

발 간 등 록 번 호

78-4840000-100003-13

제3차 광양시 기후위기 적응대책 (2026~2030)

2026. 5.



광 양 시

| 차 례 |

I. 대책의 개요	3
1. 배경 및 목적	3
2. 수립근거 및 지위·성격	5
2.1. 계획수립의 근거	5
2.2. 계획의 성격	6
3. 계획의 범위 및 추진체계	6
3.1. 계획의 범위	6
3.2. 계획수립 절차	7
II. 제2차 적응대책 종합평가	11
1. 제2차 적응대책 주요내용	11
1.1. 비전 및 목표	11
1.2. 제2차 계획 세부사업	12
2. 부문별 추진 실적 평가	18
2.1. 추진결과 및 주요성과	18
2.2. 미흡 및 개선·보완사항	21
III. 지역 현황 및 전망	25
1. 지역 현황 및 특성	25
1.1. 자연환경	25
1.2. 인문환경	30
2. 적응관련 정책·계획 및 상위계획 조사	47
2.1. 국가 정책 및 계획	47
2.2. 전라남도 정책 및 계획	53
2.3. 광양시 정책 및 계획	64
2.4. 국제 동향 분석	70
3. 기후변화 현황 및 전망	73
3.1. 기후변화 현황	73

3.2. 기후변화 전망	92
4. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사	114
4.1. 취약계층 현황	114
IV. 지역 리스크	127
1. 국가 기후변화 리스크 목록 검토	127
1.1. 국가 기후변화 리스크 목록	127
1.2. 전문가 리스크 평가	130
2. 지역 영향평가	144
2.1. 지역의 문헌 및 통계 분석	144
3. 지역 취약성 평가	156
3.1. 기후변화 취약성 평가	156
3.2. 분야별 지표항목 및 가중치	157
3.3. 분야별 취약성 평가 결과	172
3.4. 지역별 세부 취약성 평가 결과	186
4. 지역 리스크 목록	278
V. 세부이행과제 수립	283
1. 총괄	283
2. 상위계획 및 관련계획	284
2.1. 제1차 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획	284
2.2. 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025)	287
2.3. 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 (2023~2025) 세부시행계획	290
2.4. 제3차 전라남도 기후변화 적응대책 세부시행계획 (2022~2026)	291
2.5. 전라남도 광양시 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획	294
2.6. 2025년 광양시 안전관리 계획	299
2.7. 2030년 광양시 도시기본계획	302
2.8. 광양시 환경보전계획 (2019 ~ 2025)	304
3. 부문별 추진방향 및 전략	310
3.1. 물관리	310

3.2. 생태계	311
3.3. 국토 부문	312
3.4. 농수산 부문	313
3.5. 건강 부문	314
3.6. 산업 및 에너지 부문	315
3.7. 적응주류화실현	315
4. 부문별 세부이행과제	316
4.1. 총괄	316
4.2. 물관리	319
4.3. 생태계	329
4.4. 국토	349
4.5. 농수산	367
4.6. 건강	384
4.7. 산업/에너지	394
4.8. 적응주류화실현	399
VI. 대책의 집행 및 관리	407
1. 연차별 소요예산 및 자원계획	407
2. 이행 추진기반 정비 및 체계구축	408
2.1. 관련 정책 및 계획 검토·정비	408
2.2. 관련 조직 구성	408
3. 이행평가 및 모니터링 계획	410
3.1. 이행평가	410
3.2. 모니터링 계획	413

| 표 차 례 |

〈표 2-1〉 광양시 기후변화 적응대책 세부시행계획	12
〈표 2-2〉 부문별 추진실적 점검결과(2024년 기준)	19
〈표 3-1〉 전남의 하천현황	26
〈표 3-2〉 광양시의 해안선 현황	27
〈표 3-3〉 광양시 연도별 기상현황	28
〈표 3-4〉 2024년 월별 평균기온 및 강수량	28
〈표 3-5〉 광양시 지목별 토지이용현황	29
〈표 3-6〉 광양시 용도구역 지정 면적 현황	29
〈표 3-7〉 광양시 행정구역 현황	30
〈표 3-8〉 광양시 인구 현황	31
〈표 3-9〉 광양시 유형별 주택 현황	32
〈표 3-10〉 광양시 산업별 사업체 수 및 종사자 수	33
〈표 3-11〉 광양시 산업단지 현황	34
〈표 3-12〉 시도별 지역 내 총생산	34
〈표 3-13〉 광양시 연도별 경제활동인구	35
〈표 3-14〉 급수인구현황	35
〈표 3-15〉 광양시 수도시설 현황	36
〈표 3-16〉 광양시 및 전남 평균 대기오염도 (2024년)	36
〈표 3-17〉 광양 지정 문화재 현황	37
〈표 3-18〉 지정(법정)관광지 현황 및 방문객 수	37
〈표 3-19〉 광양시 폭원별 도로 현황	38
〈표 3-20〉 광양시 영업용 자동차 업종별 등록대 수	38
〈표 3-21〉 광양시 장애인 현황	39
〈표 3-22〉 광양시 보육시설 현황	40
〈표 3-23〉 광양시 독거노인 현황 (65세 이상 1인 가구)	41

〈표 3-24〉 광양시 읍면동별 기초수급자 현황	41
〈표 3-25〉 광양시 재해위험지구 현황	42
〈표 3-26〉 광양시 급경사지 현황	42
〈표 3-27〉 전라남도 산사태 취약지역 현황	45
〈표 3-28〉 전남 주요 문화기반시설 현황	46
〈표 3-29〉 부문별 추진전략 및 세부이행과제	53
〈표 3-30〉 추진전략 및 주요과제	59
〈표 3-31〉 추진전략 및 주요과제	63
〈표 3-32〉 광양시 기후변화 적응대책 세부시행계획	66
〈표 3-33〉 2030년 광양 도시 기본계획 중 기후변화적응관련 대응방향	69
〈표 3-34〉 EU 기후적응전략별 주요 내용	71
〈표 3-35〉 광양시 기후 특성(1991~2020)	74
〈표 3-36〉 광양시 계절별 평균기온	74
〈표 3-37〉 광양시 기온 변화	74
〈표 3-38〉 광양시 폭염일수	75
〈표 3-39〉 광양시 열대야일수	76
〈표 3-40〉 광양시 한파일수	77
〈표 3-41〉 광양시 기온 변화	78
〈표 3-42〉 광양시 강수량	79
〈표 3-43〉 우리나라 상대습도	79
〈표 3-44〉 광양시 상대습도	79
〈표 3-45〉 가뭄의 정의	81
〈표 3-46〉 비상급수현황	82
〈표 3-47〉 비상급수인구	83
〈표 3-48〉 광양시 가뭄 관련 기사	84
〈표 3-49〉 우리나라 생활·공업용수 가뭄 현황	85
〈표 3-50〉 광양시 홍수 관련 기사	87

〈표 3-51〉 광양시 태풍 관련 기사	89
〈표 3-52〉 광양시 폭염 관련 기사	91
〈표 3-53〉 전라남도 광양시 연평균기온 21세기 미래 전망 및 편차 (°C)	92
〈표 3-54〉 전라남도 광양시 연평균기온 변화 전망 (SSP 시나리오별)	93
〈표 3-55〉 전라남도 광양시 연최고기온 21세기 미래 전망 및 편차 (°C)	94
〈표 3-56〉 전라남도 광양시 연최고기온 변화 전망 (SSP 시나리오별)	95
〈표 3-57〉 전라남도 광양시 연최저기온 21세기 미래 전망 및 편차 (°C)	96
〈표 3-58〉 전라남도 광양시 연최저기온 변화 전망 (SSP 시나리오별)	97
〈표 3-59〉 전라남도 광양시 연강수량 21세기 미래 전망 및 편차 (mm)	98
〈표 3-60〉 전라남도 광양시 연강수량 변화 전망 (SSP 시나리오별)	99
〈표 3-61〉 전라남도 광양시 연폭염일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)	100
〈표 3-62〉 전라남도 광양시 연폭염일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)	101
〈표 3-63〉 전라남도 광양시 연열대야일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)	102
〈표 3-64〉 전라남도 광양시 연열대야일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)	103
〈표 3-65〉 전라남도 광양시 연서리일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)	104
〈표 3-66〉 전라남도 광양시 연서리일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)	105
〈표 3-67〉 전라남도 광양시 연결빙일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)	106
〈표 3-68〉 전라남도 광양시 연결빙일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)	107
〈표 3-69〉 전라남도 광양시 연여름일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)	108
〈표 3-70〉 전라남도 광양시 연여름일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)	109
〈표 3-71〉 전라남도 광양시 연호우일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)	110
〈표 3-72〉 전라남도 광양시 연호우일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)	111
〈표 3-73〉 전라남도 광양시 연강수강도 21세기 미래 전망 및 편차 (일)	112
〈표 3-74〉 전라남도 광양시 연강수강도 변화 전망 (SSP 시나리오별)	113
〈표 3-75〉 광양시 행정구역별 인구 현황(2015~2024년)	114
〈표 3-76〉 광양시 연령별 인구 현황	115
〈표 3-77〉 광양시 읍면동별 장애인 등록 현황	116

〈표 3-78〉 광양시 읍면동별 기초수급자 현황	117
〈표 3-79〉 광양시 읍면동별 의료기관 현황	118
〈표 3-80〉 광양시 재해위험지구 현황	118
〈표 3-81〉 광양시 급경사지 현황	119
〈표 3-82〉 전라남도 산사태 취약지역 현황	122
〈표 3-83〉 광양시 읍면동별 쉼터 현황	123
〈표 3-84〉 광양시 연도별 노후주택 현황	124
〈표 4-1〉 우리나라 기후리스크 목록(6대 부문 84개 리스크)	128
〈표 4-2〉 전문가 집단 성별	130
〈표 4-3〉 전문가 집단 연령	130
〈표 4-4〉 전문가 집단 직업	131
〈표 4-5〉 전문가 집단 근속년수	131
〈표 4-6〉 전문가 집단 전공	131
〈표 4-7〉 물관리 리스크 설문분석 평균점수 결과	132
〈표 4-8〉 물관리 리스크 설문분석 순위	133
〈표 4-9〉 산사태·산불 리스크 설문분석 평균점수 결과	134
〈표 4-10〉 산사태·산불 리스크 설문분석 순위	134
〈표 4-11〉 건강 리스크 설문분석 평균점수 결과	136
〈표 4-12〉 건강 리스크 설문분석 순위	136
〈표 4-13〉 주택·도시·기반시설 리스크 설문분석 평균점수 결과	137
〈표 4-14〉 주택·도시·기반시설 리스크 설문분석 순위	138
〈표 4-15〉 농수산 리스크 설문분석 평균점수 결과	139
〈표 4-16〉 농수산 리스크 설문분석 순위	139
〈표 4-17〉 생태계 리스크 설문분석 평균점수 결과	141
〈표 4-18〉 생태계 리스크 설문분석 순위	141
〈표 4-19〉 산업·에너지 리스크 설문분석 평균점수 결과	143
〈표 4-20〉 산업·에너지 리스크 설문분석 순위	143

〈표 4-21〉 전라남도 광양시 가뭄피해(제한·운반급수) 현황(2008~2024년)	144
〈표 4-22〉 광양시 지하수 용도별 이용량 현황(2018~2023년)	145
〈표 4-23〉 광양시 산림 탄소흡수량(2016~2020년)	146
〈표 4-24〉 광양시 연안습지면적	147
〈표 4-25〉 광양시 산불발생 현황(2012~2021년)	149
〈표 4-26〉 광양시 홍수피해	150
〈표 4-27〉 광양시 재해위험지구 개소	152
〈표 4-28〉 광양시 노후기간별 주택 수(호)	153
〈표 4-29〉 연안재해 피해규모	154
〈표 4-30〉 지자체별 침식등급현황	155
〈표 4-31〉 건강 부문 폭염에 의한 취약성 평가 표준화 지수	172
〈표 4-32〉 광양시 건강 부문 폭염에 의한 취약성 평가 표준화 지수	173
〈표 4-33〉 건강 부문 한파에 의한 취약성 평가 표준화 지수	174
〈표 4-34〉 광양시 건강 부문 한파에 의한 취약성 평가 표준화 지수	175
〈표 4-35〉 국토/연안 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	176
〈표 4-36〉 광양시 건강 부문 한파에 의한 취약성 평가 표준화 지수	177
〈표 4-37〉 농축산 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	178
〈표 4-38〉 광양시 농축산 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	179
〈표 4-39〉 산림/생태계 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	180
〈표 4-40〉 광양시 산림/생태계 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	181
〈표 4-41〉 물 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	182
〈표 4-42〉 광양시 물 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수(1)	183
〈표 4-43〉 광양시 물 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수(2)	184
〈표 4-44〉 산업/에너지 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	185
〈표 4-45〉 광양시 산업/에너지 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수	185
〈표 4-46〉 폭염에 의한 건강 취약성 평가 결과	186
〈표 4-47〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (일반) 평가 결과	188

〈표 4-48〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 인구 대상) 평가 결과	190
〈표 4-49〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가 결과	192
〈표 4-50〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층 대상) 평가 결과	194
〈표 4-51〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자 대상) 평가 결과	196
〈표 4-52〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계질환자 대상) 평가 결과	198
〈표 4-53〉 폭염에 의한 정신질환 취약성 평가 결과	200
〈표 4-54〉 한파에 의한 건강 취약성 평가 결과	202
〈표 4-55〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (일반) 평가 결과	204
〈표 4-56〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 인구 대상) 평가 결과	206
〈표 4-57〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가 결과	208
〈표 4-58〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층 대상) 평가 결과	210
〈표 4-59〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (야외노동자) 평가 결과	212
〈표 4-60〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (기저질환자 대상) 평가 결과	214
〈표 4-61〉 홍수에 대한 기반시설 취약성 평가 결과	216
〈표 4-62〉 태풍에 대한 기반시설 취약성 평가 결과	218
〈표 4-63〉 토사재해에 대한 기반시설 취약성 평가 결과	220
〈표 4-64〉 홍수에 대한 건축물 취약성 평가 결과	222
〈표 4-65〉 토사재해에 대한 건축물 취약성 평가 결과	224
〈표 4-66〉 폭염에 의한 주거지역 취약성 평가 결과	226
〈표 4-67〉 가축 생산성의 취약성 평가 결과	228
〈표 4-68〉 농경지 토양침식에 대한 취약성 평가 결과	230
〈표 4-69〉 재배·사육시설 붕괴의 취약성 평가 결과	232
〈표 4-70〉 사과 생산성의 취약성 평가 결과	234
〈표 4-71〉 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성 평가 결과	236
〈표 4-72〉 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성 평가 결과	238
〈표 4-73〉 병해충에 의한 소나무의 취약성 평가 결과	240
〈표 4-74〉 산림생산성의 취약성 평가 결과	242

〈표 4-75〉 산불에 대한 취약성 평가 결과	244
〈표 4-76〉 산사태에 의한 임도의 취약성 평가 결과	246
〈표 4-77〉 집중호우에 의한 산사태 취약성 평가 결과	248
〈표 4-78〉 곤충의 취약성 평가 결과	250
〈표 4-79〉 국립공원의 취약성 평가 결과	252
〈표 4-80〉 수질 및 수생태계에 대한 취약성 평가 결과	254
〈표 4-81〉 이수에 대한 취약성 평가 결과	256
〈표 4-82〉 치수의 취약성 평가 결과	258
〈표 4-83〉 장·단기가뭍에 의한 용수 취약성 (일반) 평가 결과	260
〈표 4-84〉 장·단기가뭍에 의한 용수 취약성 (공업용수 대상) 평가 결과	262
〈표 4-85〉 장·단기가뭍에 의한 용수 취약성 (농업용수 대상) 평가결과	264
〈표 4-86〉 장·단기가뭍에 의한 용수 취약성 (생활용수 대상) 평가 결과	266
〈표 4-87〉 가뭍에 의한 수질 취약성 평가 결과	268
〈표 4-88〉 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성 평가 결과	270
〈표 4-89〉 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성 평가 결과	272
〈표 4-90〉 기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성 평가 결과	274
〈표 4-91〉 기후변화에 의한 실외관광지 취약성 평가 결과	276
〈표 4-92〉 지역 리스크 목록	278
〈표 6-1〉 제3차 기후변화 적응대책 연차별 예산 현황	407

|그림 차례|

〈그림 1-1〉 기후변화에 따른 지구 평균 지표온도 및 해수면 높이 변화	4
〈그림 2-1〉 제2차 광양시 기후변화 적응대책 비전 및 목표	11
〈그림 3-1〉 광양시 지도	25
〈그림 3-2〉 광양시 인구 변화	32
〈그림 3-3〉 광양시 보육시설 현황	40
〈그림 3-4〉 제3차 전라남도 기후위기 적응대책 비전 체계	53
〈그림 3-5〉 계획 수립의 배경	57
〈그림 3-6〉 계획의 비전 및 목표	58
〈그림 3-7〉 광양시 기후변화 적응대책 비전 및 목표	65
〈그림 3-8〉 광양시 평균기온 경년 변화도	75
〈그림 3-9〉 호우일수 연도별 합계 그래프	80
〈그림 3-10〉 기후변화의 특징	81
〈그림 3-11〉 비상급수 현황	82
〈그림 3-12〉 우리나라 연도별 비상급수 인구	83
〈그림 3-13〉 폭염의 복합적 영향	90
〈그림 3-14〉 광양시 연령계층별 현황	115
〈그림 3-15〉 광양시 쉼터(무더위, 미세먼지, 한파 등) 현황	123
〈그림 3-16〉 광양시 노후주택 현황	124
〈그림 4-1〉 광양시 연도별 가뭄피해	144
〈그림 4-2〉 광양시 연도별 가뭄피해인구	144
〈그림 4-3〉 전라남도 멸종위기종 분포율	146
〈그림 4-4〉 광양시 해수면 상승률 및 높이	147
〈그림 4-5〉 국내 해양산성화	148
〈그림 4-6〉 전라남도 홍수위험지도	151
〈그림 4-7〉 전라남도 수해상습지 현황(사업량)	152

〈그림 4-8〉 전라남도 수해상습지 현황(사업비)	153
〈그림 4-9〉 연안재해 인명피해 현황(2012-2022)	154
〈그림 4-10〉 전라남도 연안침식 등급평가	155
〈그림 4-11〉 폭염에 의한 건강 취약성 평가도	187
〈그림 4-12〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (일반) 평가도	189
〈그림 4-13〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 노인 대상) 평가도	191
〈그림 4-14〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가도	193
〈그림 4-15〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층 대상) 평가도	195
〈그림 4-16〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자 대상) 평가도	197
〈그림 4-17〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계질환자 대상) 평가도	199
〈그림 4-18〉 폭염에 의한 정신질환 취약성 평가도	201
〈그림 4-19〉 한파에 의한 건강 취약성 평가도	203
〈그림 4-20〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (일반) 평가도	205
〈그림 4-21〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 인구 대상) 평가도	207
〈그림 4-22〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가도	209
〈그림 4-23〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층 대상) 평가 결과도	211
〈그림 4-24〉 한파에 의한 한랭 질환 취약성 (야외노동자 대상) 평가도	213
〈그림 4-25〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (기저질환자 대상) 평가도	215
〈그림 4-26〉 홍수에 대한 기반시설 취약성 평가도	217
〈그림 4-27〉 태풍에 대한 기반시설 취약성 평가도	219
〈그림 4-28〉 토사재해에 대한 기반시설 취약성 평가도	221
〈그림 4-29〉 홍수에 대한 건축물 취약성 평가도	223
〈그림 4-30〉 토사재해에 대한 건축물 취약성 평가도	225
〈그림 4-31〉 폭염에 의한 주거지역 취약성 평가도	227
〈그림 4-32〉 가축 생산성의 취약성 평가도	229
〈그림 4-33〉 농경지 토양침식에 대한 취약성 평가도	231
〈그림 4-34〉 재배·사육시설 붕괴의 취약성 평가도	233

〈그림 4-35〉 사과 생산성의 취약성 평가도	235
〈그림 4-36〉 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성 평가도	237
〈그림 4-37〉 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성 평가도	239
〈그림 4-38〉 병해충에 의한 소나무의 취약성 평가도	241
〈그림 4-39〉 산림생산성의 취약성 평가 결과	243
〈그림 4-40〉 산불에 대한 취약성 평가도	245
〈그림 4-41〉 산사태에 의한 임도의 취약성 평가도	247
〈그림 4-42〉 집중호우에 의한 산사태 취약성 평가도	249
〈그림 4-43〉 곤충의 취약성 평가도	251
〈그림 4-44〉 국립공원의 취약성 평가도	253
〈그림 4-45〉 수질 및 수생태계에 대한 취약성 평가도	255
〈그림 4-46〉 이수에 대한 취약성 평가도	257
〈그림 4-47〉 치수의 취약성 평가도	259
〈그림 4-48〉 장·단기가물에 의한 용수 취약성 (일반) 평가도	261
〈그림 4-49〉 장·단기가물에 의한 용수 취약성 (공업용수 대상) 평가도	263
〈그림 4-50〉 장·단기가물에 의한 용수 취약성 (농업용수 대상) 평가도	265
〈그림 4-51〉 장·단기가물에 의한 용수 취약성 (생활용수 대상) 평가도	267
〈그림 4-52〉 가물에 의한 수질 취약성 평가도	269
〈그림 4-53〉 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성 평가도	271
〈그림 4-54〉 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성 평가도	273
〈그림 4-55〉 기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성 평가도	275
〈그림 4-56〉 기후변화에 의한 실외관광지 취약성 평가도	277
〈그림 5-1〉 기후변화 적응대책 비전, 전략 및 중점과제 선정방법	283
〈그림 5-2〉 제1차 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획 비전 및 추진전략	285
〈그림 5-3〉 2차대책과 3차대책 비교	288
〈그림 5-4〉 3차 대책 비전체계도	289
〈그림 5-5〉 제3차 기후변화 적응대책의 비전 체계	293

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

〈그림 5-6〉 광양시 환경계획의 비전 및 목표	305
〈그림 6-1〉 광양시 기후위기 적응 협의체 구성	409
〈그림 6-2〉 광양시 기후위기 적응 자문위원회 구성	409

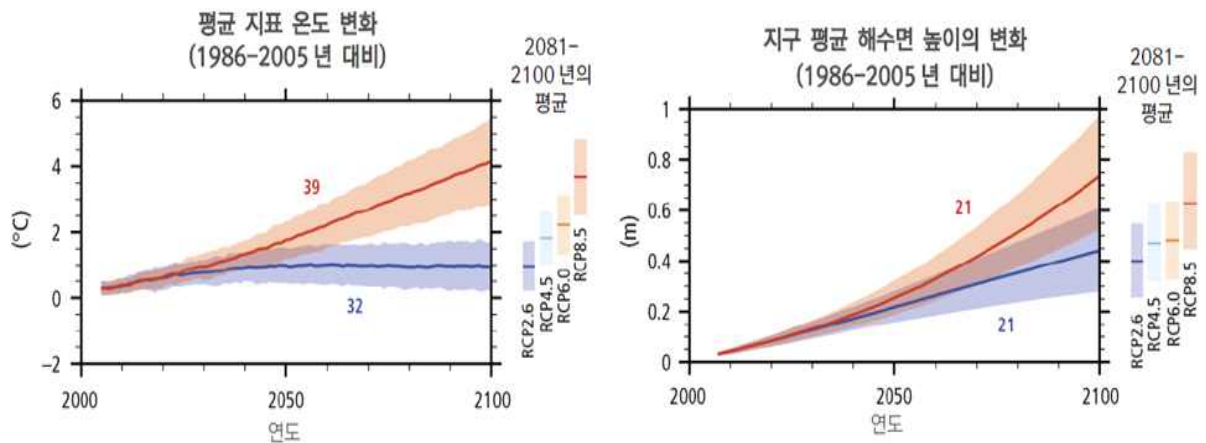
| . 대책의 개요

1. 배경 및 근거
2. 수립근거 및 지위·성격
3. 계획의 범위 및 추진체계

I. 대책의 개요

1. 배경 및 목적

- 기존의 기후변화 대응정책으로는 온실가스 배출저감을 통한 완화대책과 기후에 대한 적응대책이 있었으나, 지금까지 배출된 온실가스에 대한 전 지구적 온난화를 막기에는 부족하다는 인식을 세계적으로 공유
 - 기후변화에 따른 영향은 해수면 상승과 이상기후 발생 등 범지구적으로 광범위하게 나타나고 있으며, 이는 환경과 생태 뿐 아니라 사회와 경제 등 다양한 분야에 영향을 미치기 때문에 국제사회의 공동대응을 강조
- 이와 관련하여 국제사회는 기후변화에 대한 공동대응의 필요성을 인식하고 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)를 설립하여 운영함
 - 인간활동에 의한 기후변화와 그 영향에 대한 과학적 증거를 포함한 기후변화 평가보고서를 발간하여 기후변화 영향에 대한 대응으로 적응 대책의 중요성을 강조
- IPCC는 기후변화가 인간 활동에 기인한 온실가스(GHGs; Greenhouse Gases)의 영향이라는 사실을 보다 과학적이고 명백하게 제시하고 있으며, 지구 평균온도 상승, 해수면 상승, 북극빙하의 감소, 지역적 극한 기후의 빈번한 발생을 전망
 - 지구 연평균 기온은 산업화 이전보다 0.85℃ 상승('12년 기준)하였으며, 지구 평균 해수면은 연간 약 1.7mm씩 지속 상승하여 약 19cm 상승('10년 기준)
 - 현재 추세로 온실가스가 배출(RCP8.5 시나리오)되는 경우 금세기 말(2100년)에 1986~2005년 대비 기온은 3.7℃, 해수면은 63cm 상승 전망(평균치)
 - '19년의 경우 전 지구 연평균기온은 본격적인 산업화 시점 이전인 1850~1900년에 비해 약 1.1℃ 높아 관측기록 사상 2번째 높은 순위를 기록



〈그림 1-1〉 기후변화에 따른 지구 평균 지표온도 및 해수면 높이 변화

- IPCC는 기후변화로 인한 영향에 효율적으로 대응하기 위해 온실가스 완화(mitigation) 조치와 함께 기후변화의 영향을 미리 파악하고 대처하기 위한 적응(adaptation) 대책의 중요성을 강조
 - 기후변화 완화 조치는 화석연료의 사용자제와 신재생에너지 이용 등 온실가스의 배출저감을 위한 대책임
 - 완화조치에 의해 효과적인 온실가스 감축이 이루어지더라도 지금까지 배출된 온실가스에 의해 상당기간(100년 이상) 기후변화 영향은 피할 수 없음
 - 이러한 기후변화에 의한 영향을 최소화하기 위한 국가 차원의 기후변화 적응 노력이 필요
- 또한 기온 상승, 해수면 상승, 집중호우 등과 같은 극한기후 발생을 야기시키는 기후변화가 자연·사회·경제 시스템에 부정적 영향을 초래하며, 피해의 다양화, 대형화가 병행되고 있어 이에 대한 대응이 필요
- 우리나라는 저탄소녹색성장기본법(2010년)의 시행과 국가 기후변화 적응대책(2010년, 2015년, 2020년), 광역지자체의 기후변화 적응대책 세부시행계획(제1차, 제2차)을 수립
- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법 제40조에 따른 5개년 계획으로 기 수립시행 중인 광양시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2019~2025)의 기간 도래에 제2차 계획의 성과와 미흡한 점을 진단·개선하여 제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030) 마련이 요구됨

2. 수립근거 및 지위·성격

2.1. 계획수립의 근거

- 본 계획은 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법 제40조 제1항 및 동법 시행령 제43조 제1항에 근거함

기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법 제40조 제1항

제40조 (지방 기후위기 적응대책의 수립·시행)

- ① 시·도지사, 시장·군수·구청장은 기후위기적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할 구역의 기후위기 적응에 관한 대책(이하 “지방기후위기적응대책”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법 시행령 제43조 제1항

제43조 (지방 기후위기 적응대책의 수립·시행)

- ① 법 제40조제2항 단서에서 “대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우”란 같은 조 제1항에 따른 관할 구역의 기후위기 적응에 관한 대책(이하 “지방기후위기적응대책”이라 한다)의 본질적인 내용에 영향을 미치지 않는 사항으로서 지방기후위기적응대책의 세부 내용이나 주관 기관 또는 관련 기관 등에 관한 사항 중 일부를 변경하는 경우를 말한다.

2.2. 계획의 성격

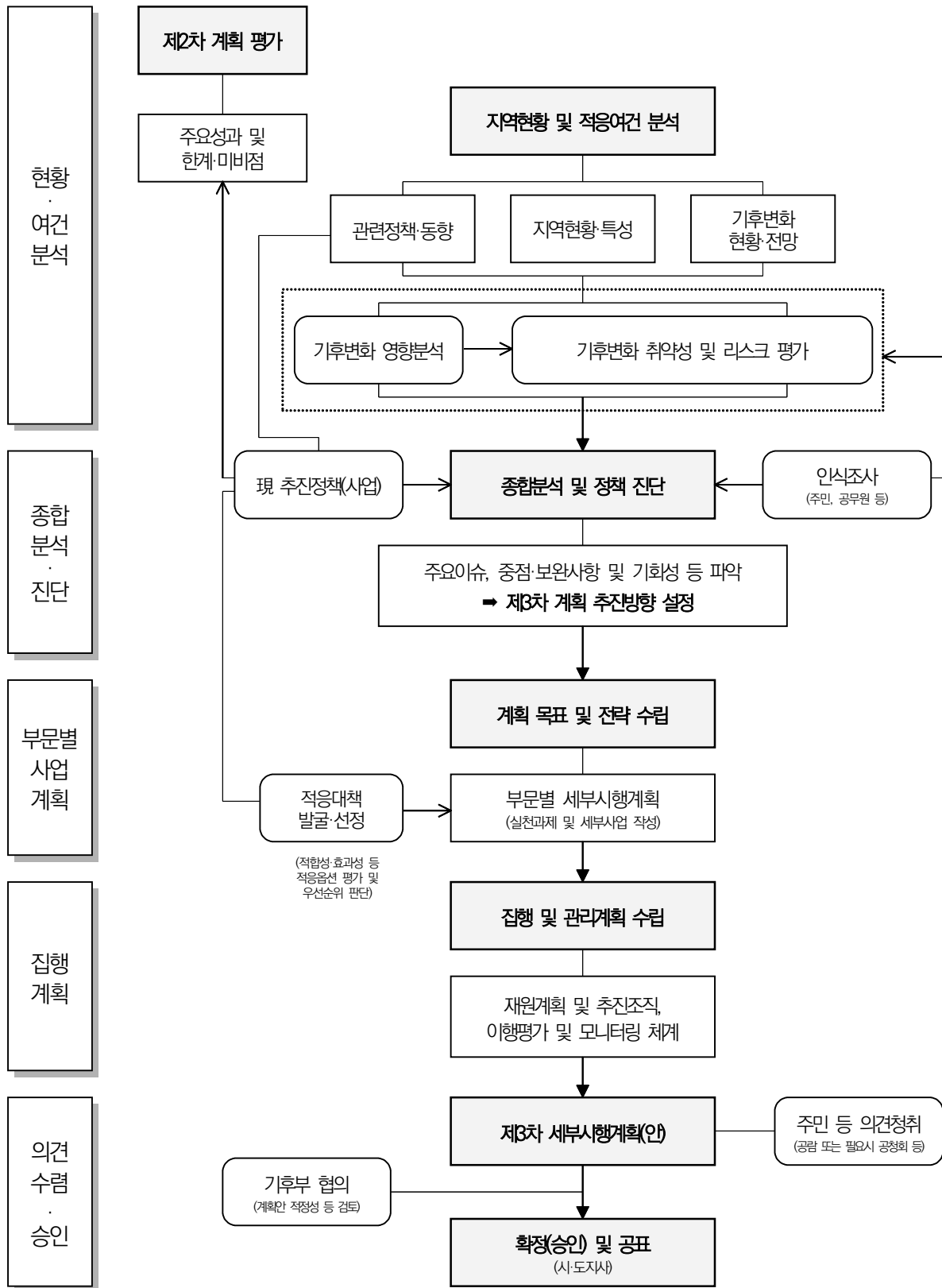
- 기후변화 적응대책 세부시행계획은 기후변화로 인해 발생하는 부정적 영향을 줄이고 긍정적 영향을 극대화하기 위하여 지역 차원에서 기후변화에 대비하여 수립되는 법정 계획
- 동 계획은 기후변화 영향의 불확실성을 감안한 5년 단위 연동계획이며 지역의 중 장기적 적응 방향성과 추진전략, 이를 달성하기 위한 다양한 부문의 실행계획을 포함하는 종합대책
- 시·도지사는 기후변화 적응 차원의 종합 진단 및 정비 등을 통한 기존 정책의 개선·보완 및 신규 대책을 발굴·적용함으로써 기후변화로 인한 위험 및 취약성 등에 대비할 수 있으며 이를 통해 지역의 기후변화 적응능력과 회복력 향상에 기여
- 시·도지사는 매년 계획의 이행점검 및 환류 과정을 통하여 기후변화의 불확실성과 여건변화 등에 능동적 및 탄력적으로 대응하는 동시에 부문별 추진대책의 효과·성과·지속성 등을 확보

3. 계획의 범위 및 추진체계

3.1. 계획의 범위

- 공간적 범위 : 광양시
- 시간적 범위 : 2026년 ~ 2030년 (5년)
- 내용적 범위
 - 제2차 광양시 기후위기 적응대책 (2021~2025) 종합평가
 - 광양시 현황 및 기후위기 적응여건 분석
 - 광양시 지역리스크 도출
 - 상위계획을 고려한 관련 정책·계획 보완 (탄소중립 녹색성장 등)
 - 부문별 세부이행과제 수립 및 전략 마련
 - 대책의 집행 및 관리계획(체계) 구축

3.2. 계획수립 절차



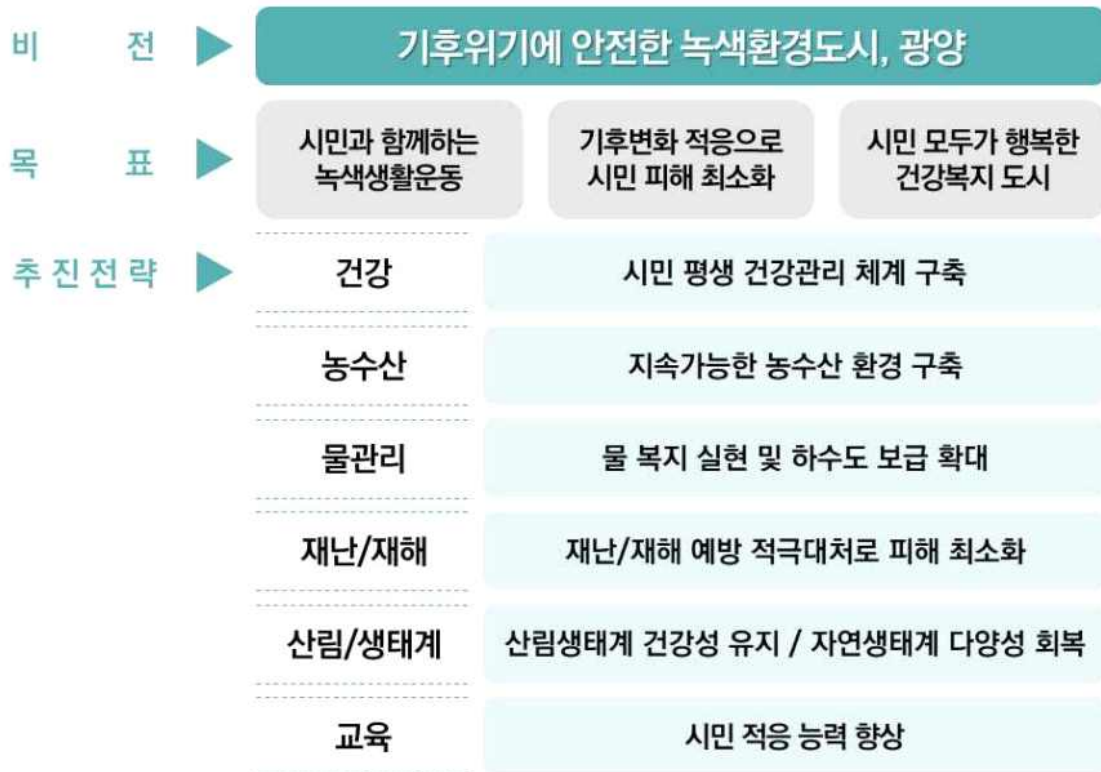
II. 제2차 적응대책 종합평가

1. 제2차 세부시행계획 주요 내용
2. 부문별 추진 실적 평가

II. 제2차 적응대책 종합평가

1. 제2차 적응대책 주요내용

1.1. 비전 및 목표



〈그림 2-1〉 제2차 광양시 기후변화 적응대책 비전 및 목표

- 제2차 광양시 기후변화 적응대책 세부시행계획은 “기후위기에 안전한 녹색환경도시, 광양”란 비전 아래 “시민과 함께하는 녹색생활운동”, “기후변화 적응으로 시민 피해 최소화”, “시민 모두가 행복한 건강복지 도시” 을 목표로 6개 부문 15개 실천과제 38개 세부사업 도출
- (건강) 3개 실천과제 / 5개 세부사업
- (농수산) 4개 실천과제 / 9개 세부사업
- (물관리) 3개 실천과제 / 9개 세부사업
- (재난/재해) 2개 실천과제 / 8개 세부사업
- (산림/생태계) 2개 실천과제 / 6개 세부사업
- (교육) 1개 실천과제 / 1개 세부사업

