

2030년 경산도시기본계획

2017. 10.



제 출 문

경산시장 귀하

본 보고서를 「2030년 경산 도시기본계획 및 도시관리계획(재정비) 수립 용역」의
최종성과품으로 제출합니다.

2017년 10월

(주) 도 화 엔 지 니 어 링
대표이사 박 승 우

(주) 한 도 엔 지 니 어 링
대표이사 강 태 중

(주) 해 동 기 술 개 발 공 사
대표이사 구 용 호



제1장 계획의 개요

1. 계획의 배경	7
1.1 제도적 변화	7
1.2 사회·경제적 변화	7
1.3 정책적 배경	8
2. 계획수립의 근거 및 성격	9
2.1 계획수립의 근거	9
2.2 계획의 성격	9
3. 계획수립의 목적	10
3.1 계획수립의 목적	10
3.2 계획수립의 기본방침	10
3.3 계획수립 추진전략	11
4. 계획수립의 범위 및 내용	12
4.1 계획수립의 범위	12
4.2 계획수립의 내용	13
4.3 계획수립 절차	14

제2장 지역의 특성과 현황

1. 지역의 특성	17
1.1 위치	17
1.2 도시의 세력권	19
1.3 도시연혁	20
1.4 도시계획 연혁	22
2. 지역의 현황	26
2.1 자연환경	26
2.2 인문·사회환경	32
2.3 상위계획 검토	46
2.4 기정 계획의 평가	53
2.5 지속가능성 평가결과 검토	57
3. 지역의 문제점과 잠재력	59
3.1 SWOT 분석	59

제3장 계획의 목표 및 지표 설정

1. 대외여건변화 분석 및 정책이슈 도출	65
1.1 대외여건변화 분석	65
1.2 패러다임의 변화에 따른 정책이슈 도출	66
2. 경산시의 미래상	67
2.1 미래상 설정과정	67
2.2 경산시의 미래상	70
3. 계획의 목표와 실천전략	70
4. 부문별계획 연계방안	71

5. 계획지표 설정	73
5.1 인구지표	73
5.2 경제지표	91
5.3 환경지표	94

제4장 탄소 녹색성장 전략

1. 저탄소 녹색성장의 개요	99
1.1 정의	99
1.2 배경 및 목적	100
2. 상위관련계획	101
2.1 녹색성장 국가전략	101
2.2 경상북도 녹색성장 전략	101
3. 저탄소 녹색성장 전략	103
3.1 기본방향	103
3.2 비전 및 추진전략	103
3.3 기후변화 대응계획	104

제5장 공간구조설정

1. 공간구조 설정	109
1.1 광역도시공간구조 검토	109
1.2 기정계획 공간구조 검토	113
1.3 공간구조 개편 방향	114
1.4 공간구조 설정	115
2. 생활권 설정 및 인구배분계획	118
2.1 생활권 설정	118
2.2 인구배분계획	125
3. 생활권 계획	127
3.1 경산중생활권	127
3.2 하양중생활권	129
3.3 진량중생활권	131
3.4 자인중생활권	133

제6장 토지이용계획

1. 현황분석	137
1.1 토지이용현황	137
1.2 개발 가능지 분석	142
1.3 도심내 미개발용지 현황 및 활용방안	145
2. 토지이용계획의 기본방향	146
2.1 기본방향	146
2.2 계획 및 입지배분 기준 설정	147

3. 용도별 수요량 산정	148
3.1 주거용지 수요량 산정	148
3.2 상업용지 수요량 산정	153
3.3 공업용지 수요량 산정	155
3.4 용도별 소요면적 산정결과	156
4. 용도구분 및 관리	157
4.1 용도구분 기준	157
4.2 토지이용계획	158
4.3 단계별 토지이용계획	166
4.4 용도지역 관리방안	168
4.5 비도시지역 난개발 방지 등 관리 방안	171

제7장 인적자원계획

1. 인적자원계획의 개요	175
1.1 계획의 배경 및 목적	175
2. 현황분석	176
2.1 경산시 청년문화 인프라 현황	176
2.2 경산시 문화자원 현황	182
2.3 경산시 산업자원 현황	183
2.4 청년문화의 개념과 중요성	184
2.5 주요 사례검토	185
2.6 국내의 문화콘텐츠사업 정책 현황	187
3. 기본방향 및 추진전략	188
3.1 기본방향	188
3.2 추진전략	190
3.3 주변지역 연계활용 방안	191
4. 실천계획	192
4.1 주요행사	192
4.2 커뮤니티 공간조성	193
4.3 프로그램 및 지원체계	194
4.4 주요 거점지역 계획	195
4.5 교육도시 이미지 확보방안	196
4.6 대학촌 재생방안	196

제8장 기반시설계획

1. 교통계획	199
1.1 교통시설현황	199
1.2 교통처리	202
1.3 교통수요 예측	208
1.4 기본목표 및 전략	220
1.5 교통망 계획	221
1.6 교통시설계획	224
2. 정보통신 계획	243
2.1 현황분석 및 문제점	243

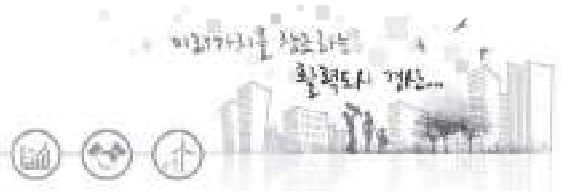
2.2 목표와 전략	245
2.3 실천계획	246
3. 공공시설계획	252
3.1 현황분석 및 문제점	252
3.2 기본방향 및 수요추정	253
3.3 실천전략	255

제9장 도심 및 주거환경계획

1. 현황분석 및 문제점 진단	259
1.1 현황분석	259
1.2 문제점 진단	261
1.3 주거환경의 변화 전망	262
2. 도심 및 시가지 정비	263
2.1 도심성장방안	263
2.2 도심정비구상	264
2.3 도심 및 시가지 정비	265
2.4 비도시지역(농촌지역)정비	267
3. 도시재생계획	268
3.1 목표 및 추진전략	268
3.2 개발방향	269
3.3 여건분석 및 쇠퇴진단	270
3.4 재생권역 설정 고려사항	272
3.5 재생권역별 재생방향	273
3.6 주요 추진과제	274
4. 주거환경계획	275
4.1 목표 및 추진전략	275
4.2 개발방향	275
4.3 계획과제	276
4.4 실천전략	276
4.5 1·2인 가구 및 노년층을 위한 주거정책	277
4.6 생활권별 주거환경 정비방향	278
4.7 주택수요 및 공급계획	278

제10장 환경의 보전과 관리

1. 현황분석	281
1.1 자연환경	281
1.2 대기환경	283
1.3 수질환경	284
1.4 상수도	286
1.5 하수도	288
1.6 폐기물	290
1.7 분뇨현황	294
1.8 에너지현황	295
2. 기본방향 및 추진전략	296



3. 실천계획	296
3.1 자연환경	296
3.2 대기환경	297
3.3 수질환경	298
3.4 상수도	300
3.5 하수도	302
3.6 폐기물	303
3.7 에너지	304

제11장 경관 및 미관

1. 현황분석	309
1.1 산림 경관자원	309
1.2 수변 경관자원	313
1.3 시가지 경관자원	318
1.4 농촌 경관자원	322
1.5 도로 및 철도 경관자원	325
1.6 역사·문화 경관자원	329
1.7 경관 유형별 분석의 종합	332
2. 경관기본구상	334
2.1 경산시 이미지 설정	334
2.2 추진전략 및 특화전략	336
2.3 경관관리단위 설정	341
2.4 경관기본구상	344
3. 기본경관계획	348
3.1 경관권역계획	348
3.2 경관축계획	352
3.3 경관거점계획	354
3.4 경관 중점관리계획구역	356
3.5 경관기본계획	371

제12장 공원 및 녹지

1. 현황분석	375
1.1 공원이정현황	375
1.2 녹지현황	378
1.3 학교숲현황	379
2. 종합분석 및 과제도출	381
2.1 종합분석	381
2.2 SWOT분석	382
2.3 과제도출	382
3. 목표 및 추진전략	383
3.1 목표 및 기본방향	383
3.2 추진전략	383
3.3 기본구상	384
4. 추진계획	385

4.1 부문별 구상	385
4.2 공원정비계획	389
4.3 공원녹지계획	395

제13장 방재 및 안전

1. 현황분석	403
1.1 기상현황	403
1.2 태풍피해 현황	404
1.3 하천 및 유역 현황	405
1.4 재해관련지구 현황	406
1.5 화재발생 현황	408
1.6 범죄발생 및 검거 현황	409
2. 기본방향 및 추진전략	409
3. 실천계획	410
3.1 치수대책의 분류	410
3.2 재해에 대한 지역의 안정성 향상	412
3.3 피난로와 피난지 정비 계획	412
3.4 범죄로부터 안전한 도시 만들기	413
3.5 도시의 기후재해 취약성 분석을 통한 방재정책 수립	414

제14장 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

1. 경제·산업개발계획	427
1.1 현황분석	427
1.2 목표와 전략	436
1.3 실천계획	438
2. 역사·사회·교육·문화 개발계획	443
2.1 현황분석	443
2.2 목표와 전략	449
2.3 실천계획	452

제15장 계획의 실행

1. 현황분석	457
1.1 재정자립도	457
1.2 재정현황	457
2. 재정계획	461
2.1 기본방향	461
2.2 재정규모 전망 및 재원조달방안	461
2.3 실천전략	462
3. 단계별 투자계획	463
3.1 기본방향	463
3.2 투자 우선순위	463
3.3 주요개발사업 단계별 집행계획	464

01

2030년 경산도시기본계획

계획의 개요

1. 계획의 배경
2. 계획수립의 근거 및 성격
3. 계획수립의 목적
4. 계획수립의 범위 및 내용





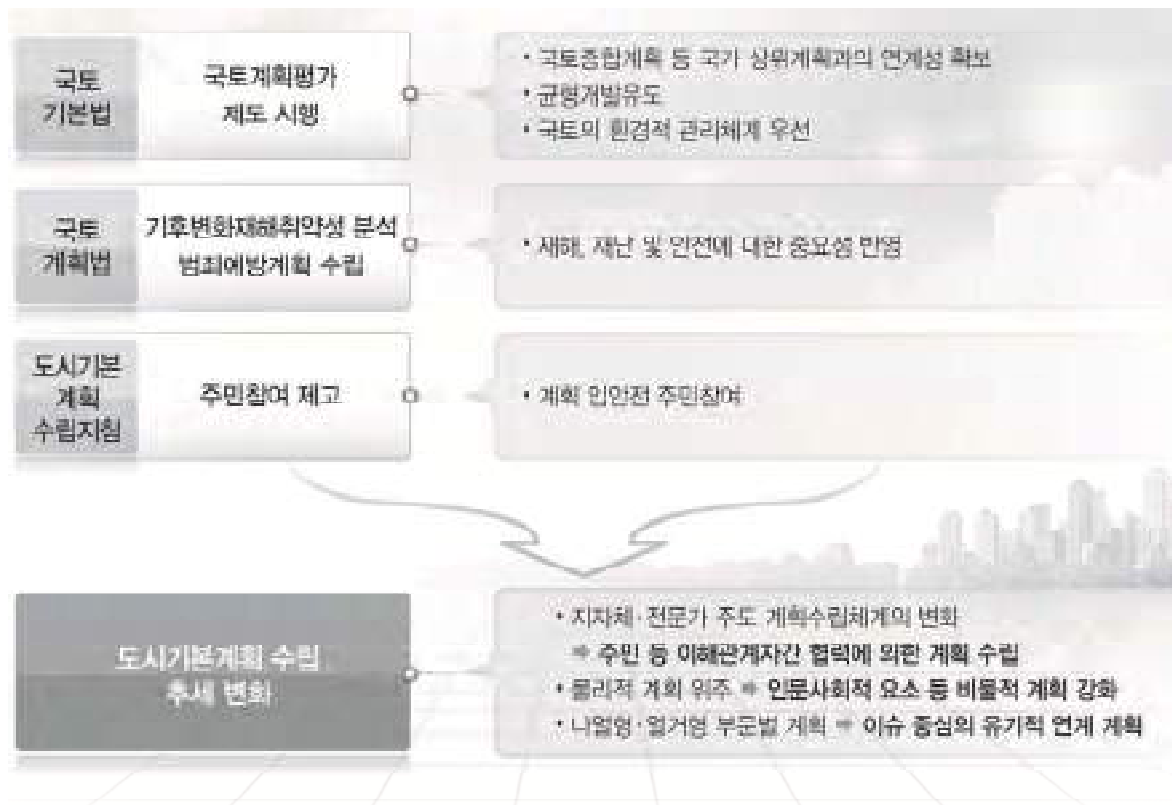
제1장 계획의 개요

1. 계획의 배경

1.1 제도적 변화

☑ 계획내용의 다양화, 주민참여에 의한 계획수립

- 국토기본법, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 도시기본계획수립지침 등 관련 법(지침)의 여건변화에 효율적이며 실효적인 수립방향 설정
- 주민 등 이해관계자와 소통을 통한 계획 수립으로 상향식계획 기틀 마련



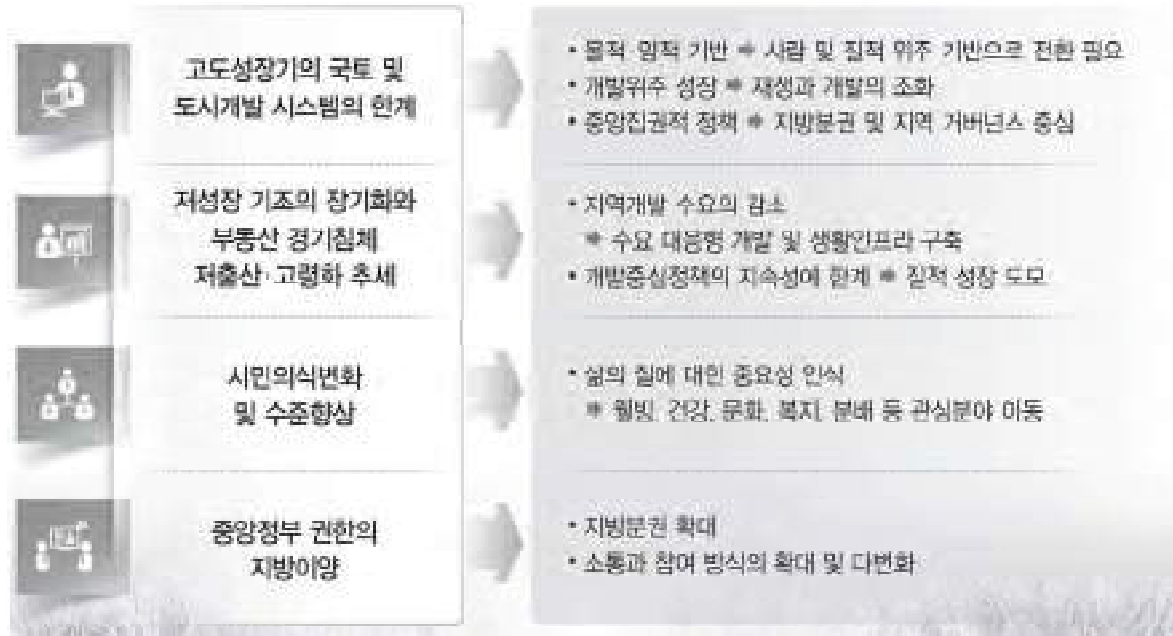
1.2 사회·경제적 변화

☑ 경산시 도시기본계획의 새로운 패러다임 전환

- 국토 및 도시개발의 한계점에 도달한 시점으로 물적·양적 개발위주에서 재생과 질적 개발을 위주로 한 계획의 패러다임 전환 필요
- 저출산·고령화에 따른 인구구조 변화와 고령사회 진입에 따라 사회적 약자를 배려하는 도시발전방향 제시 필요
 - 경산시 고령인구 비율 12.2%(경북평균 15.9%), 경제활동가능인구 비율 71.1%(경북평균 52.7%)

01 2030년 광산도시기본계획 계획의 개요

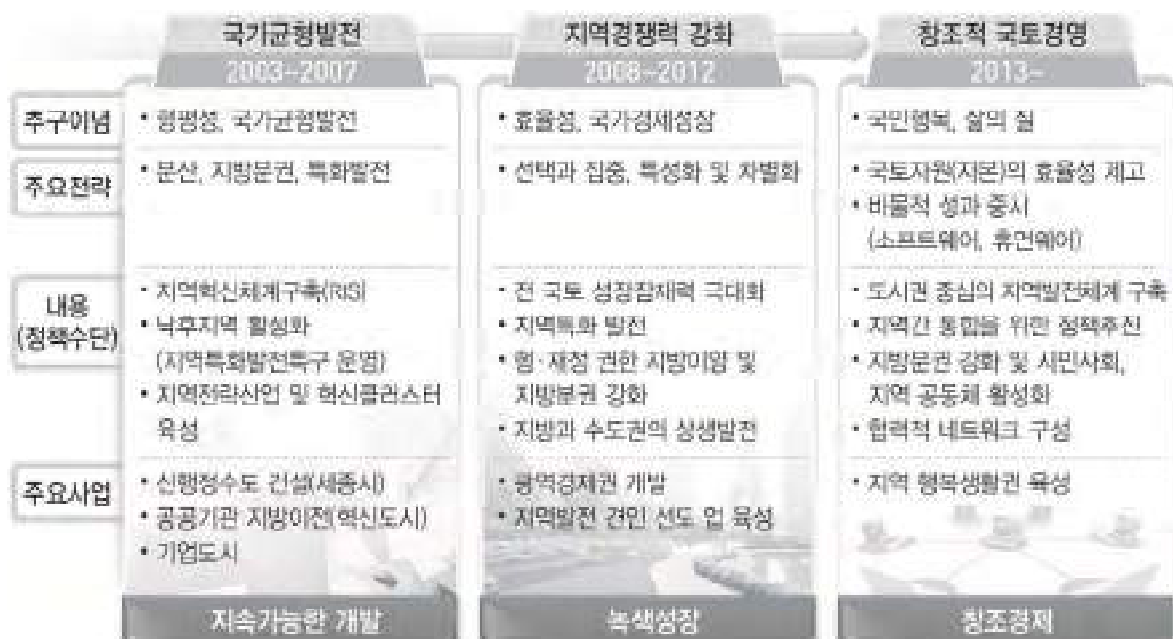
- 시민의식변화 및 교육 수준의 향상 등으로 삶의 질에 대한 인식이 어느 때 보다 강한 지금 시민이 참여하고 소통하는 다변화된 계획수립 방안 마련

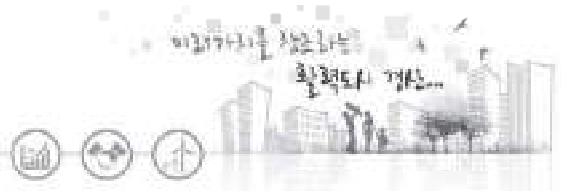


1.3 정책적 배경

국토정책 기조의 변화

- 국가균형발전 → 지역경쟁력 강화 → 창조적 국토경영으로의 정책 변화를 반영한 지방정부의 비전을 담은 정책계획·전략계획 수립





2. 계획수립의 근거 및 성격

2.1 계획수립의 근거

국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제18조(도시·군기본계획의 수립권자와 대상지역)

- 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수는 관할 구역에 대하여 도·시·군 기본계획 수립
- 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수는 지역여건상 필요하다고 인정되면 인접한 특별시·광역시·특별자치시·특별자치도·시 또는 군의 관할 구역 전부 또는 일부를 포함하여 도시·군기본계획 수립 가능
- 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수는 제2항에 따라 인접한 특별시·광역시·특별자치시·특별자치도·시 또는 군의 관할 구역을 포함하여 도시·군기본계획을 수립하려면 미리 그 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수와 협의

2.2 계획의 성격

<p>법정계획</p>	<p>◦ 도시기본계획의 수립대상, 계획내용, 계획결정 절차 등이 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 의해 규정되어 있으며, 법 절차에 미처해서 효력이 발생하는 법정계획</p>
<p>정책계획</p>	<p>◦ 경관의 미래성과 장기발전 방향을 설정하여 주민의 삶의 질을 향상시키고, 환경적으로 건전하고 지속가능한 발전을 추구하기 위한 정책방향을 설정하는 정책계획</p>
<p>종합계획</p>	<p>◦ 경관의 움직임·공간적 측면뿐만 아니라, 환경·사회·경제적 측면을 포괄하여 주민생활환경의 변화를 예측하고 변화를 미룰 수 있도록 대비하는 종합계획</p>
<p>지침계획</p>	<p>◦ 하위계획인 도시관리계획 등 관련계획의 방향을 제시하는 지침계획</p>

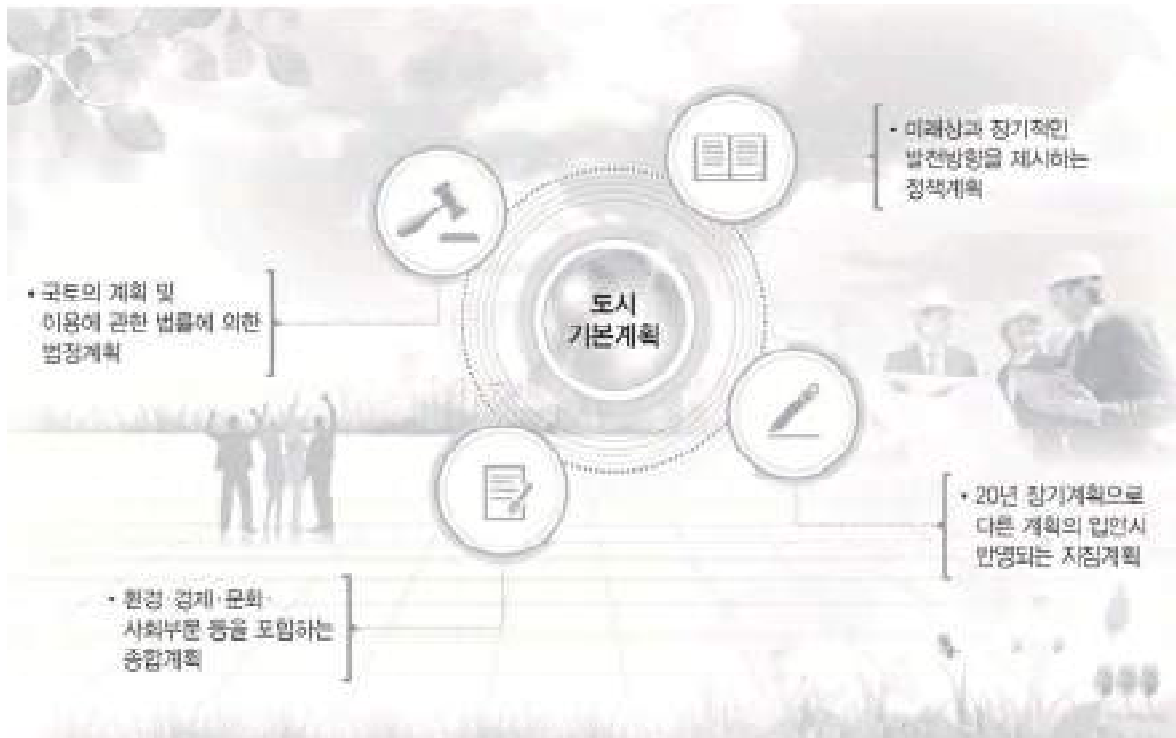
3. 계획수립의 목적

3.1 계획수립의 목적

- 세계화와 지방화시대에 도시 경쟁력 제고, 친환경적인 역사문화도시 건설 등 경산시가 추진해야 할 21세기의 발전비전과 전략수립
- 상위계획의 정책기조를 반영함과 동시에 기존 기본계획의 한계점을 극복하기 위한 정책 및 실천대안 마련
- 경북 남부권 중심도시로서 도시기능 강화를 위한 도시공간구조 개편 및 도시기능 재배치
- 입지적·기능적 연계를 극대화하며, 생태환경적·역사문화적 요소를 부각시킴으로써 디지털 중심의 신 성장거점도시로 발전할 수 있는 공간구조 제시
- 시민의 복리향상과 쾌적성, 안정성 및 편리성을 도시개발 기본원칙으로 방향을 제시하며, 물리적, 사회적, 환경적 자원을 활용한 도시미래상을 제시

3.2 계획수립의 기본방침

- 경북 남부거점도시로서 첨단산업, 교육연구, 지식정보산업을 선도할 수 있는 도시 위상 정립
- 미래상 실현을 위해 장기적·미래지향적인 도시발전전략을 구상하고 여건변화 및 시행과정상 문제점에 대응할 수 있는 포괄적, 탄력적 계획수립
- 제4차국토종합계획(수정) 및 대구광역도시계획 등 상위계획의 수용을 위한 기틀마련과 도시계획 및 도시행정지표의 지침이 되는 각 부문별 도시개발의 지침 설정
- 현재 도시문제를 해결함과 동시에 내·외부자원을 충분히 활용하는 효율적이고 합리적인 발전방향 제시



3.3 계획수립 추진전략

01 시대적 여건변화 대응



경산시 여건변화 및 시대적인 변화사항 등을 반영한 미래지향적 계획수립

02 함께 만들어가는 계획



시민, 분야별 전문가, 행정가 등 이해관계자간 협력에 의한 계획

03 최상위 계획으로 위상 정립



경산시 모든계획의 기본이 되고 방향을 제시하는 계획으로서의 위상정립

04 실현화 계획제시



지속적인 모니터링 및 후속계획 수립 등 실현성 확보 계획수립

01 2030년 경산도시기본계획 계획의 개요

4. 계획수립의 범위 및 내용

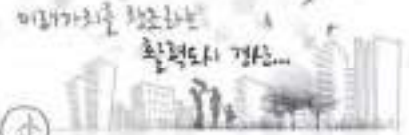
4.1 계획수립의 범위





4.2 계획수립의 내용

구 분	계획의 내용
지역의 특성과 현황	• 문제점과 잠재력 등 특성과 현황 파악, 위치·특성·연혁·세력권·재해·범죄·저출산·고령화, 기초조사·설문조사 결과 분석, 상위계획 및 관련계획 분석
계획의 목표와 지표 설정	• 정책이슈 도출, 미래상 전망, 기본목표 및 실천전략(공무원·전문가 의견조사), 지표설정(인구·경제, 5년 단위), 환경지표(생활환경·복지환경·여가환경)
공간구조의 설정	• 공간구조 설정(진단·개편방향·대안비교), 생활권 설정 및 인구배분계획 (생활권: 행정경계 고려, 인구배분계획: 생활권별·단계별 배분 및 조정)
토지이용계획	• 토지이용 예측(기개발지, 개발가능지, 개발억제지, 개발불능지), 용도별 수요량 산출, 용도구분 및 관리
기반시설	• 교통계획수립보고서, 교통체계, 물류계획, 정보·통신계획, 유비쿼터스 도시계획, 기타 기반시설계획(수량 및 생활권별 입지계획만 결정)
도심 및 주거환경	• 도심 및 시가지 정비, 주거환경계획, 도시재생 방향 (기반시설, 대중교통 및 보행, TOD, 역사문화자원, 거주성)
환경의 보전과 관리	• 기본방향, 저탄소 녹색도시 조성, 환경친화적 개발의 유도, 대기환경 및 수환경의 보전, 상·하수도, 폐기물, 에너지
경관 및 미관	• 기본원칙(경관법에 의한 경관계획 등 관련 계획과 상호 연계성·정합성 확보), 경관계획의 성격, 경관계획의 구성 및 수립기준
공원·녹지	• 기본원칙(종합성·환경성·지속가능성·형평성·다양성, 치등화·단계화), 계획방향, 공원·녹지체계 형성, 공원·녹지시설의 설치
방재 및 안전	• 재해나 범죄의 위험으로부터 안전한 환경 조성, 재해범죄의 취약성에 대응, 안전관리계획과 풍수해저감종합계획 고려, 상습침수지역 등 기급적 개발을 억제
경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥	• 경제·산업개발계획(농림수산업·광공업·사회간접자본 및 서비스업 발전계획), 역사·사회·문화 개발계획(의료보건/사회복지/교육/문화·체육/문화재·역사유적)
계획의 실행	• 재정수요 추정, 투자우선원칙(1단계는 지방재정계획에 반영), 재정계획과 연계한 기반시설 물량계획, 정책모니터링 실시·집행상황 점검체계 구성



4.3 계획수립 절차



02

2030년 경산도시기본계획

지역의 특성과 현황

1. 지역의 특성
2. 지역의 현황
3. 지역의 문제점과 잠재력





제2장 지역의 특성과 현황

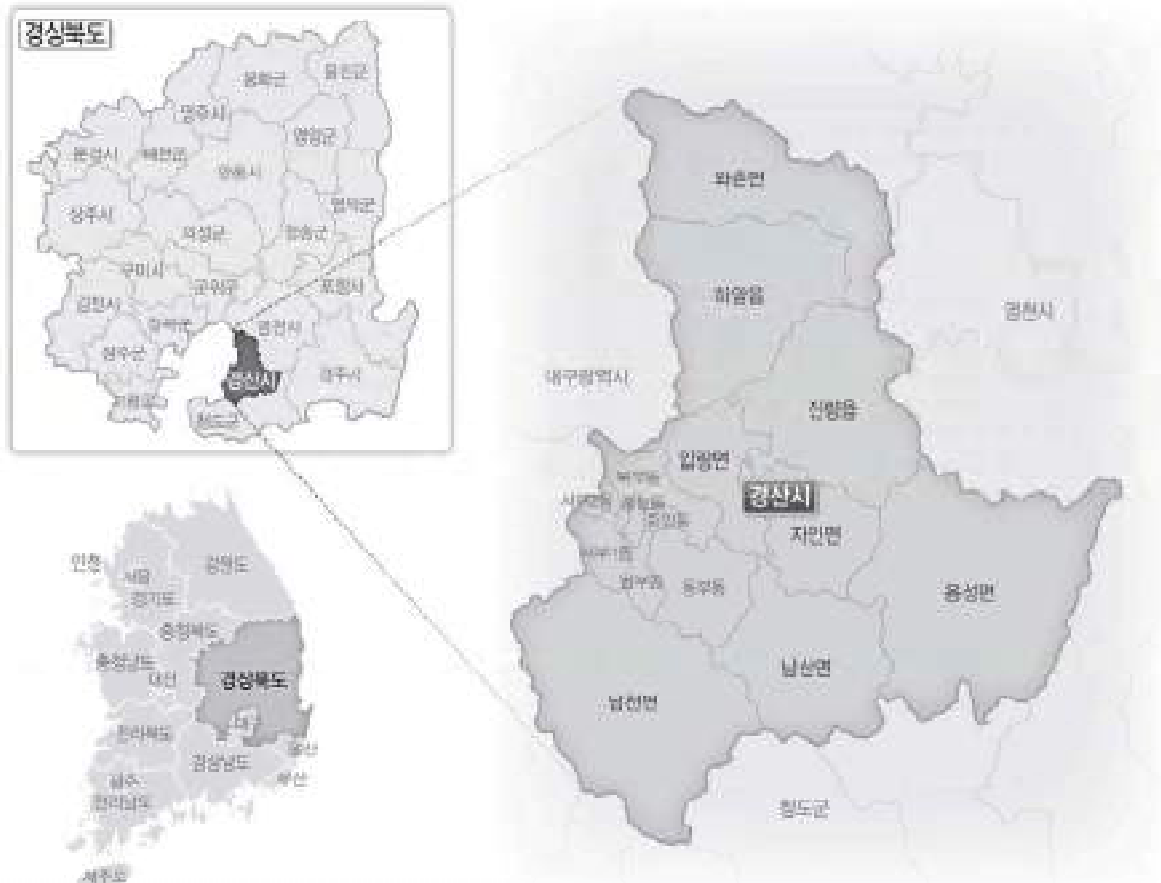
1. 지역의 특성

1.1 위치

1.1.1 행정구역상 위치

- 경상북도의 남부 중앙지역에 위치하고 있으며, 서쪽으로는 대구광역시, 남쪽으로는 청도군, 동북쪽으로는 영천시 등과 인접하여 있음
- 지역간 연결 교통시설로는 경부선과 대구선 철도, 경부고속철도가 통과하고, 경부고속도로, 대구~포항간 고속도로, 대구~부산간 고속도로 등이 통과하며 대구의 동부관문 및 주변 도시(영천, 밀양, 청도, 군위)와의 연결기능 담당
- 대구광역시와 연접하고 있어 대구의 일상생활권내에 속해 있는 대도시 근교 주변지역의 성격을 강하게 지님
- 대학중심의 학원교육도시로서 주거·공업 및 교육기능을 수행하고 있으며, 주변 배후농촌지역에 행정기능 및 생활편의 서비스를 제공하는 지역중심지로의 역할을 담당

공간적위치



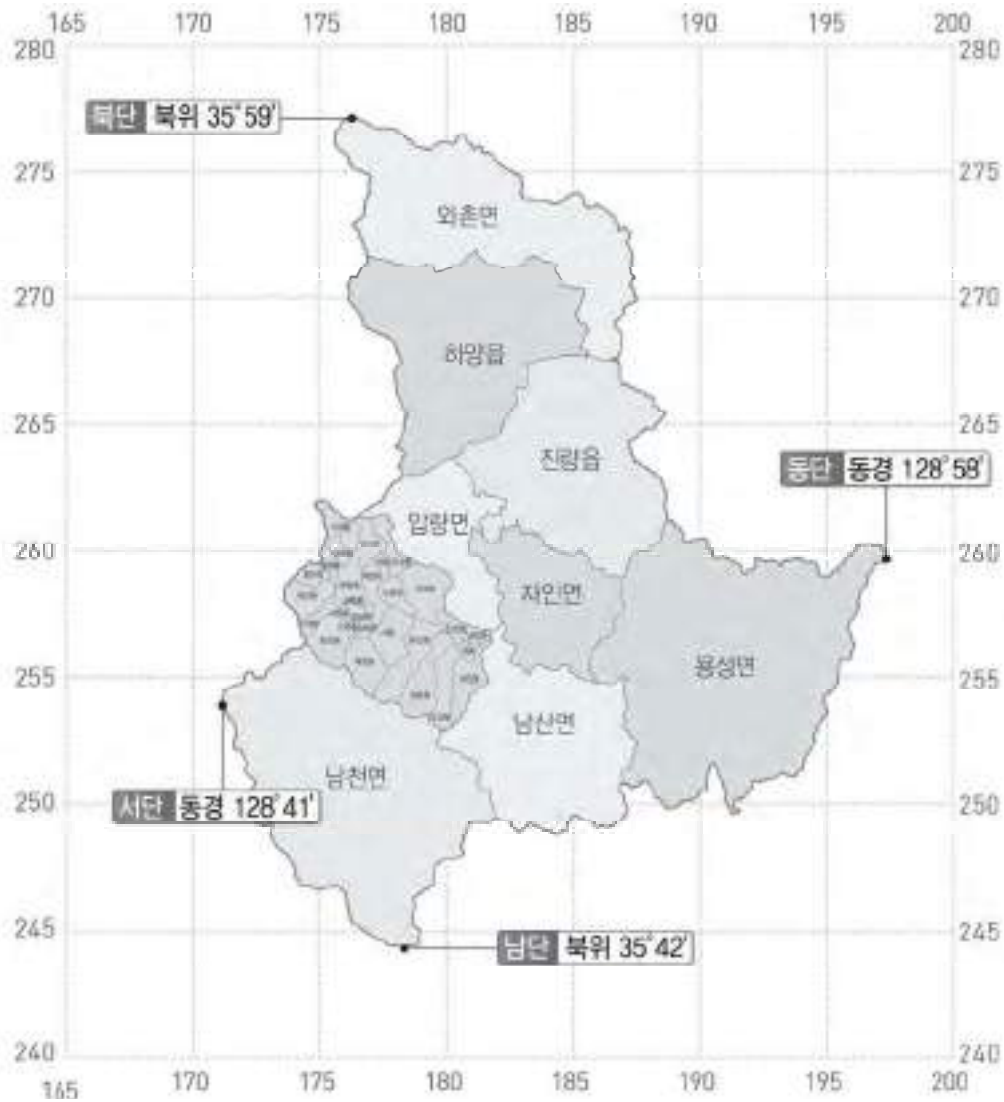
02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

1.1.2 수리적 위치

- 경산시는 경도상으로는 128° 41' (남천면 산전리)~ 128° 58' (용성면 매남리), 위도상으로는 35° 42' (남천면 하도리) ~ 35° 59' (외촌면 음양리) 임
- 연장은 동서로는 28.5km, 남북으로는 32.5km 이며, 면적은 411.78 km²

시청소재지	극 단	경도와 위도의 극점		연장거리
		지 명	극 점	
경북 경산시 남매로 159번지	동 단	용성면 매남리	동경 128° 58'	동서간 28.5km
	서 단	남천면 산전리	동경 128° 41'	
	남 단	남천면 하도리	북위 35° 42'	남북간 32.5km
	북 단	외촌면 음양리	북위 35° 59'	

자료: 경산시 통계연보, 2013





1.2 도시의 세력권

1.2.1 행정권(1차권)

- 경산시 행정권은 중앙동 외 6개동, 하양읍, 진량읍의 2개읍, 외촌면 외 5개면으로서 행정구역면적은 411,78km² 임

경산시 행정권

단위: km², %, 개

행정구역별	면적	구성비	읍	면	동		리	통	반
					행정	법정	행정		
합 계	411.78	100.0	2	6	7	28	228	223	2,788
읍 계	94.80	23.0	2	-	-	-	78	-	-
하양읍	48.63	11.8	1	-	-	-	34	-	-
진량읍	46.17	11.2	1	-	-	-	50	-	-
면 계	276.42	67.2	-	6	-	-	144	-	-
외촌면	47.91	11.6	-	1	-	-	25	-	-
자인면	22.05	5.4	-	1	-	-	21	-	-
용성면	79.41	19.3	-	1	-	-	31	-	-
남산면	38.17	9.3	-	1	-	-	24	-	-
압량면	18.35	4.5	-	1	-	-	26	-	-
남천면	70.53	17.1	-	1	-	-	17	-	-
동 계	40.56	9.9	-	-	7	28		223	1,527
중앙동	0.89	0.2	-	-	1	1	-	19	108
동부동	18.46	4.5	-	-	1	10	-	45	289
서부1동	5.64	1.4	-	-	1	3	-	52	432
서부2동	1.49	0.4	-	-	1	2	-	29	223
남부동	3.74	0.9	-	-	1	5	-	32	231
북부동	9.10	2.2	-	-	1	6	-	24	129
중방동	1.24	0.3	-	-	1	1	-	22	115

자료 : 경산시 통계연보, 2013

1.2.2 사회권(2차권)

- 일상 생활에서의 활동 및 각종 서비스의 이용행태를 고려할 때 대구광역시 전역과 영천시, 경주시, 청도군, 칠곡군 일원을 아우르는 권역으로 분석됨

1.2.3 경제권(3차권)

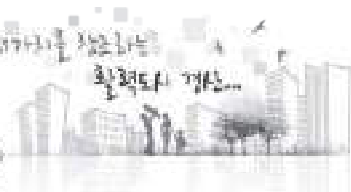
- 경상북도 동남부의 중심도시로 점진적인 성장을 이루고 있는 바 행정권과 사회권을 포함하여 영천시, 청도군, 달성군, 칠곡군 및 대구광역시 일원과 경주시, 경상남도 밀양시 일부를 포함하는 경제권을 형성하고 있음

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

1.3 도시연혁

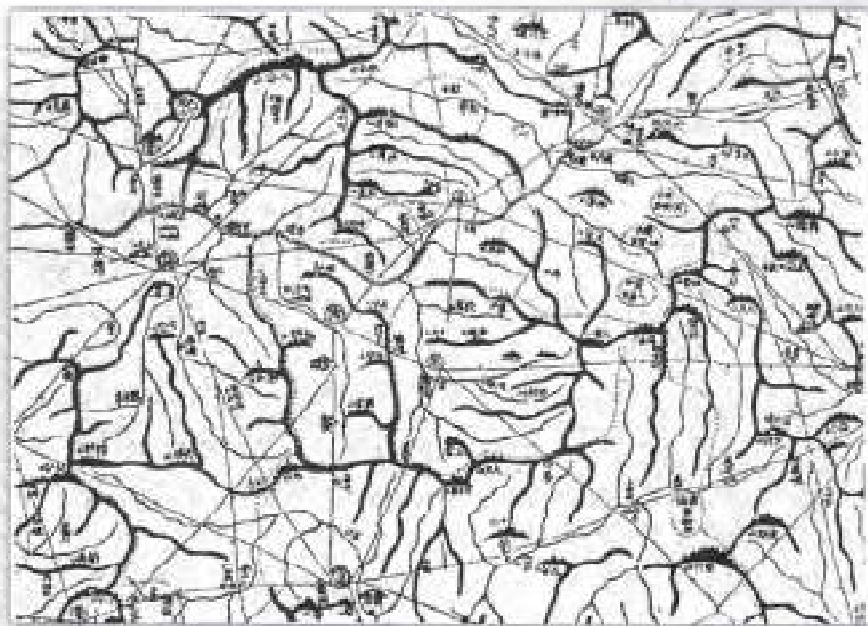
1.3.1 도시발전연혁





근대 이후

- 1914. + • 하양, 자인 2개군과 신령군 남면 일부 경산군에 합병
- 1956. 7. 8. + • 경신면이 읍으로 승격(법률 제323호)
- 1966. 7. 1. + • 동성면에 육동출장소 설치(군조례 108호)
- 1973. 7. 1. + • 안심, 하양면이 읍으로 승격(대통령령 제8543호)
- 1981. 7. 1. + • 안심읍, 고신면이 대구직할시에 편입(법률 제3424호) 2읍7면 1출장소
- 1986. 12. 1. + • 육동출장소 폐지(군조례 1008호)
- 1987. 1. 1. + • 와촌면, 경신읍, 압량면 일부 행정구역 조정 (대통령령 제12007호)
- 1995. 1. 1. + • 경산시 군 통합(법률 제4774호)
- 1997. 11. 1. + • 진량면이 읍으로 승격(시조례 제226호)
- 2003. + • 2개읍(하양, 진량) 6개면, 6개동으로 구성
- 2004. 10. 18. + • 서부동이 서부1, 2동으로 분동(경산시조례 제481호)
- 2004. 10. + • 현재 2개읍(하양, 진량) 6개면(와촌, 자인, 용현, 남산, 압량, 남천), 7개동(중앙, 동부, 서부1동, 서부2동, 남부, 북부, 중앙)으로 구성



고지도에서의 경산

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

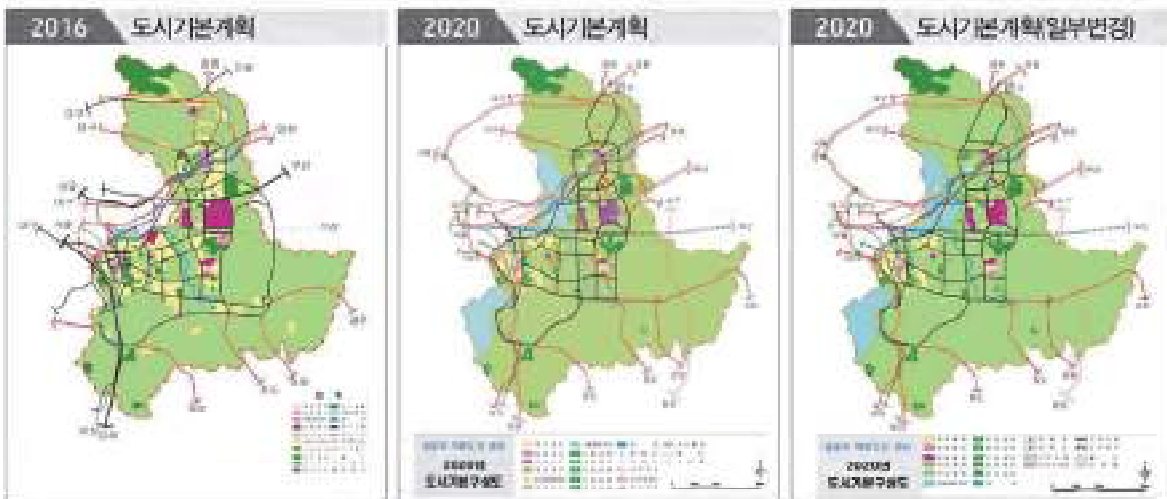
1.4 도시계획 연혁

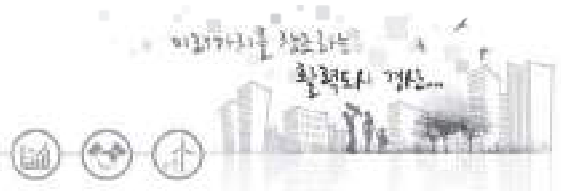
1.4.1 도시기본계획 연혁

- 최초 도시기본계획은 1988년에 경산시의 동지역의 일부지역을 대상으로 2001년을 목표연도로 하는 도시기본계획을 수립하였으며, 1993년에 일부 변경을 추진하였음
- 행정구역 전체에 대한 도시기본계획의 수립은 경산시와 경산군이 통합된 1995년에 하양읍 대조리 일원의 개발제한구역을 제외한 391.1km²가 최초이며, 이후 2007년에 행정구역 전체에 대해 도시기본계획을 수립하였으며, 2009년에는 경제자유구역을 반영하여 도시기본계획을 일부변경함

경산 도시기본계획 변경 내역

결정일자	고시청	고시번호	계획구역 면적 (km ²)	내용
1988. 12. 31	건설부	-	50,646	도시기본계획 승인(동지역)
1993. 7. 22	"	-	50,646	도시기본계획 승인(동지역)
1997. 12. 8	"	58410-1258	391,100	2016 도시기본계획
2007.	국토해양부		411,58	2020도시기본계획
2009.			411,79	2020도시기본계획(일부변경)





1.4.2 도시관리계획 연혁

- 도시관리계획구역은 경산, 진량, 하양, 자인의 4개 도시관리계획구역으로 관리되고 있었으나, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률의 시행에 따라 2009년 이후부터 단일 도시관리계획구역으로 통합·관리되고 있음

경산 도시관리계획구역

경산 도시관리계획(재정비) 변경 내역

결정일자	고시청	고시번호	계획구역 면적 (km ²)	내용
1969. 9. 29	건설부	576	33,640	도시계획 적용
1972. 8. 25	"	386	-	개발제한구역 설정
1976. 12. 7	"	194	36,000	도시계획재정비
1985. 8. 29	건설부	375	28,927	도시계획재정비
1999. 8. 3	경상북도	183	-	도시계획재정비 결정(변경)
2004. 9. 13	"	237	-	일반주거지역 중세분
2009. 1.	"			도시지역 통합

하양 도시관리계획구역

하양 도시관리계획(재정비) 변경 내역

결정일자	고시청	고시번호	계획구역 면적 (km ²)	내용
1973. 4. 2	건설부	121	6,930	도시계획 적용
1976. 3. 27	"	37	8,130	도시계획재정비
1987. 9. 15	"	459	11,219	도시계획재정비
1994. 12. 1	건설부	470	-	도시계획재정비
1997. 8. 1	경상북도	146	-	도시계획재정비
2004. 9. 13	경상북도	238	-	일반주거지역 중세분화
2005. 11. 2	"	324	18,656	도시계획재정비

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

진량 도시관리계획구역

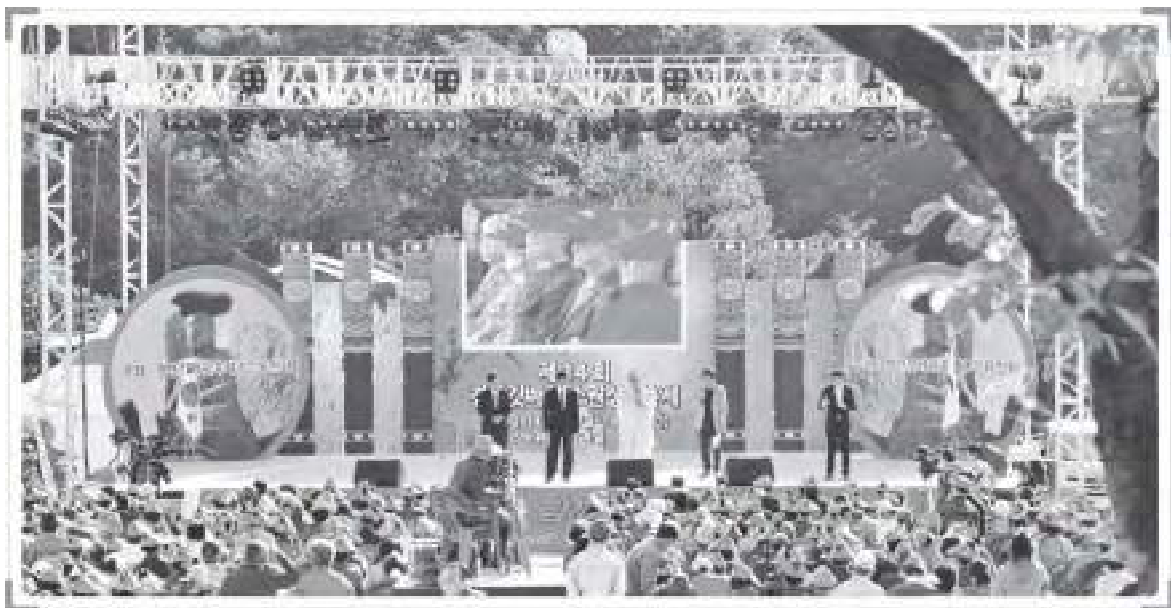
진량 도시관리계획(재정비) 변경 내역

결정일자	고시청	고시번호	계획구역 면적 (km ²)	내용
1975. 3. 13	경상북도	37	2,930	도시계획적용
1977. 4. 28	"	131	2,740	도시계획재정비
1990. 2. 24	경상북도	35	6,665	도시계획재정비
2004. 12. 13	경상북도	362	16,974	도시계획재정비(1차)
2005. 5. 10	"	115	-	도시계획재정비(2차)
2005. 11. 2	"	325	-	도시계획재정비(3차)

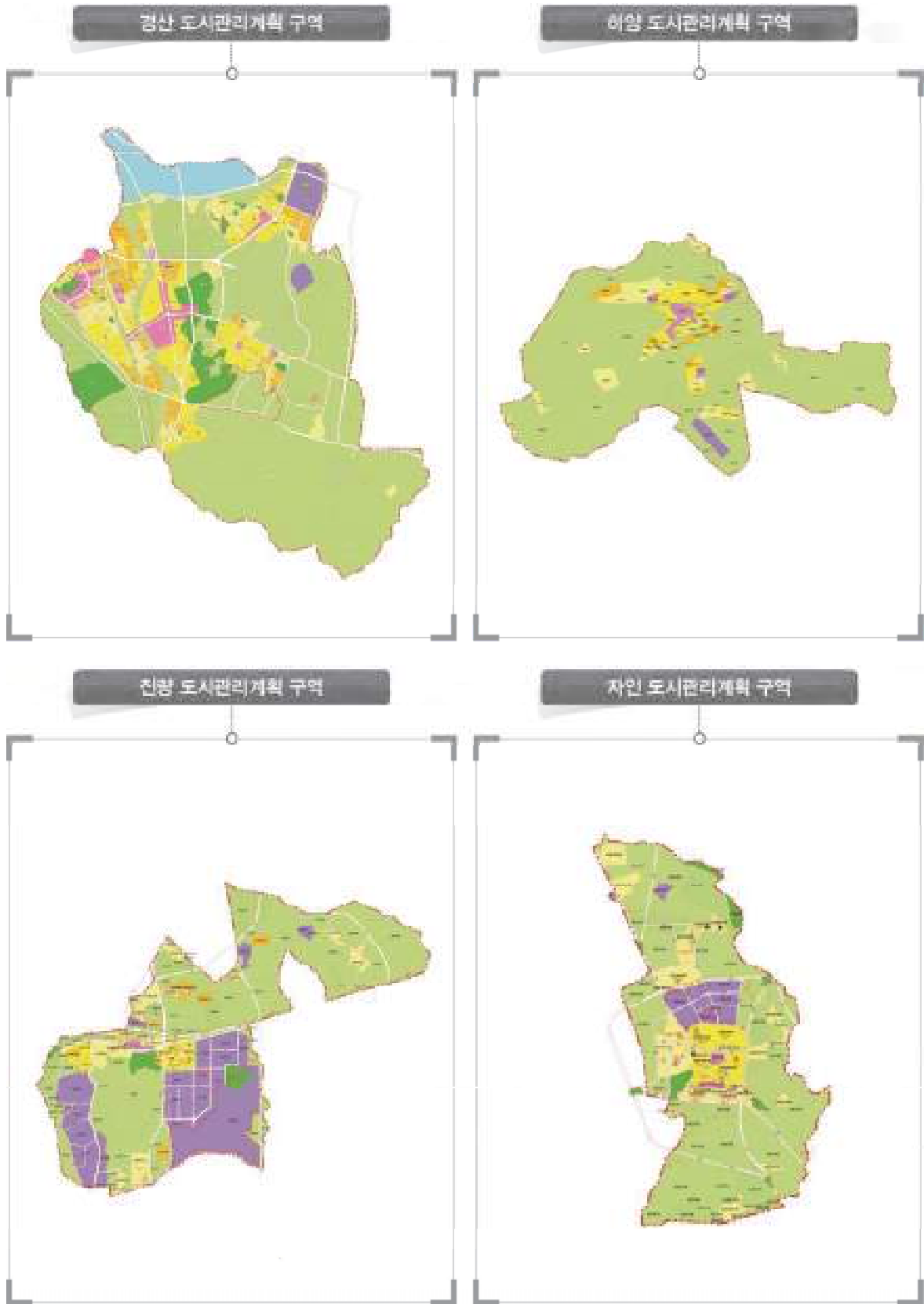
자인 도시관리계획구역

자인 도시관리계획(재정비) 변경 내역

결정일자	고시청	고시번호	계획구역 면적 (km ²)	내용
1973. 3. 3	건설부	86	17,053	도시계획 적용
1977. 4. 28	경상북도	131	1,786	도시계획재정비
1990. 2. 24	경상북도	36	2,584	도시계획재정비
2004. 12. 13	경상북도	364	8,130	도시계획재정비(1차)
2005. 11. 2	"	323	8,130	도시계획재정비(2차)



■ 경산시 도시관리계획도



02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

2. 지역의 현황

2.1 자연환경

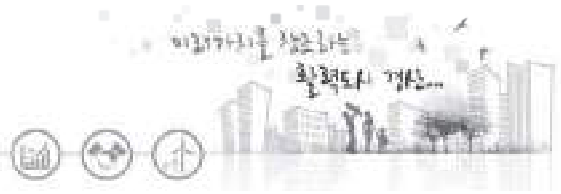
2.1.1 지형 및 지세

- 경산지역은 넓은 범위로 대구분지내에 포함된다고 할 수 있으나, 좁은 의미의 경산지역은 대구분지의 동쪽을 구성하는 금호강유역 분지속에 포함된 이분지(亞盆地)의 형태를 띠고 있음
- 북쪽은 팔공산괴에 해당하는 환성산-관봉-인봉등에 의해 남서쪽은 비슬산괴의 병풍산-동학산-상원산, 남쪽과 남동부는 성현산괴에 포함되는 용각산-선익산-장백산-구룡산-금박산 등에 둘러싸여 있고, 이들 산괴 사이의 중앙부는 저지를 형성하고 있음
- 북동쪽은 영천분지로 연결되는 저지로서 전체적으로 동쪽을 향한 말굽형 모양의 분지 형태임

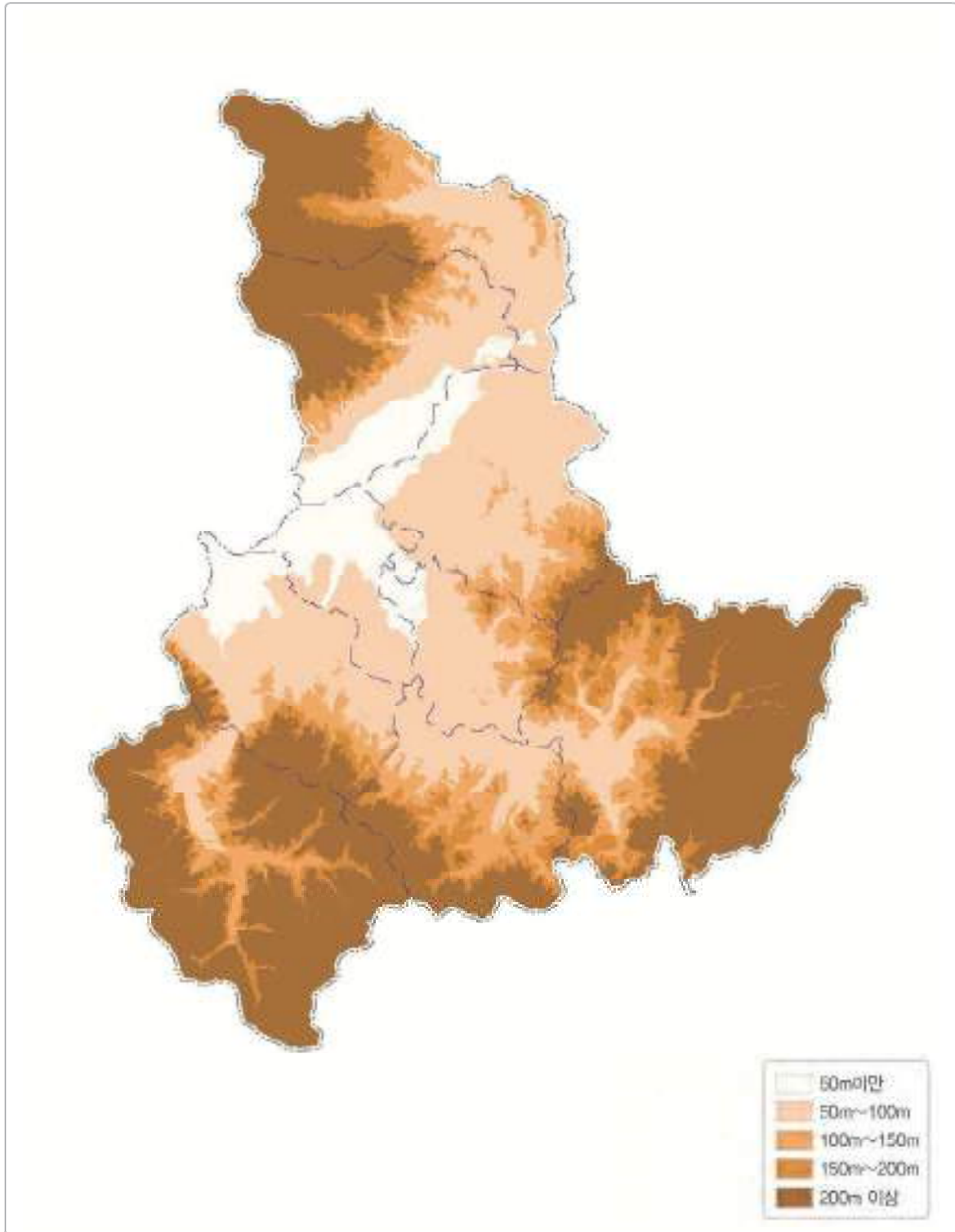


표고분석

- 평야지대인 표고 100m 미만의 토지는 156.90km²로서 전체의 38.1%이며, 구릉지인 표고 100~200m 미만의 토지가 107.06km²(26%), 산지인 표고 200m 이상의 토지가 147.82km²(35.9%)로 나타남
- 개발이 가능한 150m이하의 토지는 전체의 60%에 해당하는 247.08km²로 분석됨



표고(m)	계	0~50	50~100	100~150	150~200	200이상
면 적(km ²)	411.78	43.24	113.66	90.18	16.88	147.82
구성비(%)	100.0	10.5	27.6	21.9	4.1	35.9



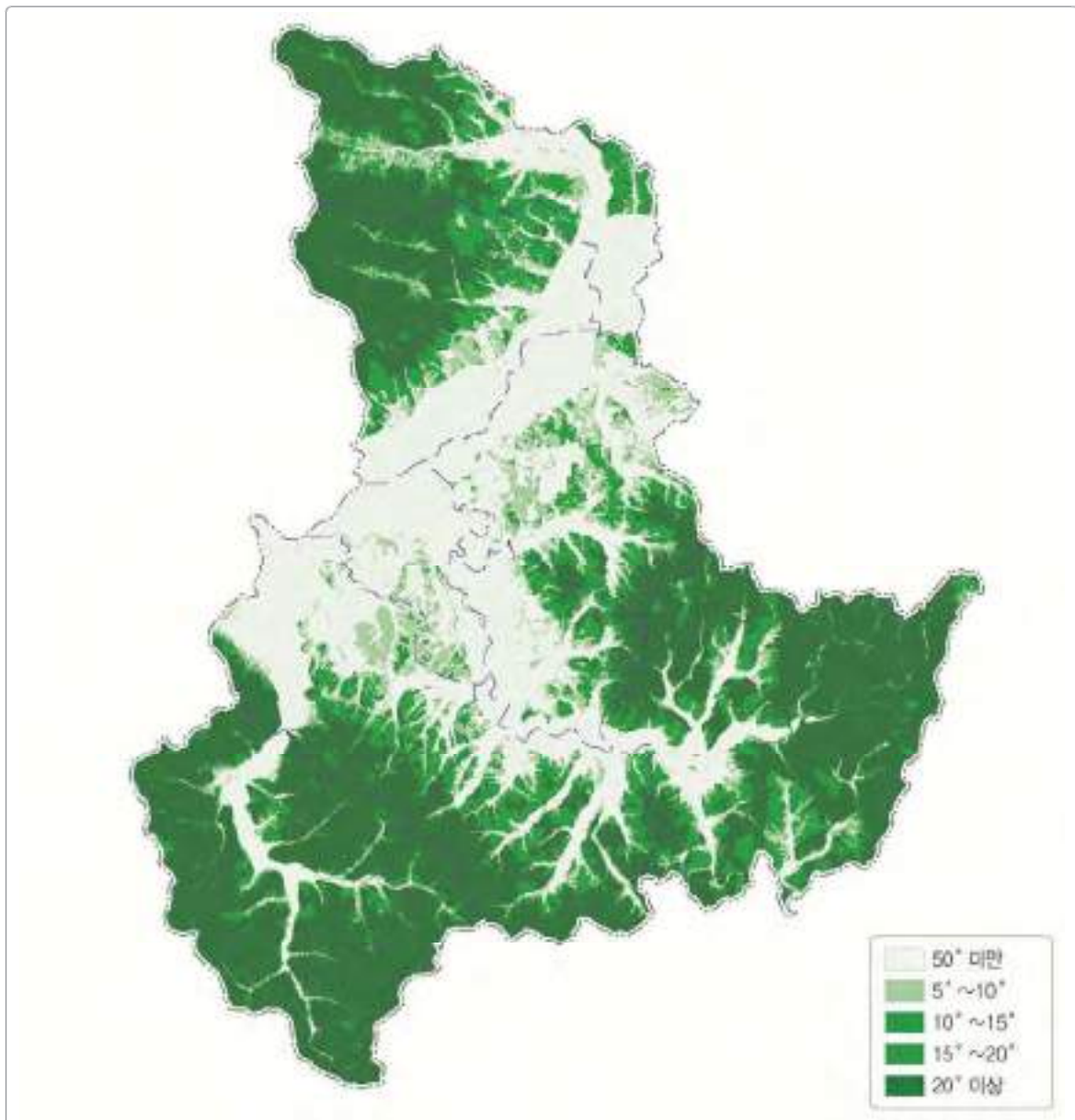
02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

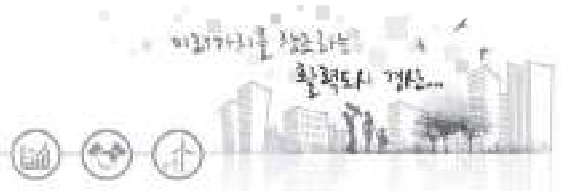
경사분석

- 개발이 매우 양호한 경사도 10° 미만의 토지가 262.72km²로서 전체의 63.8%를 차지하고 있으며, 경사도 10°~15° 미만의 완경사지가 11.94km²(2.9%)로 나타남
- 급경사를 이루는 20° 이상의 토지는 29.1%인 119.83km²로 분석됨

경사도 분석

경사도(°)	계	5° 미만	5° ~ 10°	10° ~ 15°	15° ~ 20°	20° 이상
면 적(km ²)	411.78	264.07	8.65	11.94	17.29	119.83
구성비(%)	100.0	61.7	2.1	2.9	4.2	29.1





2.1.2 기후

기온

- 경산시는 경상북도 동남부 내륙중심지에 위치하여 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후를 나타냄
- 2008년에서 2012년까지의 연평균기온은 14.5℃, 평균최고 기온은 37.2℃, 평균최저 기온은 -12.4℃로, 한서의 차가 (49.6℃) 심하고 대전, 대구와 함께 극서지대를 형성
- 2012년 현재 월별 최고기온은 6,7월의 35.4℃이며, 최저기온은 1월의 -8.5℃임

강수량

- 2008~2012년까지의 연평균 강수량은 1,081.4mm로 2011년에 1,430mm로 가장 많았고 2008년에 749.9mm로 가장 적은 강수량을 보였으며, 지구 온난화에 따라 집중 강우의 빈도가 높아지고 있음
- 2012년 강수량은 1,189.9mm이며, 최고강수량은 8월의 680.3mm이고, 최저 강수량은 2월의 1.5mm로 하계에 집중되고 있음

바람

- 2008~2012년 까지의 연평균 풍속은 2.2m/sec로 분지형 지형에 따라 비교적 풍속이 약한 편이며, 2012년 평균풍속은 2.2m/sec로 최대풍속은 3,4,6,8월의 2.5m/sec, 최저풍속은 10월의 1.6m/sec로 계절에 따른 풍속의 차가 적게 나타나고 있음

기상개황

구분	기온 (°C)			강수량 (mm)	상대 습도(%)	풍속(m/sec)		평균 운량(%)	일조 시간
	평균	최고	최저			평균	최대		
2008년	14.6	36.2	-8.5	749.9	57.0	2.2	8.7	4.7	2,007.6
2009년	14.8	35.3	-10.5	832.5	54.0	2.2	9.0	4.7	2,161.2
2010년	14.4	36.5	-10.0	1,204.5	56.2	2.1	8.6	4.8	2,081.1
2011년	14.3	35.5	-13.1	1,430.4	55.4	2.2	8.5	4.8	2,150.3
2012년	14.1	37.2	-12.4	1,189.9	56.4	2.2	10.0	5.0	2,534.9

자료 : 경산시 통계연보(2013) / 기상청 일기통계자료

02 2030년 경산시시기본계획 지역의 특성과 현황

2.1.3 수계

- 하천의 총 연장은 268.13km이며, 국가하천은 금호강 1개소 15.5km, 지방하천인 남천 등 11개소 89.89km, 총 12개의 법정하천과 소하천 72개소 162.74km가 흐르고 있음
- 경산시의 북측에는 국가하천인 금호강이 북동에서 남동으로 유하하고 있으며 서대구에서 낙동강과 합류함
- 오목천(남동→북서), 남천(남→북) 및 청통천(북→남) 등 대부분의 지방하천(2급)은 금호강에 합류되고 있음

경산시 하천 현황

단위 : km

구 분		하천수 (개소)	총연장	요개수	기개수	미개수	개수율 (%)
연도별	2008년	12	103.32	173.32	143.64	29.68	82.88
	2009년	12	103.32	173.31	145.15	28.16	83.75
	2010년	12	103.32	173.32	145.16	28.16	83.75
	2011년	12	103.32	173.32	148.15	25.18	85.47
	2012년	84	268.13	384.5	243.19	141.31	63.24
등급별	국 가 하 천	1	15.50	26.20	26.20	-	100.00
	지 방 하 천	11	89.89	151.31	127.18	24.13	84.05
	기 타	72	162.74	206.99	89.81	117.18	43.39

자료 : 경산시 통계연보, 2013(2012년부터 "기타하천"도 집계 포함)



경산시 하천 및 호소현황



2.2 인문·사회환경

2.2.1 인구

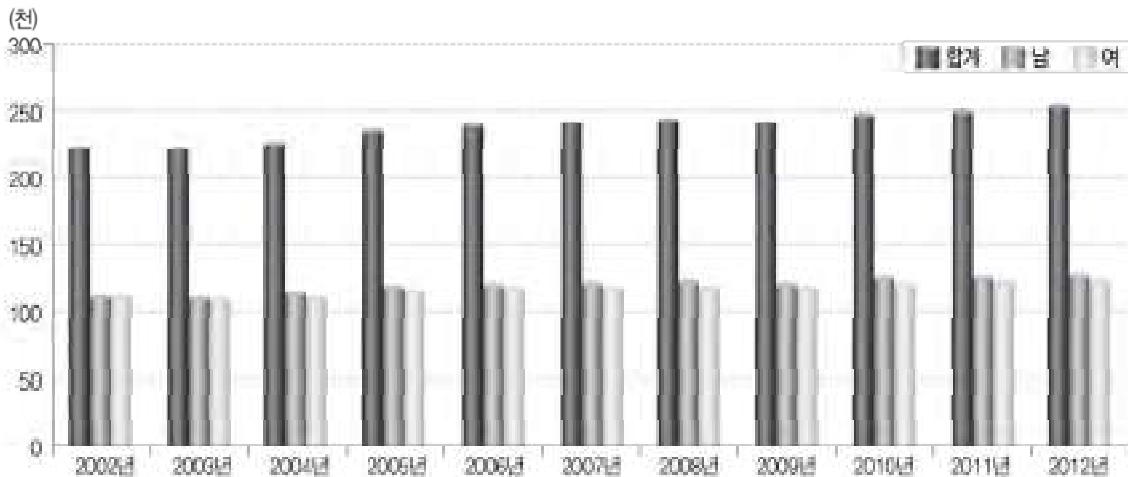
인구추이

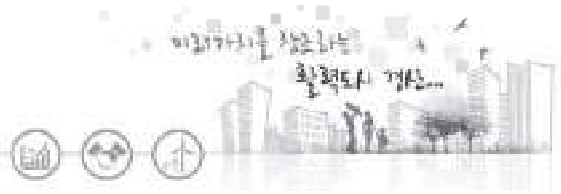
- 2012년 현재 총인구는 252,818인이며, 남자 128,211인, 여자 124,607인으로 구성되어 있음
- 2002~2008년까지 완만히 증가하다가, 2009년에 잠시 감소추세를 보인 후 다시 증가세를 보이고 있음

인구추이(2002~2012)

년 도	세 대	인 구(인)			세대당 인구	65세 이상 고령자	인구밀도 (인/km ²)	인구 증가율(%)
		총수	남	여				
2002년	76,068	223,946	112,179	111,767	2.9	18,043	537	▲ 2.9
2003년	77,279	222,942	112,343	110,599	2.8	19,066	534	▲ 0.6
2004년	79,836	227,135	114,944	112,191	2.8	20,308	543	▲ 0.6
2005년	84,463	235,588	119,397	116,191	2.7	21,658	563	▲ 0.6
2006년	88,427	239,966	121,462	118,504	2.7	23,207	570	▲ 0.6
2007년	89,966	242,744	122,973	119,771	2.6	24,745	590	▲ 0.6
2008년	90,779	243,972	123,658	120,314	2.6	25,892	593	▲ 0.6
2009년	91,529	242,809	123,023	119,786	2.7	27,013	590	▼ 1.0
2010년	94,447	247,185	125,428	121,757	2.6	27,848	600	▲ 1.0
2011년	96,241	250,352	127,161	123,191	2.6	28,662	608	▲ 1.3
2012년	98,130	252,818	128,211	124,607	2.6	30,060	614	▲ 1.0

자료 : 경산시 통계연보, 2013





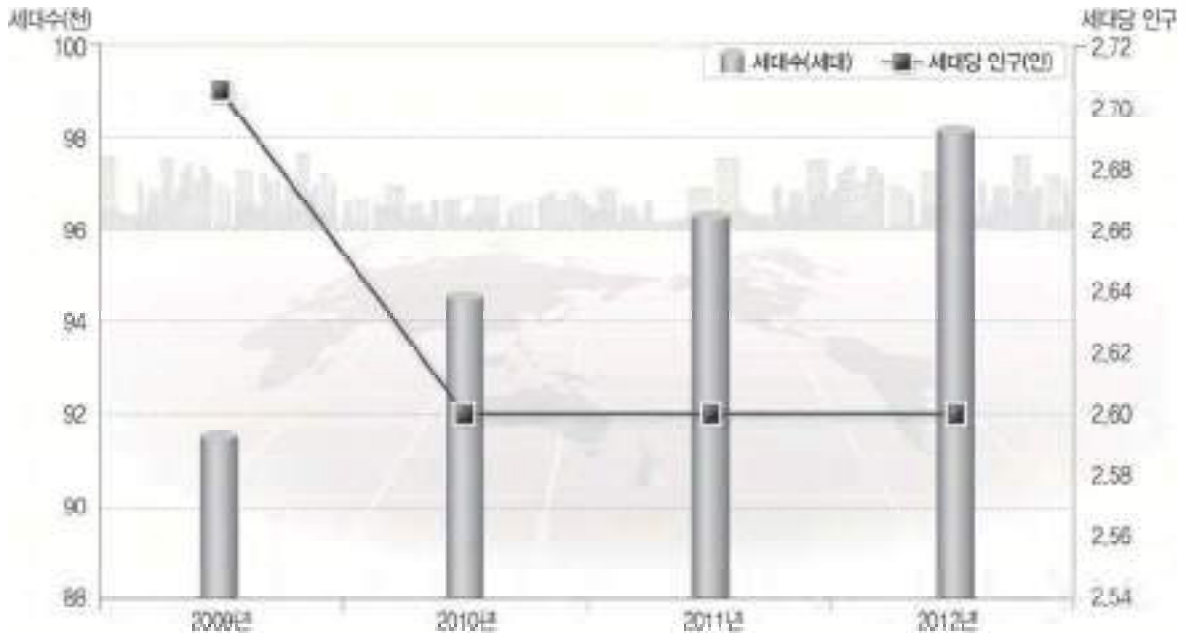
☐ 세대추이

- 2012년 경산시 인구는 252,818인이며, 세대수는 98,130가구로, 세대당 인구는 2.6인임
- 세대당 인구는2009년 2.7인에서 2012년 2.6인으로 감소
- 2009년 이후 세대당 인구는 변함 없음

■ 가구당 인구

구 분	세 대 수(세대)	세대당 인구(인)	비 고
2009년	91,529	2.7	-
2010년	94,447	2.6	-
2011년	96,241	2.6	-
2012년	98,130	2.6	-

자료 : 경산시 통계연보, 2013



☐ 인구구조

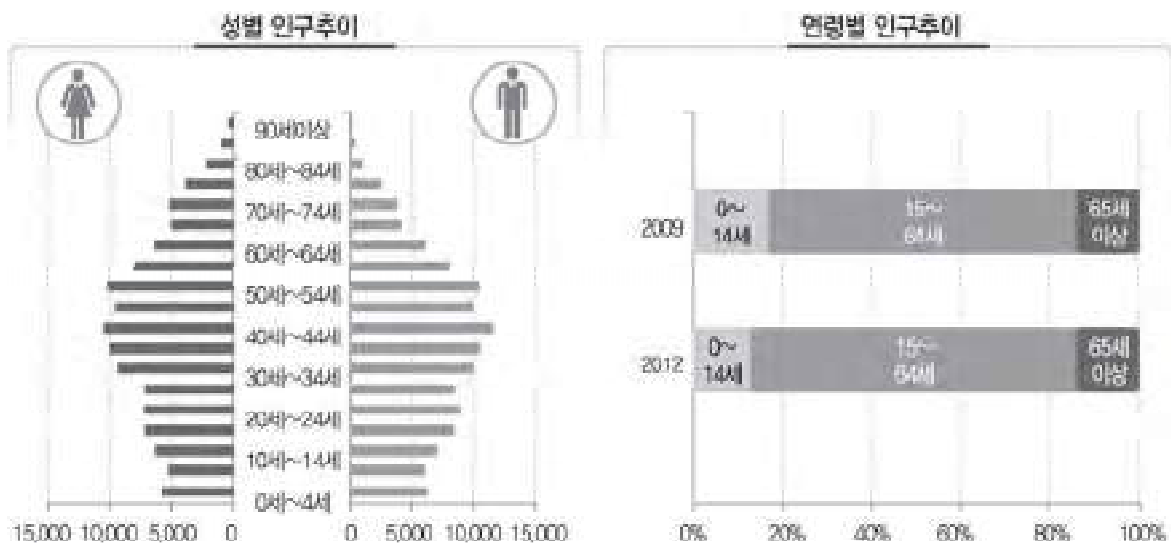
- 2012년 현재 14세 이하의 인구는 37,144인으로 전체인구에서 차지하는 비율은 15.1%임
- 경제활동이 가능한 15~65세 연령층이 전체인구의 72.8%로 역동적인 인구구조를 보임
- 65세 이상의 노령인구는 증가하고 있으며, 64세 이하의 인구는 점차 감소하는 추세임

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

■ 성별 연령별 인구추이

구분	계		0~14세		15~64세		65세이상	
	인구(인)	구성비(%)	인구(인)	구성비	인구(인)	구성비	인구(인)	구성비
2009년	236,459	100	40,088	17.0	169,358	71.5	27,013	11.5
2012년	246,358	100	37,144	15.1	179,154	72.8	30,060	12.1

자료 : 경산시 통계연보, 2013



■ 인구이동

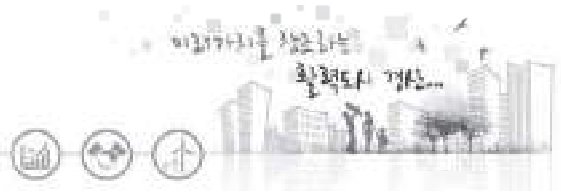
- 2009년에 감소추세를 보이다가 2010년부터 증가추세를 보이고 있음

■ 전출입 인구변화추이

단위 : 명

구분	전 입	전 출	순증가인구	비 고
2009년	37,566	39,839	-2,273	-
2010년	38,740	37,321	1,419	-
2011년	38,558	36,745	1,813	-
2012년	36,847	35,368	1,479	-

자료 : 경산시 통계연보, 2013



2.2.2 도시경제

☐ 경제활동인구

- 2013년 인구주택 총조사 결과 경산시의 경제활동 인구는 124,700인으로 전체인구에서 차지하는 비율은 50.6%임
- 또한, 경제활동인구 중 취업인구는 전체의 49.1%인 121,000인이며, 이중 1차 산업이 133인으로 전체인구의 0.1%를 차지하고 있고 2차 산업이 14.5%인 35,932인, 3차 산업이 23.2%인 57,355인임

■ 경제활동인구 현황

구 분	인 구	경제활동인구(인)	취업자(인)	재학인구
경 상 북 도 계 (A)	2,699,440	1,471,000	1,423,000	528,945
경 산 시 (B)	246,358	124,700	121,000	74,148
대 비 (B / A)	9.1%	8.4%	8.5%	14%

자료 : 인구주택총조사, 통계청, 2013

주) 외국인제외

☐ 산업구조

- 경산시의 산업별 사업체는 총 16,741개로서 1차 산업이 12개 업체, 2차 산업이 2,920개 업체, 3차 산업 13,809개 업체로, 3차 산업이 전체산업에서 차지하는 비중은 82.4%임
- 산업별 종사자는, 1차 산업이 133명으로서 전체산업의 0.2%, 2차 산업이 35,932명으로 전체산업의 38.4%, 3차 산업이 57,355명으로서 전체산업의 61.4%임

■ 산업 대분류별 사업체 및 종사자수

단위 : 개소, 명

구 분		1차 산업	2차 산업	3차 산업	계
2012년	사업체(개)	12	2,920	13,809	16,741
	종사자(인)	133	35,932	57,355	93,420

자료 : 경산시 통계연보, 2013

02 2030년 경산시시기본계획 지역의 특성과 현황

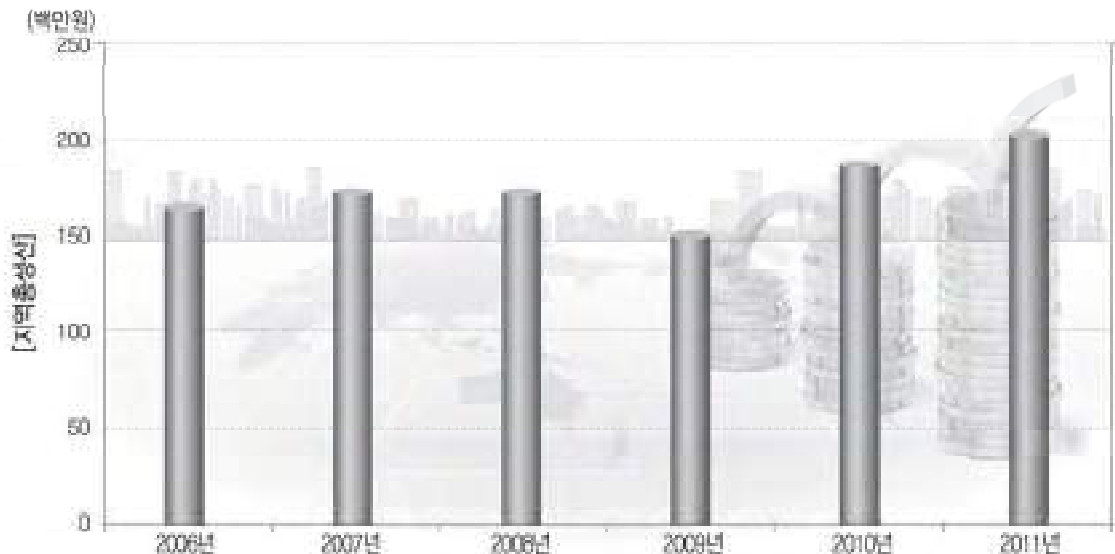
지역총생산

- 경산시의 지역총생산은 2011년 20,725억원으로 경북 총생산의 6%를 점유
- 산업별 생산액은 1차 산업이 1,664억원으로 8%, 2차 산업이 11,279억원(54.4%), 3차 산업이 7,781억원(37.5%)를 차지하여 도시경제의 2차 산업에 대한 비중이 높음을 알 수 있음
- 1인당 주민소득은 2011년 9,577천원으로 경북대비 79%로 열세를 보임

지역총생산 현황

구 분	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년
경북총생산 (A) (백만원)	24,003,128	25,942,361	27,941,870	25,904,495	30,602,618	34,052,575
지역총생산 (B) (백만원)	1,697,030	1,773,025	1,775,870	1,523,828	1,832,033	2,072,506
1 차 산 업 (구성비 %)	183,867 (10.8)	148,616 (8.4)	159,298 (9.0)	135,501 (8.9)	130,772 (7.1)	166,403 (8.0)
2 차 산 업 (구성비 %)	947,834 (55.9)	1,014,054 (57.2)	957,853 (53.9)	757,361 (49.7)	980,304 (53.5)	1,127,990 (54.4)
3 차 산 업 (구성비 %)	565,329 (33.3)	610,355 (34.4)	658,719 (37.1)	630,966 (41.4)	720,957 (39.4)	778,113 (37.5)
경북대비(B/A)	7.1%	6.8%	6.4%	5.9%	6.0%	6.1%
1인당 주민소득 (천 원)	10,250	9,517	8,869	7,284	8,544	9,577
경 북 1 인 당 주민소득 (천원)	8,647	9,268	9,938	9,186	10,851	12,103

자료 : 2011년 시·군단위 지역내 총생산, 2011, 경상북도





특화업종 현황 (LQ지수분석)

- 경산시의 산업현황을 살펴보면 전국대비 사업체수는 0.44%, 종사자수 0.47%로 나타나며, 2012년 현재 총 사업체수는 16,347개, 총 종사자는 89,908인으로 조사
- 경산시가 전국 평균에 비해 우위에 있는 업종은 사업체수 기준으로 제조업, 하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업이며, 종사자수 대비로는 제조업, 교육서비스업의 강세가 뚜렷하여 제조업과 교육부분의 입지가 강함을 알 수 있음

경산시 입지상계수 분석(LQ지수)

단위 : 개소, 명

대분류별	사업체수			종사자수		
	경산시	전국	LQ	경산시	전국	LQ
전 산 업 합 계	16,347	3,678,591		89,908	19,094,683	
농 업 및 임 업	12	2,754	0.98	133	35,095	0.80
광 업	5	1,877	0.60	94	15,585	1.28
제 조 업	2,455	373,251	1.48	31,379	3,842,255	1.73
전기 · 가스 · 수도사업	9	1,666	1.21	382	67,979	1.19
하 수 폐 기 물 처 리 , 원료재생 및 환경복원업	57	6,997	1.83	565	76,849	1.56
건 설 업	397	116,980	0.76	3,512	1,032,919	0.72
도 매 및 소 매 업	3,799	960,295	0.89	9,765	2,865,492	0.72
숙 박 및 음 식 점 업	3,267	686,173	1.07	8,020	1,990,045	0.85
운 수 및 통 신 업	1,415	407,097	0.78	4,561	1,522,265	0.63
금 융 및 보 험 업	134	41,472	0.72	1,390	702,107	0.42
부 동 산 · 임 대 업	531	132,578	0.90	1,589	465,940	0.72
전문,과학 및 사업서비스업	362	133,700	0.60	2,371	1,754,054	0.28
공 공 행 정 · 국 방 · 사 회 보 장 업	53	12,077	0.98	2,411	645,197	0.79
교 육 서 비 스 업	874	173,379	1.13	12,635	1,481,030	1.81
보 건 및 사 회 복 지 사 업	553	125,703	0.99	5,441	1,311,625	0.88
예 술, 스포츠, 여가, 수리 및 개 인 서 비 스 업	2,424	502,592	1.08	5,660	1,286,246	0.93

자료 : 경산시 통계연보, 2013

02 2030년 경산시도시기본계획 지역의 특성과 현황

2.2.3 생활환경

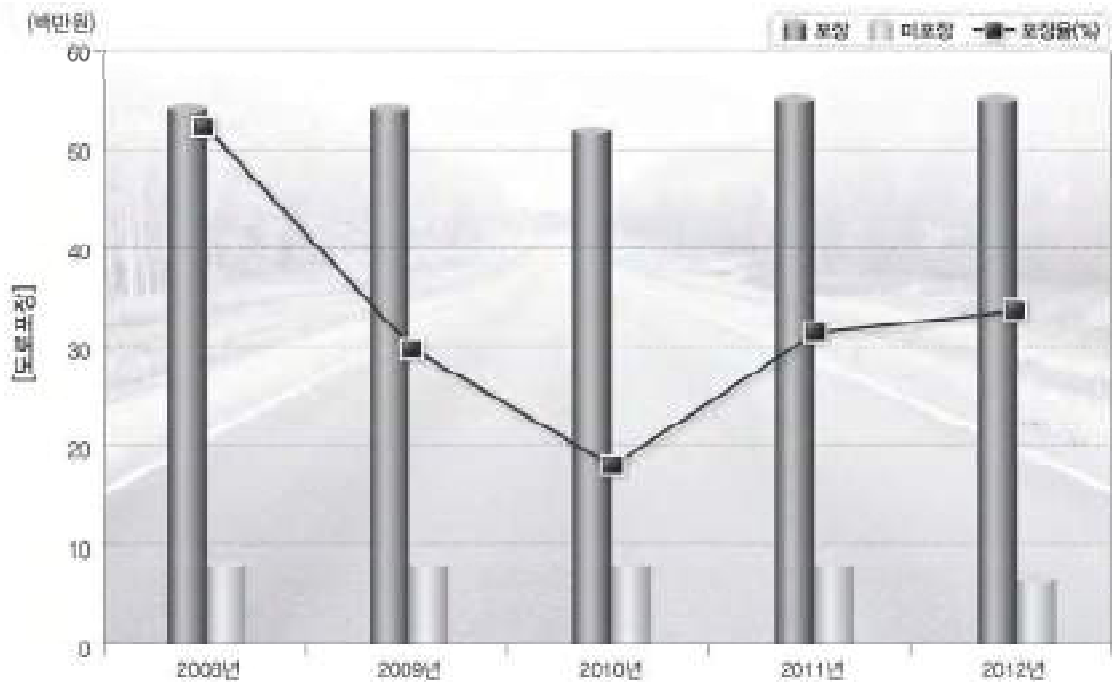
도로포장

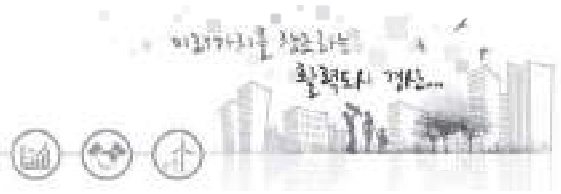
- 2012년 기준 경산시 도로 포장률은 58.4%이며, 미포장 도로 연장은 68,700m임

도로포장현황

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	
합 계	계(연장)	895,830	952,872	953,005	952,665	950,414	
	포장	연장(m)	548,070	552,029	521,365	553,585	555,518
		포장률(%)	61	58	56.5	58.1	58.4
	미포장(m)	76,107	73,000	71,300	72,100	68,700	
	미개통(m)	271,653	327,843	326,980	326,980	326,196	

자료 : 경산시 통계연보, 2013





☐ 상하수도

- 2012년 총인구가 252,818명이며, 급수인구는 249,605명으로서 급수보급률 98.7%임
- 경산시가 현재 확보하고 있는 상수도 시설용량은 157,000m³/일로서 2010년 122,100m³/일에서 34,900m³/일 증가함

■ 상수도 현황

연별 및 읍면동별	급수도시내 총인구(인)	급수인구 (인)	보급률 (%)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (m ³ /일)	1일 1인당 급수량(ℓ)
2010년	247,185	242,949	98.3	122,100	72,288	298
2011년	250,352	244,577	97.7	90,000	106,382	435
2012년	252,818	249,605	98.7	157,000	107,794	432
하양읍	27,696	27,026	97.6	-	11,610	430
진량읍	40,526	40,154	99.1	12,000	17,210	429
와촌면	6,602	5,737	86.9	-	2,462	429
자인면	6,758	6,573	97.3	-	2,710	412
용성면	3,714	3,399	91.5	-	1,471	433
남산면	4,005	3,857	96.3	-	1,665	432
압량면	15,358	15,148	98.6	-	6,514	430
남천면	3,676	3,351	91.2	-	1,398	417
동지역	144,483	144,360	99.9	145,000	62,754	435

자료 : 경산시 통계연보, 2013

- 2012년 하수처리인구는 252,818명으로 하수도 보급률 89.5%로 나타나며 도시지역인 동지역이 98.5%로 면지역에 비해 하수도 보급률이 높게 나타남

■ 하수도 현황

연별 및 읍면동별	총 인구	하수처리인구(1)			보급률(%)	
		계	물리적(1차)	생물학적(2차)		고도(3차)
2012년	252,818	226,197	-	178,666	47,531	89.5
하양읍	27,696	23,916	-	-	23,916	86.4
진량읍	40,526	34,601	-	13,541	21,060	85.4
와촌면	6,602	2,555	-	-	2,555	38.7
자인면	6,758	4,852	-	4,852	-	71.8
용성면	3,714	1,234	-	1,234	-	33.2
남산면	4,005	146	-	146	-	3.6
압량면	15,358	13,053	-	13,053	-	85.0
남천면	3,676	3,523	-	3,523	-	95.8
동지역	144,483	142,317	-	142,317	-	98.5

자료 : 경산시 통계연보, 2013

주) 하수처리인구 : 하수종말처리인구, 폐수종말처리인구, 마을하수도인구 등이 포함됨

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

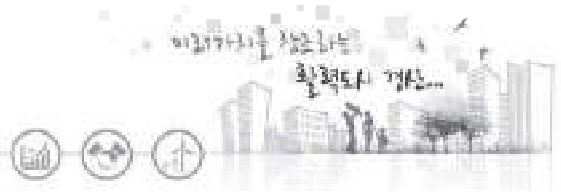
☑ 의료시설

- 2012년 현재 경산시에는 병원 5개소, 요양병원 12개소, 의원 123개소, 치과병(의)원 58개소, 한방병(의)원 54개소, 보건소 1개소, 보건지소 8개소, 보건진료소 10개소의 의료시설이 있음
- 최근 3년간 경산시의 의료시설은 1999년 234개소에서 2012년 253개소로 총 19개소가 늘었으며, 병상수는 3,405에서 3,298으로 107상이 감소한 것으로 나타남
- 병상수는 총 3,298상이며 인구 1,000인당 13개임
- 최근 3년간 총인구는 242,809인에서 252,818인으로 4%로 증가한 것에 대비하여 병원수는 증가했고, 병상수는 3년전에 비해 감소하였음

■ 의료시설 현황

구 분		2009년	2010년	2011년	2012년
계	병원수(개소)	234	236	248	253
	병상수(개)	3,405	2,848	3,171	3,298
종합병원	병원수	1	-	-	-
	병상수	681	-	-	-
병원	병원수	5	5	6	5
	병상수	1,137	1,237	1,372	1,008
요양병원	병원수	11	11	10	12
	병상수	1,305	1,336	1,516	1,712
의원	병원수	119	116	122	123
	병상수	282	275	283	279
치과병(의)원	병원수	48	50	56	58
	병상수	-	-	-	-
한방병(의)원	병원수	50	54	54	54
	병상수	-	-	-	-
보건소		1	1	-	1
보건지소		8	8	8	8
보건진료소		10	10	10	10

자료 : 경산시 통계연보, 2013



☐ 사회복지시설

- 2012년도 현재 노인여가 복지시설 361개소, 노인주거 복지시설 1개소, 노인의료 복지시설 33개소, 재가노인 복지시설 13개소, 여성 복지시설 1개소, 아동 복지시설 1개소, 장애인 복지시설 7개소가 있음
- 2012년도 장애인복지시설은 7개소가 입지해 있으며 수용인원은 539명이며 2009년 대비 시설수는 변함이 없으나 수용인원은 감소하고 있음

■ 사회복지시설 현황

구 분		2009년	2010년	2011년	2012년
노인여가 복지시설	시설수(개소)	347	352	358	361
	종사자수(인)	1,200	1,200	1,200	17
노인주거 복지시설	시 설 수	1	1	1	1
	종 사 자 수	3	3	3	3
노인의료 복지시설	시 설 수	10	23	24	33
	종 사 자 수	156	227	281	382
재가노인 복지시설	시 설 수	8	13	14	13
	종 사 자 수	219	128	255	84
여성복지 시 설	시 설 수	1	1	1	1
	종 사 자 수	10	10	10	7
아 동 복지시설	시 설 수	-	-	1	1
	종 사 자 수	-	-	6	7
장 애 인 복지시설	시 설 수	7	7	7	7
	수 용 인 원	569	572	566	539

자료 : 경산시 통계연보, 2013

02 2030년 경산시시기본계획 지역의 특성과 현황

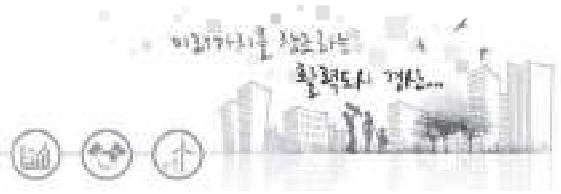
교육시설

- 2013년 현재 경산시의 교육시설은 유치원 58개소, 초등학교 31개교, 중학교 14개교, 고등학교 11개교, 전문대학 4개교, 대학교 8개교, 대학원 32개교가 분포
- 대학생수는 118,974인으로 대학도시의 면모를 뚜렷이 나타내고 있음

교육시설 현황

연별 및 학교별	학교수	학급 (과)수	학생수(인)			
			계	남	여	
2009년	156	2,120	159,108	95,567	63,541	
2010년	152	2,520	162,496	97,482	65,004	
2011년	152	2,407	160,919	96,228	64,691	
2012년	161	2,103	160,505	104,735	55,770	
2013년	158	2,423	159,505	97,568	61,937	
유치원	58	216	4,204	2,194	2,010	
초등학교	31	578	13,487	7,136	6,351	
중학교	국공립	8	135	4,257	2,612	1,645
	사립	6	117	3,867	1,628	2,239
일반계 고등학교	국공립	-	-	-	-	-
	사립	6	130	4,690	2,038	2,652
특성화 고등학교	국공립	1	18	517	517	-
	사립	1	15	527	-	527
특수목적 고등학교	국공립	2	18	371	268	103
자율 고등학교	국공립	1	33	1,125	1,125	-
전문대학	4	170	14,950	8,548	6,402	
대학교	8	517	104,024	65,493	38,531	
대학원	32	476	7,486	6,009	1,477	

자료 : 경산시 통계연보, 2013



2.2.4 문화행사

☐ 문화재

- 경산시는 관봉석조여래좌상, 불굴사 삼층석탑 등 국가지정문화재 13개와 난포고택, 환성사 심검당 등 도지정문화재 21개 총 34개의 문화재를 보유하고 있음
- 국가지정문화재에는 보물 7개가 있으며, 사적 2개와 천연기념물 2종, 중요무형 문화재와 중요민속 문화재가 각각 1개씩 있음

■ 국가지정문화재

구 분	지정번호	명 칭	소재지
보 물	239	분청사기 상감모란문 매병	경산시 대학로 280
	429	불굴사 삼층석탑	외촌면 강학리 산55-9번지
	431	관봉석조여래좌상	외촌면 갯바위로81길 176-64
	562	환성사 대웅전	하양읍 환성로 392-30
	747	최문병 의병장 안장	경산시 박물관로 46
	1594-2	청구도	외촌면 대동로 280
	1750	경흥사 목조석가여래삼존좌상	경산시 모골길 196-55
사 적	218	경산 병영유적	입량면 입량리 179
	516	경산 임당동과 조영동 고분군	임당동676-1외 32필지 조영동195-1외 28필지
천 연 기 념 물	368	삼살개	외촌면 박사리 산 21-1
	512	대구 가톨릭대학교 스트로마타워라이트	하양읍 금락리 300-1번지
중요무형 문화재	44	경산자인단오제	경북 전역
중요민속 문화재	266	경산 상엿집 및 관련문서	하양읍 산144-35

자료 : 문화재청 홈페이지(우리지역문화재), <http://www.cha.go.kr>

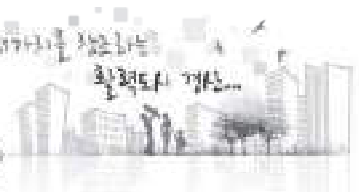
02 지역의 특성과 현황

2030년 경산시시기본계획

- 시도지정문화재에는 지방유형문화재 제115호로 지정된 통일신라시대의 선본사 삼층석탑 등 7개의 유형문화재가 있고, 경산향교 등의 문화재자료 9개와 기념물 4개, 그리고 무형문화재 1개가 있음
- 자인면 서부리에 위치한 경북기념물 제123호 경산 자인의 계정숲은 구릉지에 남아있는 천연숲으로 경상북도는 물론 우리나라에서도 보기 드문 자연숲이며, 과거 경산시 일대에 어떤 나무들이 있었는지를 말해주는 자연유적지임

■ 시도지정문화재

구 분	지정번호	명칭	소재지
경북 유형문화재	80	난포고택	용성면 운옹로 792
	84	환성사 심검당	하양읍 환성로 392-30
	115	선본사 삼층석탑	외촌면 대한리 산 41
	386	경산 원호암 마애여래좌상	외촌면 대한리 산31-1
	439	환성사 대웅전 수미단	하양읍 사기리 150
	440	환성사 방형석조	하양읍 사기리 150
	469	경산향교 <대성전, 삼문>	중방동 760
경북 무형문화재	31	자인 계정들소리	자인면 서부리 3-2
경북 기념물	40	경산 산전동 분청 사기요지	남천면 산전리 산189-1번지
	123	경산자인의 계정숲	자인면 서부리 68번지
	134	용산산성	용성면 용산리 산15번지 외
	136	경산 은호리의 스토로마틀라이트 화석	하양읍 탑소길 55-1
경북 문화재	106	자인향교	자인면 교촌길9길 14
	107	하양향교	하양읍 교리길20길 12-5
	220	화산서당	석적읍 유학로 87
	401	불굴사석조입불상	외촌면 불굴사길 205
	415	하양부호리 금호서원	하양읍 가마실길2길 32-1
	450	허후·허조부자정충각	하양읍 대경로 527
	555	경흥사 소장 수미단 부재	남천면 산전리 806
	592	환성사 주형석조	하양읍 사기리 150
	615	환성사 수월관	하양읍 사기리 150



축제

- 경산자인단오-한장군 축제
 - 자인면 지역 주민들의 고을 수호신인 한 장군에게 행하는 유교식 제례
 - 국가 무형문화재 제44호로 지정 보존되고 있으며, 매년 음력 5월 5일 단오절이 되면 한장군놀이가 성대하게 거행
- 시민의 날 축제
 - 경산시민의날 문화축제는 매년 홀수년도에 개최
 - 경산시민의날 문화축제는 매년 격년제로 시민체육대회와 번갈아 개최
- 갯바위 축제
 - 소원 기도처로 널리 알려진 보물 제431호 갯바위를 찾는 관광객들에게 다양한 볼거리, 먹거리를 제공
 - 팔공산 자락에서 대학 수능시험 합격과 소원 성취를 기원하는 소원기원제와 법회, 다채로운 민속놀이와 산사음악회 등 다양한 프로그램으로 갯바위 축제를 개최



갯바위 축제



경산자인단오제-한장군축제



시민의 날 축제

02 2030년 경진도시기본계획 지역의 특성과 현황

2.3 상위계획 검토

2.3.1 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)

제4차 국토종합계획 수정계획 주요내용

기본목표

경쟁력있는 통합국토 ○ 동격있는 매력국토

지속가능한 친환경국토 ○ 세계로 향한 열린국토

대경관 발전방향

비전

글로벌 지식경제 기반과 녹색성장 중심지

기본 목표

- ▶ 첨단 융복합산업 중심
- ▶ 교육·학술 산업의 메카로 육성
- ▶ 역사·문화·자연이 어우러진 문화관광 허브
- ▶ 친환경 네트워크형 상생발전지대 창조

발전 방향

- ▶ 지역발전 거점 육성 및 지역간 복합네트워크 구축
- ▶ 글로벌 네트워크형 교통·물류 인프라 확충
- ▶ 융·복합 첨단산업 육성 및 R&D 확충
- ▶ 3대 문화권과 강·산·바다가 어우러진 녹색·문화·관광공간 실현
- ▶ 문화·관광자원의 광역적 이용 및 연계를 통한 지역발전 도모

계획의 기본틀

비전 대한민국의 새로운 도약을 위한 **글로벌 녹색녹도**

목표

경쟁력 있는 통합국토

지속가능한 친환경국토

동격 있는 매력국토

세계로 향한 열린국토

추진 전략

국토경쟁력 개고를 위한 지역특화 및 광역적 협력 강화	자연친화적이고 안전한 국토공간 조성	혁신적이고 문화적인 도시·주거환경 조성
녹색교통·국토정보 통합네트워크 구축	세계로 열린 신성장 해양국토기반 구축	초국경적 국토경쟁기반 구축

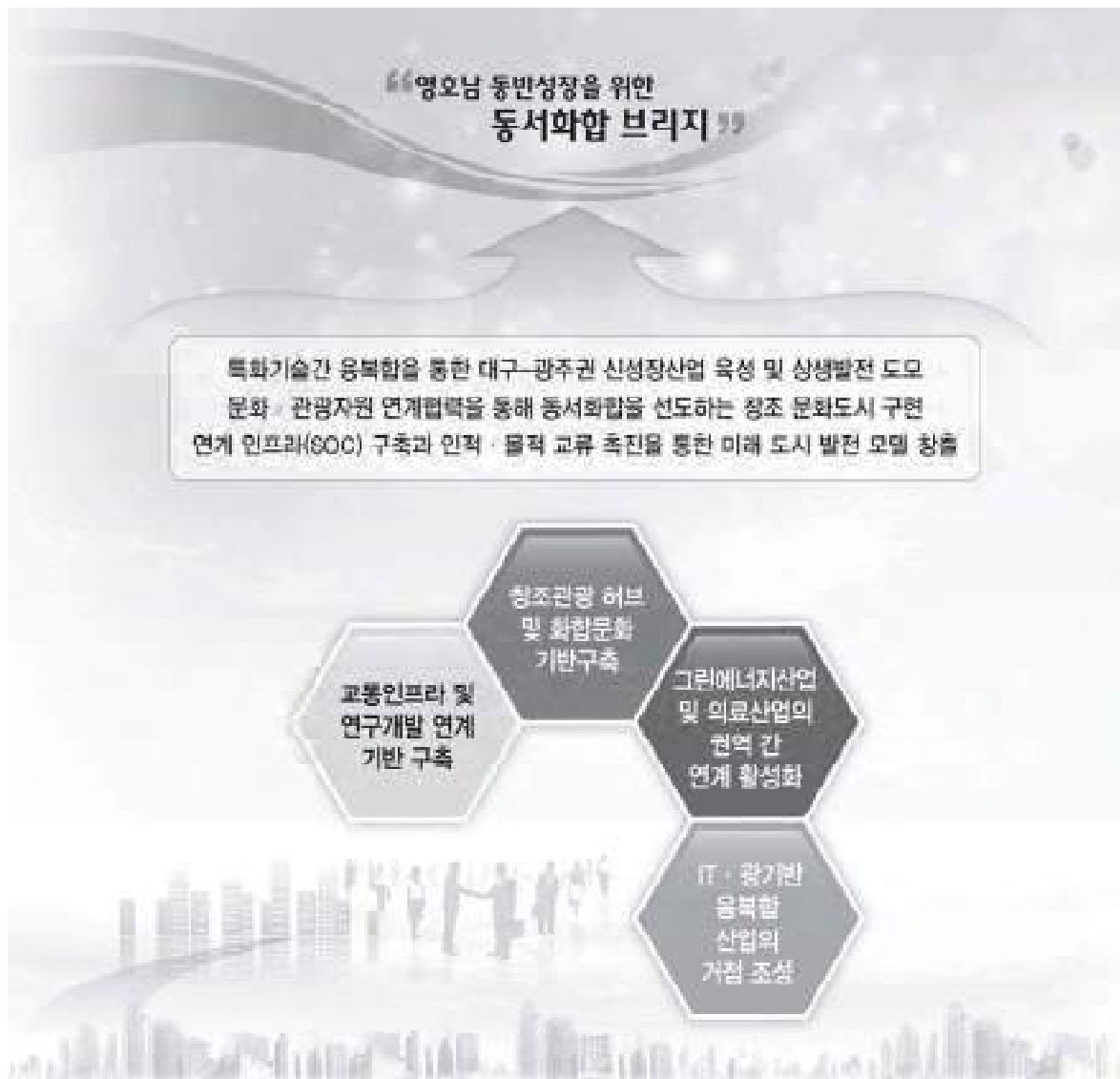


2.3.2 내륙권발전종합계획(대구-광주 연계협력권발전종합계획)(2014.06)

☐ 대구-광주연계협력권

- 지역적 범위 : 4개 시·도(대구광역시, 광주광역시, 경상북도, 전라남도) 21개 시·군·구를 공간적 범위로 설정
 - 대구광역시(1군 7구) : 중구, 동구, 서구, 남구, 북구, 수성구, 달서구, 달성군
 - 광주광역시(5구) : 동구, 서구, 나구, 북구, 광산구
 - 경상북도(3시 1군) : 구미시, 영천시, 경산시, 고령군
 - 전라남도(1시 3군) : 나주시, 담양군, 화순군, 장성군
- 경산시 공유·특화자원 : 대구연구개발특구, 지식산업지구(경제자유구역)
- 경산시 발전방향 : 관광(루트 개발), 체험(캠핑, 식도락, 천리길), 문화(선비문화), 산업(LED 고도화사업)

■ 발전비전 및 목표



02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

2.3.3 경상북도 종합계획(2012~2020)

☑ 비전 : 「녹색·창조·통합의 새경북」의 실현

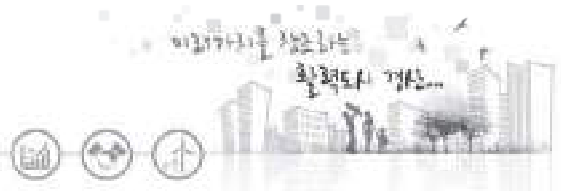
- 2020년 경북의 발전 비전은 「녹색·창조·통합의 새경북」의 실현으로 설정하고, 강·산·해가 어우러진 희망 경북 지향
 - 녹색 : 국토, 교통, 산업, 환경의 지속가능한 녹색화를 추진
 - 창조 : 창의에 의한 새로운 가치·공간·제품의 창조를 추진
 - 통합 : 연계협력으로 지역간, 계층간, 세대간의 통합을 추진

☑ 목표

- 튼튼하고 희망이 있는 녹색산업경제
- 활력 넘치고 살기좋은 지역균형발전
- 건강하고 행복한 문화복지 공동체
- 아름답고 지속가능한 그린 청정환경
- 소통하고 신뢰하는 연계·협력

■ 경북의 비전과 목표





■ 경상북도 종합계획 주요내용

구 분	내 용
경 산 시 개 발 목 표	<ul style="list-style-type: none"> • 기업과 인재가 도약하는 학원연구도시 <ul style="list-style-type: none"> - 대학과 R&D기관 중심의 지식산업 선도도시 - 주거, 생산, 교육, 연구·개발이 총족된 정주환경 명품도시
발 전 방 향 및 주 요 과 제	<ul style="list-style-type: none"> • 지식산업 인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 대구 R&D특구 육성, 대구경북경제자유구역 경산지식산업지구 개발 등을 통해 첨단산업 발전 토대 마련 - 경산4 일반산업단지 조성으로 기업 유치 및 지역경제 활성화 - 중요기술개발센터, 중요유통센터 등으로 이루어진 중요산업특구를 조성하여 중요산업의 고부가가치화 촉진 • 역사·문화·레저 인프라 확충 <ul style="list-style-type: none"> - 삼성현 문화관, 국궁장 등 삼성현 역사문화공원 조성과 삼성현 관련 콘텐츠 개발로 성현의 정신 계승 및 정체성 확립 - 경산삼살개 테마공원, 코발트광산 역사체험 관광지, 왕재둘레길 관광자원 개발 등 경산의 역사문화자원을 활용한 체험학습관광 활성화 - 경산시민운동장 조성, 경산생활체육공원 내 수영장 건립, 장애인종합체육관 등 체육인프라 확충으로 시민들의 체육활동 진흥 - 경산한방휴양지구 조성, 국가사전거도로 정비 및 신설 등으로 시민 건강 증진 및 레저도시 조성 • 자연친화적 생태환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 남매공원 및 경산시립수목원 조성으로 자연친화적인 복합생태문화공간 조성 - 자원회수시설(대형소각시설) 설치운영으로 매립폐기물 감량 및 재생에너지 생산 • 순환형 교통망 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 대구도시철도 1호선 하양 연장으로 광역교통망 확충 - 관내 고속도로(대구~포항, 신대구~부산, 경부고속도로) 및 국도(4호선, 25호선)를 연결하는 간선 도로망 건설로 경제자유구역 및 산업단지와의 연계 강화 • 지역 우수인력 양성 및 평생학습 문화 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 초·중·고 교육경비 지원, 장학금 조성 및 지급 등 지역인재 양성 환경 구축 - 읍면동 학습관 운영, 삼성현 아카데미 및 여성대학 운영 등 지역의 평생학습문화 확산

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

2.3.4 2020년 대구권 광역도시계획 일부변경(2001~2020)

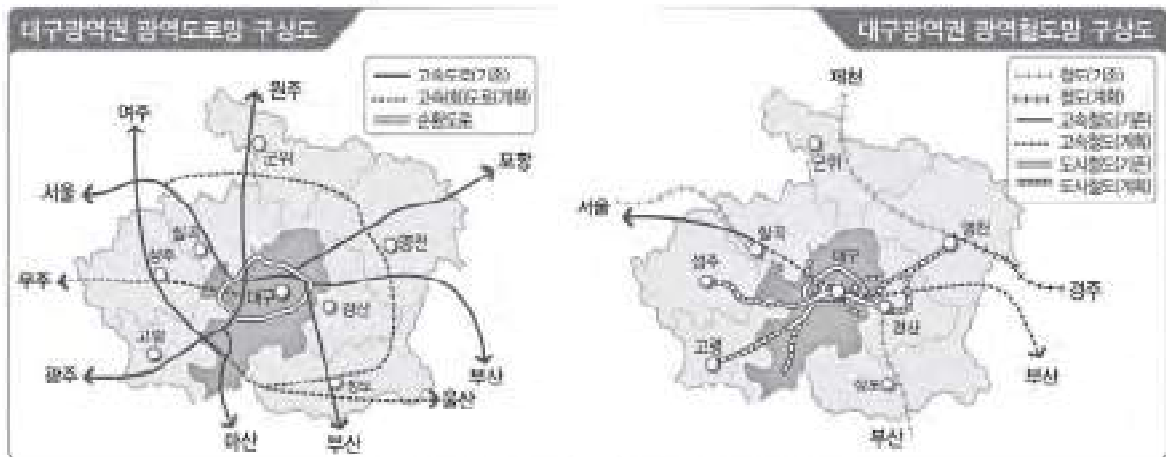
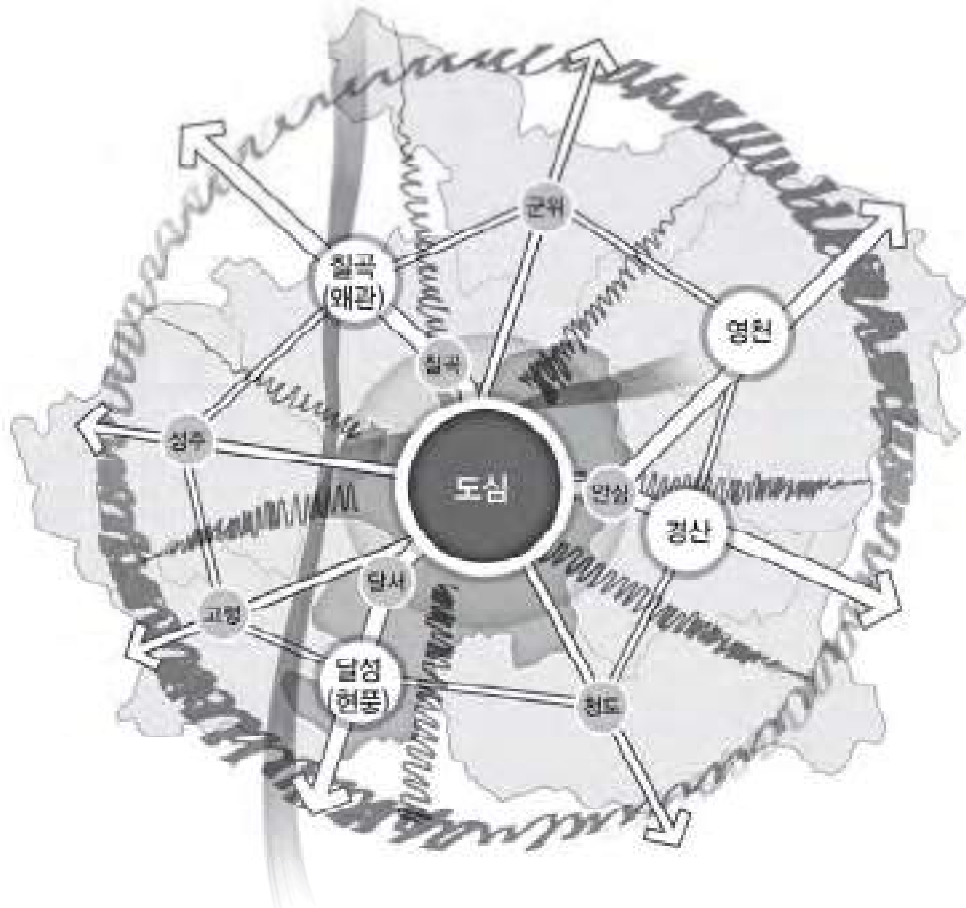
☑ 기본목표

- 세계화시대에 부응하는 경쟁력 갖춘 개방형 국제도시권 지향
- 친환경적이고 지속가능한 개발
- 광역계획권내 공생적 균형발전
- 환경을 새로운 동력으로 하는 경제성장

■ 추진전략

구 분	내 용
도 시 기 능 의 첨단화 · 국제화	<ul style="list-style-type: none"> • 환동해경제권 거점도시로 기능하기 위한 중추관리기능·국제기능의 확충 • 섬유, 패션, 한방, 첨단산업, 컨벤션 관련산업 등 도시형 전략산업 육성기반 확충 • 정보통신산업의 육성을 위한 디지털밸리 및 테크노폴리스 조성
광 역 계 획 권 공간구조의 다핵화 와 지역거점 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 부도심과 지역거점 개발을 통한 다핵 공간구조 형성 • 기존공단의 이전적지를 복합업무단지로 조성하여 국제교류 기반조성 • 고속철도 및 지하철 역세권의 체계적 개발
국내외로 개방된 교통 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 국제공항 확충·정비 및 부도심과의 연계개발 • 종합물류거점 기반구축
에 너 지 절 약 적 광 역 계 획 권 공 간 구 조 형 성	<ul style="list-style-type: none"> • 혼합적 토지이용과 압축도시 지향 • 주거·업무·상업·서비스기능을 인접공간에 수용하여 유발교통수요 감소유도 • 도심 및 도심인근지역에서의 복합용도 재개발 활성화
녹지 및 수변공간의 보전과 계획적 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 보행접근성을 고려한 광역녹지체계망 구축 • 금호강과 낙동강 등 수변공간을 활용한 여가·위락공간의 계획적 조성 • 낙동강 주운프로젝트 추진
대중교통수단 우선 의 교통체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 광역전철망, 경전철 등 대중교통수단을 우선적으로 활용하는 교통체계 구축 • 대중교통수단간 효율적 환승체계 구축 • 보행자 우선의 보행환경 조성
주변지역의 자족적 생활 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 업무·상업기능의 주변지역 입지유도 • 직주근접형 자족도시 조성
광역시설의 공동투 자와 공동 이용	<ul style="list-style-type: none"> • 각종 광역시설의 공평하고 효율적인 공급 • 광역계획권내 지역별 광역시설의 비용분담 원칙설정 • 협의·조정을 위한 광역행정조정기구의 상설 운영
녹색성장을 선도할 녹색산업 클러스터 구 축	<ul style="list-style-type: none"> • 지속가능한 녹색성장을 위한 녹색산업 클러스터 구축 • 녹색기술과 정책을 연결하는 연구 강화 • 다양한 분야의 융합을 통해 변화하고 있는 미래에 적극 대응방안 모색

■ 대구광역권 공간구조 종합구상안



- 경산축**
- ✓ 학원도시로 육성 : 연구기능, 주거기능 및 문화·위락 등 지원
 - ✓ 첨단산업연구단지 및 인큐베이터센터 건설 추진

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

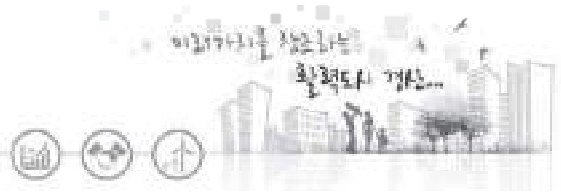
2.3.5 경산비전 NEW 2030

☑ 비전 : 도전과 창의, 품격과 활력이 함께하는 행복경산

- 경산시의 궁극적인 미션은 내용적으로는 도전·창의적이며, 시기적으로는 미래를 추구하고, 행태적으로는 품격과 활력이 함께한다는 것을 의미하며, 그로인해 경산이 행복한 도시라는 것을 상징함

■ 미래상

구 분	내 용
활 력 경 산	<ul style="list-style-type: none"> • 핵심가치 <ul style="list-style-type: none"> - 활력, 화합, 창조, 융·복합, 조화, 혁신 - 경제산업구조의 고도화, 도시의 지속적 성장 - 인력의 창의성 활용, 일자리 확대, 질적고도화 • 발전목표 <ul style="list-style-type: none"> - 산업분야 : 일자리 창출, 상권활성화, 창조산업, 미래형 첨단산업 육성 - 농업분야 : 풍요로운 농촌, 친환경 농업, 첨단창조농업 육성
명 품 경 산	<ul style="list-style-type: none"> • 핵심가치 <ul style="list-style-type: none"> - 품격, 매력, 소통, 삶의 질, 지역특화형 테마자원 활용 - 맞춤형 서비스, 소통과 화합의 커뮤니티 문화 정착 • 발전목표 <ul style="list-style-type: none"> - 문화분야 : 맞춤형 문화서비스, 시민 생활체육활동 활성화 - 관광분야 : 체험휴양형 관광, 지역특화형 테마관광, 주민주도 관광사업 - 행정분야 : 시민만족 행정체계, 소통하는 행정서비스, 스마트서비스
창 의 경 산	<ul style="list-style-type: none"> • 핵심가치 <ul style="list-style-type: none"> - 꿈, 도전, 미래, 꿈과 끼를 살려주는 행복교육 실현 - 특성화 대학, 창의 인재를 중심으로 한 첨단산업 융합공동체 실현 - 자신의 자아와 행복감 실현 • 발전분야 <ul style="list-style-type: none"> - 교육분야 : 창의형 인재양성, 학원연구도시 육성, 평생학습 네트워크
건 강 경 산	<ul style="list-style-type: none"> • 핵심가치 <ul style="list-style-type: none"> - 안전, 재난·재해에 대한 준비, 기후변화 등 환경에 대한 대비 - 쾌적한 자연환경 유지, 건강한 생활환경 확보 - 자연의 개발과 보존의 조화 • 발전분야 <ul style="list-style-type: none"> - 복지분야 : 복지사각지대 해소, 보건·의료인프라 확충, 여성친화도시 - 교통분야 : 광역교통인프라, 스마트 교통시스템, 녹색 도심교통환경 - 환경분야 : 도시재생, 기후, 재난·재해 대응체계, 고품격 정주여건 확보



2.4 기정 계획의 평가

2.4.1 기정 계획의 평가 배경

기정계획 실현율과 그 문제점 분석

- 기정 2020경산도시기본계획 일부변경의 2단계(2010년)까지의 계획대비 완료된 개발내용의 평가
- 각종 지표대비 현황을 비교하여 계획내용의 실현여부 확인

개발 빈도, 규모 및 추이 등을 고려한 도시기본계획 수립의 기초자료로 활용

- 기정 계획의 개발단계, 밀도계획, 생활권 인구배분계획 등의 문제점 파악 및 개선안 마련
- 여건변화에 따라 변경이 필요한 각종 개발계획 및 관리계획의 변경 검토

계획의 신뢰성 및 실현성 제고

- 실현가능성이 현저히 낮은 개발계획 및 부문별 계획의 수정, 보완
- 세입·세출 규모와 배분을 고려한 개발의 시기와 규모 설정

2.4.2 기정 계획의 평가

기정 계획의 실현율 및 문제점

- 실현율 : 적정한 계획인구 및 개발용지 배정으로 인한 실현성 있는 계획 수립
 - 2단계(2010년)까지의 시가화용지 및 시가화예정용지 누적분 30.39km² 중 29.87km²가 개발되어 계획대비 약 95%의 실현
 - 2010년 계획인구 295,000인 대비 2010년 현재 247,185인으로서 약 84%의 실현
- 예산집행 및 사업비 조달계획이 불명확
 - 기정 개발계획의 소요 사업비용과 재원조달계획이 비현실적이며 조달방법이 미비되어 사업실현 가능성에 의문
- 체계화되지 못한 각종 사업계획
 - 선도사업과 후속사업의 인과 및 연계효과에 대한 검토가 미흡
 - 선택과 집중이 필요
 - 선도개발사업의 우선순위 선정 등이 미흡
 - 무분별하고 산재적인 도시개발 만연



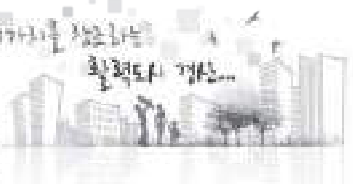
02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

☑ 부문별 계획의 평가

◦ 기정계획의 부문별 계획내용에 대한 평가는 다음의 표와 같음

■ 기정계획의 평가

구 분	기 정 2020년 도시기본계획	평가의견	변 경 2030년 도시기본계획
계 획 대 상	• 행정구역 전체(411.79km ²)	• 구적오차 정정(감 0.01km ²)	• 행정구역 전체(411.78km ²)
도시전체에 대한 통합 계획	• 경산시 전체를 아우르는 도시 기능, 공간구조, 가로망 형성	• 신서혁신도시, 수성의료지구, 지하철1호선 연장, 영천경마장 등 연접지역과의 연계성 미비	• 경산시 세력권을 아우르는 인접도시와의 도시 기능, 공간구조, 가로망 형성
도 시 미 래 상	• 경쟁력 확보와 대학도시의 특성을 충분히 활용할 수 있는 미래상 정립	• 제도적, 사회·경제적, 정책적 여건을 반영한 미래지향성 부족	• 관련계획 검토, 키워드분석, 시민의식조사 등을 통한 핵심가치를 담은 미래상 정립
도시공간구조	• 인구규모와 지역특성을 고려하여 공간구조를 설정 • 계획인구 규모에 적합한 대·중·소 생활권계획	• 물리적, 지역적 단절에 대한 대응 부족 • 지나치게 미래지향적으로 그간 도시발전 진행사항과 괴리 • 남부지역(남산, 용성)의 개발방안 부재	• 개발주축과 부축의 유기적 연계 구상 • 대구시 지역중심과의 연계 강화 • 하양권 발전방향 및 위상을 고려하여 부도심으로 구상
	• 도시특성 및 미래상을 고려한 축 설정	• 생활권별 거점지역의 부재 (용성, 남산, 남천, 압량, 외촌)	• 주개발축과 균형개발을 위한 거점중심 구상
계 획 인 구	• 과거추세연장법 및 생잔법과 사회적 증가인구를 고려한 계획인구 설정	• 목표년도 변경에 따른 실현율 및 현황여건 반영 필요	• 기정 계획 조정 및 추가 개발사업 반영 - 국책사업 및 역점사업 포함
생 활 권 계 획	• 주민 정서, 실제 생활권, 기반시설 이용현황 등을 고려하여 생활권 구분	-	• 기정 계획 반영 (행정구역을 고려한 생활권 계획)
토 지 이 용 계 획	• 공간구조 및 장래 미래상을 고려하고 인구에 부합하는 적정규모의 토지공급계획 수립	• 도시현황과 부적합한 여건 발생 (시가화용지, 도로, 공원 등)	• 경제자유구역, 경산4일반산단 등 확정된 계획 및 관리계획 결정사항 반영



구분	기정 2020년 도시기본계획	평가의견	변경 2030년 도시기본계획
토지이용계획	<ul style="list-style-type: none"> 개발가능지 및 개발밀도 분석을 통한 시가화예정용지 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 경사도, 임상도 등급 및 규제사항 변경내용 반영 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 개발가능지 분석항목 조정 (변경 규정 및 추가항목 설정)
	<ul style="list-style-type: none"> 개발불능지는 원칙적으로 보전용지로 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 보전용지 우선분류 후 개발가능지 분석 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 기개발지, 개발불능지, 개발억제지를 우선 분류하고 개발가능지 검토
	<ul style="list-style-type: none"> 인구 구성의 특성, 변화추이, 개발가능 용지율 등을 종합적으로 검토하여 시가화예정용지를 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 생활권별 인구 및 시가화예정용지에 대한 수요추정 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 단계별·생활권별 인구 및 토지이용(시가화예정용지) 배분
교통계획	<ul style="list-style-type: none"> 생활권간 연계 및 순환을 강화하는 네트워크 구축 비현실적인 도로의 조정 	<ul style="list-style-type: none"> 현황여건(관리계획 결정 등) 미반영사항 보완 기정계획 유지 	<ul style="list-style-type: none"> 관련계획(도시교통정비 기본계획 등)과 연계성 강화 내·외부순환 교통체계 마련 도심 주차문제 해결방안 및 복합환승센터 추진전략 제시
인접시군과의 연계성	<ul style="list-style-type: none"> 도로, 철도, 지하철 등 연계체계를 종합적으로 검토하여 계획 기결정된 대구광역시 도시기본계획 및 영천시 도시기본계획과의 정합성 유지 	<ul style="list-style-type: none"> 광역교통체계 및 주변 지역 개발여건을 감안한 동선체계 재검토 필요 기정계획 유지 	<ul style="list-style-type: none"> 구미-경산간 광역철도망 반영 대구-영천-청도의 개발여건을 반영한 공간구조 설정 인접도시 기본계획과의 정합성 유지 및 유기적 공간체계 구축
공원·녹지계획	<ul style="list-style-type: none"> 기결정 면적을 유지하면서 개설애로구간의 조정 친수환경 및 역사, 문화환경을 고려한 공원 계획 대규모 개발사업시 일정규모 이상의 공원·녹지 확보 기준 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 장기미집행시설 집행계획 반영 도시자연공원 조정 필요 공원녹지기본계획 검토·반영 필요 기정계획 유지 	<ul style="list-style-type: none"> 도시계획시설(공원) 일몰제에 따른 실효예정인 공원 반영 경산시 공원녹지기본계획 검토·반영 저수지를 활용한 수변공원 조성 방안 및 테마공원 설정
기타계획	<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 등의 자연재해와 화재 등의 재난에 대한 방재계획 마련 도시지역과 비도시지역과의 격차와 균형발전 방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 주요 정책, 관련법(지침) 개정사항 반영 필요 경산시 특화전략 제시 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 관련법(지침) 개정에 따른 도시기후변화재해취약성분석 및 국토계획평가 등 계획 추가 도시의 지속가능성 평가결과 반영 비도시지역 성장관리방안 및 도시재생사업방안 검토 인적자원계획 및 저탄소녹색성장 전략 분야 추가

02 2030년 경산도시기본계획 지역의 특성과 현황

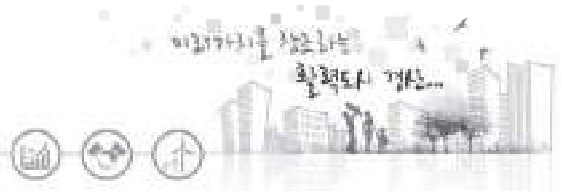
지표에 의한 개량적 평가

- 기정계획과 현 기본계획과 단계별 기간의 불일치로 인해 2010년(2단계) 현재까지의 시점을 기준으로 비교

지표에 의한 평가

지 표		기정 계획 2010년 지표 (A)	2010년 현재 (B)	달 성 율 (%) (B/A)	비 고
인 구 (명)		295,000	247,185	83.8	
토 지 이 용 계 획	개 발 용 지	30.39	23.33	76.8	
	주 거	20.91	16.6	79.4	
	상 업	2.63	1.58	60.1	
	공 업	6.85	5.76	84.1	
주 택 보 급 률 (%)		103	109	105.8	
근 린 공 원	개 소	30	27	90.0	
	1인당 공원 면 적	17.7	12.7	71.8	
	1인당 공원 조 성 면 적	6.5	6.6	101.5	
상 수 도 보 급 률 (%)		92	98	106.8	
하 수 도 보 급 률 (%)		88	88	99.5	
학 교 수 (인 / 학 급) (초 · 중 · 고 교)		30/32/32	26/33/34	-	
도 로 포 장 률 (%)		90	87.7	97.4	

- 분석결과 토지이용계획 부문에서 상업용지가 60.1%로 가장 낮은 달성률을 보이며 주택보급률 및 상수도보급률은 달성률 100%를 상회하고 있음
- 인구지표의 달성률이 83.8%로서 관련지침상 90% 미만으로 재조정 대상에 해당됨



2.5 지속가능성 평가결과 검토

2014년 평가결과

- 평가일정 : 2014년 제출(2014.06.26) 및 결과통보(2015.01.12.)

2014년 지속가능성평가 결과

구 분	토지 이용	산업 경제	환경 보전	문화 경관	교통	주택	사회 복지	방재 안전	비고
평 균	3.0	2.9	3.4	3.1	3.3	3.5	2.7	2.5	
경 산 시	2.8	3.3	3.3	3.2	2.0	2.2	3.5	2.5	
포 향 시	4.0	2.7	4.7	2.6	4.0	3.0	3.0	3.8	
경 주 시	3.5	1.7	3.3	3.2	3.8	4.2	3.0	3.8	
김 천 시	3.8	3.0	3.0	2.2	3.8	4.6	2.3	3.3	
안 동 시	3.8	3.0	3.3	1.8	3.5	3.4	2.0	2.3	
구 미 시	3.0	2.0	3.0	2.2	3.5	2.0	4.0	3.0	
영 주 시	3.0	2.7	3.3	4.0	3.3	4.4	2.8	1.3	
영 천 시	3.5	2.7	3.7	3.4	3.8	3.2	2.0	2.5	
상 주 시	2.5	4.7	3.3	3.2	3.0	4.0	2.3	2.3	
문 경 시	3.5	3.7	3.3	3.8	3.5	4.2	1.5	1.0	

※ 등급 : 1(매우우수) - 2(우수) - 3(보통) - 4(미흡) - 5(매우미흡)

○ 검토결과

- 현재 도시기본계획상 토지수요에 대한 공급은 적정하게 이루어 지고 있는 점을 고려할 때, 비시가화지역의 개발을 지양하고 도시내 미이용 토지의 개발을 유도하는 정책이 필요할 것으로 판단됨
 - ▶ 미이용 토지 개발 및 고밀개발 유도
- 전반적인 복지시설이 부족한 것으로 나타나고 있으며, 상대적으로 고령화 비율이 높은 지방도시인 점을 고려할 때 영유아에 대한 시설은 매우 부족한 것으로 판단되므로 적극적인 개선 노력이 필요함
 - ▶ 복지시설(노인, 영유아) 도입 유도

2015년 평가결과

- 평가일정 : 2015년 제출(2015.07.30) 및 결과통보(2016.01.12.)

