시 통계연보 2016



【표】 업종별 제조업 현황(계속)

년 도	의료용 물질 및 의약품		고무 및 플라스틱 제품		비금속 광물제품		제1차금속		금속가공제품:기계 및 가구제외		의료,정밀, 광학기기 및 시계제조업		전기장비	
	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수
2010	2	x	4	276	15	352	6	149	2	x	7	401	2	x
2011	2	x	6	379	18	434	4	150	1	x	7	382	2	x
2012	2	x	6	428	18	371	3	131	-	-	5	343	3	77
2013	2	x	8	441	21	435	3	113	1	x	4	325	2	x
2014	2	x	8	413	23	468	4	137	2	x	4	324	2	x
년 도	기타기계 및 장비		자동차 및 트레일러		가구 제조업		기타 운송장비		기타제품 제조업		전자부품,컴퓨터영상, 음향 및 통신장비			
	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업 체수	종사 자수	사업체수	종사자수		
2010	10	600	3	255	1	x	-	-	-	-	2	x		
2011	13	751	3	246	1	x	-	-	-	-	2	x		
2012	9	552	3	260	1	x	2	x	1	x	2	x		
2013	10	635	5	200	1	x	2	x	-	-	3	1,532		
2014	11	672	5	268	1	x	2	x	-	-	3	970		

자료 : 공주시 통계연보 2016

나. 산업 및 농공단지

□ 산업집적활성화 기본계획

- 성장유망산업은 지식기반산업을 포함, 자동차, 조선산업 등 지역별 입지 여건에 적합하고 지역발전을 주도할 수 있는 산업으로 시도별 주력산업 등 향후 5~10년간 국가 및 지자체가 전략적으로 육성하고자 하는 산업임
- 성장유망산업 지역별 비중 현황
 - 충북 : 신산업(5.3%), 기간산업(3.8%), 창의서비스(2.1%)
 - 충남 : 기간산업(6.8%), 신산업(6.2%), 창의서비스(2.5%)

【표】 성장유망산업의 분류

구분	성장유망산업
기간산업	기계, 디스플레이, 반도체, 전자부품 및 IT제품, 자동차, 조선·해양 플랜트, 화학, 금속제품 및 가공, 비금속제품, 섬유·의류, 음식료
신산업	메카트로닉스(로봇), 바이오소재, 의약, 정밀화학, 차세대 IT, 첨단의료기기, 에너지부품·시스템, 항공
창의서비스산업	IT서비스(S/W), 디자인, 전문기술서비스, 디지털콘텐츠(문화), 관광, 환경서비스

자료 : 산업통상자원부, 지역산업발전계획 2014

- 성장유망산업별로 지역별 현재의 특화도와 향후 성장가능성이 높은 업종을 도출함

【표】 성장유망산업의 경쟁력 분석 지표

선정기준	경쟁력 분석 세부 지표
특화도	입지계수(LQ)가 1.5 이상
성장성	최근 5년간 시도별 해당 산업 성장률이 전국 성장률의 2배 이상

자료 : 산업통상자원부, 지역산업발전계획 2014

주 : 1) LQ_{ij}(입지계수) = (i시도_j산업 종사자 / i시도 종사자) / (전국 j산업 종사자 / 전국 종사자) 2) 종사자수 기준임



제3장 부문별 계획

○ 특화도와 미래 성장성을 고려하여 산업별 육성전략을 수립함

【표】 성장유망산업의 지역별 특화도 및 성장성

구분	해당지역		
	특화도	성장성	
기간 산업	기계	-	대전, 충남
	디스플레이	세종, 충북, 충남	충북
	반도체	충북, 충남	대전
	전자부품 및 IT제품	-	대전, 충남
	자동차	세종, 충남	대전, 충북, 충남
	조선·해양 플랜트	-	충남
	화학	대전, 세종, 충남	대전
	금속제조 및 가공	-	충남
	비금속제품	충북, 충남	대전, 충남
	섬유의류	-	대전, 충북, 충남
	음식료	세종, 충북, 충남	대전, 충북, 충남
신산 업	메카트로닉스 (로봇)	-	충북
	바이오소재	세종, 충북, 충남	충북, 충남
	의약	세종, 충북, 충남	대전, 충북, 충남
	정밀화학	세종, 충북, 충남	충남
	차세대IT	세종	대전, 충남
	첨단의료기기	세종, 경남	대전, 충북, 충남
	에너지부품 시스템	세종, 충남	대전, 충남
항공	-	충북, 충남	

자료 : 산업통상자원부, 지역산업발전계획 2014

【표】 성장유망산업의 지역별 특화도 및 성장성(계속)

구분	해당지역		
	특화도	성장성	
창의 서비스산업	IT서비스 (정보통신)	-	충남
	디자인	-	-
	전문기술 서비스	대전	-
	디지털콘텐츠	-	-
	관광	-	-
	환경서비스	세종, 충북, 충남	-

자료 : 산업통상자원부, 지역산업발전계획 2014

□ 공주시 산업체 변화

- 공주시의 산업체는 소폭 감소 후 꾸준히 증가하고 있는 실정임
- 조직형태별로 살펴보면, 개인 사업체수가 6,936개로 총 사업체의 79.2%를 차지하며 종사자 수가 16,277명으로 회사법인 사업체수에 대한 종사자 수 비율에 비해 매우 낮은 수준임

【표】 조직형태별 사업체 총괄

년 도	합계		조직 형태별							
			개인		회사법인		회사외법인		비법인	
	사업체수 (개소)	종사자수 (명)	사업체수 (개소)	종사자수 (명)	사업체수 (개소)	종사자수 (명)	사업체수 (개소)	종사자수 (명)	사업체수 (개소)	종사자수 (명)
2010	8,012	37,361	6,502	14,820	607	10,923	464	10,302	439	1,316
2011	8,246	39,202	6,619	14,924	683	12,975	471	9,889	473	1,414
2012	8,213	39,374	6,566	15,378	707	12,981	466	9,621	474	1,394
2013	8,437	41,698	6,684	15,952	783	13,912	496	10,405	474	1,429
2014	8,844	42,063	6,936	16,277	894	13,438	524	10,609	490	1,739

자료 : 조직형태별 사업체수 및 종사자수, 통계청

- 공주시에는 2015년 검상, 월미농공단지 등을 비롯하여 유구읍, 정안면, 검상동, 계룡면 등 16개소의 산업단지가 가동 중임
- 입주업체는 총 127개 업체로 종업원수는 총 4,107인이고 업체당 평균 종업원수는 32인으로 비교적 영세업체로 볼 수 있음
- 생산액은 36,043억 원이고 수출액은 413,441천불이며 전년도와 비교했을 때 크게 감소한 것으로 나타남

【표】 산업 및 농공단지 현황

년 도	단지수 (개소)	총면적 (㎡)	분양대상 면적(㎡)	분양면적 (㎡)	입주업체 (개소)	가동률 (%)	종업원수 (명)	생산액 (억원)	수출액 (천불)
2011	14	4,029	2,862	1,560	66	87.6	3,678	29,595	407,981
2012	15	4,101	2,895	1,629	86	96.6	4,128	34,255	512,699
2013	15	3,920	2,794	1,816	102	56	4,591	22,374	263,859
2014	15	3,923	2,878	1,869	119	-	3,218	37,480	709,004
2015	16	4,324	3,060	1,915	127	81	4,107	36,043	413,441

자료 : 공주시 통계연보 2016



다. 문제점

- 제조업 등 산업체의 수는 증가하고 있으나, 영세한 제조업이 주를 이루고 있어 고부가가치 저공해 첨단산업의 계획적인 유치가 필요함
- 타 산업에 파급효과를 가져올 수 있는 대규모 제조업체 부재
- 도시에 산재된 중소규모 공장들의 신규산업단지 입주를 유도하는 등 계획적인 정비를 통해 도시환경의 질적 개선추구 필요

2. 개발전략

□ 주변지역과 연계한 신산업창출 및 클러스터 조성

- 서해안신산업지대 및 대전광역시, 세종특별자치시와 연계하여 첨단산업 육성 및 산업클러스터 조성
- 에너지 저소비형 산업구조로의 개편을 위한 미래지식산업의 유치
- 파급력이 높은 대규모 제조업 유치를 통한 지역산업 경쟁력 제고

□ 미래지향적 전략산업 발굴 및 지역선도산업 육성

- 미래지식산업으로서 저탄소산업의 전환추진
- 도시지역의 건전한 발전과 공해 및 환경오염을 방지하기 위하여 친환경 경적 산업단지 조성
- 특산물, 기념품등 지역적 특색을 이용하여 지역산업을 육성하고 산·학·연 공동기술개발 및 교류체제 구축을 통해 기업 경쟁력을 높임

□ 기존 산업 및 사업체에 대한 지원방안 마련

- 기업혁신역량 강화를 위한 기술개발 및 교육 훈련 지원 강화
- 산업단지의 특화의 일환으로 기업들 간 정보를 교류할 수 있는 네트워크를 구축을 통해 효율성을 증대시킴
- 창업 준비 및 소규모 중소기업 육성을 위한 창업지원
- 지속적인 기반시설의 확충과 정비, 성장기업 육성을 위한 행정 및 재정 등 제도적 지원으로 적극적인 육성 도모

3. 세부전략 및 시책

가. 산업단지 신규조성을 통한 기업 유치 및 일자리 창출

- 수요에 맞는 적정 산업단지 신규조성으로 공주시 이전 희망업체의 유치를 촉진하고 계획적 입지를 통한 무분별한 난개발 방지 및 지역경제 활성화 기대
- 동현일반산업단지
 - 면적(사업기간) : 351,833㎡(2015년~2020년)
 - 유치업종 : 화학물질 및 화학제품 제조업, 고무제품 및 플라스틱제품 제조업, 금속가공제품 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업
- 쌍신일반산업단지
 - 면적(사업기간) : 212,295㎡(2015년~2020년)
 - 유치업종 : 자동차 및 트레일러 제조업, 자동차부품 및 부속판매업

나. 미래지향적 신산업 발굴 및 육성

□ 유구 자카드 르네상스 사업

- 한국 자카드 섬유연구소, 공주대학교 산학협력단과 연계 제품 개발 지원
- 유구전통시장 및 근대건축물을 활용한 섬유특화거리 조성
- 자카드 섬유 마케팅 센터의 기능을 확대하여 섬유제품과 함께 지역자산 홍보 및 운영 전략 수립 지원
- 폐공장, 유희지 등 방치된 부지를 활용하여 섬유역사박물관, 체험장, 판매점, 홍보관 등을 조성 운영하여 지역 재생
- 산업통산자원부의 섬유패션활성화사업 등 정부시책사업과 연계한 글로벌 섬유패션 수출역량 강화
 - 한류비즈니스 지원을 통해 K-Pop 및 K-Drama 등 한류스타와 섬유패션 중소기업간 협업 브랜드 마케팅



□ 신재생에너지 산업을 활용한 신산업 창출 및 경제활성화

- 新기후체제 출범에 따라 온실가스를 감축하면서 새로운 성장동력과 일 자리를 창출하는 에너지 신산업³⁾의 중요성 부각
- 정부는‘신산업대책발표(2016년 7월)’에서 2035년까지 신재생에너지 보급률 11% 달성을 목표로 규제완화 등 제도개선과 각종 투자활성화 및 지원방안을 제시하였음
- 에너지신산업과 관련한 규제완화, 정부 지원 등을 적극 활용하여 관련 기업 유치 및 지역 거점대학(충남대학교, 공주대학교, 한밭대학교 등) 과 연계한 클러스터 조성
- 에너지 전문인력 양성 지원 및 생태산업단지(EIP) 구축
- 농촌 태양광 사업을 활성화하여 농가소득 증진과 태양광 보급확대

□ 국제적 환경협약 등 환경규제를 통한 환경산업 기회창출

- 선진국의 환경규제 강화에 따라 세계 환경산업 시장 급성장(‘10년 8천 억불 → ‘20년 1조9백억 불)과 국내 철강 및 IT등 주력산업 성장 둔화에 따른 환경산업 부각
- 공공기관과의 협력 체계 구축 및 인력교류, 연구협력을 위한 산·학·연·관 클러스터 조성
- 환경전문 인력양성 및 미래 환경융합기술 개발 및 발전을 통한 사업화

□ 방송영상콘텐츠산업 육성

- 방송영상콘텐츠산업은 고성장 고부가가치 산업으로 정부의 방송영상콘텐츠산업육성 정책에 맞추어 지역 신산업으로 육성
- 한국영상대학교와 협력사업을 통한 방송영상 산업 인력 양성
- 방송영상콘텐츠 장르별 제작 지원 및 해외시장 유통 등 통합 지원체계 구축

3) 에너지 신산업은 안정적인 에너지공급과 기후 변화문제에 효과적으로 대응하기 위한 ‘문제 해결형 산업으로 신기술, 정보통신기술(CT) 등을 활용해 친환경 에너지생산 및 합리적 소비를 유도하는 것임

4 3차 산업

1. 현황 및 문제점

가. 현황분석

□ 서비스업 및 종사자 현황

- 2014년 공주시의 서비스업 사업체 수는 8,069개소이고, 종사자 수는 34,070명 임
- 서비스업 사업체 및 종사자는 소폭 증가 하는 추세임