1.2. 제2차 계획 세부사업

1.2.1. 사업총괄

○ 제2차 광양시 기후변화 적응대책 세부사업

- 6개 부문으로 구성되어 있으며, 건강 5개 사업, 농수산 9개 사업, 물관리 9개 사업, 재난/재해 8개 사업, 산림/생태계 6개 사업, 교육 1개 사업으로 총 38개 세부사업

〈표 2-1〉 광양시 기후변화 적응대책 세부시행계획

분야	추진전략	실천과제	세부사업명	사업구분	주관부서 (협조부서)
[I] 건강	[I-1] 시민 평생 건강관리 체계 구축	[I-1-가] 대기오염으로부터 취약계층 보호	미세먼지 집중관리구역 취약시설 방진막 설치	신규(발굴)	환경과 (기후환경팀)
			슬레이트 지붕 개량 사업	신규(기존)	자원순환과 (청소행정팀)
		[I-1-나] 폭염저감시설 확충	건강한 여름나기 폭염대책 추진	기존보완	안전과 (자연재난팀)
		[I-1-다] 감염병 관리 강화	감염병 대응 체계 구축	기존	보건행정과 (감염병관리팀)
			진드기 매개 감염병 예방·관리	기존	보건행정과 (감염병관리팀)
[II] 농수산	[II-1] 지속가능한 농수산 환경 구축	[II-1-가] 기후위기 안전한 영농기반 조성	농업에너지이용 효율화사업	기존	스마트원예과 (식량정책팀)
			이상기상 피해경감 과수 안정생산 기술 시범	기존	기술보급과 (미래농업팀)
			농작물 병해충 예찰·방제 지도	기존	기술보급과 (미래농업팀)
			농가소득 안정적 보장 경영비 지원	기존	농업지원과 (친환경농업팀)
		[II-1-나] 농업용수 확보	송금지구 지표수 보강 개발사업	기존	건설과 (농업기반팀)
			중도지구 발기반 정비사업	기존	건설과 (농업기반팀)
		[II-1-다] 쾌적한 축산환경 조성	가축전염병 청정화 방역대책	기존보완	농업지원과 (축산팀)
			드론 활용 축사지붕 차열제 도포 추진	기존보완	농업지원과 (축산팀)
		[II-1-라] 수산자원 보호	지역토산어종 자원 조성 방류사업 추진	기존	철강항만과 (해양수산팀)

[III] 물 관리	[III-1] 물 복지 실현 및 하수도 보급 확대	[III-1-가] 안전한 수돗물 공급	상수도 공급지역 내 배수관설치사업	기존	상수도과 (급수팀)
			소규모 수도시설 유지·관리	기존	상수도과 (시설팀)
			노후 상수관망 정비사업	신규(기존)	상수도과 (시설팀)
			정수시설 간 비상공급망 구축사업	신규(기존)	상수도과 (시설팀)
		[III-1-나] 안정적인 하수처리	지하수 개발·이용의 체계적 관리	기존보완	하수도과 (하수관리팀)
			노후 하수관로 정비사업	신규(기존)	하수도과 (하수시설팀)
			농어촌 마을하수도 정비사업	신규(기존)	하수도과 (하수시설팀)
		[III-1-다] 수생태계 건강성 회복	옥곡천 생태하천 복원사업	기존	환경과 (수질환경팀)
			광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업	신규(발굴)	환경과 (수질환경팀)
		[IV] 재난/재해	[IV-1] 재난/재해 예방 적극대처로 피해 최소화	[IV-1-가] 재난/재해 안전관리 시스템 구축	시민 안전보장 안전보험 가입 운영
재난관리자원 및 재난분야 매뉴얼 관리	신규(기존)				안전과 (사회재난팀)
재해위험지역 조기경보시스템 구축	신규(기존)				안전과 (자연재난팀)
국가하천 스마트 홍수관리시스템 구축사업	신규(기존)				안전과 (하천관리팀)
[IV-1-나] 재난/재해 예방 정비 추진	치수·이수·친수·풍치를 위한 하천유지관리			신규(기존)	건설과 (하천관리팀)
	급경사지 붕괴위험지역 정비사업			신규(기존)	안전과 (자연재난팀)
	신금지구 풍수해생활권 종합정비사업			신규(기존)	안전과 (자연재난팀)
	소하천 정비사업 추진			기존보완	안전과 (하천관리팀)
[V] 산림/생태계	[V-1] 산림생태계 건강성 유지	[V-1-가] 산림재해 방지대책 수립	산림병해충 적기방제	기존	산림소득과 (산림보호팀)
			산불 예방·진화 대응체계 확립	기존	산림소득과 (산림보호팀)
			생활권역 산사태 방지사업	기존	산림소득과 (산림소득팀)
	[V-2] 자연생태계 다양성 회복	[V-2-가] 생물다양성 보전 및 개선	성황 도시생태숲 복원사업 추진	기존보완	자원순환과 (생활환경팀)
			야생생물 보호사업	기존보완	자원순환과 (생활환경팀)
			반달가슴곰 공존문화 조성사업	기존보완	자원순환과 (생활환경팀)
[VI] 교육	[VI-1] 시민 적응능력 향상	[VI-1-가] 저탄소 녹색생활 실천	기후변화 교육 및 그린리더 양성	신규(기존)	환경과 (기후환경팀)

1.2.2. 부문별 배경 및 필요성, 세부목표

가. 건강

배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 기후부에 따르면 지난해 굴뚝자동측정 기기(TMS)가 부착된 전국 631개 사업장에서 배출한 연간 대기오염물질은 27만 7,696톤으로 집계됐으며, 포스코 광양제철소의 대기오염물질 배출량이 1만 9,419톤(전체 사업장 배출량의 6.99%에 해당하는 것으로 조사됨)으로 가장 많은 것으로 조사됨 2020년 폭염으로 인한 인명 피해는 1명 발생했으며, 폭염특보발령일 2019년 26일, 2020년 25일로 줄어든 것처럼 보이나, 2020년은 장마가 뒤늦게 종료됨으로써 폭염 기간은 짧았으나, 2019년보다 체감온도는 높게 인식되었음(폭염경보 발효) 진드기 매개 감염병인 쯔쯔가무시증 환자는 매년 발생하고 있으며, 중증열성혈소판감소증 환자도 최근 들어 발생하고 있음 																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">연도별 환자 수(연도별 사망자 수)</th> </tr> <tr> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>쯔쯔가무시증</td> <td>95(0)</td> <td>112(0)</td> <td>93(0)</td> <td>76(0)</td> <td>62(1)</td> <td>46(0)</td> </tr> <tr> <td>중증열성 혈소판감소증</td> <td>0(0)</td> <td>1(0)</td> <td>1(0)</td> <td>1(1)</td> <td>0(0)</td> <td>0(0)</td> </tr> </tbody> </table>	구분	연도별 환자 수(연도별 사망자 수)						2015	2016	2017	2018	2019	2020	쯔쯔가무시증	95(0)	112(0)	93(0)	76(0)	62(1)	46(0)	중증열성 혈소판감소증	0(0)	1(0)	1(0)	1(1)	0(0)	0(0)
	구분		연도별 환자 수(연도별 사망자 수)																									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020																					
쯔쯔가무시증	95(0)	112(0)	93(0)	76(0)	62(1)	46(0)																						
중증열성 혈소판감소증	0(0)	1(0)	1(0)	1(1)	0(0)	0(0)																						
<ul style="list-style-type: none"> 취약성 평가결과, 건강 부문의 평균값이 0.23으로 가장 높았으며, 그 중에서도 폭염에 의한 온열질환 취약성에 대한 5개 항목(65세 이상 노인, 5세 미만 영유아, 일반, 심혈관계 질환자, 야외노동자)과 '미세먼지에 의한 건강 취약성' 항목이 상위항목 TOP10으로 선정되었음 리스크 평가 결과, 건강 부문의 평균값은 3.61로 3순위였으며, '황사로 인한 호흡기계 질환 증가', '기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가', '폭염으로 인한 온열질환 증가', '기온 및 습도 상승으로 인한 여름철 질병 및 감염병 증가(건물 곰팡이, 균류 증가)' 등 4개의 항목이 상위 리스크로 선정되었음 인식조사 결과, 기후변화 피해사례로 '폭염, 한파 등으로 인한 건강피해' 항목이 21.4%로 두 번째로 높았음. 또한, 건강 부문 취약 항목으로 '오존 농도 상승'이 31.3%로 가장 높았으며, 그 다음으로 '대기질 악화'가 24.7%, '수인성 매개질환' 17.8% 등의 순이었음 																												



실천 과제	<ul style="list-style-type: none"> 대기오염으로부터 취약계층 보호 폭염저감시설 확충 감염병 관리 강화
-------	--



추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> 시민 평생 건강관리 체계 구축
-------	--

나. 농수산

배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2019년 기준 광양시의 인구는 158,437명이며, 그중 10.1%(15,942명)이 농업에 종사하고 있음 ▪ 리스크 평가 결과, 농축산 분야는 우선순위 리스크에 해당하는 항목은 나타나지 않았으나, 그중 가장 높은 리스크 항목은 '홍수 및 태풍으로 인한 농작물 및 가축 피해 증가'로 조사되어 홍수 및 태풍을 대비한 농업용수 확보나 기반 시설 조성이 필요한 것으로 보임 ▪ 리스크 평가 결과, 해양/수산 분야의 리스크 값이 13.62로 가장 높았으며, 그중에서도 '수온상승으로 인한 회유성, 정착성 어종의 서식지 및 어장 변화' 항목이 상위 리스크로 선정되어 어종의 서식지 관리 및 방류사업과 같은 정책이 필요할 것으로 보임 ▪ 인식조사 결과, 미래 기후변화에 의한 취약 분야로 '농축산'이 4.59점으로 가장 높았음. 또한, 농축산 분야에서 광양시민과 공무원이 생각하는 취약 항목은 '과수·채소 생산성 저하'가 35.6%로 가장 높았으며, '가축 생산성 저하' 등의 순으로 나타남
----------------	---



실천 과제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기후위기 안전한 영농기반 조성 ▪ 농업용수 확보 ▪ 쾌적한 축산환경 조성 ▪ 수산자원 보호
-------	---



추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지속가능한 농수산 환경 구축
-------	---

다. 물관리

배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2019년 광양시의 하천 현황을 살펴보면 하천 178개로 이루어져 있으며, 총연장은 365.08km로 개수율은 67.2%임 ▪ 광양시의 상하수도 보급률은 2019년 기준 상수도 96.4%, 하수도 96%로 상수도와 하수도 보급률이 비슷한 것으로 조사됨 ▪ 리스크 평가에서 적응 부문별 상위 리스크를 선정한 결과, 물관리 부문에서는 '기온 상승으로 인한 수생태 변화' 항목이 가장 높은 리스크를 보여 수생태계 건강성 조사·평가 등을 통한 체계적인 생태계 보전 및 복원과 같은 정책 추진이 필요한 것으로 판단됨 ▪ 인식조사 결과, 물관리 분야에서 광양시민과 공무원이 생각하는 취약점 비율은 '치수(홍수/가뭄 예방)'가 29.4%로 가장 높았고 '가뭄에 의한 수질악화'가 21.3%, '가뭄에 의한 용수 부족'이 18.1%를 차지함
----------------	---



실천 과제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전한 수돗물 공급 ▪ 안정적인 하수처리 ▪ 수생태계 건강성 회복
-------	--



추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 물 복지 실현 및 하수도 보급 확대
-------	---

라. 재난/재해

배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자연재해위험개선지구는 「자연재해대책법」 제12조에 따라 시장, 군수, 구청장이 상습침수 지역, 산사태위험지역 등 지형적인 여건 등으로 인하여 재해가 발생할 우려가 있는 지역을 지정하여 그 사실을 고시한 지역으로 광양시에 지정된 재해위험지구는 총 1개소임 ▪ 재난/재해 부문의 리스크평가 항목을 보면 전체적으로 다른 부문 리스크 항목에 비해 낮은 리스크를 보였고, 그중 가장 높은 리스크 항목은 '집중호우로 인한 제방, 교량 등 하천시설 붕괴 위험 증가'로 조사되어 집중호우 대비 하천시설 기반조성과 같은 정책 추진이 필요한 것으로 판단됨 ▪ 인식조사 결과, 미래 기후변화에 의한 취약분야로 '재난/재해'가 4.08점으로 2번째로 높았으며, 농축산 분야에서 광양시민과 공무원이 생각하는 취약항목은 '해수면 상승'이 44.4%, '홍수'가 21.6% 등의 순으로 높았음
----------	--



실천 과제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재난/재해 안전관리 시스템 구축 ▪ 재난/재해 예방 정비 추진
-------	---



추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재난/재해 예방 적극대처로 피해 최소화
-------	---

마. 산림/생태계

배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 광양시는 침엽수림과 활엽수림이 대부분을 차지하고 있으며 2019년 기준 29,871ha가 산림으로 구성되어 있는 것으로 나타남 ▪ 2017년 말 기준 광양시의 야생생물보호구역은 4개소로 전체 지정 면적은 3.23km²임 ▪ 현재 전국적으로 33개 지역에 285.794km²의 면적에 해당하는 지역이 생태·경관보전 지역으로 지정되어 있으며, 광양시는 광양 백운산이 1993년 생태·경관보전지역으로 지정되었음 ▪ 취약성 평가 결과, 산림/생태계 분야의 '집중호우에 의한 산사태 취약성' 항목과 '산사태에 의한 임도의 취약성' 항목이 취약성평가 상위항목(TOP 10)으로 도출되었음 ▪ 리스크 평가 결과, 산림/생태계 분야의 리스크 값이 13.49로 2번째로 높았으며, 그중에서도 '기후변화에 취약한 국내 고유·특산종 멸종위기 가속화' 항목이 4순위로 높았음 ▪ 인식조사 결과, 산림/생태계 분야에서 광양시민과 공무원이 생각하는 취약항목은 '병해충에 의한 산림 취약성'이 17.5%로 2번째로 높았음 ▪ 인식조사 결과, 산림/생태계 분야에서 광양시민과 공무원이 생각하는 취약항목은 '생물 다양성 변화'가 30.0%로 가장 높았음
----------	--



실천 과제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산림재해 방지대책 수립 ▪ 생물다양성 보전 및 개선
-------	---



추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산림생태계 건강성 유지 ▪ 자연생태계 다양성 회복
-------	--

바. 교육

배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 학교 차원에서의 환경교육 논의는 활발하게 진행되고 있으나, 사회 차원의 환경교육 논의는 비교적 활성화되어 있지 않음 ▪ 기후변화교육은 누구나 참여할 수 있어야 하고, 누구나 지도할 수 있어야 하며 또한 통합적인 접근에서의 활동이 필요함 ▪ 광양시민과 공무원이 생각하는 광양시 기후변화 적응을 위한 사업으로는 '기후변화 적응을 위한 인프라 시설 구축'이 24.1%로 가장 높았으며, 그 다음으로 '기후변화 현상의 심각성 및 적응 교육활동'이 23.9%로 두 번째로 높았음
▼	
실천 과제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 저탄소 녹색생활 실천
▼	
추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민 적응 능력 향상

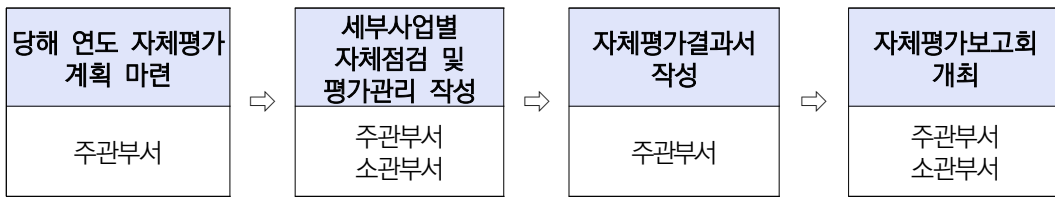
2. 부문별 추진 실적 평가

2.1. 추진결과 및 주요성과

2.1.1. 평가 절차 및 방법

○ 평가 절차

- 주관부서에서 당해 연도 이행평가 계획을 수립하고, 외부 전문기관에 의뢰하여 세부 사업별 점검 및 평가관리를 바탕으로 자체평가결과서 작성



○ 평가 방법

- 기후위기 적응대책 이행평가 지침을 토대로 다음과 같이 평가하였음.

구분	평가방법
정량 지표 (계량)	<p>○ 세부이행과제의 성과 목표치(예: 개소, 재배면적, 저감율 등)에 대한 실적치 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 목표 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) </div> <ul style="list-style-type: none"> • [매우우수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 • [우 수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 미만~80% 이상인 경우 • [보 통] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 80% 미만~65% 이상인 경우 • [미 흡] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 65% 미만인 경우
정성 지표 (비계량)	<p>○ 세부이행과제의 성과 목표(예: 조례 제정, 계획수립, 제도 연구 등)에 대한 노력 정도 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 목표 달성 정도 = 성과목표 대비 달성 정도 ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) </div> <ul style="list-style-type: none"> • [매우우수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 • [우 수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 미만~80% 이상인 경우 • [보 통] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 80% 미만~65% 이상인 경우 • [미 흡] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 65% 미만인 경우

2.1.2. 평가 결과

□ 부문별 추진실적 평가결과

- (건강) 건강 분야 사업은 5개 중 점검대상과제 수 4개로, 모두 추진되었음
- (농수산) 농수산 분야 사업은 9개 중 점검대상과제 수 6개로, 모두 추진되었으며, 미추진(삭제) 1개임
- (물관리) 물관리 분야 사업은 9개 중 점검대상과제 수는 9개로, 모두 추진되었음
- (재난/재해) 재난/재해 분야 사업은 8개 중 점검대상과제 수는 6개로, 모두 추진되었음
- (산림/생태계) 산림/생태계 분야 사업은 6개 중 점검대상과제 수는 6개로, 모두 추진되었음
- (교육) 교육 분야 사업은 1개 중 점검대상과제 수는 1개로, 모두 추진되었음

〈표 2-2〉 부문별 추진실적 점검결과(2024년 기준)

부문	총 과제 수 (개)	점검 대상 과제 수 (개)	① 추진결과			② 이행실적		③ 변경사항		
			추진 (개)	미추진 (개)	사업 추진율 (%)	목표 달성률 (%)	예산 집행률 (%)	신규 (개)	삭제 (개)	조정 (개)
건강	5	4	4	0	100	98.25	80.5	0	0	0
농수산	9	6	6	0	100	87.5	83.67	0	1	1
물관리	9	9	9	0	100	74.22	66.75	0	0	0
재난/재해	8	6	6	0	100	100	86.2	0	0	1
산림/생태계	6	6	6	0	100	93.33	91.5	0	0	0
교육	1	1	1	0	100	99	100	0	0	1
합계 (비율)	38	32	32	0	100	92.05	84.77	-	1	3

□ 세부 점검결과 종합

○ 부문별 추진실적 점검결과

- (건강) 4개 세부사업 : 슬레이트 지붕 개량 사업을 비롯한 4개 세부사업 모두 목표달성률 90% 이상 달성
- (농수산) 6개 세부사업 : 드론 활용 축사지붕 차열제 도포 추진사업이 예산 미확보로 달성률이 저조하나, 그 외 가축전염병 청정화 방역대책 등 5개 세부사업이 목표 달성률 90% 이상 달성
- (물관리) 9개 세부사업 : 노후 상수관망 정비사업, 농어촌 마을하수도 정비사업은 예산 미확보로 달성률이 저조하며, 옥곡천 생태하천 복원사업 달성률 83%를 제외한 5개 세부사업이 목표달성률 90% 이상 달성하였음.
- (재난·재해) 6개 세부사업 : 시민 안전보장 안전보험 가입 운영 사업을 비롯한 6개 세부사업 모두 목표당성률 90% 이상 달성
- (산림·생태계) 6개 세부사업 : 산림병해충 적기 방제사업을 비롯한 6개 세부사업 모두 목표당성률 90% 이상 달성
- (교육) 1개 세부사업 : 기후변화 교육 및 그린리더 양성 사업 목표 달성률 90% 이상 달성

2.2. 미흡 및 개선·보완사항

- 일부 개별사업의 미추진 발생 및 이에 대한 대체 사업 도입 필요
 - 전체 사업 추진 실적은 우수한 수준으로 평가되나, 연간 3~4건의 미흡 사업 발생
 - 계획 수립 이후 사업 여건 변화나 우선순위 조정 등의 사유 발생시 계획 변경 및 대체사업 도입 절차 제도화 필요

- 예산 집행률의 불균형
 - 평균 예산 집행률은 약 85% 수준으로 비교적 양호하나, 일부 사업의 경우 당초 과도한 예산이 계획되어 집행률 낮은 사유 발생
 - 계획 수립 시 현실적인 사업 규모 산정을 위해 사업 추진 부서와 예산·사업량 사전 조정 필요함.

- 이행점검 체계 개선 필요
 - 사업별 추진상황에 대한 점검은 잘 이루어졌으나, 지역 전문가 및 주민 등 이해관계자의 이행점검 과정에의 참여가 미흡
 - 거버넌스 기반의 평가체계(전문가+주민 참여형)를 통해 정책 실행의 투명성과 수용성을 높일 필요가 있음.

III. 지역 현황 및 전망

1. 지역 현황 및 특성
2. 적응관련 정책·계획 및 상위계획 조사
3. 기후변화 현황 및 전망
4. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사

Ⅲ. 지역 현황 및 전망

1. 지역 현황 및 특성

1.1. 자연환경

1.1.1. 위치 및 면적

- 광양시는 한반도 남단 중앙에 위치한 시
- 북쪽으로는 구례군, 동쪽으로는 하동군, 서쪽으로는 순천시, 남쪽으로는 광양만을 사이에 두고 여수반도를 바라보고 있음
- 광양시의 면적은 464.332km²이고, 동경 127°31'~127°47', 북위 34°53'~35°10'에 위치하고 있음
- 광양시 해안 지역에서는 3개 섬이 존재하는데 2개의 유인도와 1개의 무인도가 있음



출처 : 광양시청 홈페이지(<https://gwangyang.go.kr/>)

〈그림 3-1〉 광양시 지도

1.1.2. 지형 및 지세

가. 지형 및 지세 개관

- 광양읍 지역은 남쪽으로 넓게 트인 광양만을 마주하고 있으며, 동쪽으로는 마로산(227m), 서쪽으로는 서산(253m)과 봉화산(398m)이, 그리고 북쪽으로는 일자봉(408m)이 병풍처럼 기존 시가지 구역을 둘러싸고 있는 형상으로 "배산임해형" 지형 구조임
- 해안선을 끼고 있어 난류와 해양의 영향을 받아 비교적 온화한 해양성 기후의 특색이 나타나며, 구릉성 산지 및 평지와 농촌밀집취락지가 광양만에 인접한 육지부와 함께 지방도와 하천을 따라 "U"자형으로 입지하여 있음

나. 산지 현황

- 광양시의 전반적인 지형은 소백산맥의 지맥인 백운산(1,222m)을 필두로 갈미봉(519m), 형제봉(881m), 도솔봉(1,123m), 따리봉(1,153m) 등 동서로 늘어선 일군의 산들이 구례군과 경계를 이루고 있는 반면에 비봉산(554m)은 순천시와 경계를 이루고 있으며 억불봉(1,008m), 쫓비산(538m), 불암산(430m), 국사봉(532m) 등이 남쪽으로 뻗은 급경사의 지맥으로 광양만을 향해 자연스럽게 형성
- 광양시의 산지 면적(30,104ha)은 전라남도 산지 면적(686,852ha)의 4.38%를 나타냄
 - 광양시의 산지 면적은 전국 산지 면적(6,298,134ha)의 0.48%를 차지함

다. 하천, 호소 및 저수지

- 광양시의 수계는 섬진강과 진상면 어치에서 발원하여 섬진강으로 합류되는 수어천, 읍지역을 흐르는 동천, 서천 등 4개 대수계로 구분 됨

〈표 3-1〉 전남의 하천현황

구분	개소	유로연장 (km)	유역면적 (km ²)
계	562	4,421.79	14,235.72
국가	7	238.96	2,226.25
지방	556	4,182.83	12,009.47

자료 : 하천정보관리시스템, 2023년 한국하천일람(2024.11)

라. 해양 및 도서

- 광양시의 해안선 길이는 75.32km임
- 해안변은 간척이 용이한 간사지가 널리 분포되어 있고 침강작용에 의하여 만의 입구가 깊으므로 항만개발이 용이한 지형적 요건을 구비
- 광양만은 여수, 여천, 광양 및 남해고속도로로 위요된 지역으로 동서 직선 거리 약 25km, 남북 직선거리 10km이며 특히, 공유수면의 수심이 15m 이상으로 형성되어 대형 컨테이너선이 입항하기에 적합한 천혜의 항만입지 조건을 구비

〈표 3-2〉 광양시의 해안선 현황

(단위 : km)

시·군	해안선길이		
	합계	자연해안선	인공해안선
광양시	75.32	4.76	70.56

자료 : 해양수산부 통계시스템(www.mof.go.kr)

1.1.3. 기후

- 광양시는 여름철에는 북태평양기단의 영향을 받아 주로 남풍이 많고, 겨울철에는 시베리아기단의 영향으로 북동풍 계열이 우세하여 계절풍의 영향을 많이 받음을 알 수 있음
- 광양의 연평균 온도[2014년~2024년]는 15.3°C로서 전국 연평균온도인 13.3°C 보다 다소 높게 나타남. 최근 10년간 기후 자료[2014년~2024년] 분석에 따르면 광양시의 2024년 연평균강수량은 2,027.8mm로 과거 평균 1,497.6mm보다 높게 나타났다. 강수량이 가장 많았던 해는 2023년 2,274.6mm였음
- 광양시의 연도별 기상현황과 2024년 월별 평균기온 및 강수량을 각각 <표 3-4>과 <표 3-5>에 나타냄

<표 3-3> 광양시 연도별 기상현황

연별	평균기온(°C)	강수량(mm)	상대습도(%)	일조시간(h)	풍속(%)
2014	14.9	1,504.30	71.2	2,324.70	2.1
2015	15.4	1,205.60	71	2,405.30	2
2016	15.4	1,607.40	74.1	2,231.60	1.9
2017	14.9	824.40	68.2	2,549.30	1.9
2018	14.8	1,695.00	65.7	2,374.20	1.9
2019	15.4	1,566.10	58.8	2,382.30	1.8
2020	15	1,821.00	61.3	2,294.80	1.7
2021	15.5	1,423.00	65.6	2,340.20	1.7
2022	15.2	1,054.70	62.3	2,387.50	2
2023	15.5	2,274.60	68.3	2,199.10	1.8
2024	16.2	2,027.80	69.7	2,186.70	1.8

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

<표 3-4> 2024년 월별 평균기온 및 강수량

월	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월
평균 기온 (°C)	광양	3.7	6.4	8.9	16	18.9	23.2
총 강수량 (mm)	광양	29.4	200.2	86.2	182.4	271.7	263.2
월	구분	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균 기온 (°C)	광양	26.7	29	26.6	18.5	12.2	4.3
총 강수량 (mm)	광양	403.4	76.2	276.5	146.9	91.7	0

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

1.1.4. 토지이용

□ 토지지목별 이용현황

- 2023년 광양시 전체 토지면적은 464.9km²이고 이중 임야가 296.4km², 63.8%로 대부분을 차지하고 있으며, 답 44.5km², 도로 21.8km², 전 18.5km², 대지 14.8km², 하천 12.5km² 순으로 나타남
- 연도별 토지이용현황을 보면 전, 답, 임야는 점차 감소하는 추세를 보이고 있으며, 대지와 도로는 증가하고 있는 추세임

〈표 3-5〉 광양시 지목별 토지이용현황

(단위 : km²)

구분	계	전	답	임야	대지	도로	하천
2019	463.1	19.1	46.6	298.7	13.4	19.8	12.5
2020	464.1	18.7	45.5	297.7	13.8	21.3	12.5
2021	464.1	18.6	45.3	297.1	14.2	21.5	12.5
2022	464.3	18.6	44.9	296.8	14.5	21.6	12.5
2023	464.9	18.5	44.5	296.4	14.8	21.8	12.5

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

□ 시·도별 용도구역 지정 면적 현황

- 2023년 광양시 용도구역은 0km²으로 해당 없음.

〈표 3-6〉 광양시 용도구역 지정 면적 현황

(단위 : km²)

시 도	용도구역계	개발제한 구역	시가화 조정구역	수산자원 보호구역	도시자연 공원구역	입지규제 최소구역
전라남도	1,516.14	268.11	0.00	1,201.75	46.28	0
광양시	0	0	0	0	0	0

자료 : 토지이용(www.eum.go.kr), 2023년 도시계획현황 통계

1.2. 인문환경

1.2.1. 행정구역

○ 광양시의 총면적은 464.3km²이며 행정자치구역은 <표 3-7>과 같이 1읍 6면 5동으로 구성되어 있음

<표 3-7> 광양시 행정구역 현황

연별 읍면동별	소계	읍면동 수			통리	통리반 수		
		읍	면	동		통	리	반
2019	12	1	6	5	330	127	203	1,235
2020	12	1	6	5	333	128	205	1,249
2021	12	1	6	5	333	128	205	1,249
2022	12	1	6	5	336	128	208	1,315
2023	12	1	6	5	348	139	209	1,316
광양읍	1	1	-	-	70	-	70	336
봉강면	1	-	1	-	18	-	18	23
옥룡면	1	-	1	-	27	-	27	37
옥곡면	1	-	1	-	22	-	22	48
진상면	1	-	1	-	22	-	22	38
진월면	1	-	1	-	31	-	31	40
다압면	1	-	1	-	19	-	19	21
골약동	1	-	-	1	22	22	-	48
중마동	1	-	-	1	66	66	-	328
광영동	1	-	-	1	22	22	-	102
태인동	1	-	-	1	10	10	-	22
금호동	1	-	-	1	19	19	-	273

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

1.2.2. 인구

- 지난 10년간 광양시 인구는 증가하다가 2019년을 기점으로 감소하는 추세를 보이고 있음
- 2023년 기준, 광양시의 인구는 154,784명으로 2022년의 153,950명보다 약 0.54% 정도 증가하였음

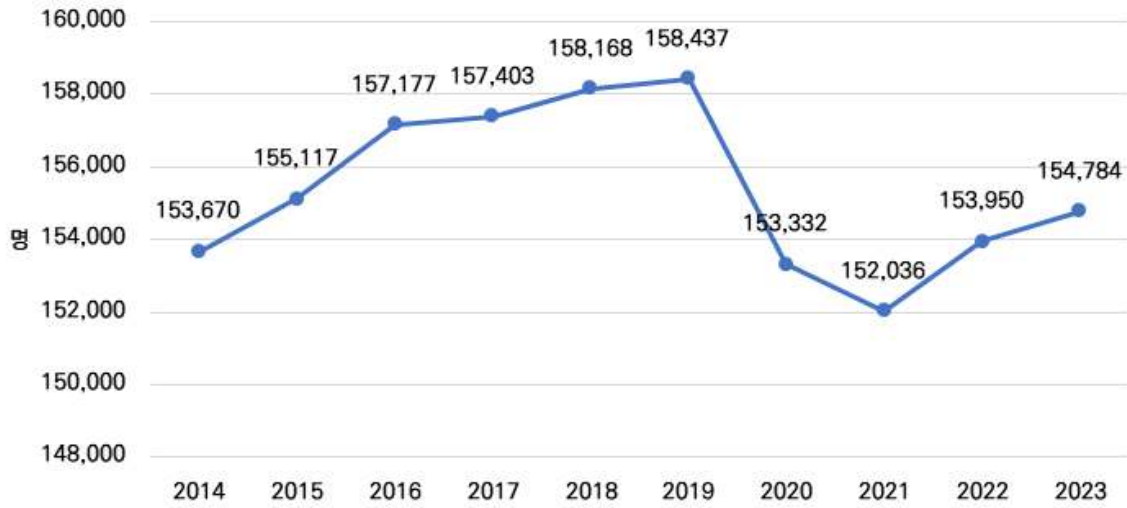
〈표 3-8〉 광양시 인구 현황

(단위 : 세대, 명)

년도	세대	등록인구		
		총수	남	여
2014	58,698	153,670	78,866	74,804
2015	59,789	155,117	79,563	75,554
2016	61,487	157,177	80,749	76,428
2017	62,790	157,403	81,006	76,397
2018	64,186	158,168	81,694	76,474
2019	65,725	158,437	82,156	76,281
2020	65,668	153,332	79,856	73,476
2021	67,103	152,036	79,308	72,728
2022	68,734	153,950	80,434	73,516
2023	70,162	154,784	81,081	73,703
광양읍	22,131	49,009	25,282	23,727
봉강면	1,130	2,072	1,068	1,004
옥룡면	1,688	2,950	1,490	1,460
옥곡면	2,404	4,941	2,533	2,408
진상면	1,554	2,605	1,331	1,274
진월면	1,478	2,699	1,367	1,332
다압면	1,016	1,692	846	846
골약동	2,875	7,245	3,806	3,439
중마동	24,834	58,413	30,817	27,596
광영동	5,254	10,970	5,792	5,178
태인동	923	1,640	939	701
금호동	4,875	10,548	5,810	4,738

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

광양시 인구변화



〈그림 3-2〉 광양시 인구 변화

1.2.3. 주택 현황

- 광양시의 주택보급율은 2023년 기준 113.5%로 나타남. 이 중 가장 높은 비율을 차지하고 있는 형태는 아파트이며, 51,703세대로 2019년부터 증가하는 경향을 보이고 있음

〈표 3-9〉 광양시 유형별 주택 현황

연도	가구수	합계	주택 보급률 (%)	종류별 주택 수					
				단독	다가구	아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용 건물내주택
2019	65,725	69,383	105.6	22,014	-	41,357	3,619	744	1,649
2020	65,668	69,299	105.5	21,911	-	41,357	3,619	744	1,668
2021	67,103	73,060	108.9	20,718	980	45,286	3,601	803	1,672
2022	68,734	76,638	111.5	21,693	997	48,811	3,601	853	1,680
2023	70,162	79,608	113.5	21,722	-	51,703	3,633	870	1,680

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

1.2.4. 산업 및 경제

가. 산업

○ 2023년 기준 광양시의 총 사업체 수는 19,613개이며, 총 종사자 수는 97,741명으로 2019년 이후 지속적으로 증가하고 있으며, 사업체 수는 도매 및 소매업, 운수 및 창고업, 숙박 및 음식점업 순으로 많았으며, 종사자 수는 제조업, 건설업, 운수 및 창고업 순으로 나타남

〈표 3-10〉 광양시 산업별 사업체 수 및 종사자 수

(단위 : 개, 명)

구분	합계	
	사업체수	종사자수
2019	12,712	81,906
2020	18,478	88,059
2021	18,979	90,334
2022	19,504	94,038
2023	19,613	97,741
농업, 임업 및 어업	28	117
광업	7	41
제조업	1,354	24,878
전기,가스,증기 및 공기조절 공급업	531	812
수도,하수 및 폐기물처리, 원료재생업	73	1496
건설업	2,501	12,414
도매 및 소매업	4,239	8,887
운수 및 창고업	2,575	10,034
숙박 및 음식점업	3,215	7,263
정보통신업	146	824
금융 및 보험업	116	1,193
부동산업	485	1,298
전문, 과학 및 기술 서비스업	354	2,898
사업시설관리 및 사업 지원 및 임대 서비스	447	5,897
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	62	3,080
교육 서비스업	700	4,595
보건업 및 사회복지 서비스업	471	7,453
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	466	1439
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,843	3,122

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

○ 2024년 기준 광양시 산업단지 현황은 일반산업단지 4개, 국가단지 1개 총 5개가 있음

〈표 3-11〉 광양시 산업단지 현황

구분	도	시군	단지명	조성상태	지정면적(천㎡)	관리면적(천㎡)
일반(4)	전남	광양시	황금산업단지 (광양만권경제자유구역)	조성중	1,116	1,116
	전남	광양시	신금일반산업단지	완료	397	397
	전남	광양시	광양익신일반산업단지	완료	474	190
	전남	광양시	세풍일반산업단지 (광양만권경제자유구역)	조성중	2,426	2,426
국가 산업단지(1)	전남	광양시	광양국가산업단지	조성중	94,405	27,517

자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지 현황통계 (2024)

나. 경제

○ 광양시 지역내총생산(GRDP)의 경우 13.5%인 11조 4,050억원을 기록했음

〈표 3-12〉 시도별 지역 내 총생산

(단위 : 지역내총생산 실질 기준, 10억원, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
전남	78,147	79,507	80,385	80,900	82,492	81,299	84,906	84,275
광양시	10,111	9,866	10,217	10,401	10,725	10,602	11,857	11,405
광양 구성비	12.9	12.4	12.7	12.9	13.0	13.0	14.0	13.5

자료 : 국가통계포털, 전라남도 경제활동별 지역내총생산 2015~2022 (GRDP) (2025.5)

- 2023년 기준 광양시의 15세 이상 인구는 124.1천명으로 2022년 123.1천명 대비 1천명 증가하였으며, 경제활동인구는 85.5천명으로 2022년 83.7천명 대비 1.8천명 증가하였음

〈표 3-13〉 광양시 연도별 경제활동인구

(단위 : 천명)

구분		2019	2020	2021	2022	2023
광양	15세 이상 인구	120.8	120.6	121.2	123.1	124.1
	경제활동 인구	79.45	79.2	81	83.7	85.5
	취업자	78.1	77.6	79.6	82.2	84.2

