

**창원시 지속가능발전
기본전략(2024-2043) 및
추진계획(2024-2028) 수립 연구**

최종보고서

2024. 12.



창원특례시

제 출 문

창원시장 귀하

본 보고서를 「창원시 지속가능발전 기본전략 및 추진계획 수립 연구」의 최종보고서로 제출합니다.

2024. 12.

창원시정연구원
원장 황인식

수행기관	창원시정연구원
연구책임자	구본우 연구위원
공동연구진	이자성 선임연구위원 정우석 부연구위원
연구원	김류림 전문연구원 이종율 전문연구원 이하은 위촉연구원

〈〈목 차〉〉

제1장 과업의 개요	1
1. 과업의 배경 및 목적	2
2. 과업의 범위 및 내용	2
제2장 국내외 지속가능발전 정책여건	4
1. 지속가능발전의 개념과 특성	5
2. 세계 지속가능발전 추진 현황 및 동향	7
3. 한국 지속가능발전 추진 현황 및 동향	11
제3장 창원시 지속가능발전 현황	21
1. 창원시 지속가능발전 현황 분석	22
2. 창원시 지속가능발전 여건 비교 분석	47
3. 시사점 및 SWOT 분석	55
제4장 창원시 지속가능발전 기본전략	61
1. 과업의 개요 및 연구수행체계	62
2. 창원시 지속가능발전 기본방향	64
3. 창원시 지속가능발전 비전, 전략, 목표	67
4. 창원시 지속가능발전 세부목표 및 단위과제	70
5. 창원시 지속가능발전 중점지표	83

제5장 창원시 지속가능발전 추진계획	99
1. 과업의 개요 및 연구수행체계	100
2. 창원시 지속가능발전 추진계획	101
제6장 창원시 지속가능발전 실효성 확보 전략	236
1. 지속가능발전 실효성 강화의 기본방향	237
2. 지속가능발전 실효성 확보 과제	240
참고문헌	247
부록 : 목표별 범주별 지표 시부 비교 통계	248

《표 차례》

〈표 2-1〉 지속가능발전 기본법 주요조항	12
〈표 3-1〉 지역별 취업자수(천명)	24
〈표 3-2〉 전국, 시부, 창원 인구성장률 및 청년 비율 변화(명, %)	25
〈표 3-3〉 전국, 시부, 창원 합계출산율	27
〈표 3-4〉 창원 연령대별 순진입율	27
〈표 3-5〉 창원 연령대별 인구분포 및 추계	29
〈표 3-6〉 지역별 자체사업 예산 비중 및 복지사업 예산 비중(%)	30
〈표 3-7〉 GDP, 전국 및 창원 주요산업단지 생산액(억원)	31
〈표 3-8〉 창원시, 천안시, 구미시 산업별 입지계수(2010년, 2020년)	33
〈표 3-9〉 지역별 총종사자, 지식집약제조업 및 비즈니스 서비스업 종사자	35
〈표 3-10〉 창원 유형별 잠재사각지대 노동자 규모	36
〈표 3-11〉 지역별 노동자 집단별 규모 변화	36
〈표 3-12〉 온실가스 감축목표 달성 및 부족분 대체비용 추산	38
〈표 3-13〉 창원 및 시부 온실가스 배출 및 GRDP	39
〈표 3-14〉 창원 및 시부 에너지 소비 및 신재생에너지 생산량(,1000 TOE)	40
〈표 3-15〉 부문별 온실가스 배출량	40
〈표 3-16〉 창원 및 시부 인구당 자동차 등록	41
〈표 3-17〉 창원 및 시부 대중교통 및 자동차 주행거리	42
〈표 3-18〉 지역별 노후주택비율 및 평균 아파트가격	43
〈표 3-19〉 읍면동별 노후주택비율, 편의생활시설지수, 인구비중, 아파트가격	44
〈표 3-20〉 사회복지 분야 범주 및 지표	47
〈표 3-21〉 기초생활 분야 범주 및 지표	48
〈표 3-22〉 경제혁신 분야 범주 및 지표	48
〈표 3-23〉 환경에너지 분야 범주 및 지표	49

〈표 4-1〉 창원 지속가능발전 목표	70
〈표 4-2〉 인식조사를 위한 후보 세부목표	70
〈표 4-3〉 창원시 지속가능발전 세부목표 설정 시민인식조사 개요	72
〈표 4-4〉 창원시 지속가능발전 세부목표 설정 시민인식조사 응답자 특성	72
〈표 4-5〉 분야별 인식조사 참여 전문가	72
〈표 4-6〉 사회복지 분야 인식조사 결과	73
〈표 4-7〉 기초생활 분야 인식조사 결과	74
〈표 4-8〉 경제혁신 분야 인식조사 결과	76
〈표 4-9〉 에너지환경 분야 인식조사 결과	77
〈표 4-10〉 지속가능발전 세부목표 인식조사 결과 및 통계조사 결과	77
〈표 4-11〉 전문가 숙의/자문회의 주요내용	79
〈표 4-12〉 창원시 지속가능발전 세부목표 및 단위과제	82
〈표 4-13〉 창원시 지속가능발전 후보 중점지표	83
〈표 4-14〉 중점지표 선정을 위한 전문가 숙의/자문회의 내용	86
〈표 4-15〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표1 빈곤종식	87
〈표 4-16〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표2 다양한 식량자원 확보	88
〈표 4-17〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표3 건강 및 웰빙증진	88
〈표 4-18〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표4 형평성있는 양질교육 보장	89
〈표 4-19〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표5 양성평등 보장	89
〈표 4-20〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표6 식수 및 위생관리	90
〈표 4-21〉 목표7 저렴한 재생에너지 공급	90
〈표 4-22〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표8 양질의 일자리 확대	91
〈표 4-23〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표9 지속가능 산업화 진흥	91
〈표 4-24〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표10 불평등 해소	92
〈표 4-25〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표11 지속가능 도시/주거지 조성	92
〈표 4-26〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표12 지속가능 소비/생산	93

〈표 4-27〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표13 기후변화 조치	93
〈표 4-28〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표14 수생태계 보전	94
〈표 4-29〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표15 육상생태계 보호/복구	94
〈표 4-30〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표16 포용적 제도/행정	95
〈표 4-31〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표17 이행수단 강화/파트너십 활성화	95
〈표 4-32〉 창원시 지속가능발전 대표지표 및 목표값	96
〈표 5-1〉 소아과 및 병의원 인구당 시설 수 현황(2022)	126
〈표 5-2〉 가뭄수준에 따른 물부족량	149
〈표 5-3〉 창원시 및 시부 2023년 교통약자 대중교통 이용량	193
〈표 5-4〉 시부 해양 및 습지보호지역 면적 (km ²)	219
〈표 5-5〉 창원 2022년 종합청렴도, 공공데이터제공도, 정보공개도 등급	230
〈표 6-1〉 의창구 생활권 및 특성	241
〈표 6-2〉 성산구 생활권 및 특성	241
〈표 6-3〉 마산합포구 생활권 및 특성	242
〈표 6-4〉 마산회원구 생활권 및 특성	242
〈표 6-5〉 진해구 생활권 및 특성	243
〈표 6-6〉 주요 자치단체 지속가능발전 담당부서	245
〈표 부록-1〉 취약층 분포 지표 통계	248
〈표 부록-2〉 복지인프라 지표 통계	250
〈표 부록-3〉 농어가 분포 및 지속가능 식량생산 지표 통계	252
〈표 부록-4〉 건강수준 및 건강지원 지표 통계	254
〈표 부록-5〉 의료여건 지표 통계	256
〈표 부록-6〉 정규교육 및 보편/평생학습 지표 통계	258
〈표 부록-7〉 성차별폐지 및 일가정양립 지표 통계	260
〈표 부록-8〉 물사용량 및 물순환/재이용 지표 통계	262
〈표 부록-9〉 에너지 사용 및 에너지 관리/재생에너지 지표 통계	264

〈표 부록-10〉 경제활력 및 양질 일자리 지표 통계	266
〈표 부록-11〉 산업다양성, 산업혁신, 자산 및 소득불평등 지표 통계	268
〈표 부록-12〉 주거교통지표 통계	270
〈표 부록-13〉 안전여건 및 문화/생활여건 지표 통계	272
〈표 부록-14〉 지속가능소비 및 지속가능생산 지표 통계	274
〈표 부록-15〉 온실가스 및 미세먼지 지표 통계	276
〈표 부록-16〉 수질수준, 보호습지면적, 삼림, 녹지 지표 통계	278
〈표 부록-17〉 청렴신뢰도 및 투명성/정보화 지표 통계	280

《그림 차례》

〈그림 2-1〉 지속가능발전 개념	5
〈그림 2-2〉 지속가능발전의 특성	6
〈그림 2-3〉 세계 지속가능발전 추진현황	7
〈그림 2-4〉 세계 인구성장률	8
〈그림 2-5〉 세계실질GDP성장률(5년이동평균)	8
〈그림 2-6〉 세계 상품무역/GDP	8
〈그림 2-7〉 세계 무장분쟁 수	8
〈그림 2-8〉 세계 온실가스감축 시나리오	9
〈그림 2-9〉 세계 1인당 온실가스배출 변화율	9
〈그림 2-10〉 기온상승의 식량 효과	9
〈그림 2-11〉 세계 가격 및 변동성	9
〈그림 2-12〉 세계 경제정책 불확실성 지수	10
〈그림 2-13〉 한국 지속가능발전 추진 현황	11
〈그림 2-14〉 지속가능발전 이행체계	13
〈그림 2-15〉 한국 지속가능발전 순위	13
〈그림 2-16〉 합계출산율 추이	14
〈그림 2-17〉 노인인구 비율	15
〈그림 2-18〉 사회지출 및 노령·보건지출	15
〈그림 2-19〉 십만명당 자살 (2022)	15
〈그림 2-20〉 생애만족도-공동체 지원 관계	16
〈그림 2-21〉 상대 빈곤율(2020)	16
〈그림 2-22〉 순자산 지니계수	17
〈그림 2-23〉 영양섭취부족자 비율(%)	17

〈그림 2-24〉 경제성장률 전망	17
〈그림 2-25〉 OECD 국가별 생산성	18
〈그림 2-26〉 1인당 온실가스 배출(톤, 2022)	19
〈그림 2-27〉 재생에너지 비중 및 2030년 목표	19
〈그림 3-1〉 저항력과 복구력에 기반한 회복 경로	22
〈그림 3-2〉 창원 침체기 저항력 및 회복기 회복력	23
〈그림 3-3〉 코로나 시기 지역별 취업자 추이(2019 하반기=100)	24
〈그림 3-4〉 창원 인구규모 및 청년비율 상대위치(시부 기준)	25
〈그림 3-5〉 창원과 전국 및 시부 출산율 격차	27
〈그림 3-6〉 창원 연령대별 순전입율	27
〈그림 3-7〉 2025년 추계 생산가능인구 기준 2040년 생산인구 부족분	28
〈그림 3-8〉 창원 연령대별 인구분포 및 추계	28
〈그림 3-9〉 지역별 자체사업 예산 비중 및 복지사업 예산 비중	30
〈그림 3-10〉 창원 국가산단 + 자유무역지대 생산액 비중	31
〈그림 3-11〉 2010년 및 2020년 창원 산업별 입지계수	32
〈그림 3-12〉 2010년 및 2020년 구미, 천안 산업별 입지계수	32
〈그림 3-13〉 지식집약산업 비율	34
〈그림 3-14〉 창원 잠재 사각지대 노동 규모의 증가	35
〈그림 3-15〉 창원 노동자 집단별 변화율(%)	36
〈그림 3-16〉 지역별 노동자 집단별 비중(%)	36
〈그림 3-17〉 지역 최고온도 변화	37
〈그림 3-18〉 콩재배 고온위험일수	37
〈그림 3-19〉 창원시 정책시나리오별 온실가스 감축잠재량 시나리오	38
〈그림 3-20〉 창원 및 시부 GRDP 대비 배출량 변화(2010=100)	39
〈그림 3-21〉 창원 및 시부 재생에너지 자급률(%)	40
〈그림 3-22〉 부문별 온실가스 배출비중	40

〈그림 3-23〉 창원 및 시부 인구당 자동차 등록	41
〈그림 3-24〉 창원 및 시부 대중교통분담률	42
〈그림 3-25〉 아파트가격 및 노후주택비율 분포	43
〈그림 3-26〉 읍면동별 아파트가격, 노후주택비율, 편의/생활여건 분포	44
〈그림 3-27〉 읍면동 아파트가격 변동, 인구비중 변화	44
〈그림 3-28〉 읍면동 인구집중도 변화	44
〈그림 3-29〉 사회복지분야 범주별 백분위 점수	50
〈그림 3-30〉 사회복지분야 목표별 백분위 점수	50
〈그림 3-31〉 기초생활 분야 범주별 백분위 점수	51
〈그림 3-32〉 기초생활분야 목표별 백분위 점수	52
〈그림 3-33〉 경제혁신 분야 범주별 백분위 점수	52
〈그림 3-34〉 경제혁신 분야 목표별 백분위 점수	53
〈그림 3-35〉 환경 에너지 분야 범주별 백분위 점수	53
〈그림 3-36〉 환경 에너지 분야 목표별 백분위 점수	54
〈그림 3-37〉 창원 양호 지표와 취약 지표 분류	56
〈그림 3-38〉 계획산업도시 창원이 갖는 지속가능성 한계	57
〈그림 3-39〉 SWOT	59
〈그림 4-1〉 창원시 지속가능발전 기본전략 수립을 위한 수행체계	63
〈그림 4-2〉 효율적 산업생산 도시 창원의 지속가능성 한계	64
〈그림 4-3〉 지속가능성 도시 전환	65
〈그림 4-4〉 선형적 자원 흐름	65
〈그림 4-5〉 순환적 자원흐름과 요소간 상호작용	66
〈그림 4-6〉 창원시 지속가능발전 비전 전략 체계도	68
〈그림 4-7〉 사회복지 분야 인식조사 결과	73
〈그림 4-8〉 기초생활분야 인식조사 결과	74
〈그림 4-9〉 경제혁신분야 인식조사 결과	75

〈그림 4-10〉 에너지환경분야 인식조사 결과	76
〈그림 5-1〉 연구수행체계	100
〈그림 5-2〉 재해사고사망만인율	102
〈그림 5-3〉 안전취약층 예산 비율 및 취약층 비율 분포	102
〈그림 5-4〉 안전취약층 안전예산 비율	102
〈그림 5-5〉 최저주거면적 이하 거주 가구 비율	104
〈그림 5-6〉 복지만족도	107
〈그림 5-7〉 국민최저선 이하 비율	109
〈그림 5-8〉 글로벌식품가격지수 변화	112
〈그림 5-9〉 전국 및 창원 총물가지수, 농산물물가지수 변화	112
〈그림 5-10〉 농임지 비율	112
〈그림 5-11〉 고용보험기준 청년 농업인 비율	114
〈그림 5-12〉 십만명당 로컬푸드 직매장	116
〈그림 5-13〉 농가인구당 친환경인증농산물 출하량	118
〈그림 5-14〉 주관적 건강인지율	121
〈그림 5-15〉 보건의료예산 대비 방문재택의료예산 비율	123
〈그림 5-16〉 1,2차 의료기관 비중	125
〈그림 5-17〉 인구천명당 필수의료부문 의사인력	128
〈그림 5-18〉 특례시평균 대비 창원 인구당 필수부문전문의 비율	129
〈그림 5-19〉 학교교육 만족도	131
〈그림 5-20〉 분야별 시부 평균 대비 창원 학교교육효과 만족도	131
〈그림 5-21〉 교육환경 만족도	133
〈그림 5-22〉 평생학습 참여율	136
〈그림 5-23〉 천명당 성폭력 발생건수	138
〈그림 5-24〉 남성 대비 여성의 무보수 가사노동 시간 비율	141
〈그림 5-25〉 공평한 가사분담 비율	141

〈그림 5-26〉 아동돌봄 어려움 경험 정도(100점)	141
〈그림 5-27〉 3-5세 천명당 국공립어린이집(2022)	142
〈그림 5-28〉 6-11세 천명당 초등돌봄기관(2021)	142
〈그림 5-29〉 여성대비 남성 육아휴직이용률	143
〈그림 5-30〉 연간 1인 물사용량(m^3)	145
〈그림 5-31〉 집단별 불투수면적비율 및 시가화비율	148
〈그림 5-32〉 하수처리수 재이용률	150
〈그림 5-33〉 국내 생수 시장 규모 추이(억원)	151
〈그림 5-34〉 수돗물 음용률	152
〈그림 5-35〉 지하수 음용률	154
〈그림 5-36〉 지하수 이용률	155
〈그림 5-37〉 신재생에너지 발전비중	157
〈그림 5-38〉 재생에너지 발전 협동조합원수	158
〈그림 5-39〉 창원시 건물 에너지 사용량(1000 TOE)	160
〈그림 5-40〉 면적 당 에너지 사용량(TOE/100 m^2)	161
〈그림 5-41〉 인구천명당 산업, 수송부문 에너지 사용	162
〈그림 5-42〉 단기 일자리 비율	164
〈그림 5-43〉 법인신생률	166
〈그림 5-44〉 세계 노동권 지수	168
〈그림 5-45〉 상용직 대비 임시일용직 임금비율(%)	169
〈그림 5-46〉 산업재해율 및 산재사망 만인율(노동지청 기준)	169
〈그림 5-47〉 지식집약산업비율	172
〈그림 5-48〉 중소기업+비임금근로자 비율	174
〈그림 5-49〉 중소기업+비임금근로자 비율 5년간 표준편차	175
〈그림 5-50〉 소계열별 학교당 학과수 창원-전국 편차(2023년)	176
〈그림 5-51〉 인구대비 지자체, 대학, 기업 연구예산(백만원)	177

〈그림 5-52〉 부문별 인구 대비 연구예산(만원)	177
〈그림 5-53〉 소득대비 아파트가격	180
〈그림 5-54〉 임금 5분위 배율 추이	182
〈그림 5-55〉 인구 50만 이상 도시 임금 5분위 배율	183
〈그림 5-56〉 외국인 비율	185
〈그림 5-57〉 창원 내/외국인 평균근로시간 및 평균연봉	186
〈그림 5-58〉 40-64세 1년내 취업희망자 대비 1년내 취업자	189
〈그림 5-59〉 대중교통 분담률	191
〈그림 5-60〉 도시지역 면적비율	194
〈그림 5-61〉 창원 도시지역면적 3년 변화 만분율	195
〈그림 5-62〉 시설-기관별 기준거리 내 인구 비율	196
〈그림 5-63〉 생활시설 근접성 지수 추이	197
〈그림 5-64〉 인구당 1일 생활폐기물 발생량(톤/명)	199
〈그림 5-65〉 천명당 등록 공유공간수(2023년)	201
〈그림 5-66〉 순환자원 인정비율	204
〈그림 5-67〉 폐기물 재활용률	205
〈그림 5-68〉 인구천명당 온실가스배출(직접순배출+간접배출)	208
〈그림 5-69〉 창원시 온실가스 (직접)배출액 및 변화	208
〈그림 5-70〉 창원 폭염일수 및 온열질환자 수	210
〈그림 5-71〉 자연재난피해액 5년단위 평균의 변화율	211
〈그림 5-72〉 연평균 초미세먼지 농도	213
〈그림 5-73〉 총인(TP) 추이($\mu\text{g}/\ell$)	216
〈그림 5-74〉 하천, 산단하천, 도시관류하천 평균 BOD	217
〈그림 5-75〉 불법에 의한 산림훼손 면적 비율	222
〈그림 5-76〉 도시지역 면적 대비 생활권도시숲 비중	223
〈그림 5-77〉 환경부 멸종위기 야생생물 지정 현황	227

〈그림 5-78〉 종합청렴도, 공공데이터제공도, 정보공개도 종합점수	229
〈그림 6-1〉 생활권과 교통망의 수평적, 중층적 연계	237
〈그림 6-2〉 지속가능발전 민관협력의 틀	239
〈그림 6-3〉 의창구 생활권	241
〈그림 6-4〉 성산구 생활권	241
〈그림 6-5〉 마산합포구 생활권	242
〈그림 6-6〉 마산회원구 생활권	242
〈그림 6-7〉 진해구 생활권	243
〈그림 6-8〉 지속가능발전 총괄조직의 기능과 위치	244
〈그림 6-9〉 지속가능발전 데이터베이스 구축	246

Chapter

01

과업의 개요

1. 과업의 배경 및 목적
2. 과업의 범위 및 내용



1절 과업의 배경 및 목적

1-1 과업의 배경 및 목적

- 2022년 1월 지속가능발전 기본법 제정되고 7월 시행됨
- 기본법의 취지에 따라 지방자치단체는 지역의 지속가능한 경제성장, 포용적 사회 및 기후 환경 위기 극복을 추구할 의무를 부여받고, 이를 위해 20년을 단위로 하는 지속가능발전 지방기본전략과 5년 단위의 추진계획을 수립·추진해야 함
- 창원특례시는 기본법의 방향에 동의하여 2022년 12월 창원시 지속가능발전 기본 조례 제정했으며, 지속가능발전 기본전략 및 추진계획을 수립하고자 함
- 시민의 의견을 반영하면서도 장기적이고 포괄적인 시야에서 창원특례시의 지속가능발전 전략과 계획을 수립하고 실질적인 이행을 위한 체계적이고 일관된 평가 지표 및 평가 방안을 마련하는 것 필요함
- 창원시 지속가능발전 기본전략 및 추진계획을 수립함으로써 창원시 지속가능발전을 위한 장기 가이드 및 시책을 설정하고 정책 결정에서 지속가능성 가치를 고려할 수 있는 평가 및 모니터링 체계를 형성

2절 과업의 범위 및 내용

2-1 시간적 범위

- 기본전략 : 2024~2043(20년)
- 추진계획 : 2024~2028(5년)

2-2 공간적 범위

- 창원시 전역

2-3 내용적 범위

○ 지속가능발전 기본전략, 20년단위] (지속가능발전 기본법 제7조3항)

- 창원시 지속가능발전의 현황, 여건변화 및 전망
- 창원시 지속가능발전목표와 추진전략에 관한 사항
 - 비전, 전략, 목표, 세부목표, 중점 이행과제 설정
- 창원시 지속가능발전을 위한 경제·사회·환경 정책의 기본방향
- 창원시 지속가능한 경제성장, 포용적 사회구현, 생태환경 및 기후위기 대응 등 분야별 시책
- 창원시 지속가능발전목표를 반영한 지속가능발전지표 개발
- 창원시 지속가능발전목표 이행체계 마련 및 실효성 확보방안

○ 지속가능발전 추진계획, 5년단위] (지속가능발전 기본법 시행령 제6조)

- 추진계획의 이행을 위한 환경여건 및 정책전망
- 추진계획의 이행목표 및 이행전략
- 추진계획의 이행경과 및 이행실적
- 추진계획의 분야별 실행계획
- 추진계획의 이행에 필요한 자원 및 그 조달방법

Chapter

02

국내외 지속가능발전 정책여건

1. 지속가능발전의 개념과 특성
2. 세계 지속가능발전 추진현황 및 동향
3. 한국 지속가능발전 추진현황 및 동향

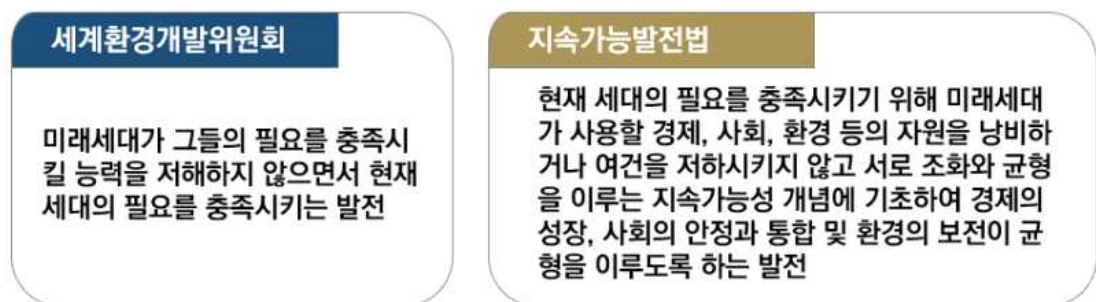


1절 지속가능발전의 개념과 특성

1-1 지속가능발전의 개념

- 지속가능발전의 지향은 과거 성장 중심 발전 패러다임이 사회, 환경 등 비경제적 가치를 경시하고 결과적으로 사회적, 환경적 비용을 증가시키고 공동체의 지속가능성을 약화시킨다는 인식 전환에 기반하고 있음
- 1987년 세계환경개발위원회의 ‘우리 공동의 미래’ 정의를 따를 때, 지속가능발전은 “미래세대가 그들의 필요를 충족시킬 능력을 저해하지 않으면서 현재 세대의 필요를 충족시키는 발전”으로 정의됨
- 2008년 우리나라 지속가능발전법은 환경개발위원회의 개념을 준용하되 경제, 사회, 환경의 균형 지향을 강조하여 “현재 세대의 필요를 충족시키기 위해 미래세대가 사용할 경제, 사회, 환경 등의 자원을 낭비하거나 여건을 저하시키지 않고 서로 조화와 균형을 이루는 지속가능성 개념에 기초하여 경제의 성장, 사회의 안정과 통합 및 환경의 보전이 균형을 이루도록 하는 발전”이라고 규정

〈그림 2-1〉 지속가능발전 개념



1-2 지속가능발전의 특성

- 지속가능발전은 현재와 미래, 한 공간과 다른 공간, 경제-사회-환경 등 전통적으로 독립 영역으로 생각되었던 삶의 영역이 복잡하게 상호작용하면서 억제와 시너지 작용을 한다는 점 중요하게 고려함
- 여기에서 도출되는 다음과 같은 지속가능발전의 5가지의 세부 특성을 규정할 수 있음 (Gladwin et al, 1995)
 - 포괄성은 시간상으로는 현세대를 넘어 미래세대까지 확장하여 고려하는 것이며,

공간적으로는 지역이나 국가를 넘어 지구 차원까지 고려하는 것임

- 연계성은 상호의존성과 포용, 그리고 경제·사회·환경을 통합적으로 고려하는 것을 나타냄. 경제·사회·환경 뿐 아니라 현세대와 미래세대, 자연 생태계가 연결되어 있으며 연결된 주체 및 분야에서 시너지 효과를 내는 것을 지향함
- 형평성은 세대 간, 세대 내, 생물종 간(인간과 다른 생물종)의 정의와 공평함을 의미
- 신중성은 보호와 예방의 원칙을 중심으로 비가역성, 생태계 영향, 새로운 기술의 부작용 등을 고려하는 정치적, 사회적, 기술적 결정과정임
- 안전성은 물리적 안전 뿐 아니라 인권이나 민주적 참여권한 등 권리의 침해 방지도 포함

〈그림 2-2〉 지속가능발전의 특성

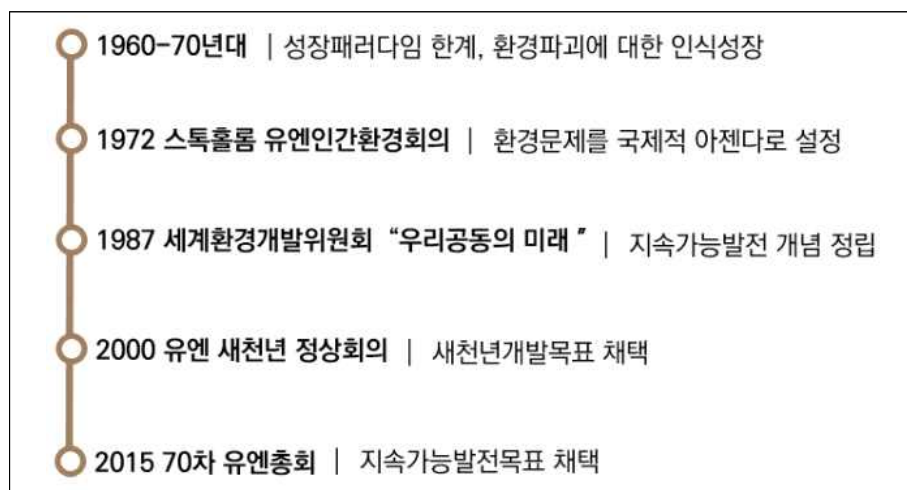


2절 세계 지속가능발전 추진 현황 및 동향

2-1 세계 지속가능발전의 배경과 추진 현황

- 1960-70년대를 거치면서 레이첼 카슨의 ‘침묵의 봄’, 로마클럽이 발간한 ‘성장의 한계’와 같은 저작들이 전통적인 경제성장과 과학기술 의존성이 갖는 한계를 지적했으며 지속가능한 발전이라는 개념이 등장
- 1972년 유엔 인간환경회의는 ‘스톡홀름 선언’을 선포하면서 환경문제를 국제적 아젠다로 설정
- 1987년 세계환경개발 위원회의 ‘우리 공동의 미래’는 지속가능발전의 개념을 체계적으로 정립
- 2000년 유엔 새천년 정상회의는 2015년까지 세계 빈곤을 줄이는 목표 달성을 위해 개발 협력 목표를 제시. 새천년 개발 목표는 빈곤, 의료, 교육 등 사회 분야 중심의 8개 목표, 21개 세부 목표로 구성
- 2015년 유엔총회에서는 2015년 만료된 새천년 개발목표를 이을 국제적 협력 이행 목표로 지속가능발전 목표를 채택. 총회는 2016년부터 2030년까지 17개 목표 169개 세부목표로 구성된 지속가능발전 목표를 이행하기로 결의

〈그림 2-3〉 세계 지속가능발전 추진현황



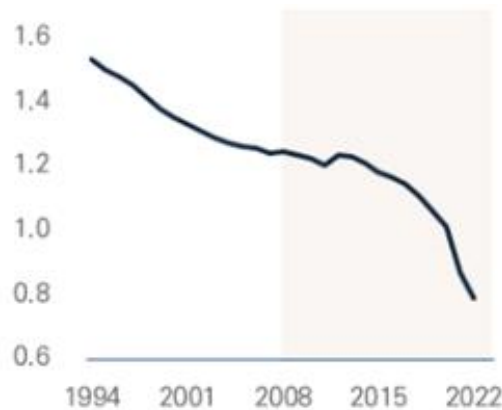
2-2 세계질서의 변동과 지속가능발전 정책 여건

- 2008년 세계경제위기를 계기로 세계 경제, 사회, 환경 질서에 패러다임 차원의 전환이 나타나고 있으며 기존의 발전 패러다임으로는 세계의 지속가능성이 유지되기 어렵

다는 신호들이 확대되고 있음

- 세계 인구성장률은 2008년을 전후로 급격히 둔화되기 시작하여 1.0을 하회하기 시작했으며 이후에도 계속해서 하락하고 있음. 인구성장률의 하락은 잠재성장률 하락에 직접적인 계기로 작용하며 주요 국가들의 재정순환구조, 사회복지 구조에 장기적인 충격을 줄 것으로 예상됨
- 세계 실질 GDP 성장률은 2008년을 계기로 추세적으로 반전하여 장기적으로 둔화경향을 보이고 있고 전세계가 3% 미만 성장률에 잠금될 가능성이 전망되고 있음. 성장률의 장기둔화는 다시 세계 무역구조 및 정치적 협력 구조와 상호작용함

〈그림 2-4〉 세계 인구성장률



· World Bank Data

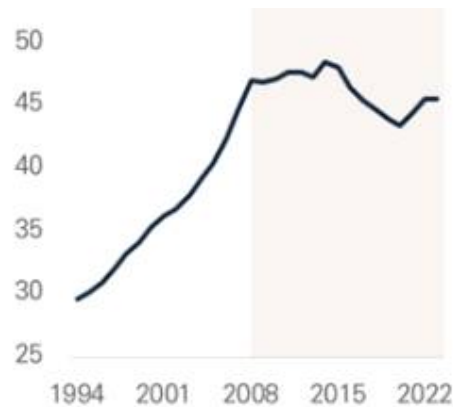
〈그림 2-5〉 세계실질GDP성장률(5년이동평균)



· World Bank Data

- 2008년 세계적 가치사슬에의 충격 이후 무역상의 분쟁과 긴장이 확대되기 시작하면서 GDP 대비 상품 무역 수준의 장기 하락 경향이 나타나고 있음. 이러한 무역 및 생산 네트워크의 제약은 다시 경제적, 사회적, 정치적 불안정성으로 이어짐
- 역사적으로 경제적 고립의 확대와 정치적 갈등 및 분쟁의 증가는 강한 연계를 나타냄. 세계적인 분쟁의 증대는 다시 경제적, 사회적, 정치적 불안정성을 증가시키고 있음

〈그림 2-6〉 세계 상품무역/GDP



· World Bank Data

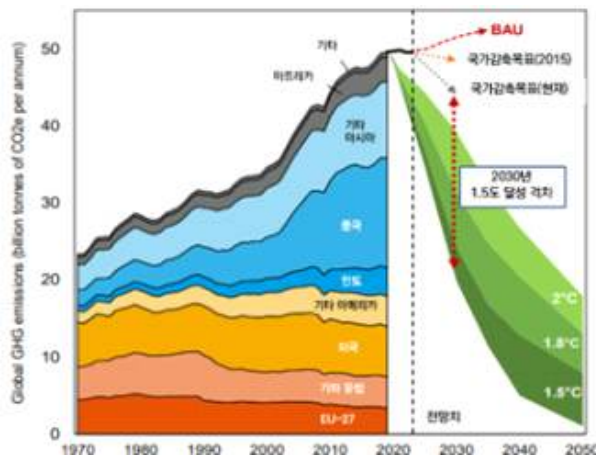
〈그림 2-7〉 세계 무장분쟁 수



· Our World in data

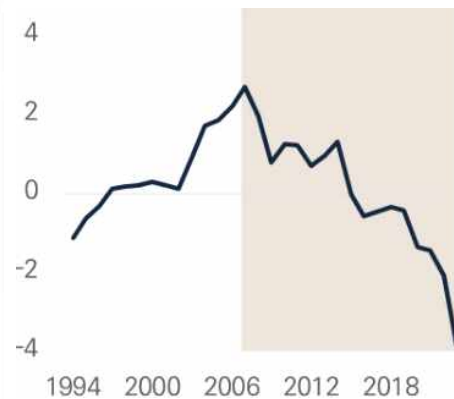
- 환경 문제는 세계 공동체 전체의 패러다임 전환에 촉매제 역할을 하고 있음. 2015년 파리 기후협약 당사국 총회에서 교통의정서 이후 새로운 기후체제의 기초가 채택되었고 선진국 뿐 아니라 모든 국가가 참여하는 보편적 온실가스 감축 체제가 구축됨. 경제위기 이후 탄소감축 합의에 이르기까지의 과정을 거치면서 세계 1인당 온실가스배출은 실질적으로 감소하기 시작했으며 온실가스 감축체제가 정상적이고 비가역적 체제로서 본격적으로 작동하기 시작. 이러한 전환은 기업관계, 산업관계, 국가간 거래 및 협력 관계 전반을 전환시키는 요인으로 작용하고 있음

〈그림 2-8〉 세계 온실가스감축 시나리오



· IMF(2023)

〈그림 2-9〉 세계 1인당 온실가스배출 변화율

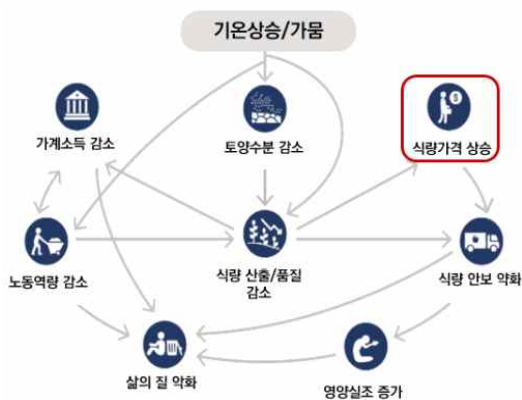


· 5년 이동평균

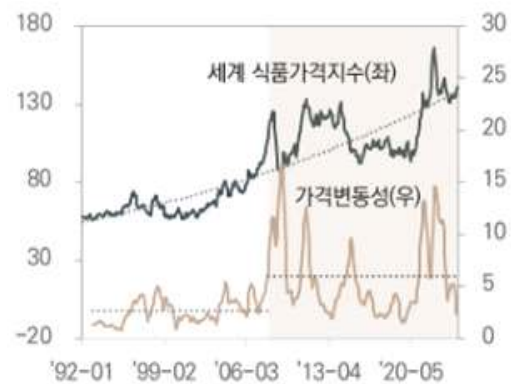
· World Bank Data

- 기후 변화, 물순환의 악화, 세계 생산 및 무역의 불안정성, 식량 안보 강화 경향 증대가 겹치면서 가장 필수적인 자원인 식량의 안정적인 공급에 있어서도 이상징후가 발생하고 있음. 세계식품 가격은 전반적인 상승경향을 지속할 뿐 아니라 매우 큰 가격 변동성을 보이면서 개별 공동체 입장에서 필수적인 식량 자원을 조달하는 데 불확실성이 크게 증가했음

〈그림 2-10〉 기온상승의 식량 효과



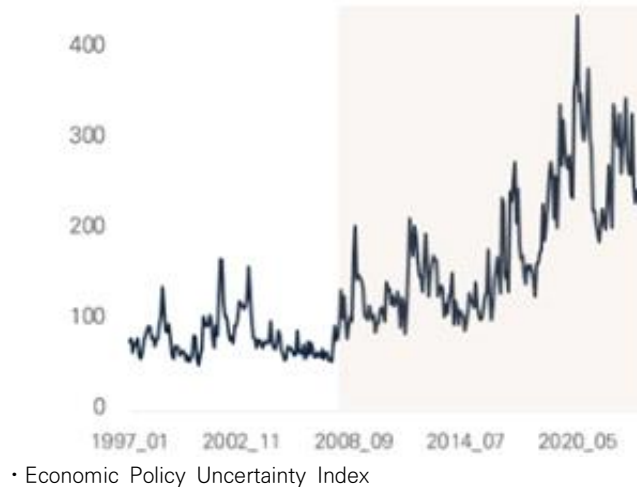
〈그림 2-11〉 세계 가격 및 변동성



· Federal Reserve Economic Data

- 다양한 요인의 상호작용으로 삶의 예측가능성이 세계적으로 하락하고 있음. 다시 미래에 대한 불안정 감각은 현재의 선택을 축소, 경직, 갈등적으로 만드는 방식으로 불안정/불확실성의 되먹임 과정을 야기하고 있음

〈그림 2-12〉 세계 경제정책 불확실성 지수



- 세계의 일반 불확실성 증대는 국가, 개인, 시민사회, 자연이 관계맺는 방식의 패러다임을 새롭게 구축될 때 세계의 안정성과 지속가능성이 유지될 수 있음을 보여주고 있음. 새로운 세계질서의 패러다임의 구성 내용을 세부적으로 사전 예측하기 어렵지만 그 질서의 내용에는 지속가능발전의 기본 개념이 바탕을 이룰 수 밖에 없다는 점은 명확한 상태임

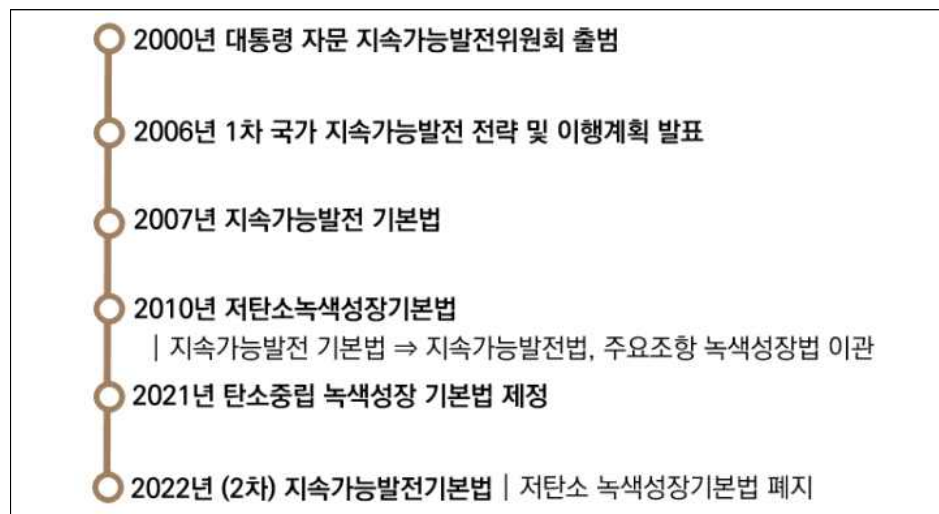
3절 한국 지속가능발전 추진 현황 및 동향

3-1 한국 지속가능발전 추진 현황

가. 한국 지속가능발전 추진 경과

- 세계적인 지속가능발전 흐름에 조응하여 2000년 이후 한국도 지속가능발전 개념을 수용하고 정책 수행체계 내에 지속가능발전 개념을 흡수하기 시작
- 2000년 대통령 자문위원회의 형태로 지속가능한 국가발전 총괄 기구가 출범
- 2006년 처음으로 1차 국가 지속가능발전 전략 및 이행계획(2006-2010)을 발표
- 2007년 지속가능발전 기본법이 공포되었으나 2010년 저탄소 녹색성장기본법이 제정되면서 지속가능발전 기본법은 지속가능발전법으로 변경되고 주요 조항이 신규 제정된 저탄소 녹색성장기본법으로 이관됨
- 저탄소 녹색성장 기본법 50조는 지속가능발전을 촉진하기 위한 지속가능발전 기본계획을 20년 계획기간으로 5년마다 수립하여 시행하도록 명시
- 2011년 제2차 지속가능발전 기본계획(2011-2015), 2016년 3차 지속가능발전 기본계획(2016-2035), 2020년 4차 지속가능발전 기본계획(2021-2040) 수립
- 2022년 경제·사회·환경을 포괄하는 ‘지속가능발전’이 경제·환경만을 포함하는 ‘녹색성장’에 비해 포괄적인 상위 개념임을 인식하고 다시 지속가능발전 기본법을 제정함. 이에 따라 지속가능발전과 관련한 정부 정책을 체계적으로 추진할 수 있는 기틀이 마련됨

〈그림 2-13〉 한국 지속가능발전 추진 현황



나. 2022년 지속가능발전 기본법

- 2022년 2차 지속가능발전 기본법은 녹색성장과 역전된 위계를 정상화했으며 지속가능발전을 위한 핵심조항을 복원하고 지속가능발전 시책이 추가되는 등 법률의 완결성을 높임
- 지속가능발전 기본법 7조와 8조는 국가와 지방이 한 세대(20년) 단위로 기본전략을 5년마다 수립할 것을 명시함
- 9조는 5년 마다 추진계획을 수립하여 이행할 것을 제시했고 15조와 16조는 지속가능발전지표를 개발/보급하고 2년 마다 지속가능성을 평가하며 보고서를 작성할 것을 요구하고 있음
- 26조는 다양한 이해관계자들이 긴밀히 협력하고 국가와 지방자치단체는 기업, 시민사회 단체 등의 협력과 활동을 지원하도록 규정하고 있음

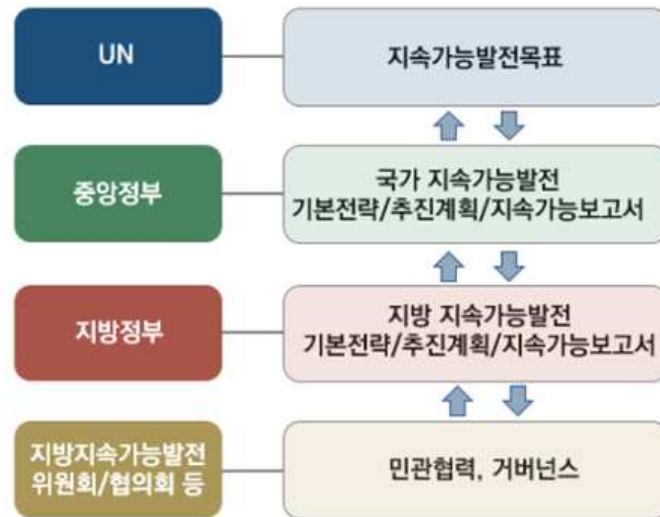
〈표 2-1〉 지속가능발전 기본법 주요조항

제4조	(국가와 지방자치단체의 책무) 국가와 지방자치단체는 지속가능발전 추진상황을 정기적으로 점검하여 성과를 평가하고 적절한 대책을 마련
제7조	(지속가능발전 국가 기본전략) 정부는 국가기본전략 수립
제8조	(지속가능발전 지방기본전략) 지방자치단체의 장은 20년을 단위로 하는 지속가능발전 기본전략을 수립하고 이행
제9조	(추진계획 수립, 이행) 지방자치단체의 장은 지방기본전략을 추진하기 위하여 5년마다 지방추진계획을 수립,이행
제15조	(지속가능발전지표 및 지속가능성 평가) 국가와 지방자치단체는 지속가능발전목표 반영하여 국가와 지방차원의 지속가능발전지표 개발
제16조	(지속가능발전 보고서) 지방위원회는 2년마다 지속가능발전 지방보고서 작성
제26조	(이해관계자 협력 등) 국가와 지방자치단체는 상호 긴밀히 협력, 기업 /시민사회 단체 등의 지속가능발전 활동 지원

- 지속가능발전 기본법은 이행체계에 있어 수직적, 위계적 의사결정 구조 보다 수평적이고 자발적인 참여와 협력 관계를 강조하고 있음
 - 지방의 지속가능성이 국가의 지속가능성을 결과한다는 전제 하에 지방과 국가를 위계적 관계가 아니나 동등한 파트너로 규정하고 있음. 지방의 지속가능발전은 중앙정부의 지속가능발전의 하위개념이 아니라는 것을 분명히 하고 조례로 모든 것을 정하도록 하고 있음
 - 국가와 지방의 상호 소통과 협력, 조정을 기본 틀로 삼고 있음. 전략과 계획의 수립과 시행에서 국가-지방, 지방-지방이 상호 협의하는 절차를 규정했으며 국가 지속가능발전위원회에 시도 지속가능발전위원회 위원장을 당연직으로 포함시켜 상호 소통과 협의가 이루어지도록 했음
 - 기본전략 개념을 도입했음. 법정계획, 기본계획을 수립할 때, 기존 행정계획에 적용할 비전과 철학을 제시할 수 있는 상위 개념으로 기본전략 개념 도입

- 다양한 이해관계자가 참여할 수 있는 속의 공론화장의 근거 마련

〈그림 2-14〉 지속가능발전 이행체계



3-2 한국 지속가능발전 현황

가. 지속가능발전 순위의 하락

- 한국은 지속가능발전 관련 이행체계를 구축하고 그 기초가 되는 기본법을 제정하고 다양한 지속가능발전 시책 마련을 진행하고 있음에도 불구하고 전 세계적인 지속가능발전 추진 흐름을 따라가지 못하고 있음
 - 한국 지속가능발전 순위는 2022년 27위에서 계속해서 낮아져 2024년 33위까지 하락

〈그림 2-15〉 한국 지속가능발전 순위

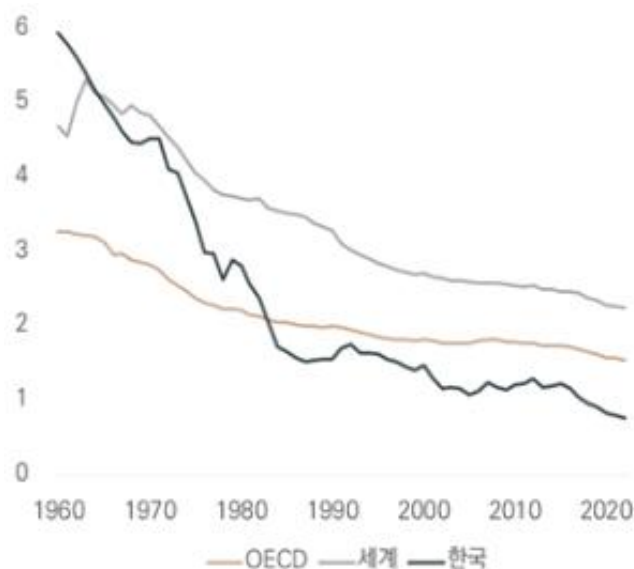
<2022년>		<2023년>		<2024년>	
1	핀란드	1	핀란드	1	핀란드
2	덴마크	2	스웨덴	2	스웨덴
3	스웨덴	3	덴마크	3	덴마크
4	노르웨이	4	독일	4	독일
5	오스트리아	5	오스트리아	5	프랑스
6	독일	6	프랑스	6	오스트리아
7	프랑스	7	노르웨이	7	노르웨이
8	스위스	8	체코	8	크로아티아
9	아일랜드	9	폴란드	9	영국
10	에스토니아	10	에스토니아	10	폴란드
27	한국				
		31	한국		
				33	한국

· Sustainable Development Report 각 년도

나. 사회/인구분야 지속가능발전 현황

- 인구 및 고령화 문제는 심각하게 한국 사회 질서의 존속과 안정을 위협하는 문제로 부상함
 - 한국은 출산억제 정책의 결과, 1980년대 OECD 평균 합계출산율을 하회하기 시작했으며 IMF 시기인 1990년대 말, 2000년대 초와 2015년 경 두 번에 걸쳐 추가로 출산율의 급락을 경험함.
 - 이에 따라 한국 합계출산율은 세계 최하위 수준에 도달했으며 전체 세계 인구 감소/출산율 감소 경향에 의한 사회 충격이 배가될 위험에 노출되어 있음

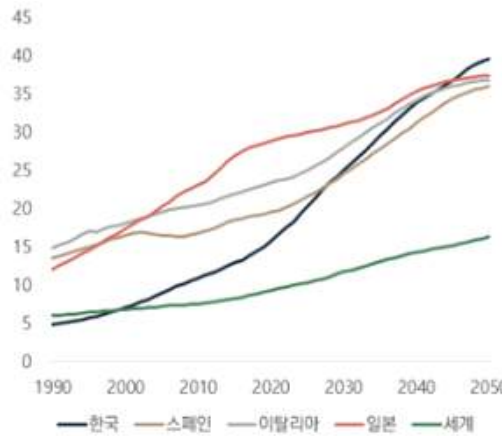
〈그림 2-16〉 합계출산율 추이



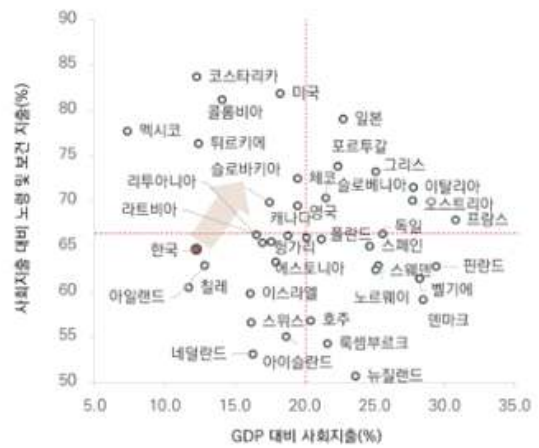
• OECD data

- 인구감소와 출산율 저하는 직접적으로 고령화의 원인이 됨. 한국의 고령화는 주요 고령사회와 비교할 때 그 속도가 매우 빠름
- 고령화의 중요한 결과는 4인가족 중심, 세대 재생산 모델을 기초로 삼고 있는 사회복지 시스템의 지속가능성이 취약한 상태에 놓이게 됨
- 한국의 사회복지 체제는 GDP 대비 사회지출이 낮고 사회지출 대비 노령/보건 복지 지출도 낮은 ‘저복지 사회’에 속해 있지만 향후 급속한 노령인구의 증가가 노령 및 보건 복지 지출 비율을 증가시키면 장기간 GDP 대비 사회지출 수준은 낮지만 사회 지출 대부분이 노령 및 보건지출로 구성되는 ‘비효율적 복지 지출 사회’에 고착될 가능성이 높음
- 이는 이미 고령화가 진행되어 있음에도 불구하고 높은 사회지출을 사회적 생산성을 증가시키는 부문에 투자하고 다시 GDP의 상승을 통해 높은 사회지출의 지속가능성을 실현시키는 사회투자형 복지지출과 대비되는 상태, 즉 복지 비효율 및 사회복지 재정 지속가능성이 위협받는 상태에 놓이게 된다는 것을 함축

〈그림 2-18〉 사회지출 및 노령·보건지출



〈그림 2-18〉 사회지출 및 노령·보건지출



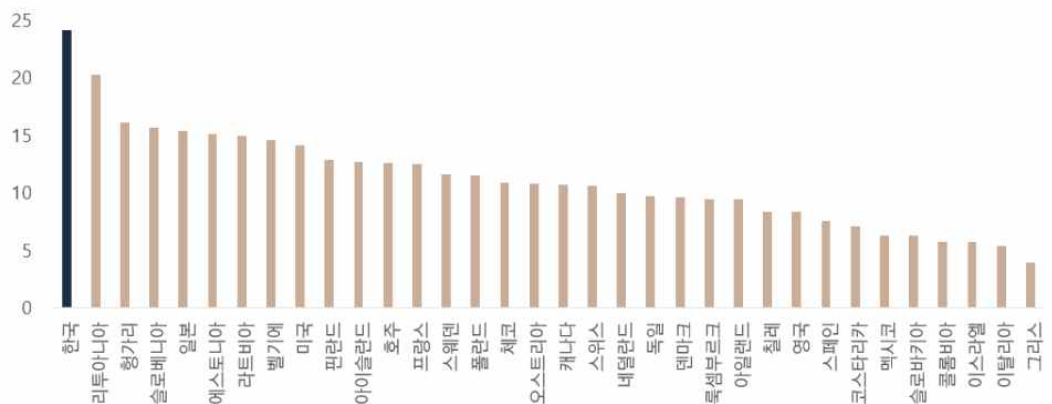
- UN Data Portal

- OECD data(2019)

- 한국은 출산율이 낮을 뿐 아니라 자살율도 매우 높은 사회이며, 이는 한국에서의 안정적이고 행복한 삶에 대한 기대가 낮아져 있는 상태라고 해석할 수 있음
 - 한국의 십만명당 자살은 25.2명으로 OECD에서 압도적 1위를 기록하고 있음

- 한국의 십만명당 자살은 25.2명으로 OECD에서 압도적 1위를 기록하고 있음

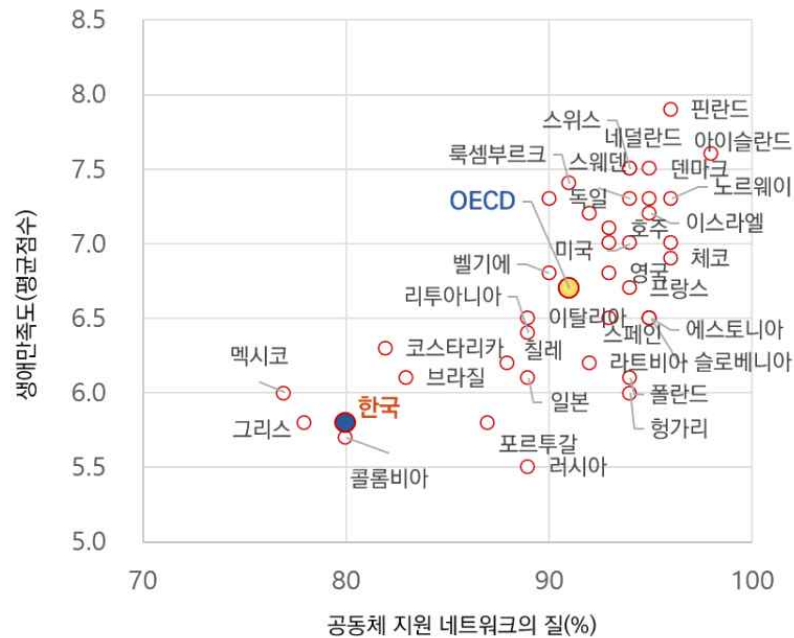
〈그림 2-19〉 십만명당 자살 (2022)



- OECD data

- 생애만족도도 OECD 뿐 아니라 브라질, 러시아 등 비OECD 국가를 포함하여 볼 때에도 가장 낮은 수준에 위치함. 낮은 만족도는 공동체 상호 신뢰가 낮고 공동체가 개인에 대한 안전망 역할을 하는 수준이 낮은 것과 연결되어 있음(양의 상관관계)

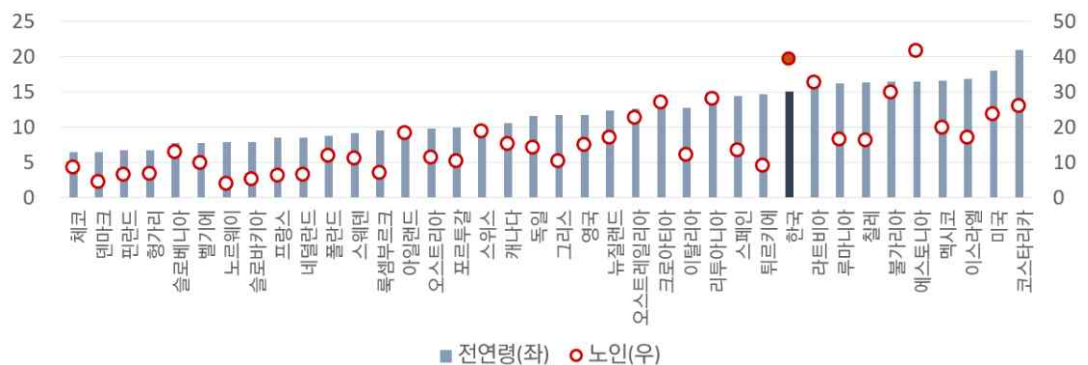
〈그림 2-20〉 생애만족도-공동체 지원 관계



- 공동체 지원 네트워크 : 필요시 도움을 줄 수 있는 친척이나 친구가 있는 이들의 비율
- 생애만족도 : 0-10점 만족도
- OECD better life index 2023

- 사회적 불평등을 보여주는 지표에서도 한국은 다른 국가에 비해 높은 불평등을 보이거나 추세적으로 불평등 수준이 악화되어 가고 있음을 확인 가능
 - 한국 OECD 상대빈곤율은 중위수준을 크게 초과하고 있으며 특히 노인 상대빈곤율은 2020년 기준 15.1%로 에스토니아에 이어 2위를 기록하고 있음

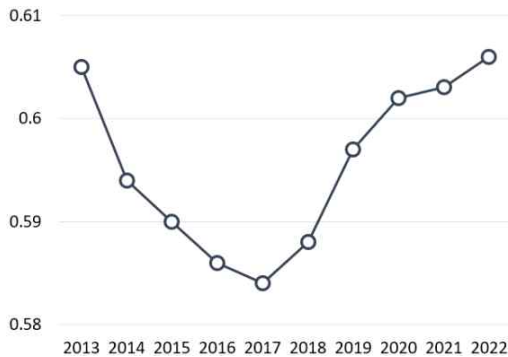
〈그림 2-21〉 상대 빈곤율(2020)



• OECD data

- 순자산 지니계수는 세계경제 침체 시기 전체적으로 하락하는 경향을 보였으나 2017년 이후 부동산 가격의 상승과 함께 다시 급격히 올라가고 있음
- 영양 섭취 부족자 비율은 주로 저소득층에서의 증가에 기반해 계속해서 상승 중임

〈그림 2-22〉 순자산 지니계수



· 통계개발원(2023)

〈그림 2-23〉 영양섭취부족자 비율(%)

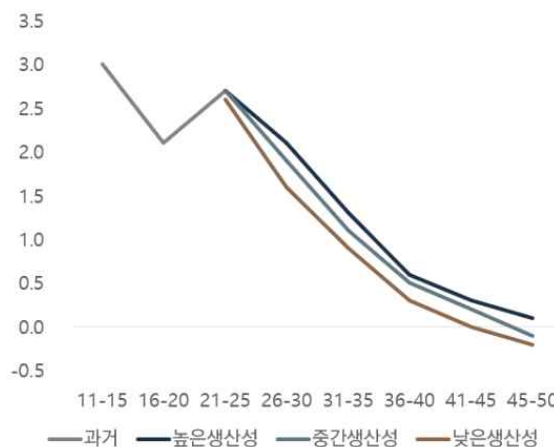


- 한국의 제도적, 공동체적 사회보호 체계는 크게 중요하고 있다고 할 수 있으며 이러한 사회적 불안정성의 심화가 인구의 감소, 출산율 감소를 야기하는 기저 여건이라고 평가할 수 있음

다. 경제분야 지속가능발전 현황

- 한국 경제성장률이 2050년 이전에 마이너스에 진입할 것이라는 전망 제시됨
 - 인구감소와 연관되어 있는 노동투입 기여도가 2035년경부터 마이너스에 진입하고 자본투입 기여도가 급격히 감소하면서 생산성 가정이 높다 하더라도 2050년 경 성장률은 거의 제로에 가깝고 중간 및 낮은 생산성을 가정한다면 2046년 이후 마이너스 진입한다는 추정임
 - 일부 대기업들의 높은 실적과 기술 집적에도 불구하고 인구/사회 구조에 의해 제약되어 있는 경제 구조 전반은 급격히 악화되어 성장을 기대하기 어려운 상황에 이르게 될 위험이 상존

〈그림 2-24〉 경제성장률 전망



· 조태형(2023)

- 한국의 생산성 수준도 OECD 기준 최하위 수준에 머물러 있음
 - 생산성의 수준이 미래 경제 전망을 변화시킬 수 있는 변수이지만, 현재 한국 생산성 수준은 총요소 생산성과 노동생산성 모두에서 OECD 중 가장 낮은 국가 집단에 속함
 - 일부 기업의 혁신과 그에 따른 단기적인 생산성 개선이 존재함에도 불구하고 사회 전체적으로 볼 때 근본적 혁신을 창출할 수 있는 토대 지식과 원천 기술이 불충분하며 주요 기술의 사회 확산이 제한적이며 인적역량을 형성할 수 있는 체제가 불비한 상황임

〈그림 2-25〉 OECD 국가별 생산성

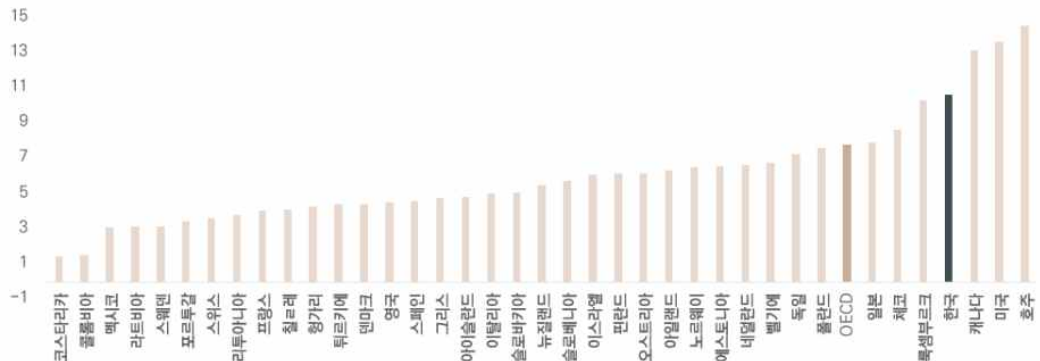


• 2015-19년 평균
• Penn World Table

라. 환경분야 지속가능발전 현황

- 한국은 기후협약 체제 이행과 탄소중립 실현 여건에 있어 매우 취약한 위치에 있음
 - 한국은 1인당 온실가스 배출 기준 호주, 미국, 캐나다에 이어 네 번째로 배출이 많은 국가임
 - 탄소중립을 선언했으나 현실적으로 이행이 어렵다는 비관적인 전망이 확산되어 있음

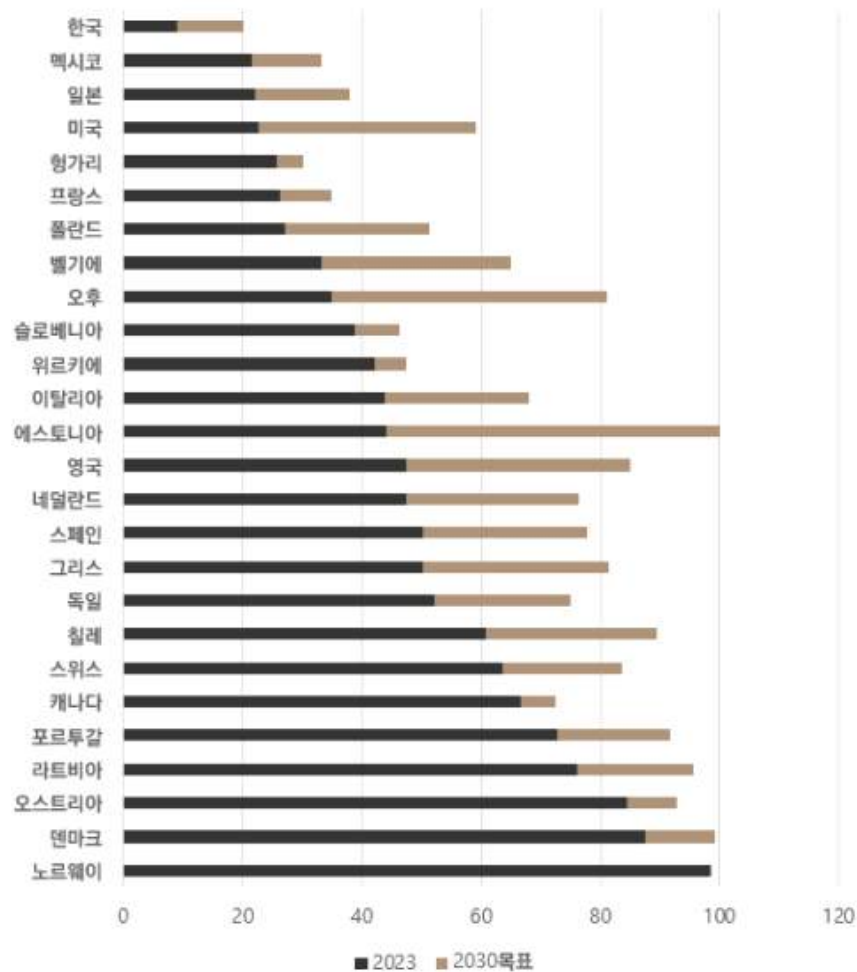
〈그림 2-26〉 1인당 온실가스 배출(톤, 2022)



· OECD data

- 한국 재생에너지 자급률은 표명된 2030년 목표치도 20%로 주요 국가 중 가장 낮은 수준에 속해 있으며 그 이행률도 50%가 되지 않아 마찬가지로 가장 낮은 수준임

〈그림 2-27〉 재생에너지 비중 및 2030년 목표



· Ember-Climate Org

- 주요 환경 지표에서 한국이 낮은 수준을 유지하고 있다는 것은 기후협약 체제를 이행하는 데 있어 다른 국가들에게 비해 비용이 크게 발생한다는 것을 의미함.
 - 직접적으로 온실가스 배출을 감축하고 재생에너지 공급률을 높이는 데 비용이 크게 들 뿐 아니라 RE100이 확대되고, 탄소국경조정제가 시행됨에 따라 한국의 기업이나 산업이 더 크게 영향을 받을 가능성이 높음
 - 환경 관련 비용이 크게 부과됨에 따라 이 비용을 누가 어떻게 분담할 것인지를 둘러싼 이해관계자 사이의 사회적 갈등과 긴장이 확대될 가능성 높음

Chapter

03

창원시 지속가능발전 현황

1. 창원시 지속가능발전 현황 분석
2. 창원시 지속가능발전 여건 비교분석
3. 시사점 및 SWOT 분석



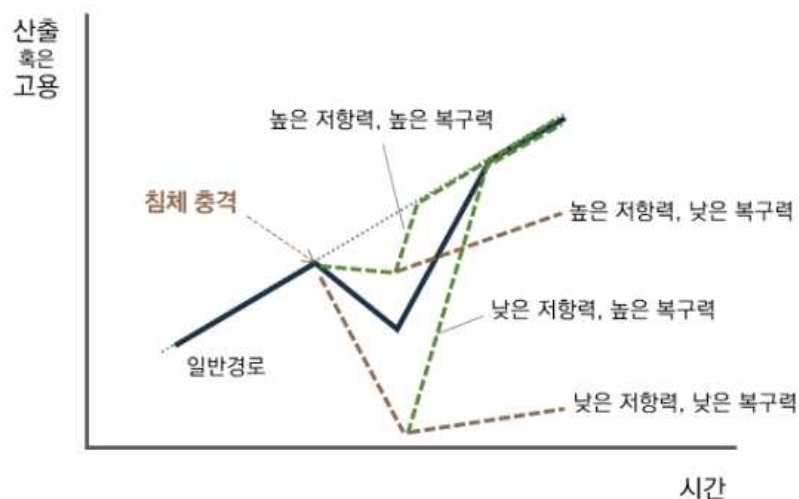
1절 창원 지속가능발전 현황 분석

1-1 창원의 사회경제적 회복력 진단

가. 회복력(Resilience) 개념

- 회복력 개념은 1970년대 생태계를 대상으로 한 연구에서 제시됐음
 - 홀링은 생태계의 회복력을 “예상하지 못한 외부의 변화, 방해를 흡수하고, 기존의 상태를 유지하려 하는 시스템의 능력”으로 정의함(Holling, 1973)
 - 이후 회복력 개념은 도시 계획 분야 및 사회경제적 영역으로 확대되어 적용되기 시작
- 확대 적용되기 시작한 회복력 개념 중 적응적 회복력(Adaptive Resilience) 개념은 “충격에 직면함에도 조직이나 구조 등을 상황에 맞도록 변화시키는 시스템의 역량”을 의미하는 것으로 충격에 대해 적응하여 스스로를 진화시킬 수 있는 힘과 연관시킴(임석희 외, 2022)
- 회복력 개념은 다시 저항력과 복구력으로 분해가능함
 - 저항력은 충격에 따라 반응하는 폭과 깊이를 보여주는 민감도를 보여줌, 즉 저항력이 낮을 경우 충격에 부정적 영향이 더 커지고 반대로 저항력이 높을 경우 충격에 의한 부정적 영향이 감소
 - 복구력은 충격에서 벗어나 돌아오는 회복속도를 의미하는 것으로 복구력이 높다는 것은 보다 빠르게 원래의 성장경로로 돌아온다는 것이고 반대로 낮은 복구력은 되돌아 오기까지의 시간이 더 오래걸린다는 것을 의미함

〈그림 3-1〉 저항력과 복구력에 기반한 회복 경로



· 국가통계포털, 지역별 고용조사

나. 창원시 코로나 충격에 따른 지역 회복력 수준

- 박승관 외(2023)의 방법을 따라 다음과 같은 모델에 기초해 회복력을 평가할 수 있음

$$(식1) \quad R_s = \frac{(\Delta E_r^C) - (\Delta E_{re}^C)}{|(\Delta E_{re}^C)|}$$

$$(식2) \quad R_c = \frac{(\Delta E_r^R) - (\Delta E_{re}^R)}{|(\Delta E_{re}^R)|}$$

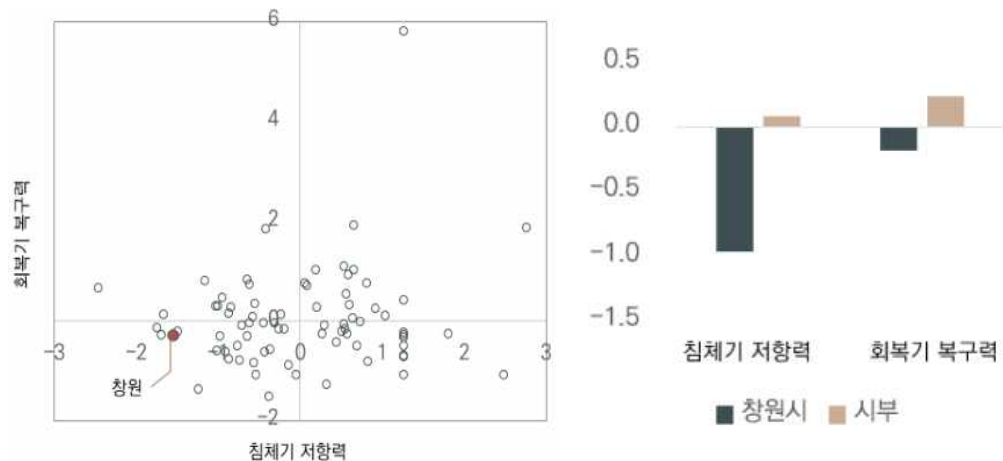
ΔE_r^C : 침체기간 r 지역 종사자수 변화 ΔE_r^R : 회복기간 r지역 종사자수 변화

ΔE_{re}^C : 침체기 직전 r지역 종사자수 × 침체기 전국 종사자 변화율

ΔE_{re}^R : 침체기 저점 r지역 종사자수 × 회복기 전국 종사 변화율

- 창원은 코로나 시기의 충격을 기준으로 볼 때, 다른 시부 보다 매우 낮은 저항력과 평균 이하의 복구력을 가진 도시로 드러남
 - 시부 평균 저항력은 전국 저항력에 비해 높고 복구력 역시 전국 복구력에 비해 높아 모두 양의 값을 보인 반면, 창원은 저항력과 복구력 모두 전국 수준을 밑돌아 음의 값을 보임(회복기는 충격 저점인 2020년 상반기부터 전국 취업자가 2015-2019년 추세선 수준을 회복하는 2022년 상반기까지의 기간으로 설정)

〈그림 3-2〉 창원 침체기 저항력 및 회복기 회복력



· 국가통계포털, 지역별 고용조사

- 창원의 저항력과 복구력이 낮다는 것은 전국 및 시부의 수준과 비교할 때 침체기에 더 큰 충격을 받고 회복기에 더 느리게 회복된다는 것을 의미함
- 회복 추세의 해석에 따라 창원은 성장 궤적 자체가 하향 이동한 것으로 볼 수도 있음

〈그림 3-3〉 코로나 시기 지역별 취업자 추이(2019 하반기=100)



〈표 3-1〉 지역별 취업자수(천명)

	창원시	시부	전국
2015.1/2	514	11,919	26,153
2015.2/2	510	12,014	26,519
2016.1/2	505	12,117	26,325
2016.2/2	507	12,286	26,746
2017.1/2	516	12,383	26,744
2017.2/2	515	12,323	27,026
2018.1/2	523	12,522	26,868
2018.2/2	529	12,772	27,090
2019.1/2	534	12,947	27,038
2019.2/2	530	13,091	27,509
2020.1/2	494	12,674	26,562
2020.2/2	512	13,002	27,088
2021.1/2	522	13,130	27,214
2021.2/2	518	13,433	27,741
2022.1/2	518	13,614	28,078
2022.2/2	530	13,842	28,418
2023.1/2	522	13,854	28,432
2023.2/2	538	14,010	28,764

· 지역별 고용조사

- 창원의 낮은 지역 회복력은 다른 도시에 비해 도시의 지속가능성 수준이 낮다는 것으로 해석할 수 있음

1-2 창원시 사회·인구 분야 지속가능발전 여건

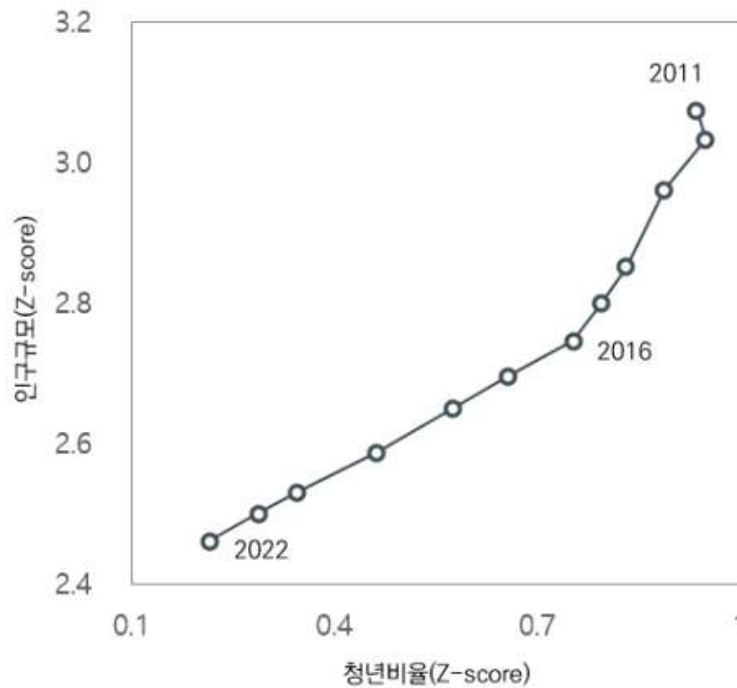
가. 인구 및 청년 비율의 상대적 변화

- 창원의 인구규모와 청년비율을 77개 시부와 비교할 때, 인구규모와 청년 비율은 여전

히 평균 이상이긴 하나 계속해서 상대위치가 빠르게 하락하고 있음

- 2011년부터 2016년까지 인구규모의 표준화값이 빠르게 하락했고 2016년 부터는 청년비율의 표준화값이 빠르게 하락
- 두 지표 모두 하락하는 가운데 특히 2016년 부터는 청년비율의 빠른 상대적 하락을 동반하고 있어 향후 인구규모의 더 급격한 하락이 예상됨

〈그림 3-4〉 창원 인구규모 및 청년비율 상대위치(시부 기준)



· 국가통계포털, 주민등록인구현황

〈표 3-2〉 전국, 시부, 창원 인구성장률 및 청년 비율 변화(명, %)

	연도	인구수	청년(20-34세)	인구성장률	청년비율
전국	2010	50,515,666	10,817,682		21.4
	2011	50,734,284	10,751,870	0.43	21.2
	2012	50,948,272	10,689,546	0.42	21.0
	2013	51,141,463	10,675,651	0.38	20.9
	2014	51,327,916	10,559,495	0.36	20.6
	2015	51,529,338	10,430,435	0.39	20.2
	2016	51,696,216	10,276,296	0.32	19.9
	2017	51,778,544	10,122,912	0.16	19.6
	2018	51,826,059	10,013,334	0.09	19.3
	2019	51,849,861	9,968,586	0.05	19.2
	2020	51,829,023	9,952,151	-0.04	19.2
	2021	51,638,809	9,871,984	-0.37	19.1
	2022	51,439,038	9,734,438	-0.39	18.9

	연도	인구수	청년(20-34세)	인구성장률	청년비율
시부	2010	23,282,775	4,864,092		20.9
	2011	23,418,224	4,847,370	0.58	20.7
	2012	23,708,414	4,863,945	1.24	20.5
	2013	23,899,113	4,883,894	0.80	20.4
	2014	24,227,169	4,885,026	1.37	20.2
	2015	24,445,828	4,856,233	0.90	19.9
	2016	24,690,303	4,819,290	1.00	19.5
	2017	24,879,126	4,774,796	0.76	19.2
	2018	25,085,856	4,753,834	0.83	19.0
	2019	25,238,977	4,756,445	0.61	18.8
	2020	25,389,998	4,777,858	0.60	18.8
	2021	25,492,383	4,779,705	0.40	18.7
	2022	25,457,559	4,708,709	-0.14	18.5
창원	2010	1,090,181	238,122		21.8
	2011	1,091,881	238,068	0.16	21.8
	2012	1,091,471	236,061	-0.04	21.6
	2013	1,083,731	231,723	-0.71	21.4
	2014	1,075,168	225,098	-0.79	20.9
	2015	1,070,064	219,702	-0.47	20.5
	2016	1,063,907	213,343	-0.58	20.1
	2017	1,057,032	205,863	-0.65	19.5
	2018	1,053,601	200,514	-0.32	19.0
	2019	1,044,740	194,621	-0.84	18.6
	2020	1,036,738	189,313	-0.77	18.3
	2021	1,032,741	185,840	-0.39	18.0
	2022	1,021,487	178,990	-1.09	17.5