【표】 서비스업 사업체 및 종사자수

구분		2010	2011	2012	2013	2014
계	사업체수(개소)	7,357	7,574	7,552	7,756	8,069
	종사자수(명)	31,271	31,122	31,616	33,241	34,070
진기가스증기 및 수도사업	사업체수(개소)	4	5	4	5	6
	종사자수(명)	68	69	73	72	86
환경복원업	사업체수(개소)	17	17	18	26	33
	종사자수(명)	294	262	280	324	308
건설업	사업체수(개소)	276	311	327	369	419
	종사자수(명)	2,384	2,067	2,171	2,816	3,164
도매 및 소매업	사업체수(개소)	2,096	2,138	2,170	2,207	2,275
	종사자수(명)	4,978	5,042	5,375	5,398	5,512
운수업	사업체수(개소)	574	594	559	581	606
	종사자수(명)	1,520	1,674	1,626	1,753	1,828
숙박 및 음식점업	사업체수(개소)	1,831	1,867	1,859	1,895	2,015
	종사자수(명)	4,598	4,615	4,703	4,753	4,976
출판,영상,방송통신 및 정보서비스업	사업체수(개소)	36	37	37	37	40
	종사자수(명)	365	351	394	424	336
금융 및 보험업	사업체수(개소)	101	101	101	103	96
	종사자수(명)	1,273	1,380	1,431	1,303	1,255
부동산업 및 임대업	사업체수(개소)	207	228	222	238	246
	종사자수(명)	536	602	776	803	846

자료 : 공주시 통계연보 2016



【표】 서비스업 사업체 및 종사자수(계속)

구분		2010	2011	2012	2013	2014
전문, 과학 및 기술서비스업	사업체수(개소)	121	132	130	139	160
	종사자수(명)	851	855	849	949	927
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	사업체수(개소)	66	75	80	88	92
	종사자수(명)	616	695	769	859	781
공공행정, 국방 및 사회보장행정	사업체수(개소)	55	54	53	57	57
	종사자수(명)	2,807	2,347	2,314	2,441	2,634
교육서비스업	사업체수(개소)	363	367	358	360	365
	종사자수(명)	4,372	4,525	4,354	4,591	4,600
보건 및 사회복지서비스업	사업체수(개소)	279	290	300	320	325
	종사자수(명)	3,489	3,523	3,241	3,534	3,681
예술 스포츠 및 여가 관련서비스업	사업체수(개소)	211	225	204	202	206
	종사자수(명)	929	947	871	870	870
협회, 단체 수리 및 기타개인서비스업	사업체수(개소)	1,120	1,133	1,130	1,129	1,128
	종사자수(명)	2,191	2,168	2,389	2,351	2,266

자료 : 공주시 통계연보 2016

□ 시장분포

- 공주시의 전통시장은 총 3개소가 있음
- 산성전통시장은 전통시장의 명맥을 유지하고 있으며 집단상가의 형태를 띠고 있음
- 산성전통시장과 산성시장활성화구역은 상설, 유구전통시장은 정기의 개설주기로 운영되고 있음

【표】 시장분포 현황

(단위 : 인)

시장명	개설주기	시장규모(점포수)	시장상인수
산성전통시장	상설	1,108	2,420
유구전통시장	정기	60	113
산성시장활성화구역	상설	430	800

자료 : 충남넷 전통시장 현황 (<http://chungnam.go.kr>)

□ 금융기관

- 2015년 공주시 금융기관은 총 19개소이고 특수은행인 농협이 12개소로 63.1%를 차지하고 있으며, 일반시중은행인 국민은행이 1개소, 한국스탠다드차타드, 하나은행, 우리은행이 각1개소, 축협과 산림조합이 각 1개소씩 있음

【표】 금융기관 현황

(단위 : 개소)

년 도	계	시중은행				특수은행		
		국민은행	하나은행	한국 스탠 다드차타드	우리은행	농협	축협	산림 조합
2011	23	2	1	1	-	17	1	1
2012	24	2	1	2	-	17	1	1
2013	23	2	1	2	1	15	1	1
2014	23	2	1	2	1	15	1	1
2015	19	2	1	1	1	12	1	1

자료 : 공주시 통계연보 2016
주 : 농협은 단위농협 포함한 수치임

나. 문제점

- 시장의 낙후된 설비에 대한 정비가 필요하며, 주민들의 편의를 위해 시장의 신설을 고려하거나 이용편의 증진을 위한 유통체계 개선이 요구됨
- 공주시 주민들의 생활수요에 대응하여 탄력적인 근린형 상가 형태를 위한 재정비가 시급함
- 지역특산품 판매장 또는 농산물 도매센터 등의 판매장을 확충·강화해야함

2. 개발전략

- 재래시장 물리적·비물리적 구조재정비 및 영세소매상업 경쟁력 강화
- 지역특화작물의 차별성 및 상품성을 만들어 판로를 확보하고 지역경제 기반을 강화
- 대전광역시, 세종특별자치시 등 주변의 상권을 의존하지 않고 공주시의 독립적 중심상권조성을 통해 경제기반을 강화



- 각 특성별 분업화와 전문화를 유도해 기존 상가에 지역중심상업 기능을 강화
- 중·소규모 상점들의 조직화를 장려하여 환경정비 및 위생관련시설, 주차 시설 등을 공동으로 조성하여 시장의 기반시설 확충과 수요 증가 기대

3. 3차 산업개발계획

□ 시장 기반시설 정비 및 개선

- 공주시 내 시장을 정비하고, 위생관련시설, 주차장 등 부대시설을 확보하며, 시장의 현대화를 통하여 이용객의 편리성 제고
- 재래시장의 물리적 환경개선을 통한 소비자 흡인력 확보
- 지역특산물 및 특화상품의 판매협력체제 확립·기술교류를 통해 지역 내 유통업체의 정보화체계 구축
- 영세소매상인 및 노점상인들의 집단 조직화를 통해 경쟁력을 높이고 생존권을 보장
- 시장경영의 전문화 교육 및 관리방식의 현대화

□ 관광산업과 연계한 전통시장 활성화

- 백제 문화유산 등과 연계한 관광코스 개발을 통한 외부 관광객들의 전통 시장 소비 촉진
 - 코스 : 국립공주박물관 → 송산리고분군 → 산성시장 → 공산성
- 먹거리타운 및 지역특산물 판매장운영을 통한 관광객의 다양한 욕구 충족
- 농촌체험마을 및 농산물 가공단지, 로컬푸드 직매장 등을 활용한 6차 산업화

□ 교육 및 지원을 통해 시장의 자립성 강화

- 도매업은 대형화, 전문화를 유도하고 소규모 및 소매업은 고급화, 전문화로 분업체제를 생성
- 집배송시설을 설치하여 중·소기업의 유통체계 개선을 도모하고 생활권별 이용수요의 증가를 기대

5 의료·보건

1. 현황 및 여건분석

- 공주시 소재 의료기관은 총 136개소로 종합병원 1개소, 병원 1개소, 의원 67개소 등이 입지하고 있으며 병상수는 총 3,862개소로 종합병원 200개소, 병원 86개소, 의원 360개소로 전체의 16.7%를 차지하고 있음
- 공주시의 병원과 병상수는 큰 변동없이 일정 수준을 유지하고 있는 상황으로 최근 특수병원, 요양병원의 병상수가 증가하였으며, 이는 노령인구 증가 등에 따름

【표】 의료기관 현황

(단위 : 개소)

구분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015
합 계 ¹⁾	병원수	134	135	131	131	136
	병상수	3,359	3,359	3,345	3,461	3,862
종합병원	병원수	1	1	1	1	1
	병상수	227	227	227	233	200
병원 ²⁾	병원수	1	1	1	1	1
	병상수	98	98	98	98	86
의원	병원수	68	70	67	66	67
	병상수	443	443	432	332	360
특수병원 ³⁾	병원수	2	2	2	3	3
	병상수	1,370	1,370	1,370	1,527	1,727
치과병의원	병원수	23	23	22	22	24
	병상수	-	-	3	-	-
한(의)원	병원수	31	31	31	31	31
	병상수	28	28	28	-	-
요양병원	병원수	7	6	6	6	8
	병상수	1,193	1,193	1,187	1,271	1,489
조산소	병원수	-	-	-	-	-
	병상수	-	-	-	-	-
보건소	병원수	1	1	1	1	1
보건지소	병원수	11	10	10	10	10
보건진료소	병원수	19	18	18	18	18
부속의원	병원수	1	1	1	1	1

자료 : 공주시 통계연보 2016

주 : 1) 보건의료원 이하는 미포함 2) 군인병원 제외 3) 정신병원, 결핵병원, 나병원 포함



- 의료기관 종사자는 2011년 1,386명으로 가장 많았고 이후 점차 감소하여, 2015년 1,286명으로 감소하였음

【표】 의료기관 종사자 현황

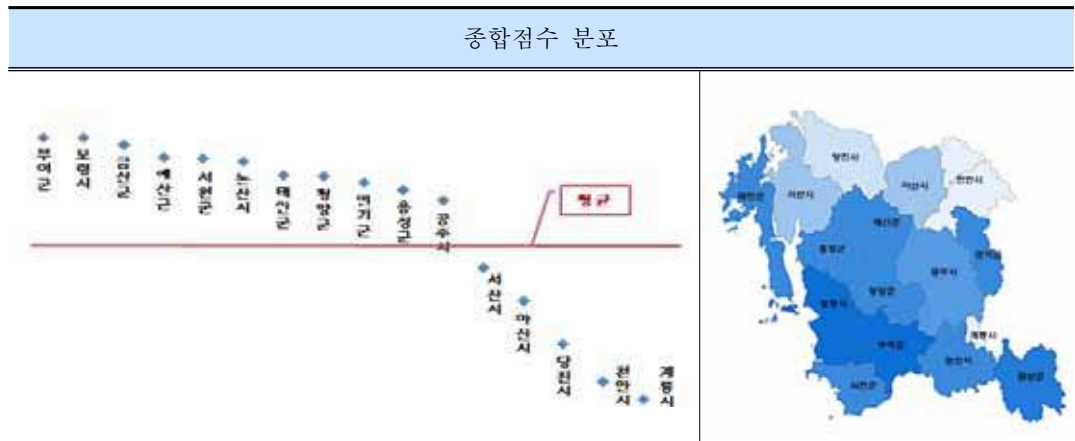
(단위 : 인)

구 분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	
합계(명)	1,386	1,331	1,319	1,323	1,286	
의사	상근(명)	191	161	161	161	127
	비상근	-	-	-	-	-
치과의사(명)	31	29	29	29	34	
한의사(명)	41	40	39	39	48	
약사(명)	11	10	10	10	79	
조산사(명)	-	-	-	-	1	
간호사(명)	320	312	311	317	309	
간호조무사(명)	581	541	534	534	512	
의료기사(명)	200	227	224	222	159	
의무기록사(명)	11	11	11	11	17	

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 한편 2014년 발표된 ‘시·도별 지역보건취약지역 보고서’에 의하면 공주시는 충청남도 평균보다 높은 점수를 획득하여 보건 취약지역으로, 향후 인구 고령화에 대비하여 지속적 투자가 필요함

【표】 지역보건취약지역 현황



주 : 음영이 진할수록 취약지역

자료 : 한국건강증진재단 시·도별 지역보건취약지역 보고서 2014

- 공주시의 보건소는 총 1개소로, 의사수 2명, 한의사 2명으로 시민에 대한 의료 서비스를 공급하기에 열악한 수준임

- 보건지소 10개, 보건진료소 18개가 운영 중에 있으며 보건지소별로 의사가 배치되어 있음

【표】 보건 인력 현황

구분	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년	
	보건 소	보건지소 및 보건진료소	보건 소	보건지소 및 보건진료소	보건 소	보건지소 및 보건진료소	보건 소	보건지소 및 보건진료소	보건 소	보건지소 및 보건진료소
합계	54	65	66	64	64	64	64	64	73	58
의사	3	11	3	10	2	10	2	10	2	10
치과의사	1	4	1	3	-	3	-	3	1	1
한의사	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
약사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
간호사	12	2	15	3	15	3	15	3	24	2
임상병리사	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-
방사선사	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
물리치료사	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-
치과위생사	6	8	9	8	9	8	9	8	8	7
기타	8	34	13	34	12	34	12	34	30	32

자료 : 공주시 통계연보 2016

2. 계획방향

□ 기본방향

- 중생활권 단위로 진료권 우선설정 및 계층별 진료체계 확립
- 시민들의 용이한 의료시설 이용을 위하여 의료인력 및 의료시설의 효율적인 배치
- 보건의료의 질적 수준제고를 위해 공공보건의료기관의 확충 및 진료체계 정비
 - 건강생활지원센터 설치를 통한 보건복지의 통합 서비스 제공
- 지역사회차원에서의 공공의료와 사회복지와의 연계
- 보건예방 행정의 적극추진과 방역활동의 생활화
- 지역별·계층별 의료욕구를 감안한 전문적인 의료복지서비스의 실시
- 다양한 노인의료문제에 대처하기 위한 장기적인 노인의료시스템의 개발
 - 초고령화 사회 돌입에 따라 요양병원을 확충하는 한편, 노인성 질환 관련 진료과목에 대한 병·의원 확충 방안 모색