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

1.2.5. 물관리

가. 상수도 현황

- 2023년 기준 광양시 총인구는 157,784명으로 급수인구는 151,332명으로 나타남

〈표 3-14〉 급수인구현황

읍면동	총인구(명)	급수인구(명)	보급률(%)
계	154,784	151,332	97.8
광양읍	49,009	48,988	99.9
봉강면	2,072	2,072	100
옥룡면	2,950	1,833	62.1
옥곡면	4,941	4,466	90.4
진상면	2,605	1,926	73.9
진월면	2,699	2,573	95.3
다압면	1,692	995	58.8
골약동	7,245	6,908	95.3
중마동	58,413	58,413	100
광영동	10,970	10,970	100
태인동	1,640	1,640	100
금호동	10,548	10,548	100

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

나. 수도시설 현황

○ 2023년 기준 광양시의 시설용량은 88,000m³/일로 기록됨

〈표 3-15〉 광양시 수도시설 현황

년도	총인구(명)	급수인구(명)	보급률(%)	시설용량(m ³ /일)	급수량(m ³ /일)	1일1인당수량(ℓ)	급수전수(개)
2019	158,437	152,737	96.4	75,100	46,234	330.6	18,668
2020	153,332	148,369	96.76	75,100	47,815	350.7	19,185
2021	152,036	147,823	97.2	88,000	49,862	367	19,676
2022	153,950	149,850	97.3	88,000	51,999	347	19,992
2023	154,784	151,332	97.8	88,000	53,793	355	19,704

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

다. 대기오염 현황

○ 2024년 광양시 평균 대기오염도는 미세먼지 24μg/m³, 초미세먼지 12μg/m³, 오존 0.0328ppm, 이산화질소 0.0095ppm, 일산화탄소 0.31ppm, 아황산가스 0.003ppm으로 나타남

〈표 3-16〉 광양시 및 전남 평균 대기오염도 (2024년)

지 역	미세먼지	초미세먼지	오존	이산화질소	일산화탄소	아황산가스
	PM-10	PM-2.5	O ₃	NO ₂	CO	SO ₂
	μg/m ³	μg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
전라남도	25	12	0.0343	0.0064	0.35	0.003
화순군	22	10	0.0305	0.0073	0.42	0.002
여수시	24	12	0.0356	0.0102	0.43	0.003
광양시	24	12	0.0328	0.0095	0.31	0.003
순천시	23	12	0.0392	0.0077	0.32	0.003
목포시	24	12	0.0377	0.0083	0.41	0.002
영암군	38	14	0.0327	0.0060	0.41	0.002
나주시	27	14	0.0338	0.0082	0.26	0.002
담양군	27	13	0.0322	0.0061	0.29	0.003
장성군	28	11	0.0340	0.0101	0.25	0.003
해남군	29	12	0.0335	0.0059	0.34	0.003
영광군	27	10	0.0376	0.0053	0.30	0.003
장흥군	25	9	0.0389	0.0059	0.34	0.002
진도군	23	11	0.0364	0.0042	0.39	0.003
완도군	23	10	0.0381	0.0046	0.37	0.003
함평군	24	12	0.0311	0.0054	0.35	0.003
고흥군	22	12	0.0332	0.0056	0.44	0.003
신안군	26	12	0.0409	0.0041	0.27	0.003
무안군	31	12	0.0324	0.0051	0.36	0.002
강진군	24	13	0.0345	0.0054	0.29	0.002
곡성군	23	11	0.0338	0.0054	0.37	0.003
구례군	22	11	0.0263	0.0055	0.42	0.002
보성군	25	11	0.0291	0.0054	0.39	0.003

자료 : 기후부, 대기환경월보 (2024.1 ~ 2024.12)

1.2.6. 사회·문화

가. 문화재

- 광양시는 국가지정문화재 6개, 시도지정문화재 17개, 등록문화재 1개 등 총 27개의 문화재가 분포하며, 국가지정문화재 중에는 보물 1개, 사적 및 명승 2개, 천연기념물 2개, 중요 무형 문화재 1개 등이 분포함

〈표 3-17〉 광양 지정 문화재 현황

(단위 : 개)

년도	총계	국가지정문화재							도지정문화재					등록 문화재	
		소계	국보	보물	사적 명승	천연 기념물	중요 민속 문화재	중요 무형 문화재	소계	유형 문화재	민속 문화재	무형 문화재	기념물		문화재 자료
2019	27	6	-	1	2	2	-	1	17	7	2	5	-	3	4
2020	27	6	-	1	2	2	-	1	17	7	2	5	-	3	4
2021	27	6	-	1	2	2	-	1	14	7	2	5	-	3	4
2022	27	6	-	1	2	2	-	1	17	8	1	5	-	3	4
2023	27	6	-	1	2	2	-	1	17	8	1	5	-	3	4

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

나. 관광자원

- 광양시는 30개소의 관광지가 있음

〈표 3-18〉 지정(법정)관광지 현황 및 방문객 수

연별 관광지별	집계 관광지수	방문객 (명)		
		합계	내국인	외국인
2019	29개소	574,007	567,385	6,622
2020	37개소	259,043	254,575	4,468
2021	39개소	243,139	237,950	5,189
2022	39개소	725,892	721,023	4,869
2023	30개소	762,585	752,184	10,401

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

- 기타 관광시설 등의 관광자원 보유

- 관광 편의시설은 9개소, 유원 시설업은 7개소, 관광객 이용시설업은 10개소, 여행업은 35개소 등이 있음

1.2.7. 교통시설

가. 도로 및 업종별 수송

- 현재 광양시에서는 호남, 남해안고속도로를 이용할 수 있음

〈표 3-19〉 광양시 폭원별 도로 현황

구분	도로(m)				
전남	10,278,097				
광양	합계	광로(40m이상)	대로(25~40m미만)	중로(12~25m미만)	소로(12m미만)
	816,671	66,620	136,930	254,458	358,663

자료 : 전라남도, 2024년 전라남도 통계연보 (2023년 기준)

- 영업용 자동차는 시내버스, 시외버스, 택시, 전세, 일반화물, 개인화물, 용달이 있으며 2023년 등록 대 수는 2022년보다 142대 증가하였음

〈표 3-20〉 광양시 영업용 자동차 업종별 등록대 수

(단위 : 대)

연별	합계	여객					화물			
		계	시내버스	시외버스	택시	전세	계	일반화물	개인화물	용달
2019	5,934	638	56	-	411	171	5,296	5,011	121	164
2020	5,880	637	57	-	410	170	5,243	5,011	97	135
2021	5,773	641	57	-	409	175	5,132	4,829	131	172
2022	5,781	636	60	-	409	167	5,145	4,814	140	191
2023	5,923	645	60	-	409	176	5,278	4,852	215	211

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

1.2.8. 취약계층 현황

가. 장애인 현황

○ 2023년 등록 장애인 수는 7,786명으로 2022년(7,802명) 대비 16명 감소함

- 등록 장애인 수가 가장 많은 곳은 광양읍(2,703명), 중마동(1,999명), 광영동(555명)의 순으로 나타남

〈표 3-21〉 광양시 장애인 현황

(단위: 명)

년 도	합계	장애 유형								
		지체	시각	청각	언어	지적	뇌병변	정신	신장	기타
2019	7,765	3,967	739	1,009	67	657	640	219	243	224
2020	7,760	3,895	747	1,018	72	674	633	230	263	228
2021	7,719	3,838	726	1,012	76	691	634	233	267	242
2022	7,802	3,835	722	1,030	82	721	638	236	275	263
2023	7,786	3,794	721	1,006	78	750	628	245	276	288
광양읍	2,703	1262	252	342	27	315	235	83	93	94
봉강면	238	131	18	39	-	11	26	6	6	1
옥룡면	321	164	31	58	4	19	21	11	6	7
옥곡면	361	183	36	55	5	28	26	8	7	13
진상면	366	195	26	62	3	16	32	18	7	7
진월면	370	208	33	57	4	28	16	10	9	5
다압면	216	131	18	35	2	15	4	9	-	2
골약동	217	110	18	37	2	17	19	5	3	6
중마동	1,999	935	198	199	24	215	164	58	90	116
광영동	555	250	53	70	3	54	52	23	28	22
태인동	150	88	11	15	2	8	11	5	7	3
금호동	290	137	27	37	2	24	22	9	20	12

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

나. 보육시설 및 보육아동 현황

- 2023년 광양시의 보육시설은 총 104개소로 국공립 35개소, 사회복지 법인 9개소, 법인 단체등 1개소, 민간 35개소, 가정 22개소, 직장 2개소로 이루어짐

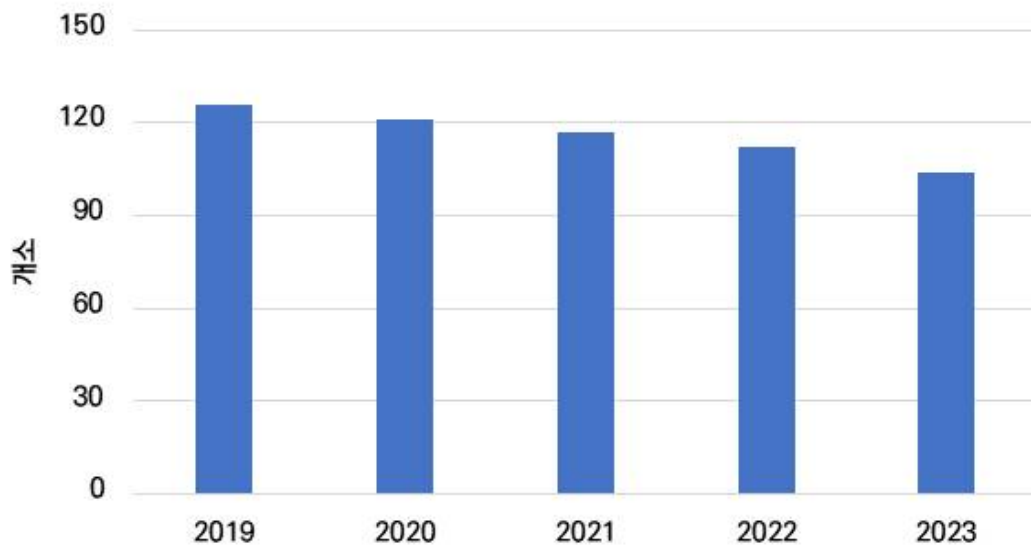
〈표 3-22〉 광양시 보육시설 현황

(단위: 개소)

년도	보육시설 수							
	합계	국공립	사회복지 법인	민간	법인· 단체등	협동	직장	가정
2019	126	24	9	51	2	-	1	39
2020	121	26	9	44	2	-	2	38
2021	117	29	9	44	1	-	2	32
2022	112	33	9	41	1	-	2	26
2023	104	35	9	35	1	-	2	22

자료: 광양시, 통계연보 (2025)

광양시 보육시설 현황



〈그림 3-3〉광양시 보육시설 현황

다. 독거노인 현황

○ 2023년 기준 광양시의 독거노인 현황은 5,396명으로 2022년보다 508명 증가함

〈표 3-23〉 광양시 독거노인 현황 (65세 이상 1인 가구)

년도	(단위: 명)		
	계	남	여
2019	3,886	983	2,903
2020	4,080	1,074	3,006
2021	4,531	1,308	3,223
2022	4,888	1,509	3,379
2023	5,396	1,818	3,578

자료 : 통계청, 성 및 연령별 1인가구 (2024)

라. 국민기초생활보장수급자 현황

○ 2023년 기초수급자 현황은 총 4,030가구로 전년도(2022년) 대비 기초수급자 현황은 6.6% 증가한 것으로 나타남

〈표 3-24〉 광양시 읍면동별 기초수급자 현황

연별 읍면동별	총수급자			
	가구	계 (명)	남	여
2019	2,879	4,247	1,843	2,404
2020	3,285	4,413	1,914	2,499
2021	3,616	5,253	2,217	3,036
2022	3,780	5,532	2,303	3,229
2023	4,030	5,822	2,436	3,386
광양읍	1,731	2,404	-	-
봉강면	80	97	-	-
옥룡면	89	107	-	-
옥곡면	117	142	-	-
진상면	90	107	-	-
진월면	118	140	-	-
다압면	55	68	-	-
골약동	55	68	-	-
중마동	1,096	1,833	-	-
광영동	451	647	-	-
태인동	63	107	-	-
금호동	85	102	-	-

자료 : 전라남도 통계연보 (2024), 광양시 통계연보(2025)

1.2.9. 재난 취약 지구 현황

가. 재해위험지구

〈표 3-25〉 광양시 재해위험지구 현황

지구명	위치	고시일	사업개요	유형
다압 금천	전라남도 광양시 다압면 금천리	23.11.23	하천범람으로 인한 주택 및 농경지 침수	침수
진상 청암	전라남도 광양시 진상면 청암리	22.04.14	집중호우시 주거지 및 농경지 침수	침수
옥곡 신금	전라남도 광양시 옥곡면 신금리	06.03.15	하천범람으로 인한 주택 및 농경지 침수	침수

자료 : 국민재난안전포털, 재해위험지구

나. 급경사지

〈표 3-26〉 광양시 급경사지 현황

지역	지구명	지역	지번	유형
광양시	용강	용강리	779-5	인공
	우두	구산리	산53	인공
	내우	우산리	산13-1	인공
	영세	죽림리	산1-2	인공
	예구	덕례리	1822	인공
	오성	덕례리	산7-4	인공
	신촌	세풍리	산21-5	인공
	죽림	죽림리	산292-3	인공
	덕촌	조령리	산68-7	인공
	지곡	지곡리	산40	인공
	당저	봉당리	산13-7	인공
	하조	조령리	산142-8	인공
	공설	석사리	70-8	인공
	왕금	용곡리	1649	인공
	동곡3	동곡리	산84	인공
	산남	산남리	산112	인공
	하운	운평리	산32-4	인공
	용소	동곡리	산105-6	인공
	동곡2	동곡리	615	인공
	추산	추산리	산265-3	인공
	산본	산남리	산51-1	인공
	먹방	묵백리	산193-2	인공
	명주2	신금리	산10-1	인공
	국사봉	수평리	산162-7	인공
	백암	묵백리	산55	인공
	신금	신금리	산11-1	인공
수어	섭거리	산99-2	인공	
상평	비평리	산212-1	인공	
신항	비평리	산196-1	인공	

광양시	회두2	어치리	산308-1	인공
	어치	어치리	산100	인공
	회두	어치리	산282-3	인공
	섬거	섬거리	산147	인공
	비평	비평리	산18	인공
	망덕	망덕리	산5-22	인공
	선소1	선소리	258-15	인공
	아동	신아리	산75	인공
	신덕	신아리	산72-1	인공
	신아	신아리	산1-1	인공
	향동	고사리	산164-7	인공
	답동	신원리	산1-4	인공
	신원2	신원리	산80-2	인공
	하천	하천리	산17	인공
	금천	금천리	산4	인공
	도사2	도사리	169-1	인공
	평촌	금천리	산350-1	인공
	성황	성황동	산72-7	인공
	군재	성황동	산11-3	인공
	도이	성황동	1697	인공
	마동2	마동	890-6	인공
	와우	마동	12-2	인공
	우봉	중동	1696-1	인공
	마동4	마동	1089	인공
	성호	중동	1183-42	인공
	금광	중동	산123-12	인공
	마동3	마동	1063	인공
	마동5	마동	1080	인공
	송보	마동	1018-2	인공
	중동1	중동	1348	인공
	중동2	중동	1349	인공
	마동6	마동	892-3	인공
	영수	광영동	산45-4	인공
	궁기	태인동	산86-1	인공
	용지	태인동	1653-4	인공
	도촌	태인동	1324-1	인공
	장내	태인동	378	인공
	구산N1	구산리	산40	인공
	익신N2	익신리	산38	인공
	죽림N1	죽림리	산99-2	인공
죽림N2	죽림리	산301-6	인공	
죽림N3	죽림리	산142-1	인공	
죽림N4	죽림리	산142-1	인공	
죽림N5	죽림리	36-1	인공	
덕례N1	덕례리	828-23	인공	
덕례N2	덕례리	1129-21	인공	
지곡N2	지곡리	산1-1	인공	
신룡N5	신룡리	산150-1	인공	
신룡N6	신룡리	산34	인공	
신룡N1	신룡리	606-3	인공	
신룡N2	신룡리	산13-4	인공	

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

광양시	신룡N3	신룡리	산30-1	인공
	신룡N4	신룡리	산75-1	인공
	조령N1	조령리	산170-1	인공
	조령N2	조령리	산153-3	인공
	부저N8	부저리	497	인공
	부저N7	부저리	산82-4	인공
	부저N6	부저리	산82-4	인공
	부저N5	부저리	산144	인공
	부저N3	부저리	903	인공
	부저N2	부저리	908	인공
	부저N1	부저리	908	인공
	부저N4	부저리	산144	인공
	동곡N1	동곡리	산106-5	인공
	동곡N2	동곡리	산113-17	인공
	동곡N3	동곡리	산113-9	인공
	동곡N4	동곡리	산113-20	인공
	동곡N5	동곡리	산121-11	인공
	추산N1	추산리	산210-4	인공
	울천N1	울천리	산139-4	인공
	울천N2	울천리	산140-7	인공
	묵백N1	묵백리	산46-1	인공
	수평N1	수평리	산1-1	인공
	수평N2	수평리	산82-1	인공
	선유N1	선유리	산182-1	인공
	광양비평N1	비평리	산154-1	인공
	비평N1	비평리	산156-1	인공
	황죽N1	황죽리	산170	인공
	황죽N2	황죽리	산168-14	인공
	어치N1	어치리	산303	인공
	어치N2	어치리	산308	인공
	어치N3	어치리	산308	인공
	어치N4	어치리	산308	인공
	비평N7	비평리	산172-4	인공
	비평N8	비평리	산156-1	인공
	비평N6	비평리	산172-4	인공
	비평N5	비평리	산172-4	인공
	황죽N4	황죽리	산12-4	인공
	어치N5	어치리	산308	인공
	어치N6	어치리	산308	인공
	어치N7	어치리	산286-5	인공
어치N8	어치리	산286-5	인공	
어치N9	어치리	산13-1	인공	
어치N10	어치리	산13	인공	
어치N11	어치리	산308-5	인공	
어치N12	어치리	산262-2	인공	
어치N13	어치리	산145	인공	
비평N3	비평리	산76-6	인공	
비평N4	비평리	산175-7	인공	
황죽N3	황죽리	산29-3	인공	
송금N1	송금리	산3-2	인공	
망덕N1	망덕리	산115-24	인공	

광양시	금천N1	금천리	산4-1	인공
	광양금천N1	금천리	산18-3	인공
	신원N10	신원리	산33-13	인공
	신원N7	신원리	산98-2	인공
	신원N8	신원리	산97-2	인공
	신원N9	신원리	산33-13	인공
	신원N13	신원리	산20-12	인공
	신원N12	신원리	산20-7	인공
	신원N11	신원리	산33-28	인공
	신원N1	신원리	산185-4	인공
	신원N2	신원리	산104-3	인공
	신원N3	신원리	산110-2	인공
	신원N4	신원리	산110-4	인공
	신원N5	신원리	산132-1	인공
	신원N6	신원리	산124-6	인공

자료 : 광양시청, 해빙기 안전점검 결과(2025)

다. 산사태 취약지역 현황

- 전라남도의 산사태 취약 지역 2,362군데 중 광양시에서의 산사태 취약 지역은 246군데로 약 10.4%를 차지함

<표 3-27> 전라남도 산사태 취약지역 현황

시군	계
합계	2,362
목포시	-
여수시	30
순천시	265
나주시	80
광양시	246
담양군	72
곡성군	203
구례군	142
고흥군	115
보성군	192
화순군	227
장흥군	98
강진군	139
해남군	46
영암군	89
무안군	35
함평군	66
영광군	97
장성군	52
완도군	25
진도군	121
신안군	22

자료 : 전라남도청 홈페이지

1.2.10. 공공 기반 시설 현황

가. 문화기반시설

- 전남의 232개 문화기반시설(문예회관, 미술관 등) 중 광양시에는 11개의 문화기반시설이 있으며 4.7%를 차지함

〈표 3-28〉 전남 주요 문화기반시설 현황

시도	합계	국립 도서관	공공도서관				박물관				미술관				생활 문화센터	문예 회관	지방 문화원	문화의 집
			계	지자체	교육청	사립	계	국립	사립	대학	계	국립	사립	대학				
전남	232		74	51	22	1	64	40	21	3	41	11	30	0	7	23	22	1
강진군	10		1	1			5	3	2		2		2			1	1	
고흥군	14		4	3	1		3	3			5		5			1	1	
곡성군	6		2	1	1						1	1			1	1	1	
광양시	11		7	5	2						1	1			1	1	1	
구례군	6		2	1	1		2	1	1							1	1	
나주시	11		4	2	2		5	4		1						1	1	
담양군	11		1		1		5	1	4		2		2		1	1	1	
목포시	19		5	4	1		6	6			5	1	4			2	1	
무안군	8		3	2	1		1			1	1					2	1	
보성군	9		3	1	2		2	1	1		2	1	1			1	1	
순천시	20		9	7	1	1	7	2	4	1	1		1		1	1	1	
신안군	11		2	2	0		6	6			2	2					1	
여수시	14		8	7	1		1	1			1		1		1	2	1	
영광군	6		2	1	1		2		2							1	1	
영암군	16		4	3	1		5	3	2		3	1	2			2	1	1
완도군	8		3	3			2	2							1	1	1	
장성군	9		4	3	1		2	2			1		1			1	1	
장흥군	7		2	1	1		3	2	1							1	1	
진도군	13		2	1	1		2	1	1		7	1	6			1	1	
함평군	5		2	1	1						2	1	1				1	
해남군	9		2	1	1		4	2	2		1		1			1	1	
화순군	9		2	1	1		1		1		4	1	3		1		1	

자료 : 전국 문화기반 시설총람 (2024)

2. 적응관련 정책·계획 및 상위계획 조사

2.1. 국가 정책 및 계획

2.1.1. 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제정

□ 제정 목적(2022. 3. 25. 시행)

- 기후 위기의 심각한 영향을 예방하기 위하여 온실가스 감축 및 기후 위기 적응대책을 강화하고 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 발생할 수 있는 경제적·환경적·사회적 불평등을 해소하며 녹색기술과 녹색산업의 육성·촉진·활성화를 통하여 경제와 환경의 조화로운 발전을 도모함으로써, 현재 세대와 미래 세대의 삶의 질을 높이고 생태계와 기후체계를 보호하며 국제사회의 지속가능 발전에 이바지하는 것을 목적으로 함

□ 기본원칙

- 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장은 다음 각 호의 기본원칙에 따라 추진되어야 함
 - 미래세대의 생존을 보장하기 위하여 현재 세대가 져야 할 책임이라는 세대 간 형평성의 원칙과 지속 가능 발전의 원칙에 입각
 - 범지구적인 기후 위기의 심각성과 그에 대응하는 국제적 경제환경의 변화에 대한 합리적 인식을 토대로 종합적인 위기 대응 전략으로서 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 추진
 - 기후변화에 대한 과학적 예측과 분석에 기반하고, 기후 위기에 영향을 미치거나 기후 위기로부터 영향을 받는 모든 영역과 분야를 포괄적으로 고려하여 온실가스 감축과 기후 위기 적응에 관한 정책을 수립
 - 기후 위기로 인한 책임과 이익이 사회 전체에 균형 있게 분배되도록 하는 기후정의를 추구함으로써 기후 위기와 사회적 불평등을 동시에 극복하고, 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 피해를 입을 수 있는 취약한 계층·부문·지역을 보호하는 등 정의로운 전환을 실현
 - 환경오염이나 온실가스 배출로 인한 경제적 비용이 재화 또는 서비스의 시장가격에 합리적으로 반영되도록 조세체계와 금융체계 등을 개편하여 오염자 부담의 원칙이 구현되도록 노력
 - 탄소중립 사회로의 이행을 통하여 기후 위기를 극복함과 동시에, 성장 잠재력과 경쟁력이 높은 녹색 기술과 녹색산업에 대한 투자 및 지원을 강화함으로써 국가 성장동력을 확충하고 국제 경쟁력을 강화하며, 일자리를 창출하는 기회로 활용
 - 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진 과정에서 모든 국민의 민주적 참여를 보장
 - 기후 위기가 인류 공통의 문제라는 인식 아래 지구 평균기온 상승을 산업화 이전 대비 최대 섭씨 1.5도로 제한하기 위한 국제사회의 노력에 적극 동참하고, 개발도상국의 환경과 사회정의를 저해하지 아니하며, 기후 위기 대응을 지원하기 위한 협력을 강화

□ 기후 위기 적응 시책

- 제37조(기후 위기의 감시·예측 등) 대기 중의 온실가스 농도 변화를 상시 측정·조사하고 기상 현상에 대한 관측·예측·제공·활용 능력을 높이며 기후 위기에 대한 감시·예측의 정확도를 향상시키는 기상 정보 관리체계를 구축·운영하여야 함
- 제38조(국가 기후 위기 적응대책 수립·시행) 기후 위기에 대한 감시·예측·제공·활용 능력 향상에 관한 사항, 부문별·지역별 기후 위기의 영향과 취약성 평가에 관한 사항, 부문별·지역별 기후 위기 적응 대책에 관한 사항, 기후 위기에 따른 취약계층·지역 등의 재해 예방에 관한 사항, 기후 위기 적응을 위한 국제협약 등에 관한 사항, 그 밖에 기후 위기 적응을 위하여 필요한 사항 등이 포함된 적응 대책을 수립·시행하여야 함
- 제40조(지방 기후 위기 적응 대책의 수립·시행) 시·도지사, 시장·군수·구청장은 기후 위기 적응 대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할 구역의 기후 위기 적응에 관한 대책(이하 “지방기후 위기 적응 대책”이라 함)을 5년마다 수립·시행해야 함
- 제41조(공공기관의 기후 위기 적응 대책) 기후 위기 영향에 취약한 시설을 보유·관리하는 공공기관 등(이하 “취약 기관”이라 함)은 기후 위기 적응 대책과 관할 시설의 특성 등을 고려하여 공공기관의 기후 위기 적응에 관한 대책(이하 “공공기관 기후 위기 적응 대책”이라 함)을 5년마다 수립·시행하고 매년 이행 실적을 작성해야 함
- 제42조(지역 기후 위기 대응 사업의 시행) 국가 또는 지방자치단체는 기후변화로 심화되는 환경오염·훼손에 종합적·효과적으로 대응하고, 기후 위기에 따른 자연환경의 변화나 자연재해 등으로 농업 등 기존 산업을 유지하기 어려운 취약 지역 및 계층 등을 중점적으로 보호·지원하기 위하여 지역 기후 위기 대응 사업을 시행할 수 있음
- 제43조(기후 위기 대응을 위한 물관리) 기후 위기로 인한 자연재해와 물 부족, 수질 악화, 수생태계 변화에 효과적으로 대응하고 안정적인 물 공급을 위하여 수자원 확보, 수질 개선, 자연 친화적 하천 보전·복원 등이 포함된 시책을 수립·시행하여야 함
- 제44조(녹색국토의 관리) 기후 위기로부터 안전하며 지속 가능한 국토(이하 “녹색국토”라 함)를 보전·관리하기 위하여 「국토기본법」에 따른 국토종합계획(이하 이 조에서 “국토종합계획”이라 함), 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 도시·군 기본계획, 그 밖에 지속 가능한 국토의 보전·관리를 위하여 대통령령으로 정하는 계획을 수립 시행할 때 기후 위기 대응에 관한 사항을 반영해야 함
- 제45조(농림 수산의 전환 촉진 등) 농작물의 생산 및 가축 생산 등의 과정에서 발생하는 온실가스 배출을 줄이고 기후 위기에 대응하여 식량 안보를 확보함으로써 탄소중립 사회로의 이행에 기여하기 위하여 농림 수산의 전환 시책을 수립·시행하여야 함

2.1.2. 제3차 국가 기후 위기 적응 강화 대책 세부 시행계획(2023~2025)

□ 과학적 기후 감시·예측 및 적응기반 고도화

1-1. 기후위기 감시체계 및 예측 강화

1-1-1. 기후위기 종합감시체계 다원화 및 활용·협력 체계

- ① 기후변화 입체감시 체계 확대
- ② 감시기술 고도화 및 감시정보의 활용체계 개선
- ③ 국내·외 기후변화 감시 협력체계 강화

1-1-2. 기후전망 생산기술 개발과 차기 시나리오 선제 대비

- ① AR6 한반도 기후변화 시나리오 생산
- ② AR6 기후변화 시나리오 활용성 제고 및 적용 확대
- ③ AR7 대응 지구시스템모델 평가 및 개선 등 차기 시나리오 선제적 준비 강화확대

1-1-3. 기후위험 조기에측 기술 개발 및 의사결정 지원

- ① 초고해상도(1km 이하)·근미래 기후예측시스템 기반 마련
- ② 과학적 예측 기반의 의사결정 지원

1-2. 기후위기 적응정보 생산 및 기술개발 촉진

1-2-1. 적응정보 종합플랫폼 마련 및 수요자 맞춤형 정보 제공

- ① 기후변화 적응정보 통합제공 추진
- ② 수요자 맞춤형 기상·기후 정보 제공 확대

1-2-2. 기후위기 적응정보 시각화 및 평가방식 고도화

- ① 기후위험 지도·도시침수 지도 구축을 통한 적응정보 상세화·고도화
- ② 리스크 진단·취약성 평가방식 고도화

1-2-3. 감시·예측, 대응 소과정에 걸친 적응기술 개발 촉진

- ① 분야별 핵심 기후적응 기술개발 확대
- ② 기후위기 적응 R&D 협력 추진
- ③ 온실가스를 이용하는 자생미생물 기반 적응기술 개발

□ 기후재난·위험을 극복한 안전사회 실현

2-1. 홍수·가뭄에 대비한 물관리 강화

2-1-1. 극한홍수 발생의 골든타임 확보 및 인프라 개선

- ① 홍수 대응력 제고를 위한 예·경보시스템 신속·정확화
- ② 극한홍수 대응력 향상을 위한 적응 인프라 개선

2-1-2. 장기연속 가뭄의 대응역량 강화 및 물관리 고도화

- ① 선제적 가뭄 대응을 위한 가뭄정보 서비스 강화 및 의사결정 지원
- ② 극한가뭄 대비 안정적 물 공급 및 물사용 효율화 추진
- ③ 가뭄 피해 최소화를 위한 선제적 대응기반 마련

2-1-3. 기후위기에도 안정적인 건강한 물환경 구축

- ① 건전한 물환경 조성을 위한 물순환 회복 지원
- ② 기후변화에 따른 수 재해 안전성 강화
- ③ 수생태계 건강성 증진을 위한 평가 및 관리 강화

2-2. 산불·산사태 등 산림재해 예방

2-2-1. 잦아지고 대형화되는 산불에 선제적인 대응체계 마련

- ① 산불 산림재해 예방을 위한 첨단모니터링 역량 강화
- ② 산불발생 최소화를 위한 근본적 예방대책 마련
- ③ 입체적 지상·공중 작전으로 산불 신속진화체계 마련

2-2-2. 산사태취약지역 피해저감 및 복구 강화

- ① 산사태 예측 고도화 및 예방 인프라 강화
- ② 산사태재난 안전망 구축 및 피해지 조사·복구 강화

2-2-3. 기후변화로부터 산림 생태계 보호

- ① 취약 산림생태계 변화 관리 및 산림병해충 선제적 방제

2-3. 폭염·한파 등 이상기온 대비 건강피해 사전예방 강화

2-3-1. 폭염·한파 모니터링 및 피해 최소화

- ① 폭염·한파 영향예보 및 예방 인프라 강화
- ② 폭염·한파 대비 종합대책 수립 및 건강영향 감시 체계 운영
- ③ 폭염·한파 국민행동요령 및 응급조치요령 제공

2-3-2. 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고

- ① 기후변화 기인 질병 대응 연구개발
- ② 기후변화에 따른 감염병 대응 강화
- ③ 감염우려 의료폐기물 안전관리 및 처리기술 강화

2-3-3. 건강민감계층 피해 확대에 따른 보호기반 강화

- ① 기후변화에 따른 건강영향 평가체계 구축
- ② 기후변화에 따른 정신건강 증진 지원
- ③ 건강민감계층 보호사업 다각화 추진

□ 기후위기에 적응하는 사회적 기반 구축

3-1. 기후위기에 따른 주택·도시·기반시설 재해대응력 강화

3-1-1. 재해취약주택 중점관리 및 건축물 적응력 제고

- ① 재해취약주택 단계적 정비
- ② 건축물 기후변화 적응체계 강화

3-1-2. 이상기후 대응을 위한 사회기반 시설 관리 강화

- ① 기후변화 적응을 위한 인프라 개선방안 마련
- ② 도로·철도 등 기반시설별 안전성 확보

3-1-3. 지역중심 기후적응 도시계획 구축

- ① 기후적응 도시계획 및 교육 강화

3-2. 기후위기 적응형 항만·해양 공간 조성

3-2-1. 연안재해 예방을 위한 정보 제공 강화

- ① 연안재해 예측 시스템 및 연안지역 관리 강화
- ② 해양기후 적응 정보 서비스 제공

3-2-2. 연안재해 대비 항만보강 및 설계기준 개선

- ① 미래 기후변화를 고려한 안전항만 구축
- ② 연안재해 예방을 위한 대응기반 강화

3-2-3. 한국형 연안재해 대응기술 개발 및 전문성 강화

- ① 연안재해 쉐 과정 예측-모니터링-대응 기술 개발
- ② 연안·항만 방재연구 시설 확충 및 전문인력 양성

3-3. 지속가능한 농수산 환경 조성

3-3-1. 농수산 생산·기상 정보 고도화 및 기후재난 대응

- ① 농업 기상재해 사전대비를 위한 경보 강화 및 기후·기상 종합정보 제공
- ② 수산부문 생산성 확대를 위한 모니터링 강화
- ③ 작물·축산·수산 생산성 변화 진단·예측 강화
- ④ 돌발·외래종 및 병원체 예측·방제 강화

3-3-2. 기후재해 대응 생산기반 적응력 제고

- ① 수자원 개발을 통한 가뭄 피해 최소화
- ② 농업생산기반 시설 개선을 통한 홍수 피해 대비
- ③ 재배환경 개선을 위한 수질·토양 관리 강화
- ④ 수산물 생산해역 환경관리 강화

3-3-3. 기후적응형 기술·품종 개발 및 인프라 스마트화

- ① 기후영향 최소화 및 생산성 향상을 위한 스마트 농축수산업 확산
- ② 극한기상 피해경감 재배기술 개발 및 설계기준 강화
- ③ 기후변화 선제 대응을 위한 기후적응형 품종 육성
- ④ 기후적응형 농업기술 보급 확산

3-3-4. 기후변화 대응체계 개편 및 식량 안보 제고

- ① 농수산분야 기후변화 대응체계 개편
- ② 농산물 비축 확대 및 해외 공급망 구축
- ③ 농수산물 재해보험 및 복구대책 개선

3-4. 생태계 안정성 유지

3-4-1. 기후위기로부터 생태계 보호를 위한 모니터링·정보제공 강화

- ① 첨단기술을 활용한 모니터링 고도화
- ② 시민참여형 모니터링 기반 강화

3-4-2. 생물대발생 등 생태계 기후재난 위험 대응 강화

- ① 생태계 기후변화 영향 및 위험 대응 강화
- ② 생물대발생 적극 대응 및 야생동물 질병 관리 강화
- ③ 외래생물, 교란생물 등 조사 및 관리 강화

3-4-3. 기후위기 취약생물 보호 및 생태계 다양성·안정성 증진 추진

- ① 기후변화에 대응하여 생물종 보전·복원 및 발굴 강화
- ② 기후변화 취약생태계 종점 보호 및 도시생태계 회복

□ 모든 주체가 함께하는 기후적응 추진

4-1. 기후위기 취약대상 등에 국가적 보호 강화

4-1-1. 기후위기 취약계층 현황 파악 및 적응수단 발굴

- ① 기후위기 취약계층 전반적 실태조사
- ② 기후위기 취약계층 대상 맞춤형 적응대책 강화

4-1-2. 기후위기 취약계층 건강관리 및 에너지부담 경감

- ① 기후위기 취약계층 대상 안전확인 및 건강관리 서비스 수행
- ② 취약계층 에너지 부담 경감

4-1-3. 취약계층 주거환경 개선 및 취약 지역 평가·지원

- ① 취약계층 보호를 위한 실내환경 및 여건 개선
- ② 기후위기 취약지역 조사 및 취약산단 위험도 평가

4-2. 기후재난 대응역량 제고

4-2-1. 신속·정확한 재난 정보제공 체계 구축

- ① 데이터에 기반한 재난안전관리
- ② 신속한 정보 전달 및 대응체계 구축

4-2-2. 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화

- ① 인명피해 예방을 위한 사전 대비 강화
- ② 재난현장 수습·복구 지원체계 확립

4-2-3. 함께 만들어가는 안전문화 확산

- ① 재난안전 관련 예산 확대 및 지자체 역량 강화
- ② 재난 관련 행동요령 및 교육 강화, 풍수해보험 집중가입대상 관리

4-3. 국민과 함께하는 적응 거버넌스 구현

4-3-1. 적응사회 제도적·협력적 기반 강화 및 의사결정 지원 시스템 개발

- ① 적응사회 실현을 위한 법·제도 마련 및 추진체계 강화
- ② 기후변화 적응 국내 협력체계 구축
- ③ 적응대책 수립 의사결정을 위한 지표 개선 및 시스템 개발

4-3-2. 모든 적응주체의 적응역량 강화 및 내실화

- ① 정부·지자체 적응 담당 조직 및 역할 강화
- ② 지자체 기후변화 적응대책의 주민 참여 활성화 및 내실화
- ③ 공공기관 적응대책 추진 내실화
- ④ 산업계 기후공시 대응 및 역량 강화