· 통계청 주민등록인구 통계

나. 인구 변동 요인

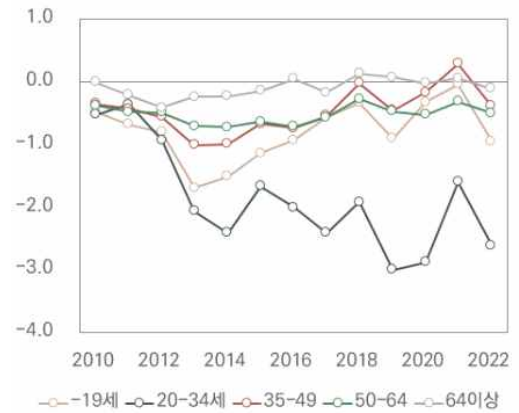
- 창원은 자연적 증감 요인인 출산율과 사회적 증감요인인 순전입을 모두에서 크가 감소 경향을 보이고 있음
 - 창원은 2010년 행정통합 당시 합계출산율이 1.35였으나 2022년 0.82까지 감소
 - 아직 전국 출산율 수준보다는 높으나 그 격차는 빠르게 감소중이며, 시부 평균과의 격차 역시 빠르게 감소해 2022년에는 창원의 출산율이 시부 평균 출산율을 하회하기 시작
 - 사회적 증감 요인을 보여주는 순전입율에서 특히 청년층의 유출이 두드러지게 드러남
 - 다른 연령대의 경우 2013년 경 순유출이 크게 발생했다가 다시 회복된 반면, 20-34세 연령층은 2013년 경 대규모 순유출 이후 순유출 비율을 계속 유지하고 있음

〈그림 3-5〉 창원과 전국 및 시부 출산율 격차



· 국가통계포털 인구총조사

〈그림 3-6〉 창원 연령대별 순전입율



· 국가통계포털 인구동향조사

〈표 3-3〉 전국, 시부, 창원 합계출산율

연도	전국	시부	창원
2010	1.24	1.35	1.35
2011	1.26	1.39	1.41
2012	1.31	1.43	1.49
2013	1.19	1.29	1.35
2014	1.21	1.31	1.33
2015	1.25	1.34	1.36
2016	1.17	1.26	1.27
2017	1.05	1.13	1.15
2018	0.97	1.05	1.09
2019	0.91	0.98	1.01
2020	0.83	0.91	0.90
2021	0.80	0.87	0.88
2022	0.78	0.85	0.82

· 국가통계포털 인구동향조사

〈표 3-4〉 창원 연령대별 순전입율

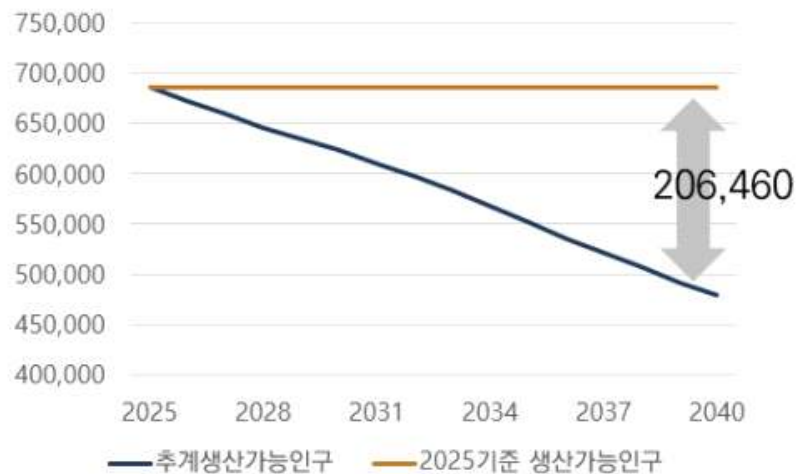
	19세이하	20-34세	35-49세	50-64세	65세이상
2010	-0.47	-0.52	-0.35	-0.37	0.00
2011	-0.67	-0.35	-0.43	-0.47	-0.21
2012	-0.80	-0.92	-0.55	-0.49	-0.40
2013	-1.68	-2.06	-1.00	-0.70	-0.23
2014	-1.51	-2.41	-0.98	-0.72	-0.23
2015	-1.13	-1.67	-0.67	-0.63	-0.14
2016	-0.93	-2.00	-0.74	-0.71	0.05
2017	-0.56	-2.41	-0.54	-0.56	-0.17
2018	-0.33	-1.91	-0.02	-0.27	0.14
2019	-0.90	-3.00	-0.45	-0.47	0.08
2020	-0.32	-2.88	-0.17	-0.52	-0.01
2021	-0.03	-1.59	0.29	-0.31	0.06
2022	-0.94	-2.60	-0.38	-0.50	-0.10

· 국가통계포털 인구동향조사

다. 인구구성 변화와 예상 효과

- 현재의 인구 변화가 도시 지속가능성에 미칠 직접적인 효과는 생산가능인구의 급격한 감소임
 - 장래인구 추계에 따르면 2025년 추계 기준 15-64세 생산가능인구는 686,101명인데 반해 2040년 추계 생산가능인구는 479,641명으로 15년간 206,460명이 감소하는 것으로 나타남(2025년 생산인구 기준 30.1% 감소)
 - 생산가능인구의 규모 감소는 생산활동과 인적역량의 규모를 감소시키고 도시 활력을 하락시키는 요인이 될 것임

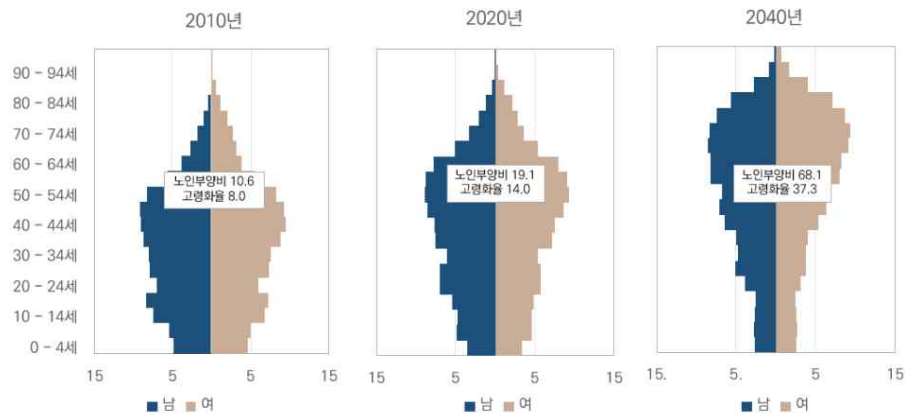
〈그림 3-7〉 2025년 추계 생산가능인구 기준 2040년 생산인구 부족분



· 국가통계포털, 인구총조사, 장래인구추계

- 생산가능인구의 감소와 직접 연결되어 있는 것이 고령화임
- 창원의 고령화는 급격히 진행되고 고령화 비율이 고령사회인 2020년 14% 수준에서 2040년에는 초고령사회 기준인 20%를 훨씬 초과하여 37.3%에 달할 것으로 전망됨

〈그림 3-8〉 창원 연령대별 인구분포 및 추계



· 국가통계포털, 인구총조사, 장래인구추계

〈표 3-5〉 창원 연령대별 인구분포 및 추계

연령대	2010		2020		2040	
	남	여	남	여	남	여
0 - 4세	26,665.5	24,786.5	18,709	17,637.5	11,735	11,134
5 - 9세	30,049.5	26,784.5	25,563	23,721	12,473	11,752
10 - 14세	40,904.5	35,936	25,111	23,402	11,641	11,011
15 - 19세	46,247.5	38,849	28,196.5	24,903.5	11,464	10,631
20 - 24세	38,581.5	32,288	36,570.5	29,380	17,100	13,349
25 - 29세	43,694	39,307.5	36,538.5	29,199.5	22,429	16,458
30 - 34세	43,896.5	40,570.5	32,085	27,630.5	21,242	16,216
35 - 39세	47,896.5	47,004.5	39,766.5	36,810.5	22,005	17,494
40 - 44세	49,731.5	50,674	40,302	38,261.5	28,529	23,319
45 - 49세	50,360.5	49,633	44,607.5	44,447.5	31,564	27,399
50 - 54세	45,415.5	43,998	46,309.5	47,483	30,244	27,139
55 - 59세	31,021	29,524.5	46,178.5	46,332.5	36,529	34,600
60 - 64세	20,913.5	20,481	40,465	40,914.5	36,402	35,528
65 - 69세	14,679.5	16,958	26,740.5	27,368.5	38,215	39,438
70 - 74세	10,089.5	14,344	17,255	18,778	37,057	40,635
75 - 79세	5,510	10,782	10,879.5	14,663	33,091	37,429
80 - 84세	2,487.5	6,366.5	5,994.5	10,945	25,218	31,092
85 - 89세	844	2,977	2,205.5	6,185.5	12,118	17,425
90 - 94세	164.5	748.5	520.5	2,143	4,051	7,435
95세 이상	24.5	176.0	91.5	469.5	883	2,770

· 국가통계포털, 인구총조사, 장래인구추계

- 생산가능인구의 감소와 고령인구 비율의 증가는 노인 부양비를 크게 증가시키며 고령인구 관련 사회복지 예산을 상승시킬 수밖에 없음
 - 그러나 창원의 예산 여건이 지속될 경우 인구 구조 변동에 적응하기 어려울 것으로 전망됨
 - 창원의 사회복지예산 비중은 이미 전국 및 시부 사회복지 예산 비중을 크게 초과하고 있으며 그 상승 속도도 매우 빠른 것으로 나타남.
 - 동시에 자체사업 예산 비중은 다른 도시에 비해 빠르게 감소하고 있음. 법적으로 규정되어 있거나 국가 예산 지출에 대해 의무적으로 지출해야 하는 예산 부분을 제외한 나머지 예산 부분이 급격히 감소 중. 전국이나 시부 자체사업 예산 비중은 코로나 시기 빠른 감소를 보이지만 그 외의 시기에는 정체 혹은 상승 경향을 보이기도 하는 반면, 창원의 자체예산 비중은 코로나 외의 시기에도 지속적으로 감소하고 있음

〈그림 3-9〉 지역별 자체사업 예산 비중 및 복지사업 예산 비중



· 지방재정 365

〈표 3-6〉 지역별 자체사업 예산 비중 및 복지사업 예산 비중(%)

	자체사업비중			복지사업비중		
	전국	시부	창원	전국	시부	창원
2015	38.10349	36.37492	40.31973	25.43182	26.36398	27.42557
2016	40.11047	38.72838	39.94652	25.25022	26.14508	27.60243
2017	41.3491	40.64418	38.99814	25.60192	25.99024	28.73403
2018	41.8778	41.30973	38.46858	27.11685	27.73617	29.95056
2019	41.12774	39.90639	38.42113	28.63831	29.4379	31.69727
2020	40.54633	38.42152	33.99195	29.65788	30.31718	34.00739
2021	37.25482	34.12639	33.21098	30.58882	31.65531	34.46827
2022	37.36145	34.07519	30.70378	30.5427	31.7961	35.69395
2023	37.85401	34.17607	29.42846	31.53759	32.79294	37.73511

· 지방재정 365

- 인구규모 및 인구구성의 변동은 창원의 도시 지속가능발전을 크게 제약하는 구조적 요소로 작용할 것임

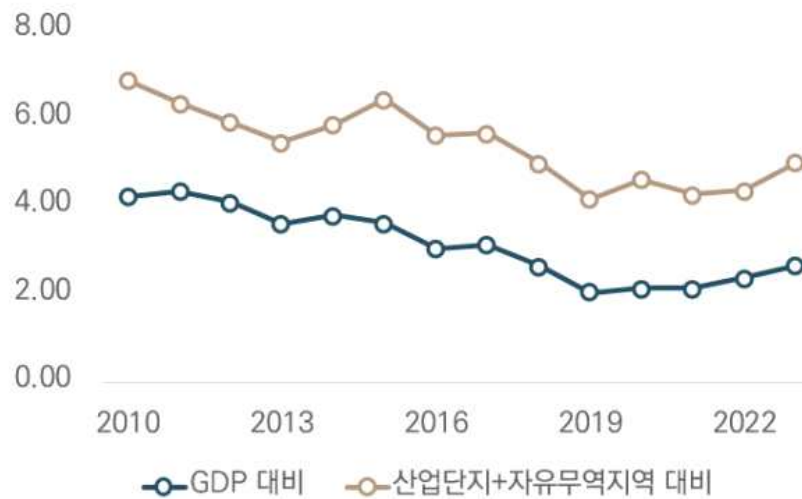
1-3 창원시 경제·일자리 분야 지속가능발전 여건

가. 산업구조 전환의 지연

- 창원의 국가 경제 기여도는 추세적으로 하락 경향을 뚜렷이 보이고 있음

- 성장거점 산업도시로서 성장한 창원에서 국가산업단지 및 자유무역지대의 생산은 국가 발전의 거점이자 창원 성장의 동력이었음
- 시기별 등락이 있으나 창원 국가산업단지 및 자유무역지대의 생산액 비중은 추세적인 하락 경향을 분명히 보여주고 있음
- 창원 국가 산업 단지 및 자유무역지대 생산액은 2010년 GDP 대비 4.2%였으나 2023년 현재 2.6%까지 감소했으며 전국 산업단지 및 자유무역지대 생산액과 대비해서도 2010년 6.8%에서 2023년 5.0%로 감소

〈그림 3-10〉 창원 국가산업 단지 + 자유무역지대 생산액 비중



· 전국 산업단지 현황 통계 각 연도 4분기

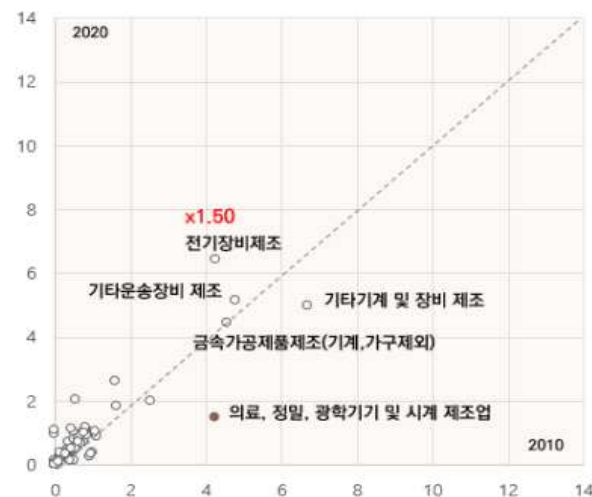
〈표 3-7〉 GDP, 전국 및 창원 주요산업단지 생산액(억원)

	GDP	전국 산업단지+ 자유무역지대	창원 국가산업단+ 자유무역지대
2010	13,794,602	8,498,100	581,380.5
2011	14,485,756	9,906,898	627,352.6
2012	15,046,741	10,414,943	613,107.8
2013	15,709,382	10,369,866	563,962
2014	16,384,848	10,599,070	618,686.7
2015	17,407,760	9,824,193	630,426
2016	18,330,266	9,883,021	554,157
2017	19,342,339	10,701,395	603,945.3
2018	20,069,745	10,602,261	526,054.8
2019	20,405,943	9,948,032	413,397.2
2020	20,584,665	9,523,314	437,135.5
2021	22,219,129	11,182,868	475,976.8
2022	23,237,815	12,619,168	548,671.2
2023	24,011,894	12,680,865	632,026

· 전국 산업단지 현황 통계 각 연도 4분기

- 창원 생산기여도 감소는 국가계획에 따라 특화된 전통적인 기계산업 중심 산업구성 으로부터 고도화 혹은 다각화가 지연되면서 나타나는 현상으로 볼 수 있음
 - 창원의 산업별 입지계수는 2010년과 2020년 사이 큰 변화가 없는 것으로 나타나며 의료, 정밀 제조업 등 지식집약 산업 분야의 입지계수는 오히려 크게 감소
 - 전기장비제조업 분야 입지계수가 1.5배 증가했으나 다른 도시의 변화에 비하면 낮은 수준일 뿐 아니라 현재 수준에서는 부가가치가 높지 않은 산업 부문임

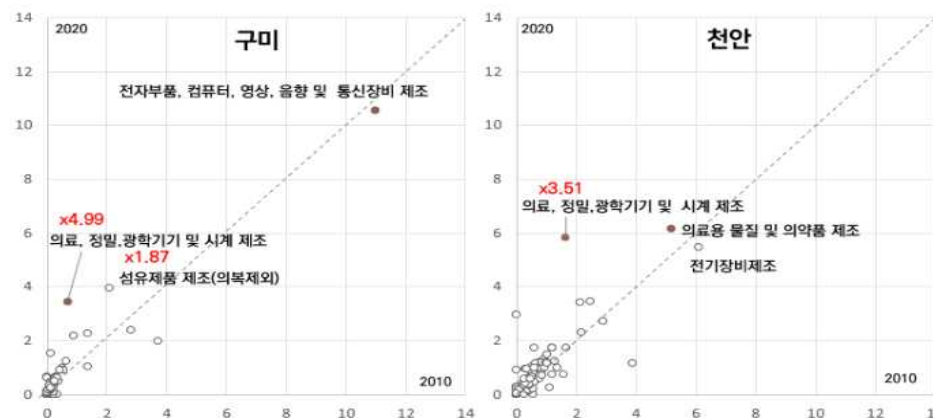
〈그림 3-11〉 2010년 및 2020년 창원 산업별 입지계수



- ● 2010년 혹은 2020년 특화도 20이상인 지식집약산업
- 경제총조사

- 비교를 위해 비수도권 제조업 도시인 구미와 천안을 비교해보면, 두 도시는 의료, 정밀, 광학기기 제조업, 의료용 물질 및 의약품 제조 등 주요 지식집약 제조업 부문에서의 특화도 상승이 나타났음을 확인할 수 있음
- 구미의 경우는 부가가치가 높은 지식집약제조업인 전자부품, 컴퓨터 제조에서의 높은 특화도를 계속 유지하고 있음

〈그림 3-12〉 2010년 및 2020년 구미, 천안 산업별 입지계수



- ● 2010년 혹은 2020년 특화도 20이상인 지식집약산업
- 경제총조사

〈표 3-8〉 창원시, 천안시, 구미시 산업별 입지계수(2010년, 2020년)

산업분류	창원시		천안시		구미시	
	2010	2020	2010	2020	2010	2020
농업	0.51	0.11	0.80	1.17	0.23	0.32
임업	0.00	0.08	0.00	0.89	0.00	0.66
어업	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
석탄, 원유 및 천연가스 광업	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
금속 광업	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
비금속광물 광업; 연료용 제외	0.13	0.29	0.00	0.29	0.16	0.00
광업 지원 서비스업	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
식품 제조업	0.40	0.52	2.94	2.71	0.30	0.46
음료 제조업	2.55	1.99	2.17	3.39	0.01	0.00
담배 제조업	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
섬유제품 제조업; 의복제외	0.10	0.12	1.23	0.71	2.11	3.93
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.03	0.04	0.26	0.12	0.07	0.06
가죽, 가방 및 신발 제조업	0.02	0.02	0.00	0.22	0.00	0.08
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	0.39	0.41	0.52	1.01	0.22	0.31
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.13	0.21	1.70	1.73	0.53	0.98
인쇄 및 기록매체 복제업	0.56	0.69	0.28	0.38	0.10	0.13
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0.04	0.06	0.63	1.72	1.40	1.02
의료용 물질 및 의약품 제조업	0.00	0.00	5.18	6.14	0.00	0.12
고무 및 플라스틱제품 제조업	0.40	0.47	2.18	2.31	1.39	2.27
비금속 광물제품 제조업	0.32	0.31	0.65	1.13	3.75	1.96
1차 금속 제조업	1.65	1.84	0.43	0.41	0.15	1.51
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4.57	4.45	1.21	1.72	0.93	2.19
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0.91	0.25	3.89	1.15	10.99	10.55
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4.23	1.51	1.66	5.81	0.69	3.46
전기장비 제조업	4.28	6.41	6.12	5.46	2.84	2.38
기타 기계 및 장비 제조업	6.68	4.97	2.51	3.45	0.67	1.21
자동차 및 트레일러 제조업	1.58	2.61	0.98	1.29	0.05	0.17
기타 운송장비 제조업	4.79	5.15	0.01	0.03	0.00	0.04
가구 제조업	0.15	0.18	1.15	0.26	0.02	0.03
기타 제품 제조업	0.29	0.35	0.25	0.40	0.13	0.27
산업용 기계 및 장비 수리업	0.00	0.96	0.00	2.94	0.00	0.60
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	0.48	0.68	0.16	0.17	0.30	0.59
수도업	0.99	0.39	0.86	0.85	0.56	0.89
하수, 폐수 및 분뇨 처리업	0.57	2.02	0.30	0.00	0.35	0.00
폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.81	0.91	1.30	1.25	0.46	0.90
환경 정화 및 복원업	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
종합 건설업	0.46	0.49	0.79	0.56	0.11	0.21
전문직별 공사업	0.56	0.71	0.64	0.91	0.24	0.46
자동차 및 부품 판매업	0.66	0.88	0.83	1.03	0.22	0.24
도매 및 상품 중개업	0.51	0.55	0.50	0.63	0.15	0.23
소매업; 자동차 제외	1.10	0.87	0.79	0.99	0.31	0.49
육상운송 및 파이프라인 운송업	0.72	0.92	0.57	0.81	0.24	0.00
수상 운송업	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
항공 운송업	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
창고 및 운송관련 서비스업	0.51	1.01	0.57	0.00	0.13	0.45
숙박업	0.33	0.47	0.53	0.66	0.12	0.23
음식점 및 주점업	0.90	1.04	0.88	1.16	0.34	0.64
출판업	0.13	0.15	0.05	0.12	0.05	0.04

산업분류	창원시		천안시		구미시	
	2010	2020	2010	2020	2010	2020
영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.39	0.14	0.43	0.13	0.10	0.06
방송업	0.53	0.40	0.39	0.15	0.21	0.45
우편 및 통신업	0.36	0.71	0.46	0.89	0.16	0.37
컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	0.97	0.33	0.09	0.14	0.25	0.09
정보서비스업	0.10	0.08	0.01	0.04	0.01	0.02
금융업	0.33	0.38	0.28	0.31	0.15	0.16
보험 및 연금업	0.82	1.07	0.63	0.45	0.29	0.61
금융 및 보험 관련 서비스업	0.47	0.44	0.57	0.20	0.15	0.17
부동산업	0.77	0.69	1.58	0.75	0.10	0.28
연구개발업	0.29	0.31	0.47	0.31	0.04	0.07
전문 서비스업	0.15	0.37	0.46	0.37	0.03	0.09
건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	0.52	0.78	0.30	0.94	0.14	0.28
기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.28	0.33	0.33	0.42	0.06	0.15
사업시설 관리 및 조경 서비스업	0.69	0.68	0.95	1.00	0.27	0.41
사업지원 서비스업	0.62	0.85	1.03	1.48	0.38	0.48
임대업; 부동산 제외	0.56	0.48	0.87	0.69	0.13	0.20
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	0.43	1.11	0.27	0.58	0.14	0.44
교육 서비스업	0.73	0.98	1.22	1.72	0.31	0.59
보건업	0.81	1.16	0.85	1.19	0.24	0.45
사회복지 서비스업	0.69	0.92	0.60	0.97	0.26	0.55
창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.43	0.50	0.48	0.57	0.23	0.43
스포츠 및 오락관련 서비스업	0.64	0.69	1.38	0.97	0.09	0.32
협회 및 단체	0.86	0.91	0.37	0.93	0.14	0.25
개인 및 소비용품 수리업	1.06	1.03	1.00	1.20	0.34	0.62
기타 개인 서비스업	0.79	1.00	1.04	1.14	0.26	0.48

- 지식집약산업 ■ 특화도 20이상인 산업, ■ 2020년 특화도 20이상, 2010-20년간 특화도변화 1.5배 이상 산업
- 국가통계포털 경제총조사

- 창원 산업구조가 산업 혁신과 다각화에 성공하지 못하고 있다는 것은 지식집약 산업 비율의 추이에서도 드러남
 - 무형자산의 기능이 중요해지고 잠재적 고부가가치의 원천으로 자리잡고 있는 시대에 지식투자에 의존하는 산업의 비중은 시부 평균에 비해 현저히 낮을 뿐 아니라 정체되어 있는 상황임

〈그림 3-13〉 지식집약산업 비율



- 국가통계포털, 사업체 노동실태현황

〈표 3-9〉 지역별 총종사자, 지식집약제조업 및 비즈니스 서비스업 종사자

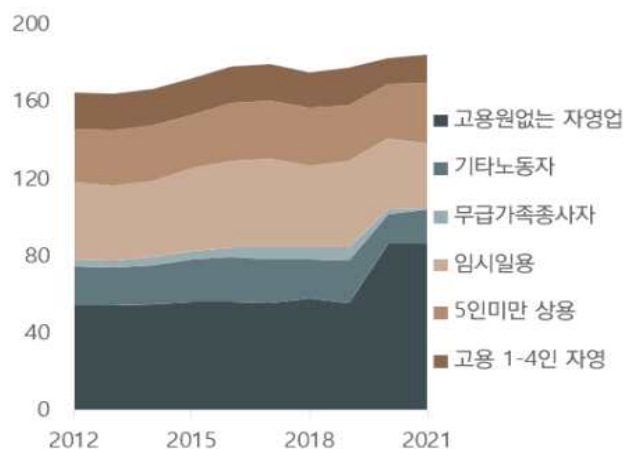
	총종사자		지식집약제조업		비즈니스서비스	
	창원시	시부	창원시	시부	창원시	시부
2012	337,800	6,320,427	9,861	502,323	53,449	965,353
2013	343,041	6,661,163	8,328	517,809	55,704	1,066,336
2014	347,815	7,060,516	8,634	536,062	55,621	1,118,233
2015	356,224	7,351,602	8,196	535,042	60,283	1,192,617
2016	365,201	7,607,848	7,846	532,064	60,749	1,213,200
2017	367,855	7,815,247	7,552	534,725	59,640	1,228,982
2018	363,365	8,073,170	7,370	543,099	58,515	1,277,801
2019	369,887	8,360,284	7,203	534,331	61,461	1,344,673
2020	335,565	7,609,921	7,290	532,396	60,015	1,298,164
2021	339,450	8,112,603	7,573	560,939	58,992	1,426,598
2022	355,707	8,439,662	7,905	566,116	61,100	1,487,581

· 국가통계포털, 사업체 노동실태현황

나. 일자리 질의 하락 경향

- 산업구성에서의 전환이 지연될 때 도시 내 일자리의 질의 하락을 가져올 수 있음
- 사회보험 가입 확대 정책에 따라 사회보험 가입자가 증가 중인 상황에서도 사회보험에 가입이 어렵거나 현실조건상 스스로 가입을 포기하는 노동자들이 존재하는 바, 이렇게 사회보험 가입 혹은 직장 사회보험 가입으로부터 소외될 가능성이 있는 이들을 노동안전망으로부터의 잠재적 사각지대 노동자라고 부를 수 있음
 - 잠재적 사각지대 노동자는 소규모 자영업자(4인 미만 및 고용원없는 자영업자), 플랫폼 노동 등 기타 노동자, 무급가족종사자, 임시일용직 노동자, 5인 미만 사업체 상용 노동자를 포함함
- 창원에서 잠재 사각지대 노동규모는 증가

〈그림 3-14〉 창원 잠재 사각지대 노동 규모의 증가



· 국가통계포털, 사업체 노동실태현황

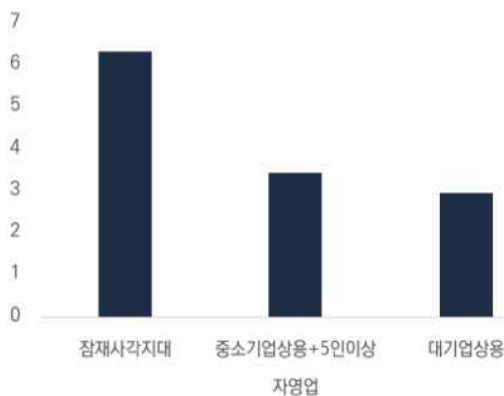
〈표 3-10〉 창원 유형별 잠재사각지대 노동자 규모

	무급 및 기타	임시일용	5인미만 상용	1-4인 자영	고용원없는 자영
2012	23,940	39,961	27,304	19,014	54,426
2013	23,813	38,540	28,629	19,240	54,048
2014	24,211	39,387	28,840	19,210	55,040
2015	26,343	42,812	27,716	18,871	56,034
2016	28,286	44,264	30,125	19,207	56,255
2017	28,523	45,916	29,984	19,310	55,803
2018	26,015	42,632	30,185	18,402	58,037
2019	29,147	44,423	29,214	19,661	55,266
2020	17,947	36,565	27,892	13,784	86,261
2021	18,686	33,409	31,778	14,270	85,929

· 국가통계포털, 사업체 노동실태현황, 전국사업체 조사

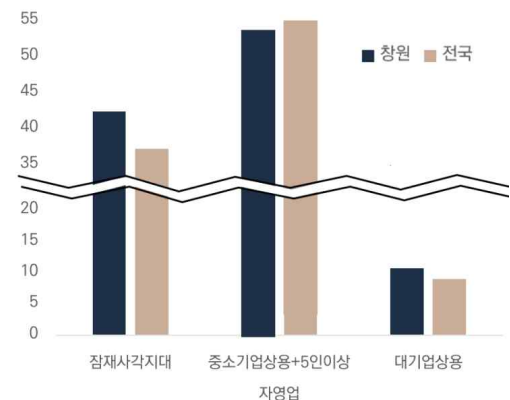
- 잠재사각지대 노동자의 증가는 고용의 질의 하락 혹은 양극화 경향이 강화되고 있음을 보여줌
 - 창원에서 잠재사각지대의 증가율은 다른 노동자 집단의 증가율을 크게 상회하며 결과적으로 전국과 비교할 때 대기업 상용직 집단과 잠재 사각지대 집단 비중이 모두 높은 일자리의 질 양극화 경향이 강화되고 있음

〈그림 3-15〉 창원 노동자 집단별 변화율(%)



· 2015-2017년 평균과 2019-21년 평균 사이 변화율
· 국가통계포털, 사업체 노동실태현황

〈그림 3-16〉 지역별 노동자 집단별 비중(%)



· 2019-21년 평균 기준
· 국가통계포털, 사업체 노동실태현황

〈표 3-11〉 지역별 노동자 집단별 규모 변화

		잠재사각지대	중소기업상용 +5인이상 자영업	대기업상용	전체 종사자
창원	12-16 평균	845,516	1,101,093	221,889	2,025,884
	17-21 평균	899,039	1,138,999	228,433	2,117,418
시부	12-16 평균	18,300,414	23,214,190	3,250,771	41,797,859
	17-21 평균	21,470,347	27,241,834	3,893,290	48,962,842
전국	12-16 평균	34,650,630	51,257,043	7,863,021	92,772,920
	17-21 평균	39,564,228	58,059,144	9,566,240	106,116,326

· 국가통계포털, 사업체 노동실태현황, 전국사업체 조사

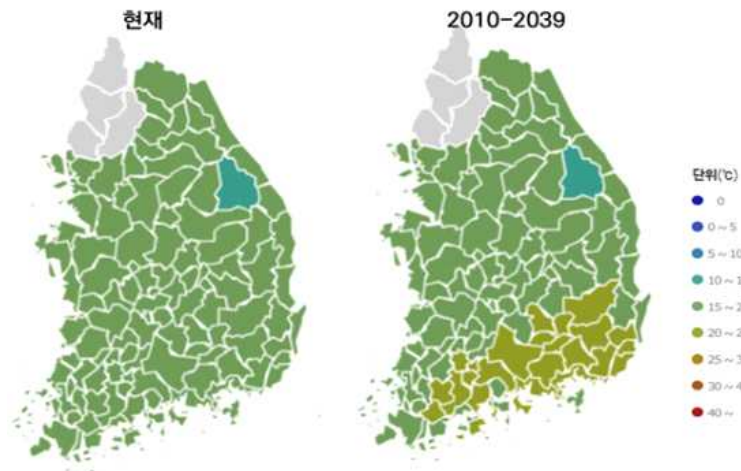
- 창원에서 산업구조 전환의 지연과 일자리 질의 양극화는 청년 인구의 추가 유출, 사회적 갈등과 보호 비용의 증가, 인적역량 수준의 하향평준화 등 추가적으로 지속가능성을 위협하는 결과를 낳을 수 있을 것임

1-4 창원시 환경·도시 분야 지속가능발전 여건

가. 환경분야 지속가능발전 여건

- 창원 지역을 포함한 남해안권은 한국의 다른 지역에 비해 기후 변화에 따라 기온이 보다 빠르게 상승할 가능성이 있는 지역임

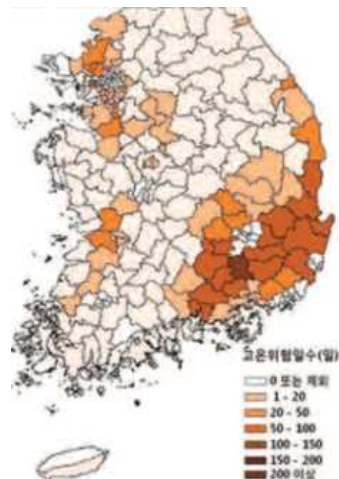
〈그림 3-17〉 지역 최고온도 변화



- HadGEM2-AO 모델, RCP4.5 시나리오 적용
- 국가 수자원관리 종합 정보 시스템

- 기온의 상승은 농작물 고온 위험일수를 증가시켜 농작물 생산에도 큰 영향 미침

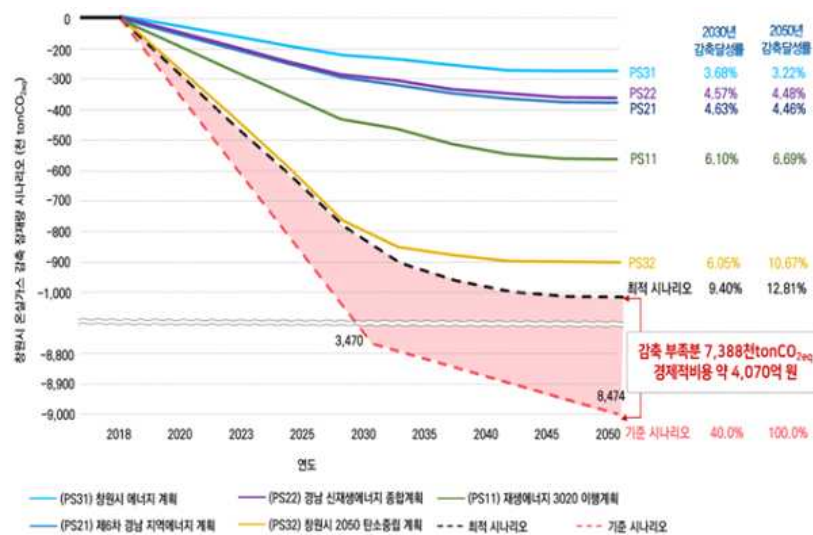
〈그림 3-18〉 콩재배 고온위험일수



- RCP4.5 시나리오 적용
- 서명철 외(2015)

- 기후변화에 취약한 위치에 있음에도 불구하고 창원에서 온실가스 감축 계획과 노력은 불충분한 실정임
 - 국가 온실가스 감축목표 기준을 2017년 창원 온실가스 배출 수준에 적용한 경우와 경남 및 창원 온실가스 감축 계획이 실행될 경우 감축가능한 온실가스 배출량을 비교할 때 계획에 따른 감축분을 적극적으로 반영한다 하더라도 2030년 314만톤, 2050년 739만톤의 부족분이 발생하며 이 부족분을 추가로 감축하기 위해 드는 비용은 2030년 1천 8백억, 2050년 4천2백억원으로 추정됨

〈그림 3-19〉 창원시 정책시나리오별 온실가스 감축잠재량 시나리오



· 정재형(2023)

〈표 3-12〉 온실가스 감축목표 달성 및 부족분 대체비용 추산

구분	2030년				2050년			
	감축량	잔여 배출량	달성률	비용	감축량	잔여 배출량	달성률	비용
단위	tonCO2eq		%	억원/톤	tonCO2eq		%	억원/톤
기준 시나리오	3,469,955	0	100	0	8,493,614	0	100	0
재생에너지 2030 이행계획안 (PS11)	211,783	3,258,173	6.10	1,795	566,835	7,906,779	6.69	4,356
제3차 에너지 기본계획 (PS12)	160,778	3,309,177	4.63	1,823	378,142	8,095,472	4.46	4,460
경남 6차 지역에너지계획 (PS21)	158,496	3,311,458	4.57	1,824	379,532	8,094,082	4.48	4,459
경남 신재생에너지 종합계획 (PS22)	127,646	3,342,309	3.68	1,841	272,616	8,200,998	3.22	4,518
창원 에너지계획 수립연구 (PS31)	209,913	3,260,042	6.05	1,796	904,335	7,569,279	10.67	4,170
최적 시나리오	326,0876	3,143,869	9.40	1,732	1,085,634	7,387,980	12.81	4,070

· 정재형 외(2023)

- 창원의 GRDP 대비 온실가스 배출량은 시부 평균에 비해 낮은 수준이지만 그 추세로 보면 시부 평균에 비해 느리게 하락하고 있음
 - 창원은 2021년 기준 GRDP 대비 온실가스 배출이 십억원 당 100톤 수준으로 시부의 270톤 보다 낮음
 - 그러나 2010년에서 2020년 사이 GRDP 당 배출량은 시부에서 23.5% 감축된 반면, 창원은 14% 수준에 불과해 현저히 낮은 수준을 보이고 있음

〈그림 3-20〉 창원 및 시부 GRDP 대비 배출량 변화(2010=100)



· 환경부, 2023년 지역 온실가스 배출량 시범산정 결과

〈표 3-13〉 창원 및 시부 온실가스 배출 및 GRDP

	창원				시부			
	총배출	GRDP	GRDP 대비 배출	상대변화	총배출	GRDP	GRDP 대비 배출	상대변화
2010	11,435	93,664	0.12	100.00	529,998	1,522,094	0.35	100.00
2011	11,987	100,362	0.12	97.82	546,625	1,643,381	0.33	95.53
2012	11,607	100,757	0.12	94.35	553,609	1,705,151	0.32	93.24
2013	11,316	94,714	0.12	97.86	573,935	1,756,762	0.33	93.82
2014	11,545	91,518	0.13	103.32	552,773	1,792,359	0.31	88.57
2015	11,038	93,472	0.12	96.72	538,127	1,881,298	0.29	82.15
2016	11,225	90,426	0.12	101.67	578,315	1,958,323	0.30	84.81
2017	11,519	92,086	0.13	102.46	612,138	2,042,028	0.30	86.09
2018	11,285	95,237	0.12	97.06	633,040	2,094,490	0.30	86.80
2019	10,663	96,146	0.11	90.84	618,152	2,119,436	0.29	83.76
2020	9,828	90,900	0.11	88.56	568,586	2,094,142	0.27	77.98
2021	10,098	96,250	0.10	85.93	586,841	2,202,781	0.27	76.51

· 총배출:직접재출 + 간접배출, Gg CO2eq

· GRDP : 실질 2015기준, 십억원

· 상대변화 : 2010=100

· 환경부, 2023년 지역 온실가스 배출량 시범산정 결과

- 온실가스 배출량과 함께 대표적인 지표인 재생에너지 자급률에서도 창원은 시부 평균에 크게 못미치는 상태임

〈그림 3-21〉 창원 및 시부 재생에너지 자급률(%)



· 시군구 에너지수급통계

〈표 3-14〉 창원 및 시부 에너지 소비 및 신재생에너지 생산량(1,000 TOE)

	창원		시부	
	최종 에너지소비	신재생에너지 생산량	최종에너지소비	신재생에너지 생산량
2019	2,425	104	114,098	6,333
2020	2,371	118	110,705	6,819
2021	2,388	115	122,344	9,010
2022	2,426	97	149,462	7,240

· 시군구 에너지수급통계

나. 도시분야 지속가능발전 여건

○ 대중교통

- 에너지 소비 측면에서 볼 때, 창원의 산업 에너지 소비 비중은 다른 지역에 비해 높지 않으며 수송 및 가정상업 부문 소비 비중은 다른 지역에 비해 높음

〈그림 3-22〉 부문별 온실가스 배출비중



· 환경부, 2023년 지역 온실가스 배출량 시범산정 결과

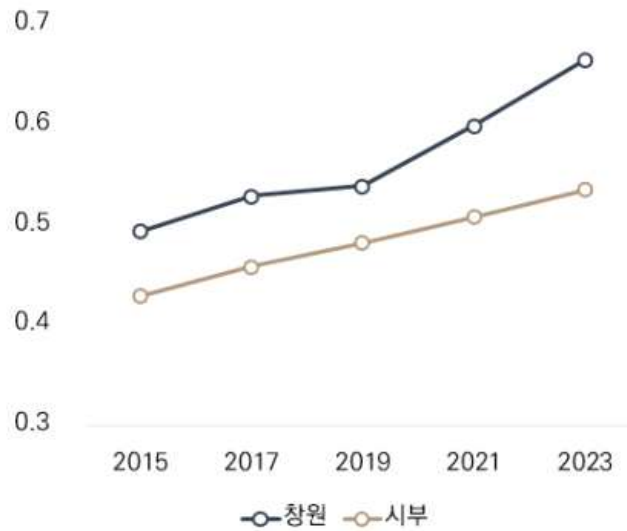
〈표 3-15〉 부문별 온실가스 배출량

	제조·건설	수송
2011	5,012.6	2,616.3
2013	4,587.5	2,477.8
2015	4,246.8	2,387.7
2017	4,560.2	2,443.1
2019	4,188.5	2,416.2
2021	3,713.2	2,522.9

· 직접+간접 배출량, Gg CO2eq

- 에너지 자급과 온실가스 배출 감축에 있어서도 창원시 대중교통의 확대 강화는 중요한 과제가 될 수 있음
- 그러나 창원시 자동차 등록 비중은 매우 빠르게 상승하고 있음
- 2015년 기준 창원의 인구 당 등록 자동차는 0.49였으나 2023년 0.67까지 증가함 (시부 평균 인구 당 등록 자동차는 2015년 0.43— 2023년 0.54)

〈그림 3-23〉 창원 및 시부 인구당 자동차 등록



· 국토교통부 자동차 등록 현황

〈표 3-16〉 창원 및 시부 인구당 자동차 등록

	창원			시부		
	등록자동차	인구	인구당 등록자동차	등록자동차	인구	인구당 등록자동차
2015	528,145	1,070,064	0.49	10,091,361	23,459,702	0.43
2017	559,516	1,057,032	0.53	10,959,361	23,881,026	0.46
2019	563,279	1,044,740	0.54	11,661,578	24,201,720	0.48
2021	619,854	1,032,741	0.60	12,427,643	24,419,062	0.51
2023	672,279	1,009,038	0.67	13,057,950	24,371,228	0.54

· 국토교통부 자동차 등록 현황

- 자동차 이용의 증가는 대중교통체계의 불비와 연관되어 있음
- 창원의 대중교통 분담률은 시부 평균 대중교통 분담률에 비해 현저히 낮은 수준이며 동시에 분담률은 하락 정세경향을 지속하고 있음

〈그림 3-24〉 창원 및 시부 대중교통분담률



· 교통카드 빅데이터 시스템, 국가통계포털 자동차 주행거리통계

〈표 3-17〉 창원 및 시부 대중교통 및 자동차 주행거리

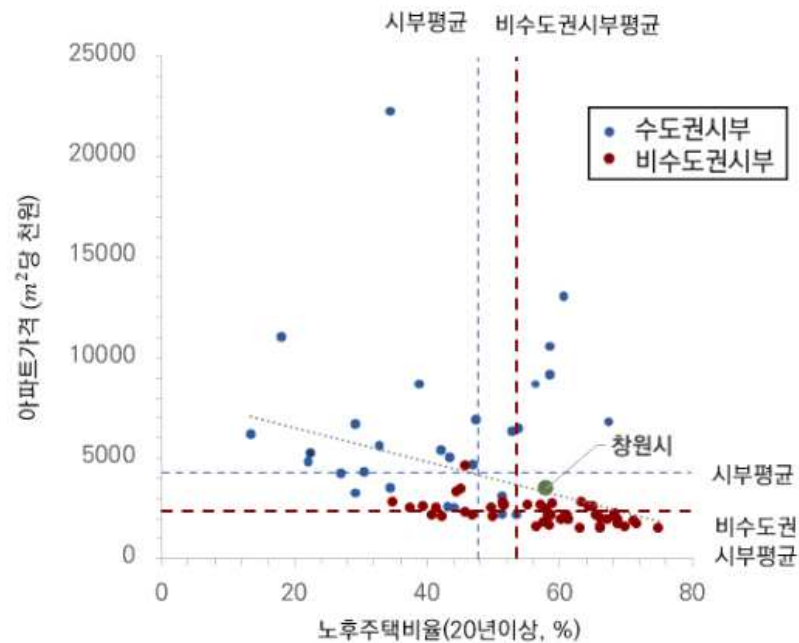
	창원			시부		
	대중교통 이용거리	비사업 자동차주행거리	대중교통 분담률	대중교통 이용거리	비사업 자동차주행거리	대중교통 분담률
2018	718,332,587	6,549,024	109.7	28,165,288,459	135,875,173	207.3
2019	535,472,929	6,561,265	81.6	26,671,788,481	137,172,391	194.4
2020	380,898,150	6,450,728	59.0	19,213,474,549	139,082,425	138.1
2021	407,943,824	7,029,762	58.0	18,589,835,748	152,769,903	121.7
2022	433,783,001	6,425,220	67.5	21,566,965,621	141,005,971	153.0
2023	437,256,634	6,521,014	67.1	24,057,602,285	140,266,635	171.5

· 대중교통이용거리 = 목적통행량×목적통행당 평균 이동거리
· 교통카드 빅데이터 시스템, 국가통계포털 자동차 주행거리통계

○ 주거지 공간구조

- 창원은 전체 시부를 기준으로 보면 노후주택비율은 시부에 비해 현저히 높은 반면 주택가격(아파트 가격)은 평균에 다소 못미치는 수준임
 - 그러나 수도권의 아파트가격이 비수도권에 비해 일반적이고 현저히 높은 한국의 가격 구조를 고려하여 수도권 시부를 제외하고 비수도권 시부와 비교해보면 창원시는 비수도권 시부 평균에 비해 아파트가격은 높고 동시에 노후주택비율도 높은 도시임
 - 아파트가격과 노후주택비율이 음의 상관관계를 갖는다는 점을 감안할 때, (특히 비수도권 시부 중에서) 창원시의 가격-노후도는 독특한 구성을 가지고 있다고 할 수 있음

〈그림 3-25〉 아파트가격 및 노후주택비율 분포



- 20년 이상 주택 19-23년 평균
- 한국부동산원 통계, 국가통계포털 주택총조사

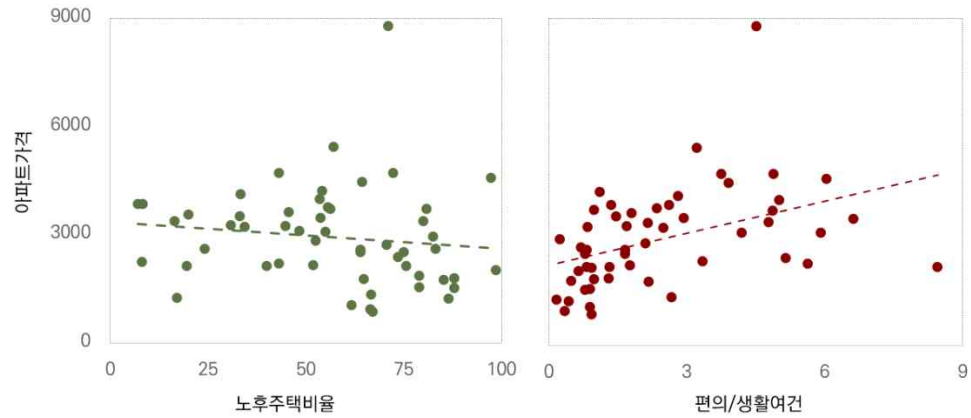
〈표 3-18〉 지역별 노후주택비율 및 평균 아파트가격

	노후주택비율 (%)	아파트가격 (천원/ m^2)
창원시	57.9	3,482.4
시부	47.7	4,193.1
비수도권시부	54.3	2,525.3

- 20년 이상 주택 19-23년 평균
- 한국부동산원 통계, 국가통계포털 주택총조사

- 창원의 주거지 공간 구조는 생활권 자족성과 편의성이 높고 신규 공동주택 공급이 집중된 지역과 노후 주택비율이 높고 편의성이 낮은 지역으로 이분화되어 있음
 - 창원에서 주택가격과 노후도가 동시에 높게 나타나는 이유는 주거지 공간의 이분화 경향이 두드러지게 나타난 결과라고 볼 수 있음
 - 읍면동별로 아파트 가격, 노후주택비율, 편의/생활여건의 분포를 확인해보면 아파트 가격이 높은 지역이 편의 및 생활 여건이 좋고 노후주택비율이 낮은 반면, 아파트 가격이 높은 지역은 편의/생활 여건이 취약하고 노후주택비율이 높은 것으로 나타남

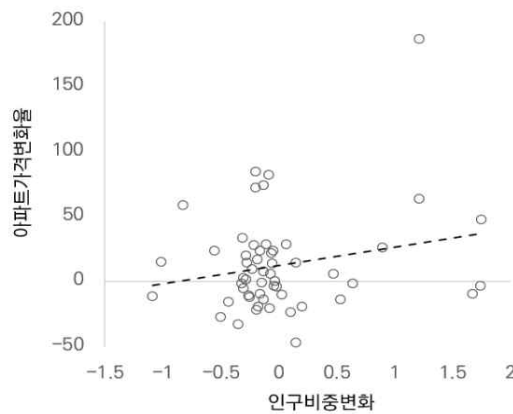
〈그림 3-26〉 읍면동별 아파트가격, 노후주택비율, 편의/생활여건 분포



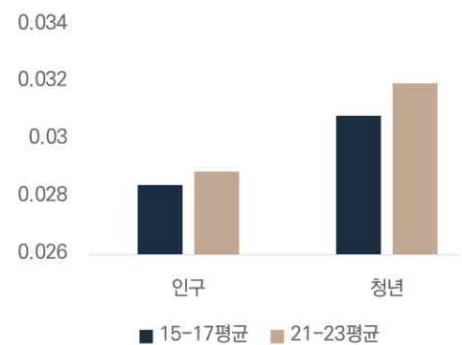
- 아파트가격, 노후주택비율, 편의/생활여건 2022년 기준
- 국토교통부 실거래가 공개시스템, 국토지리정보서비스

- 양분화 경향은 시간이 지남에 따라 더 강화될 것으로 예상됨
- 2015-2017년 평균과 2019-21년의 읍면동별 인구 평균과 2015-22년 사이 아파트 가격 변동을 살펴보면 아파트가격 상승도가 높은 지역이 인구가 상대적으로 증가하는 지역이기도 하다는 것이 드러남
- 전체적으로 인구와 청년의 집중도가 증가하고 있는데, 이는 기존의 양분화된 주거지 공간 구조를 강화할 것으로 예상됨

〈그림 3-27〉 읍면동 아파트가격 변동, 인구비중 변화



〈그림 3-28〉 읍면동 인구집중도 변화



- 국토교통부 실거래가 공개시스템, 국토지리정보서비스
- 창원시 빅데이터 포털, 읍면동별 연령별 인구

〈표 3-19〉 읍면동별 노후주택비율, 편의생활시설지수, 인구비중, 아파트가격

		노후주택 비율 (2022)	편의생활 시설지수 (2022)	인구비중		아파트가격	
				15-17평균	21-23평균	2015	2022
마산 합포구	가포동	17.1	0.192	0.0010	0.0018	1614	1234
	교방동	45.5	1.814	0.0040	0.0031	3354	3619
	구산면	67.0	0.937	0.0094	0.0073	962	849

		노후주택 비율 (2022)	편의생활 시설지수 (2022)	인구비중		아파트가격	
				15-17평균	21-23평균	2015	2022
	문화동	64.1	1.665	0.0089	0.0074	2290	2503
	반월중앙동	52.4	2.118	0.0167	0.0160	2795	2805
	산호동	80.0	2.157	0.0288	0.0409	2281	3364
	오동동	48.3	5.911	0.0081	0.0136	3126	3084
	완월동	79.0	0.907	0.0153	0.0163	2916	1539
	월영동	55.1	4.209	0.0311	0.0302	2392	3080
	자산동	88.0	0.802	0.0073	0.0089	1884	1519
	진동면	43.1	1.775	0.0361	0.0388	2073	2190
	진북면	66.6	0.362	0.0443	0.0396	1275	926
	진전면	66.4	0.525	0.0498	0.0445		
	합포동	63.9	0.814	0.0264	0.0254	2266	2579
마산 회원구	현동	8.3	1.359	0.0283	0.0277	2991	3843
	구암1동	98.8	0.666	0.0285	0.0422	2091	2024
	구암2동	75.0	0.784	0.0353	0.0490	2770	2510
	내서읍	51.9	8.466	0.0103	0.0107	2382	2144
	봉암동	64.8	0.500	0.0178	0.0170	2048	1764
	석전동	55.5	2.364	0.0042	0.0127	2298	3754
	양덕1동	75.6	0.948	0.0150	0.0205	2472	2129
	양덕2동	33.4	2.813	0.0228	0.0249	3594	4104
	합성1동	54.2	1.111	0.0045	0.0040	2316	4211
	합성2동	85.1	2.194	0.0119	0.0108	2192	1745
	회성동	86.4	0.452	0.0163	0.0138	1806	1211
성산구	회원1동	40.0	1.343	0.0129	0.0118	2364	2138
	회원2동	56.3	0.992	0.0103	0.0087	2010	3705
	가음정동	72.3	3.780	0.0121	0.0098	3518	4700
	반송동	57.1	3.225	0.0122	0.0117	4371	5404
	사파동	80.7	4.878	0.0038	0.0033	3485	3689
	상남동	97.4	6.046	0.0041	0.0037	3728	4549
	성주동	33.1	2.937	0.0103	0.0085	3916	3501
	용지동	71.1	4.522	0.0105	0.0090	5088	8762
	웅남동	78.9	1.310	0.0071	0.0057	2274	1838
	중앙동	53.7	6.631	0.0115	0.0098	3018	3461
	대산면	61.7	0.895	0.0069	0.0068	1084	1044
의창구	동읍	66.8	2.679	0.0215	0.0190	1569	1321
	명곡동	73.7	5.162	0.0111	0.0098	3058	2389
	봉림동	53.6	5.019	0.0081	0.0072	4017	3982
	북면	16.5	4.781	0.0103	0.0082	2811	3373
	의창동	43.0	4.907	0.0075	0.0072	2698	4693
	팔룡동	64.6	3.929	0.0074	0.0069	3595	4448
	경화동	44.8	0.862	0.0120	0.0106	2531	3245
진해구	덕산동	24.1	1.664	0.0116	0.0097	2721	2609
	병암동	70.7	0.702	0.0100	0.0077	2659	2700
	석동	7.0	2.609	0.0060	0.0039	3289	3846
	여좌동	88.1	0.987	0.0206	0.0187	1910	1808
	웅동1동	19.5	0.847	0.0670	0.0612	1856	2135
	웅동2동	8.2	5.632	0.0296	0.0267	2175	2231
	웅천동	20.1	1.467	0.0231	0.0319	1237	3542
	이동	83.1	0.841	0.0483	0.0399	2948	2610
	자은동	30.7	1.708	0.0340	0.0294	2646	3263
	태백동	82.6	0.250	0.0363	0.0271	1842	2925
	풍호동	34.4	2.518	0.0329	0.0424	2552	3214
	충무동		3.359	0.0189	0.0162	2349	2306

• 노후주택비율 1999년 이전 건축된 주택 비율
 • 편의생활시설지수 : 편의, 쇼핑, 외식, 잡화, 학원, 문화, 체육, 보육, 병의원, 약국, 노인 복지시설 등 정규화 평균
 • 인구비중 : 전체 창원시 인구 대비 각 읍면동 인구
 • 아파트 가격 : m^2 당 천원

- 현재 창원의 주거지 공간구조는 자산의 양극화 및 지역별 불균등을 강화시키고 적정한 주거 여건을 갖추지 못한 지역의 비중을 증가시키며 생활편의를 위해 더 먼거리를 이동해야 하는 효과를 야기할 수 있음
- 반면 이미 인구가 특정지역으로 집중되는 경향이 발생하고 있는 상황에서 일반적인 지역 균형을 이유로 노후지역을 과도하게 추가 개발하려할 경우, 비효율적 개발 투자와 지역 공동화를 야기할 수 있으므로 도시의 지속가능성을 위해서는 새로운 패러다임의 도시 공간구조 형성이 필요할 것임

2절 창원 지속가능발전 여건 비교 분석

2-1 지속가능발전 여건 비교 분석을 위한 지표 설정

- 창원시 내부에 초점을 맞춘 창원시 지속가능발전 현황 분석은 지속가능발전의 지향 및 특성에 비추어 볼 때 국가 전체가 처한 취약성과 추세를 반영하는 것인지, 창원시의 독특한 구조의 결과인지 분명하게 분별하여 보여주지 못한다는 점에서 한계를 가짐
- 비교가능 집단 내에서 창원의 상대적 위치가 어떠한 지를 진단, 분석함으로써 지속가능발전과 관련한 창원시의 독특한 현실을 드러내는 것이 필요함
- 비교집단은 77개 시부로 설정함. 광역기초단체와 기초자치단체는 예산-재정구조 및 법적 제도적 구조에서 차이를 가지므로 비교대상이 되기에 한계가 있음. 또한 군부의 경우 인구규모, 생산수준, 기초 인프라 등 다양한 면에서 시부와는 차이를 가지므로 비교대상으로 삼기에 한계가 있음. 시부의 경우 내부적 차이에도 불구하고 제도적, 실질적 여건상 유사성을 가짐
- 일관성있게 비교가능한 정보 확보가 가능한 정량적 지표들을 17개 지속가능 목표별로 선별하고 지표의 성격에 따라 범주를 부여함. 또한 탐색적으로 각각의 범주는 ① 사회 복지 ②기초생활 ③ 경제혁신 ④ 에너지환경 분야로 크게 묶어 분석을 수행함
- 각 지표는 성격에 따라 지표의 상승이 도시의 지속가능성에 양의 영향을 미치는 경우도 있을 수 있고 반대로 지표의 상승이 지속가능성을 악화시키는 것으로 해석할 수 있는 경우도 있음(표에서 (-) 효과로 표시). 지속가능성에 부의 영향을 미치는 지표들의 경우는 표준화시 값에 음수를 부여하여 모든 지표에서 표준화 백분위 점수가 높을수록 지속가능성 여건이 양호한 것으로 해석할 수 있도록 조정함
- 선별된 분야별 범주와 지표는 다음과 같음

〈표 3-20〉 사회복지 분야 범주 및 지표

목 표	범 주	지 표	효과
1. 빈곤종식	취약층분포	기초생활수급자비율	(-)
		독거노인비율	(-)
		주택이외 거주자비율	(-)
		6인이상 40㎡이하 면적 거주율	(-)
	복지인프라	장애인 대비 장애인시설	
5. 양성평등보장	성차별폐지	노인대비 노인복지시설	
		여성임금비율	
		여성고용률	
		여성위원비율	

목 표	범 주	지 표	효과
	일가정양립	공공어린이집 비율	
		초등학생 대비 초등돌봄기관	
		육아휴직율	
		남성육아휴직율	
10. 불평등해소	자산불평등	주택가격 읍면동 편차	(-)
	소득불평등	임금지니계수	(-)
17. 이행수단/ 파트너십 강화	공동체성	자원봉사 참여율	
		소통도	
		상호지원도	
		사회참여도	

〈표 3-21〉 기초생활 분야 범주 및 지표

목 표	범 주	지 표	효과
2. 영양개선/ 지속가능식량생산	농어가분포	농어가인구	
	지속가능 식량생산	농어업노동생산성	
		인구대비 친환경 농산물 출하	
		인구대비 로컬푸드 매장	
3. 건강 및 웰빙	건강수준	EQ-5d	
	건강지원	공공체육시설 권역 인구	
		일반검진 수검률	
	의료여건	모성사망비	(-)
		영아사망률	(-)
		인구대비 1,2차 의료기관	
		미충족의료율	(-)
11. 지속가능도시/주거지 조성	교통체계	인구당 승용차 보유	(-)
		인구당교통사고사망자	(-)
		대중교통 이용률	
		인구대비 보행전용도로 연장	
		근로소득 대비 아파트 가격	(-)
		노후주택비율	(-)
		인구대비 강력+폭력 범죄 발생	(-)
	안전여건	화재/범죄/생활 안전지수	
		응급의료 취약인구 비율	(-)
		공연시설권역 인구 비율	
	문화/생활여건	인구대비 편의시설	
		인구대비 문화시설	
16. 포용적 행정/제도	청렴도	청렴도	
	투명성/정보화	데이터기반행정	
		공공데이터제공	
		정보공개	

〈표 3-22〉 경제혁신 분야 범주 및 지표

목 표	범 주	지 표	효과
4. 형평성있는 양질교육 보장	정규교육	초중고 비자발적 학업중단율	(-)
		재적대학생 대비 교원비율	
		인구대비 산학협력 참여	
	보편/평생학습	평생학습참여율	
		인구대비 공공도서관	
8. 양질 일자리 증대	경제활력	고용률	
		1인당 GRDP	

목 표	범 주	지 표	효과
	좋은일자리	만인 사망 및 중상률	(-)
		불안정노동자비율	(-)
		숙련/전문 노동자비율	
		고용보험 가입률	
9. 지속가능 산업화진흥/혁신	산업다양성	산업집중도	(-)
	산업혁신	생산가능인구대비 지재권 등록	
		지식집약산업 비중	
		법인사업체 신생률	
12. 지속가능 소비/생산	지속가능소비	인구당 생활폐기물 발생량	(-)
		폐기물 재활용률	
		사회적기업 제품 공공구매율	
	지속가능생산	생산가능인구 대비 사회적기업 고용	
		사회적기업 평균계속사업 연수	

〈표 3-23〉 환경에너지 분야 범주 및 지표

목 표	범 주	지 표	효과
6. 식수/위생 지속가능관리	물사용량	인구대비 물사용량	(-)
		인구대비 폐수발생량	(-)
	물순환/재이용	하수 재이용률	(-)
		상수관 노후율	(-)
		폐수방류율	(-)
7. 지속가능에너지 보장	에너지 사용	인구대비 최종 에너지 사용량	(-)
		건축면적당 건축물 에너지 사용량	(-)
		인구대비 가정부문 에너지 사용	
	에너지 관리/재생에너지 사용	인구대비 친환경 건축물 재생에너지 지급률	
13. 기후변화 대응	온실가스	인구대비 온실가스 배출	(-)
	미세먼지	PM 2.5 평균농도	(-)
14. 수생태 보전	수질수준	하천평균 BOD	(-)
		연안수질지수	(-)
	보호/습지면적	연안보호/습지면적 변화	
15. 육상생태 보호/복구	삼림	삼림면적 변화율	
	녹지	도시면적 대비 생활권 도시숲	

2-2 지속가능발전 여건 비교 분석

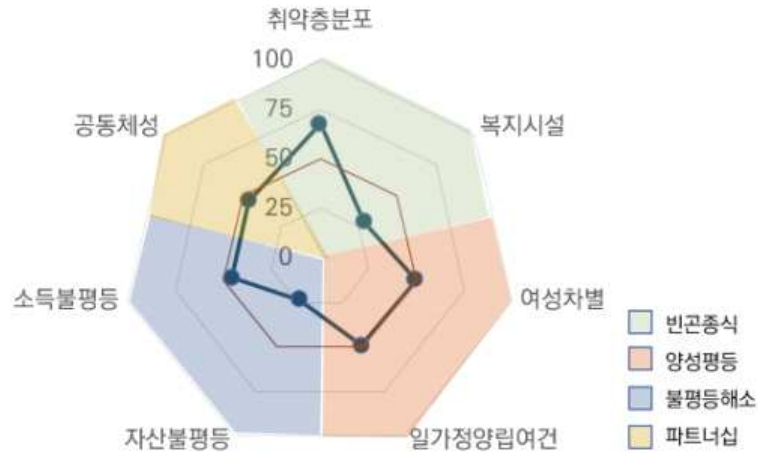
가. 사회복지 분야)

- 창원은 취약층의 분포는 평균 수준인 50점을 크게 상회하는 67.8점으로 취약층에 해당하는 인구집단의 비중이 낮은 것으로 나타남
- 복지시설의 확보 수준은 29.0점으로 다른 도시에 비해 열악한 것으로 나타났고 불평등 지표 역시 평균 이하 점수였는데, 소득불평등은 45.7점이었고 자산불평등은 23.4점으로 특히 자산불평등이 다른 도시에 비해 심각한 것으로 나타남

1) 지표값을 도출한 근거 정보에 대해서는 부록 참조

- 공동체성은 46.0점이었고 여성차별과 일가정 양립 여건은 각각 50.0점과 49.2점으로 평균 수준에 근접했음

〈그림 3-29〉 사회복지분야 범주별 백분위 점수



- 소득불평등과 자산불평등 점수가 낮게 나온 결과 목표 10 불평등해소와 관련한 취약성이 있는 것으로 나타남(33.8)
- 나머지 목표들은 평균과 유사한 수준을 보이고 있음(빈곤종식 55.0, 양성평등 49.5, 파트너십 45.9)

〈그림 3-30〉 사회복지분야 목표별 백분위 점수



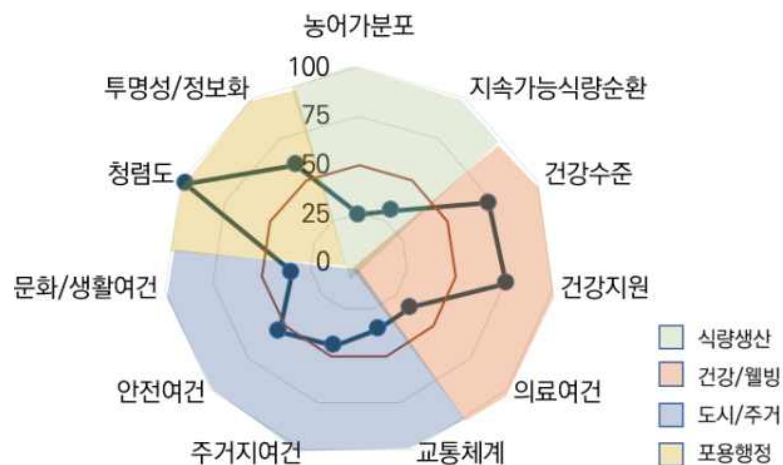
나. 기초생활 분야

- 건강·웰빙 목표의 건강수준과 건강지원 분야의 수준이 상대적으로 높았으며(건강수준 73.1, 건강지원 76.1), 특히 포용행정 목표의 청렴도 범주의 점수가 97.3점으로 매우

높았고 투명성 및 정보화 점수도 59.3점으로 평균을 상회했음. 또한 도시/주거 분야의 안전여건 범주에서도 53.8점으로 평균을 상회했음. 전체적으로 안전·건강과 같은 기초 행정 지원 범주와 행정력 면에서 좋은 점수를 받았음

- 건강·웰빙 목표에서 건강수준과 건강지원 분야의 점수가 높았지만 의료여건 분야의 점수는 35.2점으로 취약한 것으로 나타났음. 의료여건과 관련해서는 의료기관수와 같은 기초 시설 점수는 시부 평균 수준을 보였으나 영아사망률, 모성사망비, 미충족의료율과 같이 필요한 때 필요한 의료를 받을 수 있는 포괄적 접근성 면에서 낮은 점수를 받았음
- 지속가능 식량생산 목표와 관련한 범주들은 모두 점수가 낮았음. 농어가 분포는 24.3점, 친환경농업생산물 생산, 로컬푸드, 농어업 생산성 등의 지표에 따라 측정된 지속가능식량 생산 분야 점수는 31.4점이었음
- 지속가능 도시/주거지 형성 목표와 관련해서 안전여건을 제외한 교통체계(35.7), 주거지 여건(44.2), 문화생활 여건(3.4) 모두 평균 이하의 점수를 받았음. 교통체계는 인구당 승용차 보유수가 너무 크고 인구당 대중교통 이용률이 크게 저조한 것으로 나타났으며 주거지 여건과 관련해서는 노후주택비율이 평균을 하회하는 것으로 나타났음. 문화생활 여건은 인구당 편의시설과 문화시설 수준이 낮게 나타났음.