02 2030년 광신도시기본계획 지역의 특성과 현황

2015년 지속가능성평가 결과

구분	사회부문			경제부문		환경부문			지원체계부문			비고
	방재안전	사회복지	문화	인구	경제	정주	환경	교통	토지이용	조직역량	주민참여	
점수	15.27	19.01	13.86	19.56	28.22	14.37	20.32	14.49	17.94	16.09	14.06	
등급	3.07	3.00	3.01	3.01	3.01	3.00	2.94	2.99	2.83	4.15	2.94	

※ 등급 : 1(매우우수) - 2(우수) - 3(보통) - 4(미흡) - 5(매우미흡)

◦ 검토결과

- 조직역량 및 계획집행분야가 가장 저조한 결과치를 나타냈으며, 환경·토지이용분야는 우수한 것으로 평가되었음
- 사회복지, 문화, 인구 등 다른 모든 분야에서는 보통으로 평가되었으며, 2014년 평가결과 대비 저조한 분야에 대한 검토가 필요함

기본계획 반영

- 2014년 및 2015년 지속가능성평가 부문별 결과(등급) 비교·검토를 통한 저평가 항목에 대한 부문별 전략방안 제시가 필요함

지속가능성평가 결과 비교(2014년, 2015년)

구분	연도	사회부문			경제부문		환경부문			지원체계부문		
		방재안전	사회복지	문화	인구	경제	정주	환경	교통	토지이용	조직역량	주민참여
	2014년	2.5	3.5	3.2	-	3.3	2.2	3.3	2.0	2.8	-	-
	2015년	3.07	3.00	3.01	3.01	3.01	3.00	2.94	2.99	2.83	4.15	2.94

※ 등급 : 1(매우우수) - 2(우수) - 3(보통) - 4(미흡) - 5(매우미흡)

◦ 검토결과

- 전반적으로 모든부문이 전국 평균(보통)수준으로 분석되었으나, 지원체계부문 중 조직역량 및 계획집행분야는 다소 미흡한 것으로 나타났음
 - ➔ 도시계획상임기획단 구성을 현재 추진중이며, 미집행시설에 대한 집행계획도 수립중
- 2014년 대비 방재안전, 정주여건 및 교통분야에서 등급이 크게 하락된 것으로 평가됨
 - ➔ 기본계획 부문별계획에 반영 필요
 - ① 방재안전 : 현장중심의 예방관리체계 정착
 - ② 정주여건 : 도시재생계획 수립
 - ③ 교통분야 : 도심주차문제 해결방안, 환승센터 도입 등

3. 지역의 문제점과 잠재력

3.1 SWOT 분석

3.1.1 강점(Strength)

01 양질의 혁신기반과 고급인적자원의 보유

- 경산에는 12개의 대학과 130여개의 연구기관이 입지하고 있는바 IT, BT, NT 분야의 고급인력이 풍부하며, 특히 지속적인 교육·연구여건의 지원으로 우수한 연구인력이 지속적으로 배출되고 있음
- 또한 경북테크노파크의 조성, 임베디드 센터 개소 등을 비롯하여 RRC, TIC, 산학컨소시엄 등을 비롯한 다양한 지역혁신사업이 추진 중이며, 풍부한 인적자원에 각종 연구기관시설이 잘 갖추어져 있음

02 지속적인 인구증가와 역동적 인구구조

- 경북 23개 시군중 지속적으로 인구가 증가하는 경산은 경제활동연령층이 70.2%에 달하는 역동적인 인구구조로 권역 내에는 12만여명의 대학생들이 재학하고 있어 풍부한 인적자원을 보유하고 있으며, 특히 20~30대의 젊은 연령층 인구가 많이 활동하는 지역임
- 또한 지하철 역세권 개발과 연계한 대입택지지구 개발, 사동택지지구 조성 완료 등 대규모 아파트 단지가 조성 중이므로 사업이 완료시에는 대규모의 인구증가가 이루어질 전망임

03 양호한 교통여건 및 대도시 인접 접근성 확보

- 경산은 대구와 경북 동해안을 연결하는 교통의 요충지로써 지하철1~2호선 순환선 구축이 완료되면 더욱 편리한 광역교통망과 연결되며, 광역 접근성이 개선 됨으로써 물류, 정보, 인적차원의 흐름이 원활해짐
- 버스정보시스템 구축, 지하철과 버스간 무료환승제의 시행 등으로 인해 교통접근성이 지속적으로 제고됨

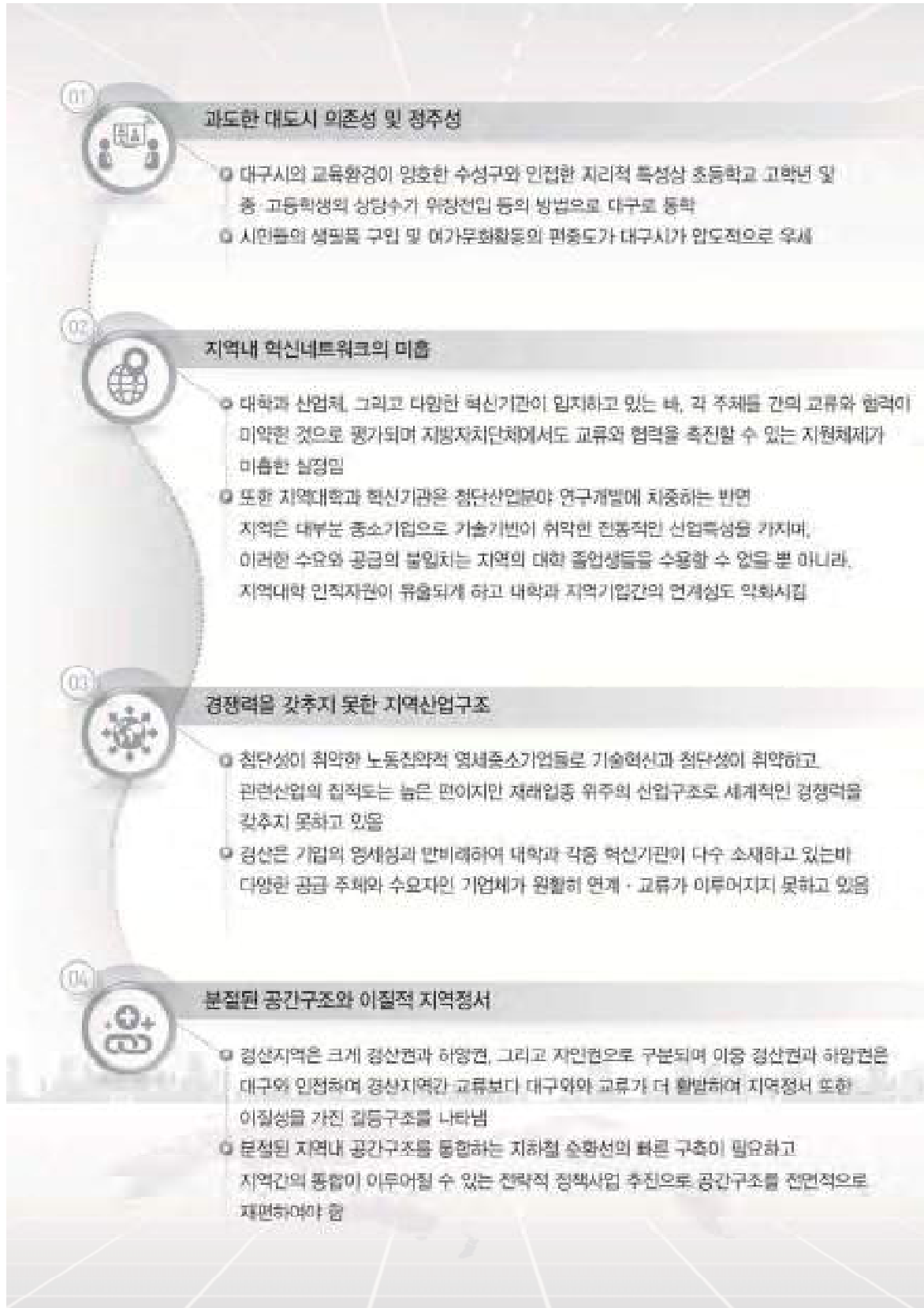
04 쾌적한 생활공간 및 풍부한 개발 잠재력

- 대구시와 인접하고 있는 경산지역은 대구시의 풍부한 도시기반시설 등을 용이하게 활용할 수 있을 뿐 아니라, 대규모 소비시장을 확보하고 건강체육시설인 월드컵경기장을 활용할 수 있는 장점을 지니고 있음
- 한편 경산지역은 쾌적한 자연환경을 모전하고 있을 뿐 아니라, 지역 내 풍부한 수변공간이 있어 자연환경의 조건은 매우 양호한 편이며, 계획적인 도시관리로 인해 도시의 난개발을 방지하고 풍부한 개발 잠재력을 확충하고 있어 각종 생활환경이 양호함

02 지역의 특성과 현황

2030년 경산도시기본계획

3.1.2 약점(Weakness)



3.1.3 기회(Opportunity)




01



쾌적한 주거환경 욕구 증대

- 생활환경측면에서 볼 때 경산시는 광역시의 양호한 도시기반시설을 원활히 이용할 수 있을 뿐 아니라, 쾌적한 자연환경을 갖추고 있으며, 비교적 낮은 지가 및 개발가능지의 효율적 활용 등은 대도시와의 경쟁우위에 있음
- 건강을 최우선시하는 시대적 흐름과 불편한 생활환경 개선 등으로 인해 다수의 대구시민이 경산지역으로 이주해 올 것으로 예상됨으로 이를 적극적으로 대응하기 위해 교육을 최우선과제로 육성할 필요가 있음

02



KTX와 대구지하철로 인한 생활의 편리성

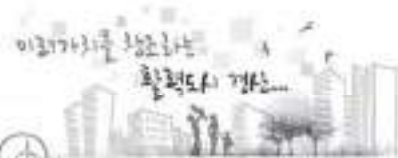
- 경산시는 경산 KTX역 및 동대구 KTX역세권과 20~30분 거리에 위치하고 있는바, 대구지하철이 순환선 구축은 경산시 지역간의 접근성이 강화를 가져와 경산시 문화여동행과 생활권의 풍요를 가져올 것으로 판단됨
- 하양읍은 대구 신서동 혁신도시의 주변 개발권에 포함되어 더욱 발전이 가속화되고 새로운 중심도시의 지역공간구조로 재편될 것으로 예측됨

03



주5일제 시행 및 문화·예술, 여가활동의 요구 증가

- 주5일제 시행의 확대와 가치관 변화에 따라 여가 및 문화예술활동의 요구가 급증
- 여가활동 수요의 증가에 따른 관광, 문화활동 및 공간시설의 공급의 확대가 예상됨



3.1.4 위협요인(Threat)

01 주변도시와 심화되는 경쟁구도

- 경산의 인근지역에는 세계적인 경쟁력을 갖춘 구미와 포항, 울산, 창원 그리고 대도시 대구가 위치하고 있고, 이들 도시는 지역별로 특성화된 산업구조를 바탕으로 지속적인 경제 성장을 유지하며 경산시 성장에 영향을 줌
- 그러나 전반적인 대구 경제의 침체, 주변도시의 취약한 산업구조 등은 경산시 성장 및 인지도 확보에 막 영향으로 작용할 수 있는 만큼 시 자체의 차별화된 전략 마련으로 타 도시와의 경쟁구도에서 우위를 확보하여야 함

02 수도권 규제완화로 인한 지역 및 산업개발 추진력 저하

- 수도권 규제완화가 추진됨에 따라 지역의 경쟁력이 전체적으로 약화될 것으로 예상되며 그 결과 각종 산업시설이 수도권에 재입지하고 있고, 이를 지원하기 위한 계획들도 추진됨
- 이러한 수도권 집중화의 가속은 경산지역의 산업과 인구를 유출시키는 요인으로 직통하게 될 것이며, 그리고 지역혁신기지에서 보육된 성공한 벤처기업을 새로운 시장개척을 위해 수도권으로 이주하는 현상이 나타날 것임

03 대구와 경북의 경제통합논의

- 대구와 경북의 경제통합이 어떻게 이루어지느냐에 따라 대구와 가장 인접한 경산은 크게 물적·인적 교류에 영향을 받을 것으로 사료되며, 이 통합의 논의가 신속하게 이루어져야 할 것임
- 경북 북부지역으로 이전된 경북 도청으로 인해 지역적으로 대구시청과 경상북도청이 분리됨에 따라 경산시가 대구시와 차별화된 산업구조와 매력적인 정주공간을 구축하지 못하면 대도시에 흡수 될 수 있음

04 지역발전 저해사실 이전의 장기화

- 도시공간구조상 주요지점에 위치하고 있는 사설의 이전 여부가 불투명하여 장기적개발계획 수립에 애로
- 이전을 전제로 수립한 계획에 대한 실현 가능성 및 계획의 신뢰도 저하 발생 우려

03

2030년 경산도시기본계획

계획의 목표 및 지표 설정

1. 대외여건변화 분석 및 정책이슈 도출
2. 경산시의 미래상
3. 계획의 목표와 실천전략
4. 부문별계획 연계방안
5. 계획지표 설정





제3장 계획의 목표 및 지표 설정

1. 대외여건변화 분석 및 정책이슈 도출

1.1 대외여건변화 분석

01 고령사회의 진전과 삶의 질에 관한 의식 변화

- ▶ 삶의 질에 대한 인식 제고와 고령사회의 진전으로 건강과 노령인구에 대한 관심이 확대되고 있으며, 생활수준의 향상에 따라 자유로운 가치와 자아실현에 대한 관심이 고조될 것임
- ▶ 문화·스포츠 활동 등 여가활동의 비중이 높아지는 등 생활양식의 역사의 변화가 가속화되고, 생활의 기본적 요소로서의 문화·체육공간, 주택, 상·하수도 등의 수요가 증가할 것으로 전망됨

02 환경보전의 중요성 증대 및 규제강화

- ▶ 지구온난화에 따른 이상기후와 빈번한 자연재해, 황사현상의 심화 및 오존층 파괴 등 국제환경문제가 세계적 관심사로 대두될 전망
- ▶ 지속 가능한 개발을 통하여 자연환경을 적극적으로 보전하여야 하며, 이러한 자연환경 보전 요구는 지역 시민단체를 중심으로 더욱 확대될 전망임

03 첨단 지식기반산업과 비즈니스 서비스업 발전

- ▶ 지식기반산업이 국가 및 지역발전의 핵심 분야로 등장하고 있음. 지역에 지식기반산업이 발전하기 위해서는 지역혁신체제 도입, 고급인력의 정주여건 조성, 전문인력의 육성, 산업기반시설의 구축 등에 적극 노력해야 함
- ▶ 첨단 지식기반산업과 우수한 인적자원이 지역에 입지할 수 있도록 각종 사회적 인프라를 구축해 나가야 함

04 지역혁신과 네트워크형 인프라 구축

- ▶ 초고속 통신망을 이용한 전자상거래와 가상기업의 출현은 인구 및 기업의 분산을 가속화하고, 물류비용을 대폭 감소시킬 것임
- ▶ 전화, 휴대폰, 케이블 방송, 인터넷 서비스를 하나의 서비스로 이용할 수 있는 멀티미디어 시대가 실현되어 21세기에는 디지털 기술로 융합된 매가 미디어가 등장할 것임

03 2030년 경산도시기본계획

계획의 목표 및 지표 설정

1.2 패러다임의 변화에 따른 정책이슈도출

- 01. 세계화·지방화에 따른 도시경쟁시대 도래**

 - ▶ 도시권리에 대한 권한과 책임이 지방정부로 이전되고 도시간 경쟁이 심화됨
 - ▶ 대도시를 중심으로 세계화가 진행됨에 따라 인접 중소도시에 직·간접적인 영향을 주고 있음
- 02. 기후변화에 대응하는 탄소중립 친환경도시(Carbon Neutral City)**

 - ▶ 기후변화의 급속한 진전으로 자연재해는 증가 추세이고, 피해 규모가 대형화. 다양화됨에 따라 각종 국제회의에서 지구온난화와 탄소저감 대책이 주요 의제로 논의되고 있음
 - ▶ 기후변화에 대응하기 위한 환경의 보전, 기후변화로부터 안전한 삶의 유지를 통한 지속 가능성을 창출하는 탄소중립 친환경도시(Carbon Neutral City)의 대두
- 03. 도시의 역사성과 다양성을 존중하는 도시계획**

 - ▶ 경제성장과 함께 사회적 변화에 따른 문화적 욕구의 증대에 의하여 도시문화가 발달
 - ▶ 삶의 질을 추구하는 생활양식이 확대되고 도시의 역사성과 다양성을 존중하며 문화산업을 통해 도시경계가 활성화됨
- 04. 주민이 만들어가는 참여도시 지향**

 - ▶ 인터넷, 휴대기기 등을 활용한 쌍방향 의사소통체계구축을 통한 도시계획수립
 - ▶ 시민과의 접촉기회 확대 및 기존 주민조직을 활용한 주민협의체 구성으로 기존의 하향식 도시계획에서 벗어나 주민이 도시를 스스로 가꾸어 나가는 상황식 도시계획(참여도시) 지향
- 05. 성장지상주의 달피에 따른 삶의 질 중시와 복지도시 지향**

 - ▶ 성장 지상주의로 계층간 양극화가 심화되고 회합과 신뢰보다는 대립과 갈등이 심화됨에 따라 이를 달피하고자 한 사람 한 사람의 삶을 중요시 여기는 인간중심주의로 바뀌고 있음
 - ▶ 인구의 노령화와 여성의 사회적 활동으로 인한 육아문제, 장애인 문제 등이 점차 부각되고 있으며, 이러한 사회적 약자들을 위한 도시자원에서 배려가 필요해 지고 있음
- 06. 도시인구감소가 보편화되는 축소도시(Shrinking city) 시대 도래**

 - ▶ 고도경제성장에 수반한 도시성장 시대가 마무리되면서 중소도시에서는 절대인구가 감소하는 현상이 본격화되고 있음





2. 경산시의 미래상

2.1 미래상 설정과정

2.1.1 미래상 설정시 고려사항

- 대외여건변화 분석 : 경제·사회·공간적 여건변화를 분석하고 도시현황 및 문제점 분석
- 시정책·추진사업계획 반영 : 시정목표와 경산비전을 토대로 이를 도시공간에 구체화하기 위한 전략 구축
- 주민의식조사 반영 : 의식조사를 통한 경산시의 정체성, 이미지를 분석하여 주민들과 함께 공감하는 도시 미래상 선정
- 계획의 연속성 확보 : 기정계획의 도시 미래상 및 상위계획 상 경산시의 지위를 고려

대외여건변화	시정목표	주민의식조사	기정계획
<ul style="list-style-type: none"> 고령화/저출산 환경보전 중요성 증대 및 규제강화 첨단 지식기반산업과 비즈니스 서비스업 발전 지역혁신과 인프라 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 미래를 준비하는 일등교육 힘차게 도약하는 지역경제 따뜻이 감싸주는 희망복지 품격이 묻어나는 문화관광 시민과 소통하는 화합시정 	<ul style="list-style-type: none"> 교육연구도시 문화예술도시 친환경도시 주민복지도시 첨단도시 	<ul style="list-style-type: none"> 학원연구도시 첨단산업도시 쾌적안전도시 환경복지도시 역사문화도시 자주경영도시

2.1.2 패러다임 분석

- 경산시가 갖고 있는 도시의 문제점과 한계를 극복하기 위해 새로운 도시정책의 패러다임을 분석



03 2030년 경산도시기본계획 **계획의 목표 및 지표 설정**

2.1.3 경산도시기본계획이 지향해야 할 핵심가치

- 풍부한 고급인력과 산학연계여건을 활용하는 첨단산업단지 개발
- 연구 및 개발(R&D) 여건 조성을 위한 연구-생산-휴식의 일체화된 여건조성
- 풍부한 역사, 문화자원과 저수지 등 자연생태자원을 활용한 지속가능한 성장
- 에너지 위기, 지구온난화, 기후변화에 따른 재난·재해 예방·관리를 위한 생태환경 정책
- 기존 도심 주거지와 상업지역의 도시활력을 위한 도시재생
- 주민참여가 가능한 상향식 계획 수립 및 지역인적 자원 육성 등 사회적 거버넌스 체계 구축

2.1.4 상위 및 관련계획 연계성 검토

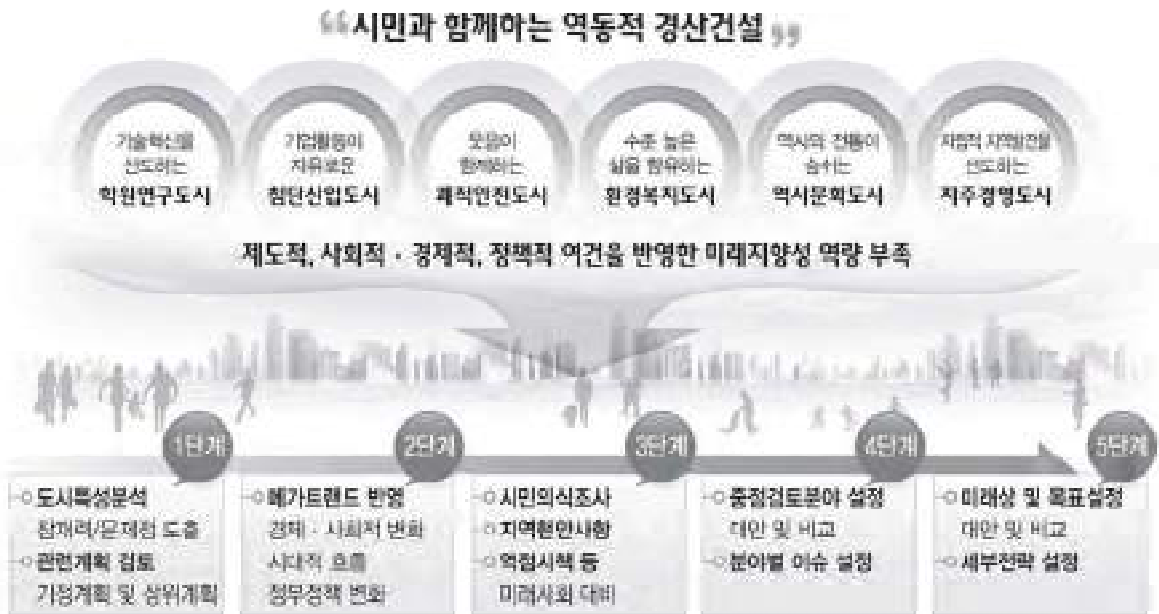
- 저탄소 녹색성장, 도시재생, 고령화·저출산 등 사회·경제적 환경 변화, 에너지 위기와 지구온난화에 따른 기후변화에 대응 등 도시여건변화를 고려
- 국내·외 관련계획 분석을 통하여 향후 도시의 다양성 및 변화성을 고려한 장기적이며 실현가능한 미래상 설정
- 경산시 시정목표인 “새로운 미래로 함께하는 경산”을 달성하기 위한 세부방침과 연계 검토
- 경산시의 미래발전 지향점과 상위계획과의 부합성을 고려하기 위해 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020), 제3차 경상북도 종합계획(2012~2020), 2020년 대구권광역도시계획 일부변경(2001~2020), 경산 비전2030 등에서의 도시위상 검토·연계
- 상위 및 관련계획상 첨단산업 + 지식창조 + 녹색·문화·관광+학원연구도시의 키워드를 통하여 경산시의 이미지를 미래, 창조, 푸르름, 역사, 생동감, 젊음으로 이미지화





2.1.5 기정계획 검토

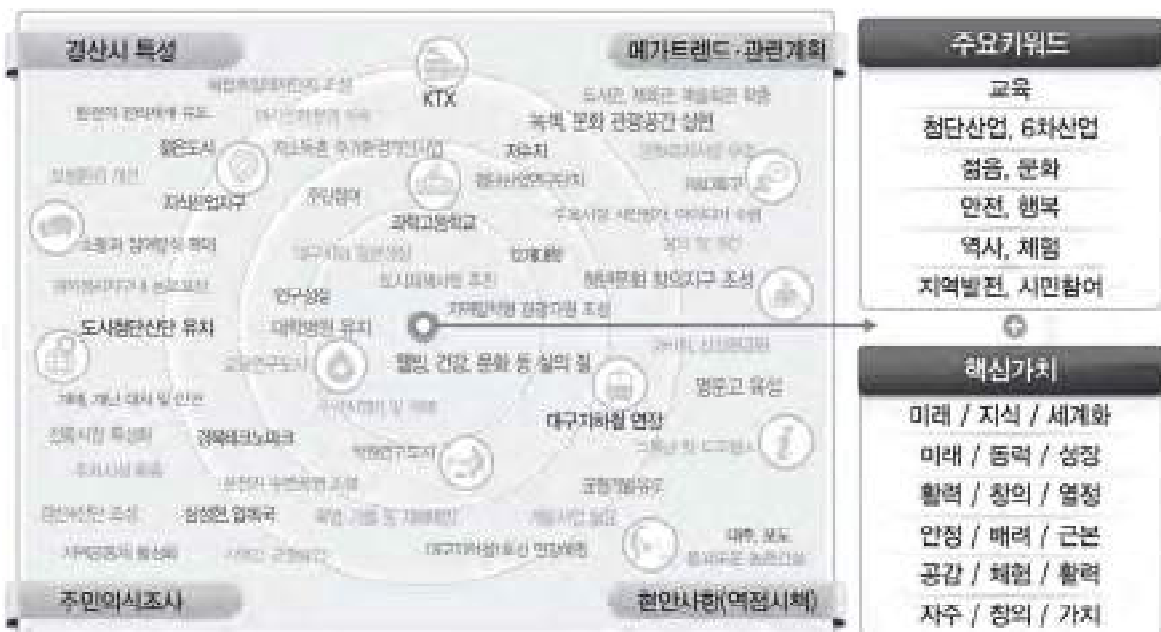
- 2020년 경산도시기본계획(일부변경)상의 도시미래상 “시민과 함께하는 역동적 경산건설”의 연속성 확보 및 개발목표 수용
- 제도적, 사회·경제적, 정책적 여건을 고려한 미래지향적 역량 반영



03
계획의 목표 및 지표 설정

2.1.6 키워드 분석

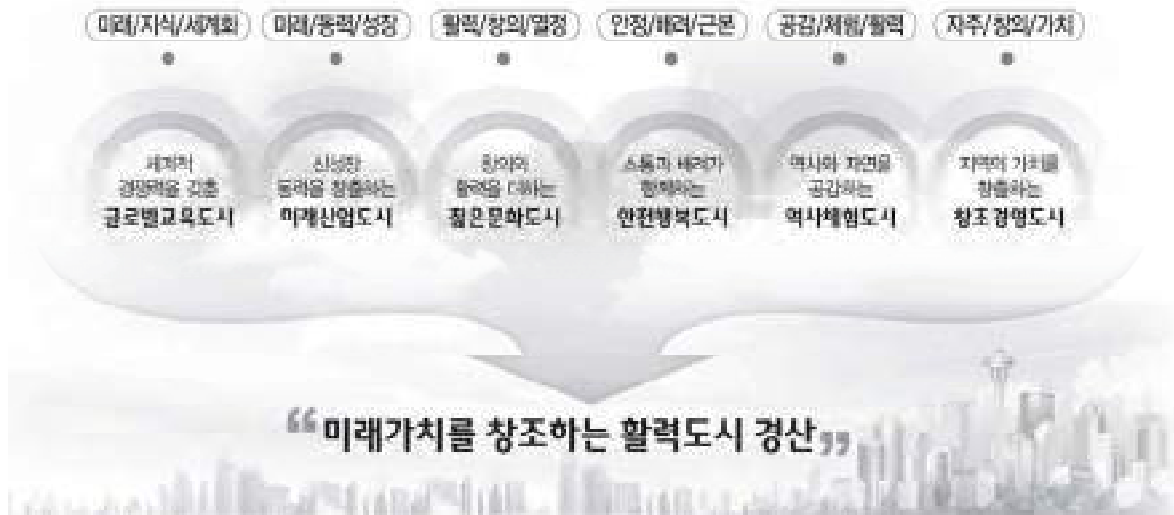
- 경산시 특성, 메가트렌드·관련계획, 주민의식조사 결과, 현안사항(역점시책)의 주요 키워드를 분석하여 핵심가치를 설정



03 2030년 경산도시기본계획 - 계획의 목표 및 지표 설정

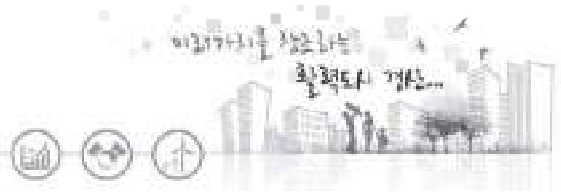
2.2 경산시의 미래상

- 경산시의 미래상은 주민의식조사 결과, 경산도시기본계획이 지향해야 할 핵심가치 및 상위·관련계획과의 연계성 검토결과를 종합적으로 분석하여 “미래가치를 창조하는 활력도시 경산”으로 설정



3. 계획의 목표와 실천전략

<p>세계적 경쟁력을 갖춘 글로벌교육도시</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 대학간 역할분담 및 교육 네트워크 구축 • 학원연구도시 중심센터 건립을 통한 대학간 교류 및 협력 증진 • 특성화하고 및 외국어교육특구 운영 활성화 및 평생학습프로그램 운영 확대
<p>신성장 동력을 창출하는 미래산업도시</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 풍부한 고급인력과 산학 연계여건을 활용하는 첨단산업단지 개발 • 기존산업의 구조개선을 통한 산업 고도화(6차산업)와 첨단과학산업의 육성 • 미(美), 행(幸) 산업 클러스터 조성(코스메틱 특구)
<p>창의와 활력을 다하는 젊은문화도시</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 세계 대학생들의 문화와 교류의 거리 조성월드스트릿 (U-스트릿) • 대학주변 허수촌의 문화휴식공간 조성(예술촌, 썸지문화공간) • 대학생들의 벤치지원센터 및 테스트베드(창의광장) 조성·지원
<p>스물과 배려가 함께하는 안전행복도시</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 주민이 주체가 될 수 있는 주민참여 시스템 확대 • 시민참여형 정보환경 조성 및 사이버 공동체 구현을 위한 SNS 운영 • 서로를 배려하고 소통하는 지역사회 조성(마을공동협의체 구성)
<p>역사와 자연을 공감하는 역사체험도시</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 문화· 역사를 이용한 4차산업형 엔터테인먼트 개발 • 대추, 깃바위, 삼실개 등 경산의 스토리텔링 사업 추진(브랜드 이미지) • 역사문화가 있는 트래킹 코스 활성화(테마길)로 저탄소 체험관광 육성
<p>지역의 가치를 창출하는 창조경영도시</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 고용·생신의 균형적인 자족도시기반 구축 • 견전하고 창의적인 재정관리를 위한 시민 참여제도 구축 • 안정적 재정운영을 위한 자립기반 자원의 발굴 및 개발



4. 부문별계획 연계방안

- 기본계획의 각 부문별계획간 연계방안 검토를 통한 계획의 실현성 확보

☐ 부문별계획 연계방안

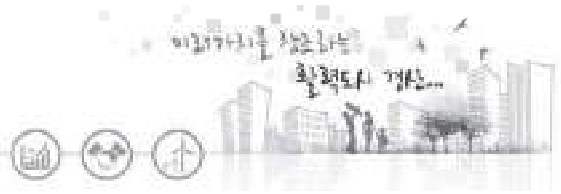
구 분	연 계 방 안	
	연계 분야	적 용
저 탄 소 녹 색 성 장	공간구조	직주근접을 통한 지역간 교통발생 최소화와 화석연료 소비 최소화
	토지이용	시가화지역내 미개발지 활용 및 재생을 통한 지속가능한 토지활용
	교통	주요 교통결절지에 복합환승센터를 도입하여 대중교통과의 연계
	주거환경	이산화탄소의 배출을 최소화하는 그린홈(Green Home)의 공급확대
	환경보전	수환경과 폐기물 관리를 통한 에너지 절약 및 온실가스 감축
	공원/녹지	도시녹화 효율성 제고를 위한 녹지축 및 생태권역 구축
	경제/산업	친환경산업단지 및 자연자원을 활용한 클러스터 구축
공 간 구 조	토지이용	연접 도시(대구, 영천, 청도) 개발축과 보전축의 연속성 확보
	교통	광역, 간선가로망을 반영한 도시개발축 설정
	환경/공원/녹지	개발가능지 분석을 통한 보전용지 우선 설정
	방재/안전	풍수해저감종합대책 및 기후변화재해취약성분석 결과 반영
	역사·문화	역사유적 및 생태환경을 활용한 여가 및 레크레이션 공간조성
토지이용계획	공간구조	생활권별 추진전략에 따른 인구 및 토지이용계획 물량 배분
	인적자원	거점지역 조성을 위한 용지확보
	기반시설	기반시설 여건을 감안한 도시지역 확장 방향 설정
	주거환경	정비사업 현황을 반영한 생활권별 물량 조정
	환경/공원/녹지	주요 보전축 우선 확보 및 공원 이용권을 감안한 적정위치 분산 배치
	방재/안전	방재관련계획에서 제시한 재해위험지구 반영(보전용지)
	경제/산업	남부지역(남산, 용성) 경제활성화를 위한 산업시설 거점 반영
인적자원계획	교통	2개 권역 연계를 위한 대중교통 결절지 환승체계 구축
	주거환경	외국인학생 및 원룸거주 학생을 위한 특화주거단지 조성
	경관/미관	경산 도시브랜드 구축을 위한 청년이미지 창출
	산업	인큐베이팅시설 및 창의·혁신공간 등 인적자원을 위한 산업인프라 조성
	문화	관광자원과 문화시설(대학교 시설)을 연계한 네트워크 조성
기반시설계획	토지이용	도시지역 확장지역에 대한 기반시설 확보, 생활권별 접근성 확보
	인적자원	이용객 특성을 감안하여 주요 거점간 대중교통 접근체계 구축
	주거환경	역세권 정비 및 다양한 주택공급을 위한 인프라 조성
	경관/미관	경관권역별 특색있는 경관계획과 조화로운 기반시설 디자인 반영
	방재/안전	구조물 계획을 지양하고 자연지형에 순응하는 시설계획
	경제/산업	경제적 낙후지역(남부지역)에 대한 기반시설 우선확보(균형개발)

03 2030년 경산도시기본계획 계획의 목표 및 지표 설정

☐ 부문별계획 연계방안

(계속)

구 분	연 계 방 안	
	연계 분야	적 용
도 심 및 주거환경 계획	교통	도심재생지역(낙후지역) 내부교통동선체계 정비
	환경/공원/녹지	주거지역내 접근성을 고려한 근린공원 확보
	경관/미관	역세권 복합개발 및 특색있는 지역이미지 창출
	방재/안전	노후 주거지역에 대한 주기적 안전점검 시행
	문화	재생권역별 문화와 접목한 추진방향 설정
환 경 의 보 전과 관 리	경관/미관	전원생태권역, 산림·수변축, 녹지·수변거점 등 자연경관자원 보전
	공원/녹지	경산시 산재한 저수지 이용권역을 고려한 힐링수변공원 조성
	방재/안전	맑은물 공급을 위한 친수하천 유지
	산업	노후 공업지역의 재생 및 오염물 배출로 인한 자연환경 훼손 최소화
경 관 및 미 관	공원/녹지	주요 경관자원 확보를 위한 특색 있는 공원 조성
	방재/안전	구조물 경관자원 조성시 안전을 고려한 설계기법 반영
	산업	첨단, 예술의 이미지를 부여하여 역동적 산업단지 경관 형성
공 원 및 녹 지	토지이용	조성현황, 집행계획들을 반영한 계획수립
	인적자원	창의문화권역, 글로벌혁신권역을 대표하는 상징공원 조성
	방재/안전	신규공원 지정시 각종 재해위험지구와 이격하여 이용객의 안전 도모
	산업	산업종사자의 체력 증진 및 이용 특성을 감안한 체육공원 조성
	문화	역사문화자원을 활용한 주제공원 조성
방 재 및 안 전	토지이용	각종 재해위험지구와 중첩하여 개발가능용지의 재검토
	통신	재해유형별 시스템 등 통합플랫폼 인프라 조성
	산업	산업재해방지를 위한 경산시 안전관리계획 전략 수용
경 제 · 산 업 · 사 회 · 문 화의 개 발 과 진 흥	인적자원	도시첨단산업단지, R&D특구 및 대학교를 활용한 인적자원 거점 조성
	통신	산업/관광 및 의료/보건/복지/교육/문화를 연결하는 인프라 조성
	주거환경	실버타운 건설을 통한 노인복지 인프라 구축으로 도시퇴직 인구 유입
	경관/미관	친환경 경관보존 농업지대 조성(관광산업과 연계)



5. 계획지표 설정

5.1 인구지표

5.1.1 기본원칙

- 도시의 인구지표는 도시계획 수립의 기본전제이며, 모든 도시계획사업과 도시행정체계의 방향설정에 필수적인 기준이므로 시대적·사회적 상황을 고려하여 합리적이고 과학적으로 산정함

5.1.2 기정 기본계획 검토

- 기정 기본계획상 자연증가 및 사회적 증가요인에 의해 추정되는 인구규모는 40만인으로 설정
- 자연적 증가인구는 출생·사망만을 고려한 생잔법에 의해 추정된 결과, 목표연도까지 지속적으로 증가하는 것으로 분석되어 경산시의 성장가능성을 나타내고 있음
- 사회적 증가인구는 택지개발사업(6개 사업), 도시개발사업(8개 사업), 산업단지(1개 사업), 지구단위계획(3개 사업), 시가지조성사업(1개 사업)에 따른 유입인구를 추정하여 반영
- 2020년 도시기본계획 수립 당시 기숙사 및 원룸거주자, 대구지하철 연장개통에 따른 인구증가분 등 도시특성을 반영하지 못하였으므로 이를 고려하여 사회적 증가인구 재검토 필요
- 또한, 경산R&D특구, 임당역세권, 도시첨단산업단지, 경제자유구역 등 추가적인 개발사업 여건을 반영한 사회적 인구 재검토가 필요할 것으로 판단됨

2020년 도시기본계획 장래인구 예측

구 분	2005년	2010년	2015년	2020년	비고
합 계	248,000	295,000	365,000	400,000	
자연적 증가인구 (천 인)	241,895	254,900	264,853	270,243	
사회적 증가인구 (천 인)	5,576	42,590	108,487	130,887	

자료 : 경산시, 2020년 경산 도시기본계획(일부변경), 2009

03 2030년 경산도시기본계획 2030년 경산도시기본계획 계획의 목표 및 지표 설정

☐ 2020년 경산 도시기본계획 사회적 증가분의 인구증가 요인

사업의 종류	지구명	수용인구	유입률	유 입 인 구				
				합계	1단계	2단계	3단계	4단계
택지개발	대평지구	4,362	65.0	2,835	2,835	-	-	-
	백천지구	9,087	60.0	5,452	-	2,726	2,726	-
	사동2지구	18,300	60.0	10,980	-	2,196	8,784	-
	서부지구	9,789	70.0	6,852	2,741	4,111	-	-
	무학지구	17,830	60.0	10,698	-	10,698	-	-
	대입지구	39,000	65.0	25,350	-	-	7,605	17,745
도시개발	백천지구	2,164	60.0	1,298	-	649	649	-
	신대부적지구	10,755	65.0	6,991	-	699	6,292	-
	평산지구	26,000	55.0	14,300	-	-	14,300	-
	옥곡지구	5,053	55.0	2,779	-	1,390	1,389	-
	자인서부지구	1,119	50.0	560	-	-	560	-
	하양금락지구	8,694	50.0	4,347	-	2,608	1,739	-
	하양동서지구	3,859	60.0	2,315	-	926	1,389	-
	하양서사지구	9,220	50.0	4,610	-	1,844	2,766	-
산업단지	진량2산단	-	73.5	12,917	-	2,584	7,750	2,583
지구단위 계획	중방지구	4,530	60.0	2,718	-	272	1,359	1,087
	정평·중산지구	3,120	65.0	2,028	-	203	1,825	-
	중산2지구	2,525	65.0	1,641	-	-	656	985
시가지 조성사업	중산1지구	17,452	70.0	12,216	-	6,108	6,108	-
합 계		192,859		130,887	5,576	37,014	65,897	22,400

자료 : 경산시, 2020년 경산 도시기본계획(일부변경), 2009



5.1.3 자연증가분과 사회적증가분의 구분에 의한 인구추정

☐ 자연적 증가

■ 내국인 인구추정

- 내국인의 자연증가분 추계는 생산모형에 의한 조성법을 사용하되, 인구의 전출입을 가감하지 않고 인구의 출생률 및 사망률만 고려하여 순수한 자연증가분만 계산
- 출생아수는 통계청의 경상북도 연령별 출산율을 적용하여 5년간 출생아수를 산출하고 성비에 따라 남아와 여아로 구분하였으며, 각 연령계급별 장래인구는 경상북도 연령별 사망확률을 반영하여 추계
- 자연적인 요인에 의한 장래인구는 2012년 통계청 발표 자료(연령별 출산율, 사망률 및 성비)를 활용하여 추계

■ 시도별 모의 연령별 출산율(경상북도)

(단위 : 명, 해당 여자인구 1,000명)

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비고
평균출산율(TER)	1.39	1.47	1.50	1.53	
15~19세	1.22	1.22	1.22	1.22	
20~24세	15.88	15.32	15.32	15.32	
25~29세	75.96	70.94	69.30	69.30	
30~34세	127.22	126.74	123.78	123.32	
35~39세	51.02	66.36	72.78	75.14	
40~44세	7.14	12.48	16.56	19.08	
45~49세	0.10	1.06	2.02	2.66	

자료) 통계청, 장래인구추계, 2014

주) 평균 출산율은 여자 1명이 가임기간(15~49세)동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수

■ 성비(경상북도)

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비고
성 비 (%)	100.4	100.5	100.6	100.5	
남 자 (명)	50.1%	50.1%	50.1%	50.1%	
여 자 (명)	49.9%	49.9%	49.9%	49.9%	

자료) 통계청, 장래인구추계, 2014

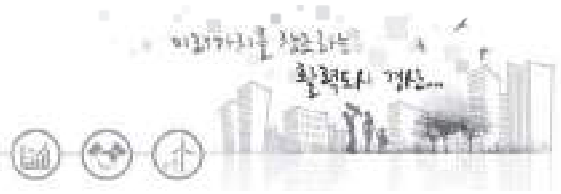
03 2030년 경상도시기본계획

계획의 목표 및 지표 설정

■ 경상북도 사망률

구 분	2015년		2020년		2025년		2030년		비고
	남	여	남	여	남	여	남	여	
0세	0.00474	0.00435	0.00429	0.00387	0.00389	0.00344	0.00352	0.00306	
1~4세	0.00061	0.00049	0.00044	0.00035	0.00031	0.00025	0.00021	0.00017	
5~9세	0.00038	0.00048	0.00027	0.00034	0.00019	0.00024	0.00013	0.00016	
10~14세	0.00057	0.00024	0.00042	0.00017	0.00030	0.00013	0.00022	0.00009	
15~19세	0.00155	0.00076	0.00119	0.00058	0.00090	0.00044	0.00067	0.00033	
20~24세	0.00286	0.00109	0.00227	0.00086	0.00177	0.00067	0.00136	0.00052	
25~29세	0.00370	0.00157	0.00301	0.00128	0.00241	0.00102	0.00191	0.00081	
30~34세	0.00523	0.00267	0.00432	0.00220	0.00351	0.00179	0.00283	0.00144	
35~39세	0.00657	0.00387	0.00549	0.00323	0.00454	0.00267	0.00371	0.00219	
40~44세	0.00903	0.00490	0.00763	0.00414	0.00637	0.00345	0.00526	0.00285	
45~49세	0.01704	0.00686	0.01451	0.00584	0.01222	0.00491	0.01020	0.00410	
50~54세	0.02605	0.00905	0.02220	0.00771	0.01870	0.00649	0.01562	0.00541	
55~59세	0.03442	0.01237	0.02934	0.01053	0.02471	0.00886	0.02064	0.00739	
60~64세	0.04984	0.01720	0.04260	0.01468	0.03599	0.01238	0.03015	0.01035	
65~69세	0.07619	0.03028	0.06611	0.02621	0.05676	0.02245	0.04835	0.01908	
70~74세	0.13110	0.05735	0.11655	0.05081	0.10267	0.04460	0.08984	0.03888	
75~79세	0.21896	0.10737	0.19948	0.09737	0.18036	0.08760	0.16213	0.07836	
80~84세	0.35015	0.19502	0.32725	0.18123	0.30405	0.16733	0.28121	0.15377	
85~89세	0.52366	0.33657	0.50157	0.32040	0.47849	0.30357	0.45500	0.28658	
90~94세	0.71321	0.53361	0.69753	0.51916	0.68070	0.50357	0.66306	0.48732	
95~99세	0.86977	0.74778	0.86293	0.73971	0.85546	0.73068	0.84749	0.72096	

자료) 통계청, 장래인구추계, 2014



■ 경상북도 생잔률

구 분	2015년		2020년		2025년		2030년		비고
	남	여	남	여	남	여	남	여	
0~4세	0,99856	0,99874	0,99879	0,99895	0,99897	0,99911	0,99913	0,99925	
5~9세	0,99962	0,99952	0,99973	0,99966	0,99981	0,99976	0,99987	0,99984	
10~14세	0,99943	0,99976	0,99958	0,99983	0,99970	0,99987	0,99978	0,99991	
15~19세	0,99845	0,99924	0,99881	0,99942	0,99910	0,99956	0,99933	0,99967	
20~24세	0,99714	0,99891	0,99773	0,99914	0,99823	0,99933	0,99864	0,99948	
25~29세	0,99630	0,99843	0,99699	0,99872	0,99759	0,99898	0,99809	0,99919	
30~34세	0,99477	0,99733	0,99568	0,99780	0,99649	0,99821	0,99717	0,99856	
35~39세	0,99343	0,99613	0,99451	0,99677	0,99546	0,99733	0,99629	0,99781	
40~44세	0,99097	0,99510	0,99237	0,99586	0,99363	0,99655	0,99474	0,99715	
45~49세	0,98296	0,99314	0,98549	0,99416	0,98778	0,99509	0,98980	0,99590	
50~54세	0,97395	0,99095	0,97780	0,99229	0,98130	0,99351	0,98438	0,99459	
55~59세	0,96558	0,98763	0,97066	0,98947	0,97529	0,99114	0,97936	0,99261	
60~64세	0,95016	0,98280	0,95740	0,98532	0,96401	0,98762	0,96985	0,98965	
65~69세	0,92381	0,96972	0,93389	0,97379	0,94324	0,97755	0,95165	0,98092	
70~74세	0,86890	0,94265	0,88345	0,94919	0,89733	0,95540	0,91016	0,96112	
75~79세	0,78104	0,89263	0,80052	0,90263	0,81964	0,91240	0,83787	0,92164	
80~84세	0,64985	0,80498	0,67275	0,81877	0,69595	0,83267	0,71879	0,84623	
85세이상	0,22334	0,34551	0,23449	0,35518	0,24634	0,36555	0,25861	0,37629	

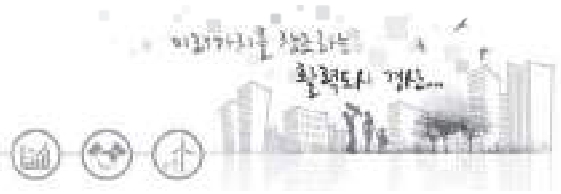
자료) 통계청, 장래인구추계, 2014

03 2030년 광산도시기본계획 - 계획의 목표 및 지표 설정

■ 자연적증가분 인구추정

구 분	2015년			2020년		
	소계	남자	여자	소계	남자	여자
합 계	247,473	124,598	122,875	251,539	126,374	125,165
0 ~ 4 세	7,405	3,711	3,694	11,570	5,796	5,774
5 ~ 9 세	12,000	6,202	5,798	7,399	3,708	3,691
10~14세	11,495	6,054	5,441	12,000	6,202	5,798
15~19세	13,630	7,148	6,482	11,494	6,053	5,441
20~24세	15,572	8,390	7,182	13,619	7,140	6,479
25~29세	16,107	8,863	7,244	15,549	8,371	7,178
30~34세	15,663	8,408	7,255	16,070	8,835	7,235
35~39세	19,441	10,009	9,432	15,613	8,372	7,241
40~44세	20,516	10,507	10,009	19,357	9,953	9,404
45~49세	22,046	11,489	10,557	20,396	10,427	9,969
50~54세	19,493	9,931	9,562	21,820	11,322	10,498
55~59세	20,345	10,203	10,142	19,198	9,711	9,487
60~64세	15,864	7,816	8,048	19,937	9,903	10,034
65~69세	12,278	5,816	6,462	15,413	7,482	7,931
70~74세	8,737	3,930	4,807	11,721	5,430	6,291
75~79세	8,396	3,424	4,972	8,034	3,471	4,563
80~84세	5,346	1,881	3,465	7,233	2,742	4,491
85세이상	3,139	816	2,323	5,116	1,456	3,660

구 분	2025년			2030년		
	소계	남자	여자	소계	남자	여자
합 계	253,567	127,240	126,327	253,860	127,307	126,553
0 ~ 4 세	11,008	5,514	5,494	10,644	5,332	5,312
5 ~ 9 세	11,561	5,791	5,770	11,001	5,510	5,491
10~14세	7,399	3,708	3,691	11,561	5,791	5,770
15~19세	12,000	6,202	5,798	7,399	3,708	3,691
20~24세	11,489	6,049	5,440	11,997	6,199	5,798
25~29세	13,603	7,128	6,475	11,480	6,042	5,438
30~34세	15,525	8,352	7,173	13,586	7,115	6,471
35~39세	16,026	8,803	7,223	15,494	8,330	7,164
40~44세	15,556	8,334	7,222	15,979	8,770	7,209
45~49세	19,259	9,888	9,371	15,493	8,291	7,202
50~54세	20,221	10,301	9,920	19,121	9,788	9,333
55~59세	21,540	11,110	10,430	20,006	10,140	9,866
60~64세	18,876	9,473	9,403	21,232	10,880	10,352
65~69세	19,459	9,549	9,910	18,494	9,187	9,307
70~74세	14,811	7,057	7,754	18,808	9,087	9,721
75~79세	10,881	4,870	6,011	13,877	6,426	7,451
80~84세	7,008	2,844	4,164	9,622	4,080	5,542
85세이상	7,345	2,267	5,078	8,066	2,631	5,435



■ 외국인 인구추정

- 외국인 인구가 지속적으로 유입(최근 10년간 연평균 증가율 7.57%)됨에 따라 2030년 외국인 인구를 추계하여 다문화 가정을 고려한 정책방향 제시
- 경산시내 외국인은 과거 10년간(2003년~2012년) 지속적으로 증가하고 있음

■ 경산시 외국인 인구 현황

구 분(년도)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	연평균 증가율
외국인(인)	3,351	3,778	3,911	5,127	5,863	6,549	6,350	6,477	6,668	6,460	7.57%

자료 : 2013년 경산시 통계연보

- 외국인의 자연증가분 추계는 과거10년간(2003년 ~2012년)을 기준으로 과거추세연장방식에 의한 결과 값을 산술평균한 결과 아래 표와 같이 추정됨

■ 과거추세연장법에 의한 외국인 인구 예측

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비고
산 술 평 균	8,063	10,815	14,194	18,449	
등차급수법	8,180	11,046	13,912	16,778	
등비급수법	7,899	11,046	15,446	21,598	
지수함수법	7,899	11,046	15,446	21,598	
최소자승법	8,275	10,124	11,973	13,822	

- 외국인 인구는 구직, 학위, 교환학생, 연수 등의 목적으로 국내 체류하고 있는 특수성을 고려하여 2012년 현재 인구 6,460인을 계획에 적용하였음

■ 자연적 증가에 의한 인구추정 결과

- 2030년 목표연도 자연적 증가인구는 260,320명(260,000인 적용)으로 추정됨

■ 단계별 자연적 증가 인구추정

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년
합 계	253,933 ≒ 254,000	257,999 ≒ 258,000	260,027 ≒ 260,000	260,320 ≒ 260,000
내국인(인)	247,473	251,539	253,567	253,860
외국인(인)	6,460	6,460	6,460	6,460

03 2030년 경산도시기본계획 - 계획의 목표 및 지표 설정

☑ 사회적 증가

■ 택지개발사업 및 도시개발사업에 따른 유입인구 추정

- 2030년 목표연도까지 개발사업으로 73,383인의 인구가 유입될 것으로 추정됨
 - 택지개발사업 42,783인, 도시개발사업 30,600인

■ 개발사업에 따른 유입인구

구 분	생활권	면적 (천㎡)	유발인구 (인)	외부유입률 (%)	유입인구 (인)	단계	비고
합 계	-	10,780	127,454	-	73,383	-	-
택 지 개 발	-	3,584	76,701	-	42,783	-	-
백 천 지 구	경산	328	9,059	60.0	2,726	2단계	기정계획
사 동 2 지 구	경산	936	16,750	60.0	6,846	2단계	기정계획
무 학 지 구	하양	483	11,892	66.1	7,861	2,3단계	신규
대 임 지 구	경산	1,837	39,000	65.0	25,350	2,3,4단계	기정계획
도 시 개 발	-	7,196	50,753	-	30,600	-	-
신 대 부 적	경산	452	10,755	65.0	6,292	1단계	기정계획
옥 곡 지 구	경산	129	5,053	55.0	1,389	1단계	기정계획
자 인 서 부	자인	81	1,119	50.0	560	2단계	기정계획
진 량 선 화	진량	131	1,890	66.1	1,249	2단계	신규
임 당 역 세 권	경산	98	1,976	66.1	1,306	2단계	신규
경 산 R & D	경산	3,937	18,700	66.1	12,361	3,4단계	신규
	하양	868	4,130	66.1	2,730	3,4단계	신규
	진량	1,500	7,130	66.1	4,713	3,4단계	신규

주1) 기정계획(2020 도시기본계획)상 개발사업은 기 유입인구 제외

주2) 신규개발사업의 외부유입률은 2003년~2012년 통계청자료(시군구별이동자수, 2014)의 평균인 66.1% 적용



■ 산업단지 등 조성에 따른 유입인구 추정

- “산업입지 원단위 산정을 위한 연구(2006)”를 참고하여 경산시 주요 제조업 업종의 평균 원단위 4.65인/천명 적용

■ 산업단지 원단위 추정

구 분	2009년	2015년	적 용	비고
평 균			4.65	
섬 유 제 품 제 조 업 (11.4%)	5.12	4.46	3.89	
고무제품 및 플라스틱제품 제조업 (12.3%)	5.65	4.88	4.22	
금 속 가 공 제 품 제 조 업 (9.5%)	6.12	5.36	4.71	
전 기 장 비 제 조 업 (10.2%)	8.95	7.15	5.72	
자동차 및 트레일러제조업 (24.6%)	5.66	5.05	4.52	

자료 : 산업입지 원단위 산정을 위한 연구, 2006

- 2030년 목표연도까지 산업단지 등 조성으로 31,410인 인구가 유입될 것으로 추정됨
- 산업단지 30,235인, 산업형 도시개발 1,175인

■ 산업단지 조성에 따른 유입인구

구 분	생활권	면적 (천m ²)	원단위 (인/천m ²)	종업원수 (인)	외부 유입률 (%)	조성률/분양률 (%)	유입 종업원수 (인)	기혼율 (%)	부양가족 (인)	외부 유입인구 (인)	단계
합 계	-	4,257	-	19,799	-	-	13,088	-	18,322	31,410	-
산 업 단 지	-	4,098	-	19,059	-	-	12,598	-	17,637	30,235	-
경 산 3	진량	1,497	4.65	6,963	66.1	100.0	4,603	70.0	6,444	11,047	2단계
진 량 3	진량	97	4.65	450	66.1	100.0	297	70.0	416	713	2단계
경 산 4	진량	2,504	4.65	11,646	66.1	100.0	7,698	70.0	10,777	18,475	2,3,4 단계
산 업 형 도 시 개 발	-	159	-	740	-	-	490	-	685	1,175	-
의 송 지 구	경산	133	4.65	618	66.1	100.0	409	70.0	572	981	1단계
의 송 2 지 구	경산	26	4.65	122	66.1	100.0	81	70.0	113	194	2단계

주1) 외부유입률은 2003년~2012년 통계청자료(시군구별이동자수, 2014)의 평균인 66.1% 적용

주2) 외부유입인구 = 유입종업원수 + 부양가족

- 유입종업원수 : 대상부지면적(m²) × 부지당 종업원수(4.65인/천m²) × 종업원 중 외부유입률(66.1%) × 조성률/분양률 보정비율(100%)

- 부양가족 : 유입종업원수 × 기혼율(70%) × 부양가족수(2.0인/호)

03 2030년 경산도시기본계획 계획의 목표 및 지표 설정

■ 지구단위계획(주택건설 등)에 따른 유입인구 추정

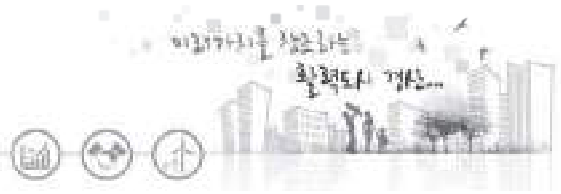
- 지구단위계획사업으로 11,990인의 인구가 유입될 것으로 추정됨

■ 지구단위계획사업에 따른 유입인구

구 분	생활권	면적 (천㎡)	유발인구 (인)	외부유입률 (%)	유입인구 (인)	단계	비고
합 계	-	554	19,376	-	11,990	-	-
지구단위계획	-	554	19,376	-	11,990	-	-
중 방 지구	경산	156	4,530	60.0	2,446	1,2,3단계	기정계획
정평·중산 지 구	경산	138	3,120	65.0	1,825	2단계	기정계획
중산2지구	경산	78	2,525	65.0	1,641	1,2단계	기정계획
백 천 지구	경산	77	3,155	66.1	2,085	2,3단계	신규
동 서 지구 (코아루1차)	하양	15	785	66.1	519	2단계	신규
동 서 지구 (코아루2차)	하양	19	1,103	66.1	729	2단계	신규
동 서 지구 (코아루3차)	하양	10	509	66.1	336	2단계	신규
정 평 지구	경산	34	2,299	66.1	1,517	2단계	신규
진 량 선 화 (주택조합)	진량	27	1,350	66.1	892	2단계	신규

주1) 기정계획(2020 도시기본계획)상 개발사업은 기 유입인구 제외

주2) 신규개발사업의 외부유입률은 2003년~2012년 통계청자료(시군구별이동자수, 2014)의 평균인 66.1% 적용



■ 경제자유구역 및 시가지조성사업에 따른 유입인구 추정

- 경제자유구역 및 시가지조성사업으로 44,375인의 인구가 유입될 것으로 추정됨

■ 기타 개발사업에 따른 유입인구

구 분	생활권	면적 (천㎡)	유발인구 (인)	외부유입률 (%)	유입인구 (인)	단계	비고
합 계	-	2,620	39,993	-	44,375	-	
경제자유구역	-	1,814	22,543	-	34,120	-	
주 거	하양	95	2,158	66.1	1,426	3,4단계	
2 차 산 업	하양	1,616	9,997	66.1	11,919	3,4단계	
3 차 산 업	하양	104	10,388	66.1	20,775	3,4단계	
시 가 지 조 성	경산	805	17,450	70.0	10,255	1,2단계	

주1) 기정계획(2020 도시기본계획)상 개발사업은 기 유입인구 제외

주2) 외부유입률은 2003년~2012년 통계청자료(시군구별이동자수, 2014)의 평균인 66.1% 적용

주3) 2차산업 외부유발인구 = 유입종업원수 + 부양가족

- 유입종업원수 : 대상부지면적(㎡) × 부지당 종업원수(4.65인/천㎡) × 종업원 중 외부유입률(66.1%) × 조성률/분양률 보정비율(100%)

- 부양가족 : 유입종업원수 × 기혼율(70%) × 부양가족수(2.0인/호)

주4) 3차산업 외부유발인구 = 유입종업원수 + 부양가족수

- 유입종업원수 : 대상부지면적(㎡) × 용적률(600%) / 부지당 종업원수(사례, 24㎡/인) × 종업원 중 외부유입률(사례, 40%)

- 부양가족 : 유입종업원수 × 부양가족수(1.0인/호)

■ 기타 사회적 인구증가 요인

- 경산시는 2012년 현재 관내 소재 대학이 12개에 달하고 있고 이들 대학의 재학생 상당수가 대학내 소재 기숙사, 대학 인근 다가구식 주택이나 원룸 형태의 주거행태를 보이는 것으로 조사
- 이들 학생들은 주민등록의 이전 없이 거주하는 것으로 나타나 상주인구에 포함되지 않음으로써 실제 경산시 인구에는 반영되지 않는 문제점을 내포하고 있음
- 12개 대학의 기숙사 수용 학생수 및 대학 인근 원룸 거주자 수를 조사한 결과 약 34,789인에 이르고 있음

03 2030년 경산도시기본계획 **계획의 목표 및 지표 설정**

■ 경산시 소재 대학기숙사 인원 및 원룸거주자 현황

구 분	학생수	기숙사인원	원룸거주자	비고
합 계	118,974	13,888	20,901	
영 남 대 학 교	35,200	2,564	8,886	
대 구 대 학 교	28,990	3,061	3,981	
대구가톨릭대학교	18,952	2,930	4,547	
경 일 대 학 교	9,253	1,526		
호 산 대 학 교	3,616	437		
대구한의대학교	9,703	1,144	1,497	
대 경 대 학 교	6,530	1,043	8,333	
대 신 대 학 교	658	134	281	
영남신학대학교	686	436	204	
영남외국어대학교	1,403	217	307	
대구외국어대학교	582	122		
대구미래대학교	3401	276	367	

주1) 학생수 및 기숙사인원은 학교별 내부자료 참고

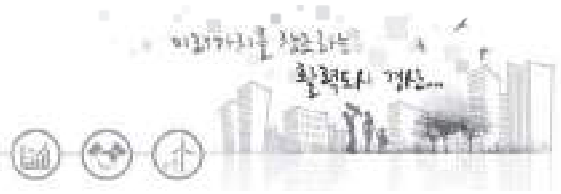
주2) 원룸거주자 현황은 원룸현지 조사, 부동산 방문조사 결과를 반영

■ 사회적 증가에 의한 인구추정 결과

- 산업단지, 각종 개발사업, 지구단위계획사업 등으로 인하여 2030년까지 약 160,000인의 인구유입이 예상됨
- 기타 사회적 증가요인(대학생 비전입 인구)은 인구추정 결과에서 제외

■ 사회적 증가에 의한 인구추정

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년
합 계	16,067 ≒16,000	62,325 ≒62,000	110,386 ≒110,000	161,158 ≒160,000
개 발 사 업	7,681	27,010	42,853	73,383
산 업 단 지	1,175	14,783	29,562	31,410
지 구 단 위	1,058	10,277	11,990	11,990
기 타 개 발	6,153	10,255	25,981	44,375



5.1.4 계획인구

- 자연적 증가인구는 2012년 252,8천인에서 7,2천인이 증가되어 2030년에는 260천인이 될 것으로 전망
- 사회적 증가인구는 산업단지, 각종 개발사업, 지구단위계획사업 등의 인구유입으로 2030년 목표연도에 160천인이 외부에서 유입될 것으로 전망
- 따라서, 2030년 경산시의 인구는 420천인으로 추정

☐ 계획인구

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비고
합 계	270,000	320,000	370,000	420,000	
자연적 증가인구	254,000	258,000	260,000	260,000	
사회적 증가인구	16,000	62,000	110,000	160,000	

03

계획의 목표 및 지표 설정

5.1.5 주간활동인구

- 경산시 소재 12개 대학의 재학생 및 교직원, 사무직원수가 총 12만명을 상회하고 있으며, 이들 상당수가 대구광역시 비롯한 외부에서 통학, 통근하는 것으로 조사

☐ 경산시 소재 대학 학생수 및 교직원수

(단위 : 개, 인)

구 분	개수	학생수	학과수	교직원수	사무직원수	비고
계	12	118,974	687	2,710	1,088	
전 문 대 학	4	14,950	170	299	119	
대 학 (교)	8	104,024	517	2,411	969	
대 학 원	32	7,486	314	50	-	

주) 경산시 통계연보, 2013

- 경산 시내 총 사업체 16,000여개의 사업체 종사자 중 일부도 시외에서 통근하고 있는 것으로 조사되어 야간 상주인구와 주간활동인구의 차가 상당한 것으로 조사됨
- 이는 2005~2010 주택인구총조사에 따르면 경산시는 통근, 통학에 의한 유출인구보다 유입인구가 많아 주간인구가 높게 나타나고 있으며 이는 경상북도 최고치로 나타남

03 2030년 경산도시기본계획 **계획의 목표 및 지표 설정**

- 따라서 경산시 인구지표 설정시 야간상주인구와 주간활동인구를 구분하여 기반시설계획 등에 반영할 필요가 있음

■ 경산시 주간활동인구

(단위 : 인, %)

구 분	상주인구	유입인구	유출인구	주간인구	주간인구지수	비고
2000년	223,757	73,621	27,907	269,471	120.0	
2005년	237,601	75,971	30,468	283,104	119.0	
2010년	258,187	69,203	32,631	294,759	114.2	

주) 통계청 인구총조사(2005, 2010)

- 대학도시의 특성으로 인한 주간활동 인구지수를 고려하여 야간상주인구와 주간활동인구를 구분하여 부문별계획의 지표로 적용토록 함
- 경산시의 주간인구지수는 대학생의 통학이 대부분을 차지하고 있으며, 이는 2030년까지 큰 변화는 없을 것으로 예상됨
- 따라서 2030년 목표인구는 야간상주인구 420,000인으로 하고 주간활동인구를 주간활동지수 110%을 감안하여 462,000인으로 설정
- 야간상주인구와 주간활동인구를 단계별로 다음의 표와 같이 각각 배분하여 단계별 인구지표로 적용

■ 주·야간인구 설정

(단위 : 인, %)

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	비고
상주(야간)인구	270,000	320,000	370,000	420,000	
주간인구	≒ 307,000	≒ 361,000	≒ 410,000	≒ 462,000	
주간인구지수	114	113	111	110	

주) 주간인구지수는 (주간인구/상주인구)*100



5.1.6 인구구조예측

- 0~14세까지의 유년인구 구성비는 2012년 15.1%에서 2030년 13.1%로 2.0% 감소하고, 65세 이상의 노령인구 구성비는 평균수명 연장에 따라 2012년 12.2%에서 2030년 27.1%로 14.9% 증가하는 것으로 전망됨
- 또한, 15~64세 생산가능인구는 2012년 72.7%에서 2030년 59.8%로 감소하는 것으로 나타남
- 이러한 인구구조 추정에 따라 생산가능인구가 유년인구와 노령인구를 부양하는 부양률은 2012년 37.5%에서 2030년 67.3%로 크게 증가될 것으로 전망됨
- 남·여 성비는 2012년 50.5 : 49.5에서 2030년 50.1 : 49.9로 여성의 비율이 소폭 증가할 것으로 예측

연령별·성별 계획인구 설정

(단위 : 인, %)

구 분	2012년		2015년		2020년		2025년		2030년	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
0~14세	37,144(15.1%)		30,900(12.5%)		30,969(12.3%)		29,968(11.8%)		33,206(13.1%)	
(A)	19,416	17,728	15,967	14,933	15,706	15,263	15,013	14,955	16,633	16,573
15~64세	179,154(72.7%)		178,677(72.2%)		173,053(68.8%)		164,095(64.7%)		151,787(59.8%)	
(B)	92,754	86,400	92,764	85,913	90,087	82,966	85,640	78,455	79,263	72,524
65세이상	30,060(12.2%)		37,896(15.3%)		47,517(18.9%)		59,504(23.5%)		68,867(27.1%)	
(C)	12,197	17,863	15,867	22,029	20,581	26,936	26,587	32,917	31,411	37,456
합 계	246,358(100.0%)		247,473(100.0%)		251,539(100.0%)		253,567(100.0%)		253,860(100.0%)	
	124,367	121,991	124,598	122,875	126,374	125,165	127,240	126,327	127,307	126,553
부 양 률	37.5%		38.5%		45.4%		54.5%		67.3%	
[(A+C)/B × 100]	37.5%		38.5%		45.4%		54.5%		67.3%	

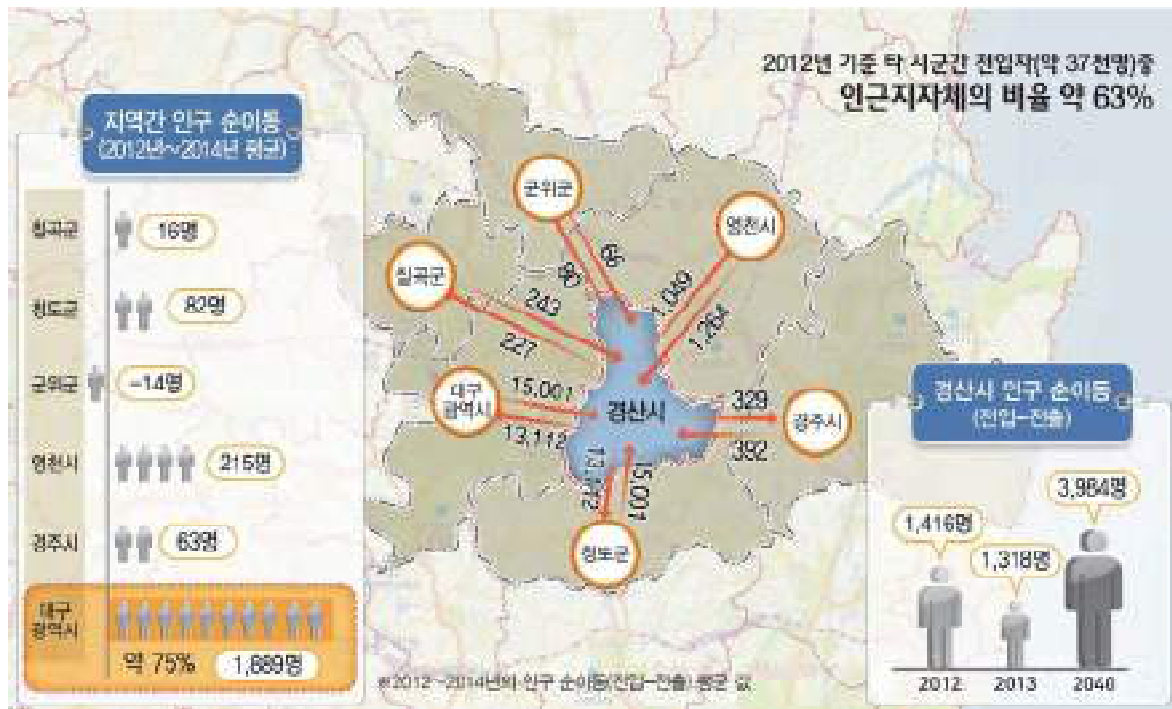
주) 계획인구 산정은 자연적 증가분에 대한 수취임(외국인 및 사회적증가분 제외)

03 2030년 경산도시기본계획 계획의 목표 및 지표 설정

5.1.7 인구유입의 타당성

인접시군의 전출입 현황

- 최근(2012년~2014년) 경산시내 대단위 개발사업이 전무한 상황에서 경산시의 순이동은 지속적으로 증가하고 있는 상황임
- 향후 대단위 개발사업(지식산업지구, 경산4산단 조성, 경산R&D특구 등)으로 인해 인근지자체(대구광역시 등)에서의 인구유입이 지속적으로 증가할 것으로 예상됨



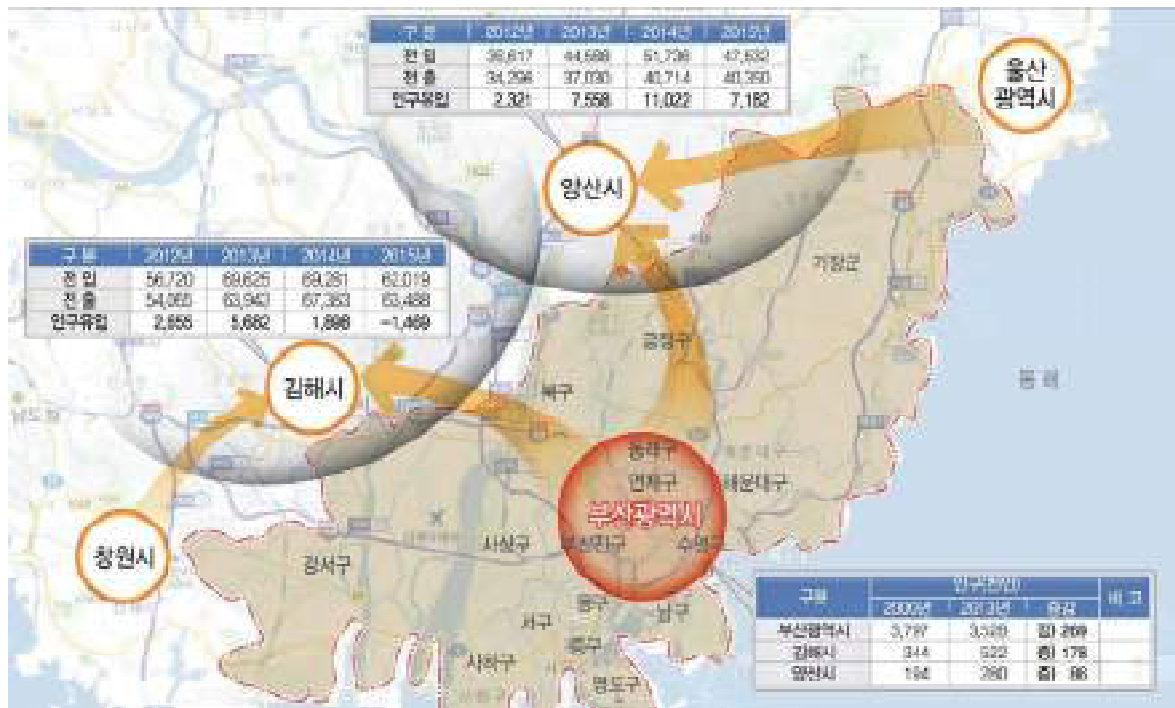
경산시 인근 지자체 전·출입 현황

구 분	전입(인)				전출(인)				비고
	평균	2012년	2013년	2014년	평균	2012년	2013년	2014년	
소 계	17,438	15,194	15,469	21,651	15,189	13,778	14,121	17,667	
대구광역시	15,001	12,731	13,203	19,068	13,112	11,785	12,243	15,309	
경 주 시	392	411	356	409	329	346	302	339	
영 천 시	1,264	1,349	1,188	1,255	1,049	967	903	1,278	
군 위 군	66	54	61	82	80	85	62	93	
청 도 군	473	439	435	544	391	368	390	415	
칠 곡 군	243	210	226	293	227	227	221	233	

주) 자료출처 : 경산시 내부자료(총무과)

☑ 유사도시 사례

- 경산시는 대구광역시 연접도시로서 부산광역시와 연결한 김해시, 양산시와 유사함
- 대도시 연접도시로서 향후 김해시, 양산시와 동일한 현상(교외 도시화현상)으로 인해 인구의 증가가 예상됨
- 유사도시의 특성 : 인접 대도시 인구유입을 통한 자생적 인구성장도시로의 성장



■ 유사도시 특성

시 점	경산시	달성군	김해시	양산시
면 적 (km ²)	411.78	426.67	463.36	485.43
교 통 여 건	경부고속철도, 경부/대구선, 대구지하철 1, 2호선, 경부/대구-포항/부산고속	대구지하철 1, 2호선, 88고속, 중부내륙고속	경전선, 부산신항선, 부산김해경전철, 중앙/남해고속	경부고속철도, 경부선, 부산지하철 2호선, 경부/중앙고속(지선)
주 변 도 시	대구/영천/청도 /군위/경주	대구/성주/칠곡/고령 /청도/창녕	부산/창원/양산/밀양	부산/울산/김해/밀양
도 시 특 성	대학(12개), 일반산업단지(5개), 첨단산업단지(1개)	국가산업단지(1개), 일반산업단지(4개), 첨단산업단지(1개), 농공단지(2개)	대학(4개), 일반산업단지(17개), 농공단지(8개)	대학(3개), 일반산업단지(12개), 농공단지(1개)
인구 변화 (인)	2000년 247,185 2015년 264,570 증 감 증 17,385	156,405 197,672 증 41,267	343,617 528,865 증 185,248	193,552 301,291 증 107,739
검 토 의 건	대구와의 양호한 접근성, 낮은 자가, 풍부한 인적자원, 산업 인프라 구축 (산단, 경제자유구역, R&D특구) → 인구유입 기대 (인접 대도시 인구유입) - 초기	광역 산업인프라 (테크노폴리스, 성서5차, 대구국가산단 등) 구축으로 2016년 현재 인구 20만인 달성 → 인구유입 기대 (인접 대도시 인구유입) - 초기	부산광역시 인접지역으로 기업유치 및 도시개발 (장유, 진영, 율하산도시 등) 의 효과 둔화 → 외부 인구유입 감소 추세 (자생적 인구성장)	부산, 울산과의 양호한 교통망, 저렴한 대단위 주택 공급사업 (물금신도시 15만명)효과 → 지속적 인구유입 기대 (인접 대도시 인구유입) - 중기

03 2030년 경산도시기본계획 - 계획의 목표 및 지표 설정

외부유입률 검토

- 외부 유입률 = (시군구간 전입자수+시도간 전입자수)/총 전입자수
- 2012년 경상북도의 외부유입률은 55.8%로 나타나며, 이는 경북도내에서 경산시의 외부인구 유입이 상당히 높음을 나타내고 있음
- 통계자료 수치인 경산시 외부유입률은 66.1%로 산정하고, 사례조사를 통해 이를 검증하였음


시 점	총전입(명)	시도내이동-시군구간 전입(명)	시도간 전입(명)	외부유입률(%)	비고
2003	37,531	5,615	19,970	68.2	
2004	40,169	5,036	21,498	66.1	
2005	46,422	5,371	26,520	68.7	
2006	47,048	5,761	26,533	68.6	
2007	40,139	5,196	21,539	66.6	
2008	36,847	5,134	19,276	66.2	
2009	37,566	4,760	18,677	62.4	
2010	38,731	4,539	20,108	63.6	
2011	38,519	4,753	20,382	65.3	
2012	36,812	4,752	19,271	65.3	
평 균				66.1	

※ 자료출처 : 국내인구이동통계(시군구별 이동자수), 통계청, 각년도

외부유입률 검증


✓ 조사대상 | 핀타힐즈 서한이다음, 사동 화성마크드림
 ✓ 조사일자 | 2016/03/17 ~ 2016/3/25(9일)
 ✓ 조사항목 | 2개 항목(가족수, 이사 오기전 거주지역)

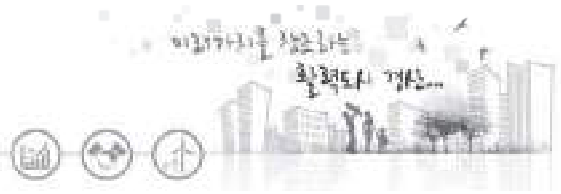
	① 서한이다음	② 화성마크드림
전체 세대수	75세대	50세대
회수 세대수	38세대	17세대
회 수 율	49.5%	34.0%
면적유입 세대수	26세대	11세대
외부유입률	68.8%	65.3%



✓ 조사대상 | 경산3일반산업단지내 크로바게미갈, 이노시프
 ✓ 조사일자 | 2016/09/27 ~ 2016/10/15(9일)
 ✓ 조사항목 | 3개 항목(가족수, 현재거주지, 이사 오기전 거주지역)

	① 크로바게미갈	② 이노시프
전체 세대수	151인	167인
회수 세대수	151인	162인
회 수 율	100.0%	97.0%
면적유입 세대수	99	115
외부유입률	65.6%	71.0%





5.2 경제지표

5.2.1 경제규모

지역총생산 현황

- 경산시의 지역총생산(GRDP)은 2012년 현재 6조 3,910억원으로 경상북도 지역총생산(GDRP)의 7.48%를 차지
- 경산시의 인구는 253천명으로 경상북도 대비 9.24%를 차지하고 있음
- 1인당 생산액은 25,528천원으로서 경상북도의 81.88% 수준임

지역내 총생산 비교

구 분	경상북도			경산시		
	GRDP (십억원)	인구(천인)	1인당 GDRP (천원)	GRDP (십억원)	인구(천인)	1인당 GDRP (천원)
2009	69,223	-	25,568	4,492	243	18,462
2010	78,314	-	28,834	5,123	245	20,912
2011	81,322	2,739	29,756	5,779	250	23,231
2012	85,401	2,738	31,178	6,391	253	25,528

자료) 경상북도 통계자료(지역내총생산, 각년도)

지역총생산 전망

- 과거추세연장법(등차등비급수법과 최소자승법으로 추정하여 산술평균)에 의해 경산시 지역총생산을 전망한 결과 2030년 목표 연도에 22조 6,190억원에 이를 전망이다
- 또한, 2030년까지 연평균 성장률은 8~11% 수준을 유지할 것으로 전망되어 1인당 53,855천원 수준을 달성할 수 있을 것으로 전망됨

경산시 지역내 총생산 추정

구 분	단위	2015년	2020년	2025년	2030년	장래성장률
GDRP	십억원	7,255	10,954	15,873	22,619	8~11%
계획인구	천인	270	320	370	420	
1인당 GDRP	천원	26,870	34,231	42,900	53,855	

03 2030년 경산도시기본계획 - 계획의 목표 및 지표 설정

5.2.2 경제활동 전망

☐ 경제활동 현황

- 인구유입에 따른 경산시 인구 증가로 15세 이상 경제활동가능인구는 2009년 243천인에서 2012년 253천인으로 연평균 1.35% 증가하였음
- 또한, 기업유치로 인한 일자리 창출로 실업률은 2009년 3.6%에서 2012년 3.2%로 0.4% 감소하였음

■ 경제활동인구 변화추이

구 분	인 구 (천인)				비 고
	2009년	2010년	2011년	2012년	
경 산 시 인 구	243	247	250	253	
경제활동가능인구 (A)	196	202	206	209	15세 이상 인구
경 제 활 동 인 구 (B)	119	123	126	128	
취 업 자	115	118	122	124	
실 업 자	4	5	4	4	
비 경 제 활 동 인 구	77	79	80	81	
경 제 활 동 참 가 율 (%)	60.8	61.0	61.1	61.3	B/A × 100(%)
고 용 률 (%)	58.6	58.7	59.1	59.4	
실 업 률 (%)	3.6	3.7	3.4	3.2	

주) 경산시 통계연보, 2013(통계청, 경제활동인구조사)

☐ 경제활동 전망

- 현황을 고려하여 경제활동가능인구(15세 이상) 비율은 80%, 경제활동참가율은 61%, 실업률은 3%로 가정
- 경산시의 취업인구는 지속적인 산업단지 조성 및 기업유치, 개발사업 등으로 2015년 133,488인에서 2030년 207,648인으로 연평균 3.4% 증가할 것으로 전망됨

■ 경제활동 전망

구 분		단위	2015년	2020년	2025년	2030년
경 산 시 인 구		인	270,000	320,000	370,000	420,000
경 제 활 동 가 능 인 구	합 계	인	216,000	256,000	296,000	336,000
	소 계	인	133,488	158,208	182,928	207,648
	취업인구	인	129,600	153,600	177,600	201,600
	실업인구	인	3,888	4,608	5,328	6,048
	비경제활동인구	인	82,512	97,792	113,072	128,352



5.2.3 산업구조 전망

☐ 산업구조 현황

- 경산시의 1차 산업의 비중(종사자수)은 2008년 0.32%에서 2012년 0.25%로 0.07% 감소하였으며, 2차 산업은 2008년 53.86%에서 2012년 55.11%로 1.25% 증가했음. 또한, 3차 산업은 2008년 45.82%에서 2012년 44.63%로 감소하였음
- 최근 경산시의 적극적인 기업체 유치와 산업단지 조성에 따라 2차/3차 산업이 꾸준한 성장세를 보이고 있음

■ 산업구조 현황

구 분	경상북도				경 산 시				
	합계	1차산업	2차산업	3차산업	합계	1차산업	2차산업	3차산업	
2008	사업체	183,408	329	86,885	96,194	14,803	12	7,183	7,608
	종사자	844,659	3,793	455,328	385,538	75,230	239	40,522	34,469
2009	사업체	184,153	391	87,157	96,605	15,006	17	7,304	7,685
	종사자	868,182	3,982	456,918	407,282	78,114	202	41,176	36,736
2010	사업체	186,694	395	88,117	98,182	15,244	19	7,435	7,790
	종사자	927,285	4,262	499,501	423,522	81,141	198	43,794	37,149
2011	사업체	193,364	410	91,920	101,034	15,714	16	7,727	7,971
	종사자	945,683	4,240	509,322	432,121	84,412	162	47,221	37,029
2012	사업체	199,547	396	95,169	103,982	16,347	17	8,056	8,274
	종사자	966,347	4,072	519,890	442,385	89,908	227	49,551	40,130

주) 2013 경상북도(경산시) 통계연보

☐ 산업구조 전망

- 1차 산업의 경우 공업화 및 도시화의 진전에 따라 그 비중이 꾸준히 하락하여 2030년에는 0.16% 수준에 이를 것으로 전망
- 2차 산업은 적극적인 기업유치에 따라 그 비중이 점점 상승되어 2030년에는 57.75%수준에 이를 것으로 전망되고 3차 산업은 2차 산업이 계속 증가함에 따라 소폭 하락될 것으로 전망됨

■ 산업구조 전망

연 도	합 계		1차산업		2차산업		3차산업	
	인구(명)	구성비(%)	인구(명)	구성비(%)	인구(명)	구성비(%)	인구(명)	구성비(%)
2015년	99,204	100.0	228	0.23	54,711	55.15	44,265	44.62
2020년	117,166	100.0	246	0.21	65,941	56.28	50,979	43.51
2025년	137,128	100.0	247	0.18	78,300	57.10	58,581	42.72
2030년	159,488	100.0	255	0.16	92,105	57.75	67,128	42.09

03 2030년 경산도시기본계획

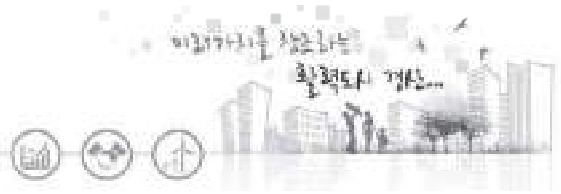
계획의 목표 및 지표 설정

5.3 환경지표

5.3.1 생활환경지표

- 생활환경은 도시환경의 1차적 기본요소로 인구 및 가구, 주택, 경제, 교통, 통신, 공급처리시설 등으로 시민생활의 쾌적성을 도모하기 위한 지표로 단계별로 다음과 같이 설정

구 분		단위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	
인 구 및 가 구	계 획 인 구	인	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000	
	가 구 당 인 구	인/가구	2.34	2.4	2.4	2.3	2.2	
	가 구 수	가구	107,917	112,500	133,333	160,870	190,909	
주 택	주 택 수	호	116,851	126,040	155,750	196,990	240,700	
	주 택 보 급 률	%	108	111	115	120	123	
경 제	지 역 총 생 산	십억원	6,391	7,255	10,954	15,873	22,619	
	1 인 당 G R P	천원	25,528	26,870	34,231	42,900	53,855	
교 통	포 장 률	%	89.0	89.5	90.5	93.0	95.0	
	대중교통수송분담률	%	26.9	27.0	27.8	28.7	29.7	
공 처 시 설	상수도	상 수 도 보 급 률	%	98.7	98.7	98.8	98.9	98.9
		급수인구	인	249,605	266,490	316,160	365,930	415,380
	하수도	1 인 1 일 급 수 량	ℓ /인·일	432	422	413	405	398
		하 수 도 보 급 률	%	89.5	90.0	91.5	92.0	92.5
		1 인 1 일 오 수 량	ℓ /인·일	388.8	379.8	371.7	364.5	358.2



5.3.2 복지환경지표

- 복지환경은 도시환경의 2차적 요소로서 의료·보건, 사회복지, 교육, 문화·체육 등으로 시민의 건강·복지를 위한 지표
- 계획인구의 추이 및 생활여건 변화를 고려하여 다음과 같이 설정함

구 분	내 용	단 위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
의 료 · 보 건	총 합 병 원	개소	-	-	1	2	3
	보 건 (지) 소	개소	1(8)	1(8)	1(10)	1(12)	1(14)
	병 원	개소	5	4	6	8	10
	1천명당 의사수	인/천인	1,61	1,65	1,75	1,85	1,90
	병 상 수	개/만인	130,4	135,0	140,0	145,0	148,0
사 회 · 복 지	아 동 복 지 시 설	개소	1	1	2	3	4
	청 소 년 수 려 시 설	개소	2	2	3	4	5
	여 성 복 지 시 설	개소	1	1	2	3	4
	노 인 복 지 시 설	개소	1	1	3	5	6
	도 서 관	개소	2	2	3	5	6
	장 애 인 복 지 시 설	개소	7	7	9	12	15
교 육	초 등 학 교	인/학급	24	23	22	21	20
	중 학 교	인/학급	32	31	30	29	28
	고 등 학 교	인/학급	34	33	32	31	30
	대학교 및 전문대학	개교	12	12	12	12	12
문 화 · 체 육	공 공 도 서 관	개소	2	2	3	4	6
	총 합 문 예 회 관 (예술의 전당)	개소	-	-	1	1	1
	청 소 년 수 려 원	개소	1	1	1	2	2
	실 내 체 육 관	개소	1	1	1	1	2
	총 합 운 동 장	개소	1	1	1	1	2



5.3.3 여가환경지표

- 여가환경은 도시환경의 3차적 요소로서 공원·녹지, 체육시설 등으로 시민의 여가선용 및 체육활동을 위한 지표를 제시
- Well-Being, 및 LOHAS의 환경을 추구하는 추세를 감안하며, 공원녹지의 요구 증대를 고려하여 실제 이용할 수 있는 공간을 지표로 설정
- 대규모 개발사업시에는 강화된 별도의 공원면적비율을 적용하여 쾌적한 정주환경 조성에 이바지하도록 함
- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」의 개정에 의거 도시계획시설이던 도시자연공원은 도시자연공원 구역으로 관리토록하며, 이용자의 편의제공을 위한 시설설치 등을 장려하기 위하여 도시기본계획상 도시자연공원도 근린공원으로 변경하여 공원의 조성을 제고가 가능하도록 함

구 분	내 용	단 위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
체육시설	전 문 체 육 시 설	개소	8	9	11	13	15
	생 활 체 육 시 설 (동 네 체 육 시 설)	개소	54	56	60	65	70
	문 화 체 육 시 설	m ² /인	0.9	0.9	1.1	1.3	1.5
공 원 / 녹 지	근 린 공 원	개소	27	20	26	32	39
	도 시 자 연 공 원 (도 시 자 연 공 원 구 역)	개소	2	2	2	2	2
	공 원 면 적	km ²	3.9	2.5	4.1	6.5	8.0
	1인당 조성공원면적	m ² /인	6.6	6.7	7.0	7.4	7.6
	1 인 당 공 원 면 적	m ² /인	15.3	9.3	12.8	17.6	19.0

주1) 도립공원(0.95km²) 및 묘지공원 미포함

주2) 30만m²이상 도시개발사업 및 10만m² 이상 택지개발사업시는 10m²/인 이상 의무 확보



04

2030년 경산도시기본계획

탄소 녹색성장 전략

1. 저탄소 녹색성장의 개요
2. 상위관련계획
3. 저탄소 녹색성장 전략





제4장 저탄소 녹색성장 전략

1. 저탄소 녹색성장의 개요

1.1 정의

- 신재생에너지 기술, 에너지·자원효율화 기술, 환경오염저감 기술과 관련한 융합기술 등 녹색기술을 기반으로 한 녹색산업을 신 성장동력으로하여 경제산업은 물론 삶의 여건을 저탄소·친환경으로 전환하여 전반적인 삶의 질을 향상시키는 국가발전 전략

녹색성장의 개념



01 국제 기대에 부합하는 국가위상 정립

- 국제적 기후변화 논의에 적극 대응함으로써, 녹색성장을 국가발전의 새로운 모멘텀으로 활용
- 녹색 기교 국가로서 글로벌 리더쉽 발휘를 통해 세계 일류의 녹색선진국으로 발돋움

02 환경과 경제의 선순환

- 성장패턴과 경제구조의 전환을 통해, 환경과 경제 양측의 시너지(Synergy)효과 극대화
- 핵심 주력산업의 녹색화, 저탄소형 녹색산업 육성, 가치 사슬의 녹색화 추진

03 삶의 질 개선 및 생활의 녹색혁명

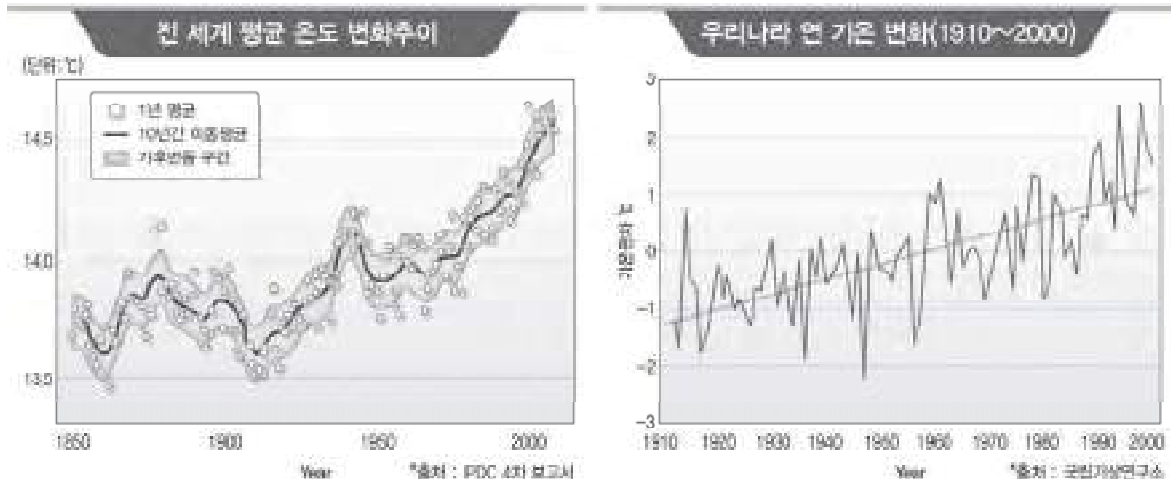
- 국토, 도시, 건물, 주거단지 등 우리생활 모든 곳에서의 녹색생활 실천 및 녹색산업·소비기반 마련
- 버스·지하철·자전거 등 녹색교통 이용을 활성화하고, 지능형 교통체계에 기반한 교통효율 개선 추진

1.2 배경 및 목적

1.2.1 배경

☐ 지구온난화(환경위기 심화) 및 에너지 위기

- 지구 온난화는 인류생존의 위협요인으로 작용
 - 100년 세계 평균기온 0.74°C 상승, 금세기말 최고 6.4°C 상승 예상
- 국내 평균기온 상승률은 세계 평균수준을 크게 상회
 - 지난 100년간(1912~2008) 우리나라는 평균기온이 1.7°C 상승
- 지구 온난화에 따른 한반도 영향 심화
 - 겨울철 지속기간이 약 22~49일 단축, 여름철에 집중호우와 고온현상 반복, 폭염으로 '94~'05 사이 2,127명 사망



☐ 새로운 패러다임으로 전환 필요성

- 경제위기를 타개하고 에너지 자립도를 높이기 위해 선진국을 중심으로 녹색성장에 대한 관심 확산, 한국은 중화학, 전자 등 주력산업 육성 등을 통해 고도의 경제성장을 달성하였으나, 최근 저성장 국면 진입

1.2.2 목적

☐ 환경과 경제의 선순환

- 성장패턴과 경제구조의 전환을 통해 환경과 경제 양측의 시너지 효과 극대화
- 핵심 주력산업의 녹색화, 저탄소형 녹색산업의 육성, 가치사슬의 녹색화 추진

☐ 삶의 질 개선 및 생활의 녹색혁명

- 국토, 도시, 건물, 주거단지 등 우리생활 모든 곳에서의 녹색생활 실천 및 녹색산업 소비기반 마련
- 버스·자전거 등 녹색교통 이용을 활성화하고 지능형 교통 체계에 기반을 둔 교통효율 개선 추진

2. 상위관련계획

2.1 녹색성장 국가전략

비전 “ 2020년까지 세계 7대, 2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입 ”

3대 전략 및 10대 정책 방향

3대 전략	10대 정책 방향
01 - 기후변화 적응 및 에너지 지원	① 효율적 온실가스 감축 ② 탈석유·에너지지립강화
02 - 신성장 동력 창출	③ 기후변화 적응역량 강화
03 - 삶의 질 개선과 국가위상	④ 녹색기술개발 및 성장동력화
	⑤ 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성
	⑥ 산업구조의 고도화 ⑦ 녹색경제 기반조성
	⑧ 녹색구도·고용이 조성 ⑨ 생활의 녹색혁명
	⑩ 세계적인 녹색성장 모범국가 구현

2.2 경상북도 녹색성장 전략

비전 “ 산업의 녹색화 의식의 녹색화 ”

산업의 녹색화

천혜의 녹색성장 지대 - 지방성공시대의 도래	산업현장의 녹색화와 전문인력 확보
<p>백두대간(15km - 남한계절) 1천여 동해안</p> <p>백두강(500km 총 252km)</p> <p>방치되었던 산과 강, 바다가 녹색성장 자원으로 ...</p>	<p>① 산업현장</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국내 원전 50% (보유 10기, 계획 6기) • IT·반도체 등 신재생 연관산업 기반 (삼성, LG 등) <p>② R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> • 방사광·양성자 가속기, 나노기술집적센터 • 연료전지연구소, 산업과학연구원(RIST), OQ 연구소 <p>③ 인력육성</p> <ul style="list-style-type: none"> • 포스텍 프러대학원 • 동국대 전국 최초 에너지환경대학 설립 • 지방에서 직접 녹색인재 육성·확보

04 2030년 풍천도시기본계획 · 저탄소 녹색성장 전략

녹색성장 전략 선도

유원과 연계: 바이오·해양, 우리나라 에너지 최대 집적지

공급망도: 풍력발전산업, 연료전지, 원자력, R&D, 풍력이 에너지 허브로 육성

육성과 연계

녹색성장의 협력네트워크 구축

'08년 10월 8일~11일, 광주: 세계 20개국, 3천여명, 폐차우회 PCC의성 참석

'08년 11월 구성: 교수, 전문가 총 30명, 녹색성장사태에 대한 자문·성리

'13년 9월~10월, 대구: 2013 대구 세계에너지 총회 유치, 광역의 에너지 현장 연계, 대구광역시에 합치 성장사업

월드 그린에너지 포럼 개최 → 전국 최초 녹색성장위원회 구성 → 2013 대구 세계에너지 총회 유치

투자유치를 녹색산업 중심으로 선택

포스코, 연료전지(500MW), 2천 3백여명

분진 폴리실리콘(상주), 폴리실리콘 1만2천톤, 1조 7백여명

엑손모빌(구미), 리튬이온전지, 3천 2백여명

아시호(영양·영덕), 풍력발전 61.5MW, 1천 7백여명

녹색산업 현안과제

친환경 원자력 R&D 육성: 원자력, 원자력 안전과제, 원자력 안전과제, 원자력 안전과제

차전자 산업 육성: 심층, 모함, 영안, 원자, 원자, 원자, 원자, 원자, 원자, 원자, 원자

2.2.1 의식의 녹색화

우리사회의 달라져야 할 모습

● 새로운 의식 선진화 필요

부정적에너지도시문정, 계층간 양극화/개인 이기주의, 부패, 무질서를 긍정적에너지산업평화, 화합·협력, 순법·지율로 바꾸는 의식의 선진화

선진국으로 가는 길

● 녹색새마을 운동

산업화시대의 압축성장과 빈곤의 탈피로 경쟁과 갈등이 심화되었다면 선진 일류국가로 가기위해 새마을 운동을 통한 의식의 녹색화 추진

경북으로부터의 작은 변화

농민사관학교: 8개 대학과 연계 운영, 친환경 전문인력 양성(2,000명)

새마을아카데미: 대학원 새마을과정 (영남대, 대구시)버데, 새마을지도자 대학 (5기, 600명)

새마을운동의 세거화: 밀레니엄 빌리지 (문자니아, 우간다 등), 마을안길, 우물 등 (베트남, 인도네시아)

녹색 새마을 박람회

녹색전지, 녹색체험, 국제컨퍼런스

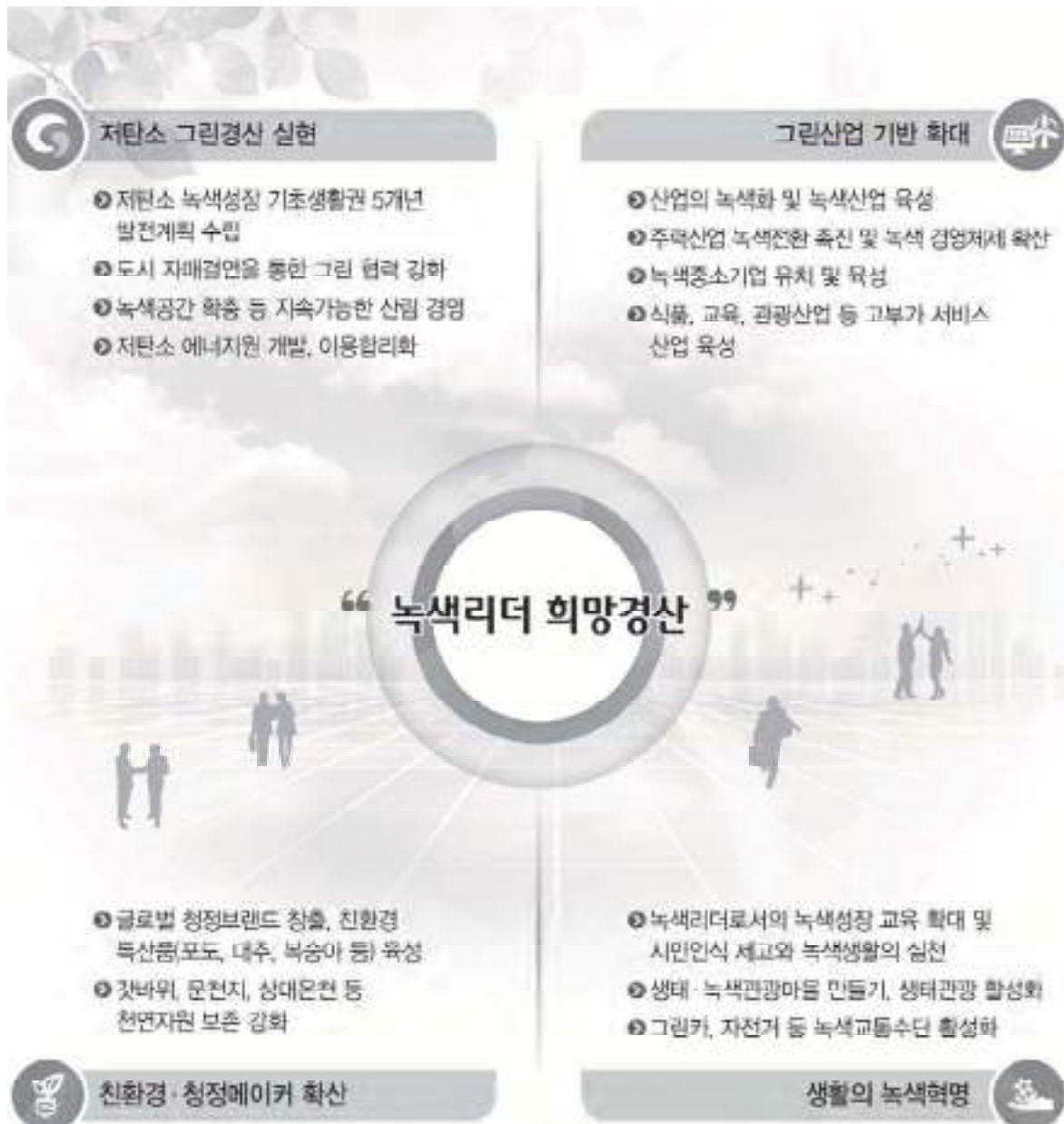


3. 저탄소 녹색성장 전략

3.1 기본방향

- 경산시의 시정방향인 “자연과 함께하는 푸른도시 조성”의 새 성장 동력 창출을 위한 “녹색리더 희망경산” 추진전략 반영
- 온실가스 배출 현황의 통계자료가 부족하므로 경산의 저탄소 녹색성장 전략을 위한 비전, 목표 및 추진전략과 정책방향만을 제시

3.2 비전 및 추진전략



3.3 기후변화 대응계획

3.3.1 저탄소 도시공간구조 설정

☑ 생활권과 연계된 공간구조 구축

- 생활권(통근 등)과 부합된 도시공간구조와 거점 설정으로 직주근접을 통한 지역간 교통발생 최소화와 화석연료 소비 최소화 도모
- 중심성이 강한 지역(지역중심 및 생활권 중심)에 산업, 서비스 등을 강화하여 도심기능의 분산을 도모하며, 도심 집중화에 따른 환경적 문제 완화

☑ 개발 및 보전축 구상

- 도심과 부도심(하양), 지역중심(자인, 진량), 대구(시지, 신서)를 연결하는 환상형 발전축 구상으로 녹지축 및 수변축 단절을 최소화
- 팔공산-환성산-초례산을 중심으로 하는 북부 녹지축과 병풍산-동학산-삼성산-팔백산-금박산을 연결하는 남부 녹지축, 금호강을 중심으로 하는 수변축을 설정하고 역사유적 및 자연생태환경을 활용한 여가 및 레크레이션 공간 조성을 위한 역사·문화·체험축을 설정
- 개발사업 등을 통해 보전축이 단절되는 경우 공원·녹지 등을 계획하여 단절 최소화 도모

3.3.2 토지이용계획

☑ 기존 시가화 지역을 최대한 활용

- 기존 시가화 지역내 미개발지 활용 및 도시재생을 통한 지속가능한 토지활용 도모
- 기존 시가지의 활성화를 통한 효율적 공간체계 구축

☑ 시가화예정용지의 계획적 관리

- 녹색도시계획 지침에 의거하여 친환경적 도시공간 형성을 위한 계획적 개발 유도
- 단절된 녹지체계의 회복을 위한 토지이용계획 도모

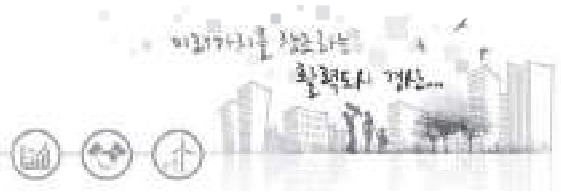
3.3.3 교통체계 및 기타 기반시설 계획

☑ 녹색교통 중심 시스템 구축

- 자전거 이용 활성화 유도 및 안전하고 쾌적한 보행환경 개선

☑ 녹색대중교통 기반 조성

- 지하철역 및 주요 정류장에 자전거 주차장을 계획하여 대중교통과의 연계를 도모



3.3.4 도심 및 주거환경계획

☑️ 경산시내 주요 시설의 저탄소 친환경적 정비

- 주요 공공시설, 교육·문화·체육시설이 해당지역의 녹색거점으로서 역할이 가능하도록 시설의 신축과 재정비시 녹색건물로 조성할 뿐 아니라 태양광 등 신재생에너지 발전시설 설치, 옥상조경, 벽면녹화, 우수저류시설 등 설치

☑️ 자연에 순응하는 녹색의 친환경 주택 개발

- 고효율 주택(패시브 하우스, Passive house) 건축 활성화
- 귀농·귀촌인을 위한 전원주택마을 조성
- 신재생에너지를 활용하여 에너지 생산단계에서부터 이산화탄소의 배출을 최소화하는 그린 홈 (Green Home)의 공급확대

3.3.5 환경의 보전과 관리계획

☑️ 온실가스 배출량 저감방안의 지속적 추진

- 산업부문의 온실가스 저감방안은 기존의 산업구조를 점차 녹색산업구조로 전환하며, 생태산업단지화 방안을 지속적으로 개발·적용
- 가정 및 상업지역의 온실가스 저감은 신재생에너지의 사용과 에너지효율화를 통한 탄소제로주택, 건물 등으로 도모

☑️ 수환경과 폐기물 관리를 통한 에너지 절약 및 온실가스 감축

- 우수관, 저류지, 하수종말처리장 등으로 구성되는 물순환체계를 구축하여 하천생태계의 재생과 수자원의 재활용을 활성화
- 물 순환시스템은 자연 순응형으로 조성하며, 녹지공간이 확보되도록 하여 이산화탄소 흡수와 대기온도 저하의 효과를 극대화
- 주택단지 조성사업시 생태면적률을 적용하여 토양과 녹지에 의한 이산화탄소의 흡수와 대기온도 저하를 도모

3.3.6 공원·녹지계획

☑️ 온실가스 흡수를 위한 녹지의 적극적 확보와 효율적 배치

- 경산도심과 같이 도심 열섬현상 완화 및 예방을 위해 가용지가 없는 시가지 부분은 다양한 방식(옥상녹화, 학교숲, 쌈지공원조성, 벽면녹화 등)의 녹화 추진

☑️ 개발과 보존시 권역별 특성에 부합하는 생태권역 설정

- 경산시 지역 특성을 고려하여 경관·보전 생태권역, 역사·문화 생태권역, 레저·체험 생태권역, 관광·휴양 생태권역으로 구분

04 2030년 경산도시기본계획 - 저탄소 녹색성장



도시녹화 효율성 제고를 위한 녹지축 구축

- 팔공산-환성산-초례산을 중심으로 하는 북부 녹지축과 병풍산-동학산-삼성산-팔백산-금박산을 연결하는 남부 녹지축, 금호강을 중심으로 하는 수변축을 설정
- 녹지축 보안을 위해 미연결 부분에 다양한 형태(공원, 가로수 식재, 법면·벽면 녹화, 학교 숲 등)로 녹지공간 확보

3.3.7 경제·산업계획

산업단지 구조 개선을 통한 친환경산업단지 조성

- 일자리 창출 및 친환경 녹색성장 기반 구축
- 환경친화적 산업단지 조성
 - 주변지형에 순응하는 산업단지 조성
 - 산업환경개선을 위한 공원·녹지, 보행축 확충
 - 직주근접형 산업단지 조성을 자전거, 보행 등 녹색교통을 통한 접근성 강화

친환경 식품전문(유통)단지 설립

- 유통환경의 변화에 대비하고 내륙물류유통의 중심이 될 수 있는 식품전문 친환경농산물 유통센터 설립
- 친환경농업 확대를 위한 유통기반 확립과 향후 시행될 초·중·고등 학교 친환경급식관련 친환경식자재 공급의 대응기지의 기능 수행

역사·문화 자원을 통한 친환경 공간 조성

- 역사·문화자원의 보전을 통한 관광자원화 전략
- 경산시에 산재하는 다양한 역사유적을 체계적으로 학술 조사·발굴하여 그 전체 현황을 파악하고 이를 토대로 유적을 정비·보존하여 역사의 산 교육장으로 조성

자연자원을 활용한 체류형 관광클러스터 조성

- 팔공산~금호강~박물관~상대온천~청도(운문)으로 연결되는 역사·문화·체험축으로 4계절 체류형 관광 프로그램 구축



05

2030년 경산도시기본계획

공간구조설정

1. 공간구조 설정
2. 생활권 설정 및 인구배분계획
3. 생활권 계획





제5장 공간구조의 설정

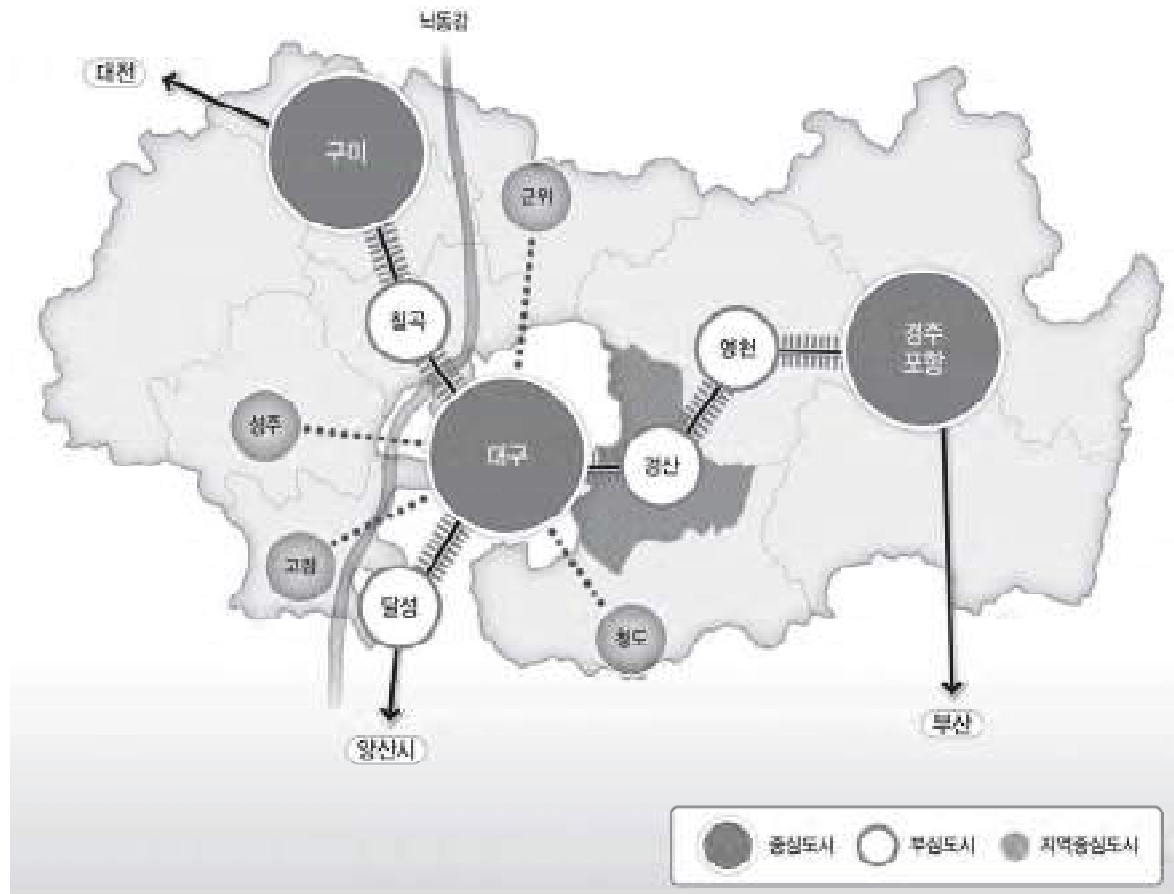
1. 공간구조 설정

1.1 광역도시공간구조 검토

☐ 대구권 광역공간구조 현황

- 기존 도시개발형태는 경부축을 중심으로 형성되어 있으며, 경부고속도로, 중부내륙고속도로지선(구마고속도로) 등 간선교통축을 따라 선형으로 발전되어 가고 있음
 - 대구광역시 및 구미, 경주, 포항의 중심도시를 칠곡, 경산, 영천 등 부핵도시가 연결
 - 군위군, 성주군, 고령군, 청도군 등 지역중심도시는 군지역의 중심지로서 광역계획권내에서의 역할과 기능은 미미함
- 낙동강, 개발제한구역, 공원 등 녹지가 체계적으로 연계되지 못하여 광역녹지로서의 역할을 하지 못하고, 오히려 광역적 도시연계를 제한하는 요인으로 작용하고 있는 실정임

■ 광역도시공간구조 현황



▣ 대구권 광역공간구조 문제점

- 중심도시로의 집중으로 인한 인구·산업배치의 불균형
 - 중심도시 대구광역시의 인구·산업이 집중됨에 따라 중심도시와 주변지역간의 기능적 연계가 미흡함
 - 이러한 중심도시 위주의 단핵·평면적 도시구조에 의해 주변지역과의 체계적인 기능분담이 이루어지지 않아 중심도시로의 집중에 따른 교통혼잡, 환경오염 등 제반 도시문제가 발생함
- 중심도시 대구광역시의 도시경쟁력 저하
 - 중심도시 대구광역시가 중추관리, 국제교류기능이 미비함으로써 전반적인 도시경쟁력이 저하되고 있음
 - 산업공동화와 낙동강 환경문제로 인해 신규산업 유치조성에 애로가 있음
- 광역적 교통연계망 미비
 - 중심도시와 주변지역간 연계교통망, 광역계획권내 지역간 연결 교통망 체계가 미흡하여 물류비용이 증가함으로써 전반적인 산업경쟁력이 저하되고 있음
 - 생활권의 광역화 추세를 뒷받침할 수 있는 대중교통수단이나 신교통수단의 미비로 불필요한 차량교통을 유발함
- 시가지내 공원녹지 부족 및 접근성 불량
 - 녹지 및 오픈스페이스의 대부분이 도시 외곽에 분포하고 있어 실제 도시민이 일상생활에서 쉽게 접근할 수 있고 이용가능한 녹지·오픈스페이스가 절대적으로 부족함
 - 도시개발 압력이 개발제한구역을 뛰어 넘어 도시외곽으로 확산되면서 개발 사업단위 위주의 택지개발사업 등 난개발로 인해 보전녹지가 훼손되고 녹지공간의 연계성이 단절되고 있음

▣ 대구권 광역도시계획상 공간구조 기본방향

- 광역계획권내 공생적·균형적 발전도모
 - 중심도시와 주변지역간 기능분담을 통한 주변지역의 자족적 생활기반을 구축함
 - 광역계획권 공간구조의 다핵화와 지역거점(부심도시)을 개발함
 - 주변지역에 전원주거단지를 조성하여 중심도시로부터의 이주인구를 흡수함
- 도시경쟁력 강화 기반조성
 - 환동해경제권 중심도시로서의 중추관리, 국제교류기능을 확충함
 - 낙동강 산업벨트(성서~위천~달성), 디지털밸리 등 선진산업벨트를 조성함
 - 종합물류단지, 패션어패럴밸리 등을 연계 개발함
- 도시간 유기적 연계를 위한 광역교통망체계 구축
 - 중심도시와 주변지역간 방사환상형 교통망체계 구축
 - 주변지역간 광역연계 교통망체계를 구축
 - 광역철도망, 광역도로망 확충정비와 아울러 지하철 건설 및 연장, 신교통수단 도입 등 다원적 교통체계를 구축함



- 삶의 질을 높일 수 있는 광역녹지네트워크 구축
 - 접근성이 용이한 광역녹지체계를 구축
 - 낙동강, 금호강 등 수변녹지공간을 계획적으로 개발하고 보전
 - 광역계획내에 산재한 여가·관광자원과의 연결체계를 구축

■ 공간구조의 문제점, 잠재력 및 여건, 개편 기본방향

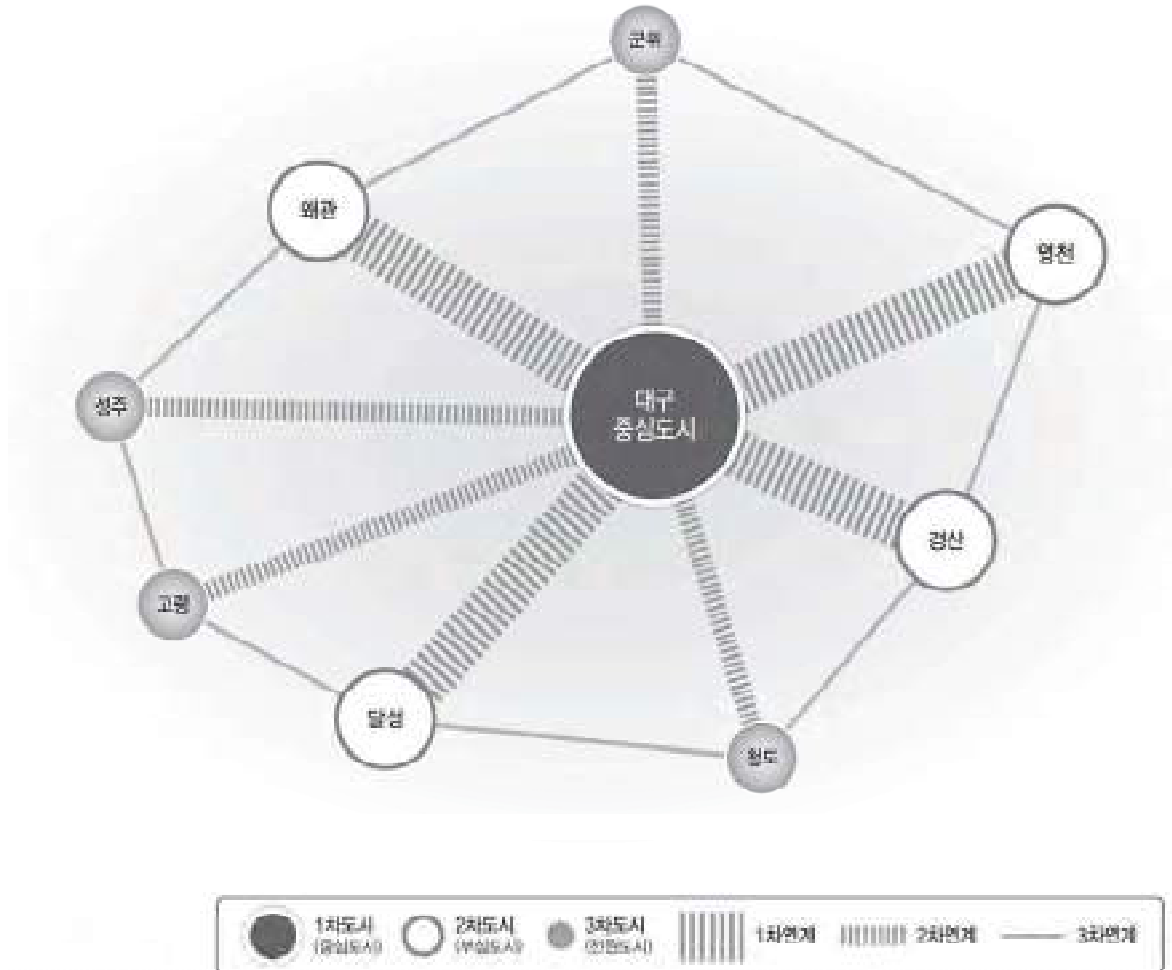
문 제 점	잠재력 및 여건	공간구조개편 기본방향
◎ 인구·산업배치의 불균형 <ul style="list-style-type: none"> · 중심도시로의 인구산업집중 및 중심도시와 주변지역간의 기능적 연계 미흡 · 중심도시우주의 단벽·평면적 도시구조의 비효율 	◎ 가용토지자원 풍부 <ul style="list-style-type: none"> · 기성시가지내 이전적지의 체계적 활용 가능 · 주변지역 개발가능지 확보 용이 · 개발제한구역의 일부 조정 가능 	◎ 광역계획권내 균형적·공생적 발전 유도 <ul style="list-style-type: none"> · 주변지역 사족적 생활기반 구축 · 광역계획권 공간구조의 다핵화와 지역가장(부심도시) 개발 · 자연과 공생하는 전원주거도시 조성
◎ 중심도시 대구광역시의 도시경쟁력 저하 <ul style="list-style-type: none"> · 중추관리, 국제교류기능 미비 · 산업공동화와 낙동강 환경문제로 인한 신규 산업유치조성 애로 	◎ 활동해 경제권 중심도시로서의 도시기능 재편기회	◎ 도시경쟁력 강화 기반조성 <ul style="list-style-type: none"> · 중심도시의 중추관리, 국제교류 기능 확충 · 낙동강 산업벨트, 디지털밸리 등 선진 산업벨트 조성 · 종합물류단지 조성
◎ 광역적 교통연계망 미비 <ul style="list-style-type: none"> · 중심도시와 주변지역간 연계교통망 미비 · 광역도시권내 지역간 연결 교통망체계 미흡 	◎ 도로망, 철도망의 연계 개발로 광역 교통체계 개선 기회	◎ 도시간 유기적 연계를 위한 광역 교통망체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 중심도시와 주변지역간 방사환상형 교통망체계 구축 · 주변지역간 광역순환교통망체계 구축
◎ 시가지내 공원녹지부족 및 접근성 불량 <ul style="list-style-type: none"> · 일상생활에서 접근가능한 공원 녹지공간 부족 · 난개발로 인한 보전녹지 훼손 및 녹지공간의 연계성 단절 	◎ 양호한 광역적 자연환경 여건	◎ 광역녹지네트워크 구성 <ul style="list-style-type: none"> · 접근성이 용이한 광역녹지체계 구축 · 수변녹지공간의 계획적 개발 및 보전 · 여가 위락자원과의 연계



05 2030년 경산도시기본계획

공간구조설정

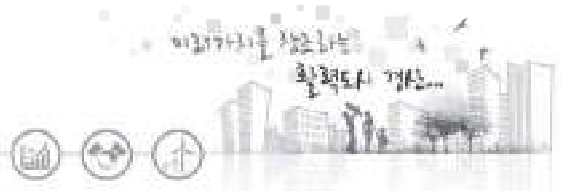
대구권 광역도시계획상 공간구조



광역 공간구조 구상

- 공간구조 발전추세, 도시간 기능연계, 지역간 공생적 발전의 관점에서 공간구조 구상을 설정함
- 광역계획권의 균형개발을 위해 1차도시(중심도시), 2차도시(부심도시), 3차도시(전원도시)로 위계화하고 이들을 상호연결하여 체계적인 공간구조로 설정함

1차도시 (중심도시)	대구광역시 기성시가지로서 기존 도심과 동대구, 칠곡, 안심, 달서를 부도심으로 구성
2차도시 (부심도시)	경산, 영천, 칠곡(왜관), 달성(현풍)을 인구 10~20만의 자족적 생활권 중심이 되도록 조성
3차도시 (전원도시)	성주, 고령, 청도, 군위에 소규모 전원도시를 계획



1.2 기정계획 공간구조 검토

기본개념

- 중심지체계 : 경산 1도심, 3지역중심(하양, 진량, 자인)
- 도심과 지역중심을 연결하는 U자형 발전축
 - 개발주축 : 경산-자인-진량-하양
 - 개발부축 : 와촌-하양-경산-남천
- 경산외곽을 위요하는 환상형 녹지축 구성
- 역사유적, 문화시설, 자연생태환경을 연계한 네트워크 구축



문제진단

- 물리적 여건을 고려한 공간 및 중심체계 개편 필요
 - 금호강, 경부고속철도 및 경부고속도로 횡단에 의한 도시기능 및 지역인식의 변화
- 시 전체 측면보다는 각 생활권 위주의 공간구조 및 동선체계에 대한 조정이 필요
- 개발축선상에 위치한 군사시설 이적지에 대한 해결방안 검토
 - 군사시설 이전을 고려한 시가지 확산방향 제시
- 지나치게 미래지향적으로 그간 도시발전 진행사항과 괴리(실현성 부족한 내용 조정필요)

1.3 공간구조 개편 방향

☑️ 경산시 내·외의 현황여건에 부합하는 공간구조 설정

- 경산시 행정경계에 접해 있는 대구광역시내 신서혁신도시 건설에 따른 영향을 분석하여 공간구조 설정
- 대구지하철1호선 연장개통을 대비한 공간구조 재검토

☑️ 기본 공간구조의 분석 및 도시여건변화 수용

- 2020년 경산도시기본계획(일부변경) 도시공간구조를 분석하여 사회, 경제, 문화 등 현재 및 미래의 여건변화의 흐름을 반영하는 도시공간구조 설정

☑️ 상위 및 관련계획의 연계

- 경상북도종합계획, 경산비전 NEW 2030 등 상위 및 관련계획에서 제시하는 개발축 및 보전축을 검토하고, 변화요인을 분석하여 도시공간구조 설정에 반영

☑️ 경산시 여건변화 및 발전방향과 부합하는 공간구조 창출

- 경산시의 발전축을 고려하여 공간구조를 설정하고 도시지역의 시가지와 농촌지역의 균형 있는 발전을 유도

☑️ 환경친화적인 토지이용을 위한 공간구조 설정

- 보존과 개발의 조화를 이루는 토지이용계획을 마련하고 개발시에도 환경친화적인 개발이 이루어질 수 있도록 공간구조를 설정

☑️ 도심 및 부도심, 지역중심 기능강화 및 도심~부도심~지역중심간의 네트워크화

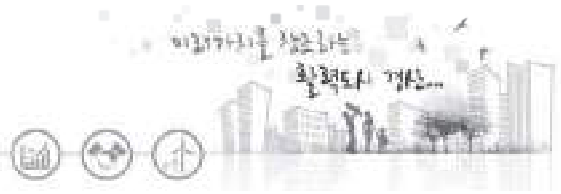
- 개발축상에 거점이 될 수 있는 지역중심기능을 부여하여 환상형 주개발축 형성
- 도심과 부도심, 지역중심의 공간연결을 위한 교통망 확충과 공간적인 네트워크를 형성

☑️ 갯바위, 상대온천 등 생태 및 관광자원의 공간적 가치 제고

- 경산의 대표적 관광자원인 갯바위, 상대온천, 삼성현공원 등의 공간적 가치가 최대한 발휘될 수 있는 공간구조 형성

☑️ 녹지축, 수변축의 네트워크화

- 녹지축, 수변축의 보전을 고려한 생태자원화 및 네트워크화함으로써 여가 녹지공간으로 활용
- 녹지축에 인접한 개발가능지는 저층, 저밀의 환경친화적인 개발을 유도



1.4 공간구조 설정

대안 검토

- 도시공간구조의 기본개념, 개발 및 보전축, 교통망체계 등을 고려하여 대안을 설정하고 경산시의 장기적 발전측면에서 장·단점을 비교하여 설정

공간구조 대안 및 대안선정

구분	대안 1	대안 2
기본구상	<ul style="list-style-type: none"> 동지역을 도심으로 설정하여 도심기능 강화 경제자유구역, 무학택지 등 개발사업이 활발한 하양을 부도심으로 설정 대구 신서혁신도시와의 연계성 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 동지역을 도심으로 설정하여 도심기능 강화 하양, 진량 지역중심을 부도심으로 설정 대구 신서혁신도시와의 연계성 강화
공간구조	1도심 1부도심, 2지역중심	1도심 3지역중심
도심	경산	경산
부도심	하양	(하양+진량)
지역중심	진량, 자인	하양, 진량, 자인
개발축	주축 <ul style="list-style-type: none"> 환상형 개발축 - 도심-자인-진량-하양-대구(신서) 	<ul style="list-style-type: none"> 환상형 개발축 - 도심-(자인+진량)-하양-대구(신서)
	부축 <ul style="list-style-type: none"> 인접한 도시와의 연계성 강화 - 영천, 청도 	<ul style="list-style-type: none"> 인접한 도시와의 연계성 강화 - 영천, 청도
보전축	역사·문화·체험축 <ul style="list-style-type: none"> 팔공산-금호강-도심-상대운천-청도 	<ul style="list-style-type: none"> 팔공산-금호강-도심-상대운천-청도
	녹지축 <ul style="list-style-type: none"> 북부 녹지축 - 팔공산-환성산-초례산 남부 녹지축 - 병풍산-동학산-삼성산-팔백산-금박산 	<ul style="list-style-type: none"> 북부 녹지축 - 팔공산-환성산-초례산 남부 녹지축 - 병풍산-동학산-삼성산-팔백산-금박산
	수변축 <ul style="list-style-type: none"> 금호강 수변축 	<ul style="list-style-type: none"> 금호강 수변축
장점	<ul style="list-style-type: none"> 하양 부도심의 자족기능 강화 대구시의 수요 및 개발추세 흡수 기존 도시공간구조의 수용 광역적 개발 잠재력 활용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 진량(산업기능), 하양(주거기능, 교육 등)을 부도심으로 설정하여 시너지 효과 기대 발전축을 고려한 지역중심기능 강화 용이 (선택과 집중)
단점	<ul style="list-style-type: none"> 외곽지역의 상대적 불균형 심화 도심과 부도심의 기능분화로 집적효과 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 외곽지역의 상대적 불균형 심화 금호강, 경부고속도로, 고속철도 등의 물리적, 지역적 단절에 대한 대응 필요
종합의견	<ul style="list-style-type: none"> 기존 도심기능과 발전가능성이 높은 하양을 부도심으로 설정하여 북부지역과 남부지역의 자족기능을 강화한 대안을 선정 	

공간구조 대안 및 대안선정

(계속)

구 분	대 안 1	대 안 2
도시공간 구조 구상도		
선 정	●	-

중심지 체계 : 1도심 1부도심 2지역중심

- 경산도심을 중심으로 하는 기존 도심지역의 중심성을 강화하여 경산시 전체를 대상으로 하는 발전핵의 역할 지속적 담당
- 하양읍의 부도심 기능 강화를 통해 경산 북부권의 발전핵으로서의 역할을 부여하고, 대구광역시, 영천시 등 광역연계의 거점기능 담당
- 경산3, 4일반산업단지 등 신규 공업지대 조성과 기존 경산1, 2일반산업단지의 배후주거기능 강화 및 대학교 주변 상업기능 강화 등 지역중심의 산업·주거·상업 기능 연계

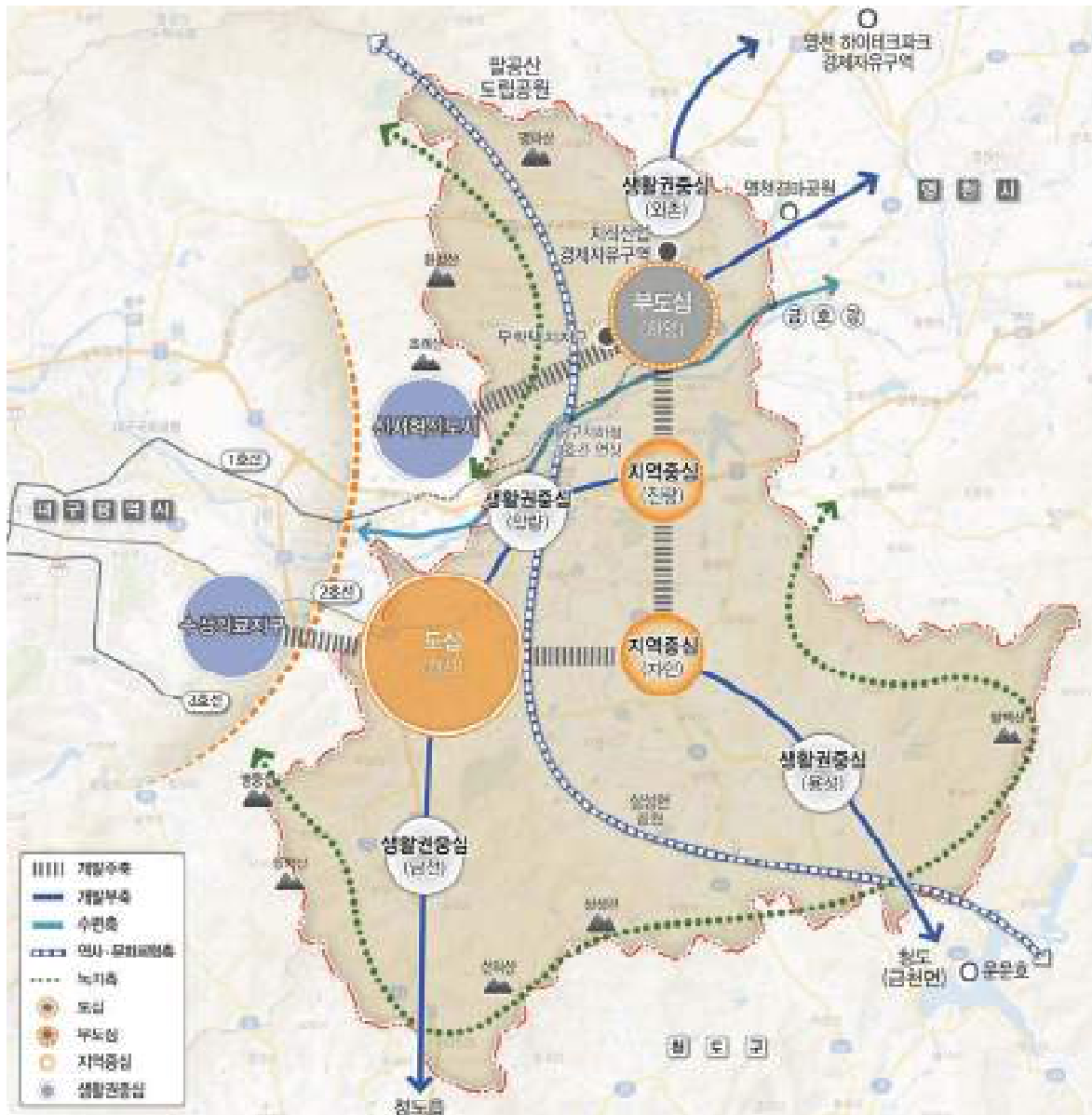
중심지 체계별 주요기능

구 분	위 치	주 요 기 능
도 심	경산 동지역	<ul style="list-style-type: none"> • 행정 및 업무·상업의 중심기능 • 경산시 성장의 중심기능 수행
부 도 심	하양읍	<ul style="list-style-type: none"> • 북부지역의 도심 기능 지원 (업무, 행정 및 생활서비스) • 경제자유구역 조성, 상업지역 활성화 및 배후주거기능 강화 • 남북 균형발전을 위한 기반시설 정비
지역중심	진량, 자인	<ul style="list-style-type: none"> • 산업단지 조성, 대학교 주변 상권 활성화 및 배후주거기능 강화 • 생활권별 균형발전을 위한 기반시설 정비