- 최근 급증하는 아토피 등의 환경성 질환에 대한 예방관리센터 확보 및 특화 방안 마련
- 의료 정보화 추진
 - 의료 소비자와 의료 공급자 상호간에 정보를 원활하게 전달 할 수 있는 인터페이스와 데이터베이스 구축

□ 주요지표 설정

- 시민의 의료욕구의 향상, 의료보전제도의 다양화로 인하여 의료기관 수요는 크게 증가할 것으로 예상됨으로 적절한 보건의료기관의 확보와 배치
- 전문적이고 다양한 의료기관의 확대와 지역사회연계를 통한 의료시설의 배치
- 현재 1개소인 종합병원을 공주 역세권 개발사업 추진과 함께 1개소 추가 확보할 수 있도록 계획
- 2015년도 기준 OECD 보건 의료통계를 보면 병상수는 OECD 통계치를 상회하고 있으나, 고령화에 따라 5.9상/천인이 일정수준 증가토록 계획
- 현재 의사수의 경우는 OECD 보건 의료통계에 미달하고 있어 목표연도 까지 점진적으로 증가하여 유사한 수준으로서 계획

【표】 의료·보건시설 수요추정

구분	단위	2015년 OECD 통계	2015년	2020년	2025년	2030년
인 구	인	-	113,057	130,000	160,000	170,000
종합병원	개소	-	1	1	2	2
보건(지)소	개소	-	11	11	12	12
병상수	상	-	663	676	976	1,054
	상/천인	4.8	5.9	4.5	6.1	6.2
의료인수	인	-	1,323	1,450	2,080	2,380
의사수	의사/천인	3.3	1.9	1.7	2.2	2.4
의료인1인당 인구	인	-	87.9	89.7	76.9	71.4

자료 : '한 눈에 보는 OECD 보건의료 2015', OECD 대한민국정책센터
 주) 병상수는 특수병원과 요양병원을 제외한 병상수 산정

3. 실천전략

□ 종합병원의 확대 및 의료시설의 균형적 설치

- 종합병원, 병원, 의원, 보건소, 보건지소의 균형있는 적정 설치로 위계에 따른 진료체계 확보
- 종합병원은 생활권과 의료권역을 고려하되, 신규 종합병원은 공주 역세권 개발사업지역내 입지하여 광역의료시설로서 이용
- 필요시 일부 종합병원의 분원 설치를 통하여 의료 사각지대가 발생하지 않도록 조치

□ 응급의료 지원의 강화

- 지역내에 노인들의 분포가 높은 지역에서는 시차원에서 응급의료체계의 구성
- 응급의료지원은 민간기관에는 재정적 한계가 있으므로 공공 차원에서의 응급체계 확립

□ 의료보건 프로그램의 활성화 및 지역과의 연계

- 의료복지는 지역사회의 특성에 따라 중앙집권적·획일적인 것에서 탈피하여 운영주체인 지방자치제의 주체성과 주민의 주체성에 근거를 두어 운영
- 보건의료의 연대 및 제휴를 통하여 지역보건활동, 재가복지 활동에 진전을 꾀하고 나아가서는 보건시설, 의료시설, 복지시설 등의 체계적인 정비
- 지역의료시설의 지역적 불균형 문제를 해결하기 위한 보건복지연계프로그램의 개발
- 지역주민 건강향상을 위한 지역보건 서비스
 - 찾아가는 건강가꾸기 사업
 - 365일 건강생활실천사업
 - 엄마와 아기를 위한 행복사업
 - 이 편한 세상을 위한 구강보건사업
 - 출산친화적 사회조성사업



- 심뇌혈관 예방관리사업 강화추진

□ 노령화 사회에 대비한 의료서비스 개선 및 특수병원 설치 유도

- 노인인구의 의료체계 강화 및 서비스 제공을 위한 노인요양시설, 노인 전문병원 설치
- 노인 도우미 간병전문교육 실시를 통한 노인간호 전문인력 육성

□ 저소득층, 소외계층 등 사회적 약자를 위한 의료서비스 지원·확대

- 장애인, 거동이 불편한 노인들을 위해 지역사회중심 재활센터에서 방문 보건서비스를 실시하는 특정기능을 강화한 특화보건소 설치
 - 특히 최근 나홀로 노인 가정이 증가하는 추세에 따라 정기적으로 방문·검진할 수 있는 형태의 프로그램으로서 운영
- 의료비 보조 및 감면혜택 지원
- 보건(지)소 지원확대를 통해 기존의 소극적 보건소 역할을 탈피하여 무료건강검진, 질병 예방과 치료, 물리치료, 재활 등 포괄적인 서비스를 제공하고 방문보건 서비스 등의 기능을 강화함으로써 사회적 약자를 포함한 모든 시민들을 위한 지역보건의료센터로서의 실질적 역할을 담당

□ 공주시 지역보건의료계획의 수립

- 장기적으로 공주시의 보건의료 욕구를 파악하고 종합적인 계획의 수립
- 영역별 도시보건지표 개발 및 보급
- 주변 세종특별자치시, 대전광역시 등과 연계한 광역 의료체계를 확립하고 응급시 빠른 대처가 가능하도록 매뉴얼 작성

□ 환경성질환 예방관리센터 운영활성화

- 과학적 근거에 기반한 알레르기질환 예방관리
- 중부권 대상자 맞춤형 교육홍보
- 금학생태공원, 목재체험장, 자연휴양림 연계
- 유관기관 및 단체 업무협약으로 기반 구축

6 사회복지

1. 현황 및 여건분석

- 사회복지시설은 총 37개소로서 1,277명이 생활중이며, 전분야에 걸쳐 기본적인 사회복지시설이 공주시의 인구에 비해 부족한 실정으로, 사회복지시설 및 사업의 확충에 있어서 체계적이고, 종합적인 접근이 필요
- 소득수준의 향상으로 생활의 질에 대한 관심이 높아지고, 지방자치의 실현으로 주민들의 복지요구가 적극적으로 표출되고 있으나 이를 만족시킬 만한 복지시설 공급이 도시규모에 비해 부족한 실정임

【표】 사회복지시설 현황

구 분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
합계	시설수(개소)	25	33	32	32	37
	생활인원(명)	1,126	1,179	1,187	1,249	1,277
노인의료 복지시설	시설수(개소)	14	22	21	20	20
	생활인원(명)	420	483	497	558	561
재가노인 복지시설	시설수(개소)	4	4	4	5	6
	생활인원(명)	261	261	269	270	277
장애인 복지시설	시설수(개소)	5	5	5	5	9
	생활인원(명)	409	395	393	384	403
여성 복지시설	시설수(개소)	2	2	2	2	2
	생활인원(명)	36	40	28	37	36

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 2015년 기준 공주시의 65세 이상 고령인구는 23,779명(21.37%)로서 이미 초고령사회에 진입함
- 증가하는 고령인구에 맞춰 노인복지시설의 확충도 필요하지만, 독거노인 등 소외노인을 위한 대책 마련 등의 정책적인 지원 필요



【표】 노인의료 복지시설 현황

구 분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
합 계	시설수(개소)	22	22	21	20	
	생활인원(명)	467	439	432	549	
노인요양시설	시설수(개소)	14	15	14	16	16
	생활인원(명)	420	400	392	531	537
노인요양 공동생활가정	시설수(개소)	8	7	7	4	4
	생활인원(명)	47	39	40	27	24

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 「청소년보호법」에 의한 19세 미만의 청소년 인구는 2014년도 기준 20,061명(17.66%)이며, 이를 위한 관련시설로는 문화의 집 1개소, 유스호스텔 2개소, 쉼터 1개소, 방과후아카데미 2개소, 상담복지센터 1개소를 운영중에 있음

【표】 청소년관련시설 현황

구 분	합 계	청소년 수련관	문화의 집	유스 호스텔	쉼터	방과후 아카데미	상담복지 센터
개 소	7	-	1	2	1	2	1

자료 : 공주시 내부자료, 2015

- 공주시의 2015년 아동보육시설은 82개소이고 수용인원은 2,652인이며 0~5 까지의 인구는 3,425인으로서 77.4%까지 수용 가능한 상황임

【표】 보육시설 현황

구 분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
합계	시설수(개소)	87	89	88	85	82
	아동수(명)	2,785	2,926	2,934	2,795	2,652
국.공립	시설수(개소)	6	7	7	7	7
	아동수(명)	338	341	355	350	326
법인	시설수(개소)	6	6	6	6	6
	아동수(명)	357	349	335	336	308
민간	시설수(개소)	39	39	39	37	29
	아동수(명)	1,498	1,587	1,643	1,547	1,476
부모협동	시설수(개소)	-	-	-	-	-
	아동수(명)	-	-	-	-	-
직장	시설수(개소)	1	1	1	1	1
	아동수(명)	68	70	66	48	41
가정	시설수(개소)	35	36	35	34	33
	아동수(명)	524	579	535	514	501

자료 : 공주시 통계연보 2016

2. 계획방향

□ 변화되는 복지 욕구와 수요에 대한 대책 강구

- 급속한 경제발전과 생활수준 향상, 의학발전 등의 사회적 여건변화와 평균연령이 연장됨에 따라 노인인구의 지속적인 증가로, 노후의 건전한 여가생활을 영위하기 위한 시설의 확충 등 적극적인 사회복지 정책 추진
- 급증하는 노인 욕구를 해소하기 위해 기초적 욕구를 충족, 중산층 이상 노인에게는 수익자 부담원칙에 의한 다양한 유료서비스를 제공함으로써, 모든 노인들이 가정과 사회에서 건강하고 활동적인 사회생활을 영위토록 추진
- 복지수요 변화에 따라 시설중심의 복지에서 지역 사회를 중심으로 한 보다 효율적인 서비스 제공을 위해 보건·의료·복지·교육의 유기적 연계를 통하여 노령인구의 실버산업 육성 및 생산가능인구 보조

□ 지역사회복지기본계획의 마련

- 현재 공주시의 재정, 복지여건 등을 감안한 기본계획을 수립하고 이에 따른 중장기 로드맵을 구성하여 그에 따른 지속적 복지 체계 확립
- 시민의 복지요구조사를 통한 복지사업의 우선순위의 결정과 시민들의 복지정책 참여의 유도

□ 사회복지관련 지역사회연계의 강화

- 지역사회와 연계한 사회복지프로그램의 활성화
- 사회복지비용의 절감을 위한 민관의 지역사회연계 프로그램 개발
- 지역거점형 종합복지센터 등을 확보하여 연계 활용

□ 여성 및 아동복지시설 확충

- 양성 평등 기조에 따라서 여성의 사회생활을 지원하기 위하여 여성복지 시설 및 아동복지시설을 현재보다 확충하여 사회적 약자에 대한 복지 강화

□ 복지 서비스의 다원화, 다양화

- 기존 복지시설의 대부분이 정부, 지방자치단체, 사회복지법인체를 중



심으로 공급되었으나, 장기적으로 개인과 기업, 자원봉사자 등의 비공식적인 공급체계를 활용하여 복지 서비스 주체를 다원화

- 사회복지시설을 지역사회에 개방하고, 지역주민의 참여를 유도함으로써 지역공동체를 형성하고 보다 다양한 서비스 제공

다. 주요지표 설정

- 생활권에 상응하는 복지시설들을 적정배치하고 사회복지시설에 대한 수요증가와 이에 따른 제도적 지원을 강구
- 초고령화사회에 진입한 점을 고려하여 노인복지시설을 우선적으로 확충하는 한편, 각종 개발사업에 따른 인구 증가에 맞춰 복지시설 추가 계획
- 사회복지시설은 공주시 생활권을 감안하여 계획을 하되, 향후 공주 역세권 개발사업 추진시 남부 지역에 대한 복지 거점으로서 역할을 수행할 수 있도록 시설 확충

【표】 사회복지시설 지표

구 분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년
노인복지시설	개소	26	31	34	38
재가노인복지시설	개소	6	11	10	12
노인의료복지시설	개소	20	20	24	26
아동보육시설	개소	82	67	85	87
여성복지시설	개소	2	2	3	4
장애인복지시설	개소	9	8	10	11

3. 실천전략

□ 시민참여형 복지모델의 개발

- 지역사회자원의 개발
 - 공주시 관내 기업의 장애인 고용 확대
 - 문화 행사에 노인자원봉사 활용을 통하여 노인소득에 기여

○ 공공복지와 민간복지의 연결프로그램의 개발

- 복지 분야는 재정적인 부담이 높은 사업이므로 민간부문의 적극적인 참여의 유도 및 지역적 특성을 고려한 노인직종의 개발
- 자활프로그램의 개발시 지역 민간자원의 적극적인 활용

○ 지역특성을 고려한 복지의 실시

- 급속히 증가하고 있는 고령인구와 독거노인을 돌보기 위하여 이웃집간 교류를 증진할 수 있도록 근린생활권 기초 복지 방안을 마련
- 부족한 복지 인력을 확충하기 위하여 보건 분야와 연계하여 사각지대가 발생하지 않도록 네트워크를 조성