〈그림 3-31〉 기초생활 분야 범주별 백분위 점수



- 포용행정 목표 관련 여건이 매우 높은 수준인 것으로 나타났고 지속가능 식량생산 및 도시/주거지 조성 목표가 취약한 것으로 나타났음
- 건강/웰빙 목표도 53.0으로 평균 이상이었음

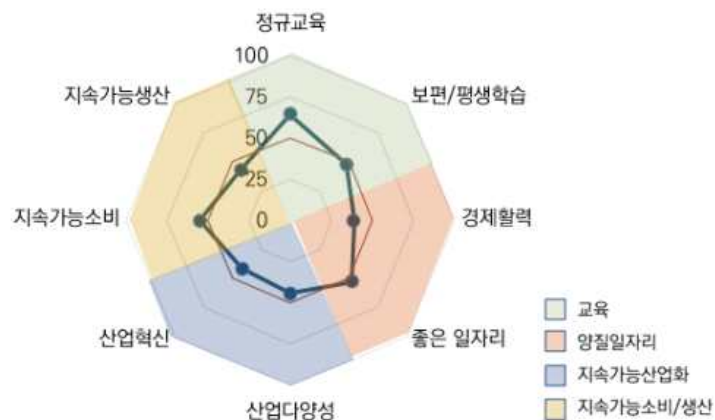
〈그림 3-32〉 기초생활분야 목표별 백분위 점수



다. 경제혁신 분야

- 교육목표와 관련하여 비자발적 학업중단 비율, 대학 전임교육 비율, 대학 산학협력 수준으로 측정된 정규교육의 효과성 범주 점수가 64.3점으로 평균을 크게 상회했고 지속가능 소비 범주 점수도 생활폐기물 발생량에서 높은 점수를 보인 결과 55.2점으로 평균을 상회했음.
- 양질 일자리 목표의 구성 범주인 경제활력 범주의 점수가 39점으로 매우 낮았음. 고용률과 1인당 GRDP가 모두 낮은 점수를 받았음. 지속가능 혁신과 산업화 목표를 구성하는 산업다양성과 산업혁신 범주도 44.1점과 41.2점으로 평균에 크게 못미쳤음. 지속가능생산 범주도 사회적기업의 규모(생산가능인구당 사회적기업 고용)에서 낮은 점수를 보이면서 취약성을 드러냈음
- 기타 범주들에서는 대체로 평균 수준의 점수를 보였음

〈그림 3-33〉 경제혁신 분야 범주별 백분위 점수



- 교육 목표 여건은 양호한 반면 지속가능 혁신/산업화 목표의 여건이 다른 도시에 비해 취약한 것으로 나타났음

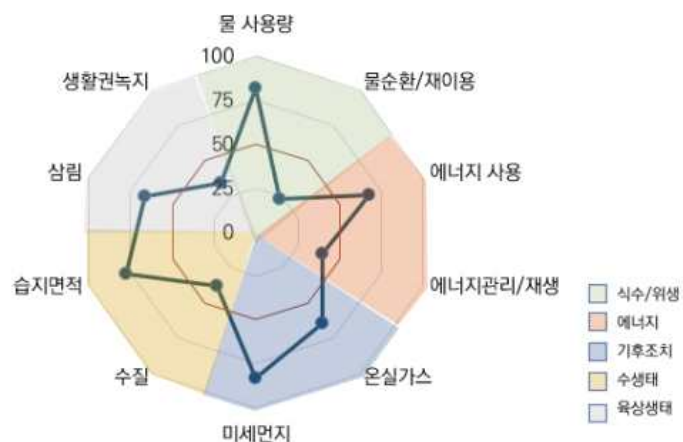
〈그림 3-34〉 경제혁신 분야 목표별 백분위 점수



라. 환경에너지 분야

- 에너지의 사용과 배출 관련 범주들에서 높은 점수를 얻었음. 물사용량(82,3), 에너지 사용량(67,5), 온실가스 배출(64,1)에서 평균을 크게 상회했음.
- 기초 환경부존 자원과 연관된 범주의 점수도 높았음. 삼림(66,3), 미세먼지(83,0), 습지(77,4)에서 모두 높은 점수를 기록
- 보다 복잡한 협업과 관리의 체계가 요구되는 환경/에너지 범주들에서는 낮은 점수를 보임. 물순환 및 재이용 범주에서 23.6점으로 매우 낮은 점수를 보였고 에너지 관리 및 재생에너지 범주(39.7), 수질(37.6), 생활권 녹지(34.3) 모두 평균을 크게 하회

〈그림 3-35〉 환경 에너지 분야 범주별 백분위 점수



- 에너지의 효율적 사용 및 풍부한 환경 부존자원의 결과 기후 조치에 대한 점수가 매우 높게 나타남. 다른 목표 여건들은 평균 점수 수준을 보임

〈그림 3-36〉 환경 에너지 분야 목표별 백분위 점수



3절 시사점 및 SWOT 분석

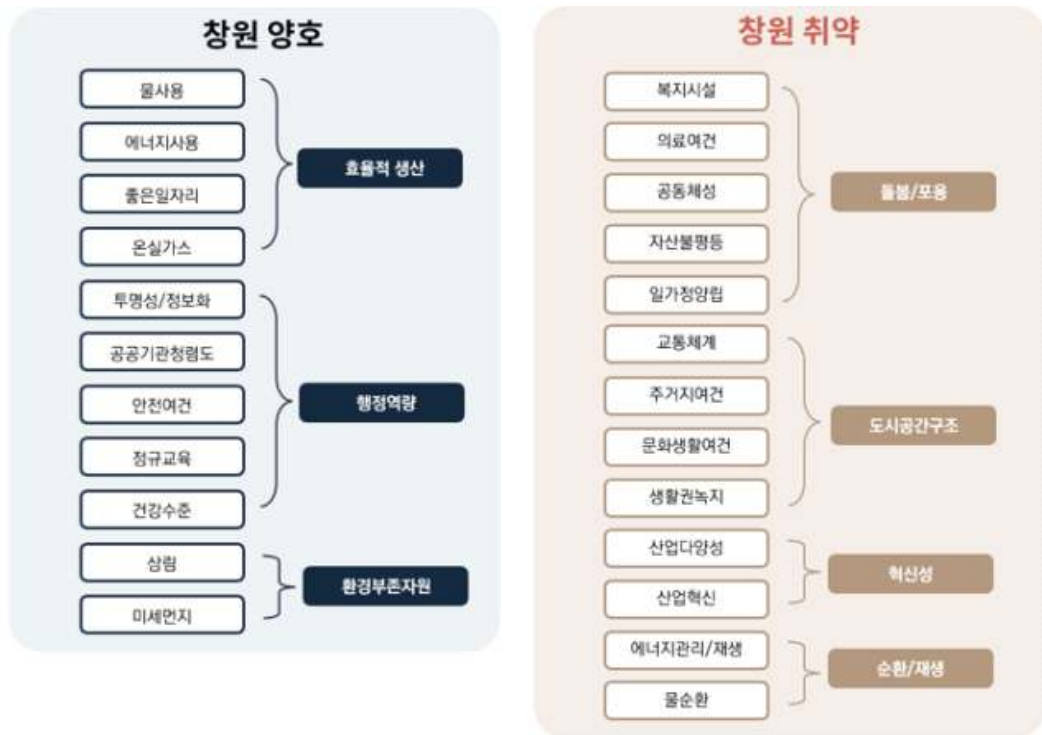
3-1 시사점

- 창원시 지속가능발전 여건 분석에서 도출된 결과들을 창원의 도시형성 역사의 맥락 내에서 재분류해보면 특징적인 창원의 지속가능발전 여건을 도출하는 것이 가능함
- 창원이 다른 도시에 비해 양호했던 지표들은 효율적 생산, 높은 행정역량, 환경부존자원이었음
 - 물사용, 에너지사용, 온실가스 배출에서 높은 점수를 얻은 것은 생산시설을 물리적으로 집적시키고 생산시설에서의 효율적 생산을 위해 계획적으로 다른 자원의 활용, 이동, 조달을 통합한 결과라고 할 수 있음. 좋은 일자리 역시 대기업 상용직의 높은 비중으로 대표되는 국가산업단지형 효율적 생산 구조의 결과라고 해석할 수 있음
 - 행정 투명성, 정보화 수준, 청렴도 등의 지표는 직접적으로 높은 행정역량을 보여주는 결과임. 안전여건, 건강수준, 정규교육 분야에서의 높은 점수도 안전/위생/교육과 같은 기초 행정분야에서의 투입규모와 운영역량이 큰 결과라고 볼 수 있음
 - 창원은 삼림, 습지, 해양 등 좋은 환경부존자원을 보유하고 있고 관련된 범주의 지표가 높게 나타났음
- 돌봄과 포용, 지속가능한 도시공간구조, 다양성과 혁신성, 순환·재생·회복 역량의 영역에서 창원은 다른 도시에 비해 지속가능여건에서 취약성을 드러냈음
 - 지속가능발전은 다양한 영역의 상호 억제-촉진 관계를 고려해 주체의 수평적이고 자율적인 연계와 문제에 대한 장기적, 통합적, 융합적 접근을 수행할 때 실현될 수 있음.
 - 지속가능발전의 핵심 특성을 포괄성, 연계성, 형평성, 신중성, 안전성으로 정리하는 것도 여기에 이유가 있음
 - 예를 들어 촘촘한 통합적 돌봄을 위해서는 하향식 복지 전달체계를 넘어서서 의료, 돌봄, 일자리, 커뮤니티, 교통, ICT 및 통신 등 다양한 영역의 주체가 지역 차원에서 유기적으로 결합할 수 있어야 함. 지속가능한 도시공간구조를 창출하기 위해서는 분절된 기능 중심의 용도지역 개발이 아니라 교통, 건축, 일자리, 문화, 녹지관리, 돌봄 등 다양한 영역에 대한 통합적 접근이 필요함. 순환경제 시스템은 내구성과 재활용성을 높이는 생산자-기업, 제품을 오래 사용하거나 재활용품을 우선 구입하는 소비자-공동체, 자원순환 시설에서부터 자연기반 해법을 실현할 수 있는 인프라를 제공하는 지자체-행정기관의 연계를 통해서만 실현가능하며 공유, 플랫폼 등

을 통해 전통적인 민/관의 구분을 넘어서는 관계의 규칙체계를 형성하고 직간접적으로 관계된 모든 주체의 효용을 통합할 것을 필수적으로 요구함

- 창원이 취약성을 드러내는 범주와 영역은 분절화된 기능과 역할을 주체들의 수평적이고 유기적인 연계를 실천의 조건으로 삼는 영역들임

〈그림 3-37〉 창원 양호 지표와 취약 지표 분류

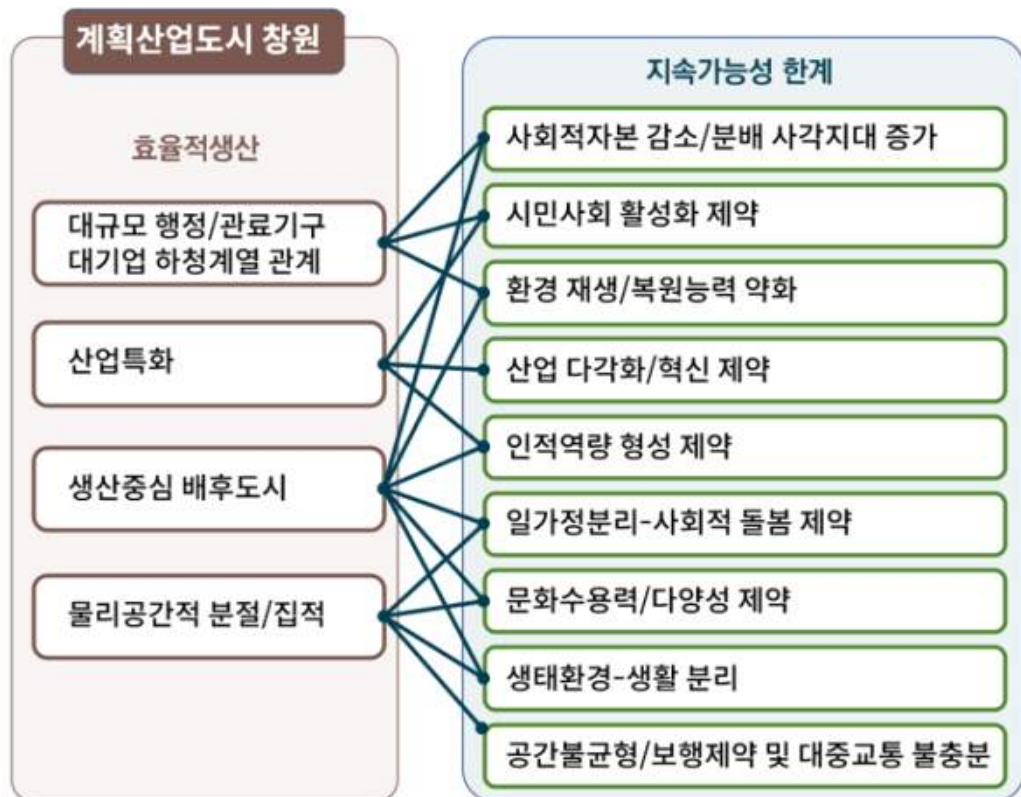


- 지속가능발전 여건에서 창원의 강점과 약점은 계획산업 도시로 발전해온 창원의 도시 형성 및 발전의 역사와 결합되어 있음
 - 창원은 특화된 산업에서의 생산 성장을 극대화할 수 있도록 기업과 산업 뿐 아니라 다양한 도시 자원을 배치하는 성장거점형 도시 발전 경로를 형성해 왔음
 - 또한 성장거점 도시에 부합하는 자원의 할당과 배치는 국가의 계획과 대규모 행정 역량의 개입에 근거를 두고 있었음
 - 이러한 조건은 특화된 산업을 중심으로 효율적 생산을 하는 데 최적화된 도시 구조를 형성함
 - 위계적으로 편성된 대규모 행정-관료기구와 대기업을 중심으로 하청계열화된 기업 관계가 소수 상층의 결정을 효과적으로 실행하는 집행 구조를 형성했고 선별된 특정 산업에 집중하여 다른 산업영역 및 관련 분야의 성장은 배제
 - 공간적으로는 공업, 상업, 주거, 녹지 등 기능적으로 분절된 공간 영역을 창출하고

산업단지와 같이 대규모로 관련 기관과 기구들을 집적시킴으로써 전통적인 분업 논리에 따라 생산을 효율화시킴

- 산업과 생산 영역 뿐 아니라 도시 재생산 영역 전반을 특화된 산업의 효율적 생산에 맞춰 구조화함. 남성 기능공으로 대표되는 노동자가 젊은 시절부터 결혼, 자녀양육, 교육에 이르는 생애주기 전 단계에 걸쳐 한 곳에 정착하여 생산활동에 집중할 수 있도록 주거, 생활기반, 성별분업 관계 등을 배치하는 노동력 장기 재생산 구조를 형성함

〈그림 3-38〉 계획산업도시 창원이 갖는 지속가능성 한계



- 계획산업도시로 육성된 창원은 효율적 경제생산에 적합한 구조를 만들어왔으나 이러한 구조가 반대로 다양한 지속가능발전의 한계를 야기하고 있음
 - 위계적이고 하향적으로 이루어지는 자원의 배치는 다양한 분배 사각지대를 야기하며 수직적 의사결정 구조에 대한 의존성은 수평적인 시민사회의 형성과 사회적 자본의 형성을 제약하는 요소가 됨
 - 산업적 생산의 효율성을 극대화하는 과정은 자연환경의 재생과 복원 능력을 유지하도록 도시 구조와 산업생산 관계를 조절하는 체계를 적극적으로 도입하지 못하게 했으며 특화 산업 외의 산업 형성의 기회를 제약하고 특화된 산업에 기능적으로 역할할 수 있는 인적역량 형성에 집중함으로써 광범위하고 토대역할을 할 수 있는 지식과 학문을 형성시키지 못함
 - 대기업 중심 산업 생산체제와 생산 배후지역으로서의 도시 지역은 전형적인 남성

생산 노동자와 여성 가사 전업 노동자의 이분구조를 형성하여 사회적 돌봄이 형성되고 문화적 다양성이 확산되는 것을 제약했음

- 기능적으로 분할된 용도지역 중심 개발 구조는 생태환경과 생활을 분리시키고 일과 거주공간의 거리를 멀게 했으며 대규모 도로가 삶의 공간들을 분절시켜 공간 불균형을 심화시키는 데 기여함
- 계획산업도시가 만들어내는 취약성들은 공히 현대적 지속가능발전이 필수적으로 요청하는 요건들이기도 함. 현재 창원이 직면한 지속가능발전의 한계는 역사적으로 형성된 산업계획도시의 한계를 직접적으로 반영하고 있음

3-2 SWOT 분석

- 창원 지속가능성발전 여건의 결과는 창원의 강점(S)과 약점(W)을 표현함
 - (S) 계획산업도시로서 효율적 자원사용을 위한 기초 인프라와 좋은 일자리를 갖추고 있고 규모가 크고 위생, 안전, 교육 등 기초 행정분야를 효율적으로 관리할 수 있는 행정역량을 갖추고 있음. 또한 해양, 습지, 산지, 농업지역 등 환경부존자원을 가지고 있어 산업생산과 환경친화적 발전을 결합할 수 있는 여건을 보유
 - (W) 생산중심 구조에서 야기되는 일가정의 분리 및 사회적 돌봄의 불충분성이 나타남. 또한 산업 중심 계획 도시의 자원 할당 과정에서 기능적으로 분절된 도시공간과 대중교통 체계의 취약성이 발생. 특화된 산업의 발전 전략으로 인해 산업 다양성과 다양한 인적 역량형성 체계의 불비에 직면해 있음. 또한 대규모의 위계적 산업조직과 행정조직의 영향력 하에 다양한 시민사회 네트워크 형성이 부진했으며 시민사회 활성화에 기반해야 하는 사회적 경제, 창조적 네트워크, 생태-에너지 관리 네트워크가 불충분함
- 전세계적 패러다임 전환 국면과 국가의 지속가능발전 전환 시도는 한편으로 불안정성을 증폭시키는 위협요소가 되지만 다른 한편으로 새롭고 창조적인 유형의 행동과 계획을 도입할 수 있는 기회요인으로 작용하기도 함
 - (O) 기존 사회경제생태 질서가 유지되기 어렵다는 신호가 확대되면서 권한의 지방이양, 도시개발 구조의 변경, 효율적 정보처리 기술 활성화 필요 확대, 지역 중심 통합돌봄 체계 전환에 대한 요구와 시도가 확대되고 있음
 - (T) 전환기는 사회적 불안정성을 증가시키고 한정된 자원 배분을 둘러싼 불균형과 갈등을 증폭시킬 수 있음

〈그림 3-39〉 SWOT



- 장점, 약점, 기회, 위협 요인들을 고려하여 4가지 전략 방향을 도출할 수 있음
 - (SO) 컴팩트 도시 조성 : 기존에 창원이 보유하고 있던 높은 행정역량과 산업-환경 부존자원을 새로운 도시공간 패러다임을 창출하는 데 투입할 수 있어야 할 것임. 교통, 에너지, 자원 관리의 공간 인프라를 지속가능발전 패러다임을 실현할 수 있도록 재구축해야 함
 - (WO) 상생돌봄도시 실현 : 창원의 취약한 일가정 양립 및 사회적 돌봄 여건 불비 조건, 평생학습-사회적경제 등 시민사회 네트워크 불충분 조건을 새로운 지방분권화 경향 및 보건복지 체계 전환 인식 확산 환경 내에서 업그레이드하는 계기를 창출해야 함. 사회적 회복력을 극대화하고 이러한 전환이 환경 및 산업혁신의 기반이 될 수 있는 포괄적 안전망 체계를 구축해야 할 것임
 - (ST) 생태순환도시 구현 : 경제적 장기침체와 기후변화 위험이 점증하는 상황에서 사회적, 환경적 비용을 감소시키고 자원의 순환을 지역 내부화시키는 것은 위협에 대응하는 효과적인 방식이 될 수 있음. 이러한 대응을 기반으로 창원이 가진 산업적 역량과 환경부존자원을 결합시켜 자연환경 회복력을 증진시키는 도시의 자원 순

환구조를 창출하는 것으로 나아갈 수 있음

- (WT) 활력넘치는 혁신도시 조성 : 사회적, 경제적, 환경적 충격이 커질 것으로 예상되는 상황에서 기존에 불충분했던 도시 회복력을 증진시키는 전략이 필수적임. 실패를 하더라도 새로운 시도의 계기로 전환하고 다양한 창조적 혁신의 저변을 광범위하게 형성해야 함

창원시 지속가능발전 기본전략

1. 과업의 개요 및 연구수행체계
2. 창원시 지속가능발전 기본방향
3. 창원시 지속가능발전 비전, 전략, 목표
4. 창원시 지속가능발전 세부목표 및 단위과제
5. 창원시 지속가능발전 중점지표

1절 과업 개요 및 연구수행체계

1-1 과업의 개요

가. 수립근거

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법
- 지속가능발전 기본법
- 경상남도 지속가능발전 기본조례
- 창원시 지속가능발전 기본 조례

나. 지속가능발전 기본전략의 성격

- 지속가능한 창원시를 위해 시정 정책 방향을 제시하는 가이드라인
- 경제·사회·환경·공동체 분야의 상호연계성을 인식하고, 시정의 지속가능발전 목표 달성을 강조한 중장기 로드맵

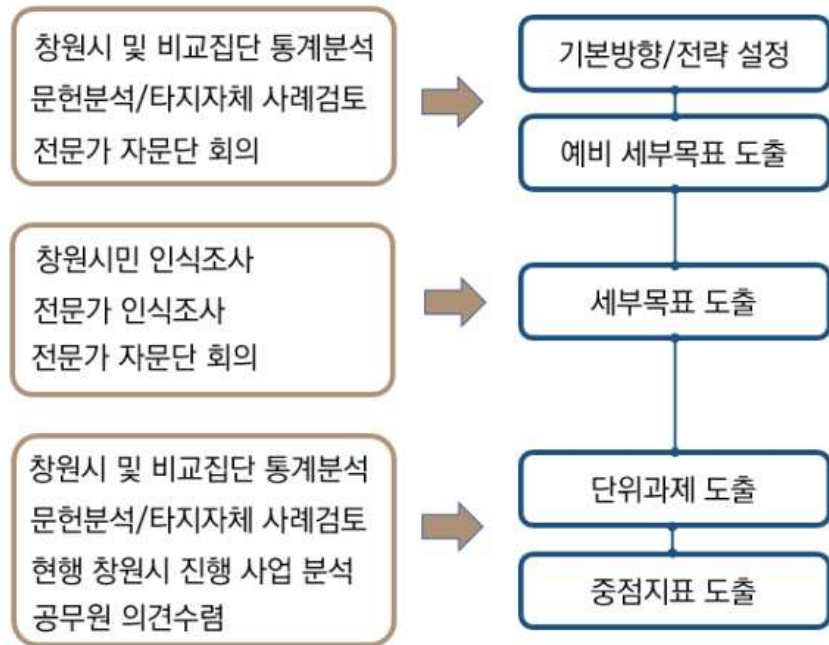
다. 기본전략의 범위

- 시간적 범위 : 2024년 ~ 2043년(20년)
- 공간적 범위 : 창원시 전역
- 내용적 범위 : 목표, 세부목표, 중점지표

1-2 연구수행체계

- 창원시 지속가능발전 기본전략, 세부목표, 단위과제, 중점지표를 도출하기 위해 문헌 연구, 전문가 자문단 회의, 시민 및 전문가 인식조사, 통계분석, 창원시 진행 사업 분석, 공무원 의견수렴 등의 과정과 절차를 거침

〈그림 4-1〉 창원시 지속가능발전 기본전략 수립을 위한 수행체계

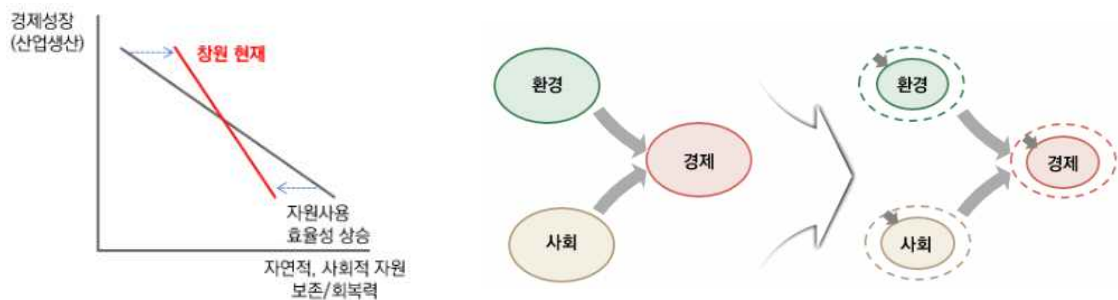


2절 창원시 지속가능발전 기본방향

2-1 창원 도시모델의 지속가능성 전환

- 산업계획도시로서 창원은 다른 도시에 비해 자원 사용의 효율성을 보유하고 있으나 지속가능발전 도시로 전환되었다고 말하기 어려움
 - 창원은 에너지 사용, 물사용, 온실가스 배출의 상대적 규모가 작으면서도 좋은 일 자리를 창출할 만큼 산업적 생산의 규모를 유지하고 있음
 - 또한 위생, 안전, 교육 등 도시의 기초 여건을 높은 행정역량에 기반해 효율적이고 안정적으로 갖추고 있음
 - 다른 도시와 비교할 때 작은 자원을 투입하여 더 많은 산출을 낳는 효율적 도시라고 평가할 수 있음
 - 그러나 경제성장과 산업생산의 극대화를 위해 자연적, 사회적 요소를 투입물로서 활용하는 전통적인 성장 패러다임 모델을 전형적으로 유지하고 있음
 - 이러한 조건은 창원 도시의 존속성 기간을 지연시킬 수는 있으나 결과적으로 환경적, 사회적 가치창출의 하락 및 비용 증가를 경유하여 경제, 사회, 환경 전 영역의 여건 악화를 피하기 어려움

〈그림 4-2〉 효율적 산업생산 도시 창원의 지속가능성 한계

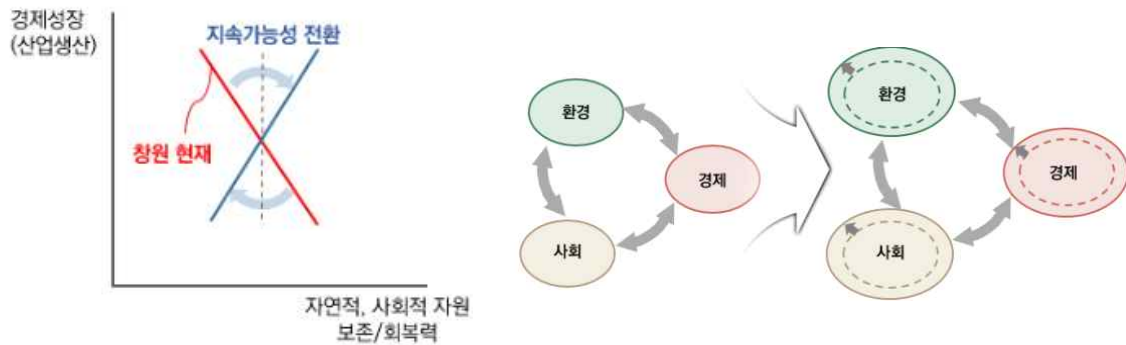


- 자연적 사회적 회복력과 경제의 상호작용을 고려하는 지속가능성 도시로의 전환 필요
 - 자원의 효율적 사용이 도시의 지속가능 시간을 연장하기는 하지만 지속가능도시는 효율적 산업생산도시의 양적, 부분적 개선으로 도달되기 어려움
 - 다양한 영역과 분야, 주체의 관계의 체계와 질서 자체가 전환되어야 하기 때문임
 - 지속가능도시는 경제적 가치창출에 자연적, 사회적 회복력이 어떤 제약과 촉진 영향을 미치는지 항상 관심을 집중함. 자연적, 사회적 회복력이 임계 이상으로 하락하면 단기적인 성장과 분배는 가능할지 몰라도 장기적으로 지속가능성이 하락하는

것으로 인식함

- 환경-사회-경제의 상호작용과 균형적 발전을 도시 발전의 기본 틀로 사고하며, 이를 통해 장기적으로 환경-사회-경제 가치의 장기지속적 증진을 지향함

〈그림 4-3〉 지속가능성 도시 전환



2-2 창원 도시모델의 지속가능성 전환

- 전형적인 성장중심 패러다임은 자원 투입에서부터 폐기까지의 흐름과 과정이 선형적으로 이루어지며 자원은 무한하다고 가정하며 폐기를 개별 재화/서비스 주기의 종료로 인식함

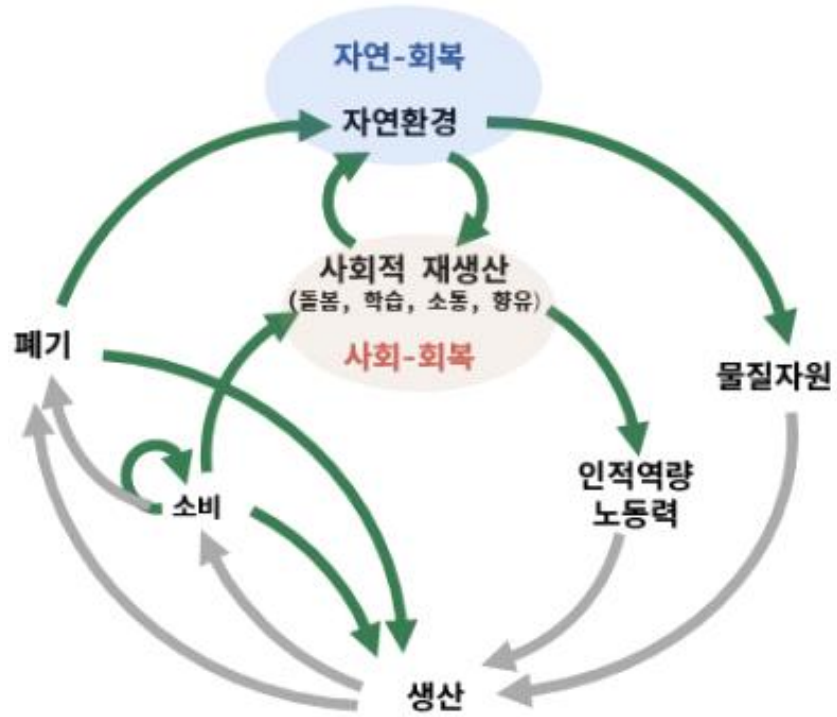
〈그림 4-4〉 선형적 자원 흐름



- 창원 지속가능발전 패러다임은 순환성과 요소간 상호작용을 구상의 핵심 기초로 삼아야 함
 - 생산 및 소비과정에서 폐기되는 자원이 다시 소비와 생산과정에 투입되는 수준을 강화할 뿐 아니라 이러한 자원순환의 과정이 경제적 비용을 감소시키고 경제적 가치를 증진시키는 도시 여건을 구축해야 함
 - 자연 순환과정의 왜곡을 최소화하는 방식으로 물질적 자원을 투입함으로써 자연환경의 회복력과 경제적 자원 투입 사이의 균형을 실현해야 함
 - 사회적 재생산 과정에서 창출되는 사회적 자본의 증진과 사회적 관계의 회복력을 유지/증진시키는 과정 내에서 인적 역량과 서비스 투입을 조절함으로써 사회정의 및 상호돌봄과 경제 성장이 공존할 수 있는 체계를 구축해야 함
 - 자연환경의 회복력 증진과 사회적 재생산 구조의 회복력 증진이 시너지 관계

에 있도록 하는 도시공간구조, 생태환경, 경관구조를 창출해야 함

〈그림 4-5〉 순환적 자원흐름과 요소간 상호작용



3절 창원시 지속가능발전 비전, 전략, 목표

3-1 창원시 지속가능발전 비전 전략 체계도

- “언제나 살고 싶은 지속가능한 도시, 창원” 비전은 지속가능한 전환을 통해 자연적, 사회적, 경제적 가치의 공존과 균형을 달성하는 도시의 상을 표현함
 - “지속가능한” : 효율적 자원투입과 선형적 자원흐름 중심의 전통적인 계획산업도시 모델을 탈피하여 자원의 순환성과 요소간 상호작용을 강조하는 지속가능한 도시로의 전환을 표현
 - “살고 싶은” : 환경적, 사회적, 경제적 가치의 공존과 동반성장이 실현될 때 시민들에게 감각될 수 있는 도시의 상을 표현. 다양한 이야기꺼리, 볼꺼리, 먹꺼리가 곳곳에 있고, 공동체 마다 문화적, 환경적, 정치적, 역사적 정체성을 갖는 강한 장소감이 존재하며, 경제사회적 안정감과 새로운 혁신을 위한 활력이 존재하는 도시의 모습을 그림
- 4대 전략은 사회, 환경, 경제, 거버넌스 차원에서 창원시 지속가능발전 기본방향 실현을 지향
 - 인간다운 삶 보장 : 사회적 회복력을 극대화하고 이러한 전환이 환경 및 산업혁신의 기반이 될 수 있는 포괄적 안전망 체계를 구축
 - 깨끗한 환경 조성 : 창원이 가진 산업적 역량과 환경부존자원을 결합시켜 자연환경 회복력을 증진시키는 도시의 자원 순환구조를 창출
 - 지속가능한 경제성장 : 실패를 하더라도 새로운 시도의 계기로 전환하고 다양한 창조적 혁신의 저변을 형성하며 새로운 지속가능 도시공간 패러다임을 창출
 - 지구촌 평화 기여 : 시민, 외국인, 행정기관, 기업 등 다양한 주체의 협력적 거버넌스를 형성하고 다양한 정책의 효과를 제고할 수 있는 행정적, 제도적 토대 구축
- 평가 및 추진체계는 지속가능발전 기본법 및 창원시 지속가능발전 기본조례에 준거

〈그림 4-6〉 창원시 지속가능발전 비전 전략 체계도



※ 괄호의 목표명은 국가 지속가능발전 목표(K-SDGs) 준용

3-2 창원시 지속가능발전 목표

- UN, 한국, 경상남도 지속가능발전 목표에 조응하면서도 창원의 지속가능발전 비전, 전략을 담은 지속가능발전 목표 규정

〈표 4-1〉 창원 지속가능발전 목표

구분	UN-SDGs	K-SDGs	경남-SDGs	C-SDGs
목표1	빈곤종식	빈곤층 감소와 사회안전망 강화	기후위기 취약계층의 사회안전망을 구축한다	취약층의 경제·사회·환경 충격 및 재난 노출을 감축하고 자립을 지원한다
목표2	기아종식	식량안보 및 지속가능한 농업강화	친환경 생태농업 기반 확대로 농업의 기후위기 적응력을 높인다	지속가능한 식량생산체계를 구축한다
목표3	건강과 웰빙	건강하고 행복한 삶 보장	공공의료 권역별 확대와 질 높은 공공돌봄서비스를 실현한다	지역사회중심 건강돌봄체계를 구축하고 의료체계의 포용성을 강화한다

목표4	양질의 교육	모두를 위한 양질의 교육	시군의 지역자원과 연계한 지속가능발전 교육을 확대한다	양질의 교육 및 평생학습 기회를 보장한다
목표5	성평등	성평등 보장	일상 속 평등문화 확산으로 성평등 사회를 실현한다	모든 성폭력을 일소하고 일가정양립 문화 정착을 통해 양성평등 토대를 강화한다
목표6	깨끗한 물과 위생	건강하고 안전한 물관리	깨끗하고 안전한 수도물의 음용률을 높인다	물순환을 개선하고 깨끗한 식수원을 확보한다
목표7	적정한 청정에너지	에너지의 친환경적 생산과 소비	탈탄소 에너지 자립을 실현한다	저렴한 신재생에너지 공급을 확대한다
목표8	양질의 일자리와 경제성장	좋은 일자리 확대와 경제성장	사회적 가치를 실현하는 대안경제로 경남 지역경제 선순환구조를 만든다	좋은 일자리를 창출하고 건강한 노동환경을 조성한다
목표9	산업, 혁신과 사회기반시설	산업의 성장과 혁신 활성화 및 사회기반시설 구축	기후위기시대 지속가능 경영을 실현한다	연구 및 기술혁신 기반을 강화하여 산업혁신을 촉진한다
목표10	불평등 감소	모든 종류의 불평등 해소	사회적 기본권 보장으로 불평등을 완화한다	불평등을 완화하고 공정성을 강화한다
목표11	지속가능한 도시와 공동체	지속가능한 도시와 주거지 조성	지역소멸에 대응하는 안전하고 회복력 있는 지역 공동체를 실현한다	친환경 압축도시를 조성한다
목표12	책임감 있는 소비와 생산	지속가능한 생산과 소비	생산·유통·소비의 전환으로 순환경제사회를 실현한다	자원순환을 촉진하고 공유경제를 확대한다
목표13	기후변화 대응	기후변화 대응	기후위기 대응을 위하여 2050 경남탄소중립을 실현한다	온실가스배출 및 미세먼지를 저감하고 기후변화 적응체제를 구축한다
목표14	해양생태계	해양생태계 보전	도민에게 건강하고 안전한 바다를 돌려준다	생태하천을 복원하고 수질 및 수생태계를 보전한다
목표15	육상생태계	육상생태계 보전	자연생태계 보전을 통한 자연의 권리 실현을 위해 힘쓴다	숲 면적을 확대하고 생물다양성을 촉진한다
목표16	평화, 정의와 제도	평화·정의·포용	거버넌스 기반으로 행정계획과 조례 의지속가능성을 높인다	공직사회 책임성을 강화하고 주민참여를 확대한다
목표17	SDGs를 위한 파트너십	지구촌 협력 강화	민관숙의를 통해 시군의 지속가능발전 목표 수립과 평가를 지원한다	지속가능발전을 위한 파트너십을 강화한다

4절 창원시 지속가능발전 세부목표와 단위과제

4-1 지속가능발전 세부목표 및 단위과제 설정을 위한 조사 개요

가. 지속가능발전 세부목표 인식조사 개요

- 창원시 현황 분석 및 지속가능발전 기본방향을 고려하여 후보 세부목표를 설정하고 후보 목표에 대한 시민 및 전문가 의견 조사

〈표 4-2〉 인식조사를 위한 후보 세부목표

목표	후보 세부목표
빈곤종식	사회보장 사각지대 최소화
	취약층 경제사회환경 충격 노출 감축
	도시 복지기준선 마련
	시민 보편적 소득보장 체계 강화
	취약층 자립지원 체계 구축
다양한 식량자원 확보	농가 소득원 다각화/도농소득격차 축소
	지속가능 식량생산체계 구축
	도농 상생 먹거리 거버넌스 확대
	취약층 영양상태 관리/지원
	농업분야 온실가스배출 감축
건강 및 웰빙 증진	건강 예방관리 강화
	공공의료 강화 등 보편 의료보장 확대
	모성 및 아동 건강보호 증진
	지역사회중심 건강돌봄체계 강화
	건강격차 해소
형평성있는 양질교육 보장	양질의 보육/교육 서비스 이용기회 보장
	모든 수준 교육에서 취약층 접근성 강화
	지속가능발전/세계시민 교육 확대
	지역 평생학습체제 강화
	보편/의무교육 질적 심화
양성평등 보장	모든 형태의 성차별 철폐
	모든 형태의 성폭력 철폐
	돌봄가치 인정 및 일가정 양립 지원
	다문화가정 삶의 질 증진
	여성의 효과적 참여 보장
식수/위생 지속가능 관리	모두에게 편리한 하수도 서비스 제공
	수자원 절약/수자원 효율적 사용
	물 순환 개선 및 재이용 활성화
	물 관리 위한 지역공동체 참여 활성화

목표	후보 세부목표
저렴한 재생에너지 공급	에너지 서비스 접근 보장
	신재생에너지 공급 증대
	에너지 절약/에너지 효율 증대
	에너지 전환 시민 참여 확대
양질의 일자리 확대	좋은 일자리 확대
	안전하고 건강한 노동환경 조성
	동일가치노동 동일임금 강화
	취창업 프로그램 및 직업교육 확대
	중소기업 소상공인성장촉진
지속가능 혁신/산업화진흥	산업 다양성 강화
	연구기반/기술혁신기반 확충
	창업 활성화
	환경친화 산업기반 조성
불평등 해소	소득/주거 불평등 완화
	공정기회 강화
	내외국인 권익균형보장/문화다양성 강화
	디지털 포용 기반 마련
	사회기반시설 보편접근성 강화
지속가능 도시/주거지 조성	적정가격 주거 환경 증진
	지속가능 교통체계 구축
	공공 녹지공간에의 용이한 접근 보장
	재해/범죄로부터 안전한 도시 조성
	n분 도시 조성
지속가능 소비/생산	자원의 지속적 관리와 효율적 사용
	폐기물 재활용 등 자원순환 촉진
	녹색제품 소비 및 공공조달 촉진
	지속가능경영 활동 관리/지원 확대
	사회적경제 활성화
기후변화 조치	온실가스 배출 저감
	미세먼지 저감
	기후변화 적응/영향감소
	탄소중립 시민실천 거버넌스 운영/확대
수생태계 보전	해양환경 보전 관리체계 확립
	수산자원의 체계적 관리
	해양보호구역 지정면적 확대
	소규모 영세/친환경어업인 지원
육상생태계의 보호/복구	지속가능 산림관리 강화
	생물종 조사, 보호, 복원
	생물다양성 촉진 시민참여/인식 확대
포용제도/행정	공직사회 투명성/책임성 제고
	행정정보 접근권 강화
	주민참여 강화
	인권의식/민주시민성 증진
이행수단강화 / 파트너십활성화	지속가능발전 정책 일관성 강화
	공공, 민간, 시민사회 파트너십 강화

나. 지속가능발전 세부목표 시민 인식조사

■ 조사개요

〈표 4-3〉 창원시 지속가능발전 세부목표 설정 시민인식조사 개요

구분	주요내용
모집단	2023년 12월 기준 창원특례시 관내 거주하는 15세 이상 시민 892,528명
표본크기	- 표본크기 : 1,000명 $n \geq \frac{892,528}{\left(\frac{0.05}{1.96}\right)^2 \frac{(892,528 - 1)}{(0.5)(1 - 0.5)}} = 384.2$ - 표본오차 : ± 3.10
조사기간	2024.1.1~1.31

■ 응답자 특성

〈표 4-4〉 창원시 지속가능발전 세부목표 설정 시민인식조사 응답자 특성

구분		빈도	유효비율
성별	남성	510	51.0
	여성	490	49.0
거주지	의창구	212	21.2
	성산구	248	24.8
	마산합포구	176	17.6
	마산회원구	180	18.0
	진해구	184	18.4
연령	15-19세	52	5.2
	20-29세	134	13.4
	30-39세	141	14.1
	40-49세	191	19.1
	50-59세	208	20.8
	60세 이상	274	27.4
전체		1,000	100

다. 지속가능발전 세부목표 전문가 인식조사

■ 조사개요

- 창원 및 경남지역 지속가능발전 분야별 전문가 15인 인식조사

〈표 4-5〉 분야별 인식조사 참여 전문가

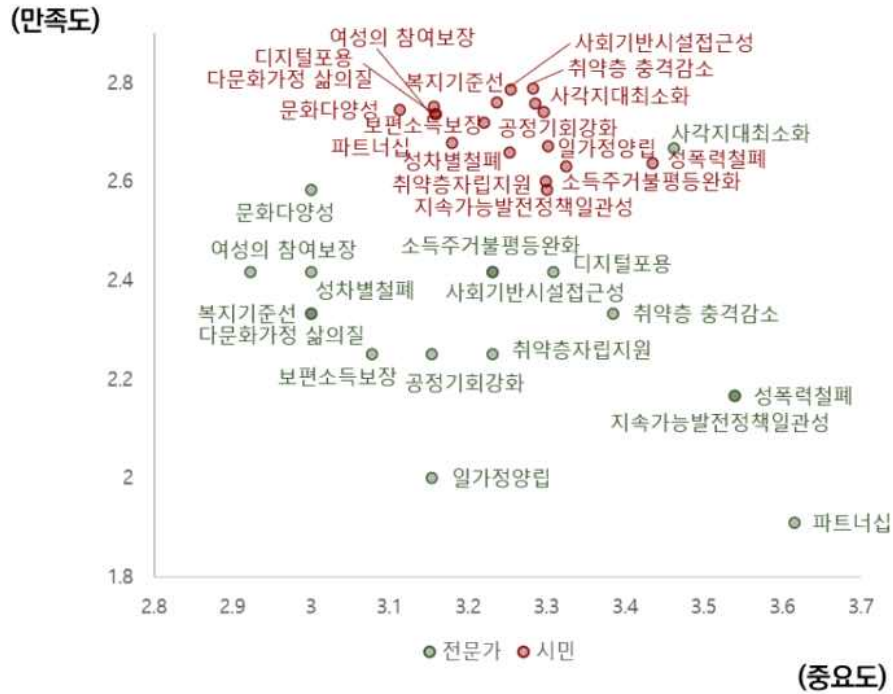
사회경제	환경생태	도시교통	행정거버넌스
3	4	4	4

■ 조사기간 : 2024. 3.1-3.15

4-2 지속가능발전 세부목표 조사 결과

가. 사회복지 분야 인식조사 결과

〈그림 4-7〉 사회복지 분야 인식조사 결과



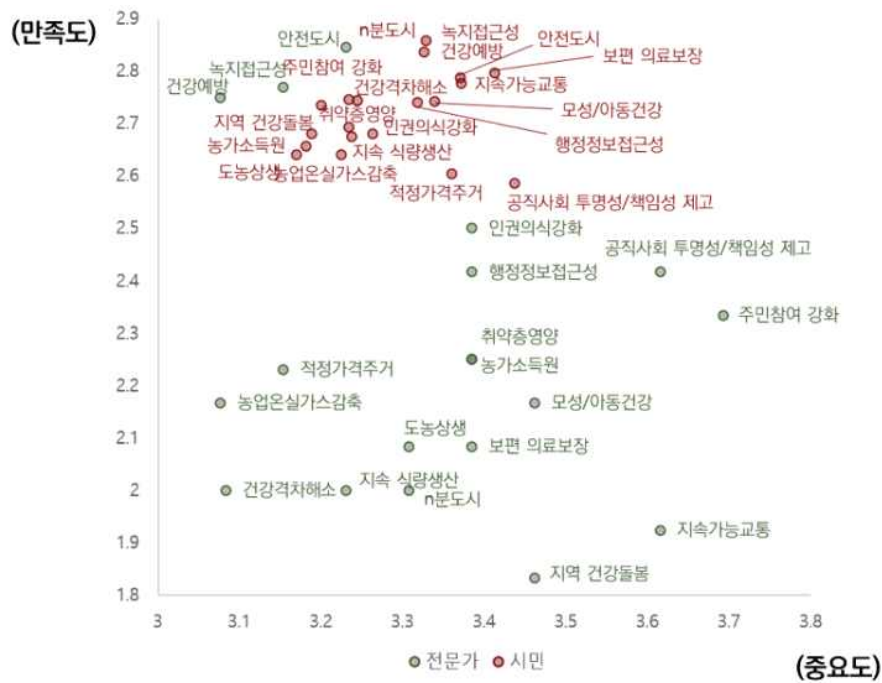
〈표 4-6〉 사회복지 분야 인식조사 결과

목표	후보 세부목표	집단별 평가						종합	
		중요도			만족도			중요도	만족도
		전문가	~30대	40대~	전문가	~30대	40대~		
빈곤 종식	사회보장 사각지대 최소화	3.46	3.29	3.28	2.67	2.77	2.75	3.37	2.72
	취약층 경제사회환경 충격 노출 감축	3.38	3.23	3.31	2.33	2.80	2.78	3.32	2.56
	도시 복지기준선 마련	3.00	3.21	3.25	2.33	2.80	2.74	3.11	2.55
	시민 보편적 소득보장 체계 강화	3.08	3.21	3.22	2.25	2.72	2.72	3.15	2.48
	취약층 자립지원 체계 구축	3.23	3.29	3.30	2.25	2.74	2.74	3.26	2.49
양성평등 보장	모든 형태의 성차별 철폐	3.00	3.30	3.23	2.42	2.65	2.67	3.14	2.54
	모든 형태의 성폭력 철폐	3.54	3.45	3.43	2.17	2.68	2.62	3.49	2.41
	돌봄가치 인정 및 일가정 양립 지원	3.15	3.39	3.29	2.00	2.68	2.61	3.25	2.32
	다문화가정 삶의 질 증진	3.00	3.18	3.15	2.33	2.72	2.74	3.08	2.53
	여성의 효과적 참여 보장	2.92	3.14	3.16	2.42	2.73	2.76	3.04	2.58

목표	후보 세부목표	집단별 평가						종합	
		중요도			만족도			중요도	만족도
		전문가	~30대	40대~	전문가	~30대	40대~		
불평등 해소	소득/주거 불평등 완화	3.23	3.27	3.31	2.42	2.68	2.56	3.26	2.52
	공정기회 강화	3.15	3.29	3.31	2.25	2.70	2.66	3.22	2.47
	내외국인 권익균형보장/문화다양성 강화	3.00	3.08	3.13	2.58	2.77	2.73	3.05	2.67
	디지털 포용 기반 마련	3.31	3.19	3.14	2.42	2.79	2.71	3.24	2.59
	사회기반시설 보편접근성 강화	3.23	3.26	3.25	2.42	2.79	2.79	3.24	2.60
이행수단 / 파트너십	지속가능발전 정책 일관성 강화	3.54	3.30	3.30	2.17	2.61	2.57	3.42	2.38
	공공, 민간, 시민사회 파트너십 활성화	3.62	3.14	3.20	1.91	2.66	2.69	3.39	2.29

나. 기초생활 분야 인식조사 결과

〈그림 4-8〉 기초생활분야 인식조사 결과



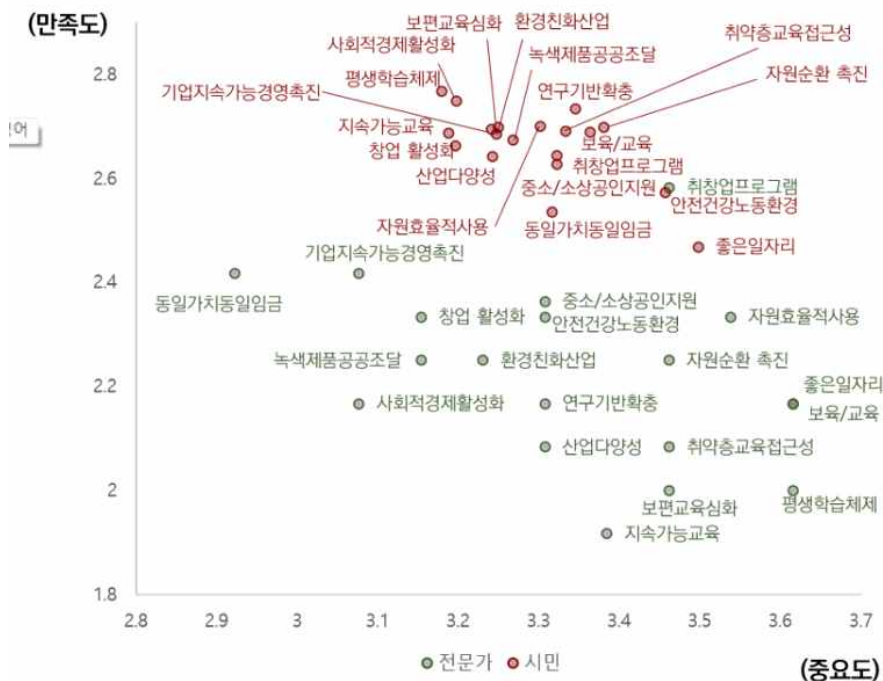
〈표 4-7〉 기초생활 분야 인식조사 결과

목표	후보 세부목표	집단별 평가						종합	
		중요도			만족도			중요도	만족도
		전문가	~30대	40대~	전문가	~30대	40대~		
다양한 식량자원 확보	농가 소득원 다각화/도농소득격차 축소	3.38	3.05	3.25	2.25	2.73	2.62	3.26	2.47
	지속가능 식량생산체계 구축	3.23	3.19	3.26	2.00	2.72	2.66	3.22	2.35
	도농 상생 먹거리 거버넌스 확대	3.31	3.10	3.21	2.08	2.71	2.61	3.22	2.38
	취약층 영양상태 관리/지원	3.38	3.19	3.25	2.25	2.76	2.66	3.30	2.49
	농업분야 온실가스배출 감축	3.08	3.20	3.23	2.17	2.69	2.62	3.15	2.41

목표	후보 세부목표	집단별 평가						종합	
		중요도			만족도			중요도	만족도
		전문가	~30대	40대~	전문가	~30대	40대~		
건강 및 웰빙 증진	건강 예방관리 강화	3.08	3.28	3.35	2.75	2.89	2.81	3.19	2.80
	공공의료 강화 등 보편 의료보장 확대	3.38	3.33	3.39	2.08	2.84	2.76	3.37	2.45
	모성 및 아동 건강보호 증진	3.46	3.33	3.31	2.17	2.74	2.74	3.39	2.45
	지역사회중심 건강돌봄체계 강화	3.46	3.13	3.22	1.83	2.76	2.64	3.31	2.27
	건강격차 해소	3.08	3.15	3.28	2.00	2.79	2.72	3.14	2.38
지속가능 도시/주거지 조성	적정가격 주거 환경 증진	3.15	3.38	3.35	2.23	2.59	2.61	3.26	2.42
	지속가능 교통체계 구축	3.62	3.42	3.35	1.92	2.73	2.80	3.50	2.34
	공공 녹지공간에의 용이한 접근 보장	3.15	3.29	3.35	2.77	2.93	2.82	3.23	2.83
	재해/범죄로부터 안전한 도시 조성	3.23	3.50	3.37	2.85	2.90	2.75	3.34	2.84
	n분 도시 조성	3.31	3.28	3.23	2.00	2.77	2.73	3.28	2.38
포용제도/행정	공직사회 투명성/책임성 제고	3.62	3.47	3.42	2.42	2.69	2.54	3.53	2.52
	행정정보 접근권 강화	3.38	3.33	3.34	2.42	2.84	2.69	3.36	2.60
	주민참여 강화	3.69	3.18	3.21	2.33	2.80	2.71	3.44	2.55
	인권의식/민주시민성 증진	3.38	3.30	3.25	2.50	2.77	2.64	3.33	2.61

다. 경제혁신 분야 인식조사 결과

〈그림 4-9〉 경제혁신분야 인식조사 결과

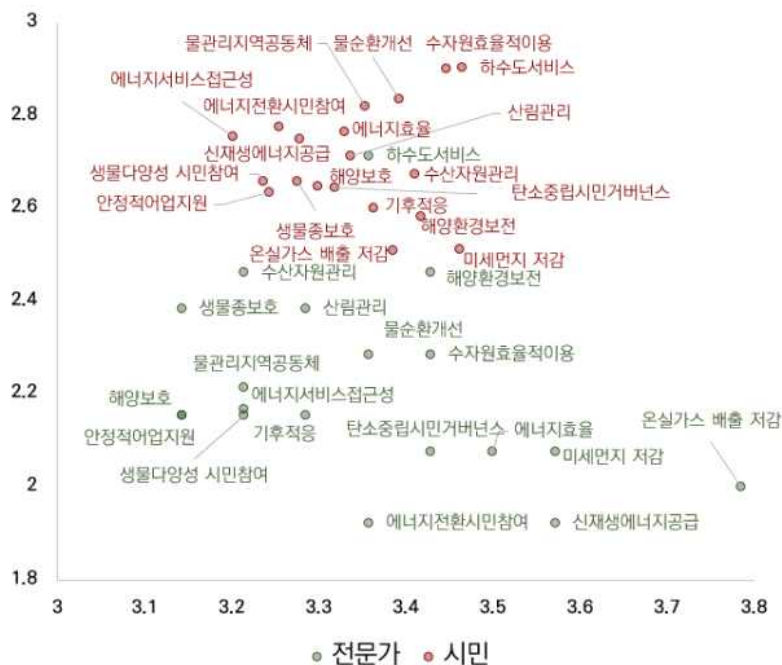


〈표 4-8〉 경제혁신 분야 인식조사 결과

목표	후보 세부목표	집단별 평가						종합	
		중요도			만족도			중요도	만족도
		전문가	~30대	40대~	전문가	~30대	40대~		
형평성 보장	양질의 보육/교육 서비스 이용기회 보장	3.62	3.38	3.36	2.17	2.72	2.67	3.49	2.43
	모든 수준 교육에서 취약층 접근성 강화	3.46	3.31	3.34	2.08	2.73	2.67	3.39	2.40
	지속가능발전/세계시민 교육 확대	3.38	3.19	3.19	1.92	2.73	2.67	3.29	2.31
	지역 평생학습체제 강화	3.62	3.20	3.17	2.00	2.79	2.75	3.40	2.39
	보편/의무교육 질적 심화	3.46	3.24	3.26	2.00	2.74	2.68	3.35	2.36
양질의 일자리 확대	좋은 일자리 확대	3.62	3.57	3.46	2.17	2.47	2.47	3.57	2.32
	안전하고 건강한 노동환경 조성	3.31	3.53	3.42	2.33	2.58	2.57	3.40	2.46
	동일가치노동 동일임금 강화	2.92	3.36	3.29	2.42	2.51	2.55	3.13	2.47
	취창업 프로그램 및 직업교육 확대	3.46	3.39	3.29	2.58	2.60	2.67	3.41	2.61
	중소기업 소상공인성장촉진	3.31	3.31	3.33	2.36	2.64	2.62	3.31	2.50
지속가능 산업화 진흥	산업 다양성 강화	3.31	3.30	3.21	2.08	2.65	2.64	3.29	2.36
	연구기반/기술혁신기반 확충	3.31	3.39	3.32	2.17	2.69	2.75	3.34	2.44
	창업 활성화	3.15	3.13	3.23	2.33	2.66	2.66	3.16	2.50
	환경친화 산업기반 조성	3.23	3.28	3.26	2.25	2.68	2.67	3.25	2.46
	자원의 지속적 관리와 효율적 사용	3.54	3.31	3.30	2.33	2.78	2.66	3.42	2.53
지속가능 소비/생산	폐기물 재활용 등 자원순환 촉진	3.46	3.35	3.40	2.25	2.79	2.66	3.41	2.49
	녹색제품 소비 및 공공조달 촉진	3.15	3.21	3.27	2.25	2.73	2.66	3.19	2.48
	지속가능경영 활동 관리/지원 확대	3.08	3.27	3.23	2.42	2.78	2.65	3.16	2.57
	사회적경제 활성화	3.08	3.13	3.23	2.17	2.80	2.73	3.12	2.47

라. 에너지 환경 분야 인식조사 결과

〈그림 4-10〉 에너지환경분야 인식조사 결과



〈표 4-9〉 에너지환경 분야 인식조사 결과

목표	후보 세부목표	집단별 평가						종합	
		중요도			만족도			중요도	만족도
		전문가	~30대	40대~	전문가	~30대	40대~		
식수/위생 지속가능 관리	모두에게 편리한 하수도 서비스 제공	3.36	3.47	3.46	2.71	2.96	2.87	3.41	2.82
	수자원 절약/수자원 효율적 사용	3.43	3.37	3.48	2.29	2.94	2.88	3.42	2.60
	물 순환 개선 및 재이용 활성화	3.36	3.34	3.42	2.29	2.87	2.82	3.36	2.57
	물 관리 위한 지역공동체 참여 활성화	3.21	3.30	3.38	2.21	2.84	2.81	3.27	2.52
저렴 재생에너지 공급	에너지 서비스 접근 보장	3.21	3.18	3.21	2.17	2.81	2.73	3.20	2.47
	신재생에너지 공급 증대	3.57	3.24	3.30	1.92	2.74	2.75	3.42	2.33
	에너지 절약/에너지 효율 증대	3.50	3.32	3.33	2.08	2.76	2.77	3.41	2.42
	에너지 전환 시민 참여 확대	3.36	3.20	3.28	1.92	2.76	2.78	3.29	2.35
기후변화 조치	온실가스 배출 저감	3.79	3.41	3.38	2.00	2.54	2.49	3.59	2.26
	미세먼지 저감	3.57	3.46	3.46	2.08	2.55	2.49	3.52	2.30
	기후변화 적응/영향감소	3.29	3.39	3.35	2.15	2.68	2.56	3.33	2.39
	탄소중립 시민실천 거버넌스 운영/확대	3.43	3.28	3.34	2.08	2.65	2.64	3.37	2.36
수생태계 보전	해양환경 보전 관리체계 확립	3.43	3.39	3.43	2.46	2.64	2.55	3.42	2.53
	수산자원의 체계적 관리	3.21	3.37	3.43	2.46	2.75	2.64	3.30	2.58
	해양보호구역 지정면적 확대	3.14	3.25	3.32	2.15	2.73	2.61	3.21	2.42
	소규모 영세/친환경어업인 지원	3.14	3.20	3.26	2.15	2.70	2.61	3.19	2.41
육상생태계 보호/복구	지속가능 산림관리 강화	3.29	3.31	3.35	2.38	2.83	2.66	3.31	2.57
	생물종 조사, 보호, 복원	3.14	3.26	3.28	2.38	2.75	2.62	3.21	2.54
	생물다양성 촉진 시민참여/인식 확대	3.21	3.17	3.27	2.15	2.75	2.62	3.21	2.42

마. 인식조사 종합

- 지속가능발전이라는 과제의 내용 및 20년 주기 가이드라인이라는 성격을 고려하여 대상별 인식조사에 전문가 0.5, 30대 이하 시민 0.3, 40대이상 시민 0.2 가중치 부여한 후 중요도-만족도 차감법에 따라 상위 2개 세부목표를 1차 세부목표로 설정
- 창원 현황에 대한 통계분석 결과 및 전문가 자문회의를 거쳐 세부목표 및 단위과제 조정, 선정

〈표 4-10〉 지속가능발전 세부목표 인식조사 결과 및 통계조사 결과

시민인식조사 + 전문가 조사			통계조사	
목표	후보 세부목표	격차	상대 위치	범주
1. 빈곤 종식	사회보장 사각지대 최소화	0.66	++	취약층분포
	취약층 충격/재난 노출 감축	0.76	--	복지시설
	도시 복지기준선 마련	0.56		
	보편적 소득보장 체계 강화	0.66		
	취약층자립지원 체계 구축	0.77		
2. 지속가능 식량생산	농가 소득원 다각화/도농소득격차축소	0.79	--	농어가분포
	지속가능 식량생산체계 구축	0.88	--	지속가능식량생산
	도농상생 먹거리 거버넌스 확대	0.85		
	취약층영양상태 관리/지원	0.82		
	농업분야 온실가스배출 감축	0.73		

시민인식조사 + 전문가 조사			통계조사	
목표	후보 세부목표	격차	상대 위치	범주
3.건강/웰빙 증진	건강 예방관리 강화	0.39	++	건강수준
	공공의료 강화 등 보편 의료보장 확대	0.92	--	의료여건
	모성 및 아동 건강보호 증진	0.94		
	지역사회중심 건강돌봄체계강화	1.04		
	건강격차 해소	0.76	++	건강지원
4.양질 교육보장	양질 보육/교육 서비스	1.06	++	정규교육
	교육 취약층접근성 강화	1.00		
	지속가능발전 교육 및 세계시민 교육	0.98		
	지역 평생학습체제 강화	1.01	-	평생학습
	보편/의무교육 질적 심화	0.99		
5. 양성 평등	성차별 철폐	0.60	0	성차별철폐
	여성의 효과적 참여 보장	0.46		
	일가정양립 지원	0.93	0	일가정양립
	성폭력 철폐	1.08		
6.식수/위생 관리	수자원 절약/수자원 효율적 사용	0.82	++	물사용량
	물 순환 개선 및 재이용 활성화	0.79	-	물순환/재이용
	모두에게 편리한 하수도 서비스 제공	0.59		
	물 관리 위한 지역공동체 참여 활성화	0.75		
7.지속가능 에너지 보장	에너지 절약/에너지 효율 증대	0.99	++	에너지사용
	신재생에너지 공급 증대	1.08	-	에너지관리/재생
	에너지 서비스 접근 보장	0.73		
	에너지 전환 시민 참여 확대	0.95		
8.양질 일자리증대	좋은 일자리 확대	1.25	-- +	경제활력 좋은일자리
	안전하고 건강한 노동환경 조성	0.94		
	동일가치노동 동일임금 강화	0.66		
	취창업프로그램 및 직업교육 확대	0.80		
	중소기업 소상공인성장촉진	0.81		
9.지속가능 산업화	산업 다양성 강화	0.92	-	산업다양성
	연구기반/기술혁신기반 확충	0.89	-	산업혁신
	창업 활성화	0.66		
	환경친화 산업기반 조성	0.79		
10. 불평등 해소	소득/주거 불평등 완화	0.74	-- -	자산불평등 소득불평등
	다문화가정 삶의 질 증진	0.55		
	공정기회 강화	0.76		
	문화 다양성 강화	0.38		
	디지털 포용 기반 마련	0.65		
	사회기반시설 보편접근성 강화	0.64		
11.지속가능 도시/ 주거지 조성	지속가능 교통체계 구축	1.16	--	교통체계
	적정가격 주거 환경 증진	0.84	-	주거지여건
	재해/범죄로부터 안전한 도시 조성	0.50	+	안전여건
	공공 녹지공간에의 용이한 접근 보장	0.40	--	문화생활여건
	n분 도시 조성	0.91		

시민인식조사 + 전문가 조사			통계조사	
목표	후보 세부목표	격차	상대 위치	범주
12.지속가능 소비/ 생산	자원의 지속적 관리와 효율적 사용	0.89	+	지속가능소비
	폐기물 재활용 등 자원순환 촉진	0.92		
	녹색제품 소비 및 공공조달 촉진	0.72		
	기업의 지속가능경영 관리/지원 확대	0.59	-	지속가능생산
	사회적경제 활성화	0.66		
13.기후변화 대응	온실가스 배출 저감	1.33	++	온실가스
	미세먼지 저감	1.22	++	미세먼지
	후변화 적응/영향감소	0.94		
	탄소중립 시민실천 거버넌스 운영/확대	1.00		
14.수생태 보전	해양환경 보전 관리체계 확립	0.88	--	수질
	해양보호구역 지정면적 확대	0.79	++	습지면적
	수산자원의 체계적 관리	0.72		
	소규모 영세어업인 어업행위 지원	0.78		
15.육상생태 보호/복구	지속가능 산림관리 강화	0.73	++	삼림
	생물종 조사, 보호, 복원	0.67	+	녹지
	생물다양성 촉진 시민참여/인식 확대	0.79		
16.포용적 제도 구축	공직사회 투명성/책임성 제고	1.01	++	청렴도
	행정정보 접근권 강화	0.76	++	투명성/정보화
	주민참여 강화	0.90		
	인권익식/민주시민성 증진	0.72		
17.이행수단강화 / 파트너십 활성화	파트너십 강화	1.10	0	공동체성
	지속가능발전 정책 일관성 강화	1.04		

- 중요도-만족도 격차에 따라 선정된 1차 세부목표
- 통계적 취약성을 반영하여 세부목표로 추가되거나 단위과제 선정에 반영된 항목

바. 전문가 숙의/자문회의

- 전문가 숙의/자문회의를 통해 세부목표 및 단위과제 조정

〈표 4-11〉 전문가 숙의/자문회의 주요내용

목표	숙의/자문 내용
1. 빈곤종식	- 중위소득 이하 하위 소득층 단계적 해소 필요 - 자립 어려운 하위층 공공근로 제공 제시 필요 - 빈곤종식 목표는 초점을 취약층 보호에 초점을 맞추는 것 필요함 - 열파 및 한파 적응 조치 시행(건강취약층)
2. 지속가능 식량생산	- 식량생산 규정에 맞게 농업 외에 어업이나 임업도 포함시킬 필요 있음 - 지속가능한 농어업 활성화 방향의 과제 제시 필요
3. 건강 및 웰빙	- 필수의료 접근성 개선 과제 포함 필요 - 주민 건강 증진을 강화할 수 있는 과제 필요 - 도농의료 불균형 해소 방안을 포함시킬 필요
4. 양질교육 보장	- 보편/의무교육에서 학교밖 청소년을 무시하는 경향이 있음. 보편/의무교육으로 범위를 한정할 경우 학교밖 청소년 문제를 약화시킬 가능성 있으므로 주의 필요 - 대학진학을 낮아지고 있고 전 세계적 경향을 고려하여 대학 부문은 제외할 것 제안 - 평생교육, 직업재교육 부문 매우 중요하다고 보임 반드시 필요함

목표	숙의/자문 내용
	· 제조업 종사자 재교육 문제 과제화 필요
5. 양성평등	· 돌봄 사각지대가 광범위하게 존재하는 바, 이를 메우려면 돌봄가치 인정 문제가 중요 · 돌봄 관련 목표와 과제를 웰빙 혹은 양질의 일자리 목표에 적절히 배분하는 것 고려 필요
6. 식수/위생 관리	· 깨끗한 식수 공급을 독립적인 과제로 설정할 필요 있음. · 창원지역은 깨끗한 물 문제에 관심을 많이 가져야 함. 특히 낙동강 취수원과 관련하여 깨끗한 식수 공급과 수질 관리를 위한 노력 강화 필요 · 낙동강 남조류, 녹조 문제, 특히 창원을 포함한 낙동강 하류에 문제가 큼. 물을 흐르게 만드는 것이 중요함 · 식수원 다양화도 목표와 과제에 포함시킬 필요 있음 · 선별적 취수사업(심층수 취수) 과제 포함시킬 필요 있음
7. 지속가능 에너지	· 전체 목표의 명칭을 저렴한 재생에너지 공급으로 변경할 것 제안 · 경상남도 석탄 발전 많음. 기업 사용 에너지는 대부분 석탄발전인 상항이며 향후 석탄발전 증설 계획도 있는 것으로 알려짐 · 기업 참여형 지불활용 재생에너지 생산확대 중요함 · 민간 시민펀딩 기반 소규모 발전 확대 필요 · 경상남도에서 전반적으로 에너지 전환에 대한 의식이 불충분한 상태로 생각됨. 향후 RE100 등 본격화되면 기업들도 유지 어려울 것
8. 양질 일자리 증대	· 청년층 선호가 형성되어 있는 서비스, 지식집약 일자리 확대 중요 · 지속가능하게 성장하는 기업 육성 · 기업의 그린워싱 제한할 방법 제시 필요
9. 지속가능 산업화진흥	· 광역 단위 산업 활성화를 고려할 필요 있음 · 원래 목표가 담고 있는 내용은 산업 인프라에 초점을 맞추고 있음. 원래 목표의 취지에서는 다소 거리가 있으나 현실을 고려하여 혁신 내용을 지속가능 산업화에 포함시킬 필요 · 창원시는 인구 감소와 전통적 제조업 쇠퇴로 경쟁력을 잃어가고 있음. 따라서 창원의 지속 가능성을 위협하는 대표적인 요인인 '산업 구조'에 대해 도시 차원에서 어떻게 목표를 세워나갈지 고민해야 함.
10. 불평등 해소	· 외국인 한국어 교육 문제, 사회 통합 문제 등 외국인 문제 고려 필요 · 인구 감소 상황 고려할 때. 외국인 유입 및 사회통합 문제 중요 · 지역 간 불평등 문제 중요하게 다뤄야 할 것임
11. 지속가능 도시/주거지	· 무분별한 도시 확대 억제 정책 중요하며, 공장 및 폐부지의 비축과 관리 문제에 대한 대응책 필요함 · 벽지노선 확대를 지속가능 교통체계의 한부분에 포함시키는 것이 타당할지 고려 필요 · 슈퍼블럭 9개 기준 교통 통과 못하게 하고 그 외곽으로만 대중교통을 운영하게 함으로써 보행성 개선 필요 · 고밀복합개발 등 도시 무분별한 확대를 막는 목표 중요함 · 건폐율을 하향하여 보행성 개선하고 이를 승용차 이용 감축과 연결시키는 전략 필요 · 미들링(건폐율을 낮추되 보행도로가 황량하지 않도록 공간을 채우는 방법), 인필(건물 내부를 다양하게 충분히 채우는 것) 고려 필요 · 보행위주 도로 및 교통, 걷기좋은도시 표명 필요 · 도시 팽창을 막고 고밀도 복합 용도를 개발해서 탄소 중립을 가능하게 하는 것이 핵심임. · 기존 도심을 버리지 않고 재개발하는 것이 일자리와 주거지가 인접할 수 있는 방법임. · 지표를 n분이라고 설정하지 말고 '15분'으로 명시하는 것이 좋을 것임
12. 지속가능 소비/생산	· 음식폐기물 최소화, 미판매 음식 공유 목표/과제 설정 필요 · 순환경제 제품 우선공공조달 제시 필요 · 재생가능자원 생산제품 우선 조달 필요
13. 기후변화	· 자발적 탄소감축 시장 참여 필요 · 진해 등 해안 풍수해 예방관리를 정책에 포함시킬 필요

목표	숙의/자문 내용
대응	
14 수생태계 보전	- 연안 습지 조성 정책 필요 - 탄소감축 평가사 교육 및 인증제도 필요함
15 육상생태 보호/복구	- 산림별목 및 산지 전용 통제 필요 - 우발적, 고의적 산불방지 강화 - 도시생태 통로 확보를 통해 생물다양성 증진 필요
16. 포용적제도	16,17번 목표는 실제 목표가 아니라 협력체계 구축 필요성을 제시한 것이므로 그에 맞게 접근할 필요 있음
17 이행수단/ 파트너십 활성화	- 협력체계 구축/강화 필요 - 실행부서-계획부서 조정 플랫폼 구축 필요 - 범부처 공동예산 확보 등 협력/조정 중요 - 이해관계자 적극적 참여 장려 필요 - 전체 부서를 조율할 수 있는 조직이 소관부서가 되는 것 혹은 신설하는 것 고려 필요. 환경정책과가 산업, 경제 등을 포괄하여 조율하기는 어려울 것으로 보임 - 과제가 많은 만큼 통합할 기재가 필요하고 생활권 협의회 등을 제안하는 것이 그 에 중요한 역할을 할 수 있을 것으로 보임. 생활권에 대한 아이디어는 다른 연구와 다르게 새롭게 만들어 낼 수 있는 영역임. - 생활권을 중심으로 통합적으로 구축해 나가면 좋을 것 같음. 복지 분야 를 예로 든다면 지표관리나 연계 협력을 생활권 단위로 수행할 것을 지향할 수 있을 것임

4-3 지속가능발전 세부목표 및 단위과제

- 인식조사 및 숙의/자문회의 결과 35개 세부목표 및 세부목표 실현을 위한 60개 장기 (20년) 단위과제 선정

〈표 4-12〉 창원시 지속가능발전 세부목표 및 단위과제

C-SDGs	세부목표	단위과제
1. 빈곤종식	1-1 취약층 경제사회환경 충격/재난 노출감축	안전 취약층 안전관리 강화 취약층 주거환경 개선
	1-2 취약층 자립 지원 및 돌봄 체계 구축	지역사회 중심 돌봄체계 구축 취약층 상호지지-지원체계 구축
2. 다양한 식량자원 확보	2-1 지속가능 식량생산체계 구축	농임지 비율 유지 및 식량생산성 개선 청년 농업인 육성
	2-2 도시-농어촌 상생 먹거리 거버넌스확대	로컬푸드 정착 친환경 생태농업 기반구축 확대 및 인식증진
3. 건강 및 웰빙 증진	3-1 지역사회중심 건강돌봄체계 강화	지역사회 건강관리 강화 방문 건강관리/의료 체계 강화
	3-2 의료체계 포용성 강화	기초 의료전달체계 강화 필수의료보장 강화
4. 형평성있는 교육보장	4-1 양질교육 이용기회 보장	보편교육 심화 초중등 교육다양성 강화
	4-2 지역평생학습 체제 강화	지역 평생학습체제 강화
5. 양성평등 보장	5-1 모든 형태 성폭력 일소	성폭력 예방사업 강화
	5-2 일가정양립	사회적돌봄 확대 일가정양립 기업문화 확산
6. 식수 및 위생관리	6-1 수자원 절약/수자원 효율적사용	수자원이용 효율화
	6-2 물순환 개선/재이용 활성화	물순환개선 재이용 활성화

C-SDGs	세부목표	단위과제
	6-3 깨끗하고 다양한 식수원 확보	정수처리 고도화
		다양한 식수원 지속가능 관리 및 이용
7. 저렴한 재생에너지 공급	7-1 신재생에너지 공급 증대	신재생에너지 공급 다각화
		시민참여/지역주도형 신재생에너지 공급 확대
	7-2 에너지 절약/효율 증대	건축/인프라물 에너지 효율 증대
		산업/수송 에너지 효율 증대
8 양질의 일자리 확대	8-1 좋은 일자리 확대	좋은 일자리 취업지원
		창업지원
	8-2 안전하고 건강한 노동환경 조성	노동조건 개선
9. 지속가능 산업혁신	9-1 산업다양성 강화	산업 다각화/고도화
	9-2 연구기반/기술혁신 기반 확충	중소기업/소상공인 성장 촉진
		연구/혁신 기반 강화
10. 불평등 해소	10-1 소득/주거 불평등 완화	주거불평등 완화
		소득불평등 완화
	10-2 공정기회 강화	내외국인 권익균형 보장 및 통합
		연령집단별 고용기회 확대
11. 지속가능 도시/주거지 조성	11-1 지속가능 교통체계 구축	대중교통 인프라 구축
		교통약자 이동성지원
	11-2 15분 도시 조성	무분별한 도시화억제
		보행성개선
12. 지속가능 소비/생산	12-1 자원의 지속적 관리와 효율적 사용	폐기물감량 지원
		공유경제 확산
	12-2 자원순환 촉진	순환경제 확대
		폐기물처리 지원
13. 기후변화 조치	13-1 온실가스 배출저감	온실가스 감축
		기후변화 적응
	13-2 미세먼지 저감	미세먼지 저감
14. 수생태 보전	14-1 수생태계 보전 관리 체계 구축	해양오염 관리
		하천 수질 개선
	14-2 해양보호구역 확대	해양 및 해안습지 보호
15. 육상생태계 보호/복구	15-1 지속가능 산림관리 강화	산림훼손 방지
		도시숲 및 녹지 조성
	15-2 생물다양성 촉진 위한 시민참여/인식 확대	생물다양성 촉진 위한 시민참여/인식 확대
		생물다양성 보호활동 강화
16. 포용적 제도/행정	16-1 공직사회 투명성/책임성 제고	공직사회 신뢰도제고
	16-2 주민참여 강화	주민자치 역량강화
17. 이행수단 강화/ 파트너십 활성화	17-1 지속가능발전 정책 일관성 강화	지속가능발전 수행체계 구축
		지속가능발전 인식 확산
	17-2 공공-민간/시민사회간 파트너십 강화	공공-민간/시민사회간 파트너십 강화

5절 창원시 지속가능발전 중점지표

5-1 지속가능발전 후보 중점지표

- 창원시 통계조사 및 지속가능발전 기본방향을 고려해 세부목표의 실적을 평가하고 단위과제의 이행을 점검할 중점지표의 후보군을 설정

〈표 4-13〉 창원시 지속가능발전 후보 중점지표

목표	세부목표	후보 중점지표
1. 빈곤종식	1-1 취약층 경제사회환경 충격/재난 노출감축	· 안전취약층 안전사고 사망률 · 최저주거기준 미달가구 비율 · 푸드뱅크 기부액
	1-2 취약층 자립 지원 및 돌봄 체계 구축	· 돌봄취약층 돌봄서비스 이용률 · 지역사회복지 만족도 · 장애인 고용률 · 국민최저선 이하 시민 비율
2. 다양한 식량자원 확보	2-1 지속가능 식량생산체계 구축	· 농임지 비율 · 청년농부육성비율 · 친환경인증농산물 출하량 · 식생활교육 참여자수
	2-2 도시-농어촌 상생 먹거리 거버넌스확대	· 로컬푸드 직매장수 · 로컬푸드 매출액
3. 건강 및 웰빙 증진	3-1 지역사회중심 건강돌봄체계 강화	· 주관적 건강인지율 · 방문건강관리/방문의료 예산비율 · 방문건강관리서비스 제공횟수 · 방문진료 이용횟수
	3-2 의료체계 포용성 강화	· 영아사망률 · 모성사망비 · 1,2차 의료기관 접근성 · 주치의 이용률 · 미충족 의료율 · 필수의료부문 의사수 · 공공병원 병상수
4. 형평성있는 교육보장	4-1 양질교육 이용기회 보장	· 학교교육만족도 · 교육환경만족도 · 학교접근성 · 특수아동 의무교육 이수율 · 학교밖 청소년 지원 예산 · 국공립 어린이집/유치원 이용률 · 청년 일경험/사회경험 훈련건수
	4-2 지역평생학습 체제 강화	· 평생학습참여율 · 평생학습기관수 · 직업교육훈련 경험비율 · 기업표준훈련지수

목표	세부목표	후보 중점지표
5. 양성평등 보장	5-1 모든 형태 성폭력 일소	• 성폭력 피해 상담/지원건수 • 가정폭력 신고건수/대응률 • 성폭력 피해 발생률
	5-2 일가정양립	• 가사분담율 • 국공립 어린이집 비율 • 초등돌봄기관 비율 • 육아휴직 이용률 • 남성 육아휴직 이용률 • 일생활 균형지수
6. 식수 및 위생관리	6-1 수자원 절약/수자원 효율적 사용	• 물 사용량 • 상수도 누수율 • 유수율
	6-2 물순환 개선/재이용 활성화	• 불투수 면적 비율 • 지하수 보존량 • 하수처리수 재이용률 • 폐수방류율
	6-3 깨끗하고 다양한 식수원 확보	• (수돗물) 음용률 • 노후상수관 비율 • 음용 지하수 수질
7. 저렴한 재생에너지 공급	7-1 신재생에너지 공급 증대	• 신재생에너지 발전 비중 • 전력자립률 • 에너지 전환 사회적경제조직 참여자수 • RE100 참여기업수
	7-2 에너지 절약/효율 증대	• 건물에너지 효율 등급 우수비율 • 녹색건축물 인증수 • 건물 면적당 에너지사용량 • 산업/수송부문 에너지 사용량
8. 양질의 일자리 확대	8-1 좋은 일자리 확대	• 단기 일자리 비율 • 취업자수 대비 관리전문직 비율 • 법인신생률 • 창업기업 3년 생존율
	8-2 안전하고 건강한 노동환경 조성	• 정규직 대비 비정규직 임금비율 • 중위소득 50% 이하 고용비율 • 산재사고사망 만인율 • 산재발생건수
9. 지속가능 산업혁신	9-1 산업다양성 강화	• 고부가가치산업비율 • 지식집약산업비율 • 산업집중도 • 중소기업/소상공인 비중변화 • 중소기업 육성자금 지원율
	9-2 연구기반/기술혁신 기반 확충	• 연구개발비 비율 • 대학 지적재산권 사업화수 • 연구개발인력비율 • 재학생 대비 전임교원 비율
10. 불평등 해소	10-1 소득/주거 불평등 완화	• 소득 대비 주거비용 • 주거급여 수급가구수 • 공공임대주택비율 • 소득 5분위 배율 • 고용보험 가입률
	10-2 공정기회 강화	• 외국인 비율 • 다문화 수용성 • 40-60대 재취업 비율 • 65세 이상 고용률

목표	세부목표	후보 중점지표
11. 지속가능 도시/주거지 조성	11-1 지속가능 교통체계 구축	· 대중교통 분담률 · 평균 출퇴근 시간 · 교통약자 대중교통 이용률
	11-2 15분 도시 조성	· 시가화 면적 비율 변화 · 공동주택 생태면적율 · 보행자 전용도로 연장 · 생활시설 근접성
12. 지속가능 소비/생산	12-1 자원의 지속적 관리와 효율적 사용	· 생활폐기물 발생량
	12-2 자원순환 촉진	· 자원순환 교육 참여자수 · 길마켓 참여자수 · 자원순환인정비율 · 폐기물 재활용률
13. 기후변화 조치	13-1 온실가스 배출저감	· 온실가스배출량 · 자연재해피해액 · 온열질환자수 · 옥상녹화면적 · 풍수해 예방 시설 확충수
	13-2 미세먼지 저감	· 미세먼지 농도
14. 수생태계 보전	14-1 수생태계 보전 관리 체계 구축	· 마산만 COD · 해양쓰레기 수거량 · 하천 연평균 BOD
	14-2 해양보호구역 확대	· 연안습지 보전지역 지정면적 · 하천생물조사 예산액 · 서식 및 수변환경 평가지수
15. 육상생태계 보호/복구	15-1 지속가능 산림관리 강화	· 산림훼손 피해면적 · 생활권 도시숲 비중
	15-2 생물다양성 촉진 위한 시민참여/인식 확대	· 생물다양성 포럼 운영수 · 야생생물보호 예산 · 바이오툼 조성건수
16. 포용적 제도/행정	16-1 공직사회 투명성/책임성 제고	· 인권침해 경험비율 · 공공기관 신뢰도 · 데이터기반 행정등급
	16-2 주민참여 강화	· 읍면동별 활성화 자치공동체수 · 생활권 지속가능협의회 활성화수
17. 이행수단강화 / 파트너십 활성화	17-1 지속가능발전 정책 일관성 강화	· 전년대비 개선된 지속가능지표 비율
	17-2 공공-민간/시민사회간 파트너십 강화	· 온라인 플랫폼 이용자수 · 지속가능발전협의회 계속사업수 · 지속가능발전 교육 이수자수, 이수 공무원수

5-2 중점지표 선정을 위한 전문가 숙의/자문회의

- 숙의/자문회의를 통해 중점지표 선정 및 조정

〈표 4-14〉 중점지표 선정을 위한 전문가 숙의/자문회의 내용

목표	숙의/자문 내용
일반사항	· BSC 성과지표와 SDG 지표는 다른 것이어야 함. BSC가 인풋 중심 지표라면 SDG 지표는 아웃풋 중심 지표여야 하고 특히 행위자의 평가가 중요한 것이 아니라 전체 도시의 지속가능발전 상태와 진행상황을 확인하기 위한 것이 되어야 함
1. 빈곤종식	· 지역사회 돌봄의 주요 지표를 기관/시설 수로 설정하는 것은 한계가 있음. 지역사회 복지 만족도와 같은 지표로 대체하는 것이 타당할 것. · 안전취약층 안전사고에 대한 정보를 구하기 어렵다면, 취약층 예산 등의 지표로 대체 필요 · 비율은 적더라도 최저주거기준 미달가구 추적, 확인하는 것 중요 · 국민최저선 이하 시민은 지역의 취약층 비율을 전반적으로 보여주므로 빈곤종식 목적 부합
2. 지속가능 식량생산	· 농지 및 임지 비율이 감소중인 만큼 농임지 비율 유지 및 개선을 중점지표로 설정할 필요 있음 · 지역소멸 및 식량생산 문제 모두를 위해 청년농부 비율 추적 중요 · 비교가능한 정보가 부족하지만 도농 상생을 위해 로컬푸드 매출액 중요
3. 건강 및 웰빙	· 포괄적 지표 필요한데, 주관적이긴 하나 체계적으로 생산되고 있는 주관적 건강인지율 지표 적합 · 방문건강관리의로 예산 중요, 단 사회복지 예산을 분모에 포함시킬 경우 규모가 크고 정책적으로 영향을 받아 방문건강관리 예산 비율 드러내기 쉽지 않으므로 보건의로 예산 비율로 하는 것이 좋겠음 · 가장 기초적인 의료 관련 지표를 중점지표로 설정할 수 있어야 함. 의료기관 접근성, 필수의료부문 의사수 등
4. 양질교육 보장	· 전반적인 학령인구 감소 시기에 객관적/수량적 지표 한계 있음. 만족도 조사 지표가 적합할 수 있음
5. 양성평등	· 육아휴직 자체 보다는 이제 남성의 육아 휴직 수준이 이슈임. 남성 육아 휴직을 지표로 포함시킬 필요 있음 · 아웃풋을 중시한다는 점에서 성평등 인식 개선을 위한 여건에 대한 지표보다는 직접적으로 가사분담율을 살펴보는게 적합할 것
6. 식수/위생 관리	· 체계적으로 지표생산되고 있는 만큼 목표에 가장 부합하는 지표 설정 가능할 것
7. 지속가능 에너지	· 신재생에너지 자급율은 향후 중요해질 것 · 부문별 에너지 사용량 지표 필요
8. 양질 일자리 증대	· 일자리의 질 하락 가능성 있음. 노동안전망에서 제외되어 있는 단기 일자리 노동자 수, 비정규직 노동자 급여 수준 등 관리 필요 · 창업과 관련한 지표가 좋은 일자리 확대를 관리하는 데 도움을 줄 수 있음
9. 지속가능 산업화진흥	· 산업 다각화 필요하고 창원의 현 산업구조와 혁신성을 고려한 지식집약 산업 비율 지표 적합 · 중소기업/소상공인은 종사자 비중이 크면서 동시 충격에 쉽게 노출되는 집단임. 그 변동성 수준 주목 필요
10. 불평등 해소	· 창원은 주거와 관련한 계층별, 지역별 불평등 확대 가능. 관련 지표 설정 필요

11. 지속가능 도시 /주거지	• 15분 도시 관련하여 보행성 자체를 지표화하기 보다는 5km 반경 내 버스정류장 거리 같은 지표설정 고려 필요 • 주거급여 수급가구수 지표화 고려 필요 • 임대주택을 지표로 함는 것은 가격 적적성 지표로 활용하기에 한계가 있음 • 신혼부부 주거지원/주택공급 지표화 고려 필요 • 생활권 내 공원 접근성 지표 고려 필요 • 미집행공원 해소율은 정책적 결정에 따라 큰 차이가 발생해 지표로서 한계가 있음 • 공동주택 생태면적을 포함하여 녹지 접근성 지표 설정 필요
12 지속가능 소비/생산	• 지표 중 하나는 적극적인 순환경제와 관련한 지표 설정 필요
13 기후변화 대응	• 불투수 지표면 최소화 관련 지표 설정 필요
14 수생태계 보전	• 마산만 COD는 현재 표준으로 설정된 TP로 변경하는 것 필요 • 수생태계 보호 및 물순환 전반에 있어 하천 수질 지표 중요
17 이행수단/파트너십 활성화	• 온라인 플랫폼 이용자 등 홍보나 공감대 형성 등을 보여주는 지표 포함시킬 필요 있음