개발 및 보전축 설정

- 도시개발축
 - 개발주축 : 환상형 개발축(도심-자인-진량-하양-대구(신서))
 - 개발부축 : 인접한 도시와의 연계성 강화(영천, 청도)
- 환경보전축
 - 녹지축 : 북부녹지축(팔공산-환성산-초례산), 남부녹지축(병풍산-동학산-삼성산-팔백산-금박산)
 - 수변축 : 금호강 수변축
- 역사·문화·체험축
 - 역사유적 및 생태환경을 활용한 여가 및 레크레이션 공간조성(팔공산-금호강-도심-상대온천-청도)

도시공간구조 구상도



2. 생활권 설정 및 인구배분계획

2.1 생활권 설정

2.1.1 생활권의 성격

- 생활권이란 특정 지역에 거주하는 사람들이 일상적인 생활을 영위하는데 필요한 활동범위로서 통근·통학·쇼핑·여가·친교 활동 등을 위한 공간적 범위
- 생활권별 공간범위와 인구규모는 도시의 여건과 규모에 따라 달라질 수 있음
- 따라서, 생활권 계획이란 일정한 공간적 범위를 갖는 생활권역을 대상으로 그 지역의 자연적·물리적 생활환경의 특성을 고려하고 지역주민들의 연령·계층·문화적 특성을 종합적으로 파악하여 해당 권역의 발전방향과 정책목표, 추진전략 등을 제시하는 계획임

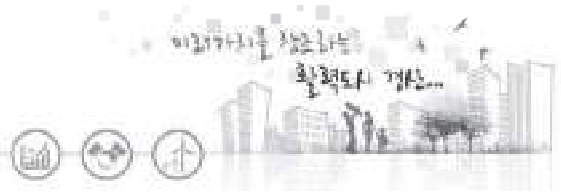
2.1.2 생활권 설정의 필요성

- 도시기본계획에서 제시하는 광역적이고 종합적인 계획내용을 생활권 단위로 구체화하고 발전 방향을 제시할 수 있는 공간계획 필요
- 경산시의 미래상 및 도시공간구조를 구체화하며 시의 정책적 발전방향과 연속성을 유지할 수 있는 통합적인 공간계획
- 토지이용 및 기반시설계획 등 부문별계획에 대한 계획방향 제시
- 생활권별 기반시설 확보, 지역경제 활성화를 도모하는 계획으로 도시의 균형발전 도모

2.1.3 생활권 설정 기준

☐ 생활권 설정의 판단근거

구 분	설정방법	기준요소
규 모 의 경 제 성	● 상호연계를 통한 규모의 경제가 높아질 수 있는 규모를 바탕으로 권역 설정	● 면적, 인구, 자원, 사회간접자본, 재정 등
기 능 적 연 계 성	● 지역간 연계성이 강한 지역들을 중심으로 권역 설정	● 물품구입, 서비스시설이용, 교통·정보흐름, 행정제도 등의 연계성
공 간 적 통 일 성	● 지리적 측면 및 사회·문화·역사·경제적 측면에서 동질적인 기반이 있는 지역들을 통합하여 권역 설정	● 지형·지세, 소득, 인구구조, 문화, 역사적 전통, 행정체계 등의 동질성
지 역 성 장 방 향	● 지역간 개발정도나 사회간접자본의 확충여건을 중심으로 향후 도시성장방향의 동질성을 고려하여 권역 설정	● 개발정도, 사회간접자본시설, 도시성장축 등



☑ 생활권별 설정 요소

구 분	분 석 항 목	구 체 적 지 표
물리적 장애요소	•지형지세 및 주요하천, 도로 등	•지형도, 계획도, 자연환경, 상위계획
도시성장, 발전축	•시가지 형성시기, 시가지 개발 등	•산업단지개발사업, 도시개발사업 등
지 역 별 특 성	•사회, 경제, 문화적 동질성	•주민의식조사를 통한 생활권 범위
역사·문화적 특성	•지역의 역사·문화적 특성 검토	•시민들의 지역정서, 역사·문화재 등

☑ 생활권 설정 위계 기준

■ 대생활권

- 도시의 중심기능으로서 행정, 상업, 금융, 정보, 문화 등의 중심 기능 배분이 가능한 범위
- 도시생활공간의 실질적 범위로 시청, 종합병원, 문화공연장 등의 도시공공시설과 광역편익시설을 구비한 지역범위로 설정
- 전체 도시권역 중 하나의 공간적 통일체 또는 하나의 동일 통합체로서 인식되어 종합적 계획, 제어가 가능한 범위

■ 중생활권

- 도시 편익시설과 중고등학교 통학군의 지역중심
- 지역순환교통과 같은 간편한 대중교통을 이용하여 10~15분 이내에 이동할 수 있는 범위

■ 소생활권

- 주민의 일생활의 기초단위로서 일반적으로 걸어서 움직일 수 있는 공간적 범위

☑ 생활권 위계별 공공시설배치

생활권	범 위	시 설			
		행 정	교 육	문 화·복 지	기 타
소생활권	도보권	동사무소, 우체국, 파출소	유치원, 초·중학교	어린이집, 약국, 경로당, 병원, 마을회관, 운동장	근린상가, 은행
중생활권	대중교통이용 10~15분 이내	구청, 경찰서, 소방서	중학교, 고등학교	청소년회관, 도서관, 복지센터, 보건소, 종합병원	쇼핑센터, 백화점
대생활권	-	구·군청	대학교, 연구기관	대규모종합병원, 양로원, 박물관, 문화공연장	대형백화점, 대규모유통센터

주) 출처 : 대한민국토·도시계획학회, 단지계획, 보성각, 1998

2.1.4 기정계획 검토

기정 생활권계획 검토

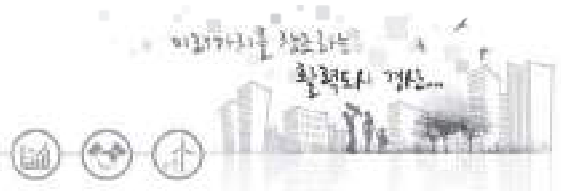
- 기정 기본계획에서는 행정구역 및 지장물(고속도로) 분포현황 등을 고려하여 4개 중생활권으로 계획
- 행정구역단위로 구분하여 도시의 계획 및 관리가 용이토록 경산, 자인면, 하양읍, 진량읍을 중생활권으로 구분하여 설정
- 행정구역 및 주요하천, 경부고속도로등의 물리적 구분요소를 고려하며, 생활권내 인구현황과 개발가능성을 검토하여 소생활권을 구분

구분	내용		생활권 구분도
생활권 설정	<ul style="list-style-type: none"> • 4 중생활권 		
생활권 설정 기준	<ul style="list-style-type: none"> • 행정구역과 일치 유도 • 고속도로, 하천 등의 물리적 요소 감안 • 실제 이용가능한 중심지와의 접근성 고려 		
생활권 구분	경산	입량면, 서부1·2동, 북부동, 중앙동, 중방동, 동부동, 남부동, 남천면	
	자인	자인면, 용성면, 남산면	
	하양	하양읍, 외촌면	
	진량	진량읍	

2.1.5 생활권 설정

기본방향

- 자연적 환경과 인문적 환경을 최대한 감안하고 기존에 형성된 생활권을 반영한 생활권계획 수립
- 환경 수용능력을 바탕으로 쾌적하고, 인간과 자연이 적절히 어우러질 수 있는 규모로 배분
- 생활권의 적정 인구규모에 부합하는 인구의 배분



☑ 생활권 설정 대안 검토

구 분	대 안 1	대 안 2
기본구상	• 4개 생활권으로 설정	• 3개 생활권으로 설정
생 활 권 분	• 공간구조의 지역중심, 교통, 주민생활의 동질성, 도심과의 접근거리 등을 고려하여 2~3개의 읍·면을 1개의 중생활권으로 설정	• 하양을 중심으로 하는 북부생활권과 경산도심부를 중심으로 하는 남서생활권, 자인을 중심으로 하는 남동생활권으로 설정
장 · 단 점	• 주민의 활동범위, 정서 등을 고려한 생활권 설정 • 생활권별 균형발전의 기회 부여 • 발전을 주도할 수 있는 중심지 형성	• 인구규모, 개발 여건 등 기준에 의한 소생활권별 규모의 편차가 심함 • 경산도심부, 하양 등에 인구 및 기반시설 집중 우려
생 활 권 구 상 도		
종합의견	• 지역주민의 정서와 활동범위를 고려하고 생활권별 균형발전을 도모할 수 있는 대안(기정)을 선정	
선 정	●	-

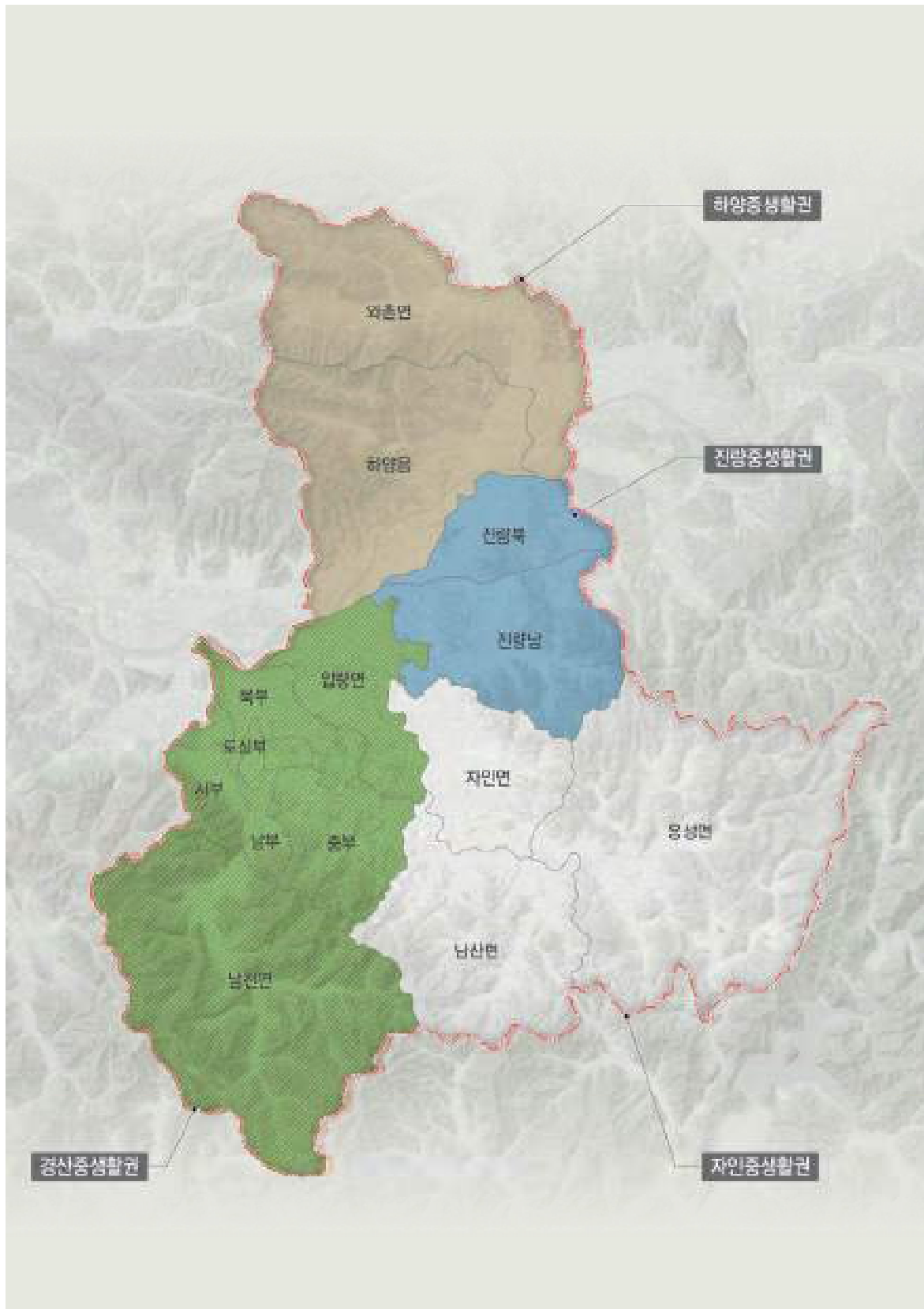
☑ 생활권 설정

- 경산시 전역을 포함하는 동질 행정권역으로 1개 대생활권으로 설정
- 중생활권은 지리적 위치특성과 지역특화기능을 고려하여 4개 중생활권으로 설정

■ 생활권 구분

구분	내용		비고	
생활권 설정	• 1대생활권, 4 중생활권, 14 소생활권			
생활권 설정기준	<ul style="list-style-type: none"> • 행정구역과 일치 • 고속도로, 하천 등의 물리적 요소 • 이용행태, 실제 이용가능한 중심지와의 접근성 • 생활권별 개발방향 			
생활권 구분	경산 중생활권	입량 소생활권	입량면	-
		서부 소생활권	서부1동, 서부2동	
		북부 소생활권	북부동	
		도심부 소생활권	중앙동, 중방동	
		동부 소생활권	동부동	
		남부 소생활권	남부동	
		남천 소생활권	남천면	
	자인 중생활권	자인 소생활권	자인면	
		용성 소생활권	용성면	
		남산 소생활권	남산면	
	하양 중생활권	하양 소생활권	하양읍	
		외촌 소생활권	외촌면	
	진량 중생활권	진량북 소생활권	진량읍중 경부고속도로 북측	
		진량남 소생활권	진량읍중 경부고속도로 남측	

■ 생활권설정도



2.1.6 생활권별 주요 기능에 따른 개발 및 보존 전략

- 생활권별 지역특성을 고려하고 생활권간 상호보완 역할을 수행하여 균형있는 도시의 발전방향을 모색할 수 있도록 계획

구 분	주요 기능	개발 및 보존 전략
경 산 생활권	주거·교육·연구·행정	<ul style="list-style-type: none"> • 경산시의 중추업무 기능을 수행하는 도심으로서의 기능 강화와 교육연구, 문화중심으로서의 위상 제고 • 쾌적한 정주환경 조성을 위한 시가지 정비 및 활성화 • 도시 진입관문 지역의 공장밀집지 정비 및 개발 • 도시지역과 비도시지역의 균형발전을 위한 전략계획 개발
하 양 생활권	교육·주거·첨단산업	<ul style="list-style-type: none"> • 교육, 주거, 산업 및 관광이 어우러진 자족적 기반 조성 • 첨단생태 산업단지 조성을 통한 기업도시 여건조성 및 지역균형 개발 • 혁신도시 등 여건변화를 적극적으로 수용하는 개발사업시행
진 량 생활권	산업·배후주거·레저	<ul style="list-style-type: none"> • 경산3산단, 경산4산단 개발을 통한 성장동력의 핵으로 육성 • 산업단지 개발에 따른 배후주거단지 개발을 통한 산업지원기능 강화 • 문천지 등 천혜의 여가공간 개발을 통한 휴양레저타운 조성
자 인 생활권	특화농업·휴양·체험	<ul style="list-style-type: none"> • 낙후된 지역개발을 위한 첨단산업집적화단지 개발 및 연구휴양타운 개발 • 자연경관 및 관광자원 개발을 통한 여가공간 확충 및 지역개발 도모 • 생활여건 정비와 특화농업 도입 및 육성에 의한 농가소득 증진



팔공산 깃바위



2.2 인구배분계획

생활권 현황분석

- 생활권별 인구는 163,517인으로 나타난 경산중생활권을 선두로 14,477인의 자인중생활권이 가장 낮게 나타남
- 생활권별 순밀도는 경산중생활권이 164.01인/ha로 가장 높게 나타났으며, 자인중생활권이 91.05인/ha로 가장 낮게 나타남
- 자인중생활권의 경우 행정구역면적대비 시가화용지비율이 1.5%에 그치고 있으며, 하양중 생활권도 6.6%에 그침

생활권별 시가화면적 및 인구밀도 현황

구 분	면 적 (km ²)				2012년 현재인구(인) [B]	주거용지 (km ²) [C]	총밀도 (인/ha) [B/A]	순밀도 (인/ha) [B/C]
	계 [A]	시가화 구역	시가화율 (%)	비시가화 구역				
합 계	411.78	29.23	7.1	382.55	252,818	17.74	6.14	142.51
경산중생활권	129.44	11.85	9.2	117.59	163,517	9.97	12.63	164.01
하양중생활권	96.54	6.37	6.6	90.17	34,298	3.18	3.55	107.86
진량중생활권	46.17	8.89	19.3	37.28	40,526	3.00	8.78	135.09
자인중생활권	139.63	2.12	1.5	137.51	14,477	1.59	1.04	91.05

주1) 시가화면적은 도시계획상 주거·상업·공업지역 면적임(2014.12.31. 경산시 용도지역 기준)

주2) 인구밀도(인구/행정구역면적), 외국인 포함

인구배분계획

- 생활권별 개발목표, 인구현황 및 인구증가 추이, 개발사업계획, 가용토지자원, 공공시설 및 주요시설의 배분을 고려하여 배분

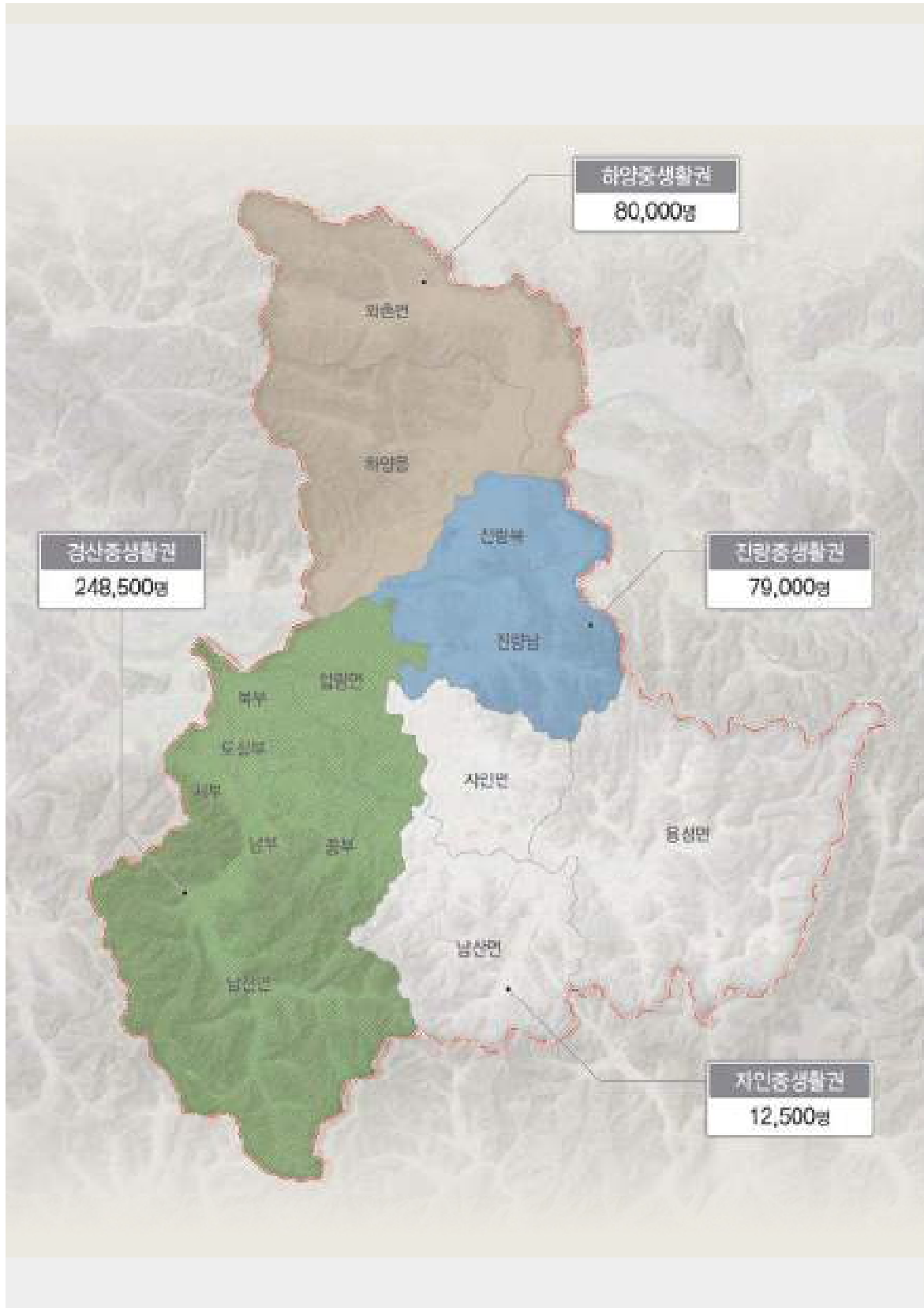
생활권별 인구배분계획

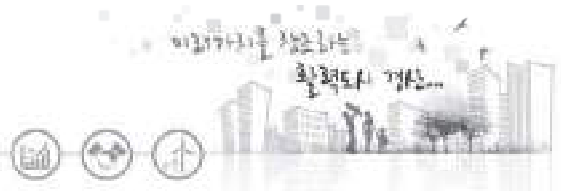
구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
합 계	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
경산중생활권	163,517	≒ 181,000	≒ 211,500	≒ 224,000	≒ 248,500
자연적증가	-	165,047	168,751	170,897	171,528
사회적증가	-	16,067	42,861	53,383	77,214
하양중생활권	34,298	≒ 34,000	≒ 37,500	≒ 59,500	≒ 80,000
자연적증가	-	34,093	34,232	34,169	33,966
사회적증가	-	-	3,156	25,444	46,295
진량중생활권	40,526	≒ 41,000	≒ 57,000	≒ 73,000	≒ 79,000
자연적증가	-	40,818	41,482	41,992	42,516
사회적증가	-	-	15,749	31,000	37,089
자인중생활권	14,477	≒ 14,000	≒ 14,000	≒ 13,500	≒ 12,500
자연적증가	-	13,975	13,534	12,969	12,310
사회적증가	-	-	560	560	560

05 2030년 경산도시기본계획

공간구조설정

생활권별 인구배분계획도





3. 생활권 계획

3.1 경산중생활권

3.1.1 위치

- 경산 동지역과 입량면, 남천면을 포함, 대구시(시지, 수성의료)와의 상생적 위치

3.1.2 자연·인문환경

- 자연환경 : 남천, 남매지, 조영동·임당동고분군, 금성산, 백자산, 개발제한구역
- 인문환경 : 경산시청, 경산역, 대구지하철 2호선(정평역, 임당역, 영남대역), 대학교(영남대 등)

3.1.3 개발목표 및 추진전략

“ 행정·문화의 중심, 경산 ”

목표

개발방향

- ① 행정·문화·도시재생의 중심
- ② 의료·교육·연구·주거중심
- ③ 글로벌혁신의 중심

주요기능

- ① 주거·교육·연구·행정

추진전략

- ① 경산시의 중추업무를 수행하는 도심으로서의 기능 강화
- ② 교육연구, 문화중심으로서의 위상 제고
- ③ 쾌적한 정주환경 조성을 위한 시가지 정비 및 활성화
- ④ 도시 진입관문 지역의 공장밀집지 정비 및 개발
- ⑤ 도시지역과 비도시지역의 균형발전을 위한 전략계획 개발

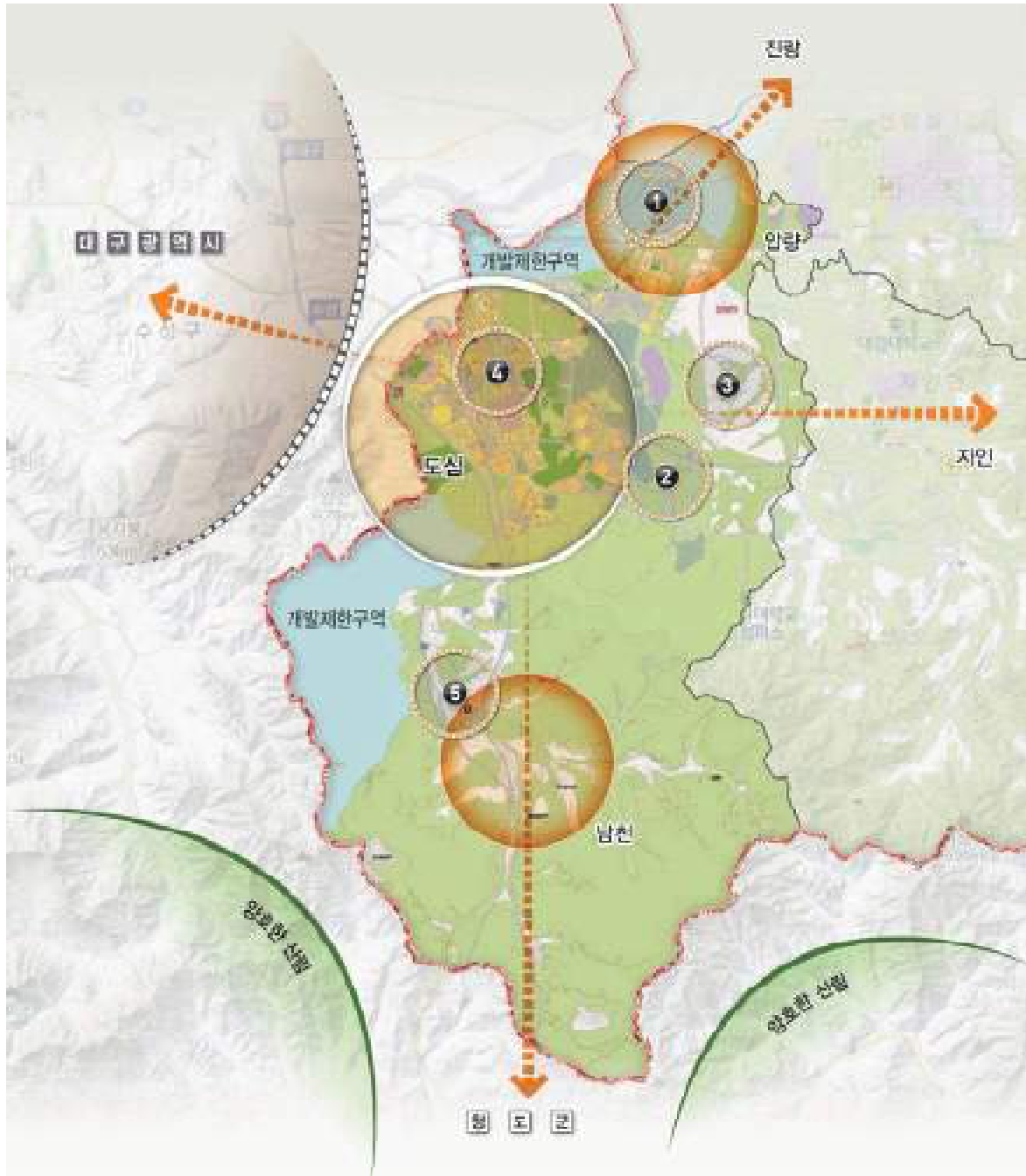
3.1.4 생활권 인구

- 현재 2012년 163,517인이며, 목표연도 2030년 인구는 248,500인으로 설정

구 분	현 재	계 획				비 고
	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	
경산중생활권	163,517	181,000	211,500	224,000	248,500	

05 2030년 경산도시기본계획 공간구조설정

3.1.5 생활권 구상 및 사업계획



사업계획



- ① 경산도시첨단산업단지 조성
- ② 경산R&D특구개발사업 추진
- ③ 군사시설보호구역 반경 축소 및 테마공원 조성
- ④ 도시재생사업 및 청년문화창의지구 조성사업
- ⑤ 도예촌 조성 및 공장밀집지역 환경개선



3.2 하양중생활권

3.2.1 위치

- 하양읍과 와촌면 포함, 대구시(신서혁신), 영천시와 상생적 위치

3.2.2 자연·인문환경

- 자연환경 : 금호강, 소월지, 팔공산도립공원, 무학산, 환성산, 개발제한구역
- 인문환경 : 하양역, 대구지하철 1호선(연장 확정), 대학교(대가대 등), 경제자유구역

3.2.3 개발목표 및 추진전략

“ 자족형 신성장 중심, 하양 ”

목표

개발방향

- ① 행정·주거·첨단산업의 중심
- ② 관광·교육중심
- ③ 창의문화의 중심

주요기능

- ① 교육·주거·첨단산업

추진전략

- ① 교육, 주거, 산업 및 관광이 어우러진 자족적 기반 조성
- ② 산업단지 조성을 통한 기업도시 여건조성 및 지역균형 개발
- ③ 혁신도시 등 여건변화를 적극적으로 수용하는 개발사업시행

3.2.4 생활권 인구

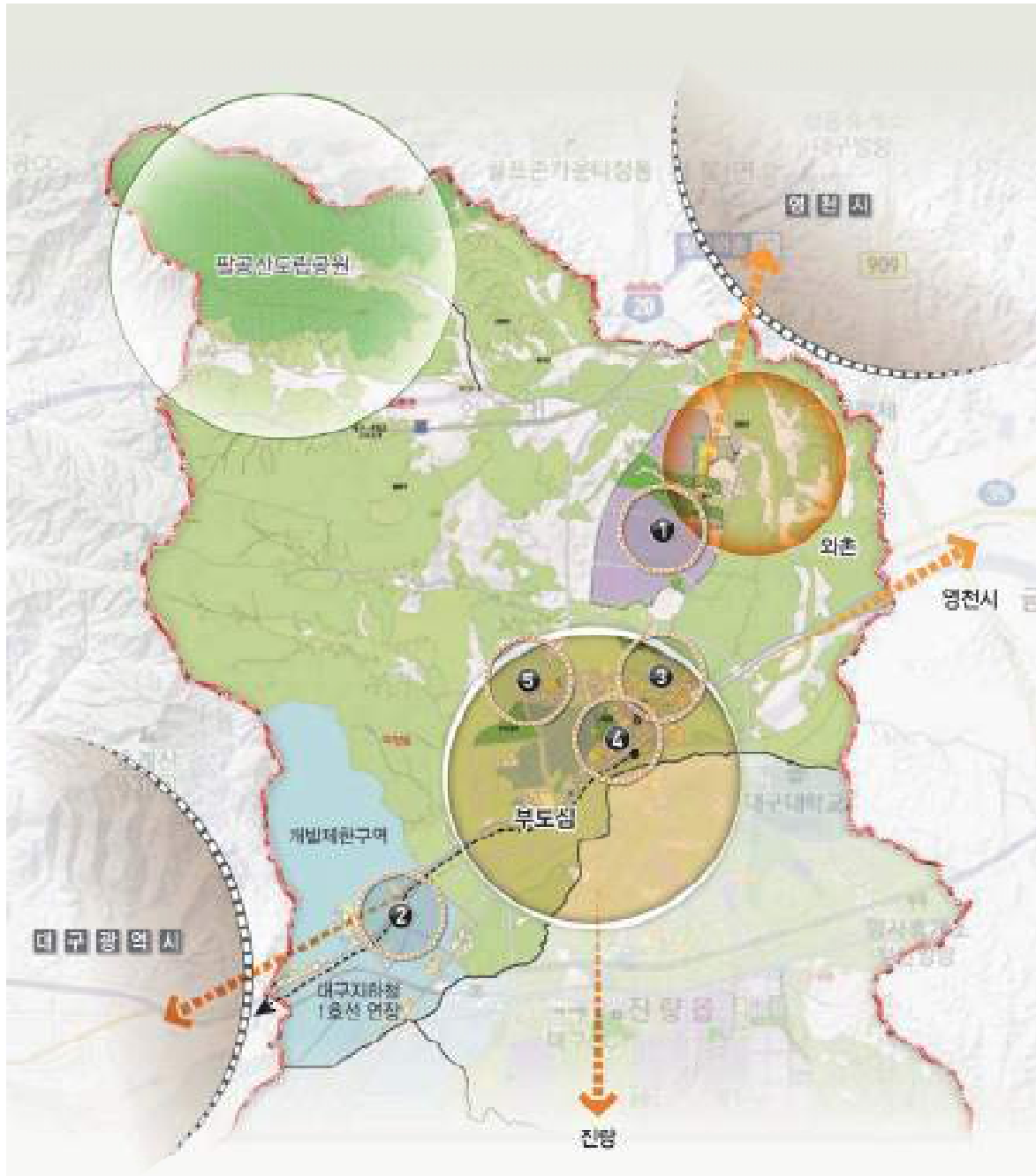
- 현재 2012년 34,298인이며, 목표연도 2030년 인구는 80,000인으로 설정

구 분	현 재	계 획				비 고
	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	
하 양 중 생 활 권	34,298	34,000	37,500	59,500	80,000	

05 2030년 경산도시기본계획

공간구조설정

3.2.5 생활권 구상 및 사업계획



사업계획



- ① 지식산업지구(경제자유구역) 조성
- ② 대구지하철 1호선 연장 및 대구선복선화 사업
- ③ 하암시가지 확장 조성
- ④ 역사권 개발 및 환승센터 조성사업 추진
- ⑤ 무하택지조성사업 추진



3.3 진량중생활권

3.3.1 위치

- 진량읍지역 포함, 경산시 남·북부지역의 연결 및 산업의 중심

3.3.2 자연·인문환경

- 자연환경 : 문천지, 신제지, 도천산, 대구C.C
- 인문환경 : 경산1,3,4일반산업단지, 경산C(경부고속), 대학교(대구대 등), 진량선화도시개발구역

3.3.3 개발목표 및 추진전략

“ 산업동력의 중심, 진량 ”

목표

개발방향

주요기능

추진전략

- ① 경산시 산업의 중심
- ② 배후주거 및 지원시설
- ③ 레저·스포츠의 중심

④ 산업·배후주거·레저

- ① 경산3산단, 경산4산단 개발을 통한 성장동력의 핵으로 육성
- ② 산업단지 배후주거단지 개발을 통한 산업지원기능 강화
- ③ 문천지 등 천혜의 여가공간 개발을 통한 휴양레저타운 조성

3.3.4 생활권 인구

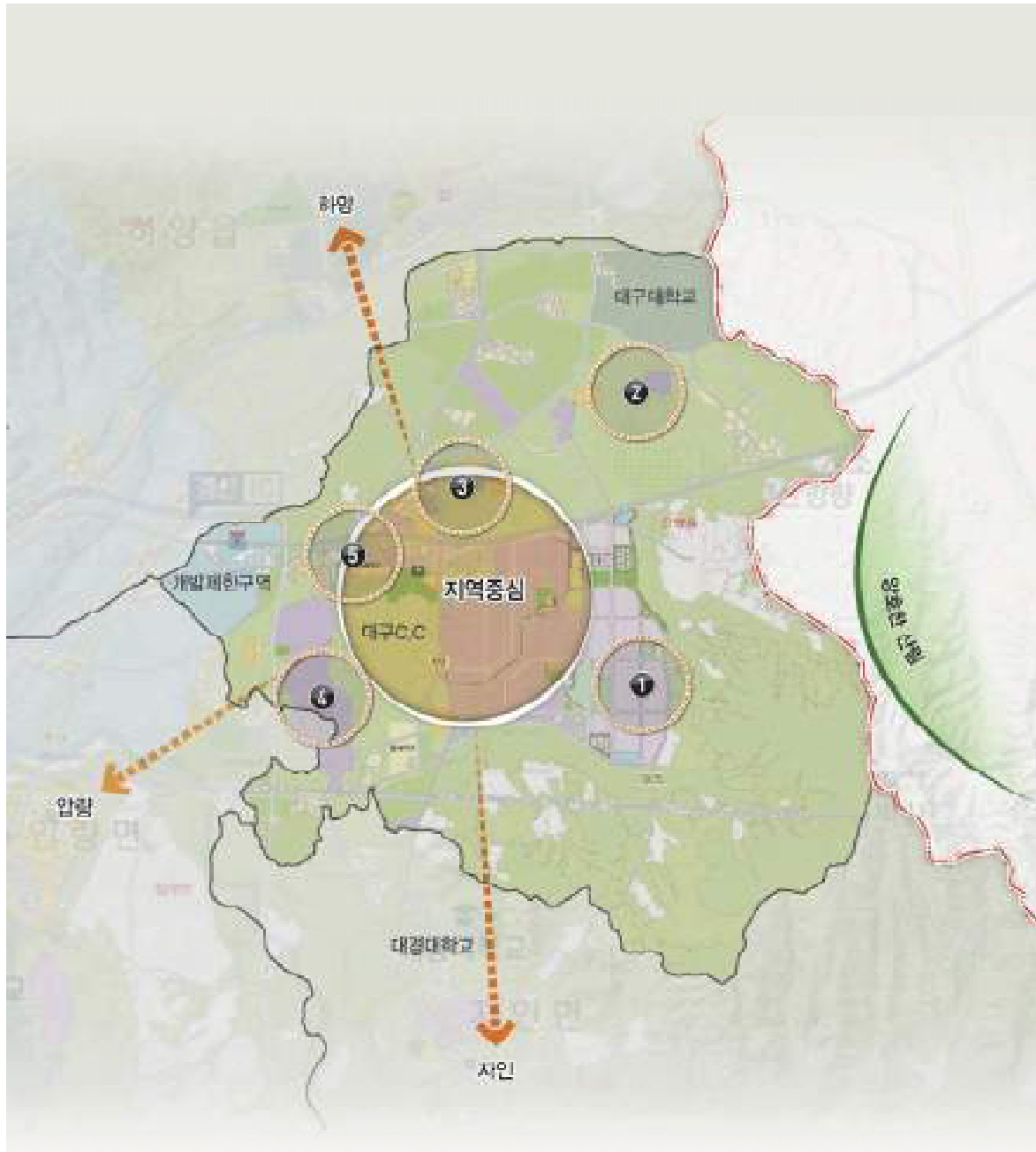
- 현재 2012년 40,526인이며, 목표연도 2030년 인구는 79,000인으로 설정

구 분	현 재	계 획				비 고
	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	
진 량 중 생 활 권	40,526	41,000	57,000	73,000	79,000	

05 2030년 경산도시기본계획

공간구조설정

3.3.5 생활권 구상 및 사업계획



사업계획



- ① 경산4일반산업단지 조성
- ② 휴양레저타운(문천지) 추진
- ③ 산업단지 배후주거단지 조성
- ④ 공장 난개발 억제 및 노후공단 재생 추진
- ⑤ 진량선화지구 도시개발사업 추진





3.4 자인중생활권

3.4.1 위치

- 자인면, 남산면과 용성면지역을 포함, 6차산업과 생태관광의 중심

3.4.2 자연·인문환경

- 자연환경 : 오목천, 반곡지, 계정숲, 도천산, 금박산, 발백산
- 인문환경 : 경산2일반산업단지, 대학교(대경대 등), 농업기술센터, 삼성현역사공원, 상대온천

3.4.3 개발목표 및 추진전략

“ 생태·힐링의 중심, 자인 ”

목표

개발방향

주요기능

추진전략

- ① 특화농업(6차산업)의 중심
- ② 휴양·생태·체험관광의 중심
- ③ 역사문화의 중심

④ 특화농업·휴양·체험

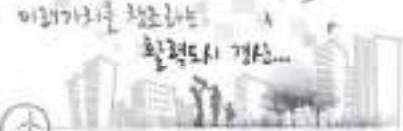
- ① 첨단산업집적화단지 개발 및 연구휴양타운 개발
- ② 자연경관 및 관광자원 개발을 통한 여가공간 확충
- ③ 생활여건 정비, 특화농업 도입 및 육성에 의한 농가소득 증진

3.4.4 생활권 인구

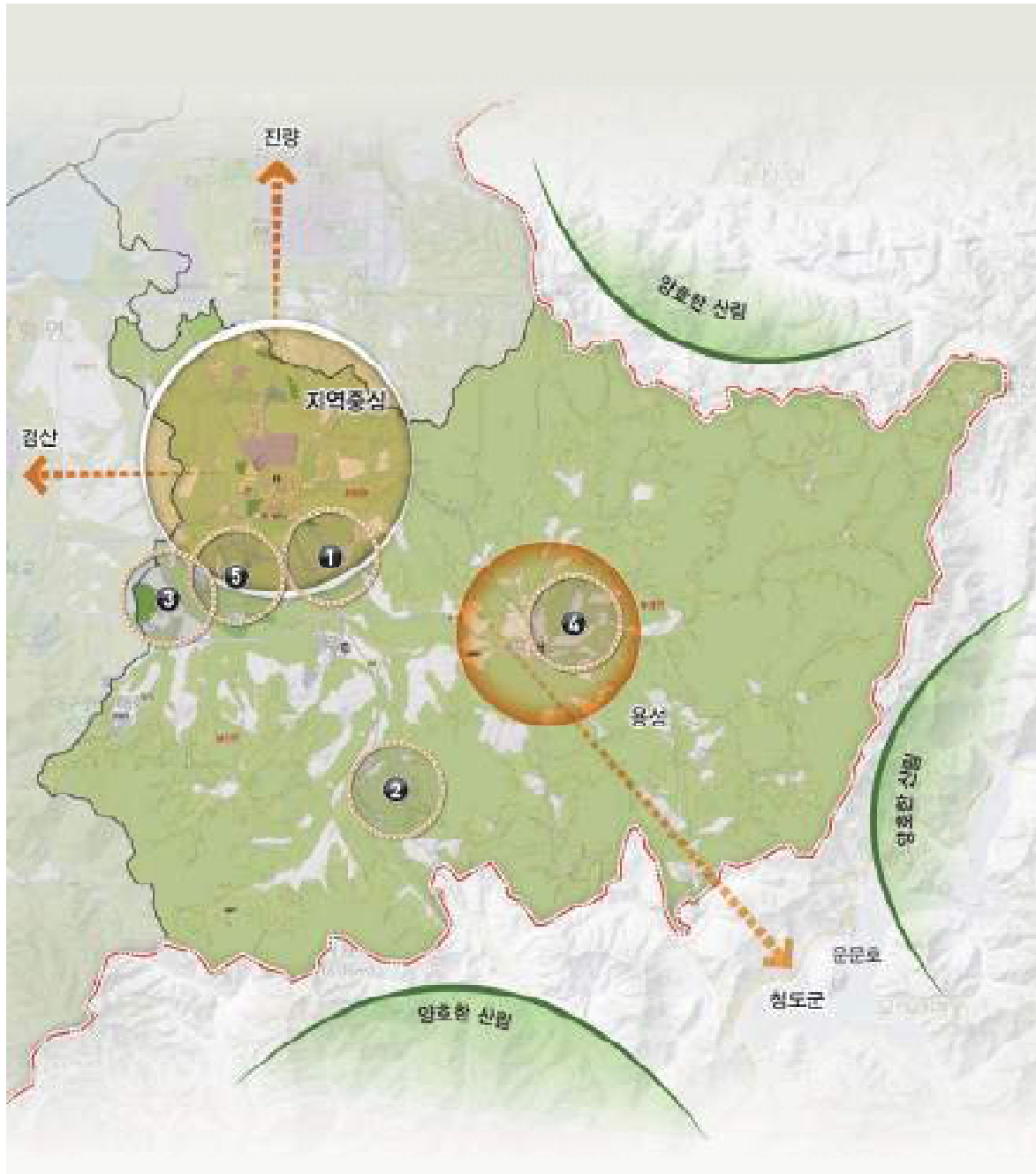
- 현재 2012년 14,477인이며, 자연적 증가인구 감소추세에 따라 목표연도 2030년 인구는 12,500인으로 설정

구 분	현 재	계 획				비 고
	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	
자 인 중 생 활 권	14,477	14,000	14,000	13,500	12,500	

05 2030년 경산도시기본계획 공간구조설정



3.4.5 생활권 구상 및 사업계획



사업계획



- ① 지역균형발전의 거점 조성
- ② 경산에코토피아 조성사업 추진
- ③ 삼성현공원 주변지역 활성화사업 추진
- ④ 생활여건 개선 및 특화농업 도입 추진
- ⑤ 기반시설(삼성현로 연장, 국도대체우회도로) 확보



06

2030년 경산도시기본계획

토지이용계획

1. 현황분석
2. 토지이용계획의 기본방향
3. 용도별 수요량 산정
4. 용도구분 및 관리





제6장 토지이용계획

1. 현황분석

1.1 토지이용현황

지목별 토지이용현황

- 경산시의 전체면적 411.78km² 중 임야가 230.93km²(56.1%)로 가장 높으며, 그 외 답 57.36km², 전 30.18km², 대지 15.51km²(3.8%), 공장용지 8.18km²(2.0%), 기타용지 69.62km²로 나타남
- 임야 및 농경지의 비율이 높게 나타나고 있으나, 대지나 공장용지의 경우 비율이 낮게 나타나 도농통합시의 특징을 보여주고 있음
- 대지의 분포는 경산시 동지역에 37.1%가 집중되어 있으며, 다음으로 진량읍과 하양읍의 순으로 분포
- 특히 진량읍에 전체 공장용지의 44.0%가 분포하고 있는데 이것은 진량산업단지 개발에 의한 것임

지목별 토지이용현황

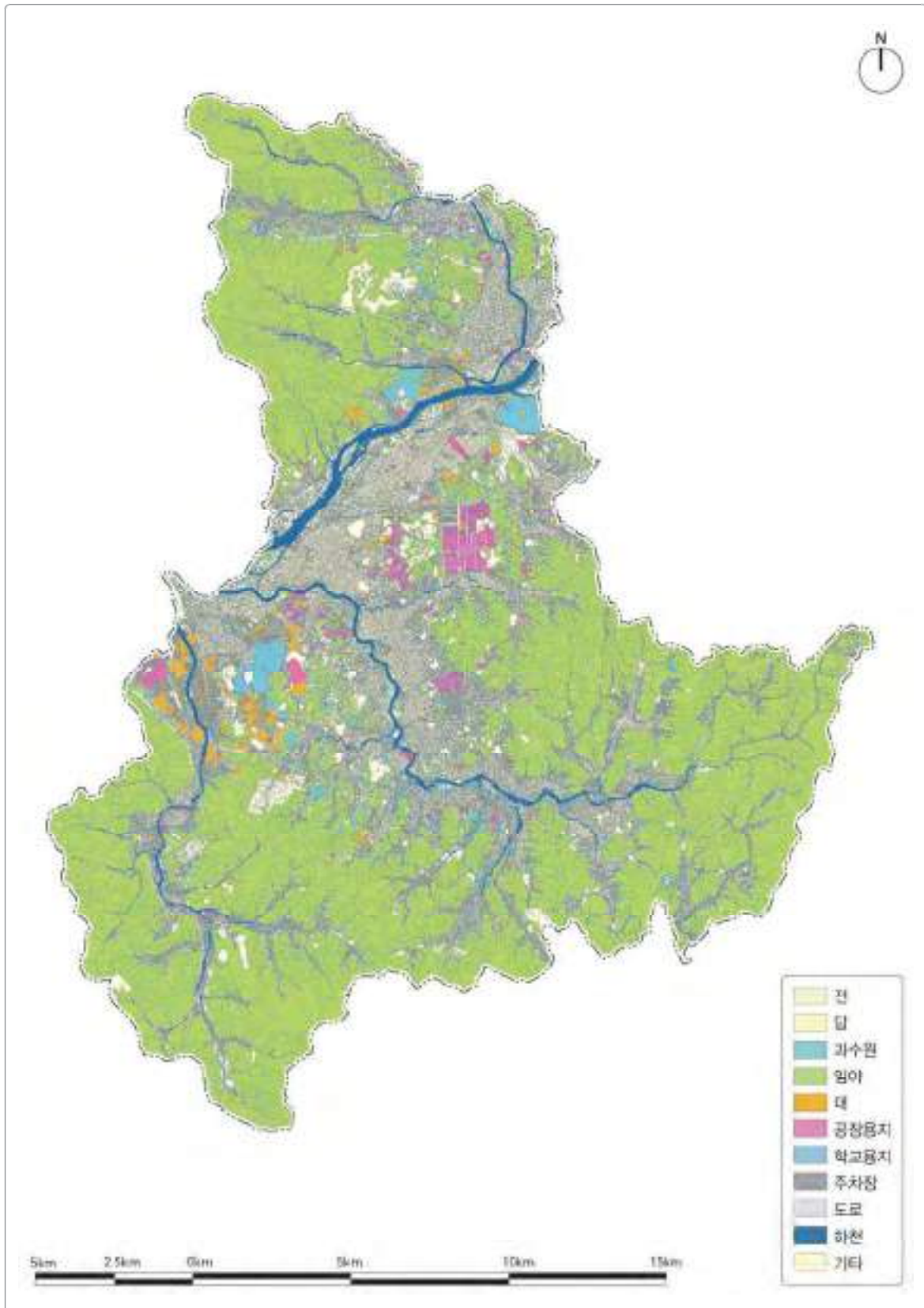
(단위 : km², %)

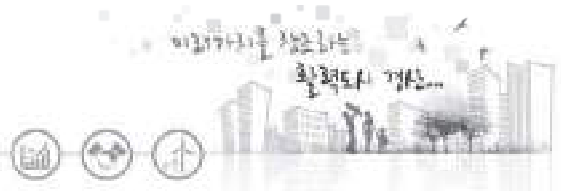
연별및 읍면동별	계	전	답	대지	공장용지	임야	기타
계	411.78 (100.0)	30.18 (7.3)	57.36 (13.9)	15.51 (3.8)	8.18 (2.0)	230.93 (56.1)	69.62 (16.9)
하양읍	48.63	5.91	5.26	1.81	0.20	25.90	9.55
진량읍	46.18	3.64	10.03	2.19	3.60	14.73	11.99
와촌면	47.92	3.58	7.43	1.23	0.65	27.50	7.53
자인면	22.05	2.82	6.70	0.85	0.69	6.49	4.50
용성면	79.41	3.79	7.94	0.94	0.08	60.07	6.59
남산면	38.17	2.24	5.33	0.89	0.48	22.72	6.51
압량면	18.35	3.59	6.11	1.20	0.97	1.78	4.70
남천면	70.54	1.51	3.36	0.65	0.46	57.49	7.07
동지역	40.53	3.10	5.20	5.75	1.05	14.25	11.18

자료 : 경산시 통계연보, 2013, 경산시

06 2030년 경산도시기본계획 토지이용계획

■ 토지이용현황도





용도지역별 토지이용현황

- 경산시의 전체면적 411,78km² 중 도시지역의 면적은 110,92km²(미지정 2,23km² 포함)이며, 이중 자연녹지지역의 비율이 76,3%로 가장 높고, 주거용지의 면적은 전체 도시지역 면적의 15,0%, 상업지역은 1,4%로, 공업지역은 5,78km²로서 5,2%를 차지함

용도지역별 토지이용현황

(단위 : km², %)

구 분			면적	구성비	비고	
도 시 지 역	주거지역	전용 주거	제 1 종	0.21	0,05	
			제 2 종	-	-	
		일반 주거	제 1 종	7.33	1,78	
			제 2 종	5.95	1,45	
			제 3 종	2.76	0,67	
		준 주 거	0.39	0,09		
		소 계	16.63	4,04		
	상업지역	중 심 상 업	-	-		
		일 반 상 업	1.51	0,37		
		근 린 상 업	0.03	0,01		
		유 통 상 업	0.04	0,01		
		소 계	1.58	0,38		
	공업지역	전 용 공 업	-	-		
		일 반 공 업	5.51	1,34		
		준 공 업	0.27	0,07		
		소 계	5.78	1,40		
	녹지지역	보 전 녹 지	2.71	0,66		
		생 산 녹 지	7.89	1,92		
		자 연 녹 지	74.11	18,00		
		소 계	84.70	20,57		
미 지 정	2.23	0,54				
비 도 시 지 역	계 획 관 리	52.90	12,85			
	생 산 관 리	14.59	3,54			
	보 전 관 리	38.37	9,32			
	농 림 지 역	185.04	44,94			
	자 연 환 경 보 전	9.96	2,42			
	소 계	300.86	73,06			
합 계	411.78	100.00				

자료 : 경산시 통계연보, 2013, 경산시

▣ 개발제한구역 현황

- 개발제한구역은 22.43km²로 행정구역 면적의 5.4%를 차지하고 있으며, 개발제한구역 내 인구는 647명임
- 남천면에 가장 많은 면적이 분포하고 있으며, 하양읍, 입량면 순으로 지정되어져 있음

▣ 경산시 개발제한구역 현황

분야	행정구역(km ²)	개발제한구역				비고
		가구수	인구수	면적(km ²)	행정구역대비 비율(%)	
경산시 전체	411.78	273	647	22.43	5.4	
하 양 읍	48.63	177	395	8.32	17.1	
진 량 읍	46.17	-	-	0.06	0.1	
압 량 면	18.35	67	175	2.78	15.1	
남 천 면	70.53	3	5	9.46	13.4	
북 부 동	9.10	26	72	1.81	19.9	

자료 : 경산시 통계연보, 2013, 경산시

※ 경산시 내부자료(2015. 12. 31. 기준)

- 개발제한구역은 22,408km²으로 지정되어 있으며 개발제한구역내 가구수 232가구, 인구수 499인으로 관리되고 있음

▣ 개발제한구역 지목별 현황

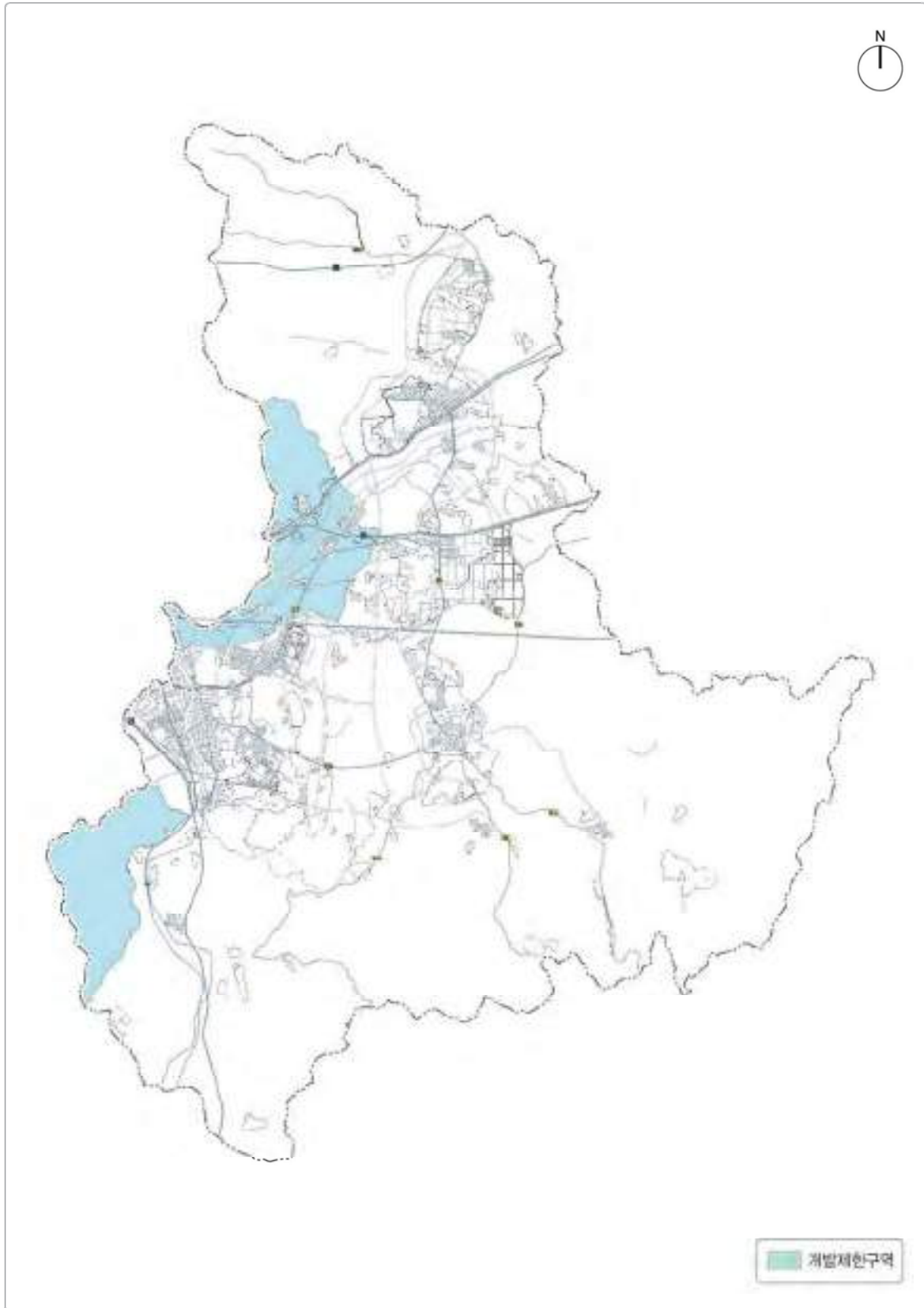
분야	개발제한구역 면적(km ²)	지목별					비고
		대지	임야	전	답	기타	
경산시 전체	22.43	0.15	12.40	3.26	3.52	3.10	
하 양 읍	8.32	0.10	3.64	1.54	0.48	1.35	
진 량 읍	0.06	-	-	0.01	0.48	0.37	
압 량 면	2.78	0.03	0.04	0.93	2.02	0.56	
남 천 면	9.46	-	8.72	0.11	0.09	0.42	
북 부 동	1.81	0.02	-	0.67	0.45	0.40	

자료 : 경산시 통계연보, 2013, 경산시

※ 경산시 내부자료(2015. 12. 31. 기준)

- 개발제한구역은 22,408km²중 대지 0.09km², 임야 12.44km², 전 2.76km², 답 3.75km², 기타 3.37km²으로 구성되어 있음

■ 경산시 개발제한구역 현황



1.2 개발 가능지 분석

☑ 기본방향

- 경산시의 토지이용현황 등의 분석을 통해 기개발지, 개발불능지, 개발억제지, 개발가능지로 구분하여 현황을 분석한 후 장래 토지이용을 예측

☑ 분석기준

- 기 개발 지 : 도시관리계획상 주거·상업·공업지역과 현재 개발 중이거나 예정(지구·구역 지정)인 지역
- 개발불능지 : 토지의 자연적·물리적 환경상 개발이 불가능한 지역
- 개발억제지 : 자연·인문·사회적 제도에 의해 개발을 유보하거나 억제하는 토지
- 개발가능지 : 경산시 전체 토지에서 기개발지, 개발불능지, 개발억제지를 제외한 토지

구 분	분석방법 및 기준
기 개발 지	<ul style="list-style-type: none"> • 도시지역 중 주거지역, 상업지역, 공업지역 • 지구단위계획구역으로 지정되어 개발계획이 수립된 지역 • 기존 대규모 시설(학교, 운동장 등) • 택지개발사업지구, 도시개발사업지구 등
개발불능지	<ul style="list-style-type: none"> • 생태자연도(별도관리지역, 1등급) • 하천, 저수지, 공원, 국토환경성평가지도 1등급, 국가하천변 500m 이내 • 표고 200m 이상, 경사도 45퍼센트(약24°) 이상 • 상수원보호구역, 문화재보호구역, 야생동식물보호구역
개발억제지	<ul style="list-style-type: none"> • 개발제한구역 • 농업진흥지역 • 생태자연도 2등급지, 임상도 5영급이상 등
개발가능지	<ul style="list-style-type: none"> • 기개발지, 개발불능지, 개발억제지 이외의 지역

☑ 분석절차

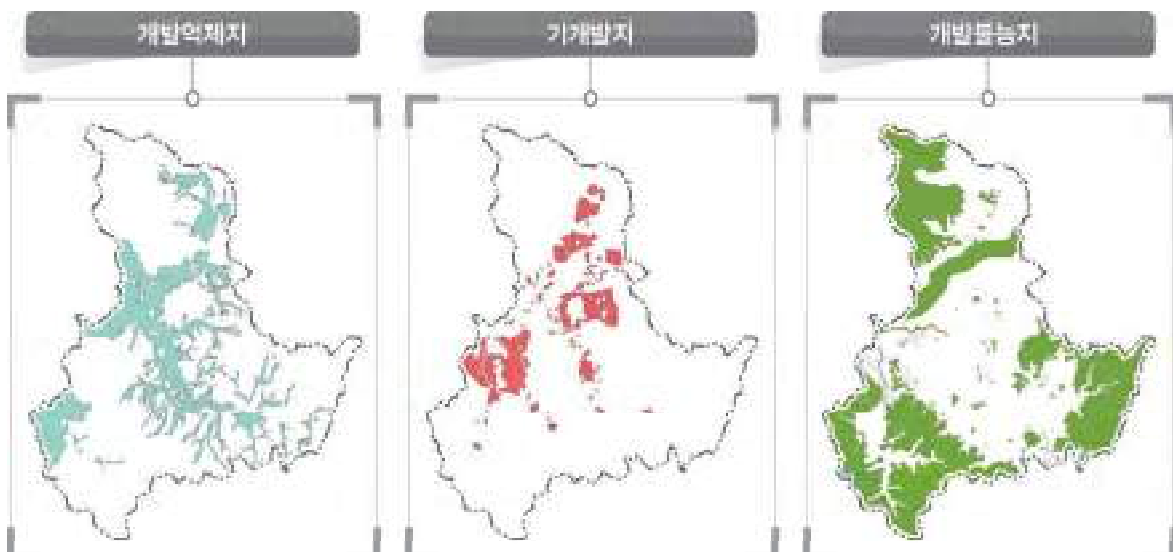
- 생태, 경관양호지의 보전, 재해방지, 생산기반 확보 및 생산에 필요한 지역을 보전하여 지속가능한 도시발전 및 친환경적 개발을 도모하기 위해 기개발지, 개발불능지, 개발억제지를 우선 분석하여 개발가능한 대상지를 도출

■ 개발가능지 분석의 절차



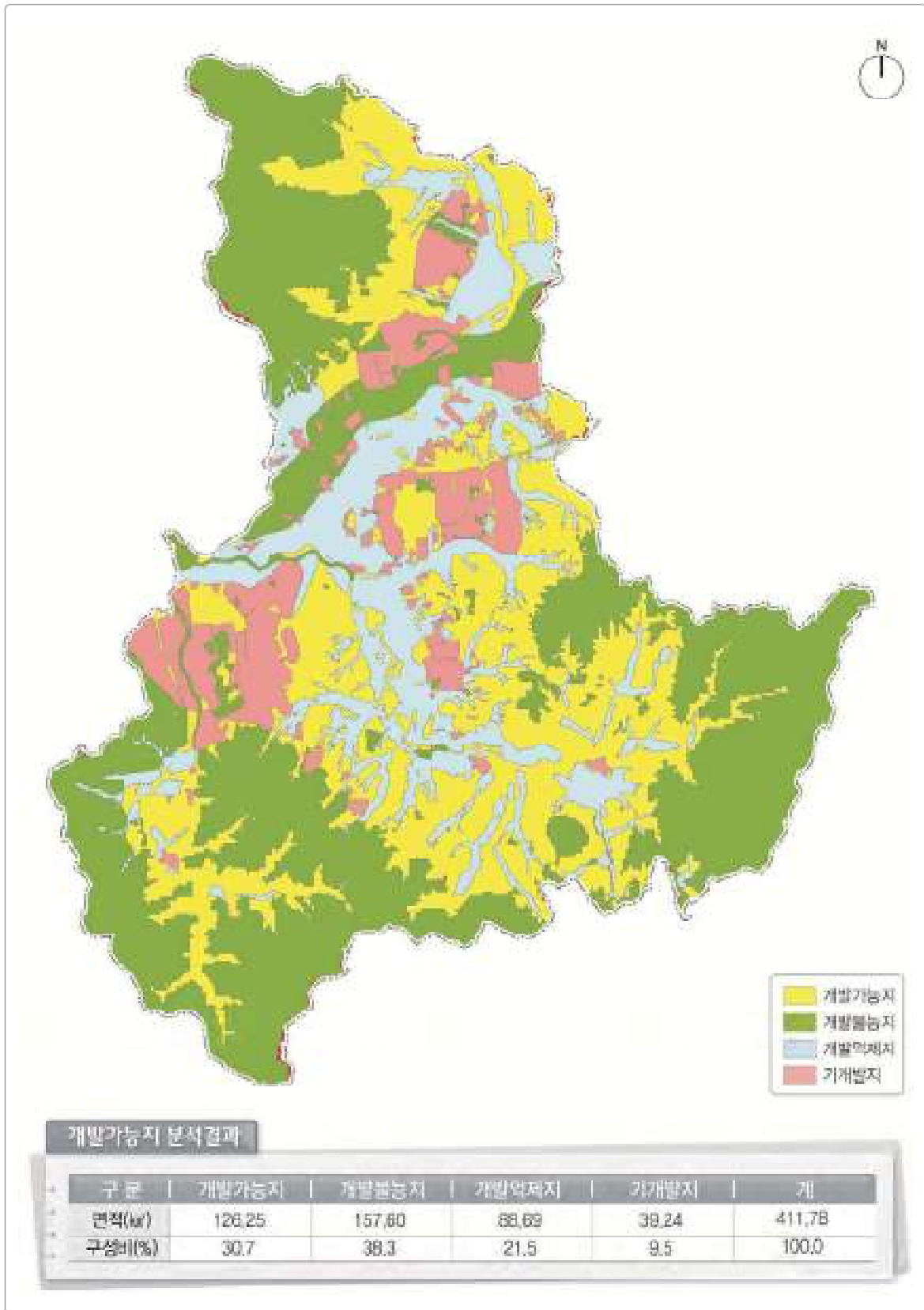
㉠ 분석결과

- 분석결과 전체 면적의 30.7%인 126.25km²가 개발가능지로 분석되었으며, 개발불능지는 38.3%인 157.60km², 개발억제지는 88.69km²로 산출 되었음



06 2030년 경산도시기본계획 토지이용계획

개발가능지 분석결과





1.3 도심내 미개발용지 현황 및 활용방안

☐ 기본방향

- 도심내 미개발용지를 검토·반영하여 비도시지역 확장을 지양하고 생활권별 물량을 조정

☐ 분석기준

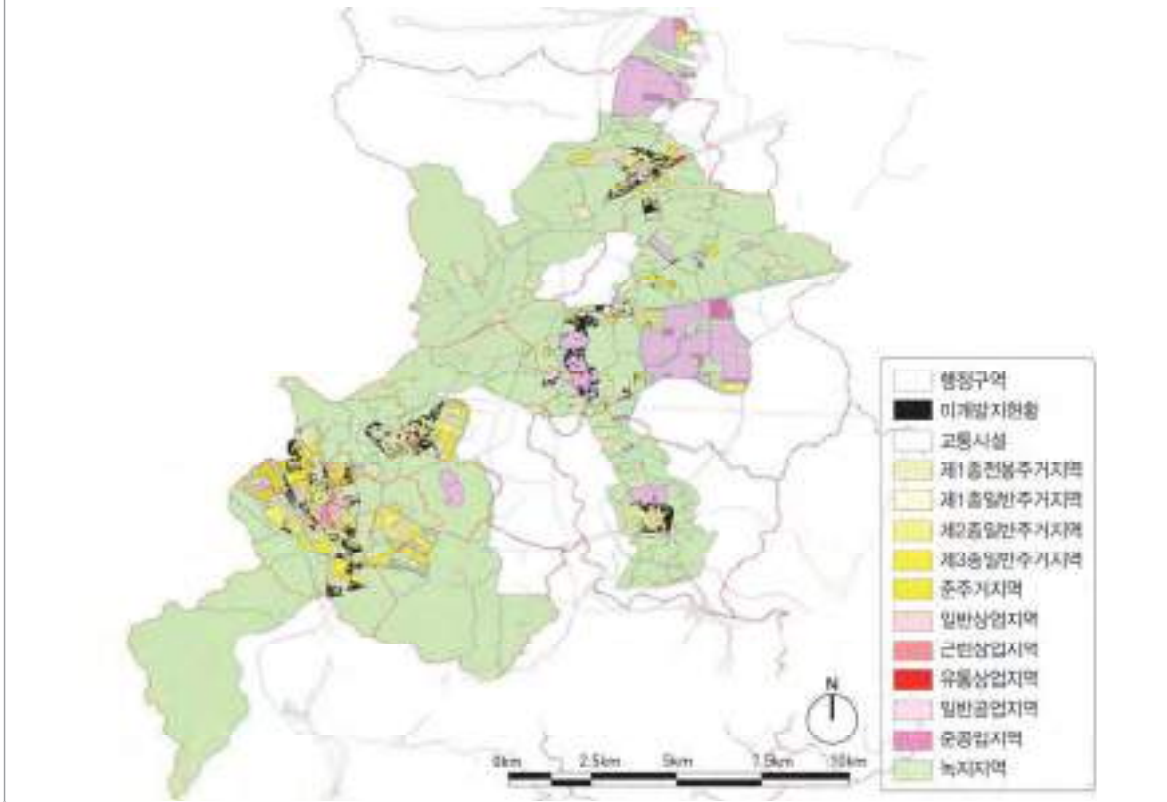
- 미개발지는 도시지역내(주거, 상업, 공업지역) 지목상 전, 답, 임야로 구성되어진 토지
- 현재사업 추진중인 지역 및 자연취락지구내 미개발지는 제외

☐ 기본계획 활용방안

- 미개발지 물량은 우선개발 여건을 고려하여 시가화 물량에 포함하고 계획물량은 별도 관리되도록 함
- 경산생활권 및 하양생활권의 미개발지 물량(전체 1.26km²중 약 70%)과 택지개발 추진현황(사동1, 2지구 등)을 감안하여 인접 자인생활권에 주거·상업용 물량을 추가 배분
- 무분별하게 산재(5천m² 미만)된 미개발지 활용물량을 고려하여 수요추정 결과내에서 계획물량을 축소 반영

■ 미개발용지 분석결과

생활권	계	시가화 면적(km ²)			비시가화 (km ²)
		소계	기개발지	미개발지	
계	411.78	29.87	28.61	1.26	381.91
경산중생활권	129.44	11.94	11.34	0.60	117.50
하양중생활권	96.54	6.45	6.21	0.24	90.19
진량중생활권	46.17	9.22	8.94	0.18	36.85
자인중생활권	139.63	2.26	2.12	0.14	137.37



2. 토지이용계획의 기본방향

2.1 기본방향

01 공간구조에 부합되는 토지이용계획을 수립하고, 용지별 토지규모의 합리적 추정 및 토지이용배분을 통한 계획인구의 탄력적 수용

- 지역별 특성·자연자원, 역사문화자원 등을 고려한 토지이용계획 수립
- 생활권별 인구를 수용할 수 있는 주거용지 마련
- 지역경제기반 강화 및 입지기반을 마련하고 부족한 도시기반시설의 확충 공간 마련

02 지역간, 도·농간 균형적 도시개발 유도

- 불균형적인 도시성장 지양 및 경산시 전체에 대한 균형적 발전방향 마련
- 생활권별 인구배분에 따른 필요 토지를 적기에 공급하여 균형적 발전기반 마련
- 도·농간 균형적인 개발방안 마련 및 지역별 특성에 맞는 개발방향 제시

03 비도시지역에 대한 효율적 관리방안 마련

- 비도시지역내 개별적으로 개발된 지역에 대한 관리 및 정비방안 마련
- 비도시지역에 대한 체계적인 관리계획을 마련하여 지속가능한 토지이용 도모
- 비도시지역 단계별 방지를 위한 관리방안 마련

04 계획적 입지를 통한 개발행위 정비방안 마련

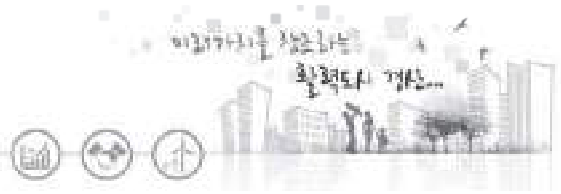
- 개발공장의 난립을 막고 기반시설 설치의 효율성을 도모할 수 있는 방안 마련
- 미개발용지를 고려한 시가화예정용지 분량 확보
- 지역특화 산업 육성 및 산업단지 입지 등을 통해 지역경제 활성화

05 개발과 보전의 적절한 조화를 통한 균형발전 도모

- 자연환경 및 역사환경의 보전을 위한 대책 마련
- 체계적인 관리계획을 수립하여 무분별한 단계발로 인한 자연환경 훼손 방지
- 금호강, 남천, 오목천 등 수자원을 활용한 시민 휴식공간 마련

06 기후변화에 대비하는 토지이용계획 수립

- 기후변화재해취약성 분석결과를 고려한 시가화용지 및 시가화예정용지 계획
- 기존시기지 또는 거점지역 중 저개발 또는 미개발된 곳을 최대한 활용한 효율적·압축적 토지이용계획수립으로 탄소저감과 온실가스 배출 최소화



2.2 계획 및 입지배분 기준 설정

㉠ 시가화용지

- 현재 시가화가 형성된 기개발지로 주거용지, 상업용지, 공업용지, 관리용지로 구분
- 본 계획에서는 다음의 용지를 시가화용지로 구분
 - 도시지역내 주거지역, 상업지역, 공업지역
 - 택지개발예정지구 및 일반산업단지
 - 지구단위계획구역 지정 지역

㉡ 시가화예정용지

- 도시발전에 대비하여 시가화에 필요한 개발공간을 확보하고자 지정하는 용지, 개발촉과 개발가능지를 중심으로 지정
- 도시의 무질서한 개발을 방지하고 계획적인 이용 및 개발을 도모하기 위하여 개발용도지역 부여시 지구단위계획 수립
- 본 계획에서는 다음의 용지를 시가화예정용지로 분류
 - 자연녹지지역과 계획관리지역 및 개발진흥지구 중 개발계획이 미수립된 지역
 - 목표연도의 인구규모와 도시기능 및 도시의 발전방향 등 도시지표의 달성을 위하여 필요한 용지
 - 시가화용지와 종합적으로 계획·관리할 필요가 있는 용지로 도시기반시설이 갖추어진 용지를 우선 개발
 - 지역경제 활성화 도모를 위한 신규 공업용지
 - 증가인구 수용을 위한 신규 주거·상업용지

㉢ 보전용지

- 토지의 효율적 이용과 지역의 환경 보전·안보 및 시가지의 무질서한 확산을 방지하여 양호한 도시환경 조성에 필요한 용지
- 본 계획에서는 다음의 용지를 보전용지로 지정
 - 도시지역의 보전, 생산녹지지역 및 자연녹지지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역
 - 농림지역, 자연환경보전지역, 보전관리지역, 생산관리지역 및 계획관리지역 중 시가화 예정용지를 제외한 지역
 - 개발억제지 및 개발불능지, 상습수해지역과 수해 유발가능지역
 - 도시내·외의 녹지체계 연결이 필요한 지역이나 도시확산과 연담화방지를 위한 지역

3. 용도별 수요량 산정

3.1 주거용지 수요량 산정

3.1.1 인구밀도에 의한 방법

- 적용인구는 경산시 인구의 특성을 고려하여 계획인구의 100%를 적용하되 적용인구의 약 90%인 37만8천인이 주거용지에 거주하는 것으로 설정
- 밀도별 적용기준은 타도시 사례 및 「지속가능한 신도시 계획기준(국토교통부, 2010)」의 기준을 적용하되 생활권별 여건 및 도시특성을 고려하여 설정
- 경산, 하양중생활권은 고밀/중밀/저밀을 각각 200인/ha, 150인/ha, 100인/ha로 적용하고 진량중생활권은 200인/ha, 150인/ha, 90인/ha으로 자인중생활권은 180인/ha, 140인/ha, 80인/ha으로 설정함
- 인구배분을 또한 생활권별로 인구분포 현황, 생활권별 개발목표 및 특성을 고려하여 적절히 배분함

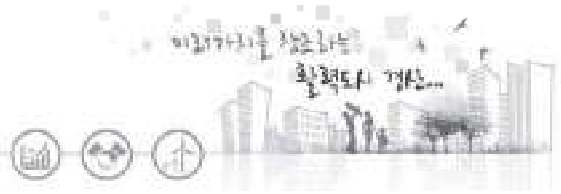
인구밀도에 의한 산정시 적용지표

구 분	단 위	적용지표	비 고
적 용 인 구	%	생활권배분인구의 100%	
주거용지내 수용인구	%	90%	
가 구 당 인 구	인/호	2.2	
주 택 보 급 률	(%)	123%	
공 공 용 지 율	(%)	40	
혼 합 률	(%)	15	

생활권별 인구밀도 적용지표

(단위 : 인/ha)

구 분	항목	단위	2030년 도시기본계획				지속가능한 신도시계획기준
			경산	하양	진량	자인	
고 밀 도	밀도	인/ha	200	200	200	180	200 초과
	구성비	%	50	40	30	20	-
중 밀 도	밀도	인/ha	150	150	150	140	150 내외
	구성비	%	30	30	30	20	-
저 밀 도	밀도	인/ha	100	100	90	80	100 이하
	구성비	%	20	30	40	60	-



- 밀도에 의한 주거용지 수요 추정결과 경산중생활권 14.46km², 하양중생활권 5.04km², 진량중생활권 5.68km² 및 자인중생활권은 1.14km²로 경산시 전체로는 26.32km²가 필요할 것으로 추정

☐ 밀도별 인구밀도에 의한 주거용지 산정

$$\text{밀도별 주거용지 소요면적(A)} = \frac{\text{주거지역 수용인구(B)} \times \text{인구 배분비율(C)}}{\text{인구밀도(D)}}$$

생활권 구분	적용인구 (인)	주거지역 수용인구 (B) (인)	밀도 구분	인구밀도 (D) (인/ha)	인구배분 비율 (C) (%)	수용인구 (인)	소요면적 (A) (km ²)
경 산	247,264	222,538	고밀도	200	50	111,269	5.56
			중밀도	150	30	66,761	4.45
			저밀도	100	20	44,508	4.45
			소 계	-	-	222,538	14.46
하 양	80,261	72,235	고밀도	200	40	28,894	1.44
			중밀도	150	30	21,670	1.44
			저밀도	100	30	21,670	2.16
			소 계	-	-	72,235	5.04
진 량	79,605	71,645	고밀도	200	30	21,493	1.07
			중밀도	150	30	21,493	1.43
			저밀도	90	40	28,658	3.18
			소 계	-	-	71,645	5.68
자 인	12,870	11,583	고밀도	180	20	2,317	0.12
			중밀도	140	20	2,317	0.16
			저밀도	80	60	6,950	0.86
			소 계	-	-	11,583	1.14
합 계	420,000	378,000				378,000	26.32

주1) 목표연도 인구의 100%를 적용

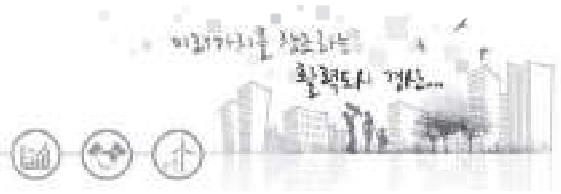
주2) 적용인구의 90%가 주거용지내에 거주하는 것으로 계획

3.1.2 주택1호당 부지면적에 의한 방법

- 주거용지내 수용인구는 전체 주택수의 90.0%를 기준으로 설정
- 특히 주택유형별 구성비는 2012년 현재 단독 : 47.4%, 공동 : 52.6%로 단독주택 점유비율이 계속적으로 감소하는 추세와 대구광역시에 인접한 도시특성을 고려하여 생활권별로 단독주택 30~50%, 공동 30~50%의 지표를 설정하여 추계
- 공동주택의 공급규모는 최근의 공급 추이가 대형평형 위주로 공급되는 것으로 나타나고 있는 것을 반영하여 60㎡, 120㎡, 140㎡로 구분하며 공급배분은 생활권 입지 및 도시구조 특성을 반영하여 설정
- 평균용적률은 단독 100%, 연립 150%, 아파트의 경우 200%를 적용
- 단독주택의 면적은 단독 260~270㎡/호로 설정하여 산정
- 공공용지율은 건설교통부의 「지속가능한 신도시계획 지침」을 적용하여 40%로 하며, 혼합율은 15.0%로 설정

▣ 경산시내 공급 평형별 아파트 분양현황

지구 별	시공사	총세대수	공급 규모별 호수			비고
			20~30평	30~40평	40평 이상	
백천지구	월드메르디앙	873	20~30평	30~40평	40평 이상	
				755	118	
서부 1차	부영	688	20~30평	30~40평	40평 이상	
			418	270		
사동 1차	부영	640	20~30평	30~40평	40평 이상	
			640			
사동 2차	부영	720	20~30평	30~40평	40평 이상	
				720		
사동 3차	부영	340	20~30평	30~40평	40평 이상	
			76	264		
사동 5차	부영	758	20~30평	30~40평	40평 이상	
			138	620		
서부 2차	부영	510	20~30평	30~40평	40평 이상	
				510		
백천지구	부영	872	20~30평	30~40평	40평 이상	
			48	824		
계		5,401	20~30평	30~40평	40평 이상	
			1,320	3,963	118	
구성비(%)		100.0	24.4	73.4	2.2	



- 1호당 면적에 의한 주거용지 추계결과 경산중생활권 28.02km², 하양중생활권 11.09km², 진량중생활권 10.15km² 및 자인중생활권 2.04km²로 추계되어 경산시 전체는 51.29km²로 분석됨

주택 1호당 부지면적에 의한 주거용지 수요산정

$$\text{주거용지 면적} = \sum \frac{\text{호당 주택면적} \times \text{소유 주택호수}}{\text{용적률} \times (1-\text{공공용지율}) \times (1-\text{혼합율})}$$

구 분		단위	경 산	하 양	진 량	자 인	비 고
단 독 주 택	구 성 비	%	30	40	35	50	
	주 택 수	호	37,326	16,154	14,020	3,238	
	부 지 면 적 및 배 분 비 율	m ² /호	260	265	265	270	
		%	100				
	용 지 면 적 (A)	km ²	19.03	8.39	7.28	1.71	
연 립 주 택	구 성 비	%	20	25	20	20	
	주 택 수		24,884	10,096	8,011	1,295	
	규 모 별 배 분 비 율	m ² /호	60				
		%	25	30	15	40	
		m ² /호	120				
		%	50	30	50	50	
		m ² /호	140				
		%	25	40	35	10	
	평 균 용 적 률	%	150				
용 지 면 적 (B)	km ²	3.58	1.45	1.24	0.17		
공 동 주 택	구 성 비	%	50	35	45	30	
	주 택 수	호	62,209	14,135	18,025	1,943	
	규 모 별 배 분 비 율	m ² /호	60				
		%	20	20	15	30	
		m ² /호	120				
		%	65	60	65	60	
		m ² /호	140				
		%	15	20	20	10	
평 균 용 적 률	%	250					
용 지 면 적 (C)	km ²	5.42	1.24	1.63	0.16		
합 계 (A + B + C)		km ²	28.02	11.09	10.15	2.04	
경 산 시 전 체		km ²	51.29				

3.1.3 주거용지 산정

- 목표연도 2030년 계획인구 420,000인을 수용하기 위한 주거용지는 추계방법에 의한 차이가 발생하고 있는 바, 이 두 가지 추계방법의 산술평균을 적용하여 각각의 생활권별 주거용지를 배분
- 경산중생활권 21.24km², 하양중생활권 8.06km², 진량중생활권 7.91km², 자인중생활권 1.59km²로 경산시 전체로는 38.81km²를 주거용지로 산정

경산시 생활권별 주거용지 수요 산정

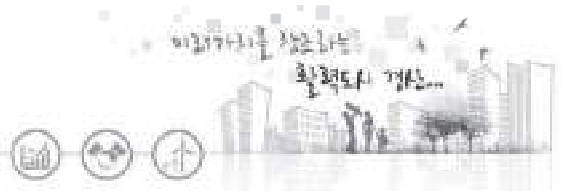
구 분	합 계	경 산 중생활권	하 양 중생활권	진 량 중생활권	자 인 중생활권	비 고
산 술 평 균	38.81	21.24	8.06	7.91	1.59	
밀도에 의한 방법	26.32	14.46	5.04	5.68	1.14	
호 당 면 적 에 의 한 방 법	51.29	28.02	11.09	10.15	2.04	

3.1.4 주거용지 물량 재검토

- 기준연도의 주택유형별 구성비, 평균주택규모 검토를 통하여 생활권별 주택용지 물량 배분 적정성 재검토

구 분	인구 (인)	주거용지 (km ²)	순밀도 (인/ha)	주택유형별 구성비			주택부지 평균규모			미(저)개발지 (km ²)	비고
				단독	연립	공동	단독	연립	공동		
	252,818	17.74	141.7	47	6.7	46.3	958	108	152	1.06	
경 산	163,517	9.97	164.0	34	8.3	57.7	727	116	147	0.5	
하 양	34,298	3.18	107.9	65.6	4.3	30.1	1,518	73	237	0.13	
진 량	40,526	3.00	135.1	35.8	5.9	58.3	923	106	120	0.31	
자 인	14,477	1.59	91.1	92.9	4.1	3	809	84	85	0.12	

- 도·농복합도시에 따른 단독(농가)주택 규모 과다하여 신규 단독주택 규모 신도시 계획기준 적용 필요(생활권별 특성을 고려하여 단독주택규모 260m²~270m² 배분)
- 대구시 유입 주택수요를 고려한 생활권별 연립주택(명품전원주거) 계획 수립 ⇒ 주택의 다양성 확보



3.2 상업용지 수요량 산정

3.2.1 전제 및 가정

- 상업지역의 이용인구는 2030년 계획인구의 75%인 315,000인으로 설정함
- 각 중생활권 위계 및 대구도심과 경산도심과의 거리를 고려 차등 적용
- 도심, 부도심, 지역중심 및 생활권 중심 상업용지 이용인구 분담율을 설정
- 1인당 평균연상면적은 경산도심의 경우 20m²/인 여타 부도심, 중생활권 지역중심의 경우 15~12m²/인으로 하며, 소생활권중심의 경우 10m²/인으로 설정
- 평균층수는 2~3.5층 내외로 건폐율은 50~70%, 공공용지율은 30~40%로 위계별 차등 적용

상업지역 면적산출 원단위와 계획지표

구 분	중심상업	부도심 및 지구중심상업	생활권 중심상업
용도지역	• 중심상업 및 일반상업	• 일반상업	• 일반상업 및 준주거
주요시설	<ul style="list-style-type: none"> • 중추관리시설 - 행정 및 업무시설, 금융기관 • 전문상업시설 - 백화점, 전문점, 서비스상업, 호텔 • 문화, 위락시설 	<ul style="list-style-type: none"> • 보조관리시설 - 행정 및 업무시설, 금융기관 • 도매상업시설 - 쇼핑센터, 백화점의 분점 	<ul style="list-style-type: none"> • 소매상업시설 - 슈퍼마켓, 소매시장 • 일반상업시설 - 잡화점, 일반점포, 노점상가
입지배분	<ul style="list-style-type: none"> • 도심부 • 신시가지 	<ul style="list-style-type: none"> • 대·중생활권중심 • 지역간 교통의 결절점 	<ul style="list-style-type: none"> • 소생활권 중심 • 간선가로변
이용반경	8km	2~4km	800m~1km
최소이용인구	150,000인	35,000인	4,000인
1인당 평균연상면적	20m ² /인	12~15m ² /인	10m ² /인
도로율	28~37%	28~37%	28~37%

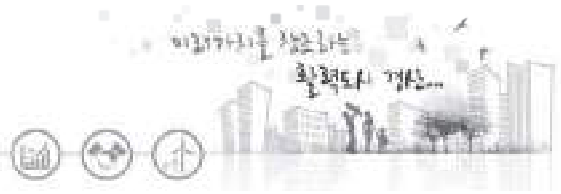
3.2.2 상업용지 산정

- 경산시 전체 상업용지는 4.20km²로 추정되며, 그 중 경산 중생활권은 2.52km²로 수요가 가장 높게 나타남
- 도심상업용지 1.38km², 부도심상업용지 0.48km², 지역중심 및 생활권중심상업용지는 2.16km²으로 나타남

☐ 생활권별 상업용지 수요추정

$$\text{상업용지 면적} = \sum \frac{\text{인당 이용연면적} \times \text{상업용지 이용인구}}{\text{평균층수} \times \text{평균건폐율}(1-\text{공공용지율})}$$

구 분	이용인구		1인당 평균상면적 (m ² /인)	평균 층수 (층)	건폐율 (%)	공공 용지율 (%)	소요면적 (km ²)	
	분담률 (%)	인구수 (인)						
합 계	420,000	315,000					4.20	
경산	소 계		185,448				2.52	
	도심	55	101,996	20	3.5	70	40	1.38
	부도심	20	37,090	15	2.5	70	35	0.48
	지역중심	25	46,362	12	2.0	60	30	0.66
하양	소 계		60,196				0.78	
	지역중심 (부도심)	60	36,117	12	2.5	60	35	0.44
	생활권중심	40	24,078	10	2.0	50	30	0.34
진량	소 계		59,704				0.78	
	지역중심	60	35,822	12	2.5	60	35	0.44
	생활권중심	40	23,882	10	2.0	50	30	0.34
자인	소 계		9,653				0.12	
	지역중심	25	2,413	12	2.5	60	35	0.02
	생활권중심	75	7,239	10	2.0	50	30	0.10



3.3 공업용지 수요량 산정

3.3.1 산업별 종사자 현황

- 2012년 현재 경산시 인구 252,818인 대비 제조업종사자수는 24,729인으로 전체인구 대비 9.8%를 차지
- 현재의 재래 및 섬유 및 기계 중심의 업종에서 첨단업종 위주의 산업구조 고도화를 감안하여 2030년 경산시 제조업 업종별 구성을 예측
- 또한 각종 산업단지개발의 개발추이와 확장계획이 진행되고 있어 2030년 경산시 산업별 인구 구성 중 제조업 종사자수의 비율이 2012년 현재 9.8%에서 14.0%로 증가할 것으로 예상
- 업종별 부지소요원단위(산업입지지원단위 산정에 관한 연구, 2006, 국토교통부)를 적용하여 2030년 목표연도 공업용지 수요를 추정
- 공공용지율과 혼합률은 각각 30%와 10%로 설정

경산시 산업별 종사자 현황(2012년)

업종	종사자수(인)	구성비(%)	비고
음, 식료품제조업	1,217	4.9	
섬유제품제조업	2,828	11.4	
의복, 의복액세서리 및 모피제품제조업	397	1.6	
펄프, 종이 및 종이제품제조업	283	1.1	
인쇄 및 기록매체복제업	65	0.3	
화학물질 및 화학제품제조업	632	2.6	
고무제품 및 플라스틱제품제조업	3,054	12.3	
비금속광물제품제조업	434	1.8	
금속가공제품제조업	2,349	9.5	
전기장비제조업	2,532	10.2	
기타기계 및 장비제조업	2,084	8.4	
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업	196	0.8	
의료용물질 및 의약품제조업	57	0.2	
1차금속제조업	1,060	4.3	
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	832	3.4	
자동차 및 트레일러제조업	6,076	24.6	
가구 및 기타제품제조업	633	2.6	
합계	24,729	100.0	경산시 인구 (252,818인) 대비 9.8%

자료) 경산시 통계연보, 2013

3.3.2 공업용지 산정

- 상기 조건을 바탕으로 계획년도 2030년 경산시의 공업용지 수요는 13,38km²로 산정

☐ 공업용지 수요산정

$$\text{공업용지 면적} = \sum \frac{\text{공종별 종사자수} \times \text{종사자 1인당 부지면적}}{(1-\text{공공용지율}) \times (1-\text{혼합율})}$$

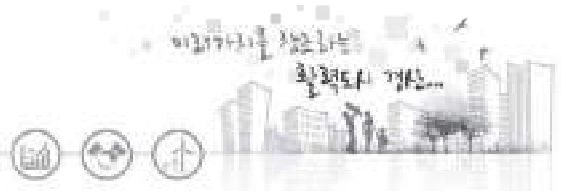
2030년 계획			부지원단위 (m ² /인)	소요면적 (km ²)
업종	종사자(인)	구성비(%)		
음, 식료품제조업	2,940	5.0	212.5	0.62
섬유제품제조업	2,940	5.0	163.7	0.48
의복, 의복액세서리 및 모피제품제조업	294	0.5	18.0	0.01
펄프, 종이 및 종이제품제조업	294	0.5	259.5	0.08
인쇄 및 기록매체복제업	294	0.5	36.6	0.01
화학물질 및 화학제품제조업	1,764	3.0	475.9	0.84
고무제품 및 플라스틱제품제조업	4,116	7.0	151.7	0.62
비금속광물제품제조업	1,176	2.0	598.3	0.70
금속가공제품제조업	7,056	12.0	548.0	3.87
전기장비제조업	8,820	15.0	150.1	1.32
기타기계 및 장비제조업	4,704	8.0	150.1	0.71
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업	3,234	5.5	78.4	0.25
의료용물질 및 의약품제조업	2,940	5.0	63.9	0.19
1차금속제조업	2,352	4.0	548.0	1.29
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	2,940	5.0	63.9	0.19
자동차 및 트레일러제조업	11,760	20.0	174.9	2.06
가구 및 기타제품제조업	1,176	2.0	121.3	0.14
계	58,800	100.0		13.38

3.4 용도별 소요면적 산정결과

- 목표년도 2030년에 필요한 용도별 소요면적은 주거용지 38,81km², 상업용지 4,20km², 공업용지 13,38km²로 주거·상업·공업용지 소요면적의 합계는 56,39km²로 산정되었음

☐ 2030년 토지용도별 수요산정

구분	합계	주거용지	상업용지	공업용지	비고
합계	56,39	38,81	4,20	13,38	
경산중생활권	56,39	21,24	2,52	13,38	
하양중생활권		8,06	0,78		
진량중생활권		7,91	0,78		
자인중생활권		1,59	0,12		



4. 용도구분 및 관리

4.1 용도구분 기준

4.1.1 시가화용지

- 현재 시가화가 형성된 기개발지로서 기존 토지이용을 변경할 필요가 있을 때 정비하는 토지로서 주거·상업·공업·관리용지로 구분하여 계획
 - 도시지역 내 주거지역, 상업지역, 공업지역
 - 택지개발예정지구, 국가·일반·도시첨단산업단지 및 농공단지, 전원개발사업구역
 - 도시공원 중 어린이공원, 근린공원
 - 계획관리지역 중 비도시지역 지구단위계획이 구역으로 지정된 지역(관리용지로 계획)
- 기반시설의 용량과 주변지역의 여건을 고려하여 도시경관을 유지하고 친환경적인 도시환경을 조성할 수 있도록 정비 및 관리방향을 제시
- 개발밀도가 높은 용도지역으로 변경(Up-Zoning)할 경우에는 지구단위계획을 수반하여 용도를 변경

4.1.2 시가화예정용지

- 당해 도시의 발전에 대비하여 개발촉과 개발가능지를 중심으로 시가화에 필요한 개발공간을 확보하기 위한 용지이며, 장래 계획적으로 정비 또는 개발할 수 있도록 각종 도시적 서비스의 질적·양적 기준을 제시
- 시가화예정용지는 개발가능지에서 지정하고, 현황여건상 개발억제지에 지정해야 할 경우 도시관리계획 및 실시계획단계에서 본 계획에서 제시한 개발억제기준(농업진흥지역, 생태자연도, 임상도 등)을 담당하는 협의부서(기관)과 협의토록 함
- 시가화예정용지는 목표연도의 인구규모 등 도시지표를 달성하는 데 필요한 토지수요량에 따라 목표연도 및 단계별 총량과 주용도로 계획하고, 그 위치는 표시하지 않음
- 시가화예정용지는 주변지역의 개발상황, 도시기반시설의 현황, 수용인구 및 수요, 적정밀도 등을 고려하여 지역별 또는 생활권별로 배분
- 시가화예정용지의 세부용도 및 구체적인 위치는 도시관리계획의 결정(변경)으로 정함
- 시가화예정용지를 개발 용도지역으로 부여하기 위해서는 지구단위계획을 수반토록 하여 도시의 무질서한 개발을 방지하고 토지의 계획적 이용·개발을 도모

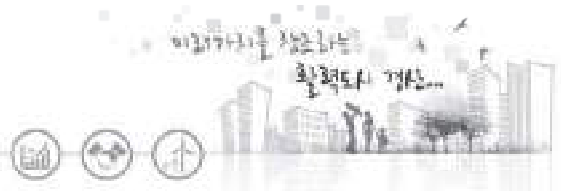
4.1.3 보전용지

- 보전용지는 토지의 효율적 이용과 지역의 환경보전·안보 및 시가지의 무질서한 확산을 방지하여 양호한 도시환경을 조성하도록 개발억제지 및 개발불가능지와 개발가능지 중 보전하거나 개발을 유보하여야 할 지역
- 대상지역
 - 도시지역의 개발제한구역·보전녹지지역·생산녹지지역 및 자연녹지지역중 시가화예정용지를 제외한 지역
 - 농림지역·자연환경보전지역·보전관리지역·생산관리지역 및 계획관리지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역
 - 도시공원(어린이공원과 근린공원을 제외한다)
 - 문화재보호구역, 상수원의 수질보전 및 수원함양상 필요한 지역, 호소와 하천구역 및 수변지역
- 상습수해지역 등 재해가 빈발하는 지역과 하천 하류지역의 수해를 유발할 가능성이 있는 상류지역은 원칙적으로 보전용지로 지정하되, 시가화예정용지로 설정하고자 하는 경우에는 당해 지역에 유수되는 우수의 흡수율을 높이기 위하여 녹지비율을 강화하는 등 방재 대책을 미리 수립
- 쾌적한 환경을 조성하고 도시의 건전하고 지속가능한 발전을 위하여 적정량의 보전용지가 확보될 수 있도록 계획
- 도시 내·외의 녹지체계 연결이 필요한 지역이나 도시확산과 연담화 방지를 위하여 필요한 지역 등은 원칙적으로 보전용지로 계획

4.2 토지이용계획

4.2.1 기본방향

- 도시공간구조 구상에 부합하는 토지이용계획을 수립하고 공원·녹지, 교통, 경관계획과의 조화를 통한 친환경적이고 지속가능한 토지이용 도모
 - 미래의 도시기능에 적합한 토지수요와 이용에 대비한 시가화예정용지 확보
 - 도시자연의 생태성 보전 및 회복, 체계적 도시개발 전략의 추진
 - 대구, 청도, 영천 등 주변지역 주민들의 실질적인 생활·이용권을 고려한 토지이용계획 수립
- 토지이용계획에 지속가능한 도시개발원칙을 반영하여 환경 친화적이고 여건변화에 탄력적으로 대처할 수 있는 계획 수립
 - 원도심 등 기성시가지 집약적 개발 정비
 - TOD(대중교통지향형 도시개발)에 입각한 압축개발을 통해 분산·집중형 개발 도모
- 생태·문화적 공공성 강화
 - 교육과 문화도시 구현을 위한 토지이용관리 강화
 - 교육/문화/관광/사회계획 등의 프로그램 활성화



- 장래 인구 42만인을 수용할 수 있는 도시기반을 갖추기 위해 개발여건이 양호하고, 합리적 도시공간구조를 형성할 수 있는 지역을 우선 개발
- 기존 시가지와 신규 개발지와의 조화를 도모할 수 있는 적정성 유지
- 경부고속도로, 경부고속철도로 단절된 각생활권의 유기적인 협력을 도모할 수 있는 개발계획 수립
- 도심내 미개발용지 및 향후 재정비사업 추계를 검토·반영하여 비도시지역 확장을 지양하고 생활권별 물량 조정

4.2.2 토지이용구상

- 토지용도별 소요면적 추계에 의해 산정된 용도수요를 배분하여 도시균형발전 및 쾌적한 도시환경이 되도록 토지이용계획 수립
- 지역경제 기반 강화와 산업구조의 고도화를 도모할 수 있는 첨단산업단지의 개발 및이를 지원하는 지원시설 및 배후주거용지의 공급
- 기존 도심의 도심기능 활성화를 위한 용도의 적절한 조정과 정비를 추진

☐ 시가화용지

- 현재 시가화가 형성된 기개발지역을 정비하는 토지
- 주거용지, 상업용지, 공업용지로 구분하여 계획

■ 시가화용지 계획방향

구 분	내 용	비 고
대상지역	• 도시지역 내 주거지역·상업지역·공업지역	
계획방향	<ul style="list-style-type: none"> • 기반시설의 용량과 주변지역의 여건을 고려하여 도시경관을 유지하고 친환경적인 도시환경을 조성할 수 있도록 정비 및 관리방향 제시 • 개발 밀도가 높은 용도지역으로 변경(up-zoning)할 경우 지구단위계획 수립을 수반하여 용도 변경 	

☑ 시가화예정용지

- 시가화예정용지는 목표연도의 인구규모 등 도시지표를 달성하는 데 필요한 토지수요량에 따라 목표연도 및 단계별 총량과 주용도로 계획하고, 그 위치는 표시하지 않음
- 시가화예정용지는 주변지역의 개발상황, 도시기반시설의 현황, 수용인구 및 수요, 적정밀도 등을 고려하여 지역별 또는 생활권별로 배분
- 시가화예정용지의 세부용도 및 구체적 위치는 도시관리계획을 통해 결정

■ 시가화예정용지 계획방향

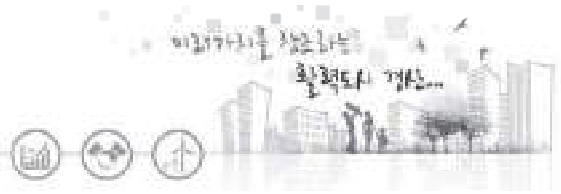
구 분	내 용	비 고
대상지역	<ul style="list-style-type: none"> • 도시지역의 자연녹지지역 • 도시의 장래 성장방향 및 도시와 주변지역의 전반적인 토지이용상황을 고려 시가화가 필요한 지역 	
계획방향	<ul style="list-style-type: none"> • 개발 용도지역 부여를 위해서는 지구단위계획수립을 수반 • 도시의 무질서한 개발방지 및 토지의 계획적 이용·개발 유도 	

☑ 보전용지

- 토지의 효율적 이용과 도시의 환경보전·안보 및 시가지의 무질서한 확산을 방지하여 양호한 도시환경을 조성하도록 개발억제지 및 개발 불가능지와 도시개발 가능지 중 보전하거나 개발을 유보할 지역

■ 보전용지 계획방향

구 분	내 용	비 고
대상지역	<ul style="list-style-type: none"> • 도시지역의 개발제한구역·보전녹지지역·생산녹지지역 및 자연녹지지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역 • 문화재보호구역, 상수원의 수질보전 및 수원함양상 필요한 지역, 호소와 하천구역 및 수변지역 	
계획방향	<ul style="list-style-type: none"> • 쾌적한 도시환경을 조성하고 도시의 건전하고 지속가능한 발전을 위하여 적정량의 보전용지가 확보될 수 있도록 계획 • 상습수해지역 등 재해가 빈발하는 지역과 하천 하류지역의 수해를 유발할 가능성이 있는 상류지역은 원칙적으로 보전용지로 지정하되, 방재대책을 미리 수립 • 도시 내·외의 녹지체계 연결이 필요한 지역이나 도시확산과 연담화 방지를 위해 필요한 지역 등은 보전용지로 계획 	



■ 개발제한구역

■ 기본방향

- 개발제한구역으로 계속 보전할 가치가 낮은 지역은 부분적으로 도시용지로 해제·활용을 허용하되, 지가상승이나 환경훼손 등의 부작용 방지대책 수립
- 해제대상지 선정 및 제척기준, 경계선 설정 기준 등 개발제한구역 해제관련 내용은 관련지침에 따름

■ 해제가능지역

- 기존 시가지·공단 등과 인접하여 여건상 주거·산업·물류단지로 개발할 경우 경제적 효과가 큰 지역으로서 도로 등 대규모 기반시설 설치소요가 적은 지역
- 표고·경사도·농업적성도·임업적성도·식물상·수질의 영향 등을 종합적으로 고려하여 보전가치가 낮은 지역(환경평가결과 3~5등급지 기준에 의하여 판단함을 원칙으로 하되, 대상지의 정형화를 위하여 불가피한 경우 그 외의 토지를 포함 가능) 이 경우 당해 지역의 실제 현황이 다른 경우 해당 지자체가 이를 입증할 수 있는 자료를 미리 제시한 후 국토교통부장관의 확인을 받아 시정이 가능. 다만 우량농지는 농림수산식품부와 협의된 경우 포함 가능
- 20만㎡ 이상의 규모로서 정형화된 개발이 가능한 지역을 선정하되, 이미 해제된 지역이나 기존 시가지 등과 결합하여 단일구역으로 개발가능한 지역 등 특별한 사유가 있는 지역은 예외적으로 20만㎡ 미만의 규모로 일부 완화 적용 가능

■ 해제가능 총량 및 잔량

- 경산시 해제가능 총량은 2,327km²이며, 해제된 물량은 취락지구 해제로 0,967km², 관통대지 해제로 0,025km²로서 현재 해제 잔량은 1,335km²로 나타남

■ 경산시 개발제한구역 해제가능 총량

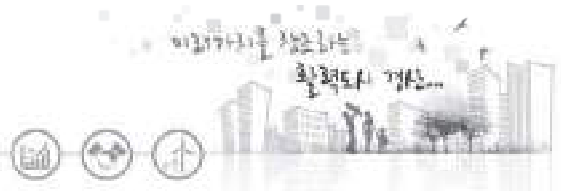
해제 가능총량 (km ²)	해제 현황(km ²)			해제 잔량 (km ²)	비고
	총량내	총량외	비고 (해제사유)		
2,327	-	0,967	취락지구 (2006.01.05)	1,335	
	-	0,025	관통대지 (2013.10.07)		

※ 2020년 대구권 광역도시계획 일부변경(2010.01) 자료 및 경산시 내부자료(2015.12.31.기준) 참조

■ 개발제한구역 조정과 관련 도시관리계획 수립기준과 방향

■ 개발제한구역 조정방향

계획부문		도시관리계획 수립기준 및 방향
계획의 목표와 전략		<ul style="list-style-type: none"> • 국토교통부 공모 선정 프로젝트 “경산도시첨단산업단지” 조성 • 지속가능하며 환경 친화적 주거·산업단지 조성 • 지역현안문제 해결을 위한 용지로 활용
공간구조구상	개발축	<ul style="list-style-type: none"> • 지하철1호선 연장에 따른 대구혁신도시와의 원활한 연계방안 강구 • 대학(영남대, 대구대 등) - 도시첨단산업단지-경산일반산업단지를 연결하는 산업R&D축 설정 • 신성장동력 산업유치를 통한 주변지역과의 동반성장기반을 구축
	녹지축	<ul style="list-style-type: none"> • 도시기본계획상 녹지축을 유지하되, 부득이 편입되어 녹지축의 단절이 예상되는 지역은 공원·녹지 등으로 계획 • 금호강 수변축과 연계되는 녹지축을 확보
토지이용계획		<ul style="list-style-type: none"> • 집단적이고 규모화 된 개발규모를 설정 • 정주여건, 생태환경 및 기개발지를 고려한 복합개발 • 가급적 간선도로에서의 접근성을 고려한 입지를 선정
기반시설		<ul style="list-style-type: none"> • 가급적 주요 기반시설이 설치되어 대규모 기반시설 설치소요가 적은 지역을 선정 • 도시기본계획상 간선교통망축과 고속국도, 국도, 철도 등 국가기간 교통망계획을 충분히 반영하고 연계방안 수립
환경의보전과관리		<ul style="list-style-type: none"> • 주변 자연환경과 조화되도록 환경보전방안을 강구 • 신재생에너지산업 육성 등을 통한 저탄소 녹색성장의 실현 • 기후변화 대비 및 온실가스 감축을 고려한 계획 수립
공원·녹지, 경관		<ul style="list-style-type: none"> • 개발제한구역 해제 시 주변지역 훼손지에 대한 복구계획 수립 • 환경보전이 필요한 지역은 녹지공간 등으로 계획
방재 및 안전		<ul style="list-style-type: none"> • 개발사업시 도시방재 및 자연재해 방지대책 마련 • 집중호우 및 기뎀피해 등을 예방하는 계획 수립 • 대규모 절성토 방지 및 충분한 사면확보를 통한 재해 위험요소를 사전에 방지



4.2.3 토지이용계획

시가지화용지

- 기결정된 도시관리계획 현황 반영
 - 경제자유구역(지식산업지구), 경산4일반산업단지, 한국조폐공사 등
- 현황여건 및 개발잠재력을 감안한 미개발된 시가지화용지 유지
- 기정 2020기본계획 유지 및 불합리한 용도지역 재배치

시가화예정용지

- 경산도시첨단산업단지 유지 확정에 따른 압량면 일원 공업용지 추가 확보
- 도시공간구조 구상에서 제시한 개발축인 경산-자안-진량-하양-대구(시지, 신서)를 중심으로 경산도심 확장을 위한 시가화예정용지를 계획
- 경산일반산업단지 등 산업단지에서 근무하는 근로자들의 주거를 제공하고 기업유치 활성화를 도모하고자 진량을 현내리 일원에 주거복합타운 조성
- 경산R&D특구 개발사업을 위한 주거용지 및 상업용지 확보
- 통신부대 이전을 고려한 압량면 당리리 일원 시가화예정용지 계획
- 지방도 69호선 및 919호선변 교통이 양호한 남산면 경리일원 농산물물류센터 유치 및 자인 경산2일반산업단지 확장을 대비한 공업용지 확보
- 남천면 대명리, 산전리 일원 무분별한 공장 난개발 방지를 위한 공업용지 및 금성산 산자락의 양호한 자연환경 주변 전원주택단지 계획

토지이용계획

- 토지용도별 수요산정결과 필요면적은 총 56,39km² 이나, 금회 계획에서는 시가지화용지 29,23km², 시가화예정용지 22,01km² 총 51,24km²를 확보하여 계획에 반영

토지용도별 수요산정 및 계획반영 면적

구 분	수요산정 결과	계획 면적	비고
합 계	56,39	51,24	90,8%
주 거 용 지	38,81	36,92	95,1%
상 업 용 지	4,20	3,01	71,7%
공 업 용 지	13,38	11,31	84,5%

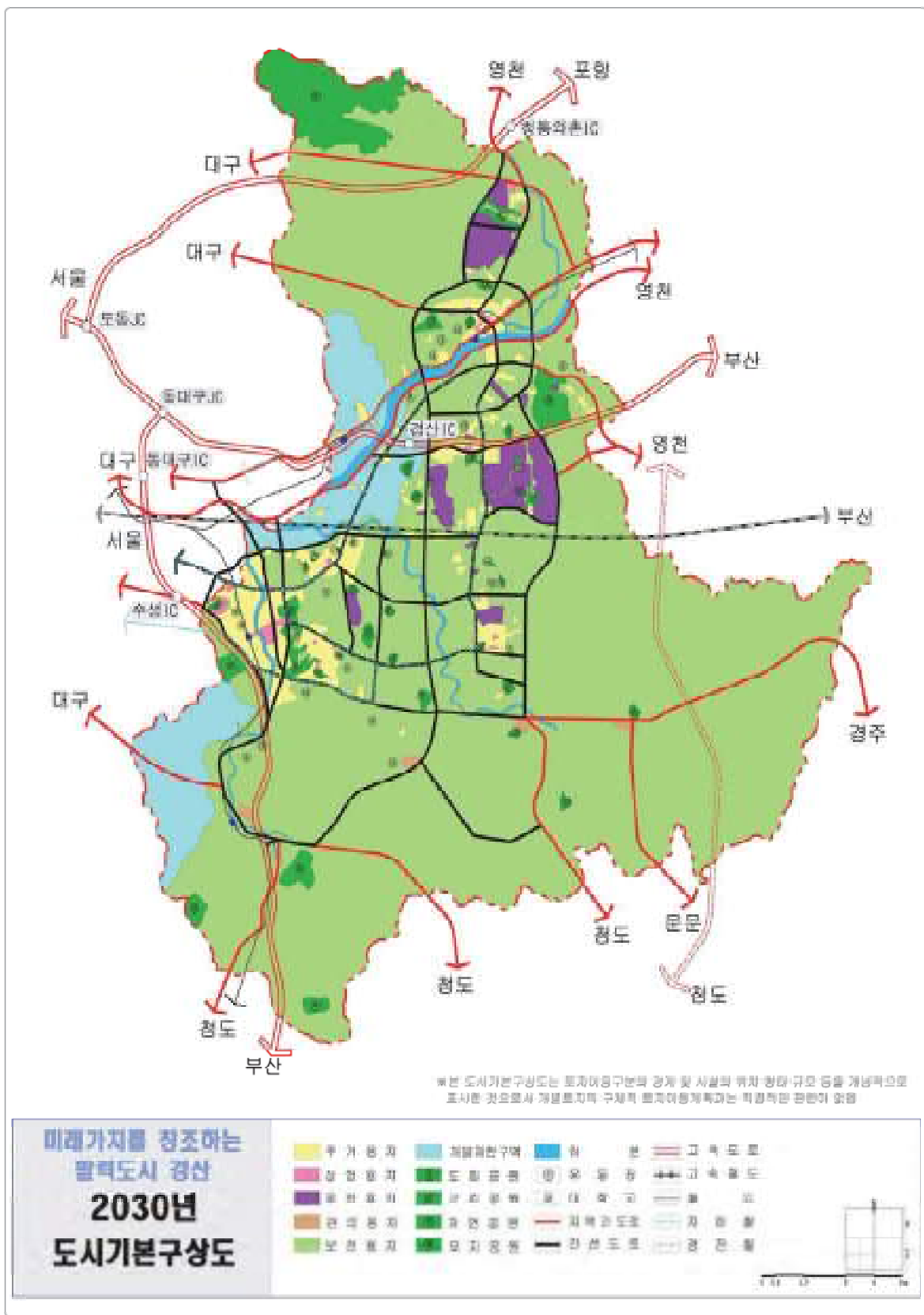
06 2030년 경산도시기본계획 토지이용계획

- 시가화용지는 주거용지 17.74km², 상업용지 1.70km², 공업용지 9.79km², 관리용지 1.27km²로 총 30.50km²이며, 시가화예정용지는 총 22.01km²로 기존 물량을 포함하여 주거 19.18km², 상업 1.31km², 공업 1.52km²이 필요한 것으로 계획
- 비도시지역 지구단위계획구역은 3.87km²로 계획
 - 주거형 : 1.69km² (명품실버타운 및 전원주택밸리 조성)
 - 산업유통형 : 2.15km² (지방도 69호선 확장에 따른 산업수요 대비)
 - 관광휴양형 : 0.33km² (역사·문화·체험축상의 신규 관광지 조성)

■ 토지이용계획

토지이용구분		기정(km ²)	변경(km ²)	증감(km ²)	구성비(%)	비고
경산시 전체면적		411.79	411.78	감)0.01	100.0	구적오차
시가화용지	소계	23.39	30.50	증)7.11	7.4	
	주거	16.49	17.74	증)1.25	4.3	
	상업	2.23	1.70	감)0.53	0.4	
	공업	3.57	9.79	증)6.22	2.4	
	관리	1.10	1.27	증)0.17	0.3	
시가화예정용지	소계	30.44	22.01	감)8.43	5.4	
	주거	18.45	19.18	증)0.73	4.7	
	상업	1.84	1.31	감)0.53	0.3	
	공업	10.15	1.52	감)8.63	0.4	
지구단위계획구역		6.62	3.87	감)2.75	0.9	
보전용지		351.34	355.40	증)4.06	86.3	

주) 변경의 시가화용지는 경산시 내부자료(2014년 12월) 기준임



4.3 단계별 토지이용계획

4.3.1 기본방향

- 시가지 개발은 4단계로 구분하여 각 생활권별 인구배분계획, 토지이용계획, 교통계획 등을 감안하여 단계별로 적정 수준을 유지하도록 계획
- 도시공간구조의 개편전략과 직결되는 사업 및 기 추진사업은 1단계에 배분
- 개발의 효율성 및 실현성을 제고하기 위해 연차별 인구증가에 의한 토지수요에 따라 단계별 개발방향 설정
- 2020도시기본계획의 단계별 계획과 각 부문별 계획과의 상관관계를 고려한 시가지 개발 추진
- 지역간 균형개발이 가능하도록 단계별 계획을 수립하고, 기존 시가지내 도심재생을 통한 활성화 도모

4.3.2 단계별 개발 및 정비방향

1단계(2012~2015)

- 진량중생활권에 입지한 산업단지내 근로자 주거공간을 시급히 해결하고 부족한 주거공간 확충을 위해 주거복합타운 및 배후주거단지 우선 조성
- 기존 시가화용지 주변 개발촉진상으로 개발가용지의 확보와 새로운 공간구조 개편을 선도하는 전략사업 추진에 필요한 용지를 우선 개발

2단계(2016~2020)

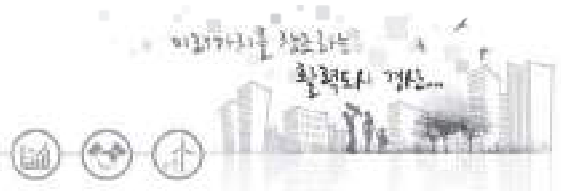
- 안정적인 산업용지 공급과 기 조성된 산업단지의 확장을 고려한 산업단지 조성
- 통신부대 이전에 따른 인근 주변지역 개발잠재력 검토를 통한 도심확장 유도
- 조속한 경산도시첨단산업단지 조성을 유도하여 경산시의 산업구조 개편

3단계(2021~2025)

- 2단계에서 공급된 시가화(예정)용지와 연계개발 필요성이 높은 개발연접지 또는 인근에 공간구조 개편을 위한 지역별 중심지 육성에 필요한 주거, 공업용도의 개발용지를 공급
- 남산면, 남천면 일원 산업단지 및 주거용지 확보를 통한 경산도심 확장 및 균형발전 유도
- 경산R&D특구 개발사업 반영을 위한 시가화예정용지 공급

4단계(2026~2030)

- 목표년도 인구규모에 상응하는 최종단계의 시가지개발, 도시경관 및 환경의 정비에 주력
- 산업시설 수요에 대비하고 경산시의 지속적인 경제발전을 위해 산업단지 조성



■ 시가화예정용지 단계별 배분계획

구 분		면 적(km ²)				
		합계	1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)
합 계	소 계	22.01	2.07	5.46	8.47	6.01
	주 거 용	19.18	1.88	4.71	7.38	5.21
	상 업 용	1.31	0.19	0.37	0.40	0.35
	공 업 용	1.52	-	0.38	0.69	0.45
경 산 생활권	소 계	10.52	0.88	1.62	4.02	4.00
	주 거 용	9.33	0.77	1.36	3.42	3.78
	상 업 용	0.68	0.11	0.12	0.23	0.22
	공 업 용	0.51	-	0.14	0.37	-
하 양 생활권	소 계	3.91	0.37	1.92	1.15	0.47
	주 거 용	3.80	0.36	1.86	1.11	0.47
	상 업 용	0.11	0.01	0.06	0.04	-
	공 업 용	-	-	-	-	-
진 량 생활권	소 계	3.54	0.82	1.68	0.82	0.22
	주 거 용	3.24	0.75	1.49	0.81	0.19
	상 업 용	0.30	0.07	0.19	0.01	0.03
	공 업 용	-	-	-	-	-
자 인 생활권	소 계	4.04	-	0.24	2.48	1.32
	주 거 용	2.81	-	-	2.04	0.77
	상 업 용	0.22	-	-	0.12	0.10
	공 업 용	1.01	-	0.24	0.32	0.45

4.4 용도지역 관리방안

4.4.1 용도지역 조정원칙

☐ 용도지역 조정요건

- 용도지역 조정은 다음의 사항을 종합적으로 검토하여 합리적으로 결정하도록 함

■ 법령 제·개정 및 관련 계획에서 조정 필요성을 제시한 경우

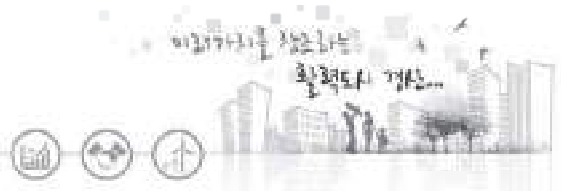
- 관련 법령 제·개정으로 인해 용도지역 조정이 필요한 경우
- 도시기본계획과 지구단위계획, 도시계획사업, 정비사업 등 도시관리계획의 실현을 위해 용도지역 조정 필요성을 제시한 경우
- 중심지계획, 생활권계획 등 경산시 차원의 종합계획 성격을 가진 관련 계획에서 용도지역 조정 필요성을 제시한 경우

■ 여건변화에 대응하기 위하여 정책적으로 판단한 경우

- 경산시 주요 도시관리정책 실현을 위해 반드시 필요한 경우
- 인근의 대단위 개발사업 완료 또는 개발계획 확정, 역세권 형성 등으로 토지이용이 급격하게 변화되거나 변화가 예상되는 경우
- 반복되는 수해 등 재난방지를 위해 도시관리계획 수립이 필요한 경우
(재해방지 등 목적달성을 위해 필요한 최소한의 범위 내 시행)
- 토지의 효율적 활용에 저해되는 불합리한 부분 등을 개선하기 위한 경우(도심 부적격시설 이전 등)
- 주변 여건변화 반영과 효율적 토지이용 등을 위해 도시관리계획 재정비 등에서 용도지역(세분) 조정을 검토

☐ 용도지역 조정방법

- 용도지역 조정은 지구단위계획, 정비계획, 도시개발사업계획 등 구체적인 계획수립을 전제로 검토하는 것을 원칙으로 함
- 용도지역 조정에 따른 합리적인 공공기여 원칙과 기준을 마련하도록 함
- 공공기여는 생활권계획 등 지역단위 선제계획을 통해 생활밀착형 효율적 공급체계가 확립될 수 있도록 하고, 기반시설의 질적 향상 및 공공기여의 다양화 방안을 마련
- 용도지역 조정범위는 주변에 미치는 영향을 최소화하는 수준으로 하며, 주변 용도지역과 과도한 차이가 발생하지 않도록 함
- 공공에서 추진하는 사업의 경우에는 상기기준을 적용하되 아니할 수 있음



4.4.2 도시지역 용도지역별 관리방향

☐ 주거지역

- 전용주거지역은 단독주택 중심의 저층저밀의 양호한 주거환경보호를 위해 가급적 현행 용도지역을 유지하고, 전용주거지역 특성에 맞는 용도와 밀도 관리가 이루어질 수 있도록 함
- 일반주거지역은 종세분화 기본원칙과 지정취지에 부합하는 적정 주거밀도 및 높이기준을 고려하여 관리하며, 주거환경에 저해되는 용도유입으로 인한 주거지 동질성이 상실되지 않도록 관리
- 일반주거지역 종상향은 일조권, 사생활 침해 등 주변 주거지의 피해를 최소화하고, 주변 자연환경 및 도시경관, 여건변화 등을 고려하여 계획
- 준주거지역은 역세권을 중심으로 도심형 주거와 상업·업무기능을 보완하기 위한 복합용도지역으로 관리하도록 함

☐ 상업지역

- 상업지역으로의 조정은 도시기본계획의 공간발전구상, 중심지체계 등과의 정합성, 업무·상업 수요와 구체적인 개발계획수립을 전제로 검토하며, 고밀주거개발을 위한 상업지역으로의 조정은 제한
- 상업지역의 지정은 역세권 등 대중교통의 접근성이 충분히 확보된 지역을 중심으로 검토하며, 가급적 기존 중심지와 토지이용의 연속성을 고려하여 면적형태로 지정
- 상업지역은 업무·상업기능 도입을 통한 고용창출, 중심지 육성 및 기능강화 등 상업지역 지정취지에 부합하는 개발을 유도
- 또한, 지구단위계획 등 지역특성에 맞는 도시관리계획 수립을 통해 문화시설, 사회복지시설 등 다양한 용도가 복합될 수 있도록 유도
- 주요 자원(대학, 역세권, 문천지, 팔공산, 무학택지지구 등)을 활용한 상권의 차별화 전략 수립 및 상권 이용객 분석을 통한 이용객 맞춤형 상업시설 조성

☐ 공업지역

- 미래 신산업 공간으로서 역할을 담당할 수 있는 기반이 조성되도록 주변 환경영향을 고려하여 지정·관리
- 공업지역의 타 용도지역으로의 변경은 기존 산업공간 유지, 도시기본계획의 공간발전구상 등을 고려하여 제한적으로 검토
- 공업지역은 공간구조, 토지이용현황, 공장비율 등 지역여건을 종합적으로 고려하여 유형별로 계획적 관리를 유도
- 공장부지 또는 이적지에 부득이하게 주거용 건물을 건립하고자 하는 경우에는 지구단위계획, 도시환경정비사업 등을 통해 계획적으로 개발을 유도

☑ 녹지지역

- 녹지지역은 과거 대규모 개발사업 추진과정에서 타 용도지역으로 전환되는 등 지속적인 감소
- 녹지공간의 확보, 무질서한 시가지 확산의 방지, 녹지축 연계 등을 위해 타 용도지역으로의 조정을 최소화하고, 녹지지역 내 불법용도 유입, 공장 등 도시기능의 과도한 밀집으로 녹지가 훼손되지 않도록 관리

■ 시가지 정비 및 관리방안

구 분		개발 및 정비방안		
도시지역	기존시가지정비	계획적인 개발이 이루어진 시가지	<ul style="list-style-type: none"> • 용도지역 관리를 통해 기능을 유지하되 여건변화에 따른 부분적인 정비 • 도시재생사업 	
		주거환경개선필요지역	지구전체의 슬럼화가 예상되는 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 도시환경정비사업 • 주택재개발정비사업 추진 • 주거환경개선사업 추진
			부분적으로 노후불량 건축물 분포 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 주민의 자발적인 도시재생사업 유도 • 주민합동개발방식, 합벽개발방식 등의 정비 • 국지적 주택재개발사업 추진 • 주거환경개선사업 추진
			시가지 주변 미개발 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 도시개발사업 추진 • 도시기반시설 조성 • 지구단위계획에의한 개발
	도심기능 보강을 위한 체계적인 토지이용이 필요한 지역		<ul style="list-style-type: none"> • 정비사업 추진 • 역세권개발 추진 • 단위개발 추진(개별법) • 지구단위계획구역에 의한 개발 • 용도지역 변경 	
	신시가지개발	계획적 개발이 가능한 시가지화 지역 및 예정 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 복합단지개발 • 도시개발사업 추진 • 택지개발사업 추진 • 주택건설사업 추진 • 기타 계획적 개발 추진 	
비시가지화지역	녹지용지	집단취락 분포지역	• 자연취락지구로 지정하여 주거환경 정비	
		생산, 보전, 환경보호 목적 지역	• 개발유보, 건축규제, 행위제한	
	개발제한구역		<ul style="list-style-type: none"> • 주거환경개선사업 추진 • 취락정비사업 추진 	

4.5 비도시지역 난개발 방지 등 관리 방안

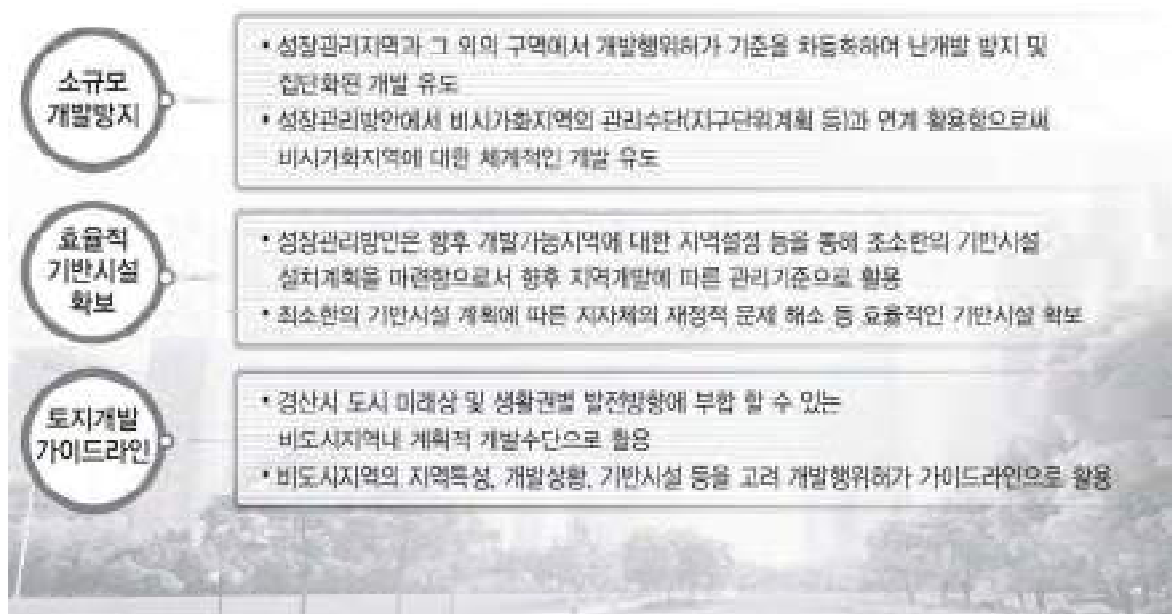
4.5.1 경산시 비도시지역 시사점

- 소규모 개발사업 증대에 따른 비도시지역 관리방안 수립 필요



4.5.2 기본방향

- 최소한의 기반시설계획 및 건축적 제약을 통해 비도시지역 발전을 유도





4.5.3 추진전략

㉠ 시가화예정용지의 체계적 관리

- 지구단위계획 수립을 통한 계획적 관리 및 부문별한 개발제어
- 체계적 개발유도를 통한 시가화예정용지의 효율적 정비
- 개발시기 도래시 구체적인 개발계획을 수립하며, 계획적·단계적 입지를 유도하여 비도시지역의 난개발방지 유도

㉡ 비시가화지역 성장관리 방안 수립

- 개발이 예상되는 지역의 난개발 방지 및 계획적 개발 유도
- 기 확정된 계획을 반영하는 것이 아니라 미래의 개발행위를 사전적으로 예측하여 유도
- 비시가화지역에 대한 성장관리방향 제시

㉢ 준산업단지 지정 유도

- 계획관리지역내 개별입지 예정인 공장들을 준산업단지로 유도하여 계획적 입지 도모
- 개별입지한 공장들을 비용보조 및 시설 지원을 통해 준산업단지로 유도
 - 준산업단지 개발사업에 필요한 비용은 원칙적으로 민간사업시행자가 부담하나, 일정규모 이상의 준산업단지 조성시 국가 또는 지자체에서 비용을 보조하거나 시설을 지원할 수 있음
(산업입지 및 개발에 관한 법률 제10조 4)
 - ※ 국가가 비용을 지원하거나 시설을 지원하는 경우 : 7만㎡ 이상
지방자치단체가 비용을 보조하거나 시설을 지원하는 경우 : 3만㎡ 이상
 - 준산업단지 조성시 입지가능 시설에 대한 지원을 적극적으로 추진하여 개별입지공장을 준산업단지로 유도

㉣ 인센티브 제공으로 계획적 개발 유도

- 건폐율, 용적률 완화 및 판매시설 입지 허용
- 성장관리방향을 반영한 개별사업(개발행위허가) 시 행정절차 간소화

㉤ 미래를 대비하는 경산시 계획 수립

- 장기 미집행 도시계획시설의 정비
- 경관계획을 통한 권역·지점별 가이드라인 제시

07

2030년 경산도시기본계획

인적자원계획

1. 인적자원계획의 개요
2. 현황분석
3. 기본방향 및 추진전략
4. 실천계획





제7장 인적자원계획

1. 인적자원계획의 개요

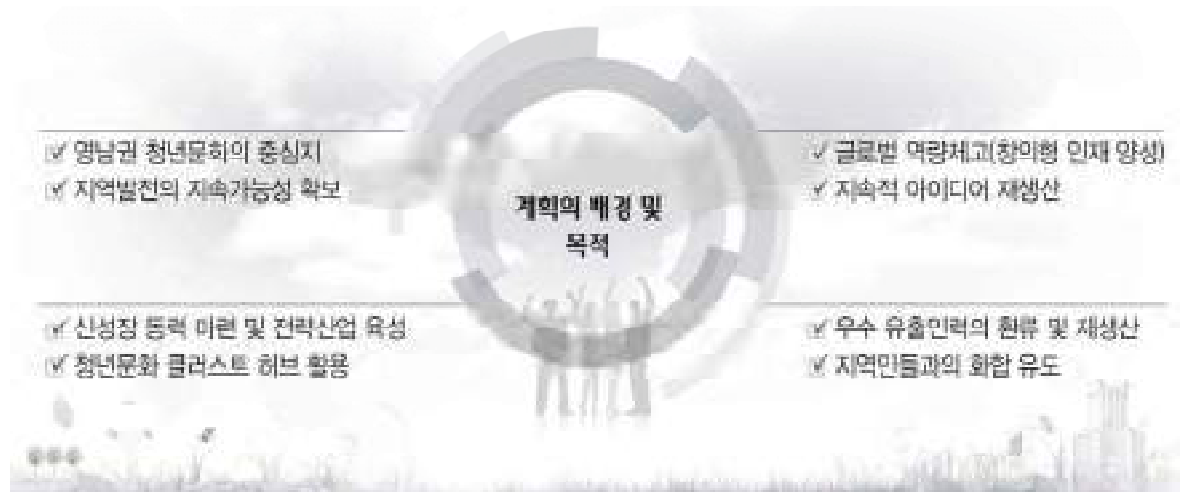
1.1 계획의 배경 및 목적

배경

- 경산은 12개 대학에 12만명의 대학생이 있으며, 이중 문화산업 관련 학과 재학생이 1만 8천명이며, 매년 4,600명이 배출되는 청년문화 도시임
- 청년도시 경산의 이미지에 걸맞은 문화, 예술, 관광을 모토로 한 미래형 사업개발 요구
- 중앙정부 정책방향과 연계된 지역수준의 창조경제 활성화 방안 및 경산시 특성에 부합한 젊고 성장하는 도시의 이미지 부각을 위한 차별화 전략 수립 필요