4-3-3. 국민 눈높이에 맞는 홍보·교육 및 국제협력 강화

- ① 기후변화 적응 교육 강화 및 전문 인력 양성
- ② 국민 소통 및 참여 문화 확산
- ③ 기후변화 적응 국제협력 강화

자료 : 기후부, 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023~2025) 세부시행계획 (2023)

2.2. 전라남도 정책 및 계획

2.2.1. 제3차 전라남도 기후변화 적응대책 세부시행계획 (2022~2026)

□ 비전 및 목표



〈그림 3-4〉 제3차 전라남도 기후위기 적응대책 비전 체계

□ 부문별 추진전략 및 세부이행과제

- 국가 기후변화 추진방향, 전라남도 리스크 목록 등을 고려하여 부문별 추진전략을 수립함
- 기후변화에 안전한 지역사회를 조성하고, 회복력이 강한 생태계를 구축하며, 기후위기 당사자가 정신적·신체적으로 안심할 수 있는 전라남도를 조성하도록 설정함
- 물관리 부문 2개, 생태계 부문 2개, 국토 부문 2개, 농수산 부문 3개, 건강 부문 3개, 산업 및 에너지 부문 2개 등 총 14개 추진전략을 수립함

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

〈표 3-29〉 부문별 추진전략 및 세부이행과제

부문	추진전략	세부이행과제	과제유형	주관부서 (협조부서)
[I] 물관리	[I-1] 수자원 확보 및 관리체계 강화	[I-1-1] 농어촌 생활용수 및 도서지역 식수원 개발 사업	기존보완	물환경과
		[I-1-2] 하수처리수 재이용사업	신규	물환경과
		[I-1-3] 물 소외지역 광역상수도 공급사업 추진	기존	물환경과
		[I-1-4] 취약계층 옥내급수관 설치 지원 사업	기존	물환경과
		[I-1-5] 스마트 관망 관리 인프라 구축	기존보완	물환경과
[I-2] 수생태계 건강성 증진	[I-2-1] 생태하천 복원을 통한 수생태관리	기존	물환경과	
[II] 생태계	[II-1] 생태계 건강성 유지	[II-1-1] 보호수 및 노거수의 건전한 육성과 보존	기존	산림보전과
		[II-1-2] 지속 가능한 산림자원 관리 및 목재이용 기반 구축	기존	산림보전과
		[II-1-3] 저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성	기존	산림휴양과
	[II-2] 생태계 위해·재난 관리 강화	[II-2-1] 산림재해 예방 및 피해 저감시스템 고도화	기존	산림보전과
		[II-2-2] 산림병해충 방제시스템 강화	기존	산림보전과
		[II-2-3] 생태계 교란식물 대책 마련/시행	기존	기후생태과
		[II-2-4] 생태계 체험교육 및 생태학습 프로그램 운영	기존	기후생태과
[III] 국토/연안	[III-1] 재해저감 및 예방 체계 구축	[III-1-1] 홍수 및 산사태 예방사 업	기존	산림보전과
		[III-1-2] 도민 안전공제 보험사업	기존보완	안전정책과
		[III-1-3] 풍수해 보험사업	기존	자연재난과
	[III-2] 취약지역 보호	[III-2-1] 해수면 상승에 따른 항만구조물 사전대비	기존	해운항만과
		[III-2-2] 해수면 상승에 따른 연안침식정비, 복원사업	기존	해운항만과
		[III-2-3] 연안구조물 저해요소 전파 및 공유시스템 개발	기존	해운항만과
		[III-2-4] 도시침수 대응사업	기존	물환경과
[IV] 농수산	[IV-1] 안정적 작물 생산 및 수급 안정화 기반 마련	[IV-1-1] 기후변화대응 농업연구 단지 조성	기존보완	농업정책과
		[IV-1-2] 스마트팜 ICT융복합 확산	기존보완	식량원예과
		[IV-1-3] ICT 축산 융복합 지원사업	기존보완	축산정책과
	[IV-2] 농업 생산성 및 기술 향상	[IV-1-4] 농업인 재해, 안전, 종합 보험 지원	기존보완	식량원예과
		[IV-2-1] 에너지 절감형 스마트 팜 기술개발	신규	농업기술원
		[IV-2-2] 식량작물 품종육성 및 재배 기술개발	기존	농업기술원
		[IV-2-3] 아열대 채소, 과수 재배기술 개발	기존	농업기술원
[IV-2-4] 돌발 병해충 모니터링 및 방제기술 개발	기존	농업기술원		

	[IV-3] 수산자원 확보와 피해 예방	[IV-3-1] 스마트양식 클러스터 사업	기존보완	수산자원과
		[IV-3-2] 어업인 재해보험가입확대 및 보험료 지원	기존	수산자원과
		[IV-3-3] 기후변화대응 신품종 양식기술 개발	신규	해양수산과학원
		[IV-3-4] 수산생물질병예찰 및 모니터링	신규	해양수산과학원
[V] 건강	[V-1] 취약계층 건강증진 사업 확대 및 안전망 구축	[V-1-1] 취약계층 건강관리 지원	기존	건강증진과
		[V-1-2] 취약노인 보호 사업	기존	노인복지과
		[V-1-3] 심혈관질환 인식 개선	기존	건강증진과
		[V-1-4] 폭염 취약 주거환경 개선 지원 사업	기존	건축개발과
		[V-1-5] 폭염대응 행정체계운영	기존	자연재난과
		[V-1-6] 폭염 대피시설 운영	기존	자연재난과
	[V-2] 감염병 감시 및 대응 체계 운영	[V-2-1] 감염병 연중 감시체계 운영	기존	감염병관리과
		[V-2-2] 감염병 정보 상시 제공	기존	감염병관리과
		[V-2-3] 신종감염병 현장대응훈련	기존	감염병관리과
	[V-3] 기후적응 도시기반 강화	[V-3-1] 제로에너지 건축물 그린리모델링	기존	건축개발과
		[V-3-2] 지역밀착형 미세먼지 저감 숲 조성 사업	기존보완	산림휴양과
		[V-3-3] 대기오염 측정망 확충	기존	보건환경연구원
		[V-3-4] 대기오염 종합정보시스템 운영	기존	보건환경연구원
		[V-3-5] 기후변화 적응력 증진 사업 (쿨루프, 쿨링포그)	신규	기후생태과
[V-3-6] 폭염예방 교육, 관리 및 홍보		신규	기후생태과	
[VI] 산업/에너지	[VI-1] 산업계의 자발적 적응시스템 구축 유도	[VI-1-1] 산업지구 기후변화 취약성평가 시스템 구축 유도	기존	기반산업과
		[VI-1-2] 중소기업 기후상황 전파 체계 구축	기존	기반산업과
		[VI-1-3] 산업부문 기후변화 리스크 관리 강화 및 적응 전략 수립 유도	기존	기반산업과
	[VI-2] 이상기후 대응력 강화	[VI-2-1] 가정용 저녹스 보일러 보급사업	기존	기후생태과

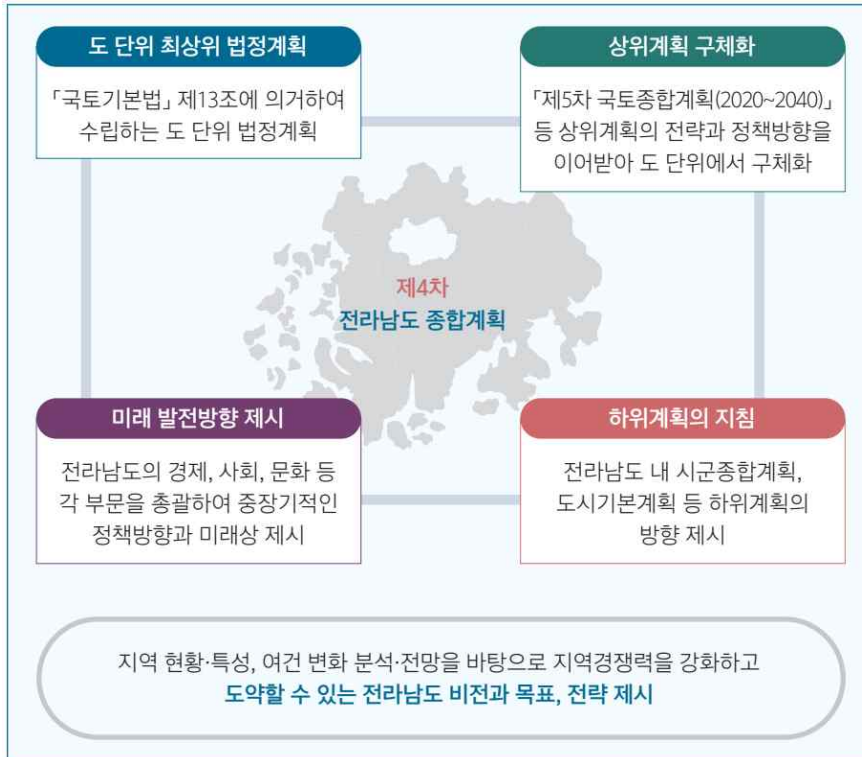
2.2.2. 제4차 전라남도 종합계획(2021~2040)

□ 계획 수립의 배경과 목적

- 「제5차 국토종합계획(2020~2040)」이 제시한 국토정책 방향에 전라남도의 여건과 잠재력을 반영하여 지역발전과 국가발전의 토대 마련
 - 6대 실천전략을 지역 차원에서 구체화하고 대내외 환경변화에 능동적으로 대응할 수 있는 발전방향 제시
 - 국토종합계획의 기초와 방향성을 최대한 살려 전라남도 도정 전반에 걸친 종합화된 미래지향적 계획의 수립

- 전라남도의 여건변화 및 전망, 도민이 원하는 전라남도의 미래상, 국내외 메가트렌드를 반영한 2040 전라남도 비전과 전략 제시
 - 지난 20년간의 전라남도의 여건변화 분석 및 향후 20년 전라남도의 미래 전망을 통해 전략적 기획 관점에서 전라남도의 주요 과제 도출 및 대응방안 모색
 - 전라남도의 권역별로 도민 의견조사를 통해 도민이 공감할 수 있는 비전 및 목표, 추진전략을 수립
 - 국가적 및 국제적 메가트렌드에 대한 면밀한 분석을 통해 전라남도가 나아갈 방향성을 체계적으로 제시하고, 미래 경쟁력 제고를 위한 이슈 및 정책과제와 핵심프로젝트의 발굴

- 지역의 조화로운 성장을 목표로 한 지역발전 구도의 정립, 권역별 특화발전 및 권역간 공동발전과 함께 인접 지자체와 연계한 광역적 발전 방향 제시
 - 전라남도 22개 시군의 미래발전 방향을 제시해 광역지자체와 기초지자체간의 계획의 정합성 확보
 - 최근의 광역 및 초광역 지역발전정책을 반영하고, 권역별 특화발전 방향 및 인접 지자체와의 연계·협력을 통한 공동발전 방향 제시
 - 환태평양, 환황해를 연결하는 제4의 신경제벨트로서 남해안경제벨트 추진의 당위성 및 방향성 제시



〈그림 3-5〉 계획 수립의 배경

□ 계획의 범위

○ 시간적 범위

- 계획기간: 2021~2024년
- 기준년도: 2020년(자료활용 기준년도)

○ 공간적 범위

- 계획구역: 전라남도 전역(22개 시·군, 총면적: 12,324.21km²)

○ 내용적 범위

- 제3차 전라남도 종합계획 수정계획(2012~2020) 검토
- 전라남도의 현황 및 여건변화에 관한 사항
- 전라남도 도정발전 비전과 목표, 공간구조 설정 및 지역별 기능 분담
- 전략 및 정책 방향, 각 부문별 발전전략, 균형발전에 관한 사항 등
- 도내 공간구조 및 지역별 기능 분담, 균형발전에 관한 사항
- 시·군별 발전방향 및 추진전략
- 계획의 실행을 위한 행·재정계획 수립

□ 목표 및 추진 전략

- 2040 전남 비전은 “환태평양시대 신해양·문화관광·친환경 수도 전남”
- 전라남도는 상위계획인 「제5차 국토종합계획(2020~2040)」 구현을 위한 고유의 비전과 목표, 그리고 추진전략을 설정
- 「제4차 전라남도 종합계획(2021~2040)」의 비전은 “환태평양시대 신해양·문화관광·친환경 수도 전남”으로 설정
- 「신해양시대 한반도 중심축, 「에너지 대전환의 글로벌 거점, 「세계적인 관광문화 중심지」 등 3대 목표 실현을 위한 6대 추진전략을 선정



〈그림 3-6〉 계획의 비전 및 목표

〈표 3-30〉 추진전략 및 주요과제

추진전략	주요과제
누구나 살기좋은 활력있는 공간조성	<ul style="list-style-type: none"> - 지역특성별 맞춤형 공간기능 강화 - 유연한 성장관리를 통한 지역 활성화 - 광역·지역간 SOC 재편 및 확충
환경과 공존하는 스마트 농수산 생태계 구축	<ul style="list-style-type: none"> - 저탄소기반 고부가가치 미래 농생명산업 육성 - 미래산업화를 통한 수산업 혁신동력 창출
그린·디지털 중심 산업 대전환 선도 거점 육성	<ul style="list-style-type: none"> - 주력산업 고도화를 위한 지속성장 기반 구축 - 에너지, 뉴모빌리티 신산업 생태계 조성 - 차세대 바이오 기술 기반 글로벌 허브 구축
세대와 계층을 아우르는 안심생활공간 조성	<ul style="list-style-type: none"> - 편안하고 안전한 삶터 조성을 위한 주거권 강화 - 신기술과 공공의료 강화로 도민 평생 건강 보장 - 도민의 존엄을 보장하는 촘촘한 복지안전망 구축 - 도민 안전을 책임지는 스마트 재난대응체계 구축
지속가능한 생태·환경 및 경관 조성	<ul style="list-style-type: none"> - 자연생태자원 보전 및 지속가능한 이용 - 물순환 건전성 회복 및 유역기반통합 물관리 - 환경안전망 구축을 통한 도민 건강 보호 - 탄소중립 이행 및 순환경제 기반 조성 - 정감있고 문화가 깃든 남도경관 연출
글로벌 신성장 관광벨트 구축	<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 섬·해양 관광거점 조성 - 융복합·연계 관광 활성화 기반 구축 - 고부가가치 관광신산업 육성 - 전남고유 역사문화 관광자원화

자료 : 제4차 전라남도 종합계획(2021~2040)

□ 광양시 발전 방향

○ 비전

- 세계로 도약하는, 스마트그린 경제도시 광양

○ 기본목표

- 전라남도 제1의 경제도시로 도약
- 미래를 대비하는 전략산업 육성
- 시민 모두가 행복한 건강복지도시 실현
- 매력 있는 문화예술·관광도시 조성
- 누구나 살고 싶은 부자 농어촌 건설
- 안전하고 쾌적한 녹색 환경도시 구축
- 시민과 소통하는 열린 시정 구현

□ 발전 방향

- 컨테이너 터미널 완전자동화 기술 도입 및 운영, 수소 경제를 선도하는 수소 항만 조성을 통한 광양항 글로벌 경쟁력 제고
 - 광양항 3-2단계 완전자동화 기술 도입과 관련 시설·장비의 R&D 확대, 운영시스템 개발을 통한 스마트 항만 기술 선도
 - 수소추진선박, 수소화물차 등 수소를 활용한 운송수단 확대에 대응한 수소항만 조성을 통한 수소 경제 선도

- 미래 신산업 육성, 신성장 동력 발굴을 통한 일자리 창출, 지역경제 활력 제고
 - 기존의 철강산업에 첨단부품·신소재·신재생에너지 클러스터 등을 부가하여 산업거점으로서의 기능 강화
 - 친환경 항만·산업단지 전환, 택지개발과 SOC사업 등 각종 개발사업의 스마트·수소 경제 환경 조성
 - 소상공인·중소기업 경쟁력 강화를 위해 디지털·그린 경제로의 전환 지원

- 변화하는 관광 수요 대응, 개별적·고품격 문화·관광 콘텐츠 개발로 품격있는 문화·관광도시 구현
 - 지역 역사·문화 기반의 콘텐츠 개발과 백운산·섬진강 등의 자연자원을 연계하는 역사문화관광 권역으로의 발전 모색
 - 도심 및 주변지에 분산되어 있는 역사성·장소성을 지닌 유·무형문화자원을 관광 마케팅에 활용, 누구나 찾고 싶은 매력있는 도시로의 발전
 - 지역 간 경계로 단절되어 연계 협력의 시너지효과가 미미했던 섬진강유역에 친수공간 개발을 통한 광역연계 생태문화 거점기반 구축

- 지속가능한 도시 발전을 위한 재생사업 추진으로 시민이 만족하는 도시 구현
 - 도시재생을 통한 도심기능을 회복하고, 주거기능 및 지역중심 상업기능 강화
 - 비대면 사회로의 전환에 대비한 시민 편의 맞춤형 도시관리계획 수립 추진
 - 후변화 대응 강화에 따른 산업과 자연이 공존할 수 있는 경관 플랫폼과 빅데이터를 활용한 지능형 도심 녹지 조성
 - 녹색 네트워크 체계 구축을 통한 시민의 삶의 질 개선, 체감 만족도 향상

- 일자리 창출 및 생활·문화환경 개선 등 청년 맞춤형 복지 추진
 - 미래 신산업과 연계한 일자리 창출, 창업 육성기반 구축을 통해 지역 청년인구의 외부유출 방지
 - 청년 주거·복지 문제 해결, 청년문화 활력공동체 조성 등 지역 청년들의 여가·문화·생활기반 구축

○ 미래인재 육성 및 스마트 교육환경 조성

- 미래사회 변화에 대비한 창의융합형 인재육성 지원체계 구축 : 전 연령대별 맞춤형 디지털·그린 교육으로 미래형 인재 육성
- 시를 접목한 교수·학습방법 개선 : 광양창의융합교육체험센터 활성화, 유비쿼터스 교육환경 조성
- 지역 고등교육기관 유치 및 활성화 추진 : 포항공대 광양캠퍼스 유치 추진, 보건대학교 정상화

○ 지역특산물을 활용한 고부가가치 창출 및 ICT 융복합 농업 육성

- 백운산권(고로쇠), 섬진강권(매실) 향토자원 등 지역특산물을 활용한고부가가치 농촌융복합(6차)산업화 추진
- 자동·원격제어시스템, 농업용 웨어러블 로봇 등 ICT 융복합형 스마트팜생산단지 조성을 통해 노동력 절감 및 농업생산성 증진 유도

○ 체감형 생활복지 확대 및 수요맞춤형 정주환경 조성

- 생애주기별 토탈돌봄케어를 통해 모두가 공감하는 체감형 생활복지 확대 및 사람중심의 더불어 행복공동체 조성
- 누구나 살고 싶고 지역사회가 책임지는 안전·안락한 수요맞춤형 정주환경 조성을 통한 인구소멸위기에 대응

2.2.3. 전라남도 환경보전종합계획(2019~2023)

□ 비전



□ 주요 추진계획

○ 목표

- 생물다양성을 기반으로 한 건강한 자연생태계 보전

○ 현황 및 전망

- 조화로운 자연생태환경과 높은 생물다양성
- 각종 개발, 오염물질 배출 증가로 생물서식 환경 악화 우려
- 기후변화로 인한 생물 환경의 변화에 대비 요구

○ 기본방향

- 자연생태자원의 관리 강화
- 기후 및 생태계 변화에 대한 선제적 대응방안 확립
- 녹색전남의 지속가능한 관리계획 수립

○ 주요 추진사업

- 갯벌 국립공원 승격 지정
- 영광 불갑산 도립공원 지정 후 관리계획 수립
- 생태휴식공간의 확충
- 자연자원의 보전 및 이용기반 구축
- 생태계 교란식물 제거사업 및 토착식물 복원사업
- 철새도래지 보호(생물다양성 관리계약 지원)
- 유네스코 세계유산 인증
- 에코 생태식물공원 조성

○ 주요 환경지표

〈표 3-31〉 추진전략 및 주요과제

주요지표	2016	2021	2023
국·도립공원 지정 현황	6개소(국), 6개소(도)	6개소(국), 7개소(도)	9개소(국), 5개소(도)
자연생태 우수마을 지정	9개소/16개소*18년	22개소	26개소
유네스코 세계유산 인증	1개소	3개소(2018년)	2개소
생태·경관보호지역	5개소(49.89km ²)	6개소	7개소
습지보호지역	4개소(8.50km ²)	4개소	5개소
갯벌보호(연안습지지역)	6개소(125.36km ²)	7개소	7개소
자연·생태공원, 생태관, 생태탐방로, 생태놀이터 조성	35개소	55개소	75개소
생태놀이터 조성	3개소	5개소	6개소
철새도래지 보호 (생물다양성 관리계약)	1,340백만원('17년)	1,500백만원	1,700백만원
에코 생태식물공원	-	추진	1개소

자료 : 전라남도 환경보전계획(2019~2023)

2.3. 광양시 정책 및 계획

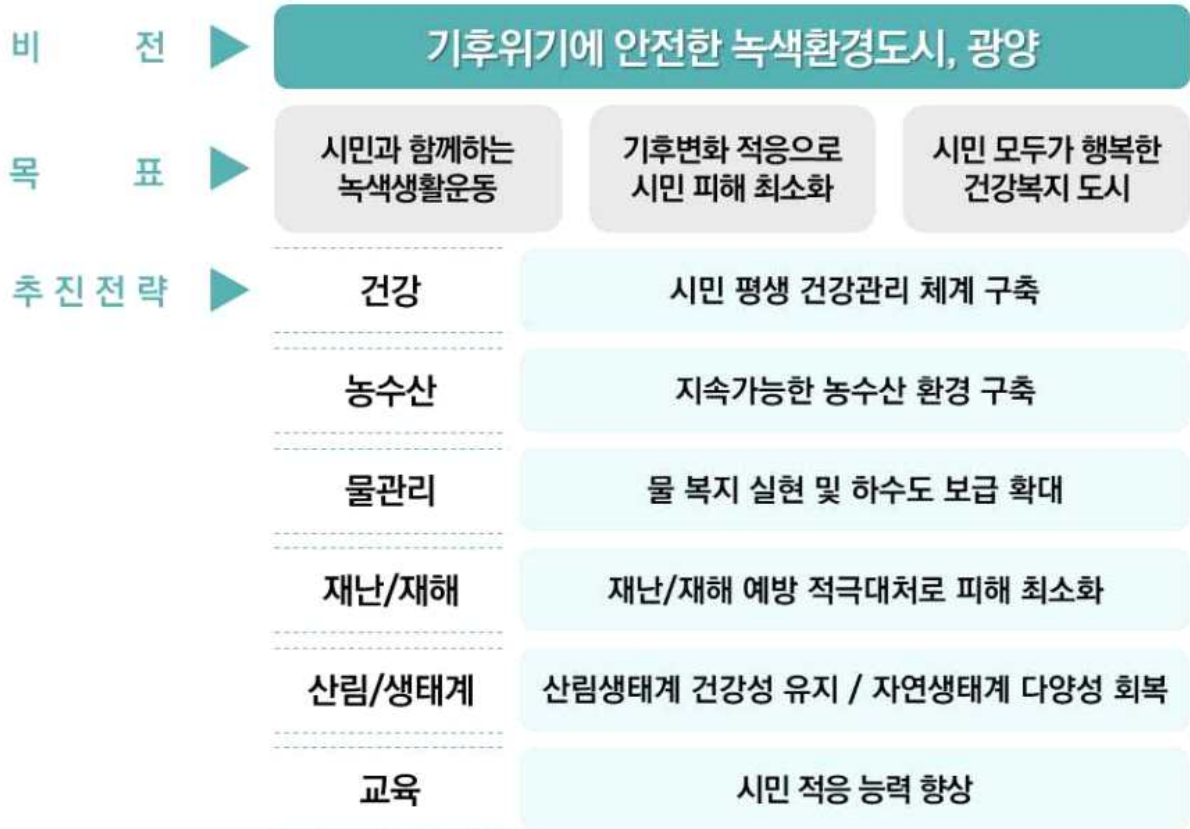
2.3.1. 제2차 광양시 기후변화 적응대책(2021~2025)

□ 계획의 목적

- 심화하는 기후변화 환경에 적응하여 광양시 시민들의 생명, 재산상의 피해를 최소화하고 장기적으로 안정적인 적응기반 조성을 통해 기후변화 회복력 강화, 지속가능성 증진
- 제2차 국가 기후변화 적응대책과 제2차 전라남도 기후변화 적응대책에 따라 광양시 또한 상위 계획의 방향과 정합한 계획 마련
- 기후변화 적응대책 2차 계획은 1차 대책을 보완하여 전문가 집단을 대상으로 한 리스크 평가를 시행하고 기초지자체의 성과평가 지침이 개정되어 매년 수립된 계획의 추진정도를 광역지자체에 제출하게 됨에 따라 실질적 사업추진에 주안점을 두고 있음
- 수립지침과 이행평가 지침 개정에 따라 아래 내용에 대한 광양시 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)을 수립
 - 1차 세부시행계획의 추진대책 이행평가를 통해 한계성 및 개선방향 분석과 기존대책의 연계성 파악, 2차 기후변화 적응대책 시사점 도출
 - 광양시 기후변화 현황 및 전망 등을 고려한 기후영향 분석
 - 광양시 취약지역, 취약인구 등을 고려한 취약성 평가
 - 광양시 시민의 기후변화 적응 체감도 등 인식 분석
 - 광양시의 기후변화 적응 관련 종합적인 분석을 통한 5개년 세부시행계획 마련

□ 계획의 범위 및 추진체계

- 공간적 범위
 - 전라남도 광양시 전역
- 시간적 범위
 - 계획기간 :2021년 ~ 2025년(5년)
- 내용적 범위
 - 제1차 세부시행계획 성과평가
 - 지역현황 및 적응여건 분석
 - 계획 목표 및 추진전략 설정
 - 부문별 세부시행계획 마련
 - 계획의 집행 및 관리



〈그림 3-7〉 광양시 기후변화 적응대책 비전 및 목표

□ 계획의 분야별 세부 사업

- 광양시 기후변화 적응 세부 계획은 총 6개 부문 15개 실천과제 38개 세부사업 도출
 - (건강) 3개 실천과제 / 5개 세부사업
 - (농수산) 4개 실천과제 / 9개 세부사업
 - (물관리) 3개 실천과제 / 9개 세부사업
 - (재난/재해) 2개 실천과제 / 8개 세부사업
 - (산림/생태계) 2개 실천과제 / 6개 세부사업
 - (교육) 1개 실천과제 / 1개 세부사업

〈표 3-32〉 광양시 기후변화 적응대책 세부시행계획

분야	추진전략	실천과제	세부사업명	사업구분	주관부서 (협조부서)
[I] 건강	[I-1] 시민 평생 건강관리 체계 구축	[I-1-가] 대기오염으로부터 취약계층 보호	미세먼지 집중관리구역 취약시설 방진막 설치	신규(발굴)	환경과 (기후환경팀)
			슬레이트 지붕 개량 사업	신규(기존)	자원순환과 (청소행정팀)
		[I-1-나] 폭염저감시설 확충	건강한 여름나기 폭염대책 추진	기존보완	안전과 (자연재난팀)
		[I-1-대] 감염병 관리 강화	감염병 대응 체계 구축	기존	보건행정과 (감염병관리팀)
			진드기 매개 감염병 예방·관리	기존	보건행정과 (감염병관리팀)
[II] 농수산	[II-1] 지속가능한 농수산 환경 구축	[II-1-가] 기후위기 안전한 영농기반 조성	농업에너지이용 효율화사업	기존	스마트원예과 (식량정책팀)
			이상기상 피해경감 과수 안정생산 기술 시범	기존	기술보급과 (미래농업팀)
			농작물 병해충 예찰·방제 지도	기존	기술보급과 (미래농업팀)
			농가소득 안정적 보장 경영비 지원	기존	농업지원과 (친환경농업팀)
		[II-1-나] 농업용수 확보	송금지구 지표수 보강 개발사업	기존	건설과 (농업기반팀)
			중도지구 받기반 정비사업	기존	건설과 (농업기반팀)
		[II-2-대] 쾌적한 축산환경 조성	가축전염병 청정화 방역대책	기존보완	농업지원과 (축산팀)
			드론 활용 축사지붕 차열제 도포 추진	기존보완	농업지원과 (축산팀)
		[II-2-라] 수산자원 보호	지역토산어종 자원 조성 방류사업 추진	기존	철강항만과 (해양수산팀)
		[III] 물 관리	[III-1] 물 복지 실현 및 하수도 보급 확대	[III-1-가] 안전한 수도물 공급	상수도 공급지역 내 배수관설치사업
소규모 수도시설 유지·관리	기존				상수도과 (시설팀)
노후 상수관망 정비사업	신규(기존)				상수도과 (시설팀)
정수시설 간 비상공급망 구축사업	신규(기존)				상수도과 (시설팀)
[III-1-나] 안정적인 하수처리	지하수 개발·이용의 체계적 관리			기존보완	하수도과 (하수관리팀)
	노후 하수관로 정비사업			신규(기존)	하수도과 (하수시설팀)
	농어촌 마을하수도 정비사업			신규(기존)	하수도과 (하수시설팀)
[III-1-대] 수생태계 건강성 회복	옥곡천 생태하천 복원사업			기존	환경과 (수질환경팀)
	광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업			신규(발굴)	환경과 (수질환경팀)

[Ⅳ] 재난/ 재해	[Ⅳ-1] 재난/재해 예방 적극대처로 피해 최소화	[Ⅳ-1-가] 재난/재해 안전관리 시스템 구축	시민 안전보장 안전보험 가입 운영	신규(기존)	안전과 (안전기획팀)
			재난관리자원 및 재난분야 매뉴얼 관리	신규(기존)	안전과 (사회재난팀)
			재해위험지역 조기경보시스템 구축	신규(기존)	안전과 (자연재난팀)
			국가하천 스마트 홍수관리시스템 구축사업	신규(기존)	안전과 (하천관리팀)
			치수·이수·친수·풍치를 위한 하천유지관리	신규(기존)	건설과 (하천관리팀)
		[Ⅳ-1-나] 재난/재해 예방 정비 추진	급경사지 붕괴위험지역 정비사업	신규(기존)	안전과 (자연재난팀)
			신금지구 풍수해생활권 종합정비사업	신규(기존)	안전과 (자연재난팀)
			소하천 정비사업 추진	기존보완	안전과 (하천관리팀)
		[Ⅴ] 산림/ 생태계	[Ⅴ-1] 산림생태계 건강성 유지	[Ⅴ-1-가] 산림재해 방지대책 수립	산림병해충 적기방제
산불 예방·진화 대응체계 확립	기존				산림소득과 (산림보호팀)
생활권역 산사태 방지사업	기존				산림소득과 (산림소득팀)
[Ⅴ-2] 자연생태계 다양성 회복	[Ⅴ-2-가] 생물다양성 보전 및 개선		성황 도시생태숲 복원사업 추진	기존보완	자원순환과 (생활환경팀)
			야생생물 보호사업	기존보완	자원순환과 (생활환경팀)
			반달가슴곰 공존문화 조성사업	기존보완	자원순환과 (생활환경팀)
[Ⅵ] 교육	[Ⅵ-1] 시민 적응능력 향상	[Ⅵ-1-가] 저탄소 녹색생활 실천	기후변화 교육 및 그린리더 양성	신규(기존)	환경과 (기후환경팀)

2.3.2. 2030년 광양 도시기본계획

□ 계획의 목적

- 국토·도시공간정책 변화에 따른 국가 및 상위계획 수용과 급변하는 여건 변화에 대응한 도시발전 미래상 재정립과 지속가능한 도시발전 방향 제시
- 국제자유무역도시 실현을 위한 광양시 도시관리 전략 마련과 남중권 중추 도시로의 위상 구축
- 온실가스 저감, 환경친화적 도시개발방안 등 자원환경위기 극복을 위한 저 탄소 녹색도시계획 수립으로 친환경 도시관리체계 확립

□ 계획의 범위

○ 시간적 범위

- 기준년도: 2013년
- 목표연도: 2030년(5년 단위로 단계별 계획 수립)

○ 공간적 범위

- 위치 : 광양시 행정구역 전역
- 면적 : 497.647km² (육지부 460.061km², 해면부 37.586km², 2013.12.31. 기준)

○ 내용적 범위

- 기초자료 수집 및 현황분석
 - 광양시의 성장과 변천 및 특성
 - 상위 및 관련계획 검토, 여건변화 분석
- 도시기본구상
 - 계획의 목표와 지표의 설정(계획의 방향·목표·지표 설정)
 - 공간구조의 설정(개발축 및 녹지축의 설정, 생활권 설정 및 인구배분)
- 부문별 계획
 - 토지이용계획(토지의 수요예측 및 용도배분, 용도지역 관리방안 및 비도시 지역 성장관리방안 등)
 - 기반시설(교통·물류체계, 정보통신, 기타 기반시설계획 등)
 - 도심 및 주거환경(시가지정비, 주거환경계획 및 정비)
 - 환경의 보전과 관리
 - 경관 및 미관
 - 공원녹지
 - 방재안전 및 범죄예방

- 경제산업·사회·문화의 개발 및 진흥(고용, 산업, 복지 등)
- 계획의 실행
 - 재정책총 및 자원조달
 - 단계별 추진전략

〈표 3-33〉 2030년 광양 도시 기본계획 중 기후변화 적응관련 대응방향

분야	대응방향
도시공간구조 설정	<ul style="list-style-type: none"> - 도시공간구조와 교통체계의 연계 강화 - 신재생에너지의 도입이가능한 공간구조의 개편 유도 - 신규개발지는 기존의 녹지축·보전축을 최대한 훼손하지 않도록 계획함 - 온실가스 흡수원 역할을 하는 산림녹지를 최대한 보전
토지이용계획	<ul style="list-style-type: none"> - 에너지 소비 절감, 온실가스 배출 최소화를 위한 최적의 토지이용 계획 수립 - 신재생에너지 유형별 특성에 따른 입지방안 제시
교통체계	<ul style="list-style-type: none"> - 기존의 교통정책과 연계한 대중교통 중심의 교통체계 구축 - 버스(BRTS),자전거,경전철 등의 대중교통수단 확대 - 교통 및 보행 등 비탄소 교통수단 활성화
도시 및 주거환경	<ul style="list-style-type: none"> - 지역적 특성 및 에너지 소비에 따른 온실가스 배출을 고려한 목표와 전략 제시 - 녹색공원과 그린홈 도입의 적극 검토 - 건축물 주변 녹지 확보 등 미기후환경등급화 온실가스 감축 방안 제시
환경 보전과 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 건축물의 패시브 건축계획을 포함한 환경보전계획의 목표 및 전략 수립 - 에너지 효율성 강화, 신재생에너지 활용, 저공해자동차 보급, 친환경 에너지 정책, 물재활용 방안 포함 - 도시 온실가스 감축 및 탄소 흡수원 확충 - 도시지역 온실가스 관리 방안을 통한 온실가스 감축 목표 수립
공공녹지	<ul style="list-style-type: none"> - 열섬현상을 완화할 수 있도록 녹지확보와 연계한 공공녹지계획 수립
방재 및 안전	<ul style="list-style-type: none"> - 재난·재해로 인한 온실가스 배출량 증대, 해수면 상승 및 한화 범람 등의 미래 영향 평가 및 취약성 분석을 통한 대응책 마련
경제·산업·사회·문화	<ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 배출 저감 전략과 방안 검토

자료 : 2030년 광양 도시기본계획 (2018)

2.4. 국제 동향 분석

2.4.1. IPCC 6차 보고서(2021.08)

- 기후변화에 관한 정부간협의체(IPCC)에서는 1990년 이래 매 5~6년 간격으로 기후변화 평가보고서를 발간하고 있음
 - 제1차(1990년), 제2차(1995년), 제3차(2001년), 제4차(2007년), 제5차(2014년), 제6차(2022년)
 - 제6차 평가보고서(AR6)는 3개의 실무그룹(WG I, II, III) 보고서와 1개의 종합보고서(SyR)로 구성되며, 2021년 8월에 WG I(기후변화 과학적 근거)이 채택되고, 2022년 2월에 WG II(기후변화 영향·적응 및 취약성)가 채택되었으며, 2022년 3월 WG III(기후변화 완화) 보고서가 채택된 후, 2022년 9월 종합보고서(SyR)가 채택될 예정임
- IPCC 제6차 평가보고서 중 기후변화의 영향적응 및 취약성 분야를 담당하는 제2실무그룹(WG II) 보고서는 다음과 같은 내용을 담고 있음
 - AR5 이후, 인류가 기후변화에 미치는 영향이 증가하고, 사회 전 분야의 기후변화 대응도 동시에 증가했음이 확인되었음
 - 최대 60%의 생물종은 5°C 온난화 조건에서 멸종 위기에 처해 있으며, 생물종의 멸종은 돌이킬 수 없음
 - 1950년대 이래, 온난화에 의해 해양 생물군은 10년당 약 59km 북쪽으로 이동했고, 해양 생물종의 계절변화도 10년당 3~7.5일 빨라짐
 - 빙하가 녹는 속도가 1950~2000년 사이에 전세계적으로 1.5~2배 가속화되었으며, 향후 더 많은 강우와 함께, 빈번하고 강한 가뭄의 발생이 예측됨
 - 2050년까지 10%, 2100년에 30% 이상의 작물생산-축산 지역이 기후적으로 부적합 환경에 처할 것이 전망되며, 현재의 적응 능력에도 식량 감소의 영향은 막기 어려울 것으로 전망됨
 - 기후변화에 따라 건강, 웰빙, 공동체 구조의 악화가 예상되며, 수인성 감염, 매개 감염, 전염병이 증가할 것으로 예상되며, 극한 기상, 이상기후 현상에 의해 광범위한 영역의 비전염성 질환, 상해, 정신건강, 모성 및 영유아 건강, 영양실조 악화 전망
 - 아시아 대부분의 국가는 높은 화석연료 의존도로 인해 에너지 안보 위험도가 높으며, 이상기후로 인한 피해 증가가 예상되고, 세기말까지 아시아 지역의 국가들에 5~20% 증가한 가뭄 피해 발생이 예상됨