5-3 창원시 지속가능발전 중점지표 및 지표정의서

- 창원시 지속가능발전 60개 중점지표 선정

〈표 4-15〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표1 빈곤종식

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
취약층의 경제사회 환경 충격 /재난 노 출 감축	안전취약층 안전관리 강 화	취약층 안전 지원 예산	▶안전취약층 지원 예산 /(0-14세 인구 + 65세 이 상 인구 + 14-64세 장애 인)	※ 안전취약층 어린이(0-14세), 노인 (65세-), 장애인	• 지방재정365 > 취 약층 안전 관련예산액
	취약층 주거 환경 개선	최저주거 기준 미달가구 비율	▶100*최소주거면적미달가구 수/총가구수	※ 최소주거면적 1인가구 : 14㎡, 2인 : 26㎡, 3인 : 36㎡, 4 인 : 43㎡, 5인: 46㎡, 6인이상 : 56㎡	• 국가통계포털>주택총 조사>주택의 종류, 연면 적 및 거주인수별 주택
취약층 자 립지원체 계 구축	지역사회중심 돌봄체계구축	지역사회 복지만족도	▶지역의 사회복지서비스 만 족도 노인복지, 장애인복지, 저소득층 복지, 보편적 지원 문항 5점척도 평균		▶ 국가통계포털 > 지역 통계 > 사회조사 > 사회 (작수년) > 지역의 사회 복지서비스 만족도
	취약층 상호 지지-지원 체계 구축	국민최저선 이하 시민비율	▶100*(기초생활보장수급자수 +기초노령연금수급자수)/인 구		•복지로 > 복지통계>기초 생활보장>수급자구분별 수급가구수, 수급자수 •복지로 > 복지통계>기초 연금>수급자수

〈표 4-16〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표2 다양한 식량자원 확보

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
지속가능 식량생산 체계 구축	농임지 비율 유지 및 식량생산성 개선	농임지 비율	$100 * (\text{전} + \text{답} + \text{과수원} + \text{목장용지} + \text{임야}) / \text{면적합계}$		•국가통계포털>국토이용>지적통계
	청년 농업인 육성	청년농부 비율	$100 * (\text{농임어업 39세 이하 고용보험가입자}) / \text{농임어업 고용보험가입자}$		•고용행정통계>노동시장현황>피보험자 현황
도시·농 어촌 상생 먹거리 거버넌스 확대	로컬푸드 정착	로컬푸드 매출액	창원시 로컬푸드 직매장 매출액		•농림축산식품부 로컬푸드 직매장 현황
	친환경 생태농업 기반구축 확대 및 인식증진	친환경인증 농산물 생산비중	$(\text{유기농산물 출하량} + \text{무농약 농산물 출하량} + \text{저농약농산물 출하량}) / \text{농가인구}$		•친환경인증관리 정보 시스템 •국가통계포털>농림>농림어업조사>농업>행정구역별농가,농가인구

〈표 4-17〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표3 건강 및 웰빙증진

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
지역사회 중심 건강돌봄 체계 강화	지역사회 건강관리 강화	주관적 건강인지율	평소에 본인의 건강이 “매우 좋음” 또는 “좋음”이라고 응답한 사람자 표준화율		•질병관리청>지역사회건강조사
	방문 건강관리/의 료 체계 강화	방문건강 관리 및 방문의료 예산비율	$100 * (\text{방문건강관리 및 방문 의료 예산}) / \text{보건예산}$	방문건강관리(서비스지원), 방문보건, 방문건강관리, 가사간병방문서비스, 방문보건의료비 지원	•지방재정365>세부사업별세출현황
의료체계 포용성 강화	기초 의료전달체계 강화	1,2 차의료기관 접근성	$1000 * (\text{종합병원수} + \text{병원수} + \text{요양병원수} + \text{의원수} + \text{치과병원수} + \text{치과의원수} + \text{보건소수} + \text{보건지소수} + \text{보건진료소수} + \text{보건의료원수}) / \text{인구}$		•국가통계포털>보건>지역별의료이용통계>요양기관현황
	필수의료보장 강화	필수의료 부문 의사수	$1000 * (\text{소아청소년과} + \text{외과} + \text{흉부외과} + \text{산부인과} + \text{응급 의학과 전문의수}) / \text{인구}$		•국가통계포털>보건>건강보험통계>요양기관현황>시군구별 전문과목별 전문의 인력현황

〈표 4-18〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표4 형평성있는 양질교육 보장

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
양질교육 이용기회 보장	보편교육 심화	학교교육 효과 만족도	지식기술습득, 인격형성, 국 가관 및 사회관, 생활직업취 업활용 분야 학교교육 효과 만족도		•국가통계포털>지역통 계>사회조사>경상남도> 참여시사회조사> 교육 및 문화>학교교 육효과에 대한 인식(홀 수년 조사)
	초중등 교육다양성 강화	교육환경 만족도	보육환경,공교육환경, 학교교 육외 교육기회 5점척도 평 균		•국가통계포털>지역통 계>사회조사>경상남도> 참여시사회조사> 교육 및 문화>교육환 경만족도(홀수년 조사)
지역 평생학 습체제 강화	지역 평생학습 체제강화	평생학습 참여율	100*비형식평생교육학습자/ 인구	비형식평생교육 졸업장 학위취득목적으 로하지않는교육프로그램 /강좌수강	•교육통계서비스>평생통 계>지역별 행정구별 평 생교육기관 개황

〈표 4-19〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표5 양성평등 보장

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
모든 형태의 성폭력 철폐	성폭력 예방사업 강화	성폭력 피해 발생률	1000*(성폭력범죄)/인구		•국가통계포털>범죄안 전>범죄분석통계>법행특 성>범죄발생지>형법범> 강력범죄(흉악)>성폭력
일가정 양립	사회적돌봄 확대	가사분담비 율	사회조사 가사분담 비율 문 항 중 "공평하게 분담" 비율		•국가통계포털>지역통 계>사회조사>경상남도> 참여시사회조사> 가족 과 가구>가사분담에 대 한 견해(짝수년)
	일가정양립 기업문화 확산	여성 대비 남성 육아휴직 이용률	여성 육아휴직 이용자수 대 비 남성 육아휴직 이용자수		•고용보험통계>비정형통 계>모성보호>모성보호지 급자현황> 성별육아휴직 순지급자수

〈표 4-20〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표6 식수 및 위생관리

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
수자원 절약/수자 원 효율적 사용	수자원이용 효율화	연간 1인 물사용량	연간 물사용량/급수인구		•환경부>상수도통계>총 괄수량수지분석>1인 1 일 사용량
물순환 개선/ 재이용활 성화	물순환개선	투수면적 비율	100*(행정구역면적-불투수면 적 합계)/행정구역면적 합계		•환경공간정보서비스>불 투수면적비율
	재이용 활성화	하수처리수 재이용률	100*연간 하수처리수재이용 총계/연간하수처리량		•환경부>하수도통계>공 공하수처리수재이용
깨끗하며 다양한 식수원 확보	정수처리 고도화	수돗물 음용률	수돗물 그대로 먹거나 끓여 서 먹는 비율		•창원시 수돗물 청아수 이용실태 및 시민의식 조사
	다양한 식수원 지속가능 관리 및 이용	지하수 음용률	지하수를 식수로 먹는 이들 의 비율		•창원시 수돗물 청아수 이용실태 및 시민의식 조사

〈표 4-21〉 목표7 저렴한 재생에너지 공급

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
신재생에 너지 공급 증대	신재생에너지 공급 다각화	신재생에너 지 발전 비중	100*신재생 및 기타 에너지 생산/최종에너지소비		•국가에너지통계종합정 보시스템>시군구에너지 수급통계
	시민참여/지 역주도형 신재생에너지 공급 확대	재생에너지 전환 사회적경제 조직참여자 수	재생에너지 전환 사회적경제 조직참여자수		•창원시 사회적경제지원 센터 자료 •Coop협동조합경영공시 및사회적기업자율공시
에너지 절약/에너 지효율 증대	건축/인프라 물 에너지 효율 증대	건물 면적당 에너지사용 량	100*건물 에너지 사용량 (TOE)/건물면적(m ²)		•국가통계포털>에너지> 건물에너지사용량>지역 별건물에너지사용량
	산업/수송 에너지 효율 증대	산업/수송부 문 에너지 사용량	1000*산업, 수송부문 에너 지 소비/인구		•국가에너지통계종합정 보시스템>시군구에너지 수급통계

〈표 4-22〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표8 양질의 일자리 확대

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
좋은 일자리 확대	좋은 일자리 취업지원	단기 일자리 비율	100*고용계약기간1년 미만 노동자/수입이 있는 일을 한 노동	단기계약근로자 계약기간1년미만근로자	•마이크로데이터통합서비스>지역별고용조사
	창업지원	법인신생률	100*법인신규사업자/법인가 동사업자		•국세통계포털>국세통계>부가가치세>사업자현황
안전하고 건강한 노동환경 조성	노동조건 개선	정규직 대비 비정규직 임금 비율	100*임시 및 일용근로자 월평균 임금/상용근로자 월평균 임금		•마이크로데이터통합서비스>지역별고용조사

〈표 4-23〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표9 지속가능 산업화 진흥

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
산업다양성 강화	산업 다각화/고도화	지식집약산업 비율	100*(지식집약제조업 종사자+비즈니스서비스업 종사자)/사업체 종사자	지식집약제조업 화학물질및화학제품제조업, 의료용물질및의약품제조업, 전자부품/컴퓨터/영상/음향및통신장비제조업, 의료/정밀/광학기 기및시계제조업 비즈니스서비스업 정보통신업, 금융및보험업, 부동산업, 전문/과학및 기술서비스업, 사업시설 관리/사업지원및임대서비스업	•국가통계포털>노동>사업체노동실태현황>시군구별, 산업별, 규모별, 종사상지위별종사자수
	중소기업/소상공인 성장 촉진	중소기업/소상공인 취업자 비율변화	중소기업종사자+소상공인비율[100*(종사자 300인 미만 사업체 근로자+비임금근로자)/취업자]의 5년 표준편차	*기초자치단체 수준에서 시의성 높은 자료 획득 어려워 2015년 이전 중소기업 기본법 종사자 기준 적용(300인 미만 종사자 사업체) *사업체노동실태현황은 지역업자및지역업자+무 급가족종사자로구성된사 업체, 공무원재직기관제 외	•국가통계포털>노동>사업체 노동실태현황>시군구별, 산업별, 규모별, 사업체수 및 종사자수 •국가통계포털>노동>지역별고용조사>시군구 종사상지위별 취업자
연구기반/기술혁신 기반 확충	연구/혁신 기반 강화	연구개발비 비율	100*(지자체 연구관련예산액+관내외부감사기업 연구개발비 + 대학 연구비 예산)/인구	한*외부감사기업:자신이 나매출규모가커서외부 서감사를받을의무가있는 기업	•지방재정365>세부사업 별 세출현황>연구 관련 결산액 • 기업 데 이 터 베 이 스 (ValueSearch)창업소재 기업연구개발비 •대학재정알리미>교비회 계지출>연구비

〈표 4-24〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표10 불평등 해소

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
소득/주거 불평등 완화	주거불평등 완화	소득대비 주거비용	(아파트평균 실거래가/거래 아파트 평균면적(㎡))/(연평균근로소득(만원)/근로소득자)		•국가통계포털>정부재정>국세통계>원천세>근로소득 연말정산 신고현황 •국토교통부실거래가공개시스템>자료제공
	소득불평등 완화	임금 5분위배율	근로소득분위 5분위 월평균근로소득 / 1분위 월평균근로소득		(1안)•마이크로데이터통합서비스>지역별고용조사 (2안)•국민건강보험공단 연구데이터베이스소득자료신청
공정기회 강화	내외국인 권익균형 보장 및 통합	외국인 비율	100*한국 국적을 가지지 않은자/주민등록인구		•법무부 출입국외국인정책본부>통계월보>등록외국인 지역별 현황
	연령집단별 고용기회 확대	40-60대 재취업 비율	100*40-64세 1년내 취업자/(40-64세 1년내 취업자 + 40-64세 미취업 취업희망자)		•마이크로데이터통합서비스>지역별고용조사

〈표 4-25〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표11 지속가능 도시/주거지 조성

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
지속가능 교통체계 구축	대중교통 인프라 구축	대중교통 분담율	(일반버스 및 도시철도 연간 총목적통행량*목적통행당 평균 통행거리) / (연간평균 비사업용 자동차 주행거리*자동차 등록대수)		•국가통계포털 > 교통물류>자동차 주행거리 통계>육도별 차종별 시군구별 자동차주행거리 •교통카드빅데이터통합정보시스템>
	교통약자 이동성지원	교통약자 대중교통 이용량	경로자,어린이,장애인 목적통행량/(65세이상 인구+14세이하 인구 + 15-64세 장애인)		•교통카드 빅데이터 통합정보시스템>통행량>목적통행량(이용자별) •국가통계포털>인구>주민등록인구현황>시군구성/연령1세별주민등록인구 •보건복지부장래인등록현황
15분도시 조성	무분별한 도시화억제	시가화면적 비율 변화	10000*(도시지역면적t-도시지역면적t-2)/(도시지역면적t-2)	시가화면적 육도지역중주거지역,상업지역,공업지역면적의 합	•토지이용>도시계획>도시계획통계>도시계획현황통계>도시일반현황>육도지역(시군구별)
	보행성개선	생활시설 근접성	(생활권공원, 공연문화시설, 도서관, 공공체육시설, 어린이집, 유치원, 초등학교, 노인여가복지시설, 종합병원, 병원, 의원, 약국 기준거리내 인구 비율 평균)/(시설별 인구 비율 표준편차)	기주거리 생활권공원(1.5km),공연문화시설(5km),도서관(1.5km),공공체육시설(1.5km),어린이집(1.5km),유치원(1.5km),초등학교(1.5km),노인여가복지시설(5km),종합병원(5km),병원(1.5km),의원(1.5km),약국(1.5km) **도보15분거리:1.2km. 자전거15분거리3.6km (김현주, 15분도시의개념과적용에관한연구)	•국토정보플랫폼>국토정보맵>국토통계지도>국토지표>(부문)생활과복지

〈표 4-26〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표12 지속가능 소비/생산

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
자원의 지속적 관리와 효율적 사용	폐기물감량 지원	1인당생활 폐기물 발생량	연간 생활폐기물발생량/인구		•자원순환정보시스템>보 고통계>전국폐기물발생 및 처리현황
	공유경제 확산	공유공간수	1000*등록 공간형 공유 건수/인구	문화숙박, 회의실, 강의 실 및 강당, 체육시설, 주차장, 연구실험장비	•공유누리
자원순환 촉진	순환경제 확대	자원순환인 정 비율	100*당해년 순환자원 인정 생산량 /폐기물발생량합계	폐기물 발생량: 생활계 폐기물 발생량, 사업장 배출시설 폐기물 발생 량, 건설폐기물 발생량, 사업장 지정폐기물 발 생량, 의료폐기물 발생 량	•자원순환정보시스템>보 고통계>전국폐기물발생 및 처리현황>전국폐기물 순환이용현황 •자원순환정보시스템>보 고통계>전국폐기물발생 및 처리현황>폐기물발생 및처리현황
	폐기물처리 지원	폐기물재활 용률	100*(생활계폐기물, 사업장 배출시설폐기물, 건설폐기물, 사업장지정 폐기물, 의료폐기 물 재활용량)/(생활계폐기물, 사업장배출시설폐기물,건설폐 기물,사업장지정폐기물,의료 폐기물발생량)		•자원순환정보시스템>보 고통계>전국폐기물발생 및 처리현황>폐기물 발 생 및 처리현황

〈표 4-27〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표13 기후변화 조치

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
온실가스 배출 저감	온실가스 감축	온실가스배 출량	1000*(직접순배출량+간접배 출량 합계)/(인구)	vkt기준	•환경부 온실가스종합 정보센터>지역온실가스 배출량시범산정결과
	기후변화 적응	자연재해피 해액	5년간 자연재난 피해액의 평균		•국민재난안전포털>자 연재난상황통계
미세먼지 저감	미세먼지 저감	초미세먼지 평균 농도	월별 초미세먼지 농도의 1년 평균(PM 2.5 기준)	PM2.5 기준	•국가통계포털>환경>대 기오염도현황>미세먼지 (PM2.5)월별 도시별 대 기오염도

〈표 4-28〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표14 수생태계 보전

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
수생태계 보전/ 관리체계 구축	해양오염 관리	마산만 TP	마산만 연평균TP 농도		•국가통계포털>환경>해수수질실태보고>연안수질현황(환경관리해역 환경측정망)
	하천 수질 개선	하천 연평균 BOD	하천, 산단하천, 도시관류하천 수질측정망 연평균BOD의 평균	수질측정망 하천:주천강,북면,내동천,창원천,산호천,광려천 1.진전천 산단하천:봉암동수로,남천,내동천 도시관류:없음	•물환경정보시스템>자료조회>수질측정망
해양보호 구역 확대	해양 및 해안습지 보호	해양/습지 보호구역 면적	습지보호구역 면적+해양생태계보호구역 면적+ 해양생물보호구역 면적+ 해양경관보호구역 면적+ 람사르 습지 면적		•해양환경정보포털>해양생태&해양보호>해양보호구역>해양보호구역 현황

〈표 4-29〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표15 육상생태계 보호/복구

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
지속가능 산림관리 강화	산림훼손 방지	산림훼손 피해면적 비율	100*불법산림훼손 피해면적 /산지면적		•국가통계포털>경상남도 창원시 통계>농림수산업>불법 산림훼손 피해현황 •산림청>산지통계>지역별통계
	도시숲 및 녹지 조성	도시숲 비중	100*생활권도시숲 면적/도시지역 면적		•전국 도시숲 현황 통계>기초자료
생물다양성 촉진위한 시민참여/인식 확대	생물다양성 촉진 위한 시민참여/인식 확대	생물다양성 포럼 운영수	연간 생물다양성 포럼 운영수		•자체산출
	생물다양성 보호활동 강화	우수비오톱 면적 비율	100*1등급 비오톱 면적/전체 면적		•창원시 도시생태현황지도>비오톱통계정보>행정구역별비오톱정보>비오톱등급면적확인

〈표 4-30〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표16 포용적 제도/행정

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
공직사회 투명성/ 책임성 제고	공직사회 신뢰도제고	공공기관 신뢰도	$\frac{((5-\text{종합청렴도 등급})+(3-\text{공공데이터제공도 등급})+(4-\text{정보공개도 등급}))/3}$	정보공개기관별 평가등급	•행정안전부 행정기관 공직유관단체 종합청렴도 평가결과 •행정안전부 정보공개 종합평가
주민참여 강화	주민자치 역량강화	생활권 지속가능 협의회 활성화 수	생활권 지속가능협의회 활성화 수		•자체산출

〈표 4-31〉 중점지표 및 지표정의서 : 목표17 이행수단 강화/파트너십 활성화

세부목표	단위과제	중점지표	중점지표 산식	비고	정보출처
지속가능 발전 정책일관 성 강화	지속가능발전 수행체계 구축	전기대비 개선된 지속가능지표 비율	$100 \times \frac{(\text{개선된 지속가능지표} - \text{전기 개선된 지속가능지표})}{(\text{전기 개선된 지속가능지표})}$		•자체산출
공공-민 간/시민사 회간 파트너십 강화	지속가능발전 인식 확산	온라인 플랫폼 이용자수	온라인 플랫폼 이용자수		•자체산출
	공공-민간/ 시민사회간 파트너십 강화	지속가능발전 협의회 계속사업 개수	지속가능발전 협의회 계속사업 개수		•지속가능발전협의회 홈페이지

5-4 창원시 지속가능발전 대표지표 및 목표값

- 창원시 지속가능발전 중점지표 중 지속가능발전 목표 진단에 적합한 17개 대표지표를 선정하고 장기 목표값 도출

〈표 4-32〉 창원시 지속가능발전 대표지표 및 목표값

SDGs	지표명	지표정의	산출방식	단위
1	돌봄취약층 돌봄서비스 만족도	지역의 사회복지서비스 만족도	지역의 사회복지서비스 만족도	5점척도
	목표값	3.15(2024) ⇒ 3.2(2029) ⇒ 3.3(2034) ⇒ 3.4(2039) ⇒ 3.5(2044)		
2	농임지 비율	총면적 대비 전, 답, 과수원, 목장용지, 임야의 비율	100*(전+답+과수원+목장용지+임야)/면적합계	%
	목표값	16.2%(2024) ⇒ 16.5%(2029) ⇒ 16.8%(2034) ⇒ 17%(2039) ⇒ 17%(2044)		
3	방문건강관리 및 방문의료 예산비율	보건예산 대비 방문건강관리 및 방문의료 예산 비율	100*(방문건강관리·방문의료 예산)/보건예산	%
	목표값	1.45%(2024) ⇒ 1.75%(2029) ⇒ 2.1%(2034) ⇒ 2.5%(2039) ⇒ 2.5%(2044)		
4	교육환경 만족도	보육환경,공교육환경, 학교교육외 교육기회 만족도	보육환경,공교육환경, 학교교육외 교육기회 5점척도 평균	5점척도
	목표값	3.1(2024) ⇒ 3.2(2029) ⇒ 3.3(2034) ⇒ 3.4(2039) ⇒ 3.5(2044)		
5	여성 대비 남성 육아휴직이용률	여성 대비 남성 육아휴직이용률	100*남성육아휴직자/여성육아휴직자	%
	목표값	32%(2024) ⇒ 40%(2029) ⇒ 50%(2034) ⇒ 65%(2039) ⇒ 80%(2044)		
6	투수면적비율	도시 면적 대비 투수면적의 비율	100*(행정구역면적-불투수면적 합계)/행정구역면적 합계	%
	목표값	83%(2024) ⇒ 86%(2029) ⇒ 89%(2034) ⇒ 92%(2039) ⇒ 95%(2044)		
7	신재생에너지 발전 비중	에너지 소비 대비 신재생에너지 발전 비율	100*신재생 및 기타 에너지 생산/최종에너지소비	%
	목표값	4%(2024) ⇒ 8%(2029) ⇒ 30%(2034) ⇒ 60%(2039) ⇒ 90%(2044)		

SDGs	지표명	지표정의	산출방식	단위
8	법인신생률	가동 법인 대비 신규 법인 사업자 비율	100*법인신규사업자/법인가동사업자	%
	목표값	9.3%(2024) ⇒ 10%(2029) ⇒ 12%(2034) ⇒ 15%(2039) ⇒ 18%(2044)		
9	지식집약산업 비율	지식집약제조업 및 비즈니스 서비스업 종사자의 비율	100*(지식집약제조업 종사자+비즈니스서비스업 종사자) /사업체 종사자	%
	목표값	20%(2024) ⇒ 22%(2029) ⇒ 25%(2034) ⇒ 28%(2039) ⇒ 32%(2044)		
10	소득대비 주거비용	1인 연평균 근로소득 대비 아파트 ㎡당 실거래가 평균	(아파트 평균 실거래가/거래 아파트 평균 면적(㎡))/(연평균 근로소득(만원)/근로소득자)	배
	목표값	7배(2024) ⇒ 6.5배(2029) ⇒ 6배(2034) ⇒ 5배(2039) ⇒ 3.5배(2044)		
11	대중교통분담률	비사업용 자동차 이동거리 대비 대중교통 이동거리	(일반버스 및 도시철도 연간 총목적통행량÷목적통행당 평균 통행거리) / (연간 평균 비사업용 자동차 주행거리*자동차 등록대수)	배
	목표값	67배(2024) ⇒ 80배(2029) ⇒ 100배(2034) ⇒ 150배(2039) ⇒ 200배(2044)		
12	자원순환인정 비율	폐기물 발생량 대비 순환자원 인정 생산량 비율	100*당해년 순환자원 인정 생산량 /폐기물발생량합계	%
	목표값	3.9%(2024) ⇒ 6%(2029) ⇒ 10%(2034) ⇒ 15%(2039) ⇒ 20%(2044)		
13	온실가스배출량	천명당 온실가스 직접 순배출량 및 간접배출량	(직접순배출량+간접배출량 합계)/인구	톤 CO2eq/명
	목표값	9톤/명(2024) ⇒ 6.8톤/명(2029) ⇒ 4.6톤/명(2034) ⇒ 3톤/명(2039) ⇒ 1.8톤/명(2044)		
14	하천 연평균 BOD	하천, 산단하천, 도시관류하천 수질측정망 연평균BOD의 평균	하천, 산단하천, 도시관류하천 수질측정망 연평균BOD의 평균	mg/L
	목표값	1.88mg/L(2024) ⇒ 1.7mg/L(2029) ⇒ 1.5mg/L(2034) ⇒ 1.3mg/L(2039) ⇒ 1mg/L(2044)		
15	도시숲 비중	도시지역 면적 대비 생활권 도시숲 비중	100*생활권도시숲 면적/도시지역 면적	%
	목표값	1.4%(2024) ⇒ 2.0%(2029) ⇒ 2.8%(2034) ⇒ 3.6%(2039) ⇒ 4.4%(2044)		

SDGs	지표명	지표정의	산출방식	단위
16	생활권 지속가능협의회 활성화 수	생활권 지속가능협의회 활성화 수	생활권 지속가능협의회 활성화 수	개
	목표값	0(2024) ⇒ 5개(2029) ⇒ 10개(2034) ⇒ 15개(2039) ⇒ 18개(2044)		
17	전기대비 개선된 지속가능지표 비율	전기대비 개선된 지속 가능지표 비율	$100 * (\text{개선된 지속가능지표} - \text{전기 개선된 지속가능지표}) / (\text{전기 개선된 지속가능지표})$	%
	목표값	0(2024) ⇒ 5%(2029) ⇒ 5%(2034) ⇒ 5%(2039) ⇒ 5%(2044)		

Chapter

05

창원시 지속가능발전 추진계획

1. 과업의 개요 및 연구수행체계
2. 창원시 지속가능발전 추진계획



1절 과업의 개요 및 연구수행체계

1-1 과업의 개요

가. 수립근거

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법
- 지속가능발전 기본법
- 경상남도 지속가능발전 기본조례
- 창원시 지속가능발전 기본 조례

나. 지속가능발전 추진계획의 성격

- 지속가능발전 기본전략 이행을 위한 시책

다. 기본전략의 범위

- 시간적 범위 : 2024년 ~ 2048년(5년)
- 공간적 범위 : 창원시 전역
- 내용적 범위 : 지속가능발전 기본전략 이행을 위한 단위과제 및 세부과제

1-2 연구수행체계

- 현행 창원시 진행사업 분석, 전문가 자문단 회의를 통해 예비 세부과제 도출
- 공무원 의견 수렴 및 전문가 자문을 통해 세부과제 선정(127개 세부과제 도출)

〈그림 5-1〉 연구수행체계



2절 창원시 지속가능발전 추진계획

목표1. 빈곤종식

취약층의 경제·사회·환경 충격 및 재난 노출을 감축하고
자립을 지원한다

세부목표 1-1

취약층의 경제사회 환경 충격 및 재난 노출 감축

단위과제 1-1-1	안전 취약층 안전관리 강화				
중점지표	안전취약층 인구당 안전지원예산			단위	만원/명
지표정의	안전취약층(어린이, 노인, 장애인) 대비 안전취약층의 안전예방, 응급조치 관련 예산				
산출방식	안전취약층 지원 예산/(0-14세 인구 + 65세 이상 인구 + 14-64세 장애인)				
담당부서	노인장애인과, 재난대응담당관, 안전총괄담당관				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
세부과제	1-1-1-1	노인 장애인 응급안전안심서비스 확대			
	1-1-1-2	자연재해위험개선지구 정비			
	1-1-1-3	시민안전보험 확대			

가. 필요성 및 목적

- 기후위기와 재난의 충격은 집단마다 다르게 나타남
- 사회경제적 취약집단 일수록 기후위기와 재난에 노출될 가능성이 많고 재난으로 인한 피해가 크며 피해 이후 대응과 회복이 어려움
- 이러한 조건에 따라 기후위기 및 기후변화와 연관되어 증가하고 있는 재난은 사회적 불평등을 악화시키는 요인이 되고 있음
- 창원시는 과거 재해사고로 인한 사망율이 시부 평균에 비해 낮았으나 2023년에는 역전된 상태임

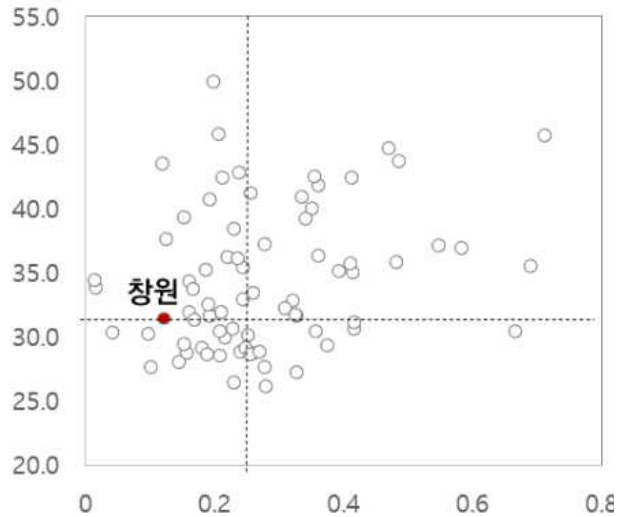
〈그림 5-2〉 재해사고사망만인율



· 지방재정 365

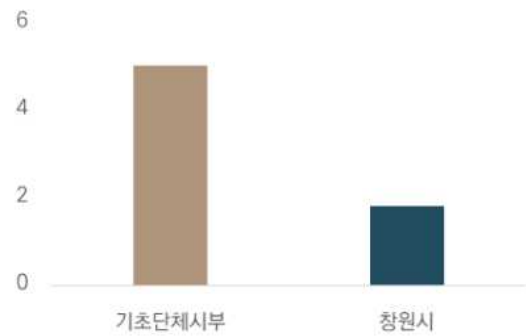
- 또한 창원 안전취약층의 비율은 시부 평균수준이지만 안전취약층 예산 비율은 낮아 재해사고에 취약층이 더 크게 노출될 위험이 있음

〈그림 5-3〉 안전취약층 예산 비율 및 취약층 비율 분포



· 지방재정 365, 국가통계포털 주민등록인구

〈그림 5-4〉 안전취약층 안전예산 비율



· 지방재정 365

- 경제 · 사회 · 환경 충격에 대한 취약계층의 노출수준과 취약성을 경감하는 것은 사회 통합 및 기후위기 적응정책의 핵심 과제임

나. 세부과제 이행계획

1-1-1-1	노인 장애인 응급안전안심서비스 확대					
사업목적	지역사회 안전망 확보 및 개인 특성 맞는 안전/생활서비스 제공					
주요 사업내용	가정내 장치를 통한 응급상황 감지·대처					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	3,190	638	638	638	638	638
담당부서	노인장애인과					

1-1-1-2	자연재해위험개선지구 정비					
사업목적	· 집중호우 시 내수배제 극대화로 인명 및 재산 피해 최소화 · 자연재해위험개선지구 정비사업을 통한 지역주민 삶의 질 향상					
주요 사업내용	· 재해위험지역 개선 – 배수펌프장, 지하저류조 설치, 우수관로 정비					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	18,740	2,740	850	9,150	6,000	—
담당부서	재난대응담당관					

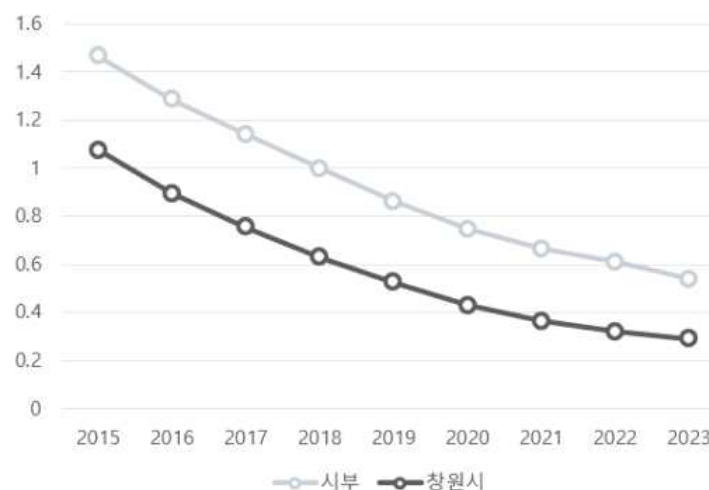
1-1-1-3	시민안전보험 확대					
사업목적	재난 피해에 대한 시민의 불안을 해소하고, 재난 피해가 발생할 경우 그 효과 및 충격이 사회적으로 확산되는 것을 예방					
주요 사업내용	· 창원시 시민안전보험 가입, 시가 보험료 전액을 부담하여 재난 또는 사고로부터 피해를 본 시민에게 보장혜택 · 보장항목 : 자연재해 사망, 폭발·화재·붕괴·산사태 상해 사망·후유장해, 대중교통 이용 중 상해 사망·후유장해, 농기계사고 상해 사망·후유장해 개 물림 사고 사망·후유장해, 자전거 사고 사망·후유장해, 사회재난 등(지속적 확대)					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,470	270	300	300	300	300
담당부서	안전총괄담당관					

단위과제 1-1-2	취약층 주거환경 개선				
중점지표	최저주거기준 미달가구 비율			단위	%
지표정의	최소주거면적 미만 주거 환경에 거주하는 가구 비율				
산출방식	100*(최소주거면적미달가구수)/총가구수 ※ 최소주거면적 1인가구 : 14㎡, 2인가구 : 26㎡, 3인가구 : 36㎡, 4인가구 : 43㎡, 5인가구: 46㎡, 6인이상 가구 : 56㎡) 국토해양부공고 제2011-490				
담당부서	건축경관과, 주택정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24
세부과제	1-1-2-1	유니버설 디자인 확대			
	1-1-2-2	주거취약층 지원사업 활성화			

가. 필요성 및 목적

- 저소득 취약계층은 적정 수준의 주거생활을 누리지 못하는 가구가 여전히 존재
- 가구원수 당 최소 주거면적을 기준으로 볼 때 2023년 현재 창원시 최저주거기준 미달가구는 0.29%로 시부 0.54%보다는 낮으나 감소 비율이 완만해지고 있음

〈그림 5-5〉 최저주거면적 이하 거주 가구 비율



- 국가통계포털, 주거실태조사
- 주거취약층이 기본 생활을 누릴 수 있도록 주거 환경 조성하고 주거 복지를 실현할 필요

나. 세부과제 이행계획

1-1-2-1	유니버설 디자인 확대					
사업목적	· 유니버설 디자인의 원리인 공평성, 융통성, 단순성, 가독성, 안전성, 수월성, 접근성을 갖춘 건축 및 도시 모델 확산					
주요 사업내용	· 공공디자인 심의대상에 대하여 유니버설 디자인 적용 검토					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
		비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
담당부서	건축경관과					

1-1-2-2	주거취약층 지원사업 활성화					
사업목적	· 소외없는 지속가능한 주거지원과 사각지대 없는 주거복지 실현					
주요 사업내용	· 저소득계층 임대보증금 무이자 지원 및 이사비 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	651	155	124	124	124	124
담당부서	주택정책과					

**세부목표
1-2**

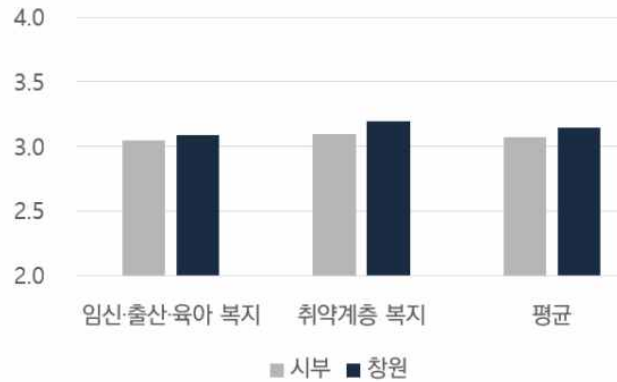
취약층 자립지원 및 돌봄 체계 구축

단위과제 1-2-1	지역사회 중심 돌봄체계 구축				
중점지표	돌봄취약층 돌봄서비스 만족도			단위	5점척도
지표정의	노인복지, 장애인복지, 저소득층 복지, 보편적 지원에 대한 시민 만족도				
산출방식	지역의 사회복지서비스 만족도(노인복지, 장애인복지, 저소득층 복지, 보편적 지원)				
담당부서	노인장애인과, 창원복지재단				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19
세부과제	1-2-1-1	노인일자리/사회활동 지원사업 확대			
	1-2-1-2	보듬복지 활성화 지원 공모사업			
	1-2-1-3	읍면동 사회보장협의체 활성화			
	1-2-1-4	사회복지 분야별 실무자 협의체 운영			

가. 필요성 및 목적

- 장애인 등 취약층의 시설보호는 통제, 사회로부터의 격리 등 한계를 보임(장애인은 살던 곳에서 본인의 욕구에 맞는 다양한 서비스를 제공받으며 살아가길 요구)
- 장애인 부모 및 당사자 노령화, 1인 가구화로 인해 장애인 돌봄의 사회적 책임은 계속해서 증가할 것으로 예상
- 기존 분절적이고 중앙정부 주도적인 돌봄 체계는 증가하는 양적, 질적 돌봄 수요에 대응하기 어려우며, 이에 따라 정부에서도 지역사회 통합돌봄 체제로의 전환을 진행하고 있음(2019년부터 선도사업 시행, 2026년 이후 보편화 계획)
- 노인, 장애인 등 돌봄이 필요한 시민이 살던 곳에서 개개인의 욕구에 맞는 서비스를 누리고 지역사회와 어울려 살아갈 수 있도록 주거, 보건의료, 요양, 돌봄, 독립생활 등을 통합적으로 지원하는 지역주도형 사회서비스 정책 구축 필요
- 창원의 지역사회 복지 만족도는 시부 평균보다는 높은 수준이지만 향후 지속적으로 관리하고 증가시키기 위한 정책 필요

〈그림 5-6〉 복지만족도



· 국가통계포털, 지역별 통계 사회조사

나. 세부과제 이행계획

1-2-1-1	노인일자리/사회활동지원 사업 확대					
사업목적	- 고령화 시대 일자리 창출로 지속가능 소득보장 기능 강화 - 노인의 재취업 기회 촉진 및 자긍심 고취로 삶의 만족도 제고					
주요 사업내용	(사회서비스형)노인·장애인·아동 복지시설 지원, 공공 의료·행정 업무 지원 (시장형)제조판매형(식품, 공산품, 실버카페, 편의점 등) 택배집하 및 배송 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	347,378	66,752	68,087	69,448	70,837	72,254
담당부서	노인장애인과					

1-2-1-2	보듬복지 활성화 지원 공모사업					
사업목적	- 사회복지시설과 지역 주민간 협력 및 연대감 강화 - 장기적이고 지속적인 보듬복지 제공 및 자원의 효율적인 활용과 복지서비스의 질적 개선					
주요 사업내용	- 사회복지시설의 주민조직화 사업 성장기 계속 지원 - 주민조직화를 위한 다양한 사업 발굴 및 지원 - 사회복지 사각지대 발굴 및 사회적 고립해소를 위한 우수 프로그램 개발/발굴 - 취약계층의 사회활동 등 지원 프로그램					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	219	47	43	43	43	43
담당부서	창원복지재단					

1-2-1-3	읍면동 지역사회보장협의체 활성화					
사업목적	· 주민 중심 복지전달체계이 활성화와 현장 중심 운영 기대 · 읍면동 지역사회보장협의체 기능 강화와 주민 참여를 통해 지속가능하고 만족도 높은 복지전달체계 조성					
주요 사업내용	· 종합사회복지관과 읍면동 지역사회보장 협의체의 연계·매칭으로 상향식 주민주도 지역복지 기능 활성화를 위한 교육 및 활동 지원 · 주민주도 복지기능 강화 선진지 견학, 정보 공유 과정을 통한 학습 및 네트워크 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	176	32	36	36	36	36
담당부서	창원복지재단					

1-2-1-4	사회복지 분야별 실무자 협의체 운영					
사업목적	· 지역 내 사회복지 실무자간 협력체계 구축 · 지역 복지 발전을 위한 시책 및 제도 마련으로 복지 체감도 향상					
주요 사업내용	· 노인·장애인, 아동·청소년·여성, 지역복지 등 사회복지 분야별 네트워크 활성화 및 협력체계 구축 · 공동이슈 및 복지 주제 논의를 통한 협력사업 기획 및 제안					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	20	4	4	4	4	4
담당부서	창원복지재단					

단위과제 1-2-2	취약층 상호지지-지원체계 구축				
중점지표	국민최저선 이하 시민 비율			단위	%
지표정의	인구대비 기초생활보장수급자 및 기초노령연금수급자의 수				
산출방식	100*(기초생활보장수급자수+기초노령연금수급자수)/인구				
담당부서	사회복지과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	16	15.9	15.8	15.7	15.6
세부과제	1-2-2-1	푸드뱅크 활성화 지원			
	1-2-2-2	저소득층 생활안정지원			

가. 필요성 및 목적

- 제도적으로 제공되는 취약층 지원 체계는 그 형식성으로 인해 다양한 사각지대를 만들어낼 가능성 상존
- 창원시는 2017년 경만 해도 시부 평균에 비해 취약층 비중이 현저히 낮은 수준이었으나 고령화, 특례시 기준 적용, 생산가능인구 감소 등의 영향을 받으면서 지속적으로 상승했고 현재 시부평균과 유사한 수준을 이루고 있음

〈그림 5-7〉 국민최저선 이하 비율



· 복지로 복지통계

- 취약층의 사회적 상호작용을 증대시킴으로써 취약층 집단 사이 및 공동체 단위에서 자발적인 상호지지, 지원의 환경을 조성하고 이를 통해 취약층 비율의 확대를 억제, 나아가 감소시킬 수 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

1-2-2-1	푸드뱅크 활성화 지원					
사업목적	잉여식품의 재분배를 통해 지역사회 취약층 결식을 예방하고, 자원 공유 네트워크와 문화를 확대					
주요 사업내용	· 창원 푸드뱅크 홍보 확대 · 기초 푸드뱅크 식품관리 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	1,386	266	280	280	280	280
담당부서	사회복지과					

1-2-2-2	저소득층 생활안정지원					
사업목적	저소득층 두텁게 보호하여 최저 생계보장 강화 및 복지 사각지대 해소					
주요 사업내용	· 생활보장 수급자 급여 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	904,726	148,042	162,923	179,297	197,317	217,147
담당부서	사회복지과					

목표2. 다양한 식량자원 확보	지속가능한 식량생산체계를 구축한다
------------------------	--------------------

세부목표 2-1	지속가능 식량생산체계 구축
-------------	----------------

단위과제 2-1-1	농임지 비율 유지 및 식량생산성 개선				
중점지표	농임지 비율			단위	%
지표정의	총면적 대비 전, 답, 과수원, 목장용지, 임야의 비율				
산출방식	100*(전+답+과수원+목장용지+임야)/면적합계				
담당부서	농업기술과, 축산과, 해양사업과, 수산과, 농산물유통과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	16.2	16.2	16.2	16.5	16.5
세부과제	2-1-1-1	스마트팜 핵심거점 기반 확보			
	2-1-1-2	스마트 축산 기반 조성			
	2-1-1-3	맞춤형 어촌 신활력 증진사업			
	2-1-1-4	수산물 유통가공시설확충 및 생산/위생설비 개선			
	2-1-1-5	단감산업 신유통망 구축			

가. 필요성 및 목적

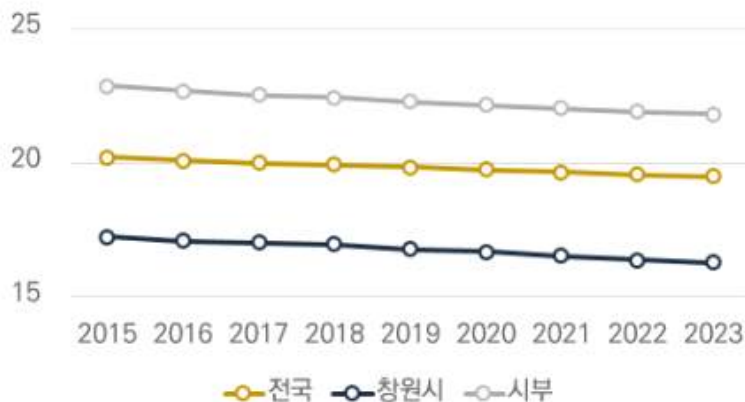
- 세계금융위기를 전후로 해서 전세계 식품가격의 장기 상승경향 뚜렷하게 나타나고 있으며 가격 변동성도 크게 증가함
- 한국은 2020년 기준 곡물 자급률이 20.2%에 불과하여 지구적 농산물 가격 변동에 크게 영향받으며 실제로 지구적 식품 가격 상승시기에 들어 우리나라 농산물 가격은 전체 물가의 평균 상승 수준보다 매우 빠르게 상승하고 있음
- 창원 역시 마찬가지로 농산물 가격지수가 전체 물가지수를 상회하는 현상 나타나고 있음

〈그림 5-8〉 글로벌식품가격지수 변화 〈그림 5-9〉 전국 및 창원 총물가지수, 농산물물가지수 변화



- 도시가 지역 내에서 기초 생활 재화(특히 식품)를 적정 가격에 조달할 수 있는 능력을 갖추는 것이 향후 시민의 생활안정성과 도시 지속가능성에 중요한 토대가 될 것임
- 생산성 높은 현대화된 농임어업 생산 체계의 토대 구축 필요

〈그림 5-10〉 농임지 비율



• 국가통계포털 지적통계

나. 세부과제 이행계획

2-1-1-1	스마트팜 핵심거점 기반 확보					
사업목적	• 규모화된 스마트팜 원예단지 조성으로 시설원예 핵심거점 육성 • ICT, IoT 기반 농업기술 보급으로 과학영농 기반 확보 및 미래성장 동력 강화					
주요 사업내용	• 원예단지 기반시설 개보수 • 생육환경 제어설비 설치 • 기초 과학영농 육성					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	9,700	3,700	3,000	3,000	—	—
담당부서	농업기술과					

2-1-1-2	스마트 축산 기반 조성					
사업목적	· 맞춤형 시설·장비 지원을 통한 강소형 축산업 육성 · 가축분뇨 자원화 및 적정 처리를 통한 축산악취발생 저감					
주요 사업내용	· 농가별 사육 여건에 따른 맞춤형 시설·장비 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	5,534	975	2,609	600	650	700
담당부서	축산과					

2-1-1-3	맞춤형 어촌 신활력 증진사업					
사업목적	· 어촌의 생활서비스 공급·전달 체계 구축 및 새로운 일자리 창출 · 어촌 정주 가치 제고로 인구유출 최소화 및 신규인구 유입 기대					
주요 사업내용	· 어촌 생활플랫폼 조성 · 어촌 안전인프라 개선					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	37,406	3,468	11,488	13,200	5,000	4,250
담당부서	해양사업과					

2-1-1-4	수산물 유통가공시설확충 및 생산/위생설비 개선					
사업목적	· 현대화된 유통가공시설로 산지 유통기능 강화 및 인프라 구축 · 생산위생 설비 확충·개선으로 지역 수산물 고부가 가치화 도모					
주요 사업내용	· 수산물 위판장 건립 · 가공공장 신축 및 설비 · 냉동시설 개선 · 자동계량포장기, 포장재 제작					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	11,037	1,611	3,426	2,000	2,000	2,000
담당부서	수산과					

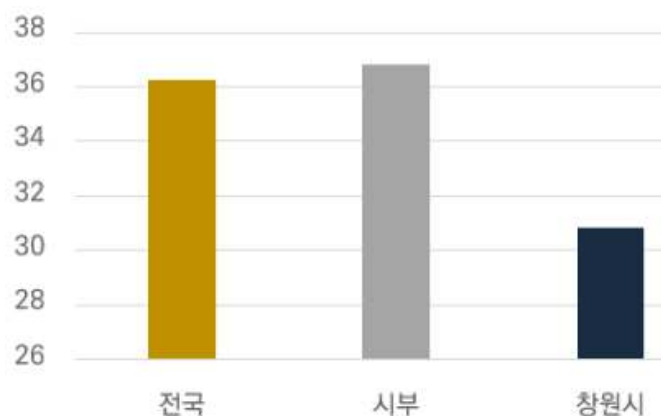
2-1-1-5	단감산업 신유통망 구축					
사업목적	창원농업 주력산업 초격차 경쟁력 확보 및 안정적 단감농업 유지					
주요 사업내용	· 융복합 네트워크, 시설장비 지원 · 제품출시 및 마케팅 등					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	2,800	1,000	1,800	-	-	-
담당부서	농산물유통과					

단위과제 2-1-2	청년 농업인 육성				
중점지표	청년농부 비율			단위	%
지표정의	농임어업 고용보험가입자 대비 39세 이하 농임어업 고용보험가입자				
산출방식	100*(농임어업 39세 이하 고용보험가입자)/농임어업 고용보험가입자				
담당부서	농업정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	32	32.5	33	33.5	34
세부과제	1-1-1-1	청년귀농 농업인 육성기반 구축			

가. 필요성 및 목적

- 농업인구의 고령화(전국 기준 2023년 농가 고령인구 비율 52.6%) 수준이 농촌소멸을 우려할 만큼 확대되어 있음
- 농업의 지속가능성 및 생산성 증진과 지역 청년인구의 증가 모두를 위해 청년 농업인의 육성 필요함
- 기초자치단체 청년 농업인에 대한 신뢰할만한 통계를 구득하기 어려우나 고용보험 기준으로 볼 때 창원의 농업분야 청년 고용보험 가입비율은 30.8%로 시부 평균 36.9%에 비해 약 6% 포인트 낮음

〈그림 5-11〉 고용보험기준 청년 농업인 비율



• 고용행정통계

- 젊고 유능한 청년층 인재 농업분야 진출 촉진 선순환 체계 구축 필요

나. 세부과제 이행계획

2-1-2-1	청년귀농 농업인 육성기반 구축					
사업목적	· 창원 미래농업 핵심자원 청년농업인 전문 육성 바탕 마련 · 젊고 유능한 청년층 인재 농업분야 진출 촉진 선순환 체계 구축					
주요 사업내용	· 청년귀농 농업인 성장기반 구축 분야별 핀셋 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	32,665	7,952	6,173	6,180	6,180	6,180
담당부서	농업정책과					

세부목표
2-2

도시·농어촌 상생 먹거리 거버넌스 확대

단위과제 2-2-1	로컬푸드 정착				
중점지표	로컬푸드 매출액			단위	백만원
지표정의	창원시 로컬푸드 직매장 매출액				
산출방식	창원시 로컬푸드 직매장 매출액				
담당부서	농산물 유통과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000
세부과제	2-2-1-1	로컬푸드 활성화 지원			
	2-2-1-2	농업인 창업거점, 가공지원센터 운영			

가. 필요성 및 목적

- 로컬푸드는 소비자에게는 보다 안전한 먹거리를 제공하고 농가에는 생산된 농산물이 안정적으로 판매될 수 있는 믿을 수 있는 판로 역할을 할 수 있음
- 도농복합지역이면서 인구 규모가 큰 창원은 로컬푸드를 촉진할 수 있는 좋은 여건을 갖추고 있음
- 그러나 인구 대비 직매장 수를 기준으로 볼 때 창원은 시부 평균이나 특례시 평균에 못미치는 수준을 보이고 있음

〈그림 5-12〉 십만명당 로컬푸드 직매장



· 농림축산식품부 로컬푸드 직매장 현황

- 로컬푸드의 정착과 확대를 통해 안전한 먹거리 생태계를 조성하고 지역 내 자원순환을 증

가시킴으로써 지속가능한 식량 생산체계 및 산업 구조를 형성할 수 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

2-2-1-1	로컬푸드 활성화 지원					
사업목적	· 시민참여형 로컬푸드 직매장 운영으로 로컬푸드 가치 확산· 정착 · 도농 상생 실현 통해 농가 소득 증대와 시민 합리적 소비 달성					
주요 사업내용	· 출하농산물 안전성 검사 확대 · 우수농산물 관리 인증 확대 · 로컬푸드 직매장 운영					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,596	376	540	550	560	570
담당부서	농산물유통과					

2-2-1-2	농업인 창업거점, 가공지원센터 운영					
사업목적	· 가공기술의 효율적 이전 및 보급과 공동장비 활용으로 농외소득 증대 · 경쟁력 있는 가공상품 개발로 지역농산물 소비확대 및 창업 활성화					
주요 사업내용	· 자가품질검사, 영양분석비용 지원 · 농산물가공지원센터 시제품 개발 · 농업인 맞춤형 가공교육					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	847	211	159	159	159	159
담당부서	농산물유통과					

단위과제 2-2-2	친환경 생태농업 기반 구축 확대 및 인식증진				
중점지표	친환경인증 농산물 생산비중			단위	톤/명
지표정의	농가인구당 친환경인증 농산물 출하량				
산출방식	(유기농산물 출하량+무농약농산물 출하량 + 저농약농산물 출하량)/농가인구				
담당부서	농업기술과, 농산물유통과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
세부과제	2-2-2-1	환경과 미래세대를 위한 친환경농업 육성			
	2-2-2-2	식생활/영양 교육 확대			

가. 필요성 및 목적

- 친환경 생태농업은 환경을 보전하면서 농산물의 안전성을 함께 추구하는 지속가능한 농업(화학자재를 사용하지 않거나 사용을 최소화하고 부산물 재활용 등을 통해 농업생태계와 환경을 유지, 보전)
- 농가인구당 친환경인증 농산물 출하량은 지역 농가가 친환경 생태농업에 얼마나 참여하고 있으며 지역이 친환경 생태농업의 여건을 육성하고 있는지 보여주는 지표임
- 창원의 농가인구당 친환경 인증농산물 출하량은 증가 경향을 보이고 있으나 여전히 시부평균에 못미치는 상황

〈그림 5-13〉 농가인구당 친환경인증농산물 출하량



· 친환경인증관리 정보시스템

- 지속가능한 농업과 건강한 먹거리의 생산체계를 강화하기 위해 친환경 생태 농업 활성화의 여건을 조성하고 지원할 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

2-2-2-1	환경과 미래세대를 위한 친환경농업 육성					
사업목적	- 친환경 인증농가 규모화로 친환경농산물 안정생산 체계 확립 - 친환경농산물 소비 활성화를 통한 생산-소비 선순환 시스템 구축					
주요 사업내용	- 생태농업단지 조성 - 임산부 친환경농산물 공급					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,800	400	600	600	600	600
담당부서	농업기술과					

2-2-2-2	식생활/영양 교육 확대					
사업목적	식품안전 인식 및 로컬푸드 가치 확산·정착					
주요 사업내용	- 시민참여형 Farm to Table 로컬푸드 체험 행사 - 어린이 대상 식생활교육 프로그램					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	160	32	32	32	32	32
담당부서	농산물유통과					

목표3. 건강 및 웰빙	지역사회중심 건강돌봄체계를 구축하고 의료체계의 포용성을 강화한다
-------------------------	--

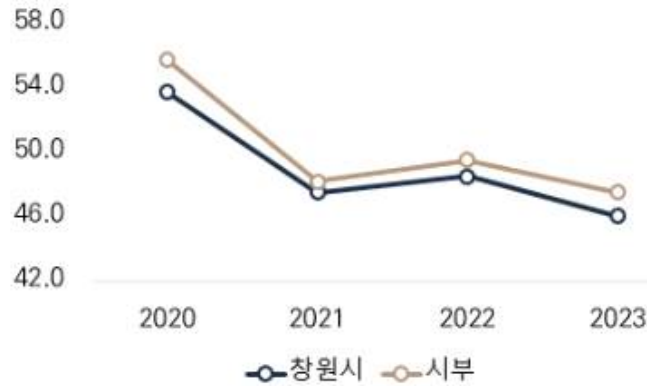
세부목표 3-1	지역사회중심 건강돌봄체계 강화
---------------------	-------------------------

단위과제 3-1-1	지역사회 건강관리 강화				
중점지표	주관적 건강인지율			단위	%
지표정의	자신의 건강이 좋다고 생각하는 시민 비율				
산출방식	평소에 본인의 건강이 “매우 좋음” 또는 “좋음”이라고 응답한 사람자 표준화율				
담당부서	건강관리과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	46	46.5	47	47,5	48
세부과제	3-1-1-1	만성감염병 관리 및 검진사업			
	3-1-1-2	지역사회 정신건강증진사업			
	3-1-1-3	마음건강센터 운영			

가. 필요성 및 목적

- 병증이나 노화를 확인한 후 사후적으로 치료를 받는 행위는 개인이나 사회 모두에게 더 큰 비용을 야기함
- 일상에서 지속적으로 건강을 관리하고 예방하는 것이 가장 효과적인 건강증진 방법이며 특히 창원처럼 고령화 속도가 빠르게 진행되고 있는 지역에서는 이 변화에 맞는 건강 돌봄체계를 구축할 수 있어야 함
- 현재 창원의 건강인지율(일상에서 건강이 매우 좋거나 좋다고 인식하는 이들의 비율)은 코로나 이후 빠르게 하락하고 있으며 큰 차이라고 보기는 어려우나 시부 평균 보다 낮은 수준을 유지하고 있음

〈그림 5-14〉 주관적 건강인지율



· 질병관리청 지역사회건강조사

- 지역 밀착형 건강관리 체계가 구축될 수 있어야 하며 다양한 기관과 시민이 참여 하에 일상에서 건강을 유지하고 상호 돌보는 상호작용을 확대할 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

3-1-1-1	만성감염병 관리 및 검진사업					
사업목적	· 감염병 예방 홍보 및 조기발견으로 지역사회 전파차단 · 감염병 유소견자의 효과적인 관리로 치료율 향상 및 재발방지 · 한센피해자들의 인권신장 및 생활안정 도모					
주요 사업내용	· 에이즈, 성매개감염병 예방 교육·홍보 및 유소견자 관리 · 수인성·식품매개성 감염병 발생 예방을 위한 장내세균 검사 실시 · 질병 조기 진단 및 건강진단서 발급을 위한 병리검사실, 영상의학실 운영 · 만성감염병(에이즈 및 한센병) 환자 등록관리 및 의료서비스 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	1,626	342	321	321	321	321
담당부서	건강관리과					

3-1-1-2	지역사회 정신건강증진사업					
사업목적	- 정신질환자 맞춤형 정신건강 서비스 지원으로 지역사회 통합 도모 - 고위험 정신질환자 관리강화로 지역사회 정신응급 안정망 구축					
주요 사업내용	- 중증정신질환자 등록 및 사례관리 - 정신질환자 재활프로그램 - 아동·청소년 등록 및 사례관리 - 찾아가는 정신건강 교육(성인·아동) - 정신질환자 치료비 지원(응급·행정입원, 초기진료비) - 재난심리지원 서비스 및 전문기관 연계 - 중독질환자 등록 및 사례관리 - 중독질환자 재활프로그램 운영					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	20,128	3,792	4,084	4,084	4,084	4,084
담당부서	건강관리과					

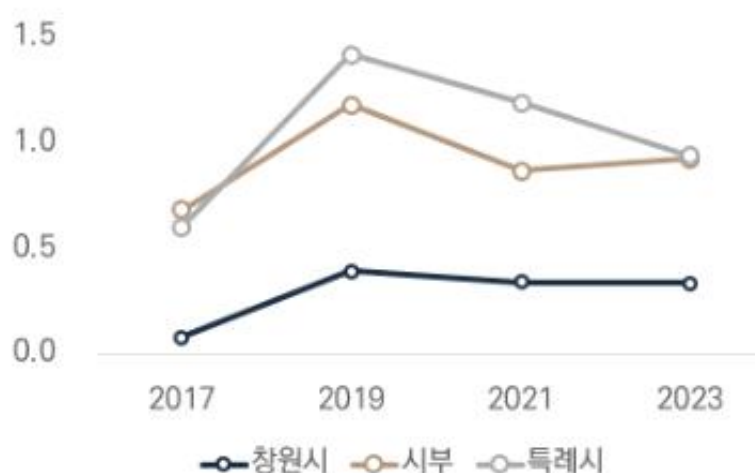
3-1-1-3	마음건강센터 운영					
사업목적	- 전문적이고 체계적인 재활훈련으로 정신질환자 사회복귀 도모 - 모든 시민의 건강한 일상 지원 및 정신건강 증진 지원 - 정신건강 이해증진으로 정신질환에 대한 편견 해소					
주요 사업내용	- 정신질환자 재활(주간·직업) 프로그램 제공 - 일반시민 정신건강증진 프로그램 지원 : 1,800명 - 정신질환자 일자리 발굴·고용 등 취업지원 - 정신질환자 및 가족을 위한 상담 및 파트너 활동 - 지역주민 마음건강 자가검진 및 상담서비스 - 지역자원(자원봉사, 후원자관리) 개발 - 정신질환에 대한 편견해소 및 우호적 환경조성을 위한 홍보					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	3,090	618	618	618	618	618
담당부서	건강관리과					

단위과제 3-1-2	방문 건강관리/의료 체계 강화				
중점지표	방문건강관리 및 방문의료 예산비율			단위	%
지표정의	보건예산 대비 방문건강관리 및 방문의료 예산 비율				
산출방식	100*(방문건강관리 및 방문의료 예산) /보건예산				
담당부서	건강관리과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1.45	1.5	1.55	1.6	1.7
세부과제	3-1-2-1	건강취약계층 발문건강관리 사업			

가. 필요성 및 목적

- 고령화가 높고 빠르게 진행되는 지역일수록 보건의료서비스에 대한 수요가 증가할 것으로 기대되나 이러한 수요 증가를 고려할 때 의료기관이나 시설에 의존한 의료 체계는 한계에 봉착할 수밖에 없으며 이로 인해 지역차원의 건강관리가 부실해진다면 인구구조 변화 및 예산 제약을 고려할 때 도시 전체의 사회적 비용이 기하급수적으로 증가할 수 있음
- 창원은 보건의료예산 대비 방문재택의료예산 비율이 1.45%로 시부나 특례시 비율에 비해 현저히 낮은 상태이며 이는 지역차원의 통합적이고 포괄적인 건강/의료체계 구축에 불충분성이 존재함을 함의

〈그림 5-15〉 보건의료예산 대비 방문재택의료예산 비율



· 지방재정 365

- 지역사회의 의료기관 및 관련 기관의 연계하에 의료부문에서의 커뮤니티 케어를 확대할 수 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

3-1-2-1	건강취약계층 방문건강관리사업					
사업목적	· 허약예방 등 취약계층의 자가건강관리능력 및 건강수준 향상 · 지속적 지역사회 연계·협력 통한 대상자 중심 맞춤형서비스 제공					
주요 사업내용	· 맞춤형 건강관리 계획 수립, 증상관리 및 예방교육·상담 · 방문대상 가구등록 및 방문건강관리서비스 · 관리 미숙 만성질환자 집중 건강관리서비스 · 폭염(6~8월)·한파(12~2월) 대비 건강 모니터링 강화 · 취약계층 건강소식 알리미 서비스 · 재가암 환자 관리 및 봉사단 운영 · 저소득층 방문보건 의료비 및 노인 개안수술비 지원 · 보건소 내·외 자원 연계 통한 포괄적 건강관리서비스 제공					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
담당부서	건강관리과					

세부목표
3-2

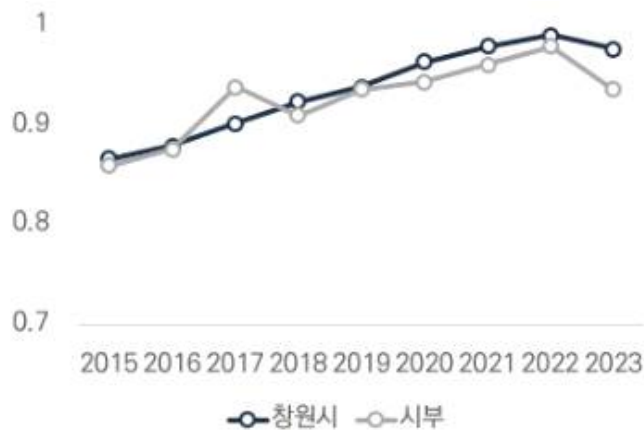
의료체계 포용성 강화

단위과제 3-2-1	기초의료전달체계 강화				
중점지표	1,2 차의료기관 접근성			단위	개/천명
지표정의	천명당 1차 및 2차 의료기관 수				
산출방식	1000*(종합병원수+병원수+요양병원수+의원수+치과병원수+치과의원수+보건소수+보건지소수+보건진료소수+보건의료원수)/인구				
담당부서	건강관리과, 보건정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1	1	1.05	1.05	1.05
세부과제	3-2-1-1	치매친화도시 조성			
	3-2-1-2	365 안심변동 지원			

가. 필요성 및 목적

- 창원시는 천명당 1,2차 의료기관 비중에서 시부평균과 유사하나 다소 상회하는 자원 갖추고 있음

〈그림 5-16〉 1,2차 의료기관 비중



· 국가통계포털 지역별 의료이용통계

- 그러나 생활권 및 읍면동 단위로 볼 때, 삼진생활권, 북창원생활권 등 인구규모가 적고 고령화가 진행된 지역에서는 병의원 접근성이 떨어지는 편차가 존재함

〈표 5-1〉 소아과 및 병의원 인구당 시설 수 현황(2022)

생활권	읍면동	인구	병의원수	인구당 병의원수
내서	내서읍	63,446	63	9.93
마산	현동	14,124	10	7.08
	가포동	1,543	1	6.48
	월영동	42,370	42	9.91
	문화동	10,983	18	16.39
	완월동	9,001	15	16.66
	자산동	10,286	7	6.81
	합포동	7,328	3	4.09
	산호동	12,230	16	13.08
	반월중앙동	14,460	21	14.52
	오동동	19,334	71	36.72
	교방동	16,106	8	4.97
	회원1동	10,164	27	26.56
	회원2동	10,064	0	0.00
	회성동	6,037	6	9.94
	양덕1동	10,970	8	7.29
	양덕2동	31,215	26	8.33
	합성1동	9,297	39	41.95
	합성2동	7,489	34	45.40
	석전동	16,791	37	22.04
		259,792	389	14.97
북창원	동읍	19,769	17	8.60
	북면	43,422	30	6.91
	대산면	7,118	5	7.02
삼진		70,309	52	7.40
	구산면	4,202	3	7.14
	진동면	12,129	17	14.02
	진북면	3,378	2	5.92
	진전면	3,848	4	10.40
		23,557	26	11.04
웅동	웅천동	12,985	7	5.39
	웅동1동	6,975	5	7.17
	웅동2동	43,674	38	8.70
진해		63,634	50	7.86
	여좌동	8,469	15	17.71
	태백동	4,130	1	2.42
	경화동	11,097	6	5.41
	병암동	7,431	11	14.80
	석동	17,555	45	25.63
	이동	8,583	3	3.50
	자은동	21,235	11	5.18
	덕산동	10,154	17	16.74
	풍호동	25,699	16	6.23
	충무동	16,962	28	16.51
		131,315	153	11.65
창원	명곡동	41,362	37	8.95
	봉림동	30,081	45	14.96
	용지동	29,453	38	12.90
	반송동	41,027	27	6.58
	중앙동	34,507	87	25.21
	상남동	27,699	145	52.35
	사파동	44,616	48	10.76

	가음정동	40,288	37	9.18
	성주동	26,219	13	4.96
	웅남동	7,753	7	9.03
		323,005	484	14.98
팔룡	의창동	50,348	72	14.30
	팔룡동	25,927	40	15.43
	구암1동	8,860	5	5.64
	구암2동	9,329	5	5.36
	봉암동	3,219	4	12.43
		97,683	126	12.90
창원특례시		1,032,741	1343	13.00

· ■ 생활권 혹은 읍면동별 평균 인구 상회 지역 ■ 인구당 정원 평균의 90% 이하 지역

- 취약지역 보건기관 확충, 기존 의료시설의 접근성 강화 등 기초의료전달체계를 강화할 수 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

3-2-1-1	치매친화도시 조성					
사업목적	· 치매 조기발견 및 치료, 예방관리로 치매 중증화 및 발병 억제 · 치매환자 가족의 돌봄부담 경감 및 치매친화적 환경 조성					
주요 사업내용	· 치매상담 및 조기검진 · 치매예방교실 운영 · 치매검사비 지원 및 치매환자쉼터 운영 · 치매환자 등록관리 및 맞춤형 사례관리 · 치매치료관리비 및 조호물품 지원 · 실종예방사업					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	17,987	3,759	3,557	3,557	3,557	3,557
담당부서	건강관리과					

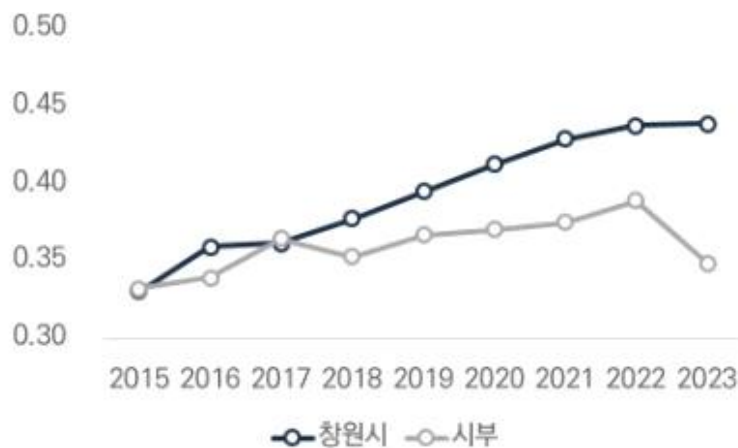
3-2-1-2	365 안심병동 지원					
사업목적	· 간병 돌봄이 필요한 취약계층 시민이 간병료 부담에서 벗어날 수 있도록 양질의 공동 간병 서비스 제공					
주요 사업내용	· 간병인 인건비 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	3,870	774	774	774	774	774
담당부서	보건정책과					

단위과제 3-2-2	필수의료보장 강화				
중점지표	필수의료부문 의사수			단위	%
지표정의	인구 대비 필수의료부문(소아청소년과, 외과, 흉부외과, 산부인과, 응급의학과) 전문의 수				
산출방식	1000*(소아청소년과+외과+흉부외과+산부인과+ 응급의학과 전문의수)/인구				
담당부서	건강관리과, 보건정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49
세부과제	3-2-2-1	생애초기 건강관리사업			
	3-2-2-2	달빛 어린이병원 확대			

가. 필요성 및 목적

- 의료인력의 편중으로 인해 의료시설과 전체 의료인력 규모가 크더라도 중요한 의료 수요를 형성하고 있는 필수의료부문에서 원할 때 의료서비스를 받지 못하거나 의료서비스를 받기 위해 많은 시간과 노력을 필요로 하는 상황이 확산되어 있음
- 창원은 필수의료부문 의사인력이 시부평균에 비해서는 현저히 높은 수준이며 그 추세도 계속해서 증가를 보이고 있으나 여전히 상위권 시부에는 크게 못미치는 상황임(2023년 기준 창원 0.44%, 성남 0.68%, 목포 0.60%)

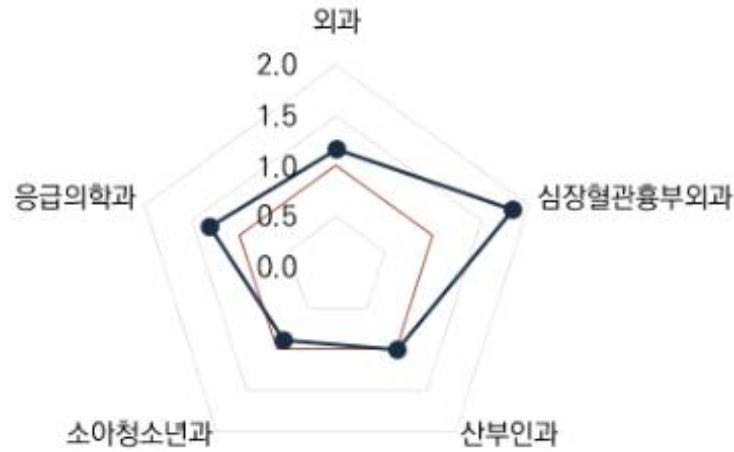
〈그림 5-17〉 인구천명당 필수의료부문 의사인력



· 국가통계포털 건강보험통계

- 분야별로 특례시 평균과 비교해 볼 때 특히 소아청소년과 의사인력이 상대적으로 불충분하며 산부인과 전문의 접근성도 높아질 필요가 있음

〈그림 5-18〉 특례시평균 대비 창원 인구당 필수부문전문의 비율



- 2021-23년 평균 기준
- 국가통계포털 건강보험통계

- 의료인력 확충 뿐 아니라 지역중심 필수의료 인력 연계 협력 체계 구축, 기존 필수의료부문 의료서비스 접근성 강화 등 기존 필수부문의의료인력의 효율적 활용을 위한 정책적 시도가 필요할 것임

나. 세부과제 이행계획

3-3-2-1	생애초기 건강관리사업					
사업목적	• 임신 단계에서부터 수요자 중심의 임신부·영아의 건강수준 향상 • 고위험 가정(산모 우울 등)에 대한 적극적 개입 및 양육지지 환경 조성을 통해 취약 영아의 건강한 성장 발달 지원					
주요 사업내용	• 임신부 대상 욕구평가를 통해 일반군/고위험군 분류 후 영아건강상담, 육아 발달 상태 사정 등 맞춤형 건강관리 제공					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,512	572	485	485	485	485
담당부서	건강관리과					

3-3-2-2	달빛 어린이병원 확대					
사업목적	시민이 안심하고 이용할 수 있는 안전한 의료환경 조성					
주요 사업내용	• 달빛 어린이병원 및 공공심야약국 운영/확대					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	798	158	160	160	160	160
담당부서	보건정책과					

목표4. 형평성있는 교육보장	양질의 교육 및 평생학습 기회를 보장한다
--------------------------------	-------------------------------

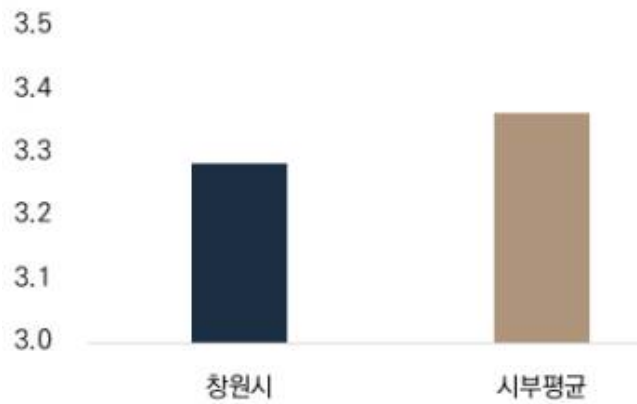
세부목표 4-1	양질교육 이용기회 보장
---------------------	---------------------

단위과제 4-1-1	보편교육 심화				
중점지표	학교교육효과 만족도			단위	5점척도
지표정의	지식기술습득, 인격형성, 국가관 및 사회관, 생활직업취업활용 분야 학교교육 효과 만족도 평균				
산출방식	지식기술습득, 인격형성, 국가관 및 사회관, 생활직업취업활용 분야 학교교육 효과 만족도				
담당부서	아동청소년과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	3.3	3.35	3.4	3.45	3.5
세부과제	4-1-1-1	학교밖 청소년 지원			
	4-1-1-2	공공보육 인프라 확충			

가. 필요성 및 목적

- 지속가능발전 교육은 ‘모든 사람들이 질 높은 교육의 혜택을 받을 수 있으며 이를 통해 지속가능한 미래와 사회 변혁을 위해 필요한 가치, 행동, 삶의 방식을 배울 수 있는 사회를 지향하는 교육’(유네스코)임
- 공교육의 심화와 함께 학교 외부에 있더라도 다양하고 자율적인 교육과 학습에 접할 수 있는 기회가 충분히 제공되어야 하며, 이는 장기적으로 도시의 사회적 안정성과 혁신역량을 증대시키는 토대가 될 것임
- 창원시 학교교육 만족도는 시부 평균에 비해 낮은 수준이며 특히 지식 및 기술 습득에 있어서 상대적으로 만족도 낮은 것으로 나타남

〈그림 5-19〉 학교교육 만족도



• 지방재정 365

〈그림 5-20〉 분야별 시부 평균 대비 창원 학교교육효과 만족도



• 지방재정 365

• 공교육 내외부에서 교육 보편성을 실현할 수 있는 여건 확충 필요

나. 세부과제 이행계획

4-1-1-1	학교밖 청소년 지원					
사업목적	학교밖 청소년 특성을 파악하여 상담, 교육, 직업체험 및 취업지원을 제공하여 학교 밖 청소년이 건강한 사회구성원으로 성장하도록 지원					
주요 사업내용	· 학력취득 및 상급학교 진학지원 · 진로탐색 프로그램 및 연계 취업 지원 · 건강검진 등 학교밖 청소년 건강한 성장 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	720	350	370	—	—	—
담당부서	아동청소년과					

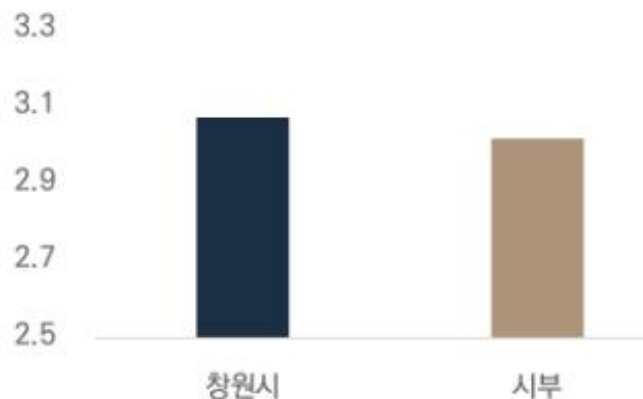
4-1-1-2	공공보육 인프라 확충(아이키우기 좋은 환경 조성)					
사업목적	· 무상보육에 대한 학부모 체감도 향상 및 보육 서비스 질 개선 · 부모 선호도가 높은 공보육 서비스 제공 확대					
주요 사업내용	· 공동주택 관리동 국공립어린이집 확충 · 어린이집 기능보강 등 환경개선 · 공공형 어린이집 (재)선정 확대 운영					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	17,401	3,461	3,485	3,485	3,485	3,485
담당부서	아동청소년과					

단위과제 4-1-2	초중등 교육다양성 강화				
중점지표	교육환경 만족도			단위	5점척도
지표정의	보육환경,공교육환경, 학교교육외 교육기회 5점척도 평균				
산출방식	보육환경,공교육환경, 학교교육외 교육기회 5점척도 평균				
담당부서	문화예술과, 아동청소년과, 평생교육과, 도서관사업소				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	3.1	3.1	3.15	3.15	3.15
세부과제	4-1-2-1	학교 예술강사 지원(교육기관 연계 문화예술 교육 지원)			
	4-1-2-2	건강한 양육 마음숲 심리치료실 운영(아이키우기 좋은 환경 조성)			
	4-1-2-3	거점형 청소년 복합놀이 문화공간 조성			
	4-1-2-4	청소년 직업교육 강화			
	4-1-2-5	공공도서관 확대/컨텐츠 강화			