목적

- 영남권 청년문화 중심지로서 지역 문화 융합형 창업, 경제활성화, 그리고 문화창조도시로의 성장 동력 확보 및 새로운 콘텐츠 발굴을 통한 지역발전의 지속 가능성 확보
- 경산소재 12개 대학과 대학인근 원룸촌 등을 활용한 창의형 인재양성을 위한 글로벌 역량 제고 및 청년 아이디어 교류를 통한 지속적 아이디어의 생산
- 지역 청년들의 도전적, 실험적, 창의적 아이디어와 상상력인 청년문화는 기술혁신 활동과 융합하여 창조경제의 신성장 동력을 마련하고, 경북의 전략산업 기반을 육성
- 전국 최초 청년문화 산업의 클러스터화를 위한 허브로 활용, 우수 유출인력의 지역 환류 및 창조적 재생산의 장 마련
- 청년들이 즐기고 참여할 수 있는 다양한 프로그램을 통해 지역의 청년들의 참여를 유도하고, 이러한 청년문화 프로그램속에 자연스럽게 지역민들이 함께 동참할 수 있는 프로그램을 편성하여 참여를 유도

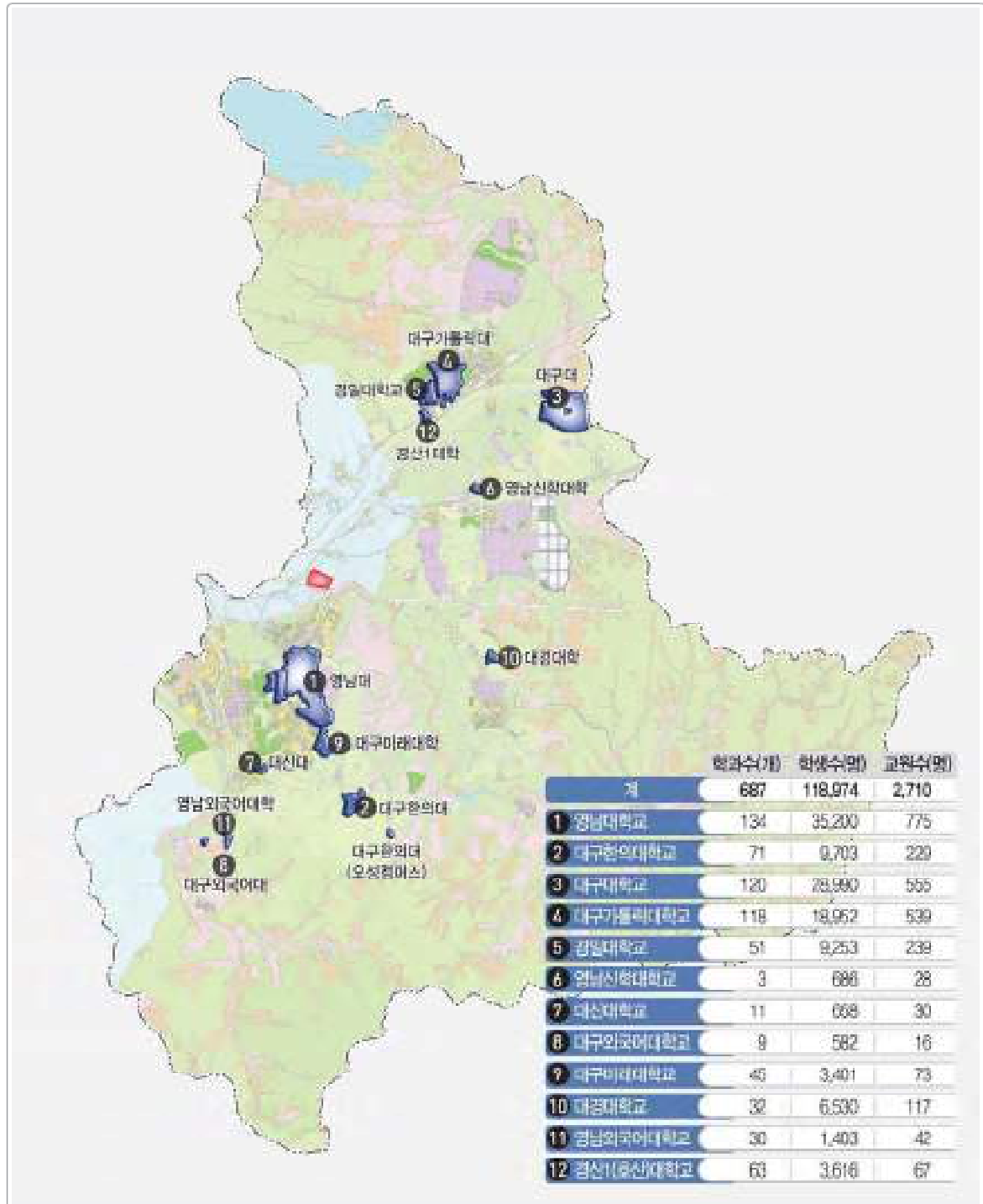


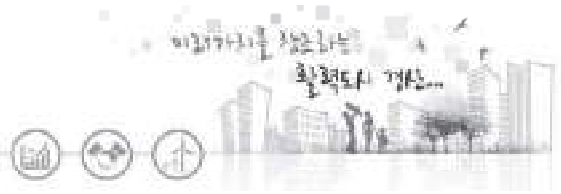
2. 현황분석

2.1 경산시 청년문화 인프라 현황

대학생 현황

- 경산시 소재 12개 대학에 약 12만명의 학생이 있음(재학생은 약 8만명)





▣ 대학의 문화산업 관련 현황

- 경산시 소재 대학에서 문화산업과 관련한 학과를 개설하여 운영중이며, 관련학과 재학생은 약 18,000여명, 연 배출인원은 약 4,600명에 달함
- 미술 관련학과는 회화, 조형예술에 관한 학과들을 포함하여, 영남대학교와 대구가톨릭대학교, 경일대학교 등 5개 대학에서 매년 420명의 인원을 배출하고 있음
- 방송·음악 관련학과는 영남대학교와 대경대학, 대구가톨릭대학교 등 4개 대학에서 개설, 운영중이며 매년 590명의 인원을 배출하고 있음
- 디자인·미용 관련학과는 뷰티, 시각디자인, 디지털디자인에 관한 학과들을 포함하며 영남외국어대학교를 제외한 8개 대학에서 매년 1,148명을 배출하고 있음
- 섬유패션 관련학과는 패션, 섬유소재 연구에 대한 학과들로 영남대학교, 대구미래대학, 대경대학 등 6개 대학에서 매년 319명을 배출하고 있음
- 첨단응용기술 관련학과는 로봇관련, 모바일콘텐츠, 게임 등과 관련된 학과들로 영남대학교, 대구대학교, 경일대학교 등 5개 대학에서 매년 705명을 배출하고 있음

▣ 대학별 문화산업 관련 학과 현황

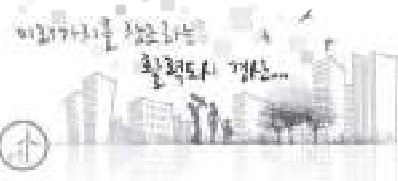
구 분	미술		방송·음악		디자인·미용		스포츠		섬유패션		첨단응용기술		기타		계	
	정원	년간 졸업생	정원	년간 졸업생	정원	년간 졸업생	정원	년간 졸업생	정원	년간 졸업생	정원	년간 졸업생	정원	년간 졸업생	정원	년간 졸업생
영 남 대	392	98	816	229	724	181	560	140	360	90	900	225	-	-	3,752	938
한 의 대	-	-	-	-	296	74	-	-	-	-	232	58	252	63	780	195
대 구 대	120	30	-	-	920	230	592	148	120	30	732	183	144	38	2,628	657
가 톨 릭 대	320	80	580	145	500	125	180	45	160	40	480	120	180	45	2,400	600
경 일 대	588	147	-	-	492	123	106	26	75	18	477	120	-	-	1,738	435
미 래 대	260	65	-	-	460	115	360	90	280	70	-	-	520	130	1,880	470
대 경 대	-	-	864	218	1,080	270	680	170	280	70	-	-	2,200	550	5,104	1,276
영남외국어대	-	-	-	-	-	-	120	30	-	-	-	-	-	-	120	30
호 산 대	-	-	100	25	120	30	120	30	-	-	-	-	340	85	680	170
계	1,680	420	2,360	590	4,592	1,148	2,718	680	1,275	319	2,821	705	3,636	909	18,452	4,613

▣ 대학부설 연구소 현황

- 영남대학교
 - 부속 연구소 : 장류연구소, 섬유패션소재지역협력연구소, 단백질센서연구소, 지능로봇A 연구소 포함 15개소
 - 센터/사업단 : 창업보육센터, 중소기업산학협력센터, 경북PRIDE상품지원센터 포함 18개소
- 대구한의대학교
 - 부속 연구소 : 디지털문화콘텐츠개발연구소, 경산문화연구소 포함 5개소
 - 센터/사업단 : 한방바이오창업보육센터, 한방섬유연구소, 화랑정신문화연구소, 경북산채 건강연구소 포함 13개소
- 대구가톨릭대학교
 - 부속 연구소 : 식품과학연구소, 한국전통문화연구소, 유비쿼터스 컴퓨터센터 포함 12개소
 - 센터/사업단 : 전통문양산업디자인개발센터, 한방바이오산업육성지원센터 포함 10개소
- 경일대학교
 - 부속연구소 : 3D콘텐츠연구소, 도시문제연구소, 일자리정책연구, 정보융합보안연구소 포함 8개소
 - 센터/사업단 : 중소기업산학협력센터, RIS임베디드사업단, 공용장비운영센터 포함 6개소
- 대경대학교
 - 부속연구소 : 문화예술연구소, 디지털디자인연구소 포함 5개소

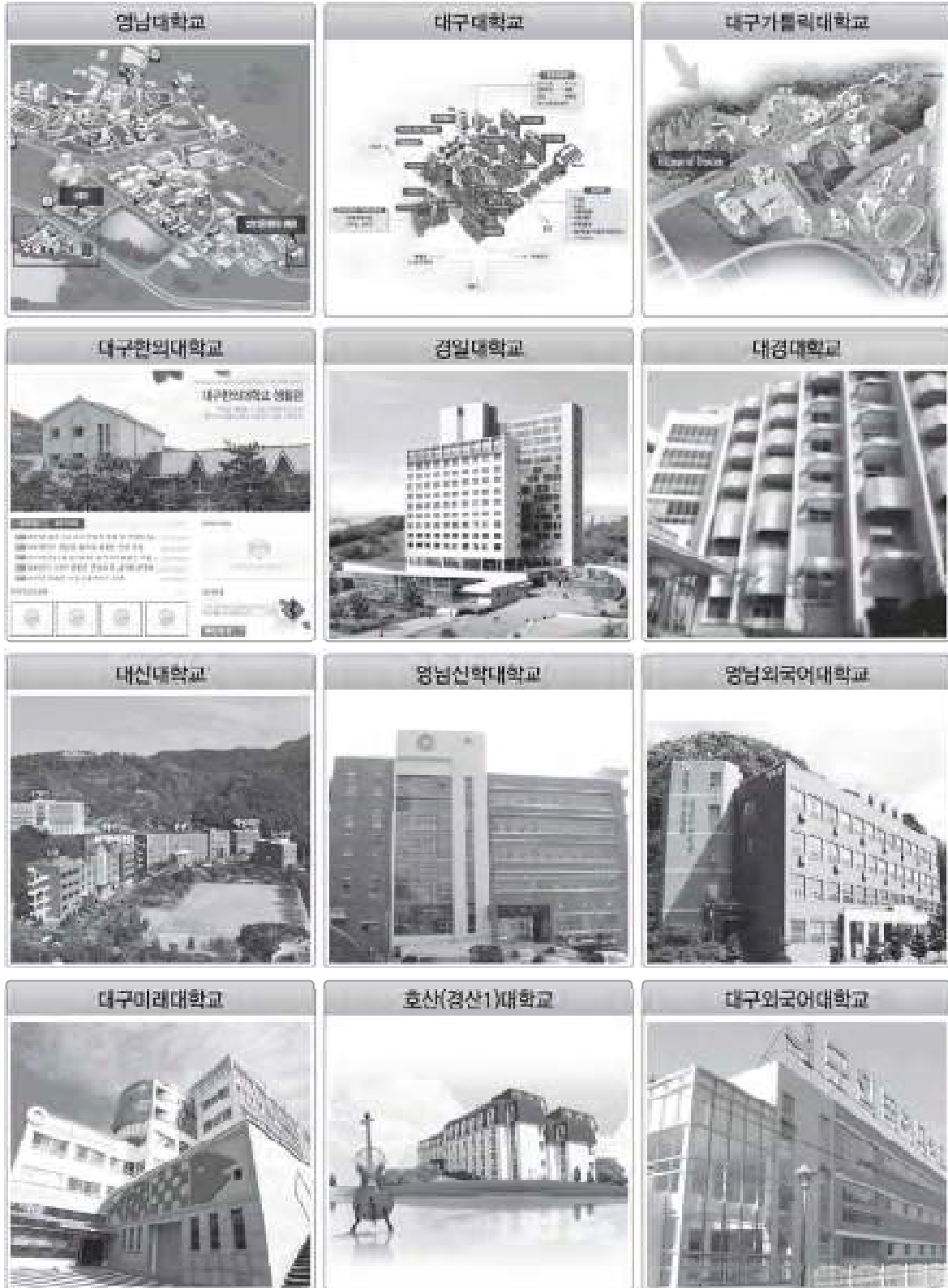
▣ 대학부설연구소 및 센터/사업단 현황

구 분	부속 연구소	센터/사업단
일반대학	섬유패션소재지역협력연구소(영남대), 디지털문화콘텐츠개발연구소(한의대), 3D콘텐츠연구소(경일대) 등 40여 곳	경북PRIDE상품지원센터(영남대), 한방바이오창업보육센터(한의대), 전통문양산업디자인개발센터(가톨릭대) 등 45여 곳
전문대학	디지털디자인연구소(대경대) 등 5여곳	창업보육센터(대경대, 미래대) 등 5여 곳



☑ 기숙사 현황

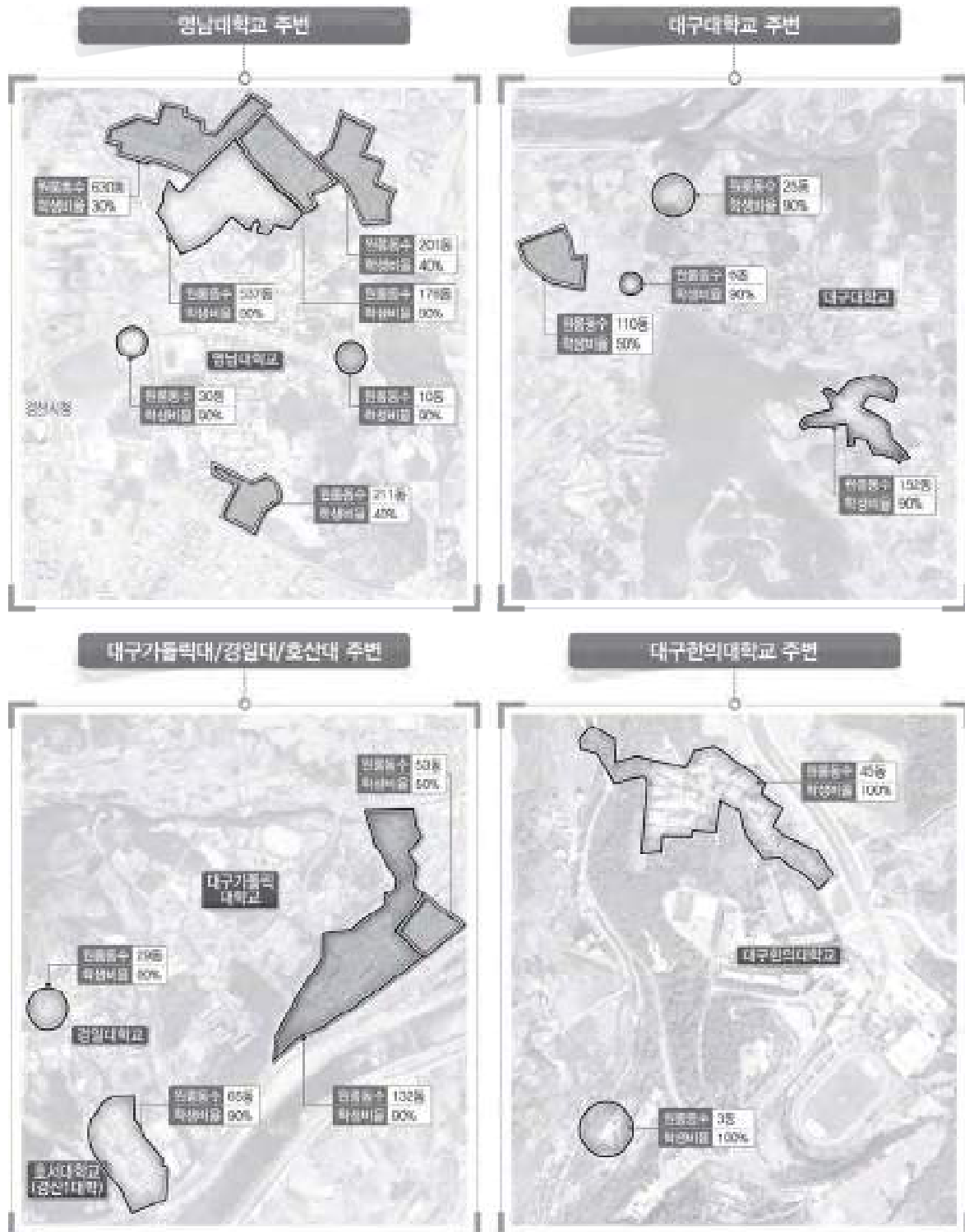
◦ 12개 대학 모두 기숙사를 운영중이며, 약 15,000명이 기숙사를 이용중임



07 2030년 경산시시기본계획 인적자원계획

원룸촌 현황

- 경산시 원룸촌은 대학교 주변으로 형성되어져 있으며, 영남대학교 북측으로 형성된 원룸촌이 가장 크게 조성되어져 있으며, 약 10,000명 이상의 대학생이 거주하는 것으로 조사됨
- 집단으로 조성된 원룸촌에는 음식점, 카페, 문화시설 등이 조성되어져 편익을 제공하고 있음

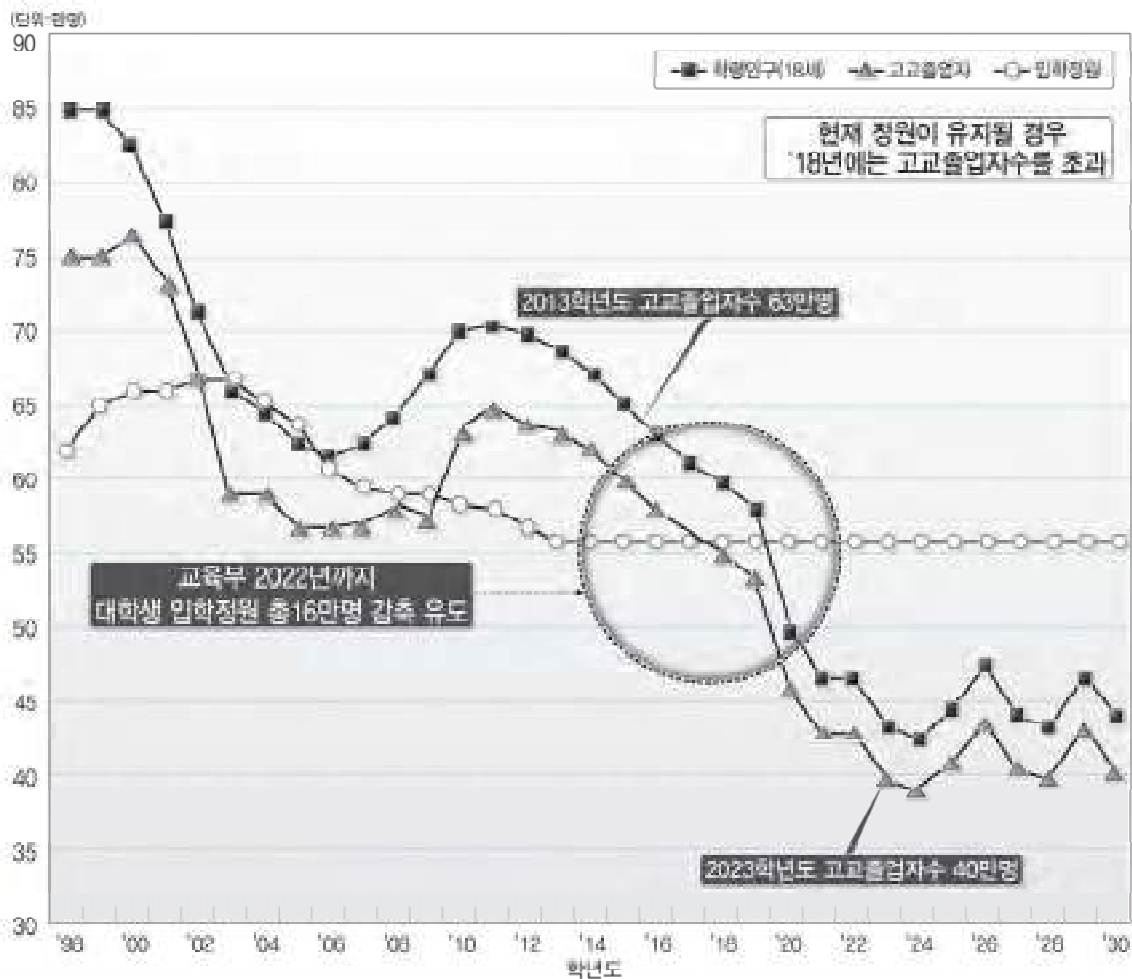




▣ 대학인구 추계 현황

- 대학 입학자원이 급감하고, 대학들의 미충원 확산이 가시화 전망에 따른 선제적 대응 필요
- 일자리 창출, 산업인력 양성·공급, 지역 문화 형성 등 지역에서의 대학 역할을 고려할 때 “대학의 위기는 지역의 위기”로 직결
- 현재 대학정원이 유지될 경우 2018년에는 고교 졸업자수를 초과
- 2030년 입학자원(대학진학자)은 현재 입학정원대비 약 10만명 감소

▣ 대학생 정원변화 추이



※ 출처 ; 교육부 “대학 구조개혁 추진계획, 2014” 자료 참고

- 대입 자원 급감으로 인해 교육의 질과 관계없이 지방대학·전문대학부터 타격
- 2030년 대경권 대학생 충원율 약 50% 정도로 예상
- 양적 규모는 대폭 줄이되 교육의 질은 높여 대학 경쟁력을 제고할 수 있는 적극적인 대학 구조개혁 방안 추진 필요

2.2 경산시 문화자원 현황

☐ 관광·유적지 현황

- 경산시에는 고대 압록국의 터전, 신라 삼국통일의 전초기지, 경산갯바위, 경산병영유적, 남매공원, 팔공산 등 풍부한 문화관광지와 유적지가 있음
- 또한 현재 국책사업인 3대문화권사업의 일환으로 진행되는 신화랑풍류체험벨트 조성과 삼성현역사문화공원, 삼살개 테마파크 등 관광지가 조성되어 있음



☐ 공연장·전시장 현황

- 경산시에서 문화예술 공연이나 전시가 이루어질 수 있는 공간은 영남대학교의 천마아트센터와 노천강당 그리고 대구한의대학교의 야외공연장과 경산시민회관, 판아트홀 등이 있음



☐ 지역축제·문화행사 현황

- 경산지역에는 경산자인단오제, 갯바위축제, 경산 시민의 날 문화축제, 전국정가경창대회, 경산 예술제 등 지역적 특색과 전통을 살린 다양한 축제와 지역행사가 이루어지고 있음





2.3 경산시 산업자원 현황

산업현황

- 경산산업단지는 총 4개의 단지로 1~3단지(5,363천m²)는 조성되었고, 4단지(2,501천m²)는 2016년 준공을 목표로 조성 중에 있음
- 국토부 공모에서 당선된 도시첨단산업단지(300천m²)는 현재 LH에서 산업단지 계획을 추진하고 있으며, R&D시설용지, 주거용지, 복합시설용지 등이 조성될 전망이다
- 2012년 경산시 총 16,347개 사업체 중 1차산업 0.1%, 2차산업 17.8%, 3차산업 82.1%를 차지
- 산업별종사자 비율은 총 종사자수 89,908인 중 1차산업 0.2%, 2차산업 39.8%, 3차산업 60.0%를 차지
- 전체 사업체 중 종사자수가 가장 많은 업종은 제조업으로서 전체 종사자의 34.9%에 해당하는 31,379인이 종사하고 있음
- 3차산업 종사자수는 교육서비스업이 14.1%(12,635인)로 가장 많고, 도소매업 10.9%(9,765인), 숙박 및 음식점업 8.9%(8,020인)순으로 나타남

2012년 사업체 및 종사자수 현황

산업 구분		사업체(개)	종사자수(인)	구성비(%)	
				사업체	종사자수
계		16,347	89,908	100.0	100.0
1 차	소 계	17	227	0.1	0.2
	농업 및 임업	12	133	0.1	0.1
	어업	-	-	-	-
	광업	5	94	0.0	0.1
2 차	소 계	2,918	35,838	17.8	39.8
	제조업	2,455	31,379	15.0	34.9
	전기 가스 수도	9	382	0.1	0.4
	폐기물 처리업	57	565	0.3	0.6
	건설업	397	3,512	2.4	3.9
3 차	소 계	13,412	53,843	82.1	60.0
	도매 및 소매업	3,799	9,765	23.3	10.9
	숙박 및 음식점업	3,267	8,020	20.0	8.9
	운수 및 통신업	1,415	4,561	8.7	5.1
	금융 및 보험업	134	1,390	0.8	1.5
	부동산 및 임대업	531	1,589	3.2	1.8
	사업서비스업	362	2,371	2.2	2.6
	공공행정 및 사회보장업	53	2,411	0.3	2.7
	교육서비스업	874	12,635	5.3	14.1
	보건 및 사회복지업	553	5,441	3.4	6.1
예술, 스포츠 및 개인서비스업	2,424	5,660	14.9	6.3	

2.4 청년문화의 개념과 중요성

☐ 청년문화의 개념

- 청년문화의 정의
 - 젊은 세대, 특히 10대와 20대에 해당하는 세대의 독특한 정체성을 표현하는 문화
(한국민족문화대백과)
 - 어떤 사회에서 청년층의 가치관이나 행동양식 전체를 대표하는 문호, 주류문화와 대비되는 부분문화인 서브컬처(subculture)의 하나(21세기정치학대사전)
 - 한 사회의 문화체계를 형성하는 주도문화에 대한 부분문화의 하나로 청년들이 창조하고 선택하고 향유하는 문화(국어국문학자료사전)
- 이러한 정의들을 살펴볼 때, 청년문화는 10대와 20대 위주의 청년층의 주도로 이루어지고, 청년층이 주로 향유하는 문화로 볼 수 있음

☐ 청년문화의 특징

- 우리나라를 비롯한 세계 각국의 청년문화는 과거 대학생 위주의 청년층에서 비롯된 주류에서 비켜난 독립적, 저항 및 대안적인 문화적 활동이 주를 이루었음
- 그러나 현재에는 이러한 저항적인 의미보다는 도전정신, 실험정신의 발휘를 통한 융합, 파괴 등 기존 장르의 혁신이 주로 이루어지고 있음
- 특히, 청년문화만이 지니는 강점은 새로운 문화 창조에 대한 도전적이며 도발적이라고 할 수 있는 창조적 상상력을 발휘한다는 것으로, 이는 청년 세대만이 지닐 수 있는 것으로 새로운 문화 창조의 원천이 됨

☐ 청년문화의 주요 구현 분야

- 창의, 도전, 실험정신을 가진 청년문화는 음악, 영화, 게임, 예술 등의 문화산업에서 주로 구현되며, 특정세대를 넘어 향유되기도 함
- 특히, 기술과의 접목 등을 통해 새로운 산업으로의 개척이 이루어지고, 해당 분야에서의 창업으로 이루어지기도 하여 단순한 문화의 차원을 넘어 경제적인 성장까지 이어지기도 함
- 따라서 청년문화는 창조경제의 핵심적인 성장동력으로 꼽히는 분야로 구현되고 있음

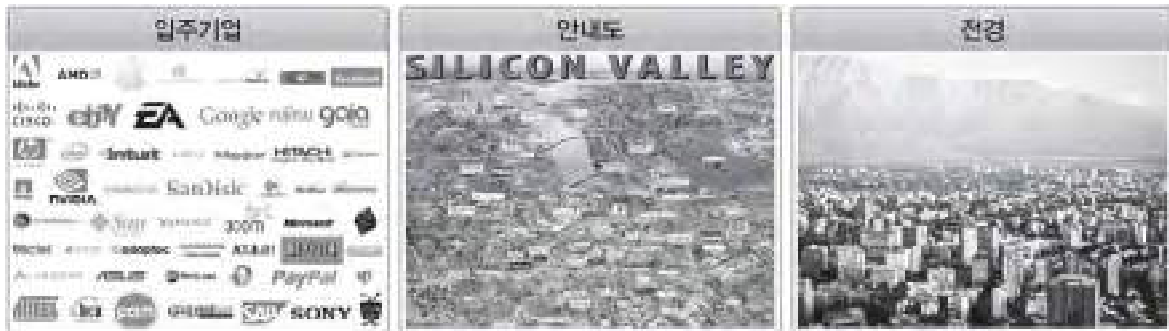
☐ 청년문화의 중요성

- 상상을 실현화하기 위한 도전정신, 실험정신으로 기존의 틀을 깨는 창의적 활동의 청년문화는 도시발전에 있어 핵심적인 역할을 수행하기 때문에 그 중요성이 높다고 볼 수 있음

2.5 주요 사례검토

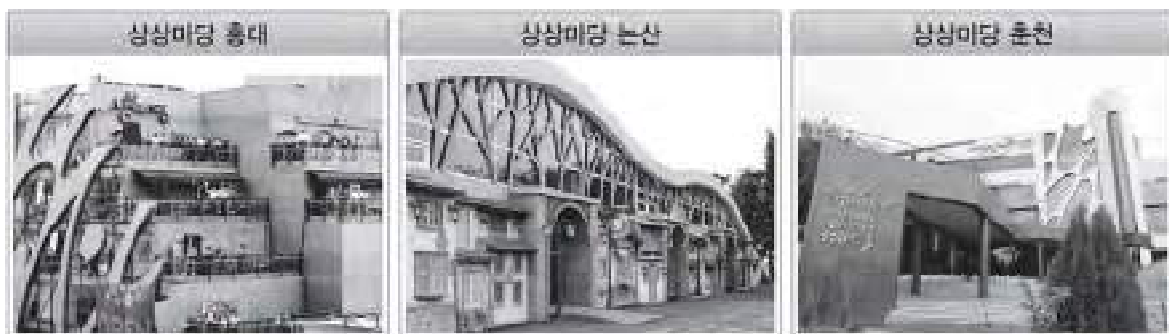
☐ 실리콘밸리

- 미국의 청년주도 기술혁신 사례이자 지역혁신의 대표적인 모델
- 기업가의 탄생과 지속적인 기술혁신이 가능한 네트워크 및 중개조직 구축
- 청년들의 벤처창업을 적극적으로 지원하는 제도, 청년주도 창조혁신의 메카



☐ KT&G 상상마당

- 민간 기업주도의 청년문화 활성화 사례
- 국내 기업 KT&G의 사회공헌활동 중 하나로 청년들의 문화예술활동을 지원하는 문화공간이자 프로그램 (콘셉트 : 마켓플레이스, 커뮤니케이션, 인큐베이팅)
- 2007년 서울 상상마당 흥대, 2011년 상상마당 논산, 2014년 상상마당 춘천을 개관, 다양한 문화예술영역에서 청년문화를 지원하고 있음



☐ 경기도 성남시 문화산업진흥지구

- 판교테크노밸리를 문화콘텐츠 관련 첨단기술개발 및 상품 생산 기지로 육성하고, 서현동과 정자동 지구를 유통·소매·마케팅 부분으로 조성하여 분당과 판교테크노밸리를 잇는 성남시문화산업진흥지구로 조성
- 주요사업으로는 성남창조기업육성센터 설립, 문화 콘텐츠 투자 및 유치 우선전략 사업, 디지털콘텐츠 게임 상품화 및 연구 개발, IPTV 확산센터를 활용한 콘텐츠 융합사업, 국제 가능성 게임대회 개최, 성남 문화콘텐츠 글로벌 프로모션 네트워크 등 디지털콘텐츠 문화산업 기반 구축

☑ 대구시 문화산업진흥지구(ICT파크)

- 대구광역시와 (재)대구디지털산업진흥원이 계명대학교 대명동 캠퍼스를 IC, CT산업 클러스터로 조성하기 위해 기존의 '대구문화산업클러스터'와 '대구소프트타운'을 통합한 브랜드명 지정
- 국제적 비즈니스 및 CT R&D Hub조성, 문화콘텐츠 초일류 생산지 확보, 미래형 CT체험공간 조성을 단계별로 조성하여 ICT Park를 선도

☑ 대전시 첨단문화산업진흥지구

- 대전광역시와 대전문화산업진흥재단이 기존 엑스포 과학공원을 첨단문화산업클러스터로 조성하기 위해 문화체육관광부로부터 2008년 2월 지정 받음. 기업과 연구소 등 산학연이 연계한 민간투자 활성화를 유도해 첨단영상(영화), 애니메이션, 게임산업 등을 육성하고 이를 통해 대전을 과학과 문화예술 융합 메카로 조성

☑ 제주시 문화산업진흥지구(디지털융합센터)

- 제주테크노파크는 산·학·연·관 협력체제 구축을 통한 제주지역 혁신사업 발굴 및 진흥을 위해 출범
- 지역전략산업 기술고도화 및 지역기업 경쟁력 강화와 지역경제 활성화, 나아가 국가경제발전에 기여하기 위한 목적으로 조성
- 디지털융합센터는 문화콘텐츠를 비롯해 방송통신융합산업, IT·SW산업 육성전담팀을 구성하여 제주 향토산업과 IT융·복합을 강조
- '청정고을' 제주의 브랜드를 활용해 농수축산과 관광산업 등에 IT를 적용, 신산업을 육성





2.6 국내외 문화콘텐츠사업 정책 현황

구 분	접근관점	강조점	개념 및 정의
한 국	문화경제	문화상품(콘텐츠)의 생산, 콘텐츠의 경제적 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 문화콘텐츠산업 <ul style="list-style-type: none"> - 영화, 방송, 음반, 뉴미디어, 게임, 모바일콘텐츠, 만화 등 상업적 문화활동 - 예술의 콘텐츠의 원형으로 재정의 됨
프 랑 스	문화경제	문화상품의 예술적, 문화적 의미와 경제적 중요성	<ul style="list-style-type: none"> • 문화산업 <ul style="list-style-type: none"> - 대량생산, 대량소비되는 문화상품의 생산, 유통, 판매 - 비영리 예술부문은 제외 - 패션, 광고 등 제외 - 저작권 보호 대상
영 국	창조경제	창조적인 인력, 창조성	<ul style="list-style-type: none"> • 창조산업 <ul style="list-style-type: none"> - 영리, 비영리를 막론한 문화예술 활동(단 문화유산 제외) - 개인의 창조성에 기반 - 저작권을 창출
독 일	창조경제 문화창조경제		<ul style="list-style-type: none"> • 창조산업, 문화창조산업 <ul style="list-style-type: none"> - 문화산업에 건축, 디자인, 광고 등 창조부문을 포함 - 창조산업의 핵심은 예술

프랑스

- 1980년대 사회당 정권 아래 만화, 록, 샹송, 멀티미디어 등 과거에는 공공정책의 대상으로 여겨지지 않았던 문화산업에 대한 공공지원제도 확대
- 중앙정부(문화부)중심의 강력한 정책 네트워크, 협약을 통한 중앙정부와 지방정부 및 관련기관의 정책 공조
 - ➔ 문화부의 강력한 정책네트워크를 통한 지방문화기관의 방향성 확립 및 자생력 강화
- 지역문화국(DRAC)을 설립하여 지방차원에서 문화정책 조정업무 담당
- 정책 입안과 실행에 문화단체들의 적극적 참여

영국

- R&D 지원정책으로 영국 창조산업은 민간 부문의 자율성을 최대한 보장하고 다양한 지원프로그램을 시행(창조혁신과 성장, 창조산업 기술혁신 네트워크 구축)

독일

- 강력한 분권주의에 기반한 문화정책 집행(16개의 독립 주)
 - ➔ 주 정부 중심의 추진력을 바탕으로 지역 특성화된 문화산업 정책을 통해 지속적인 발전
- 국가차원의 문화정책 수립의 어려움 및 업무 비효율성 존재

3. 기본방향 및 추진전략

3.1 기본방향



☑ 기본 콘셉트

- 창의 문화권역
 - 청년을 위한 다양한 문화프로그램 및 문천지를 활용한 레포츠타운 조성
 - 청년들이 함께 참여할 수 있는 다양한 국내외 프로그램의 벤치마킹 및 개발
 - 문화·예술 등 문화의 주제를 가지고 서로 공유할 수 있는 공간 마련
 - 청년이 주체가 되는 행사의 기획 및 아이디어·역량 개발의 발전소(교육장소) 조성
 - 4계절 전시, 판매 및 공연관람이 가능한 인프라 조성
 - 시민들의 관심을 유도할 수 있는 화합의 장소(관광명소 등) 및 프로그램 개발
 - 상징적인 특화거리(음식, 예술, 캐릭터, 영화, 방송 등)를 조성하여 장소성 부각
- 글로벌 혁신권역
 - 지역의 역사성(압록국, 조영동고분 등) 및 세계화(다문화)를 융합한 공간 조성



- 청년 사업가들에게 창업공간 조성(청년디자인센터, 1인 청년창조기업 비즈니스센터)
- 아이디어의 현실화를 도와주는 창업보육센터 조성 및 지원시스템 구축
- 사업 아이디어 및 콘텐츠를 판매하는 ON-OFF 마켓 조성
- 디지털문화를 주도할 수 있는 인프라 조성(대학&기업 연계)
- 청년 공동브랜드 제작으로 소속감 및 홍보효과 기대
- 상징적인 특화거리(다문화, 디지털, 한류, 세계적 명소 등)를 조성하여 장소성 부각

■ 권역 구분도



07 2030년 경산도시기본계획 인적자원계획

3.2 추진전략





3.3 주변지역 연계활용 방안

☐ 산업·R&D분야

- 경산일반산업단지 및 추진 중인 도시첨단산업단지내 인큐베이팅시설 및 창의·혁신공간 등 인적자원을 위한 산업인프라 조성
- R&D연구개발특구내 산·학·연 연계를 위한 거점(지식관리센터)을 조성하고 중요산업특구내 6차산업을 위한 거점(첨단농업시범단지)을 조성

☐ 교육·문화·레포츠분야

- 주요 대학의 학생과 연구소 등 인적자원과 원룸촌, 공연장, 전시장, 축제 등 대학이 가지고 있는 주요 문화자원을 2개의 권역(창의문화권역, 글로벌혁신권역)으로 구분
- 지역 관광자원과 주요 레포츠시설(금호강변, 문천지, 남매지 등)을 권역별 주요 거점으로 조성



4. 실천계획

4.1 주요행사

☐ 청년 음식문화 페스티벌

- 경산지역 대학의 식품 관련학과 학생들을 활용하여 청년층이 좋아할 만한 음식을 발굴·소개하고 그들만의 음식 콘테스트 진행
- 자신의 음식을 소개하고 싶은 사람은 누구나 참여가 가능하게 그 문을 열어 자신의 음식을 판매하는 시장도 조성, 사전에 어떤 주제의 음식을 판매할 것인지에 대한 검증과정을 거쳐 잡상인들의 난립을 막고 순수 주제에 맞는 행사 진행
- 대구/경북에 거주하는 놀이와 음식문화에 민감한 20~30대 젊은층과 가족단위의 관람객을 대상으로 낮에는 주변 다른 프로그램을 진행하고, 저녁에는 대규모 음악공연과 이벤트 개최

☐ 국제청년콘텐츠엑스포

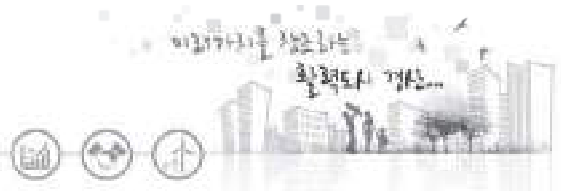
- 국내외 대학 연합동아리 프로그램으로 대학생들의 대외활동, 강연 및 공연, 이벤트, 취업과 관련한 이미지컨설팅이나 멘토링, 연애 및 인맥형성 등 대학생활의 전반적인 내용을 모두 담아내는 대학생활 박람회 개최
- 기업의 인사팀 관계자들의 참여를 유도하여 기업 설명회 및 홍보를 실시하고 그 자리에서 자신들의 인재들을 채용할 수 있는 기회 제공

☐ 청년예술박람회

- 전 세계의 대학생, 청년 예술가들에게 자신들의 작품을 전시 판매할 수 있는 공간을 제공
- 지역 및 전국의 청년들도 참여할 수 있는 문을 열어 놓아 젊은이들의 역량을 겨루고, 소통하는 통로로 활용, 신인들의 등용문 역할 수행 가능
- 전시뿐만 아니라 작가나 행사 주제와 관련된 상품들의 판매나 제작과정 체험 부스 등 다양한 프로그램을 통해 시민의 참여를 유도

☐ 대학연합문화축제

- 지역의 12개 대학을 연계하여 각 대학에서 자랑할 만한 축제 프로그램들만을 선별하여 경쟁적으로 대학생들의 참여를 유도



4.2 커뮤니티 공간조성

☐ 문화발전소

- 지역내 산재된 12개 대학이 지나치게 상업화되어 지역활성화에 이바지하지 못하는 점에서 착안한 사업으로써 권역별로 공통의 관심사 등을 가진 젊은이들이 모이는 공간을 만들어 '창조와 소통'을 주제로 다양한 일자리 창출

☐ 명사소통

- 청년들의 고민을 서로 소통하고 공유하면서 인적 네트워크를 구성하는 만남의 장

☐ 대학정보센터

- 교육연구도시 홍보관 및 대학 관련자료 제공

☐ 아이디어 공유소

- 다듬어지지 않은 순수 아이디어를 관람객들에게 내보임으로써 공감가는 참가자들간의 협력과 전문가들이나 현장실무자 멘토들의 참여를 통해 좀 더 구체화하거나 성장할 수 있게 피드백을 받게 함

☐ 청춘만남시장

- 주기적으로 열리는 프리마켓은 경산지역 대학생들이 주체가 되어 매주 한가지 주제를 가지고 그 주제에 맞는 자신들이 생산한 디자인, 물품, 콘텐츠 등을 다른 사람들과 교환, 판매, 소통을 이룰 수 있는 장을 열어 줌
- 단순한 마켓이 아닌 복합문화공간(소규모 공연장 및 전시장)으로 조성

☐ 불금파티

- 인디밴드, 락밴드, 힙합, 비보이 등 청년인디 예술인들이 펼치는 다양한 무대로 구성



문화발전소



아이디어공유소

4.3 프로그램 및 지원체계

Entertainment School

- 문화적 활동과 교육의 융합을 지향하는 프로그램으로 음악, 미술, 요리 등과 같은 활동을 누구나가 배울 수 있고, 기초적인 교육 과정뿐만 아니라 개인의 기호에 맞춘 One-Point Lesson을 통해 각각의 개인이 원하는 역량을 집중적으로 교육
- 이를 통해, 개개인의 창의력을 개발하고 지역의 문화적 수준을 제고시키고, 지역 경제활성화를 위한 기초를 마련함

Art School

- 디자인과 교육의 융합을 통해 다양한 분야에서 디자인 기반의 사고를 함양시키고, 이를 통해 디자인 기반의 창업 및 창작을 유도함

Technology School

- 문화기술을 기반으로 문화와 기술 간의 융합을 통해 새로운 콘텐츠를 개발하고, 새로운 아이디어 및 기술 개발을 위한 역량을 교육

Multi-Market

- 중고물품을 사고 팔거나 교환하는 플리마켓(Flea-Market)과 창작품과 창작행위가 펼쳐지는 예술시장인 프리마켓(Free-Market)의 혼합된 형태로 다양한 창작 활동의 교로의 장이자 일반인들이 소통할 수 있는 공간을 의미
- 창작물의 자유로운 거래를 통한 아티스트들의 자생력 강화 및 새로운 소비문화 창조

Flash-Market

- 장시간에 걸쳐 정기적으로 생성되는 마켓플레이스가 아닌 나타났다가 사라지는 현상이 계속되는 마켓플레이스를 의미하는 것으로, 다양한 형태의 제품 및 콘텐츠가 일정기간 전시되고 판매되는 마켓플레이스를 의미함

창업 Accelerator

- 아이디어 수집단계에서부터 행정절차, 멘토링, 시제품 제작, 공간지원 등 창업에 필요한 제반 사항들을 전천후 지원하는 것으로서 이에 대한 단계별 구축을 통해 창업과 창작을 활성화하여 지역 경제 활성화 역할을 수행함
- 기존의 bottom-up방식의 창업 지원신청에 더하여 우수 아이디어 보유자에게 창업을 역제안하는 top-down 형태의 지원을 실시함으로써 다양한 콘텐츠의 창출을 유도



☑️ 경산 Fab Lab

- 제작 실험실(Fabrication Laboratory)의 약자로 시제품 제작에 필요한 CNC, 레이저커파, 쾌속 조형기, 3D 스캐너 등의 장비를 갖추고, 이를 다루는 각 분야의 전문가가 디자인부터 설계, 모형제작, 성능평가 등을 지원하며 누구에게나 공개된 연구실을 뜻함

☑️ 청년문화위원회

- 청년문화활동과 지원사업 등에 대한 전반적인 청년 문화정책 자문 및 공간조성, 컨설팅, 기획 심의 및 조정 기능 담당



4.4 주요 거점지역 계획

☑️ 청년문화창의지구(안)

- 젊음의 기발함과 활기가 샘솟는 대학공간 조성과 경산시 브랜드 이미지 창출
- 시범사업으로 진행중인 글로벌혁신권역의 청년문화창의지구는 대학연구도시의 상징성 확보와 교육·연구·문화·창업·판매 등 복합형 공간으로 조성





4.5 교육도시 이미지 확보방안

- 세계적 경쟁력을 갖춘 글로벌 교육도시를 표방하는 경산시의 계획목표 유지를 위하여 대학 교육의 질 제고 및 대학생 인구 급감 대비
- 양적 규모는 대폭 줄이되 교육의 질은 높여 대학 경쟁력을 제고할 수 있는 적극적인 대학 구조개혁 방안 추진 필요

㉠ 경산시 지원(대응) 방안

- 글로벌 교육도시 달성을 위한 대학과 연계한 협의체 구성
- 학교부지 확장, 부지 매입, 세제 혜택 등 행정사항 지원
- 인적자원계획의 지역거점을 활용한 행사, 공간조성, 지원체계 확립

㉡ 대학별 구조개혁 방안

- 특성화 대학 및 맞춤형 교육시설로 변화 시도, 유학생 유치
- 동반성장과 경쟁력 확보를 위한 학과 통합 및 선도대학 육성
- 잉여(퇴출) 대학시설과 교육재원을 노후복지 분야로 전환하는 방안 검토

4.6 대학촌 재생방안


- 경산시에는 북측(대구대, 하양대 등)과 남측(영남대, 한의대 등)에 대학촌이 형성되어 있음
- 대학인구 감소(교육부, 2030년 대경권 대학생 총원율 50% 예측) 예측에 따라 장래를 대비한 대응전략 수립이 필요

㉠ 대학촌 황폐화 해소방안

01
유휴부지 재생
(인구유입 발원)

- 1인가구 및 사회초년생을 위한 도시형 생활주택, 행복주택 조성
- 창작, 문화활동 등이 가능한 문화예술공유공간 조성
- 경북개발공사를 통한 임대사업(자취방, 창업센터 등) 추진

토지소유자의 자율적 대비책 마련 및 경산시의 적극적 공간 재정비



02
대학촌 기능 재생
(이미지 제고)

- 부문별계획인 「인적자원계획」의 권역별 개발방향 및 추진전략 도입
- 외국인 유학생 유치 및 생애단계별 맞춤형 교육서비스(명성교육대학) 지원
- 상업·주거시설 위주의 대학촌에서 문화·예술·창업·연구·생산·판매 등의 복합된 공간

젊음과 활력이 넘치는 대학촌 이미지 제고

08

2030년 경산도시기본계획

기반시설계획

1. 교통계획
2. 정보통신 계획
3. 공공시설계획





제8장 기반시설계획

1. 교통계획

1.1 교통시설현황

1.1.1 도로시설

☐ 도로시설

■ 도로망

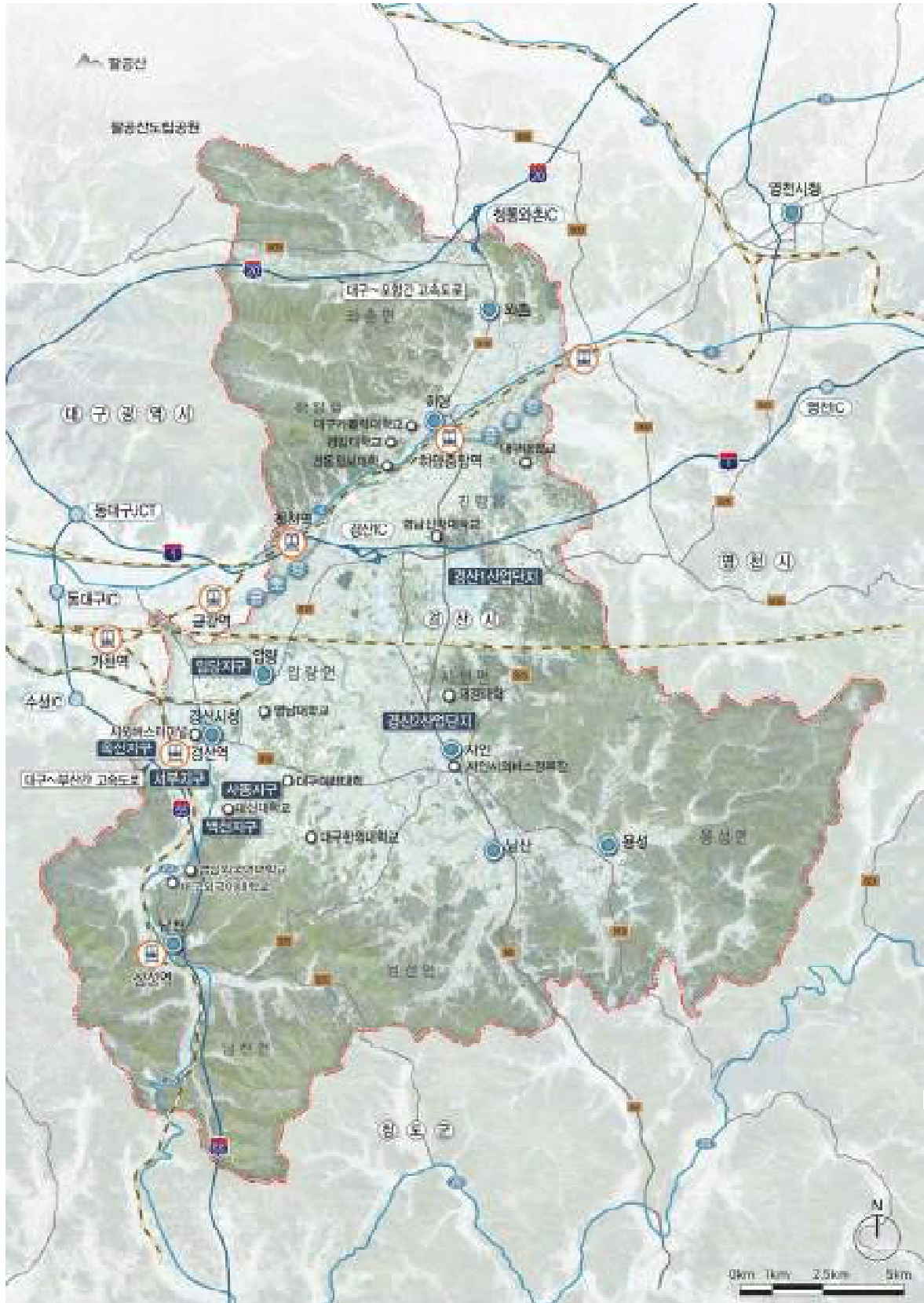
- 경산시의 주요도로 현황은 경부고속도로, 대구포항고속도로, 대구부산고속도로가 있으며, 일반국도 4호선, 25호선, 국지도 69호선, 지방도 909호선, 919호선, 925호선 등이 있음
- 경부고속도로와 대구포항간 고속도로는 동서축으로 대구와 영천을 연결하고 있으며, 대구부산고속국도는 남북축으로 대구와 청도를 연결하고 있음. 국도 4호선은 경산시의 동서축으로 대구-영천을 연결하며, 국도 25호선은 남북축으로 대구-청도를 연결하고 있음. 국지도 69호선은 청도와 경산을 연결하고 지방도 909, 919, 925호선이 경산시 외곽지역을 연결하고 있음

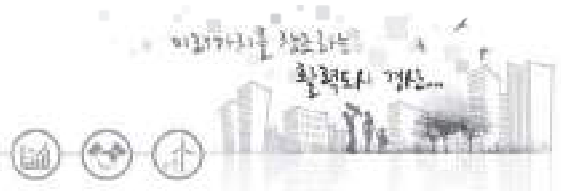
■ 경산시 도로망현황 현황

구 분	구 간	연장	차로수	
고속도로	경 부 선	경산IC ~ 동대구JCT	9.3	8
	대구포항선	도동JCT ~ 청통외촌IC	17.9	4
	대구부산선	청도IC ~ 수성IC	22.3	4
국 도	4 호 선	대구 ~ 영천	11.4	4~6
	2 5 호 선	대구 ~ 청도	17.6	4~8
국 지 도	6 9 호 선	금천 ~ 진량	9.0	2
		자인 ~ 하양	8.1	6
		영천 ~ 대구	4.7	8
지 방 도	9 0 9 호 선	하양 ~ 청통	10.1	4
		남산 ~ 하양	8.0	4
	9 1 9 호 선	자인 ~ 하양	8.7	6
		대구 ~ 영천	7.1	4
	9 2 5 호 선	경산 ~ 청도	12.2	2
북안 ~ 금호		10.7	2	

08 2030년 경산도시기본계획 기반시설계획

■ 교통시설 현황도





☐ 도로시설

- 경산시의 총 도로연장은 2013년 기준으로 950,855m로 이중 고속도로 32,430m, 일반국도 29,102m, 지방도 92,340m, 시군도 796,983m임
- 대부분의 도로망은 시군도로 전체 연장의 약 83.8%를 차지하고 있으며 지방도, 고속도로, 일반국도 순으로 구성되어 있음

■ 도로유형별 포장률 현황(2013년)

구 분	도로연장(km)			계	
	포장	비포장(미개통제외)	미개통		
경 산 시	고속국도	32.4	-	-	32.4
	일반국도	29.1	-	-	29.1
	지방도	89.1	3.2	-	92.3
	시군도	404.5	70.5	322.0	797.0
	계	555.2	73.7	322.0	950.9

출처 : 경산시 통계연보, 2014

1.1.2 철도시설

☐ 철도망

- 경산시 철도망체계를 살펴보면 경부고속철도, 경부선 및 대구선 등이 있음

■ 철도망 현황

구 분	구 간	연장(km)
경 부 고 속 철 도	서울~천안~대전 ~대구~경주~부산	412.0 (0.25)
경 부 선	대구 ~ 경산	33.3
대 구 선	도담~영주~안동 ~의성~경산	164.0

주 : ()는 경산구간(대창면~북안면)

☐ 철도수송실적

- 경산시에는 총 4개의 역이 있으나 주로 이용하는 역은 경산역임
- 최근 5년간 철도수송실적을 살펴보면 여객은 승차, 강치는 증가하였으며 화물수송실적은 감소와 증가를 반복하고 있으며, 이것은 경부고속철도와의 환승 및 이적이 어려운 철도망체계와 타 교통수단간의 환승체계가 불합리하기 때문이라고 판단됨

■ 철도수송실적 추이

구 분		2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
여 객 (인)	승차	892,065	941,025	1,051,455	1,333,730	1,236,616
	강차	863,853	908,499	1,023,035	1,290,690	1,120,269
경 산 역 (삼성역포함)	승차	-	-	-	-	933,047
	강차	-	-	-	-	901,804
하 양 역	승차	-	-	-	-	303,569
	강차	-	-	-	-	218,465
청 천 역 ¹⁾	승차	-	-	-	-	-
	강차	-	-	-	-	-
화 물 (톤)	발송	14,039	11,242	9,645	14,944	11,484
	도착	342,232	45,047	244,852	215,529	174,558
경 산 역 (삼성역포함)	발송	-	-	-	-	8,141
	도착	-	-	-	-	3,678
하 양 역	발송	-	-	-	-	-
	도착	-	-	-	-	-
청 천 역	발송	-	-	-	-	3,343
	도착	-	-	-	-	170,880

출처 : 경산시 통계연보, 2014

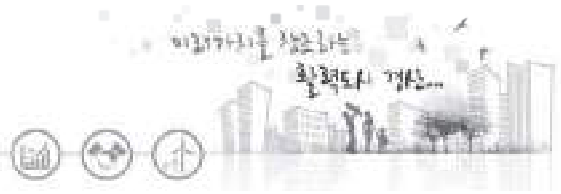
1) 청천역은 정차하지 않고 철도 승차권만 판매함

1.2 교통처리

1.2.1 도시내 교통의 특성

☐ 자동차등록대수

- 경산시의 자동차등록대수는 2013년 현재 111,096대이며 1998년 이후 연평균 5% 이상 증가하고 있음
- 차종별 구성비를 살펴보면 승용차 비율이 가장 높고 화물차, 승합차 순으로 구성비가 높음



■ 경산시 자동차등록대수 추이

구 분	계	승용차	승합차	화물차	특수차
2009년	96,178	63,967	5,427	20,557	227
2010년	99,757	73,296	5,249	20,988	224
2011년	103,523	76,971	5,034	21,270	248
2012년	106,865	79,866	4,816	21,908	255
2013년	111,096	83,833	4,695	22,265	303

출처 : 경산시 통계연보, 2014

☐ 도시내 교통체계

■ 도시내 가로망체계

- 경산시 내부 교통체계를 살펴보면, 크게 4개축의 동서간 도로와 7개축의 남북간 간선도로를 형성하고 있으나 남매로, 경청로 일부구간에 통행속도가 상당히 낮은 것으로 나타남

☐ 교통사고

- 자동차 증가, 교통수급 불균형, 교통기하구조 불량 및 안전 불감증 등으로 인해 매년 교통사고건수는 증가하고 있으며 이로 인한 사회적·경제적 피해가 심각하여 교통사고는 범국가적 문제로 대두되고 있음
- 교통 사고발생률을 살펴보면 사망자수는 감소하지만, 발생건수는 꾸준히 증가하는 추세로 이에 대한 대책이 필요한 실정임

■ 연도별 교통사고 추이

구 분	발생건수	사망자	부상자	사고유형별		
				차대사람	차대차	차량단독
2009년	1,244	61	1,883	279	944	51
2010년	3,704	39	1,617	247	766	50
2011년	3,673	41	1,079	264	715	41
2012년	3,786	37	1,149	249	863	34
2013년	4,053	26	1,779	293	873	43

출처 : 경산시 통계연보, 2014

1.2.2 교통소통현황

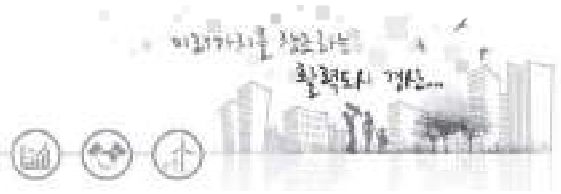
가로 및 교차로 교통소통 현황

- 경산시 교통소통분석을 위해 시간대별·방향별·차종별로 교통량 조사를 하였으며 가로 교통소통의 효과측도는 V/C를 사용하여 도로 용량상에 문제 여부를 판단함
- 가로 교통소통분석결과, 도로 용량상에는 크게 문제가 없으나, 교차로운영에 따른 지정체가 일부 발생하는 것으로 나타남

주요도로 교통소통 분석결과

도로명	구 간	교통량 (pcu/h, 편도)	V/C*
국도4호선	시계 ~ 4.하양버스정류장	2,182	0.73
	4.하양버스정류장 ~ 5.금락네거리	1,438	0.48
	5.금락네거리 ~ 6.동서교차로	2,186	0.73
	6.동서교차로 ~ 시계	1,679	0.56
국도25호선	10.중산삼거리 ~ 11.경산네거리	2,822	0.38
	11.경산네거리 ~ 13.경산오거리	746	0.17
	13.경산오거리 ~ 남천	494	0.11
국지도69	5.금락네거리 ~ 9.외환은행네거리	1,635	0.36
	9.외환은행네거리 ~ 15.자인네거리	762	0.17
	15.자인네거리 ~ 19.옥천교남단	500	0.33
지방도909	시계 ~ 1.신한교차로	155	0.05
	1.신한교차로 ~ 2.동강교차로	242	0.08
지방도919	2.동강교차로 ~ 5.금락네거리	719	0.24
	13.경산오거리 ~ 14.계양네거리	1,053	0.35
	14.계양네거리 ~ 15.자인네거리	1,024	0.34
	11.경산네거리 ~ 12.영대오거리	2,653	0.59
	12.영대오거리 ~ 7.건흥2교앞삼거리	2,050	0.68
	7.건흥2교앞삼거리 ~ 9.외환은행네거리	1,981	0.66
경 안 로	시계 ~ 11.경산네거리	1,103	0.25
성 암 로	시계 ~ 16.보국웰리치APT	2,229	0.50
성 암 로	16.보국웰리치APT ~ 백옥교	1,802	0.40

* 교통시설의 용량에 대한 수요교통량 (V/C=1.0 포화상태)



☐ 교차로 교통소통 현황

- 교차로 서비스 수준 분석결과, 신호교차로의 경우 평균제어지체는 15.3~80.1초/대, 서비스 수준은 A~E 수준으로 분석되었으며 비신호교차로의 경우는 평균운영지체 7.9~8.3초/대, 서비스 수준 A로 나타남

■ 주요 교차로 교통소통 분석결과

교차로명	교통량 (pcu/시)	평균제어 및 운영지체 (초/대)	LOS*	비고
① 신한교차로	522	29.3	B	-
② 동강교차로	1,345	42.1	C	-
③ 대부잠수교삼거리	3,338	60.3	D	-
④ 하양버스정류장삼거리	3,227	46.6	C	-
⑤ 금락네거리	4,853	61.6	D	-
⑥ 동서교차로	3,442	44.9	C	-
⑦ 건흥2교앞삼거리	3,306	62.2	D	-
⑧ 진량중고교앞삼거리	4,017	18.3	B	-
⑨ 외환은행네거리	4,846	80.1	E	-
⑩ 중산삼거리	5,525	28.0	B	-
⑪ 경산네거리	6,092	64.2	D	-
⑫ 영대오거리	4,593	85.4	E	-
⑬ 경산오거리	2,316	64.5	D	-
⑭ 계양네거리	3,336	34.2	C	-
⑮ 자인네거리	1,637	52.7	D	-
⑯ 보국웰리치apt앞	3,878	15.3	B	-
⑰ 금곡교삼거리	275	8.3	A	비신호
⑱ 영신산업앞	218	7.9	A	비신호
⑲ 옥천교남단	769	8.1	A	비신호
⑳ 당리교차로	197	8.2	A	비신호

* 각 시설물(도로나 대중교통과 같은) 등의 서비스수준으로 A(좋음)부터 F(나쁨)까지 총 6단계로 구분. 신호교차로의 서비스 수준 산정 기준은 평균제어지체이고, 비신호교차로의 경우 평균운영지체임

1.2.3 교통소통상의 애로원인 분석

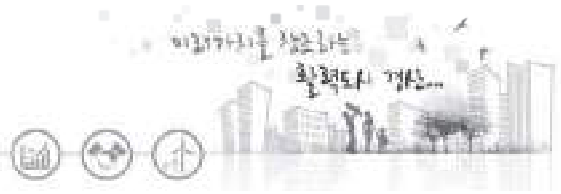
- 경산시 교통소통상의 애로원인은 크게 교통공급체계와 교통수요체계의 미흡과 부조화에 있음
- 교통소통상의 애로원인은 가로망 구조, 교통시설의 공급, 운영, 토지이용패턴 등 여러 가지 측면에서 다각적으로 분석하였음

☐ 가로부문

- 도로의 수요대비 용량은 부족하지 않은 것으로 나타났지만, 국도 25호선상의 도심 통과 구간인 경산네거리~중방네거리~중방오거리~상방네거리 구간, 대구시와 연결되는 지방도919호선 구간의 중산삼거리~경산네거리~압량네거리~영대오거리 구간에서 지체
- 교통소통 애로구간의 원인을 살펴보면 우선 도로기능상의 체계미흡으로 인하여 위계별 도로연결이 이루어지지 않은 점을 들 수가 있음
- 주도로인 국도4호선과 국도25호선, 지방도919호선, 국가지원지방도69호선 및 도심지 내부 주간선도로의 교통소통을 효과적으로 분산시킬 수 있는 보조간선도로의 연결이 미흡하여 주간선도로의 소통에 악영향을 미칠 뿐만 아니라 연결되어있는 국지도로 등의 도로의 정체로 연결되어 현재의 교통정체로 이어지고 있는 실정
- 특히 동지역의 가로 및 교차로에 교통량이 집중하여 가로 소통상태가 원활하지 못하며 좁은 도로에 버스정차 및 불법주차 등으로 인하여 소통능력이 저하되고 있는 실정
- 이러한 문제점을 해결하기 위해 총체적인 도로망체계 확립과 위계에 따른 도로의 연결을 재정비 하여야 할 것으로 판단됨

☐ 교차로부문

- 경산시내 주요 교차로의 소통수준 분석결과 지방도 919호선과 국지도 69호선의 교차지점인 외환은행 네거리의 평균제어지체가 80.1(초/대)로 서비스수준 “E”를 나타냄
- 또한 도시구조상 동지역 및 하양, 자인, 진량 등의 각 지역중심을 가진 다핵 도시이나 지역중심의 기능 미약으로 교통량 동지역 및 대구시로 연결되는 구간에 집결됨
- 도로의 위계에 따른 교통체계가 미비하므로 인해 교차로 간격이 짧아져 잦은 신호대기로 인한 교통지체 또한 심각한 수준이므로 이에 대처가 필요할 것으로 판단됨
- 교차로 교통량 증가에 따른 적절한 차량배분이 이루어지지 않아 교차로의 지체를 가중시키고 있으며, 신호운영의 부조화 역시 차량소통의 장애요인으로 판단됨
- 버스베이 시설의 미비로 기존 버스들로 인한 대기차량이 발생하고 혼잡을 가중시킬 뿐만 아니라 안전사고의 위험까지 내포하고 있음



☐ 교통공급체계

- 체계적인 교통공급체계가 미확립되어 교통량에 따른 도로의 적절한 소통계획의 부재로 이에 대한 개선책이 요구되어짐
- 교통수요의 파악과 이에 따른 공급대책이 마련되어 차량소통을 더욱 원활히 하여야 할 것으로 판단됨

☐ 교통운영체계

- 교통운영체계를 확립하여 정체구간별로 집중적인 관리체계를 확립하여야 함에도 불구하고 현재 관리전략이 미흡하여 통행지체를 가중시키고 있음
- 경산시내 전역에 불법주정차가 무분별하게 행해지고 있으므로 기존도로가 제 기능을 발휘하지 못하므로 차량소통을 더욱 원활히 하기 위해서는 불법주정차 단속인력을 보다 증원하여 적극적인 계도에 나서야 할 것이며, 이와 더불어 시민의식수준을 향상시켜 불법주정차로 인한 차량정체를 감소시켜야 할 필요성이 제기됨

■ 교통공급 체계별 애로원인 분석

구 분	애 로 원 인
가 로	<ul style="list-style-type: none"> •도로기능체계 미흡 및 기능 혼재 •도로기능별 연계성 미흡 및 미연결구간(missing link) •우회도로 미비로 인한 통과교통 도심집중 •간선도로와 국지도로의 직접적인 연계
교 차 로	<ul style="list-style-type: none"> •오거리교차로 등 가하구조 불량 •고속도로와 저급도로 및 철도와 도로의 평면교차로 인한 소통 및 안전성 저하 •교차로간격이 짧음 •차로배분 부적절 및 신호운영 부적절 •버스베이 미설치로 인한 대기차량 발생 및 혼잡가중
교 통 공 급 체계	<ul style="list-style-type: none"> •체계적인 공급체계 미확립 •교통수요와 공급의 부조화 •교통환경체계 미정비 •안전시설부족으로 인한 교통사고 발생
교 통 운 영 체계	<ul style="list-style-type: none"> •운영목표 부재 및 정체구간 관리전략 미흡 •불법주정차 단속인력 부족 •전문인력체계 부재 •새로운 교통기법의 운영 미흡
토 지 이 용 체계	<ul style="list-style-type: none"> •사회기반 시설용량을 고려하지 않은 고밀도 토지이용개발 •도시구조와 교통체계의 부조화 •선개발 후공급체계로 인한 교통공급효과 저하 •대중교통체계 기반의 토지이용개발체계(TOD) 부재

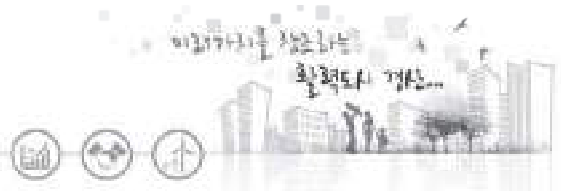
1.3 교통수요 예측

1.3.1 접근방법

- 교통수요예측은 장래 교통체계에서 발생될 수요를 현재의 시점에서 예측하는 작업으로 교통계획을 수립하는데 기초 자료가 되며, 어느 지역에 교통시설의 개선이나 새로운 교통시설이 필요한지를 판단하는 기준이 됨
- 교통수요 예측방법은 대상사업의 영향정도에 따라 일반적으로 전통적인 4단계 기법(System Analysis)과 교통축 분석방법(Corridor Analysis)으로 구분되며, 전통적인 4단계 기법은 통행발생(Trip Generation), 통행배분(Trip Distribution), 수단선택(Mode Choice), 노선배정(Trip Assignment) 과정을 단계별로 수행하는 방법임
- 이는 장래인구, 자동차 보유대수, 종사자수 등 기타 사회경제지표의 추정을 기초로 대상지역의 존별 통행 유출입량을 산정해서 각 존에 배분시키고 배분된 통행을 이용하는 통행수단으로 분류시켜 각 노드(Node) 및 링크에 배정하는 단계를 수행하는 방법이며, 주로 대상사업의 영향범위가 광범위한 대규모 토목사업 및 도시지역의 장기 교통계획 수립에 적용됨
- 본 과업에서는 「경산시 도시교통정비 기본계획 변경수립 및 중기계획수립, 2011」에서 예측한 분석방법을 수용하였음
- 본 과업의 목적통행량 예측은 「2013년 국가교통조사 및 구축사업, 2013」에서 제시된 인구조표와 O/D자료를 이용하여 인당 통행발생원단위를 산출한 후, 본 과업에서 예측한 생활권별 인구에 인당 통행발생 원단위를 적용하여 총 목적통행량을 예측하였음
- 또한, 수단통행량의 경우 총 목적통행량에 「2013년 국가교통조사 및 구축사업, 2013」에서 제시된 수단/목적비율을 적용하여 예측하였으며, 각 수단별 통행량 예측 또한, 「2013년 국가교통조사 및 구축사업, 2013」의 수단별 통행비율을 적용하여 각 수단별 통행량을 예측하였음

1.3.2 교통존 설정

- 교통지구(Traffic Zone)는 교통수요예측을 위해 설정하는 통행의 단위공간으로서 본 과업에서는 과업노선의 이용특성 및 지역별 접근성을 감안하여 지역별 토지이용, 행정구역, 사회·경제적 여건을 고려하여 설정하였음
- 본 계획에서는 지역별 접근성을 감안하여 지역별 토지이용, 행정구역, 사회·경제적 요소를 고려하여 기수행된 「2013년 국가교통조사 및 구축사업, 2013」에서 적용한 교통지구를 참고로 하여 본 계획에 맞게 설정하였음



☐ **존구분표**

대존		중·소존	존번호	대존		중·소존	존번호	
대 구 광 역 권	경산시	히양읍	235	대 구 광역권	경상북도	구미시	192~218	
		진량읍	236			영천시	219~234	
		외촌면	237			군위군	250~257	
		자인면	238			청도군	258~266	
		용성면	239			고령군	267~274	
		남산면	240			청도군	275~284	
		입량면	241			칠곡군	285~292	
		남천면	242			경상남도	창녕군	293~306
		중앙동	243		외부 권역	서울시		307~331
		동부동	244			부산광역시		332~347
		서부1동	245			인천광역시		348~357
		서부2동	246			광주광역시		358~362
		남부동	247			대전광역시		363~367
		북부동	248			울산광역시		368~372
	중방동	249	경기도			373~416		
	대 구 광역시	중구	1~12	강원도		417~434		
		동구	13~32	충청북도		435~447		
		서구	33~49	충청남도		448~456		
		남구	50~62			458~464		
		북구	63~85	세종특별자치시		457		
		수성구	86~108	전라북도		465~479		
		달서구	109~130	전라남도		480~501		
		달성군	131~139	경상북도		502~514		
		경 상 북 도	포항시	140~168	경상남도		515~535	
	경주시		169~191	제주특별자치시		536,537		

1.3.3 교통수요 예측

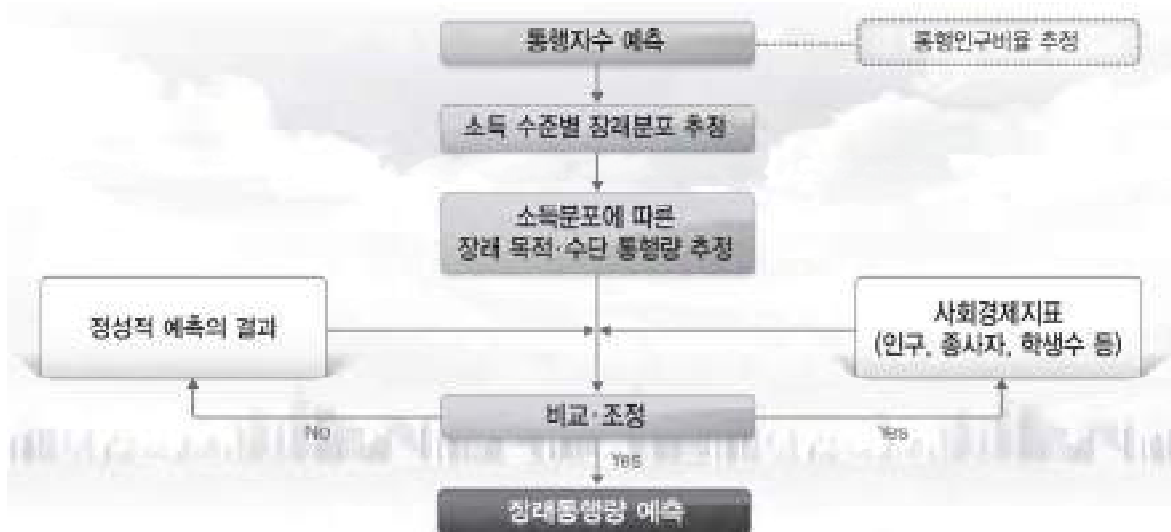
- 교통수요예측은 현재 사회경제상태에 따른 통행행태를 바탕으로 장래의 사회·경제적 상황에서의 통행행태를 분석하는 것임. 수요예측은 여러 가지 예측방법 및 과정들이 있으며, 기 수행된 과업들과의 비교분석을 위해서는 예측방법 및 모형의 선정에 신중을 기해야 하며, 본 과업에서는 기 구축되어 있는 「2013 국가교통조사 및 DB구축사업, 2013」 상의 통행량을 기본으로 「경산시 도시기본계획, 2030」에서 예측한 인구 및 종사자수를 적용하여 수요예측을 수행하였음
- 교통수요예측의 전형적인 방법인 4단계 추정법을 기초로 하여 수요예측을 수행하였으며, 각 단계별로 적용된 모형은 다음과 같음

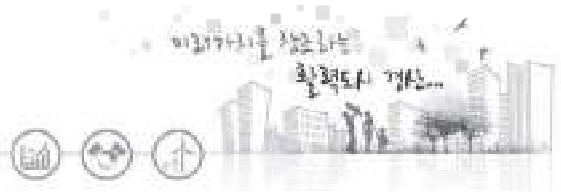
☐ 교통수요예측 단계별 적용모형

구 분	모 형
통 행 발 생 (Trip Generation)	각 존의 통행발생, 도착량은 도시지표를 독립변수로 한 통행발생 모형에 의해 산출
통 행 분 포 (Trip Distribution)	중력모형, 프라타모형
수 단 선 택 (Modal Split)	가로별에 대한 목적과 통행거리 및 비용에 따라 결정되는 확률적 수단선택 모형
통 행 배 정 (Trip Assignment)	평형 배정 모형(Equilibrium Assignment)

☐ 통행발생

- 통행발생 모형은 전통적인 4단계 모형의 첫 번째 단계로서 연구 대상지역의 각 존에서 발생하는 총 통행수요를 예측하는 단계로서 통행발생모형으로 원단위모형, 교차분류모형, 회귀분석모형이 사용되고 있음
- 장래의 통행특성은 현재와 다르므로, 예측에 있어서는 먼저 정성적 판단이 선행되어야 함





☐ 목적별 통행수요 예측

- 2030년 기준 통행목적 중에서 출근통행이 발생 412,060통행/일(37.2%), 도착 422,649(38.2%)로 가장 많은 비중을 차지하며, 경산시 전체는 발생/도착 통행 모두 1,107,102통행/일로 2015년 대비 3.54% 증가하는 것으로 예측됨

☐ 발생통행

(단위 : 통행/일)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	비율
통행량	출근	241,157	305,815	366,621	412,060	3.64%
	등교	136,507	150,332	181,415	216,108	3.11%
	업무	22,407	28,486	34,678	39,215	3.80%
	쇼핑	33,135	41,632	50,583	59,095	3.93%
	학원	24,747	26,244	30,363	35,705	2.47%
	기타	198,752	243,654	294,456	344,919	3.74%
	총목적	656,705	796,163	958,116	1,107,102	3.54%
비율	출근	36.7%	38.4%	38.3%	37.2%	0.09%
	등교	20.8%	18.9%	18.9%	19.5%	-0.42%
	업무	3.4%	3.6%	3.6%	3.5%	0.25%
	쇼핑	5.0%	5.2%	5.3%	5.3%	0.38%
	학원	3.8%	3.3%	3.2%	3.2%	-1.03%
	기타	30.3%	30.6%	30.7%	31.2%	0.19%
	총목적	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.00%

☐ 도착통행

(단위 : 통행/일)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	비율
통행량	출근	246,922	312,150	375,736	422,649	3.65%
	등교	149,557	169,197	206,475	247,579	3.42%
	업무	14,915	19,112	23,359	26,289	3.85%
	쇼핑	30,350	36,874	44,843	52,367	3.70%
	학원	24,891	26,208	30,117	34,999	2.30%
	기타	190,070	232,622	277,586	323,219	3.60%
	총목적	656,705	796,163	958,116	1,107,102	3.54%
비율	출근	37.6%	39.2%	39.2%	38.2%	0.10%
	등교	22.8%	21.3%	21.6%	22.4%	-0.12%
	업무	2.3%	2.4%	2.4%	2.4%	0.30%
	쇼핑	4.6%	4.6%	4.7%	4.7%	0.15%
	학원	3.8%	3.3%	3.1%	3.2%	-1.20%
	기타	28.9%	29.2%	29.0%	29.2%	0.06%
	총목적	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-

08 2030년 경산도시기본계획 기반시설계획

2015년 발생통행

(단위 : 통행/일)

발생	출근	등교	업무	쇼핑	학원	기타	총목적
경산생활권	137,895	73,115	13,461	21,905	17,070	127,966	391,412
자인생활권	24,776	7,108	1,175	1,103	362	16,192	50,716
하양생활권	29,735	29,262	2,937	4,981	3,828	31,597	102,340
진량생활권	48,751	27,022	4,834	5,146	3,487	22,997	112,237
합 계	241,157	136,507	22,407	33,135	24,747	198,752	656,705

2015년 도착통행

(단위 : 통행/일)

발생	출근	등교	업무	쇼핑	학원	기타	총목적
경산생활권	140,376	79,996	7,699	20,063	17,390	125,887	391,411
자인생활권	22,402	7,965	1,509	938	364	17,538	50,716
하양생활권	31,094	34,217	1,841	4,730	3,805	26,652	102,339
진량생활권	53,050	27,379	3,866	4,619	3,332	19,993	112,239
합 계	246,922	149,557	14,915	30,350	24,891	190,070	656,705

2030년 발생통행

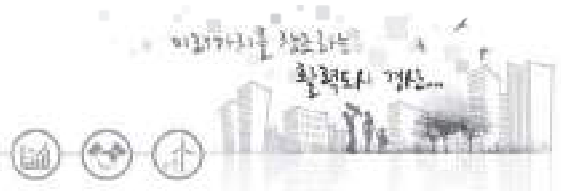
(단위 : 통행/일)

발생	출근	등교	업무	쇼핑	학원	기타	총목적
경산생활권	199,625	93,568	19,685	32,403	20,803	190,681	556,765
자인생활권	30,620	7,265	1,381	1,521	339	20,490	61,616
하양생활권	76,705	62,775	7,418	14,003	7,880	81,814	250,595
진량생활권	105,110	52,500	10,731	11,168	6,683	51,934	238,126
합 계	412,060	216,108	39,215	59,095	35,705	344,919	1,107,102

2030년 도착통행

(단위 : 통행/일)

발생	출근	등교	업무	쇼핑	학원	기타	총목적
경산생활권	202,696	103,875	11,339	29,815	21,200	187,841	556,766
자인생활권	28,686	7,271	1,760	1,135	342	22,421	61,615
하양생활권	77,504	79,550	4,628	11,315	7,663	69,935	250,595
진량생활권	113,763	56,883	8,562	10,102	5,794	43,022	238,126
합 계	422,649	247,579	26,289	52,367	34,999	323,219	1,107,102



☐ 통행분포

- 통행분포시 사용한 모형은 중력모형으로 이 모형은 통행량의 집합적인 형태를 물리학에서 다루는 뉴턴의 중력법칙에 이론적 근거를 두고 있으며, 각 존간 교차통행량은 해당 존의 유출량과 유입량 그리고 존간 통행비용에 영향을 받는다는 가정을 바탕으로 함
- 중력 모형식은 $T_{ij}^t = A_i \cdot B_j \cdot O_i^t \cdot D_j^t \cdot f(R_{ij})$ 의 구조를 가지며, 장래 존간 통행량 T_{ij}^t 를 예측하기 위한 중력모형의 기본식은 다음과 같음

$$T_{ij}^t = A_i \cdot B_j \cdot O_i^t \cdot D_j^t \cdot f(R_{ij})$$

여기서, T_{ij}^t : 목표연도 t의 i, j 존간 통행량

A_i : 유출존 균형인자

B_j : 유입존 균형인자

O_i^t : 목표연도 t의 i존 통행 발생량

D_j^t : 목표연도 t의 j존 통행 도착량

$f(R_{ij})$: 통행저항함수

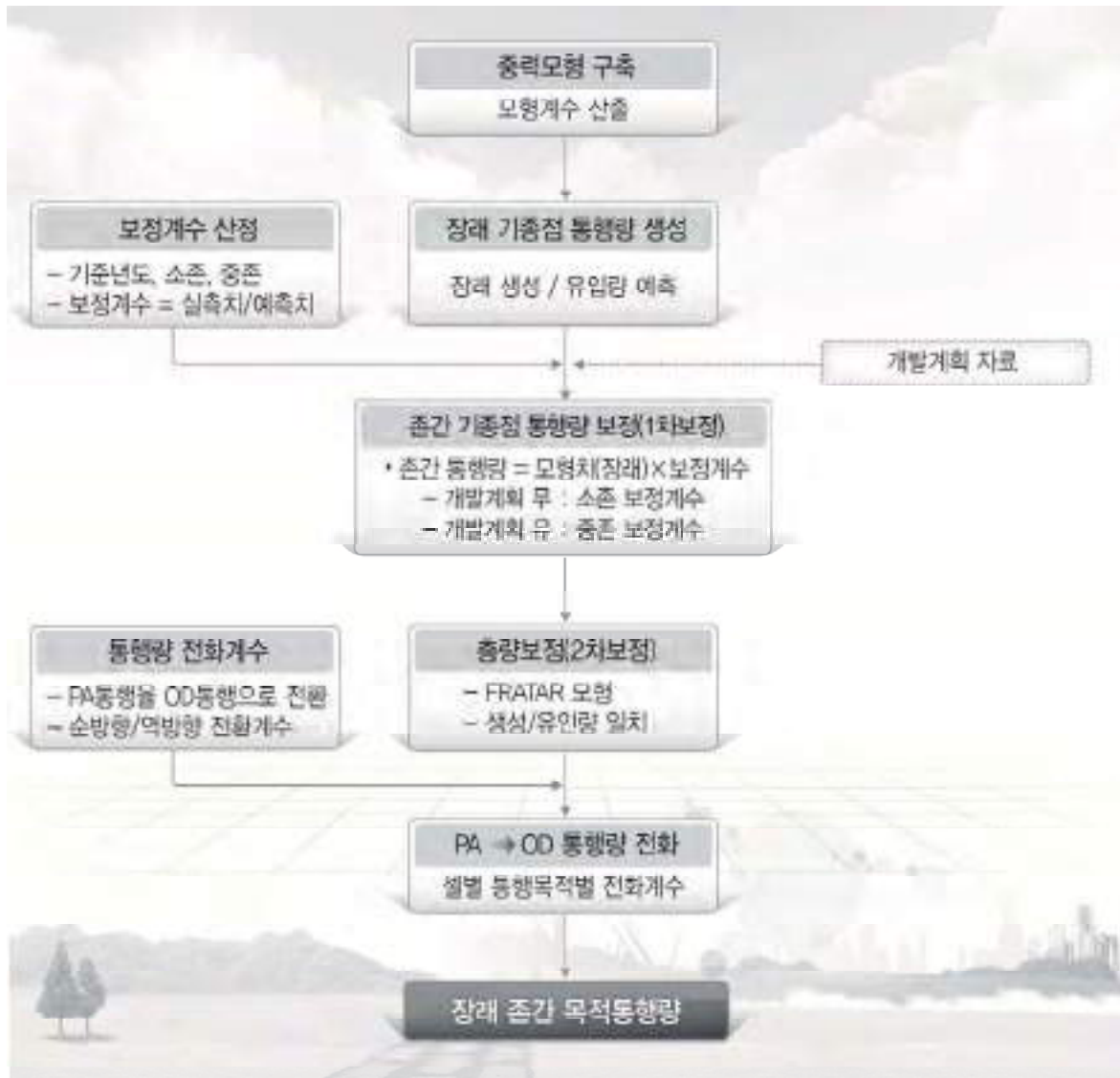
▣ 내부존 통행목적별 저항함수 모형 및 계수

통행목적	적용모형	α	β	γ	R ²
가정기반 통근	수정혼합	0.824	0.254	-0.143	0.834
		-1.886	3.488	-21.606	
가정기반 통학	수정혼합	1.364	0.127	-0.219	0.588
		3.077	0.865	-5.664	
가정기반 학원	수정혼합	2.650	0.405	-0.406	0.708
		8.380	2.308	-7.996	
가정기반 쇼핑	수정혼합	2.272	0.309	-0.359	0.655
		2.118	1.000	-10.645	
가정기반 기타	수정혼합	1.555	0.315	-0.253	0.825
		4.234	2.972	-15.430	
비가정기반 업무	수정혼합	1.030	0.625	-0.263	0.716
		0.247	5.053	-13.688	
비가정기반 쇼핑	수정혼합	3.315	1.143	-0.753	0.517
		5.384	3.327	-6.235	
비가정기반 기타	수정혼합	1.585	0.254	-0.265	0.660
		2.630	1.415	-9.403	

자료 : 『2013 국가교통조사 및 DB구축사업, 2013』

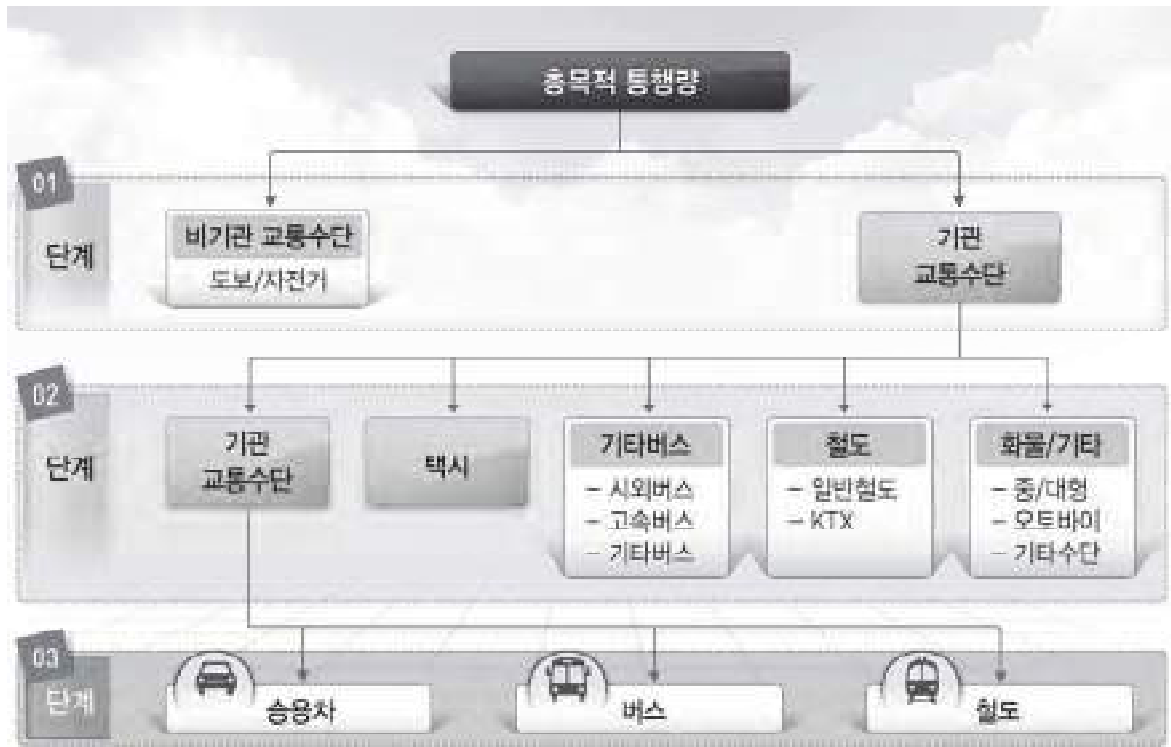
08 2030년 광산도시기본계획 기반시설계획

◦ 앞서 예측된 통행량에 중력모형을 통한 통행보포 구축은 다음과 같음



☐ 수단선택

- 수단분담은 한 도시의 교통수요량을 상호경쟁관계에 있는 교통수단별로 분담하는 과정을 의미하는 것으로 이것은 교통수단의 합리적 배분정책과 교통수단간의 균형적 발전을 도모하는데 있음
- 장래 수단별 통행량은 목적별 총 수단통행량을 도보·자전거 선택모형을 이용하여 교통기관통행과 비교통기관 통행으로 구분하는 1단계와 기준년도 셀별 비율을 이용하여 기타수단통행을 산출하는 2단계, 수단선택모형을 이용하여 수단별 통행을 산출하는 3단계로 구성됨
 - 1단계 : 기관교통수단/비기관교통수단 수단선택모형
 - 2단계 : 수단선택 대상수단/수단선택 비대상수단 수단선택모형
 - 3단계 : 수단선택 대상수단의 수단 선택모형(승용차, 버스, 지하철)



- 수단선택시 사용하는 모형은 기준연도의 수단분담률 패턴을 기반으로 기준연도와 장래목표연도별 효용의 차이를 고려하여 수단분담률을 산출하는 점진적 로짓(Incremental Logit)모형을 적용하여 장래 수단분담률을 예측함
- 점진적 로짓모형의 적용식은 다음과 같음

$$P_2(i) = \frac{P_1(i)e^{\Delta V_i}}{\sum_j P_1(j)e^{\Delta V_j}}$$

여기서, $P_2(i)$: 장래수단 i 의 수단분담률 $P_1(i)$: 기준연도 i 의 수단분담률
 ΔV_i : 수단 i 의 장래효용의 변화

■ 교통수단별 효용함수

구 분	계수	t 통계치	비고
승 용 차	2,08432	587,637	D(승용차 상수)
승용차, 버스, 지하철	-0.0166194	-119.199	T(Time)
승용차, 버스, 지하철	-0.0000934	-265.867	C(TTcost, Bcost, Scost)
버 스	1,08994	342.037	Db(버스상수)
승 용 차	1,0899400	52,366	Ec(IZD)
버 스	-0.0585513	-20.962	Ec(IZD)
도 보	거 리	-0.750	0,963
	상 수	4,297	

자료 : 『2013 국가교통조사 및 DB구축사업, 2013』

수단통행량 예측

- 2030년 기준 통행수단 중에서 승용차 통행이 발생 519,047통행/일(46.6%), 도착 509,166통행/일(45.7%)로 가장 많은 비중을 차지하며, 경산시 전체는 1,114,447통행/일로 2015년 대비 3.54% 증가하는 것으로 예측됨

발생통행

(단위 : 통행/일)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	비율
통행량	도보/자전거	163,395	190,115	224,729	258,178	3.10%
	승용차	306,847	376,496	451,578	519,047	3.57%
	버스	115,985	140,058	174,234	204,675	3.86%
	철도/지하철	12,325	13,565	14,802	16,536	1.98%
	택시	23,381	28,236	33,910	39,055	3.48%
	기타	39,177	53,108	65,223	76,956	4.60%
	합계	661,110	801,578	964,476	1,114,447	3.54%
비율	도보/자전거	24.7%	23.7%	23.3%	23.2%	-0.43%
	승용차	46.4%	47.0%	46.8%	46.6%	0.02%
	버스	17.5%	17.5%	18.1%	18.4%	0.31%
	철도/지하철	1.9%	1.7%	1.5%	1.5%	-1.51%
	택시	3.5%	3.5%	3.5%	3.5%	-0.06%
	기타	5.9%	6.6%	6.8%	6.9%	1.02%
	합계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-

도착통행

(단위 : 통행/일)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	비율
통행량	도보/자전거	157,748	183,946	217,825	250,661	3.14%
	승용차	301,574	370,950	443,801	509,166	3.55%
	버스	126,752	154,136	192,260	226,508	3.95%
	철도/지하철	14,826	16,028	18,125	20,626	2.23%
	택시	22,267	27,239	32,383	37,014	3.45%
	기타	37,943	49,279	60,082	70,472	4.21%
	합계	661,110	801,578	964,476	1,114,447	3.54%
비율	도보/자전거	23.9%	22.9%	22.6%	22.5%	-0.39%
	승용차	45.6%	46.3%	46.0%	45.7%	0.01%
	버스	19.2%	19.2%	19.9%	20.3%	0.39%
	철도/지하철	2.2%	2.0%	1.9%	1.9%	-1.27%
	택시	3.4%	3.4%	3.4%	3.3%	-0.09%
	기타	5.7%	6.1%	6.2%	6.3%	0.65%
	합계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-



2015년 발생통행

(단위 : 통행/일)

구 분	도보/자전거	승용차	버스	철도/지하철	택시	기타	합계
경산생활권	105,493	182,411	64,232	12,043	13,469	17,114	394,762
자인생활권	11,488	23,137	7,284	0	367	8,575	50,851
하양생활권	26,235	43,065	22,796	154	2,676	7,911	102,837
진량생활권	20,179	58,234	21,673	128	6,869	5,577	112,660
합 계	163,395	306,847	115,985	12,325	23,381	39,177	661,110

2015년 도착통행

(단위 : 통행/일)

구 분	도보/자전거	승용차	버스	철도/지하철	택시	기타	합계
경산생활권	102,414	182,043	66,009	13,348	13,953	16,996	394,763
자인생활권	10,676	22,503	9,343	29	794	7,507	50,852
하양생활권	25,472	39,457	26,674	1,100	2,430	7,704	102,837
진량생활권	19,186	57,571	24,726	349	5,090	5,736	112,658
합 계	157,748	301,574	126,752	14,826	22,267	37,943	661,110

2030년 발생통행

(단위 : 통행/일)

구 분	도보/자전거	승용차	버스	철도/지하철	택시	기타	합계
경산생활권	144,941	263,520	88,866	16,069	19,726	28,495	561,617
자인생활권	13,811	27,894	8,186	5	401	11,483	61,780
하양생활권	58,315	105,044	56,113	273	6,274	25,877	251,896
진량생활권	41,111	122,589	51,510	189	12,654	11,101	239,154
합 계	258,178	519,047	204,675	16,536	39,055	76,956	1,114,447

2030년 도착통행

(단위 : 통행/일)

구 분	도보/자전거	승용차	버스	철도/지하철	택시	기타	합계
경산생활권	142,656	263,181	90,968	17,343	20,552	26,919	561,619
자인생활권	12,625	27,017	11,245	10	1,057	9,826	61,780
하양생활권	57,032	95,310	68,831	2,574	5,804	22,344	251,895
진량생활권	38,348	123,658	55,464	699	9,601	11,383	239,153
합 계	250,661	509,166	226,508	20,626	37,014	70,472	1,114,447

☐ 통행배정

- 4단계 교통수요예측 과정의 최종 단계로서 전 단계에서 예측된 교통수단별 가중점 통행량(O-D demand by travel model)이 실제 교통망상에 어떻게 배정될 것인가를 예측하는 단계임. 통행배정은 여러 가지 통행저항(Travel impedance)의 크기에 따라 교통량을 배정하는 것으로 통행저항이란 교통조건외의 정도 차이에 따라 다르나 일반적으로 교통량이 증가하면 통행 저항의 크기도 증가하며 그 상대적인 증가의 정도는 주어진 교통용량에 의해 결정하였음
- 본 계획에서는 균형배정(User Equilibrium)방식을 이용하였으며, OD를 교통량으로 환산할 때 적용한 재차인원은 2013 국가교통조사 및 DB구축사업, 2013』에서 기 예측된 수치이며, 그 내용은 다음과 같음

■ 경산시 재차인원

(단위 : 대/시)

구 분	승용차	버스	화물차
재 차 인 원	1,32	18,6	1,56 (소:1.3, 중:3.5, 대:3.7)

자료 : 『2013 국가교통조사 및 DB구축사업, 2013』

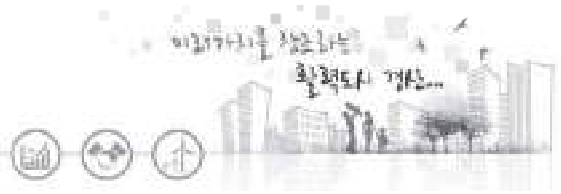
1.3.4 장래 경산시 통행수요예측결과 종합

- 경산시 인구/목적통행/수단통행의 경우 2.99~3.54%의 증가추이를 보이고 있으며, 2030년 기준 인당목적통행/인당수단통행은 2.46~2.48로 예측되었음

☐ 장래 총 통행량

(단위 : 통행/일)

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년	연평균증가율 (%)
인 구	270,000	320,000	370,000	420,000	2.99%
목 적 통 행	656,705	796,163	958,116	1,107,102	3.54%
수 단 통 행	661,110	801,578	964,476	1,114,447	3.54%
인구당목적통행 (목적통행/인구)	2.43	2.41	2.46	2.46	0.08%
인구당수단통행 (수단통행/인구)	2.45	2.43	2.47	2.48	0.08%



1.3.5 장래 경산시 주요 가로구간 용량분석 결과

- 최종목표연도인 2030년 경산시 주요 가로구간 용량분석결과, 국도25호선(10.중산삼거리~11.경산네거리)구간의 교통량이 3,268pcu/h(V/C=0.44)로 가장 많을 것으로 예측되었고, 국도4호선(금락네거리~동서교차로)구간의 V/C가 0.64(교통량 1,921pcu/h)로 가장 높은 것으로 예측됨

☐ 장래 경산시 주요 가로구간 용량분석 결과_2030년

도로명	구간		교통량 (pcu/h, 편도)	V/C
국도4호선	시계	~ 4.하양버스정류장	1,503	0.50
	4.하양버스정류장	~ 5.금락네거리	991	0.33
	5.금락네거리	~ 6.동서교차로	1,921	0.64
	6.동서교차로	~ 시계	1,475	0.49
국도25호선	10.중산삼거리	~ 11.경산네거리	3,268	0.44
	11.경산네거리	~ 13.경산오거리	1,115	0.25
	13.경산오거리	~ 남천	738	0.16
국지도69	5.금락네거리	~ 9.외환은행네거리	1,492	0.33
	9.외환은행네거리	~ 15.자인네거리	670	0.15
	15.자인네거리	~ 19.옥천교남단	439	0.15
지방도909	시계	~ 1.신한교차로	223	0.07
	1.신한교차로	~ 2.동강교차로	348	0.12
지방도919	2.동강교차로	~ 5.금락네거리	665	0.22
	13.경산오거리	~ 14.계양네거리	1,227	0.41
	14.계양네거리	~ 15.자인네거리	1,221	0.41
	11.경산네거리	~ 12.영대오거리	2,070	0.46
	12.영대오거리	~ 7.건흥2교앞삼거리	1,600	0.27
	7.건흥2교앞삼거리	~ 9.외환은행네거리	1,546	0.52
경안로	시계	~ 11.경산네거리	1,582	0.35
성암로	시계	~ 16.보국웰리치APT	2,637	0.59
성암로	16.보국웰리치APT	~ 백옥교	2,132	0.47

1.4 기본목표 및 전략

1.4.1 기본목표

- 효율적이며 지속가능한 교통체계 구축
- 도시내부 도심, 부도심 및 생활권간의 유기적 연계 구성
- 승용차 중심에서 대중교통 중심의 교통시스템
- 보행 및 자전거 교통 우선의 녹색교통 활성화
- 대구광역권 체계상의 대구 및 영천과의 연계체계 강화

1.4.2 기본전략

☐ 상위 교통계획의 수용 및 광역교통 계획망 구축

- 「제4차 국토종합계획 수정계획」, 「제3차 경상북도 종합계획」, 「경산시 도시교통정비 기본계획변경수립 및 중기계획」, 「경산시 제2차 지방대중교통계획」 등 상위계획 및 교통관련계획 수용
- 지역간 가로망을 우회시켜 도심 통과교통을 최소화하고 도시내 교통의 원활화 및 지역간 교통의 접근성 향상

☐ 도시내 생활권간 연계 가로망 체계 확립

- 인구배분, 산업입지, 토지이용계획 등을 고려하여 균형있고 체계적인 교통망 구축
- 가로망 형태는 방사환상형으로 구성하여 시가지 교통의 원활한 소통과 각 생활권간 교통의 연계성 강화

☐ 교통시설 확충도모

- 시가지내 공공시설의 이전적지 및 국·공유지를 활용하여 부족한 주차공간 확충
- 대구지하철과 연계하는 도시철도망 구축
- 주요 교통시설은 접근성 제고를 위해 도로교통 및 기반시설 계획과 연계되도록 계획
- 교통시설은 이용자의 편익을 위하여 여러 기능이 복합적으로 발휘될 수 있도록 계획

☐ 대중교통 활성화 및 친환경적인 교통여건 조성

- 지역간 및 도시내 생활권간 불필요한 유발교통 저감을 위해 대중교통의 활성화 방안 모색
- 차량 및 교통시설로 인한 환경오염 및 자연생태계를 고려하여 계획
- 자전거 및 보행자 등 친환경적 녹색교통수단의 편의성 증진을 위한 교통환경 조성



1.5 교통망 계획

1.5.1 광역교통망 계획

- 경산시는 경상북도의 남부 중앙지역에 위치하였으며 대구광역시 동쪽에 인접하여 대구광역 생활권을 형성하고 있으므로 대구광역시와의 연계성 강화, 주변도시인 영천사청도군 등과의 효율적인 광역교통체계의 구축이 필요함
- 이를 위해, 주변지역과의 연결기능을 강화하고 단거리의 시내교통과 장거리의 지역간 교통간의 상충을 배제하여 신속한 이동성과 편리한 접근성을 동시에 갖춘 광역교통체계의 구축을 중점적으로 고려하고자 함
- 또한, 「경산시 도시교통정비기본계획변경수립 및 중기계획수립, 2011.02」과 「2020 경산도시기본계획」등을 비롯한 상위 및 관련계획에서 제시한 광역교통망을 재검토하여 장래 경산시 도시발전 방향에 적합하면서 상위계획에서 제시된 경산시의 기능을 강화시킬 수 있는 지역간 교통체계를 구축하는데 중점을 둠
- 경산시 광역도로망 계획의 기본방향은 다음과 같음
 - 공사중 및 기 계획노선 반영을 통한 광역교통망의 현실화
 - 격자형 광역교통망 구축

☐ 광역도로망 계획

구 분	노선명	구간	연장(km)	차로수	사업기간
고속도로	경부고속도로 확장	동대구~영천	26.0(10.3)	6~8차로	공용중
	대구~포항간 고속국도	동대구~포항	68.4(7.8)	4차로	공용중
	대구~부산간 고속국도	동대구~부산	91.3(14.6)	4차로	공용중
도시고속도로	금호강변 도시고속화도로	대림~금호	17.3(13.4)	6차로	~2020

1.5.2 도시교통망 계획

- 경산시는 포항, 경주, 울산, 부산 등 남동쪽 지역에서 대구광역시로 진입하는 교통의 관문 역할을 하는 곳으로서 동서축으로 경부고속도로, 대구~포항 고속도로, 국도 4호선(산업도로)과 남북축으로 대구~부산 고속국도, 국도 25호선이 지역간 간선도로 및 지역내 연결도로의 역할을 수행하고 있음
- 경산시의 가로망체계는 동서 및 남북간 간선교통축의 부족으로 인한 지역간 교통처리의 효율성이 떨어지므로 동서축 간선도로를 확충하여 교통량 분산으로 통과교통의 도심진입을 억제하는 한편, 경산도심과 지역내 각 생활권과의 연계 강화를 위한 내부 간선도로망을 구축하여 신속하고 원활한 도로망체계를 구축하는데 중점을 둠
- 또한, 계획의 실효성을 제고하기 위하여 「경산시 도시교통정비기본계획변경수립 및 중기계획수립, 2011.02」 과 「2020 경산도시기본계획」 에서 제시한 도로망 계획의 적정성을 검토하고 대안을 제시하며 상위 및 관련계획과 부합되는 개선안을 도출하도록 함

☐ 간선도로망 계획

구분	노선명	구간	연장 (km)	차로수	사업기간	
주간선도로	1. 국도4호선	동대구~영천	28,2(11,4)	4~6	공용중	
	2. 국도25호선+지방도 919호선 (대학로)	압량4~경산C	5.0	8	~2018년	
	3. 동서3축 신설	3-1	경기장로~대학로	6,1(3,6)	6	~2019년
		3-2	대학로~금박로	5.1	6	~2019년
	4. 중앙로+원효로	갑제~자인4	8.4	4~6	2026년이후	
	5. 동서5축 신설	5-1	성암로~여천동	3.3	6	~2016년
		5-2	여천동~남산면	4.1	6	2017~2020년
	6. 국도25호선(경안로, 남천로)	대구 서호동~청도	25,9(20,0)	4~8	공용중	
주간선도로	7. 화랑로+미래길	압량네거리~사동지구	4.7	6	공용중	
	8. 남북3축 신설	8-1	경산학원지구도로	7,25	6	~2019년
		8-2	대조리~선화리	2,7	6	~2019년
		8-3	선화리~상대리	9,8	6	2016~2020년
주간선도로	9. 호차로+공단로	와촌~자인	17,0	4	공용중	
		청통~와촌	6,2	2~4	공용중	
	10. 남북5축 신설	10-1	덕촌리~하양로	2,2	4	2019년
		10-2	하양로~진량공단	6,4	4	2026년 이후
10-3		진량공단~남산면	8,1	4	2026년 이후	
보조간선도로	㉠ 국지도69호선	경산 자인~청도 금천	16,8(8,7)	2~4	공용중	
	㉡ 지방도925호선(삼성현로)	자인~남천	10,0	2~4	~2019년	
	㉢ 상대~평기간 도로신설	상대리~평거리	5,3	4	~2026	
	㉣ 고속도로 IC 진입도로신설	국도25호선 ~대구부산고속도로	0,3	4	~2026	



교통계획(간선도로망) 구상안도



구분	노선명	구구	연장	비교구상 시연구상	구구	노선명	구구	연장	비교구상 시연구상	비고	
고속도로	경산고속도로(현행)	북대구-경산	15.2km	15.2km	0.0	1	경산고속도로(현행)	대구 시흥동-경산	15.2km	15.2km	0.0
	대구-영천 고속도로	북대구-영천	46.0km	46.0km	0.0	1	경산-영천	경산대곡동-영천시정	1.7	1.7km	0.0
	대구-부산 고속도로	북대구-부산	21.5km	21.5km	0.0	1	영천경원지구-영천교	7.2	7.2km	-0.9	
도시 간선도로	경산경원지구 도시고속도로	1차선-2차선	17.3km	17.3km	0.0	2	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
	1) 경산경원지구 도시고속도로	북대구-경원	17.3km	17.3km	0.0	2	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
간선 도시 도로	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
주요 간선 도로	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
주요 간선 도로	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
주요 간선 도로	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
주요 간선 도로	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	
	경산경원지구 도시고속도로	경원-경원	3.5km	3.5km	-0.5	3	영천-영천	10.0	10.0km	0.0	

1.6 교통시설계획

1.6.1 도로시설계획

㉠ 도로 기능정립 목적

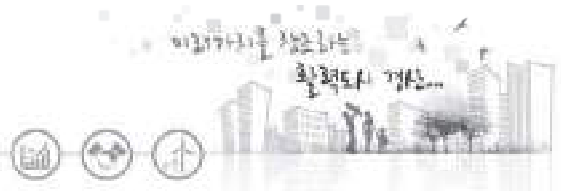
- 도로의 서비스 기능에 따른 기능별 분류는 처음에는 교통목적으로 사용되었으나 현재는 도로계획이나 설계, 경제·사회발전을 위한 종합계획수립시 등 다방면에서 사용됨
- 도로망계획에서 나온 계획도로나 현재 도로를 기능별로 분류하기 위해서는 예상되는 서비스 기능, 통행길이, 이용교통수단 등의 교통특성과 노선의 성격, 기종점, 노선의 연결성, 도로망의 간격 등 network 성격 등을 감안하여 분류

㉡ 일반적 도로의 위계 및 기능정립 방안

- 일반적으로 도로는 위계 및 기능, 폭원별로 각각 그 특성이 다른 바, 도시전체에 대한 도로망을 이러한 위계 및 기능별 특성을 부각하여 적절이 운영될 경우 전체 도시의 도로망체계는 보다 원활해 질 것으로 보임
- 본 계획에서는 이러한 방안에 대한 기준을 제시하여 도로망 정비시 지침이 되도록 함

▣ 도로기능별 교통특성

도로기능	도로교통 특성					
	교통량	통행길이	교통속도	교통수단	교통목적	
주간선 도로	이동가능 ↑	많음	길다	빠름	자동차	직업적 통근, 업무
보조간선 도로						
진상 도로	↓					
국지 도로	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	집근가능	적음	짧다	늦음	자전거, 도보	통학, 사교, 산보, 가정력



가로기능에 따른 위계구조의 확립

분 류	기 능	주요 연계목	배치간격 (km)	비 율(%)	
				총차량 거리	총연장
주 간 선 가 로	<ul style="list-style-type: none"> 주요지역간 연결 대량 통과교통량의 처리 	<ul style="list-style-type: none"> 도심과 부도심 부도심의 상호 연결 	-	40~55	5~10
보 조 간 선 가 로	<ul style="list-style-type: none"> 주간선간의 연결 주요지역간 연결 대량 통과교통량의 처리 	<ul style="list-style-type: none"> 대도시와 위성도시 도심과 주거지역 부도심과 주거/생산지 연결 	1.0~1.5	65~75	15~25
주 연 계 가 로	<ul style="list-style-type: none"> 주간선과 부간선연결 교통량의 집·분산로 (상업/공업지에 설치) 	<ul style="list-style-type: none"> 주거지역간의 연결 : 주거지와상업/생산지와의 연결 	0.5~1.0	5~10	5~10
부 연 계 가 로	<ul style="list-style-type: none"> 부간선과 부간선연결 교통량의 집·분산로 (주거지역)에 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 주거지역간의 연결 	0.5~1.0	5~10	5~10
지 역 가 로	<ul style="list-style-type: none"> 근접구간내 교통처리 '슈퍼블록'의 형성 	<ul style="list-style-type: none"> 인근주거와 연계 가로 연결 	0.25~0.5	15~30 65~80	

도로의 기능분류 기준

구 분	기능 및 특성	차 선	폭 원	비 고	
고 속 화 도 로	도시간 및 도시내 지역간 고속도로 Full Access Control, Nonstop	4~6	20~30m	완충녹지대 설치	
간 선 도 로	주간선도로	지역내 장거리통행 및 전국 도로망과의 연결, 도시형성의 골격	6차로 이 상	30~50m	중앙분리대 설치
	간 선 도 로	주간선기능 보조, 중거리 통행지구 통과교통 흡수	4차로 이 상	20~30m	-
집 산 도 로	지역내 접근, 분산가능 생활(권) 도로	2차로	12~20m	보·차도 분 리	
지 구 도 로	부지 및 건물접근, 뒷골목, 보행자도로, 차량통행도 가능	-	12m이하	보·차도 미분리	

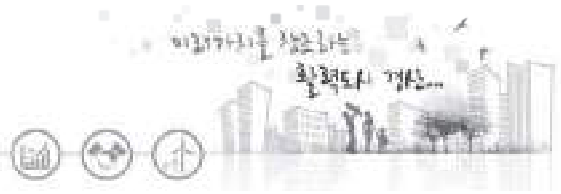
▣ 기능별 도로의 배치 및 규모

▣ 가로기능에 따른 도로의 배치간격 및 규모

구 분	주간선도로	보조간선도로	집산도로	국지도로
도시계획도로 분 류 기 준	광로, 대로	대로, 중로	중로	소로
평균통행거리	3km이상	3km미만	1km미만	500m미만
주 요 연 결 지	• 도심과부도심 • 부도심의 상호연결	• 도심과 주거지역 • 부도심과 주거지역	• 주거지역간 연결	• 근린주구와 연계 가로연결
평균주행속도 (km/h)	50	40	30	20
유출입지점간 평균간격(m)	500	300	150	50
동 일 도 로 간 평균간격(m)	1,000	500	250	100
계 획 교 통 량 (대/일)	20,000이상	5,000~20,000	2,000~5,000	2,000미만

▣ 가로기능에 따른 기준의 확립(가로별 기능)

구 분	기 능
주 간 선 도 로	<ul style="list-style-type: none"> • 도시지역 도로망의 주골격 형성 • 대량의 교통량처리 • 도시내 통과교통처리 • 도시내도로와 지방도로 연결 <ul style="list-style-type: none"> • 광역수송 기능 담당 • 주요지역간 연결
보 조 간 선 도 로	<ul style="list-style-type: none"> • 지구내에서 집산도로를 통해 유출입되는 교통을 흡수하여 주간선도로에 연계 • 접근성보다는 이동성이 상대적으로 높음 • 비교적 대량교통량 처리 • 주요지역간 연결 • 주간선간의 연결
집 산 도 로	<ul style="list-style-type: none"> • 지구내 교통량처리 • 지구내의 주거지역까지 연계기능 • 지구내에서 국지도로를 통해 유출입되는 교통량 집분산 • 이동성보다 접근성이 높음
국 지 도 로	<ul style="list-style-type: none"> • 지구내 교통처리 • 슈퍼블럭 형성 • 지구내 주거지역에 직접 접근 • 이동성이 낮고 접근성이 가장 높은 도로



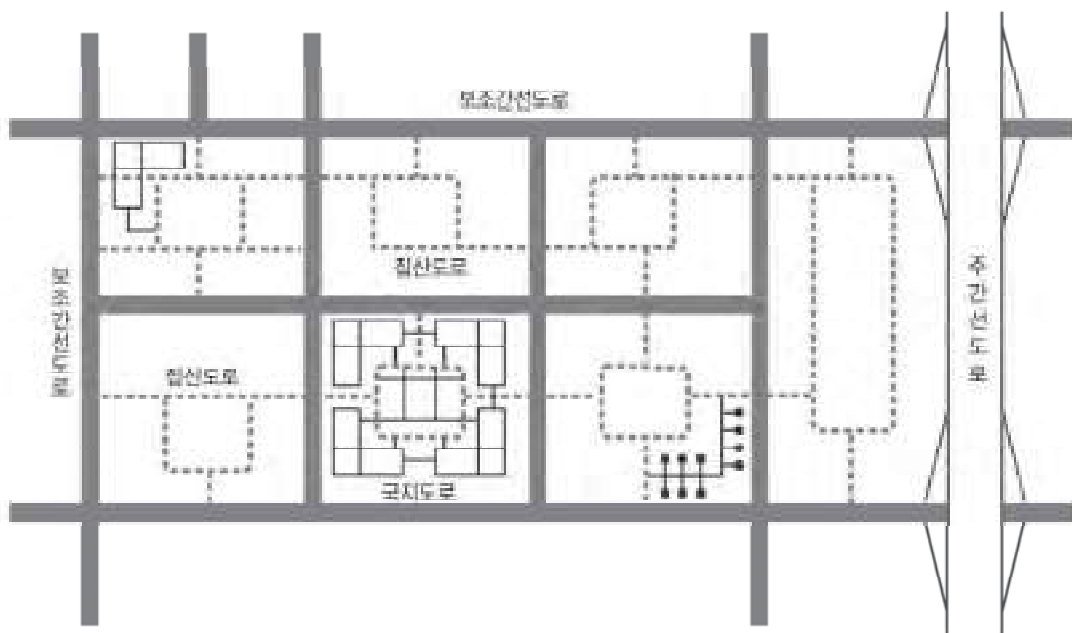
- 「도로의 구조·시설기준에 관한 규정」의 해설 및 지침서에 의하면 도시지역 도로의 기능별 구분지침은 다음과 같음

■ 도시지역 도로의 기능별 분류체계

구분	분류	도시고속도로	주 간선도로	보조 간선도로	집산도로	국지도로
주 기 능		우리나라 간선도로망 연결	해당 도시의 간선도로망 구축	주간선도로를 보완함	해당 도시 생활권 주요 도로망 구축	시점과 종점
도로 전체 길이의 비율 (%)		5~10		10~15	5~10	60~80
도시 전체 교통량의 비율 (%)		0~40	40~60		5~10	10~30
배 치 간 격 (k m)		3~6	1.5~3	0.75~1.5	0.75 이하	-
교차로 최소간격(km)		1.0	0.5~1.0	0.25~0.5	0.1~0.25	0.03~0.1
설 계 속 도(km/hr)		100~80	80~60	60~50	50~40	40~30
노 상 주 차 여 부		불허	원칙적 불허	제한적 허용	허용	허용
접 근 관 리 수 준		출입제한	강함	보통	약함	적용안함
도 로 최 소 폭 (m)			35	25	15	8
중 앙 분 리 유 형		분리	분리	분리 또는 비분리	비분리	비분리
보 도 설 치 여 부		설치안함	설치	설치	설치	설치
최 소 차 로 폭 (m)		3.5	3.5~3.25	3.25~3.0	3.0	3.0~2.75

주 : 도시지역의 설계속도가 40km/h 이하인 도시지역도로는 최소 차로폭을 2.75m까지 적용 가능
 자료 : 국토교통부, 도로의 구조·시설기준에 관한 규칙-해설 및 지침-2013

■ 도시지역 도로의 기능별 분류체계

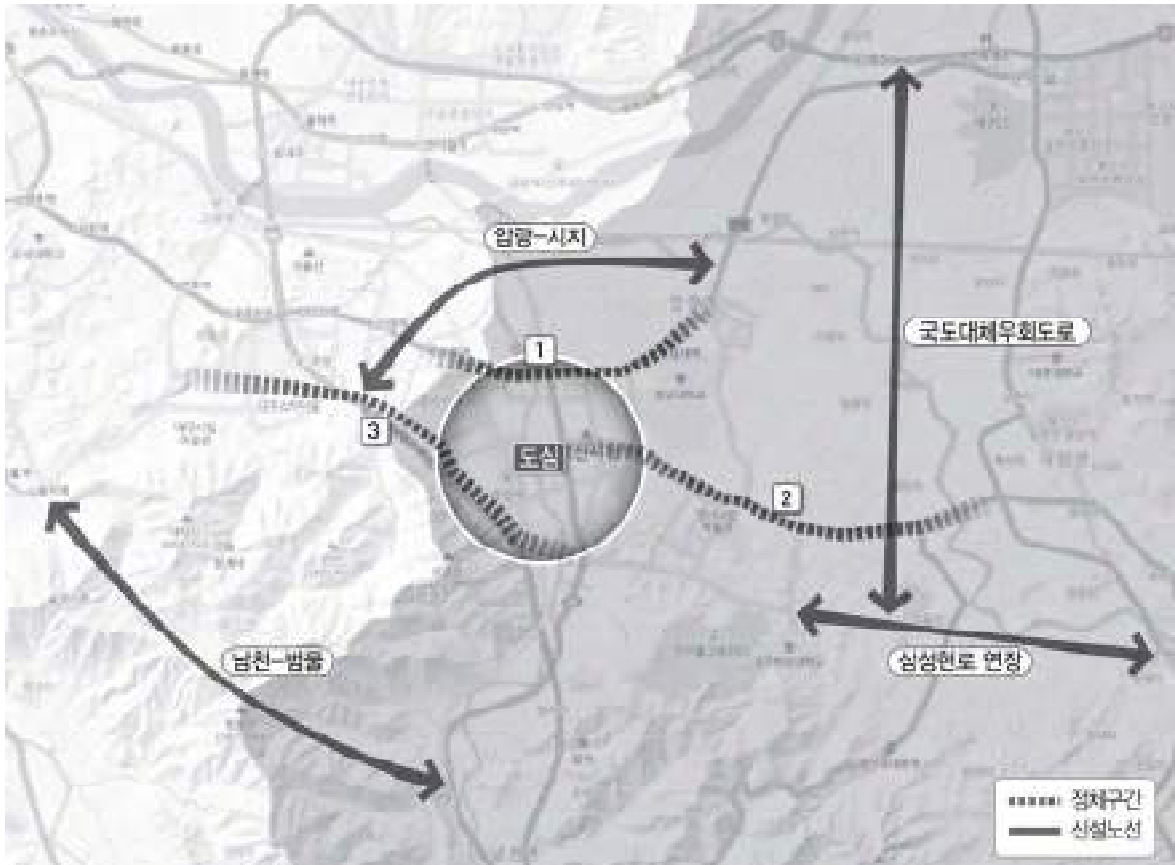


상승정체구간 및 저감방안

상승정체구간

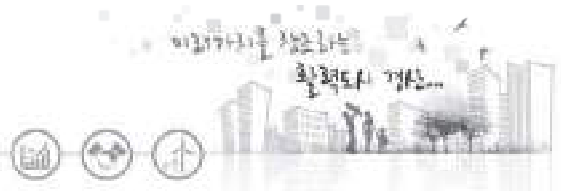
- 교통소통분석을 위해 시간대별·방향별·차종별로 교통량 조사 시행 → 분석결과 V/C는 전체 1이하 → 통행량/도로용량(V/C) 문제 없음
- 출·퇴근시 대구시와 연결되는 지방도919호선 구간(①+②) 및 삼성현로-유니버시아드(③)로 에서 정체 발생
 - ① 중산삼거리~경산네거리~영대오거리~ 압량네거리 구간
 - ② 자인교차로~계양네거리~경산오거리 구간
 - ③ 대구(범안삼거리~경기장네거리~경산시경계)~경산중앙병원사거리 구간

정체구간 및 노선신설계획



교통체증 저감방안

- 노선신설 : 경산-대구로 연결되는 노선 신설(입량-시지, 남천-범물), 산업단지 종사자 출퇴근 분산(삼성현로 연장, 대체우회도로)
- 폭원확장 : 지방도919호선 자인-경산구간 차로수 확장(4차로 → 6차로), 경산도심내 보조간선도로 확장



1.6.2 보행자도로 개선방안

이면도로 차량 속도 규제

속도규제 표지판

- 자동차가 생활환경에 미치는 영향을 완화하거나 개선을 목적으로 종합적인 교통관리를 실시하는 것을 도로 이용자에게 명시
- 교통사고 예방 및 사고피해 경감, 자동차가 교통약자에게 미치는 영향 최소화로 교통 안전 확보
- 주행속도 적정화·균일화로 소음 및 배기가스 등의 환경적 부담 경감

과속방지턱

- 차체에 원만한 수직가속도를 발생시켜 운전자의 주의운전을 유도하고 과속을 억제
- 차량속도 억제 및 간접적으로 교통량 억제 및 시인성, 상징성 향상

차로폭 좁힘

- 차량통행부분의 폭을 물리적으로 좁게 하거나 시각적으로 보이도록 하여 차량 감속 유도

주택지 등에서의 진입 억제

- 교통량 억제, 차도 횡단거리 단축, 식재에 의한 경관 개선

이면도로 차량속도 규제방안



보행자용 전용도로 규제

- 차량통행 금지 및 보행자의 안전과 원활한 이동을 도모
- 차량 진입 금지로 교통사고 및 노상 불법 주차 문제 해결
- 보행자 공간 확대로 지구내 안전성 확보
- 블라드 등의 설치물 설치로 보행자 통행 영역 구분으로 보행자 안전 확보

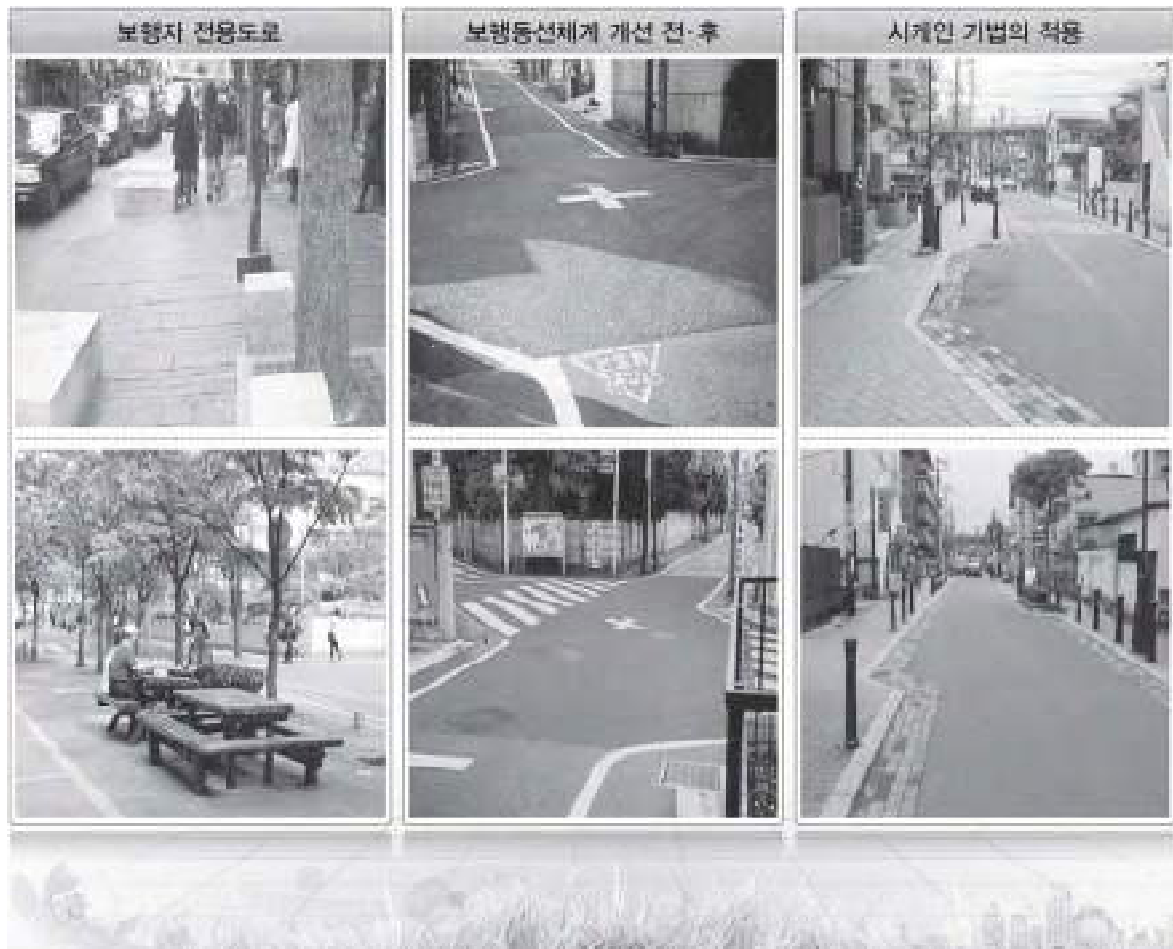
☑ 보행동선체계(횡단보도) 구축

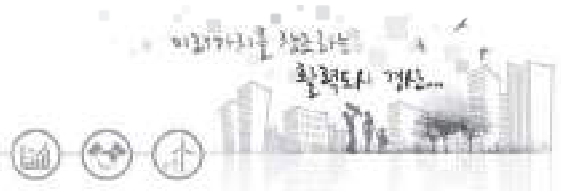
- 보행자가 차량으로부터 위험을 받지 않고 안전하게 차도를 횡단
- 차도 횡단에 따른 안전성 및 보행의 연속성 확보로 지구내 보행환경 향상
- 보행 장애 제거로 노약자 및 신체장애자 등 교통약자를 위한 대책에 도움

☑ 시케인(Chicane) 및 노상주차 정비

- 차량 통행 부분의 선형을 지그재그 형태로 하여 운전자에게 빈번한 방향 조작을 강요함으로써 차량의 주행속도 저하, 속도 억제, 교통량 억제
- 주·정차 공간과 조합시켜 노상 주차의 적정화, 녹화 촉진에 의한 경관 개선, 보행자의 횡단 자소 배치에 따른 보행 환경 개선
- 일방통행 시케인에서 횡방향의 엇갈림 폭이 클수록 속도 억제 효과 (횡방향의 엇갈림 폭이 -0.5m 이상으로 하면 시케인을 중심으로 길이 13m 이상의 범위에서 주행속도가 20km/h 이하로 감소)
- 엇갈림 폭이 0.5m일 때 27.5km/h에서 18.0km/h로 9.5km/h 속도 저하

■ 보행자 동선 확보 및 시케인 기법





1.6.3 자전거도로 계획

☐ 계획 원칙

- 자동차의 급격한 증가로 인한 교통 혼잡 및 정체, 주차문제, 교통사고, 환경오염 등 도심 내 교통환경이 열악해지고 있는 상황에서 대체 교통수단의 활성화가 요구됨
- 자전거 통행은 버스나 철도와 연계될 수 있기 때문에 자전거 이용조건을 개선하기 위한 계획안을 대상지역의 교통계획안으로 통합되어야 함
- 자전거가 대중교통수단에 버금가는 수송능력과 door-to-door의 뛰어난 접근성을 가졌으며 환경친화적 녹색교통수단이라는 장점을 감안하면, 자전거는 도시교통문제 완화와 도시환경 개선을 위한 대체 교통수단으로서 바람직하다고 할 수 있음
- 또한, 자전거 시설의 유지관리, 모니터링 및 평가는 자전거 이용자들에게 안전하고 효율적인 통행을 지속적으로 보장해 주며, 자전거 이용자들을 위한 계획은 일시적인 것이 아니라 계속 수립·집행되는 하나의 과정으로 볼 수 있음
- 따라서 경산시에서는 자전거 도로망과 부대시설을 종합적으로 구축·정비하기 위한 계획을 수립하고 대중교통수단과의 연계를 도모하여 보다 안전하고 편리하게 자전거 이용시설을 사용할 수 있도록 함으로써 경산시민들의 단거리 교통수요를 자전거 이용으로 흡수할 수 있게끔 하는 자전거 이용시설의 활성화방안을 마련하도록 해야 함

☐ 횡단구성별 자전거도로망 계획

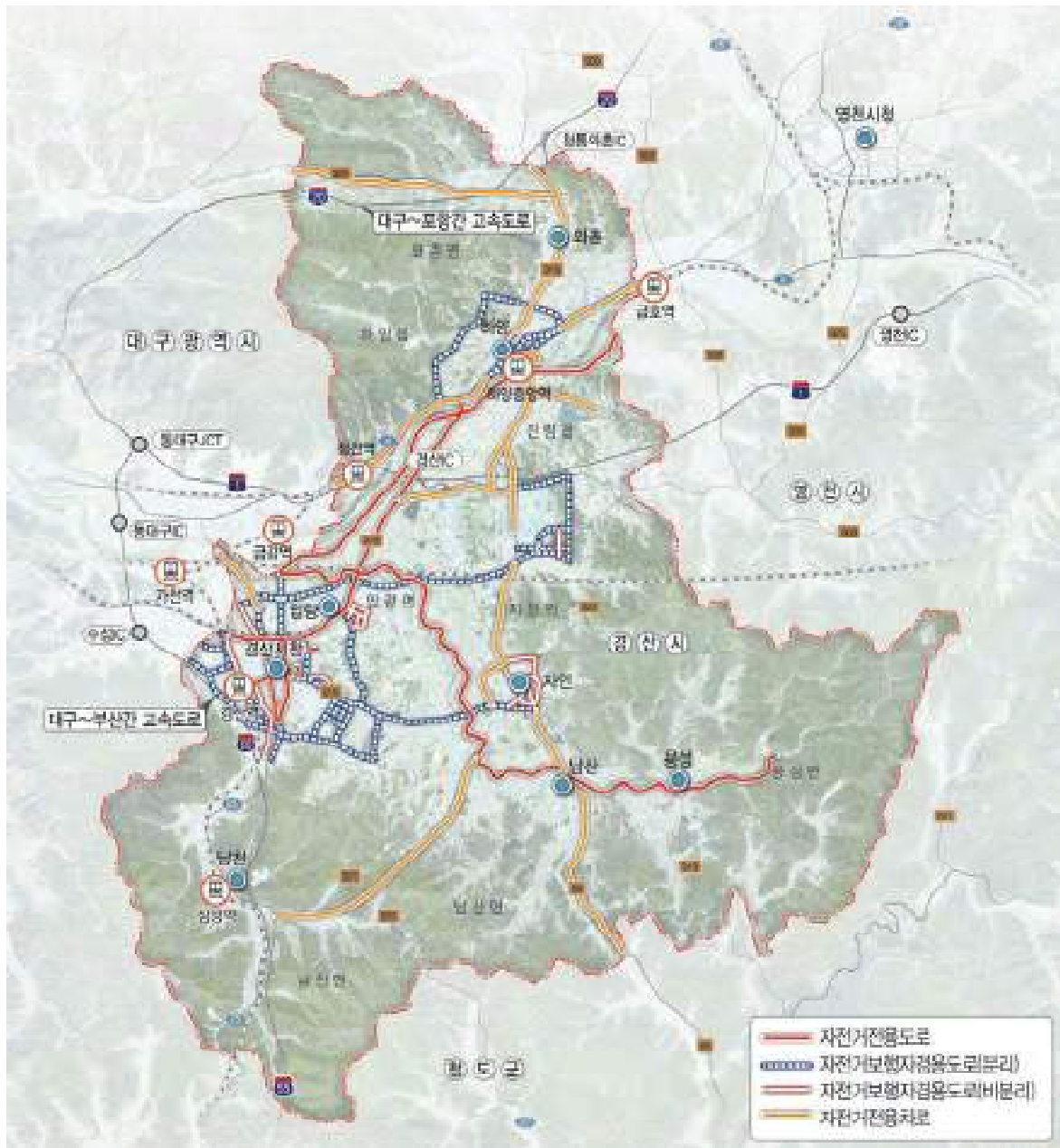
- 자전거전용도로는 자전거 통행에만 이용하는 도로이며, 자전거보행자겸용도로는 자전거 외에 보행자 통행가능하고, 자전거전용차로는 차도 상에 설치되어 자동차도 일시적으로 통행이 가능한 자전거도로임
- 자전거보행자겸용도로(분리)는 보도에 설치하되 포장재질 및 노면표시 등으로 보도와 분리하고 자전거보행자겸용도로(비분리)는 보도폭원이 협소한 구간 및 하천, 공원 등에 설치토록 함
- 자전거전용차로는 보도가 없는 구간 등에 일시적 차량통행 허용가능 하도록 유색포장 또는 노면표시로 구분하여 설치토록 함
- 횡단구성별 자전거도로망 계획은 자전거전용도로 21개 노선(72.0km), 자전거보행자겸용도로(분리) 53개 노선(127.8km), 자전거보행자겸용도로(비분리) 18개 노선(1.5km), 자전거전용차로 19개 노선(119.4km)으로 계획하였으며, 이중 자전거보행자겸용도로(분리)가 36.4%로 가장 많은 비율을 차지함