2.4.2. 新EU 기후변화 적응전략

- EU는 파리 기후변화협정(2015년)과 유럽기후법(2021년)을 달성하기 위해 새로운 EU 기후변화 적응전략을 발표함
 - 이상기후로 인한 EU의 손실액이 매년 120억 유로 이상이며, 지구 평균기온이 산업화 이전보다 3°C 이상 높아질 경우 연간 1,700억 유로의 손실이 발생할 것으로 예상
 - 이상기후뿐만 아니라 사막화, 생물다양성 손실, 생태계 파괴, 해양 산성화, 해수면 상승 등과 같이 느리게 진행되는 영향도 매우 파괴적일 것으로 예상
- 더 스마트하게, 더 체계적으로, 더 빠르게 적응하는 것을 기본 방향으로 제시함

〈표 3-34〉 EU 기후적응전략별 주요 내용

구분	세부 전략	EU의 이행방안
영리한 적응	최첨단 과학기술을 적용한 기후 의사결정	- Horizon Europe, Digital Europe, Copernicus 등을 활용하여 기후 지식격차 해소 지원 등
	정확한 기후 리스크 데이터의 기록·수집·공유	- 데이터 기록·수집·공유의 기준 마련, Risk Data Hub를 통한 중앙 기록 지원 등
	Climate-ADAPT를 공식 지식플랫폼으로 활용	- 산발적 정보처리 메커니즘 통합 등
체계적 적응	기후적응 측정 기준 마련, 정책 일관성 유지	- 회원국 협력으로 국가 기후적응 전략 지침 마련 등
	지역별·개인별 기후적응의 공정성 증진	- 지역 기후적응 전략 및 지원기구 운영 등, ESF+, Erasmus+ 등 프로그램을 통한 근로자 지원
	국가 재정 프레임워크에 기후적응 내용 반영	- 공공 재정에 미치는 기후 리스크의 잠재적 영향 측정방법 개발, 역내 기금과의 상호보완 강화 등
	자연기반 솔루션 (Nature-based Solutions) 촉진	- 자연기반 솔루션의 재무적 영향을 활용한 금융기법 개발 등
신속한 적응	기후적응 지원 시스템에 대한 접근성 제고	- EU Taxonomy의 지속 개발 등
	인프라 구축을 통한 기후적응 리스크 경감	- 중요 인프라 건축·개조시 기후적응 기준 반영 등
	기후보호격차의 감소	- 유럽보험연기금청(EIOPA)과의 협력을 통한 금융상품 개발, 역내 자연재해 보험 촉진 등
	물의 지속가능성 확보	- 제품의 절수 요건 강화, 지속가능 토지이용 계획 촉진 등

자료 : 新EU 지구적응 전략 (2021)

- 기후 회복력을 위한 국제적 행동 강화를 위해 ‘국제적 기후 회복력 및 준비에 대한 지원 증대’, ‘기후회복력을 기르기 위한 국제 재정 확대’, ‘기후적응에 대한 글로벌 참여와 교환 강화’ 등의 대책을 수립함
 - 대외활동을 위한 EU 수단과 민간부문 투자를 통해, 적응을 위한 국제기후금융을 늘림
 - 파트너 국가의 거시경제적 기후 복원력을 높이기 위해서 재난 리스크 재무 전략의 설계 및 이행을 촉진
 - 모든 EU 외부 투자와 행동에 대한 기후 보호(climate-proofing)를 강화
 - 국제적·지역적 파트너, 파트너 국가들과 기후 변화 적응에 대한 정치적 참여를 심화
 - 非EU 국가들이 사용할 수 있는 기후적응에 대한 지식 및 도구의 pool을 늘리고, 녹색 연맹(green alliance)과 파트너십에서 적응을 촉진

3. 기후변화 현황 및 전망

□ 기후변화 영향

- 기상청 정보를 활용하여 광양시 기후 특성을 파악함
 - 기후구분은 기온, 강수량, 강수일수, 적설, 구름, 안개, 서리, 일조, 바람 등의 기후요소와 지역적 특성인 산맥, 지형, 하천, 해륙분포, 해안거리 등의 기후인자를 기초로 함
 - 전라남도 각 지역별 기후 특성을 평균기온, 최고 및 최저기온, 평균습도 등을 파악함
 - 추가로 극한기후에 해당하는 극한 기온에 관련된 자료 등을 조사
- 30년간의 언론 기사에 기초하여 광양시 기후변화 실태 파악
 - 가뭄, 홍수, 태풍, 폭염 등에 관한 정보를 조사함

□ 기후변화 전망

- SSP(Shared Socioeconomic Pathway, 공통사회 경제경로) 시나리오
 - IPCC 제6차 평가보고서(AR6)에서 미래 기후변화를 전망하기 위해 사용된 시나리오로, 기존 RCP 개념과 함께 기후변화 적응과 온실가스 감축 여부에 따라 5개의 시나리오로 구별되며 인구, 경제, 토지이용, 에너지 사용 등을 종합적으로 고려한 기후변화 시나리오임.
- 미래 전망 분석은 SSP(공유 사회경제 경로, Shared Socioeconomic Pathways) 시나리오를 기반으로 SSP2-4.5와 SSP5-8.5 시나리오의 현재(2000-2019년), 21세기 전반기(2021-2040년), 중반기(2041-2060년), 후반기(2081-2100년)에 대한 자료를 분석하여 활용함

〈표 3-35〉 SSP 시나리오 종류와 의미

종류	의미	CO ₂ 농도 (2100년 기준)
SSP1-2.6	재생에너지 기술 발달로 화석연료 사용이 최소화되고 친환경적으로 지속가능한 경제성장을 이룰 것으로 가정하는 경우	432ppm
SSP2-4.5	기후변화 완화 및 사회경제 발전 정도가 중간 단계를 가정하는 경우	567ppm
SSP3-7.0	기후변화 완화 정책에 소극적이며 기술개발이 늦어 기후변화에 취약한 사회구조를 가정하는 경우	834ppm
SSP5-8.5	산업기술의 빠른 발전에 중심을 두어 화석연료 사용이 높고 도시 위주의 무분별한 개발이 확대될 것으로 가정하는 경우	1,089ppm

자료 : 기상청 기후정보포털, 국가 기후변화 표준 시나리오

3.1. 기후변화 현황

3.1.1. 지역별 기후 특성 분석

□ 광양시 기후 특성

○ 기후구분은 기온, 강수량, 강수일수, 적설, 구름, 안개, 서리, 일조, 바람 등의 기후요소와 지역적 특성인 산맥, 지형, 하천, 해륙분포, 해안거리 등의 기후인자를 기초로 함

○ 광양시 기후 특성

- 광양시는 남해안에 위치하여 해양성 기후의 영향을 받아 연중 기온이 온화하고 강수량이 많은 특성을 보임.
- 연평균 기온은 14.8℃, 평균최고기온은 19.0℃, 평균최저기온은 11.4℃로 기록됨
- 24년 기준으로 연평균강수량은 2,027.8mm, 일 최대강수량은 198.6mm(24.05.05), 1시간 강수량 극값은 44.3mm(24.07.16)로 기록됨
- 평균풍속은 3.2m/s이고 봄철에는 남풍이 비교적 강하며, 여름철에는 남서기류의 영향으로 습하고 겨울철에는 비교적 온화하여 눈이 자주 내리지 않음.

○ 관측소 정보

〈표 3-36〉 관측지점자료

지점명	지점번호	관측개시일	주소	좌표(WGS84)
광양	266	2011-04-04	전라남도 광양시 중동 산109-3	위도 : 34.9434 경도 : 127.6914
여수	168	1942-03-01	전라남도 여수시 고소동 304	위도 : 34.7393 경도 : 127.7406

자료 : 기상청, 기상자료개방포털-관측지점자료(지점정보)

〈표 3-37〉 광양시 기후 특성(1995~2024)

구분		평균기온(℃)	평균최고기온(℃)	평균최저기온(℃)	평균강수량(mm)	평균풍속(m/s)
종관 기상관측 (ASOS)	여수 (1995-2011)	14.5	18.0	11.6	1,464.9	4.2
	광양 (2012-2024)	15.2	20.2	11.1	1,558.6	1.9
평균(1995~2024)		14.8	19.0	11.4	1,505.5	3.2

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

광양 기상대는 관측개시일이 2011년으로, 이전 자료는 여수시 자료를 활용하였음.

□ 연도별 기온 변화

- 연평균 기온의 증가 경향은 모든 계절에서 기온의 증가 경향을 보이며, 지난 30년간 평균기온은 겨울철 4.0℃, 가을철 17.2℃, 봄철 13.7℃, 여름철 24.4℃로 나타남
- 최근 기후 평년값(2015~2024)에 따른 광양시의 연평균 기온은 15.3℃로 나타남

〈표 3-38〉 광양시 계절별 평균기온

(단위 : °C)

구분		봄	여름	가을	겨울
여수	1995 ~ 2004	13.3	23.7	17.0	4.3
	2005 ~ 2010	12.7	23.6	17.2	3.9
광양	2011 ~ 2014	13.9	25.1	17.3	3.5
	2015 ~ 2024	14.6	25.4	17.3	4.0
평균	1995 ~ 2004	13.3	23.7	17.0	4.3
	2005 ~ 2014	13.1	24.2	17.2	3.7
	2015 ~ 2024	14.6	25.4	17.3	4.0
	평균	13.7	24.4	17.2	4.0

자료 : 기상청, 기상자료개방포털
 광양 기상대는 관측개시일이 2011년으로, 이전 자료는 여수시 자료를 활용하였음.

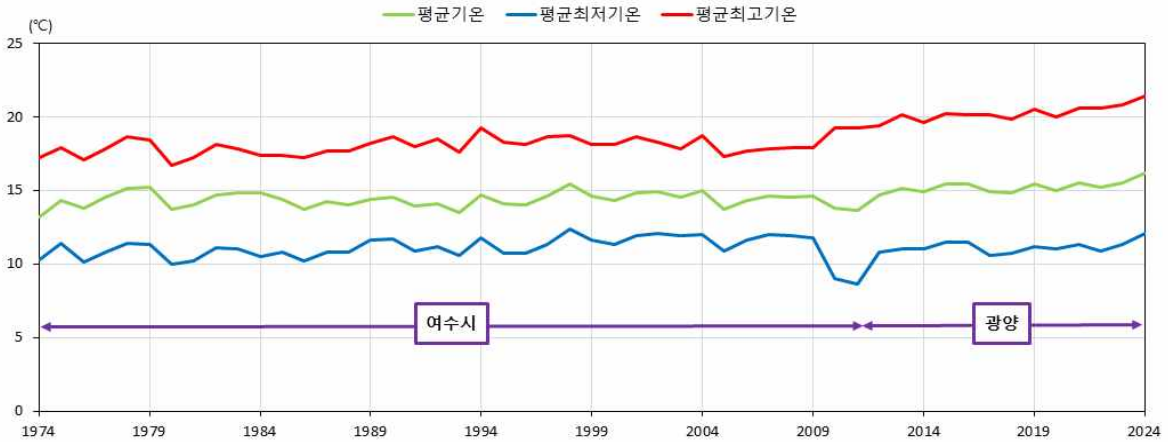
〈표 3-39〉 광양시 기온 변화

(단위 : °C)

구분		1995~2004년	2005~2014년	2015~2024년
여수	평균최고기온	18.3	17.6	-
	평균최저기온	11.6	11.6	-
	연평균기온	14.6	14.3	-
광양	평균최고기온	-	19.7	20.4
	평균최저기온	-	10.9	11.2
	연평균기온	-	14.9	15.3
평균	평균최고기온	18.3	18.3	20.4
	평균최저기온	11.6	11.4	11.2
	연평균기온	14.6	14.5	15.3

자료 : 기상청, 기상자료개방포털
 광양 기상대는 관측개시일이 2011년으로, 이전 자료는 여수시 자료를 활용하였음.

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)



〈그림 3-8〉 광양시 평균기온 경년 변화도

□ 기상현상일수

- 2005년부터 2024년까지의 폭염일수(일 최고기온이 33°C 이상인 날의 수)는 2024년 45일로 가장 많았음

〈표 3-40〉 광양시 폭염일수

(단위 : 일)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계	기상대
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2006	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	여수
2007	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	여수
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2011	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	12	광양
2012	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	11	광양
2013	0	0	0	0	0	0	8	18	0	0	0	0	26	광양
2014	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	6	광양
2015	0	0	0	0	1	0	6	11	0	0	0	0	18	광양
2016	0	0	0	0	0	0	8	21	0	0	0	0	29	광양
2017	0	0	0	0	2	0	8	8	0	0	0	0	18	광양
2018	0	0	0	0	0	1	19	14	0	0	0	0	34	광양
2019	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	13	광양
2020	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	광양
2021	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	10	광양
2022	0	0	0	0	0	0	9	3	1	0	0	0	13	광양
2023	0	0	0	0	0	0	4	11	0	0	0	0	15	광양
2024	0	0	0	0	0	3	3	25	14	0	0	0	45	광양

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

- 밤 최저기온이 25℃ 이상인 날로 정의되는 열대야일수는 2018년 26일로 가장 긴 열대야가 지속되었음

〈표 3-41〉 광양시 열대야일수

(단위 : 일)

연도	지점	시작일	종료일	최장 지속일수
2005	여수	2005-08-13	2005-08-14	2
2006	여수	2006-08-10	2006-08-17	8
2007	여수	2007-07-25	2007-07-28	4
2008	여수	2008-07-27	2008-08-02	7
2009	여수	2009-08-20	2009-08-20	1
2010	여수	2010-08-20	2010-08-24	5
2011	광양	2011-08-08	2011-08-12	5
2012	광양	2012-07-30	2012-08-06	8
2013	광양	2013-08-05	2013-08-12	8
2014	광양	2014-07-30	2014-07-31	2
2015	광양	2015-07-26	2015-07-31	6
2016	광양	2016-08-10	2016-08-16	7
2017	광양	2017-08-03	2017-08-07	5
2018	광양	2018-07-20	2018-08-14	26
2019	광양	2019-07-26	2019-07-30	5
2020	광양	2020-08-11	2020-08-14	4
2021	광양	2021-07-23	2021-07-25	3
2022	광양	2022-08-03	2022-08-11	9
2023	광양	2023-08-18	2023-08-23	6
2024	광양	2024-09-08	2024-09-20	13

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

○ 아침 (03:01~09:00) 최저기온이 영하 12℃ 이하인 날인 한파일수는 2023년 1일로 가장 많았음

〈표 3-42〉 광양시 한파일수

(단위 : 일)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계	기상대
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	여수
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양
2023	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	광양
2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	광양

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

□ 기온의 변화

- 광양시의 연 평균최고기온은 과거 10년(1995~2004)에 18.3℃, 최근 10년(2015~2024)에 20.4℃로 2.1℃ 상승하였음
- 광양시의 연 평균최저기온은 과거 10년(1995~2004)에 11.6℃, 최근 10년(2015~2024)에 11.2℃로 0.4℃ 상승하였음

〈표 3-43〉 광양시 기온 변화

(단위 : °C)

기온	1995~2004	2005~2014	2015~2024
평균기온	14.6	14.5	15.3
평균최고기온	18.3	18.3	20.4
평균최저기온	11.6	11.4	11.2

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

광양 기상대는 관측개시일이 2011년으로, 이전 자료는 여수시 자료를 활용하였음.

3.1.2. 기후 평년값 분석

□ 강수량

- 2015년~2024년까지 평균 강수량은 광양 1,550.0mm의 강수량을 보였으며 과거에 비해 강수량의 감소를 보이고 있음

〈표 3-44〉 광양시 강수량

(단위 : mm)

지역	1995~2004	2005~2014	2015~2024
여수	1,501.9	1,372.5	-
광양	-	1,674.6	1,550.0
평균	1,501.9	1,493.3	1,550.0

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

광양 기상대는 관측개시일이 2011년으로, 이전 자료는 여수시 자료를 활용하였음.

- 광양시의 최근 10년(2015~2024년) 연평균 계급별 강수를 비교하면 강우가 감소하는 경향을 보임.

〈표 3-45〉 광양시 계급별 연평균 강수

(단위 : 일)

강수	1995~2004 (여수)	2005~2010 (여수)	2011~2014 (광양)	2015~2024 (광양)	연평균
무강수	267.6	262.0	256.5	258.4	261.9
0.1mm 이상 10.0mm 미만	60.4	67.7	71.0	69.3	66.2
10.0mm 이상 30.0mm 미만	21.8	20.8	20.8	21.9	21.5
30.0mm 이상 80.0mm 미만	12.1	12.7	13.5	12.2	12.4
80.0mm 이상 100.0mm 미만	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4
100.0mm 이상	1.9	0.8	2.0	2.0	1.7

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

광양 기상대는 관측개시일이 2011년으로, 이전 자료는 여수시 자료를 활용하였음.

□ 상대습도

- 광양시의 상대습도(1995~2024)는 무더운 해양성 기단의 영향을 받는 여름에 80.4%로 최대가 나타남. 상대습도의 최저는 차가운 대륙성 기단의 영향을 받는 겨울철 54.8%에 나타남. 광양시의 상대습도(2015~2024)는 66.3%임

〈표 3-46〉 광양시 계절별 상대습도

(단위 : %rh)

지역	계절	1995~2004	2005~2014	2015~2024	평균
광양시	봄	62.6	61.3	62.1	62.0
	여름	80.1	82.0	79.2	80.4
	가을	64.5	65.1	68.0	65.9
	겨울	53.5	54.9	56.0	54.8
	연평균	65.2	65.8	66.3	65.8

자료 : 기상청, 기상자료개방포털

광양 기상대는 관측개시일이 2011년으로, 1995~2010년 자료는 여수시 자료를 활용하였음.

3.1.3. 광양시 기후변화 실태

□ 가뭄

- 가뭄은 어느 지역에서 일정 기간 이상 평균 이하의 강수로 인해 강수량 부족이 장기화되는 현상으로 판단 기준에 의해 기상학적·수문학적·농업적·사회경제적 가뭄으로 분류함

〈표 3-47〉 가뭄의 정의

구 분	설 명
기상학적 가뭄	주어진 기간의 강수량이나 무강수 계속일수 등으로 정의하며 기상현상의 영향을 직접적으로 표현하는 가뭄
농업적 가뭄	농업에 영향을 주는 가뭄을 언급한 것으로 농작물 생육에 직접 관계되는 토양수분으로 표시
수문학적 가뭄	물 공급에 초점을 맞추고 하천유량, 저수지, 지하수 등 가용수자원의 양으로 정의한 가뭄
사회경제적 가뭄	다른 측면의 가뭄을 모두 고려한 넓은 범위의 가뭄정의로 경제재(물)의 수요와 공급을 기상학적, 수문학적 그리고 농업적 가뭄의 요소와 관련시켜 정의

자료 : 국가가뭄정보포털(www.drought.go.kr)



〈그림 3-9〉 기후변화의 특징

- 가뭄은 국가가뭄정보포털(www.drought.go.kr)에서 가뭄 현황 및 전망, 빅데이터 가뭄분석, 가뭄 지수 등에 관한 자료를 제공하고 있음
- 국가가뭄정보포털에서는 표준강수지수(Standardized Precipitation Index, SPI), 파머가뭄지수(Palmer Drought Severity Index, PDSI), 강수평년비(Percent of Normal Precipitation, PN) 등을 활용하여 가뭄지수를 제공하고 있음

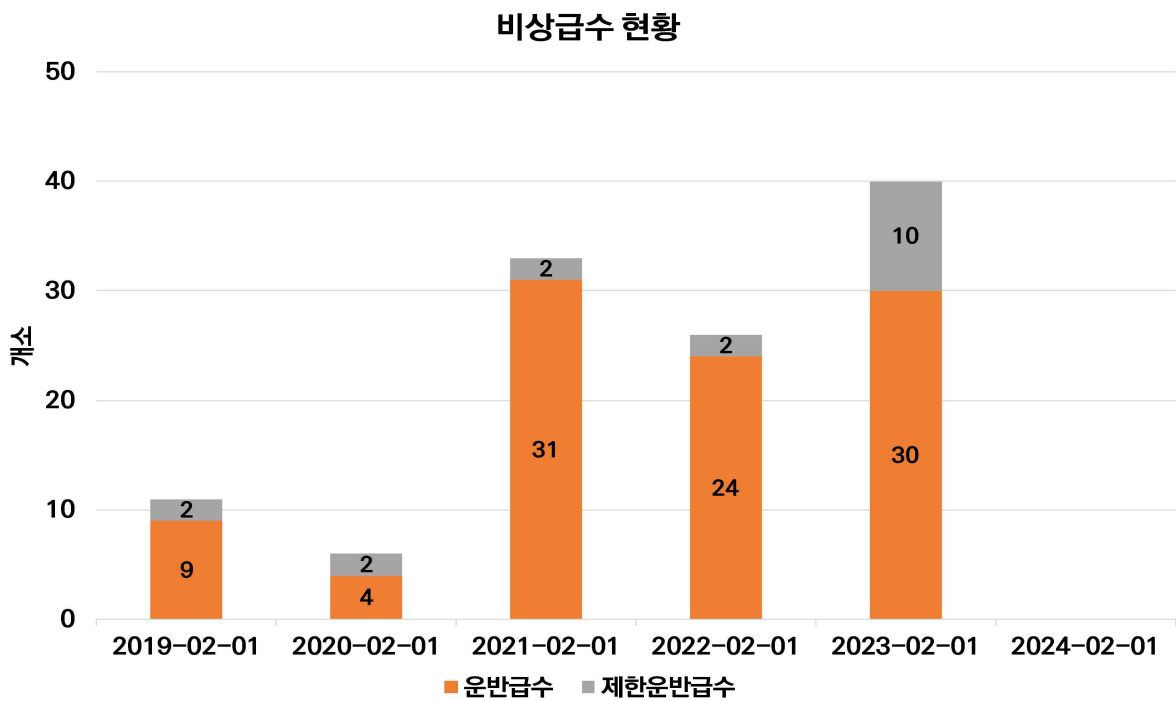
- 또한, 기관별(국민안전처, 기상청, 농림식품축산부, 국토교통부, 기후부) 목적과 업무특성에 따라 별도 생산 및 제공하고 있는 기존의 가뭄 관련 정보를 통합하여, 단일의 가뭄 예경보 시스템을 구축하고 각 가뭄 위기 수준별 행동 메뉴얼을 제공함

〈표 3-48〉 비상급수현황

(단위 : 개소)

연도	제한급수	운반급수	제한운반급수	합계
2019-02-01	0	9	2	11
2020-02-01	0	4	2	6
2021-02-01	0	31	2	33
2022-02-01	0	24	2	26
2023-02-01	0	30	10	40
2024-02-01	0	0	0	0

자료 : 국가가뭄정보포털(www.drought.go.kr)



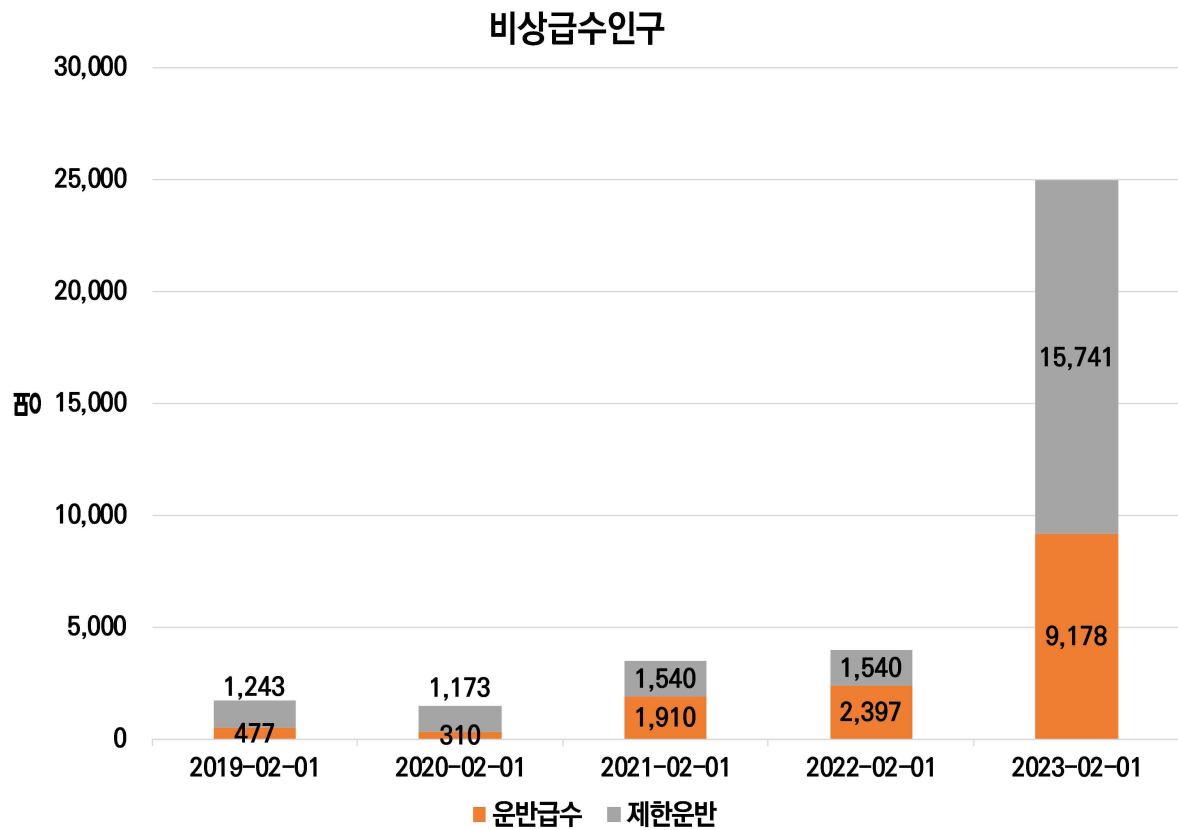
〈그림 3-10〉 비상급수 현황

〈표 3-49〉 비상급수인구

(단위 : 명)

연도	비상급수인구	운반급수	제한운반	합계
2019-02-01	0	477	1,243	1,720
2020-02-01	0	310	1,173	1,483
2021-02-01	0	1,910	1,540	3,450
2022-02-01	0	2,397	1,540	3,937
2023-02-01	0	9,178	15,741	24,919

자료 : 국가가뭄정보포털(www.drought.go.kr)



〈그림 3-11〉 우리나라 연도별 비상급수 인구

〈표 3-50〉 광양시 가뭄 관련 기사

일시	내용	피해 사항
2008.10.21	- 전남 강수량 947mm로 평년 강수량 1,577mm 대비 60% 수준	- 가뭄 피해로 농작물 피해 및 농가소득 감소 - 저수지의저수율감소
2012.06.11	- 5월 한달 강수량 지난해 대비 18% 수준 가뭄	- 가뭄 피해로 농작물 피해 및 농가소득 감소
2013.08.21	- 여름철 지속 가뭄으로 비상 영농 급수 - 평균저수율 지난해 대비 20% 감소한 59.8%	- 가뭄 피해로 농작물 피해 및 농가소득 감소 - 저수지의 저수율 감소로 농업용수 공급문제발생
2017.06.23	- 누적 강수량 평년 대비 45%, 저수지 평균 저수율 25%, 백운저수지 10% 이하 - 비상대책반 구성 및 긴급 물 방류	- 농작물 및 주민 생활 위기 - 농어촌공사·광양시·읍면동 하루 24,000㎥×3600㎥ 긴급 수위 방류
2022.06.07	- 최근 5개월 강수량 평년 대비 57%, 저수율 약 50% 유지	- 가뭄 피해로 농작물 피해 및 농가소득 감소

〈표 3-51〉 우리나라 생활·공업용수 가뭄 현황

가뭄발생기간	시군구 가뭄 현황	생활·공업용수 가뭄 현황
2021. 8. 3	주의: 12개 시군	<p>Legend: 정상 (Normal), 관심 (Concern), 주의 (Warning), 경계 (Alert), 심각 (Severe)</p>
2022. 7. 6	관심: 66개 시군 주의: 11개 시군 경계: 9개 시군	<p>Legend: 정상 (Normal), 관심 (Concern), 주의 (Warning), 경계 (Alert), 심각 (Severe)</p>
2023. 6. 2	관심: 20개 시군 주의: 24개 시군 경계: 3개 시군	<p>Legend: 정상 (Normal), 관심 (Concern), 주의 (Warning), 경계 (Alert), 심각 (Severe)</p>
2024. 9. 10	관심: 8개 시군 주의: 6개 시군	<p>Legend: 정상 (Normal), 관심 (Concern), 주의 (Warning), 경계 (Alert), 심각 (Severe)</p>

자료 : 국가가뭄정보포털(www.drought.go.kr)

□ 홍수

- 홍수는 큰 물 또는 하천의 물이 넘쳐흐르는 자연현상으로, 수해의 일종이다. 홍수는 호우의 강도, 지속시간 및 지역적 특성에 따라 하천홍수(River Flood), 도시홍수(Urban Flood), 돌발홍수(Flash Flood), 해안홍수(Coastal Flood) 등의 4가지 유형으로 구분할 수 있다.
- 우리나라 홍수의 기상학적 특징은 여름철 북태평양 고기압의 영향에 따른 장마와 폭우를 동반하는 2~3개 정도의 태풍으로 인한 집중호우로 발생하는 것으로 1시간 이내 강수량의 최대값은 보통 저기압과 전선에 의해 발생되나, 1일 이상의 강수량 최대값은 주로 태풍과 장마전선에 의해 발생되고 있는 것임
- 지형학적 특징은 우리나라 전 국토의 2/3이 산지로 구성되어 있고 동고서저(東高西低)의 지형에 따라 대부분의 중소하천이 급류가 많고 호우가 하천에 집중되는 경향이 있음. 그리고 대부분의 산지가 풍화된 화강암과 편마암으로 구성되어 피복토가 얇아 수분 함유 능력이 적어 홍수 피해를 가중시킴
- 사회경제적 특징은 지속적인 산업화와 도시화의 결과로 토지이용이 고도화됨에 따라 재해요인이 증가하는 추세이며, 증가된 재해 요인은 재해 발생 시 광범위한 파급효과를 지님
- 전라남도는 영산강홍수통제소(<https://www.yeongsanriver.go.kr/>)에서 실시간으로 수문 자료를 제공하고 있음

〈표 3-52〉 광양시 홍수 관련 기사

일시	내용	피해 사항
2000. 9. 15	- 제14호 태풍 사오마이 및 호우로 인한 피해	- 논밭 등 침수피해 발생
2002. 8. 23	- 태풍 '루사'가 동반한 폭우의 영향	- 독 17km 휩쓸림 사고 발생
2003. 7. 10	- 광주, 전남 지역 사흘째 집중호우로 인한 피해 - 집중호우로 경계수위인 3.5미터를 넘어 홍수주의보	- 축대 15m 무너짐 및 침수피해 등
2006. 7. 10	- 태풍 '에위니아' 의 영향	- 298mm 강수량 - 물막이 무너짐 발생→수문설치 및 제방정비
2009. 7. 16	- 시간당 최고 67.5mm 폭우 발생	- 산사태 발생 및 주택·농경지 침수, 도로·제방 유실, 교통 두절, 주민 대피(1명 사망, 2명 실종) 등
2011. 6. 26	- 태풍 '메아리'의 영향	- 150㎡ 산사태 발생, 도로 441m 일부 유실
2011. 7. 12	- 장마전선의 영향으로 집중호우 발생	- 산사태로 인한 토사에 깔림, 급류에 휩쓸려 사망하는 등 총 2명 사망 피해자 발생
2011. 8. 8	- 태풍 '무이파'의 영향	- 산사태로 인해 마을 전체 고립, 피서객 고립 등 기타 10 여건의 산사태 발생 - 200mm강수로 도로 침수
2014. 8. 5	- 태풍 '나크리'의 영향	- 500mm 이상의 강수 발생 - 백운산 계곡물이 불어 고립된 피서객 96명 발생
2020. 8. 8	- 중부와 남부 지역에 긴 장마로 인한 홍수 피해 발생	- 섬진강 범람으로 인한 어업 및 주민 피해 발생
2021. 7. 6	- 남해안 지역을 중심으로 최대 400mm 강수 발생	- 야산 토사붕괴로 주택·창고 4동 매몰, 80대 여성 1명 실종 상태
2024. 7. 16	- 하루 평균 166 mm 폭우	- 목이버섯하우스·토마토하우스 등 침수, 주택 담장 붕괴·토사 가옥 흩더미 유입, 주민 부상

□ 태풍

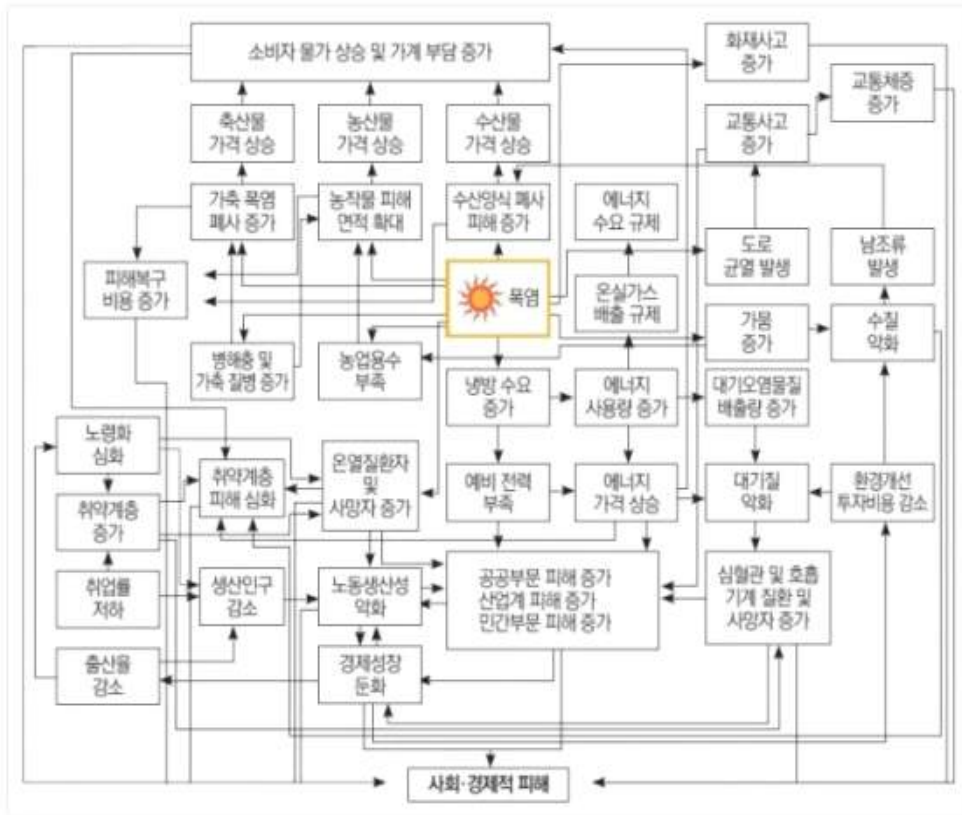
- 태풍은 저위도 지방의 따뜻한 공기가 바다로부터 수증기를 공급받으면서 강한 비바람을 동반하며 고위도로 이동하는 기상현상으로, 세계기상기구(World Meteorological Organization, WMO)는 열대저기압 중에서 중심 부근의 최대풍속이 33m/s 이상인 것을 태풍, 25~32m/s인 것을 열대 폭풍, 17~24m/s 미만인 것을 열대저압부로 구분함
- 2020년 제10호 태풍 하이선은 9월 7일 울산 남남서쪽 약 30km 부근에 상륙하여 북진하여 평균 강수량 62.5mm, 최대풍속 35m/s로, 10개 시군에 태풍경보가 내렸음
- 2020년 제9호 태풍 마이삭은 9월 3일 평균 강수량 88mm로 많은 비가 내려 사유 시설 18건, 수산 분야 2건, 기타 공공시설 39건의 피해가 발생함
- 2020년 제8호 태풍 바비는 8월 29일 평균 강수량 4mm, 최고 목포 15mm로 주택 침수 및 전파 피해, 가두리시설 피해, 공공시설 등 피해 상황이 발생함
- 2019년 태풍 타파는 9월 21일 평균 강수량 128.8mm로 항공기 33편 중 9편이 결항 되고 해상 전구간 통제 및 외벽 벽돌 낙하로 인한 인명피해 및 농경지 침수 피해도 발생함
- 2019년 9월 27일 태풍 링링은 평균 강수량 31.0mm로 육상(교량 5개소 통제) 항공-해상 (55항로 93척) 전면결항 및 시설피해와 정전피해가 발생함
- 2019년 7월 20일 태풍 다나스는 평균 강수량 162.3mm으로 주택 침수 농작물 등 공공 시설 피해가 발생함
- 2015년 제9호 찬홈은 가장 먼저 한반도에 영향을 준 태풍으로 서해를 따라 상륙하여 옹진반도로 상륙하여 소멸함. 7월 12일 흑산도 지역에 최대순간풍속 33.5m/s의 강한 바람과 전 지역에 걸쳐 많은 비가 내렸음
- 제14호 덴빈(TEMBIN)은 필리핀 동쪽해상에서 발생하여 전라남도 완도군으로 상륙하여 최고 200mm 이상의 비가 내리고, 남부해안을 중심으로 강한 바람이 불었음
- 제15호 볼라벤(BOLAVEN)은 서해상을 따라 북상하며 서해안과 남해안에 최대순간풍속 30m/s 이상의 강풍과 남해안, 지리산 부근에 200mm 이상의 많은 비가 내렸음