가. 필요성 및 목적

- 획일적인 입시 위주의 교육은 과도한 경쟁과 교육 콘텐츠의 획일화를 야기할 수 있고 결과적으로 개인의 자율성과 창의성을 억제하는 효과를 가져올 수 있음
- 한국 교육 체제는 이러한 점에서 장기적으로 사회 변화에 필요한 인적 역량을 형성하는 데 한계를 보임
- 보다 다양한 교육 콘텐츠를 학교 내외부에서 접할 수 있고 이를 기반으로 교육에 대한 신뢰와 선호를 형성할 수 있어야 할 것임

〈그림 5-21〉 교육환경 만족도



• 국가통계포털 지역별 사회조사

나. 세부과제 이행계획

4-1-2-1	학교 예술강사 지원(교육기관 연계 문화예술 교육 지원)					
사업목적	· 예술현장과 공교육 연계, 학교의 문화예술교육 활성화 · 학교 문화예술교육 지원을 통한 문화적 소양, 인성과 감성 계발 강화					
주요 사업내용	· 유관기관 연계 지원 · 분야별 예술강사 운영 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	300	60	60	60	60	60
담당부서	문화예술과					
4-1-2-2	건강한 양육 마음숲 심리치료실 운영(아이키우기 좋은 환경 조성)					
사업목적	· 무상보육에 대한 학부모 체감도 향상 및 보육 서비스 질 개선 · 국가산단 근로자의 양육 부담 완화 안심 보육·돌봄 환경 지원					
주요 사업내용	· 양육부담 완화 「보육지원 확대」 · 부모안심 「공공 보육 인프라」 확충 · 건강한 양육 「마음숲 심리치료실」 운영					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	95	19	19	19	19	19
담당부서	아동청소년과					
4-1-2-3	거점형 청소년 복합놀이 문화공간 조성					
사업목적	· 청소년을 위한 다양한 활동 제공으로 전인적·긍정적 성장 지원 · 또래와 상시 소통할 수 있는 주도적·자율적 문화공간 조성					
주요 사업내용	청소년수련시설 복합문화공간 조성 및 운영					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	4,000	120	280	3,600		
담당부서	아동청소년과					

4-1-2-4	청소년 직업교육 강화					
사업목적	기업이 필요로 하는 기술을 체계적으로 교육받은 인력을 양성하고 중소기업 기술 인력난 완화					
주요 사업내용	· 기술사관 육성사업 연계 특성화고-전문대학 연계 강화 · 중등직업교육 SOC 사업 연계 직업계고 산학협력 및 지역사회 연계 강화 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,641	245	1,198	1,198	-	-
담당부서	평생교육과					
4-1-2-5	공공도서관 건립/독서콘텐츠 강화					
사업목적	독서환경 기반 확대하고 시민의 독서문화 중심 역할 수행					
주요 사업내용	· 공공도서관 독서환경 기반 조성 지원 · 공공도서관 리모델링 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	450	150	100	100	100	
담당부서	도서관사업소					

세부목표
4-2

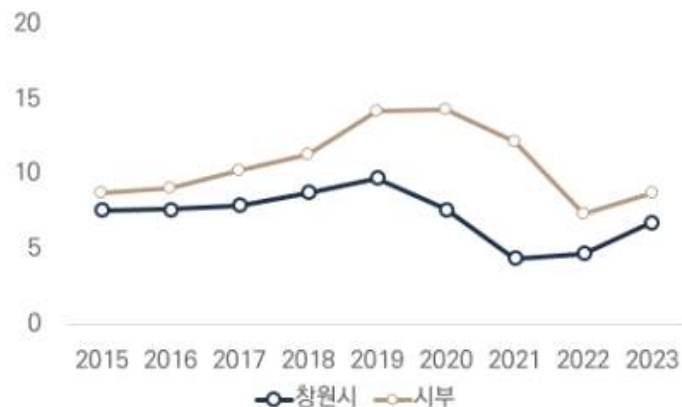
지역 평생학습체제 강화

단위과제 4-2-1	지역 평생학습체제 강화				
중점지표	평생학습 참여율			단위	%
지표정의	인구 대비 비형식평생교육 학습자 수				
산출방식	100*비형식평생교육학습자/인구				
담당부서	평생교육과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	7	7.5	8	8.5	9
세부과제	4-2-1-1	내일의 학교 확대 강화			
	4-2-1-2	평생학습지원사업			

가. 필요성 및 목적

- 기술주기가 단축되고 기업조직이 유연화되며 사회구조의 변동이 심화되면서 시민이 새롭게 창출되는 직업과 직무에 적응해야할 필요성이 커지고 있음. 뿐만 아니라 사회변동이 가속화 되고 불확실성이 커질수록 시민적 숙의문화의 확산이 전체 도시와 사회의 안정성과 장기 발전에 중요한 역할을 수행함
- 이러한 시민적 필요를 충족시킬 수 있는 핵심 제도/정책이 평생학습임
- 창원은 과거 평생학습 선도도시로서 주목받아 왔으나 근래 평생학습은 정체상태를 지속해 왔으며 현재 평생학습 참여율은 시부 평균을 계속해서 하회하고 있음

〈그림 5-22〉 평생학습 참여율



· 교육통계서비스

- 모든 시민들에게 양질의 평생학습 기회를 제공할 수 있는 지역평생학습 체제를 구축해가야 함

나. 세부과제 이행계획

4-2-1-1	내일의 학교 확대 강화					
사업목적	시민의 생애주기에 따른 진로와 직업 학습 지원을 통한 직업역량 강화 및 지역 정주여건 개선에 기여					
주요 사업내용	· 생애설계 · 직업역량강화 · ③디지털전환 · 일터맞춤 · 작은일자리 · 커뮤니티구축					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,800	500	500	600	600	600
담당부서	평생교육과					

4-2-1-2	평생학습 지원사업					
사업목적	평생학습 대상자 다양화로 교육 기회의 형평성 보장					
주요 사업내용	· 평생학습 프로그램 · 학습동아리 · 직장인 퇴근 후 학습프로그램 · 원데이육아클래스					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	500	100	100	100	100	100
담당부서	평생교육과					

**목표5.
양성평등 보장**

**모든 성폭력을 일소하고 일가정양립 문화 정착을 통해
양성평등 토대를 강화한다**

**세부목표
5-1**

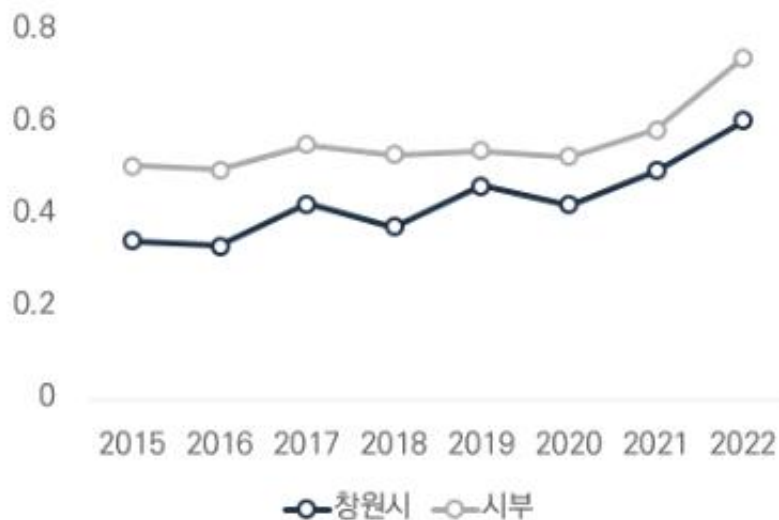
모든 형태의 성폭력 철폐

단위과제 5-1-1	성폭력 예방사업 강화				
중점지표	성폭력 피해 발생률			단위	건/천명
지표정의	인구 대비 성폭력 범죄건수				
산출방식	1000*(성폭력범죄)/인구				
담당부서	건축경관과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.61	0.59	0.58	0.57	0.56
세부과제	5-1-1-1	안심골목길 조성			

가. 필요성 및 목적

- 여성이 안전한 도시, 아동이 안전한 도시의 구현은 인간의 존엄을 실현하고 기초 생활 안정을 달성하는 데 필수적인 사안임
- 창원시 성폭력 발생 빈도는 시부 평균에 비해서는 계속 낮은 수준을 유지하고 있으나 경향적으로 상승 중임

〈그림 5-23〉 천명당 성폭력 발생건수



- 시민의식의 변화, 안전한 도시 공간 형성, 폭력 피해자에 대한 적극적인 보호와 지원 조치를 포함한 성폭력 예방사업을 강화해야 함

나. 세부과제 이행계획

5-1-1-1	안심골목길 조성					
사업목적	· 범죄 불안감을 유발하는 요소의 축소로 지역 커뮤니티 회복 · 지역의 다양성과 활성화를 도모하여 개방적이고 활기찬 도시환경 조성					
주요 사업내용	· (환경 개선) 옹벽·담장 등 디자인 개선, 경관조형물 설치 등 · (감시체계 강화) CCTV·고보조명 설치로 감시 및 안전 메시지 전달 · (밝은 공간) 보안등 설치, 경관조명 등 조도개선					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	550	150	100	100	100	100
담당부서	건축경관과					

세부목표
5-2

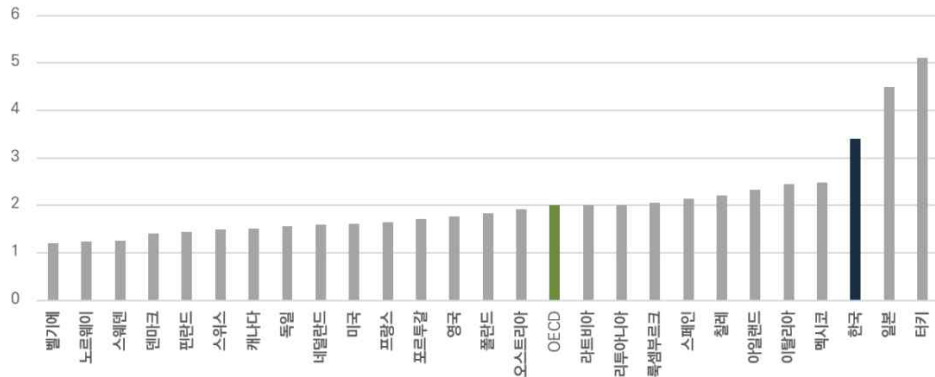
일가정 양립

단위과제 5-2-1	사회적 돌봄 확대				
중점지표	가사분담비율			단위	%
지표정의	부부가 가사를 공평하게 분담하는 결혼가정 비율				
산출방식	사회조사 가사분담 비율 문항 중 "공평하게 분담" 비율				
담당부서	여성가족과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	11	12	14	16	18
세부과제	5-2-1-1	맘커뮤니티센터 조성			
	5-2-1-2	아이돌봄서비스 지원 확대			

가. 필요성 및 목적

- 일가정 양립은 현대사회에서 시민과 여성이 자유롭게 생애과정을 선택할 수 있느냐를 결정하는 핵심 사회 환경을 구성함
- 반대로 육아 및 가사로 인해 생애 커리어 형성을 제한받거나 반대로 사회적 경력을 유지하기 위해 원하지 않았음에도 가정에서의 삶을 제한해야 한다면, 이는 심각한 의사와 행동의 자유를 억제하는 것이 되며 결과적으로 인구유지, 인적역량의 형성, 공동체적 상호지원, 사회통합 등 사회의 지속가능성 여건 전반에 부정적인 영향을 미칠 것임
- 특히 사회적 돌봄은 보육의 책임을 개별 가정에게 전적으로 맡김으로써 일-가정 중 강제된 선택을 반복하게 하는 것이 아니라 사회가 돌봄의 책임을 공유함으로써 더 큰 선택의 다양성을 만들어내게 할 수 있는 제도임
- 무보수 가사노동의 성별격차를 지표로 해서 볼 때 한국은 OECD 국가 중 일가정 양립 및 사회적 돌봄 여건이 가장 안갯춰진 국가 중 하나임

〈그림 5-24〉 남성 대비 여성의 무보수 가사노동 시간 비율

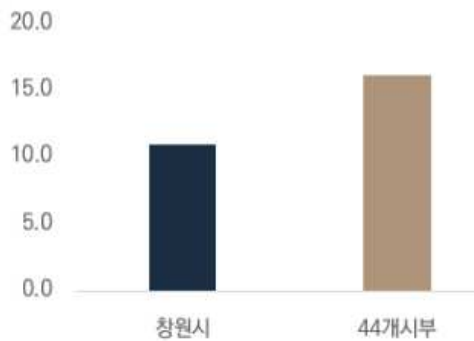


• Gender, Institutions and Development Database (GID-DB) 2023

- 창원은 수합가능한 시부(44개)와 비교할 때 가사분담이 공평하게 이루어지지 못하며 경상남도를 기준으로 볼 때 부모들이 아동돌봄에서 가장 어려움을 느끼고 있는 도시임

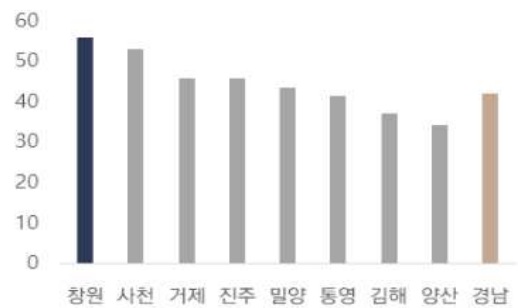
• 경남 4기 지역사회보장계획

〈그림 5-25〉 공평한 가사분담 비율



• 국가통계포털, 사회조사

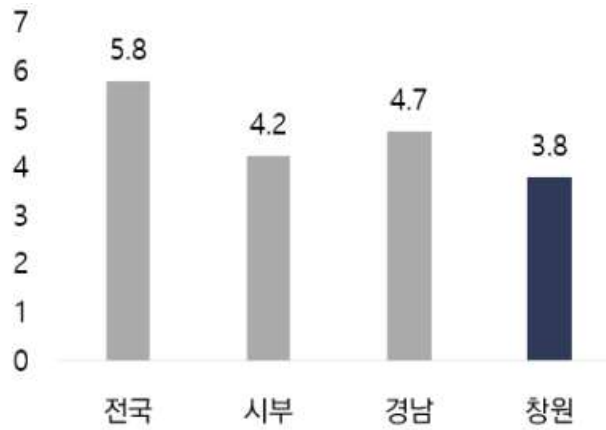
〈그림 5-26〉 아동돌봄 어려움 경험 정도(100점)



• 경남 4기 지역사회보장계획

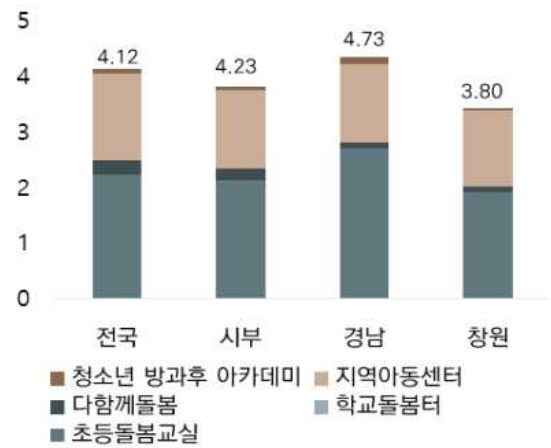
- 국공립 어린이집 비율이나 초등 돌봄기관의 수도 실질적으로 비교 집단에 비해 부족한 상태임

〈그림 5-27〉 3-5세 천명당 국공립어린이집(2022)



· 통계청, 보육통계

〈그림 5-28〉 6-11세 천명당 초등돌봄기관(2021)



· 교육부, 온종일 돌봄 시설 현황

- 사회적 돌봄의 여건을 확충함으로써 일가정 양립의 사회 환경을 갖추고 사회의 지속가능성을 제고할 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

5-2-1-1	맘커뮤니티센터 운영					
사업목적	맞벌이 가정 증가에 따라 임신·출산·육아 등 고충해소를 위한 정보공유 및 힐링 공간 제공하여 일생활 균형 도모					
주요 사업내용	직장맘에 맞는 차별화된 맞춤형 프로그램 운영					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	930	250	230	150	150	150
담당부서	여성가족과					

5-2-1-2	아이돌봄서비스 지원 확대					
사업목적	· 출산·양육 친화적 분위기 조성					
주요 사업내용	· 양육공백 발생 가정 0-12세 아동 방문 돌봄 서비스 제공 · 아이돌봄서비스 본인부담금 추가 지원 · 공동육아나눔터 추가 개소					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	73,883	13,235	14,148	15,000	15,500	16,000
담당부서	여성가족과					

단위과제 5-2-2	일가정양립 기업문화 확산				
중점지표	여성 대비 남성 육아휴직이용률			단위	%
지표정의	100*남성육아휴직자/여성육아휴직자				
산출방식	여성 육아휴직 이용자수 대비 남성 육아휴직 이용자수				
담당부서	여성가족과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	32	33.5	35	36.5	38
세부과제	5-2-2-1	경력단절여성 취업지원 확대			

가. 필요성 및 목적

- 사회적 돌봄과 함께 일가정 양립 및 일상생활에서의 성평등 실현에 중요한 영향을 미치는 것이 기업문화임
- 유연/탄력근무시간, 다양한 모성보호 휴가, 남성의 육아휴직 등을 충분히 이용함으로써 여성이 경력단절로 나아가지 않으면서 임신, 출산, 육아의 과정을 지지받을 수 있어야 함
- 여성 대비 남성의 육아휴직률을 기초로 볼 때 창원시는 시부 평균과 유사한 수준을 보이고 있으나 2018년 비율의 급증 이후 정체 상태에 있음

〈그림 5-29〉 여성대비 남성 육아휴직이용률



· 고용보험통계

- 일가정 양립 문화를 확대하기 위한 사회적 지원과 조직 문화 전환 노력이 필요함

나. 세부과제 이행계획

5-2-2-1	경력단절여성 취업지원 확대					
사업목적	· 여성일자리 활성화로 여성의 경제활동 촉진 · 가사 및 육아로 인한 경력단절 최소화로 일가정 양립 환경 강화					
주요 사업내용	· 여성새로일하기 센터 연계 경력이음 교육지원 · 여성일자리 실태조사 및 활성화 방안 수립 · 여성공동체 창업지원(사회적기업 육성) · 원스톱 취업지원 서비스 제공					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	4,100	800	810	820	830	840
담당부서	여성가족과					

목표6. 식수 및 위생관리	물순환을 개선하고 깨끗한 식수원을 확보한다
-------------------------------	--------------------------------

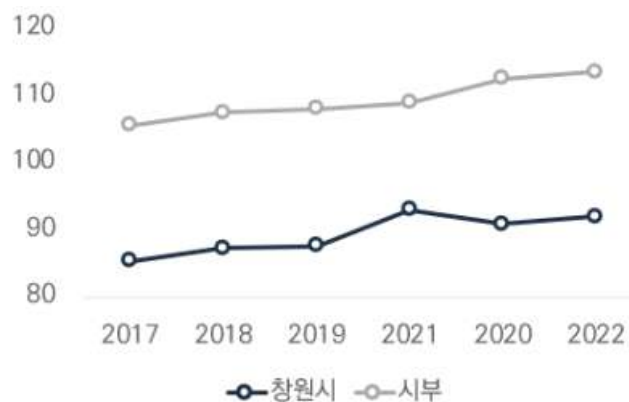
세부목표 6-1	수자원 절약/수자원 효율적 사용
---------------------	--------------------------

단위과제 6-1-1	수자원 이용 효율화				
중점지표	연간 1인 물사용량			단위	m³/명
지표정의	시민 1명이 1년에 사용하는 물의 양				
산출방식	연간 물사용량/급수인구				
담당부서	수도시설과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	92	92	92	92	92
세부과제	6-1-1-1	용수공급 안전화시설 확충			
	6-1-1-2	송수관로 복선화			
	6-1-1-3	유수율 제고			

가. 필요성 및 목적

- 취수원 수질이 악화될 때, 소독으로는 맑은 식수를 공급하는 데 한계가 발생함
- 물의 순환성과 상호 연결성을 고려할 때, 물 사용량의 감축은 취수원을 포함하여 전반적인 수질오염을 감소시키는 가장 기본적인 환경임
- 현재까지 창원은 계획과 집적에 따른 효율적 사용의 효과로 인구당 물 사용량이 시부 평균에 비해 크게 낮은 수준임

〈그림 5-30〉 연간 1인 물사용량(㎥)



· 상수도통계

- 계속해서 효율적인 수자원 이용 구조와 낮은 수준의 물사용량을 유지하는 것 필요

나. 세부과제 이행계획

6-1-1-1	용수공급 안전화시설 확충					
사업목적	안정적인 수돗물 공급					
주요 사업내용	· 비상급수라인 확보 및 관리 운영을 통해 용수공급 안정화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	41,452	5,417	7,587	28,448	—	—
담당부서	수도시설과					

6-1-1-2	송수관로 복선화					
사업목적	정수장 비상연계 공급망 구축사업 연계로 사업 효율성 제고					
주요 사업내용	· 송수관로 복선화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	30,000	2,000	1,000	9,000	9,000	9,000
담당부서	수도시설과					

6-1-1-3	유수율 제고					
사업목적	물 누수 최소화로 수자원 이용 효율화					
주요 사업내용	· 블록화구축사업 및 누수탐사					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,219	241	243	245	245	245
담당부서	수도시설과					

세부목표
6-2

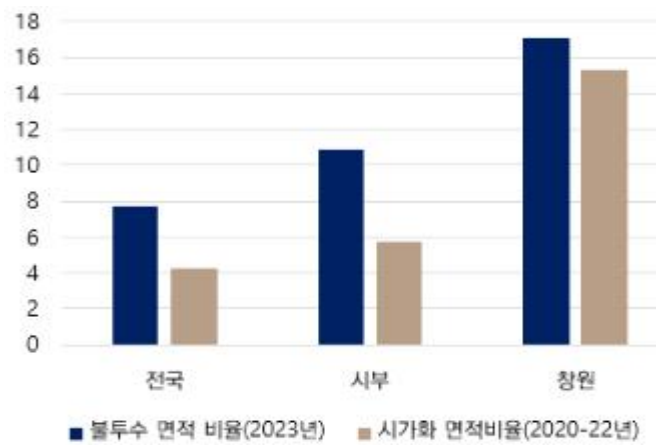
물순환 개선/재이용활성화

단위과제 6-2-1	물순환 개선				
중점지표	투수면적비율			단위	%
지표정의	도시 면적 대비 투수면적의 비율				
산출방식	100*(행정구역면적-불투수면적 합계)/행정구역면적 합계				
담당부서	환경정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	83	83.6	84.2	84.8	85.4
세부과제	6-2-1-1	그린빗물 인프라 조성			
	6-2-1-2	비점오염 저감사업			

가. 필요성 및 목적

- 도시화로 불투수층이 지속적으로 증가하고 하천의 건천화 문제가 심화됐으며 강수, 저류, 침투, 증발산 및 유출 등 자연적인 물순환 체계의 왜곡과 단절이 심화되어 왔음
- 또한 산업시설, 공사장, 농축산 가구, 기타 도시 지역에서의 비점오염원으로 인해 오염물질이 빗물과 함께 하천으로 유입되어 수질 악화, 강우 유출수 증가 등 물의 자원순환 악화를 야기하고 있음
- 물순환의 개선과 회복은 수자원의 지속적 이용 뿐 아니라 기후 변화 대응, 생태보존, 도시공간 개선에 있어서도 중요한 영역으로 주목받고 있음
- 창원시 불투수 면적비율이 전국 및 시부 평균과 비교할 때 현저히 높으며 높은 불투수 면적은 시가화 비율이 높은 것과 연관된다고 볼 수 있음

〈그림 5-31〉 집단별 불투수면적비율 및 시가화비율



· 환경공간정보서비스

- 불투수면적 비율의 감소(투수면적 비율의 증가)시키고 비점오염을 감소시키는 적극적인 정책을 통해 도시 물순환을 개선할 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

6-2-1-1	그린빗물 인프라 조성					
사업목적	저영향 개발 시설물 설치를 통한 투수면적 확대로 도시 물순환 기능회복 및 도시 침수 방지, 녹공간 확보, 경관가치 향상					
주요 사업내용	· 침투시설(침투도랑, 측구) 설치 · 투수시설(잔디, 투수블럭) 설치 · 식생수로, 빗물저류조 설치					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	5,500	921	986	1,593	1,000	1,000
담당부서	환경정책과					

6-2-1-2	비점오염 저감사업					
사업목적	· 비점오염원 최적관리방안 도입에 따른 수질개선 · 강우 유출량 저감으로 지하수 함량 증가, 물의 자연 순환 복원					
주요 사업내용	· 비점오염원 저감시설 설치					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	10,000	360	2,000	3,000	3,000	1,640
담당부서	환경정책과					

단위과제 6-2-2	재이용 활성화				
중점지표	하수처리수 재이용률			단위	%
지표정의	연간 하수처리량 대비 하수처리수 재이용 비율				
산출방식	100*연간 하수처리수재이용총계/연간하수처리량				
담당부서	하수시설과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	3	3.8	4.6	5.4	6.2
세부과제	6-2-2-1	물재생센터 확대/현대화			

가. 필요성 및 목적

- 낙동강 유역은 한강 다음으로 예상 물부족 규모가 큰 높은 지역이며 25년 빈도의 큰 가뭄 시에는 한강 보다도 예상 물부족량이 더 큰 유역에 해당하며 물 수량 관리가 상대적으로 중요한 지역임

〈표 5-2〉 가뭄수준에 따른 물부족량

구분		10년빈도 가뭄시	25년빈도 가뭄시	과거 최대 가뭄시 (약 50년빈도)
물 부족량		104.2	174.0	256.9
권역 별	한 강	49.7	64.1	82.9
	낙동강	28.1	65.6	67.9
	금 강	7.9	11.2	27.7
	영산·섬진강	18.5	33.1	78.4

· 물국가전략정보 포털, 기후위기 적응 및 대응실태 1

- 물 이용량의 저감이 기본적인 물 관리의 기반을 이룬다면, 물의 재이용은 보다 적극적인 수질 및 수량관 정책이 될 수 있음. 창원은 물 이용량을 낮출 수 있는 기초 도시 인프라를 갖추고 있지만 물 재이용을 위한 여건은 불충분한 상태임

〈그림 5-32〉 하수처리수 재이용률



· 하수도통계

- 하수도는 전통적인 우수배제기능, 공중위생 보전기능, 수질보전 기능 외에 물순환 회복 기능을 새롭게 부여받고 있음
- 하수도 관리에 있어 물의 재이용 활성화 기능을 강화해야 함

나. 세부과제 이행계획

6-2-2-1	물재생센터 확대/현대화					
사업목적	· 증가하는 하수의 안정적 처리 · 단계별 공공하수처리시설 확충 · 증가하는 하수의 안정적 처리로 방류수역 수질 및 주민 생활여건 개선					
주요 사업내용	공공하수처리시설 확대					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	47,420	8,000	5,000	34,420	—	—
담당부서	하수시설과					

세부목표
6-3

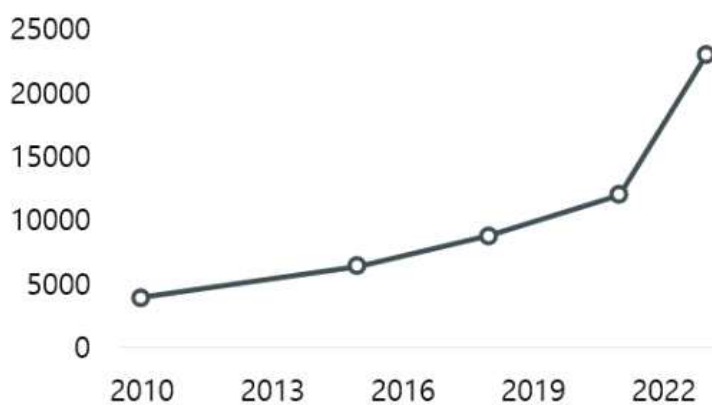
깨끗하며 다양한 식수원 확보

단위과제 6-3-1	정수처리 고도화				
중점지표	수돗물 음용률			단위	%
지표정의	수돗물 그대로 먹거나 끓여서 먹는 비율				
산출방식	수돗물 그대로 먹거나 끓여서 먹는 비율				
담당부서	수도시설과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	22	22.6	23.2	23.8	24.4
세부과제	6-3-1-1	정수장 비상연계공급망 구축			
	6-3-1-2	상수도 현대화 사업			

가. 필요성 및 목적

- 국내 생수 시장이 급격히 증가하여 2조원 대를 넘어서고 있음
- 생수 시장의 성장은 다르게 보면 수돗물 음용에 대한 시민의 신뢰가 낮은 수준에 머물러 있음을 뜻함

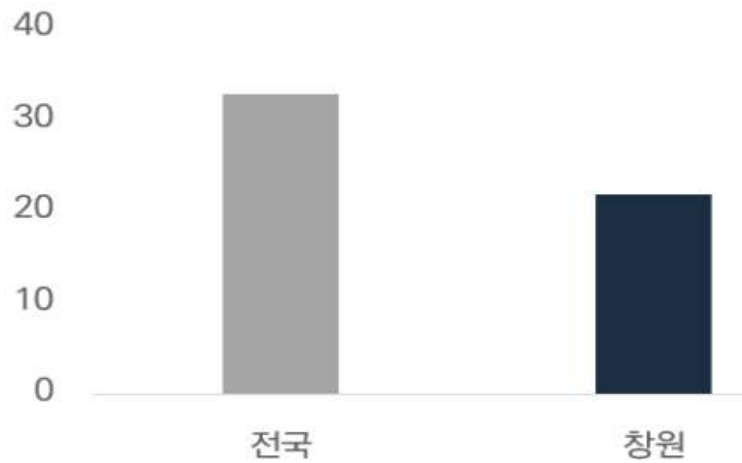
〈그림 5-33〉 국내 생수 시장 규모 추이(억원)



· 아시아경제 20202.9.19

- 창원은 정수장 관리에서 부실 문제가 이슈화되기도 하면서 전국 수돗물 음용률에 비해 현저히 낮은 음용률을 보이고 있음

〈그림 5-34〉 수돗물 음용률



- 2023년 창원시 수돗물 청아수 이용실태 및 시민의식조사 보고서
- 2021 수돗물 먹는 실태조사

- 상수시설, 정수체계의 개선, 상수 공급 안정화 등을 통해 수돗물에 대한 신뢰를 증진시킬 필요 있음

나. 세부과제 이행계획

6-3-1-1	정수장 비상연계공급망 구축					
사업목적	상수도 비상연계시설 확충으로 안정적인 상수도 공급					
주요 사업내용	· 송수관로 매설 · 가압장 설치					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	41,452	5,417	7,587	28,448	—	—
담당부서	수도시설과					

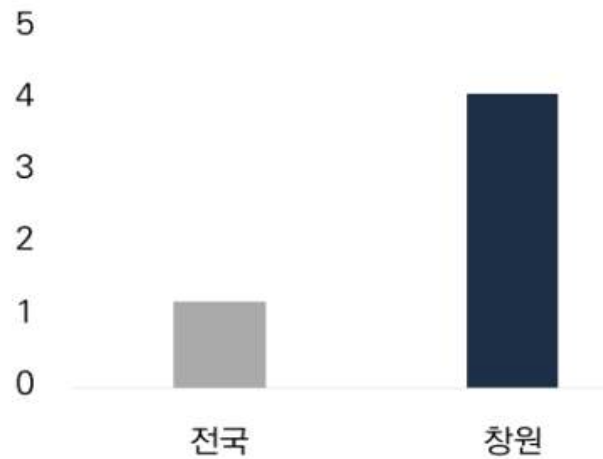
6-3-1-2	상수도 현대화 사업					
사업목적	· 수도시설 현대화를 통한 깨끗하고 안전한 수돗물 공급 · 유수율 제고를 통해 누수 저감으로 수돗물 원가 절감					
주요 사업내용	· 블록고립확인 및 블록개선 · 관망정비 · 누수탐사 및 복구 · 유지관리시스템 구축					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	12,346	6,614	5,732	0	0	0
담당부서	수도시설과					

단위과제 6-3-2	다양한 식수원 지속가능 관리 및 이용				
중점지표	지하수 음용률			단위	%
지표정의	지하수를 식수로 먹는 이들의 비율				
산출방식	지하수를 식수로 먹는 이들의 비율				
담당부서	수도행정과, 매립장관리과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	4	4.2	4.4	4.6	4.8
세부과제	6-3-2-1	지하수 개발/이용시설 실태조사			
	6-3-2-2	지하수 지속가능관리(쾌적하고 위생적인 친환경 매립장 관리)			

가. 필요성 및 목적

- 물 공급의 안정성 및 수질오염 위험에 대한 대응을 위해 식수원을 다양하는 것 중요함
- 창원의 지하수 음용률은 전반적으로 높지는 않으나 전국 수준에 비해서는 높은 수준을 보임

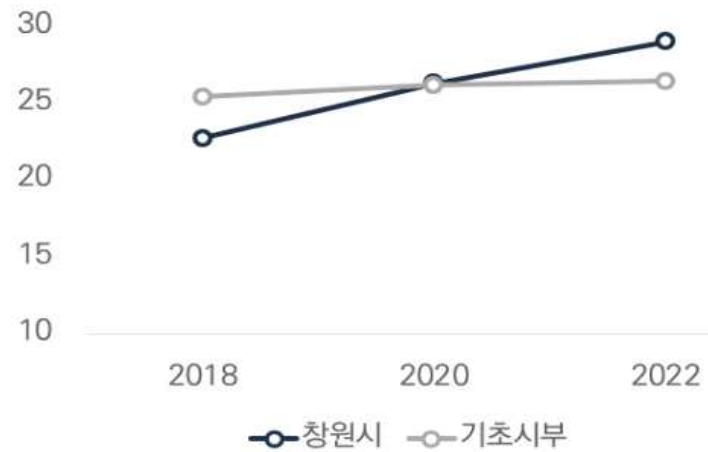
〈그림 5-35〉 지하수 음용률



- 2023년 창원시 수돗물 청아수 이용실태 및 시민의식조사 보고서
- 2021 수돗물 먹는 실태조사

- 지하수 음용 적합도 증가와 함께 일반적으로 높지 않은 지하수 이용률을 제고할 필요 있음

〈그림 5-36〉 지하수 이용률



나. 세부과제 이행계획

6-3-2-1	지하수 개발/이용시설 실태조사					
사업목적	· 지하수 이용 특성 분석 등 체계적 관리로 지속 가능한 지하수 확보 · 오염 및 고갈지역 파악으로 효율적인 지하수 자원 관리방안 수립					
주요 사업내용	· 지하수 이용 일반현황 및 지하수 수위, 수질 등 특성 조사 · 지하수 오염 또는 고갈지역 파악 및 방치공 원상복구					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,250	250	250	250	250	250
담당부서	수도행정과					

6-3-2-2	지하수 지속가능관리(패적하고 위생적인 친환경 매립장 관리)					
사업목적	폐기물의 위생적인 처리로 환경오염 방지 및 친환경 이미지 제고					
주요 사업내용	· 반입 폐기물 매립·복토·방역 공사 · 침출수 처리시설 보수 및 부대공사 · 침출수, 지하수 등 수질검사 · 반입 폐기물의 철저한 검사로 불법 폐기물 반입 차단					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	10,950	1,958	2,074	2,190	2,306	2,422
담당부서	매립장관리과					

목표7. 저렴한 재생에너지공급	저렴한 신재생에너지 공급을 확대한다
---------------------------------	----------------------------

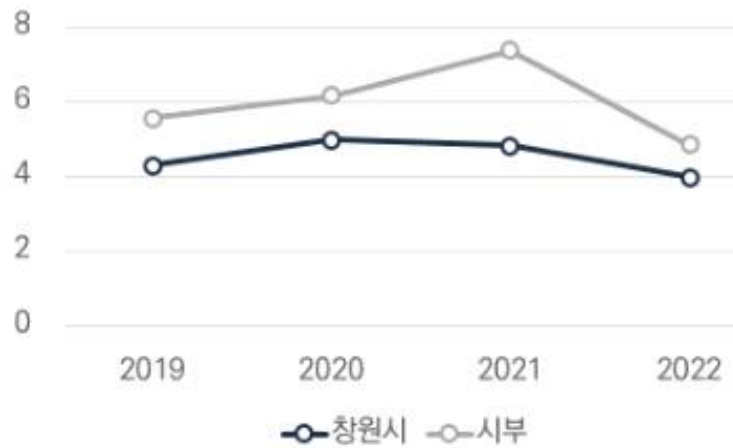
세부목표 7-1	신재생에너지 공급 증대
---------------------	---------------------

단위과제 7-1-1	신재생에너지 공급 다각화				
중점지표	신재생에너지 발전 비중			단위	%
지표정의	에너지 소비 대비 신재생에너지 발전 비율				
산출방식	100*신재생 및 기타 에너지 생산/최종에너지소비				
담당부서	하수운영과, 전략산업과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	4	4.8	5.6	6.4	7.2
세부과제	7-1-1-1	물재생센터 바이오가스화			
	7-1-1-2	수소충전소 구축 및 운영 효율화(수소충전소 운영 효율성 제고)			

가. 필요성 및 목적

- 신재생에너지 공급 비중의 증대는 대표적인 기후 조치임
- 뿐만 아니라 세계 주요 기업들의 공급망 관리 강화와 RE100 적용 확대, 유럽 탄소국경조정제 등 국가 단위 신재생에너지 자급률 요구의 증가 등 기후체제 강화 환경에 적응하는 경제적 지속가능성의 요건이기도 함
- 국가에너지 기본계획에서는 재생에너지 발전비중 목표를 20%로 설정하고 있고 경남 에너지 계획은 25년까지 10.9% 달성을 목표로 하고 있음
- 창원은 이상의 계획이 제시한 기준에 크게 못미치는 4% 수준에 머물러 있으며 시부 평균과 비교할 때에도 낮은 수준임

〈그림 5-37〉 신재생에너지 발전비중



· 국가에너지통계종합정보시스템

- 대표적인 재생에너지원인 태양열 에너지 확대도 중요하지만 발전 공간 확보의 어려움, 발전 시설 소유 및 관리 주체 문제 등 제약이 있는 만큼 장기적 시야에서 다양한 형태의 재생에너지를 발굴하고 발전의 토대를 만들어야 함

나. 세부과제 이행계획

7-1-1-1	물재생센터 바이오가스화					
사업목적	하수슬러지 및 음폐수 통합처리로 재생에너지 생산 극대화 및 하수찌꺼기 처리비 절감					
주요 사업내용	· 하수찌꺼기 감량화시설 설치 및 운영 · 음폐수 바이오가스화시설 설치 및 운영					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	41,181	0	378	7,898	11,847	19,748
담당부서	하수운영과					

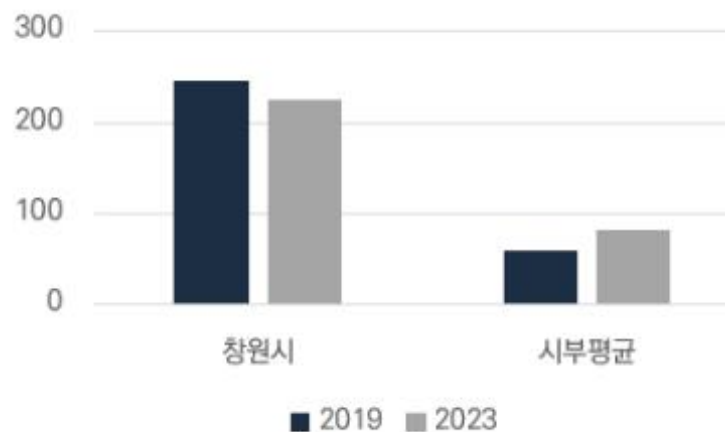
7-1-1-2	수소충전소 구축 및 운영 효율화					
사업목적	· 수소충전소 영업시간 단축을 통한 운영비 절감으로 운영 효율성 제고 · 거점충전소 지정으로 이용객 불편 최소화 및 탄력적 충전소 운영					
주요 사업내용	· 수소충전소 영업시간 단축 · 거점충전소 지정 운영					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	29,032	5,032	6,000	6,000	6,000	6,000
담당부서	전략산업과					

단위과제 7-1-2	시민참여/지역주도형 신재생에너지 공급 확대				
중점지표	재생에너지 전환 사회적경제조직참여자수			단위	명
지표정의	재생에너지 전환 사회적경제조직참여자수				
산출방식	재생에너지 전환 사회적경제조직참여자수				
담당부서	지역경제과, 환경정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	235	240	250	260	270
세부과제	7-1-2-1	기업참여형 재생에너지 생산 확대			
	7-1-2-2	시민펀딩 기반 소규모 발전 확대(이익나눔형 태양광 발전소 운영)			
	7-1-2-3	분산형 전력거래 기반 구축			

가. 필요성 및 목적

- 탈탄소 에너지 전환에 있어서 시민과 지역의 중요성은 계속 증대하고 있음
- 전력 네트워크 및 저장 방식의 변화에 따라 소규모 발전의 중요성도 커지고 있으며, 공공의 재원에 의존해서 발전 설비 비용을 충당하는 것도 한계가 있고, 협동조합 형태를 통해 규모의 경제를 실현하면서도 준공공적 발전 체계를 구축하는 것이 가능하기 때문
- 특히 분산형 전력거래가 확대될 때 시민참여, 지역주도성의 역할이 더 커질 것으로 전망됨
- 창원은 재생에너지 발전 협동조합원수가 시부평균에 비해서는 매우 높은 수준이나 하락 경향 보이고 있음

〈그림 5-38〉 재생에너지 발전 협동조합원수



- Coop 협동조합 경영공시 및 사회적기업 자율공시

- 효과적이고 민주적인 신재생에너지 자립과 에너지 전환을 위해 시민참여성, 지역주도성을 강화해 가야 함

나. 세부과제 이행계획

7-1-2-1	기업참여형 재생에너지 생산 확대					
사업목적	· 기업 및 민간 참여 활성화를 통해 신재생에너지 효과적 생산/보급 확대					
주요 사업내용	· 공장 지붕, 기업 유휴부지 활용 재생에너지 발전시 용자지원, ESG 경영도입 지원 등 인센티브 제공					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	200	40	40	40	40	40
담당부서	지역경제과					

7-1-2-2	시민펀딩 기반 소규모 발전 확대(이익나눔형 태양광 발전소 운영)					
사업목적	시민펀딩 기반 재생에너지 발전을 확대하여 재생에너지에 대한 사회적 지지를 확대하고 주민 참여를 촉진					
주요 사업내용	· 재생에너지 생산 사회적경제조직 운영 및 형성 지원 통해 재생에너지 생산으로 발생한 이익을 공유화함으로써 주민 자발적 투자/참여 유도 · 마을 공동체 태양광 발전소 지원사업					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	30	0	0	10	10	10
담당부서	지역경제과 환경정책과					

7-1-2-3	분산형 전력거래 기반 구축					
사업목적	· 전력시장 다원화 및 지역중심 에너지 전환 촉진 · 지역 저렴한 신재생에너지 발전 및 공급 기반 마련					
주요 사업내용	· 분산전원 특구 지정 및 관련사업 추진 시 참여기업 인센티브 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	미정	미정	미정	미정	미정	미정
담당부서	지역경제과					

세부목표
7-2

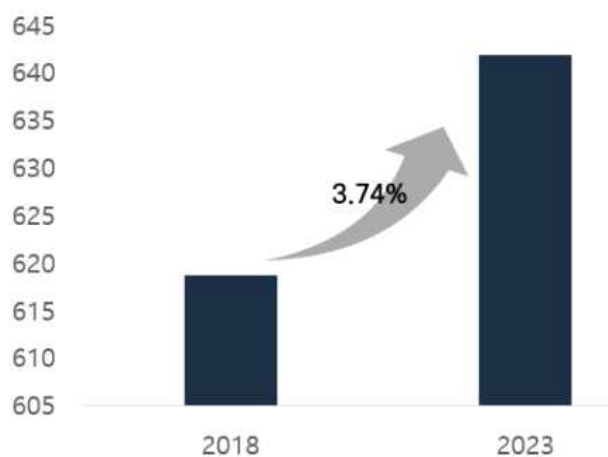
에너지 절약/에너지 효율 증대

단위과제 7-2-1	건축/인프라물 에너지 효율 증대				
중점지표	건물 면적당 에너지사용량			단위	TOE/100㎡
지표정의	건물 면적당 에너지사용량				
산출방식	100*건물 에너지 사용량(TOE)/건물면적(㎡)				
담당부서	건축경관과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.88	0.868	0.856	0.844	0.832
세부과제	7-2-1-1	건축물 에너지 효율화 지원			

가. 필요성 및 목적

- 건물은 중요한 에너지 사용 부문임(경상남도 기준 2023년 에너지 사용에서 건물 에너지 소비가 차지하는 비중은 11.7%)
- 경상남도 온실가스 감축목표 및 로드맵은 2025년까지 건물부문 에너지 소비를 2017년 대비 9.3% 감축할 것을 목표로 제시하고 있음
- 그러나 창원시 건물에너지 사용량은 2023년에 2018년 보다 3.7% 증가했음

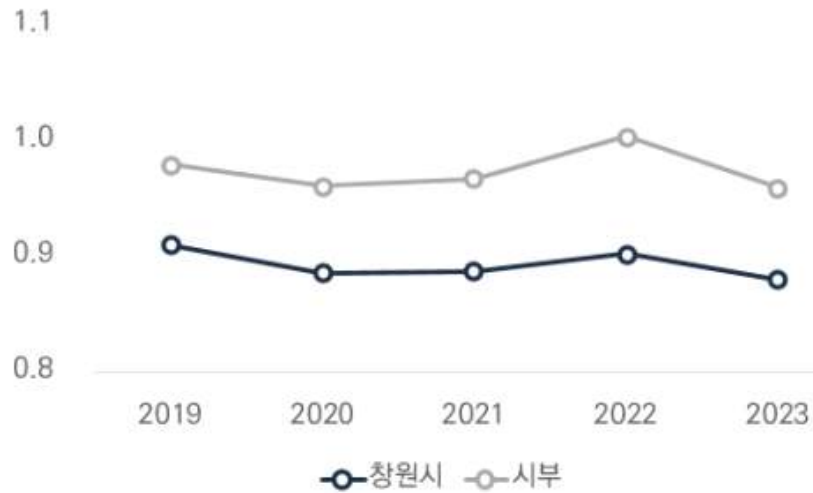
〈그림 5-39〉 창원시 건물 에너지 사용량(1000 TOE)



• 국가통계포털, 건물에너지 사용량

- 에너지 총사용량 뿐 아니라 에너지 효율(면적당 에너지 사용량) 역시 시부 평균 보다 에너지 효율이 낮고(면적 당 더 많은 에너지 사용) 그 추세도 계속 정체되어 있음

〈그림 5-40〉 면적 당 에너지 사용량(TOE/100㎡)



· 국가통계포털, 건물에너지 사용량

- 온실가스 배출 감축 및 에너지 사용 수준의 감축을 위해 건물 에너지 관리 시스템 강화 및 노후 건물 에너지 효율 증대 등 건축물이나 인프라의 에너지 효율을 증대시킬 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

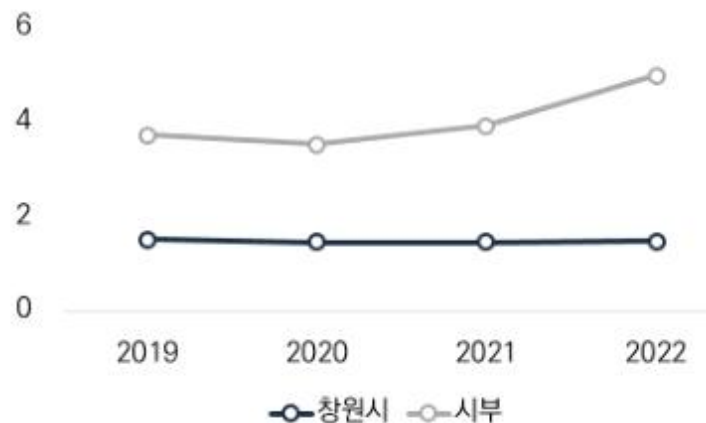
7-2-1-1	건축물 에너지 효율화 지원					
사업목적	건물 에너지 사용 비효율 요인 개선하고 이용 효율 높여 에너지 절감					
주요 사업내용	· 제로에너지 건축물 및 건축물 에너지 관리시스템 보급 확대 · 건물에너지 관리 시스템 구축/확대 · 건물 고효율 자재 교체 등 노후 건물 에너지 효율 증대 사업					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
담당부서	건축경관과					

단위과제 7-2-2	산업/수송 에너지 효율 증대				
중점지표	산업/수송부문 에너지 사용량			단위	TOE/천명
지표정의	인구 대비 산업부문 및 수송부문 에너지 사용량				
산출방식	1000*산업, 수송부문 에너지 소비/인구				
담당부서	농업정책과, 수산과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1.5	1.46	1.42	1.38	1.34
세부과제	7-2-2-1	농업생산성 향상 농기계 이용 확대			
	7-2-2-2	친환경선박 전환 지원(연안어업 구조조정 및 친환경장비 지원)			

가. 필요성 및 목적

- 에너지 사용의 감축을 위해서는 시민들의 일상적인 절약 노력을 넘어 산업과 수송 부문을 아우르는 감축 및 효율화 노력이 있어야 할 것임
- 현재 창원의 인구당 산업, 수송부문 에너지 사용은 산업 부문의 에너지 사용 효율성으로 인해 시부 평균 보다 낮은 수준임

〈그림 5-41〉 인구천명당 산업, 수송부문 에너지 사용



· 국가에너지통계종합정보시스템

- 지속적으로 산업-수송 부문 에너지 감축 및 효율화를 위한 지원과 절감 노력이 이루어져야 함

나. 세부과제 이행계획

7-2-2-1	농업생산성 향상 농기계 이용 확대					
사업목적	· 농업기계화를 통한 노동력 부족 해소 및 생산의욕 고취 · 영농철 농기계 이용률 제고 및 농업 생산성 증대					
주요 사업내용	· 농기계 구입 지원 · 농기계 임대 활성화 · 농기계 안전망 구축					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	10,931	2,131	2,200	2,200	2,200	2,200
담당부서	농업정책과					

7-2-2-2	친환경선박 전환 지원(연안어업 구조조정 및 친환경장비 지원)					
사업목적	· 지속가능한 수산물 생산 도모로 어업경쟁력 강화 및 소득증대 · 노후기관등을 대체 지원하여 탄소 배출량 감소 및 해양사고 예방					
주요 사업내용	· 연안어선 감척 · 친환경에너지 절감장비 보급					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	6,500	1,260	1,310	1,310	1,310	1,310
담당부서	수산물					

목표8. 양질의 일자리 확대	좋은 일자리를 창출하고 건강한 노동환경을 조성한다
--------------------------------	------------------------------------

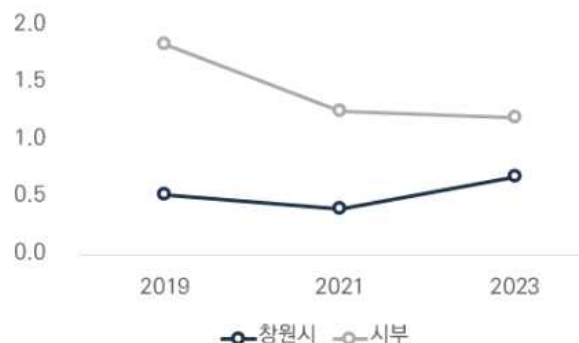
세부목표 8-1	좋은 일자리 확대
---------------------	------------------

단위과제 8-1-1	좋은 일자리 취업지원				
중점지표	단기 일자리 비율			단위	%
지표정의	수입이 있는 일을 한 노동자 대비 고용계약기간 1년 미만 노동자				
산출방식	100*고용계약기간1년 미만 노동자/수입이 있는 일을 한 노동				
담당부서	청년정책담당관				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61
세부과제	8-1-1-1	지역 주도형 청년일자리 사업			

가. 필요성 및 목적

- 창원은 전통적으로 대기업 제조업 비중이 높고 이에 따라 일자리에서도 상대적으로 안정적인 상용직 노동자 비율이 높은 도시였음. 그러나 산업 구조 전환이 지연되고 주력 제조업의 부가가치가 상대적으로 낮은 수준에 머물면서 일자리의 질이 악화되고 있음
- 단기 일자리 비중은 아직 시부 평균보다는 낮은 수준이나 추세를 보면 시부 평균은 하향 경향을 보이는 반면 창원에서는 상승하여 시부-창원시 단기 일자리 비율 격차는 계속 감소 중임

〈그림 5-42〉 단기 일자리 비율



· 지역별 고용조사 MDIS

- 양질의 일자리 유지-확대 지원 정책을 통해 청년과 시민이 원하는 양질의 일자리를 증가시키고 지역에서 정주할 수 있을 만큼 일자리 선택의 폭을 확대시킬 수 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

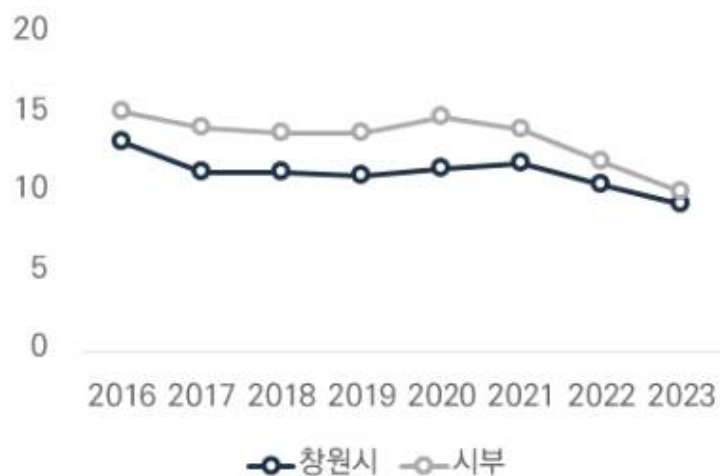
8-1-1-1	지역 주도형 청년일자리 사업					
사업목적	· 신산업 등과 연계된 지역특화형 양질의 청년 일자리 창출 도모 · 현장직업 전문교육 등 지역 청년의 취업역량 강화로 고용시장 경쟁력 확보					
주요 사업내용	· 청년 인건비, 교통비 지원 · 청년 주거정착금 지원 · 청년 교육 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	9,216	4,042	1,670	1,168	1,168	1,168
담당부서	청년정책담당관					

단위과제 8-1-2	창업지원				
중점지표	법인신생률			단위	%
지표정의	가동 법인 대비 신규 법인 사업자 비율				
산출방식	100*법인신규사업자/법인가동사업자				
담당부서	미래전략과, 창원산업진흥원				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	9.3	9.4	9.5	9.6	9.8
세부과제	8-1-2-1	강소형 기술창업 육성(창원 강소연구개발특구 육성사업)			
	8-1-2-2	창업투자펀드 조성			
	8-1-2-3	창업인프라 지원			

가. 필요성 및 목적

- 창원은 전통적인 기계산업의 고도화가 지연되는 가운데, 새로운 산업이 형성되지 못함으로 인해 청년이 선호하는 일자리 기회가 제약되고 결과적으로 이러한 일자리 조건이 청년이 대규모 유출을 만들어 내고 있음
- 창업의 수준은 도시의 활력과 회복력을 보여주는 지표이며 장기적으로 높은 수준을 유지할 때 도시의 산업구조 전환의 핵심 토대 역할을 함
- 법인 신생률을 기준으로 볼 때 창원은 시부 평균을 계속 하회하고 있을 뿐 아니라 추세적으로 하락 경향을 보여주고 있음

〈그림 5-43〉 법인신생률



· 국세통계

- 창업하기 좋은 환경을 위한 지속적이고 장기적인 투자가 필요함
- 창업 투자펀드의 운영, 창업 인프라 지원, 창업기업 육성에 대한 적극적 정책 수행 필요

나. 세부과제 이행계획

8-1-2-1	강소형 기술창업 육성(창원 강소연구개발특구 육성사업)					
사업목적	· 기술핵심기관(KERI)의 기술이전·사업화를 통한 산업 생태계 전환 초석 마련 · 지능전기 기반 기계산업의 고부가가치화 및 신산업 창출로 지역경제 활성화					
주요 사업내용	기술핵심기관의 공공기술을 활용하여 지역에 특화된 모델 발굴 및 수요기업의 기술창업 사업화 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	18,503	2,503	4,000	4,000	4,000	4,000
담당부서	미래전략과					

8-1-2-2	창업투자펀드 조성					
사업목적	기술력 있는 초기 중소·벤처 기업 투자로 기업의 지속성장 견인 및 투자자 만남이 어려운 지역 기업에 투자자 네트워킹 기회 제공					
주요 사업내용	· C-블루밍 펀드(강소형 스타트업, 지역 기업, 연구개발특구 권역기업 투자 펀드) · 투자 네트워크 운영 강화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,484	1,157	1,327	—	—	—
담당부서	창원산업진흥원 기업육성본부					

8-1-2-3	창업인프라 지원					
사업목적	· 기술창업 지원·운영을 통한 성공적인 창업자 발굴 및 육성 연계 · 체계적 창업자원을 통해 기술창업 도시로서의 창원특례시 위상 제고					
주요 사업내용	· 창업교육, 멘토링 · 네트워킹 · 사업화 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	886	443	443	—	—	—
담당부서	창원산업진흥원 기업육성본부					

세부목표
8-2

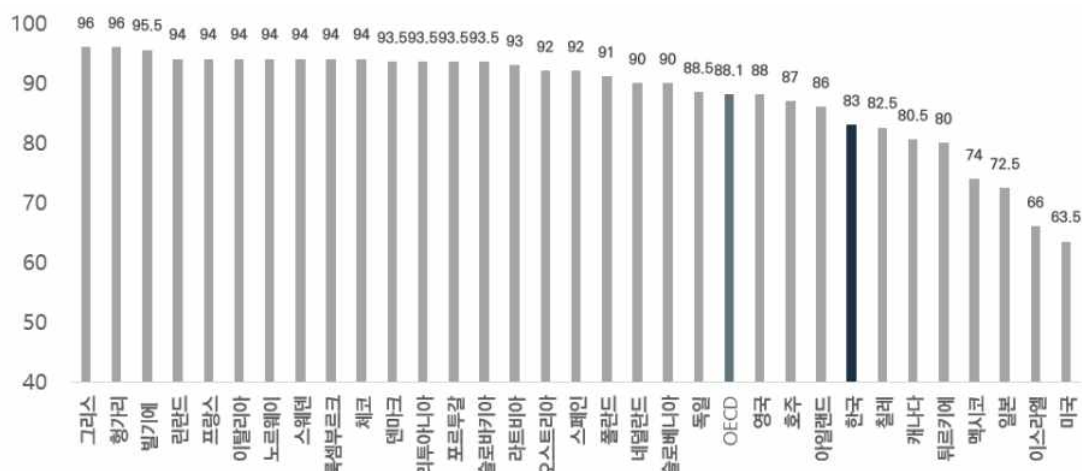
안전하고 건강한 노동환경 조성

단위과제 1-1-1	노동조건 개선				
중점지표	정규직 대비 비정규직 임금 비율			단위	%
지표정의	상용직 월평균 임금 대비 임시·일용직 월평균 임금 비율				
산출방식	100*임시 및 일용근로자 월평균 임금/상용근로자 월평균 임금				
담당부서	지역경제과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	48	48.6	49.2	49.8	50.4
세부과제	8-2-1-1	이동노동자 휴식권 및 건강권 개선			

가. 필요성 및 목적

- 한국의 노동환경은 ILO와 같은 노동기구가 제시하는 기준에 못미치고 있으며, 노동권의 보장 정도는 OECD 하위권에 속함
- 공정한 임금, 노동시간, 임신출산 보장, 사회보호, 공정한 대우, 노동조합 결성 등에서 낮은 점수를 받음
- 상대적으로 열악한 노동환경은 기업에게 단기적으로 비용을 감축할 수 있는 조건이 되지만 장기적으로 보면 인구감소 및 유출, 인적역량 유출 및 하향평준화, 사회경제적 불안정성, 노사관계 및 사회관계에서의 신뢰 약화 및 거래비용 증가를 야기함

〈그림 5-44〉 세계 노동권 지수



· <https://labourrightsindex.org/>

- 임시일용직과 상용직 사이의 임금비율을 지표로 해볼 때 창원시는 시부 평균에 비해 임시일용직의 임금비율이 계속 낮았으나 코로나 국면을 거치면서 시부평균을 상회했음
- 특수한 상황을 경유한 상태이므로 임시일용직 임금 비율이 시부 평균을 상회하는 상황이 지속될 것이라 단정하기는 어려움

〈그림 5-45〉 상용직 대비 임시일용직 임금비율(%)



• 지역별 고용조사 MDIS

- 산업안전 차원에서도 많은 개선의 필요가 드러남
- 산업재해를 면에서는 상승경향을 보이고 있을 뿐 아니라 2019년부터는 전국 평균을 상회하여 높은 수준을 계속 유지하고 있으며, 산재사망 만인율에서도 2019년 이후 상승경향이 뚜렷해지면서 전국 산재사망만인율을 넘어서기 시작

〈그림 5-46〉 산업재해율 및 산재사망 만인율(노동지청 기준)



• 산업재해 현황분석

- 안전하고 건강한 노동환경의 조성은 가격경쟁 중심의 저진로 발전에서 벗어나 혁신역량 중심의 고진로 기업 발전 궤적을 안착시키는 토대이며 청년이 일하고 싶은 기업, 보다 높은 역량을 가진 인재가 일하고 싶은 기업을 조성하는 유력한 방법임

나. 세부과제 이행계획

8-2-1-1	이동노동자 휴식권 및 건강권 개선					
사업목적	· 이동노동자 휴식권 보장 · 노동환경이 열악한 이동노동자의 건강관리 지원을 통한 건강권 향상					
주요 사업내용	· 창원 이동노동자 지원센터 확대 운영 · 이동노동자 특수건강진단 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	900	180	180	180	180	180
담당부서	지역경제과					

목표9. 지속가능 산업혁신	연구 및 기술혁신 기반을 강화하여 산업혁신을 촉진한다
-------------------------------	--------------------------------------

세부목표 9-1	산업다양성 강화
---------------------	-----------------

단위과제 9-1-1	산업 다각화/고도화				
중점지표	지식집약산업 비율			단위	%
지표정의	지식집약제조업 및 비즈니스 서비스업 종사자의 비율 [지식집약제조업] 화학물질 및 화학제품 제조업, 의약품 물질 및 의약품 제조업, 전자부품/컴퓨터/영상/음향 및 통신장비 제조업, 의료/정밀/광학기기 및 시계 제조업 [비즈니스서비스업] 정보통신업, 금융 및 보험업, 부동산업, 전문/과학 및 기술 서비스업, 사업시설 관리/사업지원 및 임대서비스업				
	산출방식				
산출방식	100*(지식집약제조업 종사자+비즈니스서비스업 종사자) /사업체 종사자				
담당부서	미래전략과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	20	20.8	21.6	22.4	23.2
세부과제	9-1-1-1	제조디지털전환지원센터 구축/운영			
	9-1-1-2	전통산업 스마트 강소기업 전환지원			
	9-1-1-3	IT/SW 산업 육성			

가. 필요성 및 목적

- 창원의 산업구성은 여전히 전통적인 전기장비, 운송장비, 기계장비 제조 부분에 집중되어 있음
- 산업과 경제의 지속가능성을 위해서는 기존 산업의 고도화를 포함해 고부가가치 지식집약 산업으로의 전환이 요구되나 지식집약 산업(지식집약제조업+비즈니스 서비스업)의 비중은 여전히 낮은 수준에서 정체되어 있음

〈그림 5-47〉 지식집약산업비율



· 국가통계포털 사업체 노동실태 현황

- 전통 산업에의 집중은 새로운 지식집약 산업에서 일하고자 하는 청년들의 일자리 수요를 충족시키지 못하고 나아가 청년 유출을 야기하는 것과 연결되어 있음
- 산업적 다양성을 창출함으로써 혁신성장 및 청년유출 억제의 기초를 견고히 해야 함

나. 세부과제 이행계획

9-1-1-1	제조디지털전환지원센터 구축/운영					
사업목적	· 디지털트윈 기반 전 주기에 걸친 실질적 디지털 공장 육성을 위한 종합 지원체계 구축 · 창원국가산단의 디지털 전환을 통한 주력산업 혁신 가속화 · 지역 거점 「산업 DX 협업지원센터」와 연계, 시너지효과 UP					
주요 사업내용	진단부터 사후관리까지 DX가 실질적으로 정착될 수 있도록 수요 기업 책임관리로 원스톱 지원하여 제조 DX 선도기업으로 육성하기 위한 전주기 디지털전환(DX) 지원센터를 구축·운영					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	28,152	10,050	10,851	7,251	—	—
담당부서	미래전략과					

9-1-1-2	전통산업 스마트 강소기업 전환지원					
사업목적	· 첨단 ICT 기반 제조혁신 인프라 활용, 수요기업 중심 맞춤형 기술 지원을 통한 생산성 향상 · 변화하는 시장환경에 신속히 대응하는 디지털전환(DX) 제조 역량 강화					
주요 사업내용	제조기업 맞춤형 해석기술 지원 및 스마트공장 고도화 구축 및 AS 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	77,100	16,300	15,200	15,200	15,200	15,200
담당부서	미래전략과					

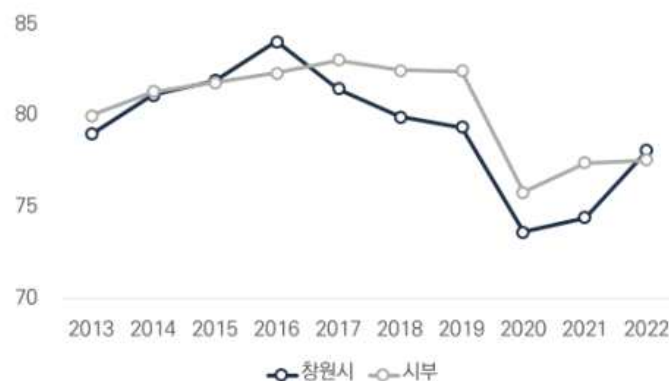
9-1-1-3	IT/SW 산업 육성					
사업목적	· 산업 디지털 대전환을 주도할 지역 산업 특화형 SW융합 전문·실무 인재 양성 및 동남권 거점 대학 구축 · 지역산업 연계 ICT/SW융합 기술력 확보, SW진흥계획 수립을 통한 디지털 혁신 역량 강화 · R&D역량 확충 및 전문인력 양성, 관내 기업 기술이전·지도를 통한 산·학·연 협력체계 조성 · 지역 4차 산업혁명을 주도할 SW중심 교육과정·방법·환경 혁신을 통한 대학 경쟁력 강화 및 청년 인재 육성으로 동남권 거점 대학 구축					
주요 사업내용	· ICT 융합 제조운영체제 개발 및 실증사업 · 지역 ICT/SW 기업 수요기반 문제해결 SW 경진대회 개최 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,238	549	689	미정	미정	미정
담당부서	미래전략과					

단위과제 9-1-2	중소기업/소상공인 성장 촉진				
중점지표	중소기업/소상공인 취업자 비율 변화			단위	표준편차
지표정의	5년간 종사자 대비 중소기업종사자 및 소상공인 비율의 표준편차				
산출방식	중소기업종사자+소상공인비율[100*(종사자 300인 미만 사업체 근로자+비임금근로자)/취업자]의 5년 표준편차				
담당부서	지역경제과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6
세부과제	9-1-2-1	소상공인 환경개선 지원			

가. 필요성 및 목적

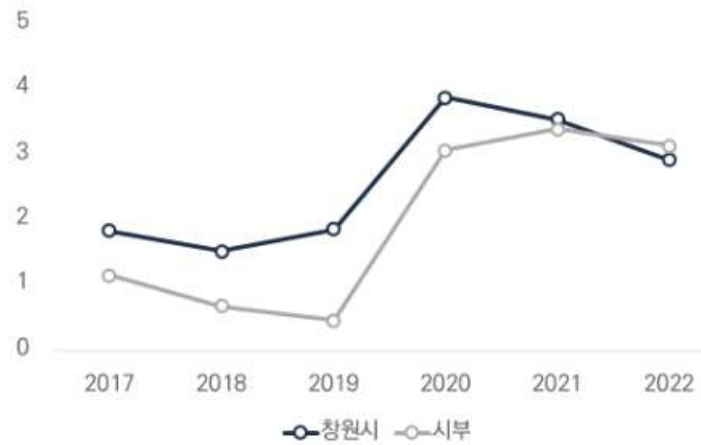
- 중소기업과 소상공인은 2021년 기준 전체 종사자수의 80.9%를 차지하며 그만큼 시민 대 다수의 소득창출과 삶에 중요한 영역을 구성하고 있음
- 그러나 반면 경제적 침체가 발생하거나 사회적 위기가 발생할 때 가장 큰 충격을 받는 영역이며 그 충격이 과도할 경우 도시 전체의 불안정성과 미래 지속가능성을 위협하는 것으로 나아갈 수 있음
- 중소기업 및 소상공인 구성비율의 적정 수준이 정해져 있는 것은 아님
- 그러나 중소기업 소상공인 고용 영역이 경기 순환과 사회적 재난에 대해 견고한 저항력을 가지는 도시 구조를 창출할 수 있어야 할 것임
- 창원은 시부 평균에 비해 코로나 시기 중소기업과 소상공인의 충격이 더 컸고 그만큼 변화의 폭이 더 크게 나타났던 것으로 드러남

〈그림 5-48〉 중소기업+비임금근로자 비율



• 지방재정 365

〈그림 5-49〉 중소기업+비임금근로자 비율 5년간 표준편차



· 지방재정 365

나. 세부과제 이행계획

9-1-2-1	소상공인 환경개선 지원					
사업목적	소상공인 사업 경쟁력 강화					
주요 사업내용	소상공인 인테리어, 간판, 안전시스템 등 환경 개선 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,180	180	500	500	500	500
담당부서	지역경제과					

세부목표
9-2

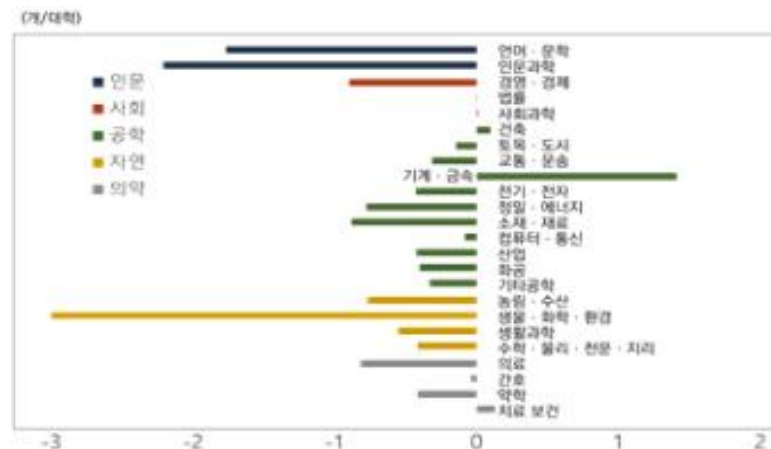
연구기반/기술혁신 기반 확충

단위과제 9-2-1	연구/혁신 기반 강화				
중점지표	연구개발비 비율			단위	명/백만원
지표정의	인구 대비 기업, 대학, 지자체의 연구비 예산				
산출방식	100*(지자체 연구관련예산액+관내외부감사기업 연구개발비 + 대학 연구비 예산)/인구				
담당부서	전략산업과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.32	0.4	0.5	0.6	0.7
세부과제	9-2-1-1	소재·부품 장비 산업 기술혁신 지원			

가. 필요성 및 목적

- 도시가 토대학문에서부터 새로운 기술과 지식을 흡수하는 것에 이르기까지 연구기반을 구축하는 일은 새로운 기술환경, 사회환경에 기업, 산업, 도시가 적응해가는 데 있어 중심 과제임
- 대학을 중심으로 볼 때, 창원지역 대학은 특화산업 인 기계, 금속 관련 학과를 제외하곤 모든 영역에서 전국 수준에 미달하는 상황이며, 특히 언어/인문과학, 소재 및 재료, 생활/화학/환경, 의료 분야에서 현저한 차이를 보이고 있음. 이러한 인재양성 여건의 불충분성은 새로운 산업 창출을 저해하고 인적역량을 중요한 입지 조건으로 삼는 기업의 유출을 야기할 수 있음

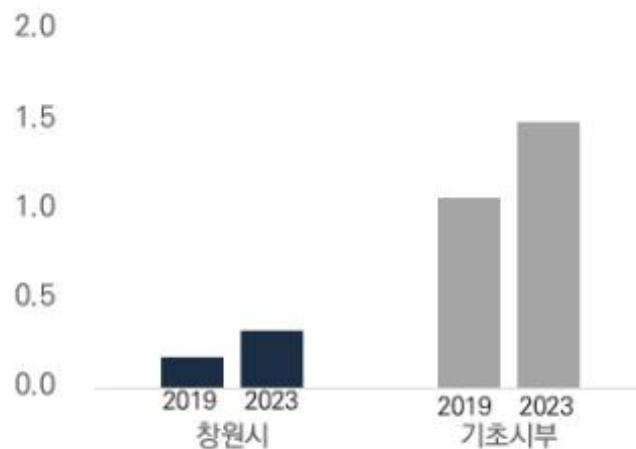
〈그림 5-50〉소재별 학교당 학과수 창원-전국 편차(2023년)



· 교육통계서비스

- 연구예산을 살펴보면, 창원은 비록 기업 부문 연구예산의 절대적 영향 하에 있으나 기초 시부에 비해 현저히 낮은 수준의 연구예산이 투자되고 있음
- 주된 연구예산 집행기관을 분해해서 살펴보면, 대학 부문에서도 기업과 마찬가지로 연구예산에서 현격한 차이를 보이고 있음
- 한편 지자체 공공 연구예산 투자는 시부 평균에 비해 높은 수준을 유지하고 있으나 감소 현상을 보이고 있음
- 지자체, 대학, 기업 전체적으로 연구 예산 투자의 상대적 부진을 겪고 있음

〈그림 5-51〉 인구대비 지자체, 대학, 기업 연구예산(백만원)



• 지방재정 365

〈그림 5-52〉 부문별 인구 대비 연구예산(만원)



• 지방재정 365

나. 세부과제 이행계획

9-2-1-1	소재·부품 장비 산업 기술혁신 지원					
사업목적	· 기술개발 경험이 부족한 중소기업의 기술력 확보 및 R&D 역량 강화 · 기술자립 기반조성을 통한 고부가가치 제품 창출 기회 마련					
주요 사업내용	· 소재부품장비 핵심뿌리기술육성 지원사업 · 창원 마이스터센터 지원사업 · BUY R&D 기술이전 지원사업 · 한독 소재 R&D센터 사업					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,880	580	575	575	575	575
담당부서	전략산업과					

목표10. 불평등 해소	불평등을 완화하고 공정성을 강화한다
-------------------------	----------------------------

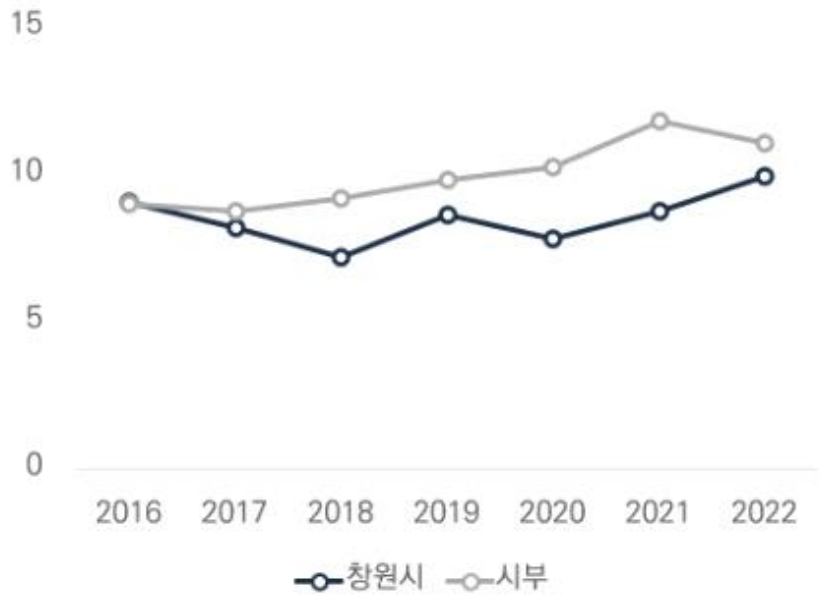
세부목표 10-1	소득/주거 불평등 완화
----------------------	---------------------

단위과제 10-1-1	주거불평등 완화				
중점지표	소득대비 주거비용			단위	배
지표정의	1인 연평균 근로소득 대비 아파트 ㎡당 실거래가 평균				
산출방식	(아파트 평균 실거래가/거래 아파트 평균 면적(㎡))/(연평균 근로소득(만원)/근로소득자)				
담당부서	청년정책담당관, 주택정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	10	9	8	7	6
세부과제	10-1-1-1	청년월세 지원			
	10-1-1-2	저소득층 임대보증금			
	10-1-1-3	청년주택 공급(수요자 맞춤형 주거안정지원 확대)			
	10-1-1-4	주거취약층 이사비 지원			

가. 필요성 및 목적

- 피케티지수는 순자산을 평균 소득으로 나눈 값으로 한 사회의 불평등 수준을 보여주는 지표임
- 소득흐름 보다 자산증식분이 커질수록 평균적 소득을 올리는 이가 평균적 부를 쌓는데 오랜 시간이 걸리며 자산 분포의 불평등성이 강화되고 불로소득 가능성이 높아짐을 의미함
- 기초단체 통계의 한계로 전형적인 피케티 지수를 구성하기는 어려우나 노동소득 대비 주택 가격으로 대체 측정하는 것이 가능함
- 창원은 노동소득 대비 주택가격에서 2018년부터 시부평균 수준을 하회하고 있으나 경향적으로 시부평균과 마찬가지로 상향하고 있음

〈그림 5-53〉 소득대비 아파트가격



• ㎡당 천원/1인 연평균 천원

• 국가통계포털 근로소득 연말정산 신고현황, 한국부동산원 부동산 통계시스템

- 수도권 지역 만큼 주택가격 상승이 나타나지는 않았고, 이에 따라 지수의 수준이 시부 평균에 비해 낮게 유지되고 있으나 도시 내적인 불평등 조건이 성장하고 있음을 확인할 수 있음
- 청년계층이나 주거취약층이 자산에 대한 접근성을 가질 수 있게 하면서 전체적인 불평등 조건을 완화시키는 정책 시행이 필요한 시점임

나. 세부과제 이행계획

10-1-1-1	청년월세 지원					
사업목적	청년 주거 지원으로 지역 정착 유도 및 생활안정 도모					
주요 사업내용	기준 중위소득 150% 이하 무주택 청년 월세 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,320	464	464	464	464	464
담당부서	청년정책담당관					

10-1-1-2	저소득계층 임대보증금 지원 (수요자 맞춤형 주거안정지원 확대)					
사업목적	· 주거비 부담 완화를 통한 주거안정성 확보 및 타지역 인구유출 방지 · 수요자 중심의 다양한 주거 지원책으로 주거 사각지대 해소					
주요 사업내용	저소득계층 임대보증금 무이자 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	525	125	100	100	100	100
담당부서	주택정책과					