08 2030년 경산도시기본계획 기반시설계획

■ 횡단구성별 자전거도로망 계획

구 분	노선수 (개)	연 장 (km)	비 율 (%)
자 전 거 전 용 도 로	21	72.0	20.5
자전거보행자겸용도로(분리)	53	127.8	36.4
자전거보행자겸용도로(비분리)	18	31.5	9.1
자 전 거 전 용 차 로	19	119.4	34.0
합 계	111	350.7	100.0

■ 횡단구성별 자전거 도로망계획



자전거도로 신설·개선별 계획

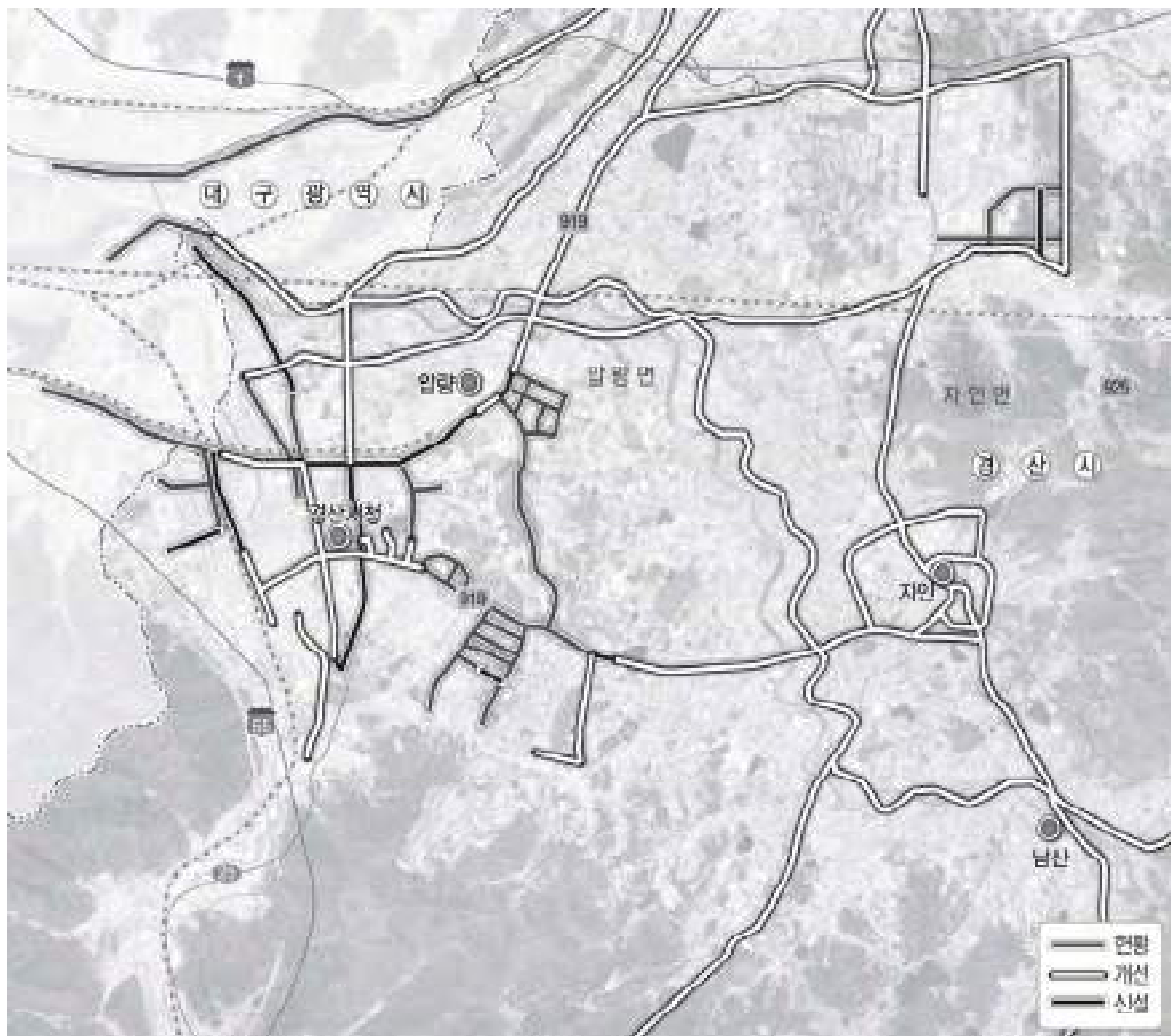
- 경산시 자전거도로 장기계획 수립시 총 111개 노선, 연장 350.7km로 계획. 신설·개선별로 보면 신설 노선은 54개 노선, 연장 277.1km로 전체 계획의 79.0%를 차지하고 있으며, 현황노선을 개선하는 노선은 14개 노선, 연장 21.6km로 6.2%를 차지하고 있음

자전거도로 신설·개선별 계획

구 분		노선수 (개)	연 장 (km)	비 율 (%)
현 황	유 지	40	52.0	14.8
	개 선	14	21.6(2.4)	6.2
	소 계	54	73.6(2.4)	21.0
신 설		57	277.1	79.0
합 계		111	350.7	100.0

주 : ()는 편측 자전거도로를 양측으로 개선하여 연장된 길이임

자전거도로 기본구상도(상세도)



1.6.4 철도

☑ 계획방향

- 장래 도시철도간 연계방안으로 압량~하양간 경전철 신설 제시
- 최근 완공된 대구 도시철도 3호선 경산연장선 도입방안 제시
- 대구선 복선화
- 타 교통수단과의 원활한 환승체계 구축

☑ 철도 계획

- 대구지하철 노선 조기연장
 - 대구중심권 및 대구 통근역할 수행
 - 기존 쇠퇴한 철도역과 연계하여 환승계획 추진
- 대구선 복선화
 - 기존 버스시스템과 연계한 환승계획 추진
 - 선형개량 및 운영체계 개선
- 지하철역등에 주변지역 환승센터 구축

■ 단계별 철도계획

구 분		구 간	사업기간	비 고
철 도	대구선 복선 전 철 화	금강~영천	2006~2017	공사중
		동대구~금강	2031~	향후 발주
	대구 권 광 역 철 도 (구미~경산)	구미~동대구~경산	2014~2017	국토부고시 ('15년8월)
도 시 철 도	대구 도시철도1호선연장 (하양선)	안심~하양	2018~2022	공사예정
	경산~하양간 경전철	경산~하양	~2020	구상안
	압량~하양간 경전철	영남대~하양	2026~	구상안
	대구 도시철도3호선 (경산선)	범물~경산	2026~	구상안



도시철도 노선도



1.6.5 버스터미널

- 터미널 시설의 개선은 터미널 편의시설 개선, 터미널 입지개선, 유출·입 차량 및 보행동선 개선 등이 있으나 본 계획에서는 터미널 입지 및 동선처리계획을 중심으로 개선계획 수립하고자 함

☑ 버스터미널 개선방안

■ 단기 개선방안

- 장기적으로 터미널 이전을 제시하고 단기적으로는 현재 시설운영에 대한 교통처리방안을 수립하는 방안 필요
- 단기적 교통처리 개선방안
 - 자전거 이용자를 위한 보관대 설치
 - 횡단보도 설치
 - 일방통행 확충
 - 차로재배분을 통한 보행공간 확충

■ 장기 개선방안

- 현재 시외버스터미널이 도심부 내에 위치해 있어 전면적인 시설 재정비가 곤란함에 따라 장기적으로 위치 이전이 필요
- 경산시에서 수립한 「경산시 도시교통정비 기본계획변경수립 및 중기계획, 2011.02」, 「경산시 제2차 지방대중교통계획, 2012.12」과 연계한 정비계획을 수립이 필요함

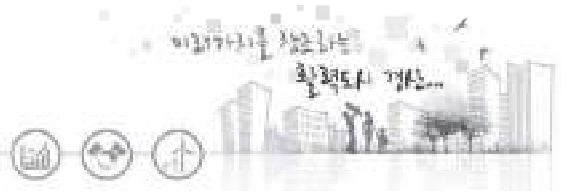
1.6.6 주차장

- 주차장의 무조건적 공급우선정책을 지양하고 면적 및 인구밀도, 차량보유대수, 지역적 여건 등에 따라 적정 주차공급단위를 결정함
- 계획에 의거하여 보행환경 및 주거환경, 대중교통 환경 등과 연계한 주차정책 추진

☑ 주차장 계획

■ 주차수요의 억제

- 주차수요의 억제를 위한 주요 전략으로는 공공시설내 주차장 유료화, 도심내 주차상한제 도입, 노상주차장의 유료화, 도심지역의 분산 및 도시구조의 개편을 통한 수요관리 등이 요구됨
- 공공시설내 주차장 유료화 : 도심에 위치한 노상주차장과 관공서 부설 주차장은 대부분 무료로 운영되고 있는 실정이고, 도심에 위치한 업무 및 상업시설의 부설 주차장도 무료로 운영되는 것이 일반적이며 주차수요가 많은 지역에 노상 및 건축물 부설 주차장이 무료로 운영될 경우 도로변에 불법주차가 성행할 수 있고, 오랜 시간동안의 무료주차는 주차시설의 효율을 저하시키는 역효과를 나타내게 됨
- 도심내 주차상한제 도입 : 교통혼잡지역 중 도심지역의 경우엔 건축물 부설 주차장에 대하여 주차법령에서 정한 주차장 설치기준 이상을 설치하지 못하도록 하는 제도로써 제한지역의 지정, 제한기준 등 구체적인 사항을 지역 실정에 맞도록 정함



- 노상주차장의 유료화 : 노상주차장은 일반적으로 접근이 편리하기 때문에 운전자들이 선호하게 되고, 노외주차장은 상대적으로 차량의 진출·입과 보행거리 증대로 운전자들은 기피하게 됨. 이에 따라 노상주차장이 설치된 도로에 교통소통 향상과 교통안전 증진을 위해 노상주차 수요를 억제하고, 노외주차장 이용을 확대시키기 위해 주차요금을 징수함
- 도심지역의 분산 및 도시구조의 개편을 통한 수요관리 : 주차수요 과다유발 시설물의 도심진입을 가능한 억제하고, 장기적인 안목에서 도시구조의 다핵화로 도시기능을 분산시키며, 토지이용의 복합화를 이루어 나감

■ 주차시설의 공급확대

- 주차시설의 확충방안으로는 민영 및 공영주차장의 건설, 기존 주차시설 개선을 통한 주차면 추가공급, 시간대별 노상주차 허용, 기존시설의 여유공간 활용, 자투리공간 활용, 급지별 주차요금체계 개선 및 불법주정차 단속, 주차수요 관리방안 등이 있음

■ 주차시설 확충(예)



■ 주차시설 확충방안

주차시설 확충방안		내 용
주 차 시설 공급	공 동 주 차 장	<ul style="list-style-type: none"> • 블록별로 부지를 확보하여 10~50대 규모의 주차장 건설 • 지역주민 및 이용자들에게 저렴한 요금으로 제공
	민 영 주 차 장	<ul style="list-style-type: none"> • 지가가 비싸 공영주차장의 확보가 어려운 지역(상업지역 등)에 비교적 큰 규모로 건설(50~200면) • 민자가 유치되므로 적정요금으로 수익이 보장되는 적정요금체계
	기 존 시 설 의 여유공간 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 교회, 학교 등 여유 공간이 있는 시설을 시간제로 활용 • 일정기간을 계약하여 사용
	공 공 용 지 지하주차장 건설	<ul style="list-style-type: none"> • 공원 등 공공용지의 지하를 주차장으로 건설하여 주차장으로 제공 • 비교적 대규모의 주차장 제공
	공영주차장 현대화	<ul style="list-style-type: none"> • 주차시설 기계화로 인건비 등 운영비 절약
기 존 시 설 개선	자투리공간을 활용한 주차면 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 블록내의 토지이용효율이 떨어지는 짜투리 공간을 주차면으로 제공
	시 간 대 별 노 상 주 차 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 주차수요가 많고 주차시설의 공급이 부족한 지역의 도로상에 교통량이 적은 시간대에 시간제 주차허용
	일 방 통 행 의 확대로 주차면 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 국지도로, 이면도로 등에 일방통행을 확대 실시하여 여유공간을 주차면으로 제공
	주 택 담 장 개조로 주차면 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 단독주택지의 담장과 담장사이를 주차장으로 개조하여 가구별 주차면 확보
	주차문화 시범지구	<ul style="list-style-type: none"> • 거주자 우선주차제를 통한 이면도로 유료화추진 대상지역 중 체계적인 주차관리체계를 구축하여 24시간 관리하여 주차문화 확립하는 모델
주 차 수 요 관 리	급지구분을 통한 주차요금 체계 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 급지별로 요금체계를 달리하여 주차수요를 관리하는 방안
	불 법 주 · 정 차 단 속 강 화	<ul style="list-style-type: none"> • 불법 주정차 단속강화로 주차수요를 관리하는 방안



1.6.7 복합환승센터 계획

📌 계획방향

- 지하철·버스·택시·승용차 등 교통수단 간의 원활한 연계교통 및 환승활동과 상업·업무 등 사회경제적 활동을 복합적으로 지원하기 위하여 환승시설과 환승지원시설 계획

■ 복합환승센터 개념도



08

기
반
시
설
계
획

📌 입지

- 대구지하철 1, 2호선과 버스 등 대중교통과 시민들의 이용 동선을 고려하여 교통 결절점에 우선적으로 계획

📌 도입가능

- 대중교통 이용객의 편리성과 효율성을 고려한 도입가능 배치
- 환승시설뿐 아니라 시민들이 필요로 하는 지원(편의)시설을 조사하여 우선배치

■ 복합환승센터 도입가능

교통-공공시설	환승시설, 환승주차장, 자전거주차장, 공공(관광서, 민원센터) 및 의료문화복지시설(병원, 어린이집, 관광센터 등)	
편 의 시 설	문화시설	영화관, 전시장, 갤러리, 문화센터, 연회장, 스포츠센터, 서점 등
	업무시설	비즈니스호텔, 금융오피스, 은행 등
	상업시설	쇼핑센터, 전문상가, F&B시설, 오락·휴게시설 등

1.6.8 Green Parking

배경

- Green Parking 시범사업을 통하여 이면도로의 기능회복과 보행안전 및 주차공간을 확보하도록 함

목적

- 주택가의 부족한 주차공간을 최대한 확충하고 외부차량 진입과 통과교통의 억제를 통하여 교통약자의 교통안전을 도모하며, 이면도로를 커뮤니티 도로로 조성하는데 필요한 주차구획설치 및 정비, 일방통행조정, 보행자도로의 확보, 통행방법의 개선과 기타 관련시설물 설치 및 정비 등 전반적인 주택가 이면도로의 주차질서 확립과 보행안전을 확보하도록 함

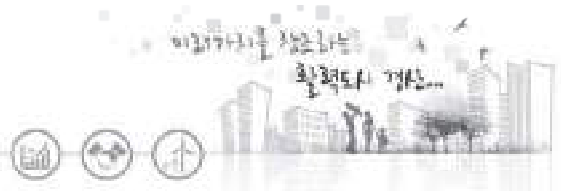
추진방안

담장허물기 사업

- 대상지역
 - 노폭 5.5m 미만으로 주차구획 설치가 불가능한 도로로서 노상주차시 교행이 곤란한 지역 (시범추진지역은 전체를 대상으로 함)
 - 노폭 5.5m이상인 지역인 경우에도 주민들이 원하는 경우에는 지원이 가능함
- 시범사업 추진지역
 - 대문 및 담장철거, 바닥정비 등 철거 및 정비, 전신주 이설
 - 담장철거 및 건축물 잔재처리 등 폐기물처리
 - 특히 담장 및 대문 철거후 대지내 조경은 조경전문업체에서 시공하고, 분석결과 주택내 공간이 부족하여 주차공간이 부족한 경우에는 도로상에 걸치는 설치도 허용
- 활성화대책
 - 주택내 주차장을 설치할 수 있는 공간이 있으면 주차장 설치를 권고하고, 대문/담장 허물고 주차장을 확보하는 가옥주 및 세대주는 주택내 부족 차량이 있는 경우 주거지 주차 및 공영주차장 이용 우선권을 부여하도록 함
 - 대문/담장 허물기 사업을 거부하는 건물주는 주거지 주차구획 및 인근 공영주차장 이용을 배제함
- 민영주차장 이용
 - 사업종료 후 노폭 5.5m 이하 또는 주차구획이 설치되지 아니한 도로, 대문/담장 허물고 주차장 확보지역 도로는 불법주차시 집중적으로 단속하여 과태료 부과함
 - 그린파크 조성사업 지역내 내집주차장 지원 사업은 영구 불가함

공영주차장 확충

- 주택가 이면도로상의 주차질서가 무질서한 상태로 방치되고 있는 실정을 다소나마 해소하기 위한 방법으로 대문/담장허물기 사업과 더불어 가능한 유휴공지와 나대지 등에 공영주차장을 확보하는 방안이 시급함



■ 부설주차장 이용 활성화 방안

- 부설주차장의 이용실태를 보면, 불법용도변경은 물론이고 임의폐쇄, 물건 적재 등이 빈번히 이루어지고 있기 때문에 이용실태가 극히 불량한 실정으로 강력한 행정단속과 주민들에 대한 계도 등의 방법으로 제기능을 담당할 수 있도록 시정조치하여야 할 것임
- 그린파크 사업지역내 위반건축물 가옥주 및 세입자 가구는 거주자우선 주차장 이용 배제, 공영주차장 이용 배제, 법령 준수하여 과태료 부과 등의 방법으로 부설주차장의 기능을 회복할 예정임
- 주변의 일부 대형건물의 부설주차장을 일정시간(야간) 개방하여 일반인들이 이용할 수 있도록 제공하는 방안이 검토되어야 할 것임

1.6.9 물류계획

- 산업단지조성계획과 더불어 복합화물터미널의 우선입지를 고려 및 부차적인 물류기반시설의 확충
- 도심지내 화물차량들의 우회로를 확보하여 교통장애구간을 축소하도록 함
- 경산시내 산재되어 있는 지역단위의 물동량 집결시설 설치 필요

☐ 물류계획

■ 화물수송체계 개선을 위한 개선방안

- 화물터미널 신설
 - 향후 물동량 증가에 대비 체계적인 물류 관리를 통한 수송효율 증대를 위해 화물터미널 신설이 필요
- 화물차량 우선도로 도입
 - 화물통행이 많을 것으로 예상되는 도로에 일반차량 통행 분리
 - 터미널 진출입에 따른 대형차량과 일반차량 분리
 - 농수산물매매에 따른 교통혼잡을 고려한 동선체계 설정 및 부대시설확충
- 화물차량 교통관리
 - 화물차량의 교통관리는 교통안전, 소통의 원활화, 환경보호를 주목적으로 하여야 함
 - 경산시에 도입 가능한 화물차량 교통관리방안으로는 과적규제와 대형차량규제, 지역규제 등이 있음
- 도심차량 통행제한
 - 화물차 교통관리방안을 실시하기 위해서는 세밀한 조사 및 분석이 요구되며, 이에 따른 화물운송업자 및 지역 상인에게 돌아가는 피해 최소화 방안 마련
 - 도심 물류 혼잡지역에서 조업주차관리 실시 및 수요관리차원에서의 화물차량 통행제한 방법 모색
- 공동수송 시스템 도입
 - 각사의 물류시스템을 개방하고, 공유함에 따라 집배송, 보관 등의 물류활동을 공동 수행을 통해 공차율, 적재율 향상 등에 방안 모색

■ 도시내 화물차량의 교통관리방안

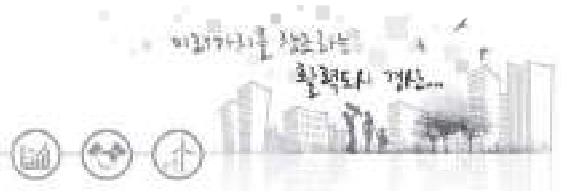
목 적	관 리 방 안
교 통 안 전	<ul style="list-style-type: none"> • 속도규제, 과적규제(중량계 설치, 과적차량 통행규제 등) • 위험물 규제(위험물 차량통행 규제), 교차로 회전규제(이중정지선 등)
소 통 증 진	<ul style="list-style-type: none"> • 대형차량 규제(차종별/시간별 규제), 오르막길 등판차로 설치, 공동수송시스템 도입
환 경 보 호	<ul style="list-style-type: none"> • 지역규제(도심 등 지역별 통행규제), 화물차량차선제(대형차량 운행가로 및 차선 지정) • 대형차량규제(야간 등)

■ 단계별 물류계획

- 경산시 물류계획의 중점 과제는 물류시설의 적정배치, 교통관리 등이며, 물류체계 개선은 지역경제와 밀접하게 관련되어 있으므로 이에 대한 개선방안을 수립하기 위해서는 광범위하고 치밀한 조사와 아울러 체계적인 “도시화물체계 기본계획”을 수립해야 함

■ 단계별 물류계획

구 분	세 부 계 획	단 계			
		1	2	3	4
복 합 화물터미널 건 설	<ul style="list-style-type: none"> • 도시화물체계기본계획의 수립 • 적정위치 화물터미널 조성사업 • 재래식 농수산물시장의 이전 및 현대화 사업 • 종합유통물류단지 조성사업 	○	○	○	-
화 물 차 량 우회로 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 상충을 줄이기 위한 산업벨트라인노선 신설 	○	○	-	-
공 동 집 배송시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 창고, 유통업무지구, 배송센터 등의 입지 조성 	○	○	-	-



2. 정보통신 계획

2.1 현황분석 및 문제점

현황분석

- 정보통신은 시간과 공간을 초월하게 하여 경제성장과 사회, 교육, 시민생활 측면의 매개 역할을 하여 교통대체 및 에너지절약, 지역개발 촉진 효과를 가져 옴
- 정보기술 발달의 결과로 사회는 기존의 산업화 사회에서 지식정보사회로의 이행 단계를 밟고 있고 정보화의 진전에 따른 다양한 정보통신 네트워크와 서비스 및 단말기가 복합화되는 환경으로 급속히 변화하고 있음
- 통신수단별 정보량 증가추이를 보면 총 정보량의 대부분이 전화와 전산망을 통한 정보량이며, 우편물통신은 상대적으로 비중이 떨어지고 있어서 전화 및 전산망에 의존하고 있는 경향이 점점 뚜렷해지고 있음
- 정보·통신분야는 21C 정보화 패러다임의 등장과 PC 및 인터넷기반기술의 급진전으로 그 동안 전형으로 여겨져 왔던 우편 및 유무선 전신·전화의 영역을 벗어나 시간과 공간이 초월된 유비쿼터스(Ubiquitous)환경으로 변화하고 있음
- 시민의 소중한 생명과 재산을 보호하고, 안전한 삶을 영위하게 하는 「안전복지도시 경산」 건설을 위한 CCTV 설치·운영
- 경산시 관내 모든 CCTV를 통합 관제할 수 있는 CCTV 통합관제센터를 구축, 방법 외 목적으로 설치된 CCTV도 통합관제를 통해 보다 원활한 운영 도모

우편시설 현황

(단위 : 개소, 인)

구 분	우 체 국 수							직원수	집배원수
	합계	일반국	분국	별정국	군우국	분실	우편취급소		
2008	27	11	-	5	-	2	9	166	68
2009	25	11	-	5	-	-	9	170	68
2010	26	12	1	4	-	-	9	169	81
2011	26	12	1	4	-	-	9	170	81
2012	26	12	1	4	-	-	9	165	81

자료: 경산시 통계연보, 2013

우편물 취급 현황

(단위 : 천통)

구분	국내								국제							
	총계		일반		특수		소포		총계		일반		특수		소포	
	접수	배달	접수	배달	접수	배달	접수	배달	접수	배달	접수	배달	접수	배달	접수	배달
2008	6,572	21,767	5,437	19,739	783	1,364	352	664	19.4	20	18	11	-	6	1.4	3
2009	6,629	22,240	5,501	20,048	768	1,464	360	728	19.5		18	10	-	-	1.5	4
2010	6,718	21,090	5,582	18,849	763	1,475	373	766	60.4	32.2	36.5	17.8	0.7	10.6	23.2	3.7
2011	6,452	21,684	5,228	19,339	762	1,501	462	844	76.9	38.0	47.3	24.0	8.5	10.0	21.1	4.0
2012	6,453	20,874	5,228	18,412	762	1,594	463	868	76.9	20.0	47.3	5.0	3.7	11.0	25.8	4.0

자료: 경산시 통계연보, 2013

- 정보통신 분야의 현황
 - 일반우체국 12개소, 분국 1개소, 별정국 5개소, 우편취급소 9개 등
 - 우체국 1개소 당 이용 인구는 9,724인
- 경산시의 인터넷 이용자수
 - 경상북도 인터넷 이용률 76.6%와 비슷할 것으로 판단
(통계청, 지역별 인터넷 이용률, 2013)
 - 경상북도 가구당 인터넷 보유율 69.2%와 비슷할 것으로 판단
(통계청, 지역별 가구 인터넷 보유율, 2013)

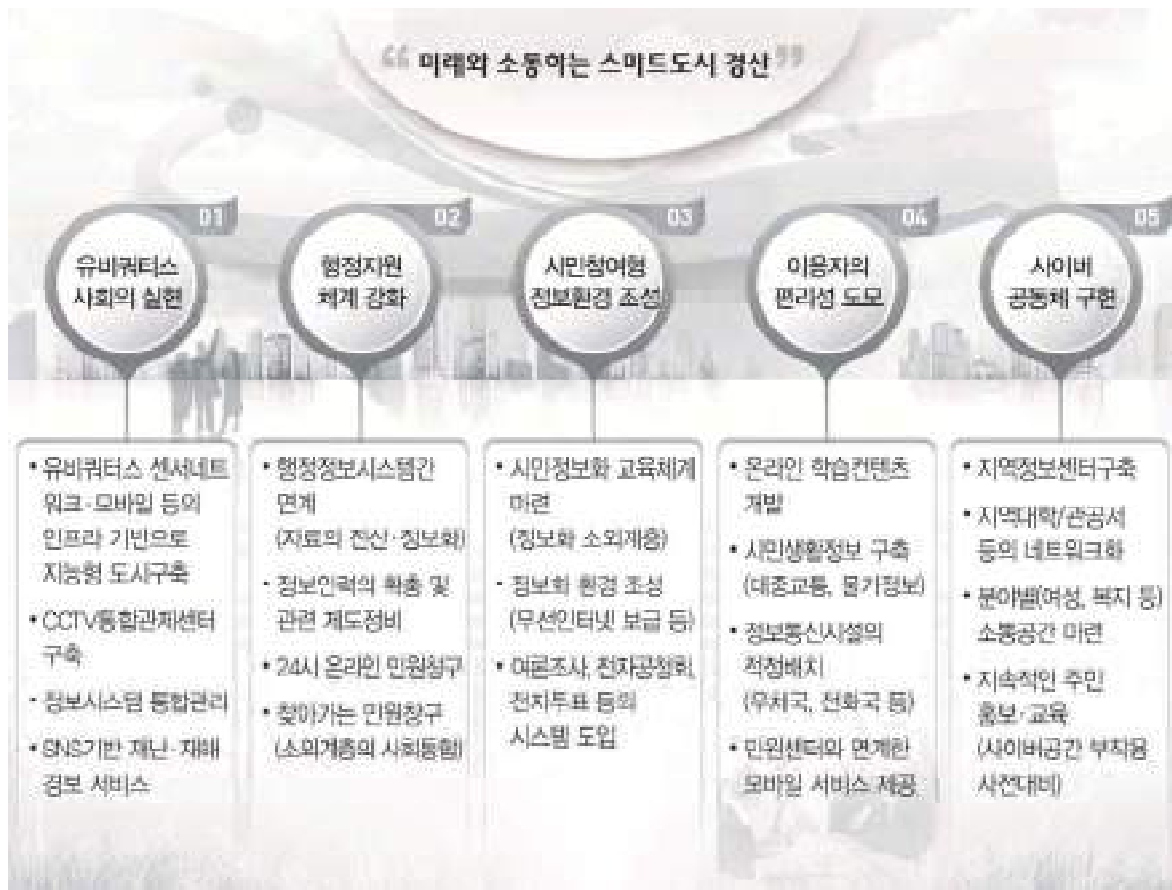
문제점 진단

- 정보통신환경 변화에 대한 대처 미비
 - 정보이용자의 지속적 증가에 따른 장래 정보이용 수요의 대처를 위한 인프라 구축 및 물리적 기간망의 확충 및 정비 필요
 - 기술의 발달로 인하여 전화, TV, 컴퓨터 등의 분리가 어려워지고, 가전기기 등 이러한 기기들과 통합 및 연결이 되어 총 정보량과 정보종류에 의한 분류 및 대책마련이 중요해질 전망
- 물리적 기반망의 부족과 응용서비스망 미비
 - 지속적 증가를 보이는 정보이용자를 위해서는 정보통신의 인프라라고 할 수 있는 종합정보통신망(SDN) 등 물리적 기반망의 구축 필요
 - 장래 정보이용 수요에 대처하기 위해서는 응용서비스망의 정비가 필요하며, 응용시스템망으로 물리적 기반망 위에 정보교환 시스템을 연결하는 논리적 네트워크망으로 개인과 기업, 관공서간의 인터넷 연결을 강화시키기 위한 서비스망 필요

- 정보서비스의 미흡
 - 인터넷 등 정보통신망의 생산적 영역 활용이 적극적으로 이루어질 수 있도록 하는 기반기술의 강화 및 시스템 구축이 요구되고 있음
 - 인터넷 등을 통한 온라인상의 익명 사용자 급증이 가져오고 있는 각종 사회 병리현상의 증식을 억제할 수 있는 대책 마련 요구됨

2.2 목표와 전략

2.2.1 목표 및 기본방향



2.2.2 추진전략

- 스마트 기술을 비롯한 최신 IT기술을 활용한 효율화 서비스 제공
- CCTV통합관제센터를 중심으로 교통, 안전 등의 도시기반 대응서비스 제공
- 모바일 등의 ICT기술을 통한 산업 경쟁력 확보와 지역상권 활성화 기반 서비스 제공
- 유구한 역사와 산, 강, 저수지 등 우수한 천연생태환경의 테마관광 브랜드 및 서비스 개발·제공
- 사회적 약자, 다문화 가정 등 경산시민의 복지혜택 및 안전을 위한 생활 서비스 제공

2.3 실천계획

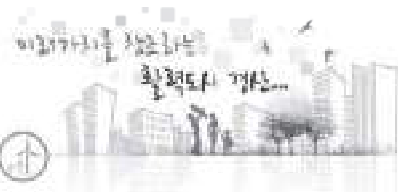
2.3.1 U-city 플랫폼 건립

☑ 추진배경

- 경산시는 도시의 성장으로 안전, 재난, 교통 등의 도시문제가 발생함에 따라 이를 해결하기 위한 분야별 자체해결시스템 도입
 - CCTV통합관제센터, 각종 재난관리시스템, 지능형 교통시스템, 지하시설물관리시스템 등
- 아파트통합관리센터, 병원, 학교 등 민간시스템 구축에 따른 연계·활용방안 모색 필요
- 해당 시스템이 개별적으로 운영됨에 따라 긴급상황시 유기적이고 신속한 대처가 어렵고, 도시관리 또한 비체계적·분산적으로 운영
- 현재 운영중인 CCTV통합관제센터를 활용하여 도시통합운영센터의 기능을 부여

☑ 구축사례

유형	사례명	특기사항	유비쿼터스 인프라	유비쿼터스 서비스	비고
기 존 도 시	도시 차원의 공공 정보 서비스	서울특별시 가좌 Smart City	서울시 서대문구 모래내시장 옆에 위치한 가좌뉴타운을 주거 중심의 첨단 뉴타운으로 조성 계획	광대역 통합망 수준의 통합망 모델 구축	환경관리, 의료지원, 교통정보 등 공공 정보 서비스 제공 홈네트워크 서비스 중심의 상용 서비스 제공
	특화· 한정된 상용서비스	제주시 텔레매틱스	정통부, 제주도가 100억원 투자, 04년 0월~06년 7월 동안 시범운영	무선망과 단말기 사용하여 서비스 제공 상황실, 고객센터, 체험홍보관 역할하는 센터 구축	관광 관련 상용 서비스 제공에 치중 기존 관광 관련 콘텐츠 및 축제와 연계하여 서비스 확대
		광주광역시 u-광주	문화산업도시로 발전 계획, 박물관, 도서관 등에 전자태그, 무선 송수신 기술을 도입한 쿨타운 조성	전자태그, 무선 송수신 기술로 쿨타운 조성	홈네트워크 서비스, 도서관 정보 서비스 등의 특화 상용 서비스 제공
		수원시 u-Happy	(주)솔리테오시스템즈가 시스템 구축, 운영하고 수원시가 전액 비용 부담	PDA 등의 단말기와 무선망을 이용하는 전자정부시스템 구축	행정, 보건 분야의 정보 서비스에 치중
신 시 가 지 · 신 도 시	도시 차원의 공공 정보 서비스	성남시 판교지구	성남 판교 택지개발지구를 u-City로 만들기 위해 대한주택공사, 한국토지공사 등 동일한 u-City 모델로 개발 중	광대역 통합망 수준의 통신망과 센터 기능의 종합상황실 구축	방문보건정보/시설물/환경관리 등 공공 정보 서비스에 치중 교육 등 상용 서비스 도입
		화성시 동탄지구 · 용인시 흥덕지구	화성 동탄(용인 흥덕) 택지개발지구를 u-City로 만들기 위해 한국토지공사 등 동일한 u-City 모델로 개발 중	통합관제센터 기능의 종합상황실 구축	환경관리, 의료지원, 교통정보 등 공공 정보 서비스 제공 자녀의 등하교, 학원출석 정보를 제공하는 상용서비스 도입
		인천광역시 경제자유구역	인천광역시, 인천광역시의회, 정보통신부, 산업자원부, IFEZ 정보화자문위원회, 동북아시아위원회, 경제자유구역청 등이 관여 경제자유구역으로 기존 도시계획사업 규제가 많이 완화되어 있음	광대역 통합망 수준의 통신망 인프라 구축 공공 정보 서비스 제공 위한 통합관제센터 추진	방법, 방재, 환경, 교통 등 공공정보 서비스 제공 외국인의 입국에서 출국까지 라이프사이클에 맞는 상용 서비스 제공
		서울특별시 상암DMC	국제적 수준의 혁신 도시건설 위해 약 17만평 규모로 건설 방송, 게임, 애니메이션, 음반, 디지털 교육 등을 집중 육성 계획	광대역 통합망 수준의 유무선망, 정보키오스크 등 구축	교통안내, 환경관리 서비스 등 공공 정보 서비스 제공 업무와 관련된 다양한 콘텐츠의 상용 서비스 제공



U-city 개념도



적용분야

- 정보화 미래모델 Pool로 도출된 모델을 기술적 측면(안정성, 시급성)과 환경적 측면(중요성, 지역특성)으로 평가하여 최종 6개분야를 선정함

U-city 적용분야



추진방안

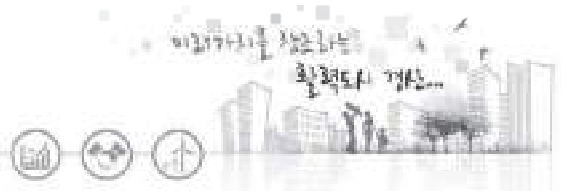
- U-City 조기정착의 빠른 대응 및 행정 효율성도모를 위한 U-City 통합 플랫폼 건립 (전산실, CCTV종합관제센터, BIS정보시스템, ITS종합관제센터 등을 이전하여 집적화)
- 기 구축된 서비스 활용방안 및 표준화모델 구축 방안 등을 담당할 부서(팀) 설치

2.3.2 정보화 미래모델 선정

- 정보화 미래모델 Pool로 도출된 모델을 기술적 측면(안정성, 시급성)과 환경적 측면(중요성, 지역특성)으로 평가하여 최종 21개의 미래모델을 선정함

▣ 경산시 정보화 미래모델 선정 및 정의

순번	분야	정보화 미래모델	정 의
1	행정	모바일 현장지원 서비스	업무현장에서 스마트 단말기를 이용하여 업무를 실시간으로 처리하여 업무의 연속성을 보장하고, 민원서비스의 공간적 제약을 해소함으로써 군민에게 다가가는 행정서비스 구현
2	행정	정보통신 사용전검사 민원처리 온라인 서비스	정보통신 사용전검사 민원처리를 위해 민원인이 시청을 방문하지 않고도 민원처리를 가능하게 함으로써 민원인의 불편을 해소하고 민원처리 진행사항 조회, 각종서류의 인터넷 발급으로 민원인 편의 향상
3	행정	민원 알리미	민원에 대한 접수, 진행, 결과(완료) 등, 민원 진행과정을 민원인과 처리자가 웹이나 SMS로 공유함으로써 투명한 민원행정체계 마련
4	정보·인프라	CCTV통합관제센터 구축	분산되어 있는 CCTV 관제 기능을 하나로 통합·연계하여 각종 범죄예방과 필요한 모든 상황조치를 합동으로 대응하여 업무효율 향상
5	정보·인프라	클라우드 컴퓨팅 서비스	읍·면·동 분산 관리된 IT 자원(교육용, 민원용 등)을 서버 기반 컴퓨팅 기반으로 컴퓨터 본체의 가상화 기술을 활용하여 100대의 컴퓨터를 1대의 중앙 서버에 구축하고, 사용자는 주변장치만을 이용해 개인 PC를 이용하는 것처럼 업무처리를 지원하는 시스템
6	방법·방재	산불관리 서비스	센서노드 구축을 통해 산불 상황 정보를 실시간으로 수집하고, 담당자에게 전달하여 산불 조기진화를 통한 피해 최소화
7	방법·방재	SNS 기반 재난·재해 경보 서비스	위치기반 모바일 SNS와 유관기관 연계를 통해 재난정보를 신속히 수집하고 재난발생시 빠른 전파 및 대응이 가능하여 재난피해의 최소화 및 재난정보의 공동활용 체계 구축
8	환경	생활폐기물(음식물쓰레기) 통합관리 서비스	생활폐기물(음식물쓰레기)의 수거, 운반, 매립 이력을 관리하여 향후 종량제 추진을 위한 배경데이터 확보 및 김량화 정책대응 기반 마련
9	산업	경산-Market 서비스	경산-Market 포털시스템과 안전시스템을 통해 상인과 고객에게 안전하고 편리한 상거래 환경을 제공함으로써 전통시장의 입지강화 기대



경산시 정보화 미래모델 선정 및 정의

(계속)

순번	분야	정보화 미래모델	정 의
10	산업	U-병해충진단 서비스	모바일 기기를 통해 병해충 정보 및 기상정보를 농업기술센터와 공유함으로써 농가피해 최소화 및 농업인의 편의성 증대
11	산업	농촌 커뮤니티 서비스	귀농인력의 맞춤형 정보 및 경산시 농업인의 정보공유 및 유동지원을 위한 커뮤니티를 제공함으로써 지역주민간의 교류 활성화 및 공동체 강화
12	산업	영농인지원 포털 서비스	병해충진단 서비스, 농촌 커뮤니티 서비스, 농기계임대관리 서비스를 통해 각종 농업 정보를 구축하여 농업인에게 One-Stop으로 제공하여 농업활성화 및 경쟁력 확보
13	문화·관광	U-삼살개 Park	체험관광 등 가족형 볼거리 및 즐길거리를 제공해 가족단위 여행을 유도하고 차별화된 디지털 교육 콘텐츠 제공으로 체류형 관광 유도
14	문화·관광	U-상대온천	유비쿼터스형 휴식공간(음악벤치, 디지털리드) 및 즐길거리(U-GreenBike)를 연계함으로써 상대온천의 이미지 제고로 편안함과 즐거움이 있는 공간 구현
15	문화·관광	U-경산 팜스테이(Farmstay)	농촌전통테마마을 및 정보화마을을 통해 시민 및 관광객들이 농가에서 숙식과 체험학습을 이용함으로써 농촌 활성화 기대
16	문화·관광	U-Green Bike 서비스	친환경 수요 증가 및 상대온천, 삼성현공원 등 경산의 자연환경에 특화된 자전거를 이용한 관광으로 친환경 관광도시 이미지 구현
17	교육	U-도서관 서비스	RFID 기술 등을 활용한 도서관 자동화 서비스로 시간에 제약없는 도서관 이용, 도서관 관련 편의 증대 및 효율적 도서관 운영 가능
18	보건·복지	홀로사는 어르신 안전지킴이 서비스	여러 센서들로 구성된 시스템을 통해 독거노인을 보호하고, 응급상황에 대한 예방과 신속한 처리가 가능한 노인복지 서비스
19	보건·복지	모자보건통합관리 서비스	임산부 및 육아를 위한 시기별 복지정보를 체계적으로 제공하여 적시에 의료지원 및 교육을 받아 저출산 대응 및 영·유아 삶의 질 제고
20	보건·복지	USN 기반 원격건강 모니터링 서비스	USN 기반 생체 신호를 원격건강모니터링 시스템과 연결하여 실시간으로 측정·진료함으로써 소외계층 의료혜택 증대
21	교육	시민 평생학습 서비스	경산시 내 산재된 학습 콘텐츠를 통합·제공함으로써 학습의 질 향상 및 학습이력관리, 시간과 장소의 제약 없는 학습의 기회 제공

08
기
반
시
설
계
획

2.3.3 분야별 실천계획

☑ 행정정보화

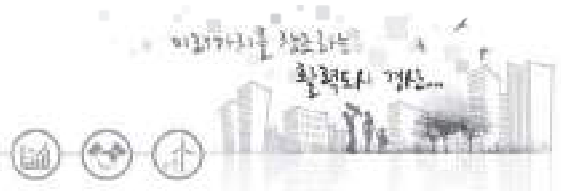
- 행정업무 모바일화
 - 현장행정 업무를 발굴하고 모바일화 가능 업무를 검증하여 선진행정업무 지원을 위한 모바일 기반의 행정업무 효율화 추진 방안
 - 보안, 공통컴포넌트 등 범정부 모바일 공동기반 모델 수립 및 표준화
- 행정업무 효율화
 - 업무시간 단축 및 현업부서의 업무 능력 향상
 - 행정 프로세스 최적화, 지식 정보 공유를 통한 조직 경쟁력 확보
- 시민 편의 제공
 - 언제, 어디서나 시간과 공간의 제약을 받지 않고 편리하게 민원정보 및 발급처리
 - 정책의 실시간 전달 및 소통으로 정부의 신뢰성, 투명성 강화

☑ 도시기반정보화

- 도시행정업무 효율화
 - RFID, GIS 등을 활용한 업무처리로 인한 업무시간 단축
 - 최소 감시인력 운영, 업무효율성 증대 및 경제적 효과
- 신속한 재난상황 대처
 - 원격모니터링 및 알람경보를 통하여 즉각적인 업무대처를 함으로써 피해를 최소화
 - 재난·재해로부터 선제적으로 예방하고 유기적·체계적으로 대응하기 위한 국가안전관리의 패러다임
- 원격모니터링 및 자동제어
 - 기반 시설물에 대한 원격 모니터링을 통한 감시
 - 설비에 대한 원격제어를 통한 업무시간 및 비용에 대한 절감

☑ 경제·산업 정보화

- 경산시장, 자인시장 등 지역상권의 활성화
 - 시장 현대화와 모바일 등의 ICT 기술을 적용한 정보화 구현을 통하여 전통시장의 활성화 유도
 - 고객과 상인에게 안전하고 편리한 전통시장 상거래 환경 제공
- 귀농인을 위한 농업기술
 - 경산시 귀농·귀촌지에 대한 여건과 이주에 필요한 행정·절차, 농사기술 습득 방법 등의 정보를 제공함으로써 경산시만의 차별화된 지원 제공
 - 귀농 전문교육 및 1:1 맞춤형상담 등 귀농·귀촌 지원 마련



- 지역경제 활성화
 - 1차 산업 활성화 및 농업 육성을 통한 산업 경쟁력 확보
 - 1차 산업 지원에 대한 종합적이고 체계적인 정보 제공으로 지역경제 활성화 마련

☑ 문화·관광 정보화

- 차별적인 문화 콘텐츠
 - 포도(대추) 농장 체험관광, 상대온천, 저수지 생태관광, 삼성현 역사공원 등 경산시만의 차별적인 문화 콘텐츠 제공
- 유비쿼터스형 공간창출
 - 경산시 문화·관광의 활성화 및 유비쿼터스 휴식공간 창출
 - 경산시의 이미지를 제공하여 체험공간 조성 및 다양한 볼거리·체험거리 제공으로 관광객 유치 기여

☑ 생활 정보화

- 도서관 환경 구축
 - 경산시 유비쿼터스 선진화 도서관 환경 구축 및 시민 경쟁력 강화
 - 도서관 자동화 시스템을 통해 관리자 및 이용자 편의증대로 신속한 업무 처리 및 운영비 절감
- U-Health
 - U-Health를 통하여 보건의료 사각지대에 있는 소외계층의 복지 혜택 향상
 - 모바일, LBS를 활용 방문보건업무 지원
 - 모자보건관리 네트워크 구축을 통한 산모, 영·유아 삶의 질 제고 및 경산시의 의료지원 향상
- 유관기관과의 연계
 - 긴급상황 발생시 유관기관 연계 및 보호자 통보 기능 확보
 - 비상호출 시 119 즉시 신고로 구조 소요시간 단축



3. 공공시설계획

3.1 현황분석 및 문제점

☐ 이용 및 접근성의 형평성 문제

- 시청, 법원, 경찰서, 세무서, 체신관서 및 중앙직속기관이 대부분 중심생활권에 집중되어 있어 접근성의 지역적 차별을 초래하고 이용상 불편을 초래

■ 주요공공시설 현황

(단위 : 개소)

기 관	개 소	기 관	개 소	기 관	개 소
시 청	1	119안전센터	5	기타중앙직속기관	1
주민자치센터	15	법원,지원	1	세 무 서	1
경 찰 서	1	등 기 소	1	전 화 국	1
파 출 소	8	교 육 청	1	한국농어촌공사	1
소 방 서	1	우 체 국 관 서	16	신 문 사	2

자료 : 경산시, 통계연보, 2013

☐ 문제진단

- 공공시설간의 유기적 연계가 미흡하여 불필요한 통행 및 시간적 낭비가 발생
- 보행자 동선보다는 자동차동선 중심의 분포와 배치
- 생활권별 공공시설 분포의 불균형으로 도심으로의 집중을 야기

☐ 공공시설 여건변화

- 장기적으로 대중교통 접근이 용이한 지역으로 공공시설의 생활권별 재배치를 고려
- 동사무소, 파출소, 우체국 등의 근린공공시설은 소생활권 단위로 인접 배치함으로써 주민의 이용에 편리를 도모하고 행정의 능률성을 제고함
- 신설하는 공공시설은 공공서비스의 공급 측면에서 균형입지를 도모하고 주민의 이용이 편리하도록 인구분포, 생활권 등을 고려하여 접근성이 양호한 곳에 입지



3.2 기본방향 및 수요추정

3.2.1 기본방향

- One-Stop 행정서비스 구현**

 - 시민 욕구에 대응하고 양적, 질적 다양화 및 정보화, 자동화 확산에 대처
- 공공시설의 시설기준 마련**

 - 시설별 인구 수준을 근거로 도시 현황과 법적기준 등을 비교 분석하여 적정 원단위 기준 설정
 - 공공시설의 양적인 확충 및 기존 시설의 질적인 정비·확충 도모
- 형평성을 고려한 공공시설 입지**

 - 공공시설 입지를 위해 주민의 욕구충족, 서비스에 대한 접근기회, 예산의 적정한 배분 등을 고려하여 형평성을 제고한 공공시설 입지 도모
- 도시성장 및 세력 확대를 고려한 시설배치**

 - 신규개발로 인한 인구의 급증이 예상되는 중산지구 및 무학택지개발지구 등 성장예정지역 위주로 우선 시설배치 후 단계적으로 추가 공급
- 이용 편의성의 증대를 위한 생활편의시설과의 연계 도모**

 - 신설되는 주민자치센터의 부대 공공시설은 공공센터(Ovic Center)의 형태로 생활권 중심지역에 집단시설로서 입지 유도
 - 생활권별로 입지되어야 할 각종 생활편의시설을 상호 유기적으로 연계될 수 있도록 배치
 - 시설 상호간의 성격을 감안하여 기능적으로 보완적인 시설은 인접시키고 배타적인 시설은 이격하여 배치
- 광역적 기능의 공공시설 입지 유도**

 - 경북 남부지역의 광역 행정의 중심지로서의 청도, 영천, 경주, 포항, 군위지역 주민을 위한 광역 공공시설 유치
- 유비쿼터스 사회의 실현**

 - 광대역통합망(BcN), 유비쿼터스 센서 네트워크(USN), 모바일(Mobile) 등의 유비쿼터스 인프라를 기반으로하여 광대역 통합망, 도시종합정보센터, 그리드 컴퓨팅 인프라 등을 구축하여 지능형 도시(Smart-city) 구축

3.2.2 수요추정

☑ 시설계획의 기준

- 주민자치센터, 소방서, 경찰서 등 공공시설의 계획기준은 아래와 같음

■ 공공시설 시설계획 기준

기 관	개 소	기 관	비고
읍·면·동 사무소	행정자치부 설치기준	<ul style="list-style-type: none"> • 주민편익 도모를 위해 3만명 이상일 때 분동 • 시설 및 면적에 관하여는 특별규정 없음 	
소 방 서	지방소방기관 설치에 관한 규정	<ul style="list-style-type: none"> • 시·군·구 단위로 설치 (119안전센터 5개소 초과 시 1개소 추가) 	
119안전센터		<ul style="list-style-type: none"> • 광역시, 인구 50만명 이상의 시 - 인구 3만명 이상 또는 면적 5km² 이상 	
경 찰 서	경찰청 기준	<ul style="list-style-type: none"> • 관할구역 인구 : 40~50만인 	
경 찰 파 출 소		<ul style="list-style-type: none"> • 관할구역 인구 : 3만인 이상 	
우 체 국	미래창조과학부 기준	<ul style="list-style-type: none"> • 도시지역 : 법정동 단위 1개소 • 농촌지역 : 면단위 1개소 	

자료 : 1) 한국토지공사, 생태환경도시 개발편람(2005)

2) 지방자치법, 동사무소 설치기준, 경찰청과 그 소속기관 직제시행규칙, 지방소방기관 설치에 관한 규정

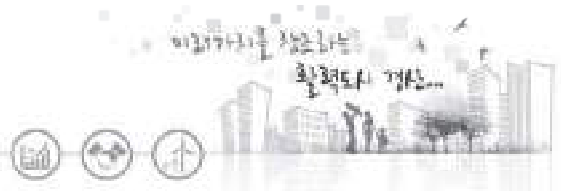
☑ 수요추정

- 계획인구를 고려하여 공공시설 설치에 관한 법규 및 지침에 의거 수요 추정
- 시청 및 주민자치센터는 현황을 유지하되, 경산시 여건 변화 및 인구증가에 따라 단계별 확충

■ 공공시설 공급계획

(단위 : 개소)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
(계 획) 인 구	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
법 원 지 청	1	1	1	1	1
보 건 소	1	1	1	1	1
파 출 소	8	8	10	12	14
119안전센터	5	5	6	7	8
우 체 국	16	16	17	18	19
주민자치센터	15	15	16	17	18



3.3 실천전략

☐ 공공시설 조성시 서비스 수준 조사

- 현재 경산시민이 이용하고 있는 공공시설들의 이용패턴 및 공공시설의 서비스 영역을 파악하여 공공시설 서비스 지도로 활용
- 공공시설 서비스 지도를 통하여 부족시설 파악 및 생활권을 고려한 공공시설의 총원

☐ 기존 공공시설의 질적 향상 도모

- 기존 공공시설의 증·개축, 이전 등을 통한 공공서비스 질 향상 도모
- 사회적, 물리적 특성 등을 고려하여 특성화 및 지역 주민 모두가 평등한 수혜를 받을 수 있도록 계획

☐ 장래 도시개발 및 인구성장을 고려한 시설 배치

- 중산지구, 무학택지, 경산R&D특구 개발 등 대규모 개발 사업으로 인구성장이 급속히 이루어질 것으로 예상되는 지역을 선별하여 장래 수요 예측을 통한 시설배치계획 수립

☐ 공공서비스 기능의 집적화

- 행정의 능률성과 이용의 편의성 증진을 위해 서비스 규모가 유사한 주민자치센터, 파출소, 우체국 등을 가급적 근접배치
- 수용 대상시설은 개별 기능과 특성이 발휘될 수 있도록 여건을 고려하여 모든 공공시설이 상호관련성을 갖도록 배치

☐ 다양한 정보자원의 구축

- 유비쿼터스 도시행정을 위한 각종 자료의 전산·정보화
- 주민생활 편의를 위한 시민생활정보 구축
- 종합적 정보자원 관리를 위한 정보저장 시스템 구축

☐ 정보화 환경 조성

- 기초생활수급자 집단 주거지역을 중심으로 PC와 초고속 통신망을 보급하여 정보소외계층의 삶의 질 향상 및 사회 통합을 실현하여 시민의 경쟁력을 제고
- CATV, ADSL망, 위성통신망 등 민간기업에 의해 추진되는 가입자망 고도화 사업과 연계 추진하여 초고속가입자망 보급 지원을 추진
- 무선인터넷을 조기 상용화하여 시내 주요 공공장소에서도 무선인터넷 서비스가 상용화될 수 있도록 하여 시민들이 언제, 어디에서나 지식정보를 획득할 수 있는 환경을 조성

☐ 정보인력의 확충 및 관련제도의 정비

- 시청 내 전체적인 도시정보시스템 운영, 인터넷 및 인트라넷 운영관리, 기본적인 GIS 기능에 대한 이해와 공간분석을 할 수 있는 인력 확충과 정보기술 변화에 따라 유연하게 대응 할 수 있도록 꾸준한 교육체계 구축



☑ 정보화 교육의 확대

- 시민의 정보이용능력 향상과 정보화 저변인구 확산을 위해 장애인, 주부 등 정보소외계층의 정보화 교육을 지속적으로 실시하여 인터넷을 생활화 할 수 있는 기반 마련
- 각종 평생교육기관과 연계한 사이버 교육 시스템의 운영으로 시민의 정보활용 능력이 사회 전반의 부가가치 창출과 삶의 질의 향상을 이룰 수 있도록 도모

☑ 사이버 주민자치 실현

- 여론조사, 전자투표, 전자공청회 등의 시스템을 도입하여 시민 개개인이 인터넷을 통하여 시정에 참여하여 시정을 활성화하는 주민자치실현 기반을 조성
- 지역사회의 구성원 시민 개개인이 다양한 지식과 정보를 활용할 수 있도록 사회, 복지, 여성, 청소년 등 그룹별로 네트워크를 구축
- 사이버 주민자치 활성화에 따라 지속적인 주민 홍보·교육 등을 통해 악성민원, 사이버 인권침해 방지 등 올바른 사이버 주민자치 실현

☑ 공공시설 자체를 주민들의 여가 및 휴식공간으로 조성

- 신규로 조성하는 공공시설 전면은 담장 및 울타리 설치를 권장하고, 금지 차량 진출입구를 제외하고는 식재공간 및 주민들을 위한 체육 및 휴게공간으로 조성하여 주민들이 쉽게 접하고 이용할 수 있도록 배려
- 공공시설을 이용한 각종 프로그램 및 이벤트 개최
 - 공공시설내 소규모 야외 전시회 및 음악·미술·글짓기대회 개최, 영상물 상영 등



09

2030년 경산도시기본계획

도심 및 주거환경계획

1. 현황분석 및 문제점 진단
2. 도심 및 시가지 정비
3. 도시재생계획
4. 주거환경계획





제9장 도심 및 주거환경계획

1. 현황분석 및 문제점 진단

1.1 현황분석

1.1.1 주택보급 현황

- 2012년 현재 경산시 인구는 252,818명으로 2008년 이후 꾸준히 증가추세를 보임
- 가구수는 2012년 현재 107,917가구로 가구당 가구원수는 2.34인임
- 주택수는 2012년에는 116,851호로 2008년 이후 증가추세를 보이고 있으며, 주택보급률은 2012년 현재 108.3%로 나타남

주택관련 지표 변화추이

구 분	단 위	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	비고
인 구	인	243,972	242,809	247,185	250,352	252,818	
일반 가구수	가구	62,078	97,345	100,576	104,464	107,917	
가구당 인구	인/가구	3.93	2.49	2.46	2.40	2.34	
주 택 수	호	73,209	104,714	109,770	116,925	116,851	
주 택 보 급 률	%	117.9	107.6	109.1	108.2	108.3	
주택1호당가구	가구/주택	0.85	0.93	0.92	0.89	0.92	

자료 : 경산시 통계연보, 2013년

1.1.2 주택유형별 현황

- 단독주택은 2008년 31.3%에서 2012년 16.1%로 감소한 반면, 다가구주택은 5.2%에서 36.1%로 꾸준히 증가하고 있음
- 향후 조성되는 주거단지는 대단위의 아파트 단지가 조성될 것으로 예상되며, 또한 젊은층(근로자 등)의 인구 유입과 보안 및 관리의 편리함으로 아파트에 대한 선호도가 높으므로 점차 아파트 점유비율은 지속적으로 상승될 것으로 예상됨

주택별 변화추이

구 분	주택수(동)				
	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
합 계	73,209 (100.0%)	104,714 (100.0%)	109,770 (100.0%)	116,925 (100.0%)	116,851 (100.0%)
단 독 주 택	22,949 (31.3%)	— (0.0%)	17,921 (16.3%)	57,816 (49.4%)	18,785 (16.1%)
다 가 구 주 택	3,813 (5.2%)	51,331 (49.0%)	36,544 (33.3%)	38,969 (33.3%)	42,147 (36.1%)
아 파 트	46,913 (64.1%)	50,036 (47.8%)	52,120 (47.5%)	58,000 (49.6%)	53,280 (45.6%)
연 립 주 택	476 (0.7%)	476 (0.5%)	578 (0.5%)	578 (0.5%)	661 (0.6%)
다 세 대 주 택	1,845 (2.5%)	1,845 (1.8%)	1,599 (1.5%)	1,599 (1.4%)	1,978 (1.7%)
비 거 주 용 건 물 내 주 택	1,026 (1.4%)	1,026 (1.0%)	1,008 (0.9%)	— —	— —

자료 : 경산시 통계연보, 2013년

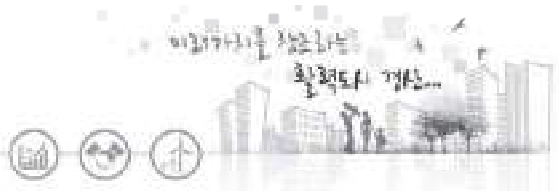
1.1.3 가구별 가구원수

- 소형가구(1,2인 가구)는 2000년 25,830가구(36.8%)에서 2010년 57,265가구(56.9%)로 증가하고 있으며, 3인 이상 가구는 감소추세를 보이고 있음
- 최근 우리나라에서 나타나고 있는 핵가족화에 따른 가구분화 추이와 동일한 양상을 보여주고 있는 것으로 분석됨

가구별 가구원 수 현황

구 분	2000년	구성비(%)	2005년	구성비(%)	2010년	구성비(%)
합 계	70,287	100.0	85,485	100.0	100,576	100.0
1 인 가 구	12,830	18.3	23,186	27.1	34,037	33.8
2 인 가 구	13,000	18.5	19,185	22.5	23,228	23.1
3인이상 가 구	44,457	63.2	43,114	50.4	43,311	43.1

자료 : 통계청, 국가통계포털(KOSIS)



1.2 문제점 진단

1.2.1 도심 및 시가지의 문제점

- 토지이용 및 도시개발
 - 경부고속도로 및 경부고속철도의 관통으로 지역간 단절을 초래
 - 기존 공업지역이 각 지역에 산재해 있어 업종별 연계에 어려움이 있으며, 주 수계인 금호강이 계획구역을 동에서 서로 관통하고 있어 토지의 집약적 이용과 연계개발이 어려움
 - 도로는 방사순환형이나 순환도로망의 개설이 미흡하여 불필요한 도심통과교통이 발생되어 교통체증을 야기
 - 계획구역을 둘러싸고 있는 양호한 산림과 개발제한구역, 수려한 자연경관을 가진 구릉지 등 풍부한 녹지공간을 보유하고 있음에도 불구하고 주민들의 생활에 적절히 활용할 수 있는 녹지체계의 연계성이 미흡
- 도시의 외연적 확산 현상
 - 급속한 도시화와 도시공간의 확산 과정에서 야기된 도심의 중심성 약화
 - 인구 증가로 인한 공간 수요가 증대되고, 과밀화로 인한 주거환경 악화 및 교통혼잡 문제 등 도시 문제가 발생함으로써, 이를 해결하기 위해 도시구성요소가 공간적으로 확산됨
- 원도심 지역 정주환경 열악
 - 기존 시가지 지역의 여건 변화(노후화)에 따라 정주환경 열악
- 교통 혼잡 및 교통수단간 연계부족
 - 도심의 주요 교통 환승지역인 경산시장 일대는 상습적 차량 정체현상 발생
 - 환승을 위한 동선계획, 버스 승강장, 환승지역 정비 미비로 혼잡과 불편 유발
- 자연생태자원의 보전 및 활용미흡
 - 남천변의 생태복원에 따른 주변지역과의 연계 및 활용 미흡
- 역사·문화자원의 관리 미흡
 - 경산시만의 특성 있는 관광, 체류형 관광상품 미흡

1.2.2 주거환경 문제점

☐ 노령화에 대한 주택정책 미흡

- 경산시의 65세 이상 노인인구는 12.2%로서 고령화사회에 진입했으므로 이에 대응하는 주택정책의 변화가 필요한 실정임

☐ 도시와 농촌 주거환경 불균형

- 4개 도시지역(경산, 자인, 진량, 하양)을 중심으로 하는 주거지 개발로 도·농간 비균형적 발전이 이루어지고 있음
- 농촌지역의 주거환경 낙후 및 제반시설의 부족과 거주인구의 연령별 편제로 인한 노인문제가 심각하게 대두되고 있음

1.2.3 도심기능 미약

- 기존 도심은 주변 생활권 지역에 도심기능 지원을 하고 있으나 중심기능이 미약해 도시발전에 어려움이 있음
- 주변도시와의 심화되는 경쟁구도
- 특수 시책사업의 불확실성
- 지역발전을 저해하는 시설이전의 장기화 및 추진성과 미흡

1.3 주거환경의 변화 전망

1.3.1 주거환경의 질적 향상을 위한 욕구 증대

- 정부의 지속적인 주택보급정책에 의해 어느 정도의 주택공급에 대한 정책적 성과를 이루었으나, 평균적인 개념의 주택보급의 정도를 나타내는 지표가 100%를 초과하더라도 주거의 양적·질적인 면에서 주택문제가 해결된 것을 의미하지는 않음
- 향후 주택소유에 대한 인식변화 등에 따라 주택보유 측면의 양적 정책보다는 주택의 질적 수준 향상에 대한 욕구가 급격히 증가할 것으로 예상되며, 이에 대한 주택의 정책적 변화가 수반될 것으로 예상됨

1.3.2 저소득층 주거수준 향상의 정책과제 부각

- 저소득층의 소외감을 해소시키고 주거환경을 일정수준 이상으로 향상시키는 것이 주택의 가장 중요한 정책과제로 부각될 전망이다
- 이를 위해 개별 가구의 주거수준의 기준이 될 수 있는 척도인 주거생활의 기준 설정이 시급함

1.3.3 공공과 민간부문의 역할 재편

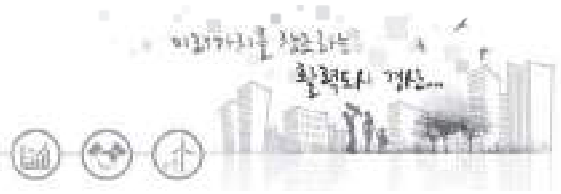
- 향후의 주택은 도심형 공동주택(고밀도주택), 전원주택(저밀도주택), 공공주택(저소득층)으로 분화되어 공공과 민간의 역할이 조화를 이룰 것으로 전망됨

1.3.4 불량주거지의 주거환경 정비

- 농촌지역에서의 공기(空家)에 대한 공공차원에서의 관리가 지속적으로 이루어지고 있으며, 마을단위의 커뮤니티향상을 위한 공공의 역할이 증대되고 있음
- 자치단체간의 지역 내 인구유입 방안의 일환으로 쾌적한 주거환경개선에 공공의 역할이 증대될 전망이다

1.3.5 1·2인가구 및 고령화의 증가에 따른 주거정책 마련 필요

- 1·2인가구는 1980년 5%에서 2010년 71.1%로 급격한 증가(연평균 31.3%)를 보이고 있음. 또한, 경산시의 적극적인 기업유치 정책은 앞으로도 계속 1·2인 근로자의 수가 증가될 것으로 예상됨



2. 도심 및 시가지 정비

2.1 도심성장 방안

2.1.1 성장방안

- 경산 구도심은 주변 신도심과의 연계성을 제고하여 상호간 보완적인 균형발전을 유도할 수 있도록 기능을 적정 배분함
- 도시개발방향은 구도심의 기능활성화와 더불어 도시형 및 전원형 실버복합타운 조성

2.1.2 도심기능 배분

- 중심상업·업무기능은 구도심의 일반상업공간을 신도심에 적정배분하여 시민생활의 편의성을 제공함
- 주거공간은 상업, 업무, 생산공간과 근접 배분하여 직주근접의 효과를 도모하고 신도심에는 쾌적한 주택단지를 조성

2.1.3 공간기능 조정 방향

- 구시가지와 신시가지를 구분하여 공간기능 재배치

☑ 공간기능 방향 설정

구 분	주요 수행기능	방향 설정
구시가지	<ul style="list-style-type: none"> • 도심관광기능 • 행정·업무기능 • 전문상업 및 문화 위락서비스기능 • 정보·통신기능 	<ul style="list-style-type: none"> • 대구의 배후도시 및 경북남부의 중심도시로서 국제화 및 기술 혁신을 선도하는 학원연구 기능 추진 • 뛰어난 교통여건이 구비된 사통팔달 도시의 구축과 행정·업무 및 정보·통신기능 확충으로 도심의 중추적 기능을 강화함 • 공장·창고 등 도심 부적격 시설이전 및 재정비 사업을 추진하여 전문상업 및 문화·위락서비스기능을 보강함 • 재정비 대상지는 주상복합형태의 개발을 유도하여 도심공동화 현상을 방지함
신시가지	<ul style="list-style-type: none"> • 도심기능 보완 • 교통기능 • 유통기능 • 주거 및 위락기능 	<ul style="list-style-type: none"> • 구도심의 업무·상업 지원기능 및 주거·위락기능을 분담함 • 기존 산업의 고도화, 첨단과학기술산업의 육성 및 벤처기업도시 육성 • 지역연고 12개 대학의 고품질 교육서비스를 바탕으로 대학, 연구기관 및 산업체의 산·학·연의 연계 강화 및 활성화 • 시민참여, 인본우선의 선진복지도시의 실현을 위한 친환경 도시개발 및 도시경영, 안전도시 구현과 경북의 선도적 거점역할과 지역위상을 제고

2.2 도심정비구상

2.2.1 기본방향

- 도심의 중심기능(상업·업무·관리)을 적극 유치하고, 시민과 관광객에게 양호한 수변경관 및 환경의 보호, 열린 경관과 여가공간을 제공
- 중추업무, 교육연구, 문화의 중심으로서의 도심기능을 수행하기 위한 행정·금융·업무타운의 개발 및 예술의 전당 및 문화시설의 확충
- 도시교통체계를 확립하여 차량동선을 효율적으로 정비하고 충분한 주차장을 확보
- 상업지역내의 건축물 개발밀도를 높이기 위해 개별 필지개발에서 합동개발로 유도
- 재래시장을 근대화하여 선매 및 일용잡화기능을 집산화하고 중심기능을 도심상업지역에 주로 유치
- 주거환경 정비 및 확충의 일환으로 택지개발사업의 추진과 도시개발사업의 시행

2.2.2 도심정비구상

☑ 정비계획의 목적

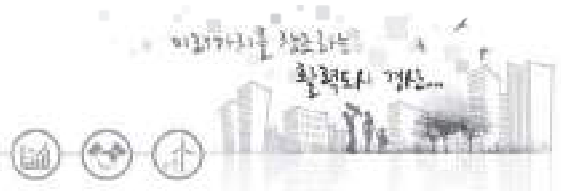
- 도심 사회공공시설의 유치 및 조성
- 주민연대감 및 지역자부심 증진을 위한 주민축제 개발
- 도심의 한계 계층에 대한 배려 확대
- 주민의 도심활성화 참여 체계 정비

☑ 물리적 환경의 문제해소

- 비효율적 토지이용의 제고
 - 전략사업 및 생활권별 개발목표 달성을 위한 주거, 상업, 공업 및 시가화예정용지를 적정 배분
 - 개발가능 여부, 개발밀도 및 개발단계를 고려한 용도 및 규모 계획
- 접도조건의 불비로 인한 건축개량 불능 여건의 개선(도시계획도로 조기 착공)
- 주차시설 미비, 교통 혼잡 개선

☑ 정비사업 대상지 선정

- 다음의 경우에 해당하는 지역을 우선적으로 정비사업대상지로 선정하여 계획적으로 정비하고 노후·불량 건축물을 효율적으로 개량
 - 도시기능의 회복이 필요하거나 주거환경이 불량한 지역
 - 건축된지 상당기간이 경과하여 안전 및 급배수 및 오수설비가 노후화되어 정비가 필요한 건축물이 밀집한 지역
 - 정비기반시설이 현저히 부족하여 재해발생시 피난 및 구조 활동이 곤란한 지역
 - 노후·불량건축물이 밀집되어 있어 주거지로서의 기능을 다하지 못하거나 도시미관을 현저히 훼손하고 있는 지역
- 도심이나 생활권중심지에 위치하거나 인접한 사업대상지를 우선선정
- 대학교 주변 원룸 및 다가구주택지역 주거환경개선방안 검토



2.3 도심 및 시가지 정비

2.3.1 지역특성을 고려한 시가지 활성화 방안 마련

☐ 기본방향

- 경산시 전체의 지역적 특성을 나타내는 자연환경 및 역사문화자원 요소를 고려
- 자연환경 및 역사문화자원과 달구벌로, 25번 국도, 919번 지방도, 69번 지방도를 연결되는 네트워크 구축방안을 제시하여 경산시 내·외 인구이동을 통한 시가지 활성화 도모

☐ 경산시의 지역특성을 나타낼 수 있는 요소

구 분	지역특성 요소
자연환경자원	<ul style="list-style-type: none"> • 팔공산-환성산-초례산으로 연결되는 북부 녹지축과 병풍산-동학산-삼성산-팔백산-금박산을 연결하는 남부 녹지축의 우수한 산림축 형성 • 남천, 오목천, 조산천 등 경산시내 지방하천과 동에서 서로 유하하는 금호강으로 연결되는 수변네트워크 형성
역사문화자원	<ul style="list-style-type: none"> • 삼성현(원효·설총·일연), 계정숲, 팔공산 갯바위, 선본사, 불굴사 등의 문화자원 • 상대온천, 용암웰빙스파, 문천지, 대구컨트리클럽 등 레저/스포츠자원 • 경산 자인 단오제, 갯바위 축제, 경산시민의 날 등 다양한 문화축제

☐ 시가지 활성화를 위한 계획방향

- 삼성현 역사문화공원을 중심으로 개성있는 문화전원도시의 이미지 창출과 지역개발 도모
- 경산, 자인 등 재래시장 정비를 통해 정기적으로 시장이 열릴 수 있는 장을 마련·홍보하고 방문객의 편의를 위해 주말에는 무료주차장을 제공하여 이용객을 적극 유치·활성화 도모
- 기존 도심 상업지역의 특화거리 조성 및 문화컨텐츠 도입 등 정비를 통한 관광객 유치 및 상권활성화 도모

2.3.2 쾌적한 보행환경 및 공원·녹지체계의 개선

- 영남대~남매지~경산생활체육공원~경산시립박물관~대구미래대~대구한의대~삼성현공원~상대온천~경산스파월드~(구)25번 국도까지 이어지는 자전거로를 정비하여 사회문화적 요소, 다양한 볼거리 제공을 통해 관광객 유치 유도
- 수상관광, 레저욕구의 다양한 변화를 수용하고 인구유입을 통한 지역경제활성화 도모를 위한 금호강 워터플렉스 및 문천지 멀티플 워터프론트 조성

2.3.3 친환경적·체계적인 정비

- 기존 주거지역의 정비시 주거기능을 보완할 상업기능을 일부 도입하여 토지자원의 효율적 이용과 도심 활성화 도모
- 주거단지 개발시 충분한 녹지와 휴식공간을 확보하고 에너지와 자원소비가 적은 재료를 사용한 친환경적인 생활공간으로 조성

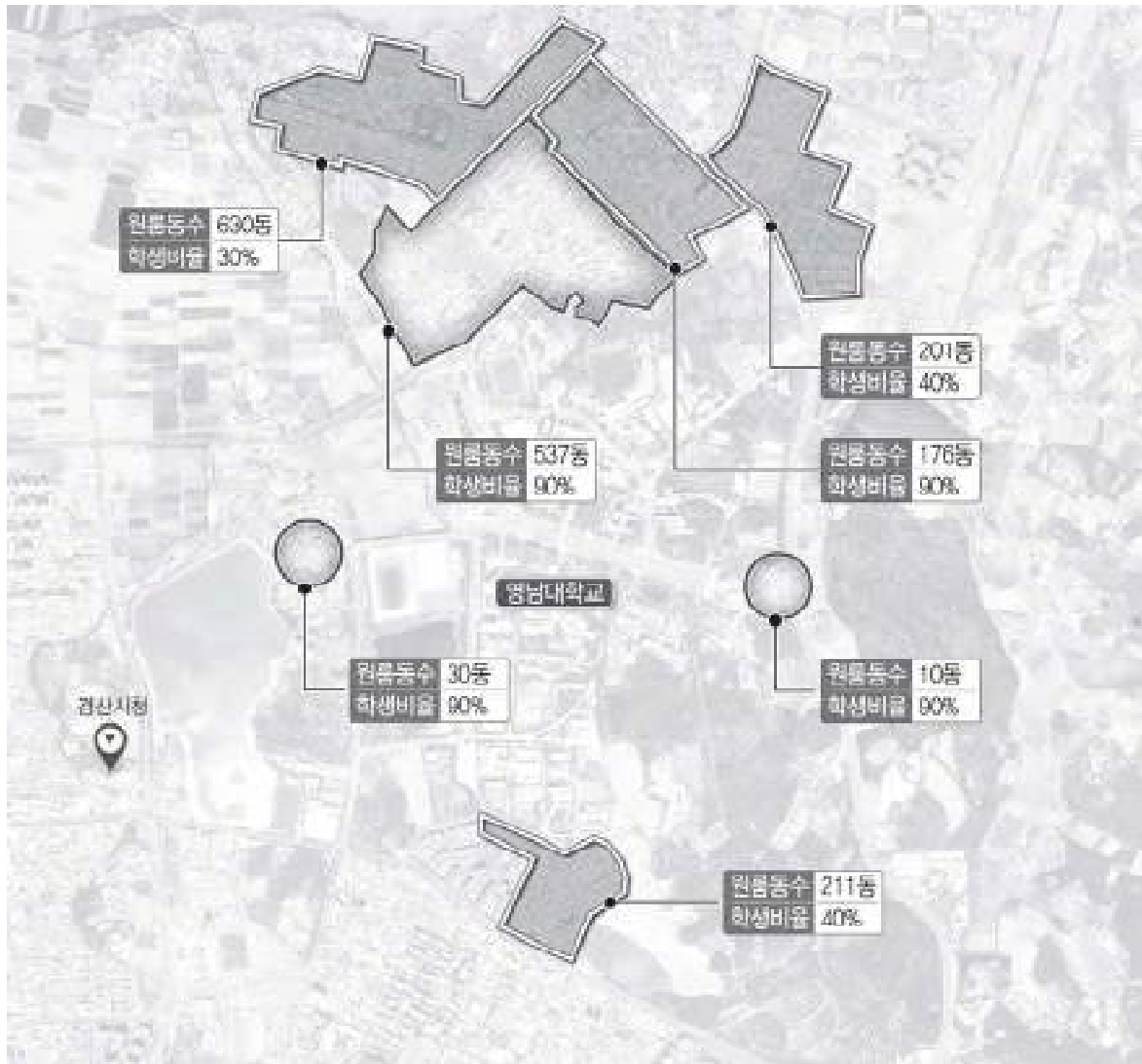
09 2030년 경산도시기본계획 · 도심 및 주거환경계획

- 자연환경과 역사문화자원이 풍부한 지역임을 감안하여 건축물의 높이·배치 등의 조정을 통해 조망권 및 전체적인 개방감을 확보하여 생태환경 주거공간 마련

2.3.4 대학가주변 주거환경 정비

- 경산시 소재 대학주변에 약 3,000동의 원룸이 형성되어 있으며 60%정도가 영남대학교 주변에 입지
- 위생환경 및 범죄위험 노출성 등 주거환경 문제점 발생이 우려되는 지역임

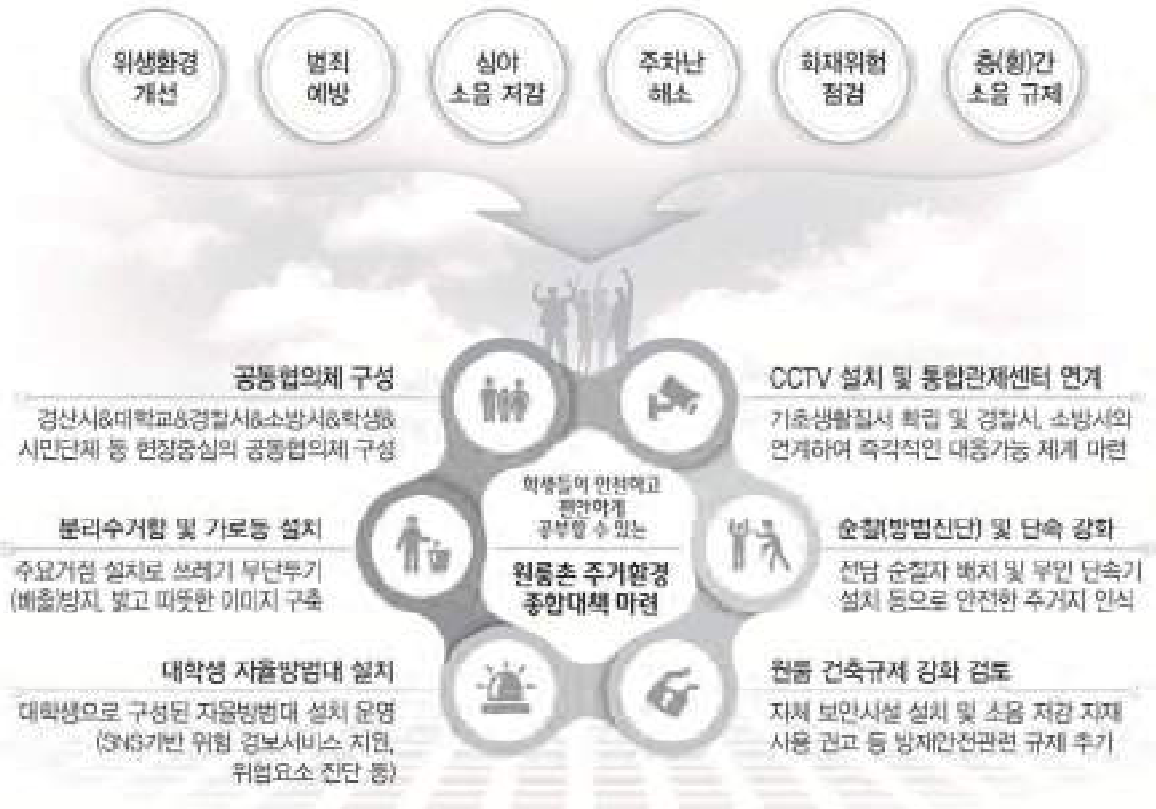
영남대주변 원룸현황



주거환경 개선방안

- 경산시&대학교&경찰서&주민(학생)단체 등이 참여한 공동협의체 구성
- 경산시 원룸촌의 특성(학생 위주)을 고려하여 시범지구를 우선적으로 선정하여 원룸촌 주거환경 종합대책을 마련

주거환경 개선방안



2.4 비도시지역(농촌지역)정비

2.4.1 농어촌 생활환경 개선

- 농어촌 생활환경개선과 생산기반시설 조성, 문화복지시설, 주민편의시설 확충 등의 지속적인 추진
- 비도시지역과 도시지역을 연결하는 도로망 정비를 통하여 도심생활권과의 연계체계 구축

2.4.2 취락지구 기반시설 정비

- 취락지구 인근 소하천 등의 오염방지를 위하여 소규모 하수처리시설 신설 및 정비
- 기반시설의 효율적 이용을 도모하기 위해 산재된 취락을 하나의 근린생활권 공간단위로 계획하여 시설이용률 극대화
- 기반시설은 환경친화적 공법(투수성포장, 담장 및 옥상 녹화, 중수도 이용, 생태연못 설치 등)을 적용하여 기반시설 확충과 자연환경 보전을 동시에 추구

2.4.3 지역특화산업의 집중육성

- 지역특산물과 연계한 테마형 농촌마을 조성으로 도시민들의 체험·휴식공간 마련
- 친환경농업, 자연자원 등을 활용한 농촌체험관광 활성화로 농업부가가치 증대와 농가소득 향상 도모

09 2030년 경산도시기본계획 · 도심 및 주거환경계획

3. 도시재생계획

3.1 목표 및 추진전략

- 쇠퇴하고 낙후된 구도시를 대상으로 삶의 질을 향상시키고 도시경쟁력을 확보하기 위하여 물리적 정비와 함께 사회적, 경제적 재활성화를 통합적으로 추진
- 기존 도시정비의 한계성 및 도시정비의 패러다임 전환(재개발·재건축 → 도시재생)
 - 재개발·재건축 : ① 토지건물 소유자 중심 ② 수익성이 있는 노후지역 ③ 물리적 환경정비
 - 도시 재생 : ① 지역공동체 ② 공공의 지원이 필요한 쇠퇴지역 ③ 종합적 기능개선 및 활성화



추진 전략

균형발전

- 도심 쇠퇴지역 활성화 및 테마부여
- 기초생활 인프라 확충 및 정주환경 개선
- 도시지역, 비도시지역의 유형별 정비

장제성 강화

- 역사문화 자원 명소화를 통한 도심재생 거점 형성
- 사람·역사·문화가 함께하는 장소만들기
- 전국규모의 지역축제 콘텐츠 개발

지역공동체 강화

- 청년문화 인프라 및 거점 조성
- 삶의 문화로 재색하는 문화주거단지 재생
- 주민자치조직 육성 및 활성화

지역경제 활성화

- 노후공단 재생 및 산업구조 고도화 방안 제시
- 문화거리 기능 강화를 통한 도심매력도 증진
- 기업-대학-관이 함께하는 창업센터 및 6차산업 육성방안 제시



3.2 개발방향

주민이 행복한 경쟁력있는 도시 재창조

- 도시재생은 단순히 옛것을 되살리는 복원의 개념이 아니라 현대적 도시의 기능과 활동패턴에 부합되도록 공간자원을 재창조하고 시민의 활동을 수용할 수 있는 체계적인 원도심 기능 제고 및 경쟁력 강화의 방향으로 도시재생을 진행함
- 이를 통하여 시민이 행복한 도시를 만드는 것이 도시재생의 궁극적 지향점이며 이를 위해서는 신시가지와의 기능 분담을 통한 매력적이고 경쟁력 있는 원도심의 재창조 과정이 필요함
- 경산시의 특수성을 고려한 12개 대학, 저수지 등 특화전략 수립으로 지역의 아이덴티티 창출

관련규정 준수

- 도시재생사업 추진은 '도시재생 활성화 및 지원에 관한 특별법' 및 국가도시재생기본방침의 이념과 방향을 수용하여 장소중심의 경산형 도시재생을 실현할 수 있는 계획체계를 정립하고 사업계획을 수립함

유기적 연계성 확립

- 자체완결형의 단독적 계획이 아니라 경제적 재생, 사회적 재생 및 물리적 재생을 지향하는 연계계획으로서 공간개발계획, 경제발전계획 및 사회개발프로그램을 종합적으로 연계하여 도시재생의 시너지 효과를 도모하는 총괄계획으로 수립함

재생사업의 전개방향

- 노후 산단 및 공업지역을 우선적으로 검토하여 무분별한 난개발 방지 및 업종고도화를 통한 지역경쟁력 강화
- 도시재생사업의 전개방향은 도심을 시작으로, 하양읍 및 자인면 등 읍면지역으로 점차 확대하여 추진함으로써 경산시 전역이 활력이 넘치고 삶의 질이 높은 활력도시로 성장할 수 있는 기반을 마련함



3.3 여건분석 및 쇠퇴진단

경산시 여건분석

- 상위 및 관련계획 분석을 시작으로 물리적·사회적·문화적·경제적 여건을 종합적으로 분석하여 시사점을 도출하여 세부전략을 수립
- 경산시의 특수성 및 차별화전략을 수립하여 경산시 맞춤형 재생계획 수립



쇠퇴진단

- 관련규정(법적요소, 가이드라인) 및 경산시의 잠재력을 진단하여 도시재생지역 선정

구 분		쇠퇴 진단
관 련 규 정	법 적 요 소	<ul style="list-style-type: none"> • 인구가 현저히 감소하는 지역 • 총 사업체수의 감소 등 산업의 이탈이 발생하는 지역 • 노후 주택의 증가 등 주거환경이 악화되는 지역
	가 이 드 라 인	<ul style="list-style-type: none"> • 인구, 사회 : 노령화지수, 순이동률, 평균인구성장률 • 산업, 경제 : 1,000명당 종사자수, 사업체당 종사자수, 제조업종사자 비율 • 물리적 환경 : 노후주택마을, 신규주택마을, 공기질, 주택보급률, 1인당 도로연장
잠 재 력 진 단		<ul style="list-style-type: none"> • 토지이용 : 100명당 공원면적, 도시지역내 녹지비율 • 교통 : 자전거도로 비율 • 산업, 경제 : 산업지원, 성장산업 비율, 종사자수 증감률 • 물리적 환경 : 기반시설 비율 • 생활 기반 : 1인당 공원면적, 도로밀도 • 사회문화 기반 : 1만인당 역사/문화 자원수, 관광자원수, 민간조직수

정량적·정성적 분석

- 인구·사회·산업·경제·물리적환경 등 정량적요소와 관련계획·공간구조·지역특성 등 정성적 분석을 통하여 도시재생사업 우선지역을 선정



3.4 재생권역 설정 고려사항

☑ 우선순위 설정기준

- 역사, 문화, 가치자산, 지역 정서 등을 고려하고 인구, 사업체, 주택 노후가 가장 심한지역을 우선적으로 설정
- 시행 중인 각종 계획과의 부합성, 형평성, 도시재생사업추진의 시급성, 추후 도시재생사업추진 후 효과가 높고 인근지역 파급효과가 큰 지역을 우선적으로 설정

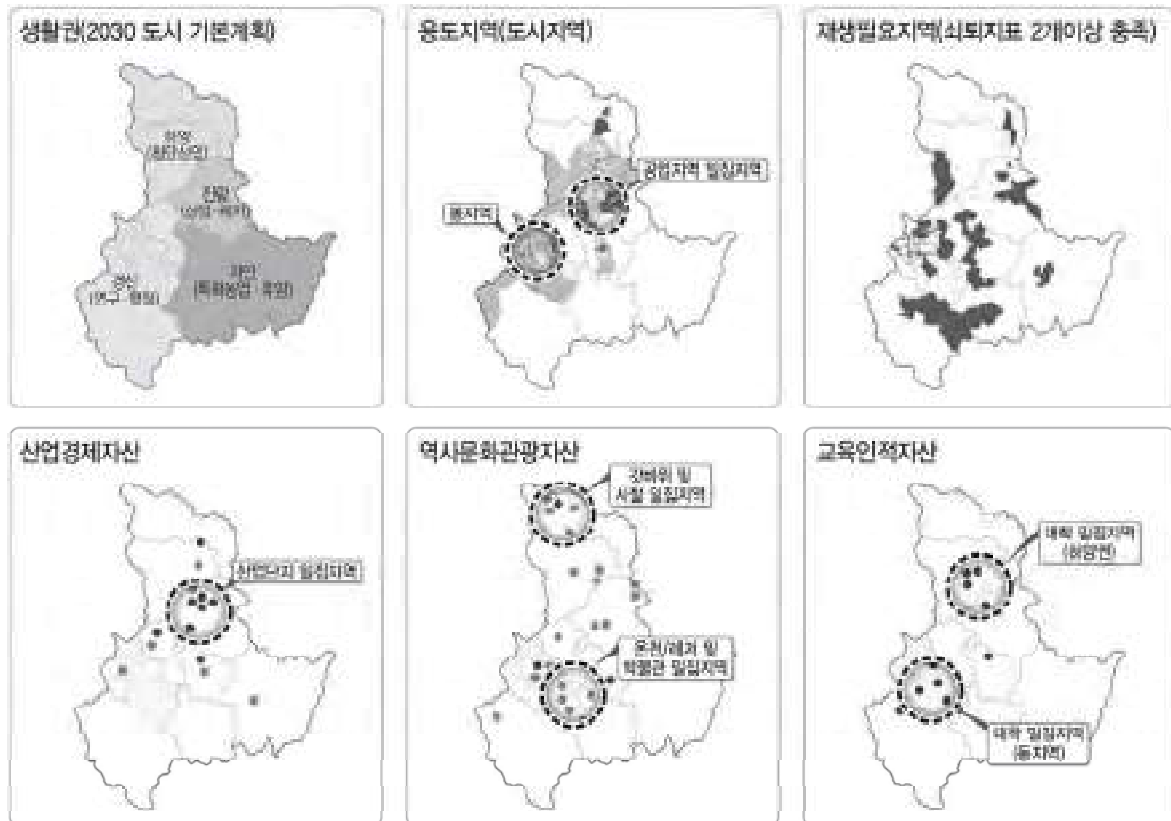
☑ 우선순위 설정방법

- 지역주민, 전문가, 공무원 등이 참여한 가운데 그룹을 분류하고 우선순위 설정 기준에 따라 각 그룹 1순위, 2순위, 3순위로 설정 후 각 그룹에서 설정한 구역 중 중첩지역을 우선 순위지역으로 설정
- 생활권별 쇠퇴지표를 검토하여 1순위 지역을 핵심거점지역으로 설정하고 2순위지역, 3순위지역, 기타지역으로 확대시켜 사업을 진행

☑ 지역간 연계방안

- 지역간 연계는 자연환경과 역사문화자원, 사회·물리·문화 간 상호 연계융합을 통한 상생과 시너지효과에 초점

■ 재생권역 설정 고려사항



☐ 재생권역 및 유형구분

- 계획의 연계성 및 일관성 확보를 위해 생활권을 기준으로 재생권역 설정
 - 경산재생권(동지역 및 압량면, 남천면), 하양재생권(하양읍 및 와촌면), 진량재생권(진량읍), 자인재생권(자인면 및 남산면, 용성면)
 - 남천, 남산, 용성지역 중 면소재지를 제외한 지역은 재생관리지역으로 선정하여 특화전략 구상

재생권역	유형구분	주요현황
경 산	● 중심지역(거점)	• 대학교, 시청, 경산시장, 선광장, 코발트광산, 삼성역, 고분군(조영동, 압량), 남천, 지하철, 도시첨단산단 등
하 양	● 주거&산업지역(부거점)	• 경제자유구역, 대학, 팔공산, 삼살개테마파크, 하양시장, 대구선, 지하철(예정), 종묘특구 금호강 등
진 량	● 산업지역	• 경산1·3·4산업단지, 경산C, 대구C.C, 대학, 종묘특구, 문천지, 고분군 등
자 인	● 특화지역	• 자인시장, 반곡지, 삼성현공원, 대학, 경산2산업단지, 계정숲, 용산산성, 용성미나리 등

3.5 재생권역별 재생방향



재생권역	추진방향
경 산 (도심)	<ul style="list-style-type: none"> • 도시재생 마중물사업 • 도심기능(상권) 활성화 • 청년문화 공간 조성 • 주요 문화자원 복원
하 양 (부도심)	<ul style="list-style-type: none"> • 자족기반 조성 • 대학커뮤니티 활성화 • 청초8지식 테마 개발 • 지역특화자원 육성
진 량	<ul style="list-style-type: none"> • 노후산단 재생 추진 • 배후주거 환경 개선 • 생활편의시설 확충 • 여가체험프로그램 발굴
자 인	<ul style="list-style-type: none"> • 생활권기능 활성화 • 주민역량 강화 • 6차산업 활성화 지원 • 지역축제 콘텐츠 개발

09 2030년 경산도시기본계획 · 도심 및 주거환경계획

3.6 주요 추진과제

도시재생 추진체계 구축

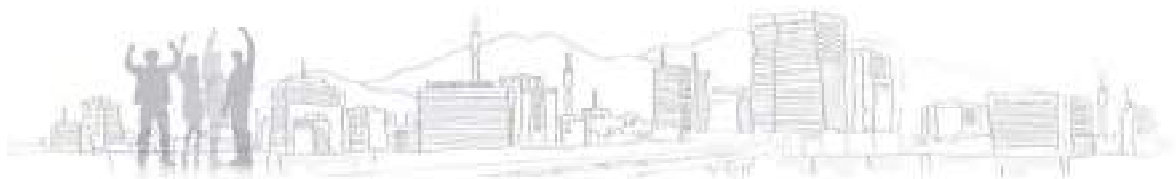
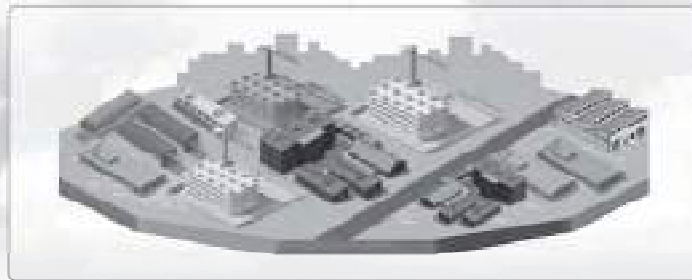
- 도시재생지원센터 설치 타당성 검토 (규모, 조직, 기능 등)
- 시청내 담당부서(도시과)와 관련 부서간 업무협조 및 진행 중인 도시재생관련 계획 연계 추진
- 지역주민, 행정기관 전문가 등으로 구성된 협력형 도시재생 조직 구성 및 참여형 계획 수립

경산시 맞춤형 도시재생계획 수립

- 지역 쇠퇴 진단 및 잠재력 분석 등 도시재생 기초 현황 조사 및 도시재생활성화지역 우선순위 결정
- 경산시 맞춤형 도시재생 모델(살터, 일터, 쉼터 등) 구축 및 대상지 특성을 고려한 전략계획 수립

자원확보

- 중앙정부 지원확대 방안 모색 (중앙정부 지원사업 개발 및 중앙정부 지원 확대방안)
- 자체자원 확보방법 검토 (특별회계 재정여건 등 수지분석, 특별회계 설치 타당성 등 검토)
- 정부 추진일정 및 방침에 부합하는 도시재생계획 내용 수립 및 절차 이행을 통한 자원 확보





4. 주거환경계획

4.1 목표 및 추진전략

『기본좋은 Well-Made 경산』

추진 전략

- 목표년도 주택보급률 123%달성
- 지역특성을 고려한 시가지 활성화 방안 마련
- 공공·민간 임대주택사업 활성화 도모
- 전통시장~역사문화~기성시가지로 연결되는 기반시설(보행로 등) 정비
- 경산시내 배후주거 확충·강화
- 인접대도시 배후주거기능 강화(접근성이 우수한 입지 선정)
- 산업단지 배후주거기능 강화(주거복합타운 조성 등)

4.2 개발방향

☑ 생활권의 특성을 고려한 쾌적한 정주환경 조성

- 도시공간구조 및 도시기능, 특성, 생활권의 개발방향과 부합하는 주거용지 개발
- 획일적 개발을 지양하고 거주지의 어메니티 창출을 통한 정주환경 조성

☑ 적정용량 및 밀도계획 수립

- 기반시설용량과 교통처리, 양호한 환경유지를 위한 범위 내에서 개발
- 개발의 시기 및 단계에 맞춰 기반시설의 확충, 도로의 정비, 오픈스페이스 확보 필요

☑ 경산시민의 자긍심을 향유할 수 있는 주거지 창출

- 삶의 질 향상을 도모할 수 있는 개성과 편의성을 겸비한 경산만의 정체성 부여
- 문화·체육시설, 교육시설 등 생활편익시설의 적정 계획을 통한 편리한 도시 만들기

☑ 공공·민간 임대주택사업 활성화

- 임대주택에 대한 인식변화 및 전세불안 등 임대수요 증가에 대비한 기반 강화
- 시민의 주거 불안 해소 및 양질의 주택공급을 위한 공공·민간 임대주택사업의 장려
- 다양한 수요층(서민층, 중산층, 신혼부부 등)을 위한 다양한 임대주택 공급
- 서민층을 위한 공공임대주택의 지속적 확충 및 민간의 활력을 활용한 임대주택 공급 확대 방안 마련

09 2030년 경산도시기본계획 · 도심 및 주거환경계획

☑ 귀농·귀촌인을 위한 농촌형 임대주택 지원

- 농촌마을내 방치되고 있는 빈집을 이용하여 매입·전세후 리모델링하여 임대주택으로 공급
- 귀농·귀촌인들을 위한 농촌형 공공임대주택사업(분양, 전세) 지원

4.3 계획 과제

☑ 주택공급 및 택지개발체계의 수립

- 신규주택지공급에 필요한 택지공급을 원활히 하고자 일정규모 이상의 토지는 공영개발을 적극 추진

☑ 기존 시가지 주거환경정비

- 건축물경관조례 제정 등을 통해 노후한 건축물을 개선하고 불량한 가로를 정비하여 심미적인 도시경관을 조성하는 등의 도심재개발 및 환경개선
- 도심형 산업의 긴밀한 네트워크를 통한 시너지 효과 극대화를 도모하기 위해 도심산업의 전략지구를 설정하여 육성
- 구시가지 정비시 주상복합 등의 다양한 복합기능과 자족기능을 포함하여 재정비함으로써 도시의 공동화를 방지

☑ 새로운 주거지 개발 기법의 활용

- 노인인구가 점차 증가함으로써 접근성과 환경이 양호한 곳에 노인촌(Silver Town)을 조성하며 의료·복지 시설의 도입
- 평균층수 개념의 도입하여 공동주택단지의 층고에 변화감을 부여하고 압축도시(Compact City) 기법을 도입하여 오픈스페이스를 확충

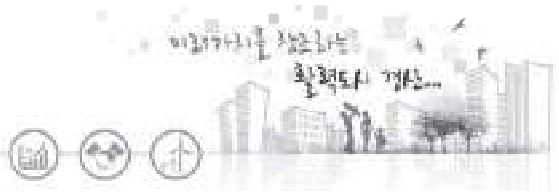
4.4 실천전략

☑ 주택공급 방식 개선

- 주택 실수요자들을 위한 소규모 주택의 수요가 증가할 것으로 예상되므로 소형(임대)주택의 공급 확대
- 저소득층의 주거안정을 위한 임대주택의 공급 확대
- 민간자본 투자여건을 개선하여 택지개발, 재개발·재건축 등 각종 개발사업분야에 민간건설자본을 적극적으로 유치함으로써 주택공급을 활성화하고 주거환경을 개선
- 최소한의 주거수준이 확보될 수 있도록 지역적, 시대적 여건에 맞는 최소주거기준을 확보

☑ 주거환경정비사업

- 도시재생을 재개발·재건축 위주에서 마을르네상스 등의 사업으로 전환
 - 도시재생을 재개발·재건축 위주에서 주거환경관리사업 및 가로주택정비사업(소규모 블록단위재생사업) 등 다양한 정비방식 및 주거유형의 도입으로 다양하고 조화로운 주거지 보전 도모



- 다세대·다가구(원룸) 주택 관리 강화
- 대학생 및 아파트 공동체 운동, 골목 가꾸기 운동, 마을 도서관확보 운동 등 주민주도의 “지역공동체 만들기”를 위한 주민조직의 체계화

📌 다양한 개발기법을 적용한 주거지역 조성

- 도심지역 및 신도시의 중심지는 상업, 업무, 주거기능 등이 복합된 복합개발을 유도하여 직장과 거주지가 인접함으로써 이동거리를 최소화
- 지하철을 중심으로 한 지역중심과 주거밀집지역과는 버스 등 대중교통 연계체계를 구축하여 자동차 이용 감소 유도
- 대규모 신개발 지역에 특별계획구역 도입을 통해 개발주체가 건축물의 형태, 높이 등의 계획, 설계에 있어서 재량권을 가지도록 하여 창의적인 개발 유도
- 대중교통지향형개발(TOD) 기법을 활용하여 토지이용의 고도화 및 입체적 개발 유도
- 최근 트렌드를 고려하여 다양한 주택공급 유도
- 다양한 주거 및 복지시설이 구비된 노인주거지를 조성하여 계획적으로 수용
- 자율방범대 운영, U-city 영상시스템과 경찰 시스템 연계, 취약지역 마을버스 연장 등을 통한 사회적 약자를 위한 안전대책 수립

4.5 1·2인 가구 및 노년층을 위한 주거정책

구분	특성	정책방향
산업단지 산업체 종사자	<ul style="list-style-type: none"> • 비교적 경제적 기반 갖춤 • 직주근접 수요 	<ul style="list-style-type: none"> • 산업단지개발시 1인 가구 근로자를 위한 규모에 맞는 복합 정주단지 조성 • 셰어하우스 등 근로자 공동주거 시설 공급 검토
읍·면지역 사무직 근로자	<ul style="list-style-type: none"> • 문화·여가·상업수요 큼 • 프라이버시, 방법 등 정주여건 수요 증대 	<ul style="list-style-type: none"> • 원룸형 다가구주택 또는 도시형생활주택 등 도입 검토 • 임대주택 건립시 1인가구를 위한 주택규모 반영 • 야간행정서비스, 문화여가공간 등 편의기능 강화
도시거주 노년층	<ul style="list-style-type: none"> • 주택 노후화로 개선 필요 • 기존 커뮤니티 유지 욕구 	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 노후 단독주택 공동 관리를 정책 검토 • 기존 노후주택 정비 및 커뮤니티 시설 도입
농촌지역 노년층	<ul style="list-style-type: none"> • 주택 노후화로 개선 필요 • 기존 커뮤니티 유지 욕구 	<ul style="list-style-type: none"> • 전원형(귀농·귀촌 마을 등) 마을 공동체 주택단지 조성 • 기존 노후주택 정비 및 커뮤니티 시설 도입



4.6 생활권별 주거환경 정비방향

생활권	정비방향
경산중생활권	<ul style="list-style-type: none"> • 구도심 활성화 : 재래시장(경산시장) 현대화사업, 문화 및 커뮤니티시설 확충 • 주거환경 및 기반시설 정비사업을 통한 노후화된 주변환경 개선 • 도시기반시설 및 생활편익시설 확충을 통해 정주생활권 기능 강화 • 생태·역사문화 등 지역특성 활용한 특화단지 및 거리 조성을 통한 도심 활성화 도모
하양중생활권	<ul style="list-style-type: none"> • 지식산업지구 활성화를 위한 주변기반시설 정비 • 하양 부도심 활성화 : 도시환경정비사업(상업지역), 재래시장 현대화 • 귀농·귀촌인을 위한 전원마을 조성
진량중생활권	<ul style="list-style-type: none"> • 생활권내 산업단지를 위한 배후 주거단지 조성 • 진량지역중심 활성화 : 도시환경정비사업을 통한 진량산업단지 지원기능 강화
자인중생활권	<ul style="list-style-type: none"> • 관광·휴양중심의 저밀도 전원도시 조성 • 귀농·귀촌인을 위한 전원마을 조성(농촌중심지활성화지구 조성) • 광역교통여건 개선(69번 지방도 확장)에 따른 산업단지 조성

4.7 주택수요 및 공급계획

- 목표년도 2030년 가구당 가구원수는 2.2인/가구, 주택보급률은 123%로 추정되어 주택 공급량은 240,700호로 전망됨

구분	기정계획	현재	2030 계획			
	2020년	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
인구(인)	400,000	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
가구원수(인/가구)	2.5	2.34	2.4	2.4	2.3	2.2
가구수(가구)	160,000	107,917	112,500	133,333	160,870	190,909
주택보급률(%)	115	108	111	115	120	123
주택실수요	184,000	116,851	121,017	153,333	193,043	234,818
순수주택수	25,118	-	8,024	28,458	39,710	41,775
멸실률	1%	-	1%	1%	1%	1%
멸실주택수	1,589	-	1,169	1,249	1,533	1,930
단계별공급량	26,707	-	9,193	29,707	41,243	43,705
주택공급량(누계)	188,300	116,851	126,044 ≒126,040	155,751 ≒155,750	196,994 ≒196,990	240,699 ≒240,700

주1) 멸실률은 1%적용

주2) 단계별 공급량 = 순수주택 필요 수 + 멸실주택수

10

2030년 경산도시기본계획

환경의 보전과 관리

1. 현황분석
2. 기본방향 및 추진전략
3. 실천계획





제10장 환경의 보전과 관리

1. 현황분석

1.1 자연환경

1.1.1 생태자연도

- 자연훼손을 수반하는 대규모 개발사업의 경우 생태자연도 1등급지는 보전, 존치를 원칙으로 함
- 생태자연도 1등급지는 선의산~발백산에 이르는 산림지역 일대와 도천산 자연공원 일대에 분포하고 있음
- 별도관리지역은 도립공원으로 지정된 갯바위 일대에 분포하고 있음

☐ 생태자연도의 구분

구 분	내 용	비 고
1 등 급	<ul style="list-style-type: none"> • 멸종위기 야생생물의 주된 서식지·도래지 및 주요 생태축 또는 주요 생태통로가 되는 지역 • 생태계가 특히 우수하거나 경관이 특히 수려한 지역 • 생물의 지리적 분포한계에 위치하는 생태계 지역 또는 주요 식생의 유형을 대표하는 지역 • 생물다양성이 특히 풍부하고 보전가치가 큰 생물자원이 존재·분포하고 있는 지역 • 그 밖에 생태적 가치가 있는 지역으로서 자원원시림이나 이에 가까운 산림 또는 고산초원, 자연생태나 이에 가까운 하천·호소 또는 강하구 	
2 등 급	<ul style="list-style-type: none"> • 1등급에 준하는 지역으로서 장차 보전의 가치가 있는 지역 또는 1등급 권역의 외부지역으로서 1등급 권역의 보호를 위하여 필요한 지역 	
3 등 급	<ul style="list-style-type: none"> • 1등급 권역, 2등급 권역 및 별도관리지역으로 분류된 지역외의 지역으로서 개발 또는 이용의 대상이 되는 지역 	
별도관리 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 다른 법률의 규정에 의해 보전되는 지역 중 역사·문화·경관적 가치가 있는 지역이거나 도시의 녹지보전 등을 위하여 관리되고 있는 지역 • 산림보호구역, 자연공원, 천연기념물로 지정된 구역(그 보호구역 포함), 야생동·식물보호구역 또는 야생동·식물보호구역, 수산자원보호구역 (해양에 포함되는 지역은 제외), 습지보호지역(연안습지보호지역은 제외), 백두대간보호지역, 생태·경관보전지역, 시·도 생태·경관보전지역 	



1.1.2 생태환경관련 지역·지구 지정 현황

▣ 야생 동·식물보호구역

- 경산시의 야생동·식물 보호구역은 총 1개 지역에 지정되어 있으며 멸종위기종이나 천연기념물 종은 없이 일반야생동식물로 분류되는 멧토끼, 꿩, 다람쥐, 멧비둘기 등이 서식하고 있음

▣ 야생 동·식물 보호구역 지정현황

고시번호	소재지	면적(km ²)	일반야생동식물
경 산 시 제2008-87호	경산시 와촌면 대한리 산 35	0.05	멧토끼, 꿩, 다람쥐, 멧비둘기

자료) 야생동·식물보호구역 지정현황, 2014, 환경부

▣ 도시자연공원

- 경산시에는 옥곡동 일원의 성암산자연공원 및 자인면 일원의 도천산자연공원 2개소가 자연생태계와 경관을 대표하는 도시자연공원으로 지정되어 있음

▣ 자연공원 지정현황

구 분	공원명	위 치	면적(m ²)	지정일
경 산 생 활 권	성암산공원	경산시 옥곡동 일원	662,600	'99.08.03
자 인 생 활 권	도천산공원	경산시 자인면 계림리 일원	79,764	'05.11.02

자료) 경산시 공원녹지기본계획(안), 2012

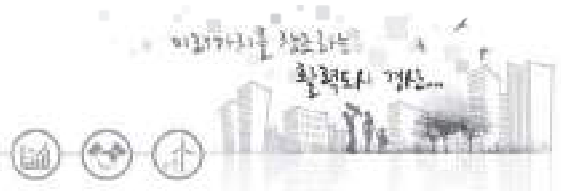
▣ 개발제한구역

- 대구시와 연접한 경산시 서측(금호강 인근, 병풍산 인근)에 개발제한구역이 지정되어 있음

▣ 개발제한구역 지정현황

구 분	위 치	면적(km ²)	비고
개 발 제 한 구 역	경산시 서측(금호강 인근, 병풍산 인근)	22.43	

자료) 경산시 통계연보, 2013



1.2 대기환경

1.2.1 대기오염 배출업소 현황

- 대기오염물질 배출업소는 1종~5종으로 구분되며 2012년 현재 3종 19개 4종 141개, 5종 244개로 총 404개의 대기오염물질 배출업소가 분포
- 배출업소는 점오염원으로 구분될 수 있는 1~3종은 총 19개소이며 면오염원으로 구분되는 4~5종이 95.3%(385개)에 이르고 있음

☐ 대기오염물질 배출시설 현황

(단위 : 개소)

년도	합계	1종	2종	3종	4종	5종
2008	477	-	-	21	165	291
2009	468	-	-	20	160	288
2010	379	-	-	20	136	223
2011	382	-	-	17	138	227
2012	404	-	-	19	141	244

자료: 경산시 통계연보, 2013

1.2.2 대기오염 행정조치 현황

- 경산시의 2012년 대기오염 배출업소의 약 54%(216건)가 대기오염 행정조치를 받았으며 경고 15건, 개선명령 2건, 조업정지 2건, 사용금지 5건, 폐쇄명령 1건 등 총 위반사항은 25건을 차지함

☐ 대기오염물질 행정조치 현황

(단위 : 건수)

년도	배출업소	단속업소	위반업소						병과고발
			계	경고	개선명령	조업정지	사용금지	폐쇄명령	
2010	379	122	7	2	3	-	1	1	2
2011	382	270	27	13	4	5	5	-	12
2012	404	216	25	15	2	2	5	1	6

자료: 경산시 통계연보, 2013

1.3 수질환경

1.3.1 수질오염원 현황

☐ 생활계 오염원

- 2012년 현재경산시의 하수발생량은 77,250m³/일로 나타났으며, 총 인구 중 하수처리시설(마을하수도 포함) 및 폐수종말처리시설을 통해 처리되는 하수처리구역 내 하수처리인구 비율로 산정한 하수도 보급률은 89.5%로 전국 평균치 91.6%보다 낮은 것으로 나타남
- 향후 미처리 하수방류로 인한 하천 수질오염을 방지하기 위하여 하수도 보급률을 지속적으로 증대시키는 것이 필요함

■ 하수발생 현황

(m³/일)

년도	발 생 량		
	합 계	하수처리구역 내	하수처리구역 외
2008	63,186	55,330	7,856
2009	63,368	55,725	7,642
2010	83,229	73,434	9,795
2011	88,361	79,542	8,819
2012	77,250	69,480	7,770

자료: 경산시 통계연보, 2013

☐ 축산계 오염원

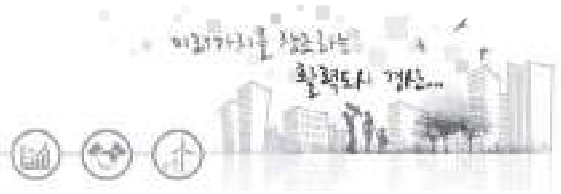
- 2012년 기준 경산시 분뇨발생 총량은 86m³/일로서 처리대상량은 약 86%인 74m³/일이며, 나머지 14%(12m³/일)는 처리대상에서 제외되어 정화조 등에서 처리되고 있음

■ 분뇨발생 현황

(m³/일)

년도	발 생 량		
	발생량	처리대상량	처리대상제외
2008	195	72	123
2009	213	103	110
2010	91	61	30
2011	119	69	50
2012	86	74	12

자료: 경산시 통계연보, 2013



1.3.2 수질측정망 자료조사

- 수질환경등급 기준을 고려하여 수질 측정망에 설치되어 있는 금호강의 2008년~2012년까지 5년간, 부기천의 2011년~2012년까지 2년간의 수질측정자료를 검토 분석
- 금호강은 BOD 2등급, 부기천은 1~2등급의 양호한 수질을 보임

☐ 수질환경등급기준

수 질 등급		수 질 급 수			
등급	BOD	등급	BOD	COD	DO
1등급	10이하	1급수	10이하	10이하	7.5이상
2등급	30이하	2급수	30이하	30이하	5이상
3등급	60이하	3급수	60이하	60이하	5이상
4등급	80이하	4급수	80이하	80이하	2이상
5등급	100이하	5급수	100이하	100이하	2이상

자료: 환경부 내부자료

☐ 금호강 수질측정망 측정자료

년도	수온 (°C)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)	TOC (mg/L)
2008	16.7	12.7	2	6.2	3.9	2,553	0.065	
2009	18.3	13.8	2.3	6.9	3.5	2,778	0.074	
2010	17.2	13	1.6	6.1	4	3,404	0.07	
2011	17	12	2	6.4	10.6	3,741	0.05	3.2
2012	15.8	13.3	1.7	6.5	6.5	3,401	0.041	3.4

자료: 낙동강유역환경청, 물환경정보시스템

☐ 부기천 수질측정망 측정자료

년도	수온 (°C)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)	TOC (mg/L)
2011	17.1	8.6	0.9	5.9	3.7	1,593	0.082	5.1
2012	13.4	9.1	1	6.6	5.2	1,791	0.096	5.8

자료: 낙동강유역환경청, 물환경정보시스템

10
환경의 퍼즐 조각

1.4 상수도

1.4.1 상수도 일반현황

상수도 보급현황

- 2012년 기준 상수도 보급현황을 보면, 급수량은 107,794m³/일, 상수도 보급률은 98.7%로 경상북도의 상수도 보급률 97.0% 대비 다소 높은 것으로 나타남
- 1인당 1일 급수량은 432L로 경상북도 평균치인 436L보다 낮은 것으로 나타남
- 동지역, 진량읍, 하양읍, 압량면 등 시가지 지역은 상수도 보급률이 매우 높은 편이지만 와촌면, 용성면, 남천면 등은 상대적으로 낮은 편임

상수도 보급현황

구 분	총인구 (인)	급수인구 (인)	보급률 (%)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (m ³ /일)	1일1인당 급수량(L)	급수전수 (개)	
경산시	2008	243,972	239,016	98.0	112,000	70,255	413	28,149
	2009	242,809	238,442	98.2	112,000	36,716	422	28,787
	2010	247,185	242,949	98.3	122,100	72,288	298	29,473
	2011	250,352	244,577	97.7	90,000	106,382	435	30,156
	2012	252,818	249,605	98.7	157,000	107,794	432	31,576
	하 양	27,696	27,026	97.6	-	11,610	430	3,848
	진 량	40,526	40,154	99.1	12,000	17,210	429	4,141
	와 촌	6,602	5,737	86.9	-	2,462	429	1,675
	자 인	6,758	6,573	97.3	-	2,710	412	2,498
	용 성	3,714	3,399	91.5	-	1,471	433	1,693
	남 산	4,005	3,857	96.3	-	1,665	432	1,670
	압 량	15,358	15,148	98.6	-	6,514	430	2,992
	남 천	3,676	3,351	91.2	-	1,398	417	1,115
동지역	144,483	144,360	99.9	145,000	62,754	435	11,944	

자료: 경산시 통계연보, 2013



☐ 총급수량 현황

- 2012년도에 우리나라에서 생산·공급한 수돗물 총량은 6,029.2백만³으로 이 가운데 누수량 등을 제외한 실제 유효수량은 5,172.7백만³임
- 경산시에서 생산·공급한 수돗물 총량은 38.3백만³으로 이 가운데 누수량 등을 제외한 실제 유효수량은 31.3백만³이며 수도요금이 부과된 양(유수수량)은 26.5백만³임

■ 전국, 경상북도, 경산시 상수도 총 급수량 현황

구 분	총급수량 (백만 ³)	유효수량 (백만 ³)	유수수량 (백만 ³)	유수율 (%)	누수량 (백만 ³)	누수율 (%)	무효수량 (백만 ³)	무수율 (%)
전 국	6,029.2	5,172.7	5,063.5	84.0	626.0	10.4	856.4	16.0
2012 경 북	386.8	286.4	261.5	67.6	84.7	21.9	100.4	32.4
경 산	38.3	31.3	26.5	69.3	5.3	13.8	7.0	30.7

자료 : 2012상수도통계, 2013, 환경부

1.4.2 상수도 시설현황

☐ 취수원 현황

- 경산시 지역의 수돗물을 생산·공급하기 위해 2개의 수원이 있으나 현재 경산취수장에서만 원수를 공급 받고 있음

■ 취수장 현황

취 수 장	용 량	
1. 영남대 취수정(운휴) 1) 위 치 2) 취 수 원 3) 공급정수장	•시설용량 : 3,100 ³ /일 •경산시 압량면 현흥리 569 •금호강 •자인공단 정수장	
2. 경산 취수장 1) 위 치 2) 취 수 원 3) 취 수 량 4) 공급정수장	•시설용량 : 50,000 ³ /일 •경산시 대정동 69-1 •금호강 •41,186 ³ /일 •경산, 계양정수장	

자료 : 2012상수도통계, 2013, 환경부

정수처리시설 현황

- 정수시설은 총 3개소가 있으며 자인(광역)정수장은 현재 미운영 중임
- 정수시설의 시설용량은 80,000m³/일, 1일 평균 정수량 80,000m³/일 임

정수 처리시설 현황

정수장명	위치	시설용량 (m ³ /일)	연간 총 처리수량 (m ³ /년)	연간 총생산량 (m ³ /년)	1일 평균 생산량 (m ³ /일)
경 산 정 수 장	경산시 계양동	50,000	21,398,692	21,238,323	58,028
계 양 정 수 장	경산시 계양동	30,000	9,291,758	8,041,517	21,972
자인(광역)정수장	경산시 자인면	0	0	0	0
계		80,000	30,690,450	29,279,840	80,000

자료 : 2012상수도통계, 2013, 환경부

1.5 하수도

1.5.1 하수도 현황

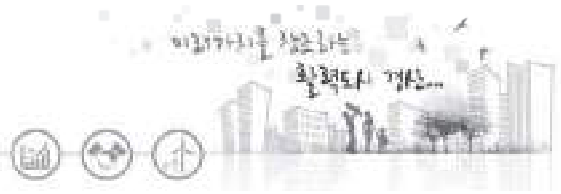
하수도 보급현황

- 2012년 기준 총 인구 중 하수처리시설 및 폐수종말처리시설을 통해 처리되는 하수처리구역 내 하수처리 인구 비율로 산정한 경산시 평균 하수도 보급률은 89.5%로 전국 평균(91.6%)과 비교하면 다소 낮은편이나 경상북도 평균(75.9%)과 비교하면 다소 높은 편임
- 동지역이 98.5%로 가장 높으며 남산면(3.6%) 등 비시가지지역의 하수도보급률과 많은 차이를 보이고 있음

하수도 보급현황

지 역	총인구(인)	하수처리구역 내	하수처리구역 외	보급률(%)		
				총	고도	
전 국	51,881,255	47,537,789	4,343,466	91.6	59.9	
경 상 북 도	2,738,420	2,079,405	659,015	75.9	63.6	
2012 경산	계	252,818	226,197	26,621	89.5	18.8
	동 지 역	144,483	142,317	2,166	98.5	-
	하 양 읍	27,696	23,916	3,780	86.4	86.4
	진 량 읍	40,526	34,601	5,925	85.4	52.0
	와 촌 면	6,602	2,555	4,047	38.7	38.7
	자 인 면	6,758	4,852	1,906	71.8	-
	용 성 면	3,714	1,234	2,480	33.2	-
	남 산 면	4,005	146	3,859	3.6	-
	압 량 면	15,358	13,053	2,305	85.0	-
	남 천 면	3,676	3,523	153	95.8	-

자료 : 2012하수도통계, 2013, 환경부



하수관로 보급률

- 2012년 기준 전국 하수관로 시설연장은 123,309km로 하수도정비기본계획상의 계획연장 162,632km의 75.8%이며 이중 오수와 우수를 동시에 배제하는 합류식 관로는 45,682km(37.0%), 우수와 오수를 분리하여 배제하는 분류식은 77,627km(63.0%)임
- 경산시 하수관로는 2012년 기준 총 계획연장 1,072,1km 중 914,2km가 건설되어 하수관로 보급률은 85.3%임. 또한 분류식 사업을 꾸준히 진행하고 있으며, 분류식 관로는 797,1km로 계획연장대비 88.7%, 시설연장대비 87.2%의 분류식 관로 보급률을 보이고 있음
- 시가지의 하수관거 보급률은 계획연장 486,291m 중 시설연장 482,366m로 99.2%의 보급률을 보여주고 있으며, 비시가지의 하수관거 보급률은 계획연장 585,799m 중 시설연장 431,853m로 73.7%의 보급률을 보여주고 있음
- 경산시의 하수관로 보급률(85.3%)은 전국 보급률(75.8%)과 경상북도 보급률(77.4%) 보다 다소 높게 나타나며 진량읍의 하수관로 보급률은 계획연장 대비 시설연장이 100%로 가장 높게 나타남

하수관로 현황

지역 (2012)	계		보급률 (%)	합류식		분류식				
	계획연장 (m)	시설연장 (m)		계획연장 (m)	시설연장 (m)	오수관로		우수관로		
						계획연장 (m)	시설연장 (m)	계획연장 (m)	시설연장 (m)	
전 국	162,632,744	123,309,368	75.8	48,954,671	45,682,547	64,445,260	45,093,676	49,232,812	32,533,146	
경 상 북 도	15,546,656	12,036,544	77.4	3,116,609.0	2,754,437	7,407,149.0	5,288,023	5,022,898.0	3,994,084	
경 산	계	1,072,090	914,219	85.3	121,092	117,167	510,593	375,645	440,405	421,407
	시가지	486,291	482,366	99.2	6,501	2,576	212,518	212,518	267,272	267,272
	하양읍	288,980	216,836	75.0	48,786	48,786	160,551	88,407	79,643	79,643
	진량읍	124,091	124,091	100.0	13,994	13,994	55,493	55,493	54,604	54,604
	자인면	172,728	90,926	52.6	51,811	51,811	82,031	19,227	38,886	19,888

하수종말처리장

- 2012년 현재 경산하수종말처리장 1개소가 가동 중이며 시설용량은 40,000m³/일 임

하수종말처리장 시설현황

시설명	소재지	시설용량(m ³ /일)				처리량(m ³ /일)				처리방법
		계	물리적	생물학적	고도	계	물리적	생물학적	고도	
합 계		40,000	-	-	40,000	28,606	-	-	28,606	
경 산	대정동 137	40,000	-	-	40,000	28,606	-	-	28,606	2단형기, 호기법

자료: 경산시 통계연보, 2013

1.6 폐기물

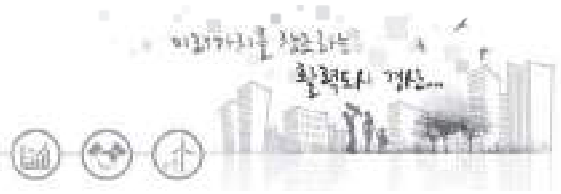
1.6.1 현황

폐기물 현황

- 사업장폐기물은 지정폐기물과 일반폐기물로 분류되며 지정폐기물은 폐유·폐산 등 주변환경을 오염시킬 수 있거나 감염성폐기물 등 인체에 위해를 줄 수 있는 유해한 물질을 함유한 폐기물을 말하며 특히, 감염성폐기물은 그동안 의료법에서 관리하던 적출물을 폐기물관리법에 따라 적용 받아 온 것으로 2008년부터는 의료폐기물로 변경됨
- 60년대 이후 급속한 경제발전과 함께 소득증대에 따른 생활수준 향상으로 대량생산, 대량소비 시대에 접어들면서 쓰레기의 양도 급격히 증가되고 그 질 또한 악화되었으나, 쓰레기 종량제 시행, 재활용 가능 자원 확대 및 재사용으로 증가하던 쓰레기의 발생량은 감소하고 재활용은 다소 증가하는 추이를 보임

폐기물 분류체계





☐ 폐기물 발생현황

- 2012년 기준 경산시 총 폐기물 발생량은 1,295.5ton/일로, 전년도 1,313.0ton/일에 비하여 폐기물 발생량이 다소 감소함
- 건설폐기물 발생량은 821.6ton/일로 전체 폐기물 발생량의 63.4%를 차지하며, 사업장 배출시설계 폐기물은 323.0ton/일로 24.9%, 생활폐기물 발생량은 150.9ton/일로 11.6%를 차지함

■ 년도별 폐기물 발생량

단위 : ton/일

구 분	합 계	생활폐기물	사업장 배출시설계 폐기물	건설폐기물
2008	1,723.5	179.1	313.9	1230.5
2009	1,617.2	180.1	314.1	1123.0
2010	1,365.7	182.6	312.1	871.0
2011	1,313.0	172.7	303.3	837.0
2012	1,295.5	150.9	323.0	821.6

자료: 경산시 통계연보, 2013

☐ 폐기물 처리현황

■ 생활폐기물 처리현황

- 경산시의 생활폐기물 처리현황에서 2012년 매립처리의 비율은 35.6%, 소각처리 16.3%, 재활용 48.1%로 재활용에 의한 처리비율이 가장 높게 나타남

■ 생활폐기물 처리현황

단위 : ton/일

구 분	합 계		매립		소각		재활용	
	처리량	구성비(%)	처리량	구성비(%)	처리량	구성비(%)	처리량	구성비(%)
2008	179.1	100.0	55.2	30.8	17.5	9.8	106.4	59.4
2009	180.1	100.0	54.6	30.3	21.3	11.8	104.2	57.9
2010	182.6	100.0	56.4	30.9	22.4	12.3	103.8	56.8
2011	172.7	100.0	49.7	28.8	19.3	11.2	103.7	60.0
2012	150.9	100.0	53.7	35.6	24.6	16.3	72.6	48.1

자료: 경산시 통계연보, 2013

■ 사업장 배출시설계 폐기물 처리현황

- 2012년도 사업장 배출시설계폐기물의 처리방법별 비율은 재활용이 67.2%(216.9ton/일)로 가장 많으며, 해역배출 23.7%(76.4ton/일), 매립 4.9%(15.9ton/일), 소각 4.3% (13.8ton/일) 순으로 나타남

■ 사업장 배출시설계 폐기물 처리현황

단위 : ton/일

구 분	합 계		매립		소각		재활용		해역배출	
	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)
2008	313.9	100.0	16.5	5.3	14.0	4.5	205.6	65.5	77.8	24.8
2009	314.1	100.0	16.0	5.1	14.2	4.5	204.3	65.0	79.6	25.3
2010	312.1	100.0	16.3	5.2	13.6	4.4	202.7	64.9	79.5	25.5
2011	303.3	100.0	15.9	5.2	13.3	4.4	196.9	64.9	77.2	25.5
2012	323.0	100.0	15.9	4.9	13.8	4.3	216.9	67.2	76.4	23.7

자료: 경산시 통계연보, 2013

■ 건설폐기물 처리현황

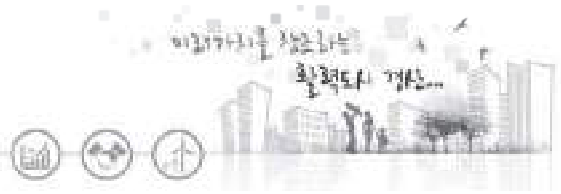
- 2012년도 경산시 건설폐기물 처리량은 총 821.6ton/일으로 2011년도에 비해 다소 감소되는 것으로 나타남
- 경산시 건설폐기물 처리방법 중 대부분의 폐기물이 재활용되어 처리되는 것으로 나타남

■ 건설폐기물 처리현황

단위 : ton/일

구 분	합 계		매립		소각		재활용		해역배출	
	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)	처리량	구성비 (%)
2008	1,230.5	100.0	151.3	12.3	3.5	0.3	1,075.7	87.4	-	-
2009	1,123.0	100.0	130.5	11.6	2.1	0.2	990.4	88.2	-	-
2010	871.0	100.0	121.0	13.9	2.0	0.2	748.0	85.9	-	-
2011	837.0	100.0	117.1	14.0	2.0	0.2	717.9	85.8	-	-
2012	821.6	100.0	107.5	13.1	2.0	0.2	712.1	86.7	-	-

자료: 경산시 통계연보, 2013



☑ 폐기물 처리시설·장비현황

■ 생활폐기물 관리인원 및 장비현황

- 본경산시의 폐기물 수거·운반인원은 2008년 137명에서 2012년 125명으로 감소되었으며 이는 수거장비의 현대화 및 효과적 폐기물 수거에 따른 결과로 보임
- 지방자치단체 및 처리업체로 이분화된 작업진행으로 업무의 효율성 확보

■ 생활폐기물 관리인원 및 장비현황

년 도	지방자치단체				처리업체	
	인원(명)	차량(대)	손수레(대)	중장비(대)	인원(명)	차량(대)
2008	137	7	-	6	90	39
2009	129	8	-	9	92	39
2010	128	14	98	5	93	39
2011	125	13	98	8	93	39
2012	125	12	55	6	96	43

자료: 경산시 통계연보, 2013

■ 폐기물 처리시설 현황

- 매립시설 현황
 - 2010년 기준 경산시에 위치한 매립지는 4개소로 경산시 매립지의 총면적은 66,443㎡로 총 매립용량은 810,604㎥, 2010년 기준 잔여매립 가능량은 672,431㎥임
 - 용성면, 남천면에 입지한 매립시설은 사용기간이 2007년까지이나 매립용량이 남음

■ 폐기물 매립시설 현황

소재지	총매립지 면적(㎡)	총매립용량 (㎥)	기매립량 (㎥)	잔여매립 가능량(㎥)	사용기간
소 계	66,443	810,604	138,173	672,431	
남산면 남곡리 산97-1	62,380	792,445	122,938	669,507	2006-2022
하양읍 사거리 산1	2,800	13,494	12,955	539	1999-2015
용성면 부제리 산93	812	2,410	1,200	1,210	1999-2007
남천면 하도리 800	451	2,255	1,080	1,175	1999-2007

자료: 폐기물 소각 및 매립시설 현황, 2012, 환경부

10 2030년 경산도시기본계획

환경의 보전과 관리

○ 소각시설 현황

- 2010년 기준 경산시에 위치한 소각시설은 2개소로 시설용량은 총 27톤/일이며 1일평균 가동시간은 20시간임
- 화격자식 소각방식, 준연속식으로 운영되며 연간 처리량은 약 6,522톤임

■ 폐기물 매립시설 현황

소재지	시설용량 (톤/일)	1일평균 가동시간(시간)	소각방식	운영방식	연간 처리량 (톤)
소 계	27				6,522
경산시 갑제동 45-1	8	20	화격자식	준연속식	1,558
경산시 하양읍 사기리 산1번지	19	19	화격자식	준연속식	4,964

자료: 폐기물 소각 및 매립시설 현황, 2012, 환경부

1.7 분뇨현황

- 2012년 기준 경산시의 총 분뇨 발생량은 86m³/일로 2008년 대비 감소함
- 수세식 발생량은 73m³/일이며 총 발생량 대비 84.9%로 대부분을 차지함

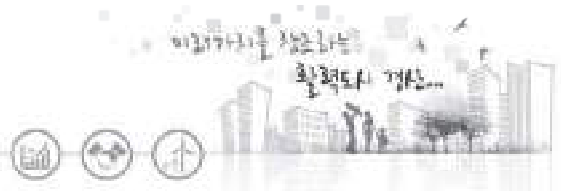
☞ 분뇨발생 현황

년 도	발생량(m ³ /일)		
	계	수거식	수세식
2008	195	32	163
2009	213	50	163
2010	91	16	76
2011	119	11	108
2012	86	13	73

자료: 경산시 통계연보, 2013

○ 분뇨 및 오수처리시설

- 2012년 기준 경산시 내 위치하고 있는 분뇨처리시설은 1개소로 민간에 위탁하여 운영하고 있으며 시설용량은 85m³/일로, 하수와 연계처리 함
- 오수처리시설은 총 1,900개소이고 정화조는 7,746개소임