○ 공주시의 특성화된 프로그램의 실시

- 노인복지회관을 거점으로 지역별 소규모 노인복지시설에 교육, 자원봉사, 문화활동 등 노인복지프로그램의 보급 및 지원
- 기존의 복지시설과 재가장애인과 연결프로그램의 개발을 통한 재가 장애인복지의 강화
- 간병도우미 사업추진을 통해 기초생활보장 자활사업 참여자 및 저소득 여성에게 안정된 일자리 제공
- 여성복지 차원에서 지역사회 여성들의 사회참여 프로그램을 개발하고 지원

□ 사회복지시설 배치와 운영

○ 종합적인 사회복지시설 확충

- 종합적인 지역복지체계를 구축하고 지역의 보건센터로서 기능을 담당하기 위해 생활권별 종합사회복지시설 확충
- 지역적 특성을 고려한 수급자들의 자활프로그램의 개발과 보급을 위하여 수급자 밀집지역을 중심으로 자활센터 설치 유도
- 상대적으로 소외된 지역에 우선적인 배치를 통하여 사회복지시설의 균형적인 배치를 도모하여 지역 사회문제를 예방, 치료하며 주민의 연대감을 형성하는 구심점으로 육성



○ 노인복지시설 확충

- 노인복지시설의 현대화 및 노인환자를 전문적으로 요양·보호하는 노인 전문요양시설 등 다양한 노인복지시설의 확충
- 다양한 노인전용 여가시설을 설치, 운영하고 전문적인 여가 프로그램의 개발 및 공급 체계화를 위해 노인종합복지시설 확충
- 재가노인복지서비스의 활성화 및 긴급 의료이송체계 구축
- 지역별 노인복지시설 배치를 통해 사회복지시설의 균형적인 배치 도모

○ 아동복지서비스 향상 도모

- 아동양육시설을 아동상담, 일시보호, 급식, 프로그램 제공 등 지역아동을 위한 종합서비스 시설로 전환 추진하여 아동복지 향상 도모
- 신규 개발시 공공보육시설을 설치함으로써 저출산 고령화 사회에 대한 대응책으로서 아동보육의 양적·질적 확대 도모
- 공공보육시설은 재정 여건 및 영유아수 감소 등을 고려하여 추가 설치 및 운영이 용이하지 않은 만큼, 민간분야의 적극적 참여를 유도하기 위한 공공 인센티브 방안 마련

○ 여성복지시설의 확대

- 미혼모 여성들의 육아를 위한 위탁보호시설의 확대 설치
- 공·사기업내 맞벌이 부부를 위한 생후 3개월 이후의 영아들을 대상으로 보육시설을 설립하고 육아서비스 프로그램을 운영
- 공공보육시설 설치, 육아휴직제, 산전/산후 휴가제 도입 등을 통해 여성의 경제활동 참여 증진 도모
- 저소득 한부모 가정의 보호를 위해 복지정책 지원을 확대하고 저소득 모자가정의 완전 자립을 도모

○ 청소년 관련시설 확대 및 프로그램 개발

- 학교폭력으로 인한 피해방지를 위해 학교폭력 예방교육 및 위기학생 지원 강화, 학교 안전시스템 구축 운영
- 청소년 인구수에 비해 부족한 청소년 복지·문화시설의 확충 및 특정 지역에 편중되어 있는 기존 시설의 지역별 분산배치 필요
- 청소년 대상 참여문화 및 여가프로그램 개발

□ 분야별 장기발전계획의 수립

○ 분야별 장기발전계획의 수립

- 복지사업은 많은 재정적 부담이 있으므로 단기적으로 비용절감형 복지 사업을 실시하고 장기적으로 분야별 복지 장기계획 수립
- 중기지방재정계획과 연계하여 효율적 재정투자 운영 방안을 확립

○ 장기발전에 필요한 자원의 확보

- 사회복지시설에 종사하는 전문요원들의 양적·질적 수준이 낮고 전문 훈련기능이 미비하므로 전문 인력기관의 확충 도모
- 자원봉사자 활용 등의 제도적 장치를 마련함으로써 복지서비스의 질적 향상 도모

○ 분야조정을 위한 위원회의 설치

- 사회복지의 각 분야별 세부 실천계획 및 조정을 위한 특별위원회 운영을 통하여 미래의 수요과약 및 연속성의 확보로 복지환경 조성에 적극적으로 대처

○ 장기적인 시설배치 지도 개발 및 보급

- 사회복지시설에 대한 적극적인 지원으로 사회복지시설의 수준 향상 및 질적 재고
- 종합적인 지역복지체계를 구축하고 지역의 보건센터로서 기능을 담당하기 위해 종합사회복지관 확충
- 사회복지시설을 지역사회에 개방하고 지역주민의 참여를 유도하여 지역공동체 형성을 위한 토대 마련





7 교육

1. 현황 및 여건분석

- 2016년 공주시의 학교수는 53개소이며 학생수는 16,668명임
- 학급당 학생수는 초등학교 17인, 중학교 25인, 고등학교 26인으로 2016년 OECD 교육지표 조사 결과 발표 결과 평균인 초등학교 21.2인, 중학교 23.6인에 비하여 적은 수치임

【표】 학교 현황

구 분		2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
초등 학교	학 교 수	31	29	29	30	29
	학교당학급수	10	10	10	9	10
	학급당학생수	19	19	18	16	17
	학 생 수(인)	6,267	5,624	5,391	4,540	4,742
	총인구대비(%)	5.3	4.8	4.7	4.0	4.2
중학교	학 교 수	15	14	14	14	14
	학교당학급수	10	10	9	9	8
	학급당학생수	29	28	28	26	25
	학 생 수(인)	4,221	3,894	3,605	3,189	2,842
	총인구대비(%)	3.3	3.1	2.8	2.5	2.5
고등 학교	학 교 수	10	10	10	10	10
	학교당학급수	20	20	17	19	20
	학급당학생수	30	29	33	27	26
	학 생 수(인)	5,824	5,690	5,464	5,237	5,084
	총인구대비(%)	4.6	4.5	4.3	4.1	4.5

자료 : 공주시 통계연보 2016

- 특히 공주시의 경우는 비평준화 고등학교인 한일고·공주사대부고, 공주고 등으로 인하여 관내 학생 인구 외에 수도권 등의 외부지역 학생 유입이 발생
- 저출산에 따른 학생인구 감소로 인하여 일부 면지역에 학교 통폐합 또는 학군 조정이 이루어질 가능성이 존재함

2. 계획방향

□ 기본방향

- 공주 역세권 개발사업 추진에 따른 인구 유입으로 향후 각급 학교의 추가 확충 및 개선이 필요하며 이는 개발계획과 연계하여 추진
- 학생인구 감소에 따른 학군 조정 또는 학교통폐합시 교육 사각지대가 발생하지 않도록 지역내 유소년 인구의 거주 상황 등을 고려하여 조정
- 현재의 특수목적고와 특성화고를 유지하는 한편, 충남지역내 요구되는 인재상을 맞는 특기·적성분야 교육 프로그램을 개발
- 대학 등의 고등교육기관은 일반인 및 고령인구를 위한 평생교육모델을 개발 및 제시함으로써 지역내 교육 문화수준 향상을 도모하는 한편 실버산업의 육성 및 지원
- 컴퓨터, 통신, 소프트웨어 등의 정보기술 인프라를 통한 지식 인프라와 가상교육체제 구축

□ 주요지표 설정

- 학급당 학생수는 2015년 현재 초등학교 16인/학급, 중학교 26인/학급, 고등학교 27인/학급 수준을 유지함
 - 학교당 학급은 학년별 4~5개로서 편성토록 하여 학교 신설을 최대한 지양하고 종전 시설을 활용
 - 고등학교의 경우 비평준화고를 고려하여 평준화고에서 시설 증설을 통하여 확보하거나 통학권을 고려하여 신규 개발지역내 신축하는 방안으로 대처
- 계획연도별 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교의 취학인구비율은 저출산에 따른 학생수 감소 및 신규개발계획에 따른 학생수 증가 요인 등을 감안하여 추정
- 향후 개발사업을 추진함에 따라 인구가 유입되어 초등학교를 신설하는 경우 신설 초등학교 정원의 1/4이상에 해당하는 수의 유아를 수용할 수 있는 공립유치원 설립



【표】 교육시설 수요추정

구 분		단 위	2015년	2020년	2025년	2030년
총인구		인	113,057	130,000	160,000	170,000
초등학교	취학인구비율	%	4.0	3.3	3.8	3.7
	학교수	개교	30	28	32.0	32.0
	학급수	학급	277	259	380	393
	학생수	인	4,540	4,309	6,080	6,290
	학교당 학생수	인	165.8	154	190	197
	학급당 학생수	인	16	17	16	16
	학교당 학급수	학급	9	9	12	12
중학교	취학인구비율	%	2.8	1.7	2.6	2.5
	학교수	개교	14	14	16.0	17.0
	학급수	학급	123	100	160	163
	학생수	인	3,189	2,268	4,160	4,250
	학교당 학생수	인	227.8	162	260	250
	학급당 학생수	인	26	23	26	26
	학교당 학급수	학급	9	7	10	10
고등학교	취학인구비율	%	4.6	3.0	4.2	4.0
	학교수	개교	10	10	11.0	12.0
	학급수	학급	193	130	249	252
	학생수	인	5,237	3,837	6,720	6,800
	학교당 학생수	인	523.7	384	611	567
	학급당 학생수	인	27.1	30	27	27
	학교당 학급수	학급	19	13	25	27

3. 실천전략

□ 전체 학생들을 고려한 교육기관의 지역적 균형 배치

- 학교시설의 공급은 지역간 균등배분을 원칙으로 하되, 학생수 감소에 따른 통폐합을 할 경우 유소년 인구의 주민등록지 등을 고려하여 사각지대가 발생하거나 통학에 지장이 없도록 배치
- 학교배치는 생활권 단위를 원칙으로 하고 급격한 교육환경의 변화가 예상되는 지역은 재배치 계획 수립
- 교육도시 공주의 현재 학급당 학생수 수준을 유지
- 복지관, 도서관 등 지역자원과의 연계프로그램을 개발하여 학습효과 제고 및 체험학습 강화
- 학군 조정시 이를 고려하여 일부 버스 노선의 재조정을 통한 통학시간의 단축과 배차조정 방안을 별도 추진

□ 특성화된 명문학교 발굴 및 육성

- 지역학생의 외부유출을 방지하기 위한 특색있는 인재 발굴·육성
- 특성화된 학교 육성지원으로 교육도시로서의 위상 확보
- 우수사례 공유 전파로 특성화학교 역량 강화
- 특성화학교 운영성과를 위한 협력적 네트워크 구축

□ 중남행복교육 일반지구 지정 운영

- 미래사회에 대비한 마을교육공동체 만들기
- 지자체와 교육청간 선진적 교육협력사업 모델 구축
- 학교와 지역사회와의 상호 참여형 사업으로 상생협력 모색
- 마을이 아이들의 배움터가 되는 마을공동체 운영



□ 교육기반 선진화 및 교육환경 개선

- 수업시간에 인터넷을 통한 정보 수집 및 토론이 가능한 기반시설 구축
· 확대
- 외부 유입학생 및 방문 가족들에게 지역에 대한 긍정적 이미지를 줄 수 있도록 다양한 학생 지원 프로그램을 마련
- 지속적 학생 유입을 위하여 학교 주변 학습환경 개선 및 기자재 등의 보완
- 학생들의 학습능력 고취를 위한 학습 분위기 조성 프로그램 개발 및 청소년 교육가치관 교육

□ 공주시민을 위한 평생교육 네트워크 구축

- 초고령화에 따른 지역 어르신을 위한 건강 및 보건 교육 프로그램을 마련하여 지속적인 교육 실시
- 대학교, 대학원 등과 연계하여 평생교육원을 운영하여 도시지역과 비도시지역 거주 인구간 교육 격차를 해소함으로써 교육 수준을 상향 평준화함
- 정년퇴직자 및 전업자의 재교육화와 재사회화의 욕구를 충족시켜줄 수 있도록 평생교육 실시
- 교육네트워크 구축시 민간자본 참여를 위하여 방과 후 학교와 민간교육 기관과 연계한 프로그램 개발
- 생활권별 평생학습센터 설립·운영을 통해 교육도시 위상 강화 및 생활 속의 평생학습문화 구축

제4장 계획의 실행

- I . 주요전략사업계획
- II . 집행계획





I 주요전략사업계획

1 1 공주-세종 상생발전계획

1. 개요

가. 배경 및 목적

- 2012년 7월 세종특별자치시의 출범에 따른 인구유출 및 세입감소 등이 가속화되어 가고 있는 실정임
 - 공주~세종간 인구순이동 기준 2013년 352인, 2014년 2,171인, 2015년 2,492인으로 인구유출이 심화
- 인구유출을 방지하고 인구 유입을 늘리기 위한 공주시 자체 정책을 운영 중이지만, 자체적인 노력으로는 궁극적인 인구유출 방지에 한계가 있음
- 이에 따른 세종특별자치시는 최근 2014년 1월 공주시와 지역행복생활권(중추도시생활권)을 구성하고, 이에 따른 발전계획을 수립하여 '조화로운 행복도시, 희망찬 세종·공주 중추도시생활권'으로 비전을 제시
- 공주시는 세종특별자치시와 주변지역의 여건을 고려하고 각 시가 보유한 자원 및 잠재력을 분석하여 기능특화를 통한 역할분담, 협력을 통한 상생발전계획을 수립