10-1-1-3	청년주택 공급(수요자 맞춤형 주거안정지원 확대)					
사업목적	· 주거비 부담 완화를 통한 주거안정성 확보 및 타지역 인구유출 방지 · 수요자 중심의 다양한 주거 지원책으로 주거 사각지대 해소					
주요 사업내용	· 민간노후주택 리모델링 지원을 통해 청년층에게 인근 시세 이하 가격으로 장기 임대 · 창원시 청년주거 기본계획 및 주거실태조사 용역 추진					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	200	50	150			
담당부서	주택정책과					

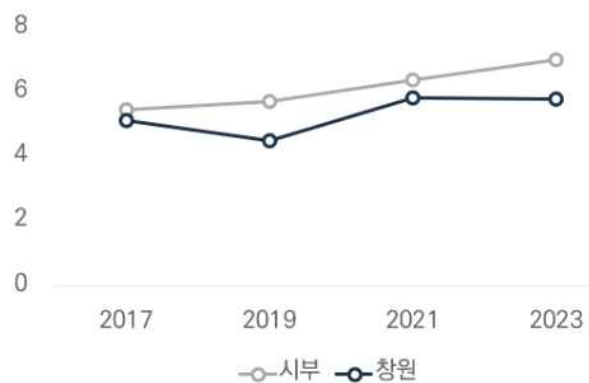
10-1-1-4	비정상거처 거주자 이사비 지원					
사업목적	주거취약계층의 안정된 정주여건 조성과 주거복지 향상					
주요 사업내용	· 국토교통부 주거취약층 거주자 이주지원 연계 · 주거취약층 거주자 이주시 추가 실비 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	126	30	24	24	24	24
담당부서	주택정책과					

단위과제 10-1-2	소득불평등 완화				
중점지표	임금 5분위 배율			단위	배
지표정의	1분위 평균 근로소득 대비 5분위 평균 근로소득				
산출방식	근로소득분위 기준 5분위 월평균 근로소득 / 1분위 월평균근로소득				
담당부서	평생교육과, 지역경제과, 문화예술과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	5.70	5.62	5.54	5.46	5.38
세부과제	10-1-2-1	서민자녀 학습교재비 지원			
	10-1-2-2	저소득층 에너지 지원사업			
	10-1-2-3	저소득층 문화누리카드 지원			

가. 필요성 및 목적

- 소득 5분위 배율은 대표적인 불평등 수준을 측정하는 지표임
- 다만 통계적 접근성의 한계로 소득 5분위 배율을 임금소득 5분위 배율로 대체
- 창원은 시부평균 보다 5분위 배율이 낮으나 상승 경향을 보이고 있음

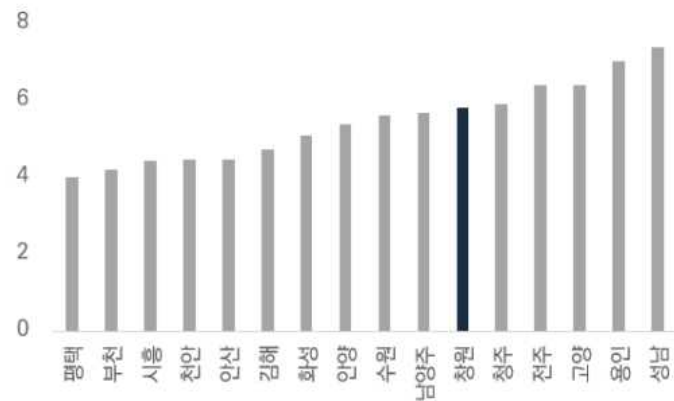
〈그림 5-54〉 임금 5분위 배율 추이



· 지역별 고용조사 MDIS

- 50만 이상 대도시 임금 5분위 배율을 비교해보면, 창원은 비교집단 내에서 높은 수준의 임금 불평등을 보이고 있음

〈그림 5-55〉 인구 50만 이상 도시 임금 5분위 배율



- 2021, 2023년 평균
- 지역별 고용조사 MDIS

- 소득 불평등은 평면적 현상이 아니라 되먹임 과정 내에 있는 동적 현상인 만큼(더 높은 소득을 올리는 이가 새로운 소득 창출 기회에 대한 더 높은 접근성을 가짐) 소득불평등을 완화하거나 저소득자가 새로운 기회에 접근할 가능성을 높이는 지속적인 정책과 지원이 필요함

나. 세부과제 이행계획

10-1-2-1	서민자녀 학습교재비 지원					
사업목적	서민 자녀 교육 비용 경감					
주요 사업내용	학습교재비 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	4,335	916	869	850	850	850
담당부서	평생교육과					

10-1-2-2	저소득층 에너지 지원사업					
사업목적	• 에어컨 지원을 통해 여름철 폭염대비 에너지 취약계층 온열질환 예방 • 창호·단열·보일러 교체 등 에너지 사용환경 개선으로 저소득층 에너지복지 향상					
주요 사업내용	벽걸이 에어컨 설치, 보일러 교체, 벽체·창호·단열 공사 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	190	90	100	—	—	—
담당부서	지역경제과					

10-1-2-3	저소득층 문화누리카드 지원					
사업목적	기초생활수급자, 차상위계층 문화예술, 국내여행, 체류활동 지원을 통해 문화격차 완화					
주요 사업내용	문화누리카드 지원					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	37,685	6,090	6,809	7,489	8,237	9,060
담당부서	문화예술과					

세부목표
10-2

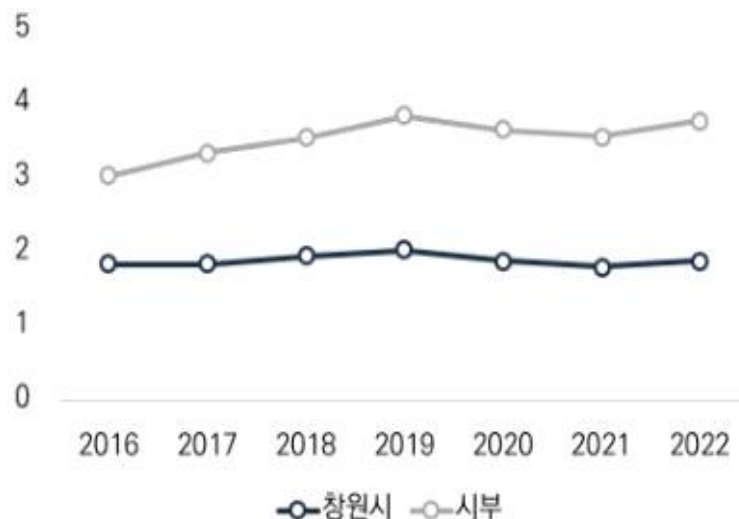
공정기회 강화

단위과제 1-1-1	내외국인 권익균형 보장 및 통합				
중점지표	외국인 비율			단위	%
지표정의	주민등록인구 대비 외국인 비율				
산출방식	100*한국 국적을 가지지 않은자/주민등록인구				
담당부서	인구정책담당관				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7
세부과제	10-2-1-1	외국인 실태조사			
	10-2-1-2	기업-직업훈련기관-지자체 연계 외국인 필요인력 양성교육			
	10-2-1-3	외국인 주민 생활지원 행정서비스 강화			

가. 필요성 및 목적

- 생산가능인구의 급격한 감소가 예상되는 상황에서 외국인력과 인재의 보완은 도시의 지속 가능성과 직결된 문제가 되어 있음
- 그러나 창원의 외국인 비율은 정체되어 있는 상황이며 시부평균에 못미치는 외국인 비율을 유지하고 있음

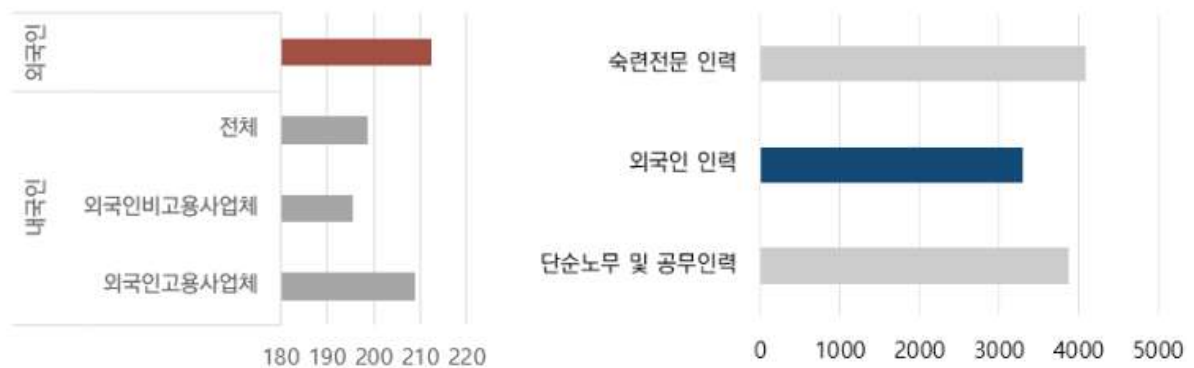
〈그림 5-56〉 외국인 비율



· 국가통계포털 지방자치단체 외국인주민 현황

- 외국인 비율에 영향을 미치는 여러 가지 요소가 있으나 외국인 권익을 공정하게 보호하는 지가 그 중요한 요인을 구성하고 있음
- 창원 외국인은 내국인에 비해 더 긴 평균노동시간을 보이고 있으며 반대로 평균 연봉은 내국인 단순노무 인력에 비해서도 현저히 낮은 수준일 보이고 있음
- 외국인 인력에 대한 수요가 충분히 높다면, 그 만큼 외국인의 노동환경과 생활여건을 하나의 공동체 성원으로서 내국인과 동등하게 제공할 때 수요에 대응하는 외국인 증가가 실현될 수 있을 것임

〈그림 5-57〉 창원 내/외국인 평균근로시간 및 평균연봉



• 월평균 근로시간(시간)

• 창원상공회의소, 창원지역 외국인근로자 활용실태 및 개선사항 조사

• 창원상공회의소, 창원지역 기업인력 수요조사

나. 세부과제 이행계획

10-2-1-1	외국인 실태조사					
사업목적	외국인력 운영 현황과 애로사항 파악을 통해 고용업체와 외국인력 지원 방안 모색					
주요 사업내용	산업현장 관계자 면담 중심 실태조사 실시					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	21	1	5	5	5	5
담당부서	인구정책담당관					

10-2-1-2	기업-직업훈련기관-지자체 연계 외국인 필요인력 양성교육					
사업목적	외국인 노동자들이 산업현장과 도시문화에 따르게 적응하고 합리적으로 경력을 설계/형성하며 도시내에 장기 체류/정착할 수 있는 조건 제공					
주요 사업내용	· 기업 외국인 수요에 맞춰 직업훈련기관, 대학, 지자체 연계 외국인 기술교육 및 언어교육 · 고용노동부 외국인 근로자 직업능력 개발 훈련 연계 재직 외국인 노동자 직업능력 개발 훈련 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	540	—	135	135	135	135
담당부서	인구정책담당관					

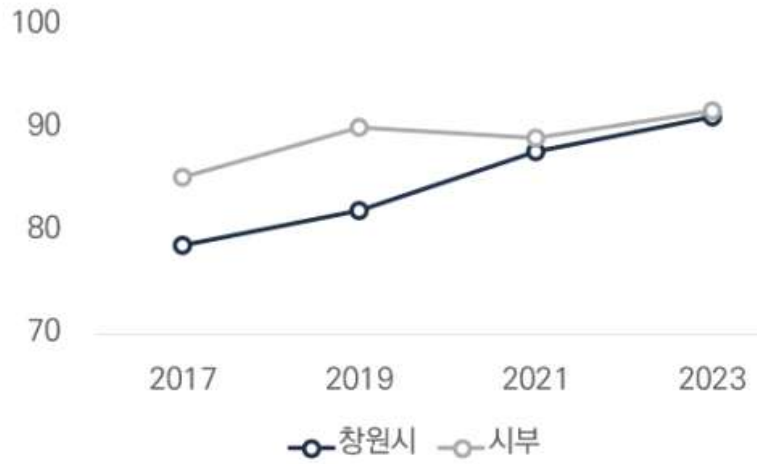
10-2-1-3	외국인 주민 생활지원 행정서비스 강화					
사업목적	외국인이 행정서비스를 이용하고 행정기관에 요구사항을 전달하는 데 어려움을 겪지 않도록 편의 및 정보 제공					
주요 사업내용	· 외국인 주민 의견 반영 위한 외국인 주민 시정 모니터링단 운영, 행정기관과 정기 간담회 실시 · 외국인 주민 취업정보 제공 · 외국인 지원 단체 협약하에 주민등록 서류 및 등기 관련 서류 외국어 병기 처리					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
		비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
담당부서	인구정책담당관					

단위과제 10-2-2	연령집단별 고용기회 확대				
중점지표	40-60대 재취업 비율			단위	%
지표정의	중장년층 1년내 취업희망자 대비 1년내 취업자 비율				
산출방식	100*40-64세 1년내 취업자/(40-64세 1년내 취업자 + 40-64세 미취업 취업희망자)				
담당부서	일자리 창출과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	91	91	91	92	92
세부과제	10-2-2-1	중장년 재취업 지원			
	10-2-2-2	은퇴(예정)전문인력 컨설팅 확대			

가. 필요성 및 목적

- 빠른 속도의 기술과 사회 변화에 기업이 유연하게 적응해야 하는 환경이 자리잡으면서 평생고용보장의 조건은 약화되어 가고 있으며, 근로자는 새로운 직업과 직무에 반복해서 적응해야 하는 상황에 처해 있음
- 이러한 조건은 청년 층 뿐 아니라 중장년층 역시 반복해서 노동시장 이행을 준비하고 시도해야 하는 상황임을 함축
- 반면 중장년층은 새로운 기술과 직무역량을 습득할 수 있는 여력과 기회가 상대적으로 제약되어 있는 상황이며 청년층과 동일하게 고용의 불안정성 상황에 처해 있는 중장년층에게는 기회의 불균등 요소로 작용할 수 있음
- 중장년층을 대상으로 취업을 희망했던 이들 중 조사 년도 내에 취업한 이들의 비율을 재취업 수준을 보여주는 지표로 해서 살펴볼 때 창원은 재취업 비율이 빠르게 상승 중이나 아직 시부평균 수준을 넘어서지는 못하고 있음

〈그림 5-58〉 40-64세 1년내 취업희망자 대비 1년내 취업자



· 지역별 고용조사 MDIS

- 보다 적극적인 중장년층 학습 및 직업 접근의 기회 확대 정책이 필요 함

나. 세부과제 이행계획

10-2-2-1	중장년 재취업 지원					
사업목적	· 중장년의 사회경제활동 재진입으로 안정된 생활과 삶의 활력 제공 · 일자리 현장 중심 서비스 제공으로 시민 체감행정 구현					
주요 사업내용	창원시 일자리센터 운영, 중장년층 취업 지원을 위한 유관 기관 협력					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,345	269	269	269	269	269
담당부서	일자리창출과					

10-2-2-2	은퇴(예정)전문인력 컨설팅 확대					
사업목적	퇴직 전문인력의 일자리 확대 및 우수경력과 전문지식을 겸비한 중년 퇴직 인력의 노하우 전수					
주요 사업내용	· 전문적 역량을 갖춘 은퇴자 혹은 은퇴예정자 컨설턴트 모집 · 중소기업 현장코칭 지원인력 활동					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	216	72	36	36	36	36
담당부서	일자리창출과					

목표11. 지속가능도시/ 주거지 조성	친환경 압축도시를 조성한다
---	-----------------------

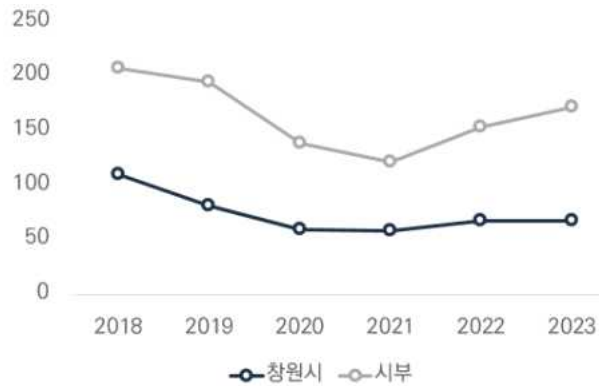
세부목표 11-1	지속가능 교통체계 구축
----------------------------	---------------------

단위과제 11-1-1	대중교통 인프라 구축				
중점지표	대중교통 분담율			단위	배
지표정의	비사업용 자동차 이동거리 대비 대중교통 이동거리				
산출방식	(일반버스 및 도시철도 연간 총목적통행량÷목적통행당 평균 통행거리) / (연간 평균 비사업용 자동차 주행거리*자동차 등록대수)				
담당부서	신교통추진단, 교통정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	67	69	71	74	77
세부과제	11-1-1-1	도시철도 도입 추진			
	11-1-1-2	간선급행버스체계 구축			
	11-1-1-3	화물자동차 공영차고지 조성			

가. 필요성 및 목적

- 대중교통의 활성화는 다양한 면에서 현대적 지속가능 도시의 표상임
- 온실가스 배출 및 미세먼지를 줄이고 도시 공간을 효율적으로 이용하며, 모두에게 균등한 이동 가능성을 부여하고 보행자 중심의 도시 공간을 구성하는 데 대중교통의 비중 증대가 중요함. 뿐만 아니라 창원과 같이 행정통합이 이루어진 도시에서는 도시의 상호작용을 증가시키고 사회적 통합을 강화하며 하위 지역의 유동인구 증가와 활력 증대에도 중요함
- 그 중요성에 비추어 볼 때, 창원의 대중교통 체계는 취약한 것으로 나타남. 비사업용 자동차 연간 이동거리 대비 대중교통 목적통행 총 이동거리를 기준으로 대중교통 분담률을 산정할 때 대중교통분담률은 시부 평균의 절반 수준에 불과하며 그 추세도 시부 대중교통 분담률이 코로나 시기 하락 이후에 다시 상승했다면 창원은 정체 상황임

〈그림 5-59〉 대중교통 분담률



- 국가통계포털 용도별 차종별 시군구별 자동차주행거리
- 교통카드 빅데이터 통합정보시스템

- 인구 100만 특례시임에도 버스 단일수단으로 대중교통 경쟁력 확보 한계
- 버스+BRT+도시철도 유기적 연계로 대중교통 중심 교통체계 구축

나. 세부과제 이행계획

11-1-1-1	도시철도 도입 추진					
사업목적	· 트램+BRT+버스를 유기적으로 연계하여 통합 대중교통망 완성 · 철도중심 대중교통 서비스 제공으로 대중교통분담률 40% 달성					
주요 사업내용	· 창원1호선 : 마산역~창원중앙역(노면전차) · 창원2호선 : 창원역~진해역(노면전차) · 창원3호선 : 월영광장~진해구청(노면전차)					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	18,240	-	-	2,920	3,410	11,910
담당부서	신교통추진단					

11-1-1-2	간선급행버스체계 구축					
사업목적	· 저비용 고효율의 BRT 도입으로 버스의 통행속도, 정시성, 수송능력 향상 · 시내버스 준공영제, 노선 전면개편과 함께 대중교통 중심 교통체계 구축					
주요 사업내용	· 창원 BRT 구축사업 : 육호광장~가음정4 · 원이대로 S-BRT(1단계) : 도계광장~가음정4 · 3·15대로 BRT(2단계) : 육호광장~도계광장					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	25,560	2,704	544	22,312		
담당부서	신교통추진단					

11-1-1-3	화물자동차 공영차고지 조성					
사업목적	· 부산신항 배후부지 주변 화물차 불법 주차 문제 개선 · 웅동 2단계, 진해신항 개발 등에 대한 화물차 주차 문제 선제적 대응					
주요 사업내용	· 위치 : 진해구 남양동 139-38 등 4개소(부지 미확정) · 사업기간 : 2024년~2028년 · 규모 : 면적 42,500㎡, 주차 318면 · 사업비 : 22,000백만원(예정) [도비 18,700 시비 3,000]					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	30,500	50	150	15,000	10,000	5,300
담당부서	교통정책과					

단위과제 11-1-2	교통약자 이동성 지원				
중점지표	교통약자 대중교통 이용량			단위	회/명
지표정의	교통약자 1인당 대중교통 이용량				
산출방식	경로자, 어린이, 장애인 목적통행량 /(65세 이상 인구+14세 이하 인구 + 15-64세 장애인)				
담당부서	교통정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1.2	1.8	2.6	3.4	4.2
세부과제	11-1-2-1	교통약자 바우처 택시(교통약자 특별교통수단 효율적 운영)			

가. 필요성 및 목적

- 대중교통이 상대적으로 이동의 균등성을 보장하는 교통체계지만 그럼에도 불구하고 추가적인 정책적 지원이 없다면 이동취약층의 이동가능성 편차를 완전히 제거하기는 어려움
- 창원의 이동취약층 1인당 대중교통이용량은 시부 평균과 큰 차이가 있음. 대중교통 편의성 수준이 낮고 노인 등 이동취약층에 대한 지원이 지연된 점 등의 영향으로 해석됨

〈표 5-3〉 창원시 및 시부 2023년 교통약자 대중교통 이용량

	교통약자 대중교통이용량	교통약자 수	교통약자 1인당 대중교통이용량
창원시	376,366	317,481	1.2
시부	237,335,244	7,980,488	29.7

- 교통약자 : 노인(65세 이상), 어린이(14세이하), 장애인(중복을 고려하여 15-64세 장애인)
- 교통카드 빅데이터 통합정보시스템

- 이동취약성의 대중교통 이용 증대는 전체 이용률을 증대시킬 뿐 아니라 이동의 균등성을 강화하는 데 있어서도 중요한 역할을 할 것임

나. 세부과제 이행계획

11-1-2-1	교통약자 바우처 택시(교통약자 특별교통수단 효율적 운영)					
사업목적	교통약자의 안전하고 편리한 이동권 보장					
주요 사업내용	교통약자 바우처 택시 운영 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	22,388	4,440	3,548	4,600	4,800	5,000
담당부서	교통정책과					

세부목표
11-2

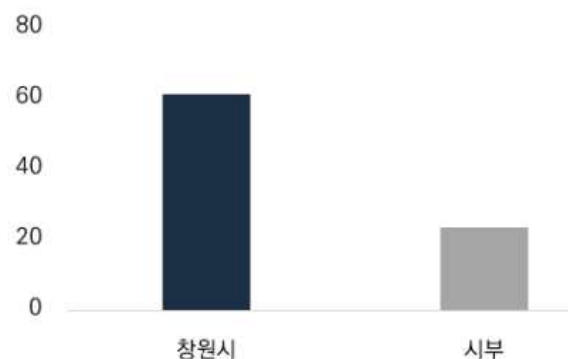
15분 도시 조성

단위과제 11-2-1	무분별한 도시화 억제				
중점지표	시가화면적 비율 변화			단위	% /1000
지표정의	도시지역(주거지역+공업지역+상업지역) 면적의 3년간 변화의 만분율				
산출방식	$10000 * (\text{도시지역면적}_t - \text{도시지역면적}_{t-2}) / (\text{도시지역면적}_{t-2})$				
담당부서	도시재생과, 도시계획과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
세부과제	11-2-1-1	공장 및 폐부지 비축/관리(깨끗하고 안전한 시민만족 빈집정비사업)			
	11-2-1-2	난개발 방지 개발전략 수립/이행			

가. 필요성 및 목적

- 인구가 축소되고 있는 상황에서 도시지역 확장은 과거 인구 확장기와는 다른 인구-도시공간 동학을 만들어낼 것임. 인구 증가 시기에는 도시 인프라가 형성된 곳에 인구가 유입되고 인구의 유입이 추가적인 인프라와 편의시설 확충을 촉진하는 요인으로 작용했음. 그러나 축소 도시의 시대에 무분별한 도시화는 장기적으로 도시 공동화와 자원의 비효율적 투자를 야기할 수 있음
- 창원시는 수도권 지역 시부 밀집 지역의 경우 보다는 낮지만(수도권 다수 도시들 도시지역 면적 비율은 100%) 비수도권 소규모 도시들의 도시면적 비율보다는 크게 높아 결과적으로 시부 평균에 비해 도시지역 면적의 비율이 높은 수준임

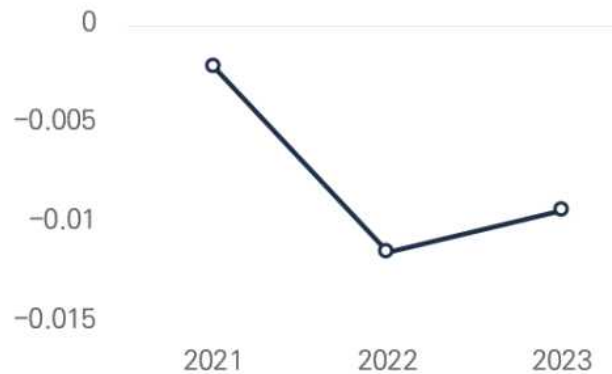
〈그림 5-60〉 도시지역 면적비율



• 토지이음 도시계획통계

- 소폭이기는 하나 인구감소와 함께 도시지역 면적 감소 경향을 보이고 있음

〈그림 5-61〉 창원 도시지역면적 3년 변화 만분율



• 토지이용 도시계획통계

- 도시지역 면적의 과도한 확장을 억제하고, 생태면적을 확장하며, 입지 적정화계획을 추구할 수 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

11-2-1-1	공장 및 폐부지 비축/관리(깨끗하고 안전한 시민만족 빈집정비사업)					
사업목적	• 빈집의 효율적인 정비·관리로 도심지 경관 및 정주여건 개선 • 범죄발생 우려지역 해소 및 안전사고, 재난으로부터 주민 보호					
주요 사업내용	• 빈집소유자가 정비하는 비용 일부 지원 – 단순철거 비용 지원 – 철거 후 3년이상 공공용지 제공(텃밭, 주차장 등) – 안전조치 비용 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,515	75	610	610	610	610
담당부서	도시재생과					

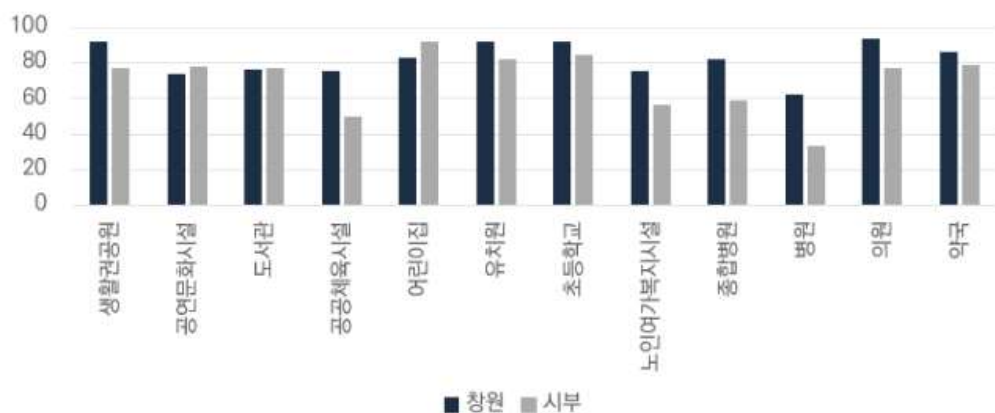
11-2-1-2	난개발 방지 개발전략 수립/이행					
사업목적	• 계획적 개발 유도로 지속 가능한 도시발전 도모 • 난개발 예상지역(녹지·농림지역 등)의 개발행위 예측 가능성 확보					
주요 사업내용	계획관리지역 산업형 및 비시가화지역 주거·근린형 성장관리계획 수립					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	508	508	미정	미정	미정	미정
담당부서	도시계획과					

단위과제 11-2-2	보행성 개선				
중점지표	생활시설 근접성			단위	지수
지표정의	주요 생활시설 기준거리내 인구 비율의 평균 수준 및 시설별 접근성 동등성 정도 *기준거리 생활권공원(1.5km), 공연문화시설(5km), 도서관(1.5km), 공공체육시설(1.5km), 어린이집(1.5km), 유치원(1.5km), 초등학교(1.5km), 노인여가복지시설(5km), 종합병원(5km), 병원(1.5km), 의원(1.5km), 약국(1.5km) ** 도보 15분 거리 : 1.2km, 자전거 15분 거리 3.6km				
산출방식	(생활권공원, 공연문화시설, 도서관, 공공체육시설, 어린이집, 유치원, 초등학교, 노인여가복지시설, 종합병원, 병원, 의원, 약국 기준거리내 인구 비율 평균)/(시설별 인구 비율 표준편차)				
담당부서	환경정책과, 도시재생과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
세부과제	11-2-2-1	자전거이용 활성화 추진			
	11-2-2-2	동네 생활 SOC 구축확산			
	11-2-2-3	골목길 재생사업			

가. 필요성 및 목적

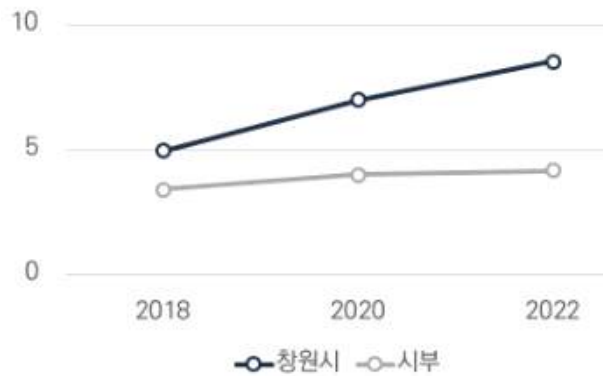
- 도시 보행성 개선은 주요 생활서비스를 도보나 자전거로 이동할 수 있는 거리에서 쉽게 이용할 수 있도록 도시공간구조, 교통체계, 개발방식이 변화할 때 실현될 수 있음
- 주요 시설 및 기관별 기준거리 내 인구 비율을 기준으로 접근성을 평가하면 창원은 시부 평균에 비해 높은 접근성을 보여주고 있으며 접근성 수준도 상승중임

〈그림 5-62〉 시설-기관별 기준거리 내 인구 비율



· 국토정보플랫폼

〈그림 5-63〉 생활시설 근접성 지수 추이



· 국토정보플랫폼

- 계속해서 보행성 개선과 주요 도시 기능 접근성을 중심에 놓고 도시 계획 및 도시 재생을 추진할 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

11-2-2-1	자전거이용 활성화 추진					
사업목적	· 지속적인 자전거도로 및 시설물 정비, 시민 자전거보험 가입으로 안전한 자전거 이용환경 조성					
주요 사업내용	· 자전거도로 및 이용시설물 정비공사 · 시민 자전거보험 가입 · 자전거 이용 활성화 추진					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	8,646	1,310	1,834	1,834	1,834	1,834
담당부서	환경정책과					

11-2-2-2	동네 생활 SOC 구축확산					
사업목적	동네 생활 SOC 구축을 통한 인프라 조성으로 경남도민의 지역 만족도를 높여 정주율을 높임으로써 지속가능한 도시와 공동체 생활을 가능하게 할 수 있음					
주요 사업내용	· 행정협의회 운영 통해 지역 주체 참여 동네 생활 SOC 구축 · 지역공동체 중심 시설 운영 지원 (회성 꽃리단길/스마트그린가든, 합성1 생활밀착형 스마트 합성)					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,380	-	1,980	400		
담당부서	도시재생과					

11-2-2-3	골목길 재생사업					
사업목적	· 사람중심 인프라 개선 · 지속가능한 마을 공동체 활성화 및 지역경제 활성화					
주요 사업내용	· 도시재생사업과 연계 · 재생사업시 보행, 경관, 안전 고려 골목길 디자인 전문가(골목건축가) 위촉 운영					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	677	33	644			
담당부서	도시재생과					

목표12. 지속가능 소비/생산	자원순환을 촉진하고 공유경제를 확대한다
---------------------------------	------------------------------

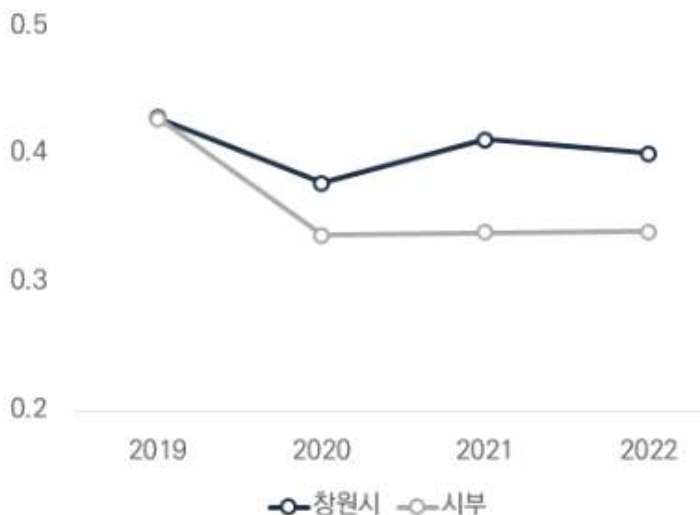
세부목표 12-1	자원의 지속적 관리와 효율적 사용
----------------------	---------------------------

단위과제 12-1-1	폐기물 감량 지원				
중점지표	1인당 생활폐기물 발생량			단위	톤/명
지표정의	인구 1인당 연간 생활폐기물 발생량				
산출방식	연간 생활폐기물 발생량/인구				
담당부서	농산물도매시장관리과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.4	0.39	0.38	0.37	0.36
세부과제	12-1-1-1	농산물 도매시장 폐기물 감량화 시설개선(기후위기 대응 폐기물 감량화 시설 개선)			

가. 필요성 및 목적

- 도시의 자원순환체계를 구성해가는데 있어 폐기물을 감소시키는 노력은 그 가장 기반이 되는 실천이라 할 수 있음
- 창원의 생활폐기물 발생량(1일 1인 기준)은 2019년에는 시부 평균과 유사한 수준이었으나 시부 수준을 초과하여 격차가 벌어져 있는 상태임

〈그림 5-64〉 인구당 1일 생활폐기물 발생량(톤/명)



- 자원순환정보시스템 전국폐기물발생 및 처리현황

- 폐기물을 감량할 수 있는 다양한 홍보, 시설지원, 합리적인 수행체계 구성의 정책이 필요

나. 세부과제 이행계획

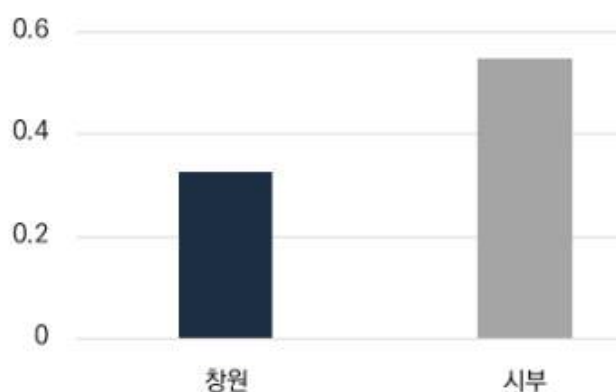
12-1-1-1	농산물 도매시장 폐기물 감량화 시설개선(기후위기 대응 폐기물 감량화 시설개선)					
사업목적	· 도매시장 내 발생한 야채쓰레기 처리효율 증가로 환경개선 기여 · 노후 시설물 적기 보수로 이용객 만족도 및 행정 신뢰도 향상					
주요 사업내용	· 탈수기, 스크린 탈수기, 스크류 등 교체 · 안전난간대 등 부대 설비 설치 · 파쇄기 교체 및 스크류 교체 · 안전난간대 등 부대 설비 설치					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	650	—	250	200	100	100
담당부서	농산물도매시장관리과					

단위과제 12-1-2	공유경제 확산				
중점지표	공유공간수			단위	건/천명
지표정의	인구천명당 공유누리 등록 공간형 공유공간 건수 공간형 공유공간 : 문화숙박, 회의실, 강의실 및 강당, 체육시설, 주차장				
산출방식	1000*등록 공간형 공유 건수/인구				
담당부서	정보통신담당관, 일자리창출과, 도시재생과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.32	0.4	0.48	0.56	0.64
세부과제	12-1-2-1	일상플러스 통합예약			
	12-1-2-2	우리동네 공유단체/기업설립지원 기반 조성			
	12-1-2-3	도시재생사업 시행지구 공유자산 관리 강화			

가. 필요성 및 목적

- 공유자원의 확대는 유희자원의 활용도를 높이고 폐기 이전 재사용 비율을 증가시켜 개별 사용자의 비용 부담 감소 뿐 아니라 폐기물의 감소에도 기여하는 지속가능한 소비의 중요한 형태임
- 그러나 창원의 인구 대비 등록 공유공간수는 시부 평균의 59% 수준에 그침

〈그림 5-65〉 천명당 등록 공유공간수(2023년)



· 지방재정 365

- 공유경제의 성장은 참여시민들 사이의 신뢰와 시민들의 구체적 상황과 참여 맥락을 고려한 세세한 운영 규칙 그리고 전체 공유 자원의 흐름을 관리하고 조정할 수 있는 시민 거버넌스 및 플랫폼 운영에 의존함

나. 세부과제 이행계획

12-1-2-1	일상플러스 통합예약					
사업목적	추진 중인 공유정책에 대한 주민의 접근 및 이용 편의성 개선					
주요 사업내용	· (추진과제) 일상플러스 통합예약시스템에 등록된 대관/대여 주요시설 20개소 중점관리 · (장기과제) 민관협력 공유플랫폼 ‘일상플러스 공유창원’ 시스템 신규 구축					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	48	24	24	0	0	0
담당부서	정보통신담당관					

12-1-2-2	우리동네 공유단체/기업설립지원					
사업목적	· 지역사회문제 해결을 위한 공유단체·기업 설립 지원을 통한 민간 주도의 공유활동 촉진 · 공유를 통한 지역사회문제 해결에 따른 지역 커뮤니티·공동체 형성					
주요 사업내용	마을단위 공동체 공유경제 활성화 특화형 공유단체·기업 설립 상담 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	미정	미정	미정	미정	미정	미정
담당부서	일자리창출과					

12-1-2-3	도시재생사업 시행지구 공유자산 관리 강화					
사업목적	· 공유자산에 대한 정책 수요변화에 적극적 대응을 위한 효율적 관리체계 필요 · 사회·공익적 가치를 지닌 공동체 기반 공유자산의 체계적인 조사와 운영·관리를 위한 구체적 실행전략 수립 필요					
주요 사업내용	도시재생사업 시행지구에 조성된 공동체 공유자산의 지정 및 목록화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
		비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
담당부서	도시재생과					

세부목표
12-2

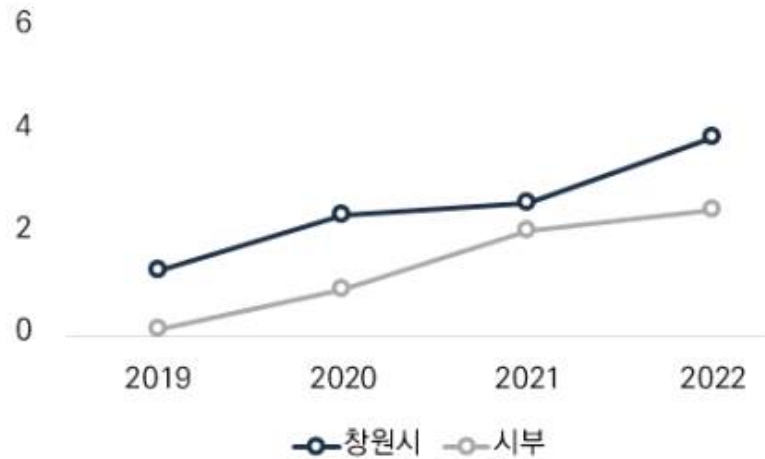
자원순환 촉진

단위과제 12-2-1	순환경제 확대				
중점지표	자원순환인정 비율			단위	%
지표정의	폐기물 발생량 대비 순환자원 인정 생산량의 비율				
산출방식	100*당해년 순환자원 인정 생산량 /폐기물발생량합계				
담당부서	환경정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	3.9	4.4	4.8	5.2	5.6
세부과제	12-2-1-1	기업-창원시 순환경제 협약체결 및 확대			

가. 필요성 및 목적

- 순환경제는 생산-소비-폐기의 선형적 흐름이 아니라 경제계에 투입된 물질이 폐기물이 되지 않고 유용한 자원으로 반복 사용되는 시스템을 말함.
- 현재의 자원순환 시스템은 몇 번의 재활용 후 자원을 폐기하는 재활용 경제(Recycling Economy)라고 부를 수 있는데, 이 재활용 경제는 여전히 선형경제의 한계를 벗어나지 못하는 단계이며 순환경제는 이와 달리 신규로 투입되는 천연자원이 양과 폐기되는 물질의 양이 최소화되고 경제계 내에서 순환되는 물질의 양이 극대화하는 경제체계를 말함
- 세계 주요국은 이미 순환경제 확대를 위한 정책을 적극적으로 시행하고 있음
- 유럽연합은 2050년 탄소중립 달성을 위한 그린 딜에 합의하면서 그 로드맵의 중요한 한 부분으로 순환경제에 기반을 둔 새로운 산업정책을 제시했음. 이 로드맵 전망 하에 순환경제 신 행동계획, 신산업 전략, 무탄소제강 공정 제안, 배터리 전략 실행계획, 폐기물 입법 제안 등이 이뤄졌음
- 한국 정부도 세계적 흐름에 맞춰 2023년 순환경제사회 전환 촉진법을 제정하고 폐자원 원료 공급망 고도화, 고품질 재활용 기술 고도화, 산업별 순환경쟁력 확보의 계획을 발표했음
- 아직 전체적으로 낮은 수준이기는 하나 순환자원의 인정비율이 지속적으로 상승하고 있음
- 인정 순환자원은 자원순환 기본법에 기반하여 인체 환경에 유해하지 않고 자원으로 활용 가치가 높은 폐기물로 인정한 자원임. 순환경제의 전반적 확장에 딸 인정 순환자원의 비중도 계속 증가할 것으로 전망됨

〈그림 5-66〉 순환자원 인정비율



· 자원순환정보시스템

- 폐자원 원료 공급망 고도화, 고품질 재활용 기술 고도화, 산업별 순환경쟁력 확보 등 순환경제 확산은 지자체와 기업 사이의 유기적인 상호협력을 통해서 효과적으로 추진될 수 있을 것임
- 장기적인 시야에서 지자체-기업 사이의 순환경제 활성화를 위한 공동의 논의와 협약체결이 시행될 수 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

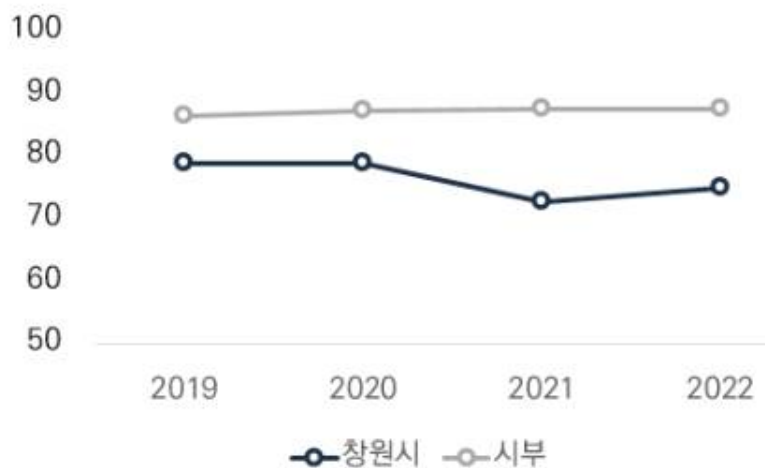
12-2-1-1	기업-창원시 순환경제 협약체결 및 확대					
사업목적	· 순환경제 활성화를 위한 기업-지자체 연계 협력 강화 · 지속가능한 자원순환 체계 구축 기반 마련					
주요 사업내용	· 업사이클링 기업 발굴 · 분리배출 및 수거체계, 재생원료 활용 등 순환경제 활성화를 위한 기업-창원시 협약체결					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
		비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
담당부서	환경정책과					

단위과제 12-2-2	폐기물 처리 지원				
중점지표	폐기물재활용률			단위	%
지표정의	폐기물 발생량 대비 재활용량 비율 *폐기물 생활계폐기물, 사업장배출시설폐기물, 건설폐기물, 사업장지정 폐기물, 의료폐기물				
산출방식	100*(생활계폐기물, 사업장배출시설폐기물, 건설폐기물, 사업장지정 폐기물, 의료폐기물 재활용량)/(생활계폐기물, 사업장배출시설폐기물, 건설폐기물, 사업장지정폐기물, 의료폐기물 발생량)				
담당부서	자원순환과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	75	76	77	78	79
세부과제	12-2-2-1	자원회수시설 확충 및 개선			
	12-2-2-2	폐비닐 수거보상금 지원			

가. 필요성 및 목적

- 창원시 폐기물 재활용률은 시부 평균에 비해 낮을 뿐 아니라 감소 경향을 나타내고 있음

〈그림 5-67〉 폐기물 재활용률



· 자원순환정보시스템

- 폐기물 재활용 활성화는 재활용 경제에서 순환경제에 이르기까지 그 동력이 되는 폐자원/원료 확보의 기반이 될 것인 만큼 보다 적극적인 체계 고도화와 관련 이해관계자 연결/협력을 강화해야 가야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

12-2-2-1	자원회수시설 확충 및 개선					
사업목적	· 폐기물 처리시설 최적화를 통한 안정적인 생활폐기물 처리 · 2030년부터 가연성 생활폐기물 직매립 금지에 대한 대응체계 구축					
주요 사업내용	· 자원회수시설 보수 · 자원회수시설 확충					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	20,678	8,286	12,392	—	150	300
담당부서	자원순환과					

12-2-2-2	폐비닐 수거보상금 지원					
사업목적	민관 협력하에 영농폐기물 발생량 저감 및 재활용률 증대					
주요 사업내용	· 영농폐기물 수거 활성화 위한 협업체계 구축 · 폐비닐, 농약 빈병 수거보상금 지원 · 수거 거점 확충 · 영농폐기물 수거처리비 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,152	276	204	224	224	224
담당부서	자원순환과					

**목표13.
기후변화 조치**

온실가스배출 및 미세먼지를 저감하고 기후변화 적응체제를 구축한다

**세부목표
13-1**

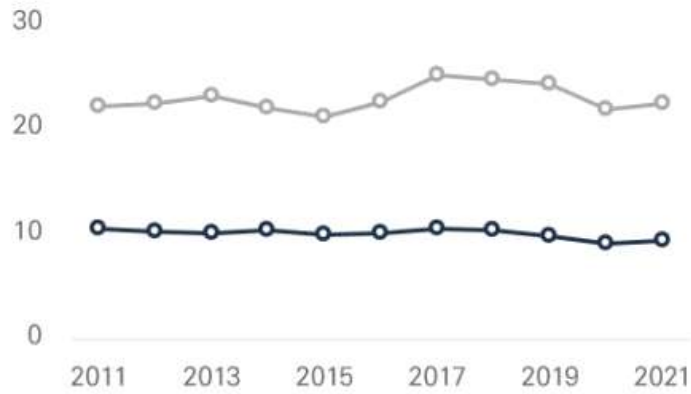
온실가스 배출 저감

단위과제 13-1-1	온실가스 감축				
중점지표	온실가스배출량			단위	톤 CO2eq/명
지표정의	천명당 온실가스 직접 순배출량 및 간접배출량				
산출방식	(직접순배출량+간접배출량 합계)/(인구)				
담당부서	기후대기과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	9	8.6	8.2	7.6	7.2
세부과제	13-1-1-1	소규모 대기 배출원 스마트 관리체계 구축			
	13-1-1-2	소규모 사업장 대기오염방지시설 설치 지원			
	13-1-1-3	중소기업 맞춤형 에너지 컨설팅			

가. 필요성 및 목적

- UN의 지속가능발전목표 채택('15년)을 비롯하여 기후변화에 관한 파리협정('16년 발효), UN 기후정상회의('19.9) 이후 코로나19 사태를 겪으며 2050 탄소중립은 세계 의제화됨
- 전세계가 탄소중립을 선언하여 추진하고 있으며 우리나라도 2020년 2050년 탄소중립을 선언함
- 우리나라는 기존 BAU 방식의 2030 감축목표를 절대량 방식으로 변경하고, 관련 법령 개정 완료(변경전 2030년 BAU 대비 37% 감축목표 → 변경후 2017년 대비 24.4% 감축목표)
- 경상남도 온실가스 감축목표 및 로드맵(2018)은 2030년까지 BAU대비 건물부문 30.2%, 공공기타부문 26.3%, 수송부문 26.1%, 농축산부문 34.5%, 폐기물 부문 30.7%를 감축하는 것으로 설정
- 창원의 온실가스 배출수준은 시부 평균에 비해 낮은 수준이나 국가 온실가스 감축목표의 감축 비율을 달성하기에는 크게 부족(2021년 현재 2017년 기준 8.4% 감축)

〈그림 5-68〉 인구천명당 온실가스배출(직접순배출+간접배출)



- Gg CO2eq/천명
- 지역온실가스배출량시범산정결과

〈그림 5-69〉 창원시 온실가스 (직접)배출액 및 변화



- 지역온실가스배출량시범산정결과

- 민관산의 협력으로 탄소중립 실천을 본격화할 필요가 있음

나. 세부과제 이행계획

13-1-1-1	소규모 대기 배출원 스마트 관리체계 구축					
사업목적	• 대기오염물질 방지시설 개선 및 관리 강화로 오염물질 배출 저감 • 생활 주변 악취 및 오존생성 유발물질 제거로 쾌적한 주거환경 조성					
주요 사업내용	• 첨단기술(IoT, 드론, 이동측정차량 등) 활용 원격 관리 및 감시체계 구축 • 가스열펌프(GHP) 냉난방기 배출가스 저감을 통한 생활 주변 환경개선					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,865	955	550	120	120	120
담당부서	기후대기과					

13-1-1-2	소규모 사업장 대기오염방지시설 설치 지원					
사업목적	미세먼지 등 대기환경개선을 위한 노후 방지시설 개선 및 설치 지원·					
주요 사업내용	대기오염물질 방지시설, 사물인터넷 측정기기, 저녹스 버너 등 노후 방지시설 개선 및 설치 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	3,058	1,852	306	300	300	300
담당부서	기후대기과					

13-1-1-3	중소기업 맞춤형 에너지 컨설팅					
사업목적	중소기업 대상 에너지 진단 및 진단 연계 시설개선 지원으로 기업 에너지 비용 절감, 경영개선 및 온실가스 감축으로 탄소중립 조기 실현					
주요 사업내용	에너지 진단 : 진단비용 전액 지원 시설개선 비용지원 : 에너지 절약효과가 큰 설비 개선 비용 지원 (기업별 최대 13,700천원 지원, 기업부담 30% 이상)					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	947	147	200	200	200	200
담당부서	기후대기과					

단위과제 13-1-2	기후변화 적응				
중점지표	자연재해피해액			단위	억원
지표정의	자연재난 피해액				
산출방식	5년간 자연재난 피해액의 평균				
담당부서	재난대응담당관, 기후대기과, 환경정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	15.7	15.5	15.3	15.1	14.9
세부과제	13-1-2-1	풍수해 생활권 종합정비			
	13-1-2-2	열파 및 한파 적응 조치(기후위기 극복 폭염대응 기후정의 실현)			
	13-1-2-3	기후변화 대응 교육 확대(생애주기 맞춤형 시민 환경교육 서비스)			

가. 필요성 및 목적

- 창원 폭염일수는 2019년 경 하락 후 다시 빠르게 상승 중이며 온열질환자 수도 폭염일 수와 함께 변화하고 있음

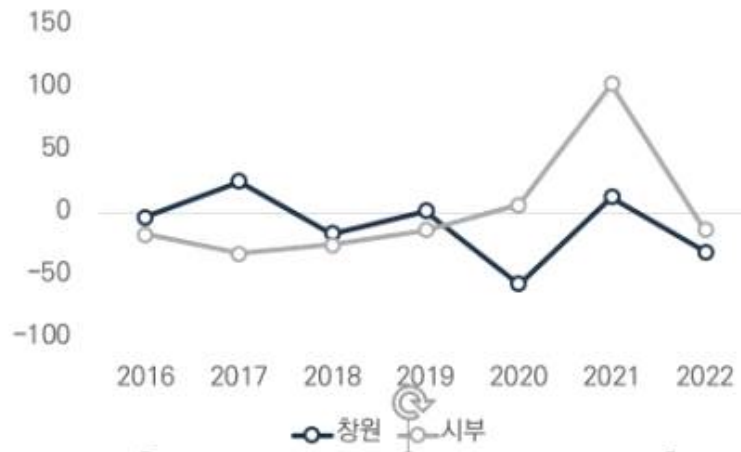
〈그림 5-70〉 창원 폭염일수 및 온열질환자 수



· 기상청 기상자료 통계포털

- 자연재난 피해액은 하락 중이며 최근에는 시부 평균에 비해 둔화/감소 수준이 두드러짐

〈그림 5-71〉 자연재난피해액 5년단위 평균의 변화율



· 자연재난상황통계

- 폭염, 폭한 등 기후변화가 발생시키는 사회적 충격에 대응하는 체계를 갖출 수 있어야 하며 도시 공간 및 제도에 대한 종합적인 정비가 있어야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

13-1-2-1	풍수해 생활권 종합정비					
사업목적	· 집중호우 시 내수배제 극대화로 인명 및 재산 피해 최소화 · 풍수해생활권 종합정비사업을 통한 지역주민 삶의 질 향상					
주요 사업내용	재해위험지역 개선 A=89,269m ²					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	44,000	3,200	7,260	16,956	16,584	—
담당부서	재난대응담당관					

13-1-2-2	열파 및 한파 적응 조치(기후위기 극복 폭염대응 기후정의 실현)					
사업목적	· 창원산단 주변지역을 중심으로 기후 취약계층에 휴게쉼터 제공 · 물길쉼터, 쿨링포그 등 신체 냉각효과 및 주변온도 저감 열환경개선					
주요 사업내용	창원산단주변지역 기후위기적응 인프라 조성 사업 및 시민지붕 쿨루프 지원 사업					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,747	967	180	200	200	200
담당부서	기후대기과					

13-1-2-3	기후변화 대응 교육 확대(생애주기 맞춤형 시민 환경교육 서비스)					
사업목적	· 시민들의 환경에 대한 인식 개선 및 생활 속 실천 확대 · 기후시민 역량 강화로 환경보전 및 지속가능한 도시 발전					
주요 사업내용	맞춤형 프로그램 추진으로 쉰 시민 대상 환경교육 일상화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,542	242	400	300	300	300
담당부서	환경정책과					

세부목표
13-2

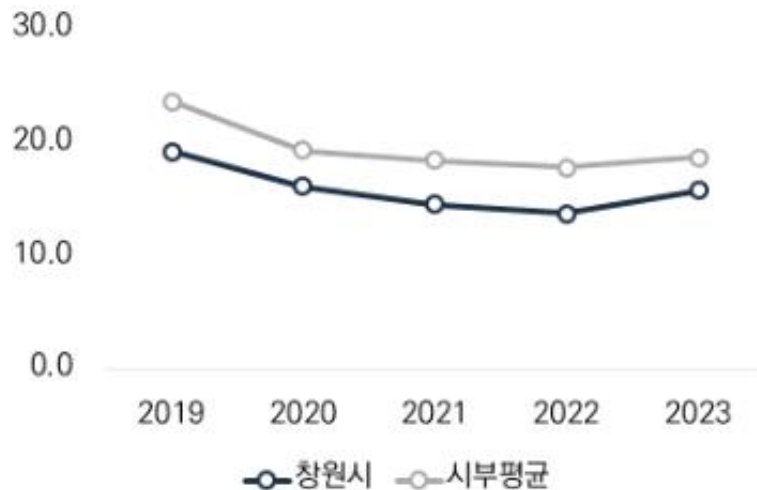
미세먼지 저감

단위과제 13-2-1	미세먼지 저감				
중점지표	초미세먼지 평균 농도			단위	μg/m³
지표정의	월별 초미세먼지 농도의 1년 평균(PM 2.5 기준)				
산출방식	월별 초미세먼지 농도의 1년 평균(PM 2.5 기준)				
담당부서	기후대기과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4
세부과제	13-2-1-1	미세먼지 관리(미세먼지 촌촌 관리 시민생활 건강보호)			
	13-2-1-2	운행차 배출가스 저감			

가. 필요성 및 목적

- 창원 초미세먼지 평균 농도는 시부 평균 보다 계속 낮은 수준을 유지 중이며 감소경향을 보이고 있음

〈그림 5-72〉 연평균 초미세먼지 농도



· 국가통계포털 대기오염도현황

- 미세먼지 수준은 시민의 민감도가 매우 높은 사안이며 생활 만족도와도 직결되어 있는 영역이므로 계속해서 미세먼지 수준을 낮출 수 있는 효과적인 관리정책 수립이 필요함
- 자동차 배출가스 관리 강화, 상대적으로 관리가 미흡한 소규모 대기오염 배출시설 모니터링 강화, 대기환경 민감계층에 대한 지원 대책 등이 종합적으로 수립되어야 함

나. 세부과제 이행계획

13-2-1-1	미세먼지 관리(미세먼지 총량 관리 시민생활 건강보호)					
사업목적	· 초미세먼지 농도 안정적 유지로 시민건강 보호($15\mu\text{g}/\text{m}^3$, 년) · 생활 속 미세먼지 저감으로 취약계층 건강 보호에 기여					
주요 사업내용	· 슬레이트처리 지원사업 · 친환경보일러 설치 사업 · 대형공공장 미세먼지 스마트 관리					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	5,620	1,344	1,069	1,069	1,069	1,069
담당부서	기후대기과					

13-2-1-2	운행차 배출가스 저감					
사업목적	자동차 배출 미세먼지 비중이 큰 노후 경유차 배출가스 저감 지원					
주요 사업내용	조기폐차 지원사업, 차량 배출가스 저감장치 부착(DPF), PM-NOx 저감장치 부착 등 배출가스 저감장치 부착 지원					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	82,951	18,443	16,127	16,127	16,127	16,127
담당부서	기후대기과					

목표14.
수생태계 보전

생태하천을 복원하고 수질 및 수생태계를 보전한다

세부목표
14-1

수생태계 보전 관리체계

단위과제 14-1-1	해양오염 관리				
중점지표	마산만 TP			단위	μg/ℓ
지표정의	마산만 연평균 TP 농도				
산출방식	마산만 연평균 TP 농도				
담당부서	수산과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	48	47	46	45	44
세부과제	14-1-1-1	해양환경지킴이 운영(해양쓰레기 관리로 지속가능한 해양 보존)			

가. 필요성 및 목적

- 2022년 수산해양환경통계 기준 창원시의 총 해안길이는 313km이며 해양을 끼고 있는 기초자치단체와 제주 지역 시부 중 13번째로 김, 유무인도도 함께 44개가 존재함
- 2020년 경남 해안쓰레기 조사에 따르면, 창원시 해양쓰레기는 육지부 251톤, 도시부 351톤으로 총 602톤으로 추산됨. 해안단위 길이당 쓰레기량은 km 당 1,221kg에 해당함
- 육상쓰레기 유입 및 해양폐기물 투입으로 인해 오폐물 양식장 유입, 해군 함정 프로펠러 감김, 낚시줄 바늘 피해 등이 지속되고 있음
- 마산만의 총인을 기준으로 보면 연안을 끼고 있는 도시지역 총인의 평균보다 높은 수준을 계속 유지하고 있어 보다 적극적인 해양환경 관리가 요구됨

〈그림 5-73〉 총인(TP) 추이(μg/l)



· 국가통계포털 해수수질실태보고

- 해양쓰레기 발생 예방, 쓰레기 수거 운반 체계 구축, 쓰레기 처리 체계 형성 등을 통해 해양오염 관리를 지속해야 함

나. 세부과제 이행계획

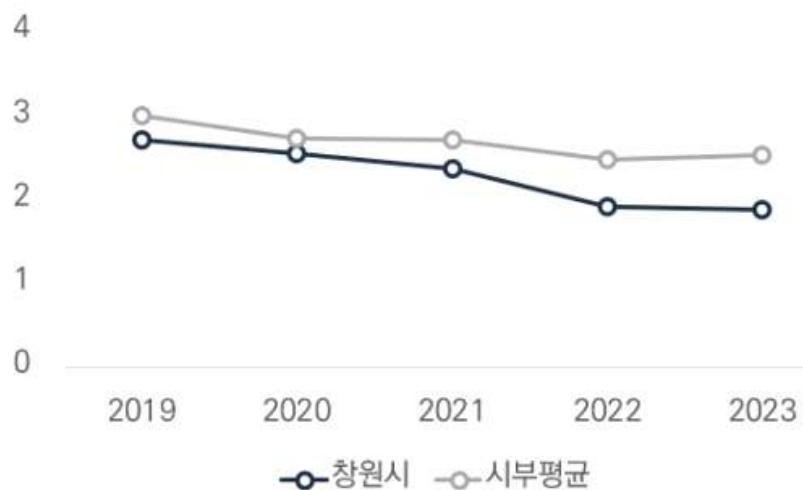
14-1-1-1	해양환경지킴이 운영(해양쓰레기 관리로 지속가능한 해양 보존)					
사업목적	· 해양쓰레기 종합관리 체계 구축, 시민이 즐겨 찾는 건강한 연안 환경조성 · 깨끗한 바다, 건강한 바다 환경조성을 통해 선진 해양도시 이미지 제고					
주요 사업내용	· 조업 중 인양한 해양쓰레기 수매·처리 · 해양쓰레기 수거 및 감시 인력 · 해양쓰레기 선상 집하장 설치사업 · 도서·벽지 해양쓰레기 수거·처리 · 태풍·집중호우로 유입된 쓰레기 처리 · 해안변 폐어구 및 페스티로폼 등 처리 · 낚시터 오염물질 정화 · 도서지역 해양쓰레기 수거 운반 등					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	2,452	613	613	613	613	613
담당부서	수산과					

단위과제 14-1-2	하천 수질개선				
중점지표	하천 연평균 BOD			단위	mg/L
지표정의	하천, 산단하천, 도시관류하천 수질측정망 연평균BOD의 평균				
산출방식	하천, 산단하천, 도시관류하천 수질측정망 연평균BOD의 평균				
담당부서	하천과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1.88	1.85	1.82	1.78	1.74
세부과제	14-1-2-1	생태하천 복원사업			
	14-1-2-2	지방하천 정비 및 소하천 유지관리(소하천종합정비 사업추진)			

가. 필요성 및 목적

- 하천 수질의 개선은 수생태계 건강성을 유지하고 물순환을 개선하는 핵심 기둥 역할을 함
- 창원시 하천 평균 BOD는 하락 경향을 보이고 있고 시부 평균 보다 낮은 수준임
- 그러나 시부 평균에는 아산시(2023년 8.32), 안산시(7.2) 등 일부 이상치(outlier)가 영향을 미치고 있어 주의가 필요함. 창원 경상남도 도시별 하천 평균 BOD에서는 가장 높은 수준을 보이고 있음

〈그림 5-74〉 하천, 산단하천, 도시관류하천 평균 BOD



· 물환경정보시스템

- 인공습지 조성, 유지용수 확보 등 생태적 수질 정화, 습초지 복원 및 보의 어도기능개선 등을 통한 생태하천 복원, 둔치내 친수공간 조성 등을 통해 하천의 수질을 개선하고 생태하천

을 복원해야 함

나. 세부과제 이행계획

14-1-2-1	생태하천 복원사업					
사업목적	· 수생태계 건강성을 회복하고 시민이 체감하는 자연친화 생태하천 조성 · 문화와 활력이 넘치는 수변공간 조성으로 시민의 삶의 질 향상					
주요 사업내용	생태하천복원 L=0.98km					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	4,560	310	190	2,030	2,030	—
담당부서	하천과					

14-1-2-2	지방하천 정비 및 소하천 유지관리(소하천종합정비 사업추진)					
사업목적	· 종합적인 소하천 정비로 하천범람으로 인한 인명피해 예방 및 재산권 보호 · 도심하천의 효율적 관리 및 치수능력 향상으로 시민 안전시스템 구축					
주요 사업내용	소하천 정비종합계획(변경) 수립 및 지형도면 고시					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	20,177	4,177	4,000	4,000	4,000	4,000
담당부서	하천과					

세부목표
14-2

해양보호구역 확대

단위과제 14-2-1	해양 및 해안 습지 보호				
중점지표	해양/습지 보호구역 면적			단위	km ²
지표정의	습지보호구역, 해양생태계보호구역, 해양생물보호구역, 해양경관보호구역, 람사르습지 면적 합계				
산출방식	습지보호구역 면적+해양생태계보호구역 면적+ 해양생물보호구역 면적+ 해양경관보호구역 면적 + 람사르 습지 면적				
담당부서	수산과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15
세부과제	14-2-1-1	해양보호구역 관리 강화			
	14-2-1-2	연안습지 보존 및 인식증진			

가. 필요성 및 목적

- 전 세계적으로 자연 연안습지는 감소하고 있는 반면, 지속가능한 발전의 중요한 해법인 자연기반 해법의 주요 방법 중 하나로 습지가 주목 받고 있음. 2020년 국제 자연보전 연맹은 자연기반 해법(① 산림 경관의 보호, 복원 및 지속가능성 증진, ② 강, 하천이 흐를 수 있도록 공간 제공, ③ 습지 보호, 복원 및 관리, ④ 해양생태계 보호·복원, ⑤ 도시의 자연공원 확대, ⑥ 농경지·초지의 지속가능한 관리) 유형의 하나로 습지의 보호와 복원을 제시
- 또한 생물다양성 협약은 15차 당사국 총회에서 Post-2020 글로벌 생물다양성 프레임워크'에 전 세계 육상 및 해양지역의 최소 30% 보호지역화 목표 제시
- 현재 창원은 마산 봉암갯벌 0.1km²만 습지보호지역으로 지정되어 있고 더 이상 확대가 이루어지지 못하고 있는 상태

〈표 5-4〉 시부 해양 및 습지보호지역 면적 (km²)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
창원시	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
시부평균	1.03	1.11	1.19	2.46	2.46	2.48	2.68	2.69	2.73	4.17

- 습지의 체계적 관리를 위한 조사(기초조사, 정밀조사, 생태계 조사등) 및 합리적인 관리체계를 구축할 수 있어야 하며 습지 및 해양 보호지역 후보지를 발굴하기 위한 지속적인 노력이 필요함

나. 세부과제 이행계획

14-2-1-1	해양보호구역 관리 강화					
사업목적	· 해양생태계 보전을 통한 해양생태계 서비스 가치 창출 · 쾌적하고 안전한 해양환경 조성 및 해양생태계 보전 기여					
주요 사업내용	· 해양보호구역 시설물 유지보수 및 식생관리 · 해양보호구역 관리위원회 운영 등 · 해양보호구역 안내판 설치 · 해양보호구역 관리자 역량 강화 · 해양보호구역 홍보, 교육 강화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	70.5	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
담당부서	수산과					

14-2-1-2	연안습지 보존 및 인식증진					
사업목적	연안 습지의 체계적인 보호 및 관리를 위한 토대 형성					
주요 사업내용	· 봉암갯벌 생태학습장 운영 · 연안습지학교 등 해양환경교육 · 봉암갯벌 생태조사(시민모니터링, 조류명종위기종, 갯대종 모니터링) · 연안 습지 정기 조사 · 습지 보호지역 인지 강화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	322.4	58.7	87.9	87.9	87.9	87.9
담당부서	수산과					

목표15. 육상생태계 보호/복구	숲 면적을 확대하고 생물다양성을 촉진한다
----------------------------------	-------------------------------

세부목표 15-1	지속가능 산림관리 강화
----------------------	---------------------

단위과제 15-1-1	산림훼손방지				
중점지표	산림훼손 피해면적 비율			단위	%
지표정의	산지면적 대비 불법 산림훼손 피해면적				
산출방식	100*불법산림훼손 피해면적/산지면적				
담당부서	산림휴양과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
세부과제	15-1-1-1	산사태 예방/복구			
	15-1-1-2	산림재해예방사업			

가. 필요성 및 목적

- 산림은 온실가스를 흡수하고 수자원을 보호하며 지구 항상성을 유지하는 핵심 자원임.
- 여기에 더해 환경과 삶의 질을 증시하는 생활양식으로 인해 다양한 산림휴양 수요가 증가하고 있고 삶의 불안정성이 확대되면서 산림 치유 수요도 증가하고 있음
- 그러나 70-80년대 산림이 집중 조림됨에 따라 수목 노령화로 온실가스 흡수 능력이 점차 감소되고 있고 기후변화로 인한 산림 재해 및 산림 훼손, 그리고 도시화로 인해 2015년 총 산림 면적 633만 ha에서 2023년 630ha로 감소할 것이 예상됨(이후 인구 감소의 영향으로 다시 증가 예상)
- 산림 재해와 훼손을 방지하는 것은 산림의 보호와 회복을 강화하는 기초적인 방법이 될 수 있음
- 창원은 불법 산림훼손 면적 비율이 시부평균에 비해 현저히 낮은 수준을 유지하고 있음

〈그림 5-75〉 불법에 의한 산림훼손 면적 비율



· 국가통계포털 지역통계 불법 산림훼손 피해현황

- 본질적이고 현실적인 산림 필요에 대응하여 산림 생태계 관리 강화 등 기초 보전, 관리 강화 정책과 함께 탄소흡수원 확충, , 수자원 함양 숲가꾸기 확대 등의 노력이 필요함

나. 세부과제 이행계획

15-1-1-1	산사태 예방/복구					
사업목적	· 산사태로 인한 대규모 인명 및 재산 피해 사전 예방 · 임도 이용객에게 안전한 이용환경 제공					
주요 사업내용	· 내서감천지구(쌀재고개) 재해복구사업 · 산림재해지 복구사업 · 산사태 예방사업					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	1,651	923	242	162	162	162
담당부서	산림휴양과					

15-1-1-2	산림재해예방사업					
사업목적	· 산불 발생 요인 사전 제거 및 예방 활동 강화로 산불발생 최소화 · 산림병해충 복합방제 실시로 청정지역 확대					
주요 사업내용	· (산불) 산불방지종합대책 수립을 통한 체계적 산불 진화대책 추진 · (병해충) 기후변화에 따른 산림병해충 방제 대책 추진 실시(수시)					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	26,393	5,297	5,196	5,250	5,300	5,350
담당부서	산림휴양과					

단위과제 15-1-2	도시숲 및 녹지 조성				
중점지표	도시숲 비중			단위	%
지표정의	도시지역 면적 대비 생활권 도시숲 비중				
산출방식	100*생활권도시숲 면적/도시지역 면적				
담당부서	산림휴양과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
세부과제	15-1-2-1	자연휴양림 조성			
	15-1-2-2	생활권 숲길/산림 휴식처 조성			

가. 필요성 및 목적

- 일상 속 산림복지체계 구축에 대한 요구가 증가하고 있음.
- 도시숲은 미세먼지, 도시열섬, 폭염 등을 완화하는 해결책으로 부각되고 있음. 숲 1ha는 연간 168kg의 미세먼지 등 대기오염물질 저감 효과를 갖고 여름철 평균 기온을 3~7℃ 낮추는 것으로 알려져 있음. 또한 1인당 생활권 도시숲이 1㎡ 증가할 경우 전국 평균 소비전력량은 0.02MWh 감소
- 또한 전통적인 회색 빛 도시공간에서 벗어나 도시를 숲이 있는 생활공간으로 재창조하고 보행과 휴식의 공간을 확대해야 한다는 요구도 증가
- 창원의 도시지역 면적 대비 생활권 도시숲((도시공원 및 녹지에 등에 관한 법률상 도시숲)은 등락이 있으나 대체로 시부 평균을 하회하고 있음

〈그림 5-76〉 도시지역 면적 대비 생활권도시숲 비중



· 전국 도시숲 현황 통계

- 미세먼지 등 유해요소 저감을 위한 기능성 도시숲과 바림길을 조성하고, 도시숲 확대를 위한 대상지 확보 방안을 마련하며, 도시숲을 산림복지 서비스 체험공간으로 활용하는 등 도시숲 및 녹지를 효과적인 조성하고 운영하기 위한 노력이 필요

나. 세부과제 이행계획

15-1-2-1	자연휴양림 조성					
사업목적	숲이 주는 행복을 체험하고 힐링할 수 있는 체류형 산림휴양복지 공간 제공					
주요 사업내용	진해만 자연휴양림(숲속의 집 8동, 산림휴양관 1동, 안내소, 주차장, 전망데크 등)					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	11,100	3,820	280	4,000	3,000	-
담당부서	산림휴양과					

15-1-2-2	생활권 숲길/산림 휴식처 조성					
사업목적	도심 숲길·산림 편의시설 조성 및 정비로 이용객 만족도 제고					
주요 사업내용	· (봉화산 정상 쉼터 조성) 정자, 목재데크, 편의시설 등 · (마금산·천마산 등산로 정비) 데크, 목계단 등 노후시설 정비 · (대장동계곡 누리길 조성) 누리길 6km, 전망데크, 편의시설 등 · (시루봉 누리길 정비) 목재데크, 목계단, 편의시설 정비					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	2,999	719	570	570	570	570
담당부서	산림휴양과					

**세부목표
15-2**

생물다양성 촉진 위한 시민참여/인식 확대

단위과제 15-2-1	생물다양성 촉진 위한 시민참여/인식 확대				
중점지표	생물다양성 포럼 운영수			단위	회
지표정의	생물다양성 포럼 운영수				
산출방식	연간 생물다양성 포럼 운영수				
담당부서	환경정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	2	2	2	4	4
세부과제	15-2-1-1	생물다양성 시민 네트워크 활동 강화			
	15-2-1-2	생물다양성 포럼 운영			

가. 필요성 및 목적

- 생물다양성 촉진을 위해 시민들의 적극적 참여가 무엇보다 중요함
- 5차 국가생물다양성 전략은 △생물다양성 위협요인 저감 △지속가능 이용 및 이익공유 확대 △ 이행과 주류화 수단 강화이 제시된 바 있는데, 이를 실현하기 위해 이를 위해 지역주민, 기업, 여성, 청소년, 장애인 등 다양한 시민의 공감과 참여가 필요함
- 2019년 자연활동 공유 플랫폼 ‘네이처링’은 5만건이 넘는 시민의 생물 생태현황 및 보호와 관련한 관찰기록을 온라인 상에 공개함. 이러한 방대한 기록은 조류 충돌에 대한 사회적 관심을 불러 일으켰고 2022년 실제 법 개정으로 이어지기도 했음. 아일랜드의 시민생물 다양성 의회는 시민의 참여에 기반해 정부가 환경보호 정책을 수립한 사례임. 아일랜드 정부는 2022년 99명의 시민을 무작위로 선출해 의회를 구성하고 6개월간의 회의를 거치 해양환경, 습지생태, 담수자원 보호 등의 의제를 논의한 후 159개 권고안을 도출했고 이 중 일부를 국가 계획에 포함시킴
- 보호구역 내 난개발 모니터링, 지역생태 공간 발굴 등 시민들의 직접적인 참여와 시민과학 활동을 보다 활성화, 체계화하기 위한 계획이 필요함

나. 세부과제 이행계획

15-2-1-1	생물다양성 시민 네트워크 활동 강화					
사업목적	시민 주도 생물다양성 보호 활동 촉진					
주요 사업내용	· 생물종 분포 변화 조사 민간 공동활동 지원 · 생물 서식환경 개선 및 생태계 교란 생물 관리 활동 지원 · 주민참여형 생태계서비스 시범사업 수행(인식교육, 조사 활동, 서식환경 개선활동)					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	30	10	5	5	5	5
담당부서	환경정책과					

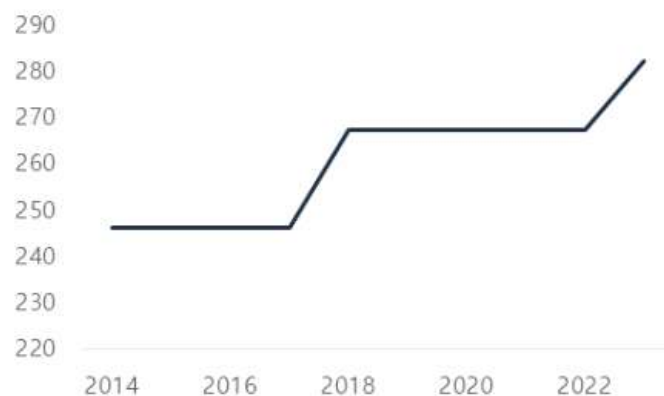
15-2-1-2	생물다양성 포럼 운영					
사업목적	생물다양성 의제 공론장 마련 및 공론 확산					
주요 사업내용	시민단체, 대학, 유관기관, 지자체 공동 생물다양성 포럼 공동 개최					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	12	-	3	3	3	3
담당부서	환경정책과					

단위과제 15-2-2	생물다양성 보호활동 강화				
중점지표	우수비오톱면적 비율			단위	%
지표정의	1등급 우수비오톱 지역 면적의 비율				
산출방식	100*1등급 비오톱 면적/전체 면적				
담당부서	환경정책과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	13	13.4	13.8	14.2	14.6
세부과제	15-2-2-1	철새먹이터 및 습터 조성(생태계서비스지불제 계약사업)			
	15-2-2-2	생물종 조사 보호			
	15-2-2-3	도시생태 통로 확보 통한 생물다양성 증진			

가. 필요성 및 목적

- 멸종위기 야생생물이 계속 상승하고 있음 환경부에서 지정한 멸종위기 야생생물은 2023년 현재 282종에 달하며 그 외에도 해양 보호생물 91종, 천연기념물 70종, 산림청 희귀/특산식물 보호종 571종이 존재

〈그림 5-77〉 환경부 멸종위기 야생생물 지정 현황



· 야생생물법 시행규칙 별표1

- 시민의 참여와 합리적 운영계획에 기반한 생물다양성 보호활동이 강화되어야 함
- 단절된 녹지축을 도시숲 및 가로수로 연결하여 녹지축을 완결하고 도시 생태계 안정성을 제고해야 함
- 또한 산림 경관 관리, 생물종 보호 등의 활동을 통해 녹색서비스의 질을 제고 해야 함

나. 세부과제 이행계획

15-2-2-1	철새먹이터 및 습터 조성(생태계서비스지불제 계약사업)					
사업목적	· 겨울철새로 인한 농작물 피해 감소 → 주민 불안사항 해소 · 주남저수지를 찾는 겨울철새의 안정적인 먹이활동 → 서식공간 확보					
주요 사업내용	철새먹이제공용 보리재배, 벼짚존치, 생태웅덩이 조성 등					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	3,500	600	700	750	750	750
담당부서	주남저수지과					

15-2-2-2	생물종 조사 보호					
사업목적	· 생물다양성 보호 및 자연과 인간의 공존 사회적 가치 실현 · 탄소감축과 흡수 등 기후위기 대응과 생태계 보전 기여					
주요 사업내용	· 생물종 보호와 조사를 위한 거버넌스 구축 및 운영 · 자연환경조사 확대 및 생태계 훼손지역 지속 복원 · 야생동물 보호를 위한 생물자원 보전시설 설치 사업 추진					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	50	10	10	10	10	10
담당부서	환경정책과					