〈표 3-53〉 광양시 태풍 관련 기사

일시	내용	피해 사항
2000. 9. 15	<ul style="list-style-type: none"> - 제14호 태풍 사오마이 - 5등급 태풍 - 최대 풍속 72m/s 	<ul style="list-style-type: none"> - 논밭 등 침수피해 발생
2002. 8. 23	<ul style="list-style-type: none"> - 제15호 태풍 '루사' - 4등급 태풍 - 최대 풍속 59m/s 	<ul style="list-style-type: none"> - 독 17km 휩쓸림 사고 발생
2006. 7. 10	<ul style="list-style-type: none"> - 제3호 태풍 '에위니아' - 4등급 태풍 - 최대 풍속 67m/s 	<ul style="list-style-type: none"> - 298mm 강수량 - 물막이 무너짐 발생→수문설치 및 제방정비
2011. 8. 8	<ul style="list-style-type: none"> - 제9호 태풍 '무이파' - 5등급 태풍 - 최대 풍속 72m/s 	<ul style="list-style-type: none"> - 산사태로 인해 마을 전체 고립, 피서객 고립 등 기타 10 여건의 산사태 발생
2014. 8. 5	<ul style="list-style-type: none"> - 제12호 태풍 '나크리' - 순간최대풍속 45m/s 	<ul style="list-style-type: none"> - 500mm 이상의 강수 발생 - 백운산 계곡물이 불어 고립된 피서객 96명 발생
2022. 9. 5 ~ 7	<ul style="list-style-type: none"> - 제11호 태풍 '힌남노' - 5등급 태풍 	<ul style="list-style-type: none"> - 벼논 피해 2ha - 과수 낙과 피해 1.5ha
2024. 8. 21	<ul style="list-style-type: none"> - 제9호 태풍 '종다리' - 순간최대풍속 30m/s 	<ul style="list-style-type: none"> - 강한 비바람에 가로수가 쓰러지는 등 일부 침수 피해 발생

□ 폭염

- 여름철 동서고압대와 북태평양고기압의 영향에 따른 이상고온 현상으로 일 최고기온이 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상 되거나 급격한 체감온도 상승 또는 폭염 장기화 등으로 중대한 피해 발생이 예상될 때 폭염주의보가 발령됨
- 일 최고기온이 35℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상 되거나 급격한 체감 온도 상승 또는 폭염 장기화 등으로 광범위한 지역에서 중대한 피해 발생이 예상될 때 폭염경보가 발령됨
- 폭염이 미치는 영향은 개인의 건강뿐만 아니라 다양한 산업에 영향을 미치고 이는 사회·경제적 영향 및 피해로 이어질 수 있음



〈그림 3-12〉 폭염의 복합적 영향

〈표 3-54〉 광양시 폭염 관련 기사

일시	내용	피해 사항
2004. 07. 24	- 폭염 속 무더위로 인한 사고 발생	- 광양시 광양읍에서 아파트 뒷밭에서 주민 한명 폭염 속에 탈수증세로 쓰러져 사망
2008. 08. 01	- 지속된 폭염으로 인한 인명 피해 발생	- 고온다습한 더위 속에서 일을 하던 남성이 어지럼증을 호소하여 병원 이송 - 논에서 농약을 살포하던 81세 할아버지가 실신하여 사망
2012. 7. 25	- 폭염으로 인한 인명 피해 발생	- 광양시 봉강면의 한 숲에서 제조작업을 하던 68세 남성이 의식을 잃고 쓰러져 병원 이송
2013. 08. 21	- 폭염으로 인한 전기배선 과열 화재	- 계속되는 폭염 등으로 통신케이블에 고열이 발생, 발화로 이어져 화재 발생. 훼손으로 인해 제철소 가동 중단
2016. 7. 2	- 폭염으로 인한 인명 피해 발생	- 광양시 진상면 60살 남성이 밭일을 하다 기력을 잃고 쓰러져 병원 이송
2016. 8. 13	- 폭염으로 인한 인명 피해 발생	- 광양시 광양읍 마을회관 주변 제조작업을 하던 73살 김씨가 열사병 증상으로 사망
2018. 7. 9	- 폭염으로 저수지 물고기 1,000여 마리 떼죽음 - 지속 폭염으로 인한 정전 발생	- 광양읍 우산리 계곡마을에 위치한 저수지에서 약 1,000마리의 물고기 폐사 - 전력예비율이 6%대로 떨어지면서 대규모 정전 발생
2023. 10. 22	- 지속적인 폭염으로 특산물 수확량 감소	- 급격한 기후변화, 폭염 장기화 등으로 특산품 재배 생산의 수확량 50% 감소
2024. 8. 5	- 폭염으로 인한 인명 피해 발생	- 광양시 매일 시장에서 노점상을 운영 하던 80대, 체온이 41.5도까지 오르며 병원으로 이송

3.2. 기후변화 전망

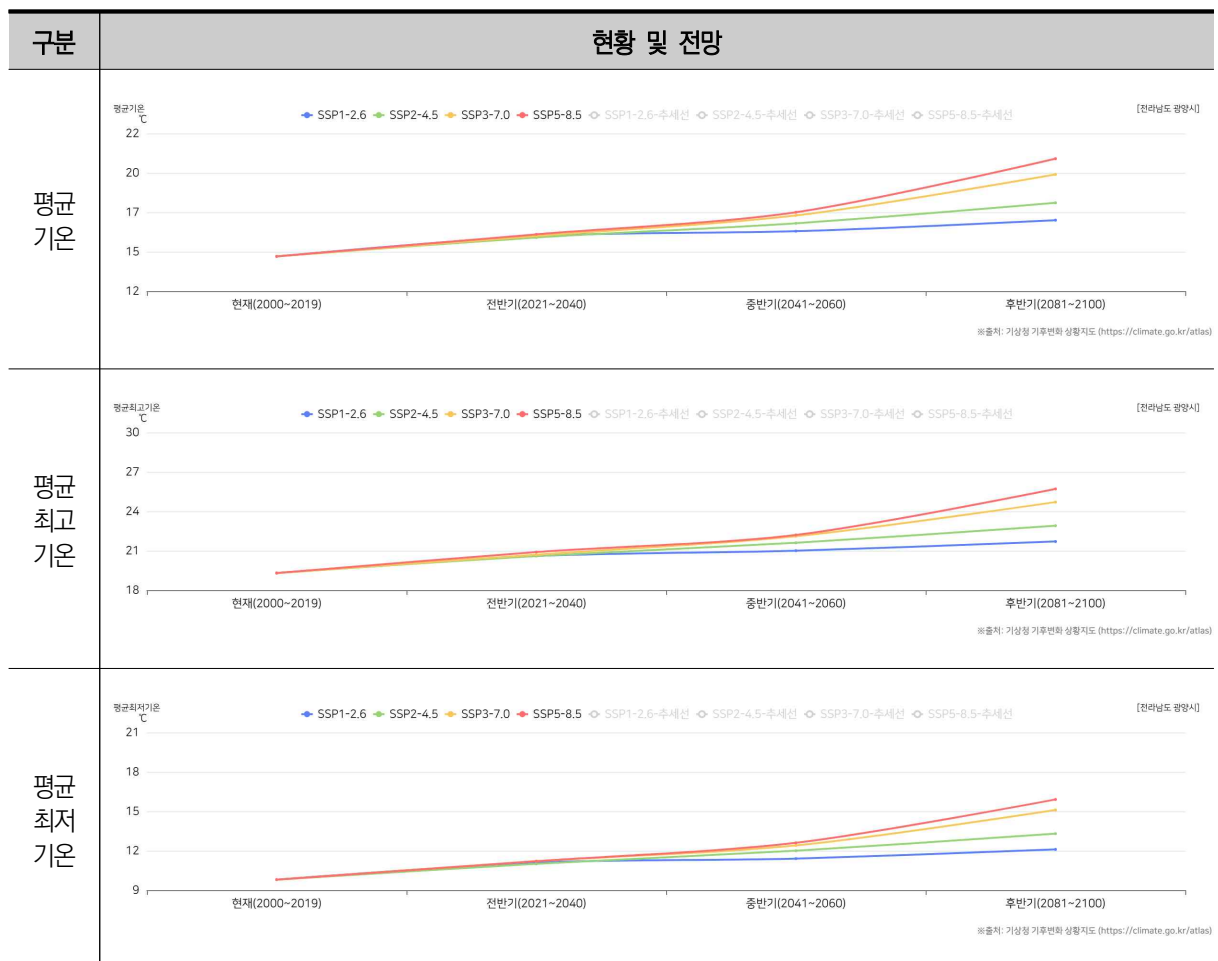
3.2.1. 광양시 기후변화 전망

□ 기후변화 현황 및 전망 분석

○ 기온

- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 평균기온은 온실가스 배출 정도에 따라 현재(14.2℃) 대비 2.3~6.2℃ 상승할 것으로 전망됨
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 평균최고기온은 온실가스 배출 정도에 따라 현재(19.3℃) 대비 2.4~6.4℃ 상승할 것으로 전망됨
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 평균최저기온은 온실가스 배출 정도에 따라 현재(9.8℃) 대비 2.3~6.1℃ 상승할 것으로 전망됨

〈표 3-55〉 광양시 평균기온 현황 및 전망



자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

〈표 3-56〉 전라남도 광양시 기온 전망 및 편차 (°C)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
평균기온	14.2	15.5	15.8	16.5	15.6	17.0	20.4
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.2
평균최고기온	19.3	20.6	21.0	21.7	20.9	22.2	25.7
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.6	+2.9	+6.4
평균최저기온	9.8	11.1	11.4	12.1	11.2	12.6	15.9
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

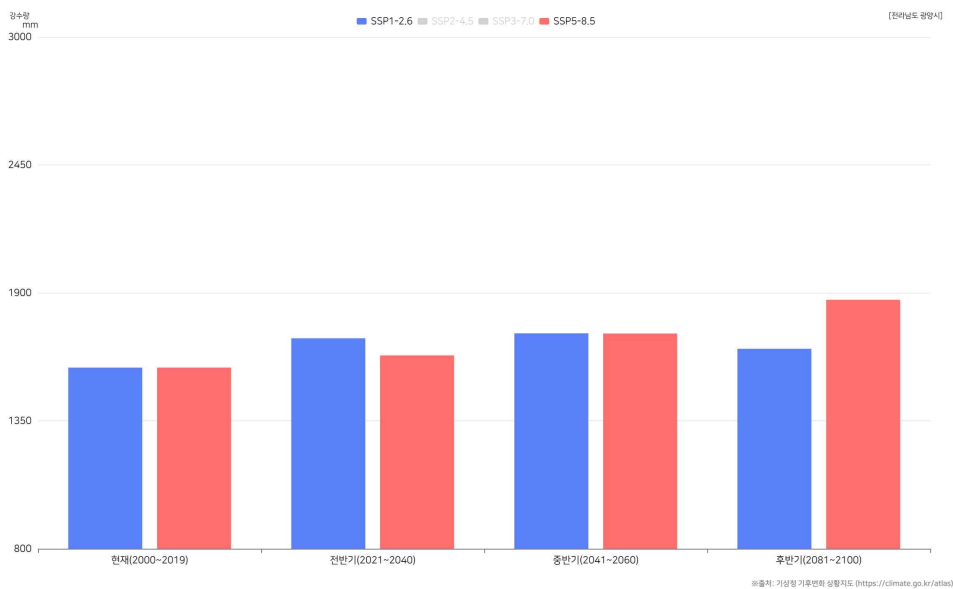
○ 기온

- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 강수량은 온실가스 배출 정도에 따라 현재(1,578.7mm) 대비 80.6 ~ 291.4mm 상승할 것으로 전망됨

〈표 3-57〉 전라남도 광양시 강수량 전망 및 편차 (mm)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
강수량	1,578.7	1,704.6	1,726.1	1,659.3	1,631.0	1,725.1	1,870.1
		+125.9	+147.4	+80.6	+52.3	+146.4	+291.4

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도



〈그림 3-13〉 전라남도 광양시 강수량 시나리오별 전망 및 편차

□ 기후요소

○ 평균기온

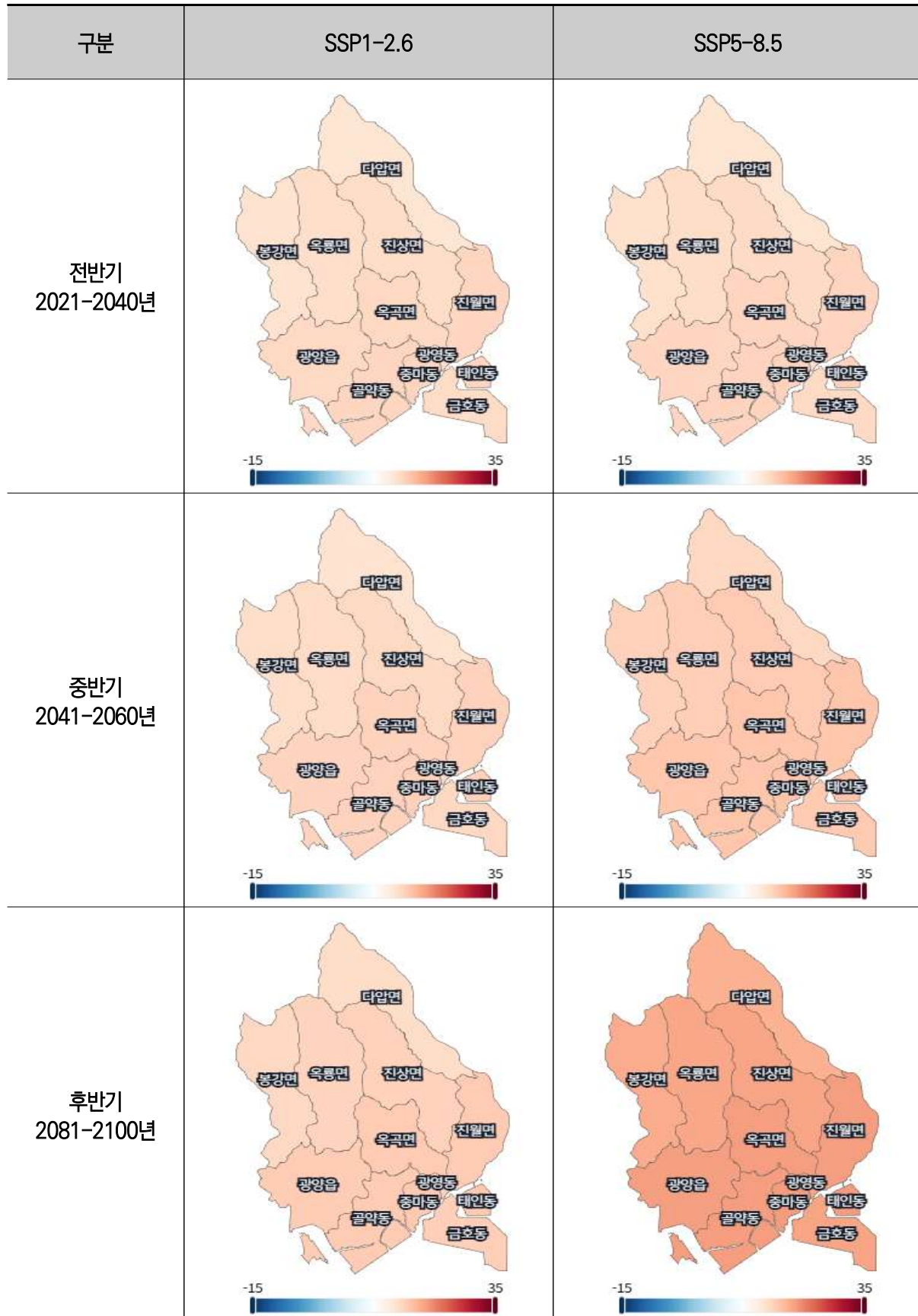
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 광양시의 평균기온은 현재 14.2℃ 대비 21세기 전반기 1.3℃, 중반기 1.6℃, 후반기 2.3℃로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 평균기온은 현재(2000~2019년) 14.2℃ 대비 21세기 전반기 1.4℃, 중반기 2.8℃, 후반기 6.2℃로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기 0.2℃, 중반기 1.2℃, 후반기 3.9℃ 높게 나타남

〈표 3-58〉 전라남도 광양시 연평균기온 21세기 미래 전망 및 편차 (℃)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	14.2	15.5	15.8	16.5	15.6	17.0	20.4
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.2
골약동	14.6	15.9	16.2	16.9	16.1	17.4	20.8
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.5	+2.8	+6.2
광양읍	14.5	15.7	16.1	16.8	15.9	17.3	20.7
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.2
광영동	14.1	15.4	15.7	16.4	15.5	16.9	20.2
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
금호동	14.2	15.4	15.8	16.5	15.6	17.0	20.3
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
다압면	13.0	14.3	14.6	15.3	14.4	15.8	19.2
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.2
봉강면	13.5	14.7	15.1	15.8	14.9	16.3	19.7
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.2
옥곡면	14.6	15.8	16.2	16.9	16.0	17.4	20.8
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.2
옥룡면	13.8	15.1	15.4	16.1	15.3	16.6	20.1
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.5	+2.8	+6.3
중마동	14.8	16.0	16.4	17.1	16.2	17.5	20.9
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.4	+2.7	+6.1
진상면	14.0	15.3	15.7	16.3	15.5	16.9	20.3
		+1.3	+1.7	+2.3	+1.5	+2.9	+6.3
진월면	14.6	15.9	16.2	16.9	16.0	17.4	20.8
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.2
태인동	14.8	16.0	16.4	17.1	16.2	17.5	20.9
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.4	+2.7	+6.1

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-59〉 전라남도 광양시 연평균기온 변화 전망 (SSP 시나리오별)



○ 평균최고기온

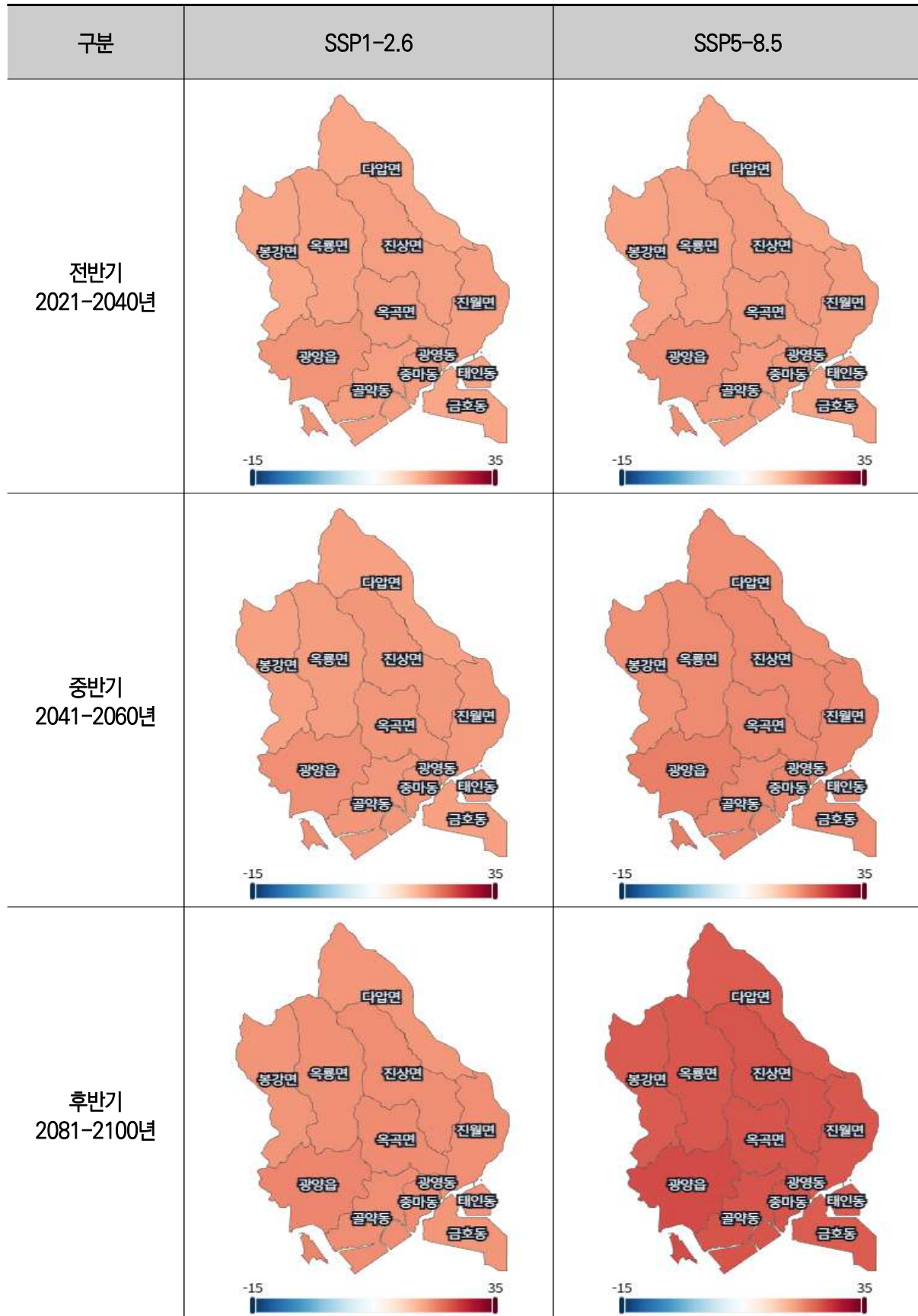
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 광양시의 연평균최고기온은 현재 19.3℃ 대비 21세기 전반기 1.3℃, 중반기 1.7℃, 후반기 2.4℃로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 연평균최고기온은 현재 19.3℃ 대비 21세기 전반기 1.6℃, 중반기 2.9℃, 후반기(2081~2100년) 6.4℃로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기 0.3℃, 중반기 1.2℃, 후반기 4.0℃ 높게 나타남

〈표 3-60〉 전라남도 광양시 연평균최고기온 21세기 미래 전망 및 편차 (℃)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	19.3	20.6	21.0	21.7	20.9	22.2	25.7
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.6	+2.9	+6.4
골약동	19.5	20.8	21.2	21.9	21.0	22.4	25.9
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.5	+2.9	+6.4
광양읍	20.2	21.4	21.8	22.5	21.7	23.0	26.5
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.5	+2.8	+6.3
광영동	19.0	20.3	20.7	21.4	20.5	21.9	25.3
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.5	+2.9	+6.3
금호동	18.9	20.2	20.6	21.3	20.5	21.8	25.3
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.6	+2.9	+6.4
다압면	18.9	20.2	20.6	21.3	20.4	21.8	25.3
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.5	+2.9	+6.4
봉강면	19.0	20.3	20.6	21.4	20.5	21.8	25.4
		+1.3	+1.6	+2.4	+1.5	+2.8	+6.4
옥곡면	19.6	20.9	21.3	22.0	21.1	22.4	25.9
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.5	+2.8	+6.3
옥룡면	19.3	20.6	20.9	21.7	20.8	22.1	25.7
		+1.3	+1.6	+2.4	+1.5	+2.8	+6.4
중마동	19.6	20.9	21.2	22.0	21.1	22.4	25.9
		+1.3	+1.6	+2.4	+1.5	+2.8	+6.3
진상면	19.6	20.8	21.2	21.9	21.1	22.4	25.9
		+1.2	+1.6	+2.3	+1.5	+2.8	+6.3
진월면	19.4	20.7	21.1	21.8	20.9	22.3	25.7
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.5	+2.9	+6.3
태인동	19.1	20.4	20.8	21.5	20.6	22.0	25.4
		+1.3	+1.7	+2.4	+1.5	+2.9	+6.3

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-61〉 전라남도 광양시 연평균최고기온 변화 전망 (SSP 시나리오별)



○ 평균최저기온

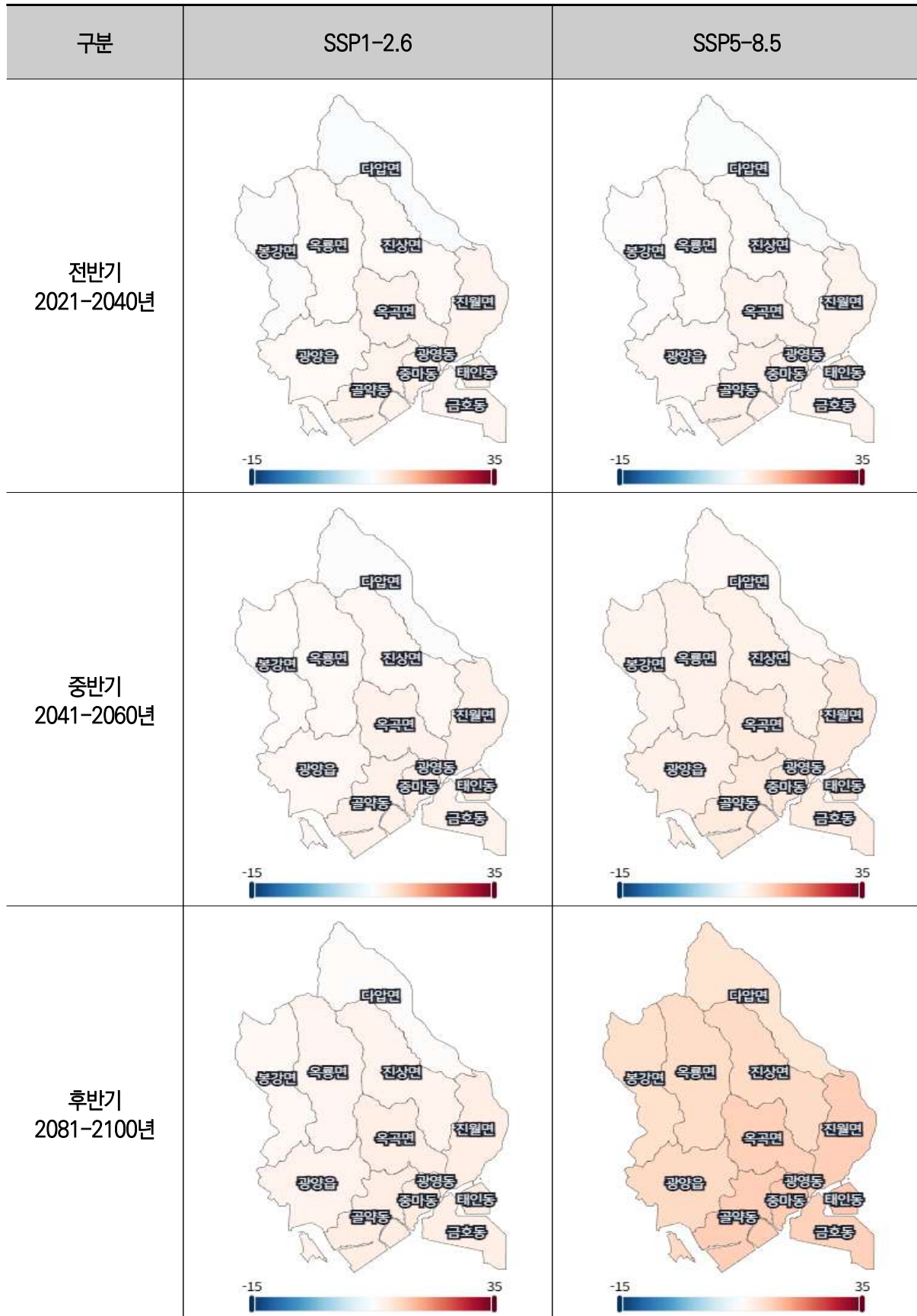
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 광양시의 연평균최저기온은 현재 9.8℃ 대비 21세기 전반기 1.3℃, 중반기 1.6℃, 후반기 2.3℃로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 연평균최저기온은 현재 9.8℃ 대비 21세기 전반기 1.4℃, 중반기 2.8℃, 후반기 6.1℃로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기 0.1℃, 중반기 1.2℃, 후반기 3.8℃ 높게 나타남

〈표 3-62〉 전라남도 광양시 연평균최저기온 21세기 미래 전망 및 편차 (℃)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	9.8	11.1	11.4	12.1	11.2	12.6	15.9
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
골약동	10.5	11.8	12.1	12.8	11.9	13.3	16.6
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
광양읍	9.5	10.8	11.1	11.7	10.9	12.3	15.6
		+1.3	+1.6	+2.2	+1.4	+2.8	+6.1
광영동	10.0	11.2	11.5	12.2	11.3	12.7	16.1
		+1.2	+1.5	+2.2	+1.3	+2.7	+6.1
금호동	10.2	11.4	11.8	12.4	11.6	12.9	16.3
		+1.2	+1.6	+2.2	+1.4	+2.7	+6.1
다압면	8.1	9.3	9.7	10.3	9.5	10.9	14.3
		+1.2	+1.6	+2.2	+1.4	+2.8	+6.2
봉강면	8.8	10.0	10.4	11.0	10.2	11.6	14.9
		+1.2	+1.6	+2.2	+1.4	+2.8	+6.1
옥곡면	10.3	11.6	11.9	12.6	11.7	13.1	16.4
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
옥룡면	9.2	10.5	10.8	11.5	10.6	12.0	15.3
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
종마동	10.7	11.9	12.3	12.9	12.1	13.5	16.8
		+1.2	+1.6	+2.2	+1.4	+2.8	+6.1
진상면	9.4	10.7	11.0	11.7	10.8	12.2	15.5
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
진월면	10.4	11.7	12.0	12.7	11.8	13.2	16.5
		+1.3	+1.6	+2.3	+1.4	+2.8	+6.1
태인동	11.0	12.2	12.6	13.2	12.4	13.7	17.1
		+1.2	+1.6	+2.2	+1.4	+2.7	+6.1

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-63〉 전라남도 광양시 연평균최저기온 변화 전망 (SSP 시나리오별)



○ 강수량

- SSP1-2.6 시나리오 기준, 광양시의 강수량은 현재 1,578.7mm 대비 21세기 전반기 125.9mm, 중반기 147.4mm, 후반기 80.6mm로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 강수량은 현재 1,578.7mm 대비 21세기 전반기 52.3mm, 중반기 146.4mm, 후반기 291.4mm로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기 73.6mm, 중반기 1.0mm 적게, 후반기 210.8mm 높게 나타남

(표 3-64) 전라남도 광양시 연강수량 21세기 미래 전망 및 편차 (mm)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	1,578.7	1,704.6	1,726.1	1,659.3	1,631.0	1,725.1	1,870.1
		+125.9	+147.4	+80.6	+52.3	+146.4	+291.4
골약동	1,512.1	1,633.8	1,661.6	1,603.2	1,571.7	1,668.9	1,805.4
		+121.7	+149.5	+91.1	+59.6	+156.8	+293.3
광양읍	1,509.0	1,637.5	1,649.8	1,585.9	1,562.6	1,657.0	1,803.8
		+128.5	+140.8	+76.9	+53.6	+148.0	+294.8
광영동	1,672.8	1,803.5	1,832.8	1,766.6	1,732.2	1,830.6	1,982.3
		+130.7	+160.0	+93.8	+59.4	+157.8	+309.5
금호동	1,622.6	1,749.3	1,781.2	1,717.7	1,683.0	1,778.3	1,924.8
		+126.7	+158.6	+95.1	+60.4	+155.7	+302.2
다압면	1,723.8	1,853.1	1,852.8	1,770.7	1,752.1	1,840.8	1,990.7
		+129.3	+129.0	+46.9	+28.3	+117.0	+266.9
봉강면	1,683.0	1,817.1	1,825.4	1,749.9	1,722.3	1,821.8	1,978.6
		+134.1	+142.4	+66.9	+39.3	+138.8	+295.6
옥곡면	1,541.4	1,666.4	1,695.3	1,623.3	1,595.7	1,691.2	1,833.6
		+125.0	+153.9	+81.9	+54.3	+149.8	+292.2
옥룡면	1,629.0	1,757.5	1,774.2	1,693.8	1,670.8	1,765.1	1,920.4
		+128.5	+145.2	+64.8	+41.8	+136.1	+291.4
중마동	1,496.2	1,614.5	1,644.1	1,589.9	1,556.4	1,655.0	1,789.6
		+118.3	+147.9	+93.7	+60.2	+158.8	+293.4
진상면	1,678.0	1,809.5	1,831.3	1,756.0	1,729.6	1,826.4	1,975.3
		+131.5	+153.3	+78.0	+51.6	+148.4	+297.3
진월면	1,480.9	1,603.3	1,627.8	1,567.3	1,539.8	1,627.5	1,766.4
		+122.4	+146.9	+86.4	+58.9	+146.6	+285.5
태인동	1,395.2	1,509.3	1,536.2	1,487.6	1,455.5	1,538.8	1,670.0
		+114.1	+141.0	+92.4	+60.3	+143.6	+274.8

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-65〉 전라남도 광양시 연강수량 변화 전망 (SSP 시나리오별)



□ 극한기후지수

○ 극한기후지수 정의

〈표 3-66〉 극한기후지수 정의

요소	극한기후지수	정의	단위
고온	폭염일수	일최고기온이 33℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	열대야일수	일최저기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	여름일수	일최고기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
저온	결빙일수	일최고기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
	서리일수	일최저기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
강수	호우일수	일강수량이 80mm 이상인 날의 연중 일수	일
	강수강도	연중 습윤일수(일강수량 1mm 이상)로 나누어진 연 총강수량	mm/일

자료 : 기상청 기후변화 상황지도 (지자체용 적응대책 분석 가이드)

□ 극한기후지수 종합 분석

- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 폭염일수는 온실가스 배출 정도에 따라 현재(13.3일) 대비 22.5 ~ 85.7일 증가할 것으로 전망
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 열대야일수는 온실가스 배출 정도에 따라 현재(7.1일) 대비 30.4 ~ 80.6일 증가할 것으로 전망
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 서리일수는 온실가스 배출 정도에 따라 현재(70.7일) 대비 25.4 ~ 55.6일 감소할 것으로 전망
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 결빙일수는 온실가스 배출 정도에 따라 현재(2.3일) 대비 1.2 ~ 2.3일 감소할 것으로 전망
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 여름일수는 온실가스 배출 정도에 따라 현재(122.6일) 대비 32.5 ~ 80.5일 상승할 것으로 전망
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 호우일수는 온실가스 배출 정도에 따라 현재(2.9일) 대비 0.6 ~ 1.4일 증가할 것으로 전망
- 전라남도 광양시의 21세기 후반기 강수강도는 온실가스 배출 정도에 따라 현재(18.6mm/일) 대비 2.0 ~ 4.8mm/일 증가할 것으로 전망

○ 폭염일수

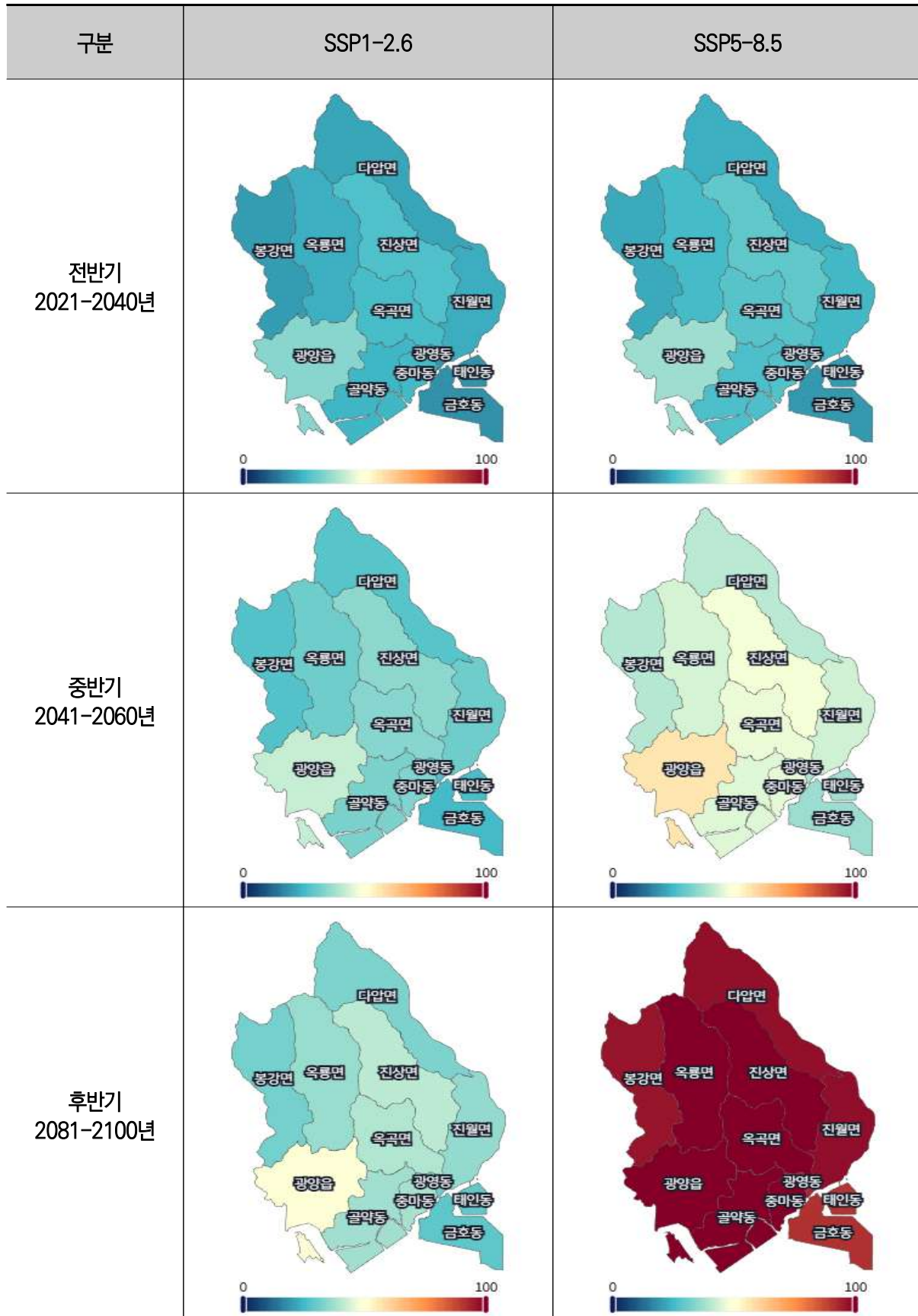
- SSP2-4.5 시나리오 기준, 서산시의 폭염일수는 현재 13.3일 대비 21세기 전반기 10.1일, 중반기 17.7일, 후반기 22.5일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 폭염일수는 현재 13.3일 대비 21세기 전반기 12.1일, 중반기 30.3일, 후반기 85.7일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP2-4.5 시나리오 대비 21세기 전반기 2.0일, 중반기 12.6일, 후반기 63.2일 높게 나타남