나. 범위

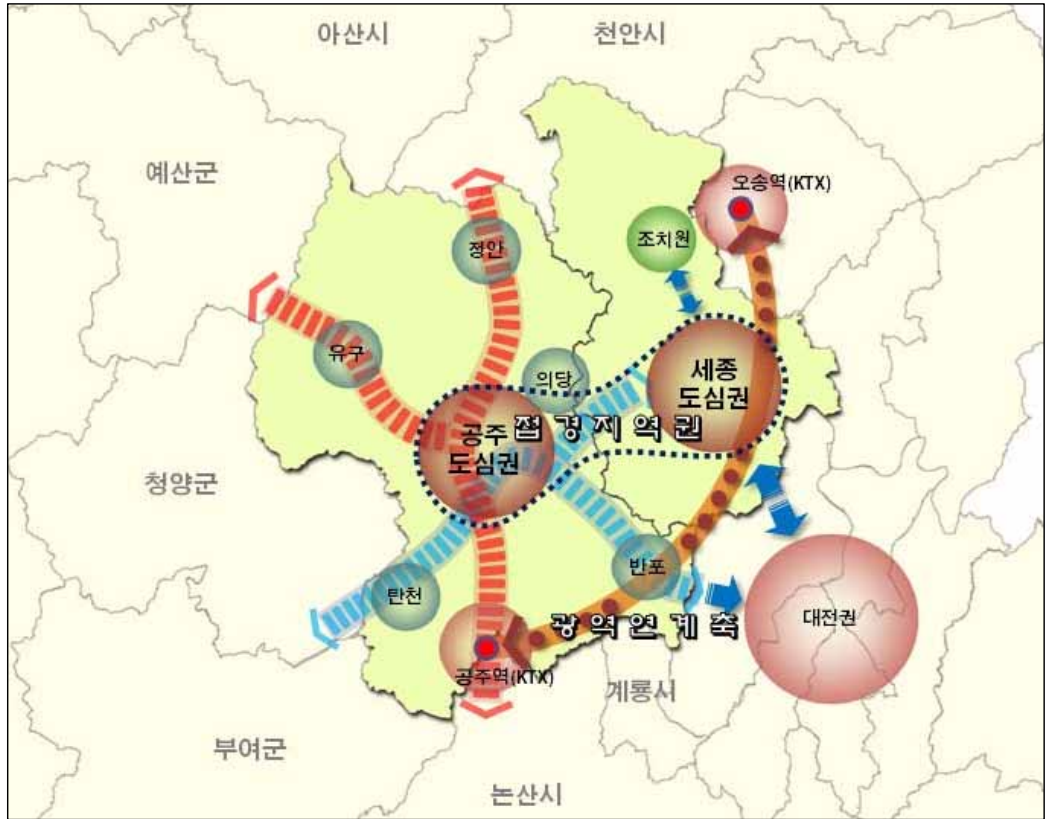
- 행정구역
 - 공주시(6개동 1개읍 9개면)
 - 세종특별자치시(4개동 1개읍 9개면)
- 면적 : 1,329.06km²
 - 공주시 : 864.26km²
 - 세종특별자치시 : 464.80km²



【그림】 위치도

2. 주요내용

가. 공간구상 및 성장축



【그림】 공간구상도

- 공주도심권과 세종도심권 사이 의당지역을 포함하여 접경지역권으로 설정하여 난개발을 방지하고 지자체간 기능분담을 위한 전략적 요충지로 활용
- 공주역~반포~세종도심권~오송역을 광역연계축으로 설정하고 공주역과 공주도심간, 공주도심~반포~대전권간 연계를 강화하여 네트워크형 공간 구조 형성
- 금강을 중심으로 세종~공주~부여~대전간 문화·관광축 설정



나. 접경지역권 개발

- 세종특별자치시 및 대전광역시와의 접경지역 개발압력을 적절하게 수용하지 못할 경우에 주변지역의 난개발이 예상된다
- 접경지역의 선제적 개발을 통한 주거 및 산업·관광거점을 조성하여 난개발을 방지하고 주변지역의 관리체계를 구축



【그림】 접경지역권 개발 구상도

- 의당생활권의 접경지역은 세종특별자치시 개발압력에 대응하는 주거, 농수산물유통, 산업 및 금강수변관광 등의 기능을 도입하여 인구유출을 방지하고 세종권과의 상생을 도모할 수 있도록 구상
- 반포지역은 주거, 계룡산(도자문화) 관광 연계, 첨단산업, 밤 테마공원 등의 기능을 도입하여 대전광역시와의 접경지역의 경쟁력을 높이고 개발 제한구역 주변지역의 균형발전 도모

다. 세부 추진방향

□ 생활기반과 교통인프라 조성

- 기성시가지 및 주변 농촌지역의 인구감소 및 쇠퇴를 방지하기 위한 주민 주도형 마을만들기
- 주거, 안전, 공공관련 생활인프라 확충 및 공동이용
- 생활권과 공주역(KTX)과 공주 도심, 세종간의 연계 교통망을 확충하여 주민이용 편의성을 제고하고 광역물류망을 구축하여 지역경제 활성화에 기여

□ 역사·문화자산의 연계활용 및 운영

- 전통적 백제문화자산과 미래형 세종도시문화를 연계하여 세종·공주 문화 관광 프로그램 개발
- 세종특별자치시와 공주시를 따라 흐르는 금강을 활용한 수변테마관광 개발
- 문화인프라가 취약한 주변지역에 문화순회사업 확대

□ 지역특화산업 육성 및 일자리 확보

- 공주시-세종특별자치시의 우수농산물 공동활용을 통한 로컬푸드 연계망 구축
- 관공서, 학교, 군부대 등 생산자조직과 연계한 공주시-세종특별자치시 간 로컬푸드 체인시스템 조성
- 공주시의 밤, 한우 등 6차산업 등 지역특화산업과 세종특별자치시의 특화 산업을 연계하여 파급력을 높이고, 4차산업혁명에 대비한 신성장산업 공동육성
- 공주시-세종특별자치시간 농촌교류 활성화를 통한 유희노동력 교류 및 농촌 일자리 수요 연계

□ 의료·복지 및 교육서비스의 지역연계 확대

- 광역의료·복지 거점시설 공동사용 및 농촌지역 보건·의료·복지를 통합적으로 관리를 통한 사각지대 최소화
- 지역간 교육격차 해소를 위한 지역학교간 교류 프로그램 발굴 및 지역 대학의 인재 교류·활용



라. 연계협력사업

- 「세종-공주 중추도시생활권 발전계획 수립연구(2014.11)」의 주요 연계협력사업을 토대로 향후 여건을 감안하여 주요협력사업을 수정 및 보완

【표】 연계협력사업

실천과제		사업	사업내용
생활권 기반확충	생활 인프라	생활권 마을만들기 공동센터	•주민이 주체가 되며 다양한 조직이 참여하고 효율적 관리·운영이 될 수 있는 관련 기구 설치
		공주세종 장례문화센터 공동사용	•생활권 내 장례시설 상호 공동이용 체계 구축을 통해 주민들의 편의 및 복지 증진
		광역도시권 방재협력 대응체계 구축	•CCTV활용을 통한 재난·사고의 사각지대를 최소화 하고 지역의 안전을 통합 관할하는 센터 운영
		폐기물 처리시설 및 가축분뇨 자원화 시설 공동이용	•폐기물처리시설 및 가축분뇨 자원화 시설 공동이용 체계 구축을 통해 편의 및 피해 절감
	교통 인프라	공주·세종 생활권 연계 교통시스템 개선	•세종특별자치시와 연결되는 BRT 노선을 구축하여 호남선 지역과 연계 공주KTX역 활성화
지역경제 활성화	농촌 경제	6차산업 활성화	•공주시의 밤, 한우 등과 세종특별자치시의 장류 등 6차 산업 활성화를 위한 공동브랜드 개발 및 육성
		세종·공주 난개발방지체계 구축	•무분별하게 발생하는 개발행위를 방지하고자, 개발행위 허가기준 강화 및 관련 법·제도 정비
		세종·공주 임대농기계 수리 현장출동 공동서비스	•생활권 전역을 대상으로 권역별 농기계 임대사업소 분점을 설치하고 농기계수리 등 지원업무 추진
	일자리	이주민 정착지원센터	•이주민의 안정된 정착을 위해 도시 생활권 도시민 농촌유치 프로그램 지원

【표】 연계협력사업(계속)

실천과제		사업	사업내용
지역 문화융성 · 생태관광	생태 관광	생활권 5도2촌 농촌프로그램 운영	•생활권 일원의 마을을 대상으로 농촌체험 인프라를 구축하고, 주민 교육을 통한 프로그램 운영자 육성
		공주·세종 해피투어	•공주-세종 간의 투어코스를 개발하여 연계 프로그램 개발 운영
		생태·선사문화 테마숲길 조성	•금강 주변의 역사문화 자원, 행정중심복합도시 등과 연계한 프로그램 개발
		내 마음의 단비 '부로마'	•(공주시) 김구 기념관 조성 →기획(전시)프로그램 운영 및 숙박시설 조성 등 연계시설 확충
		금강 수변관광연계 코스개발	•두 도시를 흐르는 금강을 중심으로 생태, 자연환경, 주변문화 유적과 연계한 관광코스 개발
지역 문화융성 · 생태관광	문화 융성	생활권 박물관·미술관 연계시스템 구축	•공주시와 세종특별자치시에 분포하고 있는 박물관, 미술관을 통합·이용할 수 있는 연계시스템 구축
		찾아가는 문화예술공연	•공주시 연고의 연정국악원, 충남교향악단과 세종특별자치시간 협약을 통해 찾아가는 음악회 개최
		빅데이터 분석을 통한 지역자원 발굴	•국내외 SNS, 등 소셜 미디어에서 세종특별자치시, 공주시의 관광 키워드를 분석하여 새로운 지역자산의 데이터로 활용
교육개선 인재양성	교육	생활권 1교-1교, 1교-1지역 지역결연	•생활권 내 초·중·고등학교를 대상으로 1교-1교, 1교-1지역 결연을 통한 현장체험학습, 과학교실 등 학습 교류 추진
		세종·공주 모두의 도서관	•생활권의 모든 도서관을 대상으로 세종특별자치시와 공주시 도서관 통합 대출시스템 구축 및 지역별 테마 도서관 운영
복지·의 료 서비스	복지 의료	의료 취약지역 보건·복지 통합서비스 제공	•생활권 지역을 설정하고 사회복지사와 방문간호사를 합동 방문, 서비스 수급자를 파악하고 질병 및 건강 상태 확인

자료 : 세종-공주 중추도시생활권 발전계획 수립연구 재구성, 2014. 11



② KTX 공주역 활성화 및 역세권 개발

1. 개요

가. 배경 및 목적

- 2015년 4월 2일 호남고속철도 개통에 따른 공주역이 조성되었으나, 기존 도심과의 이격된 거리, 이전 오송역과 세종특별자치시간의 지리적 위치 등에 따른 이용객이 저조하여 대책이 필요한 시점임
- 충남 서남부지역과 백제의 관문역으로써 장점과 차별성을 살리고, 지역 관광자원과 연계하여 공주역 이용동기를 유발할 수 있는 테마역 조성
- 세종특별자치시 남부 관문역으로 육성(호남권 승객 유치전략)하고, KTX 공주역을 중심으로 계획적이고 체계적인 개발을 통한 압축개발 및 대중교통 중심의 복합도시로 조성하여 지역성장 네트워크의 핵심거점으로 육성

나. 범위

□ 공간적 범위

- KTX 공주역 활성화 : KTX 공주역세권 및 주변 도시
- 공주역세권개발
 - 위치 : 공주시 이인면 신영리 / 논산시 노성면 노티리·화곡리 일원
 - 면적 : 3,932,000m²(공주시 : 2,740천m², 논산시 : 1,192천m²)

□ 시간적 범위

- KTX 공주역 활성화 : 2017 ~ 2020년
- 공주역세권개발 : 2017 ~ 2025년

2. 주요내용

가. KTX 공주역 활성화

□ 테마시설 및 공간도입 방향

- 주변 지역의 공주, 부여 등 세계유산 백제역사유적지구의 거점으로서 주변지역과 연계할 수 있는 여행프로그램을 운영하고, 역사적 콘텐츠를 상품화 및 스토리텔링화를 통해 백제문화의 거점역으로 활용함
- 백제를 테마로 환경을 조성하고 야외휴게쉼터 공간 조성 등을 통해 이용객 및 관광객의 휴식공간을 조성하며, 회의 및 체험공간 확충을 통해 이용률을 높일 수 있는 기회를 제공함
- 공주역 광장은 세계유산공원 및 웹툰&트릭아트 광장으로의 조성을 통해 행사 및 이벤트 등의 행사 장소를 마련하고, 관광객을 모객 할 수 있는 장소로 활용함