15-2-2-3	도시생태 통로 확보 통한 생물다양성 증진					
사업목적	· 야생동물 이동을 통해 종의 다양성 높이고 개체수 증가시켜 종의 생존 및 다양성 증진 · 과도한 개발을 억제하고 야생동물과 생태계에 대한 교육적, 심미적 가치 제공					
주요 사업내용	· 단절 녹지축 연결 사업 확대 · 생물 서식공간 설치					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	11	1	1	3	3	3
담당부서	환경정책과					

목표16. 포용적 제도/행정	공직사회 책임성을 강화하고 주민참여를 확대한다
--------------------------------	----------------------------------

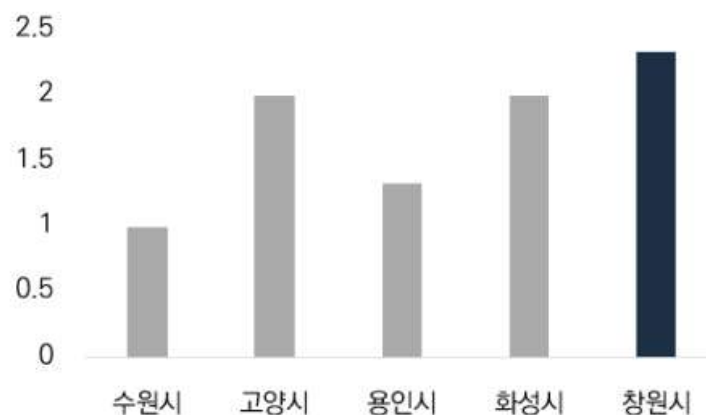
세부목표 16-1	공직사회 투명성/책임성 제고
----------------------	------------------------

단위과제 1-1-1	공직사회 신뢰도 제고				
중점지표	공공기관 신뢰도			단위	3점척도
지표정의	종합청렴도(총5등급), 공공데이터제공도(총3등급), 정보공개도의 종합점수(총4등급)				
산출방식	((5-종합청렴도 등급)+(3-공공데이터제공도 등급)+(4-정보공개도 등급))/3				
담당부서	인사과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	2.33	2.4	2.5	2.6	2.7
세부과제	16-1-1-1	공직자 역량강화 교육 확대			

가. 필요성 및 목적

- 국민권익위원회가 발표하는 종합청렴도 평가와 공공데이터 전략위원회의 공공데이터 제공 운영 실태평가, 행정안전부의 정보공개 종합평가는 공히 지자체나 공공기관이 투명하고 신뢰할 수 있는 조직인지를 보여주는 지표임
- 창원시는 3개 지표를 종합하여 표시한 공공기관 신뢰도 지표에서 주요 도시에 비해 높은 등급을 획득하고 있음. 2022년 평가에서 창원시는 종합청렴도 1등급(전체 5등급), 공공데이터 제공 2등급(전체 3등급), 정보공개 우수등급(전체 최우수에서 미흡까지 4등급)을 획득함

〈그림 5-78〉 종합청렴도, 공공데이터제공도, 정보공개도 종합점수



· 2022년, 3점 척도

〈표 5-5〉 창원 2022년 종합청렴도, 공공데이터제공도, 정보공개도 등급

종합청렴도	공공데이터제공	정보공개
1등급	2등급	우수

- 지역의 지속가능발전을 위해서는 공공기관의 청렴도 향상과 정보 공개 강화 노력이 중요함.
투명성을 증가시키고 청렴 문화를 조성하기 위한 종합대책 마련이 필요함

나. 세부과제 이행계획

16-1-1-1	공직자 역량강화 교육 확대					
사업목적	· 직급·직렬별 균형있는 역량개발을 통해 조직 전체의 고른 역량 향상 · 실효성 있는 교육을 통해 직무 수행중 문제해결 및 성과 창출					
주요 사업내용	· 신규임용(후보)자 역량강화 : 임용전 기본역량 교육, 신규직원 조직적응 OT · 직급별 기본역량 강화 : 승진자 직무 교육, 실무자 기본역량향상 교육 등 · 직렬별 전문역량 강화 : 공사감독 역량향상, 전기직 안전관리자, 시설직 역량강화 등 · 교육평가를 통한 역량검증 및 인재 활용 : 높은 역량보유자 적재적소 배치					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	5,572	1,064	1,127	1,127	1,127	1,127
담당부서	인사과					

세부목표
16-2

주민참여 강화

단위과제 1-1-1	주민자치역량 강화				
중점지표	생활권 지속가능협의회 활성화 수			단위	개
지표정의	생활권 지속가능협의회 활성화 수				
산출방식	생활권 지속가능협의회 활성화 수				
담당부서	자치행정과				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	-	2	3	4	5
세부과제	16-2-1-1	자치역량강화 교육			

가. 필요성 및 목적

- 지속가능발전의 문제들은 다양한 영역들이 복잡하게 상호 영향을 주고 받으며 그 범위도 매우 광범위하여 행정의 역량만으로는 해결이 불가능하므로 주민 참여가 얼마나 활성화되느냐에 과제 실현에 실질적으로 기여하는 변수가 됨
- 지속가능협의회의 생활권별 단위를 구성하고 다양한 교육과 공동 실천을 통해 각 생활권에서 자율적이고 협력적인 주민의 지속가능 실천을 확산시킬 수 있어야 함
- 또한 생활권별 지속가능협의회는 주민자치위원회, 지역사회보장협의체 등 읍면동 단위 거버넌스 기구와 적극적으로 협력하여 공동체에 대한 공동의 조사와 실천을 촉진할 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

16-2-1-1	자치역량강화 교육					
사업목적	주민자치역량 강화 통한 사회적 상호작용 및 정책 참여 확대					
주요 사업내용	· 주민자치회, 담당공무원 역량강화 교육 · 시민자치학교 시행					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	150	30	30	30	30	30
담당부서	자치행정과					

목표17.
이행수단강화/
파트너십활성화

지속가능발전을 위한 파트너십을 강화한다

세부목표
17-1

지속가능발전 정책 일관성 강화

단위과제 17-1-1	지속가능발전 수행체계 구축				
중점지표	전기대비 개선된 지속가능지표 비율			단위	%
지표정의	전기대비 개선된 지속가능지표 비율				
산출방식	100*(개선된 지속가능지표-전기 개선된 지속가능지표)/(전기 개선된 지속가능지표)				
담당부서	총괄부서(환경정책과)				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	-	10	10	5	5
세부과제	17-1-1-1	실행부서-계획부서 조정 강화			

가. 필요성 및 목적

- 지속가능발전의 과제와 목표는 매우 다양한 영역에 걸쳐 있는 만큼 효과적인 수행체계를 구축하지 못한다면 목표를 실질적으로 달성하기 어려움
- 계획과 총괄을 담당하는 부서를 정립하고 각 부서들과 조정과 협의를 주도할 수 있어야 함
- 또한 총괄부서는 지속가능발전 협의회 및 생활권별 지속가능발전 협의회와의 정보 소통, 공동 실천 조율을 수행함으로써 전체 지속가능발전 정책의 일관성을 강화할 수 있어야 함

나. 세부과제 이행계획

17-1-1-1	실행부서-계획부서 조정 강화					
사업목적	지속가능발전 기본전략 및 추진계획의 효과적인 추진체계 구축					
주요 사업내용	· 지속가능발전 계획 및 조정업무 담당 총괄부서 신설 · 지속가능발전 실행부서-계획부서간 이행점검 및 성과 평가 자료/정보 공유 활성화					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
		비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
담당부서	총괄부서(환경정책과)					

세부목표
17-2

공공-민간/시민사회간 파트너십 강화

단위과제 17-2-1	지속가능발전 인식 확산				
중점지표	온라인 플랫폼 이용자수			단위	명
지표정의	온라인 플랫폼 이용자수				
산출방식	온라인 플랫폼 이용자수				
담당부서	총괄부서(환경정책과)				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	-	20	20	20	20
세부과제	17-2-1-1	지속가능발전 온라인 플랫폼 구축			

가. 필요성 및 목적

- 지속가능발전 기본법 28조는 “국가와 지방자치단체는 지속가능발전에 대한 국민의 인식을 높이기 위하여 신문, 방송, 인터넷포털 등 대중매체를 통한 교육, 홍보 활동을 강화하여야 한다.” 고 명시하고 있음
- 지속가능발전에 대한 다양한 인식차이가 존재하며 정보의 접근성에서도 격차가 존재함
- 온라인 플랫폼은 한편으로 지속가능발전에 대한 인식을 확산시키고 과제의 진행상황과 현재의 지역 의제를 공유하는 수단이 될 수 있을 것임
- 또한 플랫폼은 각 생활권 단위, 공동체 단위에서 이루어지는 조사의 내용과 쟁점들을 집적하고 보다 전체 도시 차원에서 관련 의제를 형성하는 기초가 될 것임

나. 세부과제 이행계획

17-2-1-1	지속가능발전 온라인 플랫폼 구축					
사업목적	지속가능발전 정보공유 활성화 및 시민 인식 제고					
주요 사업내용	· 지속가능발전 정책 게시 및 정보 공유 플랫폼 운영 · 도시 전체에서부터 생활권 단위까지 지속가능발전 관련 정보 구축					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	300	100	100	100	-	-
담당부서	총괄부서(환경정책과)					

단위과제 17-2-2	공공-민간/시민사회간 파트너십 강화				
중점지표	지속가능발전 협의회 계속사업 개수			단위	개
지표정의	지속가능발전 협의회 계속사업 개수				
산출방식	지속가능발전 협의회 계속사업 개수				
담당부서	총괄부서(환경정책과)				
연도	2024	2025	2026	2027	2028
목표	10	10	11	11	11
세부과제	17-2-2-1	주민참여 이행점검 공론장 운영			
	17-2-2-2	생활권별 지속가능발전 실천 확산 지원			

가. 필요성 및 목적

- 지속가능발전 기본법 29조는 “국가와 지방자치단체는 지속가능발전의 가치와 전망을 공유하고 국가지속가능발전목표 또는 지방지속가능발전목표를 추진하는 과정에서 사회의 다양한 이해관계자들이 능동적이고 적극적으로 참여하여 관련 정책적 역량이 강화될 수 있도록 지속가능발전을 위한 의견수렴의 장을 마련할 수 있다”고 하여 공공과 민간의 숙의 공론의 장 마련을 중요하게 다루고 있음
- 이해관계자간 연결과 교류를 네트워크를 형성하고 이 풀뿌리 상호작용이 과제를 실질적으로 실천하고 지속가능성 평가와 모니터링 그리고 보고서 작성의 기초를 이룰 수 있도록 해야 할 것임

나. 세부과제 이행계획

17-2-2-1	주민참여 이행점검 공론장 운영					
사업목적	지속가능발전 주민 의견수렴 및 참여 활성화					
주요 사업내용	· 지속가능발전 이행점검 시민 워크숍 정기 추진 · 지속가능발전 시민 워크숍과 대한민국 지속가능발전 대회 참여 연계					
사업비 (단위: 백만원)	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
	23	5	4.5	4.5	4.5	4.5
담당부서	총괄부서(환경정책과)					

17-2-2-2	생활권별 지속가능발전 실천 확산 지원					
사업목적	효과적인 지속가능발전 활동 참여와 과제 수행 실현을 위한 생활권별 지속가능발전 협의회 구성 및 활성화					
주요 사업내용	· 생활권별 지속가능협의회 구성 · 생활권 지속가능협의회와 다양한 주민자치단체 사이의 공동 활동 강화					
사업비	합계	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
(단위: 백만원)	150	30	30	30	30	30
담당부서	총괄부서(환경정책과)					

Chapter

06

창원시 지속가능발전 실효성 확보전략

1. 지속가능발전 실효성 강화의 기본방향
2. 지속가능발전 실효성 확보 과제

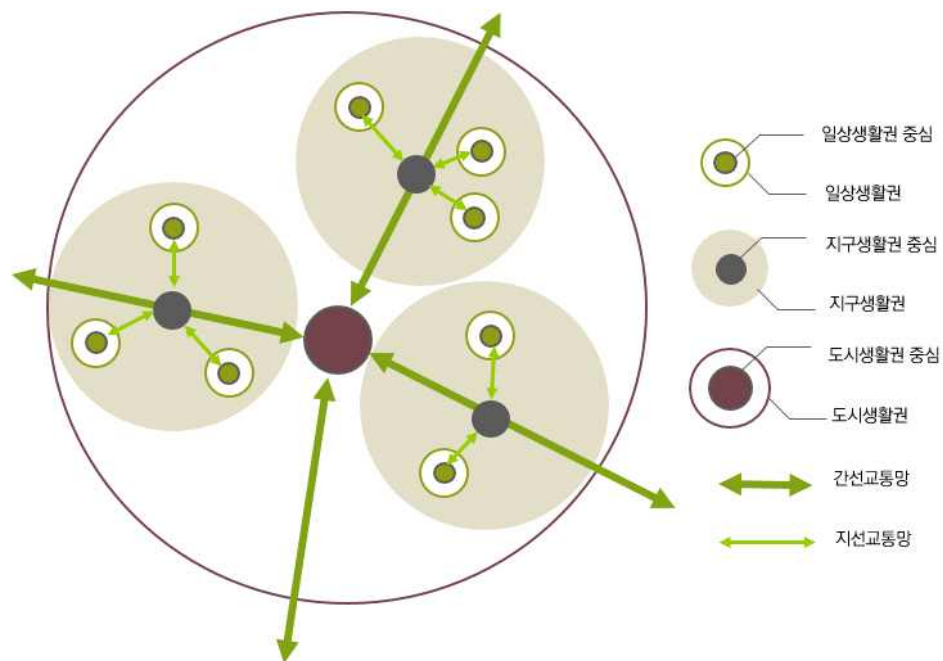


1절 지속가능발전 실효성 강화의 기본방향

1-1 생활권 단위 실천의 강화

- 주민의 일상생활 활동이 이루어지는 일상생활권이 점점 중요한 공간적 의미를 부여받 있음
 - 행정상 한 도시(생활권)는 다수의 (일상)생활권, 즉 통학, 사교모임, 근린공공서비스, 장보기 등 주민의 일상생활 활동이 이루어지는 범위의 공간들이 수평적으로, 그리고 다층적으로 상호 연결되는 형태로 존재함
 - 일상생활권은 시민의 일상생활을 규정하는 데 중심적인 토대 공간이자 도시를 구성하는 가장 중요한 기초 공간임

〈그림 6-1〉 생활권과 교통망의 수평적, 중층적 연계



· 구자훈(2011), 그림에서 부분 변경

- 지속가능발전은 일상생활권을 공유하고 있는 시민이 자신의 생활과 후속세대의 삶을 위해 직접적으로 접해있는 삶의 환경을 어떻게 만들어낼 것이고 관련 문제를 어떻게 해결할 것인지 논의하고 실천하는 과정 자체로부터 실효성을 획득할 수 있음
- 융합과 연계의 중요성에도 불구하고 다양한 지속가능발전 관련 정책은 여전히 관계 부처에 따라 나누어져 시행되고 전달되지만, 일상생활권에서 각 정책의 효과는 필수적으로 재융합되어 나타남
- 지속가능발전의 실천적 중추는 생활권을 중심으로 생태, 안전, 교육, 일자리, 경관,

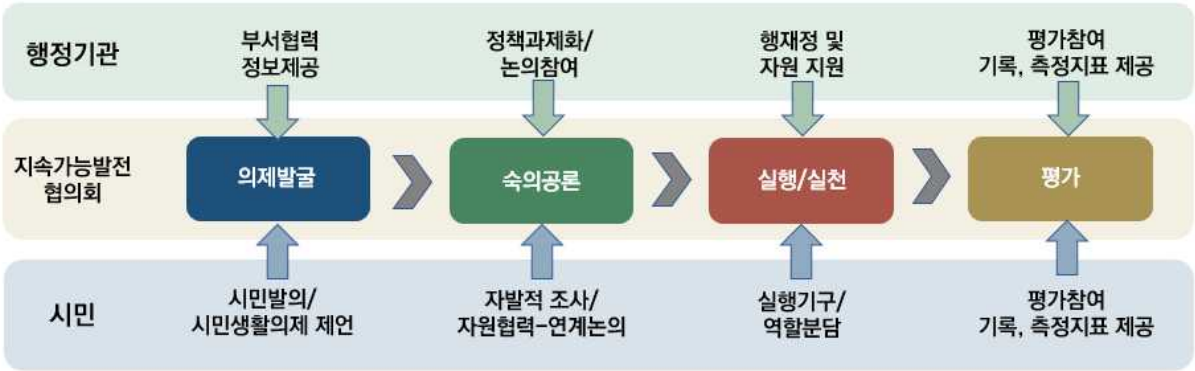
커뮤니티, 사회서비스, 주거, 장보기 등 다양한 여건을 어떻게 통합적으로 바라보고 시너지 효과를 발생시킬 수 있도록 조정, 연계하느냐에 놓여 있음

1-2 민관협력의 강화

- 장기적인 지속가능발전의 전망과 일상생활권에서의 융합적이고 현실적인 참여 및 실천이 결합을 만들어낼 수 있는 민-관협력의 틀이 지속가능발전의 실효성을 확보하기 위한 기반이 될 것임
 - 지속가능발전은 장기적 시야에서 시민의 삶의 질 문제를 해결해갈 것을 지향하며 이를 위해서는 의제의 발굴에서부터 숙의공론의 형성, 실행과 평가 전반에 걸쳐 광범위하게 시민의 참여와 발의를 보장할 수 있어야 함
 - (의제발굴/의제화 : 시민) 수립된 중장기 지속가능발전 목표내에서 실천과제를 발굴하고 의제화하는 과정은 광범위한 시민의 참여와 발의를 통해서 실효적인 것이 될 수 있음
 - (의제발굴/의제화 : 행정기관) 행정기관은 다양한 부서사이의 소통과 협력을 기반으로 융합적 성격을 갖는 시민의제 발굴 과정에 대응할 수 있어야 함. 문제의 성격과 대상에 따라 관련 소관부서가 공동으로 시민의 참여를 행·재정적으로 보장하고 의제발굴과 관련한 정보를 제공할 수 있어야 함
 - (숙의공론화 : 시민) 발굴된 의제는 시민 주도의 숙의공론을 거칠 수 있어야 하고 이 과정에서 시민의 자발적 조사와 관련 정보의 축적, 그리고 다양한 자원의 협력-연계 방식이 설정될 수 있을 것임
 - (숙의공론화 : 행정기관) 행정기관은 숙의공론의 장이 열리는 것을 행·재정적으로 지원해야 함. 또한 발굴된 사업 중 일부를 직접 시행하는 관련 부서의 정책과제로 정립하고 그 외에 다양한 의제에 대해서도 관련부서 연계하에 의견을 제시하고 사업화에 요구 자원 지원과 협력을 수행.
 - (실행 : 시민) 숙의공론의 결과를 기반으로 사업을 실행할 수 있는 결론을 도출하고 시민 주도적으로 해당 의제에 부합하는 (상시/임시) 실행 기구/모임을 구성
 - (실행 : 행정기관) 행정기관은 시민주도적으로 형성된 의제의 정책적 실험이 시행되는 데 필요한 지원 수행
 - (평가 및 환류) 의제가 발굴되고 시행되는 과정에서 누적된 기록, 측정, 조사 결과에 기반하여 시민-행정기관 공동의 평가가 이뤄져야 하며 평가의 결과가 체계적으로 수합/정리되어 향후 시민 생활의제 해결의 과정에 참조기준으로 이용될 수 있어야 함
 - 지속가능발전 협의회는 전체 의제 발굴과 시행과정에서 시민참여의 매개자이자 민

관협력의 매개자로서 상호 소통과 협력을 촉진하는 역할을 수행

〈그림 6-2〉 지속가능발전 민관협력의 틀



2절 지속가능발전 실효성 확보 과제

2-1 생활권 지속가능발전 협의회의 구성

- 생활권 지속가능발전 협의회 구성의 필요
 - 일상생활을 공유하고 있는 시민의 공동체 문제해결을 위한 논의와 실천은 지속가능발전을 위한 핵심 토대임
 - 부처와 기관별로는 관련 정책의 분절적으로 전달되더라도 공동체 차원에서는 다양한 정책과 제도를 생활권 거버넌스의 협력을 기반으로 재융합시켜 대응할 수 있어야 함
 - 실효성있는 지속가능발전 전략 및 계획의 추진을 위해 생활권 거버넌스 거점으로 생활권 협의회 설치 필요함
- 생활권 협의회의 구성과 기능
 - 생활권은 시민들이 일상적으로 대면 접촉하며 공동의 경험을 축적하고 있는 실질적인 생활의 공간이며 이런 점에서 생활권은 읍면동 등의 행정구역과 일치하지 않을 수 있음
 - 또한 생활권은 대부분의 일상생활 필요를 해소하는 공간으로 필요를 충족시켜주는 다양한 인프라와 인적역량을 갖추고 있는 자족성을 요건으로 함
 - 대면성과 자족성을 기준으로 생활권을 설정하고 생활권 단위의 지속가능발전 협의회를 구성해나갈 필요가 있음
 - 생활권 단위에서 주민자치회, 읍면동 지역사회보장협의체, 다양한 사회서비스 전달 기관, 마을 조직 등 풀뿌리 조직이 참여
 - 생활권 협의회는 일상의 지속가능실천, 타공동체 조직과의 협력, 지속가능발전 생활권 단위 정보 수합 수행
- 생활권 협의회 지역별 구성의 참조기준
 - 생활권 협의회는 현안과 공동활동을 중심으로 자발적으로 구성되는 것으로 원칙으로 해야 함
 - 다만 생활권의 최소 기준 자체가 없을 경우 구성에 혼란을 발생할 수 있으므로 그 비용을 줄이기 위해 다음과 같은 생활권 기준을 제시함
 - 생활권은 유사한 지역적 특성을 가져 공동의 지역 의제를 가지고 대면 접촉 빈도 가능성이 높은 지역을 중심으로 인구규모에서 과도하게 차이가 나지 않도록 조정된 결과임

- 의창구의 생활권은 의창팔룡, 명곡봉림, 북면, 동대산의 4개 생활권으로 구분가능하며, 의창팔룡 생활권은 일자리 중심 지역, 명곡봉림 생활권은 주거/복지 지역, 북면 생활권은 도농복합지역, 동대산 지역은 농업지역으로 구분가능함

〈그림 6-3〉 의창구 생활권



〈표 6-1〉 의창구 생활권 및 특성

	의창팔룡	명곡봉림	북면	동대산
읍면동	의창동, 팔룡동	명곡동, 봉림동	북면	동읍, 대산면
특성	일자리	주거/복지	도농복합	농업
중대건축물 연면적(km ²)	918.0	693.0	228.1	134.0
중대건축물 용적률(%)	166.9	161.7	114.5	94.7
인구(천명)	75.0	69.5	43.2	25.6
종사자수 (천명)	44.2	34.0	8.8	10.6
공공기관	3	2	0	3
은행	12	10	1	1
고등학교	4	5	1	1
대학교	0	1	0	0

- 성산구 생활권은 상남중앙, 웅남성주, 용지반송, 사파가음 4개 생활권으로 구성되며, 상남중앙은 상업-업무복합지역, 웅남성주는 일자리, 용지반송은 주거/복지, 사파가음은 사법-행정 특성 생활권으로 구분할 수 있음

〈표 6-2〉 성산구 생활권 및 특성

〈그림 6-4〉 성산구 생활권



	상남중앙	웅남성주	용지반송	사파가음
읍면동	상남동, 중앙동	웅남동, 성주동	용지동, 반송동	사파동, 가음정동
특성	상업업무 복합	일자리	주거복지	사법행정
중대건축물 연면적(km ²)	1,971.1	144.6	525.1	398.2
중대건축물 용적률(%)	279.7	120.6	164.4	85.8
인구(천명)	61.5	33.0	66.7	84.0
종사자수 (천명)	55.2	79.5	22.7	19.7
공공기관	18	2	18	1
은행	28	6	11	7
고등학교	7	0	3	4
대학교	2	0	0	0

- 마산합포구 생활권은 창동, 월영, 완월, 삼진구산 생활권으로 구분할 수 있으며, 창동생활권은 상업-업무 복합지역, 월영은 일자리 지역, 완월은 주거/복지 지역, 삼진구산은 농업지역으로 구분됨

〈표 6-3〉 마산합포구 생활권 및 특성

	창동	월영	완월	삼진구산
읍면동	오동동, 반월중앙동, 합포동, 산호동	월영동, 가포동, 현동, 문화동	완월동, 교방동, 자산동	진동변, 진북면, 진전면, 구산면
특성	상업업무 복합	일자리	주거복지	농업
중대건축물 연면적(k㎡)	793.0	541.8	178.3	140.5
중대건축물 용적률(%)	206.2	172.8	158.9	89.2
인구(천명)	50.7	69.2	38.9	22.7
종사자수(천명)	29.	17.5	7.6	11.5
공공기관	2	0	0	1
은행	13	4	1	1
고등학교	2	2	5	2
대학교	0	1	0	0

〈그림 6-5〉 마산합포구 생활권



- 마산회원구 생활권은 합성, 봉암양덕, 회원, 내서로 구분될 수 있으며 합성은 상업-업무복합지역, 봉암양덕은 일자리 중심지역, 회원은 주거/복지 지역, 내서는 도농복합지역으로 구분할 수 있음

〈표 6-4〉 마산회원구 생활권 및 특성

	합성	봉암양덕	회원	내서
읍면동	합성12동, 구암12동, 석전동	봉암동, 양덕12동	회원12동, 회성동	내서읍
특성	상업업무 복합	일자리	주거복지	도농복합
중대건축물 연면적(k㎡)	474.5	285.0	126.5	383.9
중대건축물 용적률(%)	192.9	184.0	167.0	145.2
인구(천명)	49.8	44.0	24.9	61.1
종사자수(천명)	20.2	23.1	8.0	19.2
공공기관	9	0	0	0
은행	7	9	1	5
고등학교	3	3	1	3
대학교	1	0	0	1

〈그림 6-6〉 마산회원구 생활권



- 진해구 생활권은 충무, 웅동, 풍호 세 개 생활권으로 구분할 수 있으며 충무는 상업-업무 복합지역, 웅동은 일자리 중심지역, 풍호는 주거/복지 지역으로 구분할 수 있음

〈그림 6-7〉 진해구 생활권



〈표 6-5〉 진해구 생활권 및 특성

	충무	웅동	풍호
읍면동	충모동, 여좌동 태백동, 경화동, 병암동	웅동12동, 웅천동	풍호동, 덕산동 이동, 석동, 자은동
특성	상업업무 복합	일자리	주거복지
중대건축물 연면적(km ²)	328.8	397.8	486.6
중대건축물 용적률(%)	160.7	139.7	146.5
인구(천명)	45.5	64.5	81.2
종사자수 (천명)	11.0	24.5	16.3
공공기관	2	1	2
은행	7	2	6
고등학교	4	2	0
대학교	0	0	0

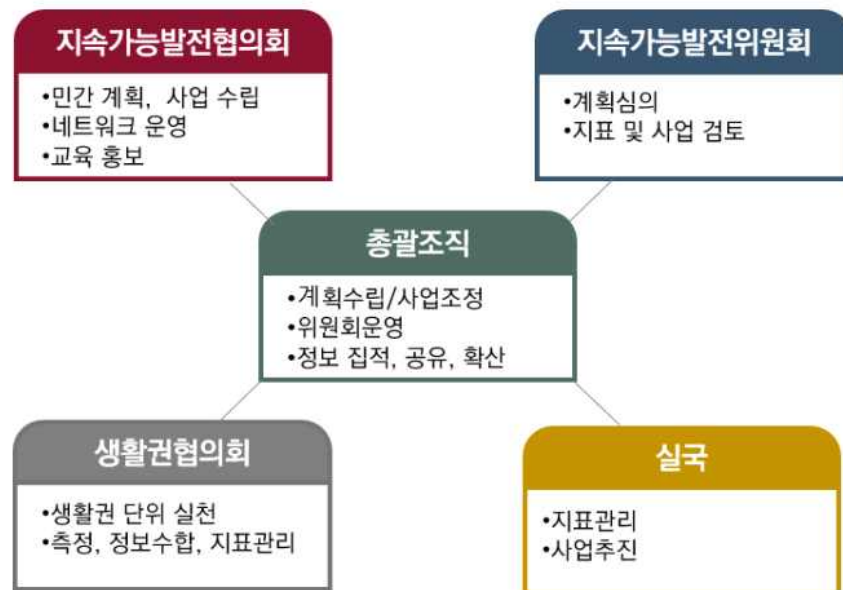
- 생활권 지속가능협의회는 지역사회 지속가능발전 문제에 대해 일상적으로 문제를 설정/논의하고 문제해결을 위한 해법을 모색하는 역할을 할 것으로 기대됨
- 생활권 지속가능협의회의 기본틀은 설정하되 형식적이거나 강제적으로 협의회가 구성되는 것이 아니라 시민사회의 자발적 참여 및 창원시 지속가능발전협의회의 촉진 역할을 기반으로 생활권 지속가능협의회가 자발적, 점진적으로 구성될 수 있어야 할 것임

2-2 지속가능발전 총괄조직 신설

- 지속가능발전 목표가 주류화되기 위해서는 정책의제의 설정, 정책의 집행, 정책의 평가 전반을 원활하게 집행할 수 있는 민관협력의 거버넌스가 필수적임
 - 지속가능발전 협의회와 생활권 지속가능발전 협의회는 각각 시 차원에서, 생활권 차원에서 민간의 활동을 촉진하고 안정적인 협력의 통로를 만드는 역할을 수행
 - 지속가능발전목표를 포괄하는 광범위한 영역의 지자체의 실·국은 지자체 차원의 사업을 추진하고 관련 지표를 관리하는 역할을 수행
 - 지속가능발전위원회는 지속가능발전 전략과 계획을 심의하고 지표와 사업을 검토하는 역할을 수행

- 여기에 더해 지속가능발전 협의회 및 생활권 협의회, 각 사업 관련 부서, 지속가능발전 위원회 전체를 매개하고 조정하는 역할을 수행하는 총괄조직이 필요함
- 총괄조직은 다양한 참여 집단과 거버넌스가 안정적으로 자기 역할을 수행하고 상호 관계를 맺을 수 있도록 환경을 제공
 - 각 실국과 원활하게 원활하게 계획 및 상호 조정을 수행하며 관련 정보를 효과적으로 집적
 - 총괄조직은 또한 지속가능발전 위원회의 운영 실무를 담당하며 속의 공론을 형성하는 역할을 수행
 - 총괄조직은 지속가능발전 협의회와 일상적인 소통을 통해 정보를 집적, 공유하고 공동으로 정책 의제 형성

〈그림 6-8〉 지속가능발전 총괄조직의 기능과 위치



- 총괄조직은 다양한 집단의 소통과 협력을 담당해야 하는 만큼 기획부서 혹은 소통/협력을 목적으로 설치된 부서에서 담당하는 것이 효과적일 것임
 - 주요 지자체에서 지속가능발전 담당부서는 기획부서에서 담당하고 있거나 균형발전 정책과, 지방시대 정책과 등 다양한 지역과 의제를 아울러 협력을 촉진하기 위해 구성된 부서에서 담당하고 있음

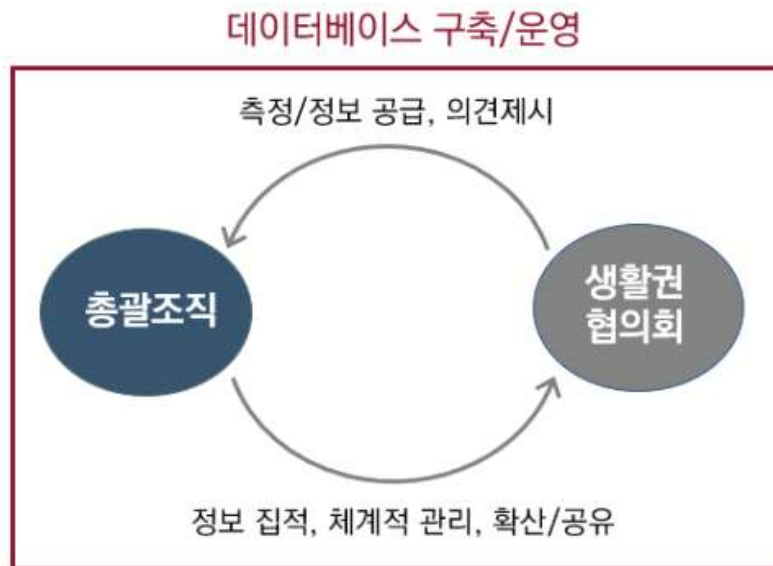
〈표 6-6〉 주요 자치단체 지속가능발전 담당부서

구분		담당부서
광역	서울특별시	기획조정실 재정기획관
	대구광역시	기획조정실 정책기획관
	충청남도	균형발전국 균형발전정책과
	경상북도	지방시대정책국 지방시대 정책과
	전라북도	기획조정실 정책기획관
	강원도	기획조정실 지역소멸대응정책관 지속가능정책팀
기초	서울 도봉구	기획재정국 기획예산과 창의혁신팀
	경기 수원시	기획조정실 정책기획과 지속가능발전팀
	충남 당진시	기획예산담당관 기획팀
	경기 화성시	기획조정실 균형발전과 지속가능발전팀
	경기 고양시	기획조정실 균형발전과 지속가능발전팀
	전북 전주시	기획조정실 기획예산과 정책개발팀
	충북 청주시	상생소통담당관 소통정책팀
	충남 천안시	기획조정실 정책기획과 정책개발팀
	경남 진주시	기획행정국 기획예산과
	강원 원주시	행정국 기획예산과

2-3 지속가능발전 데이터베이스 구축

- 다양한 지속가능발전 영역을 통합하고 조정하는 것이 중요하며 이를 위해서는 공동의 논의 기반을 제공할 수 있는 신뢰할만하고 체계적으로 수합된 정보가 집적되는 것이 중요함
- 일차적으로 총괄조직은 지속가능발전과 관련한 데이터베이스를 운영하면서 정보를 체계적으로 수합 관리
- 일반적으로 확보 가능한 정보는 구체적인 생활권 단위의 정보를 포괄하지 못한 경우가 많으므로 생활권 협의회와의 긴밀한 협조를 통해 생활권 단위 지속가능발전 정보를 수합, 관리
- 생활권 협의회는 자기 지역 생활권에서 어떤 정보가 중요한지 선정하고 직접 조사를 수행하며 관련 정보를 지속가능데이터베이스를 통해 타 생활권과 공유하는 역할 수행
- 향후 데이터베이스에 축적된 정보와 자료는 지속가능발전 보고서의 정리와 발간을 위한 기초자료로 활용
- 데이터베이스를 매개로 생활권 협의회를 포함한 지속가능발전 협의회와 총괄조직 간의 긴밀하고 안정적인 관계 형성 도모

〈그림 6-9〉 지속가능발전 데이터베이스 구축



참고문헌

- 구자훈(2011). 녹색도시 조성을 위한 TOD 기반의 추진전략, 1회 건축도시담론 지속가능한 녹색도시와 건축의 접점 발표 자료집
- 김영수(2023), 산업 대전환기 지역성장잠재력 제고를 위한 지역산업 발전전략, 창원국가산단 미래 50년 그랜드 디자인 세미나 자료집
- 박승관 외, 2023, 경제위기에 따른 지역의 회복력 분석과 영향요인에 관한 연구. 국토계획 58(3)
- 서명철 외(2015), 기후변화시나리오에 따른 콩생식생장기 고온장해 위험성 평가, 한국토양비료학회학술발표회
- 임석희 외, 2022, “코로나 19 팬데믹 경기침체와 회복력의 지역적 특성”, 한국경제지리학회 25(3)
- 정재형(2023) 기후변화에 대응한 창원특례시 탄소중립 실행전략 수립연구, 창원시정연구원
- 조태형(2023) 한국경제 80년(1970-2050) 및 미래 성장 전략
- Holling, C.S., 1973, Resilience and Satbility of Ecological Ssytem, Annual Review if Ecology and Systematics
- IMF(2023) Is the Paris Agreement Working
- Martin, R. 2012. Regional Economic Resilience, Hysteresis and Recessionary Shocks, Journal of Economic Geography, 12(1)
- Shifting Paradigms for Sustainable Development: Implications for Management Theory and Research The Academy of Management Review
- Thomas N. Gladwin, James J. Kennelly and Tara-Shelomith Krause 1995

부록 : 목표별 범주별 지표 시부 비교 통계

[목표 1. 빈곤종식] 지표 통계

〈표 부록-1〉 취약층 분포 지표 통계

	기초생활수급자 비율		독거노인비율		주택이외 거주 인구비율			6인이상 거주 40㎡이하 주거 비율	
	2018	2022	2018	2022	2016	2019	2022	2016	2019
수원시	1.59	2.39	1.70	2.48	3.80	4.84	5.69	0.08	0.04
성남시	2.51	3.44	2.09	3.03	5.45	6.72	7.36	0.06	0.03
의정부시	3.19	5.32	2.35	3.46	3.00	3.78	4.80	0.06	0.04
안양시	1.77	2.61	1.80	2.67	2.79	4.36	5.60	0.09	0.06
부천시	2.30	3.56	1.99	3.05	4.67	5.97	7.15	0.12	0.08
광명시	1.62	3.14	2.08	2.93	1.72	3.20	3.62	0.08	0.05
평택시	2.40	3.17	2.11	2.61	5.22	4.94	4.16	0.10	0.05
동두천시	3.65	9.06	3.76	5.67	4.86	6.69	6.08	0.13	0.07
안산시	3.43	4.85	1.76	2.64	4.35	4.84	5.11	0.10	0.09
고양시	2.23	3.28	1.85	2.70	5.67	7.02	8.82	0.07	0.05
과천시	1.65	1.40	1.82	1.97	3.53	3.58	2.54	0.00	0.00
구리시	3.00	4.13	1.81	2.81	1.64	2.25	3.61	0.07	0.05
남양주시	2.35	3.40	1.72	2.54	3.07	3.26	3.90	0.08	0.04
오산시	1.97	3.04	1.37	2.17	3.25	3.68	4.60	0.07	0.04
시흥시	2.16	3.38	1.40	2.14	4.67	5.47	5.83	0.07	0.03
군포시	2.33	3.83	1.92	2.97	2.46	3.22	4.47	0.07	0.04
의왕시	1.59	2.40	1.73	2.37	3.51	3.20	3.38	0.08	0.06
하남시	1.67	2.27	1.68	2.25	3.89	6.52	9.64	0.05	0.02
용인시	1.02	1.80	1.43	2.09	5.12	5.47	4.93	0.07	0.04
파주시	2.89	4.38	1.87	2.57	6.54	7.20	6.08	0.18	0.09
이천시	2.34	3.20	2.11	2.81	7.59	8.78	8.21	0.11	0.06
안성시	3.13	3.71	2.85	3.87	9.57	10.30	8.70	0.16	0.09
김포시	1.86	2.82	1.55	2.23	5.75	6.04	6.93	0.06	0.04
화성시	1.09	1.83	1.20	1.70	7.98	7.09	6.95	0.08	0.03
광주시	1.62	2.43	1.45	2.15	5.35	4.89	3.83	0.06	0.03
양주시	3.41	5.19	2.27	3.18	6.29	6.67	6.64	0.11	0.05
포천시	4.06	5.83	3.18	4.53	12.75	13.78	12.94	0.20	0.10
여주시	4.10	5.51	3.34	4.56	8.41	9.21	8.33	0.12	0.09
춘천시	4.55	6.16	3.07	4.30	4.81	5.76	5.86	0.06	0.03
원주시	3.36	5.05	2.69	3.82	4.70	5.19	4.31	0.08	0.04
강릉시	3.93	6.02	4.08	5.52	5.49	5.89	5.55	0.10	0.06
동해시	3.65	6.31	3.97	5.57	2.78	2.73	2.36	0.09	0.07
태백시	4.51	7.05	5.33	7.84	4.34	4.76	4.16	0.14	0.05
속초시	4.79	6.70	4.00	5.63	3.31	3.30	3.17	0.12	0.04
삼척시	4.05	6.37	5.62	7.31	7.89	7.69	7.58	0.10	0.06
청주시	2.66	4.16	2.34	3.27	4.15	4.45	3.91	0.04	0.02
충주시	3.43	5.53	3.80	5.13	4.96	5.50	5.37	0.08	0.04
제천시	4.53	6.96	4.38	6.10	5.99	6.71	5.33	0.08	0.03
천안시	1.80	2.97	1.79	2.60	6.32	7.45	7.37	0.10	0.04
공주시	3.78	5.71	4.83	6.47	8.64	10.14	10.01	0.16	0.09
보령시	4.30	6.50	5.13	6.73	5.10	5.43	5.15	0.11	0.10
아산시	2.49	3.86	2.34	3.15	9.48	9.44	7.25	0.16	0.08
서산시	1.90	3.00	3.29	4.30	4.20	4.73	4.38	0.08	0.04
논산시	5.39	7.91	5.42	7.06	7.92	9.09	8.93	0.24	0.13
계룡시	1.39	2.61	1.75	2.67	2.21	2.15	2.09	0.05	0.00

	기초생활수급자 비율		독거노인비율		주택이외 거주 인구비율			6인이상 거주 40㎡이하 주거 비율	
	2018	2022	2018	2022	2016	2019	2022	2016	2019
당진시	1.74	3.27	3.14	4.36	6.21	6.13	5.22	0.08	0.05
전주시	3.67	6.17	2.67	3.75	3.10	3.74	4.14	0.06	0.02
군산시	4.46	7.13	3.52	4.96	4.46	5.12	4.78	0.07	0.03
익산시	5.21	8.21	3.74	5.18	5.02	5.77	5.85	0.10	0.06
정읍시	5.63	8.60	6.46	8.00	5.94	7.07	6.20	0.15	0.09
남원시	5.66	9.02	6.54	7.86	4.95	5.69	5.56	0.16	0.11
김제시	7.57	10.34	7.27	8.74	5.38	6.70	7.17	0.18	0.10
목포시	5.55	8.64	3.51	5.07	4.56	5.46	5.58	0.12	0.08
여주시	3.43	4.79	3.64	4.70	2.45	3.18	4.16	0.11	0.06
순천시	2.61	4.03	3.10	4.00	3.21	3.78	3.63	0.06	0.04
나주시	4.23	5.71	5.31	6.11	9.35	9.98	9.17	0.12	0.09
광양시	2.23	3.64	2.42	3.21	3.36	4.08	3.24	0.05	0.02
포항시	3.50	6.09	3.17	4.57	3.50	4.19	4.31	0.07	0.03
경주시	3.05	5.35	4.62	6.12	6.36	6.61	6.42	0.20	0.11
김천시	4.15	6.01	4.92	6.09	7.02	7.86	6.83	0.11	0.07
안동시	4.68	7.21	5.21	6.92	5.80	7.55	6.66	0.13	0.08
구미시	1.57	3.37	1.65	2.45	5.05	5.02	3.98	0.06	0.02
영주시	5.23	7.57	5.51	7.27	6.71	8.24	7.96	0.19	0.09
영천시	5.08	7.68	6.37	7.83	6.41	8.23	8.61	0.25	0.13
상주시	3.73	5.83	7.31	8.83	6.25	7.51	7.27	0.13	0.08
문경시	3.89	4.95	7.12	8.50	5.87	6.72	6.41	0.12	0.09
경산시	2.77	5.22	2.92	3.99	8.63	8.69	7.96	0.11	0.06
창원시	2.42	4.44	2.46	3.69	4.44	4.94	4.75	0.08	0.04
진주시	3.03	4.99	3.43	4.50	4.72	5.38	5.08	0.12	0.08
통영시	4.10	7.95	3.91	5.66	3.72	4.38	4.64	0.13	0.08
사천시	4.33	6.14	4.69	6.09	4.18	5.95	5.90	0.14	0.07
김해시	2.76	5.01	1.92	2.88	5.06	5.04	4.68	0.08	0.04
밀양시	4.32	6.75	6.84	8.77	5.13	6.07	5.75	0.16	0.09
거제시	1.59	4.23	1.76	2.84	5.85	5.25	3.25	0.05	0.03
양산시	2.37	4.54	2.36	3.56	3.77	3.88	3.82	0.05	0.03
제주시	2.97	4.92	2.22	3.01	5.20	6.71	7.35	0.20	0.14
서귀포시	3.35	4.97	2.90	3.94	5.60	6.64	6.23	0.23	0.14

· 복지로 복지통계, 국가통계포털 주거실태조사

〈표 부록-2〉 복지인프라 지표 통계

	천명당 장애인시설	천명당 장애인시설	노인 천명당 노인복지시설	
	2018	2022	2019	2022
수원시	1.06	1.23	0.90	1.93
성남시	1.20	1.52	0.71	1.18
의정부시	0.72	1.11	1.95	2.64
안양시	0.80	1.03	0.99	1.39
부천시	0.73	0.82	1.57	2.53
광명시	0.79	0.87	0.53	1.00
평택시	1.02	1.31	1.35	2.15
동두천시	0.97	1.24	3.05	3.51
안산시	1.43	1.53	2.25	2.82
고양시	1.13	1.52	1.59	2.42
과천시	3.16	3.54	0.90	2.32
구리시	1.49	1.64	1.43	2.44
남양주시	0.76	1.11	2.58	3.49
오산시	0.95	1.68	1.34	2.88
시흥시	1.22	1.63	2.50	2.77
군포시	1.25	1.28	1.70	2.14
의왕시	1.47	1.68	1.25	1.95
하남시	1.10	1.42	1.19	2.26
용인시	1.10	1.26	1.14	1.70
파주시	1.19	1.47	1.85	3.01
이천시	2.03	2.20	1.50	1.70
안성시	2.24	2.23	2.01	2.77
김포시	1.21	1.39	1.38	2.01
화성시	1.07	1.76	2.03	3.15
광주시	1.54	1.50	0.98	1.30
양주시	1.20	1.31	2.60	4.10
포천시	2.18	2.40	3.12	3.70
여주시	1.66	1.85	2.14	2.48
춘천시	2.37	2.22	2.15	2.91
원주시	1.59	1.69	1.63	2.64
강릉시	1.65	1.77	2.62	3.32
동해시	0.89	0.89	1.39	2.36
태백시	1.64	1.69	1.91	2.04
속초시	1.42	1.20	2.37	2.28
삼척시	0.72	1.10	1.03	1.78
청주시	1.80	2.05	1.34	2.26
충주시	1.43	2.00	1.60	1.74
제천시	1.52	2.32	1.62	2.09
천안시	1.07	1.39	1.45	2.25
공주시	1.71	1.84	1.33	1.97
보령시	1.44	1.37	0.79	1.30
아산시	0.99	0.92	1.41	2.35
서산시	1.11	1.15	0.94	2.48
논산시	0.74	0.96	1.34	1.82
계룡시	1.28	1.80	2.70	3.63
당진시	1.17	0.94	0.76	1.41
전주시	1.11	1.35	0.93	1.30
군산시	0.95	1.29	1.33	2.33
익산시	1.38	1.26	1.75	2.25
정읍시	1.78	2.08	1.11	2.29
남원시	1.14	4.99	1.12	2.50
김제시	1.07	1.07	1.66	2.05

목포시	1.43	2.11	1.49	2.07
여수시	1.33	1.69	1.27	1.42
순천시	0.75	0.76	1.31	1.82
나주시	1.73	2.02	1.70	3.22
광양시	1.17	1.41	1.91	2.86
포항시	1.63	1.64	0.71	1.56
경주시	1.05	1.33	0.74	1.24
김천시	1.20	1.19	1.58	2.64
안동시	2.18	2.50	0.92	1.54
구미시	1.11	1.30	1.52	2.77
영주시	1.95	2.40	1.63	1.80
영천시	0.38	1.17	0.71	1.97
상주시	1.30	1.36	1.24	1.67
문경시	1.55	1.51	1.62	1.75
경산시	1.21	1.38	1.67	2.64
창원시	1.41	1.68	0.69	1.41
진주시	1.06	1.48	0.69	1.82
통영시	1.57	1.84	1.14	1.55
사천시	1.50	1.76	1.86	2.52
김해시	0.87	1.23	0.54	1.62
밀양시	1.47	1.56	0.98	1.35
거제시	1.94	1.93	0.68	1.70
양산시	0.83	1.00	0.72	1.50
제주시	1.98	2.68	1.18	1.42
서귀포시	1.89	2.53	1.20	1.03

· 복지로 복지통계, 국가통계포털 주민등록인구

[목표 2. 영양개선/지속가능식량생산] 지표 통계

〈표 부록-3〉 농어가 분포 및 지속가능 식량생산 지표 통계

	농어가분포		지속가능 식량생산					
	농어가인구비율		농어업노동생산성 (백만원/명)		인구만명당 친환경농산물 출하		인구십만명당 로컬푸드매장	
	2016	2020	2016	2020	2018	2022	2016	2021
수원시	0.79	1.28	0.90	0.61	1.92	1.31	0.00	0.00
성남시	0.28	0.44	1.22	0.76	7.76	4.52	0.00	0.00
의정부시	0.78	0.87	0.82	0.48	0.50	0.15	0.00	0.00
안양시	0.30	0.70	0.29	0.10	0.40	0.18	0.00	0.00
부천시	0.33	0.50	2.06	1.12	4.75	0.27	0.00	0.00
광명시	0.56	0.76	1.61	1.33	0.65	0.46	0.00	0.00
평택시	4.97	4.26	12.76	12.65	35.36	44.00	0.00	0.00
동두천시	2.12	2.30	1.52	1.59	6.32	0.00	0.00	0.00
안산시	0.77	0.82	4.44	12.69	0.88	4.50	0.14	0.15
고양시	1.62	1.55	3.44	5.79	26.80	28.54	0.38	0.65
과천시	1.69	1.56	28.08	29.21	112.28	77.48	0.00	0.00
구리시	0.89	0.92	1.38	1.41	0.04	0.14	0.00	0.00
남양주시	2.39	1.88	2.22	1.92	20.17	17.00	0.15	0.14
오산시	1.83	1.84	3.89	3.67	1.90	0.07	0.00	0.00
시흥시	1.23	0.96	4.40	3.97	13.81	15.54	0.00	0.00
군포시	0.42	0.93	1.15	0.42	2.00	3.14	0.00	0.00
의왕시	1.26	1.41	2.11	1.48	14.86	4.61	0.00	0.00
하남시	1.99	0.98	3.49	1.18	5.88	5.00	0.00	0.00
용인시	1.88	1.80	13.90	25.32	39.41	29.86	0.10	0.09
파주시	4.74	3.62	6.92	7.87	67.82	57.08	0.23	0.21
이천시	10.07	9.44	24.93	20.10	291.52	531.34	0.00	0.00
안성시	11.62	10.34	22.66	16.57	365.22	412.08	1.09	1.06
김포시	4.05	2.74	7.42	7.44	40.53	30.22	0.28	0.62
화성시	4.93	3.18	9.22	9.98	58.41	56.97	0.00	0.00
광주시	3.50	2.72	4.44	14.31	206.49	136.20	0.00	0.00
양주시	5.40	4.13	8.47	4.62	30.49	32.40	0.00	0.00
포천시	9.56	9.71	11.44	8.34	79.41	66.05	0.00	0.67
여주시	17.93	14.90	11.84	13.62	1374.38	872.60	0.00	0.00
춘천시	5.15	5.71	9.44	9.19	29.45	22.19	0.71	0.70
원주시	6.06	6.02	4.67	5.48	71.82	43.76	0.59	1.68
강릉시	8.04	7.71	6.47	3.65	68.49	57.16	0.47	0.94
동해시	6.60	5.78	3.55	2.08	30.63	18.77	0.00	0.00
태백시	3.42	3.46	7.35	2.10	6.20	12.94	0.00	0.00
속초시	3.46	3.57	12.71	8.47	21.62	12.66	0.00	0.00
삼척시	14.21	13.57	9.31	10.34	50.11	47.16	0.00	0.00
청주시	5.42	4.52	5.93	7.31	122.13	110.63	0.36	0.35
충주시	12.25	9.66	10.53	12.74	190.26	205.13	0.00	0.00
제천시	13.03	10.65	11.19	9.56	59.93	47.76	0.73	0.76
천안시	4.73	4.14	10.33	10.35	94.03	123.37	0.16	0.46
공주시	22.26	19.39	9.10	11.86	153.21	134.27	0.00	0.97
보령시	18.27	20.40	13.68	15.00	122.30	162.85	0.00	0.00
아산시	7.15	6.36	12.94	12.88	271.98	154.63	0.33	0.31
서산시	15.70	14.61	16.43	12.31	41.77	54.89	0.00	0.57
논산시	19.65	18.25	16.97	18.99	118.10	347.90	0.81	0.87
계룡시	3.28	2.89	3.34	5.40	2.13	10.10	0.00	2.31
당진시	18.32	14.86	24.94	32.80	225.31	213.40	0.00	0.00
전주시	2.75	3.16	4.33	2.60	34.40	73.38	0.61	0.76

군산시	7.03	5.37	9.49	15.65	105.88	106.54	0.72	0.75
익산시	9.61	8.29	12.17	15.62	180.33	131.94	0.00	0.36
정읍시	19.68	18.78	18.16	20.68	174.75	141.38	1.74	2.82
남원시	22.49	18.34	15.05	16.95	428.20	378.41	1.19	1.26
김제시	23.40	18.74	19.15	24.48	272.71	248.26	1.14	2.47
목포시	2.18	2.28	12.52	12.45	3.22	8.85	0.42	0.46
여수시	9.36	5.88	7.05	13.20	84.73	47.89	1.04	1.08
순천시	9.40	9.25	7.11	9.65	82.21	54.24	0.36	0.71
나주시	21.82	15.61	15.65	19.37	909.35	654.88	0.00	1.71
광양시	11.14	10.31	6.18	6.55	109.51	82.84	0.64	1.33
포항시	5.21	6.11	9.34	9.96	59.82	87.17	0.00	0.20
경주시	14.38	10.45	7.89	11.27	140.35	117.90	0.39	1.19
김천시	21.96	18.89	7.75	9.84	455.34	786.67	0.00	0.00
안동시	18.54	15.84	13.11	16.72	117.80	72.51	0.00	0.00
구미시	5.17	5.87	10.08	6.87	68.53	83.16	0.00	0.00
영주시	16.94	17.26	14.99	19.85	28.72	44.51	0.92	0.98
영천시	22.29	18.00	10.81	12.72	212.49	144.73	0.00	0.00
상주시	29.56	26.89	15.34	16.77	529.09	574.31	0.00	1.05
문경시	22.64	20.63	12.86	21.95	153.41	170.67	0.00	0.00
경산시	7.24	6.60	7.25	7.44	27.54	65.14	0.39	0.75
창원시	2.88	3.63	7.50	6.19	23.79	45.75	0.09	0.19
진주시	9.74	8.74	8.33	10.28	121.46	179.14	1.15	1.44
통영시	5.72	9.00	23.33	14.73	14.69	1.67	0.00	0.00
사천시	12.98	12.48	12.86	15.31	81.79	124.89	1.74	1.82
김해시	4.02	3.86	9.92	9.67	58.19	64.55	0.00	0.19
밀양시	19.17	18.35	14.18	16.78	194.47	251.80	0.00	0.00
거제시	4.72	6.27	9.47	6.25	26.15	35.73	0.00	0.00
양산시	2.04	2.40	15.83	15.88	10.76	8.62	0.00	0.00
제주시					171.46	211.05	0.21	0.20
서귀포시					248.43	745.81	0.59	0.54
제주	13.78	12.84	20.53	19.24				

· 국가통계포털 농림어업조사, 친환경관리 정보시스템, 농림축산식품부 로컬푸드 직매장 현황

[목표 3. 건강 및 웰빙] 지표 통계

〈표 부록-4〉 건강수준 및 건강지원 지표 통계

	건강수준		건강지원		
	eq-5d		공공체육시설 권역 내 인구비율(1.0km)	일반건강검진 수검인원비율	
	2015	2019		2018	2021
수원시	0.96	0.96	18.09	78.43	76.05
성남시	0.96	0.96	29.40	75.51	73.08
의정부시	0.95	0.95	18.80	75.91	73.43
안양시	0.96	0.95	39.78	77.87	74.63
부천시	0.96	0.95	41.58	77.76	74.72
광명시	0.96	0.97	55.05	78.43	74.45
평택시	0.96	0.95	11.34	78.74	76.57
동두천시	0.96	0.96	15.02	74.28	71.98
안산시	0.95	0.95	40.92	77.91	73.45
고양시	0.95	0.96	31.29	76.65	74.00
과천시	0.96	0.97	5.37	74.20	71.09
구리시	0.97	0.96	58.42	76.17	72.08
남양주시	0.95	0.96	34.72	74.35	72.34
오산시	0.95	0.96	31.47	78.50	75.78
시흥시	0.95	0.95	12.34	77.51	74.29
군포시	0.96	0.95	19.94	79.31	75.66
의왕시	0.96	0.96	52.27	77.60	74.12
하남시	0.96	0.96	28.76	74.90	73.24
용인시	0.96	0.96	9.65	75.43	73.03
파주시	0.95	0.95	9.66	79.22	74.85
이천시	0.95	0.96	11.12	77.87	74.53
안성시	0.95	0.96	3.50	79.27	74.78
김포시	0.96	0.96	13.86	76.84	73.73
화성시	0.96	0.95	8.92	80.47	76.94
광주시	0.94	0.97	25.33	75.16	71.81
양주시	0.94	0.95	47.08	75.78	73.06
포천시	0.94	0.96	47.35	73.79	69.41
여주시	0.94	0.95	10.87	73.49	70.52
춘천시	0.94	0.96	29.17	78.81	77.43
원주시	0.96	0.95	8.78	78.75	74.72
강릉시	0.97	0.95	8.46	76.53	75.17
동해시	0.96	0.95	14.19	76.60	74.51
태백시	0.96	0.96	93.32	76.82	77.18
속초시	0.95	0.97	72.11	73.41	71.96
삼척시	0.96	0.95	33.80	76.45	74.90
청주시	0.95	0.96	59.84	81.37	78.66
충주시	0.95	0.94	80.69	77.92	73.60
제천시	0.96	0.95	62.34	78.02	76.06
천안시	0.95	0.94	34.46	78.00	75.25
공주시	0.96	0.94	39.61	75.91	72.39
보령시	0.94	0.96	27.60	75.30	73.39
아산시	0.95	0.96	32.58	78.69	74.89
서산시	0.95	0.94	36.43	77.37	74.25
논산시	0.95	0.95	18.85	74.84	73.11
계룡시	0.96	0.97	51.31	82.03	77.79
당진시	0.95	0.94	27.80	76.52	73.48
전주시	0.96	0.95	15.67	79.54	76.92
군산시	0.95	0.96	17.42	78.83	73.91
익산시	0.95	0.95	23.67	78.19	74.66

정읍시	0.97	0.96	33.60	75.63	71.60
남원시	0.96	0.95	36.96	75.83	75.23
김제시	0.95	0.95	16.41	75.10	70.47
목포시	0.95	0.98	32.21	77.91	75.16
여주시	0.96	0.96	14.24	80.14	75.23
순천시	0.96	0.96	11.07	80.05	77.24
나주시	0.95	0.94	16.75	77.05	76.10
광양시	0.95	0.97	45.63	80.96	77.86
포항시	0.96	0.96	28.13	78.86	73.44
경주시	0.95	0.94	21.07	76.37	72.84
김천시	0.95	0.97	21.69	76.58	73.51
안동시	0.97	0.96	9.58	75.99	71.75
구미시	0.96	0.97	10.35	80.03	75.57
영주시	0.95	0.95	10.92	76.37	73.90
영천시	0.94	0.95	21.01	73.44	70.58
상주시	0.97	0.98	86.03	74.41	70.62
문경시	0.95	0.97	16.35	74.25	69.35
경산시	0.96	0.96	11.03	76.23	73.30
창원시	0.96	0.96	44.48	77.80	75.80
진주시	0.95	0.96	9.88	75.55	73.66
통영시	0.96	0.97	19.08	72.18	70.87
사천시	0.95	0.99	49.28	75.57	75.07
김해시	0.96	0.94	35.97	77.30	75.80
밀양시	0.96	0.98	28.04	71.48	70.39
거제시	0.97	0.95	21.59	81.64	79.70
양산시	0.96	0.96	45.35	78.75	76.12
제주시			62.66	73.31	72.14
서귀포시			22.47	69.48	68.76
제주	0.96	0.96			

· 질병관리청 지역사회 건강조사, 국토정보플랫폼 국토통계지도, 국가통계포털 건강검진통계

〈표 부록-5〉 의료여건 지표 통계

	모성사망비			영아사망률			인구 천명당 1,2차 의료기관		연간 미충족의료율	
	2016	2019	2022	2016	2019	2022	2016	2020	2018	2022
수원시	3.68	20.78	7.13	2.98	3.06	3.21	0.96	1.06	8.30	5.70
성남시	18.28	12.84	15.25	2.29	3.59	3.35	1.24	1.43	9.00	3.70
의정부시	0.00	0.00	40.27	3.25	2.07	1.61	0.94	1.01	3.90	5.50
안양시	0.00	0.00	0.00	3.37	2.48	1.32	1.06	1.21	10.80	6.80
부천시	0.00	0.00	29.51	2.30	1.04	2.66	0.98	1.05	6.10	5.20
광명시	15.56	0.00	0.00	2.65	2.95	2.63	0.92	1.13	9.10	3.20
평택시	0.00	54.73	0.00	1.38	2.19	1.96	0.85	0.86	11.00	8.00
동두천시	23.93	56.15	0.00	1.91	2.25	2.29	0.78	0.84	12.50	5.40
안산시	0.00	0.00	0.00	2.80	4.69	0.00	0.84	0.93	11.40	6.50
고양시	0.00	0.00	0.00	2.92	1.66	2.76	0.86	0.89	8.90	4.80
과천시	0.00	18.06	0.00	1.86	2.71	1.42	0.86	0.93	9.20	3.10
구리시	0.00	0.00	0.00	2.42	0.00	1.79	1.21	1.31	6.30	3.20
남양주시	0.00	0.00	0.00	0.75	2.55	1.13	0.72	0.79	13.50	4.70
오산시	0.00	0.00	0.00	2.11	4.41	1.94	0.81	0.84	11.50	5.10
시흥시	0.00	58.51	0.00	2.21	4.10	6.13	0.75	0.80	4.50	6.70
군포시	0.00	0.00	0.00	4.24	1.51	4.07	0.85	0.91	9.00	3.30
의왕시	34.64	0.00	0.00	1.73	2.02	0.65	0.74	0.74	13.70	7.50
하남시	82.10	0.00	0.00	3.28	1.08	2.15	0.76	0.87	5.40	2.60
용인시	0.00	50.48	0.00	1.88	2.02	1.33	0.80	0.84	8.30	4.90
파주시	0.00	15.47	17.57	1.93	2.17	1.76	0.73	0.76	9.00	3.70
이천시	0.00	0.00	0.00	3.61	1.62	1.83	0.88	0.93	7.30	3.10
안성시	0.00	73.58	0.00	4.26	1.47	1.68	0.85	0.87	6.80	10.00
김포시	0.00	0.00	0.00	2.14	3.00	3.56	0.84	0.85	8.80	6.30
화성시	0.00	0.00	31.16	3.29	2.85	2.49	0.76	0.75	7.50	5.80
광주시	0.00	0.00	0.00	2.34	2.79	1.55	0.58	0.62	14.70	4.00
양주시	0.00	0.00	45.05	2.63	2.63	2.25	0.57	0.71	4.90	7.00
포천시	0.00	0.00	0.00	2.62	1.59	0.83	0.79	0.88	8.70	11.50
여주시	0.00	0.00	0.00	4.07	1.62	0.00	0.98	1.04	22.90	5.60
춘천시	0.00	0.00	0.00	1.28	1.69	4.27	0.97	1.03	7.90	8.90
원주시	50.18	0.00	0.00	3.51	2.99	1.99	0.93	1.00	14.00	7.40
강릉시	0.00	0.00	0.00	3.24	2.80	3.38	0.91	0.94	14.60	9.40
동해시	0.00	103.73	0.00	0.81	1.04	1.12	0.91	0.93	12.00	4.00
태백시	0.00	0.00	0.00	3.02	7.11	8.02	0.79	0.87	6.40	4.60
속초시	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	15.50	1.14	1.25	6.00	4.60
삼척시	0.00	241.55	0.00	3.87	2.42	5.42	0.83	0.89	6.10	3.80
청주시	0.00	0.00	0.00	2.62	2.73	3.39	0.93	1.00	7.00	6.80
충주시	0.00	0.00	0.00	4.90	4.55	5.75	0.98	1.03	15.60	7.50
제천시	0.00	148.15	0.00	0.00	4.44	2.17	1.06	1.18	12.40	7.40
천안시	64.13	0.00	21.41	3.59	2.20	3.00	0.89	0.95	17.10	6.50
공주시	16.61	0.00	0.00	2.16	4.14	2.82	1.20	1.28	10.40	4.40
보령시	0.00	0.00	0.00	1.83	1.82	0.00	1.08	1.15	11.70	5.00
아산시	0.00	0.00	278.55	6.38	0.00	0.00	0.85	0.84	8.30	6.90
서산시	0.00	42.34	0.00	1.16	3.81	2.70	0.83	0.89	15.30	4.20
논산시	0.00	0.00	0.00	1.28	3.35	0.00	1.34	1.39	11.50	7.90
계룡시	0.00	0.00	0.00	5.61	4.94	0.00	0.82	0.91	7.00	4.10
당진시	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	5.52	0.98	0.97	12.00	8.60
전주시	0.00	0.00	225.23	1.75	1.60	3.38	1.19	1.27	10.10	8.40
군산시	0.00	28.56	0.00	2.29	2.28	1.39	1.00	1.07	11.10	4.00
익산시	47.53	0.00	0.00	3.33	2.21	0.89	1.05	1.15	11.20	5.70
정읍시	49.75	74.57	0.00	2.49	5.97	5.94	1.38	1.50	8.40	10.60
남원시	0.00	0.00	0.00	1.55	4.32	0.00	1.48	1.59	8.30	4.60

김제시	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	0.00	1.40	1.50	9.70	4.80
목포시	0.00	0.00	0.00	13.22	10.10	0.00	0.38	0.42	8.80	2.80
여주시	0.00	0.00	0.00	4.94	0.83	2.44	0.54	0.57	15.20	2.60
순천시	0.00	0.00	0.00	0.44	0.64	1.58	0.48	0.50	7.40	7.60
나주시	0.00	0.00	0.00	2.55	1.12	1.33	1.15	1.15	12.60	8.20
광양시	0.00	0.00	0.00	1.11	2.44	1.47	0.48	0.51	10.20	5.70
포항시	0.00	0.00	0.00	4.15	0.90	2.33	0.96	1.06	6.60	4.60
경주시	0.00	0.00	0.00	3.67	5.18	0.91	0.86	0.91	9.30	3.10
김천시	0.00	0.00	0.00	0.61	6.29	1.02	0.91	0.94	4.20	8.50
안동시	0.00	113.90	0.00	5.34	2.28	2.65	1.06	1.14	17.80	11.00
구미시	0.00	0.00	0.00	2.26	3.46	6.05	0.84	0.88	10.80	3.60
영주시	0.00	34.59	0.00	5.13	5.19	3.18	1.06	1.11	20.60	6.90
영천시	0.00	0.00	0.00	4.91	2.53	0.00	1.08	1.10	16.10	9.60
상주시	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	1.88	1.18	1.23	8.50	3.10
문경시	0.00	0.00	309.60	0.00	2.29	0.00	1.18	1.25	9.00	5.50
경산시	0.00	0.00	0.00	6.79	3.19	0.00	0.92	0.98	9.70	14.70
창원시	0.00	0.00	0.00	3.19	4.88	2.31	0.92	0.99	12.30	8.30
진주시	0.00	0.00	0.00	2.29	3.04	2.23	0.96	1.05	11.10	6.50
통영시	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	7.65	1.03	1.10	13.60	6.50
사천시	0.00	0.00	0.00	5.74	2.01	2.18	0.92	1.05	7.50	3.10
김해시	0.00	58.29	0.00	2.98	2.33	3.94	0.78	0.79	11.50	17.60
밀양시	156.74	0.00	0.00	0.00	8.75	0.00	1.02	1.04	12.30	4.00
거제시	0.00	0.00	0.00	2.47	3.09	1.04	0.77	0.77	13.70	12.30
양산시	0.00	37.34	0.00	1.38	3.73	2.30	0.81	0.86	6.50	3.40
제주시	0.00	0.00	21.07	3.85	2.56	3.79	1.05	1.16	6.10	6.10
서귀포시	0.00	0.00	0.00	3.07	1.75	3.25	1.00	1.08	8.70	5.20

· 국가통계포털 사망원인통계, 지역별 의료이용통계, 지역사회건강조사

[목표 4. 형평성있는 교육 보장] 지표 통계

〈표 부록-6〉 정규교육 및 보편/평생학습 지표 통계

	정규교육					보편/평생학습		
	천명당 질병가사 부적응이유 자퇴		재적대학생 백명당 전임교원		대학생 만명당 산학협력과정 참여학생수	평생학습참여율		십만명당 공공도서관
	2018	2022	2018	2022	2022	2018	2022	2021
수원시	5.20	9.65	3.42	3.56	154.56	16.52	10.33	0.34
성남시	4.92	14.27	2.79	2.91	106.57	81.16	10.28	0.11
부천시	4.62	6.68	2.07	2.23	90.74	9.83	24.97	0.43
안양시	4.04	8.29	1.91	2.07	273.21	12.47	21.39	0.55
과천시	1.30	19.60			198.16	0.28	0.65	0.00
안산시	5.84	9.99	2.37	2.54	0.00	12.28	8.23	0.34
용인시	4.09	15.12	2.55	2.75	115.88	18.92	11.09	1.06
군포시	8.39	8.07	3.37	3.21	22.94	99.44	25.93	0.00
의왕시	2.21	11.46	4.11	2.07	228.61	0.22	0.49	0.92
시흥시	3.16	8.46	2.23	2.09	18.86	1.74	7.42	0.93
평택시	4.85	6.20	2.51	2.79	0.00	25.34	12.33	2.73
화성시	6.01	8.78	2.32	2.56	0.00	15.20	17.31	1.04
오산시	2.39	5.49	2.01	2.21	47.68	2.50	0.74	0.68
광명시	6.16	8.32			308.46	10.40	7.22	1.30
광주시	7.87	10.99	2.07	2.72	109.51	2.98	0.56	0.98
하남시	7.51	10.15			41.17	27.18	67.25	0.37
김포시	3.35	7.56	2.01	2.86	306.39	14.86	14.65	0.61
이천시	5.49	5.89	3.98	2.16	0.00	20.96	2.72	0.94
안성시	4.53	9.31	2.04	2.41	66.53	1.08	0.61	0.28
여주시	5.63	5.66	3.73	2.58	18.90	1.52	0.62	1.24
고양시	5.36	10.37	2.91	2.54	268.27	36.73	30.91	0.90
남양주시	3.54	8.82	4.29	2.12	361.52	10.06	9.26	0.00
구리시	2.19	6.48			38.04	4.48	3.37	0.00
의정부시	8.71	10.94	2.03	2.11	62.66	4.11	5.99	0.45
파주시	3.78	9.95	3.69	3.11	36.73	13.78	5.34	1.29
동두천시	7.37	8.29	2.46	4.56	114.86	2.36	0.85	1.27
양주시	3.55	5.23	1.81	2.12	0.00	10.57	1.17	0.00
포천시	5.95	9.37	2.59	2.53	257.45	4.25	2.42	0.00
춘천시	7.40	14.66	4.05	4.17	226.68	12.68	6.09	0.00
원주시	5.30	9.66	2.67	3.25	192.40	5.27	3.97	0.56
강릉시	5.85	9.40	3.14	3.44	302.20	4.09	5.28	0.94
동해시	4.64	8.94			0.00	3.73	2.31	0.00
태백시	19.58	6.16	3.23	2.98	2407.93	2.74	3.18	0.00
속초시	3.88	10.60			0.00	5.64	5.35	1.21
삼척시	5.29	9.82	1.92	2.03	0.00	8.99	5.45	0.00
청주시	5.43	8.83	3.10	3.33	51.94	3.82	3.59	0.35
충주시	10.16	14.00	2.91	2.60	0.00	3.85	2.85	0.48
제천시	6.61	14.97	2.52	2.90	762.82	3.94	1.60	0.76
천안시	3.84	7.32	2.76	2.90	390.41	12.98	11.59	0.30
공주시	3.95	9.42	3.34	3.69	0.00	4.01	2.64	0.00
보령시	5.87	17.64	2.37	2.10	211.82	47.95	102.25	0.00
아산시	3.69	11.51	3.77	3.91	494.29	3.37	5.39	0.31
서산시	5.52	9.48	2.64	2.80	276.51	7.17	5.61	0.00
논산시	5.74	11.00	2.87	2.98	78.32	10.92	7.61	2.62
계룡시	3.21	3.67			0.00	3.90	1.42	4.62
당진시	2.17	12.62	1.97	2.56	152.39	8.62	6.73	0.00

전주시	2.23	6.85	3.17	3.37	207.65	15.52	11.83	0.30
군산시	5.45	6.50	3.00	3.41	183.41	6.50	3.77	0.00
익산시	6.08	6.72	2.81	3.23	215.35	4.70	1.27	0.72
정읍시	7.26	13.87	5.54	2.68	192.99	1.54	1.16	0.00
남원시	9.69	10.07			0.00	3.08	1.53	0.00
김제시	13.24	7.65			2.21	3.03	3.42	0.00
목포시	5.89	15.62	2.83	3.17	113.40	4.08	6.91	0.00
여주시	6.66	10.69	3.25	3.11	99.87	10.18	3.53	0.36
순천시	4.88	9.86	2.64	2.97	230.11	6.09	3.11	0.71
나주시	12.30	13.85	3.15	3.41	382.29	4.52	3.98	1.71
광양시	2.16	9.70	5.89	11.90	0.00	11.14	5.54	0.66
포항시	6.39	10.19	3.91	4.29	59.12	3.12	2.86	0.20
경주시	7.68	14.35	3.33	3.41	5.13	4.97	3.94	0.40
김천시	3.66	6.76	3.33	3.37	64.45	2.92	1.68	0.71
안동시	2.29	5.58	2.77	3.21	169.46	37.86	18.90	0.00
구미시	4.37	6.97	2.42	2.69	157.56	4.78	3.04	0.73
영주시	2.61	5.79	2.36	2.66	121.09	5.27	2.82	0.98
영천시	8.36	9.62	5.73	2.80	46.49	3.74	5.86	1.96
상주시	10.39	18.33			0.00	2.24	2.49	1.05
문경시	8.23	8.72	5.84	2.95	24.16	5.75	1.79	0.00
경산시	5.04	12.75	2.82	3.07	1246.32	17.38	6.06	0.37
창원시	2.64	5.09	2.46	2.92	135.82	8.90	4.81	0.68
진주시	4.51	6.68	3.40	3.88	263.39	25.33	22.46	0.29
통영시	6.42	11.11			0.00	2.42	0.88	0.00
사천시	5.49	5.21			3.29	4.46	2.08	0.00
김해시	4.62	6.78	3.11	7.42	71.93	5.86	2.37	0.56
밀양시	3.13	5.70			0.00	1.59	1.80	0.00
거제시	4.39	7.64	4.24	2.66	18.68	6.16	1.41	0.41
양산시	3.56	9.58	2.32	2.70	89.94	17.94	11.05	0.85
제주시	1.58	5.23	2.53	3.36	44.35	5.27	3.93	0.00
서귀포시	2.23	11.74		3.13	0.00	5.31	2.83	0.00

• 교육통계서비스, 대학알리미

[목표 5. 양성평등 보장] 지표 통계

〈표 부록-7〉 성차별폐지 및 일가정양립 지표 통계

	성차별폐지						일가정양립							
	여성임금비율		성별 고용률격차		여성위원비율		0-4세 천명당 국공립 어린이집 비율		5-14세 천명당 초·중·고 교육비율		육아휴직율		남성 육아휴직비율	
							2018	2022	2021	2018	2022	2018	2022	
	2018	2022	2018	2022	2018	2022	2018	2022	2021	2018	2022	2018	2022	
수원시	69.41	72.58	22.08	21.07	39.46	40.17	0.99	1.94	1.50	64.48	112.70	9.69	28.27	
성남시	68.08	70.98	22.01	20.16	37.15	39.68	1.86	3.95	1.73	72.49	150.87	13.37	31.99	
의정부시	76.05	77.27	19.26	19.52	38.98	40.38	0.79	2.88	1.64	20.49	37.59	2.63	15.58	
안양시	67.32	71.60	23.27	20.40	43.20	44.22	1.55	2.59	1.41	34.59	57.83	10.88	32.61	
부천시	71.49	71.15	21.93	21.59	40.28	39.68	1.31	2.59	2.06	23.34	47.31	5.60	20.78	
광명시	68.66	69.84	21.66	21.62	42.12	42.59	2.23	3.62	2.11	27.42	68.26	21.46	39.89	
평택시	66.25	71.37	30.30	25.60	35.07	42.07	0.82	3.31	1.79	31.78	59.02	14.10	44.99	
동두천시	77.77	73.65	22.48	19.34	40.00	44.28	2.49	4.03	3.31	25.90	61.54	4.14	21.35	
안산시	76.20	77.08	21.49	20.98	40.75	41.93	1.08	2.61	2.42	37.00	75.18	9.38	42.35	
고양시	68.36	69.74	26.69	21.52	42.48	37.16	1.56	3.12	1.30	22.83	39.64	9.08	19.57	
과천시	60.46	66.03	26.24	21.52	30.44	31.96	4.15	5.03	1.25	146.69	105.55	9.93	34.09	
구리시	70.92	64.19	19.04	16.17	44.14	43.42	1.44	2.97	1.96	17.00	33.18	6.73	18.15	
남양주시	73.21	72.32	28.94	21.66	38.62	39.78	1.72	3.79	1.63	15.60	34.52	9.87	25.48	
오산시	65.68	69.51	29.88	24.59	39.45	48.66	3.11	5.67	1.85	17.76	49.77	7.74	25.78	
시흥시	70.91	69.94	27.48	25.75	37.45	41.43	1.74	4.38	1.82	29.94	51.56	11.52	33.33	
군포시	66.53	69.96	24.46	21.72	41.32	42.76	1.99	3.51	1.85	19.24	50.85	8.19	36.97	
의왕시	67.79	67.13	23.67	21.20	35.56	38.14	2.14	4.17	2.06	31.88	43.72	22.95	31.29	
하남시	72.97	71.00	26.34	20.16	35.14	31.04	1.03	4.54	1.06	15.03	34.58	15.35	27.91	
용인시	60.28	62.74	24.92	23.09	31.69	38.22	0.68	1.54	1.21	48.76	80.37	11.58	34.13	
파주시	65.83	70.86	27.22	25.91	37.36	38.03	0.79	2.27	1.60	26.84	49.60	7.39	27.98	
이천시	73.44	77.17	21.41	19.00	36.96	40.51	1.25	3.00	2.40	107.19	155.63	4.94	21.12	
안성시	77.23	75.15	26.93	20.67	34.86	42.37	1.73	3.97	2.94	42.56	112.69	8.23	52.49	
김포시	67.02	68.54	28.57	25.44	45.01	41.59	1.11	2.73	1.21	22.51	43.69	7.85	28.74	
화성시	64.33	75.21	29.99	27.02	39.43	38.81	0.93	3.12	1.22	27.44	67.09	14.54	47.63	
광주시	76.80	74.01	23.59	24.81	35.65	39.70	0.71	2.24	1.53	19.32	42.61	7.23	28.01	
양주시	71.61	78.22	24.41	24.24	33.42	35.69	2.05	4.26	2.24	24.25	53.28	10.03	27.18	
포천시	73.15	82.45	23.80	21.64	40.56	41.11	3.73	6.47	4.20	38.29	91.30	12.79	31.94	
여주시	70.16	79.12	26.04	20.27	37.99	38.48	0.28	4.14	4.44	27.71	49.79	20.00	30.90	
춘천시	71.79	84.05	16.67	11.67	29.41	32.70	1.30	2.83	3.08	39.49	68.85	8.86	29.55	
원주시	72.28	76.14	17.05	16.27	37.04	34.54	1.25	2.48	2.58	60.89	123.95	6.90	20.01	
강릉시	73.71	72.07	15.43	11.69	37.44	35.24	0.64	3.37	3.52	41.14	68.87	25.28	29.47	
동해시	62.17	67.44	16.74	15.35	39.08	34.19	0.63	2.67	3.73	20.50	43.85	4.55	31.20	
태백시	70.61	72.33	15.79	10.24	35.13	38.12	7.84	13.28	7.62	29.75	39.53	10.77	34.21	
속초시	74.25	74.39	13.33	10.95	30.75	31.84	1.10	6.29	2.91	34.20	39.02	10.08	19.01	
삼척시	63.31	56.84	12.90	9.52	32.19	29.34	4.68	6.49	7.22	32.64	53.56	10.00	20.61	
청주시	73.01	72.23	22.55	19.94	41.28	41.63	0.57	2.15	1.98	173.18	373.07	8.81	29.47	
충주시	68.62	69.31	18.82	15.34	39.97	40.88	1.14	3.84	2.19	43.42	98.70	9.63	53.72	
제천시	61.57	72.73	18.66	19.76	41.94	41.94	1.36	3.36	4.03	2.69	5.67	3.89	10.42	
천안시	70.39	75.16	26.33	23.47	33.81	39.15	0.99	2.23	2.05	27.74	66.35	11.04	38.56	
공주시	73.20	78.47	18.14	16.21	25.82	38.63	2.56	6.85	5.86	36.91	102.04	9.95	36.19	
보령시	60.60	72.22	16.41	16.72	30.37	35.19	1.34	4.86	6.27	35.81	69.64	7.22	40.45	
아산시	69.13	70.57	26.77	25.51	38.47	43.98	1.12	2.93	2.18	28.57	78.61	13.05	59.54	
서산시	62.34	61.63	29.24	23.41	40.84	37.94	0.26	2.11	2.74	21.56	54.25	25.42	57.42	
논산시	76.95	75.35	19.95	13.81	36.20	39.04	1.11	1.67	6.49	30.96	68.41	6.25	26.73	
계룡시	63.87	74.67	22.17	15.71	37.00	44.53	0.55	3.07	1.68	9.58	43.65	6.67	33.90	
당진시	61.91	66.90	27.14	23.31	38.44	39.43	1.22	3.10	2.38	28.26	97.18	25.14	96.14	
전주시	74.47	74.94	19.00	13.47	31.08	32.27	0.40	2.11	2.31	37.55	71.96	5.15	18.55	