☐ 분뇨처리시설 현황

시설명	소재지	시설용량 (m³/일)	처리량(m³/일)	방류수역		
				지류	분류	수계
경산	경산시 대평동 55-1	85	74	하수연계처리	-	-

자료: 2012하수도통계, 2013, 환경부

☐ 오수처리시설 및 정화조 현황

합계(개소)	오수처리시설(개소)			정화조(개소)		
	소계	하수처리구역 내	하수처리구역 외	소계	하수처리구역 내	하수처리구역 외
9,646	1,900	-	1,900	7,746	6,870	876

자료: 2012하수도통계, 2013, 환경부

1.8 에너지현황

- 2012년 기준 경산시의 총 전력 사용량은 2,642,420MWh로 산업용이 61.7%(1,629,641MWh)로 가장 많고 서비스업 전력수요가 20.8%(548,844MWh), 가정용이 11.8% (312,881MWh), 공공용이 5.7%(151,054MWh)의 비중을 보임
- 2009년 이후 경산시 총 전력 사용량이 계속 증가하고 있으며 산업용의 점유율 또한 증가하고 있음

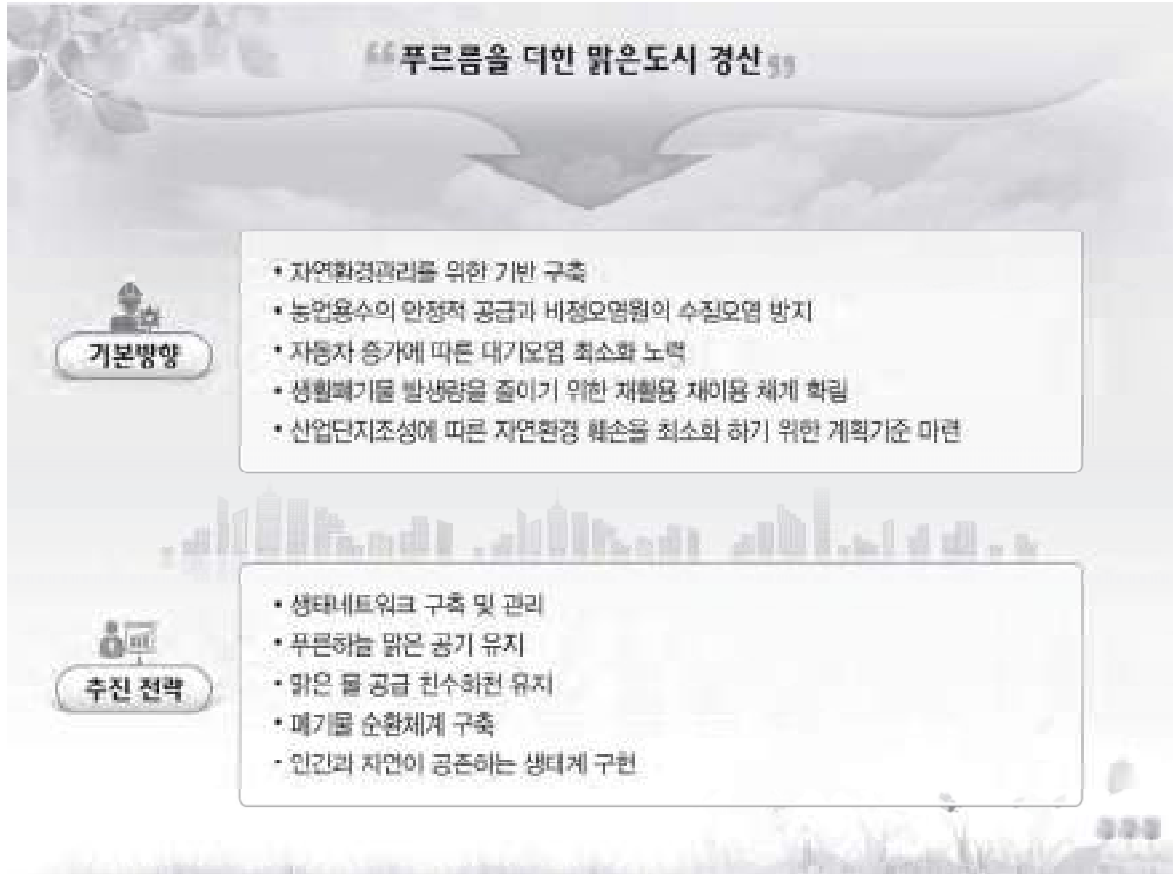
☐ 년도별 전력사용량

(단위: MWh)

구분	합계	가정용	점유율 (%)	공공용	점유율 (%)	서비스업	점유율 (%)	산업용	점유율 (%)
2009	2,174,312	282,207	13.0	126,075	5.8	499,773	23.0	1,266,257	58.2
2011	2,542,916	306,181	12.0	144,788	5.7	542,345	21.3	1,549,604	61.0
2012	2,642,420	312,881	11.8	151,054	5.7	548,844	20.8	1,629,641	61.7

자료: 경산시 통계연보, 2013, 2010년 통계자료(한국전력공사 경산지점) 미개시

2. 기본방향 및 추진전략



3. 실천계획

3.1 자연환경

3.1.1 생태네트워크 구축

- 개별 서식지(문천지, 갯바위 등) 보전에 치중한 정책에서 전체의 관리지역을 하나의 유기체로서 인식하고 새롭게 연계 관리하는 체계로의 전환이 필요
- 생태·경관적으로 우수한 지역을 서로 연결하여 동·식물의 이동통로를 확보하고 생태적으로 건강한 자연환경 조성

3.1.2 자연환경보전을 위한 적극적인 완충지역 관리

- 도심지내 생물서식공간(Biotope)을 조성하여 인간과 자연이 공생하는 공간 조성
- 소공원 조성, 산업단지 및 주거단지의 녹화, 가로수 확대, 학교숲 조성, 담장허물기, 생태하천 복원사업 등을 통하여 완충지역 조성
- 조성된 생물서식공간을 생태학습장 등으로 활용하여 관리



3.1.3 생태자원의 보전 및 생태계의 복원

- 생태자연도 1,2 등급 지역의 보전 및 팔공산 도립공원등 개발억제를 통한 우수생태자원의 보전
- 생물 다양성 보전을 위한 각종 보호지역의 지정 확대와 보호지역의 관리 강화
- 저수지 수생식물의 지속적 관리를 통한 다양한 수생식물종 보존

3.1.4 자연환경의 관리기반 구축 및 협력체계 강화

- 기후변화 및 환경오염에 따른 생태계 변화를 장기적으로 관찰한 환경 기초 자료 구축
- 자연환경정보의 DB구축 및 지속적 DB갱신으로 개발사업 등에 의한 환경영향을 평가하는데 활용
- 금호강 수변녹지축 및 팔공산 산악녹지축과 인접한 시·군의 계획과 연계하여 자연환경보전 계획 수립

3.2 대기환경

3.2.1 환경 친화적인 산업단지 조성 및 친환경 자동차 보급 확대

- 저탄소 산업단지, 자연훼손을 최소화하고 에너지가 순환되는 생태산업단지 개발
- 자동차 배기가스 저감에 따른 대기환경의 오염도 개선과 친환경 자동차 보급에 따른 에너지 이용의 합리화 도모
- 공공기관 관용차량으로 전기자동차 도입·운영
- 저탄소차 보급확대를 위해 주차·통행료 할인 및 자동차세 감면 등의 지원정책 실시

3.2.2 자전거이용 활성화를 통한 맑은도시 경산 실현

- 경산시 도심~남천~금호강에 이르는 자전거도로 정비·확충
- 거점별로 공공자전거 대여점을 마련하여 자전거이용 활성화 도모
- 관광활성화 및 여가를 도모하기 위해 금호강변, 삼성공원 등 공원변, 경산 역사·문화를 둘러볼 수 있는 자전거 탐방로 등 테마별 자전거길 마련

3.2.3 미세먼지 및 오존경보제 실시

- 전국적으로 미세먼지로 인한 건강악화 등 주의를 요하고 있으므로 미세먼지의 감시 및 전달체계 강화
- 오존(O3) 경보 발령시 실내에서 활동할 수 있도록 전달체계를 확립하여 경산 시내 거주하는 노약자의 건강보호

3.2.4 탄소흡수원 확충 및 탄소포인트제 실시

- 탄소흡수원은 대기 중의 이산화탄소를 흡수하는 것이고 탄소포인트는 전기 등의 사용량 절감을 통하여 발생한 온실가스 감축 실적을 배출계수를 통해 이산화탄소 감축량으로 환산한 후 감축된 이산화탄소 일정량에 대한 수치를 정수로 나타낸 값을 말하는 것으로서 2007년 제출된 기후변화에 대한 정부간 패널(IPCC) 4차 평가보고서에 의하면 가정과 상업시설 부문의 온실가스 감축 잠재량이 가장 큰 것으로 분석되었음
- 가정·상업·산업분야에서 전기, 수도, 가스 등 에너지 절약을 통해 감축시킨 온실가스 만큼 탄소포인트를 지급하고 인센티브를 제공하여 자연환경 보존을 위한 전 시민의 참여 독려
- 탄소포인트 부여
 - 탄소포인트 산정 방법은 기준사용량(과거 2년) 대비 현재의 사용량 절감분에 배출계수를 곱하여 환산하는데 절감분 10gCO₂ 당 1포인트로 환산되며, 인센티브 상한액은 1포인트 당 3원 이내임
 - 탄소포인트제 참여자에게 제공되는 인센티브는 현금 또는 교통카드, 상품권, 탄소캐시백, 종량제 쓰레기봉투, 공공시설 이용 바우처, 기념품 중에서 선택하여 지급. 탄소포인트를 탄소캐시백으로 전환하는 경우 OK캐시백 가맹점과 탄소캐시백 가맹점에서 현금처럼 사용할 수 있음
- 무임목지의 조림사업 추진, 숲 가꾸기 사업 등 탄소 흡수원 확충

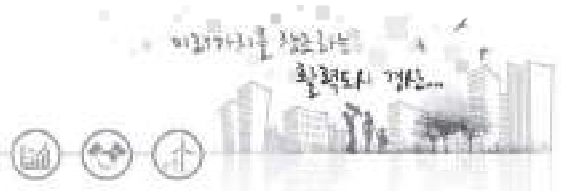
3.2.5 온실가스 감축 기반 마련

- 경산시내 각 부문에서 직·간접적으로 배출되는 주요 온실가스 배출량을 정기적으로 조사하여 데이터베이스화 한 후 과학적이고 효율적인 배출량 관리 실현
- 온실가스 저감 기본 및 실천계획 수립하여 온실가스 증장기 감축목표량 설정
- 과학적인 관리를 통해 주요 사업장과 기업의 온실가스 지표설정 및 달성을 위한 가이드맵 작성
- 온실가스 배출권 거래와 관련한 경제부문의 활성화와 전문인력 및 인프라 구축
- 오존층보호를 위해 오존층파괴물질을 사용하지 않은 제품을 우선구매하고 제품교체시에도 환경친화적인 제품을 우선 고려하도록 시민참여 독려

3.3 수질환경

3.3.1 체계적이고 지속적인 수자원 관리

- 2006년 수질환경보전법(현 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률) 개정으로 2008년 하수·폐수종말처리장을 시작으로 2010년 3종 사업장까지 수질자동측정기기 부착이 의무화됨에 따라 효율적인 운영 및 관리를 위한 지도 필요
- 하수처리수, 빗물저류수, 재이용수 등 다양한 대체수자원 개발



3.3.2 비점오염원 저감시설 운영관리 강화

- 신규사업과 기존 지역·시설에 대한 차등화 된 비점오염원 관리대책을 수립하여 추진하고, 비점오염원 관리를 위한 경제적 유인제도 도입방안 강구
- 무농약 농산물, 저농약농산물 재배 홍보·권장 및 강우시 쓰레기 매립지로부터 발생하는 오염물질 발생 최소화하기 위한 식생 조성
- 합류식 하수처리구역을 분류식 하수처리구역으로 지속적인 개선 노력

3.3.3 생태하천 복원사업

- 콘크리트 호안으로 조성된 하천을 중심으로 단계적으로 자연형 하천으로 정비하여 자정능력을 향상시킴으로서 수질을 개선하고 주민들이 친수공간으로 활용
- 새로운 정책방향 설정에 따라 수생태계 복원사업을 위한 수계 서식생물, 하천변 개발현황 등에 대한 기초조사 실시하고 지역실정에 맞는 모델 사업을 추진 후 확대 시행
- 생태계기능 증진 및 자정능력을 높이기 위한 자연형 호안 및 하천변 식생대 조성과 친환경적 여울, 소, 어도 등을 설치하여 하천생태계 복원 및 친수환경 조성

3.3.4 하천수질관리

- 상수원 및 상수원보호구역, 하천에 대한 순찰·감시 활동
- 하천구역내 자연적 식생대, 저류지 등 양호한 수변·경관은 보전하고 홍수로 인한 피해예방 등 치수기능은 그대로 유지하면서 수질개선을 위한 접촉산화시설, 저류지, 여과시설 등 정화시설을 설치
- 하천 수질오염사고 예방활동 지속적인 실시
- 폐수배출업소의 환경관리능력 향상, 업체관리자를 대상으로 교육 및 맞춤형 환경관리 교육을 지속적으로 실시
- 오염총량관리 시행계획에 따른 수질오염 관리
 - 단계별 오염총량 시행계획에 반영하여 수질오염의 발생 및 배출부하량의 관리를 통해 목표수질을 달성할 수 있도록 유도



3.4 상수도

3.4.1 상수도 수요

☐ 생활용수 수요

- 2030년 급수 보급률은 98.9%, 1인당 급수량은 398ℓ 가 필요할 것으로 전망

■ 생활용수 수요량

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년
계 획 인 구	270,000	320,000	370,000	420,000
급 수 인 구 (인)	266,490	316,160	365,930	415,380
급 수 보 급 률 (%)	98.7	98.8	98.9	98.9
1인1일평균급수량(ℓ)	422	413	405	398
일평균수요량(m ³)	112,459	130,574	148,202	165,321
첨 두 부 하 율	1.4	1.4	1.4	1.4
일 최대 수요량(m ³)	157,442	182,804	207,482	231,450

☐ 공업용수 수요

- 공업용수 수요량은 산업시설용지 면적에 용수수요량 9.52m³/천m²·일을 적용하여 산정
 - “산업입지원단위 산정에 관한 연구, 국토교통부, 2006년” 제조업 평균 용수 원단위인 10.4m³/천m²·일
 - ※ 산업시설용지 면적은 공업용지(시가화예정용지)면적의 75.0%(현재 경산시내 산업단지 면적에서 산업시설용지가 차지하는 평균 비율)를 적용하여 산정
- 경산시는 2030년까지 공업용수 114,050m³/일이 필요할 것으로 전망됨

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년
공업용지 누계(천m ²)	10,460	10,840	11,530	11,980
원 단 위(m ³ /천m ² ·일)	9.52	9.52	9.52	9.52
공 업 용 수 (m ³ / 일)	99,579	103,197	109,766	114,050

☐ 상수도 수요

- 2030년까지 상수도는 353,446m³/일 (생활용수 231,450m³/일, 공업용수 121,996m³/일)로 전망됨

구 분	2015년	2020년	2025년	2030년
합 계	257,022	283,894	315,774	353,446
생 활 용 수	157,442	182,803	207,483	231,450
공 업 용 수	99,580	101,091	108,291	121,996



3.4.2 상수도 수요관리계획

☑ 유수율 제고

- 경산시의 노후관 현황을 조사하여 데이터베이스화하고 연차별 교체계획을 수립
- 타 공사시 상수도관 보호를 위해 상수도관에 인접하여 굴착하거나 교차할 경우 사전에 담당자가 계획을 검토할 수 있도록 계획서 제출
- 관내부 및 외부 부식성을 평가하여 적합한 관종을 선정 및 관내부 상태를 점검

☑ 중수도 보급

- “2012하수도통계, 2013, 환경부”에 따르면 경산시에서 운영중에 있는 중수도 처리시설은 없는 것으로 조사되었음. 다만, 향후 신규 산업단지 조성 및 개발사업시 시범적으로 도입될 수 있도록 이를 장기적인 관점에서 검토하여 정책을 마련
- 물 부족이 예상되는 미래를 대비하고 하수의 방수수량 감소로 인한 수질오염의 방지효과를 기대할 수 있으므로 중수도를 하수처리수의 재이용과 함께 확대 추진

☑ 절수기기 보급

- 신축 건물에 절수형 양변기 설치, 절수형 수도꼭지·샤워헤드 설치하는 것을 의무화하여 신축되는 모든 업무용 빌딩, 상업용 건물, 아파트 및 주택에 공급·설치되고 있음

☑ 하·폐수 처리수 재이용

- 하·폐수 처리수 재이용을 위해 농업 및 하천유지용수, 청소용수, 조경용수 활용을 활성화
- 하수종말처리시설의 방류수를 이용할 경우 수요처의 확보가 무엇보다 중요하므로 하천유지용수 활용 이외의 실질적인 절감효과를 가져오는 활용을 위해서는 중수도보급정책과 연계가 필요

☑ 빗물이용시설 설치

- “2012하수도통계, 2013, 환경부”에 따르면 현재 경산 시내 빗물이용시설 설치된 건축물을 없는 것으로 조사되었으며, 가까운 창원지역은 건축물 지붕에 빗물이용시설을 설치하여 조경수 사용한 사례가 있음. 또한, 서울을 비롯한 수도권 일원에서는 빗물이용시설을 설치가 많은 것으로 조사되었음
- 따라서, 목표연도까지 경산시에 신규 조성되는 산업단지 또는 개발사업지역에 빗물이용시설이 시범적으로 설치될 수 있는 제반여건(인센티브 등)을 마련하여 확대 보급

3.5 하수도

3.5.1 하수발생량

- 2030년 하수도보급률은 92.5%, 1인당 오수량은 358.2ℓ 가 발생될 것으로 전망됨
- 현재 경산시의 공공하수처리시설은 생활하수를 처리하는 경산공공하수처리시설(Q=40,000m³/일)과 생활하수 및 산업단지 폐수를 처리하는 경산폐수종말처리시설(Q=100,000m³/일)이 운영중이며, 2030년 목표연도 계획인구와 산업단지 조성 상황 등을 고려했을 때 기 설치된 하수처리시설 용량이 부족함
- 이에 따라, 경산공공하수처리시설 (Q=65,000m³/일)을 증설할 계획임*

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	
계 획 인 구 (인)	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000	
하 수 처 리 인 구 (인)	226,272	243,000	292,800	340,400	388,500	
하 수 도 보 급 률 (%)	89.5	90	91.5	92	92.5	
상수도1인1일평균급수량(ℓ)	432	422	413	405	398	
오 수 전 환 율 (%)	90	90	90	90	90	
1인1일평균오수량(ℓ /인·일)	388.8	379.8	371.7	364.5	358.2	
하 수 발 생 량 (m ³ / 일)	87,975	92,291	108,834	124,076	139,161	
공 공 처 리 용 량 (m ³ / 일)	경 산 공 공 하 수 처 리 시 설	40,000	40,000	65,000	65,000	65,000
	경 산 폐 수 종 말 처 리 시 설	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

3.5.2 하수도 운영 및 유지관리

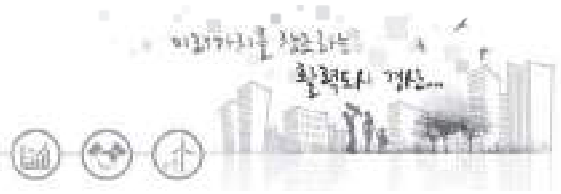
하수관거

- 점검 및 조사, 청소 및 준설, 시설의 보수 및 개량, 보호 및 방호 활동 등을 통해 하수관거를 지속적으로 유지될 수 있도록 하고 별도의 유지관리인원을 확보하여 충분한 조사 및 점검이 시행될 수 있도록 조치

공공하수처리시설

- 산업단지조성에 따른 하수처리는 자체 하수처리시설 확보를 원칙함. 단, 공공하수처리시설 용량 범위내에서 연계처리 가능
- 방류지점의 수역에 대하여 정기적으로 수질검사를 실시
- 시설의 보수개량공사 및 설비에 고장이 있을 때에는 처리수질의 저하현상이 최소화 되도록 노력

* 경산시 하수도정비 기본계획(변경) 부분변경 보고서(2017.2. 경산시)



3.6 폐기물

3.6.1 생활폐기물 배출량 추정

- 과거추세연장법을 이용하여 1인1일 생활폐기물 배출량은 0.49kg/인·일로 추정되었음
- 따라서, 목표연도 2030년에 1일 총 배출량은 205.8톤/일이 될 것으로 추정됨

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
수거대상인구(인)	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
1인1일배출량(kg)	0.60	0.58	0.55	0.52	0.49
총 배출량 (톤)	151.7	156.6	176.0	192.4	205.8
수 거 율 (%)	100	100	100	100	100

3.6.2 폐기물 처리 및 운영계획

📌 폐기물 처리계획

- 폐기물 발생량 저감으로 환경부하가 적은 도시구조 정착
 - 생활폐기물 및 음식물 쓰레기를 줄이기 위한 홍보 및 교육확대
- 폐기물 자원화의 극대화 및 재활용산업의 활성화 방안 마련
 - 생활폐기물의 처리는 재활용이 가능한 폐기물을 선별하여 재활용하고 재활용이 불가능한 폐기물은 매립·소각 처리
 - 생활폐기물의 재활용 촉진을 위하여 재활용선별장, 재활용품 상설교환 판매장 등 재활용 기반시설을 설치 운영
 - 지역단위의 폐기물 재활용 거점 조성 및 산업화
 - 공공기관의 재활용제품 구매 적극 확대
- 폐기물 처리시설 운영
 - 경산시내에서 발생하는 생활폐기물은 경산시에 입지한 폐기물 매립시설과 소각시설을 이용하여 처리
 - 산업단지내 발생 폐기물은 자체 처리가 가능하도록 산업단지내 폐기물처리시설이 설치 운영될 수 있도록 유도하고 소규모 산업단지 조성 등으로 불가피하게 폐기물처리시설을 설치할 수 없는 경우 연계처리
 - 또한, 하양읍에 입지한 폐기물 처리시설은 2015년에 매립종료 예정이므로 생활폐기물을 2030년 목표연도까지 안정적으로 매립할 수 있도록 매립장 확장사업을 추진

3.7 에너지

3.7.1 에너지수요 추정

- 에너지 수요량은 매년 꾸준히 증가하여 2030년에는 2,961천TOE/년으로 전망됨

☐ 에너지수요 추정

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
계 획 인 구 (인)	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
1인소비량(TOE/년)	-	5.82	6.32	6.81	7.05
총 소비량(천TOE/년)	-	1,571	2,022	2,520	2,961

주1) 1인당 소비량은 제1차 국가에너지기본계획(2008~2030년) 지표 적용

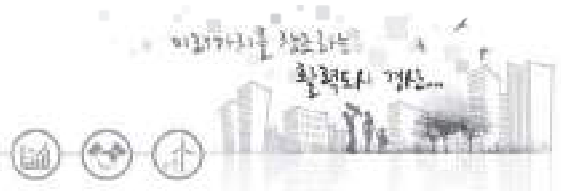
주2) 소비량 원단위는 석유환산톤(TOE)임

- 과거추세연장법에 의한 추정 결과 경산시 2030년 총 전력수요량은 3,024.7천MWh/년으로 추정됨

☐ 전력수요추정

(단위: 천MWh)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
총 전 력 수 요	2,642.4 (100.0%)	2,758.2	2,845.3	2,952.5	3,024.7
가 정 용	312.9 (11.8%)	326.7	337.0	349.7	358.2
공 공 용	151.1 (5.7%)	157.7	162.7	168.9	173.0
서 비 스	548.8 (20.8%)	572.9	591.0	613.3	628.3
산 업 용	1,629.6 (61.7%)	1,701.3	1,755.0	1,821.1	1,865.7



3.7.2 에너지계획

☐ 대체 에너지원의 개발 및 다양화

- 에너지 절약형 산업의 육성 및 산업폐열 등 대체 에너지의 효율적인 이용방안 모색
- 국제정세에 따른 유류가의 변동 등 외적요인에 민감한 석유의 안정적 공급망 확보방안 모색
- 석탄소비의 비중은 감소추세이나 난방 및 취사용 연료로의 역할은 유지할 것으로 전망됨에 따라 석탄의 안정적 공급을 도모
- 공공건물의 태양에너지이용을 의무화하고 태양열 주택의 지속적인 보급을 위해 복합적 지원 강구

☐ 효율극대화 및 절약기술 발굴·홍보

- 기존 전력공급망 및 변전소 시설을 최대한 활용하며 신개발지는 가급적 상·하수도, 통신망과 연계한 공동구 설치로 관리·운영의 효율화 도모
- 일부 고지대 및 밀집취락지역의 공급체계 개선, 수요조절방안 강구와 에너지 절약 캠페인의 지속시행

☐ 재생에너지 활용도모

- 하수종말처리장에서 발생하는 메탄가스의 연료화 방안 연구
- 고무, 페타이어, 솔벤트, 폐플라스틱 등 산업폐자원과 종이, 농임산폐기물, 기타 생활쓰레기 등을 재활용할 수 있는 방안 연구
- 공공기관 및 산업체는 물론 가정에서 철저한 쓰레기 분리수거로 폐자원의 재생을 증진 모색

☐ 신재생에너지 보급 확대

- 태양광 이용기술 확대
 - 실리곤계 태양전지분야는 저가, 고효율화를 위한 기술개발 추진
 - 화합물계 등 차세대 태양전지는 대면적화, 실용화를 위한 요소기술개발 및 시스템화를 위한 연구 추진
 - PCS의 경량화 및 고효율화, BIPV 태양광발전시스템의 사용화 기술 개발 추진
- 태양열 공급방안 마련
 - 태양열 온수기의 제품품질 향상을 위한 신뢰성 및 효율향상 기술개발을 기업체 자체적으로 추진
 - 건물 태양열 복합이용 기술, 산업용 태양열시스템, 태양열 발전시스템개발은 정부주도로 지속적으로 추진
 - 대규모 지역 냉난방 분야에 대한 태양열 시스템 적용방안에 대한 연구의 지속적 추진
- 탄소포인트제 가입확대를 통하여 온실가스 감축에 동참토록 함
 - 탄소포인트제란 가정과 상업시설의 전기, 수도사용을 절감하면 절감량을 온실가스 감축분으로 환산하여 포인트를 지급하고 이에 상응하는 인센티브를 제공하는 온실가스 감축 실천프로그램



☑ 에너지 관리강화

- 종합적 에너지 관리대책 수립
 - 에너지 수용에 부응하기 위한 공급 인프라 구축과 지역 내 부존자원 잠재량 조사 결과를 토대로 한 대체 에너지 발굴 및 보급 등의 관리대책을 수립
 - 에너지 관리 추진 체계 및 관련 산업 간의 연계방안 모색 등으로 지역 경쟁력 제고에 초점을 맞춤
- 부문별 에너지 절약 및 이용의 합리화
 - 도시구조를 에너지 저 소비형으로 점차적으로 전환하고, 에너지 절약형 및 고효율 설비의 보급을 통하여 에너지 소비구조를 개선
 - 도시개발계획에 부응한 친환경 에너지 공급시스템 구축
- 지역 에너지 특화사업의 추진
 - 신재생에너지 상용화 공동연구 지원체계 구축 및 연구개발 지원, 산학연 연계 네트워크 형성
 - 태양에너지 이용시설의 확충과 관련 산업의 육성, 기반 및 환경조성을 통하여 태양에너지 도시 건설
 - 신재생에너지 상용화 공동연구 지원체계 구축 및 연구개발 지원, 산학연 연계 네트워크 형성
- 대규모 지역난방 공급시설 유지
 - 지역내 지역난방 시설을 도입하여 에너지 사용의 경제성, 안정성, 친환경성을 도모함

☑ 에너지 절약형 토지이용계획 수립

수립방법	수립내용
동선체계	• 주거지와 상업지, 직장과의 거리를 가능한 한 최소화하여 직주 근접화 될 수 있도록 동선체계 구축
공원녹지계획	• 공원녹지공간은 녹도 서로간에 연결을 체계화하고 보도 및 자전거 전용도로와 유기적으로 연계될 수 있도록 계획
가구 및 획지계획	• 열에너지의 이용을 고려하여 획지형상과 가구 방향은 남북 정방향, 남향배치하고 채광, 통풍 등의 환경조건이 극대화 될 수 있도록 스카이라인 구축
물리적 시설배치	• 모든 공급시설은 수송라인을 통하여 공급되기 때문에 시설의 건설 및 유지관리비용은 수송라인의 길이와 수송량에 따라 크게 좌우되므로 공급시설의 비용을 최소화하기 위해서는 우선 수송라인의 총 길이와 최장경로 및 각 관로당 수송량 등이 최소가 될 수 있도록 계획
중수도도입	• 상수도에서 공급하고 있는 수세식 변소용수, 청소용수, 냉각용수, 세차용수, 살수용수, 조경용수, 소화용수 등 높은 수질을 필요로 하지 않는 용도의 물에 중수를 활용할 수 있도록 계획

11

2030년 경산도시기본계획

경관 및 미관

1. 현황분석
2. 경관기본구상
3. 기본경관계획





제11장 경관 및 미관

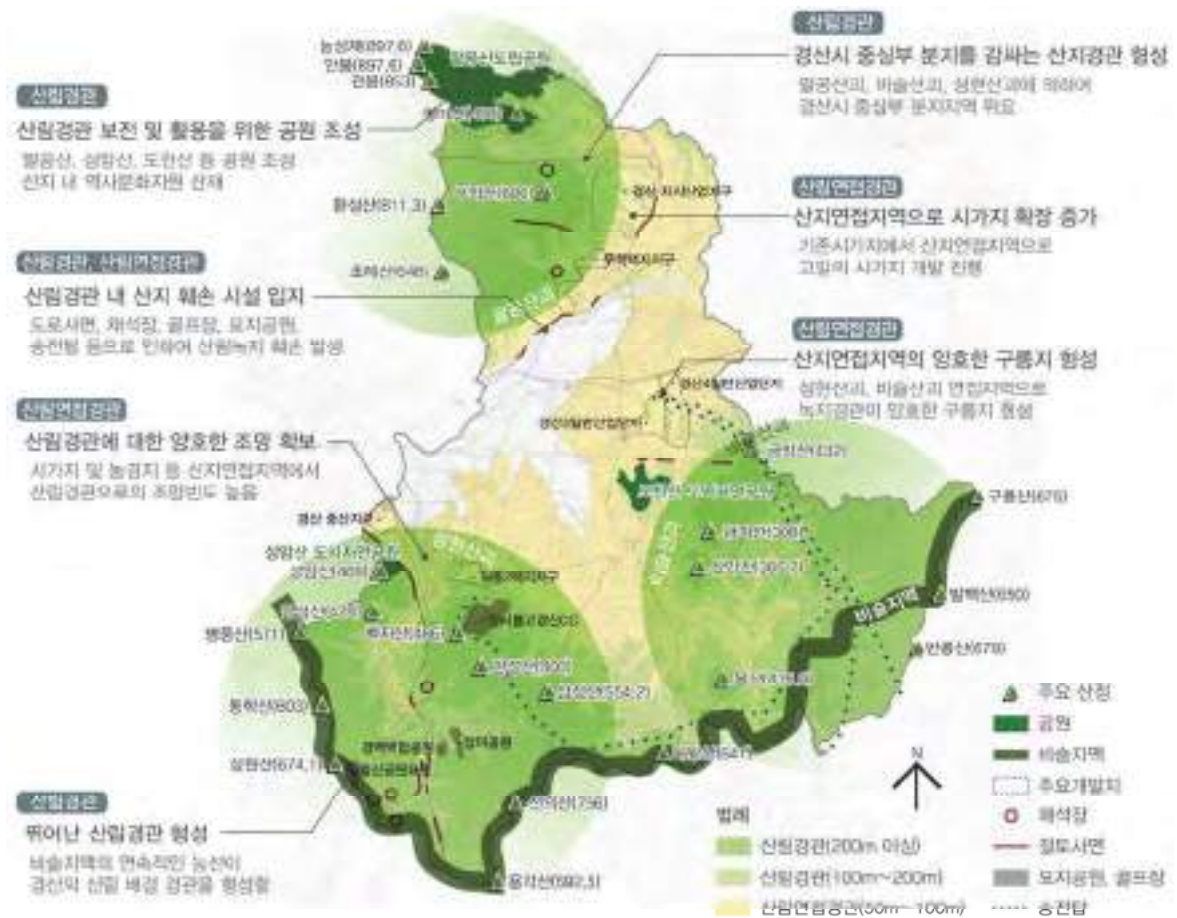
1. 현황분석

1.1 산림 경관자원

1.1.1 현황

- 경산시의 산림경관은 크게 북쪽으로 팔공산, 환성산, 무학산 등이 팔공산괴를 이루고 있고, 남서쪽으로 성암산, 백자산, 동학산, 용각산 등이 비슬산괴를 이루며, 남동쪽의 구룡산, 발백산, 용산, 금학산 등이 성현산괴를 이룸
- 산림경관을 이루는 산지의 높이는 팔공산괴는 약 600m~800m, 성현산괴는 약 400m~700m, 비슬산괴는 약 300m~700m 정도이며 시 경계로 갈수록 높아짐
- 산지와 인접하여 시가지가 형성되어 있으며, 주요 산림경관자원에서 뺀어 나온 녹지가 시가지 내에서 구릉지를 형성하고 있음

지역별 역사경관 특성



1.1.2 주요특성

☐ 경산시 시가지를 감싸는 산지경관 형성

- 낙동정맥의 지맥인 팔공지맥과 비슬지맥에서 뻗어져 나온 산지가 경산시로 유입되어 중앙부의 분지를 둘러싸고 있는 형상을 보임
- 경산시는 임야가 58%를 차지하며, 약 400~800m 높이의 능선이 여러 겹으로 중첩되어 있어 경산시 전역에서의 조망빈도가 높게 나타나므로 경산시의 대표 경관으로 꼽을 수 있음
- 또한 경산, 하양 등 주요 시가지 경관의 배경 경관으로서 주요 오픈스페이스에서 조망 시 연속적이고 웅장한 산림경관 형성

■ 시가지 배후로 중첩되어 형성된 산지



☐ 산림녹지경관 내 산지 훼손 시설 입지

- 주요 도로가 산지를 관통하거나 산지와 연접하여 지나가고 있어 도로변 절토사면에 의한 산림녹지 훼손이 크게 나타남
- 또한, 채석장, 골프장, 묘지공원, 군부대 등으로 인해 산림녹지의 훼손이 발생하고 있으며, 훼손된 산림지역의 복원 및 차폐가 이루어지지 않아 주요 도로에서 조망 빈도가 높게 나타남
- 특히 행정구역의 대부분이 산림경관으로 구성되어 있는 남천면의 경우 고속도로, 국도 등의 주요도로가 통과하고 있어 타 지역에 비하여 훼손 정도가 높게 나타남
- 이 밖에도 연속적으로 설치되어 있는 송전탑 및 미관을 저해하는 공장건축물의 입지 또한 산림경관을 훼손하고 있는 주요 요소로 나타남



☑️ 중요 역사문화자원 및 주민을 위한 여가 공간 입지

- 갯바위(선본사), 불굴사, 환성사, 경흥사 등 경산시의 중요 사찰이 산림경관과 어우러져 입지해 있으며, 사찰 진입 시 뛰어난 산림경관이 조망됨
- 팔공산(도립공원), 성암산(도시자연공원), 도천산(도시자연공원) 등 주요 산림자원이 공원으로 지정되어 등산 및 여가공간으로 활용되고 있으며 특히 팔공산은 갯바위와 등산코스로 인하여 방문자가 끊이지 않는 관광 명소임
- 반면 산림경관의 활용도가 높아지면서 도로 및 운동시설로 인한 산림경관 훼손과 식당, 숙박시설 등의 개발로 인한 경관의 부조화 등 다양한 문제가 나타남



☑️ 산지연접지역으로 시가지 확장 증가

- 경산시의 주요 시가지지역인 경산, 하양, 자인, 진량 등의 지역이 모두 산지주변지역에 입지하여 쾌적한 주거 환경을 이루고 있으나 산림경관을 전혀 고려하지 않고 건설 되어온 고층 공동주택으로 인하여 산림경관과의 부조화 및 산지조망 차폐 등의 문제가 나타남
- 또한 현재 진행 중인 개발이 산지 연접지역에서 이루어지고 있으며 향후 산지 연접지역으로 지속적인 시가지 확장이 예상되어 산림경관과 도시지역 연접부의 구릉지 등의 훼손에 대한 대책 필요



1.1.3 SWOT분석



1.1.4 계획방향

☑ 보전계획

- 산림경관 중 200m 이상 지역은 기본적으로 산림경관을 보전하는 것으로 설정
- 시가지에서의 조망을 고려하여 풍부한 녹지와 연속된 산지 능선의 독특한 스카이라인을 보존하도록 함

☑ 관리계획

- 산림경관 중 표고 100m~200m 지역과 산림연접경관의 구릉지 및 녹지에 대한 훼손을 방지할 수 있도록 관리
- 산림경관 연접지역에서 발생하는 개발계획은 산지와 조화로운 경관을 만들어갈 수 있도록 함
- 산림경관 연접지역의 시가지에서 산지 조망이 수월하도록 오프스페이스를 개방적인 경관으로 조성되도록 관리함

☑ 형성계획

- 산림경관지역이 공원으로 지정되어 관리되는 장소는 권역별 이미지를 통해 특화된 산림경관을 형성하도록 함



1.2 수변 경관자원

1.2.1 현황

- 수변경관자원은 하천법 제7조의 국가하천과 지방하천, 농촌정비법 제2조 제5호에 따른 저수지 등이 포함됨
- 경산시에는 국가하천 1개와 지방하천 11개가 흐르고 도시 전역에 크고 작은 저수지가 약 300개 이상 분포하고 있어 풍부한 수변경관자원을 지닌 도시임
- 경산시의 수계는 북쪽 남동쪽, 남서쪽의 산악지대에서 발원한 여러 하천들이 경산 중심부 분지를 가로질러 모두 금호강으로 합류하는 구조를 보임
- 저수지는 경산시의 전 지역에 고르게 분포하고 있으며 진랑면과 용성면에 특히 많은 저수지가 분포해 있어 지역의 대표 경관자원이라 할 수 있음

지역별 수변경관 특성



1.2.2 주요특성

☑ 개방적인 수변경관 형성

- 300m 내외의 넓은 폭을 가진 금호강과 오목천, 부기천, 청통천 등 주요 하천이 시 중심부 농경지를 가로지르며 흐르고 있어 넓은 개방 경관 형성하고 있으나, 고수부지의 이용이 적고 주민의 접근이 많지 않아 실제 생활 속에서 느끼는 정도는 낮은 것으로 판단됨
- 남천과 조산천은 금호강에 비해 강폭은 매우 좁지만(남천 : 약 65m~130m, 조산천 : 약 30m~65m) 시가지를 관통하고 있어 일상에서 체감할 수 있는 개방감을 부여하고 주변 산지로의 조망을 확보하는 등 중요 오픈스페이스로서의 역할을 함



☑ 하천을 활용한 주민 여가 공간 조성

- 시가지를 관통하는 남천과 조산천은 주민의 이용이 활발한 오픈스페이스로서 개선사업을 통해 경관을 정비해 나가고 있으며 남산면 소재지와 용성면 소재지를 연결하는 오목천 구간에도 쉼터 및 조경 공간을 조성해 미관을 개선함
- 남천은 잔디밭과 산책로, 자전거 도로, 주차장 등을 설치하여 주민을 위한 공간으로 조성해 가고 있으나, 인공적인 느낌을 주는 삼단 석축과 주차장 등으로 인하여 남천 고유의 자연·생태 이미지가 낮아짐
- 하양 시가지를 통과하는 조산천의 경우 대부분의 구간이 주차장으로 이용되고 있으며 녹지가 적고 콘크리트 제방이 노출되어 미관이 좋지 못하지만 현재 조산천을 대상으로 '고향의 강' 하천정비계획이 진행되고 있음
- 오목천은 원두막, 향아리, 꽃밭 등 전원, 농촌의 이미지가 느껴질 수 있는 요소를 활용해 조성하였으며 남산과 용성을 연결하는 서원천로 주행 시 특색 있는 경관이 나타남



하천변 공동주택 경관으로 인한 폐쇄경관 형성

- 시가지를 관통하거나 연접하여 흐르는 남천, 금호강변으로 고층의 공동주택이 입지하여 일부 폐쇄적인 경관이 형성됨
- 남천변의 경우 90년대 말부터 지속적으로 진행된 공동주택 개발로 인하여 하천 서쪽의 일부 구간이 심한 위압감과 폐쇄감을 형성하고 있음
- 하양지역의 금호강 변에는 고층의 판상형 공동주택이 입지하고 있어 하양교를 건너 하양 시가지 진입 시 폐쇄적인 첫인상을 느끼게 함








하천 주변 위해경관 입지

- 경산시의 하천은 생태적인 경관과 구불구불한 선형으로 가치가 높은 경관자원이지만, 하천 주변지역으로 다양한 위해경관이 산재하여 경관 개선을 요함
- 시가지, 취락지내 하천의 경우 공동주택으로 인한 경관문제와 함께 노후화 된 건축물 경관이 연속적으로 발생하여 미관을 저해하고 있으며 하천변으로 공장건축물이 입지하여 하천과 이질적인 경관을 형성하고 있음
- 또한 경산시에는 고속도로, 고속철도 등으로 인한 고가구조물 많아 하천의 개방경관을 훼손하고 위압감을 형성하는 문제가 발생함



☑ 저수지 주변의 경관관리 미흡

구 분	내 용	비 고
남 매 지	<ul style="list-style-type: none"> 경산시가지의 중심에 위치하여 넓고 개방적인 수변경관 형성 남매공원 조성사업으로 산책로, 휴식공간, 분수 등이 조성됨 	
문 천 지	<ul style="list-style-type: none"> 1955년에 완성되었으며 경산시에서 가장 큰 저수지 수상 레포츠가 가능한 복합문화공간의 조성 검토 중 	
연 지	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라에서 연이 자생하는 곳으로는 두 번째 규모(약 7만평)임 평야에 위치하며 여름철 연꽃이 만개하여 장관을 이룸 연지 주변으로 입지, 동자지, 갑뚝, 진뚝 등 연이 자생하는 저수지가 위치함 	
반 곡 지	<ul style="list-style-type: none"> 수백 년 묵은 왕버드나무와 5월의 복사꽃에 의한 절경 2011년 문화체육관광부의 '경상북도 사진찍기 좋은 녹색명소'로 선정 	
삼 정 지	<ul style="list-style-type: none"> 경산자연단오제가 열리는 자인계정숲과 인접하여 위치 저수지를 가로지르는 독방길이 있으며 독방길을 따라 버드나무가 열식되어 독특한 경관을 형성함 	

- 대부분의 저수지가 낚시터로 활용되거나 공식적인 낚시터가 아니어도 자유롭게 낚시가 이루어지고 있어 떡밥이나 쓰레기가 다량 발생하고 이로 인하여 수질오염 및 경관 훼손 발생
- 저수지주변으로 다수의 주의 표지판이 무분별하게 설치되어 있어 미관저해
- 저수지 주변으로 고층 판상형 공동주택 및 공장 건축물이 입지하여 저수지의 개방경관을 저해하고 수변경관과 조화롭지 못한 경관이 형성됨



1.2.3 SWOT분석



1.2.4 계획방향

☑ 보전계획

- 하천의 생태 및 녹지경관 보전
- 저수지 주변 녹지 및 산림경관 보전

☑ 관리계획

- 하천의 개방성을 고려한 인접 건축물의 높이 관리 및 노후 건축물의 경관 정비
- 혼재된 시설물의 통합설치 및 디자인 통일
- 제방도로에서의 조망을 고려한 하천변 건축물 정비
- 자연경관 명소화를 위한 저수지 주변 녹지 미관 정비
- 저수지 가는 길의 정비

☑ 형성계획

- 공공 예술을 도입한 주민 여가공간 조성
- 저수지 둘레 꽃길, 가로수길 조성
- 역동적이고 세련된 수상레포츠공원 조성
- 수변경관 조망이 특화된 경관도로 조성
- 역사문화자원과 연계하여 관광요소 부여

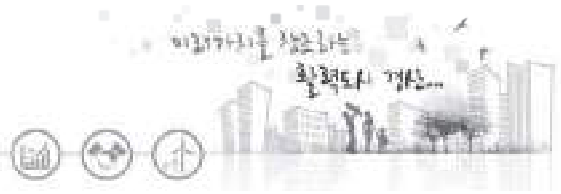
1.3 시가지 경관자원

1.3.1 현황

- 시가지경관은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조 1항에 따라 경산시 도시관리계획에 의하여 지정된 도시지역 중 개발제한구역을 제외한 지역을 경계로 설정함
- 경산의 도시지역은 경산동지역과 압량면이 합쳐진 경산지역, 하양지역, 진량지역, 자인지역 등 4개의 지역으로 구분됨
- 실제 시가지지역은 도시지역의 일부분을 차지하며 농경지 및 산지에 의하여 둘러싸여있는 구조
- 각 도시지역의 시가지가 지닌 경관특성이 차별화되어 나타나며 이를 고려하여 각 시가지별 경관문제 파악 및 차별화된 경관관리가 필요

지역별 시가지경관 특성





1.3.2 주요특성

▣ 경산지역 : 경산의 중심지이며 대구의 개발 축과 연결되어 고층화

- 주거, 상업, 공업, 대학, 관공서 등 다양한 시설이 함께 시가지를 이루고 있어 경산의 중추적 역할을 하는 지역으로 많은 인구가 집중되어 있음
- 서쪽으로 인접한 대구의 시가지와 경계가 없이 연결되어 있어 대구시와 인접한 서쪽지역은 삼성현로를 축으로 하여 고층 주거경관이 형성되어 있으며 공동주택 건설이 진행 중
- 경안로를 중심으로 설정된 상업지역과 옥산동, 옥곡동, 조영동, 임당동 등은 저층의 건축경관을 형성하고 있으며, 저층지역과 인접한 공동주택의 규모 차이로 인하여 조화롭지 못한 경관 형성
- 경안로, 중앙로를 중심으로 상업가로 경관이 형성되며, 영남대와 인접한 대학로를 중심으로 대학가가 형성되어 있으나 중심가로로서의 이미지가 약함
- 단독주택지 및 경산시장 주변의 구시가지 상업시설이 노후화 되었고, 폐가 및 공업단지 등에 의한 시가지 경관저해



▣ 하양지역 : 대학 중심의 시가지경관 형성

- 대구가톨릭대, 경일대, 호산대 등 3개의 대학이 밀집해 있어 대규모 대학 클러스터 형성
- 금호강변으로 고층 공동주택이 입지하여 기존의 시가지와 규모, 형태적으로 이질적인 경관 형성
- 시가지를 관통하는 상업가로는 형성되어 있으나, 하양로 2차선의 좁은 폭과 전신주, 광고물로 인하여 복잡한 경관 형성
- 시가지 전반적으로 1~3층의 저층 건축 경관을 보이며 건축물의 관리가 미흡하여 노후화된 지역 이미지를 만들고 있음
- 경산지식산업지구, 무학택지지구 등이 계획되어 있어 향후 시가지경관의 변화가 크게 나타날 것으로 예측됨



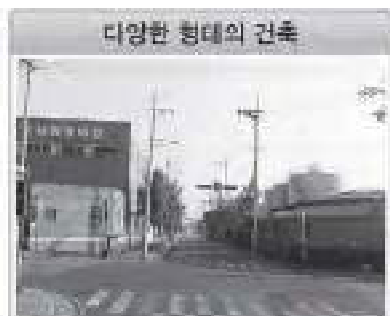
진량지역 : 산업단지로 인하여 삭막한 이미지 형성

- 경산 일반산업단지가 진량읍 소재지와 근접하여 입지하며 영천 경계부에 대구대 입지
- 다문로를 따라 시가지가 형성되어 있고 다문로 북쪽으로는 노후화된 구시가지가 다문로 남쪽으로는 연립주택 중심의 신시가지가 조성
- 산업단지 내부 도로를 따라 가로수가 식재되어 있으나 공업시설의 거대한 규모 및 콘크리트 옹벽에 의해 위압적인 경관 형성

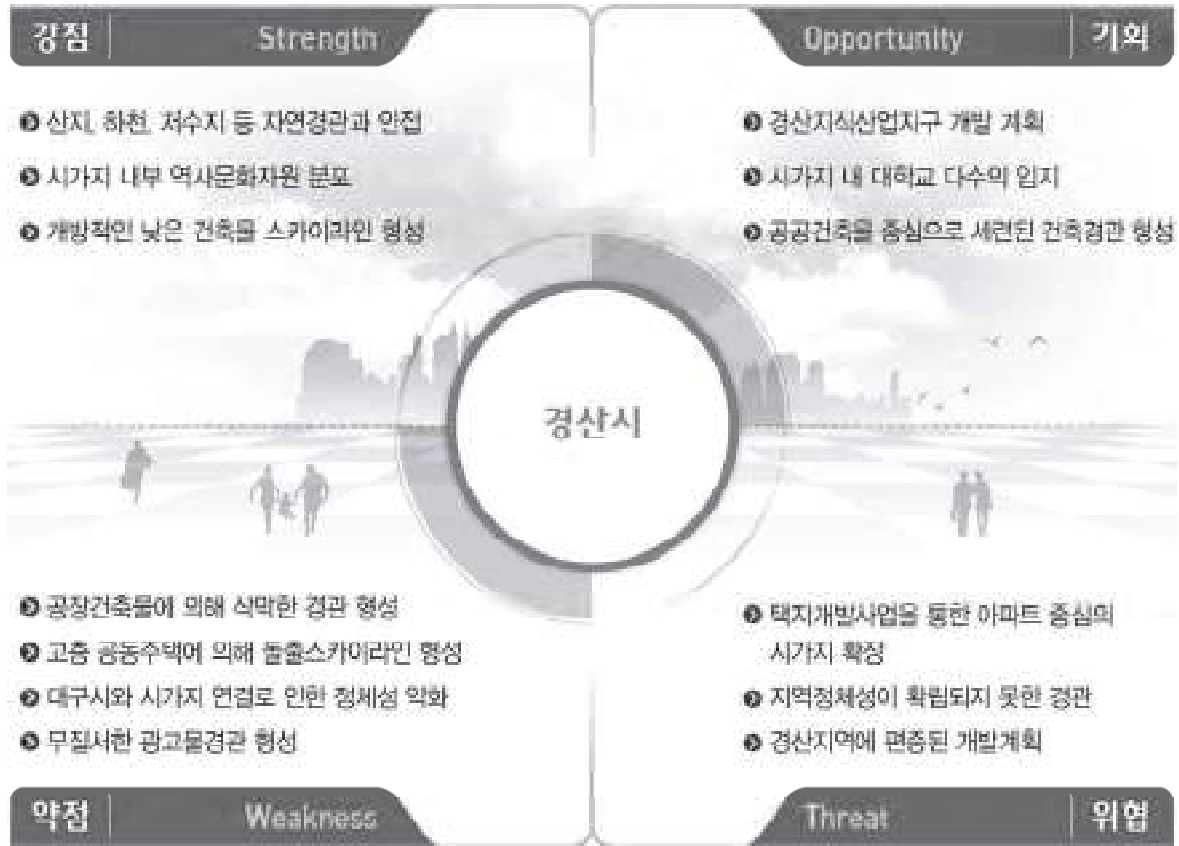


자인지역 : 저층 중심의 자연발생적 시가지 경관 형성

- 시가지 내부 도로는 자연발생적 방사형 가로 선형을 유지하고 있으며 시가지 북쪽에 위치하고 있는 경산 2 일반산업단지와 가로 패턴의 차이를 보임
- 농촌경관, 역사문화경관, 산림경관 연접하여 있으며 도시의 경관보다는 농촌의 경관에 가까움
- 계정숲을 중심으로 매년 개최되는 경산자인단오제가 열리고 있으나, 시가지 경관이 전반적으로 노후화 되어 있고 정비가 부족하여 지역의 경관 특성을 부각시키지 못함
- 산업단지 건축물의 원색 색채와 다양한 형태의 디자인으로 인하여 통일감 부족 및 미관 저해



1.3.3 SWOT분석



1.3.4 계획방향

☑ 보전계획

- 시가지 내 산지 및 하천 경관 보전
- 골목길과 같은 구시가지 경관의 역사성 보전

☑ 관리계획

- 수목식재(가로수길 포함)를 통하여 고층스카이라인의 위압감 개선
- 예술적 이미지를 부여한 단독주택지 경관 정비
- 주거지역, 간선도로와 접한 산업시설의 경관개선 및 차폐
- 친환경적, 첨단 이미지를 부여한 공공 건축물 정비
- 주변경관과의 조화를 고려한 신규개발계획 수립

☑ 형성계획

- 지역 특성을 부여하여 시가지경관의 질 향상
- 지역의 대학문화 및 역사문화자원을 활용한 가로경관 조성
- 자연, 첨단, 예술의 이미지를 부여하여 산업단지 경관 형성

1.4 농촌 경관자원

1.4.1 현황

- 농촌경관은 과수원, 논, 밭, 하우스재배지 등을 포함한 농경지와 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제37조 8항에 따라 경산시 도시관리계획에서 지정된 취락지구로 구분함
- 하천변 분지를 따라 넓은 면적의 농경지가 이어져 펼쳐져 있으며 이를 중심으로 취락지가 분포
- 묘목, 포도, 복숭아, 대추 등 전국에서 가장 수확량이 많은 특산작물이 다수 재배되고 있음
- 경산시의 농촌을 특화시키기 위하여 대곡미나리단지, 경산중요산업특구, 금곡맛대추정보화마을, 부일리산촌생태마을, 경산참외단지, 육동미나리단지 등의 특화마을 및 특구가 조성됨

지역별 농촌경관 특성



1.4.2 주요특성

㉠ 전국 제일의 다양한 특화작물을 보유

- 묘목이 전국 생산량의 70%(전국 1위), 대추는 전국 생산량의 30%(전국 1위)를 차지하고 있으며, 복숭아는 3위, 포도는 전국 6위의 생산량을 차지하는 묘목, 과수의 도시
- 중요산업을 지역의 고부가가치산업으로 육성하기 위하여 금호강변 하양읍, 진랑읍 일원 412ha에 중요산업 특구 조성
- 대추마을, 미나리 단지, 참외단지 등 특작물을 중심의 잠재적인 특화자원 보유



㉡ 묘목, 과수 경작지에 의하여 다양한 농경지 경관 형성

- 금호강, 오목천, 청통천 유역을 따라 펼쳐져 있는 넓은 분지를 중심으로 농경지 형성
- 논농사 중심의 타 지역과 달리 다양한 작물을 재배하고 있어 타 지역과 차별화된 농경지 경관
- 표고와 경사도가 낮은 넓은 평탄지는 농경지뿐만 아니라 각종 도시적 토지이용에도 적합하여 농경지에 대한 개발 압력이 높아질 것으로 예상됨



㉢ 자연과 가까운 취락지 경관의 관리 미흡

- 산지, 하천 등이 마을과 가까워 환경적으로는 친환경 경관을 지닌 취락지 경관을 형성하고 있으며, 마을숲, 보호수 등 취락지 내 녹지 공간 형성
- 공가, 폐가, 노후화된 담장 등으로 인해 수려한 자연경관과 인접해 있음에도 불구하고 쾌적성 저하 및 낙후된 취락지 경관 형성
- 산업시설이 저층, 자연경관 및 농촌 지역 건축물 경관과 이질적인 형태로 조성되어 이질감 형성

1.4.3 SWOT분석



1.4.4 계획방향

☑ 보전계획

- 취락지 및 농경지와 접한 산림경관자원의 보전
- 마을 숲의 보전을 통한 친환경 이미지 강화

☑ 관리계획

- 산림경관을 고려한 건축물 색채 정비
- 산업시설 주변 녹화를 통한 경관 개선
- 농경지 주변의 축사, 가건물 등의 시설 정비 및 도로 조망에서의 차폐

☑ 형성계획

- 특산물 판매와 농촌체험이 가능한 마을 만들기
- 저수지를 활용한 체험 프로그램 연계
- 폐가 부지에 문화, 커뮤니티 공간 조성
- 도로변 특산물 판매시설 특화
- 농경지 두렁길 꽃길 조성을 통한 산책로 조성
- 주민참여형 공공예술 프로그램을 통한 경관 형성



1.5 도로 및 철도 경관자원

1.5.1 현황

- 경산시의 주요 도로는 고속국도 3개 노선, 국도 2개 노선, 지방도 4개 노선 등 9개 노선이며, 철도는 일반철도 2개 노선, 고속철도 1개 노선, 지하철 1개 노선(건설 중) 등 4개 노선이 경산시를 통과함
- 금호강과 남천을 따라 국도와 고속국도, 철도 등이 건설되어 도시의 큰 선형 축을 형성
- 대구에서 영천, 청도가 연결되는 광역 간선도로가 입지하며, 동남부 지역은 지방도가 발달함
- 중부지역을 통과하는 경부고속철도는 대부분이 높은 교량으로 건설되어 있고 경부선은 대구에서 경산을 거쳐 청도로 연결, 남천-국도 25호선-대구부산간고속국도와 함께 축을 이루고 있음
- 대구선은 대구에서 하양시가지를 거쳐 영천으로 연결되는 노선으로 금호강 및 국도 4호선을 따라 건설

지역별 도로 및 철도 경관 특성



1.5.2 주요특성

☑ 고속도로에서의 주변지역 조망

- 경산시를 관통하는 구간 중 조망을 차폐하는 시설이 없는 구간이 많아 주행 중 주변 산지 및 시가지 전경 조망이 수월함
- 고속도로 휴게소에서 주변지역 조망이 수월하며 와촌휴게소 주변의 산지경관, 경산휴게소 주변의 신상리 고분군이 특화되어 나타남
- 경산IC, 청통와촌IC과 연결되는 도로에 녹지가 조성되어 있으나 진입상징성 부족



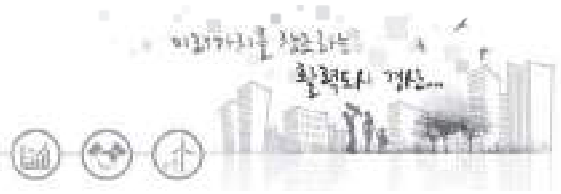
☑ 고속도로에서의 주변지역 조망

- 도시 내부의 주요 지역을 연결하는 지방도가 각 시가지를 순환 연결하고 있으며 지방도에 주요 경관자원으로 진입하는 진입부가 많아 경산시 경관자원을 연결하는 축의 역할이 가능
- 도로변으로 하천, 저수지 등이 많이 분포하고, 농경지의 개방경관, 산지의 산림경관, 시가지경관 등 다양한 지역을 통과하며 다양한 경관 특성을 나타내고 있어 경관도로로서의 잠재성이 높음
- 일부 구간 가로수 길, 화단 등을 통해 특색 있는 풍경이 나타나고 있으나 건축물 및 공공시설물 미관에 대한 관리가 이루어지지 않아 시각적으로 쾌적하지 못한 도로경관 형성



☑ 경산시의 대표적 이미지를 나타내는 도로 부재 및 보행 및 자전거를 위한 배려 부족

- 경산묘목특구, 참외단지 등 도로를 중심으로 지정된 특구가 있음에도 관리의 미흡으로 경산을 대표할 수 있는 경관도로 부재
- 가지 내 보행도로의 공공시설물 점유로 인한 보행공간 협소
- 도시의 규모가 작고 시가지 간 거리가 멀지 않아 자전거를 친환경 교통수단으로 활용할 수 있는 여건이 충분함에도 불구하고 안전하게 자전거를 이용할 수 있는 구간이 부족



㉔ 철도변 차폐시설 부족

- 대구선, 경부선 등 철도 주변지역의 건축물들이 철도 방향으로 후면을 보이고 있고 차폐를 위한 녹지가 부족하여 기차 내부에서 철도를 따라 노후화된 경관이 조망됨
- 남천면 통과 구간 및 금호강과 인접한 구간은 철도변 차폐시설이 없어 산림경관과 수변경관의 수려한 풍경으로 조망 확보

㉕ 역사의 진입상징성 부족

- 경산사에서 여객서비스를 하는 기차역사는 경산역과 하양역 2개소이며 경산의 첫 인상을 보여 줄 수 있는 진입상징성은 부족하게 나타남
- 경산역이 신축되어 역사 자체의 외관은 개선되었으나 옥외공간 및 주변지역의 경관이 역사의 세련된 이미지를 따라가지 못함
- 삼성역, 청천역은 여객열차 미정차 역으로서 보행을 통한 접근이 힘들며 건축물 경관이 크게 드러나지 않음



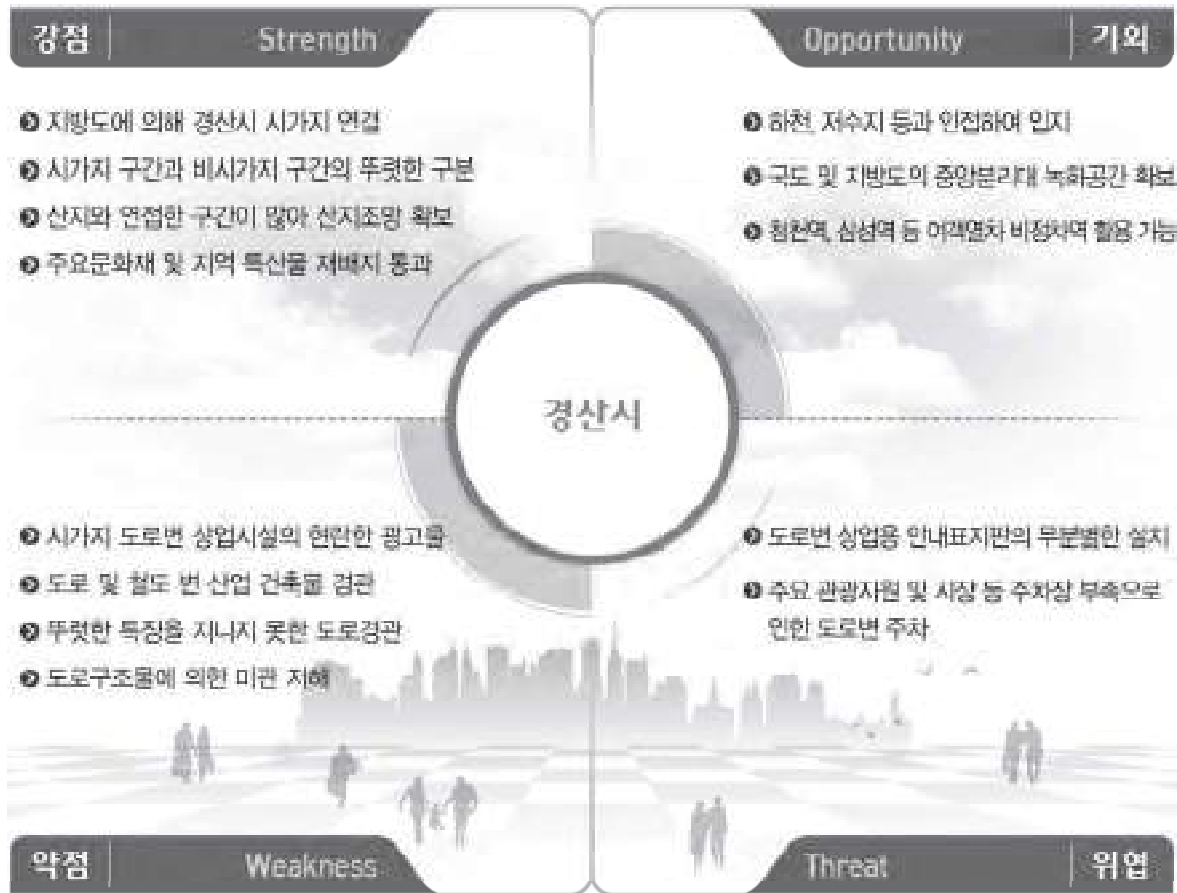
㉖ 경산의 새로운 진입관문 도시철도

- 현재 운영중인 도시철도 2호선은 대구시에서 진입시 관문을 형성하고 있으며 영남대학교와 인접하여 대구권에서 대학가로 유입되는 학생들의 주요 교통수단을 담당하고 있음
- 도시철도 1호선은 지상노선으로 계획되고 있어 경관적 영향이 발생할 것으로 예상되며 출입구의 캐노피, 환기구 등의 돌출구조물에 의한 가로경관의 변화가 예상됨
- 하양시가지의 대학가 인접하여 영남대에 이어 새로운 학원문화가 형성될 것으로 보여짐

㉗ 경산을 가로지르는 대규모의 고속철도 교량경관

- 고속철도 노선 대부분 구간이 교량으로 건설되어 상당수의 교각이 노출됨
- 거대한 구조물 경관이 하천 및 농경지에 위압적으로 노출되어 있으며 개방지역에 입지하여 원경의 거리에서도 조망이 가능해 조망 빈도가 매우 높음

1.5.3 SWOT분석



1.5.4 계획방향

㉠ 보전계획

- 산림경관을 배경으로 하는 도로변 녹지경관 확보

㉡ 관리계획

- 공공예술을 적용한 교량, 옹벽 등 도로 구조물 정비
- 상업용 안내표지판에 대한 규제를 통한 통합 및 철거
- 녹화를 통한 도로 및 철도변 위해시설 차폐
- 중요 경관자원 인근 도로변에 휴식 및 주차공간 조성

㉢ 형성계획

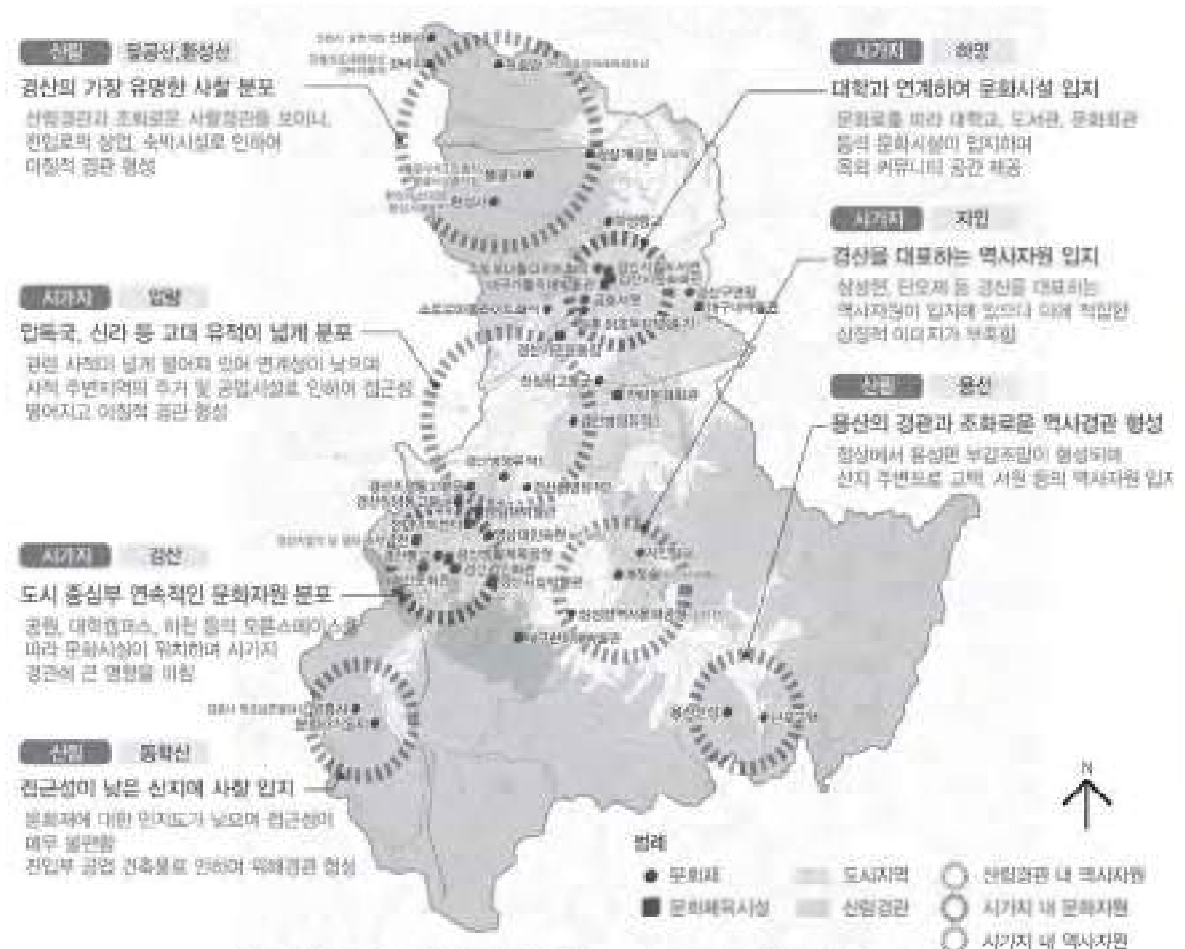
- 가로수를 활용한 경관도로 조성
- 국도 중앙분리대를 활용한 선형 상징이미지 부여
- 경산시 내 시가지를 연결하는 도로경관 형성
- 무동력 운송수단을 위한 경관도로 조성

1.6 역사·문화 경관자원

1.6.1 현황

- 역사문화경관자원은 경산시의 역사자원, 문화자원, 관광자원 등의 경관자원을 대상으로 주변지역의 특성에 따라 산림경관, 시가지경관 등으로 구분
- 압독국 및 신라유적, 삼성현, 자인단오제 등 역사적 가치를 지닌 자원 산재
- 자연경관과 더불어 불교문화재 및 유교문화재 등이 시 전역에 분포
- 경산지역, 하양지역에 문화시설이 밀집하여 입지

지역별 역사문화경관 특성



1.6.2 주요특성

㉔ 다양한 입지특성을 가진 역사문화경관자원 분포

- 산지 및 구릉지에 사찰, 향교, 서원 등 전통 건축물을 중심으로 문화재 분포
- 압량, 자인 등 시가지와 연접하여 압독국, 삼성현, 단오제 등 경산사를 대표하는 역사자원 분포
- 시가지에 집중되어 도서관, 문화회관, 박물관 등의 문화시설 및 문화공간 입지



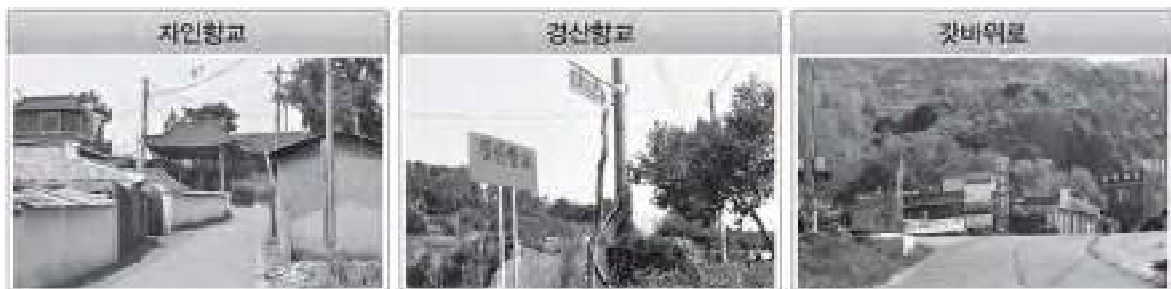
㉔ 관리 및 정비 부족에 따른 역사문화경관자원 가치저하

- 역사적 건축물의 정비가 부족하여 문화재로서의 가치 저하 및 폐허 같은 이미지 형성
- 유적지의 관리 미흡으로 문화재가 가지고 있는 고유의 장소성 및 특수성이 낮아짐
- 문화재의 이미지를 반영하지 못한 디자인의 시설물로 인하여 이질적인 경관 형성



㉔ 역사문화경관자원과 주변 지역 시설물 및 노후 건축물에 따른 이질감 형성

- 유적지 주변이 공업시설 및 노후화된 건축물로 둘러싸여 이미지 연계 부족
- 문화재 공공시설물의 이질적 디자인 및 과도한 설치로 역사경관 저해
- 진입도로변 식당, 숙박 중심의 이질적 상업시설이 입지해 있으며, 과도한 옥외광고물 설치로 역사문화 이미지 훼손



1.6.3 SWOT분석



1.6.4 계획방향

☑️ 보전계획

- 문화재 주변 구릉지, 녹지, 하천 등 생태경관 보전

☑️ 관리계획

- 관리가 미흡한 문화재와 문화재 주변지역 건축물의 정비
- 삭막한 상업시설의 차폐 및 동선 분리
- 진입로 상업시설 외관 및 광고물 정비

☑️ 형성계획

- 문화재간의 연계를 통한 역사문화코스 조성
- 주변 대학생의 참여를 통한 활성화
- 주민 휴식공간 및 학습공간으로 활용
- 테마를 부여한 문화재 진입로 조성
- 수변경관(하천, 저수지)과 연계하여 조성

1.7 경관 유형별 분석의 종합

분석의 종합

1 산립 도시의 외곽부에서 경산을 둘러싼 산림경관

- 도시경계에서 산림경관과 비탈의 발달에 있으며 개발된 시가지와 거대한 기차역 부속은 조경공간 형성
- 산립경관지역에 대한 관리 및 산립(표고200m이상)에 대한 보전계획 필요
- 항공사진 경우 고상위권영지로 인한 도로 및 개발영역이 있어 산립(표고 200m)이상지역에 대한 관리가 필요함 있음
- 성안산, 관성산 등 시가지에 인접한 산립지역은 도시경관의 미관 등을 고려한 시설관리 필요

2 수변 동과지역에 따른 상이한 주변경관의 문제

- 교통망 중심지로 조상천, 남천, 오목천, 박사천, 황룡천 등 크고 작은 하천이 11개구 부설되어 하천주변권역에 따른 관리방안의 필요
- 도시외곽에 저수지가 분포되어 있어 경관은 경관자원으로 활용가능
- 도시외곽을 통과하는 강천의 경우, 하천을 건너고 일정한 산립에 대한 관리가 필요하며, 비도시지역을 통과하는 오목천의 경우 경주, 공업시설 등에 대한 관리방안 마련이 시급

3 시가지 구시가지의 중저밀 주거지 및 신규개발지의 관리

- 도시시가지와 경산도시지역과 연결하여 경산시에 대한 인지성이 결여
- 4개의 도시지역으로 구분하여 고층 공동주택이 차지하는 비율이 비교적 낮고, 중저층 상업건축물이나 단독주택이 많음
- 중심지는 구시가지특성을 따라 과밀의 단독 및 상업지역이 밀집하여 있고 외곽으로 신규개발이 증가하여 지역 공동주택 등 고층건축물이 나타나고 있어 중심지역은 관리·개선·향상방안이 필요하고 외곽지역으로 갈수록 산립영역 또는 시 경계부의 대청결요소를 위한 관리방안이 필요

4 농촌 농촌의 특성을 고려한 물리적 환경개선 필요

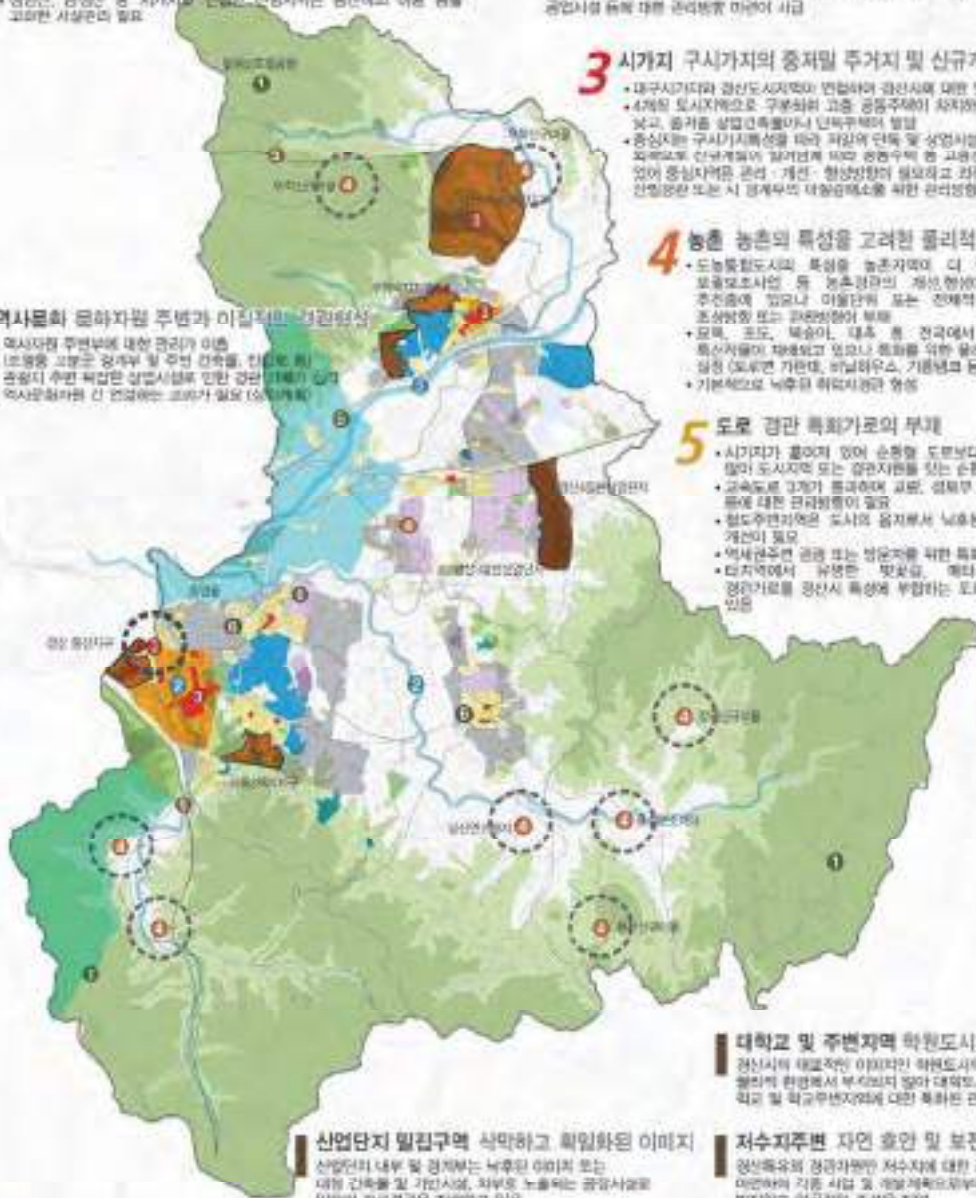
- 도농통합도시의 특성을 농촌지역에 더 무제한 지역개발로 몰고오지않고 농촌경관의 개선 향상에 대한 사업이 추진중에 있으나 미흡하며 또는 전체적인 물리적환경의 조상방안 또는 관리방안이 부족
- 도로, 보도, 복숭아, 대추 등 전역에서 수확하여 많은 특산물이 재배되고 있으나, 조화를 위한 물리적환경은 열악한 실정 (오목천 가천대, 하남하우스, 기동농포 등)
- 기본적으로 녹지를 확대시정할 필요

5 도로 경관 특화거리의 부재

- 시가지가 흩어져 있어 순환형 도로보다는 물리적 도로가 많아 도시지역 또는 경관지역을 잇는 순환형 축이 부족
- 고속도로 3개가 통과하여 교통, 생활, 시면, 업무부 시면 등에 대한 관리방안이 필요
- 철도주변권역은 도시의 움직임에서 낙후된 경관을 형성하여 개선이 필요
- 역사관광권 경관 또는 방문자를 위한 특화된 형성방안 필요
- 도시지역에서 유망한 뒷산길, 현대사하이어입 등도 경관거리를 경산시 특성에 부합하는 도로로 형성할 필요가 있음

6 역사문화 문화자원 주변과 이접지역 경관향상

- 역사문화 주변부에 대한 관리가 미흡 (조경용 고층은 경계부 및 주변 건축물, 친밀도 등)
- 중심지 주변 특이한 상업시설과 인한 경관(가죽)이 심함
- 역사문화자원 간 연결성은 고려가 필요 (50%개방)



대학교 및 주변지역 학원도시의 특성 결여
경산시에 대표적이지 않지만 학원도시의 특성이 물리적 환경에서 부각되지 않아 대학도시에 준하는 학교 및 학교주변지역에 대한 특화된 관리방안이 필요

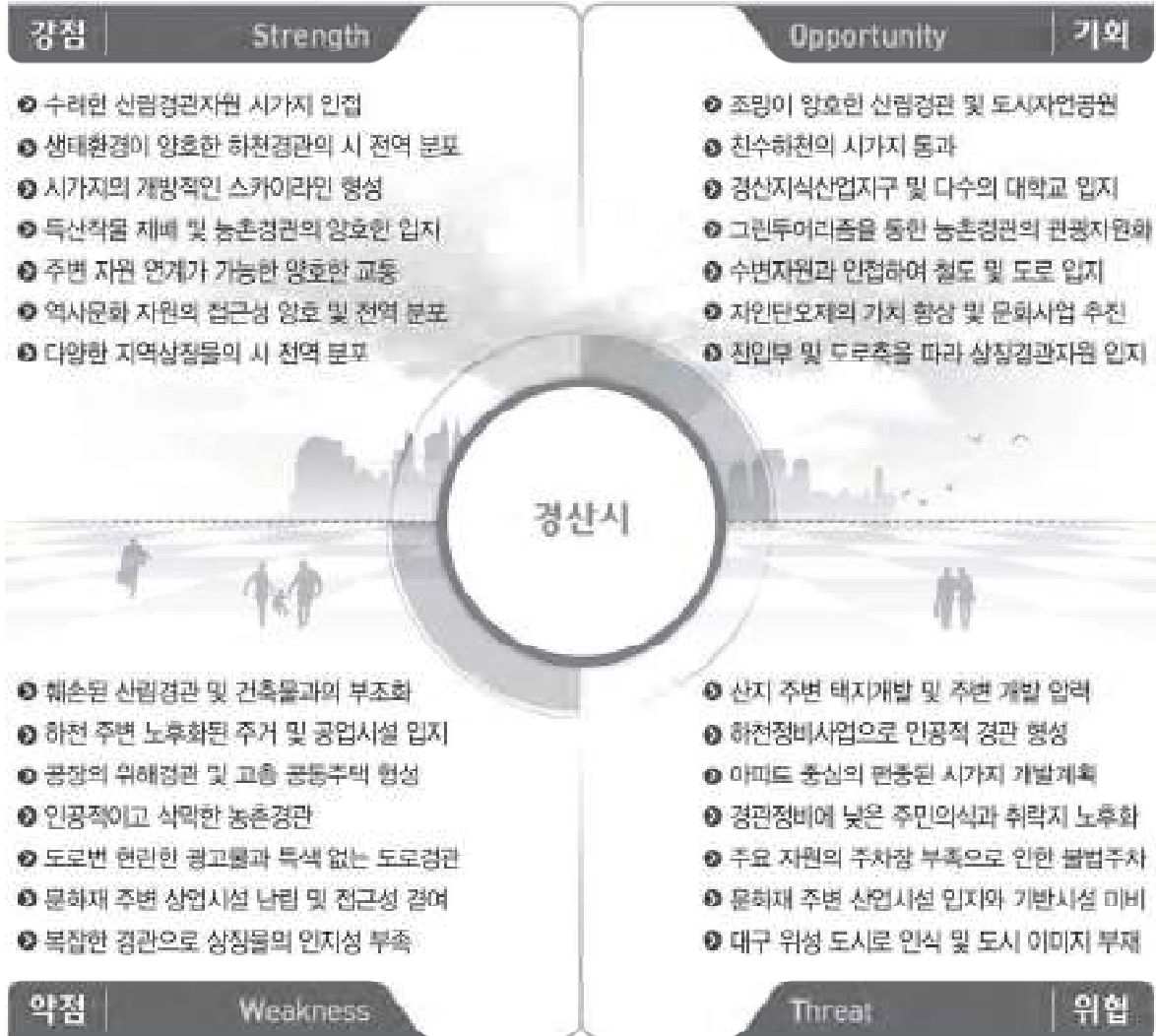
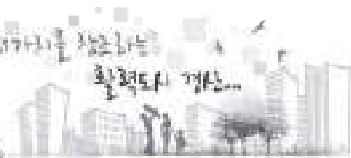
산림단지 밀집구역 식막하고 획일화된 이미지

산림단지 내부 및 경계에는 낙후된 이미지 또는 대형 건축물 및 가판시설, 차부도 노출되는 공공시설로 인하여 가로경관을 저해하고 있음

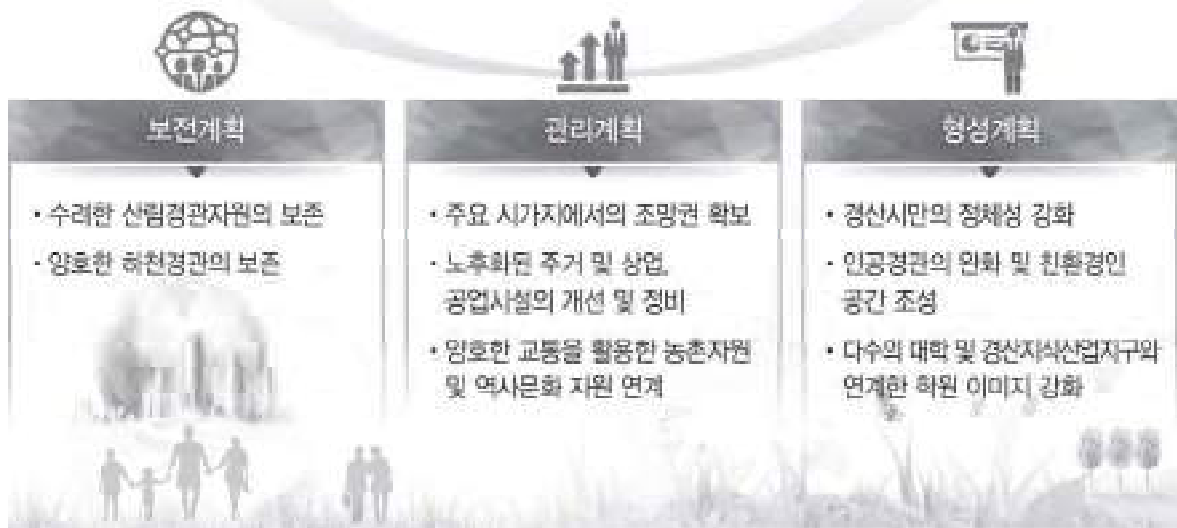
저수지주변 자연 휴안 및 보전방안 필요

경산특유의 경관자원인 저수지에 대한 관리방안방안을 마련하여 기존 사업 도 개발계획으로부터 저수지의 사유화를 방지하고 안정적인 조성을 지원

- 신규개발지
- 1종일반주거
- 2종일반주거
- 중주거
- 일반상업
- 중공업
- 학교
- 100~200m 산림경관
- 시가화예정용지
- 1종연주거
- 3종일반주거
- 공원
- 유흥상업
- 일반공업
- 개발제한구역
- 200m 이상 산림경관



[결론]



2. 경관기본구상

2.1 경산시 이미지 설정

2.1.1 기본방향 설정

계획의 목표

기본방향

“ 경산시민의 독창적인 경관, 쾌적하고 아름다운 도시경관 창출 ”

경관미래상에서 도출된 추진전략 중 경관형성전략의 대상이 되는 대학, 역사문화, 저수지, 특산물의 경관지원을 특화하여 시각적 노출빈도를 높이고 명소로 조성

- ① 경산의 대학(영남대, 대구대 등 12개의 대학과 대학가)
- ② 경산의 역사문화(입동국, 삼성원, 경산자연단오제, 병영유적 등)
- ③ 경산의 저수지(남매지, 먼지 등 300여개의 저수지)
- ④ 경산의 특산물(대추, 모듬, 미나리, 참외 등)

경산시 도시경관의 질 質 향상	<p>문제경관의 해소</p> <ul style="list-style-type: none"> · 다양한 도시경관의 문제점을 해소하는 경관계획 · 경산의 이미지를 저해하는 경관을 개선하는 계획
경산시 도시경관의 색 色 찾기	<p>경관자원의 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> · 경산시의 경관자원을 활성화시키는 경관계획 · 경산시의 특색을 부각시키는 경관계획
경산시 도시경관의 맥 脈 유지	<p>관련정책의 연계</p> <ul style="list-style-type: none"> · 경관과 관련된 정책 및 계획을 발전시키는 경관계획 · 관련계획 및 정책과의 정합성을 유지하는 계획

2.1.2 키워드 분석

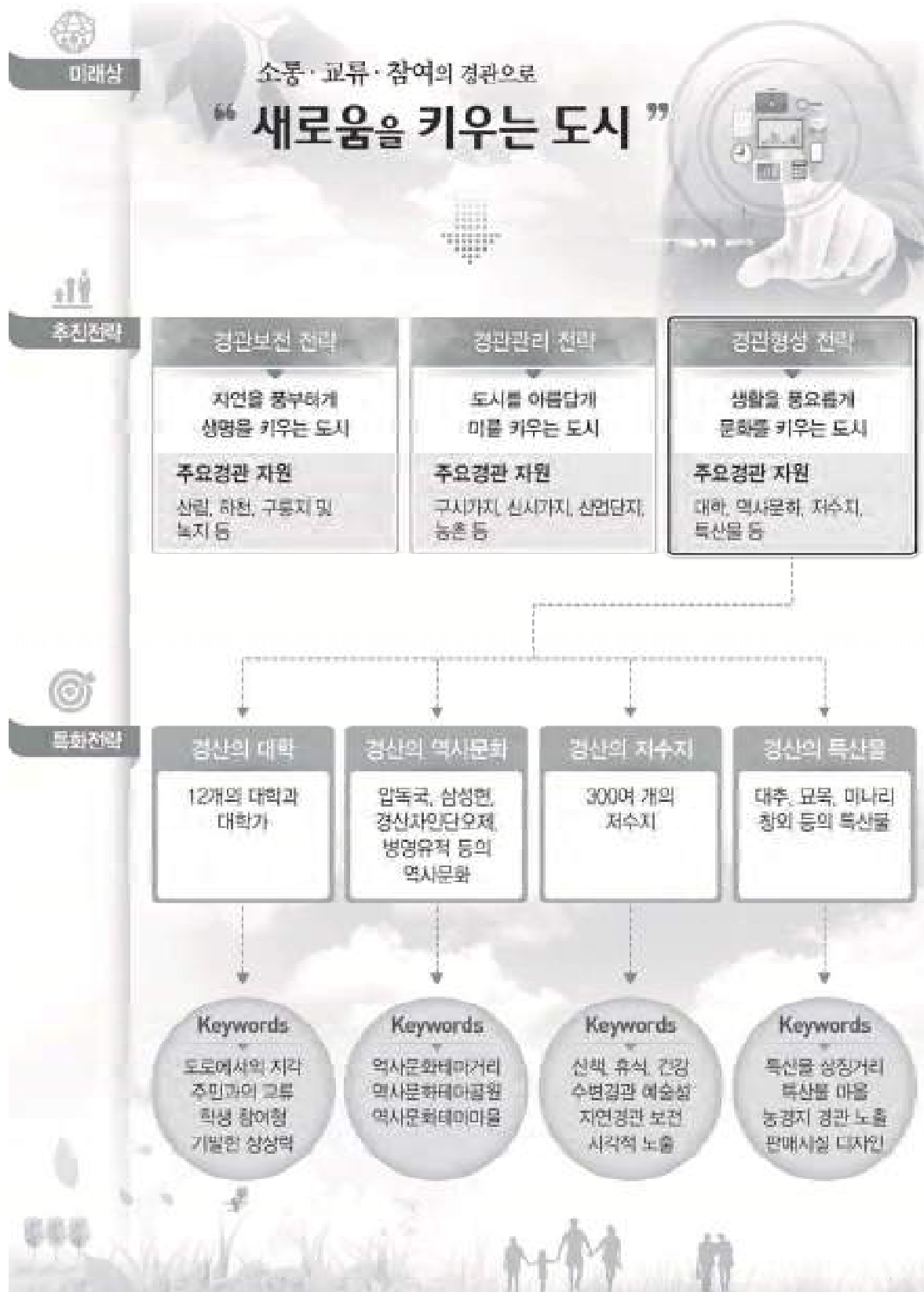


2.1.3 미래상 설정

- 과거의 정체되어 있는 이미지 및 대구의 위성도시 이미지의 탈피 → 새로움
- 미래지향적 계획과 경산의 대학, 모목, 삼성현의 탄생지 이미지 반영 → 인재양성, 키움
- 화합하고 함께 만들어갈 수 있도록 주민과 학생의 참여 유도 → 상생, 교류, 참여
- 시정 및 관련계획과 함께 경관계획을 통해 경산의 새로운 경쟁력을 키워가고자 하는 의미부여



2.2 추진전략 및 특화전략





2.2.1 추진전략



자연을 풍부하게, 생명을 키우는 도시

경산시가 지니고 있는 천혜의 자연경관을 지키며 가꾸어 가고, 경산시민이 더욱 가까이서 체감할 수 있도록 조성하여 쾌적한 경관을 만들어간다.

- 전략 1** 산림경관의 보전 및 조망 확보
- 전략 2** 비 시가지구간 하천 및 저수지 경관보전
- 전략 3** 시가지 내 구릉지 및 녹지의 보전



도시를 아름답게, 미를 키우는 도시

훼손된 경관, 노후화되고 있는 경관, 천편일률적인 경관, 삭막한 경관 등의 문제로 점점 가치를 잃어가는 경산시의 시가지 및 농촌 경관을 아름답고 세련된 경관으로 만들어간다.

- 전략 4** 구 시가지외의 조화를 고려한 시가지 확장 지역 경관관리
- 전략 5** 공공예술을 도입한 기존 시가지 경관관리
- 전략 6** 역동적 이미지의 산업단지 경관 조성
- 전략 7** 경관자원을 활용한 농촌 경관 관리



생활을 풍요롭게, 문화를 키우는 도시

경산의 가장 큰 자랑거리인 대학의 도시, 삼성원의 도시, 저수지의 도시 등의 도시 이미지 실려 경산시 전역에 경산시민의 문화와 경관을 조성해간다.

- 전략 8** 주요 대학과 대학가를 중심으로 창의적인 학원도시 경관 연출
- 전략 9** 압록국, 삼성원, 단오제 등 경산시민의 역사자원에 대한 상징성 부여
- 전략 10** 하천, 저수지 등 수변 오픈스페이스의 명소화
- 전략 11** 전국 제일의 특산물 재배지역 테마를 부여한 특화 공간으로 조성

2.2.2 특화전략

- 타도시가 갖지 못한 경산시민의 경관자원과 잠재력이 높다고 판단되는 경관자원은 특화하여 시각적인 노출빈도를 높이고 명소로 조성할 수 있음
- 일관된 경관계획을 유지할 수 있도록 경관 미래상에서 도출된 추진전략 중 경관형성전략의 대상이 되는 대학, 역사문화, 저수지, 특산물 등의 경관자원을 특화자원으로 분류
- 경산시 기본경관계획의 실행 시 다음의 특화전략을 고려하여 경산의 중요 경관자원 특화

경산의 대학

- 영남대학교
- 대구대학교
- 대구가톨릭대학교
- 대선대학교
- 대구이화여자대학교
- 대구외국어대학교
- 영남산학대학교
- 대구성서대학교
- 경일대학교
- 경산대학교
- 대경대학
- 영남외국어대학교

경산의 대학

새로운 인재를 키우는 도시, 새로운 문화를 키우는 도시
 젊음의 기발함과 활기가 샘솟는 대학공간

- 간선도로변 대학교 진입부에 자주 광고물 설치
- 대학 정문의 상징성 부여 및 공공성 강화
- 학생 참여형 대학가 조성
- 대학 주변 하숙촌의 문화휴식공간 조성

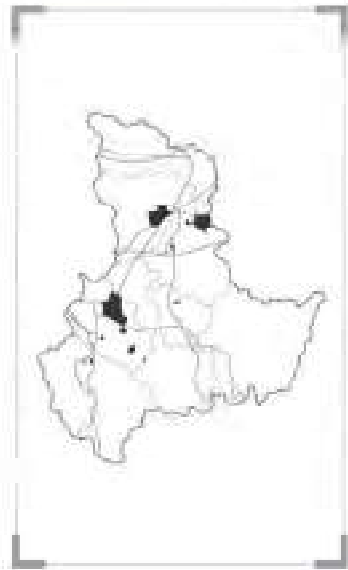


관련계획

- 경관기본계획** | **학원문화권역** | 대학 주변 및 문화로의 대미거리경관 형성·이양, 기존 시가지의 경관 개선
- 시가지산업권역** | 영남대 경관중점관리구역, 대구대 경관중점관리 구역에 대한 계획
- 대학가 경관중점 관리구역** | 영남대 주변의 남매로, 대학로, 주거지역의 일체화된 대학문화 경관 형성

- 경관설계지침** | **교육시설** | 젊음의 활기를 부여한 대학건축문화 조성을 위한 경관설계지침 제시

- 시범사업** | **영남대 대학문화거리 개선사업** | 대학문화를 실려 대학로 이면도로의 상업거리의 정비





경산의 역사문화

깃바위 삼성현역사문화공원
 선분사 경산지인단오제
 민중탑 경산병영유적
 불굴사 경산조영동교분군
 문암사 경산일당동교분군
 용산산성 신성리교분군

삼성현의 사상, 압록국의 혼, 화랑의 정신, 한장군의 용기, 1600년 경산의 오랜 정체성이 깃든 역사

- 역사문화가로 조성원호로(팔공로)
- 역사테마공원 조성(경산병영유적, 고분군, 삼성현역사문화공원)
- 전통 축제도시 이미지 부여(깃바위관음휴게소, 경산자인단오제)

경산의 역사문화



관련 계획

경관기본계획

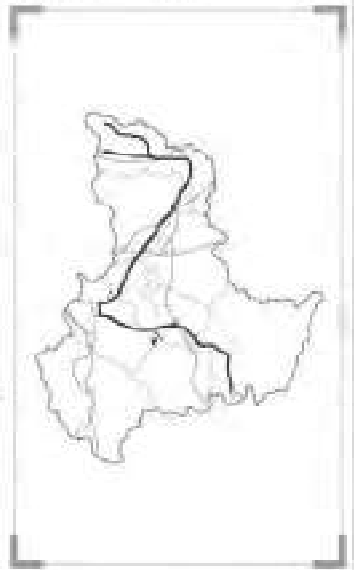
- 학원문화권역** 깃바위, 불굴사, 문암사 등 역사자원을 주변마을은 전통적 테마를 부여하여 마을 외관 정비
- 시가지산업권역** 조영동·임당동 교분군의 공원화 및 주변 지역의 경관 개선
- 철원생태권역** 삼성현, 단오제 등 역사문화경관의 친정화
- 역사문화경관축** 경산의 중요 역사문화자원을 연결하는 축공간 및 진입공간 확충
- 역사문화경관거점** 깃바위, 경산병영유적, 계정숲의 역사공원화 및 주변지역의 위해경관 정비
- 깃바위 경관중점 관리구역** 주변 자연경관으로의 조양 확보 및 친환경적 문화경관 조성

경관설계지침

- 교육시설** 중요 역사문화자원 주변지역의 목외관고를 특별로 전통 및 역사 이미지 연계

시범사업

- 계정숲 주변 단오상장화사업** 계정숲, 계정숲 주변지역, 원호로 등에 대한 경관 개선 및 상징성 부여
- 삼성현역사문화공원** 삼성현역사문화공원 진입로에 가로환경 정비 주변 가로정비사업



☑ 경산의 저수지

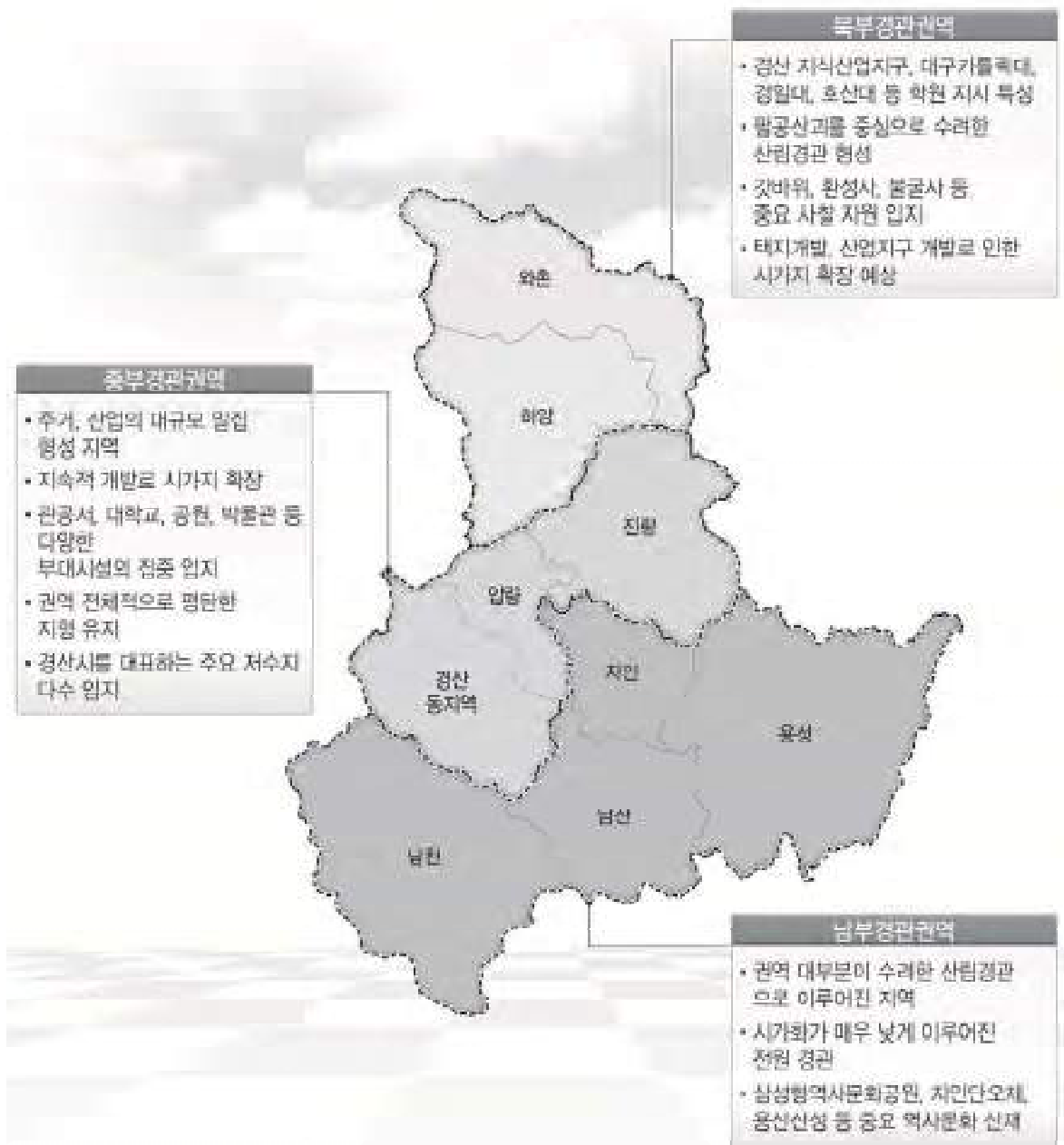
<p>상대지 연곡 유천지 비곡리 신매지 두산리 소월지 노곡면 저수지 남매지 </p>	<p>경산에 있다면 어디에서든 만날 수 있는 자연과 건강의 힐링 저수지</p> <ul style="list-style-type: none"> • 예술성을 부여한 고품격 친수경관 조성(도심의 저수지) • 자연 그대로의 경관 보전(비도심의 저수지) • 주요 도로변 저수지의 시각적 노출빈도 증대 	
<p>경산의 저수지</p> 		
<p>관련계획</p>		
<p>경관기본계획 학원문화권역 시가지산업권역 전원생태권역 수변경관거점</p> <p>경관실계시행 저수지 시범사업 남매지 녹지축 연결사업</p>	<p>산림경관과 조화롭고 자연 역사 학습지식 등이 타마를 부여한 수변 공간화</p> <p>예술성을 부여한 주민 여가 선용의 저수지 경관 조성</p> <p>도로를 따라 연속적인 저수지 조망 확보</p> <p>소월지, 문천지, 연지, 남매지 등 저수지의 특성을 살린 수변 오픈스페이스 조성</p> <p>저수지 주변 경관의 특성을 고려한 경관관리 및 지역자원 활용을 통한 관광자원화</p> <p>남매지 주변 녹지를 연결하여 경산 도시의 녹지벨트 조성</p>	

2.3 경관관리단위 설정

2.3.1 경관권역의 설정

- 대안의 검토를 통해 북부경관권역(와촌, 하양), 중부경관권역(경산, 압량, 진량, 남부경관권역(자인, 남천, 남산, 용성) 등 3개 경관 권역으로 구분

선정사유	<ul style="list-style-type: none"> • 지형과 자연경관에 의해 뚜렷하게 나타나는 특성의 차이 반영 • 도시지역과 비도시지역을 구분하여 수월한 경관 관리 가능 • 권역의 거점역할을 할 수 있는 중심지역을 권역별로 하나 이상 포함하도록 함
------	---



2.3.2 경관축의 설정

- 경산시 내 경관으로 동질한 구간이 선의 형태로 형성되거나 형성될 잠재력이 있는 구간 설정
- 경산시의 경관 자원 중 뚜렷한 선형의 축을 형성하는 하천, 도로 경관과 거시적 측면에서 가상의 축으로 설정하여 관리할 필요가 있다고 판단된 산림경관, 역사문화경관 등 4개 유형의 경관을 경관축으로 선정하고 다음과 같이 구간을 설정함

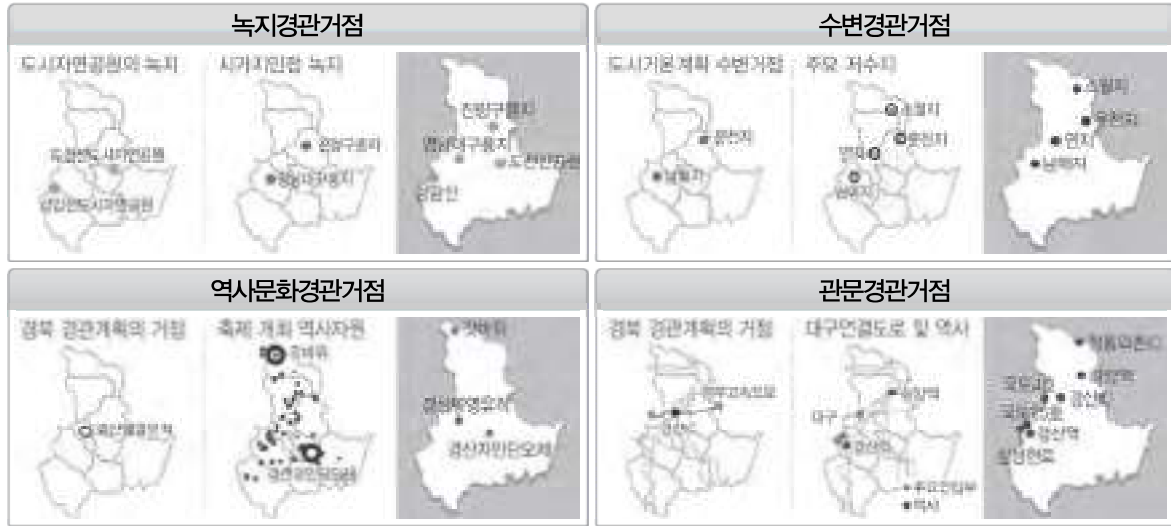
☐ 유형별 축 설정



2.3.3 경관거점의 설정

- 경산시내 우세한 경관이 점적으로 위치하여 경관적 특성을 부여하는데 중요한 역할을 하는 지역 혹은 지점을 선정하며 녹지, 수변, 역사문화, 관문, 지표 등 5개 경관 유형에 대하여 다음과 같은 과정을 통해 설정함

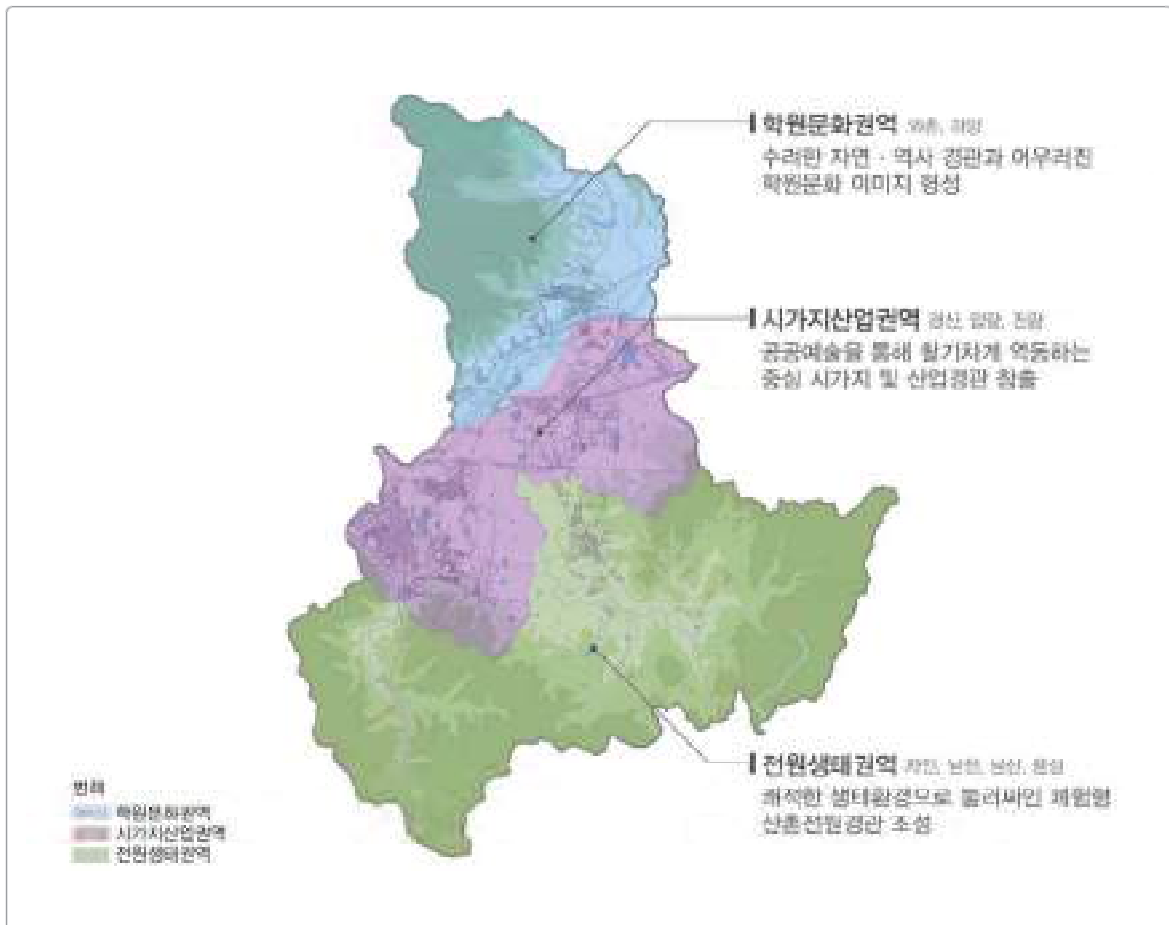
유형별 축 설정



2.4 경관기본구상

2.4.1 경관권역 기본구상

관리단위	기본구상
북부 학원문화권역	<p>“수려한 자연, 역사 경관과 어우러진 학원문화 이미지 형성”</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보전 : 팔공산, 금호강 등 중요 자연경관 보전 • 관리 : 낙후된 지역이미지 탈피를 위하여 문화요소 반영 • 형성 : 자연경관, 대학 등 경관자원을 활용한 경관 형성
중부 시가지산업권역	<p>“공공 예술을 통해 활기차게 역동하는 중심 시가지 및 산업경관 창출”</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보전 : 성암산, 백자산 방향으로의 조망 확보 및 구릉 녹지경관 보전 • 관리 : 공공예술을 활용하여 시가지경관 관리 • 형성 : 경산시를 대표하는 문화와 예술의 이미지를 부여한 상징경관 연출
남부 전원생태권역	<p>“쾌적한 생태환경으로 둘러싸인 체험형 산촌전원경관 조성”</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보전 : 산지, 하천, 저수지 등의 생태자연성 보전 • 관리 : 친환경 이미지를 부여한 주요 관광지 주변경관 관리 • 형성 : 지역의 특산물을 테마로 하여 체험형 전원경관 연출





2.4.2 경관축 기본구상

관리단위	기본구상
산림경관축	<ul style="list-style-type: none"> • 보전 : 경산시 경관의 배경이 되는 산지 스카이라인 및 산림녹지경관 보전 • 관리 : 산림경관과 조화롭도록 연접부 인공경관 관리 • 형성 : 산림경관의 훼손을 최소화 한 친환경 등산로 조성
수변경관축	<ul style="list-style-type: none"> • 보전 : 하천의 선형 및 생태경관 보전 • 관리 : 개방성을 고려한 수변 건축물 및 인공시설물 관리 • 형성 : 공공예술을 통한 하천 가는 길, 친수공간 조성
도로철도경관축	<ul style="list-style-type: none"> • 관리 : 주요 경관자원으로의 조망 확보를 위한 도로변 인공시설물 관리 • 형성 : 경산의 이미지를 나타낼 수 있는 상징경관 형성 • 형성 : 경산시의 경관자원을 연결할 수 있도록 도로 특성별 이미지 부여
역사문화경관축	<ul style="list-style-type: none"> • 관리 : 주요 역사문화경관 자원으로의 진입로 경관관리 • 형성 : 경산의 역사문화경관을 연결하는 일주도로 경관형성

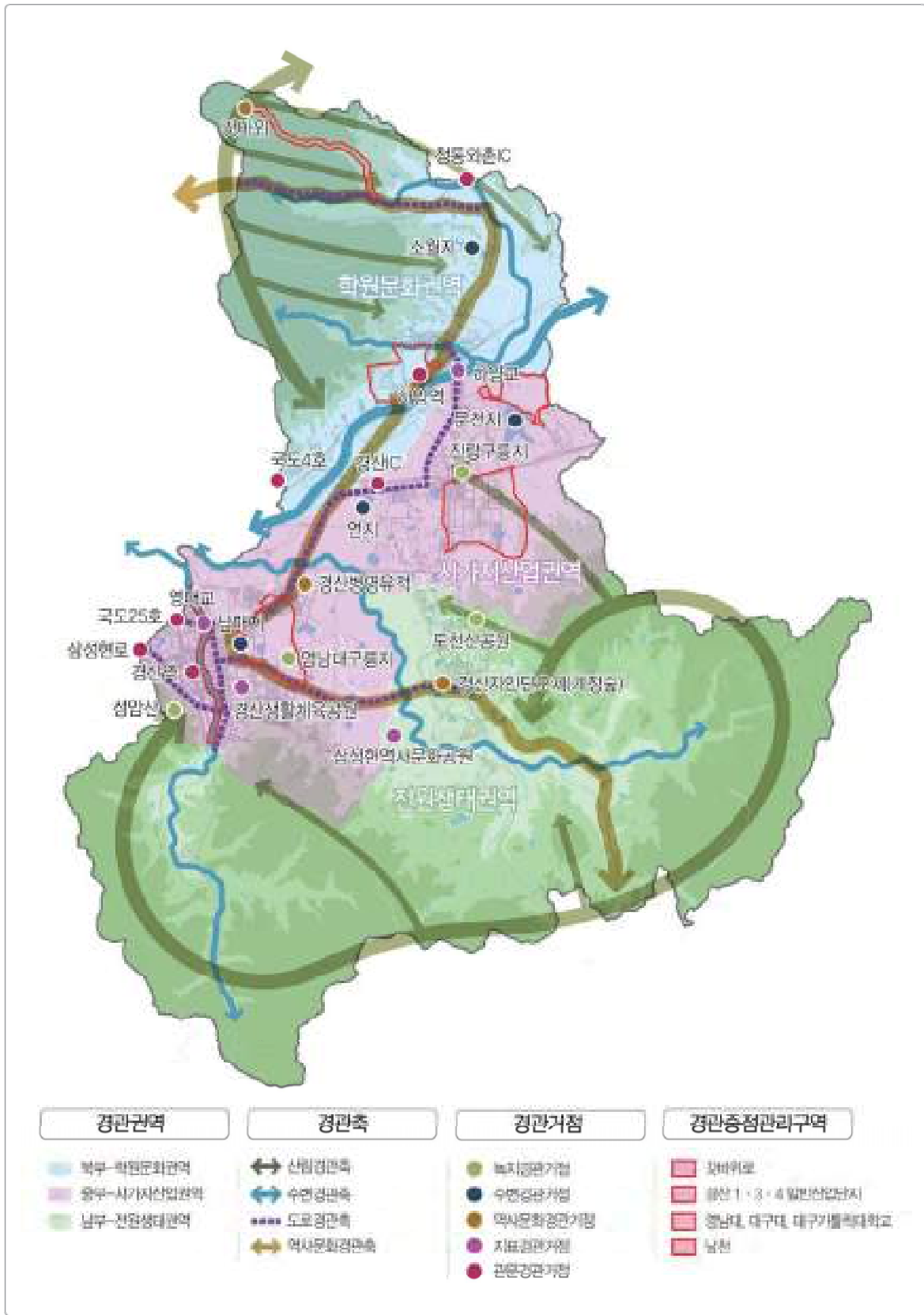


2.4.3 경관거점 기본구상

관리단위	기본구상
녹지경관거점	<ul style="list-style-type: none"> •보전 : 시민의 체감 녹지량 확보를 위하여 자연성 보전 •형성 : 지역의 어메니티가 향상될 수 있는 쾌적한 휴식공간으로 조성
수변경관거점	<ul style="list-style-type: none"> •관리 : 개방성 확보를 위하여 저수지 주변지역의 경관관리 •형성 : 인접 경관자원의 테마를 부여한 저수지경관 형성
역사문화경관거점	<ul style="list-style-type: none"> •관리 : 문화재의 정비 및 주변지역 경관관리 •형성 : 거점 내 역사문화자원간의 경관 연계
관문경관거점	<ul style="list-style-type: none"> •관리 : 경산시 경관의 질을 높이기 위하여 주요 관문거점 주변의 경관 개선 •형성 : 인상 깊은 첫인상을 부여할 수 있도록 진입 상징경관 형성
지표경관거점	<ul style="list-style-type: none"> •관리 : 지표 경관거점으로서의 조망을 고려한 주변 건축물, 시설물 관리 •형성 : 거점별 지표간의 통일성을 부여한 지역 랜드마크 형성



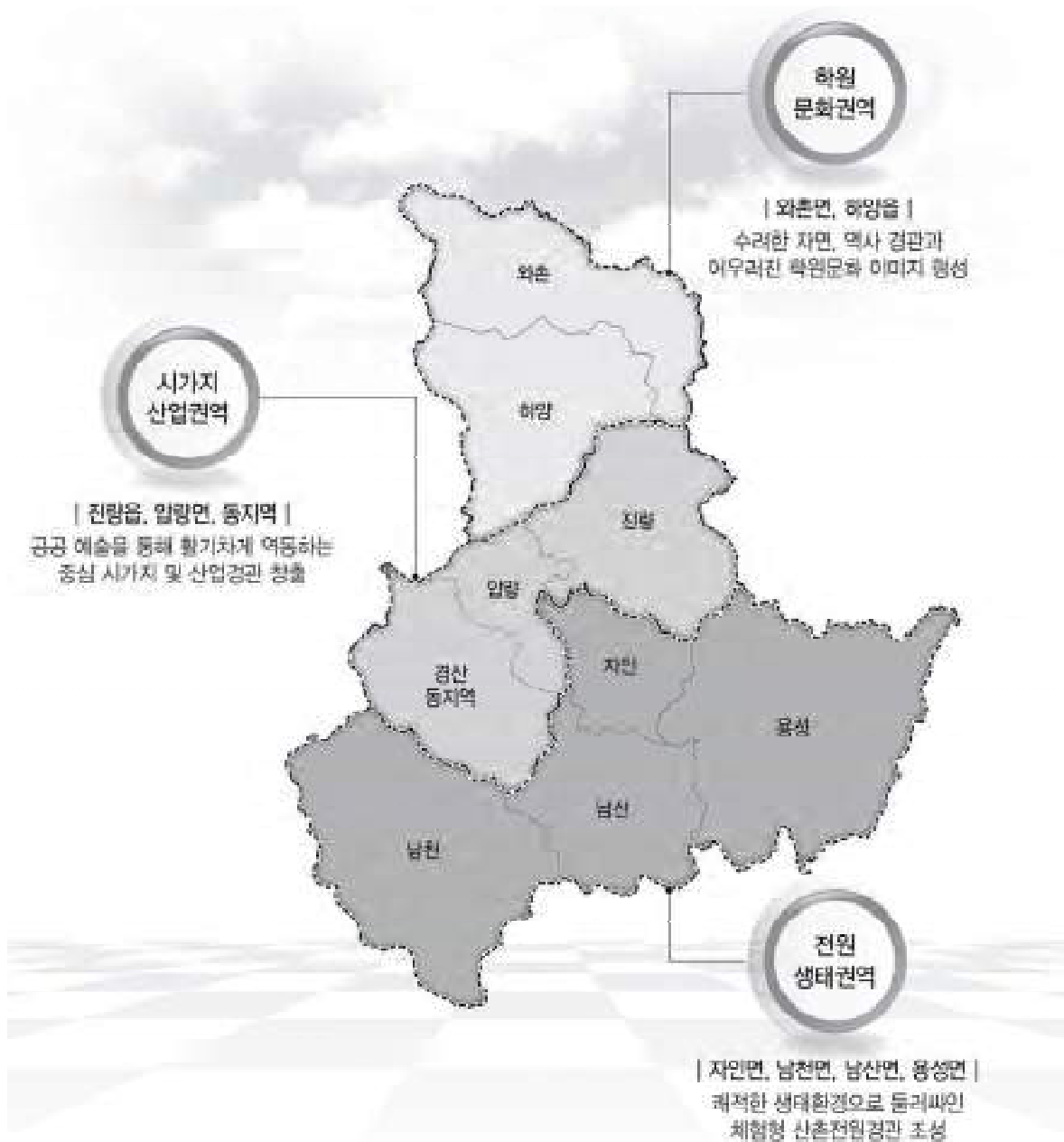
2.4.4 경관기본구상 종합



3. 기본경관계획

3.1 경관권역계획

구 분	계획 범위	기본방향
학원문화권역	와촌면, 하양읍	• 수려한 자연, 역사 경관과 어우러진 학원문화 이미지 형성
시가지산업권역	경산동지역, 진량읍, 입량면	• 공공 예술을 통해 활기차게 역동하는 중심 시가지 및 산업경관 창출
전원생태권역	자인면, 남천면, 남산면, 용성면	• 쾌적한 생태환경으로 둘러싸인 체험형 산촌전원경관 조성



3.1.1 학원문화권역



3.1.3 남부 : 전원생태권역



3.2 경관축계획

- 권역의 경계에 국한되지 않고 도시 전체에 걸쳐 설정된 경관축에 대하여 계획
- 각 축을 따라 통일감을 부여하여 동일한 경관이 느껴지도록 하고 축별 특성에 따라 테마를 도입하여 다양한 경관 연출



산림경관축

지역특성
 1. 산림축을 통해 산악지역과 평야지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

기본방향
 1. 산림축을 통해 산악지역과 평야지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

축명
 1. 산림축 (산악지역과 평야지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축)
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

수변경관축

지역특성
 1. 수변축을 통해 수변지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

기본방향
 1. 수변축을 통해 수변지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

축명
 1. 수변축 (수변지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축)
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

도로경관축

지역특성
 1. 도로축을 통해 도로변 지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

기본방향
 1. 도로축을 통해 도로변 지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

축명
 1. 도로축 (도로변 지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축)
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

역사문화경관축

지역특성
 1. 역사문화축을 통해 역사문화 지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

기본방향
 1. 역사문화축을 통해 역사문화 지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축을 조성
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

축명
 1. 역사문화축 (역사문화 지역의 경관을 조망할 수 있는 녹지 축)
 2. 도시 외곽의 자연 경관을 도시 근교까지 확대하여 자연 친화적 도시를 조성

3.3 경관거점계획

- 지역의 특성에 따라 경산시의 특색 있는 거점 공간 특화
- 거점을 공간화 하여 경관자원의 클러스터 형성
- 거점 공간을 휴게 및 커뮤니티 공간으로 활용하여 경산시의 명소로 활성화

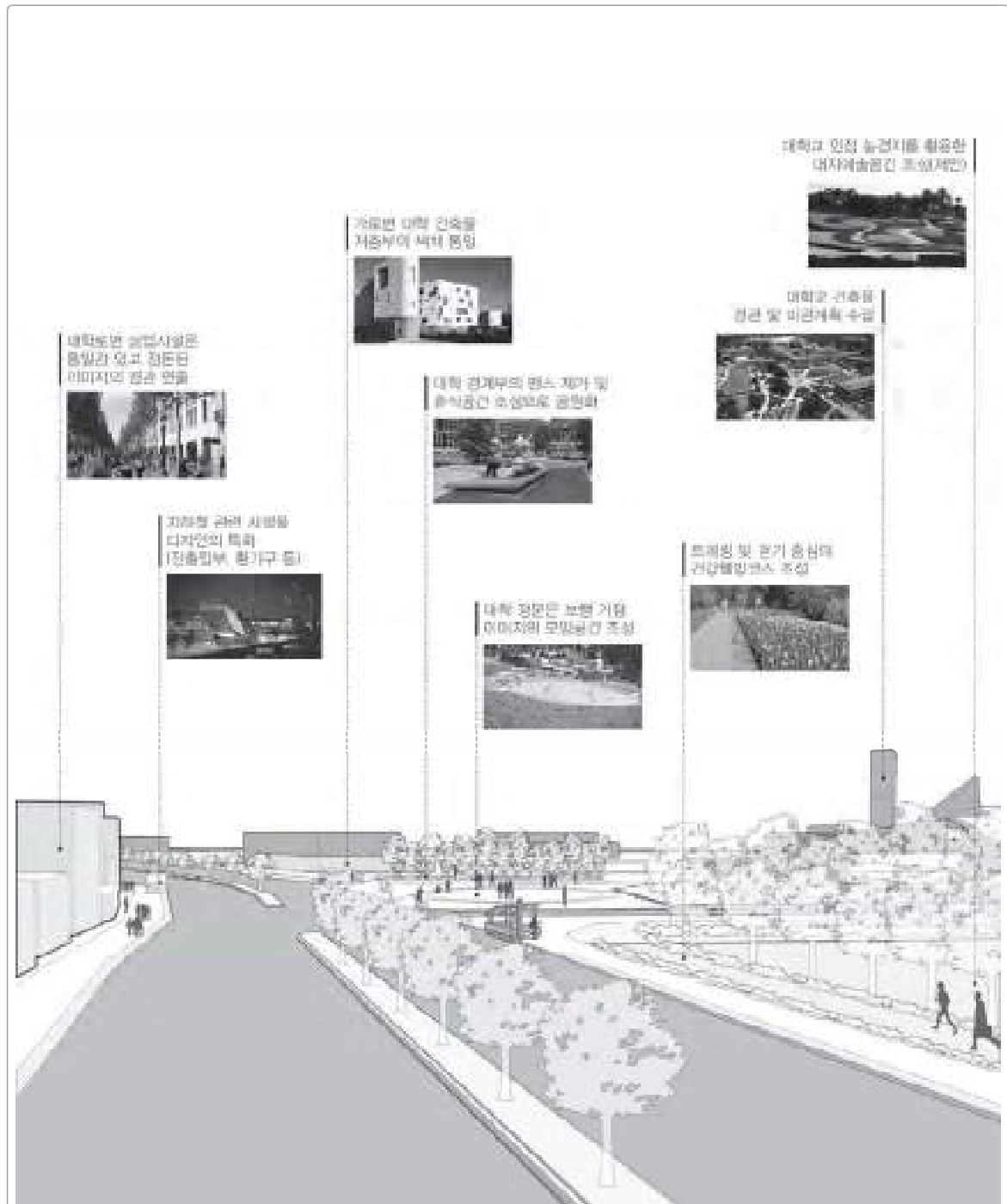


3.4 경관 중점관리계획구역

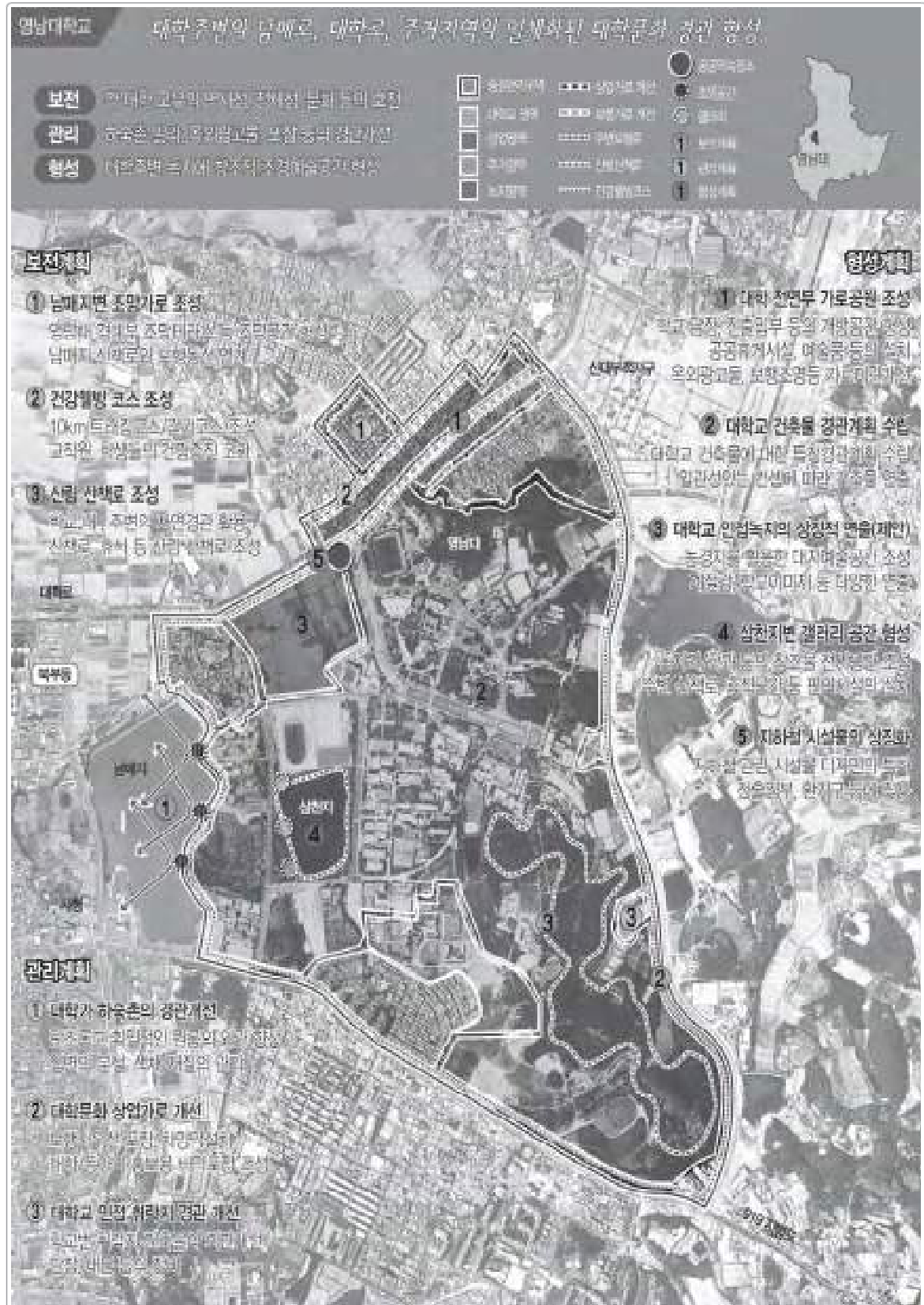


3.4.1 학원교육도시 : 대학가 경관중점관리구역

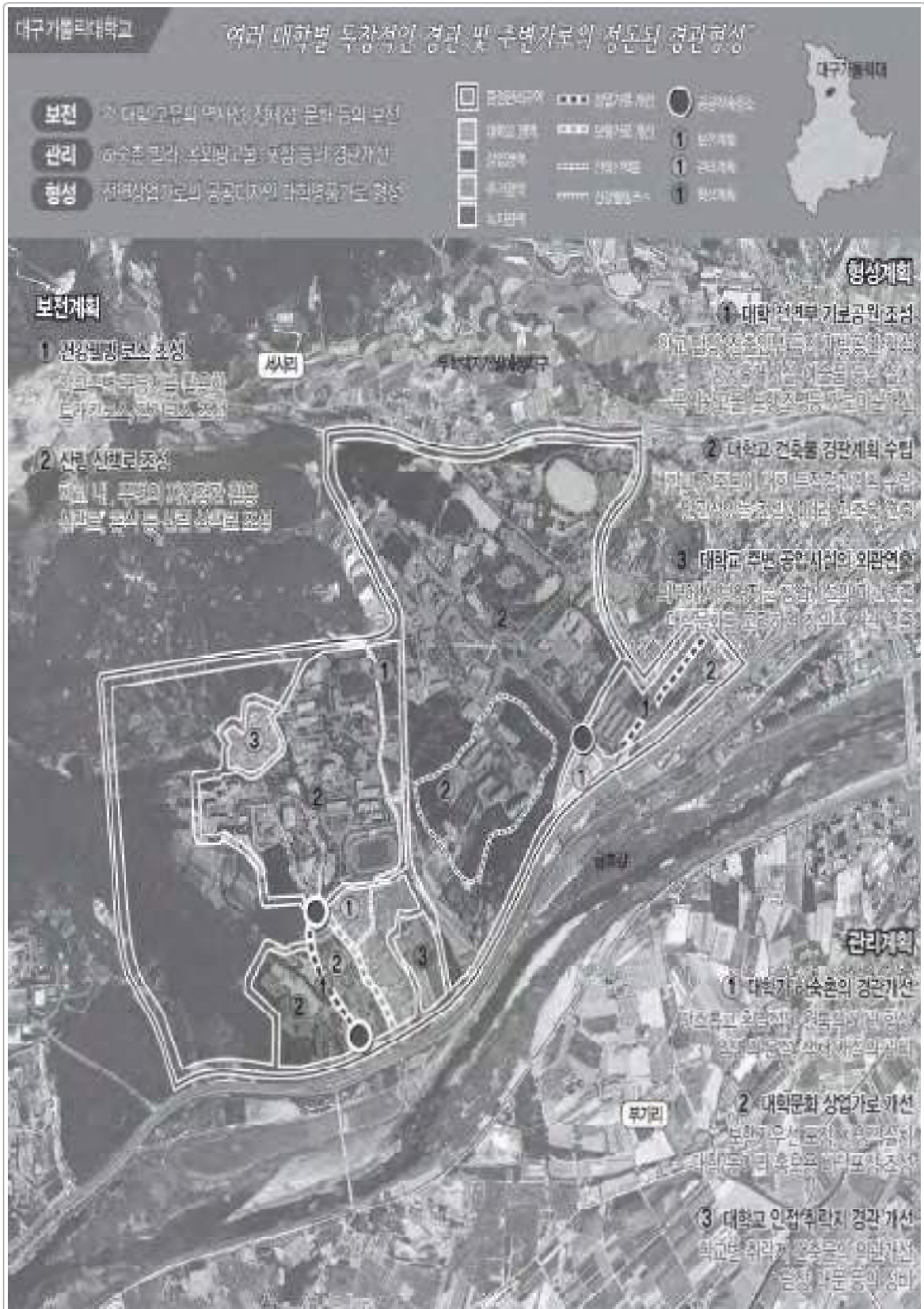
구 분	내 용
계 획 목 표	• 대학주변의 남매로, 대학로, 주거지역의 일체화된 대학문화 경관 형성
계 획 범 위	• 영남대학교, 대구가톨릭대학교, 대구대학교
적 용 대 상	• 대학교 영역, 상업영역, 주거영역, 녹지영역, 대학교 인접 주요 도로 등을 대상으로 적용