【그림】 테마시설 및 공간도입의 방향

□ 공주역 공간구상

- 백제세계유산 철도 테마역 조성
 - 세계유산의 왕과 왕궁, 역사적 사건을 주제로 하는 백제문화 테마역으로 조성
 - 만화캐릭터, 영상 및 모바일게임 등 문화콘텐츠화



- 백제유적 체험관광안내 및 예약 플랫폼
 - 공주테마역을 방문하는 관광종합안내 및 예약시스템 구축
 - 관광코스 및 체험형 관광프로그램 운영을 위한 플랫폼 구축
- 중부호남권 회의철도역으로 활성화
 - 회의 및 관광을 병행하는 회의철도역으로 육성
 - 철도하부공간에 확대된 회의실 건립을 통한 전시관 및 체험장 등 다용도 공간 활용
- 지역문화교류 및 특산물 판매 추진
 - 테마공간 및 광장 등에 지역문화 교류공간 확보
 - 지역특산물 판매 및 전통음식 판매공간 조성

□ 관광열차 운행과 역사체험 관광코스 운영구상

- 호남 KTX 관광 거점 조성
 - 코레일에서는 전국 각지의 이색테마 관광열차를 운행중으로 호남선 관광열차 프로그램을 검토하여 국내·외 관광객 유치에 통한 지역경제 활성화
 - 호남선상의 도시인 목포-정읍-천안 등 대표 도시들과 협력을 통한 관광상품 개발 및 홍보

【표】 국내 관광열차 주요컨셉

중부내륙열차	정선아리랑열차	남도해양열차
서해금빛열차	평화열차 DMZ	교육열차

○ 철도여행상품으로 백제만화왕국 관광열차 운영

- 철도역내에서 만화를 통한 세계유산과 역사에 대한 시청각 교육, 백제 역사유적지구를 중심으로 한 한국 역사에 대한 시청각 교육 등 다양한 프로그램을 열차운행중 만화와 캐릭터 등을 통한 재미있는 관광열차를 운영
- 이를 위해 세계유산과 관련된 만화와 국내 세계유산 관련 만화와 캐릭터 등을 수집해 철도여행시 다양한 체험과 교육자료로 활용하여 역사 교육과 만화와 함께하는 여행의 재미를 제공

○ 백제역사유적지구 역사체험 관광코스 상품 운영

- 현재의 백제복식을 대여한 여행상품 계획을 우선 추진하면서 이를 확대하여 '백제인과 함께하는 백제인 도슨트 여행상품'을 운영하면서, 도슨트를 위한 백제역사해설사 양성을 병행
- 백제역사유적지구 여행상품은 1차적으로 철도여행관광객으로 하고, 2차적으로는 단체 및 자가용이용 관광객을 대상으로 여행상품 코스를 운영할 수 있는 백제유적지 연계 관광프로그램과 상품을 개발하여 운영
- 여행상품은 철도를 이용하는 수학여행 학생과 단체관광객을 대상으로 하여 공주와 부여를 대상으로 세계유산과 백제유적을 테마로 하는 만화콘텐츠와 연계하는 관광코스를 개발하여 운영

□ 테마역 스토리텔링 구상

○ 백제왕도와 세계유산 왕궁과 왕 관련 스토리텔링

- 백제시대의 왕과 관련된 유적과 역사적 업적 및 사건 등이 다양하므로 세계유산으로 지정된 관련 유산에 대한 왕궁과 왕에 대한 콘텐츠를 연계하여 스토리텔링으로 구성
- 이를 위하여 백제만화왕국 테마지구내 각 유형별 미니어처의 구성과 연계프로그램, 만화체험과 캐릭터 및 게임개발, 기념품 제작 등을 추진
- 특히, 이를 공주지역과 연계하여 활성화시키고 스토리텔링을 실질적으로 운영하기 위해서는 공주의 한국영상대학과 현지의 만화작가와 캐릭터 제작자 등이 참여하는 다양한 콘텐츠와 프로그램의 개발하여 운영

○ 전쟁 및 전투관련 스토리텔링

- 백제역사유적지구와 세계유산에서 성곽 및 왕과 관련된 유적 중에서



전쟁·전투와 관련된 스토리텔링은 최근의 컴퓨터 게임산업 및 모바일 웹 게임(웹툰) 등을 연계하는 스토리텔링을 개발

- 이를 위해 백제만화왕국 테마지구내 만화&게임센터를 건립하여 실질적인 만화와 게임제작 등의 작업을 추진하고, 이를 관광객들이 실제 보고, 체험하는 프로그램으로 연계

○ 한중일 문화교류 관련 스토리텔링

- 백제역사유적지구에서 세계유산으로 등재된 백제유적은 중국의 문화를 일본에 전달하는 중요한 한중일 문화교류의 역할을 수행하였으므로 이와 연계하는 스토리텔링을 개발
- 주변지역을 방문하는 중국, 일본인 관광객을 유치 할 수 있는 관련 스토리를 개발하여, 관광상품으로 활용

□ 연계추진사업

○ 공공기관 공주역 인근 유치 활동

- 한국고전번역원 등 40개 기관 안내 자료 발송 및 유치협의

○ 공주역세권 전원마을 조성사업

- 신규마을 조성 대상지 조사 및 검토
- 탄천면 장선리, 이인면 신영리, 이인면 반송리 사업 홍보

○ 국도지선(23호, 40호) 교통망 구축

- 탄천면(국40) ~ 계룡면(국23)간 지선(L=8.5km, B=20m) 추가 지정 건의
⇒ 국토교통부

○ KTX 공주역 주변 도로 및 공주역-세종특별자치시간 BRT 구축사업

- 국도지선(23호, 40호) 교통망 구축
- 주변 지방도 선형개선사업(지방도 643, 679호선)

○ 국가(지방) 산업단지 유치 계획

- 이인면 신영리, 캐릭터 산업단지, 농식품가공단지, 일반제조업단지

나. 공주역세권개발

□ 개발방향

○ 역사문화와 자연환경을 토대로 경제·교통·관광 기능의 융복합 공간이자 충청남도의 신성장거점을 조성하고자 “행복한 어울림의 공간 하이브리드 콤플렉스 콤플렉스(hybrid complex)”를 공주역세권의 미래상으로 설정(공주역세권 광역도시계획, 2016)

— “행복한 어울림의 공간, 하이브리드 콤플렉스”란, 공주역세권이 가진 매력을 극대화하여 과거와 현재, 미래가 공존하는 교통·관광·경제거점으로 조성함으로써 광역계획권의 주민뿐 아니라 충청남도, 나아가 전국민, 전 세계인이 함께 어울리는 공간을 만든다는 의미



□ 도입기능

○ 공주역세권 개발기본구상(2012, 공주시)에서는 문화산업, 농식품 가공 등 산업기능과 상업·숙박·문화기능, 주거기능 및 공공기능을 도입기능으로 설정하여 복합문화클러스터 형성

○ 공주역세권의 도입기능은 공주역 활성화 측면, 공주역세권 활성화 측면, 주변지역 연계발전측면을 고려하여 단계별로 추진

— 공주역 이용 활성화 : 공주역 주변 교통정비 및 통합교통체계 구축



- 공주역세권 활서오하 기능 ; MICE, 의료관광, 첨단산업단지(국방·미디어 등) 등 신규 수요창출
- 주변지역 연계발전 기능 ; 지역특화산업단지, R&D 기능

□ 단계별 가이드라인(예시)

- 공주시에서 기수립한 공주역세권 개발기본구상(2012)에서는 공주역세권 개발규모를 약 3,932천㎡로 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 극대화하기 위하여 일시적인 대규모 개발보다는 단계적·체계적 개발 요구
 - 공주역세권 조성을 위한 통합 마스터플랜을 토대로 복합환승센터를 우선적으로 도입하고 광역계획권의 핵심기능 및 전략기능을 점진적으로 도입

【표】 도입기능 및 내용

구분	1단계(2015~2020)	2단계(2020~2025)	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	•500,000㎡	•2,000,000㎡	•1,500,000㎡
개발방식	•토지수용방식 •공영개발 또는 민관합동개발	•환지방식 •민관합동개발	•환지방식 •민관합동개발
연계사업	•공주역접근도로 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

자료 : 2030 공주역세권 광역도시계획, 2016. 12

③ 도시재생 뉴딜사업

1. 개요

가. 배경 및 목적

- 내·외부 요인에 의한 전통시장 경쟁력 감소 및 신시가지 개발로 인한 상권 유출 등으로 인한 지역상권 약화
- 커뮤니티 및 문화, 여가 등 기반시설의 부족과 건축물 및 기반시설 노후와 등으로 인한 주거환경 악화
- 세종특별자치시 출범에 따른 공동화 현상 심화
- 역사문화환경 보전육성지구 및 특별보존지구로 지정된 구도심의 재개발 및 재건축사업 추진 제약
- 새정부 출범의 ‘도시재생 뉴딜’정책을 고려하여 유형 및 사업방식에 대한 적용대상지역 검토
- 쇠퇴하는 기성시가지의 재생을 통하여 도시의 사회적·경제적·문화적 활력을 회복하여 도시성장의 기회를 모색하고 도시경쟁력을 강화

나. 검토 범위

- 공주시 행정구역 중 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 도시지역(59.146km²) 및 시가화지역(8.327km²)

2. 공주시 쇠퇴현황

가. 쇠퇴특성 분석

- 해방이전 충남의 정치·행정·문화의 중심지였으나, 충남도청이전으로 인한 중추기능을 상실함
- 1960년대 도청이전 이후에도 교육문화도시로서 위상을 유지하며 유구 지역의 직조산업의 활성화로 지역성장 견인
- 1980년대 강북지역 신시가지 조성파 직조산업의 정체









- 2000년대 고도제한지구 지정 및 기반시설노후화, 강북지역으로의 상권이전 등으로 강남·도시외관의 도시쇠퇴 가속화
- 현재 세종특별자치시 출범과 고령화, 인구감소, 상권 침체 등 다양한 사회문제를 인식하고 해결하기 위한 다각적인 방안 모색

【표】 쇠퇴특성 분석

구분	내용		
인문·사회적 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 지속적 인구 감소 및 인구 유출 <ul style="list-style-type: none"> - 1970년 이후 지속적으로 감소하여 2010년까지 지난 10년간 약 7.7% 감소 - 2012년 세종특별자치시 출범이후 인구유출은 가속화되고 있음 • 초고령사회 진입 및 젊은층 감소 <ul style="list-style-type: none"> - 65세 이상 노인인구 20.33%로 초고령사회 진입 - 50세 미만 인구 2004년 68.8%→2014년 48.2%로 급격히 감소 • 가구의 소형화 및 1·2인가구 증가 <ul style="list-style-type: none"> - 1·2인 가구는 공주시 전체 가구의 58.8%로 앞으로 더욱 늘어날 것으로 전망됨 - 향후 고령화로 인한 노년층의 소형가구 비중 또한 증가할 것으로 예상됨 		
쇠퇴 특성	인구변화	노령화 수준	기초생활 수급자수
산업·경제적 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 사업체 및 종사자수는 회복세 <ul style="list-style-type: none"> - 2006년 이후 사업체 및 종사자 수는 지속적으로 증가(3.27%), 하고 있으나 종사자 수에 비해 사업체수의 증가율(1.12%)을 미미한 수준 - 3차산업 위주로 산업구조 변화가 진행 중 • 구도심 산업의 쇠퇴 <ul style="list-style-type: none"> - 공주시 전체 사업체의 34%가 구도심(웅진동, 옥룡동, 중학동, 금학동) 밀집 - 구도심의 약 85% 이하가 4인 이하 소규모 사업체(대부분 도·소매업, 숙박 및 음식점) - 구도심 상권회복을 위한 콘텐츠 부재와 물리적 환경의 노후화 • 직조산업 회복을 위한 노력 <ul style="list-style-type: none"> - 2003년 이후 연구·개발을 통한 고품질 섬유 생산과 섬유를 주제로 한 다양한 콘텐츠 개발 등 섬유산업 회복을 위해 노력중임 		

【표】 쇠퇴특성 분석

구분		내용			
쇠퇴 특성	사업체수 변화	중사자수 변화	경제활동인구		
					
	물리·환경적 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 정비가 필요한 노후건축물 증가 <ul style="list-style-type: none"> - 공주시 노후건축물(20년 이상 경과)은 전체 건축물의 약 63%를 차지하며 2020년에는 74%, 2030년에는 95%의 건물이 노후화 될 것으로 예상됨 - 강남일부지역이 2008년 고도지구가 일부 해제되었으나 강북지역에 개발이 집중되어 강남지역의 건축물 노후도는 비교적 높은 수준임 • 신·구도심의 지역격차 심화 <ul style="list-style-type: none"> - 1980년대 계획적으로 조성된 강북지역과 달리 강남지역은 현대 도시화과정에서도 새로운 기반시설에 대한 확보나 정비사업이 활발히 일어나지 않아 근대기에 형성된 주거지 구조를 지금까지 간직하고 있음 • 고도지구 지정으로 인한 강남지역 발전 저하 <ul style="list-style-type: none"> - 고도지구 지정이후 일련의 사업들이 가시화되지 않고 장기화된 상태에서 건축행위 제한 등 규제에 의한 강남지역의 쇠퇴는 가속화 되고 있음 			
	노후건축물 비율	도로접도율 비율	과소필지		
					