군산시	68.61	75.31	23.23	19.29	29.34	28.96	1.15	3.47	4.08	27.24	64.55	9.62	31.45
익산시	70.21	72.60	21.92	13.36	40.85	40.24	1.12	2.84	4.94	25.13	64.46	7.05	25.68
정읍시	69.75	78.13	18.48	15.27	34.16	32.96	2.25	3.40	7.95	32.46	62.71	4.82	27.59
남원시	69.39	75.69	17.17	12.01	42.32	42.42	0.41	2.98	8.65	28.18	41.45	5.17	22.58
김제시	75.13	71.08	14.90	9.00	39.79	34.28	1.41	3.37	8.98	34.53	51.43	8.27	34.33
목포시	71.83	69.70	21.48	17.20	29.67	41.19	0.79	2.53	3.34	32.91	66.46	5.37	11.00
여주시	56.20	61.63	24.27	19.86	27.40	33.18	1.43	3.26	4.26	24.17	67.64	13.99	45.01
순천시	64.56	66.16	21.29	18.75	41.37	37.89	1.66	2.56	3.33	33.86	53.19	4.15	14.76
나주시	73.91	65.20	15.73	19.00	32.69	30.25	1.53	5.11	4.65	47.08	136.82	17.15	42.27
광양시	52.42	58.77	28.31	26.30	36.25	40.81	2.79	6.42	3.42	22.46	62.79	15.42	77.63
포항시	53.97	63.45	22.76	21.87	34.74	29.79	0.86	1.54	2.86	35.37	84.50	14.68	41.07
경주시	67.05	66.17	21.86	21.30	33.40	39.81	1.14	1.90	3.99	38.64	95.51	16.59	69.44
김천시	68.79	63.64	20.78	17.32	27.95	37.29	1.10	2.01	3.79	38.18	84.62	16.62	53.00
안동시	71.31	68.99	13.65	16.34	37.17	37.96	2.02	4.06	3.54	25.99	63.54	8.07	23.17
구미시	67.12	76.29	24.85	22.77	38.61	41.06	0.38	1.32	2.23	28.25	73.74	11.08	41.25
영주시	62.81	72.61	15.96	16.30	27.60	38.13	2.02	4.45	4.25	27.66	64.99	11.28	26.59
영천시	71.35	71.91	15.38	14.40	34.08	40.53	2.12	5.06	4.31	26.88	48.31	11.35	41.21
상주시	73.68	75.40	14.76	13.58	29.82	41.09	1.58	5.41	6.41	30.20	52.94	2.27	30.53
문경시	74.52	73.54	18.97	13.65	30.84	31.32	2.65	3.27	6.11	23.59	41.73	13.58	27.59
경산시	69.50	74.41	24.05	15.59	32.22	41.26	0.74	2.72	2.38	27.31	61.69	11.09	42.96
창원시	67.61	71.06	24.11	19.56	34.60	38.93	1.01	2.77	2.10	111.19	133.90	13.52	33.37
진주시	84.07	76.02	18.50	13.49	35.39	43.33	1.19	2.65	2.13	107.46	84.19	10.87	31.62
통영시	56.48	76.42	20.40	19.86	35.56	37.24	1.85	6.17	2.70	25.07	63.78	3.35	28.21
사천시	75.34	59.97	24.98	15.51	40.49	41.78	1.68	6.24	2.57	5.33	108.73	20.34	80.43
김해시	71.01	70.08	25.95	23.24	39.61	44.72	0.99	3.43	1.60	173.21	560.00	7.63	30.52
밀양시	61.81	70.98	17.14	12.86	31.48	33.29	1.06	4.85	5.99	5.70	19.71	9.56	68.75
거제시	77.11	65.86	29.65	27.82	34.79	38.58	0.98	3.52	1.73	50.72	70.95	125.44	80.44
양산시	71.03	77.51	25.30	24.77	29.64	38.18	0.55	2.52	1.51	8.84	26.50	7.27	43.12
제주시	74.43	82.84					0.73	1.47	2.07	42.89	75.34	10.38	27.15
서귀포시	62.26	75.99					2.36	3.93	4.09	39.08	81.03	16.10	36.64
제주			13.32	11.27	39.85	41.27							

· 교육통계서비스, 지역별 고용조사, 보건복지부 보육통계, 교육부 온종일 돌봄시설 현황, 고용보험통계

[목표 6. 식수/위생 지속가능관리] 지표 통계

〈표 부록-8〉 물사용량 및 물순환/재이용 지표 통계

	물사용량		물순환/재이용			
	물사용량(L/인/일)	인구당 폐수발생량	하수재이용률	상수관로 노후율		폐수방류율
	2021	2021	2021	2017	2021	2021
수원시	276.50	0.011	9.20	6.94	13.66	84.49
성남시	299.40	0.012	6.66	0.00	16.89	97.69
의정부시	260.10	0.008	22.68	9.74	40.26	33.03
안양시	274.40	0.007	0.00	1.77	11.72	72.82
부천시	274.70	0.016	38.39	5.61	38.83	79.35
광명시	270.50	0.018		0.00	37.48	79.65
평택시	527.70	0.282	16.94	0.00	8.29	83.88
동두천시	278.80	0.209	1.02	8.08	15.15	97.36
안산시	345.80	0.199	6.45	16.06	23.38	96.34
고양시	279.80	0.016	14.57	2.95	5.75	88.46
과천시	245.70	0.003	0.98	0.00	29.99	70.98
구리시	267.70	0.030	15.56	7.71	26.40	89.34
남양주시	263.80	0.039	21.86	4.22	16.17	79.49
오산시	284.70	0.020	17.49	0.00	5.21	89.06
시흥시	286.90	0.080	5.97	0.39	9.46	81.98
군포시	270.40	0.026	61.25	0.00	9.92	54.26
의왕시	275.80	0.009	6.72	14.23	17.21	83.78
하남시	270.50	0.026	33.07	0.00	13.27	60.24
용인시	282.90	0.114	12.53	0.00	16.56	65.61
파주시	310.80	0.185	52.29	0.00	9.15	67.07
이천시	288.70	0.666	7.83	0.15	2.72	66.64
안성시	322.80	0.125	16.35	0.44	2.88	67.31
김포시	289.20	0.016	0.00	0.03	2.36	38.89
화성시	335.30	0.208	7.15	0.00	0.37	86.92
광주시	294.40	0.018	25.51	1.97	12.52	60.13
양주시	326.90	0.166	0.00	1.13	1.43	67.56
포천시	326.00	0.304	29.94	0.00	2.02	66.09
여주시	332.90	0.144	5.27	0.00	1.50	19.00
춘천시	314.10	0.020	8.38	0.00	15.31	59.01
원주시	290.80	0.023	8.30	8.26	18.03	71.70
강릉시	342.20	0.072	10.97	16.83	27.83	42.29
동해시	362.20	0.198	11.44	26.13	26.94	14.34
태백시	301.70	0.238	0.18	25.71	26.52	74.89
속초시	334.70	0.070	3.82	0.00	41.65	100.00
삼척시	351.20	0.965	4.51	0.00	12.63	57.71
청주시	461.20	0.286	40.47	14.25	21.68	77.11
충주시	337.60	0.079	3.80	8.23	4.99	61.50
제천시	295.10	0.040	0.05	2.77	9.24	66.37
천안시	345.30	0.090	18.75	0.00	17.99	85.44
공주시	268.50	0.074	0.00	0.00	7.27	54.16
보령시	280.10	0.067	10.11	0.00	14.42	37.30
아산시	326.90	0.632	27.50	0.00	18.82	91.32
서산시	302.90	0.610	34.06	0.98	1.74	82.99
논산시	321.30	0.064	3.89	1.58	4.76	80.55
계룡시	310.70	0.038	13.18	0.00	0.00	99.16
당진시	290.60	0.577	12.95	7.51	14.45	83.70
전주시	279.80	0.077	1.15	0.00	36.36	76.08
군산시	320.10	0.276	0.00	0.00	34.56	87.31
익산시	317.80	0.208	76.71	0.88	16.56	65.23

정읍시	305.30	0.139	2.29	0.00	26.79	71.67
남원시	276.80	0.122	25.07	0.00	7.42	19.83
김제시	325.70	0.078	9.60	0.00	21.13	52.15
목포시	308.00	0.014	13.74	0.32	35.81	89.88
여주시	287.80	0.535	4.76	24.65	12.30	98.22
순천시	269.10	0.039	6.17	7.13	8.10	78.94
나주시	330.30	0.067	54.74	0.00	0.16	87.34
광양시	295.80	1.280	6.70	5.32	6.28	61.50
포항시	335.10	0.551	55.51	6.38	37.47	62.74
경주시	319.60	0.087	16.06	0.20	24.99	63.91
김천시	426.70	0.198	6.02	0.60	13.41	62.12
안동시	325.70	0.079	36.56	5.68	27.90	75.37
구미시	330.50	0.535	57.91	3.66	18.36	77.95
영주시	282.00	0.073	8.64	0.00	27.49	82.05
영천시	333.10	0.059	9.68	6.41	16.73	79.78
상주시	309.70	0.057	8.42	7.19	11.40	56.18
문경시	340.50	0.036	4.92	0.00	34.35	65.79
경산시	307.90	0.045	7.72	2.62	3.98	80.75
창원시	250.20	0.036	2.91	2.02	22.02	91.83
진주시	318.90	0.091	7.91	18.72	33.09	64.02
통영시	289.10	0.021	0.33	5.01	6.22	30.80
사천시	336.40	0.084	1.42	20.79	21.66	83.17
김해시	267.20	0.048	20.31	0.00	3.09	46.44
밀양시	256.30	0.046	11.02	16.94	15.95	93.89
거제시	262.70	0.009	5.23	8.03	11.89	92.38
양산시	276.50	0.125	6.44	0.00	12.82	58.41
제주	334.00	0.019	2.25	0.00	5.03	81.81

• 상수도통계, 하수도통계

[목표 7. 지속가능에너지 보장] 지표 통계

〈표 부록-9〉 에너지 사용 및 에너지 관리/재생에너지 지표 통계

	에너지 사용						에너지관리/재생에너지		
	1인당 최종에너지 소비(톤)		건축물 면적당 에너지 사용량		인구당 가정부문에너지사용		인구 십만명당 친환경건축물	재생에너지 자급률	
	2019	2021	2018	2022	2019	2021	2022	2019	2021
수원시	1.46	1.46	1.37	1.26	4.26	4.59	1.34	3.52	3.63
성남시	1.48	1.50	0.97	0.94	4.53	4.93	3.36	5.81	5.88
의정부시	1.28	1.26	1.33	1.25	4.25	4.63	1.51	3.54	3.65
안양시	1.34	1.34	1.24	1.23	4.05	4.26	2.01	2.92	2.91
부천시	1.34	1.32	1.12	1.08	4.05	4.56	1.01	2.62	2.67
광명시	1.42	1.41	1.17	1.15	4.18	4.11	0.69	4.70	4.58
평택시	4.63	4.90	1.08	1.14	5.00	5.18	2.42	2.72	2.64
동두천시	1.89	1.84	1.30	1.26	4.79	5.17	0.00	2.90	2.59
안산시	2.79	2.66	1.25	1.16	4.88	4.49	0.62	9.16	9.84
고양시	1.63	1.60	1.25	1.20	4.06	4.20	1.11	2.33	2.22
과천시	1.84	1.41	1.63	1.33	4.48	4.55	1.28	5.79	6.43
구리시	1.32	1.52	1.36	1.25	4.16	4.43	0.53	5.26	6.95
남양주시	1.54	1.51	1.19	1.12	4.42	4.57	1.22	1.74	1.61
오산시	1.62	1.68	1.26	1.19	3.25	3.40	0.87	13.12	12.35
시흥시	2.64	2.60	1.04	1.01	4.34	4.53	2.92	9.92	9.88
군포시	1.33	1.34	0.92	0.97	4.16	4.31	0.75	3.86	3.57
의왕시	1.74	1.73	1.34	1.29	4.11	4.22	0.62	0.97	0.99
하남시	1.98	1.93	1.04	1.00	4.92	4.40	3.37	1.68	1.61
용인시	2.17	2.29	1.24	1.25	4.32	4.52	0.47	2.11	3.25
파주시	3.28	3.15	1.07	1.00	4.28	4.53	2.22	2.63	2.87
이천시	5.70	5.97	0.91	0.84	4.28	4.47	0.00	3.93	2.42
안성시	4.77	4.64	0.97	0.92	5.47	5.60	0.00	1.28	1.47
김포시	1.95	1.85	1.03	1.07	3.12	3.32	1.65	5.11	5.15
화성시	4.06	4.01	1.03	1.01	4.11	4.27	2.96	1.61	1.31
광주시	2.27	2.17	1.20	1.20	4.76	5.18	0.77	1.29	1.55
양주시	3.16	3.27	1.05	1.05	4.73	4.94	1.64	5.59	8.90
포천시	4.64	4.64	0.89	0.86	5.53	5.62	1.36	4.88	4.80
여주시	4.72	4.79	0.96	0.90	4.58	5.27	0.88	1.23	1.63
춘천시	1.82	1.83	1.24	1.14	4.82	5.25	1.40	1.85	2.53
원주시	2.12	2.16	1.03	0.99	4.62	4.97	0.55	1.85	2.29
강릉시	3.03	3.35	0.81	0.80	4.01	4.46	0.47	15.94	23.40
동해시	5.58	6.50	0.73	0.73	3.30	3.91	1.12	29.81	38.98
태백시	1.80	1.82	0.64	0.64	3.03	3.41	0.00	2.10	2.85
속초시	1.83	1.93	0.90	0.97	4.52	5.00	1.21	1.71	1.94
삼척시	6.15	5.76	0.62	0.84	3.37	4.02	0.00	21.14	22.52
청주시	3.09	3.24	1.01	1.07	4.37	4.59	1.29	6.26	9.39
충주시	3.18	3.37	0.93	0.97	4.76	5.26	0.48	1.78	2.41
제천시	3.36	3.36	0.92	0.90	4.72	5.17	0.00	12.38	12.81
천안시	2.72	2.75	1.06	1.05	4.31	4.52	0.61	3.53	3.72
공주시	3.87	4.04	0.90	0.84	5.44	5.95	1.95	2.61	3.34
보령시	2.85	3.03	0.89	0.88	4.52	5.09	1.03	2.02	2.82
아산시	6.52	6.21	0.96	0.92	4.99	5.38	2.09	2.65	2.82
서산시	124.46	124.96	0.97	0.91	4.46	4.76	0.57	0.33	1.06
논산시	3.30	3.33	0.82	0.80	4.88	5.38	0.00	3.06	3.13
계룡시	1.29	1.39	1.23	1.16	4.12	4.48	0.00	1.83	2.73
당진시	10.43	15.33	0.86	0.83	4.76	5.02	1.19	5.66	52.68
전주시	1.93	1.89	1.01	1.00	4.48	4.72	1.69	4.63	5.30
군산시	5.97	5.67	1.04	1.04	5.03	4.75	1.14	6.59	15.64

익산시	2.56	2.76	0.93	0.93	4.05	4.40	1.46	6.63	7.78
정읍시	2.97	3.36	0.65	0.70	4.44	4.97	0.00	7.68	8.16
남원시	2.25	2.46	0.74	0.70	5.40	6.03	0.00	4.86	5.94
김제시	3.57	3.64	0.63	0.62	5.03	5.75	0.00	3.83	5.34
목포시	1.58	1.78	0.06	0.56	4.15	4.55	0.92	1.30	1.73
여수시	78.03	97.72	0.71	0.66	8.23	4.29	0.00	0.81	0.24
순천시	2.51	2.48	0.41	0.38	4.03	4.45	0.00	1.52	2.79
나주시	2.98	3.05	0.50	0.41	4.47	4.88	1.72	3.76	4.39
광양시	24.36	27.05	0.40	0.42	3.90	4.36	1.97	45.51	51.96
포항시	7.97	8.89	0.88	0.85	4.43	4.74	1.01	40.66	46.25
경주시	3.58	3.67	1.00	0.97	4.57	5.04	0.00	2.43	2.78
김천시	3.55	3.69	0.75	0.74	4.59	5.01	1.44	2.82	3.52
안동시	2.31	2.33	0.94	0.94	5.35	5.86	0.00	3.00	3.41
구미시	3.92	3.94	0.95	0.88	4.32	4.71	0.25	2.34	2.55
영주시	3.80	3.59	0.85	0.83	7.29	5.56	0.00	1.35	1.90
영천시	3.75	4.08	0.80	0.76	4.36	5.09	0.99	4.83	6.30
상주시	2.50	2.67	0.59	0.57	4.33	5.00	3.16	4.18	4.43
문경시	2.69	2.80	0.67	0.68	3.88	4.59	0.00	4.16	4.81
경산시	2.70	2.60	1.04	0.95	4.77	4.94	1.12	4.18	2.75
창원시	2.32	2.31	0.95	0.90	3.73	4.07	0.69	4.27	4.81
진주시	1.98	1.92	0.95	0.91	4.22	4.51	0.29	3.47	3.38
통영시	1.74	2.51	1.04	1.10	3.55	4.25	0.82	4.10	4.58
사천시	2.92	3.06	0.76	0.72	4.44	4.94	0.00	2.10	2.32
김해시	2.49	2.52	1.06	1.02	3.94	4.33	0.37	2.56	3.02
밀양시	2.66	2.75	0.64	0.70	4.46	5.22	0.97	2.84	5.59
거제시	2.11	2.05	0.66	0.65	3.20	3.55	0.42	2.72	3.44
양산시	3.26	3.25	0.99	1.00	3.64	4.01	1.41	3.67	3.47
제주시	2.19	1.78	0.68	0.72	3.02	3.19	1.22	5.51	9.24
서귀포시	2.58	3.79	0.66	0.56	4.30	4.60	4.33	5.47	3.93

• 국가에너지통계 종합정보 시스템, 국가통계포털 지역별 건물에너지 사용량, 국토교통부 친환경건축물 인증현황

[목표 8. 양질 일자리 증대] 지표 통계

〈표 부록-10〉 경제활력 및 양질 일자리 지표 통계

	경제활력				좋은일자리							
	고용률		1인당 grdp		종사자 만명당 산업재해 사망자 및 중상자		불안정 노동비율		숙련전문 노동자 비율		종사자 기준 고용보험 가입률	
	2018	2022	2015	2020	2017	2021	2017	2021	2018	2022	2017	2021
수원시	59.7	61.9	26	28	10.8	12.3	0.4	0.4	31.7	32.0	84.5	98.9
성남시	58.3	61.0	39	50	9.1	11.8	0.3	0.3	33.5	32.0	85.6	92.7
의정부시	55.8	57.5	13	16	14.9	23.1	0.5	0.5	20.6	20.3	53.1	66.1
안양시	58.4	59.0	26	32	8.5	11.2	0.4	0.4	27.8	30.9	64.3	73.5
부천시	59.0	59.7	19	22	11.5	16.7	0.4	0.5	23.1	22.5	57.0	65.4
광명시	58.4	58.1	20	27	8.5	11.2	0.5	0.5	26.0	27.6	66.1	74.9
평택시	60.4	64.1	53	59	14.0	20.4	0.3	0.4	15.7	22.0	67.9	76.3
동두천시	55.1	56.0	19	19	14.9	23.1	0.4	0.5	15.0	14.4	61.3	70.0
안산시	60.2	62.2	34	38	14.8	18.6	0.3	0.4	18.1	17.9	67.5	73.3
고양시	56.8	60.7	17	20	11.0	12.8	0.4	0.5	31.4	29.5	57.1	64.9
과천시	52.8	58.7	64	69	8.5	11.2	0.4	0.4	43.9	44.2	108.1	124.6
구리시	58.9	60.2	16	17	14.9	23.1	0.5	0.5	23.6	24.9	47.7	64.3
남양주시	54.3	57.6	13	18	14.9	23.1	0.4	0.5	21.9	24.2	65.1	72.8
오산시	63.0	63.5	22	24	14.0	20.4	0.4	0.4	22.3	19.0	58.6	72.6
시흥시	61.4	64.1	35	33	14.8	18.6	0.3	0.4	15.9	18.7	71.3	78.3
군포시	58.2	60.2	21	26	8.5	11.2	0.4	0.4	32.2	27.0	58.3	62.2
의왕시	58.5	58.2	19	24	8.5	11.2	0.4	0.4	29.9	32.6	64.1	64.1
하남시	60.3	62.2	29	26	9.1	11.8	0.4	0.5	21.1	31.6	65.3	71.7
용인시	56.3	58.5	29	31	10.8	12.3	0.4	0.4	38.0	33.6	75.4	80.7
파주시	60.3	60.8	42	45	11.0	12.8	0.3	0.4	21.3	22.6	58.1	61.8
이천시	65.2	67.0	70	113	9.1	11.8	0.3	0.3	14.0	12.2	74.8	81.7
안성시	64.8	64.4	43	52	14.0	20.4	0.3	0.3	14.2	16.2	72.1	73.2
김포시	58.7	61.7	29	30	11.5	16.7	0.3	0.4	24.5	26.4	64.7	69.4
화성시	64.5	66.7	80	96	10.8	12.3	0.2	0.3	27.0	29.6	63.3	66.5
광주시	62.9	64.0	25	26	9.1	11.8	0.4	0.4	21.6	20.6	66.3	71.5
양주시	56.3	57.9	27	30	14.9	23.1	0.4	0.4	18.3	17.4	63.0	71.9
포천시	64.1	63.0	40	49	14.9	23.1	0.4	0.4	8.4	10.0	63.6	68.5
여주시	59.9	63.2	31	38	9.1	11.8	0.4	0.5	12.5	13.2	57.2	68.5
춘천시	58.0	58.9	23	29	15.3	20.1	0.5	0.5	18.1	21.9	63.4	73.0
원주시	59.8	59.6	24	26	10.3	14.6	0.4	0.5	16.3	19.7	68.1	78.5
강릉시	58.1	60.9	22	29	21.7	36.3	0.5	0.5	14.1	18.1	58.6	68.9
동해시	59.5	60.3	30	35	136.7	232.6	0.5	0.5	12.4	13.8	55.9	65.2
태백시	60.5	63.4	19	24	136.7	232.6	0.5	0.6	11.4	12.2	59.8	62.1
속초시	60.8	61.0	17	22	21.7	36.3	0.6	0.6	16.0	14.2	54.6	68.7
삼척시	56.6	62.1	38	40	136.7	232.6	0.5	0.5	8.9	11.0	68.6	77.7
청주시	60.3	63.5	32	41	13.4	17.8	0.7	0.7	18.5	19.1	250.3	264.4
충주시	61.0	64.1	29	37	6.6	8.2	0.6	0.6	12.9	14.1	95.8	123.8
제천시	60.1	61.5	22	24	6.6	8.2	0.2	0.2	12.3	11.2	7.8	8.6
천안시	63.0	64.1	37	40	36.9	45.1	0.4	0.4	18.4	16.8	65.3	70.4
공주시	65.7	61.9	29	36	14.0	23.3	0.5	0.5	9.9	11.5	64.0	72.8
보령시	64.2	65.7	40	42	24.3	37.4	0.5	0.5	10.2	9.9	69.3	75.9
아산시	62.1	63.7	79	95	36.9	45.1	0.3	0.3	14.5	16.3	62.6	63.6
서산시	65.2	68.6	91	90	0.0	23.4	0.4	0.4	11.6	12.9	65.2	70.3
논산시	64.8	62.9	28	38	14.0	23.3	0.5	0.5	9.8	9.7	67.4	74.8
계룡시	56.7	55.6	32	40	14.0	23.3	0.5	0.5	26.2	22.2	73.8	119.1
당진시	70.1	70.0	71	71	36.9	45.1	0.3	0.3	10.2	12.6	76.1	73.8
전주시	54.9	59.7	20	24	14.2	17.1	0.5	0.5	22.5	24.3	60.5	72.9

군산시	53.0	56.3	34	35	18.1	24.6	0.4	0.4	16.0	14.5	68.9	77.0
익산시	54.1	58.4	23	29	17.9	23.7	0.4	0.5	16.0	15.1	62.2	70.5
정읍시	58.9	65.6	24	30	14.2	17.1	0.5	0.5	8.9	10.0	62.4	72.2
남원시	63.8	67.2	19	22	14.2	17.1	0.5	0.5	12.5	10.4	70.5	90.6
김제시	60.0	65.0	29	37	17.9	23.7	0.4	0.5	8.7	7.7	68.3	77.3
목포시	55.1	58.5	16	20	18.4	39.5	0.5	0.5	18.1	19.8	53.7	69.5
여주시	60.9	63.5	82	92	12.8	21.4	0.4	0.5	14.2	16.4	55.7	61.9
순천시	59.7	63.0	19	22	12.8	21.4	0.5	0.5	21.0	20.9	53.5	62.5
나주시	65.6	65.3	39	43	7.8	13.6	0.4	0.4	10.0	13.8	108.7	133.3
광양시	62.8	67.1	61	66	12.8	21.4	0.4	0.4	11.5	14.4	59.9	58.3
포항시	60.6	59.1	32	37	17.4	23.1	0.4	0.5	17.1	19.2	75.3	78.7
경주시	61.8	61.1	38	39	17.4	23.1	0.4	0.4	12.8	14.5	68.8	80.0
김천시	58.6	65.0	35	40	8.1	12.1	0.4	0.4	11.4	16.9	91.0	108.5
안동시	60.4	60.7	19	38	17.2	26.2	0.5	0.5	16.5	14.8	68.5	80.2
구미시	63.0	62.1	83	67	8.1	12.1	0.3	0.3	14.9	17.7	61.2	68.6
영주시	57.9	60.3	25	29	24.2	40.2	0.5	0.5	13.6	10.2	55.5	68.1
영천시	65.7	65.7	32	37	11.7	17.5	0.3	0.5	7.2	7.1	74.7	75.8
상주시	63.8	66.9	21	26	24.2	40.2	0.5	0.6	7.8	8.0	62.0	69.2
문경시	59.0	61.3	19	25	24.2	40.2	0.6	0.6	9.1	12.7	64.4	75.2
경산시	57.7	58.0	28	30	11.7	17.5	0.3	0.4	17.1	16.3	69.6	77.2
창원시	59.4	59.5	34	37	21.4	29.7	0.4	0.4	18.8	20.3	65.3	84.0
진주시	57.1	59.5	21	24	18.1	27.8	0.5	0.5	22.2	19.4	54.6	65.7
통영시	54.0	57.3	27	25	37.9	78.6	0.5	0.6	14.2	16.8	70.2	73.2
사천시	63.7	63.2	35	39	18.1	27.8	0.4	0.4	11.9	13.9	66.0	70.4
김해시	60.1	60.4	28	29	22.5	28.7	0.3	0.4	17.5	16.4	68.5	72.5
밀양시	59.2	61.5	25	30	22.5	28.7	0.5	0.5	9.6	9.4	74.7	87.2
거제시	59.0	59.9	43	35	37.9	78.6	0.3	0.3	19.2	18.0	66.1	67.9
양산시	57.9	57.7	33	31	22.5	28.7	0.4	0.4	15.0	19.0	66.8	77.0
제주시			27	29	14.2	13.3	0.5	0.5	17.5	18.5	67.1	74.9
서귀포시			31	30	14.2	13.3	0.5	0.5	8.8	10.6	65.5	74.1
제주	68.5	70.4										

· 지역별고용조사, 국가통계포털 시군구 GRDP, 각년도 산업재해 현황분석, 고용보험 통계

[목표 9. 지속가능 산업화진흥혁신 / 목표 10. 불평등 해소] 지표 통계

〈표 부록-11〉 산업다양성, 산업혁신, 자산 및 소득불평등 지표 통계

	산업다양성		산업혁신						자산불평등	소득불평등
	산업집중도		생산가능인구 만명당 지식재산권		지식집약산업 총사자비율		법인사업체 신생률		주택가격 읍면동편차	근로소득자 임금지니 계수
	2017	2021	2018	2022	2017	2021	2018	2022	2021	2022
수원시	0.09	0.10	84.93	131.11	36.18	39.96	15.41	11.69	274.49	0.099
성남시	0.09	0.10	122.76	154.68	39.60	46.85	13.44	10.04	357.01	0.115
의정부시	0.11	0.12	25.64	28.60	18.33	19.61	15.79	12.09	83.61	0.078
안양시	0.09	0.09	65.54	78.77	33.88	39.35	12.37	9.55	236.55	0.097
부천시	0.13	0.12	49.22	52.16	23.91	26.12	15.23	11.02	174.12	0.086
광명시	0.11	0.11	32.29	49.75	17.32	19.38	13.03	12.02	409.29	0.100
평택시	0.24	0.22	41.45	49.87	28.92	27.34	17.58	15.04	184.52	0.068
동두천시	0.14	0.14	20.08	16.21	13.21	12.71	12.80	14.42	95.98	0.102
안산시	0.24	0.24	50.23	54.85	27.39	27.72	14.04	15.88	133.98	0.070
고양시	0.10	0.10	50.21	56.06	18.13	19.61	14.65	11.13	291.29	0.113
과천시	0.09	0.09	62.97	62.97	34.59	32.03	10.12	9.69	254.14	0.121
구리시	0.11	0.11	35.88	45.53	19.17	21.58	13.26	10.56	152.75	0.114
남양주시	0.14	0.14	57.72	63.15	9.51	10.99	15.65	17.12	198.36	0.098
오산시	0.11	0.12	31.33	33.33	24.73	24.00	19.81	14.41	168.80	0.071
시흥시	0.31	0.27	54.84	59.84	14.06	15.56	12.99	11.61	199.02	0.074
군포시	0.14	0.15	55.34	56.40	24.46	24.08	11.99	9.93	84.11	0.094
의왕시	0.11	0.11	63.41	73.98	27.90	31.29	11.30	8.73	205.47	0.110
하남시	0.15	0.13	48.29	71.08	12.50	17.25	15.58	12.73	257.66	0.094
용인시	0.10	0.10	80.15	110.91	29.49	31.67	15.86	14.91	258.55	0.110
파주시	0.26	0.23	62.19	62.14	26.87	26.62	14.94	14.51	182.64	0.083
이천시	0.18	0.20	61.64	76.54	31.39	35.31	12.59	10.36	109.85	0.089
안성시	0.27	0.25	65.55	82.84	18.56	19.57	13.25	10.66	103.87	0.079
김포시	0.30	0.26	81.66	91.34	10.35	12.24	16.48	14.47	150.38	0.096
화성시	0.34	0.30	76.19	84.55	27.42	30.54	15.41	12.94	333.00	0.097
광주시	0.22	0.19	79.06	76.32	8.45	9.42	12.74	10.16	175.72	0.072
양주시	0.26	0.20	60.95	58.03	10.87	10.52	13.96	13.30	94.29	0.068
포천시	0.32	0.30	84.03	105.75	6.96	7.87	11.37	10.19	126.79	0.043
여주시	0.12	0.10	33.77	36.15	14.90	14.40	12.91	11.22	43.01	0.090
춘천시	0.08	0.08	54.47	53.09	23.17	24.58	12.41	12.34	119.07	0.109
원주시	0.08	0.09	34.83	47.78	23.76	24.89	12.74	12.34	104.48	0.092
강릉시	0.09	0.09	37.52	37.08	15.93	17.46	13.88	11.78	140.20	0.110
동해시	0.08	0.09	9.50	10.27	13.01	15.49	10.44	13.08	68.00	0.141
태백시	0.07	0.11	28.72	52.26	19.38	15.34	8.39	11.85	52.96	0.126
속초시	0.12	0.11	22.01	22.91	13.77	14.06	15.38	14.92	215.55	0.103
삼척시	0.06	0.06	11.93	12.40	16.12	15.44	14.65	8.02	68.82	0.141
청주시	0.13	0.14	34.00	40.96	28.74	30.81	13.72	11.15	69.58	0.102
충주시	0.12	0.14	26.84	55.44	16.68	16.62	13.45	11.17	42.20	0.112
제천시	0.10	0.10	23.67	35.39	14.60	15.59	9.98	8.27	58.79	0.098
천안시	0.16	0.17	64.47	76.96	23.15	24.73	15.77	13.10	164.32	0.083
공주시	0.11	0.12	114.70	104.65	22.24	24.15	12.02	10.04	69.01	0.104
보령시	0.09	0.09	25.11	29.50	11.29	17.12	12.52	10.72	63.92	0.107
아산시	0.36	0.37	57.66	54.03	25.99	29.83	13.65	11.74	85.02	0.078
서산시	0.16	0.17	30.77	28.80	19.16	23.19	11.05	10.63	109.62	0.097
논산시	0.15	0.15	36.61	45.54	13.49	13.73	9.17	8.96	47.70	0.089
계룡시	0.10	0.10	22.45	18.18	11.06	12.50	13.50	9.22	109.37	0.114
당진시	0.23	0.24	23.43	42.35	14.04	14.16	12.01	10.57	135.65	0.080
전주시	0.08	0.09	32.26	39.55	22.14	23.86	13.95	11.69	143.73	0.093
군산시	0.15	0.13	25.63	30.71	17.77	18.51	13.74	11.60	94.40	0.107

익산시	0.13	0.13	37.31	51.27	17.90	18.92	13.12	9.56	98.58	0.106
정읍시	0.13	0.14	26.76	35.08	13.87	13.49	12.12	8.18	64.97	0.126
남원시	0.11	0.11	24.06	35.65	14.99	14.70	12.01	8.68	68.45	0.116
김제시	0.18	0.20	32.70	47.67	9.81	9.40	11.80	9.47	86.15	0.136
목포시	0.10	0.12	9.27	20.59	16.69	16.85	14.34	10.98	63.36	0.107
여주시	0.09	0.09	15.61	16.69	26.40	28.69	10.73	9.30	100.69	0.106
순천시	0.09	0.08	17.88	22.46	18.59	19.33	12.94	10.61	94.19	0.092
나주시	0.07	0.07	94.80	160.85	16.82	23.23	15.58	10.67	112.82	0.111
광양시	0.14	0.12	20.26	19.57	17.41	17.86	10.99	8.60	74.36	0.109
포항시	0.11	0.11	53.31	38.06	17.82	19.19	11.37	10.58	111.19	0.112
경주시	0.21	0.19	29.66	36.94	9.86	12.70	12.15	10.39	81.65	0.095
김천시	0.14	0.14	25.11	35.54	23.72	23.62	12.99	11.00	114.54	0.123
안동시	0.09	0.10	37.51	44.52	16.86	18.27	11.47	10.05	138.70	0.119
구미시	0.31	0.30	36.80	45.80	41.10	38.53	13.72	10.94	84.83	0.076
영주시	0.10	0.11	20.70	29.29	13.29	15.16	11.60	8.14	48.30	0.109
영천시	0.28	0.20	44.40	55.79	11.64	12.75	11.57	8.82	65.52	0.082
상주시	0.09	0.13	24.72	25.14	13.89	11.70	11.76	7.89	95.30	0.087
문경시	0.13	0.15	21.48	37.89	10.46	10.34	12.16	10.10	53.14	0.099
경산시	0.20	0.18	53.08	57.34	10.31	12.72	12.43	10.80	101.27	0.090
창원시	0.16	0.16	29.01	33.02	18.27	19.61	11.26	10.50	185.97	0.100
진주시	0.09	0.09	31.14	38.09	18.78	21.44	11.67	11.42	107.84	0.083
통영시	0.11	0.10	11.56	15.07	15.48	17.23	10.94	12.73	77.76	0.124
사천시	0.21	0.21	19.20	23.62	9.91	10.61	11.59	8.89	65.64	0.078
김해시	0.26	0.23	39.50	40.71	10.98	11.53	12.02	10.57	135.01	0.088
밀양시	0.15	0.15	26.03	20.12	11.25	9.58	11.00	9.45	71.60	0.088
거제시	0.26	0.23	21.80	32.61	11.47	13.66	13.07	13.61	81.39	0.081
양산시	0.22	0.20	30.98	31.86	11.64	11.73	12.17	10.78	105.43	0.096
제주시	0.09	0.09	43.06	44.09	18.91	21.39	4.50	10.82	157.10	0.096
서귀포시	0.13	0.13	42.54	44.07	12.97	12.71	43.28	11.85	109.96	0.103

· 국가통계포털 시군구 GRDP, 지식재산통계연보, 사업체노동실태현황, 고용보험통계, 국토교통부 실거래가 공개시스템, 국세통계

[목표 11. 지속가능도시/주거지 조성] 지표 통계

〈표 부록-12〉 주거교통지표 통계

	인구당 승용차		인구 십만명당 교통사고 사망자				천명당 보행자전용도로 연장		근로소득 대비 아파트가격	노후주택비율	
	2018	2022	2018	2022	2019	2023	2018	2022	2022	2018	2022
수원시	0.36	0.41	3.25	2.10	191.67	155.98	12.98	13.17	229.76	38.78	50.97
성남시	0.31	0.34	3.88	2.93	305.92	266.90	45.80	48.38	424.89	61.23	60.78
의정부시	0.29	0.32	4.25	2.80	189.38	146.84	117.02	124.12	195.38	41.48	48.57
안양시	0.31	0.34	2.43	2.74	293.82	249.53	38.10	37.21	287.01	54.45	59.46
부천시	0.30	0.33	2.61	2.28	247.53	210.81	27.11	31.10	236.54	48.60	58.36
광명시	0.28	0.31	3.67	3.47	227.14	213.03	45.72	50.62	366.93	59.26	59.41
평택시	0.42	0.47	10.29	9.68	91.58	81.63	8.09	7.15	115.90	35.85	33.72
동두천시	0.32	0.36	11.43	5.46	121.57	97.72	434.82	565.57	133.10	38.46	43.21
안산시	0.36	0.41	6.36	3.43	161.32	124.18	52.42	52.69	219.13	35.98	48.26
고양시	0.33	0.36	3.64	3.44	185.10	145.34	80.55	60.28	208.49	52.77	54.24
과천시	0.32	0.36	1.72	5.12	416.76	275.43	247.34	182.60	540.81	49.50	28.54
구리시	0.29	0.33	5.40	1.06	183.22	144.48	122.30	151.22	293.09	45.55	62.35
남양주시	0.33	0.36	6.01	3.25	120.33	104.00	27.98	25.76	196.28	28.44	33.54
오산시	0.38	0.43	4.54	4.35	112.12	100.98	139.16	113.88	165.84	17.82	33.16
시흥시	0.38	0.42	6.46	4.29	119.86	91.65	69.61	63.94	198.06	40.61	44.69
군포시	0.30	0.33	2.53	3.38	244.82	221.51	24.91	25.91	282.39	67.87	67.96
의왕시	0.33	0.37	3.25	6.24	147.06	125.19	56.91	56.01	277.17	40.19	39.64
하남시	0.33	0.37	3.54	1.53	106.45	102.36	11.80	3.09	374.17	20.78	16.89
용인시	0.38	0.41	3.57	2.98	133.82	108.95	15.54	15.43	213.78	17.25	34.57
파주시	0.37	0.41	4.87	5.45	107.26	86.11	17.73	16.24	161.53	21.01	29.65
이천시	0.40	0.45	8.87	8.98	50.69	46.50	9.19	12.73	109.42	48.01	52.89
안성시	0.41	0.47	10.35	9.00	55.17	52.08	9.96	25.80	102.94	35.44	48.32
김포시	0.38	0.41	5.67	2.27	102.54	93.14	2.59	12.81	201.88	14.45	24.44
화성시	0.42	0.46	7.78	4.72	87.96	72.84	15.36	5.83	197.18	12.06	14.79
광주시	0.39	0.43	5.22	3.07	107.82	91.79	31.98	27.80	179.06	14.14	25.70
양주시	0.35	0.40	8.76	5.75	148.62	109.31	1.31	2.18	161.44	19.79	32.46
포천시	0.43	0.48	10.62	10.91	65.86	58.03	29.36	28.08	109.63	46.89	51.94
여주시	0.40	0.45	12.55	13.26	40.20	36.94	34.87	36.93	97.15	48.04	54.58
춘천시	0.38	0.42	6.41	5.93	50.06	27.15	23.22	22.01	99.06	47.58	52.28
원주시	0.39	0.44	5.81	4.99	53.28	19.46	25.70	25.02	90.41	44.03	47.32
강릉시	0.39	0.44	10.33	6.62	44.59	19.95	28.64	22.92	114.15	61.55	65.45
동해시	0.39	0.44	5.48	6.71	27.41	12.73	17.11	17.47	80.14	62.80	66.89
태백시	0.36	0.41	22.29	7.61	19.09	9.64	0.00		57.40	62.94	74.16
속초시	0.36	0.42	7.35	6.04	39.65	18.50	8.80	8.26	121.71	66.67	64.84
삼척시	0.36	0.41	8.78	12.61	7.86	3.62	17.65	2.79	69.65	62.49	65.95
청주시	0.40	0.46	10.27	6.12	69.73	56.38	45.71	45.76	96.21	49.04	52.09
충주시	0.39	0.46	12.83	13.44	0.00	8.94	57.39	44.49	82.49	59.17	58.00
제천시	0.37	0.41	15.51	12.21	30.43	26.62	10.18	2.96	78.36	56.38	61.98
천안시	0.40	0.45	8.36	7.15	85.35	78.75	36.79	35.65	98.26	38.52	44.99
공주시	0.36	0.42	22.31	12.67	34.29	40.91	8.52	8.94	96.50	61.18	65.42
보령시	0.36	0.41	17.65	20.59	31.13	32.96	25.10	28.43	81.65	62.44	60.05
아산시	0.42	0.47	12.15	6.28	49.47	49.98	29.43	52.64	79.03	34.84	37.94
서산시	0.40	0.45	17.23	7.37	24.78	22.15	21.68	21.81	76.46	44.18	47.45
논산시	0.35	0.41	20.79	15.98	29.04	33.41	9.37	10.00	79.65	63.83	68.84
계룡시	0.42	0.48	4.57	4.50	29.10	31.95	164.55	161.80	86.18	39.48	40.30
당진시	0.42	0.48	24.44	11.89	28.08	29.05	75.44	83.80	70.97	40.20	39.64
전주시	0.41	0.45	5.53	3.99	62.73	57.24	37.27	38.43	99.03	51.97	57.81
군산시	0.39	0.44	13.20	9.53	28.40	24.15	27.32	34.34	73.35	56.69	59.21
익산시	0.36	0.41	10.20	9.13	43.44	36.22	16.01	19.58	95.01	64.22	69.29

정읍시	0.35	0.40	15.16	17.13	17.01	17.03	7.81	9.15	75.90	68.71	73.19
남원시	0.35	0.38	32.71	17.96	13.71	19.18	59.84	38.80	103.33	64.96	71.73
김제시	0.36	0.41	28.13	9.82	13.10	10.48	0.00	17.87	82.78	71.10	75.94
목포시	0.34	0.38	7.32	7.84	45.32	41.70	88.33	100.30	82.37	58.12	61.59
여주시	0.36	0.41	11.65	4.73	67.80	67.18	43.75	43.24	98.42	63.27	63.18
순천시	0.38	0.43	11.45	8.25	62.94	54.52	42.80	42.57	81.96	55.28	60.31
나주시	0.38	0.44	20.20	7.73	73.58	47.45	94.75	94.07	103.62	47.87	50.13
광양시	0.41	0.48	9.58	11.17	25.28	27.82	365.05	375.71	47.72	53.83	58.19
포항시	0.41	0.46	10.39	5.44	41.52	38.40	15.79	16.25	79.00	53.08	59.80
경주시	0.42	0.47	17.52	14.02	45.69	43.03	4.48	4.61	83.87	59.44	62.56
김천시	0.37	0.42	13.47	12.20	34.48	28.15	32.73	30.73	68.38	54.68	59.46
안동시	0.36	0.41	15.41	16.82	46.15	39.49	84.50		93.54	61.69	68.24
구미시	0.41	0.46	9.02	7.11	36.62	29.50	30.52	32.03	85.12	41.99	52.93
영주시	0.36	0.41	9.36	16.87	18.02	13.97	13.23	13.17	73.75	65.18	68.98
영천시	0.39	0.44	19.69	19.78	34.78	39.32	9.13	9.18	70.11	62.60	63.72
상주시	0.34	0.38	33.90	24.26	5.94	4.96	16.87	17.84	96.35	69.39	72.09
문경시	0.34	0.39	18.09	8.53	12.34	10.09	34.23	12.36	88.63	67.74	68.44
경산시	0.40	0.44	14.94	7.47	109.79	110.55	40.51	50.82	96.68	52.08	52.28
창원시	0.45	0.56	6.07	5.97	82.37	68.90	14.78	15.81	112.41	55.57	59.48
진주시	0.37	0.42	6.65	7.27	69.88	59.78	31.76	32.08	118.61	55.16	56.99
통영시	0.31	0.35	11.97	5.71	69.96	61.02	18.08	22.95	94.12	55.96	60.36
사천시	0.37	0.43	11.41	7.31	9.02	8.28	58.61	64.81	75.76	55.43	59.84
김해시	0.40	0.44	6.56	4.30	75.24	53.45	52.04	57.41	104.53	37.25	46.35
밀양시	0.36	0.42	14.05	8.74	14.77	14.51	6.37	5.95	87.93	62.85	61.06
거제시	0.35	0.40	4.39	5.92	36.36	0.97	16.29	14.51	87.78	39.23	43.16
양산시	0.37	0.41	7.74	5.09	118.63	98.46	52.08	50.24	105.85	32.61	35.20
제주시	0.78	1.02	8.64	7.90	87.22	84.87	10.47	15.64	175.77	42.48	48.10
서귀포시	0.39	0.42	22.07	7.58	70.19	65.89	15.27	14.93	151.88	44.28	45.72

· 국토교통통계누리 자동차등록현황보고, 국가통계포털 사망원인통계, 도시계획현황, 근로소득 연말정산 신고현황,
국토교통부 실거래가 공개시스템, 국가통계포털 주택총조사

〈표 부록-13〉 안전여건 및 문화/생활여건 지표 통계

	화재범죄생활 안전	응급의료시설 서비스권역 외 취약인구비율(5.0km)	공연문화시설 서비스권역 인구비율(5.0km)	편의시설	문화시설
	2022	2022	2022	2021	2021
수원시	11	5.96	90.63	0.52	0.14
성남시	13	4.36	98.23	0.69	0.14
의정부시	11	6.33	94.09	0.45	0.14
안양시	12	0.73	99.55	0.61	0.15
부천시	7	1.53	99.80	0.45	0.14
광명시	11	2.01	98.78	0.54	0.15
평택시	9	37.72	77.90	0.47	0.11
동두천시	7	100.00	98.38	0.59	0.19
안산시	8	11.46	95.81	0.50	0.15
고양시	11	19.90	96.13	0.38	0.16
과천시	13	90.57	100.00	0.86	0.34
구리시	9	1.43	98.81	0.56	0.13
남양주시	12	51.22	75.69	0.30	0.13
오산시	10	23.78	96.32	0.37	0.13
시흥시	10	33.52	62.13	0.39	0.12
군포시	12	7.64	95.26	0.42	0.19
의왕시	14	35.73	94.17	0.45	0.17
하남시	12	56.70	93.57	0.41	0.16
용인시	11	43.74	89.09	0.33	0.11
파주시	8	75.35	88.46	0.42	0.27
이천시	8	64.80	62.50	0.84	0.20
안성시	6	56.99	66.60	0.79	0.21
김포시	9	28.64	71.10	0.37	0.15
화성시	11	42.21	75.69	0.38	0.14
광주시	10	61.07	73.17	0.33	0.13
양주시	9	98.58	54.75	0.44	0.30
포천시	7	52.58	30.74	0.86	0.30
여주시	8	70.01	63.28	0.94	0.38
춘천시	9	23.02	95.23	0.79	0.37
원주시	10	30.12	77.49	0.80	0.24
강릉시	8	26.79	93.17	0.98	0.36
동해시	9	39.09	59.82	0.95	0.22
태백시	8	80.30	88.57	1.64	0.73
속초시	7	5.67	96.63	1.04	0.30
삼척시	7	49.62	62.79	1.69	0.44
청주시	10	23.04	84.73	0.70	0.15
충주시	9	38.11	78.40	1.04	0.29
제천시	7	27.18	86.66	1.06	0.29
천안시	9	33.25	76.32	0.60	0.17
공주시	8	63.84	70.85	1.22	0.45
보령시	9	85.81	64.78	1.30	0.28
아산시	8	53.83	63.89	0.56	0.16
서산시	6	53.62	57.03	0.96	0.22
논산시	6	64.03	51.86	1.20	0.31
계룡시	12	100.00	89.77	0.72	0.16
당진시	8	84.61	64.61	0.83	0.25
전주시	9	12.84	98.26	0.77	0.30
군산시	7	25.95	87.88	0.92	0.19
익산시	8	39.10	88.80	0.85	0.20
정읍시	6	71.93	69.60	1.46	0.32
남원시	8	64.13	62.55	1.81	0.47

김제시	7	64.79	52.92	1.42	0.27
목포시	7	0.13	99.97	0.87	0.36
여주시	7	20.06	83.07	1.04	0.22
순천시	8	27.48	64.50	0.80	0.38
나주시	8	80.58	52.91	1.37	0.23
광양시	9	60.13	34.22	0.82	0.21
포항시	7	40.47	82.32	0.90	0.17
경주시	8	67.55	58.99	0.95	0.27
김천시	9	54.73	59.25	1.22	0.23
안동시	10	41.00	72.66	1.40	0.32
구미시	9	45.65	64.59	0.69	0.14
영주시	10	42.03	83.89	1.34	0.22
영천시	7	66.53	66.08	1.28	0.16
상주시	7	58.67	59.65	1.50	0.29
문경시	8	56.89	73.38	1.45	0.31
경산시	9	38.08	87.77	0.74	0.08
창원시	11	18.60	79.49	0.61	0.17
진주시	9	25.80	81.59	1.17	0.20
통영시	10	37.92	80.52	1.36	0.31
사천시	8	60.61	80.76	1.00	0.22
김해시	9	30.30	94.69	0.70	0.21
밀양시	8	57.41	64.38	1.33	0.28
거제시	8	48.18	84.09	0.82	0.15
양산시	10	19.67	69.31	0.58	0.21
제주시	6	34.04	95.43	0.88	0.38
서귀포시	6	72.12	90.88	1.18	0.58

• 행정안전부 지역안전지수, 국토정보플랫폼 국토통계지도, 한국문화정보원 국내 문화체육관광시설 인근 생활편의시설 데이터

[목표 12. 지속가능소비/생산] 지표 통계

〈표 부록-14〉 지속가능소비 및 지속가능생산 지표 통계

	지속가능소비						지속가능생산			
	1인1일 생활폐기물 발생량 (kg/일/명)		폐기물재활용률		사회적기업제품 공공구매율		생산가능인구 만명당 사회적기업 유급고용		사회적기업 평균 계속사업연수	
	2016	2020	2016	2020	2018	2022	2018	2022	2018	2022
수원시	1.02	1.06	59.92	66.34	0.18	0.30	0.98	1.06	5.17	7.33
성남시	0.88	0.90	56.47	52.16	0.53	0.49	0.91	1.48	8.22	12.20
의정부시	0.87	0.93	66.98	54.18	0.02	0.04	0.72	0.95	6.00	6.00
안양시	0.82	0.88	55.68	45.81	0.03	0.04	0.62	0.62	7.50	6.25
부천시	0.66	1.19	61.09	47.09	0.06	0.05	1.39	1.61	6.20	9.00
광명시	0.70	0.87	50.39	42.49	0.06	0.10	1.34	0.90		7.00
평택시	0.86	1.24	55.80	93.90	0.02	0.02	0.73	0.48		15.50
동두천시	0.79	1.07	59.25	51.72	0.04	0.06	1.30	0.86		8.00
안산시	0.75	0.98	56.35	49.98	0.02	0.04	1.29	1.58	8.00	8.00
고양시	0.85	0.91	65.54	65.70	0.05	0.08	1.09	1.03	8.80	8.60
과천시	1.29	1.17	37.50	44.09	0.02	0.05	2.69	1.79		7.50
구리시	1.18	1.29	61.21	56.61	0.05	0.08	1.30	4.14	7.00	9.00
남양주시	0.57	1.10	58.52	66.60	0.10	0.16	0.86	0.62	5.00	7.50
오산시	0.84	1.17	60.90	50.66	0.09	0.03	2.45	3.07	8.67	8.40
시흥시	1.08	0.92	70.32	54.35	0.15	0.14	1.53	3.06	4.83	6.56
군포시	0.75	0.95	50.02	44.08	0.03	0.05	2.19	1.83	6.50	8.60
의왕시	0.91	0.88	67.17	62.96	0.04	0.08		0.29	7.00	
하남시	1.94	0.97	26.19	53.24	0.02	0.07	1.08	0.72		8.33
용인시	1.07	1.28	56.91	68.14	0.03	0.09	1.15	1.48	7.00	8.00
파주시	1.09	1.39	61.03	69.27	0.02	0.12	1.62	3.14	6.00	11.40
이천시	1.53	1.56	72.67	70.10	0.06	0.08	6.05	6.13	12.50	16.17
안성시	1.17	1.04	52.54	59.67	0.02	0.08		2.70	24.00	
김포시	0.68	0.74	45.45	40.78	0.06	0.06	0.56	0.51	3.50	6.33
화성시	0.96	1.33	55.54	52.74	0.23	0.43	0.93	3.65	7.75	7.75
광주시	0.91	0.88	71.58	56.02	0.11	0.13	3.54	2.62	7.00	10.00
양주시	1.17	1.04	72.73	48.99	0.08	0.07	4.96	4.02	2.50	8.40
포천시	2.53	3.26	63.40	47.32	0.11	0.08				
여주시	1.82	1.98	76.28	65.91	0.02	0.06	1.74	4.03	7.00	13.00
춘천시	1.52	0.88	64.65	24.70	0.09	0.03	5.97	4.72	8.00	9.83
원주시	0.79	1.30	88.48	78.82	0.05	0.04	7.54	7.43	8.13	8.39
강릉시	1.78	1.30	58.57	45.88	0.02	0.02	2.62	2.40	7.33	9.25
동해시	1.39	1.61	34.22	44.29	0.02	0.02	2.52	1.74	5.00	15.00
태백시	0.97	2.19	54.15	33.79	0.05		17.02	11.34		21.00
속초시	1.89	1.42	27.14	37.83	0.07	0.02	1.60	1.24	5.00	9.00
삼척시	2.05	2.83	55.71	62.79	0.05	0.03	1.49	0.99		6.00
청주시	8.78	8.15	60.40	52.16	0.07	0.04	1.96	2.20	7.38	10.91
충주시	0.40	0.39	60.16	50.21	0.01	0.05				
제천시	0.54	0.88	35.88	56.64	0.03	0.19	1.63	1.12	6.00	4.67
천안시	1.39	1.19	54.01	47.48	0.08	0.03	1.33	3.22	8.75	9.29
공주시	1.26	0.92	67.00	31.09	0.01	0.05	2.32	1.55		7.50
보령시	1.37	1.08	46.95	41.80	0.01	0.01	4.47	5.92	7.50	9.00
아산시	0.94	1.86	50.71	65.96	0.06	0.05	3.76	3.40	4.75	8.09
서산시	0.97	1.16	51.03	49.74	0.03	0.02	1.01	1.04	7.00	12.00
논산시	1.36	1.58	59.03	46.96	0.03	0.01	1.87	1.29	7.00	13.00
계룡시	1.04	0.88	53.24	52.77	0.02	0.12	1.88	1.25		6.00
당진시	1.07	1.27	56.42	47.91	0.01	0.05	6.61	7.23	7.33	10.57
전주시	1.11	0.93	72.17	64.98	0.18	0.29	5.97	6.15	8.17	9.86
군산시	1.07	1.73	39.18	43.70	0.01	0.09	3.85	3.01	7.33	7.56

익산시	0.87	1.00	50.47	46.71	0.15	0.24	4.65	4.89	9.50	8.60
정읍시	0.75	1.11	44.91	48.06	0.04	0.05	2.49	1.90	7.00	5.33
남원시	1.09	1.38	54.31	39.17	0.02	0.02	0.85	0.57		4.00
김제시	0.96	2.27	63.12	37.28	0.04	0.02		0.83	4.67	
목포시	1.12	1.19	64.78	44.36	0.04	0.07	3.89	2.82	5.50	11.60
여주시	1.46	1.86	36.44	42.05	0.10	0.05	0.92	0.92	7.50	5.67
순천시	0.86	1.11	93.57	69.39	0.06	0.14	3.13	2.20	3.75	6.10
나주시	0.79	1.02	60.43	52.00	0.02	0.04	2.82	2.15	5.00	10.50
광양시	1.55	1.51	32.21	47.40	0.08	0.08	1.73	1.30	7.50	9.50
포항시	1.04	1.52	48.12	62.94	0.05	0.04	2.06	6.64	6.50	6.36
경주시	1.12	1.07	58.66	30.52	0.09	0.05	3.36	3.02	5.50	9.17
김천시	0.95	1.19	47.92	58.31	0.02	0.01	0.56	0.83	3.00	5.00
안동시	1.17	1.48	37.39	39.03	0.16	0.04	9.83	8.92	11.33	9.60
구미시	0.89	1.08	40.76	48.52	0.02	0.04	1.31	0.88		8.00
영주시	1.77	1.56	40.15	43.12	0.01	0.07	7.81	5.64	7.67	6.86
영천시	1.25	1.48	62.33	27.12	0.08	0.06	4.69	3.99	12.00	7.25
상주시	0.93	1.33	41.84	22.40	0.03	0.05	4.56	3.04		6.25
문경시	1.66	1.66	36.23	26.32	0.06	0.06	4.59	3.35	5.00	9.50
경산시	0.88	1.17	53.12	45.49	0.06	0.04	1.22	1.08	4.80	7.67
창원시	1.15	1.19	54.64	51.92	0.04	0.10	2.00	1.72	7.30	7.30
진주시	1.14	1.33	60.89	58.77	0.02	0.01	1.39	0.98	9.00	8.25
통영시	1.61	4.01	33.29	22.83	0.03	0.06	0.74	0.89	8.00	6.00
사천시	1.61	1.36	35.88	51.80	0.03	0.01	0.99	0.92	6.50	7.00
김해시	0.91	1.17	61.29	66.39	0.01	0.01	2.14	1.93	9.50	9.33
밀양시	1.02	1.12	50.89	48.30	0.02	0.01	1.77	1.18		11.00
거제시	1.29	1.50	65.72	37.08	0.01	0.07	0.18	0.12		3.00
양산시	1.11	1.28	55.08	62.06	0.03	0.01	0.84	0.59	4.00	7.00
제주시	1.82	1.87	50.94	63.27		0.02	2.79	3.09	7.43	6.93
서귀포시	2.38	1.96	58.60	63.28	0.01	0.00	1.87	3.97	8.00	7.67

· 자원순환정보시스템 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 고용노동부 각년도 공공기관의 사회적기업 제품 구매실적 및 구매계획
한국사회적기업진흥원 사회적기업 자율경영공시 데이터

[목표 13. 기후변화 조치] 지표 통계

〈표 부록-15〉 온실가스 및 미세먼지 지표 통계

	온실가스		미세먼지	
	인구천명당 온실가스배출		미세먼지	
	2016	2020	2018	2022
수원시	3.05	2.94	23.67	17.42
성남시	3.93	4.08	24.82	17.58
의정부시	2.43	2.30	24.73	18.00
안양시	3.76	5.19	26.83	19.83
부천시	3.11	3.09	28.90	19.17
광명시	2.53	2.76	25.33	20.25
평택시	20.26	19.80	29.70	23.25
동두천시	42.39	24.34	22.91	15.33
안산시	8.37	7.88	24.00	18.42
고양시	3.08	2.89	25.00	18.83
과천시	2.77	2.25	23.33	17.45
구리시	2.52	2.82	24.55	17.33
남양주시	3.33	2.94	24.45	17.42
오산시	8.83	7.86	27.75	20.00
시흥시	4.72	3.74	28.42	21.83
군포시	2.64	2.53	26.17	18.08
의왕시	2.60	2.49	25.08	16.33
하남시	7.87	8.63	21.75	16.83
용인시	3.71	3.58	24.83	20.42
파주시	11.76	17.26	25.58	19.17
이천시	10.35	8.66	27.42	22.08
안성시	8.33	8.14	29.10	22.58
김포시	3.74	3.14	23.83	21.25
화성시	8.97	9.33	26.58	21.08
광주시	4.49	3.90	27.58	20.17
양주시	10.30	6.34	26.50	19.08
포천시	22.92	32.96	25.08	19.17
여주시	15.05	13.69	24.67	23.00
춘천시	3.93	7.05	21.50	15.18
원주시	4.61	4.38	28.40	16.30
강릉시	36.35	27.19	19.30	13.36
동해시	147.00	181.11	19.08	13.83
태백시	30.63	27.45	0.00	11.00
속초시				
삼척시	157.54	262.56	18.17	13.00
청주시	5.97	6.50	28.75	20.67
충주시	5.45	5.76	26.00	20.17
제천시	28.88	25.34	26.75	18.58
천안시	5.09	4.71	23.91	22.42
공주시	6.49	6.71	22.50	20.67
보령시	290.19	320.41	20.73	19.83
아산시	8.15	8.02	24.18	22.42
서산시	110.91	117.05	18.25	16.75
논산시	7.37	7.48	19.25	18.67
계룡시	3.50	3.50	14.78	17.08
당진시	333.40	315.99	24.55	22.33
전주시	4.77	4.24	28.42	20.18
군산시	41.78	35.06	25.00	20.08
익산시	6.46	6.22	28.58	20.27
정읍시	9.66	10.35	24.75	20.08

남원시	8.02	8.71	22.00	17.50
김제시	10.37	10.45	25.91	23.58
목포시	3.92	4.18	17.83	12.92
여수시	133.32	133.06	17.92	14.25
순천시	4.95	5.51	22.90	12.67
나주시	11.02	10.72	24.55	15.83
광양시	221.02	234.31	21.20	14.08
포항시	44.47	44.24	23.92	16.92
경주시	6.72	7.01	19.80	15.83
김천시	12.46	11.52	24.75	16.25
안동시	11.70	10.68	25.10	14.92
구미시	10.54	9.80	25.42	18.17
영주시	9.14	8.57	27.50	22.25
영천시	8.35	8.14	0.00	17.00
상주시	8.94	8.59	20.73	22.88
문경시	6.87	6.25	0.00	15.58
경산시	4.78	4.65	25.25	18.89
창원시	4.76	4.67	21.00	13.75
진주시	5.35	5.24	18.33	16.70
통영시	3.80	6.85	20.09	13.83
사천시	5.36	5.39	16.25	13.83
김해시	3.95	3.93	20.08	15.58
밀양시	6.43	6.34	19.55	14.83
거제시	4.74	4.35	20.10	14.44
양산시	5.21	5.09	22.00	15.58
제주시			19.33	15.08
서귀포시			18.92	13.00
제주	5.90	8.91		

· 환경부 온실가스종합정보센터, 국가통계포털 대기오염도 현황

[목표 14. 수생태 보전/목표15. 육상생태 보호/복구] 지표 통계

〈표 부록-16〉 수질수준, 보호습지면적, 삼림, 녹지 지표 통계

	수질수준				보호습지면적		삼림		녹지	
	하천 평균 BOD	연안수질지수			연안습지면적 변화율		삼림면적 ha		도시면적 대비 생활권 도시숲	
	2022	2014	2018	2022	08-13	13-18	2016	2020	2017	2021
수원시	4.60						2,638	2,593	6.38	6.45
성남시	3.02						7,101	6,881	5.70	6.34
의정부시	1.80						4,805	4,690	2.43	2.30
안양시	2.85						3,005	2,993	2.74	2.41
부천시	5.00						1,003	955	5.50	5.50
광명시	3.40						1,492	1,472	2.08	2.12
평택시	3.92				0.04	0.01	8,263	7,762	2.27	4.80
동두천시	5.30						6,354	6,289	0.88	1.00
안산시							6,327	6,205	5.96	4.80
고양시	1.66						9,494	9,236	2.85	2.98
과천시							2,330	2,327	13.77	13.77
구리시	2.13						1,332	1,284	2.08	2.20
남양주시	1.66						31,205	30,822	1.49	1.41
오산시	3.13						1,135	1,074	2.36	4.50
시흥시							4,289	4,156	3.13	3.86
군포시	2.90						1,675	1,663	3.40	1.30
의왕시	1.40						3,400	3,392	0.68	0.93
하남시	2.10						4,900	4,810	0.35	1.59
용인시	1.67						30,337	29,908	1.35	1.45
파주시	3.23						27,188	26,947	3.56	7.38
이천시	2.51						17,202	16,460	0.61	2.18
안성시	3.28						24,100	23,711	0.37	0.64
김포시	2.83						6,999	6,714	3.03	3.53
화성시	4.27						18,931	17,350	2.18	2.77
광주시	1.67						28,446	28,194	0.24	0.39
양주시	2.03				-0.09	0.05	16,327	15,972	1.10	1.09
포천시	1.15				0.00	-0.01	53,591	53,199	0.26	0.61
여주시	1.60						28,837	28,420	6.93	3.64
춘천시	1.12						81,753	68,020	0.75	0.86
원주시	1.35						61,055	60,704	1.56	4.11
강릉시	1.10	0.29	0.22	0.34			82,955	82,654	0.75	1.07
동해시	1.35	0.24	0.30	0.34			13,686	13,635	0.89	0.87
태백시	1.03						26,764	26,713	5.89	6.28
속초시							8,001	7,957	1.21	1.46
삼척시	0.99	0.29	0.31	0.31			102,272	102,169	1.15	2.05
청주시	2.04						47,894	47,302	2.27	1.67
충주시							61,825	61,131	2.01	1.87
제천시	1.63						64,552	64,368	0.98	2.60
천안시	3.89						32,630	32,298	2.89	3.30
공주시	2.24						60,530	60,332	2.52	2.55
보령시	1.73	0.41	0.42	0.48	0.01	-0.08	33,969	33,552	1.88	3.03
아산시							18,887	18,450	1.90	1.84
서산시	3.33	0.49	0.45	0.52	0.00	-0.02	30,142	29,744	0.55	0.72
논산시	2.26						22,676	22,554	0.70	0.85
계룡시	0.90						4,003	3,961	0.17	0.16
당진시	2.68				-0.12	-0.18	22,230	21,841	1.42	1.70
전주시	2.07	0.51	0.54	0.58			6,249	6,109	5.80	5.89
군산시	3.20	0.62	0.60	0.72	0.00	-0.11	8,062	3,645	1.40	1.89

익산시	6.00						12,037	11,850	4.01	4.12
정읍시	1.82						32,420	32,142	4.62	3.68
남원시	1.57						46,910	46,604	3.14	3.14
김제시	4.33						9,202	9,045	1.45	0.69
목포시		0.49	0.51	0.48			1,159	1,111	2.73	2.64
여주시	0.90				-0.04	0.04	30,639	30,328	0.50	0.75
순천시	1.96				0.01	0.11	62,645	62,162	1.11	1.73
나주시	4.29						22,770	22,512	2.09	2.25
광양시	1.00	0.36	0.34	0.58	-0.03	-0.03	30,296	30,104	1.12	1.60
포항시	3.77	0.56	0.31	0.31			75,207	66,459	0.72	0.35
경주시	1.49	0.33	0.23	0.28			89,275	84,289	1.29	1.13
김천시	1.14						69,768	59,934	2.39	3.08
안동시	1.11						106,518	98,312	4.46	1.44
구미시	1.53						34,162	32,200	1.21	2.02
영주시	1.62						41,016	26,500	1.31	1.53
영천시	1.79						62,252	57,733	1.75	1.62
상주시	1.80						82,249	73,277	1.56	0.48
문경시	1.44						68,566	54,120	1.44	1.45
경산시	1.55						23,188	22,111	1.25	1.85
창원시	2.17	0.45	0.49	0.46	-0.31	0.19	42,614	42,385	1.86	1.40
진주시	1.43	0.48	0.41	0.25			42,203	42,051	1.13	1.18
통영시		0.39	0.29	0.27			15,292	15,236	1.83	4.12
사천시	1.07	0.34	0.22	0.25	-0.04	-0.19	23,037	22,834	0.37	0.42
김해시	2.60						23,843	23,640	3.29	1.70
밀양시	1.64						51,349	51,109	1.02	1.43
거제시	1.13	0.50	0.28	0.28	-0.31	0.10	28,437	28,320	0.73	0.98
양산시	1.50						36,243	35,918	0.53	0.86
제주시	0.30	0.22	0.20	0.20			44,744	44,499	2.58	1.88
서귀포시	0.30	0.19	0.18	0.21			43,278	42,835	1.30	1.41

• 물환경정보시스템 수질측정망, 국가통계포털, 연안수질현황

[목표 16. 포용적 제도 행정/목표 17. 파트너십 활성화 통계]

〈표 부록-17〉 청렴신뢰도 및 투명성/정보화 지표 통계

	청렴 신뢰도	투명성/정보화						공동체성				
	종합 청렴도	데이터기반 행정		공공데이터 제공		정보공개		자원봉사 참여율		소통	상호 지원	참여
	2022	2021	2023	2018	2022	2019	2022	2018	2022	2022	2022	2022
수원시	2	1	1	1	3	2	4	8.37	3.23	2.12	2.18	1.84
성남시	4	0	0	2	2	4	3	8.28	3.17	2.16	2.20	1.88
의정부시	2	1	1	2	1	2	4	13.94	2.26	2.12	2.28	1.95
안양시	1	1	1	2	3	2	2	11.61	2.74	2.22	2.35	2.03
부천시	2	1	0	3	1	3	4	11.30	2.56	2.17	2.29	1.96
광명시	3	0	0	2	2	2	4	17.52	3.25	2.20	2.33	2.03
평택시	2	1	0	1	3	2	2	12.04	3.34	2.11	2.20	1.82
동두천시	3	1	1	2	1	4	4	57.89	2.90	2.27	2.32	2.06
안산시	2	1	1	2	3	4	3	9.92	3.62	2.28	2.39	2.10
고양시	2	0	0	2	1	2	3	3.55	2.76	2.20	2.29	2.05
과천시	3	0	0	1	1	2	2	59.95	2.85	2.12	2.20	1.81
구리시	2	1	0	2	1	3	2	12.42	2.57	2.23	2.22	1.94
남양주시	3	0	0	1	3	2	2	5.32	1.80	2.30	2.44	2.17
오산시	3	1	1	2	1	2	2	11.71	4.35	2.42	2.47	2.18
시흥시	3	1	1	1	2	1	2	7.24	2.75	2.29	2.43	2.12
군포시	3	1	0	1	1	2	2	7.34	2.03	2.12	2.26	1.91
의왕시	3	1	0	2	3	2	3	15.19	2.54	2.39	2.52	2.19
하남시	3	1	1	2	2	2	4	7.06	3.09	2.50	2.58	2.31
용인시	5	0	0	1	1	4	2	2.12	2.21	2.36	2.43	2.20
파주시	2	0	0	1	3	3	3	4.71	4.16	2.32	2.34	2.04
이천시	3	1	1	2	3	2	3	9.88	4.15	2.17	2.23	1.96
안성시	2	0	0	1	1	1	3	6.26	3.52	2.59	2.76	2.48
김포시	3	0	0	2	1	4	2	4.76	4.15	2.45	2.56	2.32
화성시	2	1	0	1	1	2	3	1.95	3.03	2.32	2.45	2.08
광주시	4	0	0	3	1	2	2	4.89	2.81	2.95	2.28	1.95
양주시	4	0	0	3	3	3	3	8.24	3.61	2.78	2.84	2.62
포천시	5	1	0	1	2	2	3	9.17	3.90	2.50	2.48	2.21
여주시	1	0	1	1	3	3	2	10.06	4.67			
춘천시	4	0	0	1	1	2	2	6.34	3.47	2.21	2.30	2.03
원주시	4	0	0	2	1	2	4	6.68	3.42	2.21	2.35	1.99
강릉시	4	0	0	2	3	2	2	5.46	3.21	2.30	2.29	2.00
동해시	4	0	0	2	1	3	3	6.25	3.81	2.52	2.81	2.39
태백시	3	0	0	1	1	2	2	8.56	5.36	2.61	2.56	2.19
속초시	4	0	0	1	2	1	2	5.20	3.21	2.29	2.10	1.93

삼척시	5	0	0	1	1	2	2	7.85	5.10	2.89	2.97	2.77
청주시	2	0	0	1	1	4	3	5.71	3.25	2.33	2.40	2.10
충주시	4	0	0	2	2	4	3	8.68	3.99	2.56	2.68	2.42
제천시	3	0	0	2	1	3	2	5.91	5.16	2.59	2.67	2.15
천안시	1	1	0	2	2	4	2	5.92	3.38	2.34	2.40	2.15
공주시	2	1	1	2	1	3	2	15.27	5.70	2.91	3.01	2.81
보령시	3	0	1	2	3	3	2	16.33	4.91	2.93	3.01	2.84
아산시	3	0	0	1	1	2	3	8.23	3.62	2.39	2.44	2.30
서산시	2	1	0	1	1	3	4	11.04	6.17	2.68	2.70	2.24
논산시	3	0	0	2	2	2	2	8.53	4.10	2.96	3.02	2.78
계룡시	4	0	0	2	1	3	4	10.92	5.16	2.64	2.76	2.49
당진시	2	1	1	2	1	2	3	10.58	5.93	2.63	2.67	2.46
전주시	4	0	0	2	1	4	3	12.31	4.62	2.32	2.34	2.11
군산시	4	1	1	1	3	2	3	8.87	4.48	2.57	2.52	2.37
익산시	3	1	0	1	2	4	4	10.07	4.67	2.46	2.44	2.24
정읍시	4	1	0	3	2	4	2	13.77	13.59	2.85	2.93	2.66
남원시	4	0	0	1	1	2	2	12.55	6.93	2.87	2.92	2.76
김제시	4	0	0	1	1	2	3	6.93	7.90	2.86	2.92	2.75
목포시	3	0	0	2	1	3	3	9.71	3.65	2.43	2.48	2.20
여수시	3	1	0	1	2	4	4	11.01	4.06	2.39	2.59	2.24
순천시	4	1	1	2	1	2	2	9.06	4.46	2.31	2.46	2.07
나주시	5	0	0	1	1	3	2	7.15	4.57	2.67	2.77	2.50
광양시	3	1	0	2	2	2	2	15.63	10.72	2.52	2.73	2.39
포항시	2	0	0	2	1	2	2	8.02	5.34	1.62	1.69	1.49
경주시	1	0	0	2	1	2	2	6.61	3.78	1.96	1.96	1.73
김천시	3	0	0	2	1	2	2	6.79	3.88	1.85	1.94	1.67
안동시	3	0	0	2	1	2	2	7.44	5.39	1.92	1.96	1.77
구미시	2	0	0	2	1	2	2	6.69	2.93	1.67	1.76	1.51
영주시	3	0	0	1	1	2	2	10.98	4.09	1.73	1.70	1.49
영천시	3	0	0	1	1	2	2	10.25	3.79	1.95	1.95	1.78
상주시	4	0	0	1	1	4	4	7.54	2.74	2.12	2.22	1.91
문경시	5	0	1	1	2	2	3	9.61	4.30	2.15	2.20	1.98
경산시	3	0	0	1	1	2	4	15.74	7.89	1.61	1.60	1.50
창원시	1	1	0	2	2	4	2	7.02	3.52	2.46	2.54	2.26
진주시	3	0	1	2	3	3	4	9.78	5.03	2.46	2.49	2.29
통영시	2	1	0	1	3	2	2	7.42	2.66	2.68	2.67	2.41
사천시	3	0	1	1	1	4	4	8.51	3.58	2.65	2.61	2.46
김해시	1	1	1	2	3	4	2	8.98	3.32	2.37	2.44	2.19
밀양시	3	0	0	2	1	3	2	11.50	3.42	2.93	3.00	2.82
거제시	4	0	1	1	2	2	3	7.82	3.76	2.52	2.62	2.29

양산시	3	1	1	1	1	2	3	6.33	2.91	2.21	2.29	2.10
제주시								9.88	4.09	2.50	2.54	2.25
서귀포시								13.18	3.50	3.02	3.03	2.81

- 청렴신뢰도 및 투명성 정보화 정보는 등급기준(낮을수록 높은 등급)
- 자원봉사참여율은 인구 대비 참여경험자 비율(%)
- 소통, 상호지원, 참여는 정도 기준 5점 척도(높을수록 정도 높음)
- 국민권익위원회 행정기관 공직유관단체 종합청렴도 평가결과, 행정안전부 데이터기반행정 실태점검 및 평가결과, 행정안전부 공공데이터 제공 운영실태 평가결과, 행정안전부 정보공개 종합평가 결과, 국가통계포털 지역통계 사회조사