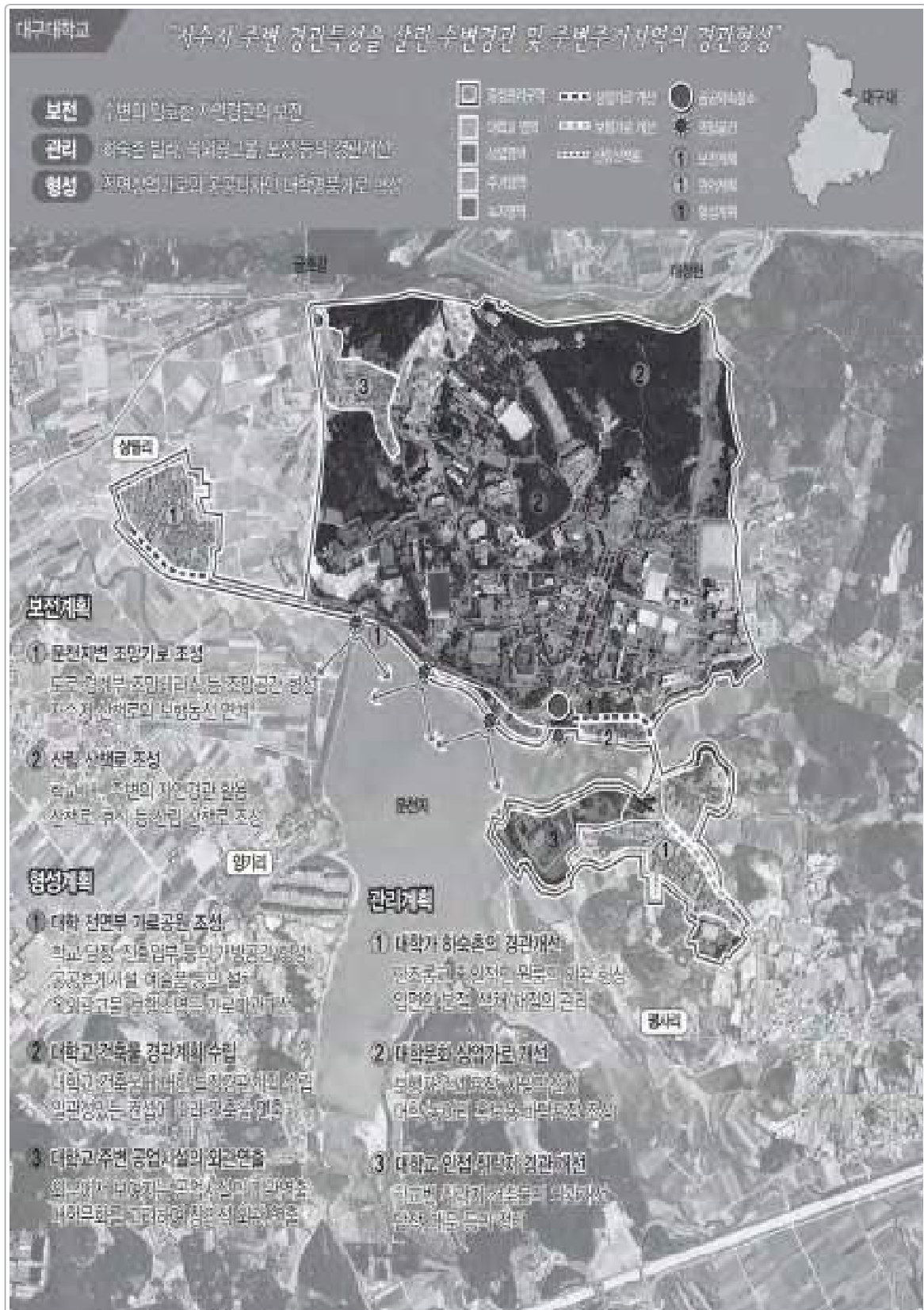
영남대학교



대구가톨릭대학교



대구대학교





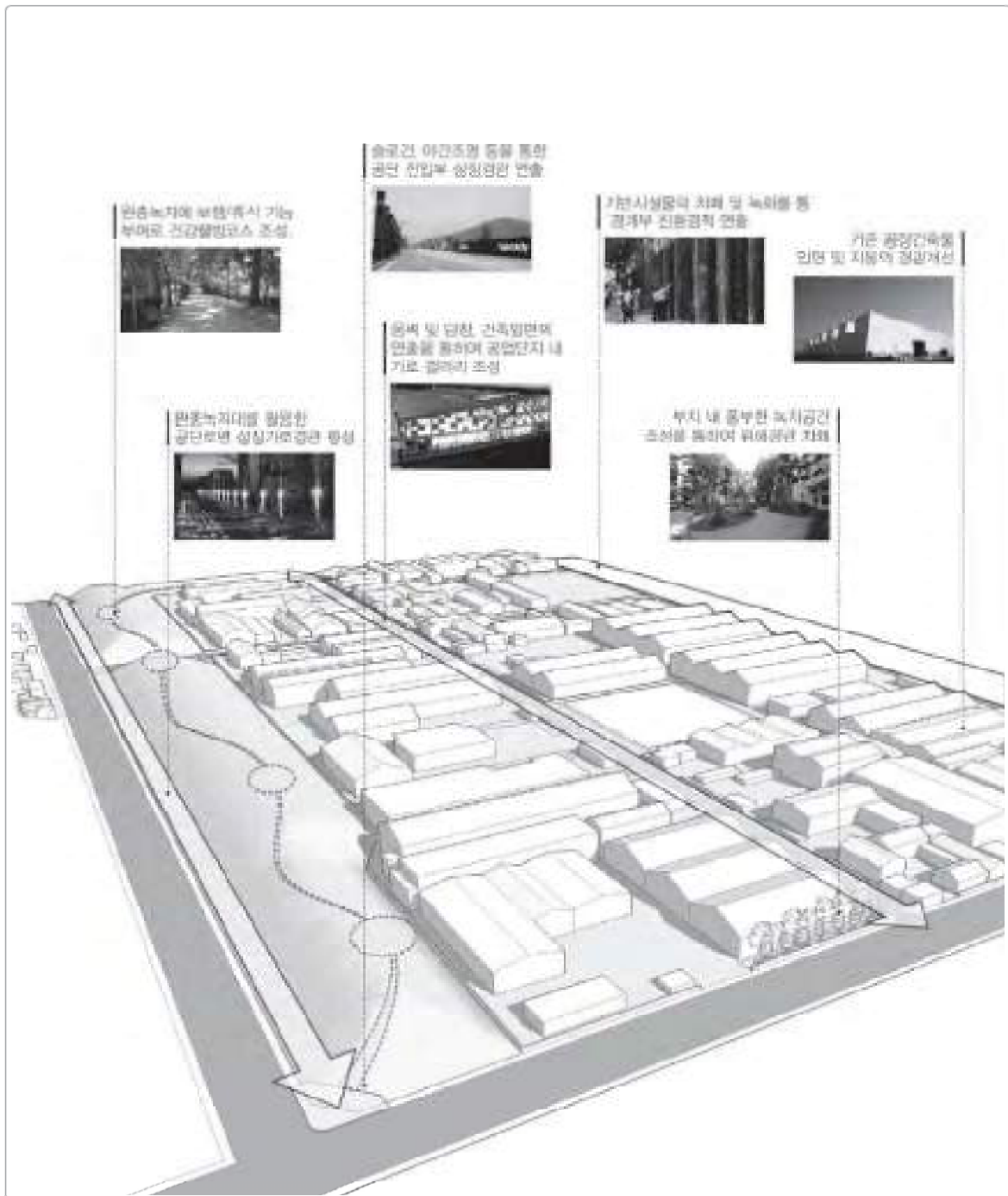
☑ 실행방향

◦ 대학 경관중점관리구역의 실행을 위한 단계별 추진전략 제시

	1단계	2단계	3단계
	기본경관계획 수립단계	기본경관계획 운영단계	기본경관계획 응용단계
01 중점관리구역	대학교 입대 경관중점관리구역 지정 허숙존, 상권가로를 포함하는 관리구역지정 • 각 대학교 입대를 중점관리 구역으로 지정 • 관리구역 내 경관관리기준 마련	경관중점관리구역에 의한 관리 경관위원회 및 경관실무협의회에 의한 관리 • 경관위원회에 따라 심의대상 시설의 관리 • 실무협의회에 따라 허가대상 시설의 관리	영역별 세부 경관관리기준 마련 대학건축물에 대한 특정경관계획 수립 • 중점적 관리가 필요한 지역에 대한 특정경관계획 수립
02 지역지구	대학교변 미관지구 관리기준 마련 가로환경에 따라 차별화된 관리기준 제시 • 간선가로변/아면도로에 대한 관리기준 마련 • 일반마중지구와 중심지마중지구 기준 마련	미관지구 관리기준에 의한 위원회 운영 경관위원회를 활용한 미관지구의 관리 • 미관지구 경관관리지침에 따라 심의 운영	경관관련 지구의 추가 및 관리기준 마련 대학문화지구의 추가지정 • 허숙존, 대학테마마크 등 관리지역의 확대 • 타 법에서 제정하는 관련 지구의 연계
03 경관사업	대학 문화가로환경 개선 사업 선정 대학특성을 고려한 경관사업사업 선정 • 개성이 부족한 상업가로와 주거지의 개선 • 경관사업 대상에 대한 관리방향 마련	경관사업사업(안) 경관위원회 지문/심의 경관사업사업에 대한 실시계획 및 시공 • 경관사업추진협의회 구성 • 실시계획안에 대한 경관위원회 심의 • 경관위원회 인가 후 시공 진행	사업사업 회 타부서사업과 연계 추진 도로 시설물 및 공공시설물 정비 • 역세권 지역의 타부서 경관사업과 연계 • 시급성, 파급성에 따라 순차적 사업 시행
04 경관협정	경관협정 대상지역의 선정 노후지역에 대한 시범사업대상지 선정 • 주민발의에 의한 경관협정 시범지역 선정 • 협정방법 및 협정과정의 제시	경관협정 체결 및 경관위원회 심의/인가 경관협정 공고 및 시공 • 경관협정 발효 및 공고, 주민연방, 사업에 지원 • 경관협정안에 대한 경관위원회 심의 • 경관위원회 인가 후 시공 진행	순차적인 협정사업 시행 주민 중심의 경관협정 사업추진 • 담장허물기, 지붕색채 개선 등 개별건축 대상 • 마을단위 경관협정 사업의 시행

3.4.2 녹색산업도시 : 산업단지 경관중점관리구역

구 분	내 용
계 획 목 표	• 산업단지 내 자연자원의 친환경적인 보전과 공업이미지를 탈피한 산업단지 조성
계 획 범 위	• 경산 1·3·4 일반산업단지
적 용 대 상	• 상업영역, 경산1일반산업단지, 경산3일반산업단지, 경산4일반산업단지 및 주요 가로, 녹지 축을 대상으로 적용함



11 2030년 경산도시기본계획 · 경관 및 미관

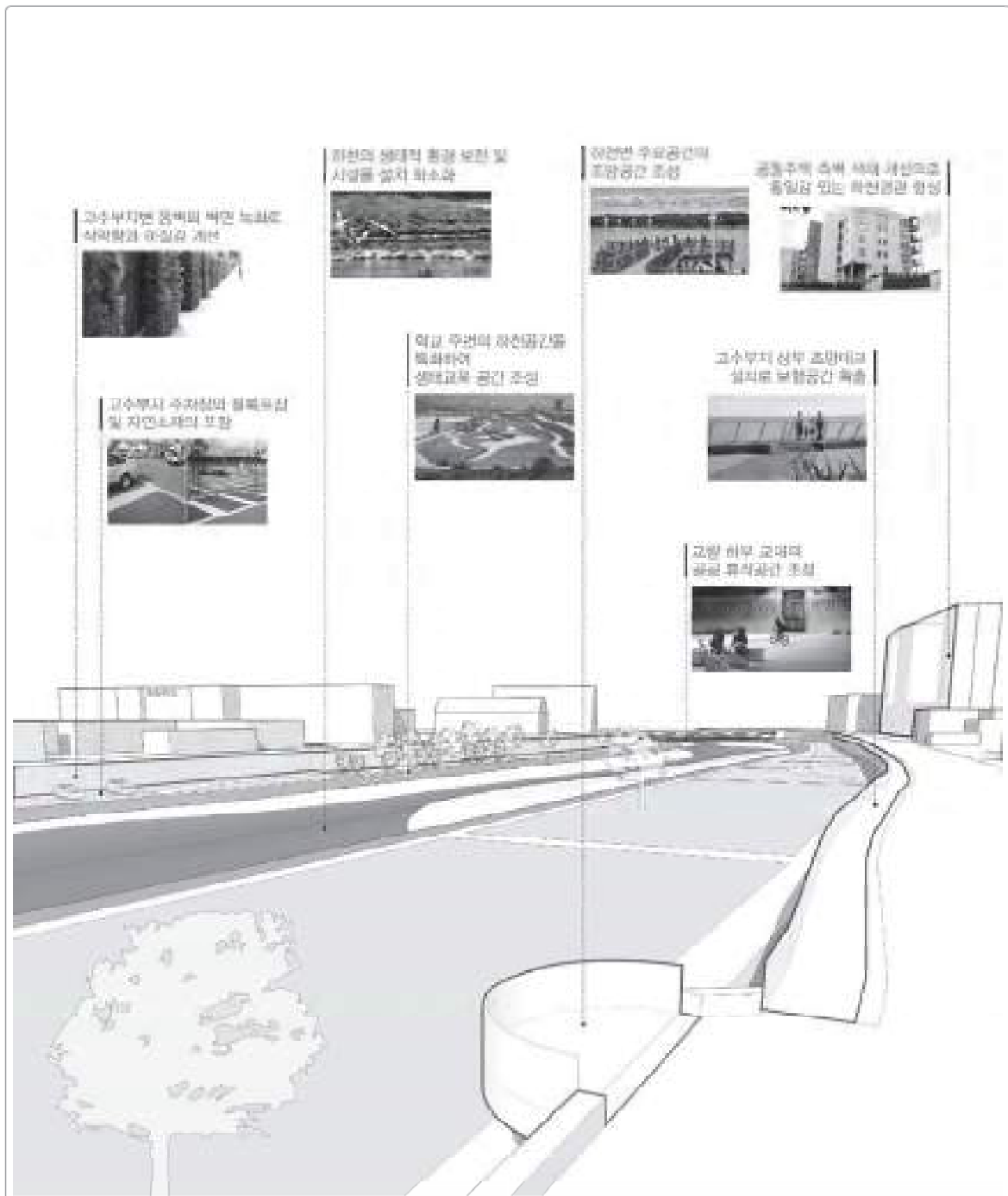
☑ 실행방향

- 산업단지 경관중점관리구역의 실행을 위한 단계별 추진전략 제시

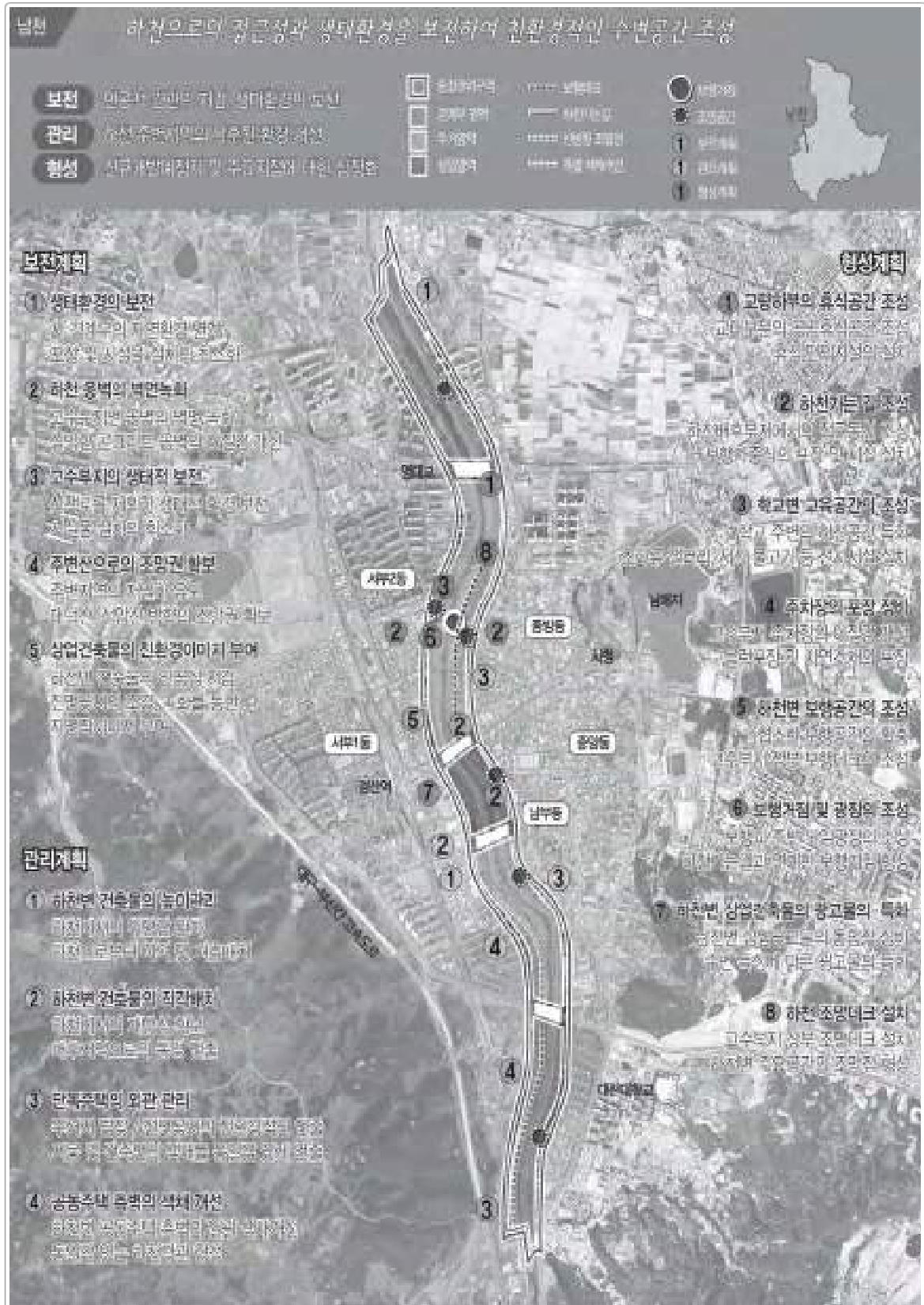
	1단계	2단계	3단계
	기본경관계획 수립단계	기본경관계획 운영단계	기본경관계획 응용단계
01 중점관리구역	산업단지 경관중점관리구역 지정 신규 산업단지를 포함하여 관리구역 지정 • 경산 1·3·4 산업단지를 중점관리 구역으로 지정 • 관리구역 내 경관관리기준 마련	경관중점관리구역계획에 의한 관리 경관위원회 및 경관실무협의체에 의한 관리 • 경관위원회에 따라 심의대상 시설의 관리 • 실무협의체에 따라 허가대상 시설의 관리	특정경관계획 수립 산업단지건축물에 대한 특정경관계획 수립 • 중점적 관리가 필요한 공업건축물 및 부속시설물, 설비 시설 등에 대한 특정경관계획 수립
02 지역지구	지구단위계획구역 관리기준 마련 경산 4 일반산업단지 관리기준 제시 • 신규 산업단지에 대한 관리기준 마련 • 지구단위계획 수립 시 특정경관계획 수립 등에 대한 기준 마련	관리기준에 의한 위원회 운영 산업단지 지구단위계획구역의 경관관리 • 지구단위계획구역 경관관리지침에 따라 심의 • 공업건축물 외관 형태 색채에 대한 심의	용도지역별 세부 경관지침 마련 경관영역에 따라 관리기준 마련 • 공업, 주거, 상업 등 용도지역별 지침 마련
03 경관사업	산업단지 갤러리화 사업 선정 산업단지 가로경관사업 선정 • 삭막한 공업지역가로의 예술문화 실현 • 경관사업 대상에 대한 관리방향 마련	경관시범사업(안) 경관위원회 지문/심의 경관시범사업에 대한 실시설계 및 시공 • 경관사업추진협의회 구성 • 실시설계안에 대한 경관위원회	시범사업 외 타부서사업과 연계 추진 공원, 도로 공사 등 타사업과 연계 • 신제지 공원 등 타부서 경관사업과 연계 • 시급성, 파급성에 따라 순차적 사업 시행
04 경관협정	경관협정 대상지역의 선정 노후지역에 대한 시범사업대상지 선정 • 기업발매에 의한 경관협정 시범지역 선정 • 협정방법 및 협정과정의 제시	경관협정 체결 및 경관위원회 심의/인가 경관협정 공고 및 시공 • 경관협정 발효 및 공고, 주민연락, 사업비 지원 • 경관협정안에 대한 경관위원회 심의 • 경관위원회 인가 후 시공 진행	순차적인 협정사업 시행 주민 중심의 경관협정 사업추진 • 단장녹화, 지방색채 개선 등 개별공업건축 • 대상 결려의 경관협정 사업의 시행

3.4.3 전원생태도시 : 남천 경관중점관리구역

구분	내용
계획 목표	• 하천으로의 접근성과 생태환경을 보전하여 친환경적인 수변공간 조성
계획 범위	• 남천, 하천으로부터 50m 이내 지역
적용 대상	• 주변지역 특성에 따라 경계부영역, 주거영역, 상업영역, 교량영역 등 4개 영역으로 구분하여 적용



남천





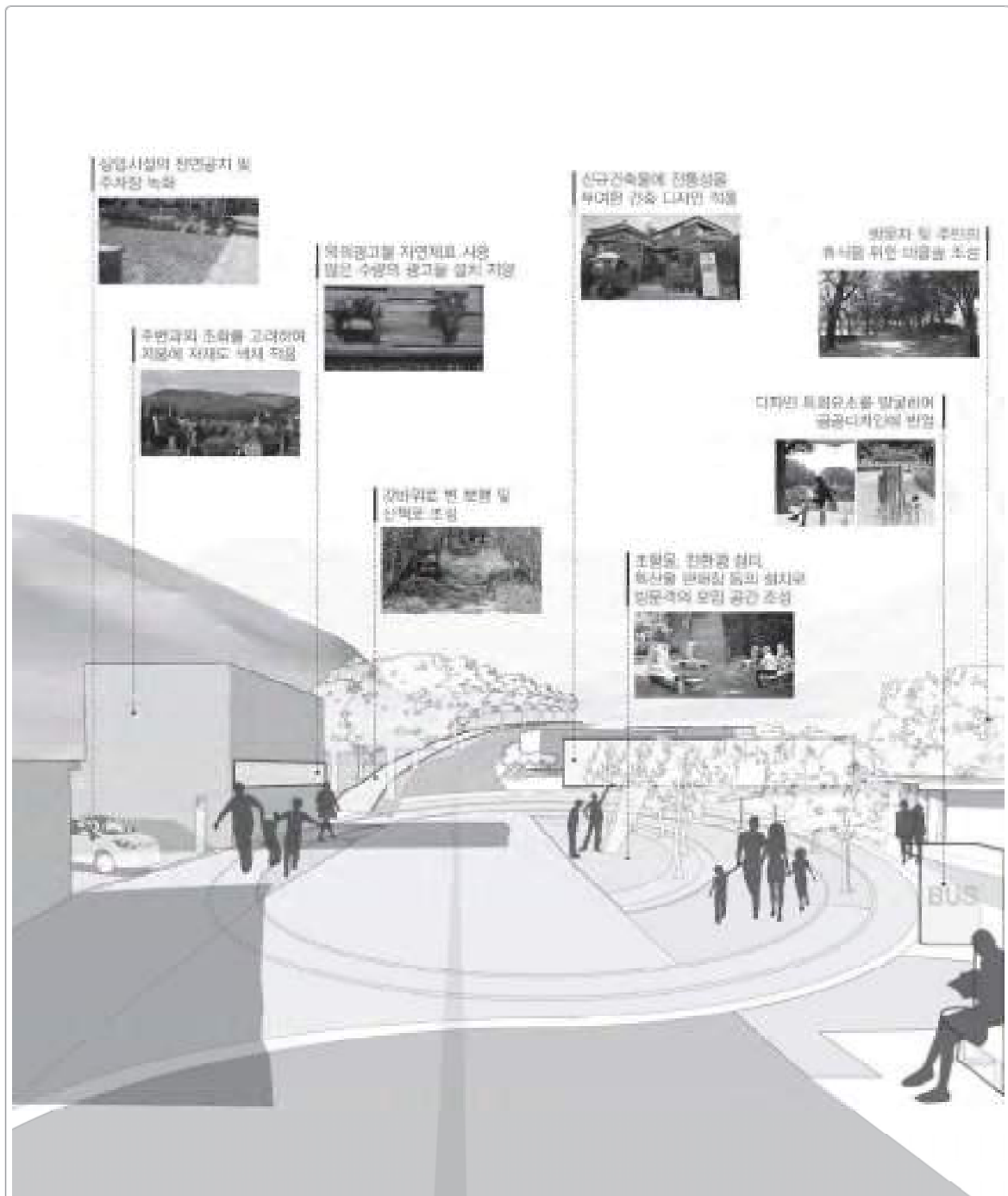
☑ 실행방향

◦ 남천 경관중점관리구역의 실행을 위한 단계별 추진전략 제시

	1단계	2단계	3단계
	기초경관계획 수립단계	기초경관계획 운영단계	기초경관계획 응용단계
01 중점관리구역	남천 경관중점관리구역 지정 남천 주변지역을 포함하는 관리구역 지정 • 하천과 주변지역을 포함하여 중점관리구역으로 지정하고 관리구역 내 경관관리기준 마련	경관중점관리구역계획에 의한 관리 경관위원회 및 경관실무협의회에 의한 관리 • 경관위원회에 따라 실의대상 시설의 관리 • 경관위원회에 따라 자문대상 시설의 관리 • 실무협의회에 따라 허가대상 시설의 관리	특정경관계획 수립 광고물, 색채에 대한 특정경관계획 수립 • 하천변 중점적인 관리가 필요한 옥외광고물, 건축물 색채에 대한 특정경관계획 수립
02 지역지구	하천변 높이규제 관리기준 마련 하천에서 거리별 건축물 높이기준 제시 • 남천에서 상암산 대덕산 등 산 방향 조망권 확보를 위하여 저밀개발 유도.	관리기준에 의한 위원회 운영 하천변 건축물의 경관관리 • 하천변 신축 건축물에 대하여 산 방향 조망권 확보를 위한 높이 관리 시행	도시관리계획과 연계 하천변 최고고도지구의 지정 • 하천으로부터 거리별 높이규제를 위한 최고고도지구를 지정하고 이에 따라 건축물 높이 관리
03 경관사업	하천가는길 경관시범사업 선정 하천으로의 접근성을 고려한 경관사업 선정 • 남천의 공공성 증진을 위하여 하천주변지역에서 보행자 중심의 접근동선을 조성	경관시범사업인 경관위원회 지문/상의 경관시범사업에 대한 실시계획 및 시공 • 경관사업추진협의회 구성 • 실시계획안에 대한 경관위원회 심의 • 경관위원회 인가 후 시공 진행	시범사업 외 타부서사업과 연계 추진 가로환경개선, 도로사업 등 타사업과 연계 • 보행공간 확충 및 공공시설물 개선사업 등 경관사업의 연계
04 경관협정	경관협정 대상지역의 선정 건축물 단장 개선을 위한 대상지 선정 • 남천변 단독주택지의 단장, 외벽 등을 활용한 벽화 및 녹화에 대한 경관협정 대상지 선정	경관협정 체결 및 경관위원회 심의/인가 경관협정 공고 및 시공 • 경관협정 발효 및 공고, 주민연락, 사업에 지원 • 경관협정안에 대한 경관위원회 심의 • 경관위원회 인가 후 시공 진행	순차적인 협정사업 시행 주민 중심의 경관협정 사업추진 • 하천변 상업건축물의 옥외광고물 특화디자인, • 건축물의 외벽 색채개선 등 경관협정의 시행

3.4.4 관광휴양도시 : 갯바위 경관중점관리구역

구분	내용
계획 목표	· 주변 자연 경관으로의 조망 확보 및 친환경적 문화경관 보전
계획 범위	· 갯바위로 도로 경계로부터 200m 이내 지역
적용 대상	· 경관 특성에 따라 진입영역, 상업영역, 문화관광영역, 보전영역, 시설영역 등 5개 영역으로 구분하여 적용





갯바위로

주변 지역 경관으로의 조망 확보 및 친환경적 문체공간 보전

보전 모호한 선형지선과 선형지선 보전

관리 순경시상과 자연경관

형성 관공리 서임과 영매리 국공립농장간의 형성

자연경관	문화유산경관	선형지선
순경시상경관	선형지선 보전	선형지선
순경시상경관	선형지선 보전	선형지선
순경시상경관	선형지선 보전	선형지선

보전계획

- 방문객의 선형지선 조성
시군시읍면청과 농촌진흥청 등
농촌의 선형지선 조성
- 주차장의 친환경적 보전
순경시상과 선형지선의 선형지선 조성
순경시상과 선형지선의 선형지선 조성
- 신규사업으로부터 기존선형의 보전
신규사업 시행시 주변 선형의 선형지선 조성
순경시상, 농촌의 지형
- 도로변 풍경의 친환경적 조성
도로변 풍경 조성 시군시 읍면청과
농촌진흥청 등 기관의 선형지선 조성
- 수변공간의 친환경적 보전
수변 공간 조성 시군시 읍면청과
농촌진흥청 등 기관의 선형지선 조성
- 상업전통을 반영한 선형의 보전
상업전통을 반영한 선형지선 조성
순경시상과 선형지선의 선형지선 조성

형성계획

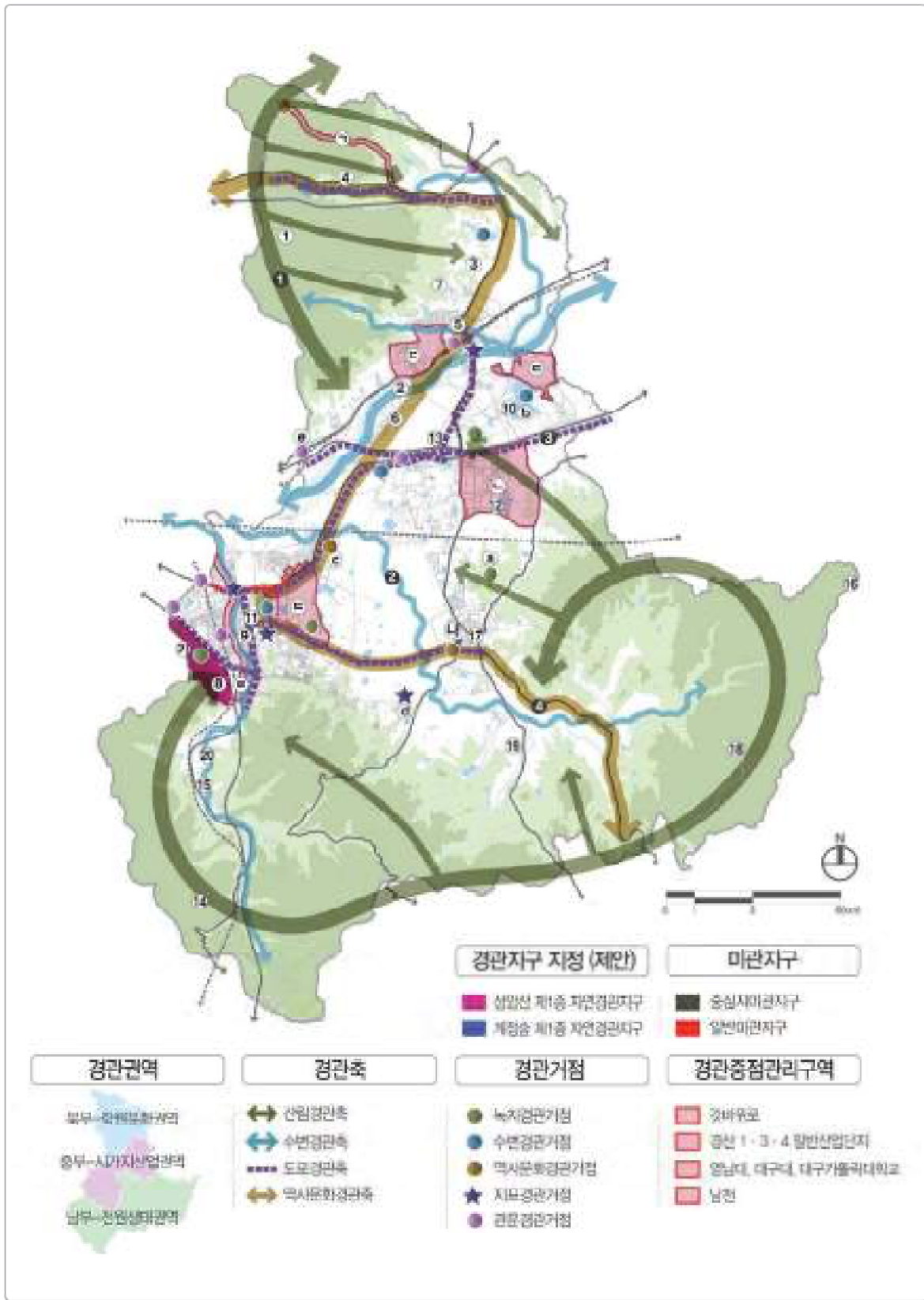
- 모범, 여관 등 상업시설의 적체 정비
상업시설은 선형지선 조성
순경시상과 선형지선의 선형지선 조성
- 상업시설의 옥외광고물의 정비
상업시설의 옥외광고물 정비
순경시상과 선형지선의 선형지선 조성
- 하락지 건축물의 외관정비
하락지 건축물의 외관정비
순경시상과 선형지선의 선형지선 조성

☑ **실행방향**

◦ 갯바위로 주변 경관중점관리구역의 실행을 위한 단계별 추진전략 제시

	1단계	2단계	3단계
	기본경관계획 수립단계	기본경관계획 운영단계	기본경관계획 응용단계
01 중점관리구역	갯바위로 주변 경관중점관리구역 지정 상가, 취락지를 포함하는 관리구역 지정 • 향후 개발 사업을 고려하여 중점관리구역으로 지정하고 관리구역 내 경관관리기준 마련	경관중점관리구역계획에 의한 관리 경관위원회 및 경관실무협의체에 의한 관리 • 경관위원회에 따라 심의대상 시설의 관리 • 실무협의체에 따라 허가대상 시설의 관리	특정경관계획 수립 건축물, 광고물, 선택에 대한 특정경관계획 수립 • 갯바위로변 건축물, 옥외광고물, 사후에 도상적인 경관연출을 위한 특정경관계획 수립
02 지역지구	-	-	보존지역의 설정 및 관리기준 마련 산림보전을 위한 보존지역 설정 • 갯바위로 주변의 양호한 산림경관을 보전하고 신규개발을 관리하기 위하여 보전지역을 설정하고 관리기준 마련
03 경관사업	관광자원화 경관 사업 선정 주변 문화자원 특성을 고려한 경관사업 선정 • 향후 관광을 위한 방문객, 숙박시설 이용자 등을 고려한 보행로 및 자전거길 조성	경관사업시행한 경관위원회 지문/심의 경관사업시행에 대한 실시계획 및 시공 • 경관사업추진협의회 구성 • 실시계획안에 대한 경관위원회 심의 • 경관위원회 인가 후 시공 진행	시행사업 외 타부서사업과 연계 추진 도로 시설물 및 공공 시설물 정비 • 도로확장사업, 경관조성사업 등 타부서 사업과 연계하여 경관사업 시행
04 경관협정	경관협정 대상지역의 선정 취락지, 광고물 등 경관협정 대상지 선정 • 주민반의에 의한 경관협정대상 선정 • 행정방법 및 협정마침의 제시	경관협정 체결 및 경관위원회 심의/인가 경관협정 공고 및 시공 • 경관협정 발효 및 공고, 주민연락, 사업비 지원 • 경관협정안에 대한 경관위원회 심의 • 경관위원회 인가 후 시공 진행	순차적인 협정사업 시행 주민 중심의 경관협정 사업추진 • 당장개선, 지붕 색채 개선 등 개별건축을 대상으로 마을단위 경관협정 산업의 시행

3.5 경관기본계획





구 분		내 용		비고	
경관 권역	학 원 문화 권역	보 전 1	팔공산과 산림경관 보전	팔공산과, 연결 시가지	①
		보 전 2	금호강 생태경관 보전	금호강	②
		형 성 1	학원·지식 문화를 반영한 시가지경관 형성	경산지식산업지구, 와촌시가지	③
		형 성 2	자연·문화 경관 풍경가로 조성	팔공로, 무학로, 문화로, 해양로, 금슬로, 청통천, 조산천	④
		형 성 3	학원·지식문화를 반영한 시가지경관 형성	해양시가지, 무학택지개발지구	⑤
		관 리 1	경관자원을 활용한 문화형 농촌 경관 관리	중요산업특구, 대곡미나리단지, 포괄보조사업 신규마을	⑥
		관 리 2	자연 친화형 저수지경관 관리	신한지, 소월지, 신지, 명곡지	⑦
	시 가 지 산업 권역	보 전 1	도심 내 녹지경관 보전	성암산, 백자산, 구릉녹지	⑧
		형 성 1	경산의 도심 상징경관 연출	국도25호선, 삼성현로, 경산생활체육공원, 영대교	⑨
		형 성 2	예술성을 부여한 주민 여가 선용의 저수지 경관 조성	문천지, 토산지, 언지, 신제지, 갑뚝, 남내지, 중산지, 니지	⑩
		형 성 3	경산 녹색건강길 조성	남천-사동2공원-생활체육공원-경산향교-남매자-시청	⑪
		관 리 1	첨단이미지의 경관이 부각되도록 공업시설 경관 유도	경산1·3·4 산업단지, 압량 및 선화리 일대 공업지역	⑫
		관 리 2	주민과 함께 만드는 예술마을	평사리 및 조영동 원룸촌, 중방동 구시가지, 신상리상업지역	⑬
		전 원 생태 권역	보 전 1	비슬-성현산과 녹지경관 보전	비슬산과, 성현산과
	보 전 2		생태성을 살린 하천경관 조성	남천, 오목천	⑮
	보 전 3		낙동정맥의 경관자원 보전 및 복원	구룡산	⑯
	형 성 1		역사문화경관 상징화	삼성현역사문화공원, 계정숲(자인단오제)	⑰
	형 성 2		테마를 부여한 체험형 산촌마을 조성	부일리 산촌생태마을, 육동미나리단지, 포괄보조사업 신규마을	⑱
	관 리 1		지방도변 저수지의 경관관리	지방도변 저수지	⑲
	관 리 2		남천변 공업시설 경관 관리	남천	⑳
경관축	산 림 경 관 축	경산의 웅장한 녹색 배경 축 보전		㉑	
	수 변 경 관 축	개방적인 문화친수경관 형성		㉒	
	도 로 경 관 축	경산의 대표경관을 연결하는 정돈된 도로경관 연출		㉓	
	역 사 문 화 경 관 축	경산의 역사와 문화의 일주팀방축 조성		㉔	
경관거점	녹 지 경 관 거 점	풍부하고 쾌적한 도시 내 녹지공간 보전		㉕	
	수 변 경 관 거 점	다양한 테마가 있는 저수지 경관 조성		㉖	
	역 사 문 화 경 관 거 점	경산의 대표 역사문화경관의 관리		㉗	
	지 표 경 관 거 점	경산을 상징하는 랜드마크 형성		㉘	
	관 문 경 관 거 점	경산의 첫인상 살리기		㉙	
경관중점관리구역	갓 바 위	역사문화가 살아 숨 쉬는 녹색관광 상업가로 형성		㉚	
	경산 1,3,4일반산업단지	삭막한 산업단지에서 공장 같지 않은 산업가로 형성		㉛	
	영남대, 대구대, 대가대	대학의 특색을 반영하여 젊음의 활기가 넘치는 대학가 조성		㉜	
	남 천	휴식, 보행, 교육 중심의 개방적인 하천경관 형성		㉝	
경관지구	성 암 산	시 진입부 및 시가지에서의 조망을 고려한 산림녹지 보전		㉞	
	계 정 숲	계정 숲 보전과 자인단오제 관련 시설의 경관관리		㉟	

12

2030년 경산도시기본계획

공원 및 녹지

1. 현황분석
2. 종합분석 및 과제도출
3. 목표 및 추진전략
4. 추진계획





제12장 공원 및 녹지

1. 현황분석

1.1 공원지정현황

1.1.1 도립공원 및 도시자연공원

- 경산시 관내에는 팔공산도립공원 면적 약 9.5km²가 북측경계부에 지정되어 있음
- 도시자연공원은 0.7km²를 차지하고 있었으며 2개소 모두 조성되어 있음
- 경산(성암산)과 자인중생활권(도천산)의 도시자연공원 2개소는 2005년 ‘국토의 계획 및 이용에 관한 법률’에 의하여 도시자연공원구역으로 변경되어졌음

도시자연공원구역 현황

생활권	공원구역	위치	면적(m ²)	최초결정일
합	계	2개소	742,364	
경 산	성 암 산	옥곡동	662,600	1999.08.03
자 인	도 천 산	계림리	79,764	2005.11.02

자료: 경산시 내부자료, 2012년

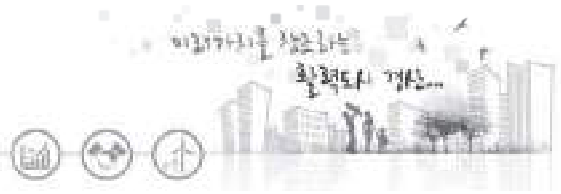
1.1.2 근린공원

- 근린공원은 2.6km²를 차지하고 있으며 면적대비 조성된 근린공원은 18.3%, 조성 중인 근린공원은 52.4%, 미조성 근린공원은 29.3%임
- 경산시 근린공원은 현재 27개소가 있으나 생활권별로 분석한 결과 경산중생활권에 17개소가 집중되어 있으며 자인, 하양중생활권은 각각 2, 3개소가 지정되어 있으나 조성된 근린공원이 없음
- 이는 경산시의 인구 대부분이 경산중생활권에 편중되어 있기 때문으로 보이며 향후 하양, 진량, 자인중생활권의 택지개발사업과 산업단지조성사업에 의하여 개선될 것으로 예측됨
- 조성 중인 근린공원은 1.4km²로 면적이 넓으나, 남매공원과 상방공원이 1.2km²로 대부분의 면적을 차지하고 있음

□ 근린공원 현황

생활권	공원명	위 치	면적(m ²)	최초결정일
합	계	27개소	2,641,476	
경 산	남 매 공 원	계양동 325일원	586,556	1969.09.29
	임 당 공 원	임당동 648	11,628	1987.04.07
	옥 산 공 원	옥산동 866-4	10,657	1990.07.04
	중 산 공 원	옥산동 725-1	10,351	1994.03.24
	사 동 공 원	사동 655-1	40,753	1999.01.03
	사동2지구공원	사동 20	26,335	2004.12.13
	사동2지구공원	사동 189 일원	91,020	2004.12.13
	사동2지구공원	백천동 산2 일원	4,571	2007.05.31
	상 방 공 원	상방동 65-3일원	641,788	1969.09.29
	조 영 공 원	조영동 556	24,646	1999.08.03
	중 산 공 원	중산동 398 일원	112,057	2000.01.13
	임당제2공원	임당동 676-1 일원	38,110	1999.08.03
	임당제3공원	임당동 578	13,640	1999.08.03
	압 량 공 원	압량면 압량리 179 일원	20,800	1999.08.03
	마 위 공 원	압량면 부적리 264-2	19,200	1999.08.03
	중산제2공원	중산동 300 일원	12,999	2000.01.13
하 양	금 락 공 원	하양읍 금락리 산7-3	101,630	1973.04.02
	동 서 공 원	하양읍 동서리 산14 일원	114,370	1976.05.26
	부 호 공 원	하양읍 부호리 산3 일원	346,533	1997.07.25
진 량	진 량 공 원	진량읍 신상리 685-3	168,307	1977.04.28
	신 상 공 원	진량읍 신상리 1189 일원	74,529	1990.03.03
	신제제1공원	신제리545	32,936	2006.09.04
	신제제2공원	신제리563	11,776	2006.09.04
	선 화 공 원	진량읍 선화리 948	18,888	1977.04.28
자 인	서 부 공 원	자인면 서부리 72-1 일원	62,700	1973.03.03
	울 옥 공 원	자인면 울옥리 66 일원	24,195	1977.04.28

자료: 경산시 내부자료, 2012년



1.1.3 주제공원

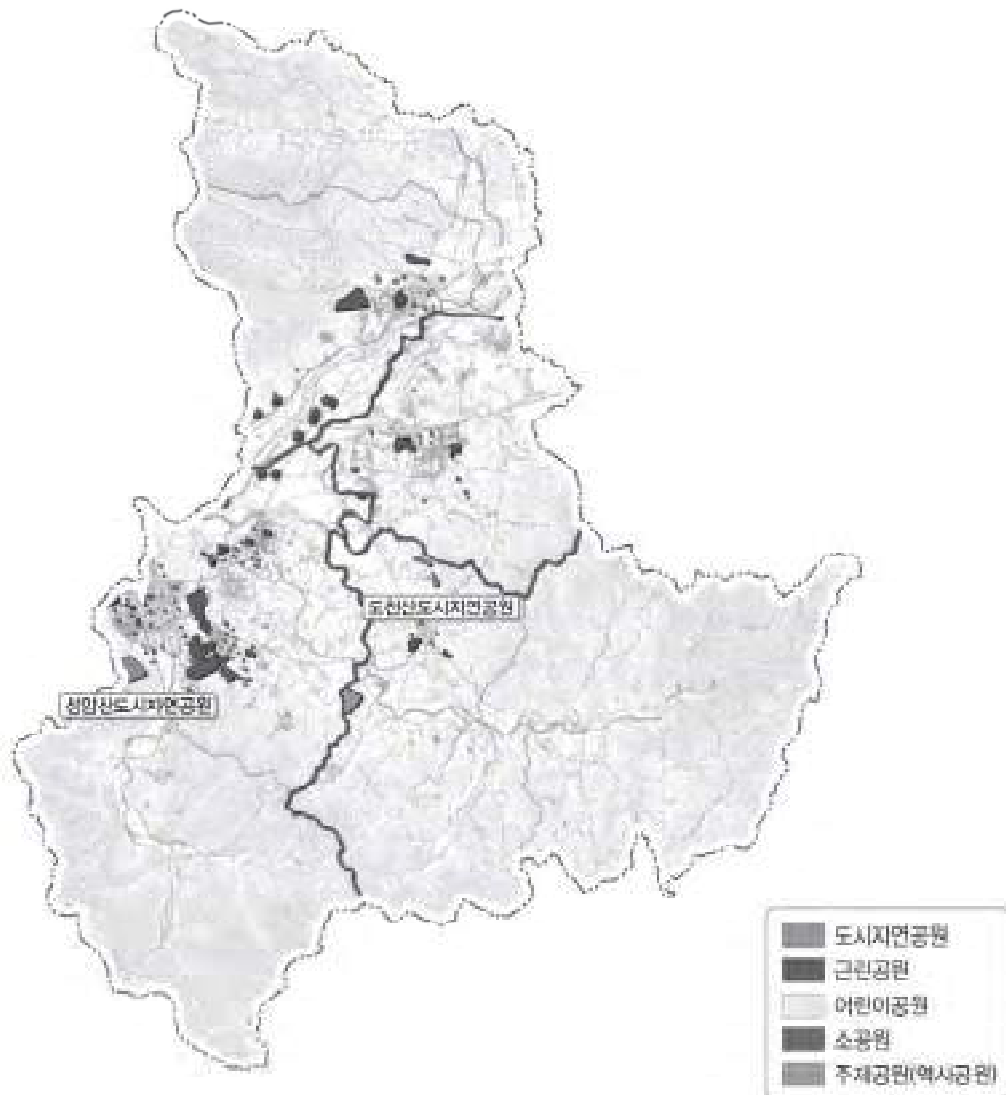
- 경산시의 주제공원은 현재 1개소로 삼성현 역사문화공원이 조성되어 있음
- 타 시에 비하여 주제공원의 지정이 매우 저조하므로 공원의 지정특성을 고려하여 주제공원의 추가 지정이 필요함

📌 주제공원 현황

생활권	공원명	위치	면적(m ²)	최초결정일
합	계	1개소	262,774	
자 인	삼성현역사공원	남산면 인흥리 250일원	262,774	2008.02.11

자료: 경산시 내부자료, 2012년

📌 공원 현황도



1.1.4 생활권별 공원 분석

- 경산시는 2030년 도시기본계획에 의한 4개 중생활권으로 분류되어 있음
- 현재의 공원면적을 적용하고 2030 도시기본계획상 반영된 계획인구를 반영하면 1인당 공원면적은 7.3㎡로 법적기준(도시지역구역 : 6㎡, 시가화구역 : 3㎡)을 상회하고 있음
- 그러나 산업단지가 집중되어 있는 진량중생활권은 법적기준에 미달하는 것으로 분석됨
- 따라서 생활권별 공원의 배분이 필요하며 특성과 지역 이미지에 부합되는 공원의 질적 확충이 요구됨

☐ 생활권별 공원현황

구 분	합계	경산중생활권	하양중생활권	진량중생활권	자안중생활권
근 린 공 원	2,641,476㎡	1,685,612㎡	562,533㎡	306,436㎡	86,895㎡
주 제 공 원	262,774㎡	-	-	-	262,774㎡
인 구 (인)	450,000	253,528	78,404	88,652	29,416
1인당 공원면적 (㎡/인)	7.3	6.6	7.2	3.5	11.9

* 도립공원 및 도시자연공원구역은 분석대상에서 제외함

1.2 녹지현황

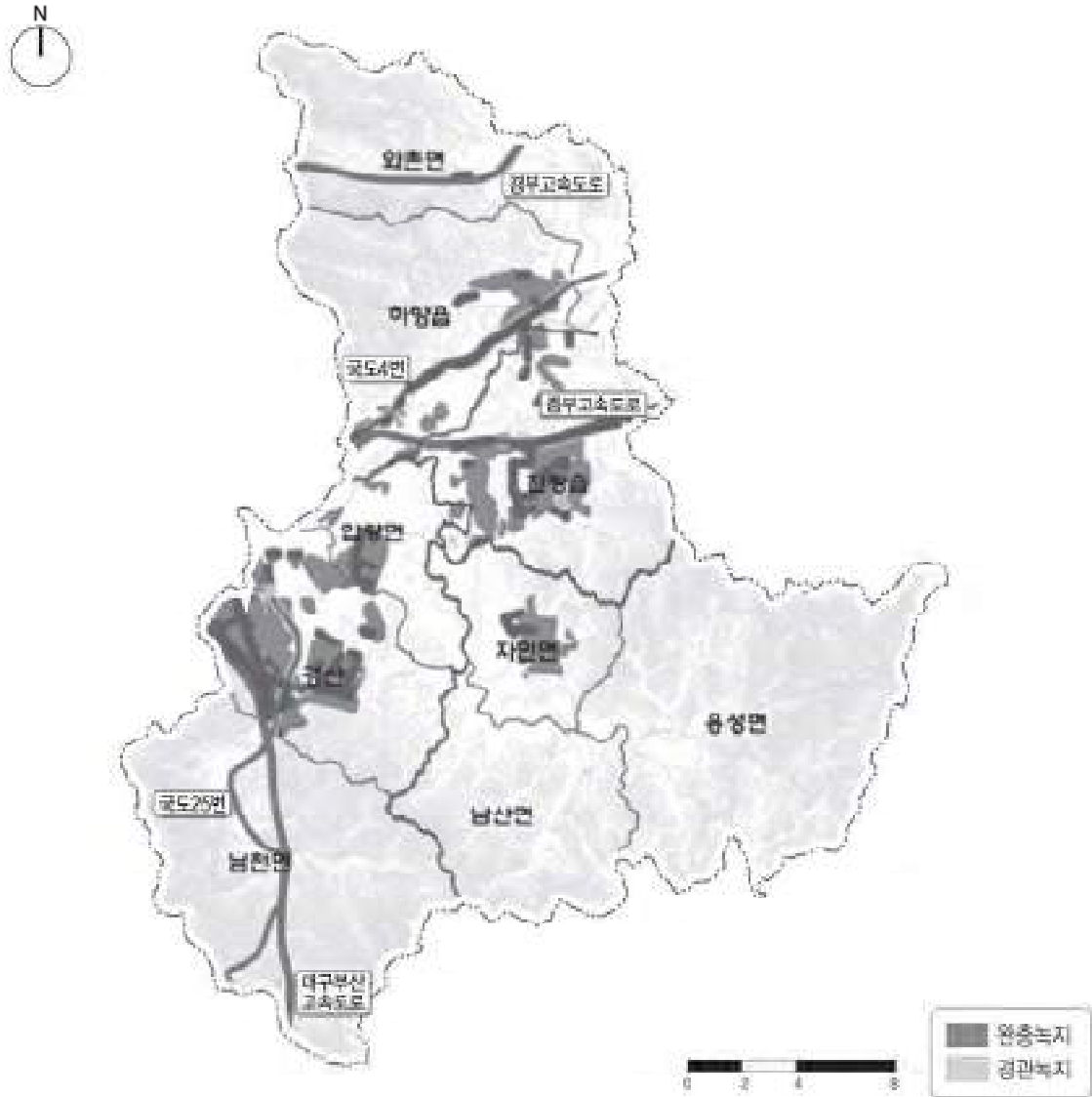
- 시설녹지(완충녹지 및 경관녹지)는 철로, 도로변 및 공업지역 주변의 주요시설 격리 및 보존을 목적으로 한 완충녹지로 지정되어 있음
- 도시계획시설로서 관리하고 있는 녹지시설은 완충녹지 160개소 1,211,385.3㎡, 경관녹지 5개소 30,860㎡가 지정 관리되고 있음

☐ 녹지 지정현황

구 모	2009년 녹지 지정현황		비고
	개소수	면적(㎡)	
합 계	165	1,242,245.3	
완 충 녹 지	160	1,211,385.3	
경 관 녹 지	5	30,860.0	

자료 : 경산시 내부자료, 2012

녹지 현황도



1.3 학교숲현황

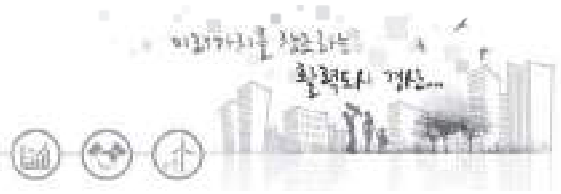
- 경산시의 학교숲은 현재 경산초등학교를 비롯하여 8개소에 조성되어 있음
- 학교별 편차는 있으나 주요한 사업내용으로는 편의시설설치, 수목식재, 벽면녹화, 담장허물기, 화단조성 등이 있음
- 학교숲은 법적으로 공원에 포함되지 않으나 도시의 부족한 녹지면적을 확충하고 녹피율과 녹시율을 높이는 등 다양한 장점이 있음
- 기대효과로 도시의 열섬화 현상을 저감하고 작은 동식물의 서식처를 제공하는 생태적인 효과와 함께 인근 주민들에게 휴식공간을 제공하여 쾌적한 도시환경조성에 이바지함
- 현재 경산시는 타도시에 비하여 학교숲의 지정이 부족하므로 확충방안이 요구됨

☐ 학교숲 현황

생활권	학교명	위 치	면적(m ²)	조성현황
합	계	8개소	168,000	
경 산	경 산 초 등 학 교	삼남동 21	4,720	인조잔디운동장, 화단조성
	경 산 여 자 중 학 교	옥곡동 21	4,530	벽면녹화, 화단조성
	사 동 중 학 교	사동 36	9,300	수목식재, 화단조성
	장 산 중 학 교	옥산동 산40-15	7,000	화단조성
하 양	대구카톨릭대학교	하양읍 도리리 177	112,550	수목식재, 자연녹화지면
진 량	부 립 초 등 학 교	진량읍 부기리 171	6,200	화단조성
	진 량 중 학 교	진량읍 신상리 1114	12,700	화단, 수목산책로 조성
자 인	경산여자전산고등학교	자인면 동부리 208	11,000	수목식재

자료: 경산시 내부자료, 2012





2. 종합분석 및 과제도출

2.1 종합분석

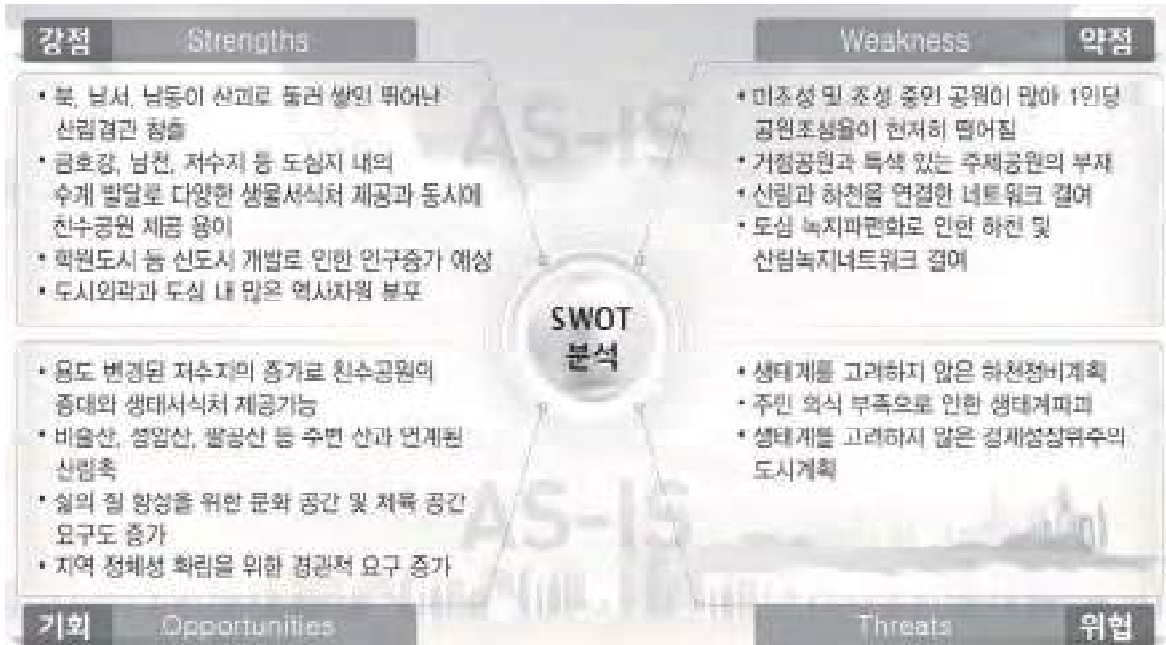
☐ 종합 분석

구 분	문제점 및 잠재력	분석 내용
기 상· 기 후	• 전국대비 평균기온이 약 2~4°C 높은 남부지방의 기후	• 남부수종 및 지역자생수종 식재를 통한 지역특성 강화
지 형· 지 세	• 대구분지의 동쪽에 포함된 아분지 형태 • 경산시 주변 녹지자원은 풍부하나 내부 녹지는 파편화 됨	• 파편화된 녹지를 주변산림 녹지와의 연계성 확보 • 녹지 및 수자원 네트워크 방안 필요
하 천· 저 수 지	• 금호강, 남천, 저수지 등 도심지 내의 수계 발달로 다양한 생물 서식처 제공과 동시에 친수공원 제공용이	• 생물서식 및 이동통로의 자연형 하천 복원 • 도심 내 하천 및 저수지를 친수공간 및 교육공간으로 활용 방안
식 생· 생 태 계	• 인간의 간섭으로 인한 녹지축 단절, 서식처 파편화, 낮은 생물종 다양성	• 파편화된 도시림의 연결 및 거점 공간을 확보하여 동, 식물 서식처제공 방안 필요
생 태· 녹 지기반	• 도심지 내의 많은 저수지 분포 • 휴경지 증가	• 저수지를 도심 내 점적 생물서식처로 활용 방안
인 구	• 학원도시 등 신도시 개발로 인한 인구증가	• 인구증가에 따른 공원 면적 확충 필요
토지이용	• 도시지역 중 녹지지역이 77.9%로 우수한 자연환경을 지님 • 용도변경으로 인한 농경지에 대한 대책강구 필요	• 저수지 주변의 공원화, 귀농인구를 위한 농촌마을 특화 • 시가지와 산림지역 사이에 농경지가 생태적 및 경관적으로 완충역할을 할 수 있는 방안 강구
도시시설	• 의료시설, 교통시설, 문화시설에 대해 만족도 낮음	• 교통과 도시시설간의 연계와 주변환경 정비로 높은 서비스제공 방안
역사문화	• 역사자원에 대한 인식성 및 관리 미흡 • 주변 환경과 역사자원과의 부조화	• 문화 및 역사공원 활성화 방안 • 역사자원과 공원녹지 연계방안 검토 필요
공 원	• 현 도시계획시설 공원은 139개소 3.8km ² 로 지정되어 있으나 조성면적은 1.4km ² (조성률 35.5%)에 그침 • 법적 경과조치로 도시자연공원이 도시자연공원 구역으로 변경됨에 따라 1인당 공원면적이 줄어들음 • 특색 없는 공원조성으로 대표할 만한 공원의 부재	• 미조성 및 조성 중 공원의 단계별 조성 방안 마련 시급 • 공원 조성을 통한 1인당 공원조성면적 확보 • 지구별 형평적 공원 입지 계획 필요 • 공원 서비스 제외지역의 대처 방안 확보 • 거점역할수행이 가능한 공원지정·조성방안 계획 필요 • 시민의 다양한 공원욕구 충족을 위한 특성화 된 주제공원 조성방안
녹 지	• 경산시 및 산업단지 일대의 신도시 경우 다양한 종 식재와 다층구조를 보이나 그 외 지역은 한 종만 식재하는 등 단순 식재로 지역별 편차가 심함 • 시설녹지 중 경관녹지의 부족 • 남북을 잇는 녹지축 부재	• 도심 내 부족한 경관녹지 확충 필요 • 생물종 다양성을 위한 체계적인 다층 식재 방안 • 우수한 산림녹지를 연결하는 보전녹지축 조성

12 2030년 경산도시기본계획

공원 및 녹지

2.2 SWOT분석

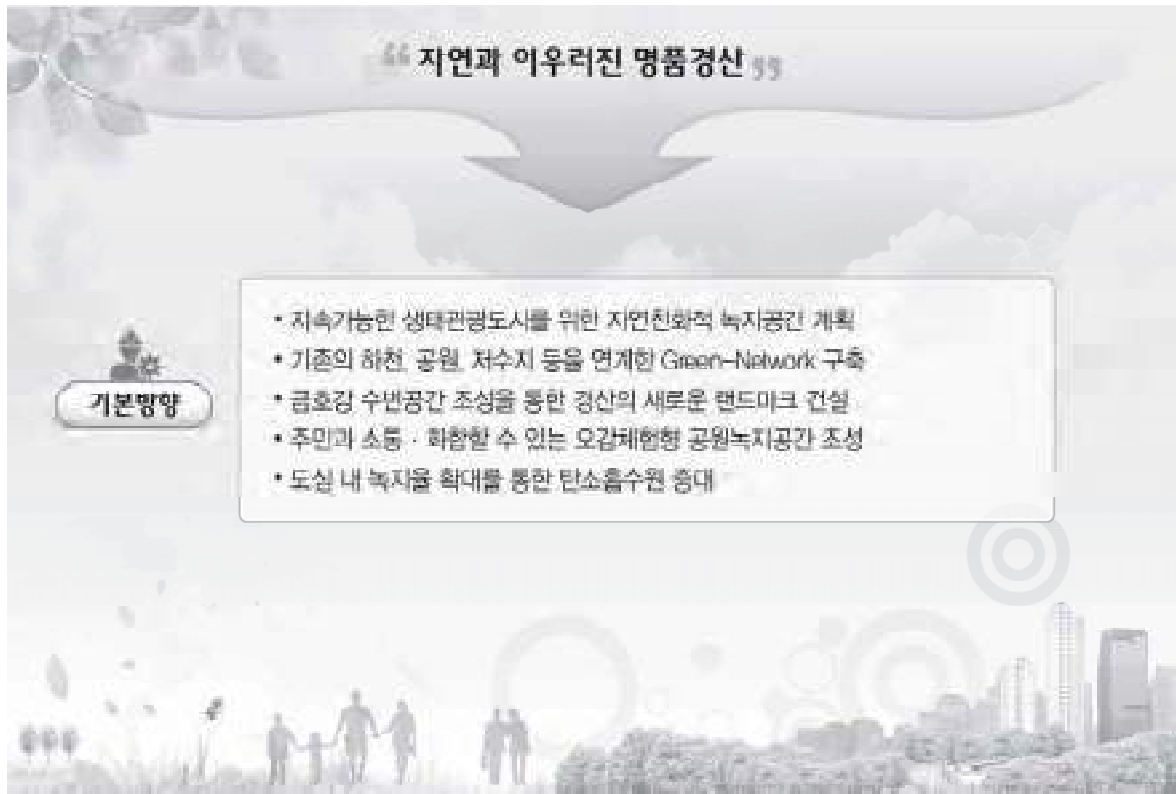


2.3 과제도출

SWOT분석	전략과제	과제도출
<ul style="list-style-type: none"> • 풍부한 산림자원 • 풍부한 수자원 • 생태적 양도한 산림 • 도심 내 녹지 파편화 	공원녹지의 보존	<ul style="list-style-type: none"> • 파편화 된 녹지의 연계를 위한 가로 및 하천 녹지네트워크의 구축 • 생태자연도1등급 지역의 보전을 위한 보전체계 확립
<ul style="list-style-type: none"> • 도심지 내 수계 발달 • 용도 변경된 공간 • 녹화 잠재대상지 다양 • 점적 녹지자원 풍부 	공원녹지 자원의 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 하천과 저수지 주변의 친수공원 조성방안 마련 • 녹지확충을 위한 농경지의 용도 변경된 토지이용체계 확립 • 공원 서비스 소외지역 해소를 위한 녹지 확보 방안 마련 • 단계별 가로수 확충 계획을 통한 그린네트워크 구축
<ul style="list-style-type: none"> • 도심지 내 역사자원 • 선적, 점적녹지자원 • 특성화된 주제공원 부재 	상징적인 특성화 창출	<ul style="list-style-type: none"> • 경산시만의 특색 있는 미래상 제시 및 기본계획 방향 설정 • 도심지 내 역사자원을 활용한 경산시 특성화된 공원조성 • 공원의 이용도를 높이기 위한 특성화된 주제공원 조성 • 선적 점적 공간을 연결한 특성화된 가로수 및 자전거 도로 조성
<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 경관 자원 • 자연, 인문, 문화경관자원 풍부 • 상징적인 가로경관 부재 	지역정체성 확립	<ul style="list-style-type: none"> • 경관 정체성 확립을 위한 가로경관 조성 및 활성화 방안 마련 • 경산시 주요산림 및 수계네트워크의 정체성 확립 방안 마련 • 선채된 문화재를 녹지와 연결하여 역사문화 경관축 구축

3. 목표 및 추진전략

3.1 목표 및 기본방향



3.2 추진전략

☑️ 공원녹지축의 설정과 보전계획

- 경산시 공원녹지축 설정 / 산림 네트워크 구축 및 보전과 활용
- 하천축 보전 및 저수지의 수변공원화
- 산림과 물의 연계로 생태환경 강조 및 도시자연경관 창출

☑️ 공원녹지공간의 연계계획

- 공원-하천-산림, 녹지-녹지, 저수지의 연계
- 도시가로공간과 공원 및 녹지공간의 연계방안 마련
- 개발로 인해 단절된 생태통로의 연결

☑️ 차별화된 공원계획

- 주제공원 설정 및 신개념 공원계획, 공원소외지역의 공원지정
- 경산시 지역성이 강조된 차별화된 대표공원조성

☑ 시가지 녹화계획

- 기도시 내 녹피울 향상을 위한 민간의 참여방안 마련
- 고품격의 도심녹화 및 녹화가로 조성
- 지역성이 강조된 차별화된 공원녹지정책마련

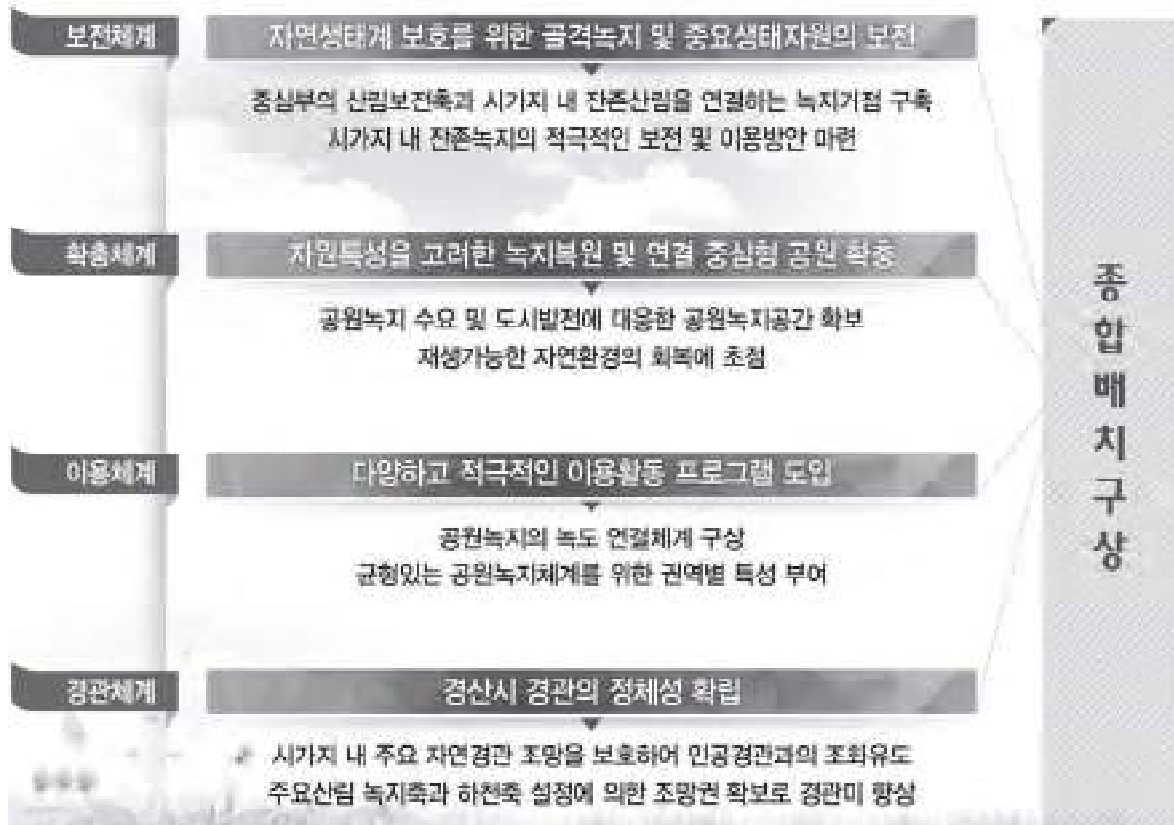
☑ 공원녹지의 관리 및 활용계획

- 생활권별 차별화된 공원이용 프로그램 개발
- 시민참여 프로그램을 통한 지역 정체성 고취
- 녹지와 문화가 어우러지는 선진국형 공원활성화계획 수립

3.3 기본구상

- “자연과 어우러진 명품경산”의 구현을 위하여 경산시 도시녹지의 골격형성에 기여하고 양호한 생활환경을 확보할 수 있는 공원녹지 배치안을 제시함
- 환경보전, 여가활동 및 이용, 경관향상 등을 종합한 도시의 균형발전을 고려한 공원녹지 배치구상을 수립함
- 공원녹지의 보전, 확충, 이용, 경관체계의 부문별 체계를 구상하여 종합적인 공원녹지계획을 수립하였음

☑ 공원녹지 구상방향



4. 추진계획

4.1 부문별 구상

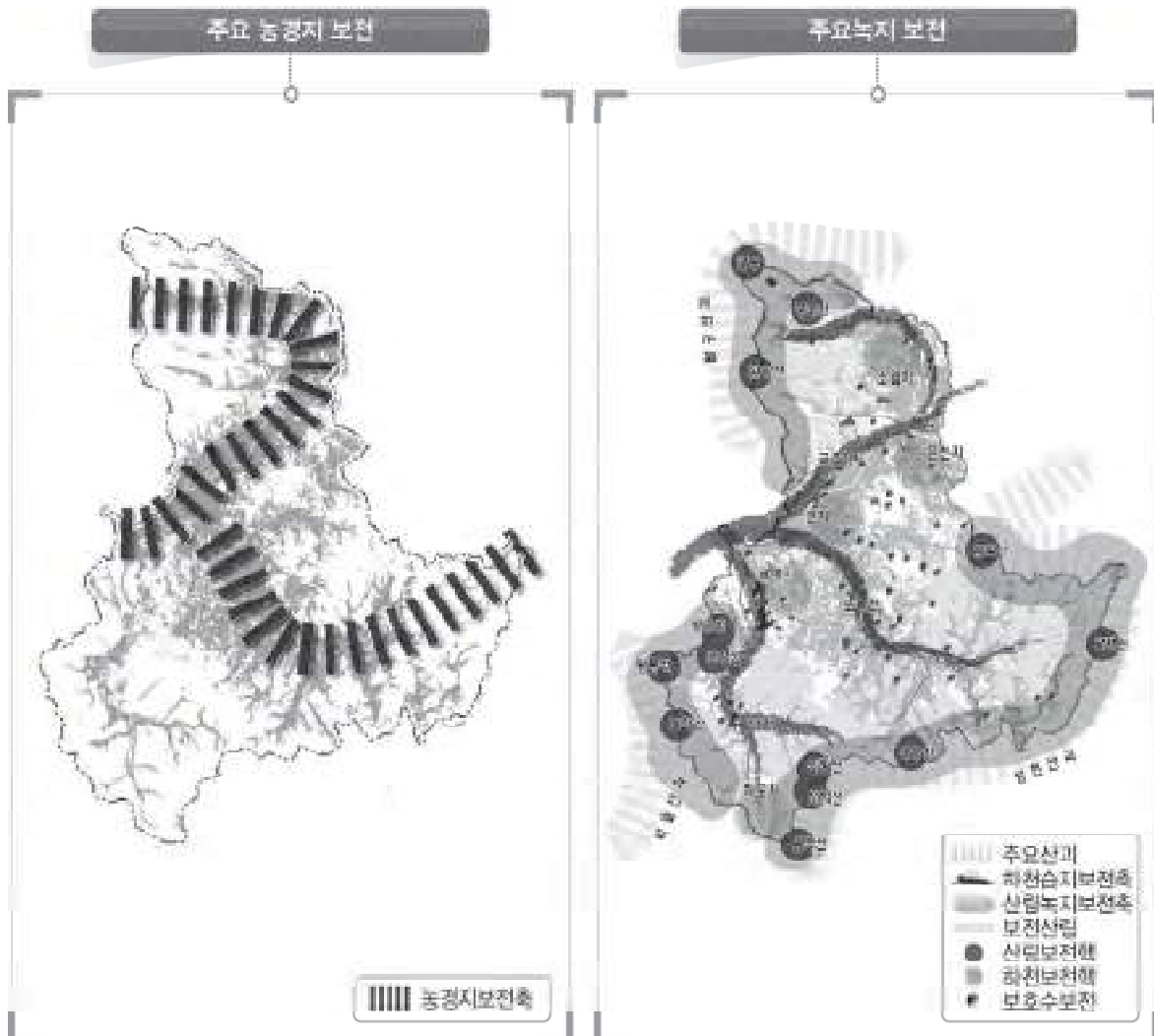
4.1.1 보전체계 구상

주요 녹지보전지역 선정

- 경산시를 둘러싸고 있는 주요산괴(팔공산괴, 비슬산괴, 성현산괴)를 포함한 생태자연 1, 2등급지의 산림지역을 보전
- 경산시의 주요 하천(금호강, 오목천, 남천 등)과 대표 저수지(소월지, 문천지, 연지 등)를 보전

주요 농경지보전지역 선정

- 주요 하천인 청통천, 금호강, 오목천의 주변 농경지를 보전
- 산림지역과 시가지지역 사이에 위치하여 완충공간으로서 역할을 수행
- 농경지 보전을 위한 녹지대를 조성



4.1.2 확충체계구상

도시변화에 의한 확충

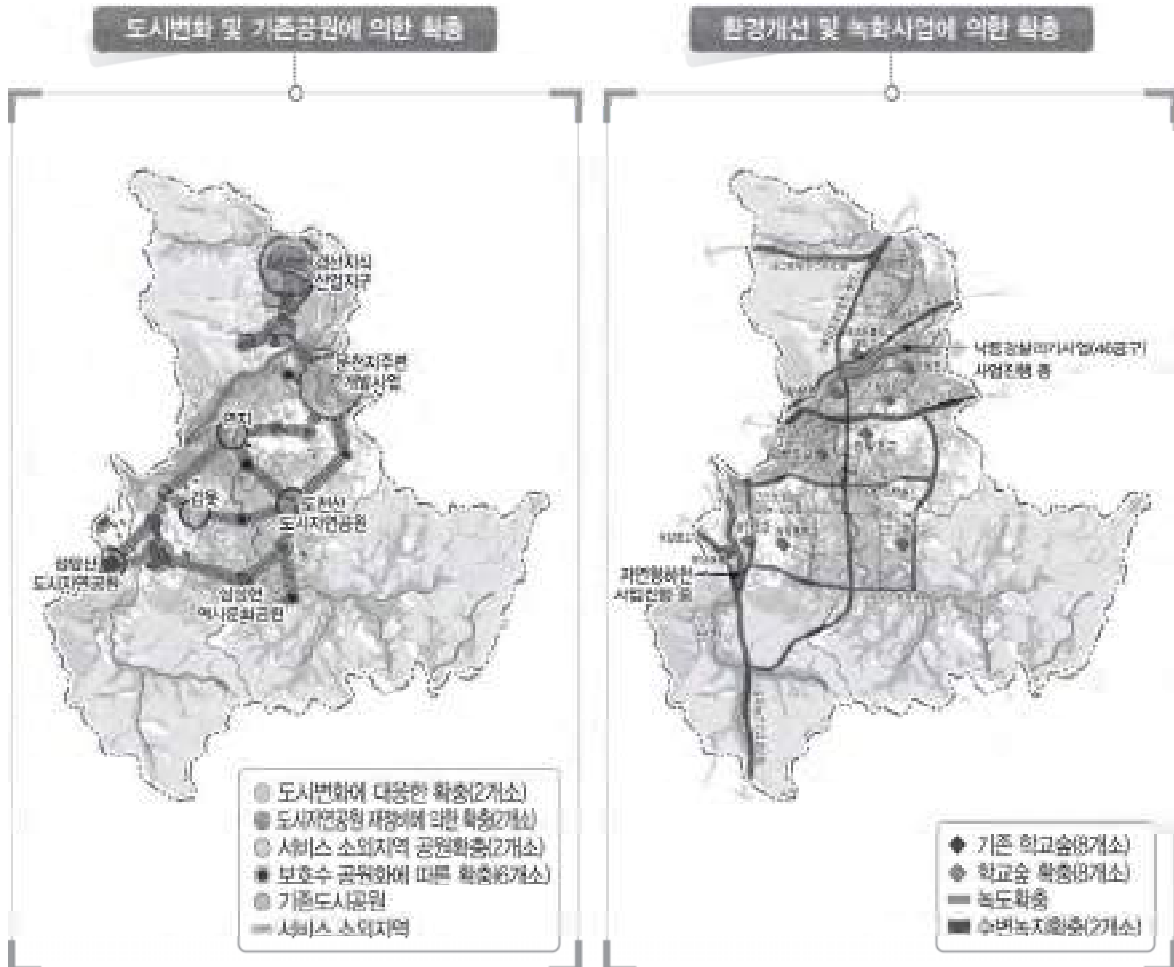
- 택지개발사업, 산업단지조성사업, 지식산업지구 등 개발사업에 의한 확충
- 공공시설 및 청사 주변 공원조성에 의한 확충
- 보호수 주변 소공원화에 의한 확충

녹지보전 및 복원에 의한 확충

- 도시자연공원의 재정비에 의한 확충
- 하천정비 및 복원사업, 저수지 주변 수변공원화에 의한 확충
- 보존 및 복원을 통한 Biotope 조성

환경개선 및 녹화사업에 의한 확충

- 공원서비스 소외지역 공원 추가조성에 의한 확충
- 학교숲 추가조성에 의한 확충
- 공공시설 옥상녹화, 심터조성 등에 의한 녹지확보



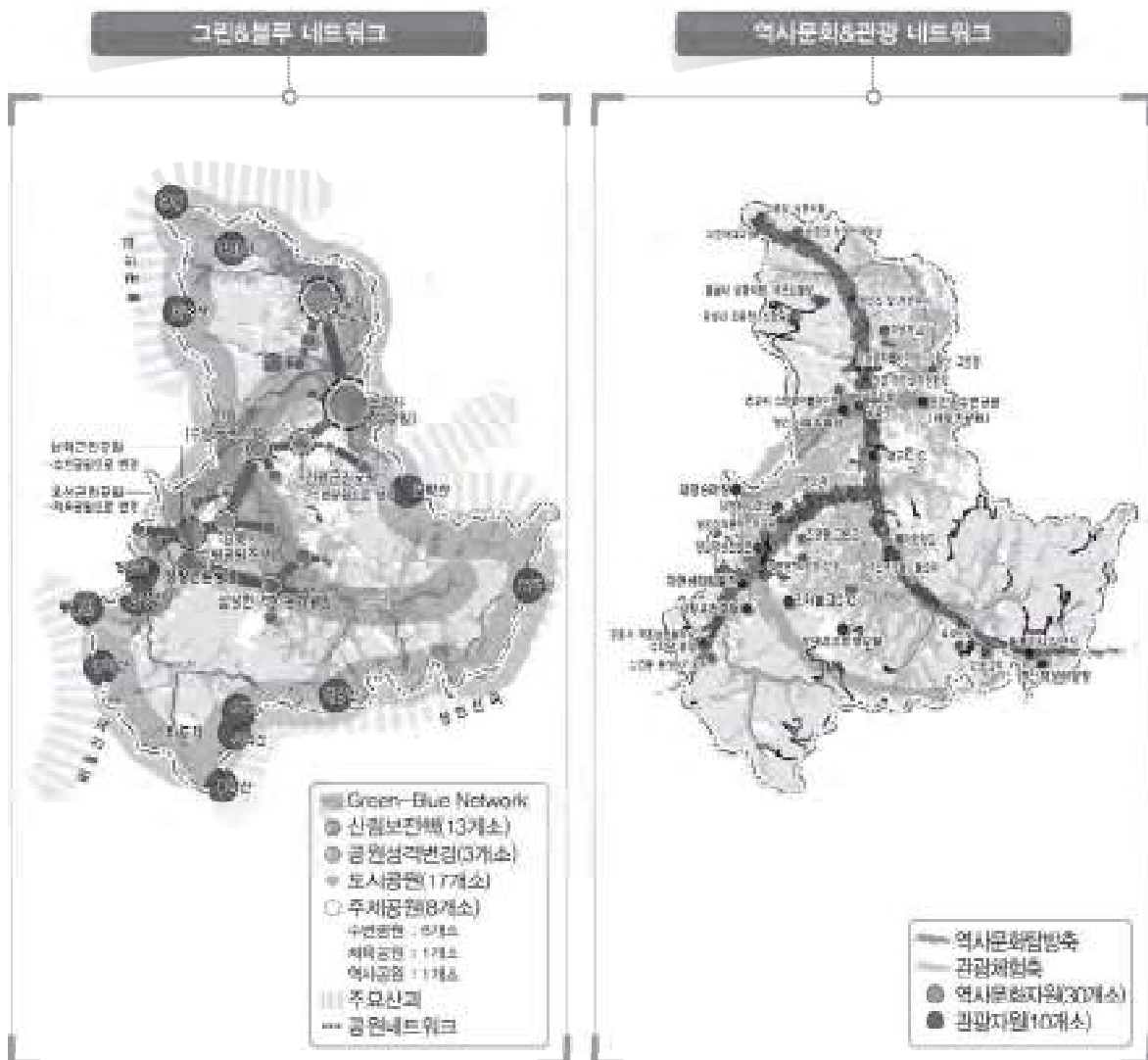
4.1.3 이용체계구상

📍 그린 & 블루 네트워크

- 경산시의 주요산괴 및 하천과 도시공원을 유기적으로 연계하는 네트워크 구축함
- 미 조성된 공원녹지의 적극적 개발 및 공원별 특성에 맞는 주제 부여로 도시공원의 특성화함
- 풍부한 수공간을 활용한 주제공원을 계획함

📍 역사문화 & 관광 네트워크

- 양호한 역사유적과 다양한 문화시설 등을 유기적으로 연계하는 역사문화축을 설정함
- 경산시의 주요 관광자원을 연결하는 관광축을 설정하여 특색 있는 지역관광 프로그램 도입
- 각종 문화시설을 설치하여 지역주민들의 문화적 욕구를 충족시켜 주고 휴식공간을 제공



4.1.4 종합배치구상

☑ 녹지네트워크의 설정

- 팔공산~성암산~선의산~발백산을 연결하는 보전녹지축 구축
- 금호강 및 지방하천을 연결하는 수변녹지축 조성

☑ 녹지자원 보전

- 보전핵(산림), 보전거점(도심공원), 보전축 확립, 생태코리도 활성화

☑ 공원녹지 확충 및 개선

- 특화된 주제공원 조성, 보호수 및 문화재 주변 소공원 조성, 특화가로 조성

☑ 공원녹지체계 확립

- 생활권별 균형적 공원녹지조성, 실제 요구도가 높고 특성화된 주제공원의 확충

■ 공원배치 구상도



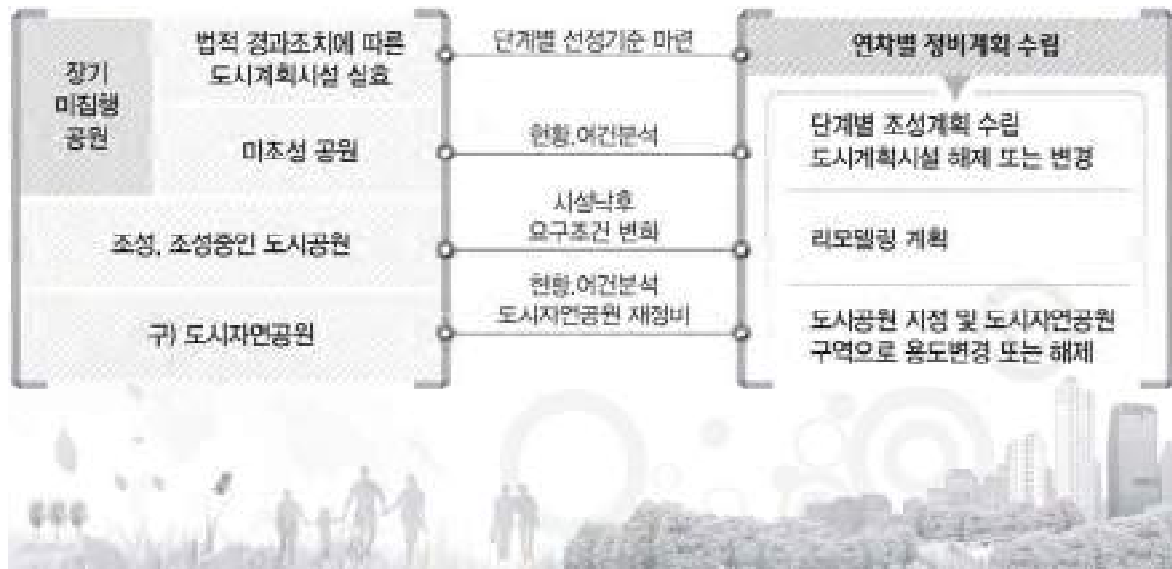


4.2 공원정비계획

4.2.1 기본방향

- 현재 지정된 경산시의 공원에 대하여 현황분석을 통해 타당성 검토 후 지속가능한 정비계획 수립
- 공원녹지의 수요 및 요구조건 변화 등 도시발전에 대응하는 정비계획 수립
- 장기 미집행 공원의 여건분석을 통해 단계별 정비계획 수립

4.2.2 정비방향



4.2.3 정비계획

☐ 단계별 조성계획 수립

- 각 공원별 배점결과를 종합하여 목표연도인 2030년을 기준으로 1단계 조성계획은 2012~2015년, 2단계 조성계획은 2016~2020년, 3단계 조성계획은 2021~2025년, 4단계 조성계획은 2026~2030년으로 정함
- 1~2단계 조성계획은 서부, 금락, 동서, 부호근린공원 등 큰 면적을 위주로 수립하도록 하고, 3~4단계 조성계획은 작은면적 중심으로 조성하도록 함
- 각 단계별 조성계획 시행 시 장기미집행 공원을 우선하여 집행함

☐ 도시계획시설 변경 및 폐지

- 장기미집행공원과 미조성공원 중 공원 인근의 토지이용 등 주변 현황과 여건을 고려하여 공원의 유형재분류, 공원의 면적변경, 폐지를 결정함

㉔ 리모델링 계획

- 조성된 공원은 주민들의 장기적인 이용에 따라 시설이 노후화되거나 시대적 변화에 따라 새로운 공원모형으로 재조성 등 주기적인 보수 및 갱신이 요구됨
- 기존 도시공원 중 기초성이거나 조성 중인 공원의 공사준공연도와 이용현황에 따라 시설의 보수, 개선 등에 관하여 지속적인 계획을 수립함
- 시설 노후화로 안전성이 우려되고, 주변의 토지이용이 현저하게 변화되거나 이용객의 요구조건 변화로 이용률이 저조한 공원을 대상으로 공간재조성 계획 수립
- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 시행규칙 제10조에 따라 공원시설의 안전을 위하여 수리·개선 등에 대한 항구적인 조치가 필요함

㉕ 구)도시자연공원 재정비

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 기존 도시자연공원을 도시자연공원구역으로 변경하거나 생활권공원과 주제공원으로 나누어 소공원, 어린이공원, 근린공원, 체육공원, 묘지공원, 역사공원, 수변공원, 그 밖에 시의 조례가 정하는 공원으로 세분하여 도시관리계획으로 결정하여야 함

4.2.4 확충계획

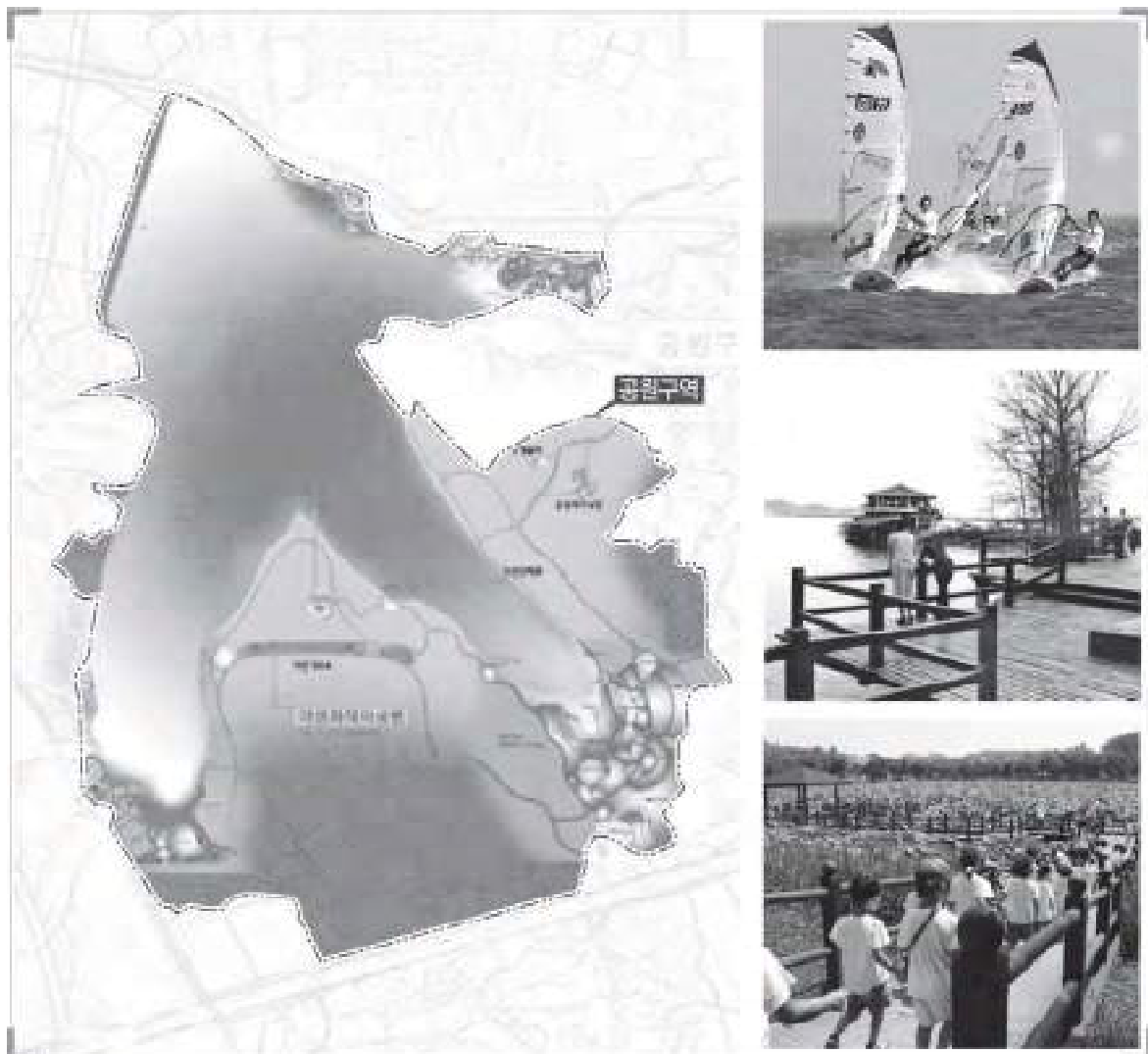
㉔ 기본방향

- 시민 생활환경을 풍요롭고 윤택하게 하는 도시를 구현하기 위한 공원확충
- 쉽게 이용 가능한 생활권 공원으로 근린공원, 어린이 공원, 소공원 확충계획과 지역의 역사, 문화, 경관자원 등을 반영한 주제공원 확충
- 도시개발사업 등 도시개발사업시 최대한 도시공원 면적 확보
- 경산시는 지역 특성상 저수지가 타지역과 비교하여 월등하게 많은 특성을 보이므로 공원자원으로 활용하여 경산시의 특색있는 공원을 조성함
- 도시공원 소외지역에 공원을 확보할 수 있는 가용지를 조사분석하고 일정 규모 이상의 유휴지에 대하여 공원 확충계획을 수립
- 각 읍면에서 관리해 온 쉼터 및 보호수 중 공원으로 지정할 수 있는 곳은 도시공원으로 지정하여 적극 보전·관리

☐ 문천지 공원

- 위 치 : 진량읍 문천지
- 면 적 : 약 3,000,000m²
- 도입시설 : 자전거도로, 수상레포츠교실, 마리나센터, 고사분수, 야외공연장, 야외수영장, 축구장, 연꽃체험단지, 탐방데크, 생태연못, 야생초화원, 수경전망대, 수변휴게쉼터, 수변산책로, 과수원체험장, 마을공동작업장, 주차장 등
- 사업진행 : 2009년 12월 개발타당성 조사 완료
- 문천지 수변공간 및 주변지역에 대한 개발방안 검토
- 지역의 균형적인 발전과 주민들의 소득향상, 일자리 창출을 위하여 문천지의 지연경관 및 주변지역에 대한 개발계획을 수립하여 지역경제 활성화를 도모함

■ 문천지 공원계획(안)



12 2030년 경산도시기본계획 공원 및 녹지

☑ 남천 수변공원

- 위 치 : 경산시 남천 (지방2급 하천)
- 면 적 : 약 1,104,000m²
- 도입시설 : 수변쉼터, 산책로, 초화원 등
- 경산시의 랜드마크적인 수변공원으로 조성하여 주민들의 삶의 질을 높임
- 하천유지용수 확보에 따른 수질환경 개선으로 하천 생태계 복원

■ 남천 자연형하천 정비계획(안)



☑ 짓뭇(니지) 수변공원

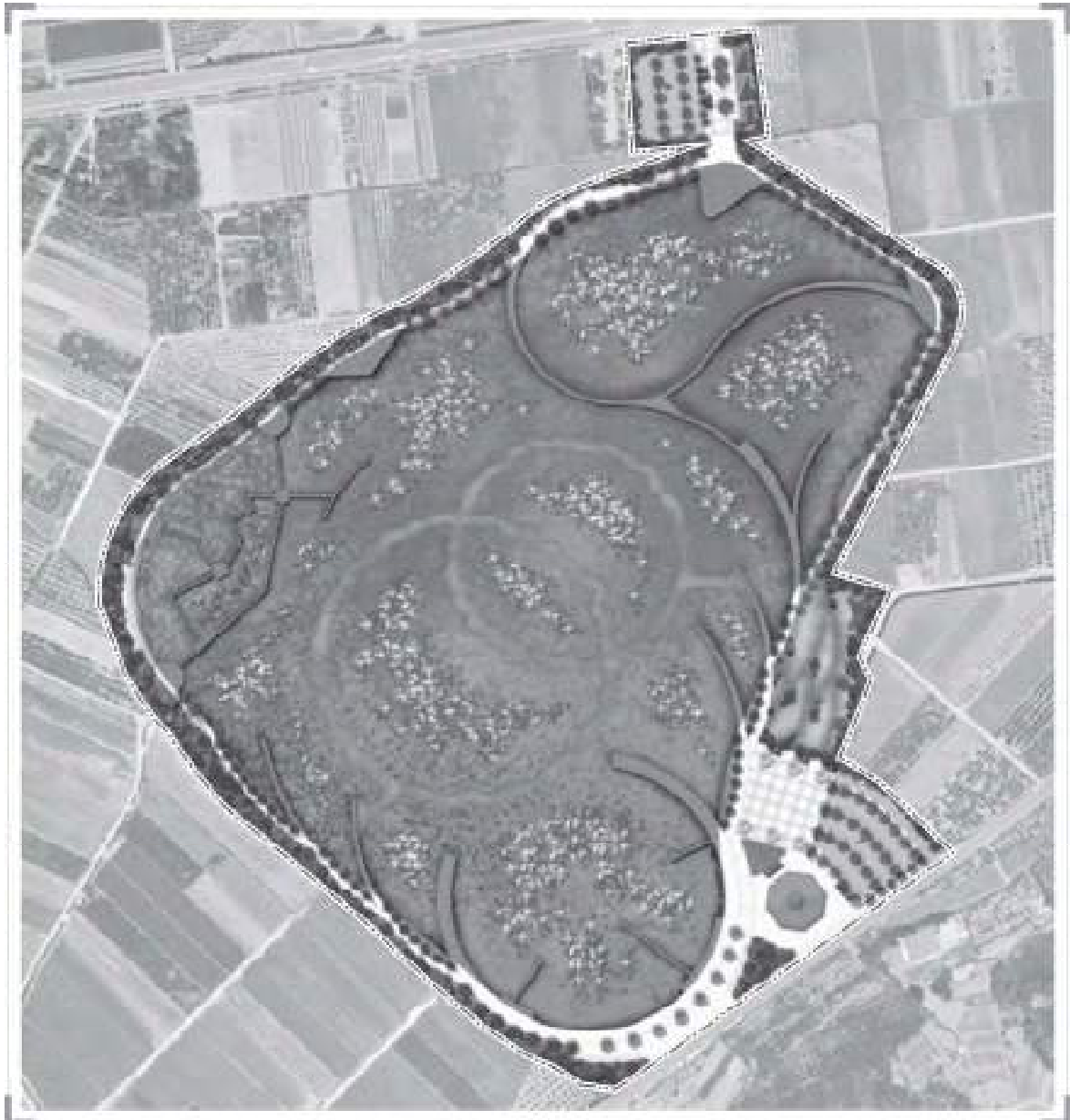
- 위 치 : 신천동 241 짓뭇
- 면 적 : 약 113,000m²
- 경산중생활권과 자인중생활권의 단절된 공원서비스 지역을 연결하는 역할을 할 수 있음
- 도로가 인접하여 접근성이 매우 우수하며 현재 낚시를 즐기는 이용자들이 많음
- 향후 공원 및 관광지 조성 시 많은 관광객을 유입할 수 있는 잠재력을 가지고 있음



연지 수변공원

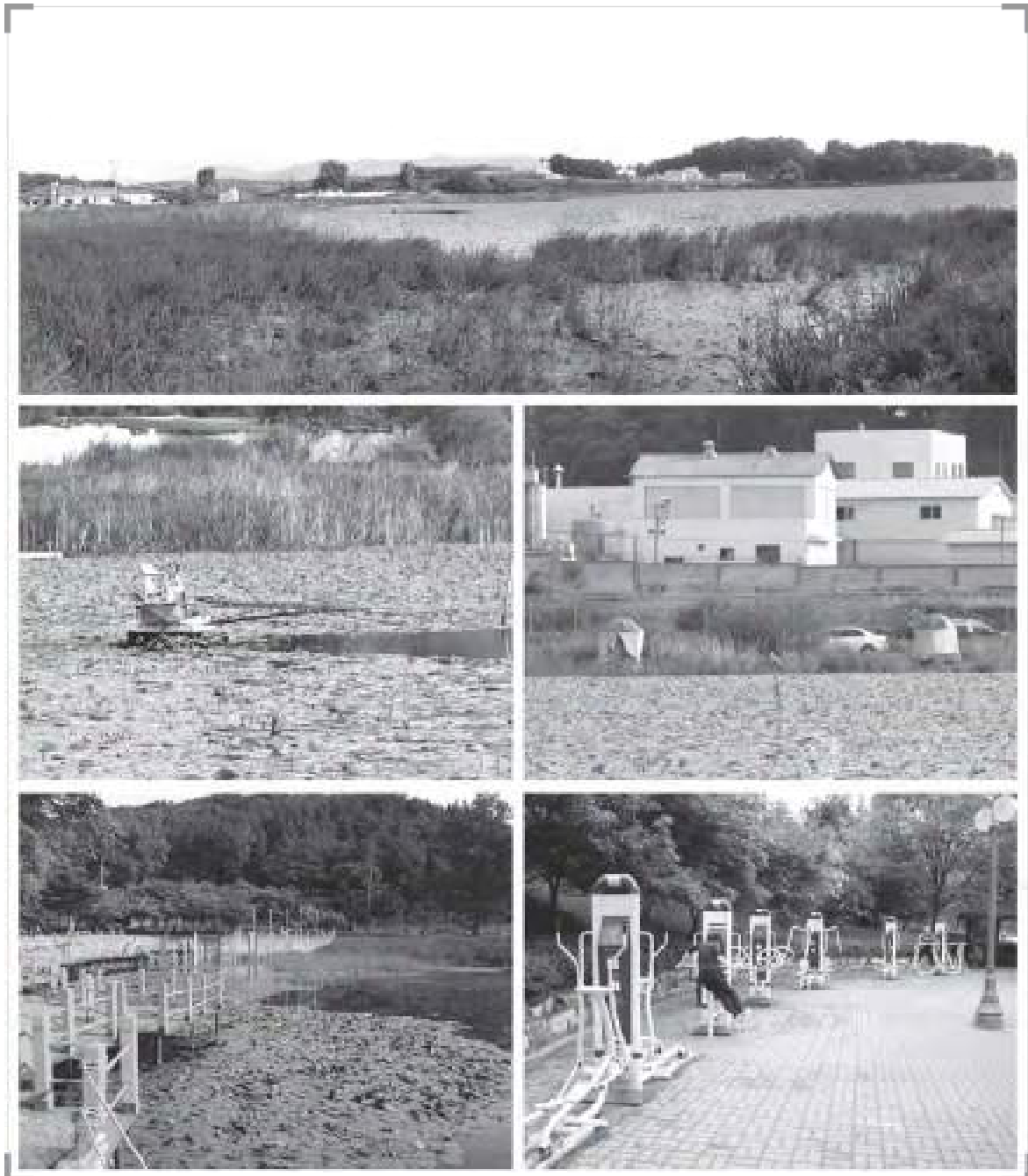
- 위 치 : 경산시 진량읍 선화리 연지
- 면 적 : 268,943㎡
- 도입시설 : 전망데크, 수생식물, 관찰데크, 수변휴게쉼터, 포토존, 수변산책로, 특산물판매장, 축제마당, 비지터센터, 연꽃탐방보트, 피크닉장
- 연지의 수경자원과 자연경관, 기타자원을 활용한 경산시의 대표적 수변관광지 조성
- 경산시민에게 양질의 여가, 휴식공간을 제공하여 삶의 질 향상
- 주민소득향상과 일자리 창출로 지역경제 활성화

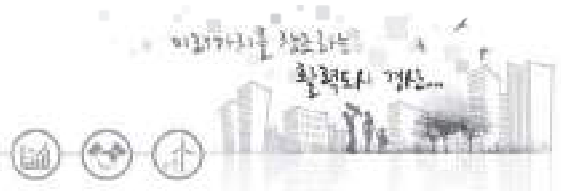
연지개발 조성계획(안)



☑ 갑곶(부지) 수변공원

- 위 치 : 입량면 갑제리 갑곶
- 면 적 : 약 180,000m²
- 도입지적으로 주거지와 자연산림을 연결하는 완충공간의 역할을 기대함
- 지역주민에게 쾌적한 휴식 및 운동공간을 제공함
- 저수지와 주변의 산림 등 자연자원이 풍부하며, 신대부적지구 및 영남대와 인접하여 휴게형 수변공원으로 조성





4.3 공원녹지계획

4.3.1 공원배치계획

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 개정에 따라 도시자연공원은 근린공원과 도시자연공원구역으로 변경되며 도시자연공원구역은 도시공원에 포함되지 않음
- 기존 도시자연공원은 2개소 모두 도시자연공원구역으로 지정하며 성암산 도시자연공원의 일부만을 근린공원으로 조성하여 이용함
- 근린공원은 공원의 입지와 특성에 따라 주제공원(수변, 역사, 문화)으로 일부 변경하여 조성
- 주제공원은 경산시의 자연자원인 저수지를 활용한 수변공원을 위주로 조성

☑️ 공원녹지계획 총괄내역

구 분	2020년 기본계획		변경사항	2030년 기본계획	
	개소(개)	면적(천㎡)		개소(개)	면적(천㎡)
공 원	36	18,964	폐지 3개소 신설 13개소	46	19,542
도립공원	1	10,610	면적(감1,090㎡) 조정	1	9,520
자연공원	3	958	폐지 : 3개소(감 958㎡)	-	-
묘지공원	3	1,730	변경 없음	3	1,730
중앙공원	1	589	면적(감 2㎡) 조정	1	587
근린공원	28	5,077	①기정 : 28개소(5,147㎡) ②신설 : 13개소(2,558㎡)	41	7,705

- ※ 「자연공원법」 및 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 에 의한 분류
- 자연공원(도립공원), 생활권공원(근린공원), 주제공원(역사공원, 문화공원, 수변공원, 묘지공원)
 - 도시기본계획상의 중앙공원은 근린공원으로 분류

☑️ 공원녹지계획 세부내역

생활권	공원명	위치	면적(천㎡)			비고
			기정	변경	변경후	
합	계	46개소	18,964	증) 578	19,542	
도	립 공 원	1개소	10,610	감) 1,090	9,520	
하	양 팔공산 도립공원	와촌면 대한리	10,610	감) 1,090	9,520	
자	연 공 원	3개소	958	감) 958	-	
경	산 성 암 산 공 원	경산시 옥곡동	663	감) 663	-	도시자연공원구역
자	인 도 천 산 공 원	자인면 계림리	80	감) 80	-	도시자연공원구역
자	인 용 산 공 원	용성면 용산리	215	감) 215	-	근린공원으로 변경

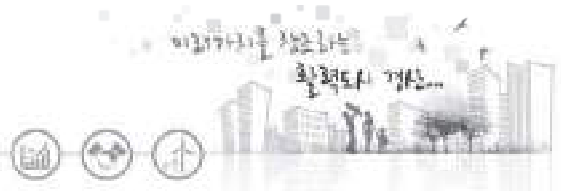
12 2030년 광산도시기본계획

공원 및 녹지

☐ 공원녹지계획 세부내역

(계속)

생활권	공원명	위치	면적(천㎡)			비고
			기정	변경	변경후	
묘 지 공 원		3개소	1,730		1,730	
경 산	경산공원묘지	남천면 흥산리	490	-	490	
경 산	대구공원묘지	남천면 하도리	490	-	490	
경 산	장미공원묘지	남천면 금곡리	750	-	750	
중 양 공 원		1개소	589	감) 2	587	
경 산	남 매 공 원	계양동	589	감) 2	587	관리계획 변경사항 반영
근 린 공 원		38개소	4,791	증) 2,628	7,419	
경 산	소 계	20개소	1,253	증) 1,524	2,777	
	갭뿔수변공원	갭제리 일원	-	180	180	수변공원
	남 천 공 원	남천 일원	-	1,104	1,104	수변공원
	내 리 공 원	내리 일원	17	-	17	
	마 위 공 원	부적리 일원	19	-	19	근린공원→역사공원
	사 동 공 원	사동 일원	41	-	41	
	사동제2공원	사동 일원	28	감) 2	26	관리계획 변경사항 반영
	사동제3공원	사동 일원	91	-	91	
	상 방 공 원	상방동 일원	589	증) 57	646	관리계획 변경사항 반영
	신 월 공 원	신월리 일원	204	-	204	
	신 천 공 원	신천동 일원	69	-	69	
	압 량 공 원	압량리 일원	21	-	21	근린공원→역사공원
	옥 산 공 원	옥산동 일원	-	증) 11	11	관리계획 변경사항 반영
	임 당 공 원	임당동 일원	38	-	38	근린공원→역사공원
	임당제2공원	임당동 일원	-	증) 12	12	관리계획 변경사항 반영
	임당제3공원	임당동 일원	-	증) 14	14	관리계획 변경사항 반영
	조 영 공 원	조영동 일원	25	-	25	근린공원→역사공원
	중 산 공 원	중산동 일원	111	증) 1	112	관리계획 변경사항 반영
	중산제2공원	중산동 일원	-	증) 13	13	관리계획 변경사항 반영
	중산제3공원	중산동 일원	-	증) 21	21	관리계획 변경사항 반영
짚뿔수변공원	동부동 일원	-	증) 113	113	수변공원	
하 양	소 계	4개소	563	증) 626	1,189	
	금 락 공 원	금락리 일원	102	-	102	
	동 서 공 원	동서리 일원	114	-	114	
	부 호 공 원	부호리 일원	347	-	347	
	와 촌 공 원	와촌면 일원	-	증) 626	626	관리계획 변경사항 반영



☐ 공원녹지계획 세부내역

(계속)

생활권	공원명	위치	면적(천㎡)			비고
			기정	변경	변경후	
진량	소 계	8개소	2,252	증) 421	2,673	
	문 천 지 공 원	진량읍 일원	1,930	-	1,930	
	선 화 공 원	선화리 일원	20	감) 1	19	관리계획 변경사항 반영
	신 상 공 원	신상리 일원	60	감) 10	50	
	신 제 공 원	신제리 일원	74	증) 118	192	관리계획 변경사항 반영
	신 제 제 1 공 원	신제리 일원	-	증) 33	33	관리계획 변경사항 반영
	신 제 제 2 공 원	신제리 일원	-	증) 12	12	관리계획 변경사항 반영
	연 지 수 변 공 원	선화리 일원	-	증) 269	269	수변공원
	진 량 공 원	신상리 일원	168	-	168	
자인	소 계	6개소	723	증) 57	780	
	남 곡 공 원	남곡리 일원	-	증) 150	150	도시자연공원(용산공원)→ 근린공원(에코토피아)
	남 산 공 원	사월리 일원	100	-	100	
	삼 성 현 공 원	인흥리 일원	260	증) 3	263	역사공원, 관리계획 변경사항 반영
	서 부 공 원	서부리 일원	63	-	63	근린공원→문화공원
	용 성 공 원	덕천리 일원	180	-	180	
	을 옥 공 원	동부리 일원	120	감) 96	24	근린공원→수변공원, 관리계획 변경사항 반영

4.3.2 공원계획 지표

- 공원시설 조성현황 및 단계별 집행계획을 참고하여 현실적인 공원지표로 조정
 - ※ 근린공원 현재(2014년) 14개소 조성완료
- 단계별 집행계획상 사업비와 실제 집행가능예산(약 16%), 민간공원 추진계획 등을 고려하여 2020년
공원시설 실효대상을 계획지표상 반영
 - ※ 단계별 집행계획상 사업비 : 2,787억원, 집행가능 예산 ; 440억원

내 용		2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
근린 공원	계	27	20	26	32	39
	조 성 완 료	-	14	20	26	32
	개 발 사 업	-	2	2	2	3
	집행가능(예산)	-	3	3	3	3
	민간공원 추진	-	1	1	1	1

☐ 단계별 공원계획지표

구분	내 용	단위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
공원/ 녹지	근 린 공 원	개소	27	20	26	32	39
	도 시 자 연 공 원 (도시자연공원구역)	개소	2	2	2	2	2
	공 원 면 적	km ²	3.9	2.5	4.1	6.5	8.0
	1인당 조성공원면적	m ² /인	6.6	6.7	7.0	7.4	7.6
	1 인 당 공 원 면 적	m ² /인	15.3	9.3	12.8	17.6	19.0

주1) 도립공원 및 묘지공원 미포함

주2) 30만m² 이상 도시개발사업 및 10만m²이상 택지개발사업시는 10m²/인 이상 의무 확보

- 2030년 생활권별 공원계획은 경산생활권에 21개소, 하양생활권 4개소, 진량생활권 8개소와 자인생활권 6개소를 계획하고 1인당 공원면적은 경산생활권 13.3m², 하양생활권 15.0m², 진량생활권 33.9m², 자인생활권 62.1m²임

☐ 생활권별 공원계획지표

구 분	계획인구	공원계획			
		개소	면적(km ²)	1인당 면적(m ² /인)	1인당 조성면적(m ² /인)
합 계	420,000	39	8.0	19.0	7.6
경 산 생 활 권	247,264	21	3.3	13.3	7.7
하 양 생 활 권	80,261	4	1.2	15.0	6.8
진 량 생 활 권	79,605	8	2.7	33.9	7.1
자 인 생 활 권	12,870	6	0.8	62.1	9.9

주1) 도립공원 및 묘지공원 미포함

주2) 30만m²이상 도시개발사업 및 10만m²이상 택지개발사업시는 10m²/인 이상 의무 확보

4.3.3 소공원, 쌈지공원 조성계획

- 공원서비스 소외지역을 중심으로 주거공간에서 쉽게 이용할 수 있는 동네공원 조성의 필요성 대두
- 주민들의 휴식공간 및 지역커뮤니티 공간으로 활용가능(공동체 형성의 계기, 삶의질 향상)
- 단순한 쉼터가 아닌 스토리텔링을 접목한 감성공간으로 조성

☑ 소공원, 쌈지공원 조성방향



코디네이터 도입

- ① 시업 전과정 주민의견 및 아이디어 종합·정리
- ② 마을공동체, 시민단체 적극 활용



지역별 특성화·차별화



- ① 대상지 여건에 맞는 다양한 규모와 컨셉 설정
- ② 주민 의견과 다양한 아이디어(보호수 등) 반영

“지역커뮤니티, 삶의질 향상을 위한
한뼘감성공간 조성

- ① 프로그램 운영 및 공원관리 등 주민 자율관리
- ② 청소, 운영지원 등을 위한 공원동보미 활동 지원



주민 자율관리체계 구축

- ① CCTV관제시스템과 연계한 안전한 쉼터 조성
- ② 청소년 동속범죄 예방을 위한 합동(경찰, 주민 등) 순찰



무인 보안시스템 구축

소공원, 쌈지공원 예시



4.3.4 실천전략

☑ 행정서비스 확충 및 제도 통합

- 시민의 삶의 질이 높아짐에 따라 녹지 수요가 양적·질적인 면에서 기하급수적으로 증가하였으나 조직과 인원은 제자리 수준이기 때문에 양질의 녹지공원관리 및 행정서비스가 불가능한 실정으로 조속한 조직의 정비와 인원확충 도모
- 환경관련부서에서만 녹지축 보전과 녹화사업의 추진이 아니라 개발부서를 포함한 경산시의 도시행정 전반에서의 녹색도시 건설로 녹지보전 및 정비계획의 통합

☑ 공원 및 녹지계획시 시민참여의 활성화 방안 마련

- 녹화정책 수립·집행에 시민, 지역 NGO, 기업이 참여할 수 있는 기회제공
- 각 동단위, 통·반 단위, 아파트 단지, 학교 등의 소구역별로 해당지역의 녹지 현황 및 녹화계획 수립 및 관리계획에 소그룹별 참여 유도
- 단독주택 및 공공주택의 정원, 발코니, 옥상 등의 녹화를 위한 전문가의 자문 등 도움을 받을 수 있는 녹화지원센터 설립

☑ 공원 및 녹지의 이용활성화를 위한 이용프로그램 수립

- 생태학습, 체험, 스포츠 활동, 야외 연주회 등 문화·예술·학습 이용프로그램 도입
- 내동네·내공원 가꾸기 및 공원녹지 시민식수 활성화
 - 공원별 특화된 시민참여로 효율적인 공원시설관리 체계 구축
 - 지역민의 자발적인 참여를 통한 내동네·내공원 지킴이 운동 정착

☑ 주민과 소통·화합할 수 있는 오감체험형 공원녹지공간 조성

- 기존 공원녹지공간 내에 문화의 거리, 공연마당, 전시의 장을 적극 조성하여 주민소통·화합의 장 마련
- 역사문화생태축과 각 하천별 생태하천길로의 주민 접근성을 강화하여 직접 오감체험이 가능한 새로운 형태의 공원녹지공간 조성
- 신설 또는 기조성된 공원의 CPTED(범죄예방 환경설계) 및 Barrier Free(무장애) 기법 도입

☑ 도심 내 녹지율 확대를 통한 탄소흡수원 증대

- 대체에너지 활용과 옥상·벽면 녹화에 따른 도시경관 향상 및 녹지율 확대로 도심 내 자연친화적 녹지공간 조성을 통한 탄소흡수원 증대
- 대형 건축물 등 적정 규모 건축물의 옥상 녹화 권장 및 시범사업 실시

13

2030년 경산도시기본계획

방재 및 안전

1. 현황분석
2. 기본방향 및 추진전략
3. 실천계획





제13장 방재 및 안전계획

1. 현황분석

1.1 기상현황

1.1.1 관측소현황

○ 경산시 내에는 관측소(경산, 하양) 2개소가 있으며, 경산시 주변으로 영천, 경주, 대구시의 관측소가 있음

구 분	지정번호	지점명	주 소	위도	경도	해발고도
경산시	827	경산	경상북도 경산시 중방동	35° 49 '	128° 44 '	63m
	840	하양	경상북도 경산시 하양읍 금락리	35° 54 '	128° 48 '	71m
타지역	826	신령	경상북도 영천시 신녕면 화성리	36° 02 '	128° 47 '	126.2m
	841	화북	경상북도 영천시 화북면 오산리	36° 05 '	128° 54 '	134.4m
	811	황성	경상북도 경주시 황성동	35° 51 '	129° 12 '	33.6m
	829	외동	경상북도 경주시 외동읍 입실리	35° 42 '	129° 19 '	73m
	845	수성	대구광역시 수성구 만촌동	35° 52 '	128° 39 '	63m
	846	서구	대구광역시 서구 종리동	35° 51 '	128° 31 '	65m

자료 : 기상청, 방재기상연월보 2013

1.1.2 기상개황

○ 경산시 2012년 현재 평균기온은 14.1°C이며, 강수량은 1,189.9mm, 상대습도는 평균 56.4%로 나타남

구 분	기 온(°C)					강수량 (mm)	상대습도(%)	
	평균	평균최고	최고극값	평균최저	최저극값		평균	최소
2004	14.4	20.3	36.9	10.2	-11.8	1,222.4	56.0	5.0
2005	14.2	19.5	36.2	9.8	-11.1	834.3	54.8	8.0
2006	14.6	19.7	37.2	10.3	-10.1	1,131.5	58.1	7.0
2007	15.0	20.0	36.4	10.7	-5.1	973.9	58.4	9.0
2008	14.6	19.9	36.2	10.1	-8.5	749.9	57.0	7.0
2009	14.8	20.2	35.3	10.2	-10.5	832.5	54.0	6.0
2010	14.4	19.6	36.5	9.9	-10.0	1,204.5	56.2	9.0
2011	14.3	19.3	35.5	9.9	-13.1	1,430.4	55.4	7.0
2012	14.1	19.2	37.2	9.8	-12.4	1,189.9	56.4	8.0

자료 : 경산시 통계연보 각년도

1.1.3 일기일수

○ 경산시 2012년 현재 맑은날은 101일이며 강수일은 108일, 눈이온날은 19일로 나타남

구 분	맑음	구름 조금	구름 많음	흐림	강수	서리	안개	눈	뇌전	황사
2004	120	-	-	84	102	41	4	12	15	6
2005	128	-	-	79	108	21	4	16	17	5
2006	98	-	-	93	102	32	3	5	23	11
2007	107	-	-	94	96	29	6	6	23	9
2008	111	-	-	87	83	31	6	8	18	6
2009	112	103	61	89	87	25	2	5	16	9
2010	110	102	52	101	112	35	4	12	27	15
2011	118	87	58	102	103	23	4	7	18	12
2012	101	94	73	98	108	21	9	19	12	2

자료 : 경산시 통계연보 각년도

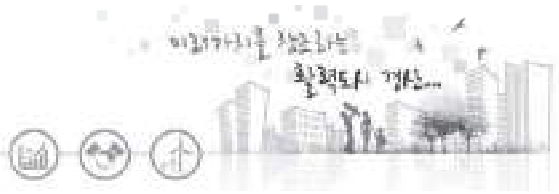
1.2 태풍피해 현황

○ 과거 10년 동안 발생한 태풍 중 경산시에 피해를 발생시킨 태풍으로는 2003년 ‘매미’, 2004년 ‘만들레’, 2006년 ‘에위니아’가 있으며 이 중 가장 큰 피해를 발생시킨 태풍은 2003년 태풍 ‘매미’이고 다음으로는 2006년 ‘에위니아’ 순인 것으로 조사되었으며 집중호우를 포함한 태풍으로 인한 최근 10년간 주요 피해 현황은 다음과 같음

☐ 풍수해 발생현황

구 분	인명 (명)	이재민 (명)	침수면적 (ha)	피해액(백만원)					
				계	건물	선박	농경지	공공 시설	기타
2003	1	25	105	8,398.6	430	-	114.2	6,803.9	1,050.4
2004	-	1	-	194.8	-	-	-	194.8	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	1	-	718.2	15	-	0.088	676	27
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	92.63	-	-	0.418	92,212	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	20	60.89	50.26	4.2	-	40.91	5,144	-
2012	-	-	-	3.1	-	-	3,106	-	-

자료 : 경산시 통계연보 2013



1.3 하천 및 유역현황

- 경산시내에 위치하거나 관류하는 하천으로는 국가하천 1개소, 지방하천 11개소, 기타하천 72개소로서 하천연장은 국가하천인 금호강이 15.0km, 지방하천 89.89km, 기타하천이 162.74km임
- 개수율은 국가하천이 100.0%, 지방하천이 84.05%, 기타하천이 43.39%를 나타냄

하천현황

구 분	하천수 (개소)	총 연장 (km)	요개수 연장(km)			
			기개수 연장(km)	미개수 연장(km)	개수율(%)	
2008	12	103.32	173.32	143.64	29.68	82.88
2009	12	103.32	173.31	145.15	28.16	83.75
2010	12	103.32	173.32	145.16	28.16	83.75
2011	12	103.32	173.32	148.15	25.18	85.47
2012	84	268.13	384.50	243.19	141.31	63.24
국가하천	1	15.50	26.2	26.2	-	100
지방하천	11	89.89	151.31	127.18	24.13	84.05
기 타	72	162.74	206.99	89.81	117.18	43.39

자료: 경산시 통계연보 2013



1.4 재해관련지구 현황

1.4.1 자연재해위험지구 지정현황

- 경산시 자연재해위험지구 지정고시를 조사한 결과 현재 총 3개소에 1,259,854㎡가 지정되어 있으며 모두 침수위험지구로 분류되어 있음

☐ 자연재해위험개선지구지정 대상지

지구명	위 치	지정 내용			지정사유
		지정면적(㎡)	유형	등급	
합 계	3개소	141,510			
중촌지구	자인면 동부리, 서부리, 신도리 일원	49,510	하천재해위험지구	나	집중호우 시 하폭 및 제방고 부족에 의한 월류침수 발생
사매2지구	진랑읍 문천리, 다문리 일원	68,000	하천재해위험지구	나	집중호우 시 좁은 하폭, 낮은 제방등으로 인해 인근 주택 및 농경지 침수피해 우려
음양지구	와촌면 음양리 일원	24,000	하천재해위험지구	나	하폭 및 제방고 부족과 하상경사가 급해 월류시 도로유하로 주거지 및 농경지 침수피해 우려

자료: 경산시 공고 제2015-211호

1.4.2 풍수해저감종합계획 위험지구 현황

- 경산시에서 수립된 풍수해 저감종합계획에서는 경산시의 자연재해에 대비하여 재해위험지구를 선정, 풍수해에 대한 대비책을 수립하였음
- 과거 재해가 발생하였거나 인명피해가 우려되는 지역을 대상으로 재해위험지구 선정
- 풍수해 저감종합계획에서 선정한 재해위험지구는 대부분 폭우로 인한 수해를 대비하고자 재해위험지역을 선정

☐ 풍수해저감종합계획 위험지구 지정현황

재해위험지구	계	하천	내수	사면	토사	기타
개소	115	35	12	17	8	43

자료: 경산시 풍수해저감종합계획

하천재해 위험지구



내수재해 위험지구



사면재해 위험지구



토사재해 위험지구



1.4.3 산사태취약지역현황

- 지구온난화로 국지성 집중호우가 빈번하게 발생하여 산사태 위험이 높아짐에 따라 산림보호법에 의거하여 산사태취약지역으로 지정
- 경산시내 산사태취약지역으로 지정된 지역은 21개소, 20,430m²가 지정되어 있음

☐ 산사태취약지역 지정 현황

연번	토지소재지			지번	지목	지적(m ²)	지정면적(m ²)	비고
	시	읍·면	리·동					
합계	총 21필지					2,515,301	30,500	
1	경산	하양	남하	산149	임	5,653	3,000	
2	경산	하양	사기	산43	임	80,926	600	
3	경산	하양	사기	산84-1	임	7,065	1,000	
4	경산	하양	사기	산128(구)	구	16,760	1,000	
5	경산	하양	대곡	산65	임	49,587	3,000	
6	경산	외촌	대한	산33	임	1,248,657	500	
7	경산	외촌	대한	산126(구)	구	1,201	200	
8	경산	외촌	대한	산138(구)	구	21,343	2,000	
9	경산	용성	부일	산107(구)	구	198	200	
10	경산	용성	매남	산170-2	임	38,919	300	
11	경산	용성	외촌	산68	임	44,826	1,000	
12	경산	용성	송림	산31-1	임	82,909	500	
13	경산	용성	송림	산44	임	33,322	5,000	
14	경산	용성	송림	산102	임	90,015	400	
15	경산	남산	상대	산58	임	61,488	3,000	
16	경산	남천	송백	산39	임	51,570	200	
17	경산	남천	송백	산40	임	102,177	300	
18	경산	남천	원리	산44	임	174,149	3,000	
19	경산	남천	산천	산95	임	218,895	2,000	
20	경산		사정동	산7	임	33,621	300	
21	경산		백천동	산55	임	152,020	3,000	

자료: 경산시 고시 제2013-512호

1.5 화재발생 현황

- 2012년 말 기준 화재발생 232건 중 실화 211건으로 90.9%로서 전년도 대비 9.3% 감소

☐ 화재발생 현황

연도별	발생				소실			인명피해		
	합계	실화	방화	기타	동수	이재가구수	면적(m ²)	합계	사망	부상
2008	184	162	8	14	81	5	23,283	6	1	5
2009	203	166	8	29	69	-	26,918	8	1	7
2010	237	184	5	48	85	1	18,981	12	1	11
2011	267	218	9	40	115	3	26,860	8	-	8
2012	232	211	2	19	140	1	8,153	8	1	7

자료: 경산시 통계연보, 2013년



1.6 범죄발생 및 검거 현황

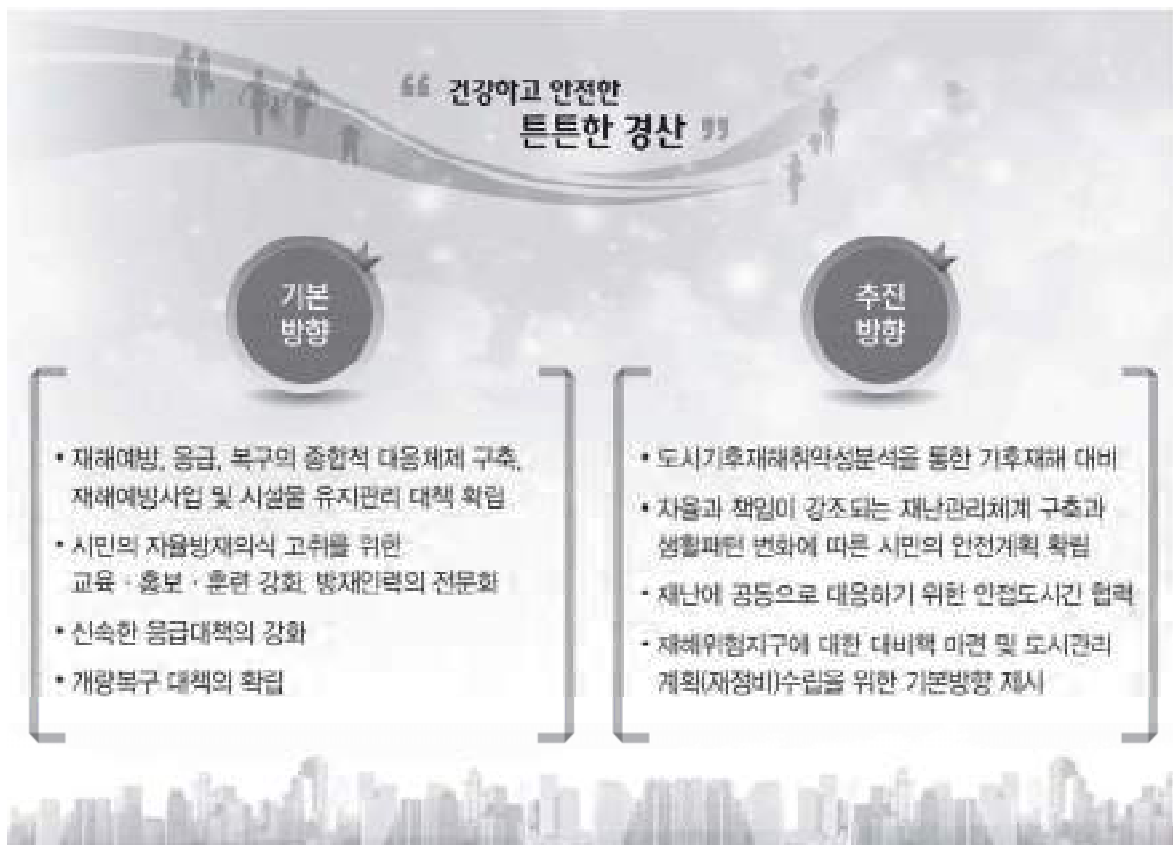
- 경산시 2012년 현재 범죄 발생 건수대비 검거율은 75.2%이며 전년도 73.1% 대비 2.1% 증가되었음
- 절도 및 폭력 등 강력범죄 발생률은 매년 조금씩 감소하는 추세임

범죄발생 및 검거 현황

연별	합계		강력범		절도범		폭력범		지능범		풍속범		기타형사범		특별법범	
	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거
2008	10,272	7,330	78	47	2,357	652	1,606	1,606	1,215	720	-	-	306	269	4,710	4,460
2009	8,926	8,032	90	747	1,669	660	1,586	1,333	894	806	-	-	254	241	4,433	4,245
2010	8,463	6,728	115	74	1,730	582	1,420	1,058	860	728	64	58	250	234	4,027	3,994
2011	8,227	6,015	121	85	1,720	504	1,488	1,086	951	692	74	59	255	224	3,618	3,365
2012	8,731	6,565	118	81	1,499	460	1,447	1,117	1,189	756	69	61	269	254	4,140	3,836

자료 : 경산시 통계연보, 2013

2. 기본방향 및 추진전략



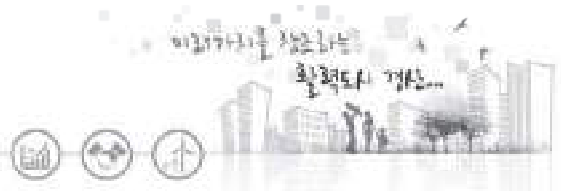
3. 실천계획

3.1 치수대책의 분류

- 우리나라에서 발생하고 있는 주요 풍수해는 하천재해, 호우재해, 사면재해, 지반재해, 연안재해, 바람재해 등으로 분류
- 이들 풍수해에 의한 피해를 방지 혹은 최소화하기 위해서는 구조적인 면과 비구조적인 면이 일체화된 종합적인 풍수해 저감대책이 필요