자료 : 공주시 도시재생전략계획(안), 2017. 09



나. 잠재력 분석

【표】 잠재력 분석

구분	내용	
인문·사회적 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 금강, 계룡산 등 천혜의 자연환경 보유 <ul style="list-style-type: none"> - 공주시는 산악으로 둘러싸인 지형으로 녹지 연결설이 뛰어나며 수려한 자연경관을 보유하고 있음 - 도심부를 관통하는 금강은 유원지, 수변관광, 해양 레포츠 공간으로 이용되고 있음 • 다수의 역사·문화자원 입지 <ul style="list-style-type: none"> - 공주시는 백제고도를 보존하고 있는 충남 역사·문화의 거점으로 무령왕릉, 공산성 등 백제 문화자원 외에도 중동성당, 영명학당 등 근대 역사문화시설들이 산재해 있음 • 다양한 축제와 행사 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 세계백제대전, 석장리 세계구석기 축제 등 다양한 축제와 행사 개최로 공주시의 정체성을 확립하고 있음 	
산업·경제적 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 다수의 산업단지 입지 <ul style="list-style-type: none"> - 10개의 농공단지와 2개의 일반산단이 입지해 있으며 3개의 일반산단을 추가로 조성중 - 각 산단의 분양률은 70%로 양호한 상황이며, 최근들어 읍·면 지역에서 제조업 사업체 및 종사자수가 증가 추세이 있음 • 유구 자카드 산업단지의 특성화 <ul style="list-style-type: none"> - 유구 자카드 일반산업단지 조성 및 한국 자카드 섬유연구소의 설립으로 지역경제 활성화를 유도함 	
물리·환경적 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 공주 KTX역 건설과 광역 교통망 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 공주 KTX역 건설과 공주 역세권 개발계획 수립으로 공주 KTX 역세권일대의 성장 가능성이 높아짐 - 광역 교통망 개선으로 공주시 관광수요 또한 높아질 것으로 예상됨 • 대규모 이전적지와 다수의 잠재적 가용지 입지 <ul style="list-style-type: none"> - 공주 종합버스터미널, 공주 의료원, 검찰청 등의 이전으로 인해 대규모 이전적지가 발생하고 있음 - 공주대 옥룡캠퍼스는 학부와 평생교육원의 이전으로 현재는 방치되어 있으나 활용가치가 높은 시설임 	

3. 도시재생 추진전략 및 권역별 재생방안

가. 비전과 목표

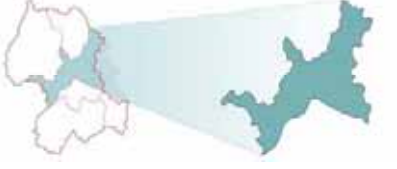





[그림] 공주시 도시재생 비전 및 목표



나. 권역별 재생방안

【표】 권역별 도시재생방안

구분	내용	
<p>강북 도시재생권역</p>	 <p>창조문화산업 육성을 통한 고용기반 마련 및 자족기능 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대학과 지역자원을 연계한 창조문화산업거점 육성 • 노후산단 재생을 통한 성장 동력 강화 • 지역 특성을 고려한 주거지 관리 	<p>창조문화산업 육성을 통한 고용기반 마련 및 자족기능 강화</p>  <p>시담을 제형 프로그램 도깨비관광융합창생사업 지역특성상용 개발 방문1리 창조역마을안뜰기사업 지형 및 주거유형을 고려한 주거지 재생 예술활성화 융합창생사업 충원1리 창조역마을안뜰기사업 노후산단 재생을 통한 성장 동력 강화 지역자원과 연계한 문화거리 조성 대규모 주택 소형주택 공급 창조문화거점 조성 문화자원과 연계한 관광 조성</p> <p>범 계 ▲ 신지 ● 문화재지형구역 ▲ 지역(사업)구역 ● 문화재보존구역 ● 문화재보존구역 ● 주거신사업</p>
<p>강남 도시재생권역</p>	 <p>역사·문화자원과의 상생을 통한 주민생활기반 강화 및 지역경제 활성화</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공주시 대표 중심지의 전략적 육성 • 역사자원 및 주변지역의 지속적 관리 • 지역특성을 활용한 마을단위 주거환경 개선 추진 • 도심관광거점 활성화 및 지역과의 연계 	<p>역사문화자원과의 상생을 통한 주민생활기반 강화 및 지역경제 활성화</p>  <p>신도착역 사설과연계된 구도심재생 이전지의 활용방안 마련 역사문화자원과 주변 주거지의 연계를 통한 특성화 무형유산 (공예, 다수지, 국문, 도예) 국립 공예박물관 공주 금강철교 공산성 공산성 역사해미 향상구축사업 공산성 역사문화자원활용 개선사업 큰가을 정비사업 보행관광체계 구축 근대문화유산 및 유류부지 활용방안 마련 테마거리 골목길 조성사업 이음대선생유물 백희정 복원 및 주변정비 학동 관광주거단지 조성 역동주공-성충합선간길도로개설</p> <p>범 계 ▲ 신지 ● 문화재지형구역 ▲ 지역(사업)구역 ● 문화재보존구역 ● 주거신사업</p>

4. 도시재생 뉴딜 기준 및 도시재생활성화 지역 검토

가. 도시재생뉴딜사업 기준 검토

- 도시재생 사업의 신속성과 주민들의 체감도를 극대화할 수 있는 공주시 도시재생사업 추진을 위해 도시재생 뉴딜사업의 사업유형을 활용하여 도시재생활성화지역을 선정하고 도시재생특별법 제17조에 의한 쇠퇴 기준을 활용하여 대상지의 쇠퇴여부를 검토

【표】 도시재생 뉴딜사업 유형

구분	우리동네살리기	주거정비지원형	일반근린재생형	중심시가지형	경제기반형
대상지역	소규모·저층 주거밀집지역	저층 주거밀집지역	골목상권과 주거지	상업, 창업, 역사, 관광, 문화예술 등	역세권, 산업단지, 항만 등
면적규모	5만 이하	5~10만	10~15만	20만	50만
국비 지원규모 (지원기간)	50억 원 (2년)	100억 원 (4년)	100억 원 (4년)	150억 원 (4년)	250억 원 (6년)



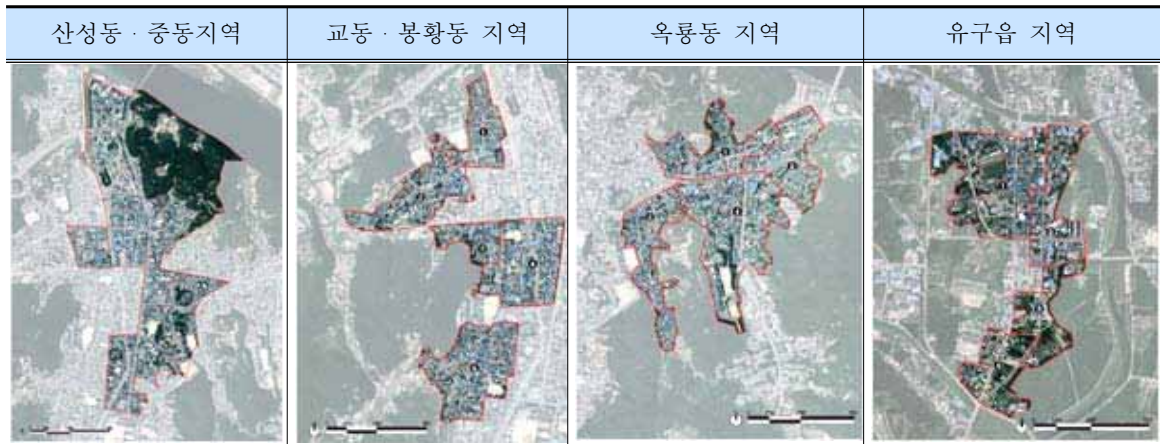
[그림] 도시재생활성화지역 우선순위 도출

나. 도시재생활성화 지역 검토

- 도시재생특별법에 의한 지역선정기준을 만족하는 지역 중 상위계획과의 부합성, 관련사업과의 연계성 잠재적 지역자원, 주민협의체 및 주민조직 등을 고려



【표】 도시재생활성화지역 선정(안)



【표】 도시재생 뉴딜 유형별 사업구역

구분	구역명	면적(ha)	키맵
일반근린 재생형	반죽동 2지역(4)	13.8	
	옥룡동 4지역(9)	18.8	
	유구전통시장(10)	7	
주거정비 지원형	교동 1지역(1)	7.7	
	교동 2지역(2)	10.4	
	반죽동 1지역(3)	4.1	
	봉황동 지역(5)	14.8	
	옥룡동 1지역(6)	9	
	옥룡동 2지역(7)	9.5	
	옥룡동 3지역(8)	7	
	석남리 1지역(11)	8	
	석남리 2지역(12)	11.7	
	백교리 지역(13)	12	

4] 계실지구 복합연수단지 개발사업

1. 개요

가. 배경 및 목적

- 공주시 사곡면 계실리 일원에 공공기관의 교육·훈련 및 전문역량 개발시스템 구축기반 마련을 위한 복합연수단지 결정(충청남도 고시 제2012-332호)
- 계실지구에 복합연수단지 입지에 따른 이용객(교육생)의 방문·체류가 대폭 늘어날 것을 대비하여
- 편의시설 및 상업시설 등을 확충하고 주변 교통체계 개선을 통한 접근성 증대
- 복합연수단지 주변 도시이미지 제고 및 복합연수단지 방문객들을 대상으로 마을 소득원 발굴을 통한 일자리 창출·지역경제 활성화

나. 범위

□ 위치 : 공주시 사곡면 계실리 일원

□ 면적

- 복합연수단지 : 1,325,835㎡
 - 국민안전 교육연구단지 528,712㎡, 정부통합 전산센터 건립 223,000㎡, 한국국토정보공사 교육원 건립 140,000㎡
- 복합연수단지 지역개발사업 : 약 270,000㎡

2. 주요내용

가. 복합연수단지 조성

- 국민안전 교육연구단지(국민안전처), 정부통합 전산센터(행정자치부), 한국국토정보공사 교육원(지적공사)의 연구(교육)시설 조성



- 2012년 10월 도시관리계획결정 고시 이후 각 시설공사를 착수하여 현재 정부통합 전산센터 착공 예정으로 2021년 6월을 완공목표로 하고 있음
- 복합연구단지 조성에 따른 도로 및 상하수도 기반시설 확충
 - 사곡, 우성, 정안, 신평면의 상하수도 시설 확장
 - 복합연수단지로의 교통시설 확충 및 접근성 개선을 위한 농어촌도로 101호선 확포장 및 지방도 629호선 선형개량
 - 복합연수단지 대중교통 서비스 증대



【표】 복합연수단지 조감도

나. 복합연수단지 지역개발사업

- 사곡면 일원의 자원과 인력을 활용하여 농촌일자리 및 소득창출이 가능토록 농촌마을 활성화, 마을공동체 지원사업 추진
- 현재 추진중인 사곡 계실리 창의아이디어 사업과 연계하여 계실지구 기초 생활기반 확충, 지역소득 증대, 지역경관 개선
- 계실지역거점센터 조성
 - 지역관광안내소, 문화시설, 방문자 쉼터, 로컬푸드 판매소
- 농가음식점 및 카페조성, 농가형 민박촌 조성
- 친환경 전원주택단지 조성

5 도자문화 및 도예촌 활성화

1. 개요

가. 배경 및 목적

- 계룡산도예촌은 경기도 이천, 전남 강진과 더불어 우리나라 3대 도요지로서 역사적 정통성을 가지고 있는 지역 자산임
 - 공주시 반포면 학봉리에 소재한 사적 제333호 5호분 가마와 5-1호 가마를 중심으로 조선시대에 대량 생산됨
 - 임진왜란 시기에 일본으로 피랍되어 일본 아리타 자기문화의 꽃을 피운 이삼평공의 출신지
- 계룡산 도예촌은 1992년 전국 최초 민간 주도로 계획·조성된 공동체 마을로 대전광역시 및 충남지역에서 활동하는 도예가들이 철화분청사기를 복원해보자는데 의기투합하여 조성
 - 현재 20여 명의 도예가들이 작품활동을 하고 있으며 작품구입 및 체험 가능
 - 계룡산 도예촌은 16,525㎡의 면적에 개인 공방, 도자 공원, 주차장, 야외 공원 등의 시설을 구축하고 있음
- 유네스코 세계유산 지정 및 2018년 올해의 관광도시 지정 등 관광객 증대가 예상됨에 따라 정체되어 있는 도예촌에 활력을 부여하고, 대내외적 인지도를 높일 수 있는 관광활성화 방안 구상 필요
- 철화분청사기는 그 역사성과 독창성이 매우 뛰어난 자산임에도 불구하고 아직까지 대중의 인지도가 미비하기에, 이를 극복하고 공주 문화의 핵심 가치로 내세워 계룡산 도예촌의 도자문화에 대한 위상을 높이고 공주시 관광콘텐츠의 다변화를 모색