〈표 3-67〉 전라남도 광양시 연폭염일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	13.3	23.4	31.0	35.8	25.4	43.6	99.0
		+10.1	+17.7	+22.5	+12.1	+30.3	+85.7
골약동	13.2	24.4	32.6	37.4	26.6	45.3	100.3
		+11.2	+19.4	+24.2	+13.4	+32.1	+87.1
광양읍	21.7	34.0	42.0	49.5	37.0	56.9	114.0
		+12.3	+20.3	+27.8	+15.3	+35.2	+92.3
광영동	10.3	19.5	26.8	30.4	21.2	38.4	93.1
		+9.2	+16.5	+20.1	+10.9	+28.1	+82.8
금호동	9.6	18.3	25.3	28.8	19.7	36.8	91.3
		+8.7	+15.7	+19.2	+10.1	+27.2	+81.7
다압면	12.8	21.5	28.0	32.9	23.3	40.5	97.1
		+8.7	+15.2	+20.1	+10.5	+27.7	+84.3
봉강면	12.2	20.3	27.5	31.8	22.3	39.9	96.2
		+8.1	+15.3	+19.6	+10.1	+27.7	+84.0
옥곡면	14.5	25.8	33.9	39.2	27.9	46.8	102.1
		+11.3	+19.4	+24.7	+13.4	+32.3	+87.6
옥룡면	14.0	23.2	30.9	36.3	25.5	44.1	100.5
		+9.2	+16.9	+22.3	+11.5	+30.1	+86.5
중마동	13.7	25.2	33.3	38.1	27.4	46.1	101.0
		+11.5	+19.6	+24.4	+13.7	+32.4	+87.3
진상면	16.9	27.0	34.7	40.7	29.1	48.0	103.9
		+10.1	+17.8	+23.8	+12.2	+31.1	+87.0
진월면	12.2	22.9	30.9	35.6	24.8	43.4	97.5
		+10.7	+18.7	+23.4	+12.6	+31.2	+85.3
태인동	8.5	18.5	26.1	29.3	20.1	37.5	90.8
		+10.0	+17.6	+20.8	+11.6	+29.0	+82.3

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-68〉 전라남도 광양시 연폭염일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)



제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

○ 열대야일수

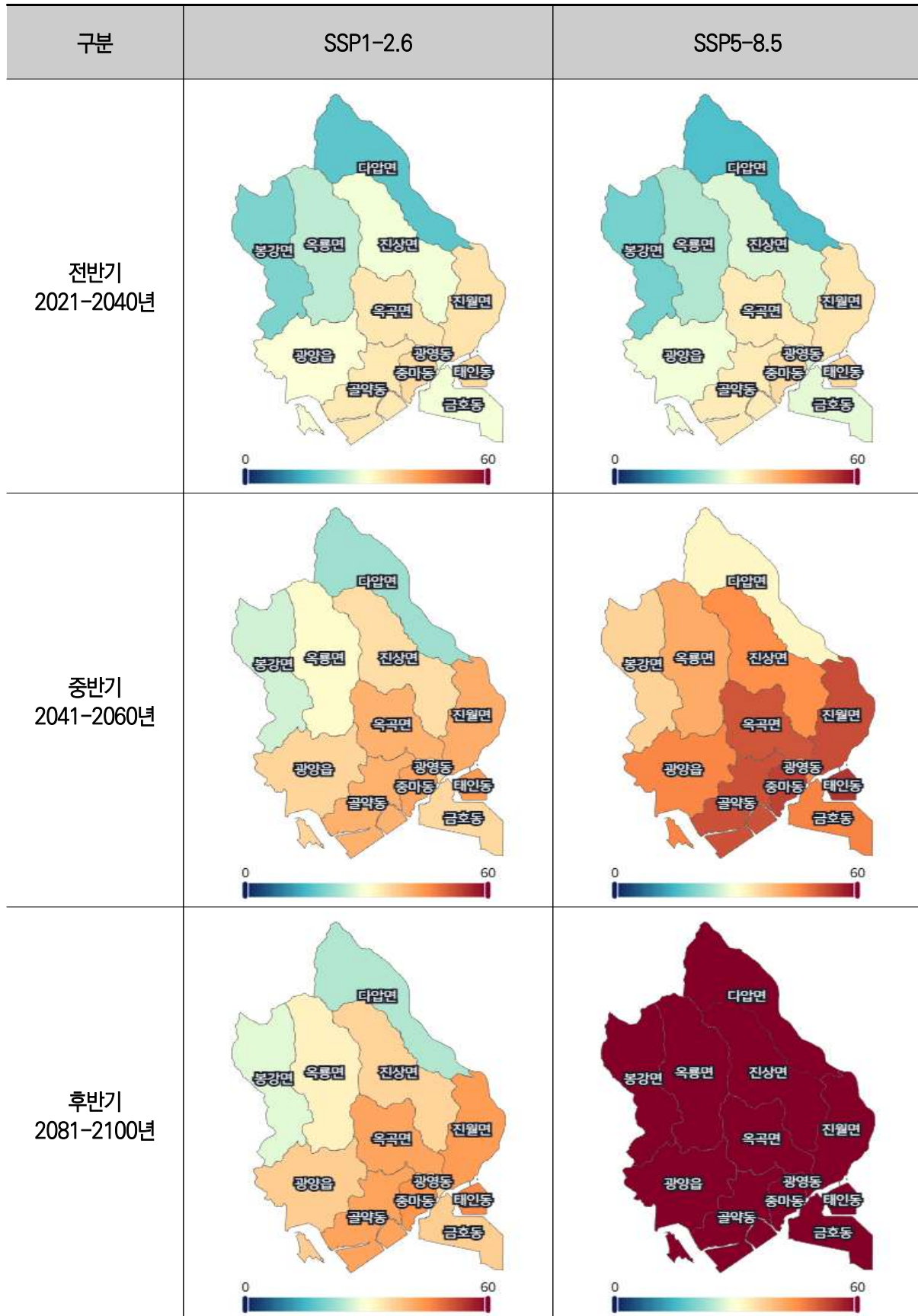
- SSP2-4.5 시나리오 기준, 광양시의 열대야일수는 현재 7.1일 대비 21세기 전반기 22.0일, 중반기 28.8일, 후반기 30.4일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 열대야일수는 현재 7.1일 대비 21세기 전반기 21.3일, 중반기 39.2일, 후반기 80.6일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP2-4.5 시나리오 대비 21세기 전반기 0.7일 적게, 중반기 10.4일, 후반기 50.2일 높게 나타남

〈표 3-69〉 전라남도 광양시 연열대야일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	7.1	29.1	35.9	37.5	28.4	46.3	87.7
		+22.0	+28.8	+30.4	+21.3	+39.2	+80.6
골약동	10.6	33.7	40.9	42.6	33.3	51.5	93.4
		+23.1	+30.3	+32.0	+22.7	+40.9	+82.8
광양읍	7.2	29.4	36.2	37.3	28.5	46.1	86.4
		+22.2	+29.0	+30.1	+21.3	+38.9	+79.2
광영동	5.8	28.1	34.9	36.3	26.9	45.4	87.2
		+22.3	+29.1	+30.5	+21.1	+39.6	+81.4
금호동	6.2	28.8	35.7	37.2	27.7	46.4	88.7
		+22.6	+29.5	+31.0	+21.5	+40.2	+82.5
다압면	0.2	17.1	22.3	23.6	16.1	31.9	73.0
		+16.9	+22.1	+23.4	+15.9	+31.7	+72.8
봉강면	1.2	19.7	26.1	27.4	19.1	36.5	77.8
		+18.5	+24.9	+26.2	+17.9	+35.3	+76.6
옥곡면	10.1	33.8	40.8	42.5	33.4	51.1	92.6
		+23.7	+30.7	+32.4	+23.3	+41.0	+82.5
옥룡면	3.2	24.6	31.3	32.5	23.6	41.7	82.3
		+21.4	+28.1	+29.3	+20.4	+38.5	+79.1
중마동	11.9	35.4	42.3	44.4	35.2	53.2	95.3
		+23.5	+30.4	+32.5	+23.3	+41.3	+83.4
진상면	5.7	28.6	35.1	36.3	27.1	45.1	85.5
		+22.9	+29.4	+30.6	+21.4	+39.4	+79.8
진월면	10.5	34.5	41.4	43.5	34.2	52.0	93.4
		+24.0	+30.9	+33.0	+23.7	+41.5	+82.9
태인동	12.7	35.9	43.5	45.9	35.9	54.5	97.0
		+23.2	+30.8	+33.2	+23.2	+41.8	+84.3

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

<표 3-70> 전라남도 광양시 연열대야일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)



제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

○ 서리일수

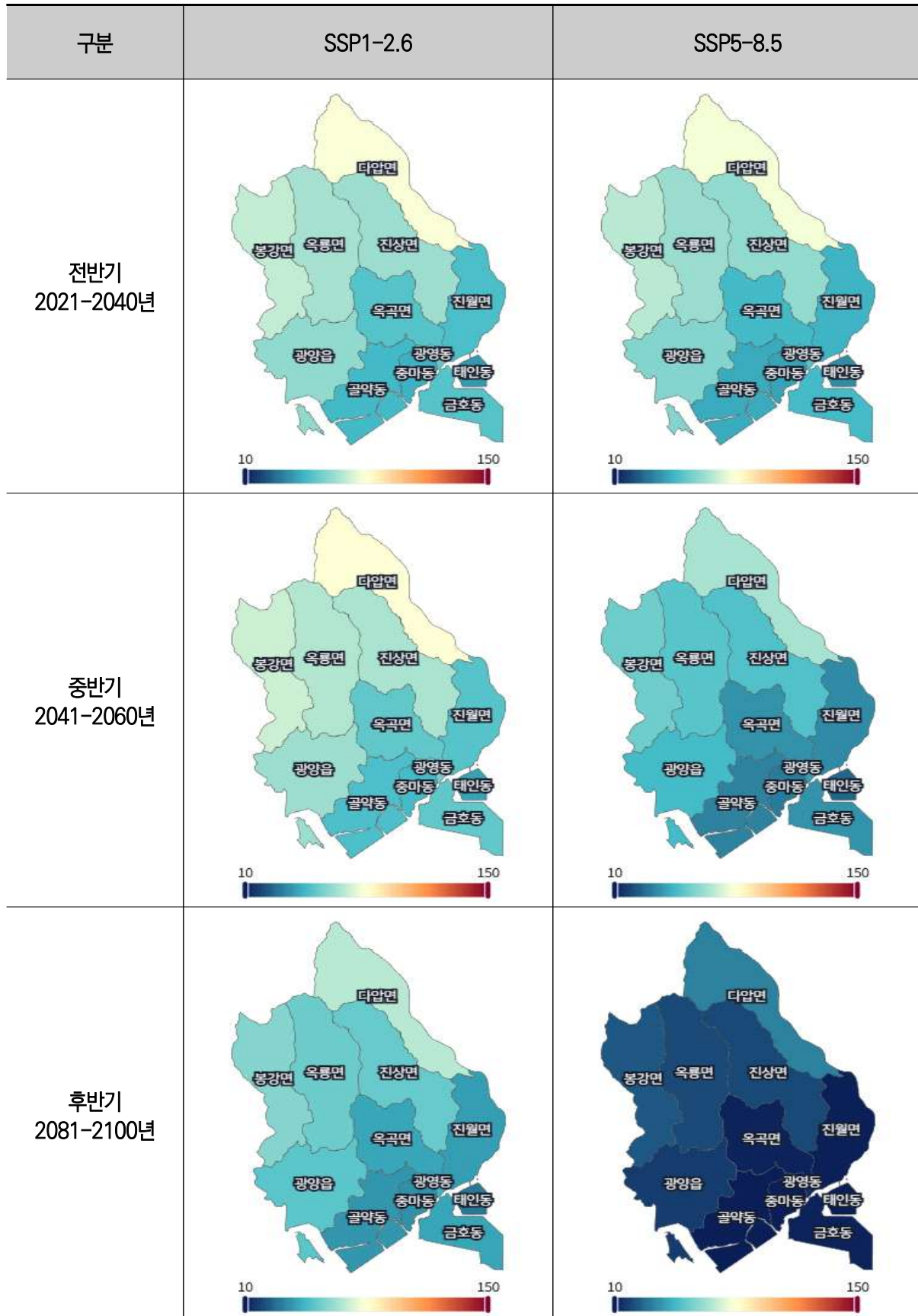
- SSP2-4.5 시나리오 기준, 광양시의 서리일수는 현재 70.7일 대비 21세기 전반기 16.3일, 중반기 14.3일, 후반기 25.4일로 감소할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 서리일수는 현재 70.7일 대비 21세기 전반기 19.0일, 중반기 29.5일, 후반기 55.6일로 감소할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP2-4.5 시나리오 대비 21세기 전반기 2.7일, 중반기 15.2일, 후반기 30.2일 적게 나타남

〈표 3-71〉 전라남도 광양시 연서리일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	70.7	54.4	56.4	45.3	51.7	41.2	15.1
		-16.3	-14.3	-25.4	-19.0	-29.5	-55.6
골약동	60.1	45.0	47.2	36.9	41.6	32.5	9.2
		-15.1	-12.9	-23.2	-18.5	-27.6	-50.9
광양읍	77.8	59.3	61.7	49.7	57.0	45.6	16.9
		-18.5	-16.1	-28.1	-20.8	-32.2	-60.9
광영동	66.7	52.0	54.4	43.3	48.9	39.2	13.2
		-14.7	-12.3	-23.4	-17.8	-27.5	-53.5
금호동	63.4	48.8	50.8	40.3	45.4	36.0	11.0
		-14.6	-12.6	-23.1	-18.0	-27.4	-52.4
다압면	97.5	78.3	79.2	66.4	77.2	63.4	32.2
		-19.2	-18.3	-31.1	-20.3	-34.1	-65.3
봉강면	85.9	68.2	69.9	57.1	66.6	53.4	23.1
		-17.7	-16.0	-28.8	-19.3	-32.5	-62.8
옥곡면	64.4	48.7	50.9	40.4	45.3	35.9	11.2
		-15.7	-13.5	-24.0	-19.1	-28.5	-53.2
옥룡면	80.5	63.2	65.1	52.9	61.1	49.2	20.0
		-17.3	-15.4	-27.6	-19.4	-31.3	-60.5
중마동	58.5	43.1	45.4	35.3	39.7	30.9	8.4
		-15.4	-13.1	-23.2	-18.8	-27.6	-50.1
진상면	80.0	61.7	63.9	51.9	59.7	48.1	19.7
		-18.3	-16.1	-28.1	-20.3	-31.9	-60.3
진월면	62.1	46.8	48.9	38.7	43.5	34.2	10.4
		-15.3	-13.2	-23.4	-18.6	-27.9	-51.7
태인동	51.9	37.8	39.8	30.1	34.4	26.0	6.0
		-14.1	-12.1	-21.8	-17.5	-25.9	-45.9

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-72〉 전라남도 광양시 연서리일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)



제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

○ 결빙일수

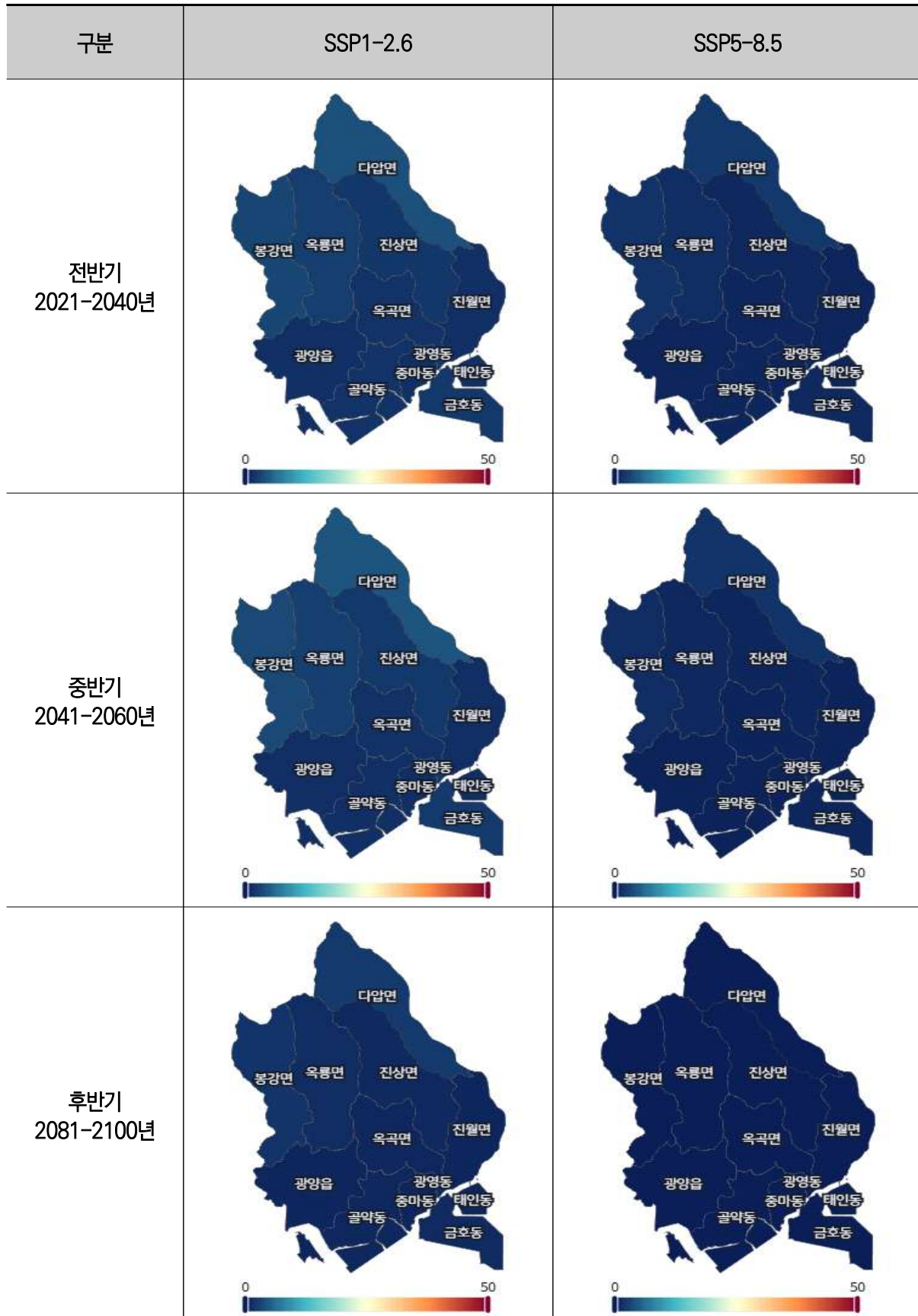
- SSP2-4.5 시나리오 기준, 광양시의 결빙일수는 현재 2.3일 대비 21세기 전반기 0.1일, 중반기 0.1일, 후반기 1.2일로 감소할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 결빙일수는 현재 2.3일 대비 21세기 전반기 1.3일, 중반기 1.6일, 후반기 2.3일로 감소할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP2-4.5 시나리오 대비 21세기 전반기 1.2일, 중반기 1.5일, 후반기 1.1일 적게 나타남

〈표 3-73〉 전라남도 광양시 연결빙일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	2.3	2.2	2.2	1.1	1.0	0.7	0.0
		-0.1	-0.1	-1.2	-1.3	-1.6	-2.3
골약동	1.7	1.7	1.5	0.8	0.7	0.4	0.0
		0.0	-0.2	-0.9	-1.0	-1.3	-1.7
광양읍	2.2	1.5	1.4	0.7	0.6	0.4	0.0
		-0.7	-0.8	-1.5	-1.6	-1.8	-2.2
광영동	2.4	2.4	2.4	1.1	1.1	0.8	0.0
		0.0	0.0	-1.3	-1.3	-1.6	-2.4
금호동	2.5	2.2	2.3	1.1	1.0	0.7	0.0
		-0.3	-0.2	-1.4	-1.5	-1.8	-2.5
다압면	4.3	4.0	4.4	2.3	2.2	1.8	0.0
		-0.3	+0.1	-2.0	-2.1	-2.5	-4.3
봉강면	4.1	3.2	3.5	1.8	1.7	1.2	0.0
		-0.9	-0.6	-2.3	-2.4	-2.9	-4.1
옥곡면	1.5	1.7	1.6	0.8	0.7	0.5	0.0
		+0.2	+0.1	-0.7	-0.8	-1.0	-1.5
옥룡면	3.1	2.6	2.7	1.2	1.3	0.9	0.0
		-0.5	-0.4	-1.9	-1.8	-2.2	-3.1
중마동	1.5	1.5	1.4	0.7	0.6	0.4	0.0
		0.0	-0.1	-0.8	-0.9	-1.1	-1.5
진상면	2.1	2.0	2.2	1.0	0.9	0.7	0.0
		-0.1	+0.1	-1.1	-1.2	-1.4	-2.1
진월면	1.3	1.5	1.4	0.7	0.6	0.5	0.0
		+0.2	+0.1	-0.6	-0.7	-0.8	-1.3
태인동	1.4	1.5	1.4	0.7	0.6	0.5	0.0
		+0.1	0.0	-0.7	-0.8	-0.9	-1.4

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-74〉 전라남도 광양시 연결빙일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)



제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

○ 여름일수

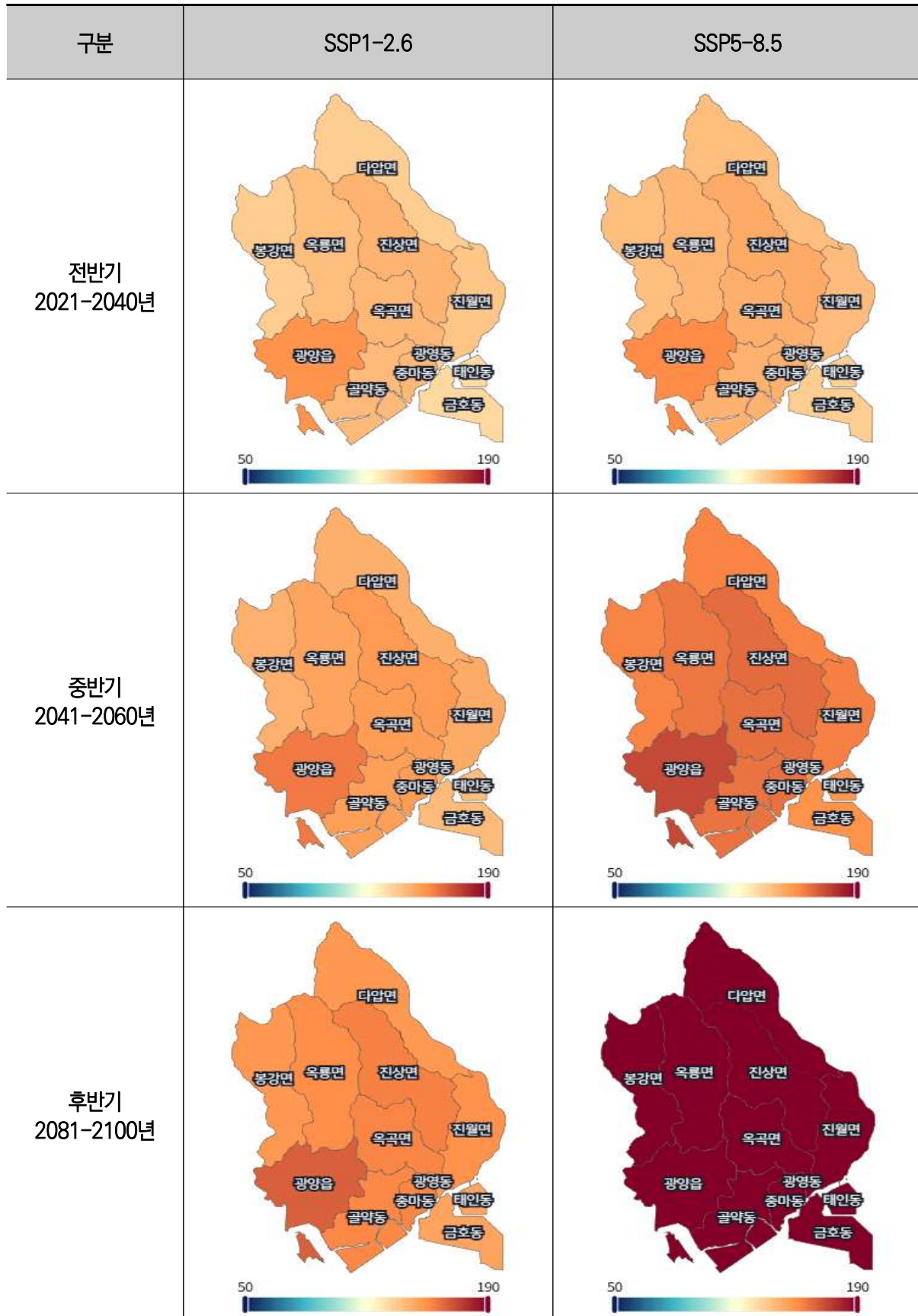
- SSP2-4.5 시나리오 기준, 광양시의 여름일수는 현재 122.6일 대비 21세기 전반기 17.7일, 중반기 25.7일, 후반기 32.5일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 여름일수는 현재 122.6일 대비 21세기 전반기 20.7일, 중반기 37.5일, 후반기 80.5일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP2-4.5 시나리오 대비 21세기 전반기 3.0일, 중반기 11.8일, 후반기 48.0일 높게 나타남

〈표 3-75〉 전라남도 광양시 연여름일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	122.6	140.3 +17.7	148.3 +25.7	155.1 +32.5	143.3 +20.7	160.1 +37.5	203.1 +80.5
골약동	124.5	142.6 +18.1	150.5 +26.0	157.0 +32.5	145.1 +20.6	162.0 +37.5	204.8 +80.3
광양읍	136.3	153.8 +17.5	160.2 +23.9	166.7 +30.4	156.0 +19.7	172.2 +35.9	212.3 +76.0
광영동	117.4	135.1 +17.7	143.5 +26.1	150.4 +33.0	138.5 +21.1	155.4 +38.0	199.3 +81.9
금호동	114.7	133.3 +18.6	142.2 +27.5	149.2 +34.5	136.8 +22.1	154.2 +39.5	198.2 +83.5
다압면	120.8	136.9 +16.1	145.9 +25.1	152.4 +31.6	141.3 +20.5	157.9 +37.1	200.7 +79.9
봉강면	120.2	137.1 +16.9	145.7 +25.5	152.5 +32.3	141.0 +20.8	158.0 +37.8	200.8 +80.6
옥곡면	126.3	143.6 +17.3	151.1 +24.8	157.8 +31.5	146.1 +19.8	162.7 +36.4	205.3 +79.0
옥룡면	124.8	141.4 +16.6	149.2 +24.4	155.8 +31.0	144.4 +19.6	161.1 +36.3	203.7 +78.9
중마동	125.1	143.2 +18.1	151.0 +25.9	157.6 +32.5	145.6 +20.5	162.4 +37.3	205.1 +80.0
진상면	127.7	144.8 +17.1	151.9 +24.2	158.7 +31.0	147.3 +19.6	163.6 +35.9	205.7 +78.0
진월면	121.0	139.2 +18.2	147.4 +26.4	154.4 +33.4	141.9 +20.9	158.9 +37.9	202.5 +81.5
태인동	112.7	132.5 +19.8	141.5 +28.8	148.9 +36.2	136.0 +23.3	153.1 +40.4	198.8 +86.1

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-76〉 전라남도 광양시 연여름일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)



○ 호우일수

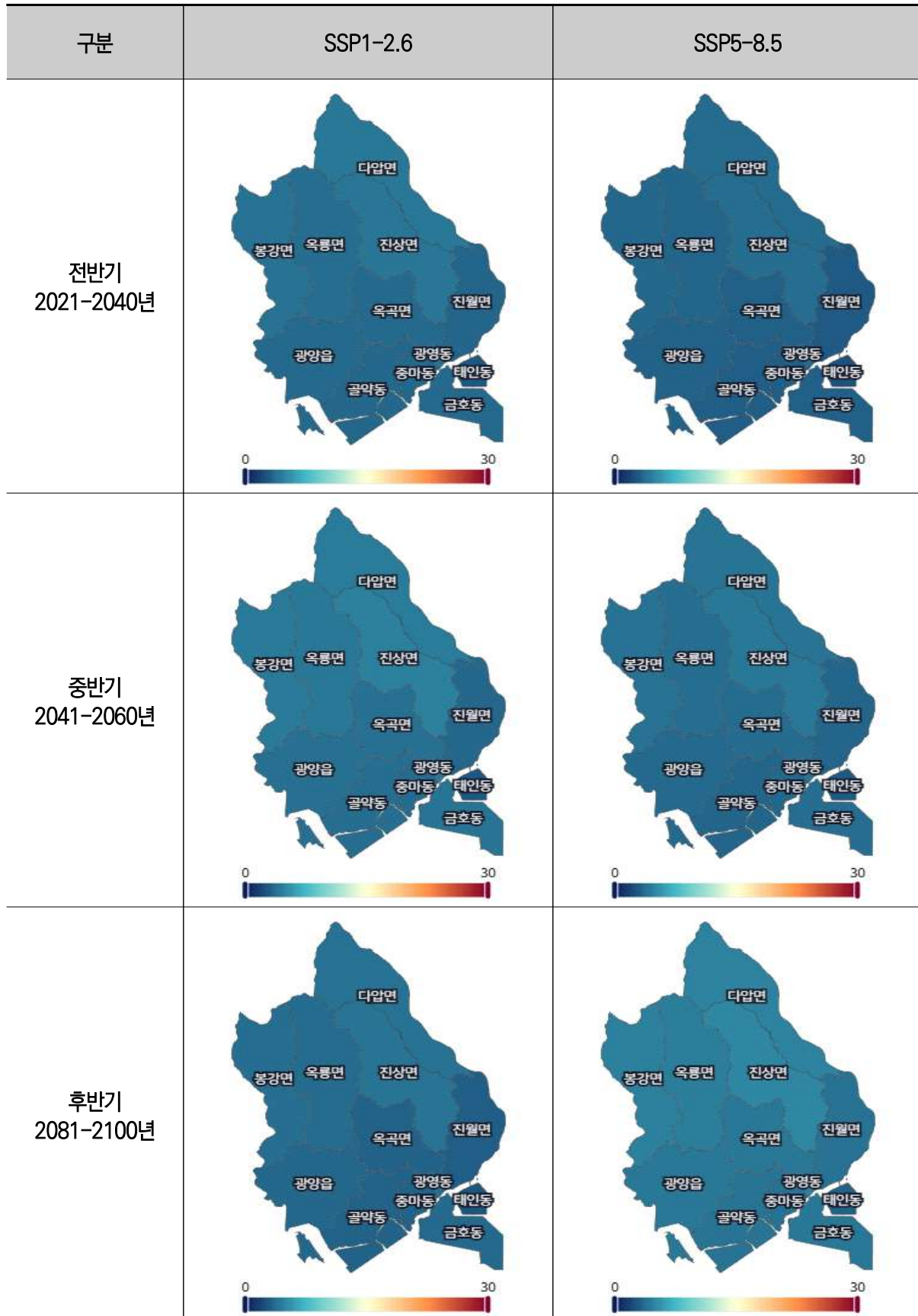
- SSP2-4.5 시나리오 기준, 광양시의 호우일수는 현재 2.9일 대비 21세기 전반기 0.8일, 중반기 1.1일, 후반기 0.6일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 호우일수는 현재 2.9일 대비 21세기 전반기 0.4일, 중반기 0.8일, 후반기 1.4일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP2-4.5 시나리오 대비 21세기 전반기 0.4일, 중반기 0.3일 적게, 후반기 0.8일 높게 나타남

〈표 3-77〉 전라남도 광양시 연호우일수 21세기 미래 전망 및 편차 (일)

구 분	현재	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
	2000~2019년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	2.9	3.7	4.0	3.5	3.3	3.7	4.3
		+0.8	+1.1	+0.6	+0.4	+0.8	+1.4
골약동	2.6	3.5	3.8	3.3	3.1	3.4	4.1
		+0.9	+1.2	+0.7	+0.5	+0.8	+1.5
광양읍	2.9	3.6	3.9	3.5	3.3	3.6	4.3
		+0.7	+1.0	+0.6	+0.4	+0.7	+1.4
광영동	3.1	4.0	4.4	3.8	3.6	4.1	4.7
		+0.9	+1.3	+0.7	+0.5	+1.0	+1.6
금호동	2.8	3.6	4.1	3.6	3.2	3.8	4.3
		+0.8	+1.3	+0.8	+0.4	+1.0	+1.5
다압면	3.8	4.3	4.5	4.0	3.7	4.1	4.8
		+0.5	+0.7	+0.2	-0.1	+0.3	+1.0
봉강면	3.2	4.0	4.4	3.8	3.5	4.0	4.7
		+0.8	+1.2	+0.6	+0.3	+0.8	+1.5
옥곡면	2.9	3.6	3.9	3.3	3.2	3.7	4.3
		+0.7	+1.0	+0.4	+0.3	+0.8	+1.4
옥룡면	3.0	3.8	4.3	3.7	3.4	3.8	4.6
		+0.8	+1.3	+0.7	+0.4	+0.8	+1.6
중마동	2.7	3.5	3.7	3.3	3.1	3.5	4.0
		+0.8	+1.0	+0.6	+0.4	+0.8	+1.3
진상면	3.3	4.2	4.7	4.1	3.8	4.3	5.0
		+0.9	+1.4	+0.8	+0.5	+1.0	+1.7
진월면	2.5	3.4	3.5	3.1	2.9	3.4	4.0
		+0.9	+1.0	+0.6	+0.4	+0.9	+1.5
태인동	2.0	2.8	2.8	2.7	2.5	2.9	3.3
		+0.8	+0.8	+0.7	+0.5	+0.9	+1.3

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-78〉 전라남도 광양시 연호우일수 변화 전망 (SSP 시나리오별)



○ 강수강도

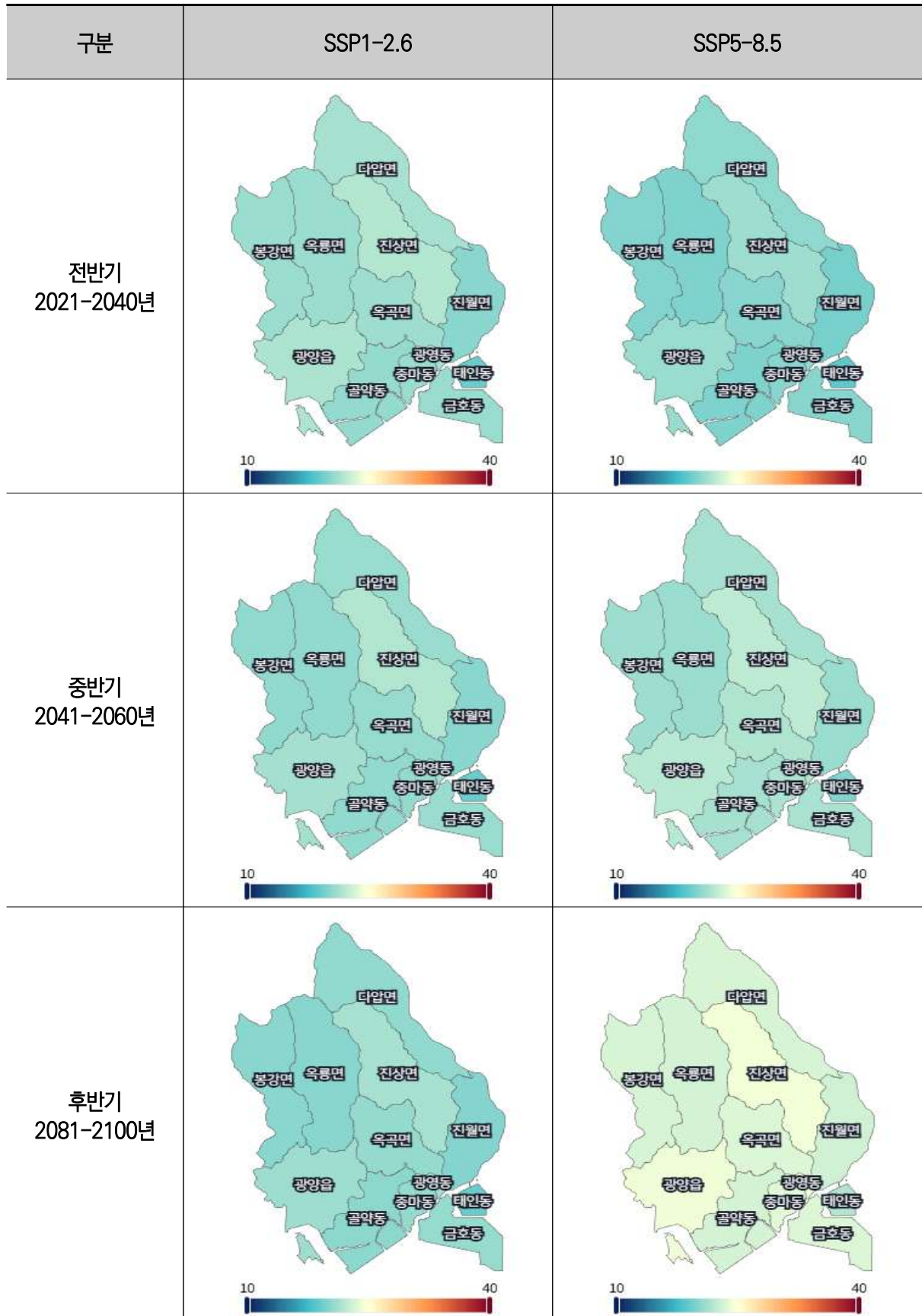
- SSP2-4.5 시나리오 기준, 광양시의 강수강도는 현재 18.6mm/일 대비 21세기 전반기 2.4mm/일, 중반기 2.2mm/일, 후반기 2.0mm/일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 광양시의 강수강도는 현재 18.6mm/일 대비 21세기 전반기 1.6mm/일, 중반기 2.8mm/일, 후반기 4.8mm/일로 증가할 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오는 SSP2-4.5 시나리오 대비 21세기 전반기 0.8mm/일 적게, 중반기 0.61mm/일, 후반기 2.8mm/일 높게 나타남

〈표 3-79〉 전라남도 광양시 연강수강도 21세기 미래 전망 및 편차 (mm/일)

구 분	현재 2000~2019년	SSP1-2.6			SSP5-8.5		
		전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년	전반기 2021~2040년	중반기 2041~2060년	후반기 2081~2100년
광양시	18.6	21.0	20.8	20.6	20.2	21.4	23.4
		+2.4	+2.2	+2.0	+1.6	+2.8	+4.8
골약동	18.5	20.7	20.6	20.4	19.9	21.4	23.2
		+2.2	+2.1	+1.9	+1.4	+2.9	+4.7
광양읍	18.9	21.6	21.3	21.1	20.9	22.1	24.2
		+2.7	+2.4	+2.2	+2.0	+3.2	+5.3
광영동	19.1	21.5	21.4	21.3	20.7	22.0	24.1
		+2.4	+2.3	+2.2	+1.6	+2.9	+5.0
금호동	18.4	20.9	20.9	20.8	20.2	21.5	23.5
		+2.5	+2.5	+2.4	+1.8	+3.1	+5.1
다압면	18.9	21.4	20.9	20.6	20.5	21.4	23.3
		+2.5	+2.0	+1.7	+1.6	+2.5	+4.4
봉강면	18.6	21.0	20.6	20.3	20.0	21.1	23.3
		+2.4	+2.0	+1.7	+1.4	+2.5	+4.7
옥곡면	18.8	21.1	20.8	20.7	20.2	21.7	23.5
		+2.3	+2.0	+1.9	+1.4	+2.9	+4.7
옥룡면	18.5	21.0	20.6	20.2	19.9	21.0	23.2
		+2.5	+2.1	+1.7	+1.4	+2.5	+4.7
중마동	18.7	20.9	20.7	20.7	20.2	21.6	23.7
		+2.2	+2.0	+2.0	+1.5	+2.9	+5.0
진상면	19.5	21.9	21.8	21.4	21.1	22.3	24.3
		+2.4	+2.3	+1.9	+1.6	+2.8	+4.8
진월면	18.2	20.3	20.3	20.1	19.6	21.0	23.0
		+2.1	+2.1	+1.9	+1.4	+2.8	+4.8
태인동	17.1	19.2	19.2	19.1	18.7	20.0	21.8
		+2.1	+2.1	+2.0	+1.6	+2.9	+4.7

자료 : 기상청 기후정보 포털 기후변화 상황지도

〈표 3-80〉 전라남도 광양시 연강수강도 변화 전망 (SSP 시나리오별)



4. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사

4.1. 취약계층 현황

4.1.1. 사회·생물학적 특성

가. 행정구역별 인구 현황

○ 2024년 기준, 행정구역 3곳을 제외하고 모든 읍면동의 인구가 감소 추세를 보이고 있으며, 광양시 전체인구는 증감을 반복하고 있음.