3.1.1 구조적 저감대책

- 재해위험지구 지정 및 관리
 - 태풍·홍수 등 불가항력적인 자연현상으로부터 상습침수·붕괴·고립 위험 등 재해 우려가 있는 지역을 재해위험지구로 지정하여 관리
- 하천 기본계획수립
 - 유역을 포함한 하천특성을 조사하고 또한 하천구조물의 기능과 효과를 파악하여 안전하게 소통, 유도할 수 있는 하천이 될 수 있도록 하천기본계획을 수립
 - 하천 기본계획은 하천시설의 안정성, 하천지역 인접지역에 대한 시설과 재산의 중요성, 홍수방어 목적에 중점을 두어야 하며 하천이용, 연안지역의 토지이용, 쾌적한 하천환경의 보전 같은 경제적 심미적 가치 등에 대해서도 종합적이고도 다각적 검토
- 수해방지종합대책 수립
 - 제방증축 및 하폭확대, 기존 저수지의 홍수조절 기능 부여, 유수지 신설, 인근 농경지의 홍수터로의 기능전환, 홍수량 분담계획의 수립 등의 대책이 통합적으로 고려되는 대단위 수해방지종합대책을 수립
- 우수유출 억제대책 수립
 - 개발 및 도시화로 인해 향후 우수유출의 증대가 예상되는 지역, 상습 침수피해지역에 대해서는 우수거정비, 하천개수 및 우수유출 억제대책을 도입하여야 할 뿐만 아니라 이를 고려하여 유역전체에 대한 홍수 방어·조절대책을 수립
- 하천의 정비 및 개수공사 실시
 - 하천 등의 정비·개수공사는 풍수해의 가중 또는 재발이 일어나지 않도록 신속히 이루어져야 함



3.1.2 비구조적 저감대책

- 풍수해 저감대책 수립
 - 풍수해피해 원상복구, 풍수해 발생 후 복구지원, 일반 예산 절차에 따른 지원보다는 풍수해 사전방지 및 재발방지를 위한 항구 복구, 풍수해 예방을 위한 사전 투자, 선 예산 지원 후 정산 등의 신속 지원 등을 기본으로 하는 풍수해 저감대책을 수립
- 홍수조절시설의 최적운영
 - 유역내 위치한 홍수조절용 저수지나 댐을 최적으로 운영하여 하류의 홍수 피해를 최소화
- 홍수예보
 - 유역내 예상 강우 예측, 홍수유출량의 정확한 예측은 홍수조절용 저수지를 최적으로 조작할 수 있고 하류의 홍수예보를 가능하게 하며, 홍수경보를 통하여 피해를 감소
- 홍수 및 토사유출 조절
 - 유역내 혹은 유역간 유출관리를 통해 보수, 우수, 저수기능이 유지 및 증대될 수 있도록 적절하게 유지 관리하여 홍수 및 토사의 유출을 조절
- SOP(Standard Operating Procedures) 구축
 - 평상시 홍수 피해를 사전에 저감하고 재해시 대피 및 복구의 우선 순위를 신속히 결정하기 위해 다양한 풍수해 시나리오에 대한 피해 규모의 예측, 대피 절차의 사전 확립, 복구 방법에 따른 경제성 분석, 재해 발생 시점부터 복구까지의 모든 절차에 대한 효율적인 SOP 구축
- 일체적 방재대책
 - 주민, 방재관련 시설물 이용자, 기업, 행정의 재해위험성에 대해 공통적으로 「자신의 안전을 지킨다」 는 기본 인식을 바탕으로 하여 지역 관계자가 동참하는 일체적 방재 대책을 수립
- 다양한 피해 형태의 변화에 대응
 - 인구, 자산 등에 대한 직접적인 피해 뿐만 아니라 관련 공간적 활용 등에 의해 연속적으로 동반되는 추가적 피해 등 근년의 피해 형태 변화에 대응한 방재대책이 필요
- 공공시설 및 기반시설의 안정성 확보
 - 인구, 자산 등에 대한 직접적인 피해 뿐만 아니라, 관련 공간의 활용 등에 의해 연속적으로 동반되는 추가적 피해 등 근년의 피해 형태 변화에 대응한 방재대책을 수립
- 방재지도 작성
 - 해당 지자체장이 주체가 되어 유관기관과 협력하여 방재지도를 작성·운영
 - 작성된 방재 지도는 보급을 활성화하고 사회 상황의 변화 등을 고려하여 지속적으로 개선

3.2 재해에 대한 지역의 안정성 향상

3.2.1 지역위험도 측정 조사

- 방재시까지 조성의 지표로 삼기 위해 해당지역의 위험도를 측정 조사하고, 그 결과를 시민에게 공표

3.2.2 건축물의 안전도 진단

- 재해발생시 정보연락·구조·구호활동의 거점으로 활용되는 소방서, 경찰서, 학교, 병원 등의 공공건축물의 구조적 안전성을 확보하기 위하여 건축물에 관하여 안전진단을 실시하고, 민간 건축물에 대해서도 상담창구의 개설 및 전문기관의 소개 등을 통해 건축물의 방재성 향상에 노력

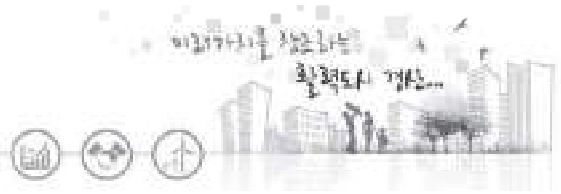
3.3 피난로와 피난지 정비 계획

3.3.1 피난로

- 피난로
 - 복수의 피난경로를 확보하고, 망구성으로 계획하여 일부 비난지의 정체, 혼잡방지를 위하여 피난유도 및 진출입구 등 배치

3.3.2 피난지

- 피난지의 기능
 - 일시 피난지는 500m 이내로 지역주민의 집결장소는 물론 소방구호활동의 거점 또는 광역피난지 (반경 약 2km 이내)와의 중계역할 기능 수행
 - 피난지는 공원, 녹지, 광장, 아파트 지하주차장 등을 원칙으로 함
- 방재완충지대
 - 석유나 가스, 위험물 등의 비축·저장·취급시설 등은 재난발생시 대규모화 할 가능성이 있는 시설에 대하여는 방재완충지대를 설치
- 피난·이재민의 안전 확보
 - 피난안전을 확보하기 위해 피난장소, 피난도로, 교량의 정비를 촉진하도록 하며 또한, 원거리 피난지역을 해소함과 동시에 피난장소 주변이나 피난도로 연도(沿道)의 불연화·안전화 대책을 진행
 - 피난유도체제의 정비에 있어서는 지역주민 등의 협조하에 고령자, 장애인을 포함하는 재해약자에 대한 피난안전책을 마련함과 동시에 외국인인을 배려하여 홍보활동, 외국어 안내판 등의 대책을 강구



3.4 범죄로부터 안전한 도시 만들기

3.4.1 범죄로부터 시민들이 안전·안심할 수 있는 도시

- 범죄예방을 경찰력에만 의존하는 것은 인적·물적측면에서 많은 부담이 되며, 이를 대신하여 도시계획적 요소를 적용한 물리적 환경개선으로 방어공간을 조성하고 범죄 공격공간을 제거
- 범죄로부터 안전한 도시를 위해 범죄다발지역에 대해 거주자가 직접 통제하여 방어공간을 조성하고 공격공간을 제거하는 전략이 필요

3.4.2 방어공간 조성전략과 도시계획 적용

- 방어공간 조성전략
 - 방어공간은 영역성, 자연적 감시, 이미지, 환경 등의 요소를 모두 포함한 공간으로 범죄로부터 자신을 안전하게 방어할 수 있는 녹지, 공원 등의 완충지대 조성
 - ※ '방어공간'이란 스스로 방어할 수 있는 물리적 요소들을 중심으로 범죄를 막는 거주환경을 의미함
 - 도시계획 과정에 방어공간 조성과 관련된 디자인요소를 적용하여 도시설계를 함으로써 범죄를 예방
- 토지이용계획 시 이질 용도 간 경계에 완충시설의 기반시설을 계획
 - 토지용도 간 접이지대에 범죄가 많이 발생하는 경우, 주민들의 근린활동을 촉진하고 영역성을 강화할 수 있는 문화 및 사회복지시설을 주택용지와 상업·업무용지 사이에 완충공간으로 배치

3.4.3 계획방향

📌 범죄예방을 위한 도시계획 및 환경설계와 관련법 법제도 개선

- 도시계획 수립 시 범죄예방 기법을 고려한 계획·설계가 이루어지도록 기존 법률체계 내에 제도적 개선방안을 마련할 필요

📌 지역범죄 특성을 파악하기 위한 시공간 분석의 과학적 방법 구축

- 여러 시공간통계분석에 필요한 범죄 데이터 공개 및 제공 활성화가 필요
 - 연구기관에서 보안상 문제 등으로 범죄 데이터 획득에 제약을 받아 지역별 범죄 발생특성을 분석하고 CPTED 기법을 적용하는 데 많은 어려움이 있음

3.5 도시의 기후재해 취약성 분석을 통한 방재정책 수립

3.5.1 분석의 배경 및 필요성

- 최근 기후변화 영향으로 인구·기반시설이 집중된 도시에서 재해가 대형화, 다양화 추세
- 기후변화 영향에 따른 태풍, 폭우로 인해 전 세계 곳곳에서 과거에 유례가 드문 초대형 홍수 발생
- 기후변화에 대응하는 안전한 도시를 조성하기 위해서는 도시계획 수립단계부터 재해취약지역을 고려한 토지이용, 기반시설, 공원·녹지 등의 계획 수립체계 마련 필요
- 국토교통부는 우면산 산사태, 강남역 주변 침수 등을 계기로 도시방재정책을 적극 마련하면서, 2011년 12월 15일 도시계획 수립지침을 개정하여 재해취약성 분석 도입
- 2012년 7월부터 수립·변경되는 모든 도시계획에 적용

3.5.2 분석의 개념

- 도시의 기후변화 재해취약성 분석 대상재해는 폭우(홍수·산사태), 폭염, 폭설, 강풍, 가뭄, 해수면상승의 6개 재해로 구분
- 도시 기후변화 재해취약성 분석은 IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change 2007) 기후변화 취약성 분석의 골격을 유지하면서 기후노출(Exposure)과 도시민감도(Sensitivity)를 고려하며, 지자체 내 최소 공간범위(인구센서스 조사의 집계구, 보통 읍면동의 1/23 크기)에 대해 상대평가를 통해 재해 취약 지역을 도출

☐ 도시의 기후변화 재해취약성 분석 구조





3.5.3 기후변화 적응도시 조성방안 연구(국토교통부, 2012)

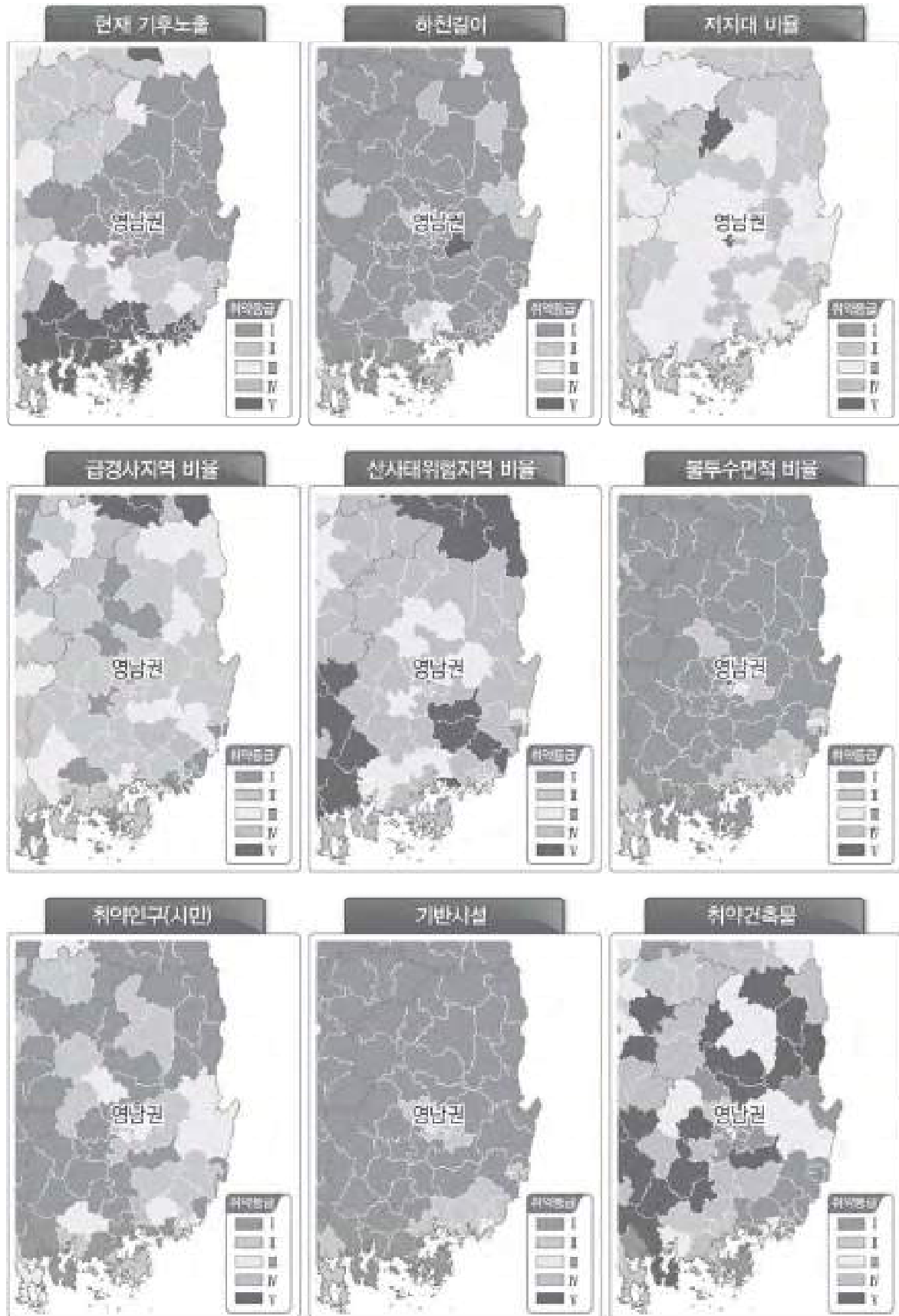
☐ 홍수 취약성

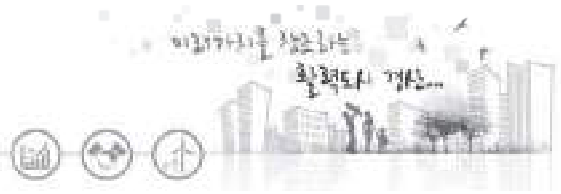
- 경상북도 모든 지자체의 홍수 취약성은 II등급 이하로 홍수에 상대적으로 안전하게 나타남
 - 하천길이 비율, 급경사지역 비율, 산사태위험지역 비율, 단독주택 비율이 경북 평균보다 높고 특히, 산사태위험지역 비율이 전국 광역 시·도 중 두 번째로 높게 나타남
- 경산시는 경상북도 대부분의 지자체와 마찬가지로 취약등급 II등급으로 취약성이 양호

☐ 경상북도 지자체의 홍수 취약성 지표 및 현재 취약성 등급

구분	현재노출	미래노출	취약지역					시민	기반시설	건축물		현재 취약성 등급
	연평균 80mm/일 이상 강수일수	연평균 80mm/일 이상 강수일수	하천길이 비율	저지대 비율	급경사 지역비율	산사태 위험지역 비율	불투수 면적비율	65세이상 노인 및 6세미만 어린이	기반시설 면적비율	단독주택 비율	반지하 주택비율	
	일	일	m/m	m ² /m ²	m ² /m ²	m ² /m ²	m ² /m ²	인	m ² /m ²	호/호	가구/가구	
경북평균	1.55	1.06	0.0072	0.5718	0.0111	0.0034	0.0283	24,364	0.0070	0.67520	0.00095	-
포항시	1.43	1.20	0.0037	0.6069	0.0154	0.0034	0.0635	79,799	0.0179	0.29276	0.00024	I
경주시	1.59	1.00	0.0016	0.5996	0.0084	0.0039	0.0403	53,545	0.0111	0.49597	0.00081	I
김천시	1.61	0.60	0.0016	0.5848	0.0061	0.0034	0.0274	31,370	0.0076	0.57690	0.00119	I
안동시	1.23	0.70	0.0000	0.5926	0.0059	0.0031	0.0182	39,747	0.0038	0.52645	0.00099	I
구미시	1.31	0.40	0.0000	0.6391	0.0041	0.0027	0.0774	51,912	0.0196	0.21580	0.00054	I
영주시	2.14	1.90	0.0298	0.6707	0.0074	0.0034	0.0339	26,865	0.0133	0.57198	0.00072	II
영천시	1.24	1.10	0.0000	0.6615	0.0113	0.0024	0.0305	26,147	0.0096	0.61128	0.00095	I
상주시	1.80	0.90	0.0000	0.5279	0.0078	0.0032	0.0210	29,782	0.0027	0.74901	0.00098	II
문경시	1.93	1.30	0.0018	0.5540	0.0299	0.0041	0.0198	20,407	0.0034	0.70484	0.00124	II
경산시	1.57	1.50	0.1127	0.6124	0.0060	0.0035	0.0884	42,795	0.0261	0.28925	0.00135	II
군위군	1.27	0.70	0.0000	0.6350	0.0072	0.0032	0.0131	8,251	0.0010	0.93536	0.00128	I
의성군	1.27	0.50	0.0017	0.5729	0.0051	0.0026	0.0150	20,902	0.0019	0.90742	0.00054	I
청송군	1.24	1.00	0.0000	0.5620	0.0205	0.0039	0.0090	8,734	0.0007	0.82348	0.00097	I
영양군	1.36	0.60	0.0022	0.5501	0.0141	0.0032	0.0060	6,305	0.0006	0.91636	0.00080	I
영덕군	1.24	1.40	0.0012	0.5728	0.0135	0.0029	0.0126	13,285	0.0017	0.86109	0.00053	I
청도군	1.86	1.40	0.0008	0.5774	0.0278	0.0057	0.0170	13,752	0.0017	0.87011	0.00078	II
고령군	2.18	1.10	0.0000	0.5951	0.0028	0.0027	0.0255	9,450	0.0029	0.71049	0.00116	II
성주군	1.57	0.90	0.0000	0.6016	0.0089	0.0037	0.0209	11,870	0.0012	0.90455	0.00079	I
칠곡군	1.33	1.00	0.0053	0.6005	0.0090	0.0033	0.0513	21,534	0.0237	0.38056	0.00040	I
예천군	1.87	1.40	0.0008	0.7041	0.0021	0.00032	0.0221	16,280	0.0022	0.83853	0.00109	II
봉화군	1.66	0.80	0.0015	0.5530	0.0252	0.00045	0.0080	11,337	0.0007	0.84492	0.00131	II
울진군	1.48	1.20	0.0000	0.5771	0.0164	0.0043	0.0127	14,384	0.0031	0.68697	0.00063	I
울릉군	1.37	1.80	0.0002	0.0000	0.0000	0.0015	0.0181	1,930	0.0039	0.81555	0.00258	I

13 2030년 경신도시기본계획 · 방재 및 안전





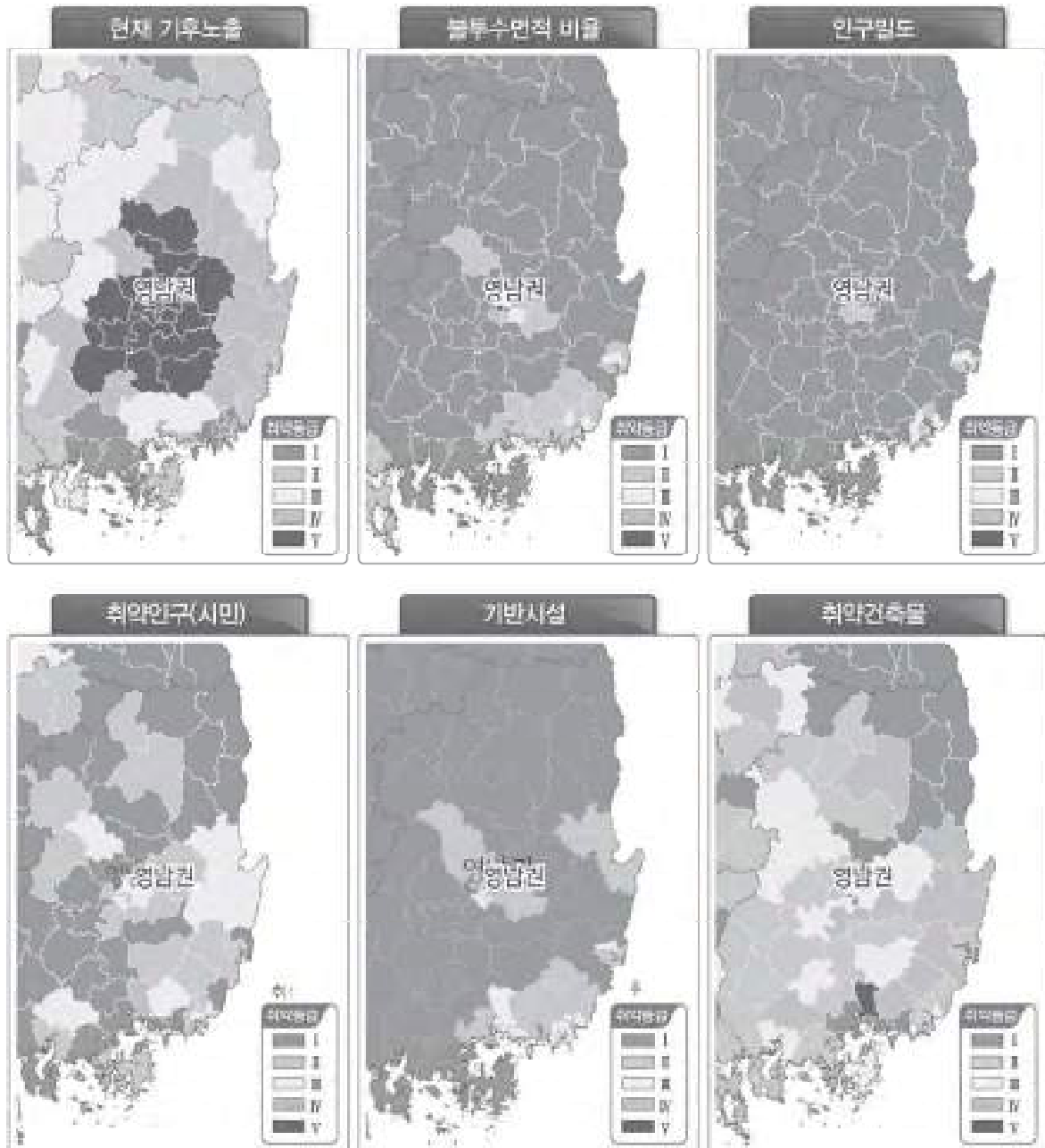
☑️ 폭염 취약성

- 경상북도는 23개 지자체 중 1개가 V등급, 10개가 IV등급 취약지역으로 분석되어 전국에서 폭염에 대한 취약성이 상대적으로 높게 나타남
 - 현재 기후노출, 경로당 비율이 경북 평균보다 높게 나타남
- 경산시는 V등급으로 폭염 취약성이 양호한 것으로 나타나며 이는 산림이 풍부하여 열섬효과 등에 대한 대응이 양호한 것으로 판단됨

▣ 경상북도 지자체의 폭염 취약성 지표 및 현재 취약성 등급

구분	현재노출	미래노출	취약지역		시민	기반시설	건축물					현재 취약성 등급
	연평균 일최고 기온33°C 이상일수	연평균 일최고 기온33°C 이상일수	불투수 면적비율	인구밀도	65세이상 노인 및 6세미만 어린이	기반시설 면적비율	보육시설 비율	요양시설 비율	경로당 비율	장애인 보호시설 비율	노숙자 쉼터비율	
	일	일	m ² /m ²	인/km ²	인	m ² /m ²	개소/개소	개소/개소	개소/개소	개소/개소	개소/개소	
경북평균	12.60	6.08	0.0283	151	24,364	0.0062	0.0023	0.0031	0.0053	0.0037	0.0024	
포항시	15.23	0.70	0.0635	453	79,799	0.0169	0.00140	0.0071	0.0092	0.0133	0.0000	IV
경주시	15.12	9.30	0.0403	193	53,545	0.0100	0.0057	0.0055	0.0095	0.0066	0.0000	IV
김천시	10.26	4.30	0.0274	127	31,370	0.0068	0.0031	0.0050	0.0080	0.0022	0.0000	III
안동시	11.67	3.70	0.0182	109	39,747	0.0034	0.0025	0.0046	0.0081	0.0155	0.0000	III
구미시	15.13	16.20	0.0774	654	51,912	0.0184	0.0099	0.0050	0.0059	0.0022	0.0000	IV
영주시	8.39	0.50	0.0339	163	26,865	0.0116	0.0012	0.0042	0.0053	0.0044	0.0000	II
영천시	17.44	7.10	0.0305	104	26,147	0.0085	0.0013	0.0034	0.0068	0.0022	0.0270	IV
상주시	8.02	6.60	0.0210	78	29,782	0.0025	0.0012	0.0050	0.0092	0.0044	0.0000	II
문경시	8.87	1.80	0.0198	76	20,407	0.0029	0.0010	0.0029	0.0057	0.0000	0.0000	II
경산시	19.74	8.90	0.0884	646	42,795	0.0230	0.0056	0.0038	0.0057	0.0199	0.0000	V
군위군	17.99	9.20	0.0131	33	8,251	0.0010	0.0001	0.0013	0.0031	0.0000	0.0000	IV
의성군	16.45	8.90	0.0150	44	20,902	0.0016	0.0003	0.0046	0.0070	0.0000	0.0000	IV
청송군	13.74	3.50	0.0090	28	8,734	0.0007	0.0003	0.0021	0.0029	0.0000	0.0000	III
영양군	8.21	1.30	0.0060	20	6,305	0.0005	0.001	0.0017	0.0024	0.0000	0.0000	II
영덕군	10.60	0.10	0.0126	49	13,285	0.0017	0.0004	0.0013	0.0037	0.0000	0.0000	III
청도군	17.91	6.60	0.0170	55	13,752	0.0015	0.0004	0.0021	0.0050	0.0000	0.0000	IV
고령군	19.03	18.20	0.0255	83	9,450	0.0027	0.005	0.0013	0.0030	0.0044	0.0270	IV
성주군	16.21	11.60	0.0209	60	11,870	0.0012	0.0006	0.0017	0.0040	0.0022	0.0000	IV
칠곡군	18.47	16.50	0.0513	253	21,534	0.0178	0.0039	0.0034	0.0037	0.0022	0.0000	IV
예천군	9.29	4.80	0.0221	65	16,280	0.0020	0.0005	0.0017	0.0054	0.0044	0.0000	II
봉화군	5.93	0.10	0.0080	26	11,337	0.0006	0.0002	0.0017	0.0035	0.0000	0.0000	I
울진군	5.60	0.00	0.0127	48	14,384	0.0029	0.0006	0.0008	0.0038	0.0000	0.0000	I
울릉군	0.40	0.00	0.0181	107	1,930	0.0039	0.0001	0.0004	0.0004	0.0000	0.0000	I

13 2030년 경산도시기본계획 · 방재 및 안전



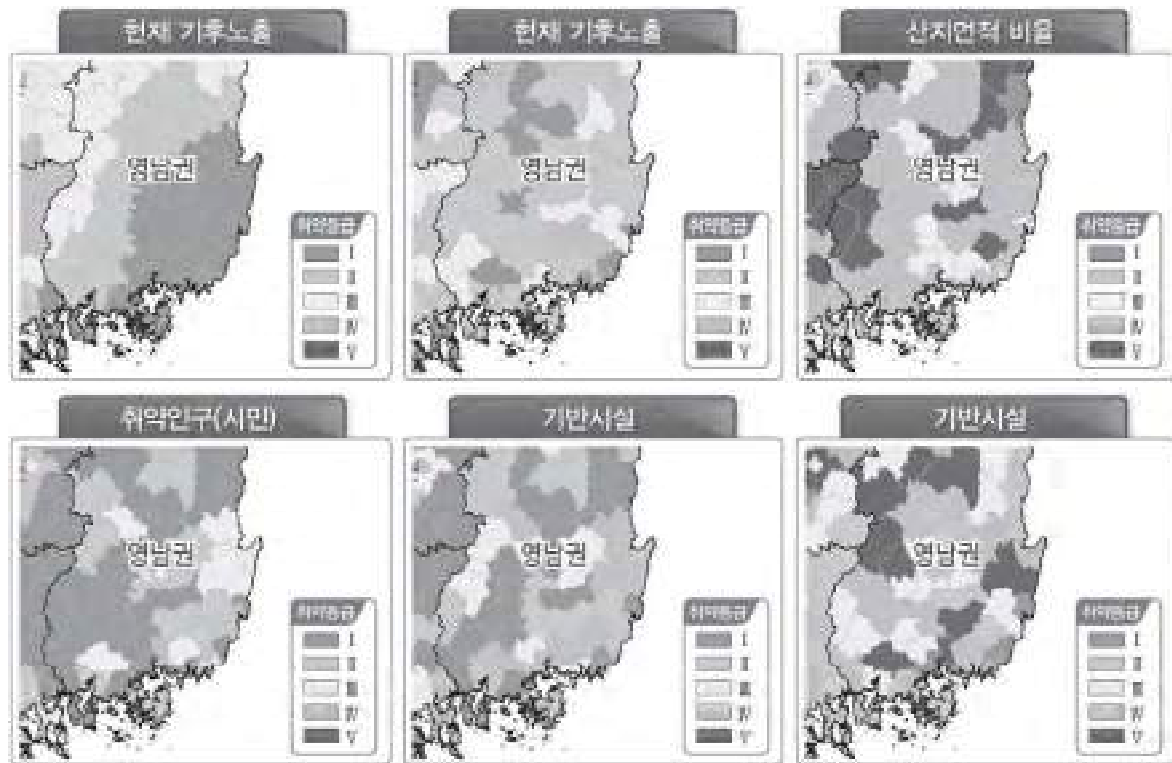
☑️ 폭설 취약성

- 경상북도는 23개 지자체 중 1개가 V등급, 7개가 IV등급인 취약지역임
 - 급경사지역 비율, 산지면적 비율, 취약건축물(노후단독건축물, 비닐하우스, 축사) 비율이 경북 평균보다 높게 나타남
 - 특히, 산지면적 비율, 비닐하우스 비율은 전국 광역 시·도 중 두 번째로 높게 나타나 적설로 인한 산간 고립 및 건축물 피해 우려가 있음
- 경산시의 경우 경상북도 지자체와 비슷한 II등급으로 폭설에 취약한 것으로 나타남



경상북도 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	65세이상및 6세미만	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	
경북평균	8,46	2,73	0,0111	0,6768	24,364	0,0067	0,0048	0,8819	0,7331	
포항시	4,85	0,78	0,0154	0,7051	79,799	0,0191	0,0119	0,5941	0,6197	Ⅲ
경주시	4,37	0,65	0,0084	0,6786	53,545	0,0110	0,0108	0,4326	2,0300	Ⅲ
김천시	9,11	6,57	0,0061	0,6936	31,370	0,0074	0,0066	1,0524	1,2557	Ⅳ
안동시	7,46	2,22	0,0059	0,7059	39,747	0,0037	0,0077	3,2215	1,1158	Ⅳ
구미시	6,94	2,78	0,0041	0,5632	51,912	0,0188	0,0060	0,3990	0,8551	Ⅲ
영주시	9,65	4,34	0,0074	0,6613	26,865	0,0129	0,0056	0,8920	0,9012	Ⅳ
영천시	5,22	1,66	0,0113	0,6907	26,147	0,0094	0,0057	0,3845	0,9102	Ⅱ
상주시	10,26	5,21	0,0078	0,6649	29,782	0,0026	0,0071	0,4354	1,7295	Ⅳ
문경시	10,44	6,33	0,0299	0,7754	20,407	0,0033	0,0046	0,2493	0,8633	Ⅳ
경산시	5,12	1,34	0,0060	0,5698	42,795	0,0251	0,0053	0,3202	0,4570	Ⅱ
군위군	5,75	2,21	0,0072	0,7562	8,251	0,0010	0,0021	0,2979	0,3821	Ⅱ
의성군	6,28	2,28	0,0051	0,7100	20,902	0,0017	0,0055	1,0770	0,7833	Ⅲ
청송군	6,44	2,90	0,0205	0,8193	8,734	0,0007	0,0022	1,3654	0,2495	Ⅲ
영양군	8,75	2,62	0,0141	0,8574	6,305	0,0005	0,0016	1,5068	0,1524	Ⅲ
영덕군	7,06	1,19	0,0135	0,0008	13,285	0,0017	0,0036	0,3588	0,2937	Ⅰ
청도군	4,35	1,02	0,0278	0,7322	13,752	0,0017	0,0035	0,2727	0,4936	Ⅱ
고령군	5,75	2,16	0,0028	0,6403	9,450	0,0027	0,0023	0,9719	0,4337	Ⅱ
성주군	6,90	4,10	0,0089	0,6738	11,870	0,0012	0,0033	2,9655	0,3949	Ⅲ
칠곡군	6,00	2,29	0,0090	0,6683	21,534	0,0196	0,0033	0,7322	0,4331	Ⅱ
예천군	9,48	3,12	0,0021	0,5549	16,280	0,0021	0,0040	1,1686	1,4260	Ⅲ
봉화군	10,01	5,19	0,0252	0,8268	11,337	0,0007	0,0028	1,3967	0,5798	Ⅳ
울진군	10,77	1,86	0,0164	0,8583	14,384	0,0030	0,0035	0,1805	0,4578	Ⅳ
울릉군	33,68	0,00	0,0000	0,7607	1,930	0,0039	0,0006	0,0095	0,0447	Ⅴ

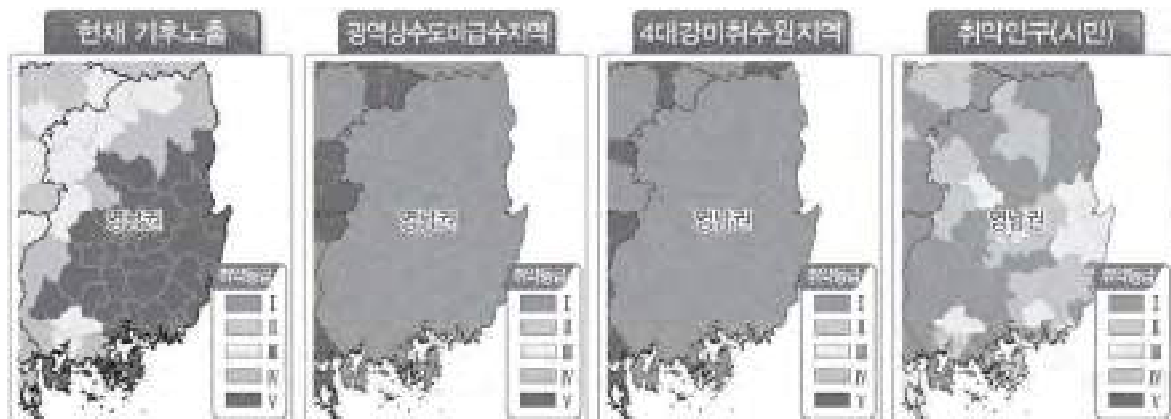


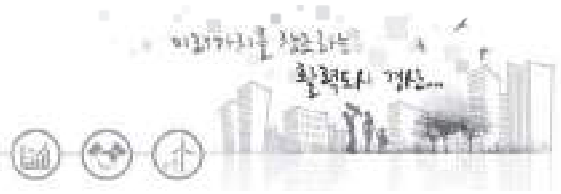
☐ 기물 취약성

- 경상북도는 23개 지자체 중 8개(34.8%)가 IV등급인 취약지역으로 분석되어 기물에 대해 상대적으로 취약한 것으로 나타남
 - 현재 기후노출이 경북 평균치를 상회함
- 경산시는 IV등급으로 기물 취약성에 대해 양호한 것으로 나타나며 많은 수목으로 인한 집수효과가 높은 것으로 판단됨

■ 경상북도 지자체의 기물 취약성 지표 및 현재 취약성 등급

구분	현재노출		미래노출		취약지역		시 인	현재 취약성
	연평균 일최고기온	연평균 최대무강수 지속일수	연평균 일최고기온	연평균 최대무강수 지속일수	광역상수도 미급수지역	4대강 미취수원지역	65세이상 및 6세미만	
	℃	일	℃	일	미급수1/급수0	미급수1/취수0	인	등급
경북 평균	18,31	26,02	17,69	10,54	0	0	24,364	
포항시	18,76	29,16	17,71	9,50	0	0	79,799	IV
경주시	18,95	28,90	18,85	11,80	0	0	53,545	IV
김천시	18,09	22,22	17,74	9,50	0	0	31,370	II
안동시	18,10	24,31	17,63	9,30	0	0	39,747	III
구미시	18,74	25,08	18,88	10,60	0	0	51,912	III
영주시	17,48	23,46	16,29	10,40	0	0	26,865	II
영천시	18,91	30,13	18,34	11,00	0	0	26,147	IV
상주시	17,60	21,14	17,99	10,10	0	0	29,782	II
문경시	17,66	23,34	16,86	10,20	0	0	20,407	II
경산시	19,23	29,00	18,64	12,20	0	0	42,795	IV
군위군	18,97	28,17	18,43	10,20	0	0	8,251	IV
의성군	18,73	27,65	18,32	10,20	0	0	20,902	III
청송군	18,44	28,77	17,24	10,50	0	0	8,734	III
영양군	17,68	26,91	16,57	9,70	0	0	6,305	III
영덕군	18,08	29,87	16,73	11,90	0	0	13,285	IV
청도군	19,71	29,84	18,73	12,20	0	0	13,752	IV
고령군	19,76	29,84	19,44	10,10	0	0	9,450	IV
성주군	18,98	26,21	18,76	10,20	0	0	11,870	III
칠곡군	19,14	26,44	19,06	12,00	0	0	21,534	III
예천군	17,68	23,50	17,79	10,50	0	0	16,280	II
봉화군	17,20	22,89	15,23	8,80	0	0	11,337	II
울진군	17,34	26,36	15,70	10,60	0	0	14,384	III
울릉군	15,86	15,37	15,92	10,90	0	0	1,930	I





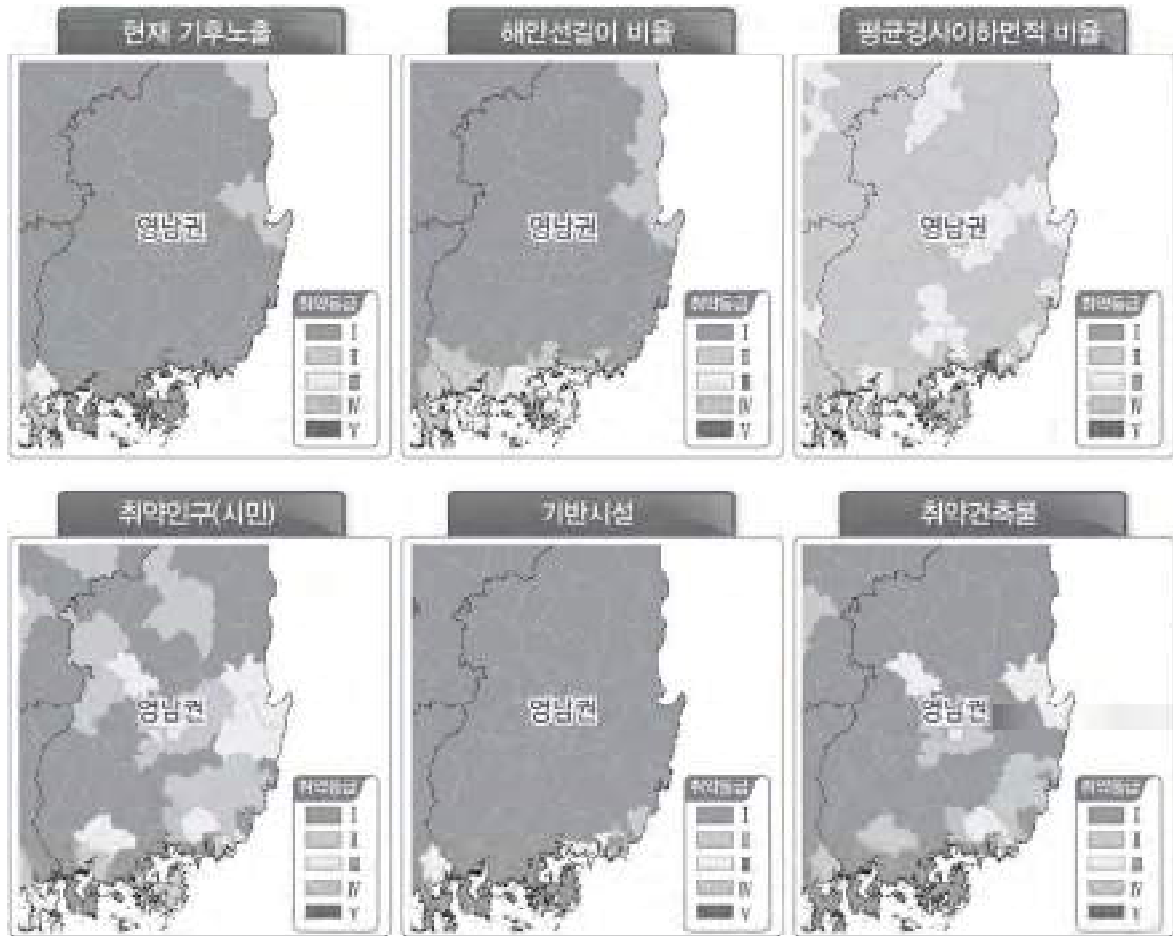
강풍 취약성

- 경상북도는 모든 지자체의 강풍 취약성이 Ⅲ등급 이하로 분석되어, 강풍에 대해 비교적 안전한 것으로 나타남
 - 미래 기후노출이 경북 평균 이상으로 나타남
- 경산시 또한 Ⅱ등급으로 강풍에 대한 취약성이 양호한 것으로 나타남

경상북도 지자체의 강풍 취약성 지표 및 현재 취약성 등급

구분	현재노출	미래노출	취약지역		시 민	기반시설	건축물	현재 취약성
	연평균 풍속 14m/s이상 일수	연평균 풍속 14m/s이상 일수	해안선 길이 비율	평균경사이하 면적 비율	65세이상 노인 및 6세미만 어린이	기반시설 면적비율	고층아파트 대형건축물 비율	등급
	일	일	m/m	m ² /m ²	인	m ² /m ²	개소/개소	등급
경북평균	0,01	6,83	0,0015	0,5001	24,364	0,0003	0,0013	
포항시	0,03	7,70	0,0128	0,5542	79,799	0,0037	0,0106	Ⅲ
경주시	0,01	3,60	0,0029	0,5266	53,545	0,0000	0,0017	Ⅱ
김천시	0,00	3,20	0,0000	0,5079	31,370	0,0006	0,0009	Ⅰ
안동시	0,00	2,20	0,0000	0,5260	39,747	0,0000	0,0005	Ⅰ
구미시	0,00	1,50	0,0000	0,5444	51,912	0,0001	0,0079	Ⅱ
영주시	0,00	2,10	0,0000	0,5727	26,865	0,0006	0,0007	Ⅰ
영천시	0,00	4,20	0,0000	0,5646	26,147	0,0000	0,0007	Ⅰ
상주시	0,00	1,80	0,0000	0,5268	29,782	0,0000	0,0000	Ⅰ
문경시	0,00	1,80	0,0000	0,4930	20,407	0,0000	0,0005	Ⅰ
경산시	0,00	2,40	0,0000	0,5604	42,795	0,0002	0,0050	Ⅱ
군위군	0,00	1,30	0,0000	0,5116	8,251	0,0000	0,0000	Ⅰ
의성군	0,00	1,50	0,0000	0,5231	20,902	0,0000	0,0000	Ⅰ
청송군	0,00	5,80	0,0000	0,5023	8,734	0,0000	0,0000	Ⅰ
영양군	0,01	9,90	0,0000	0,4909	6,305	0,0002	0,0000	Ⅰ
영덕군	0,00	13,60	0,0051	0,5200	13,285	0,0000	0,0000	Ⅰ
청도군	0,00	1,40	0,0000	0,4772	13,752	0,0000	0,0000	Ⅰ
고령군	0,00	0,00	0,0000	0,4818	9,450	0,0002	0,0001	Ⅰ
성주군	0,00	0,00	0,0000	0,5114	11,870	0,0000	0,0001	Ⅰ
칠곡군	0,00	0,00	0,0000	0,5125	21,534	0,0006	0,0016	Ⅰ
예천군	0,00	0,00	0,0000	0,5679	16,280	0,0000	0,0000	Ⅰ
봉화군	0,00	0,00	0,0000	0,5030	11,337	0,0013	0,0000	Ⅰ
울진군	0,03	0,03	0,0080	0,5240	14,384	0,0000	0,0002	Ⅰ
울릉군	0,10	0,00	0,0051	0,0000	1,930	0,0000	0,0000	Ⅰ

13 2030년 경산도시기본계획 · 방재 및 안전

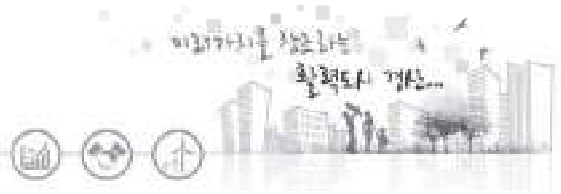


❏ 취약성 분석

- 현재 기후노출 분석 결과, 전국 232개 지자체 중 123개(53.0%)가 집중호우에 대한 노출이 높은 것(Ⅳ, Ⅴ등급)으로 분석되었으며 수도권, 강원권, 호남·영남권의 남해안 일대에 집중됨
- 전국의 잠재취약지역 Ⅳ, Ⅴ등급 지자체는 104개(44.8%)로 저지대 및 불투수면적 비율이 높은 수도권, 하천길이, 급경사지역 및 산사태위험지역이 많은 강원권, 급경사지역이 많은 영남권 비중이 높게 나타남
- 전국의 분석대상 취약지역(Ⅳ, Ⅴ등급) 지자체는 33개(14.2%)로 취약인구 및 반지하주택 비중이 높은 수도권에 집중됨
- 경산시는 가뭄 Ⅳ등급, 폭염 Ⅴ등급으로 재해에 취약한 것으로 나타났으며 홍수, 폭설, 강풍은 Ⅱ등급으로 상대적으로 안전한 것으로 나타남

구 분	홍수	폭염	폭설	가뭄	강풍
경 산 시	Ⅱ	Ⅴ	Ⅱ	Ⅳ	Ⅱ

※ 등급별 취약 정도 : Ⅰ~Ⅴ 등급으로 구분하여 Ⅴ등급이 매우 취약하며 Ⅳ~Ⅴ 등급의 경우 취약지역으로 판단하며 Ⅰ~Ⅲ 등급의 경우 상대적으로 안전한 지역으로 판단함



3.5.4 재해취약성 분석 재해유형 선정

☐ 재해취약성 분석 대상 재해유형 선정

- 적용자료의 재해정도를 종합적으로 분석하여 재해취약성 분석 대상 재해유형 선정

■ 기후노출 분석 지표

구 분	기후노출 분석지표	비고
폭 우	• 연평균 80mm/일 이상 강수일수	기상청
	• 연평균 시간당 최대강수량	기상청

자료: 심우배(2013), 도시의 기후변화 재해 취약성 분석 발전방안 연구, 국토연구원.

재해유형	종합분석 및 선정사유	선정(안)
폭 우	• 인명피해/재산피해 규모, 피해사례 등에서 가장 피해가 심각한 재해로 조사되었고, 기상특보도 건조주의보와 태풍주의보 다음으로 많이 발효됨	○ (필수)
폭 염	• 기상특보 발효횟수가 없으나, 폭염에 대한 피해사례가 있으며 「기후변화 적응 도시방안」에서 V 등급으로 매우 취약함	○
폭 설	• 인명피해는 없고, 재산피해가 미미하며, 기상특보 발효횟수도 많지 않음	X
가 물	• 「기후변화 적응 도시방안」에서 IV 등급으로 취약한 지역이며, 농경지가 비교적 많은 경산시의 특성상 관리가 필요하고 판단됨	○
강 풍	• 인명피해는 없고, 재산피해가 미미하며, 기상특보 발효횟수도 많지 않음	X
해 수 면 승	• 경산시 해당 없음	X

“ 경산시 기후변화 재해취약성 분석 대상 재해
폭우, 폭염, 가물 ”



3.5.5 도시계획수립 방향

- 재해취약성 1등급으로 분석된 지역은 도시계획 수립 시 방재시설 기준 강화 및 방재대책 수립이 필요함
- 또한, 재해취약성 등급별로 도시계획 수립방향을 설정하여 도시관리계획, 지구단위계획, 개별 단위시설계획 등 수립 시 재해취약성 및 저감방안에 대한 면밀한 검토가 필요함

☑ 재해취약등급을 고려한 도시계획 수립방향

등 급	도시계획 수립방향
1 등 급	<ul style="list-style-type: none"> • 토지이용대책(보전, 이격, 이주, 전환, 지반고 승고 등) 및 제한 • 도시 중요기반시설(공공청사, 소방서, 대피소 등) 설치 제한 • 재해취약시설, 재해시 주변지역 영향 시설 등은 행위협약 후 설치 • 방재지구 대상지역으로 우선 고려 • 방재시설(하천, 하수도 등) 기준 강화 및 확충 • 저영향개발(LID) 기법 적극 도입 • 도시계획시설 및 건축물을 활용한 방재대책 수립
2 등 급	<ul style="list-style-type: none"> • 재해취약시설, 재해시 주변지역 영향 시설 등은 행위협약 후 설치 • 저영향개발(LID) 기법 적극 도입 • 방재시설(하천, 하수도 등) 기준 강화 및 확충 • 도시계획시설 및 건축물을 활용한 방재대책 수립
3 등 급	<ul style="list-style-type: none"> • 저영향개발(LID) 기법 적극 도입 • 도시계획시설 및 건축물을 활용한 방재대책 수립 • 현행 방재기준에 적합한 방재시설 정비 및 유지관리
4 등 급	<ul style="list-style-type: none"> • 도시계획시설 및 건축물을 활용한 방재대책 수립 • 현행 방재기준에 적합한 방재시설 정비 및 유지관리



14

2030년 경산도시기본계획

경제산업사회문화의 개발 및 진흥

1. 경제·산업개발계획
2. 역사·사회·교육·문화 개발계획





제14장 경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥

1. 경제·산업개발계획

1.1 현황분석

1.1.1 1차산업

농업

- 2012년 기준 경산시의 농가수는 8,233호이며 전체 가구의 8.3%를 차지하고 있으며 농가인구는 21,832인으로 전체 인구의 8.6%를 차지하고 있음
- 농가수와 농가인구수 및 농업 비율이 2010년 이후 점차 감소하고 있는 추세임

농가인구추이

구 분	농가수(호)			농가인구(인)		
	전체	농가	구성비(%)	전체	농가	구성비(%)
2008	90,779	7,784	8.5	243,972	20,706	8.5
2009	91,529	7,838	8.5	242,809	20,786	8.6
2010	94,447	8,984	9.5	247,185	24,750	10.0
2011	96,241	8,594	8.9	250,352	23,246	9.3
2012	98,130	8,233	8.3	252,818	21,832	8.6

자료: 경산시 통계연보, 2013

- 2012년 기준 경산시의 경지면적은 논 1,846ha, 밭 6,496ha로 총 8,342ha로 나타남
- 가구당 경지면적 추세는 최근 감소하고 있어 경지면적 감소와 같은 추세를 보이고 있음

경지면적추이

구 분	경지면적(ha)			가구당 경지면적(ha)		
	합계	논	밭	합계	논	밭
2008	9,172	5,756	3,416	123.2	43.8	79.4
2009	8,375	1,941	6,434	107.6	24.9	82.7
2010	8,375	1,941	6,434	107.6	24.9	82.7
2011	8,342	1,846	6,496	92.9	20.5	72.3
2012	8,342	1,846	6,496	92.9	20.5	72.3

자료: 경산시 통계연보, 2013

14 2030년 경산도시기본계획 · 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

- 2012년 기준 경산시의 총 작목 재배면적은 6,189.1ha이며, 작목별 면적은 과실류작물(포도, 감, 대추 등)이 67.6%로 가장 많고 식량 25.6%, 채소류 6.1%, 특용작물 0.7% 순으로 구성되어 있음

■ 작목별 재배면적 추이

구 분	합계 (ha)	식량작물		채소류		특용작물		과실류	
		면적(ha)	구성비(%)	면적(ha)	구성비(%)	면적(ha)	구성비(%)	면적(ha)	구성비(%)
2008	6,460.4	1,993.2	30.8	395.8	6.1	13.4	0.2	4,058.0	62.9
2009	6,524.8	1,984.0	30.4	441.2	6.8	29.9	0.4	4,069.7	62.4
2010	6,539.6	1,904.1	29.1	434.1	6.6	35.1	0.5	4,166.3	63.8
2011	6,503.7	1,872.2	28.9	390.9	6.0	42.0	0.6	4,198.6	64.5
2012	6,189.1	1,588.7	25.6	380.9	6.1	41.5	0.7	4,178.0	67.6

자료: 경산시 통계연보 2013

■ 축산업

- 2012년 총 사육가구는 1,524가구로 집계되었으며 한육우가 1,336가구로 가장 많고 젖소가 70가구, 돼지가 62가구, 닭이 56가구로 조사됨
- 사육가구수는 꾸준히 증가추세를 보이다 2012년 최근 감소세를 보이며 기타 사육 가축으로는 개, 말, 산양, 사슴, 오리 등이 있음

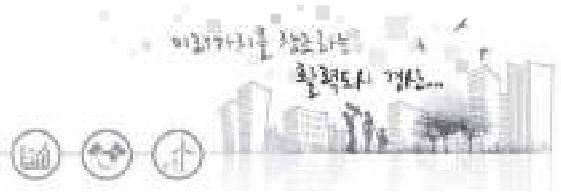
■ 가축사육 추이

구 분	사육가구 총합계	한육우		젖소		돼지		닭	
		사육가구	마리수	사육가구	마리수	사육가구	마리수	사육가구	마리수
2008	1,420	1,186	28,114	65	2,991	65	52,065	104	368,669
2009	1,459	1,194	32,152	62	2,827	71	52,577	132	308,614
2010	1,532	1,308	36,065	66	2,892	76	57,868	82	334,833
2011	1,576	1,380	36,932	68	2,621	51	27,181	77	333,044
2012	1,524	1,336	39,314	70	2,628	62	42,690	56	183,219

자료: 경산시 통계연보 2013

■ 임업

- 2012년 기준 경산시의 산림면적은 23,456ha로 전체 행정구역 면적의 57.0%를 차지하고 있으며 최근 3년간은 면적 변화가 없이 그대로 유지되고 있는 추세임
- 소유별 현황은 사유림이 91.2%로 대부분을 차지하고 있으며 국유림이 4.2%, 공유림이 4.6%를 차지하고 있음



■ 소유별 산림면적 추이

구 분	계	국유림		공유림		사유림	
		면적(ha)	구성비(%)	면적(ha)	구성비(%)	면적(ha)	구성비(%)
2008	23,575	892	3.8	1,103	4.7	21,580	91.5
2009	32,757	936	2.9	10,299	31.4	21,522	65.7
2010	23,456	967	4.2	1,089	4.6	21,400	91.2
2011	23,456	967	4.2	1,089	4.6	21,400	91.2
2012	23,456	967	4.2	1,089	4.6	21,400	91.2

자료: 경산시 통계연보, 2013

1.1.2 2차산업

☐ 제조업

- 2012년 기준 경산시의 제조업 사업체수는 655개이며 종사자수는 24,823명으로 종사자수 기준 6.5%의 연평균 증가율을 보이고 있음
- 출하액, 주요생산비, 부가가치가 연평균 10% 이상 증가하고 있음

■ 제조업 추이

구 분	사업체수(개)	종사자수(인)	출하액(백만원)	주요생산비(백만원)	부가가치(백만원)
2008	551	19,330	5,198,245	3,415,823	1,815,986
2009	557	18,756	5,127,570	3,216,511	1,896,402
2010	557	18,756	5,127,570	3,216,511	1,896,402
2011	646	23,059	7,617,044	5,117,875	2,597,750
2012	655	24,823	8,336,640	5,644,120	2,801,824

자료: 경산시 통계연보, 2013

☐ 산업단지 현황

- 경산시에는 총 4개의 일반산업단지가 지정되어 있으며 이 중 경산1, 경산2, 경산3산업단지는 조성 및 분양이 완료되어 공장이 가동중에 있음
- 경산4일반산업단지는 공영개발 방식으로 사업추진중에 있으며, 현재 실시계획 인허가 단계임

■ 산업단지 현황

산업단지명	조성기간	주요유치업종	면적(천㎡)	조성여부
경산1일반산업단지	1990.12~1994.04	기계, 조립금속, 섬유 등	1,577	준공
경산2일반산업단지	1994.08~1999.09	기계, 조립금속, 섬유 등	486	준공
경산3일반산업단지	2005.05~2009.11	기계, 조립금속, 섬유 등	1,510	준공
경산4일반산업단지	2010.12~2015.12	섬유, 금속가공, 전기장비 등	2,501	추진중

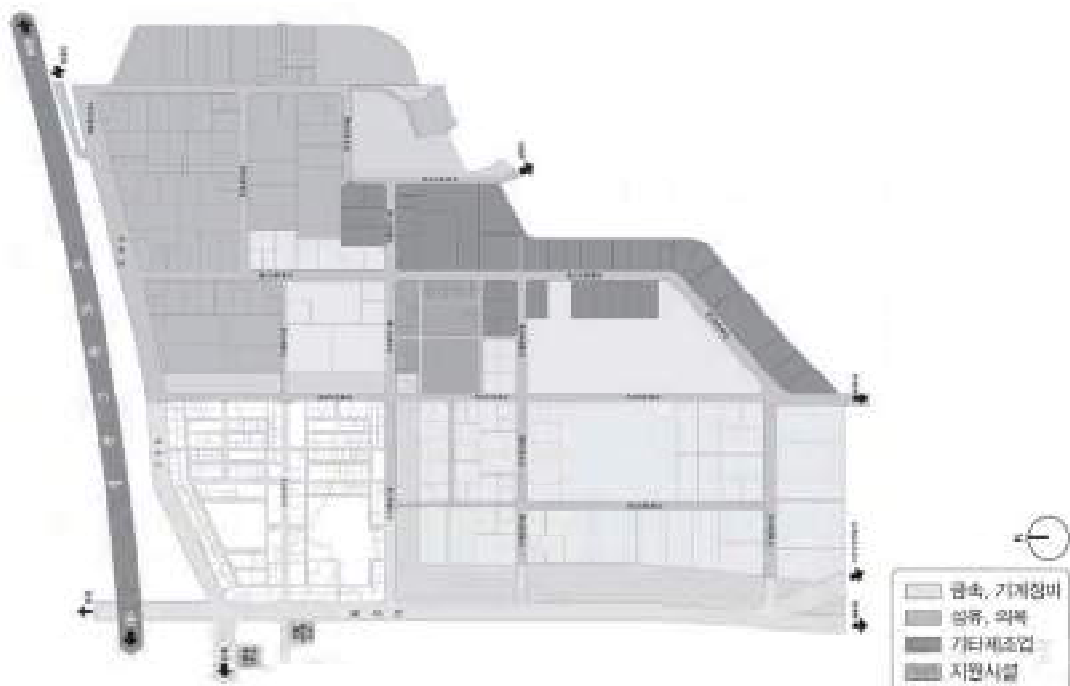
14 2030년 경산도시기본계획 · 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

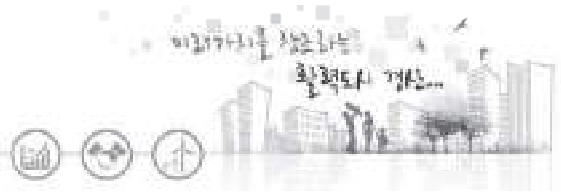
경산1산업단지

산업단지 현황

조성목적 및 특징	• 고부가가치 업종 유치로 지역경제 활성화 및 고용·소득증대 기여	
사업시행자	• 경산시장 / 경산산업단지 관리공단	
위치	• 경산시청 동쪽 9km 지점, 경상북도 경산시 진량읍 신상리 일원	
추진경위	<ul style="list-style-type: none"> • 1990. 12. 10 지방공단지정승인(상공부) • 1991. 9. 19 지방공단기본계획승인(건설부) • 1994. 4. 28 진량산업단지 준공인가(경북도고시 제94-2호) • 1994. 12. 11 진량산업단지 관리공단 설립인가(경북도지사) • 2008. 4. 7 산업단지 명칭 변경(진량일반산업단지 → 경산1일반산업단지) 	
조성기간	• 1990. 12 ~ 1994. 4	
면적	관리면적	<ul style="list-style-type: none"> • 총면적 : 1,577천㎡ • 산업시설구역 : 1,150천㎡ • 지원시설구역 : 44천㎡ • 공공 시설구역 : 335천㎡ • 녹지구역 : 48천㎡
	분양면적	• 총면적 : 1,194천㎡, 산업시설구역 : 1,150천㎡, 지원시설구역 : 44천㎡
	미분양면적	• 분양완료

업종배치계획도



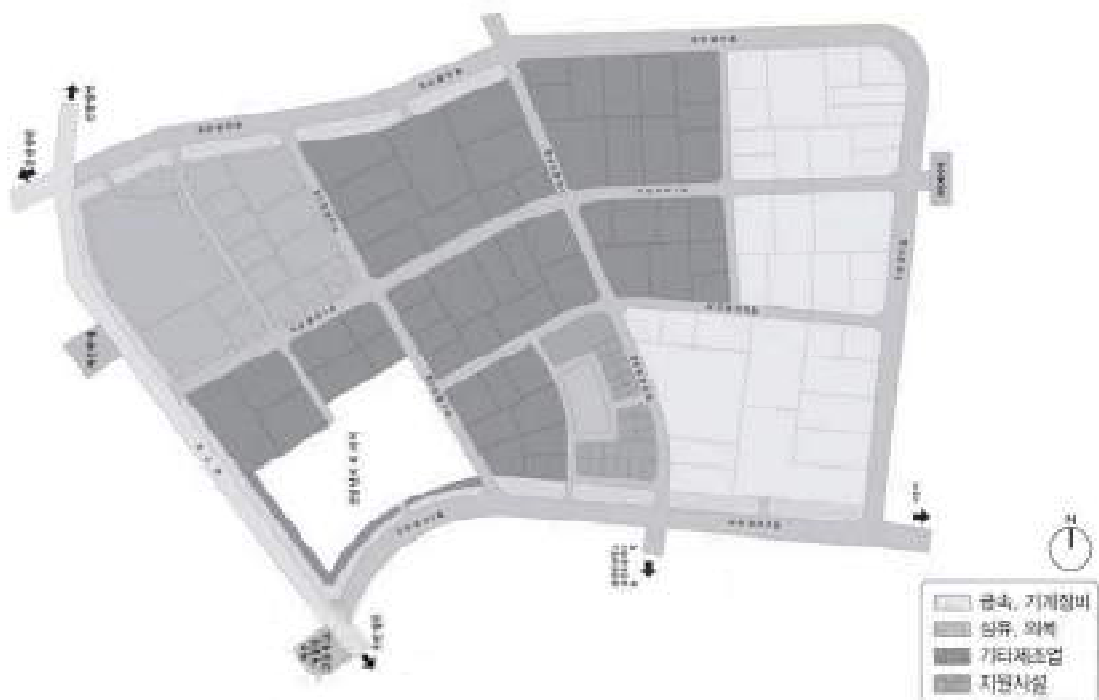


경산2일반산업단지

산업단지 현황

조성목적 및 특징	• 기술 및 자본집약적인 산업을 유치하여 지역 산업구조 개편
사업시행자	• 경산시장, 중소기업진흥공단이사장 / 경산산업단지관리공단
위치	• 경산시청 동쪽 7km 지점, 경상북도 경산시 자인면 북사리, 교촌리 일원
추진경위	• 1994. 8. 5 지방공업단지 지정(경상북도고시 제1994-296호) • 1994. 12. 28 실시계획 승인(경상북도 고시 제1995-177호) • 2008. 4. 7 산업단지 명칭 변경(자인일반산업단지 ▶ 경산2일반산업단지)
조성기간	• 1994. 8 ~ 1999. 9
면적	관리면적 <ul style="list-style-type: none"> • 총 면적 : 486천㎡ • 산업시설구역 : 333천㎡ • 지원시설구역 : 11천㎡ • 공공시설구역 : 116천㎡ • 녹지구역 : 26천㎡
	분양면적 <ul style="list-style-type: none"> • 총면적 : 344천㎡, 산업시설구역 : 333천㎡, 지원시설구역 : 11천㎡
	미분양면적 <ul style="list-style-type: none"> • 분양완료

업종배치계획도



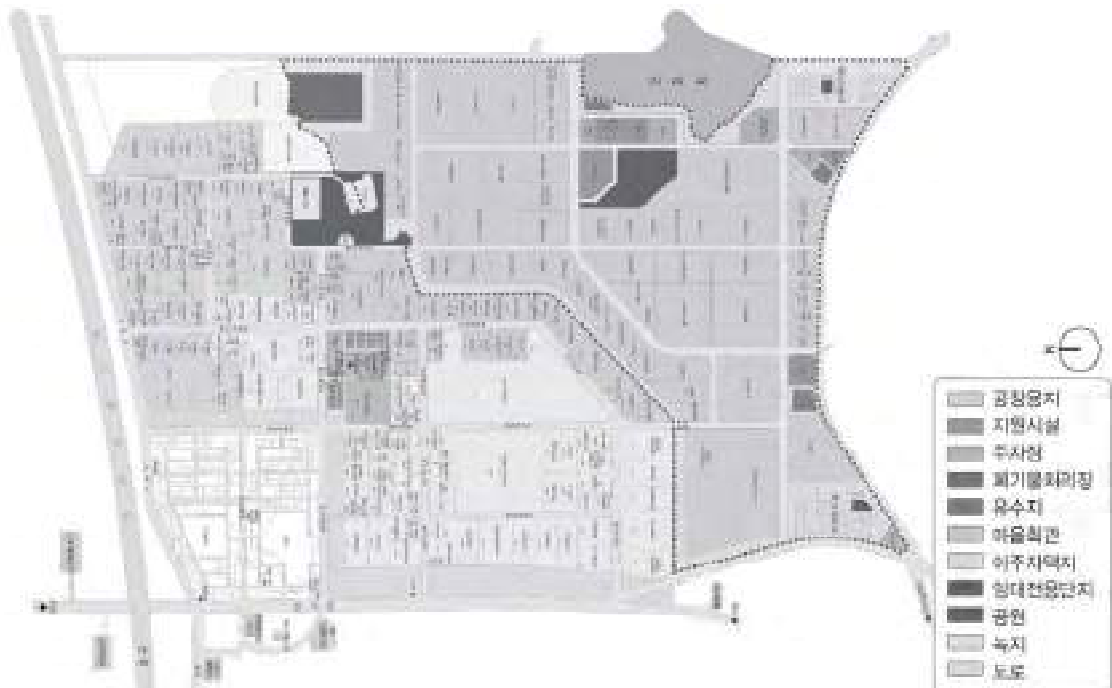
14 2030년 경산도시기본계획 - 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

경산3일반산업단지

산업단지 현황

조성목적 및 특징	• 고부가가치 업종 유치로 지역경제 활성화 및 고용·소득증대 기여	
사업시행자	• 한국토지공사 / 경산산업단지 관리공단	
위치	• 경산시청 동쪽 10km 지점, 경상북도 경산시 진량읍 신제리, 대원리 일원	
추진경위	• 2005. 5. 9 일반산업단지 지정(경상북도고시 제2005-114호) • 2006. 9. 4 일반산업단지실시계획 승인(경상북도고시 제2006-326호) • 2009 11. 30 산업단지준공	
조성기간	• 2005. 5 ~ 2009. 11	
면적	관리면적	• 총 면적 : 1,510천m ² • 산업시설구역 : 989천m ² • 지원시설구역 : 43천m ² • 공공시설구역 : 281천m ² • 녹지구역 : 197천m ²
	분양면적	• 총면적 : 1,032천m ² , 산업시설 : 989천m ² 지원시설 : 43천m ²
	미분양면적	• 분양완료

토지이용계획도



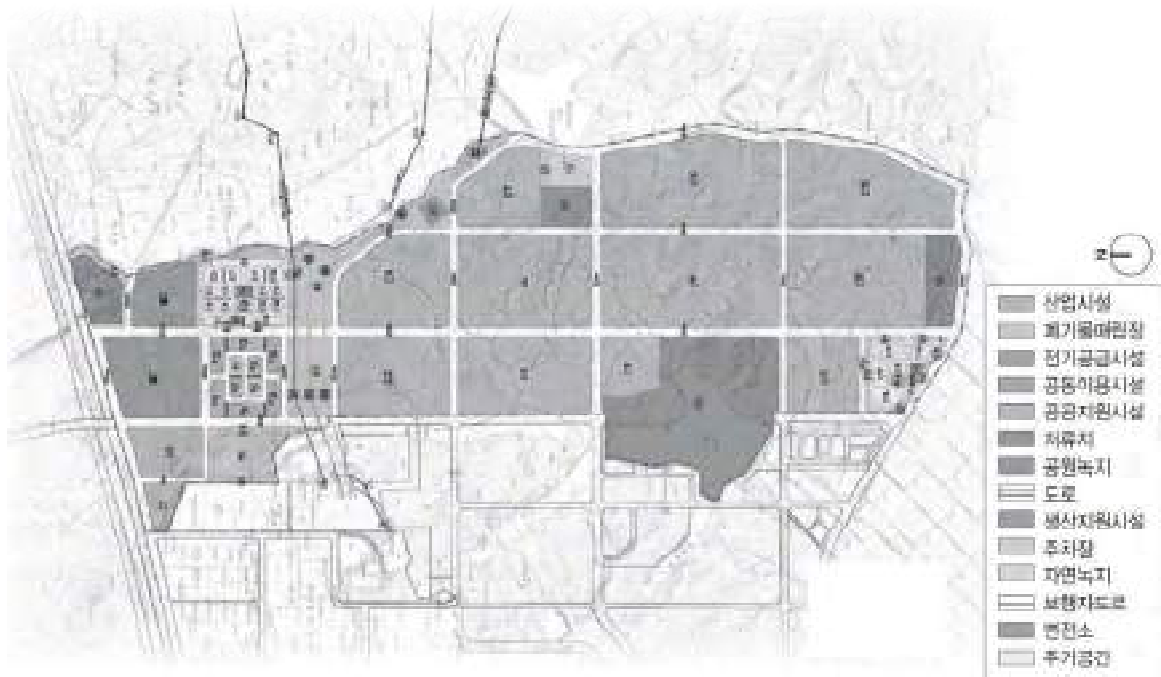


경산4일반산업단지

산업단지 현황

조성목적 및 특징	• 안정적이고 저렴한 공장용지 공급으로 산업의 지방정착 유도 및 일자리 창출을 통한 고용증대와 삶의 질 향상에 기여	
사업시행자	• 경산시	
위치	• 경상북도 경산시 진량읍 신제리, 다문리 일원	
추진경위	• 2011.2.17 경산4일반산업단지 지정(개발계획) 및 지형도면 등 고시	
조성기간	• 2010.12~2015.12	
면적	관리면적	<ul style="list-style-type: none"> • 총면적 : 2,501천m² • 산업시설구역 : 1,318천m² • 지원시설구역 : 168천m² • 공공시설구역 : 522천m² • 녹지구역 : 435천m² • 기타시설구역 : 58천m²
	분양면적	• 조성중
	미분양면적	• 총면적 : 1,486천m ² , 산업시설구역 : 1,318천m ² , 지원시설구역 : 168천m ²

토지이용계획도



1.1.3 3차산업

- 2012년 경산시의 3차산업 사업체수는 총 10,988개 이고 종사자수는 53,843인으로 나타남
- 3차산업 업체 중 도매 및 소매업이 34.5%로 가장 많은 것으로 나타나며 종사자는 교육서비스업에 23.4%로 가장 많은 인원이 종사하는 것으로 조사됨

3차산업 업체 및 종사자수 현황

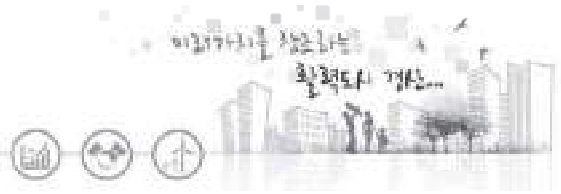
구 분		사업체		종사자	
		사업체수(개)	구성비(%)	종사자수(인)	구성비(%)
합 계		10,988	100	53,843	100
3 차 산업	도 매 및 소 매 업	3,799	34.5	9,765	18.1
	숙 박 및 음 식 점 업	3,267	29.7	8,020	14.9
	운 수 및 통 신 업	1,415	12.9	4,561	8.5
	금 용 및 보 험 업	134	1.2	1,390	2.6
	부 동 산 · 임 대 업	531	4.8	1,589	3.0
	전문, 과학 및 사업서비스업	362	3.3	2,371	4.4
	공공행정·국방·사회보장업	53	0.5	2,411	4.5
	교 육 서 비 스 업	874	8.0	12,635	23.4
	보 건 및 사 회 복 지 사 업	553	5.0	5,441	10.1
	예술,스포츠,여가 및 개인서비스업	2,424	22.0	5,660	10.5

자료: 경산시 통계연보, 2013

1.1.4 관광산업

관광여건

- 유리한 지리적 조건
 - 대구시 연접지역으로서 대도시 거주 시민들의 근접 나들이 장소로 유리
- 교통의 결절점
 - KTX, 경부고속도로, 대구부산간고속도로와 국도25호선, 지방도69호선, 919호선 등이 동서남북으로 도로망이 형성되어 있어 경산권의 관광 접근성이 양호
- 우수한 관광자원
 - 경산시는 상대온천, 팔공산 도립공원, 갯바위, 금호강 등 수려한 자연자원과 삼성현의 고장, 임당동, 조영동 일대의 고분 및 지석묘 등 역사·문화적 자원을 보유
 - 지역 특산물로서 유명한 대추, 포도 등 자원과 다양한 축제 이벤트를 통해 문화·관광 활성화에 기여하고 있음



☐ 관광객 현황

- 2012년 기준 경산시의 관광객수는 총 4,350,297명으로 무료관광지가 전체 관광객의 92.7%를 차지하고 있음

▮ 연간 주요 관광객수 추이

구 분	관광객			
	계	유료관광지		무료관광지
		내국인	외국인	
2008년	287,657	279,225	8,432	5,081,993
2009년	254,292	253,242	1,050	4,692,238
2010년	254,292	260,063	307	5,329,350
2011년	98,165	98,082	83	6,128,300
2012년	318,497	309,847	8,650	4,031,800

자료 : 경산시 통계연보 2013

☐ 관광자원현황

- 관광명소로는 갯바위, 삼성현, 자인계정숲, 영남대민속촌 등이 있으며 전통사찰 7개소, 온천(스파) 2개소, 컨트리클럽 2개소와 문천지, 삼성야구장 등이 있음
- 주요 박물관으로는 경산시립박물관을 비롯하여 대학교 박물관 4개소가 있음

▮ 읍·면 별 관광자원 현황

소재지	관 광 자 원			
	관광명소	전통사찰	온천/레저 스포츠	박물관
와 촌 면	갯바위	선본사, 불굴사, 천성사	-	-
남 산 면	삼성현	-	상대온천	-
자 인 면	자인계정숲	-	-	-
대 동	영남대학교 민속촌	-	-	영남대학교 박물관
사 기 리	-	환성사	-	-
삼 북 동	-	혜광사	-	-
하 양 읍	-	하양포교당	-	대구가톨릭대학교 박물관
남 천 면	-	경흥사	-	-
압 량 면	-	-	용암웰빙스파	-
진 량 읍	-	-	대구컨트리클럽, 삼성야구장, 문천지	대구대학교 박물관
평 산 동	-	-	인터볼고 컨트리클럽	-
사 동	-	-	-	경산시립박물관
점 촌 동	-	-	-	대구한의대학교 박물관

자료 : 경산시 통계연보 2013

1.2 목표와 전략

1.2.1 1차산업

☑ 친환경 농업육성과 소득증대의 선순환 농촌경제구축

- 친환경농업벨트의 겨울 작물 재배를 통한 신소득원 개발과 경관농업 확대
- 지역특산물과 연계한 친환경농업 벨트의 적극적 육성과 홍보강화
- 고령화에 따른 생력적 재배기술의 적극적 활용
- 친환경·청정 이미지와 친환경농산물 생산 및 판매 강화

☑ 전통적 핵심작물의 시장지배력 강화

- 대추와 포도 등 전국적인 명성과 전국적 생산량으로 중요한 위치를 차지하고 있음. 이러한 전통과 명성의 승계를 위한 시장 지배적 위치의 강화

☑ 귀농·귀촌인의 지속적인 인구 유입 정책 마련

- 귀농귀촌인 맞춤형 종합지원센터 운영
- 노령 은퇴 휴양형 귀촌인을 위한 맞춤형 귀농귀촌생태휴양촌 건설

1.2.2 2차산업

☑ 경산지역특성에 부합하는 핵심전략산업의 유치와 육성

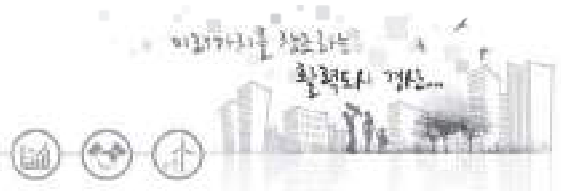
- 경산시를 대표하고 지역경제 성장을 선도할 전략산업 발굴과 지원체제 구축
- 선정된 지역전략산업을 육성하고 지원할 수 있는 지원체제 추진

☑ 산업기반확충과 산학연 혁신클러스터 전개

- 지역의 난개발을 방지하고 지역내 산업의 유치·육성을 위한 산업단지 확충
- 산업단지의 경제적 효율성과 환경성을 동시에 충족할 수 있도록 환경 생태산업단지 개발유도
- 교육과정과 교육내용 등에 관해 산업체의 요구를 수용, 산·학·연 연계 강화를 통해 산업체의 경쟁력 강화

☑ 산업 경쟁력 제고를 위한 물류시스템 강화

- 산업경쟁력 강화를 위해 공동물류시스템의 도입을 통해 산업과 물류 거점간 연계성 강화 및 대량 화물 수송 활성화를 통한 친환경 물류 체계 도입



1.2.3 3차산업

☑ 지역상권의 자족성 강화

- 상권 구심력 강화로 외부로 유출되는 유통서비스 수요를 흡수할 수 있도록 거점개발 유도
- 기존 전통시장 및 상점가와 상생발전 가능한 상업기능 육성 및 다양화 도모

☑ 관광연계 위락·휴양 및 상업거점의 개발

- 관광자원개발의 시너지 효과를 높이고 지역경제 활성화에 기여할 수 있는 상업거점의 개발
- 관광자원과 연계한 숙박기능 등 체류형 관광의 유도와 볼거리, 살거리를 만족시킬 수 있는 개발 유도

☑ 산업구조 고도화를 위한 지식기반 서비스 및 물류기능의 육성

- 기존 산업의 고도화를 위해 지식기반제조업의 발달을 지원할 수 있는 지식 기반 서비스업의 육성
- 산업의 경쟁력 강화와 물류비용 감소를 통해 지역경제 활성화에 기여할 수 있도록 물류기능 강화

1.2.4 관광산업

☑ 관광자원간의 연계성 강화

- 기존 관광자원간 연계사업, 신규 자원과 기존 자원간 연계사업의 발굴
- 관광자원간 이동이 용이하도록 주요 관광지 도로 및 보도를 정비하여 생태관광통로 구축

☑ 사계절 복합관광지 조성을 통한 체류형 관광 중점 육성

- 상대온천을 중점적으로 재정비하여 휴양·스포츠 기능을 가미한 사계절 복합 관광지로 개발
- 다양한 축제이벤트 및 역사문화·체험관광시설을 도입하여 계절적 편중에서 탈피한 체류형 관광지 조성

☑ 지역 밀착형 생태·건강 아이템 개발

- 지역민의 여가와 삶의 질 향상을 위한 시설 및 프로그램의 개발
- 지역산업의 활성화를 도모하는 각종 특산품을 관광상품으로 개발

☑ 역사문화자원 중심의 관광개발

- 불교문화 등의 전통적인 문화유산을 지역의 정체성을 나타내는 대표적인 관광상품으로 개발
- 경산의 역사성을 부각하여 정체성을 구현할 수 있는 캐릭터 개발, 관광이미지 홍보

☑ 체험형 생태관광 육성

- 금호강 길 조성사업을 통한 수변 문화유적의 생태관광체험 탐방코스 개발
- 저수지 생태관광 활성화사업을 통한 탐방객의 체험시설 확충 및 생태관광 브랜드화
- 팔공산 도립공원의 생태적·문화적 자원을 이용한 자연체험형 탐방프로그램 개발·보급 확대

1.3 실천계획

1.3.1 1차산업

☑ 귀농·귀촌 지원을 위한 정책방향



■ Hardware 정책

- 전원주거 공간 조성 및 의료복지시설 확충
 - 은퇴자, 귀농·귀촌인 등의 유입을 위한 전원마을, 실버주택 등 조성
 - 요양시설 및 의료복지시설을 확충하고 전원주거 입지와 연계되도록 조성
- 귀농·귀촌 지원센터 설치 운영
 - 귀농·귀촌센터를 통한 One-Stop서비스 제공 및 마케팅 활용
 - 귀농인력의 맞춤형 정보 및 농업인의 정보공유 등 커뮤니티 서비스 제공

귀농·귀촌전원마을 예시

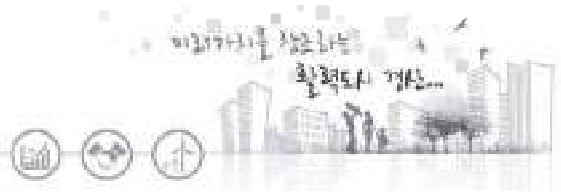


귀농·귀촌센터 예시



■ Software 정책

- 단계별 맞춤형 프로그램 시행
 - 성공적인 정착을 위해 맞춤형 프로그램 시행
(의향단계 → 이주준비단계 → 이주실행단계 → 이주정착단계)
- 타 도시와 차별화된 안정적 귀농정책 지원
 - 귀농 선배와 멘토링 결성 및 귀농투어 지원
 - 영농정착금 및 영농자재비 지원
- 지역공동체 사업 육성으로 일자리 창출 증대
 - 공공주도의 지역공동체 사업조직으로 영농 및 농산물 생산·가공·판매 등 일자리 창출 증대



☐ 광역친환경 농업단지 조성

- 농업 환경개선과 친환경농업육성을 위하여 오목천 수계단위로 경종과 축산을 연계한 경쟁력 있는 광역단위 자원순환형 친환경농업단지 조성
- 친환경 무상급식 확대에 따른 식자재의 수요 증가 대비 지역농산물 경쟁력 강화
- 친환경농산물 일괄 처리시설을 통한 품질 및 유통력 강화
- 친환경 경관보존 농업지대 조성으로 관광 산업과의 연계를 통한 시너지 효과 창출

☐ 축산집적단지의 조성

- FTA에 대비한 신도불이의 경쟁성을 높이는 축산사육 기반유지와 품질고급화에 두고 축종별로 육성주체를 육성하고 단지의 적정규모화로 경산 축산의 경쟁력 유지
- 축산의 환경적 요인으로 인해 주거와 축산의 공간분리를 통해 주거환경과 축산활동에 대한 공간의 효율적 이용 도모
- 방역·위생 및 안전수준 체계화 도모하여 경산축산물의 안전성을 제고함으로써 축산유통시장에서의 인지도를 높임
- 축산분뇨의 효과적 처리를 통한 축산분뇨문제의 해결과 친환경농업과의 자원순환체계의 완성
- 축산분뇨의 바이오가스 에너지화로 지역 냉난방문제 해결 및 시설원예단지 에너지 순환체계 구축

☐ 친환경 농산물 유통역량 강화 사업

- 경산지역 친환경 농산물의 차별화를 위한 유통체계 구축과 가공기술연계를 통한 부가가치 향상
- 친환경 농산물 특화 물류 체인구축으로 소비자 신뢰성 증대 및 차별화
- 경산시 친환경 농산물 통합 유통 체계 구축
- 청정 경산 방문객을 통한 적극적 홍보로 시너지 효과 극대화

1.3.2 2차산업

☐ 친환경 특화형 중소기업단지 조성

- 일반산업단지 조성으로 대규모 투자유치를 실현하고 업종의 전문화·집단화를 유도할 수 있는 21세기형 친환경 산업단지 조성
- 기업의 입지비용 부담을 경감하여 기업투자를 활성화하고 수도권 기업의 지방 이전 및 지방 투자 활성화를 통해 국가균형발전을 도모하면서 생태형 산업단지에 부합하는 장기·저가의 임대전용 산업단지 조성
- 기존 산업단지의 환경오염문제로 인한 인접 주민과의 갈등 해소 및 단일기업 위주의 청정생산 기술개발 지원성과의 한계를 극복할 수 있는 방안 모색

14 2030년 경산도시기본계획 · 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

㉔ 산학연과 연계한 도시첨단산업단지 조성 및 육성

- 경산시 소재 대학교와 연구소를 연계한 첨단산업 육성을 위한 기반 마련
- 국가정책에 부합한 미래형 지식산업과 서비스산업을 새로운 동력으로 육성

㉕ 지역 특성에 부합하는 핵심전략 산업 육성

- 경산의 지역특산물인 포도, 대추 등의 1차 생산물을 이용하여 육가공품 및 제과류 등 2차 가공산업을 향토산업으로 육성
- 핵심전략 산업 육성을 위해 진량읍에 위치한 산업단지와 자인면 지역에 위치한 산업단지 유치업종을 고려한 연관업종 선정으로 권역별 클러스터가 형성될 수 있도록 유도
- 지역산업을 전략적으로 육성하기 위한 용지, 용수 등의 산업기반시설을 정비·개선하여 산업지원 강화

㉖ 산업 물류공동화 시스템 구축

- 산업단지의 물류공동화 체계는 산업단지에 입주한 기업이나 관련기업으로 이루어진 화주와 운송회사, 물류장비업체 등 물류서비스를 제공하는 업체, 통관·물류솔루션 등 부가서비스 제공자, 디지털산업단지·B2B마켓 등 다른 e-물류 Marketplace 등으로 구성
- 물류공동화 지원 서비스는 공동수배송/조달, 공동물류센터, 물류정보 제공 등으로 배송 비용의 절감과 집하의 효율을 실현하여 탄소배출 저감을 통한 온실가스 감축 효과 발생

㉗ 지역밀착형 중소기업 유치 및 육성

- 지리적으로 유리한 투자환경을 바탕으로 한 우수 중소기업유치로 지역경제 활성화 기반 구축
- 중소기업 창업민원실 운영으로 기업애로 해소 및 중소기업육성자금 지원으로 기업의 경영난 해소

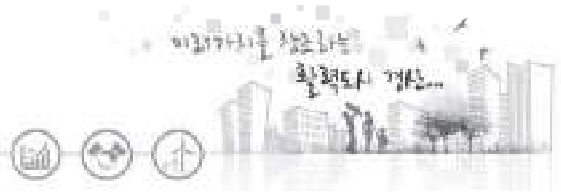
1.3.3 3차산업

㉔ 친환경 식품전문(유통)단지 설립

- 유통환경의 변화에 대비하고 내륙물류유통의 중심이 될 수 있는 식품전문의 친환경농산물 유통센터 설립
- 생산자 조직과 소매상간의 직접 연계를 통해, 유통단계가 축소되고 비용이 절감되는 효과와 함께 고용창출효과 증대
- 친환경농업 확대를 위한 유통기반 확립과 향후 시행될 초·중·고등 학교 친환경급식관련 친환경식자재 공급의 대응기지의 기능 수행

㉕ 관광지 주변 지역특색 푸드 존(food zone) 조성 및 음식 브랜드 활성화

- 지역별 특색 있는 음식개발 및 경산 대표 관광지 주변 지역음식 먹거리존(food zone) 조성
- 지역향토음식 경연대회 개최 / 관광지 주변 지역음식 먹거리 조성, 음식점소 시설 정비



- 지역 특산물을 저렴하게 구입할 수 있는 창구(지역 특산물 판매 웹사이트 운영 등) 활성화
- 푸드 클러스터형 자연 친화적 밸리 조성 및 특산물 개발을 통한 지역특화품목 및 향토산업 육성 추진

㉠ 현대화 사업을 통한 전통시장 활성화

- 전통적인 전통시장의 현대화 사업을 통해 시장 경쟁력을 강화하고 기존 상권 회복
- 기반시설 및 편의성의 확보로 매력 있는 상권 만들기 추진
- 고객의 유치 및 시장이미지의 제고를 위해 작은 음악회, 수목(樹木), 지역 이미지 관련 시설물 등을 활용하여 전통시장별로 특성에 맞는 고객유치 이벤트행사의 개최 등 각종 볼거리 제공

㉡ 정보·통신, 교육·의료 등 고급서비스업 육성을 통한 지역서비스업의 활성화 도모

- 지식 기반 제조업 및 서비스의 발달을 지원할 수 있는 정보·통신산업의 육성
- 지역 내 교육, 의료, 여가 등 업체의 경쟁력 강화를 위한 시책 마련
- 고급 개인서비스업 육성을 통해 소비로 인한 소득의 역외 유출 방지

1.3.4 관광산업

㉠ 상징적인 문화유적의 집중관리

- 역사문화적 특성화와 상징화 작업을 추진하고 문화유적을 종합적으로 정비
- 임당동, 조영동 일대의 고분 및 지석묘 등 경산이 지니고 있는 독특한 지역들을 정비·개발하여 문화적 이미지 제고

㉡ 다양한 관광루트 개발

- 불교유적을 중심으로 하는 경산 동북부권 관광루트개발로 숙박관광 유도
- 대구~경산~경주축, 경산~청도~경주축 등 주변지역과 연계한 관광상품 개발
- 유형문화재 중 대표적인 것을 선택하여 향토문화의 특수성과 다양성을 체험하는 어린이 및 청소년의 향토문화유적체험 프로그램 개발

㉢ 다양한 지역축제 및 이벤트 개발

- 경산을 대표하는 축제를 개발, 육성하여 경산의 이미지를 향상시키고 동시에 지역경제 활성화 도모
- 갯바위의 영험을 활용한 갯바위 소원축제, 330여개 저수지를 활용한 경산물 축제, 지역 대표특산물인 대추와 포도를 활용한 경산대추 축제 등의 개발·육성
- 문화도시로의 경산을 마케팅하고 대구·경북의 섬유산업을 홍보하기 위한 경산 패션 컬렉션 개최

14 2030년 경신도시기본계획 · 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

☑ 체류형 관광클러스터 조성

■ 수변관광 프로그램

- 하천(남천, 조산천, 오목천 등)~저수지(문천지, 반곡지 등)~금호강으로 연결되는 수변관광 프로그램 구축

■ 산악관광 프로그램

- 팔공산~명마산~환성산~초례산으로 연결되는 산악관광 프로그램 구축
- 성암산~병풍산~동학산~용각산~삼성산~발백산~금박산으로 연결되는 등산로 구축

■ 체험관광 프로그램

- 삼성현공원, 박물관 등 역사문화 체험
- 문천지, 금호강 워터플렉스 레저체험 및 캠핑체험 등

■ 체험관광 클러스터 조성

- 수변·산악 자원을 활용한 체류형 관광프로그램 구축으로 권역별 체험관광 클러스터 연계 조성





2. 역사·사회·교육·문화 개발계획

2.1 현황분석

2.1.1 의료보건·사회복지

- 2012년 기준 경산시의 총 병원수는 253개이며 병상수는 총 3,298병상으로 1병상당 인구는 76.6명임
- 경산시 내 종합병원은 없으며 병원 5개소, 의원 123개소, 요양병원 12개소, 치과병(의)원 58개소, 한의원 54개소, 보건소 1개소가 있음

☐ 의료기관 현황

구 분	계		종합병원		병원		의원		특수병원		요양병원	
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수
2012년	253	3,298	-	-	5	1,008	123	279	-	-	12	1,712

자료 : 경산시 통계연보, 2013

구 분	치과병(의)원		한의원(한방)		조산소		부속의원		보건 의료원	보건소	보건 지소	보건 진료소
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수				
2012년	58	-	54	-	-	-	-	-	-	1	8	10

자료 : 경산시 통계연보, 2013

- 2012년 기준 경산시 의료기관 종사자 수는 1,733인이며 일반의사, 치과의사, 한의사를 합한 의사 1인당 서비스 인구수는 145.9인으로 나타남

☐ 의료기관 종사자 현황

구 분	합 계	의사	치과 의사	한의원사	약사	조산사	간호사	간호 조무사	의료 기사	의무 기록사
의료종사자 (인)	1,733	256	82	69	11	-	426	538	345	6

자료 : 경산시 통계연보, 2013

- 2012년 기준 경산시 사회복지시설 현황은 아동복지시설, 여성복지시설은 1개소이며, 장애인복지시설 7개소, 경로당을 포함한 노인여가복지시설 361개소, 노인주거복지시설 1개소, 노인의료복지시설 33개소, 재가노인복지시설 13개소로 나타남

14 2030년 경산도시기본계획 - 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

☑ 사회복지시설 추이

구 분	아동 복지시설 (개소)	여성 복지시설 (개소)	장애인 복지시설 (개소)	노인복지시설(개소)			
				노인여가 복지시설	노인주거 복지시설	노인의료 복지시설	재가노인 복지시설
2008	-	-	7	342	1	5	7
2009	-	1	7	347	1	10	8
2010	-	1	7	352	1	23	13
2011	1	1	7	358	1	24	14
2012	1	1	7	361	1	33	13

자료 : 경산시 통계연보, 2013

2.1.2 교육

- 2012년 기준 경산시의 총 학교수는 158개소이며 학급수는 2,423개, 학생수는 159,505인, 교직원수는 4,925인이며, 교원1인당 학생수는 375인으로 나타남
- 학생수는 2010년 이후 점차 줄고 있으나 교직원 수는 늘고 있어 교원1인당 학생수는 계속 감소하는 추세임

☑ 학교현황 추이

구 분	학교수	학급(과)수	보통 교실수	학생수			교직원수		교원1인당 학생수
				계	남	여	교원	사무직원수	
2009	156	2,120	1,273	159,108	95,567	63,541	4,596	1,532	35
2010	152	2,520	3,024	162,496	97,482	65,004	4,619	1,413	335
2011	152	2,407	1,289	160,919	96,228	64,691	4,669	1,348	379
2012	161	2,103	1,296	160,505	104,735	55,770	4,758	1,498	452
2013	158	2,423	1,317	159,505	97,568	61,937	4,925	1,766	375

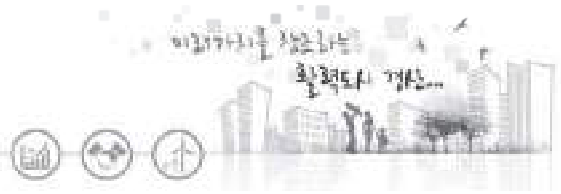
자료: 경산시 통계연보, 2013

- 2012년 기준 경산시는 유치원 58개소, 초등학교 31개소, 중학교 14개소, 일반 고등학교 6개소, 특성화 고등학교 2개소로 나타남

☑ 각급 학교현황

구 분	학교	학급(과)	학생수			교직원수		교원1인당 학생수
			계	남	여	교원	사무직원수	
유 치 원	58	216	4,204	2,194	2,010	339	37	12
초등학교	31	578	13,487	7,136	6,351	866	323	16
중 학 교	14	252	8,124	4,240	3,884	497	120	17
일 반 계 고등학교	6	130	4,690	2,038	2,652	265	91	18
특 성 화 고등학교	2	33	1,044	517	527	70	22	15

자료: 경산시 통계연보, 2013



- 최근 5년간 학생수 및 학급당 학생수 추이를 살펴보면 출산율 저하 등으로 인해 대체적으로 학생수 및 학급당 학생수가 감소하고 있는 것으로 나타남

▣ 각급 학교 학생수 및 학급당 학생수 추이

구 분		단위	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
학	생 수	인	36,296	35,327	34,262	33,956	33,045
유치원	취학인구비율	%	2.2	2.1	2.3	2.5	2.6
	원 아 수	인	3,509	3,511	3,719	4,061	4,204
	학급당 원아수	인	22	21	20	20	19
	학 급 수	학급	161	164	183	198	216
	원 수	개소	53	52	55	56	58
초등학교	취학인구비율	%	10.8	9.9	9.5	8.9	8.5
	학 생 수	인	17,255	16,048	15,293	14,351	13,487
	학급당 학생수	인	27	26	25	24	23
	학 급 수	학급	628	607	613	594	578
	학 교 수	개소	31	30	31	31	31
중학교 (국공립, 사립)	취학인구비율	%	5.3	5.3	5.2	5.1	5.1
	학 생 수	인	8,464	8,550	8,309	8,212	8,124
	학급당 학생수	인	33	33	32	32	32
	학 급 수	학급	258	262	260	254	252
	학 교 수	개소	14	14	14	14	14
고급직업교육원	취학인구비율	%	4.4	4.4	4.3	4.5	4.5
	학 생 수	인	7,068	7,218	6,941	7,332	7,230
	학급당 학생수	인	34	34	36	34	34
	학 급 수	학급	209	210	192	214	214
	학 교 수	개소	11	11	9	11	11

자료: 경산시 통계연보, 2013

2.1.3 문화·체육

☐ 문화시설 현황

■ 공공도서관

- 현재 경산시에는 총 2개의 공공도서관이 있으며 연간 이용자수는 333,540명으로 나타남

■ 공공도서관 현황

구 분	도서관수	좌석수	자료수			자료실 이용자수
			도서	비도서	연속간행물	
2008	2	703	105,169	104,622	-	211,155
2009	2	701	114,476	1,739	-	245,919
2010	2	703	122,932	1,851	43	291,833
2011	2	703	129,438	1,918	43	332,950
2012	2	703	131,905	1,918	43	333,540

자료: 경산시 통계연보, 2013

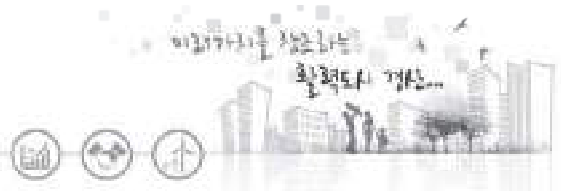
■ 박물관

- 2012년 기준 경산시 내 박물관으로는 경산시립박물관 1개소와 대학교 박물관 4개소가 있으며 관람인원은 78,609인, 전시유물은 총 36,443점으로 나타남

■ 박물관 현황

구 분	관람인원	전 시 유 물 (점)						
		계	금속	토제	도자기	석	유리보석	초제
2008	83,394	29,181	5,196	4,126	4,900	1,695	205	1,533
2009	67,639	34,815	5,622	5,790	3,512	1,705	288	592
2010	93,086	35,354	5,640	5,842	3,540	1,754	292	592
2011	88,441	36,443	5,718	5,995	3,557	1,951	294	649
2012	78,609	38,080	5,975	4,961	5,352	1,931	383	1,745
영 남 대 박 물 관	20,706	14,026	2,107	-	3,670	796	-	4,650
대 구 대 박 물 관	17,788	7,827	1,837	1,322	728	526	46	9
대구가톨릭대박물관	1,580	7,919	1,555	2,663	781	517	143	24
대구한의대박물관	3,895	1,163	30	800	35	12	11	-
시 립 박 물 관	34,640	7,145	446	176	138	80	183	62

자료: 경산시 통계연보, 2013



■ 박물관 현황

(계속)

구 분	전 시 유 물 (점)						
	나무	골각패갑	지	피모	사직	종자	기타
2008	2,174	63	2,076	843	553	440	5,377
2009	5,384	153	5,416	517	1,199	-	4,637
2010	5,448	155	5,715	526	1,208	-	380
2011	5,479	155	5,722	544	1,234	-	5,145
2012	4,656	183	5,718	957	896	-	5,323
영 남 대 박 물 관	-	49	-	761	-	-	4,993
대 구 대 박 물 관	1,319	13	1,467	63	223	-	274
대구가톨릭대박물관	968	32	775	62	394	-	5
대구한의대박물관	58	-	217	-	-	-	-
시 립 박 물 관	2,311	89	3,259	71	279	-	51

자료: 경산시 통계연보, 2013

■ 문화공간

- 2012년 기준 경산시에는 공공공연장 1개소, 영화관 1개소, 경산시민회관 1개소, 문화원 1개소, 전수회관 1개소가 있음

■ 문화공간 현황

구 분	공연시설			전 시 실		지역문화복지시설			기타시설		
	공공 공연장	민간 공연장	영화	미술관	화 랑	시민 회관	종합 복지회관	청소년 회관	문화원	국악원	전수 회관
2008	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1
2009	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1
2010	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1
2011	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1
2012	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1

자료: 경산시 통계연보, 2013

■ 문화재

- 2012년 기준 경산시에는 지정문화재 34개가 있으며 국가지정문화재 13개와 지방지정문화재 12개, 문화재자료가 9개로 지정되어 있음

14 2030년 경산시시기본계획 · 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

■ 문화재 지정 현황

구분	합계	지정문화재													등록 문화재
		국가지정문화재							지방지정문화재					문화재 자료	
		계	국보	보물	사적 및 명승	천연 기념물	중요 민속 자료	중요 무형 문화재	계	유형 문화재	기념물	민속 자료	무형 문화재		
2008	28	11	-	6	3	1	-	1	10	5	4	-	1	7	-
2009	31	12	-	6	3	2	-	1	10	5	4	-	1	9	-
2010	31	12	-	6	2	2	1	1	10	5	4	-	1	9	-
2011	31	12	-	6	2	2	1	1	10	5	4	-	1	9	-
2012	34	13	-	7	2	2	1	1	12	7	4	-	1	9	-

자료: 경산시 통계연보 2013

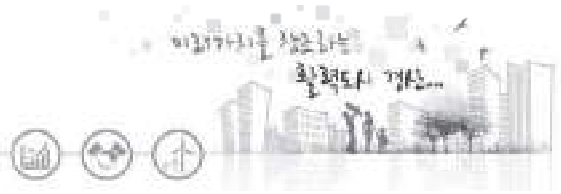
☐ 체육시설 현황

- 현재 경산시의 공공체육시설은 62개소이며 전문체육시설 8개소와 생활체육시설은 54개소가 있음

■ 공공체육시설 현황

구분	2008	2009	2010	2011	2012
합계	51	57	62	62	62
육상경기장	-	1	1	1	1
축구장	-	-	1	1	1
하키장	-	-	-	-	-
야구장	-	-	-	-	-
사이클경기장	-	-	-	-	-
테니스장	-	1	1	1	1
씨름장	-	-	-	-	-
간이운동장	51	54	54	54	54
체육관	구기체육	-	1	1	1
	투기체육	-	-	-	-
	생활체육	-	-	1	2
수영장	-	1	1	-	-
국궁장	-	-	-	-	-
양궁장	-	-	-	-	-
승마장	-	-	-	-	-
골프연습장	-	-	-	-	-
조정카누장	-	-	-	-	-
요트장	-	-	-	-	-
빙상장	-	-	-	-	-
롤러스케이트장	-	-	2	2	2

자료: 경산시 통계연보 2013



2.2 목표와 전략

2.2.1 의료·보건·복지

☑ 생활권 중심의 고품질 보건의료서비스 강화

- 시민보건 향상과 공공의료서비스 강화
- 각 생활권별 의료체계를 구축하여 각급 의료기관들 간의 연계 강화

☑ 주민 누구나 향유하는 보편적 복지 강화

- 생활복지에 기초한 통합적 복지서비스 제공
- 시민의 기본적 사회복지서비스를 보장할 수 있는 각종 복지시설 확충

☑ 시민의 생활안정 지원을 위한 복지안전망 강화

- 경제력과 건강함을 갖춘 노인복지 강화
- 자립과 삶의 질 향상을 위한 여성, 장애인 복지 강화
- 건강하고 안전한 아동 및 청소년 복지 강화

☑ 수요추정

- 건강에 대한 관심증대와 점차 확대되는 사회복지정책에 의해 의료시설의 이용률은 급증할 것으로 전망
- 종합병원은 인구 20만명당 1개소, 보건지소 및 병원은 인구 3만명당 1개소를 기준으로 확충 계획

■ 의료·보건 수요추정

구 분	단위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
인 구	인	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
종 합 병 원	개소	-	1	1	2	2
보 건 (지) 소	개소	1(8)	1(8)	1(10)	1(12)	1(14)
병 원	개소	5	4	6	8	10
1천명당 의사수	인/천인	1.61	16.5	1.75	1.85	1.90
병 상 수	개/만인	130.4	135.0	140.0	145.0	148.0

14 2030년 경선도시기본계획 · 경제산업사회문화의 개발 및 진흥

- 장래 사회여건 변화에 의한 여성의 취업확산, 사회구조의 변화 및 노령화를 감안하여 추정
- 노인복지시설과 아동복지시설의 양적·질적 확대 전망
- 시규모와 인구증가에 따라 각 생활권별로 균형있는 사회복지시설 확충

■ 사회복지시설 수요추정

구 분	단위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
인 구	인	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
아동복지시설	개소	1	1	2	3	4
청소년수련시설	개소	2	2	3	4	5
여성복지시설	개소	1	1	2	3	4
노인복지시설	개소	1	1	3	5	6
도 서 관	개소	2	2	3	5	6
장애인복지시설	개소	7	7	9	12	15

2.2.2 교육

☑ 교육·문화 기반시설의 환경개선

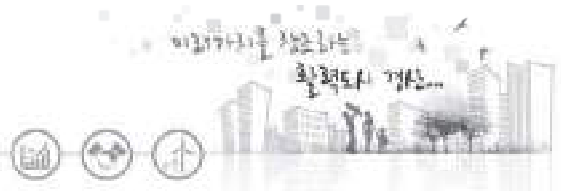
- 교육복지를 실현하는 방과 후 학교 운영 확대
- 학부모 및 지역주민을 위한 평생학습프로그램 활성화
- 외국인의 수요에 대응할 수 있는 단계별 글로벌 교육환경 강화
- 교육시설의 질적 개선을 추진하여 양질의 교육환경을 조성

☑ 우수한 지역인재 양성을 위한 특화교육시설 유치

- 어린이의 창의력 개발 및 인성교육 지원 사업 실시
- 경산 외국어교육특구 운영 활성화, 특성화 고등학교 운영 활성화
- 과학의 생활화와 기술교육의 확대보급으로 특화교육시설의 수요에 대처

☑ 중·고등학교 입지 검토

- 중학교 14개소, 고등학교 11개소 입지
- 경산에 중고등학교 60% 분포(인구분포 비율 약 58%), 생활권별 적정비율 분포(3~5개소)
- 취약지역 : 압량면지역(인구 16천명), 중산1지구(인구 17천명), 도시지역내 산재된 취약지구
 - ➔ 압량면지역 및 중산1지구 4개소 학교 신설(관리계획 기결정)
 - ➔ 통학버스 운행, 통학길 자전거도로 우선설치 등 장거리 통학 문제해결 방안 강구



☐ 수요추정

- 경산시 및 인접 시·군의 교육지표 추이를 분석하여 교육지표 설정
- 학교당 학급 수 및 학급당 학생수는 과거년도 현황을 고려하여 가정하였음
- 2030년 학생 비율은 저출산의 영향(약 6.8%)으로 점차 감소하여 약 28천명으로 전망됨.
- 취학을 감소를 고려하여 현재(2014년기준) 학교 및 도시관리계획상에 기반영된 학교를 유지하는 것으로 하여 목표연도인 2030년에는 초등학교 32개소, 중학교 18개소, 고등학교 15개소를 계획함

▣ 교육시설 수요추정

구 분	단위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
인 구	인	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
초 등 학 교	인/학급	24	23	22	21	20
중 학 교	인/학급	32	31	30	29	28
고 등 학 교	인/학급	34	33	32	31	30
대학교 및 전문대학	개교	12	12	12	12	12

2.2.3 문화·체육

☐ 지역 문화경쟁력 강화 및 지역민의 문화향유 만족도 제고

- 주민수요에 부합하는 문화기반시설 환경 개선 및 확충
- 지역 문화축제 활성화를 통한 지역 문화 경쟁력 강화

☐ 역사문화자원의 체계적 보존·관리를 통한 지역의 정체성 강화

- 역사문화자원 체계적인 보존·관리
- 경쟁력 있는 지역 역사문화자원 개발 및 문화예술사업의 확대

☐ 체육시설의 질적·양적 확충을 통한 건강한 경산시 확립

- 생활체육동호회의 급격한 증가 추세에 대응하는 체육시설 확충 및 지원 강화
- 기존 체육시설의 정비 및 시설 내 유기적인 확대조성사업 추진

☐ 수요추정

- 공공시설의 기능과 지역여건을 감안하여 공공도서관은 생활권별로 1개소씩 계획
- 종합문화회관 신설 및 청소년수련원, 실내체육관, 종합운동장 추가 계획

▣ 문화·체육시설 수요추정

구 분	단위	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
인 구	인	252,818	270,000	320,000	370,000	420,000
공 공 도 서 관	개소	2	2	3	4	6
종합문화회관	개소	-	-	1	1	1
청소년수련원	개소	1	1	1	2	2
실 내 체 육 관	개소	1	1	1	1	2
종 합 운 동 장	개소	1	1	1	1	2

2.3 실천계획

2.3.1 의료·보건·복지

☑ 시민보건 향상과 공공의료서비스 강화

- 경산 시내 의료시설의 부족을 보완하기 위해 공공의료시설로서 보건소의 기능 향상 및 공공의료 서비스 강화를 위한 시책 추진
- 감염병의 조기발견 및 확산방지를 위한 비상방역체계를 구축·운영하고 정기 방역소독과 예방접종을 실시하여 시민건강 보호
- 취약계층 가족의 건강상담, 질병관리 등 만성질환자의 개인별 보건의료서비스를 직접 제공하거나, 의뢰·연계함으로써 가족과 주민의 자가 관리 능력 향상 및 주민의 건강증진 도모

☑ 각 생활권별 의료체계를 구축하여 각급 의료기관들 간의 연계 강화

- 생활권별 적정 의료시설 배치로 시민 의료편의 증진 및 장비의 첨단화 구축

☑ 생활복지에 기초한 통합적 복지서비스 제공

- 다양한 복지욕구를 가진 대상자를 신속하게 파악하여 복지대상자에게 공정하고 차별화된 서비스를 제공할 수 있도록 조사전담팀을 더욱 체계적이고 효율적으로 운영하여 개별화된 맞춤형 복지서비스 제공
- 복지사각지대에 놓인 저소득층 및 사회적 약자에 대한 보편적 복지서비스 제공을 위한 기본적 복지전달체계 구축

☑ 시민의 기본적 사회복지서비스를 보장할 수 있는 각종 복지시설 확충

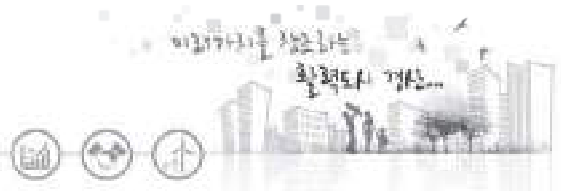
- 공동체 생활과 편익증진을 위한 시설 개·보수로 환경개선, 고령화 대비 노인복지시설 지속적인 확충으로 건강하고 활력 있는 노후 생활보장

☑ 경제력과 건강함을 갖춘 노인복지 강화

- 경산 시내 노인의 경제활동을 지원함으로써 경산시의 노인복지를 강화하는 시책을 추진
- 실버타운 건설을 통한 노인복지 인프라 구축으로 도시퇴직 인구를 유인함
- 노인복지 프로그램의 다양화와 개선을 통해 여유로운 노후 여가 생활을 향유할 수 있도록 복지시설의 확충과 연계함으로써 노인복지 개선을 도모함

☑ 자립과 삶의 질 향상을 위한 여성, 장애인 복지 강화

- 경산시 여성의 사회적 권익을 보호하기 위한 사회참여 프로그램 및 가족문화 조성을 위한 프로그램 및 시책을 추진



- 경산시 출산과 보육환경을 개선하여 양질의 보육 및 교육환경을 제공하는 시책을 추진
- 장애인의 재활에 필요한 상담·치료·훈련 등의 서비스를 제공하기 위하여 기존 장애인복지관 및 장애인직업재활시설과 연계한 장애인 생활시설 건립
- 장애인 자신의 능력과 적성에 맞는 직업생활을 통하여 인간다운 생활을 할 수 있도록 장애인직업재활과 관련된 제반서비스를 제공하고 취업기회를 제공하여 장애인의 자활·자립을 도모

☑ **건강하고 안전한 아동 및 청소년 복지 강화**

- 저소득 결식아동 급식비 지원 및 시설 미이용 아동 양육수당 지원과 소년소녀가정, 가정위탁보호아동 자립지원 등을 통한 아동보호대책 마련
- 청소년 종합지원센터 운영, 문화의 집 건립, 공부방 확대를 통한 청소년 활동공간 조성

2.3.2 교육

☑ **교육복지를 실현하는 방과 후 학교 운영 확대**

- 계층 간 지역 간 교육격차를 완화하여 실질적인 교육복지를 실현하고 다양한 학습욕구 해소 및 보육을 통해 사교육비 부담 경감을 위한 방과후학교 운영 확대

☑ **학부모 및 지역주민을 위한 평생학습프로그램 활성화**

- 학교시설을 개방하여 지역문화센터로서의 평생교육 프로그램 운영 확대
- 성인, 근로청소년, 정규학교 중도탈락자 등의 평생학습을 위한 학력 인정 등 학교형태 평생교육시설 지원

☑ **유비쿼터스 사회 대비 교육정보화 역량 강화**

- 학교 정보화 기기 보급 및 노후 PC교체 지원 등 교육정보화 인프라 확충
- 이러닝[e-learning] 교육 활성화 지원 체제 강화로 사이버 학습력 배양

☑ **경산 외국어교육특구 운영 활성화**

- 초·중·고교에 외국인 교원을 배치하여 외국인에 의한 학교 정규 외국어 교육 시행 확대
- 가정에서 개인 컴퓨터를 이용한 외국인강사와의 실시간 화상강의 운영 확대
- 학생뿐만 아니라 외국어 능력 향상을 원하는 성인을 위한 영어체험캠프 운영 확대

☑ **특성화 고등학교 운영 활성화**

- 산학협력 취업약정제를 활성화하여 약정을 맺은 대학 및 기업체로의 진로 기회 우선 부여
- 특성화 고등학생 창업교육 프로그램, 우수 실업고 학생 해외 직업교육연수 프로그램, 적성에 맞는 진로개발을 직업 종합 체험실 운영 등 특성화 고등학교 활성화를 위한 프로그램 추진



2.3.3 문화·체육

☑ 주민수요에 부합하는 문화기반시설 환경 개선 및 확충

- 다양한 문화예술행사 적극 유치 및 지역민 참여 유도, 경산 시내 각종 단체 문화예술 공연 유치 및 인근지역의 문화예술 행사 개최·이용시 각종 인센티브 적용 등을 통해 경산시민회관 이용 활성화
- 대학가 주변마을을 활용한 문화예술인마을을 조성하여 지역의 문화예술가들에게 창작활동 공간 및 각종 공연·전시공간으로 제공
- 경산시립박물관 규모 확장을 통해 충분한 전시교육 및 유물관리 면적을 확보하여 지역의 중심박물관으로서의 다양한 기능 수행

☑ 지역 문화축제 활성화를 통한 지역 문화 경쟁력 강화

- 현재 개최되고 있는 지역축제에 대한 운영평가와 함께 축제의 콘텐츠를 개선하기 위해 전문가에 의한 심층 연구를 실시하여 문제점을 파악하고 향후 개선방안을 강구하는 지역축제 리모델링 사업 추진
- 축제에 대한 전국적인 홍보를 강화하고 지역민의 자발적 참여를 유도하여 지역 축제가 지역문화의 발전에 도움이 되고 하나의 관광자원으로서의 지역경제 활성화에 도움이 되도록 다양한 축제발전 방안 강구

☑ 경쟁력 있는 지역 역사문화자원 개발 및 문화예술사업의 확대

- 임당동, 조영동 일대의 고분 및 지석묘 등의 시설물 복원과 연계하여 경산향교, 자인향교를 이용한 전통예절 교육프로그램의 운영, 영남대 민속촌을 이용한 전통가옥에서의 전통의식주 체험 등 전통문화 체험마을 조성
- 경산시 관내 대학 및 방송국 등과 연계하여 경산 디지털컨텐츠밸리를 조성하여 디지털 문화컨텐츠산업 육성 등 지역의 특색 있는 문화자원 개발
- 지역의 역사·문화를 바르게 알기 위한 각종 역사·문화교육프로그램과 각종 문화예술 행위를 취미로 즐길 수 있도록 교육하는 문화예술 취미교육 관련 프로그램 등을 지역의 특성과 수요자의 특성에 부합하도록 구성·운영

☑ 기존 체육시설의 정비 및 시설 내 유기적인 확대조성사업 추진

- 경산스포츠파크 조성 추진을 통하여 전지훈련 유치에 최적의 조건을 마련하고 이를 통해 침체된 상대온천을 활성화시키고 국민체육 향상에 기여

15

2030년 경산도시기본계획

계획의 실행

1. 현황분석
2. 재정계획
3. 단계별 투자계획





제15장 계획의 실행

1. 현황분석

1.1 재정자립도

- 2012년 기준 경산시의 재정자립도는 29.7%로 경상북도 29.2% 보다 높은편이며 재정자주도는 67.1%로 경상북도 73.4%보다 낮게 나타남

☐ 지방재정자립지표

구 분	재정자립도(%)	재정자주도(%)	기준재정 수요충족도(재정력지수)
경상북도(2012년)	29.2	73.4	27.9
경산시(2012년)	29.7	67.1	40.1

자료 : 경산시 통계연보, 2013

주: 1) 재정자립도=자체수입(지방세+세외수입)/일반회계 × 100

2) 재정자주도=자주재원(지방세+세외수입+지방교부세 + 조정교부금+재정보전금) / 일반회계 예산액 × 100

3) 기준재정수요충족도 (재정력지수) = 기준재정수입액 / 기준재정수요액 × 100 ← 교부전기준

1.2 재정현황

1.2.1 재정규모 추이

- 2012년 기준 경산시의 세입규모는 653,581백만원이며 그 중에 일반회계가 87.3%인 570,817백만원, 특별회계가 12.7%로 82,764백만원임

☐ 재정규모 추이

구 분	예산현액(백만원)			세 입(백만원)		
	계	일반회계	특별회계	계	일반회계	특별회계
2008	648,766	533,023	115,743	645,772	534,592	111,180
2009	660,633	572,471	88,162	657,122	572,933	84,189
2010	575,875	494,336	81,539	577,315	499,205	78,110
2011	610,110	520,601	89,509	608,709	523,648	85,061
2012	650,956	563,564	87,392	653,581	570,817	82,764

자료: 경산시 통계연보, 2013

1.2.2 일반회계

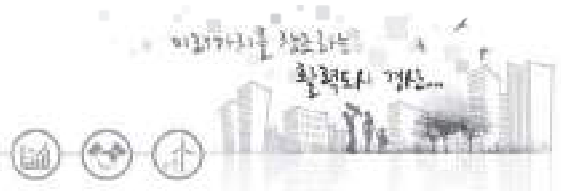
☐ 세입

- 2012년 경산시의 예산현액은 총 563,564백만원으로 지방교부세가 30.0%, 보조금 29.9%, 지방세 수입이 18.8%, 세외수입이 17.4% 등으로 나타나고 있음
- 2012년 결산액은 총 570,817백만원으로서 지방교부세 29.7%, 보조금 29.3%, 지방세수입 19.2%, 세외수입 17.4% 등의 비율로 나타남
- 일반회계 세입결산 결과 예산대 결산비율은 101.3%임

☐ 2012년 일반회계 세입결산

구 분	예 산 현 액		결 산		예산대 결산비율(%)
	금액(백만원)	구성비(%)	금액(백만원)	구성비(%)	
2008	533,023	100.0	534,592	100.0	100.3
2008	572,471	100.0	572,933	100.0	100.1
2010	494,336	100.0	499,204	100.0	100.0
2011	520,601	100.0	523,648	100.0	100.6
2012	563,564	100.0	570,817	100.0	101.3
지 방 세 수 입	105,683	18.8	109,558	19.2	103.6
세 외 수 입	98,126	17.4	99,522	17.4	101.4
지 방 교 부 세	169,108	30.0	169,415	29.7	100.1
지 방 양 여 금	-	-	-	-	-
보 조 금	168,540	29.9	167,532	29.3	99.4
재 정 보 조 금	22,107	3.9	24,790	4.3	112.1
지 방 채	-	-	-	-	-

자료: 경산시 통계연보, 2013



☐ 세 출

- 2012년 경산시의 일반회계 세출결산은 사회복지 분야가 28.0%로 가장 많고 수송 및 기타 9.8%, 농림해양수산업이 8.6%, 국토 및 지역개발 8.1%로 많은 비율을 차지하고 있음
- 일반회계 세출결산 결과 예산대 결산비율은 86.0%임

■ 2012년 일반회계 세출결산

구 분	예 산		결 산		예산대 결산비율(%)
	금액(백만원)	구성비(%)	금액(백만원)	구성비(%)	
2008	533023	100.0	403819	100.0	75.8
2009	572471	100.0	504566	100.0	88.1
2010	494336	100.0	438112	100.0	88.6
2011	520600	100.0	441318	100.0	84.8
2012	563564	100.0	484846	100.0	86.0
일반공공행정	29698	5.3	28036	5.8	94.4
공공질서 및 안전	22825	4.1	18606	3.8	81.5
교육	8837	1.6	8386	1.7	94.9
문화 및 관광	37345	6.6	26429	5.5	70.8
환경보호	26166	4.6	24517	5.1	93.7
사회복지	140460	24.9	135696	28.0	96.6
보건	9470	1.7	9191	1.9	97.1
농림해양수산업	51178	9.1	41748	8.6	81.6
산업, 중소기업	35941	6.4	26029	5.4	72.4
수송 및 교통	57388	10.2	47311	9.8	82.4
국토 및 지역개발	50733	9.0	39416	8.1	77.7
과학기술	187	-	187	-	100.0
예비비	12326	2.2	-	-	-
기타	81010	14.4	79294	16.4	97.9

자료: 경산시 통계연보 2013

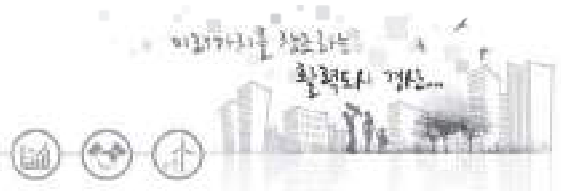
1.2.3 특별회계

- 2012년 특별회계 총예산금액은 87,392백만원이며 이중 세입결산액은 82,764백만원, 세출결산액은 67,881백만원으로 나타남
- 공기업 특별회계의 예산은 70,665백만원이고 수질개선 특별회계의 예산은 5,569백만원으로 나타나며 특별회계 중 주택사업의 예산이 가장 낮게 나타남

2012년 특별회계 결산

구 분	예 산(백만원)	세 입(백만원)	세 출(백만원)
2008	115,743,023	111,180,386	88,426,125
2009	88,163	84,189	69,942
2010	81,539	78,110	64,032
2011	89,509	85,060	70,057
2012	87,392	82,764	67,881
주 택 사 업	74	69	56
의 료 급 여 기 금	3,251	3,092	3,086
새 마 을 소 득 사 업	676	680	171
저소득주민생활안전기금	1,111	1,103	18
치 수 사 업	805	804	695
토 지구 획 정 리 사 업	100	23	-
지 방 산 업 단 지 조 성	3,965	4,004	526
수 질 개 선	5,569	5,580	4,951
장기미집행대지보상	1,031	1,035	1,022
기 반 시 설 부 담 금	145	144	47
공 기 업	70,665	66,230	57,309

자료: 경산시 통계연보, 2013



2. 재정계획

2.1 기본방향

- 지역균형개발과 주민복지증진에 대한 재정수요의 증가에 대비
- 적극적인 세원발굴과 징수율 제고방안 마련으로 안정된 자원관리
- 민간자본 유치하여 자원마련 도모

2.2 재정규모 전망 및 자원조달방안

2.2.1 재정규모 전망

- 단계별 재정규모는 「2013~2017년 중기지방재정계획」, 경산시에서 제시한 연평균 신장률을 적용하여 장래 재정규모 예측
 - 일반회계 연평균 신장률 : 3.3%
 - 특별회계 연평균 신장률 : 0.8%
- 목표연도 2030년의 총 재정규모 11,119억원(2012년 대비 1.7배) 중 일반회계는 10,110억원으로 전체의 90.9%를 차지할 것으로 전망되며, 특별회계는 지속적인 기반시설의 확충 및 정비로 재정규모의 9.1%를 차지하는 1,009억원으로 전망됨

☐ 재정규모 전망

(단위 : 백만원)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
재 정 규 모	650,956	710,724	823,855	956,433	1,111,865
일 반 회 계	563,564	621,218	730,711	859,503	1,010,995
특 별 회 계	87,392	89,506	93,144	96,930	100,870

2.2.2 자원조달방안

- 주요 사회간접자본 시설에 대한 중앙정부 투자를 원칙으로 하고 보조금 및 교부금의 적극 활용
- 신규 산업단지 개발시 저렴한 용지공급과 기반시설 확충, 기업 활동 지원을 통한 신규 기업 유치 및 조세수입 증대
- SOC, R&D, 농업분야 등의 투자생산성을 제고하여 도시발전을 견인할 신성장동력 창출
- 민간자본 유치 또는 민간개발의 활성화를 위해 세제, 인·허가 등 행정의 협조체계 구축
- 기업이 필요로 하는 산업용지의 적기공급, 기업활동 지원 등 지역 투자여건 개선으로 기업의 역외 유출방지와 지역경제 활성화 도모

2.3 실천전략

2.3.1 합리적인 세원관리

- 재산세제는 과세표 현실화를 감안 과세시가표준액을 현실과 일치하도록 조정
- 국고보조금 및 도비보조금의 확대를 위하여 경산시 정책을 국가정책에 맞춰 상호보완

2.3.2 도시구조의 확대와 도시경제개발로 인한 재정수요 압박에 대처

- 새로운 세원의 발굴 및 주민세, 자동차세, 담배소비세 등 조세의 세원을 증대
- 선택적 지방세 감면혜택 부여, 징수율 제고 등을 통한 지방세 자원의 확대

2.3.3 주민참여 예산제 운영

- 홍보강화, 예산학교 운영 등을 통해 시민과의 긍정적 협력관계 형성
- 자체적인 심의기준을 통한 우선순위 사업 선정과 사업 검토로 자체역량 강화
- 예산 제안의 다양화 및 참여계층 확대(전문적 식견과 덕망을 갖춘 시민참여 확대)

2.3.4 민간자본 유치

- 사업에 따른 공공투자자본의 비율과 방식 조정
- 공공과 영리 목적의 민간자본 외에 비영리 목적을 갖는 시민단체나 NGO 참여 유도

2.3.5 전략적 사업 추진

- 도시발전의 기초가 되는 도시 SOC사업 등 공공시설 확충
- 도시경제의 활성화를 위한 산업구조의 변화 및 산업의 고부가가치화 유도

2.3.6 장기적 도시발전을 위한 사업에 적극적인 투자

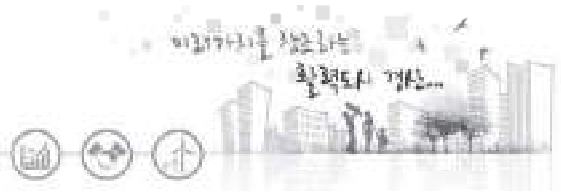
- 지역경제 확대 효과가 큰 산업개발사업에 우선 투자
- 환경·심미적 효과가 큰 생활환경개선사업에 우선 투자
- 사회적 분배 효과가 큰 사회개발사업에 우선 투자

2.3.7 투자방식의 변화 유도

- 공공서비스에 대한 가격보조를 지양하고 지원이 필요한 계층에 대해서는 직접지원 방식으로 전환
- 사회적 일자리 지원을 통하여 고령화에 따른 복지지출의 과도한 증가는 방지하고 근로 연계복지로의 체계로 전환하여 근로친화적인 환경 조성

2.3.8 사전예방 투자의 강화

- 체계적인 안전관리를 위해 재난 예·경보시스템 및 예방투자사업 확대



3. 단계별 투자계획

3.1 기본방향

- 장기적인 도시발전 전망에 따라 여건변화에 합리적이고 능동적으로 대처할 수 있도록 투자계획 수립
- 투자우선순위를 결정하여 투자의 효율성을 높일 수 있도록 계획
- 자주재원의 확충, 재원의 합리적 배분 및 투자효과 극대화를 통한 자립기반 구축
- 도시재정계획과 연계한 가용 투자재원을 산출하고 도시 전 분야의 균형적 발전을 유도하도록 합리적인 투자배분계획 수립

3.2 투자 우선순위

3.2.1 투자 우선순위 선정시 고려사항

☑ 고려사항

- | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| • 긴급성/중요성/필요성/우수성 | • 법적/정치적 타당성 | • 환경/심미적 효과 |
| • 재정수입효과 | • 사업지연, 미집행의 결과/효과 | • 분배효과(형평성 / 공익성) |
| • 위생/안전 효과 | • 불확실성 : 위험 | • 사업기간 |
| • 지역경제 효과 | • 정부/지자체간 조정의 필요성 | • 다른 사업과의 관계 등 |

3.2.2 우선순위 결정기준

- 도시성장 및 인구정책에 기여하고 지역파급효과가 큰 사업을 전략사업으로 정하여 최우선적으로 투자 추진
- 재정수입에 직접적으로 기여할 수 있는 사업으로 투자가 직접수익을 유발하거나 비용환수가 용이한 사업, 민자유치가 가능한 사업 등 자원조달의 효율성이 보장되는 사업부터 우선 개발
- 주민욕구를 충족하고 공공서비스의 질적 향상을 위해 필요한 사업

3.2.3 시설투자 우선순위

- 지역개발 및 균형발전을 위한 전략사업으로 고용기회를 증대·창출하는 사업
- 다양한 지역·다수의 시민이 혜택을 받을 수 있는 사업
- 투명하고 합리적인 지방자치의 실현을 위해 필요한 사업
- 경쟁력을 높이는 도시개발 촉진을 위한 사업



3.3 주요개발사업 단계별 집행계획

3.3.1 수립대상

- 기본계획상 사회적 증가인구를 유발하는 주요 개발사업
(택지개발, 도시개발, 산업단지, 지구단위계획, 경제자유구역, 시가지조성사업)

3.3.2 재정규모

- 경산시 전체 재정규모 중 “국토 및 지역개발(전체 2.6%)” 분야의 20%로 집행계획 수립
- ※ 국토 및 지역개발분야는 하천, 도로 유지보수, 기반시설 구축, 산업단지 조성, 주거환경개선 등의 목적으로 재정투입
- ※ 이 중, 주요 개발사업의 목적으로 배분된 기반시설 구축, 산업단지 조성 비중이 약 20%

(단위:백만원)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년
재정규모(경산시 전체)	650,956	710,724	823,855	956,433	1,111,865
국토 및 지역개발	16,925	18,479	21,420	24,867	28,908
주요 개발사업	3,385	3,696	4,284	4,973	5,782

3.3.3 주요개발사업 단계별 집행계획

- 주요개발사업은 조성시기를 고려하여 단계별·자원별 집행계획을 수립
- 사업비는 보상비와 공사비의 합으로 개략 산정하였으며, 보상비는 평균 공시지가(3.5만원, 국공유지 제외)의 2배, 공사비는 2015년 한국토지주택공사 조성원가를 기준으로 작성
- 별도의 사업계획이 있는 사업은 해당 사업내용의 투자계획을 반영

(단위:백만원)

구 분	합계	사 업 비				재 원 별			
		1단계	2단계	3단계	4단계	국비	지방비		민자
		(2012~2015)	(2016~2020)	(2021~2025)	(2026~2030)		도비	시비	
국토 및 지역개발	2,787,923	377,887	1,379,966	275,028	755,042	64,300	-	18,735	2,704,888
택 지 개 발	338,501	-	159,894	119,743	58,864	-	-	-	338,501
도 시 개 발	849,095	35,361	50,034	136,472	627,228	-	-	-	849,095
산 업 단 지	591,500	-	591,500	-	-	64,300	-	11,200	516,000
지구 단위 계획	298,799	79,639	131,397	18,813	68,950	-	-	7,535	291,264
경제자유구역	637,500	211,000	426,500	-	-	-	-	-	637,500
시가지조성사업 (중 산 지 구)	72,528	51,887	20,641	-	-	-	-	-	72,528

■ 참여기술자 명단

□ 과 업 명 : 2030년 경산 도시기본계획 및 도시관리계획(재정비) 수립

□ 수 행 사 : (주)도화엔지니어링, (주)한도엔지니어링, (주)해동기술개발공사

사업책임기술자	[도화] 성익제
도시계획분야	책임기술자 [한도] 박원희 참여기술자 [도화] 민경렬, 이웅주, 김주현, 배상호, 정명섭, 정현식, 박상순, 정영진, 안정호, 지은희, 강성래, 김태희, 손우진, 이진우, 이구용, 이기한, 권영남, 홍진우, 류재준, 김영진, 김회대, 한중수, 김필중, 이종진, 박혜성, 마현호, 강석오 [한도] 남상광, 김정훈, 이근택, 김성국, 정의경, 김태현, 정홍재, 김유근, 여남경 [해동] 구용호, 김중구, 이주현, 조강식, 이기봉, 최윤식, 손상호
교통분야	책임기술자 [한도] 김태현 참여기술자 [도화] 김용락, 김재현, 한동훈, 이상학, 조용학, 김현상, 순정운, 김태현 [한도] 김홍석, 장필 [해동] 박옥순, 최한규
조경분야	책임기술자 [도화] 마동욱 참여기술자 [도화] 김철홍, 문상규, 심창진, 유경선, 김진우, 서진민, 최용식, 신현석, 김진주, 한정수, 김원상, 정동진 [한도] 김봉환, 나윤경, 전원 [해동] 김동일, 김미선, 황진오
도로및공항	책임기술자 [도화] 김영진 참여기술자 [도화] 유창민, 이상천, 신상일, 김연호, 이시영, 김동욱, 김정찬, 최백균, 최종두, 정광섭, 홍원표, 강철원, 강동순 [한도] 김형수, 박호경, 강태중, 석주용, 권우용, 허종원, 함성수, 박정활, 박장근, 채희무, 김영태, 김창희, 이원주, 김상우, 반정수, 임경섭 [해동] 한성수, 권태순, 한상원, 조수호, 송창호, 서홍원
환경분야	책임기술자 [도화] 박완섭 참여기술자 [도화] 윤종현, 김정현, 박창현, 전영봉, 김완희, 장찬기, 한채희, 김보목, 박호성 [한도] 이화순, 민희규, 김인숙, 박희국, 손대곤, 박지은 [해동] 안희숙, 김창준