나. 범위

- 위치 : 계룡산 도예촌 일원
 - 간접적 범위 : 공주시 전역



2. 주요내용

가. 도예촌 활성화

□ 도예촌 활성화 기반마련

- 계룡산 철화분청사기 공동브랜드 제작 및 홍보
- 반포면 학봉리에 이전 건립 될 이삼평 기념비와 조성예정인 기념공원 등과 관련하여 도자 위인 이삼평 공과 철화분청사기 도예촌의 연계 스토리텔링 홍보
- 각종 도예자료와 도예품 전시 및 도예체험코스 마련
- 도예체험관광의 기본요소들인 전시 관람과 구매 이외에도 철화분청도예에 담긴 주요 요소들(흙, 불(가마), 도예품 등)을 활용하는 체험프로그램 도입
- 도예촌 내에서 철화분청기법으로 생산되는 식기와 다기를 사용하는 음식점 및 찻집 거리 조성
- 도예촌 조합 설립 및 지원을 통해 도예촌의 경관, 구성 프로그램, 홍보 등 전반적인 운영 가이드라인을 제시, 관리하여 복합도자문화예술촌의 일관되고 강력한 정체성을 유지할 수 있도록 함

□ 도예기법 전수 및 양성 기능 강화

- 철화분청사기 전수기관 조성, 시민 강습센터 조성
- 철화분청 도예 기법 전수, 작가 활동 레지던스 지원
- 신진 작가 양성 프로그램 운영

□ 철화분청사기 어문(漁文) 마케팅

- 계룡산철화분청사기‘꺾어(鰈魚)’디자인을 취업·승진 마케팅과 접목
 - 꺾어(쏘가리)는 꺾(궁꺾)로 들어간다는 의미로 과거급제, 승진을 기원
- 마케팅을 통한 계룡산철화분청사기 인지도 확대 및 새로운 수익창출로 계룡산 도예촌 활성화 및 도자문화육성 계기 마련

- 아이디어 홍보로 전국적 이미지를 높여 새로운 수익창출
 - 어문 디자인 활용 상품 개발 및 공주시 인정서 제작·발급
 - Youtube 등재, 디자인 개발 홍보·판매/계룡산도예촌 공동추진

나. 이삼평비 공원 주변개발

- 이삼평비 공원에서 출발하여 지식골천 따라 진입도로를 거쳐 용수천 구름다리를 건너 이삼평비 공원에 도착하는 산책로 조성
- 이삼평비 공원 ⇒ 지식골천 ⇒ 진입도로 ⇒ 용수천 ⇒ 구름다리를 연결하는 산책로 쉽터조성
- 진입도로 종점 부분인 용수천 구름다리 전에 주차장설치

다. 도예촌 주변 확대연계 강화

- 계룡산도예촌과 주변지역을 연계하는 도보형 관광코스 개발
 - 상신리 돌담풍경마을, 당간지주, 상신리 선돌 등 관광콘텐츠 확보와 볼거리 자원화 사업 추진
- 계룡산 국립공원과 연계한 계절별·자원별 관광 코스 개발
 - 봄철 : 동학사 벚꽃길
 - 여름 : 상신계곡
 - 가을 : 갑사단풍과 밤줍기 체험
 - 겨울 : 온천
- 도예자원 관광 코스화
 - 공산성, 송산리고분군, 국립공주박물관, 이삼평비 이전지와 연계한 체험형 관광지로써 계룡산도예촌을 연결하는 관광루트 상품화



II 집행계획

1 재정현황

1. 재정규모

- 2014년 공주시의 재정규모는 일반회계가 세입이 651,034백만원, 세출이 484,072백만원이며, 특별회계는 세입이 94,787백만원, 세출이 50,503백만원으로 나타남
- 2014년 기준 최근 10년간 연평균 증가율은 세입 6.7%, 세출 6.0%로 지속적인 증가추세를 보임
- 재정수입은 최근 10년간 매년 흑자를 유지하고 있으며, 흑자폭도 2005년 100억원에서 2014년 211억원으로 약 2.1배 증가하였음

【표】 총재정규모현황

(단위 : 백만원)

구 분	합계		일반회계		특별회계		잉여
	세입	세출	세입	세출	세입	세출	
2005년	416,656	316,595	335,724	262,289	80,932	54,306	100,061
2006년	429,906	330,154	349,045	279,044	80,861	51,110	99,752
2007년	466,228	343,261	392,567	294,822	73,661	48,439	122,967
2008년	554,703	394,803	495,160	363,180	59,543	31,623	159,899
2009년	618,264	494,219	546,636	447,185	71,628	47,034	124,045
2010년	604,529	487,062	524,328	437,895	80,201	49,167	117,467
2011년	619,084	475,295	513,464	413,379	105,620	61,916	143,789
2012년	706,601	559,286	573,765	479,450	132,836	79,836	147,315
2013년	687,006	520,324	583,814	463,997	103,192	56,327	166,682
2014년	745,821	534,575	651,034	484,072	94,787	50,503	211,246
연평균 증가율	6.7	6.0	7.6	7.0	1.8	-0.8	8.7

자료 : 공주시 통계연보 각년도

2. 재정구조 분석

□ 세입구조분석

- 2014년 결산액을 기준으로 공주시 세입현황을 살펴보면, 자체수입(지방세, 세외수입)은 14.7%이며, 의존수입은 85.3%임

【표】 일반회계 세입구조

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액		결산		결산/예산
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)	
합 계	479,833	100.0	530,392	100.0	110.54
지방세	56,121	11.7	56,121	10.6	100.00
세외수입	21,913	4.6	21,913	4.1	100.00
지방교부세	229,460	47.8	230,046	43.4	100.26
지방양여금	-	-	-	-	-
조정교부금	-	-	16,881	3.2	-
보조금	164,839	34.4	187,231	35.3	113.58
지방채	7,500	1.6	18,200	3.4	242.67

자료 : 공주시 통계연보 2015

□ 세출구조 분석

- 공주시의 세출구조는 일반행정이 9.4%, 사회개발이 42.9%, 경제개발이 47.7%와 기타비용으로 이루어져 있음
- 세출의 기능별 분류시 공주시는 사회복지의 비중이 23.2%로 가장 높게 나타났으며, 농림해양수산, 국토 및 지역개발, 문화 및 관광 순으로 세출규모가 이루어져 있음



【표】 일반회계 세출 기능별 구조

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액		결산		결산/예산	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)		
합계	484,071	100.0	484,071	100.0	100.00	
일반 및 공공행정	45544	9.4	45,544	9.4	100.00	
사회 개발	소계	207,530	42.9	207,530	42.9	100.00
	공공질서 및 안전	9,783	2.0	9,783	2.0	100.00
	교육	5,146	1.1	5,146	1.1	100.00
	문화 및 관광	45,668	9.4	45,668	9.4	100.00
	환경보호	26,498	5.5	26,498	5.5	100.00
	사회복지	112,406	23.2	112,406	23.2	100.00
	보건	8,029	1.7	8,029	1.7	100.00
경제 개발	소계	230,997	47.7	230,997	47.7	100.00
	농림해양수산	76,832	15.9	76,832	15.9	100.00
	산업·중소기업	5,386	1.1	5,386	1.1	100.00
	수송 및 교통	25,530	5.3	25,530	5.3	100.00
	국토 및 지역개발	46,436	9.6	46,436	9.6	100.00
	과학기술	-	-	-	-	-
예비비	-	-	-	-	-	
기타	76,813	15.9	76,813	15.9	100.00	

자료 : 공주시 통계연보 2015

□ 재정 자립

- 공주시의 지방세는 총 101,182,860천원으로 직접세가 94,052,976천원 이고, 간접세가 7,129,884천원으로 이루어져 있음
- 외국인을 제외한 공주시의 1인당 부담액은 890,529원으로 세대당 2,073,674원임
- 지방세는 최근 10년간 연평균 6.3%의 증가율을 보이고 있으며, 이에 따른 1인당 부담액은 연평균 7.9%의 증가추세를 보이고 있음

【표】 지방세 부담현황

(단위 : 천원)

구 분	지방세			인구	1인당 부담액(원)	세대	세대당 부담액(원)
	계	직접세	간접세				
2005년	58,214,363	46,371,666	11,842,697	129,489	449,570	49,016	1,187,660
2006년	73,856,269	60,716,266	13,140,003	128,330	575,518	49,744	1,484,727
2007년	77,484,970	59,622,634	17,862,336	126,612	611,988	49,758	1,557,236
2008년	74,956,856	62,256,097	12,700,759	125,143	598,970	49,778	1,505,823
2009년	91,240,867	75,055,225	16,185,642	124,172	734,794	49,743	1,834,245
2010년	91,066,076	74,440,961	16,625,115	124,930	728,937	50,789	1,793,028
2011년	93,831,563	80,776,166	13,055,397	124,748	752,169	51,317	1,828,469
2012년	101,636,714	85,795,768	15,840,946	117,298	866,483	48,825	2,081,653
2013년	93,157,890	86,457,990	6,699,900	116,369	800,539	49,273	1,892,030
2014년	101,182,860	94,052,976	7,129,884	113,621	890,529	48,794	2,073,674
연평균 증가율	6.3	8.2	-5.5	-1.4	7.9	-0.1	6.4

자료 : 공주시 통계연보 각년도

- 전체 예산규모 대비 자체재원 비율인 재정자립도는 17.7%로 충청남도 시·군 재정자립도인 35.6%보다 낮게 나타났으며 충청남도내 15개 시·군 중 10번째 수준으로 낮은 재정자립도를 보임

【표】 재정자립도 추이

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014
재정자립도	17.2	19.1	17.1	16.2	17.5	17.7

자료 : 통계청, e-지방지표 재정자립도(시)



② 투자계획

1. 재정규모 전망

- 중기지방재정계획(2016~2020) 상 2020년 세입 및 세출규모 전망을 기준으로 중기지방재정계획에 제시된 연평균 신장율을 적용하여 중·장기적인 세입·세출을 전망
- 2030년 목표연도의 재정규모는 일반회계 약 855,881백만원, 특별회계 약 98,223백만원으로 총 규모는 약 961,687백만원으로 예측됨
- 단계별 재정규모를 살펴보면, 2020년 약 779,990백만원, 2025년 약 847,206백만원에 이를 것으로 예상됨

【표】 재원별 규모 전망

(단위 : 백만원)

구 분	2020년	2025년	2030년	비중(%)	
합 계	688,903	753,989	855,881	100.0	
자체수입	지방세	54,759	57,263	59,886	7.0
	세외수입	20,895	21,027	21,132	2.5
의존수입	교부세	277,062	297,306	311,262	36.4
	보조금 등	270,531	340,297	402,584	47.0
지방채 및 보전수입	50,006	56,371	61,017	7.1	

【표】 회계별 규모 전망

(단위 : 백만원)

구 분	2020년	2025년	2030년	비중(%)	
합 계	779,990	847,206	961,687	100.0	
일반회계	688,903	753,989	855,881	89.0	
특별회계	공기업	64,217	65,305	77,188	8.0
	기타	19,664	20,516	21,035	2.2
기금회계	7,206	7,396	7,583	0.8	

2. 투자원칙

가. 투자우선 원칙

- 도시 미래상과 목표에 부합하며, 지역개발의 파급효과가 큰 사업
- 지역숙원사업 및 주민 삶의 질 향상에 직결되는 사업
- 도시 규모에 비해 절대적으로 부족한 시설사업
- 기후변화에 대비 저탄소 녹색성장과 연결되는 사업
- 광역연계기반 구축을 위한 국가기반시설사업

나. 단계별 투자계획의 기본방향

- 투자재원의 한계극복과 효율적인 집행
- 공공과 민간이 다양한 재원을 배분하는 기준으로 사업의 공공성과 수익성을 평가하여 투자우선순위 조정
- 경제 분야는 민간의 역할을 확대하고 시장기능을 강화
- 개발사업에 따른 개발이익 환수방안의 강구

다. 투자우선순위 결정

- 지역개발의 파급효과가 큰 사업
- 공주시 숙원사업
- 중앙정부 및 충남도 협업 또는 지원사업
- 도시공간구조 개편 관련 및 도시규모 대비 부족한 시설사업

3. 단계별 투자계획

- 단계별 투자계획은 2030년 목표달성을 위한 부문으로 구분하여 예측
- 세부계획은 총 규모 38,931억원으로 주로 국비 및 도비와 민자유치에 의한 사업추진으로 단계별로는 1단계(2016~2020년) 17,728억원, 2단계(2021~2025년) 12,415억원, 3단계(2026~2030년) 10,136억원으로 투자계획 수립



【표】 단계별 투자 계획

추진전략	사업량 (식)	사업비(억원)				단계		
		합계	국비	지방비	민자	1단계	2단계	3단계
계	84	40,279	24,057	13,091	3,131	17,728	12,415	10,136
유네스코세계유산에 담은 세계문화관광도시	17	8,712	5,227	2,510	975	5,846	1,656	1,210
소통하고 교류·협력하는 균형상생도시	24	25,487	15,300	8,180	2,007	8,737	9,080	7,670
지역특화산업기반의 경제활력도시	10	2,739	1,530	1,150	59	1,640	658	441
살기 좋고 안전한 교육·복지도시	18	1,891	1,200	651	40	865	581	445
자연과 어우러진 친환경녹색도시	15	1,450	800	600	50	640	440	370