- 2015년 대비 2024년 인구 감소율이 가장 높은 지역은 금호동(34.6%)로 나타났으며, 그 다음은 태인동(31.9%), 진월면(24.6%)으로 나타났음.

〈표 3-81〉 광양시 행정구역별 인구 현황(2015~2024년)

(단위 : 명)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
광양시	153,587	155,580	155,857	156,564	156,750	151,769	150,531	152,168	152,666	154,692
광양읍	49,720	50,834	50,261	50,844	50,938	49,131	48,325	48,029	47,974	47,953
봉강면	2,125	2,245	2,318	2,320	2,349	2,212	2,147	2,109	2,051	1,998
옥룡면	3,146	3,247	3,218	3,329	3,380	3,126	3,034	3,032	2,939	2,848
옥곡면	3,381	3,273	3,204	3,132	3,139	2,877	4,979	4,946	4,908	4,714
진상면	3,188	3,214	3,158	3,077	3,126	2,867	2,736	2,685	2,593	2,507
진월면	3,326	3,248	3,132	3,049	3,014	2,831	2,747	2,694	2,609	2,507
다압면	1,868	1,823	1,876	1,889	1,886	1,840	1,755	1,712	1,674	1,612
골약동	2,244	2,088	1,888	1,799	1,871	1,648	3,732	6,142	7,204	11,939
중마동	54,937	56,734	58,654	59,450	59,577	58,469	56,257	56,818	57,810	57,034
광영동	13,105	12,889	12,565	12,441	12,691	12,593	11,717	11,340	10,838	10,376
태인동	14,293	13,791	13,478	13,255	12,832	12,344	11,398	10,998	10,496	9,729
금호동	2,254	2,194	2,105	1,979	1,947	1,831	1,704	1,663	1,570	1,475

자료: 국가통계포털, 행정안전부(주민등록인구현황)

나. 연령계층별 인구 현황

- 2024년 기준 광양시의 고령화율은 16.2%로 고령사회에 속하며, 2020년대비 65세 이상 인구는 증가한 반면 아동인구, 생산가능인구는 감소함

〈표 3-82〉 광양시 연령별 인구 현황

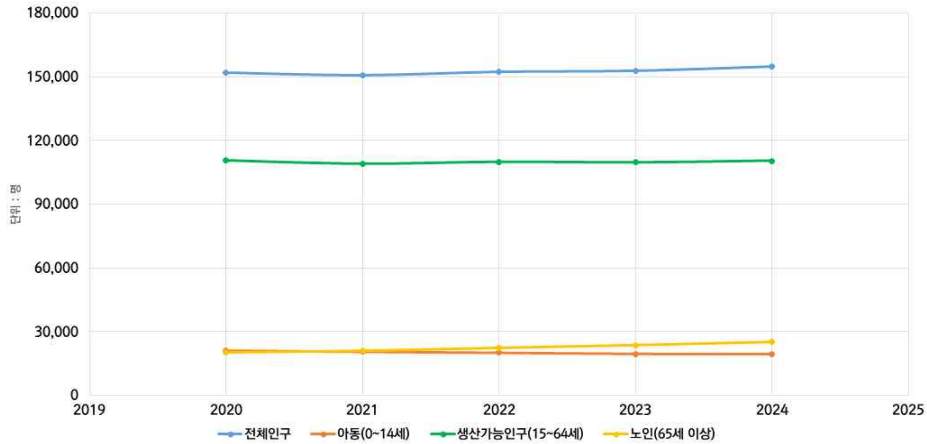
(단위: 명)					
구분	2020	2021	2022	2023	2024
전체인구	151,769	150,531	152,168	152,666	154,692
아동(0~14세)	21,169	20,541	20,002	19,399	19,227
생산가능인구 (15~64세)	110,412	108,996	109,835	109,617	110,329
노인(65세 이상)	20,188	20,994	22,331	23,650	25,136
고령화율 ¹⁾	13.3	13.9	14.7	15.5	16.2

1) 고령화율 = (노인/전체인구)*100

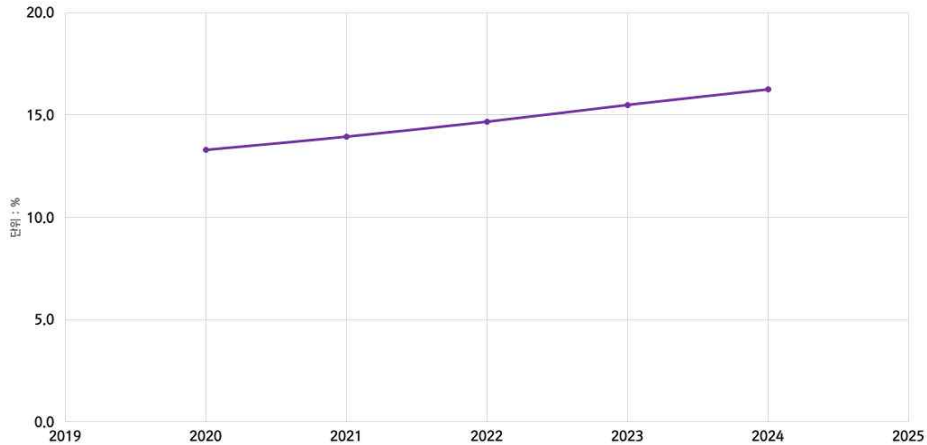
※ UN 기준 고령화사회(7%이상), 고령사회(14%이상), 초고령사회(20%이상)로 분류

자료: 국가통계포털, 행정안전부(주민등록인구현황)

광양시 연도별 인구



광양시 연도별 고령화율



〈그림 3-14〉 광양시 연령계층별 현황

다. 장애인 등록 현황

○ 2024년 기준 광양시의 장애인 등록 현황은 7,786명이며, 광양읍(34.7%), 중마동(25.7%), 광영동(7.1%) 순으로 등록 명수가 많은 것으로 나타남

〈표 3-83〉 광양시 읍면동별 장애인 등록 현황

연별 읍면동별	성별			장애유형							
	합계	남	여	지체	뇌병변	시각	청각	언어	지적장애	자폐성	정신장애
2019	7,765	4,346	3,419	3,967	640	739	1,009	67	657	85	219
2020	7,760	4,350	3,410	3,895	633	747	1,018	72	674	93	230
2021	7,719	4,338	3,381	3,838	634	726	1,012	76	691	101	233
2022	7,802	4,418	3,384	3,835	638	722	1,030	82	721	121	236
2023	7,786	4,432	3,354	3,794	628	721	1,006	78	750	141	245
광양읍	2,703	1,575	1,128	1,262	235	252	342	27	315	47	83
봉강면	238	124	114	131	26	18	39	-	11	-	6
옥룡면	321	151	170	164	21	31	58	4	19	-	11
옥곡면	361	195	166	183	26	36	55	5	28	6	8
진상면	366	185	181	195	32	26	62	3	16	2	18
진월면	370	200	170	208	16	33	57	4	28	1	10
다압면	216	100	116	131	4	18	35	2	15	1	9
골약동	217	110	107	110	19	18	37	2	17	3	5
중마동	1,999	1,217	782	935	164	198	199	24	215	61	58
광영동	555	337	218	250	52	53	70	3	54	10	23
태인동	150	82	68	88	11	11	15	2	8	1	5
금호동	290	156	134	137	22	27	37	2	24	9	9

자료 : 광양시 통계연보(2025)



〈그림 3-15〉 장애인 등록 현황(명)

4.1.2. 경제적 특성

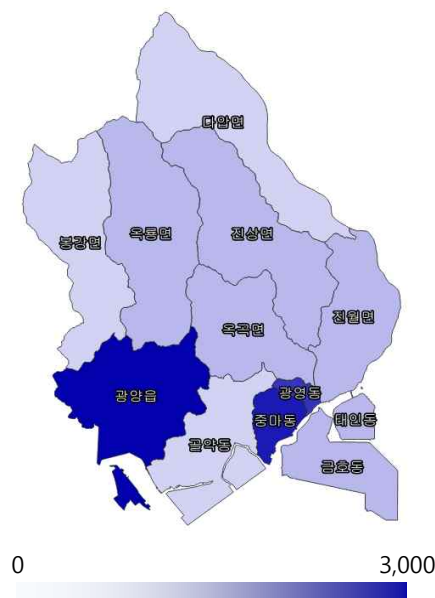
가. 국민기초생활보장수급자 현황

- 2023년 기초수급자 현황은 총 4,030가구, 5,822명으로 광양시 전체 인구수 대비 3.8% 정도임. 전년도(2022년) 대비 기초수급자 현황은 6.6% 증가한 것으로 나타남
- 2023년 광양시 내 국민기초생활보장수급자가 가장 많은 지역은 광양읍(56.6%), 중마동(43.2%), 옥곡면, 진월면(3.3%) 순으로 나타남

〈표 3-84〉 광양시 읍면동별 기초수급자 현황

연별 읍면동별	가구	총수급자		
		계 (명)	남	여
2019	2,879	4,247	1,843	2,404
2020	3,285	4,413	1,914	2,499
2021	3,616	5,253	2,217	3,036
2022	3,780	5,532	2,303	3,229
2023	4,030	5,822	2,436	3,386
광양읍	1,731	2,404	-	-
봉강면	80	97	-	-
옥룡면	89	107	-	-
옥곡면	117	142	-	-
진상면	90	107	-	-
진월면	118	140	-	-
다압면	55	68	-	-
골약동	55	68	-	-
중마동	1,096	1,833	-	-
광영동	451	647	-	-
태인동	63	107	-	-
금호동	85	102	-	-

자료 : 전라남도 통계연보 (2024), 광양시 통계연보(2025)



〈그림 3-16〉 기초수급자 현황(명)

4.1.3. 주거 환경적 특성

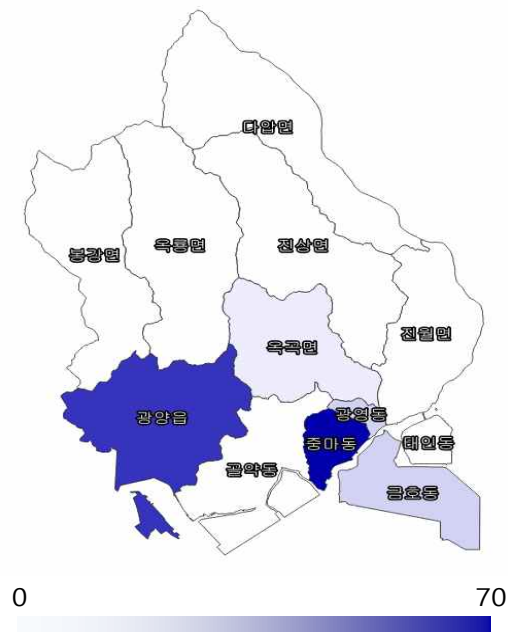
가. 의료접근성

- 광양시 내 병원은 광양읍, 중마동에 집중 분포하고 있으며, 봉강면, 진월면, 다압면, 골약동 등은 지역 내 의료기관이 없는 것으로 나타남

〈표 3-85〉 광양시 읍면동별 의료기관 현황

연별 읍면동별	의료기관							
	합계	종합병원	일반병원	의원	요양병원	치과병(의)원	한방병원	한의원
2019	138	1	4	61	5	40	1	25
2020	137	1	4	60	4	40	2	25
2021	136	1	3	60	5	40	2	24
2022	137	2	3	59	5	41	2	24
2023	139	2	3	60	5	41	2	25
광양읍	47	-	2	20	3	13	1	8
봉강면	-	-	-	-	-	-	-	-
옥룡면	1	-	-	-	-	-	-	1
옥곡면	3	-	-	2	-	-	-	1
진상면	1	-	-	1	-	-	-	-
진월면	-	-	-	-	-	-	-	-
다압면	-	-	-	-	-	-	-	-
골약동	-	-	-	-	-	-	-	-
중마동	70	2	1	30	2	23	1	11
광영동	9	-	-	4	-	3	-	2
태인동	1	-	-	1	-	-	-	-
금호동	7	-	-	2	-	2	-	2

※ 주산소, 부속의원, 보건소, 보건지소, 보건지료소 등은 제외
 자료 : 광양시 통계연보(2025)



〈그림 3-17〉 의료기관 현황(개소)

나. 재해위험지구

〈표 3-86〉 광양시 재해위험지구 현황

지구명	위치	고시일	사업개요	유형
다압 금천	전라남도 광양시 다압면 금천리	23.11.23	하천범람으로 인한 주택 및 농경지 침수	침수
진상 청암	전라남도 광양시 진상면 청암리	22.04.14	집중호우시 주거지 및 농경지 침수	침수
옥곡 신금	전라남도 광양시 옥곡면 신금리	06.03.15	하천범람으로 인한 주택 및 농경지 침수	침수

자료 : 국민재난안전포털, 재해위험지구

다. 급경사지

〈표 3-87〉 광양시 급경사지 현황

지역	지구명	지역	지번	유형
광양시	용강	용강리	779-5	인공
	우두	구산리	산53	인공
	내우	우산리	산13-1	인공
	영세	죽림리	산1-2	인공
	예구	덕례리	1822	인공
	오성	덕례리	산7-4	인공
	신촌	세풍리	산21-5	인공
	죽림	죽림리	산292-3	인공
	덕촌	조령리	산68-7	인공
	지곡	지곡리	산40	인공
	당저	봉당리	산13-7	인공
	하조	조령리	산142-8	인공
	공설	석사리	70-8	인공
	왕금	용곡리	1649	인공
	동곡3	동곡리	산84	인공
	산남	산남리	산112	인공
	하운	운평리	산32-4	인공
	용소	동곡리	산105-6	인공
	동곡2	동곡리	615	인공
	추산	추산리	산265-3	인공
	산본	산남리	산51-1	인공
	먹방	묵백리	산193-2	인공
	명주2	신금리	산10-1	인공
	국사봉	수평리	산162-7	인공
	백암	묵백리	산55	인공
	신금	신금리	산11-1	인공
	수어	섬거리	산99-2	인공
	상평	비평리	산212-1	인공
	신황	비평리	산196-1	인공
	회두2	어치리	산308-1	인공

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

어치	어치리	산100	인공
회두	어치리	산282-3	인공
섬거	섬거리	산147	인공
비평	비평리	산18	인공
망덕	망덕리	산5-22	인공
선소1	선소리	258-15	인공
아동	신아리	산75	인공
신덕	신아리	산72-1	인공
신아	신아리	산1-1	인공
항동	고사리	산164-7	인공
답동	신원리	산1-4	인공
신원2	신원리	산80-2	인공
하천	하천리	산17	인공
금천	금천리	산4	인공
도사2	도사리	169-1	인공
평촌	금천리	산350-1	인공
성황	성황동	산72-7	인공
군재	성황동	산11-3	인공
도이	성황동	1697	인공
마동2	마동	890-6	인공
와우	마동	12-2	인공
우봉	중동	1696-1	인공
마동4	마동	1089	인공
성호	중동	1183-42	인공
금광	중동	산123-12	인공
마동3	마동	1063	인공
마동5	마동	1080	인공
송보	마동	1018-2	인공
중동1	중동	1348	인공
중동2	중동	1349	인공
마동6	마동	892-3	인공
영수	광영동	산45-4	인공
궁기	태인동	산86-1	인공
용지	태인동	1653-4	인공
도촌	태인동	1324-1	인공
장내	태인동	378	인공
구산N1	구산리	산40	인공
익신N2	익신리	산38	인공
죽림N1	죽림리	산99-2	인공
죽림N2	죽림리	산301-6	인공
죽림N3	죽림리	산142-1	인공
죽림N4	죽림리	산142-1	인공
죽림N5	죽림리	36-1	인공
덕례N1	덕례리	828-23	인공
덕례N2	덕례리	1129-21	인공
지곡N2	지곡리	산1-1	인공
신통N5	신통리	산150-1	인공
신통N6	신통리	산34	인공
신통N1	신통리	606-3	인공
신통N2	신통리	산13-4	인공

신룡N3	신룡리	산30-1	인공
신룡N4	신룡리	산75-1	인공
조령N1	조령리	산170-1	인공
조령N2	조령리	산153-3	인공
부저N8	부저리	497	인공
부저N7	부저리	산82-4	인공
부저N6	부저리	산82-4	인공
부저N5	부저리	산144	인공
부저N3	부저리	903	인공
부저N2	부저리	908	인공
부저N1	부저리	908	인공
부저N4	부저리	산144	인공
동곡N1	동곡리	산106-5	인공
동곡N2	동곡리	산113-17	인공
동곡N3	동곡리	산113-9	인공
동곡N4	동곡리	산113-20	인공
동곡N5	동곡리	산121-11	인공
추산N1	추산리	산210-4	인공
울천N1	울천리	산139-4	인공
울천N2	울천리	산140-7	인공
묵백N1	묵백리	산46-1	인공
수평N1	수평리	산1-1	인공
수평N2	수평리	산82-1	인공
선유N1	선유리	산182-1	인공
광양비평N1	비평리	산154-1	인공
비평N1	비평리	산156-1	인공
황죽N1	황죽리	산170	인공
황죽N2	황죽리	산168-14	인공
어치N1	어치리	산303	인공
어치N2	어치리	산308	인공
어치N3	어치리	산308	인공
어치N4	어치리	산308	인공
비평N7	비평리	산172-4	인공
비평N8	비평리	산156-1	인공
비평N6	비평리	산172-4	인공
비평N5	비평리	산172-4	인공
황죽N4	황죽리	산12-4	인공
어치N5	어치리	산308	인공
어치N6	어치리	산308	인공
어치N7	어치리	산286-5	인공
어치N8	어치리	산286-5	인공
어치N9	어치리	산13-1	인공
어치N10	어치리	산13	인공
어치N11	어치리	산308-5	인공
어치N12	어치리	산262-2	인공
어치N13	어치리	산145	인공
비평N3	비평리	산76-6	인공
비평N4	비평리	산175-7	인공
황죽N3	황죽리	산29-3	인공
송금N1	송금리	산3-2	인공
망덕N1	망덕리	산115-24	인공
금천N1	금천리	산4-1	인공

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

광양금천N1	금천리	산18-3	인공
신원N10	신원리	산33-13	인공
신원N7	신원리	산98-2	인공
신원N8	신원리	산97-2	인공
신원N9	신원리	산33-13	인공
신원N13	신원리	산20-12	인공
신원N12	신원리	산20-7	인공
신원N11	신원리	산33-28	인공
신원N1	신원리	산185-4	인공
신원N2	신원리	산104-3	인공
신원N3	신원리	산110-2	인공
신원N4	신원리	산110-4	인공
신원N5	신원리	산132-1	인공
신원N6	신원리	산124-6	인공

자료 : 광양시청, 해빙기 안전점검 결과(2025)

라. 산사태 취약지역 현황

- 전라남도의 산사태 취약 지역 2,362군데 중 광양시에서의 산사태 취약 지역은 246군데로 약 10.4%를 차지함

〈표 3-88〉 전라남도 산사태 취약지역 현황

시군	계
합계	2,362
목포시	-
여수시	30
순천시	265
나주시	80
광양시	246
담양군	72
곡성군	203
구례군	142
고흥군	115
보성군	192
화순군	227
장흥군	98
강진군	139
해남군	46
영암군	89
무안군	35
함평군	66
영광군	97
장성군	52
완도군	25
진도군	121
신안군	22

자료 : 전라남도청 홈페이지

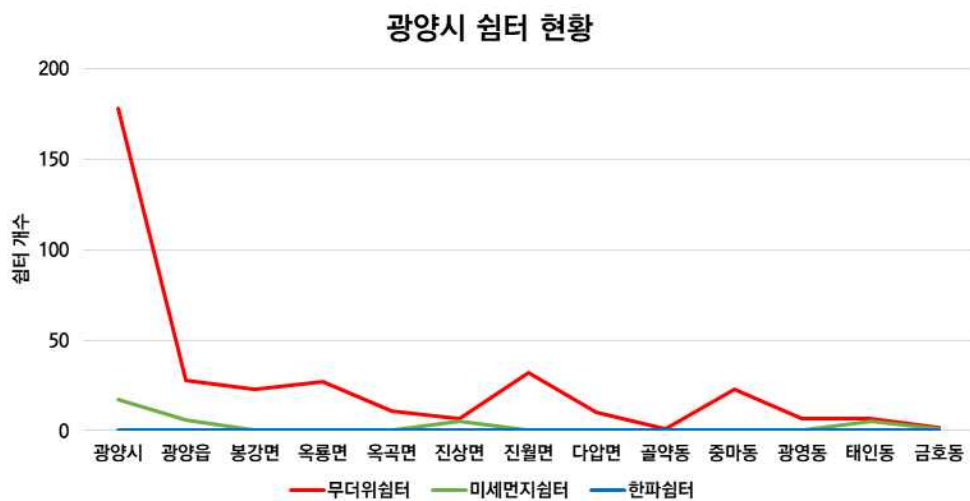
마. 쉼터(무더위, 미세먼지, 한파)

- 광양시의 쉼터는 195개로, 그중 무더위쉼터가 178개, 미세먼지쉼터 17개, 한파쉼터 0개로 나타남.
 - 무더위쉼터는 광양읍(17.4%), 진월면(16.4%), 옥룡면(13.8%) 순으로 가장 많이 분포해 있음.
 - 미세먼지쉼터는 광양읍(68.36%), 진상면, 태인동(29.4%) 순으로 가장 많이 분포해 있음.

〈표 3-89〉 광양시 읍면동별 쉼터 현황

읍면동별	합계	무더위쉼터	미세먼지쉼터	한파쉼터
광양시	195	178	17	0
광양읍	34	28	6	0
봉강면	23	23	0	0
옥룡면	27	27	0	0
옥곡면	11	11	0	0
진상면	12	7	5	0
진월면	32	32	0	0
다압면	10	10	0	0
골약동	1	1	0	0
중마동	23	23	0	0
광영동	7	7	0	0
태인동	12	7	5	0
금호동	3	2	1	0

※ 민간 쉼터는 제외
 자료 : 국민재난안전포털, 쉼터 현황(2025)



〈그림 3-18〉 광양시 쉼터(무더위, 미세먼지, 한파 등) 현황

바. 노후주택 현황

○ 광양시의 2024년 기준 30년 이상된 주택은 25,400채로 2015년 대비 약 3.5배 증가한 것으로 나타남

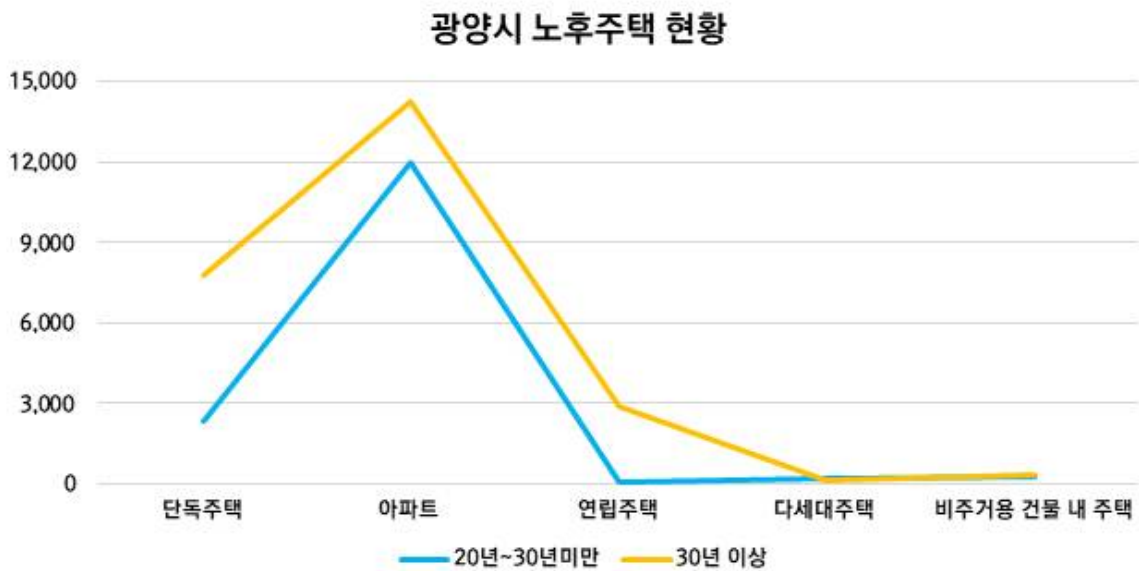
- 20년~30년 미만 주택은 아파트(80.6%), 단독주택(15.7%), 연립주택(0.6%), 기타(3.1%)임
- 30년 이상 주택은 아파트(56.1%), 단독주택(30.5%), 연립주택(11.3%), 기타(2.1%)임

〈표 3-90〉 광양시 연도별 노후주택 현황

연도	20년~30년 미만					30년 이상				
	계	단독주택	아파트	연립주택	기타	계	단독주택	아파트	연립주택	기타
2015	20,718	2,757	14,725	2,693	543	7,289	6,695	330	174	90
2016	20,185	2,759	14,274	2,649	503	8,416	6,722	1,336	234	124
2017	18,909	2,802	12,915	2,649	543	9,980	6,808	2,786	234	152
2018	19,638	2,864	15,276	924	574	12,728	6,881	3,646	2,029	172
2019	19,470	2,879	15,392	604	595	13,940	6,945	4,446	2,349	200
2020	18,078	2,704	14,268	552	554	16,096	7,234	6,195	2,400	267
2021	18,572	2,638	14,958	467	509	17,391	7,301	7,234	2,485	371
2022	17,421	2,511	14,084	390	436	21,245	7,417	10,797	2,562	469
2023	14,538	2,453	11,524	86	475	24,415	7,557	13,494	2,866	498
2024	14,847	2,336	11,967	86	458	25,400	7,739	14,262	2,869	530

※ 기타 : 다세대주택, 비주거용 건물내 주택

자료 : 국가통계포털, 주택총조사 - 주택의 종류 및 노후기간별 주택(시군구)



〈그림 3-19〉 광양시 노후주택 현황

IV. 지역 리스크

- 1. 국가 리스크 목록 검토**
- 2. 지역 영향평가**
- 3. 지역 취약성 평가**
- 4. 지역 리스크 선정을 위한 종합평가**
- 5. 지역 리스크 목록**

IV. 지역 리스크

1. 국가 기후변화 리스크 목록 검토

1.1. 국가 기후변화 리스크 목록

1.1.1. 평가방법

- 제3차 국가 기후변화 적응대책은 해외사례(문헌조사를 통한 연구결과를 종합 정리하는 방식으로 과학적 근거에 기반한 리스크 평가(영국, 독일))를 참고하여 리스크 평가체계를 정립하고, [기후변화 영향분석] → [리스크 후보군 도출] → [리스크 확정] → [리스크 카테고리화]의 4단계 과정으로 진행됨.

1.1.2. 기후변화 영향분석

- 기후변화 영향 및 취약성 관련 참고문헌을 스크리닝·정리 후 체계적 문헌고찰 실시, 이후 리스크 구성요소별(위해성, 노출성, 취약성) 구분 및 가능한 리스크 리스트 추출

1.1.3. 리스크 후보군 도출

- 인과관계도, 언론기사(기후이력 DB), Matrix 분석 등을 통해 리스크 후보군(115개) 도출
 - * 건강 19개, 국토 12개, 농축산 18개, 물 10개, 생태계 11개, 산림 12개, 산업·에너지 23개, 해양·수산·연안 10개

1.1.4. 리스크 확정

- 리스크별 적응역량 및 리스크의 발생확률, 크기 평가 등을 토대로 국가 기후리스크(94개) 확정
 - * 건강 13개, 국토 12개, 농축산 14개, 물 10개, 생태계 11개, 산림 12개, 산업·에너지 12개, 해양·수산·연안 10개

1.1.5. 리스크 카테고리화

- 「제2차 기후변화대응 기본계획('20~'40)」 정합성 확보, 유사 리스크 조정 등을 통해 6대 부문 62개 리스크로 수정하고, 리스크의 시급성 및 리스크 저감을 위한 대책유형에 따라 카테고리화
 - * [시급성] 높음, 보통으로 구분, [과제유형] 추가, 연구, 기존으로 구분

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

〈표 4-1〉 우리나라 기후리스크 목록(6대 부문 84개 리스크)

물관리(10개)	
폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가	가뭄으로 인한 물 공급 (생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하
폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가	기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소
폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 취약성 증가
가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화	강우량 변동폭 증가에 따른 댐/저수지 관리 취약성 증가
기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	폭염에 의한 수생생물 열 스트레스 증가
생태계(18개)	
기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물 (종, 군락, 식물계절, 분포) 변화	기온 상승 및 강수량 변동으로 인한 아고산대 (종, 생육, 분포) 변화
기후변화에 의한 외래 종 (육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가	기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소
이상 기후로 인한 생물 종 및 개체수 증가	가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소
기후변화로 인한 임산물 피해	기온 상승 및 강수량 증가로 인한 척추·무척추 동물의 개체 수 감소 및 서식지 축소
기온 상승 및 강수량 변화에 따른 담수 생물 (동물, 식물) 개체 수 감소 및 서식지 축소	기온 상승으로 인한 산림 생물 (아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화
극한기상에 의한 생태계 변화	기온 상승 및 강수변동, 가뭄으로 인한 토양 미생물 변화
폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화	기온 상승 및 해수면 상승으로 인한 도서 생태계 변화
기후변화로 인한 습지 면적 감소, 육화 및 생물상 변화	강우 패턴 변화 및 해양산성화로 인한 연안 및 하 구역, 해양생태 환경 변화 및 피해
해수면 상승으로 인한 조간대 및 하구생태계 변화	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화
국토·연안(14개)	
폭우로 인한 저지대 침수 위험 증가	폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가
폭우, 해일, 파랑, 해수면상승으로 연안지역 침수 범람 위험 증가	파랑 및 해수면상승으로 인한 백사장, 사구, 연안, 갯벌, 수림지의 침식
폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가
기온변동성 증가로 인한 포장도로 조기파손 현상 증가	폭염으로 인한 철도레일 변형 및 탈선위험 증가
이상 기상 현상(강풍, 폭우, 폭설)로 인한 항만 시설, 공항 시설물의 파손 및 운영 정지	이상 기상 현상(폭우, 강풍, 폭설, 폭염)으로 인한 전기/통신시설 피해 증가
강우패턴 변화로 인한 배수시설 기능저하	폭설, 강풍으로 인한 노후 불량 건축물 파손 증가
폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가	해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가

농수산(17개)	
극한사상으로 인한 작물 생산성 변동	기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하
기온 상승으로 인한 작물 품질 저하	기온상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화
기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화	폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하
폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해	해수온 상승 및 저산소화로 인한 수산자원의 변화
폭염 및 한파로 인한 축사 에너지 사용량 증가	폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가
기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가	한파 및 온도 상승으로 인한 가축 질병 발병
폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염	가뭄 및 기온 변화로 인한 농업수리시설의 수자원 공급 안정성 증가 및 수질 저하
강수량 증가에 따른 농업용 수리시설 홍수 대응력 저하	강우일수 증가로 인한 농기계 활용 저하
해양기상환경 변화로 인한 조업환경 변화	
건강(13개)	
기온 상승에 의한 매개체 질환 증가	기온 상승에 의한 수인성 질환 증가
기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가	대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가
기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	기온변동폭 증가로 인한 심뇌혈관계 질환 증가
기상재해로 인한 정신건강 질환 증가	대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가
대기오염에 의한 정신건강 질환 증가	기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가
폭염에 의한 정신건강 질환 증가	폭염에 의한 신장질환 증가
폭염에 의한 온열질환 증가	
산업·에너지(12개)	
폭염, 한파, 폭우로 인한 제조업 생산성 감소	강풍으로 인한 생산시설 피해
극한 기상 현상으로 인한 건설업 피해 증가	기온 상승 및 강풍으로 인한 관광자원 훼손 위험
기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소	기후 변화로 인한 소비자의 소비패턴 변화
강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상	기온 상승, 강수량 증가, 바람 패턴 변화로 인한 풍력 발전 변동성 심화 및 풍력자원 유효지의 이동
해일 및 해수면 상승으로 인한 발전소 안정성 약화	기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상
폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험

1.2. 전문가 리스크 평가

- 광양시 지역리스크 평가를 위한 항목은 제3차 국가 기후변화 리스크 목록 검토 및 리스크 평가 관련 문헌, 연구자료 등을 분석하여 1차 리스크 항목을 설정하였음.
- 1차 리스크 항목에 대하여 연구진 및 자문위원을 대상으로 1차 평가를 수행 후 전문가 조사를 위한 3차 리스크 항목을 설정하였음.
- 3차 리스크 항목에 대해 총 19명의 전문가를 대상으로 설문조사를 실시하였음
- 5점척도¹⁾를 사용하여 분석하였으며, 각 리스크별 점수를 통해 순위를 지정하였음

1.2.1. 응답자 정보

□ 성별

- 전문가 집단의 성별은 남자 84.2%, 여자 15.8%로 나타남.

〈표 4-2〉 전문가 집단 성별

구분	성별	빈도	유효 퍼센트	비고
1	남자	16	84.2	
2	여자	3	15.8	
	합계	19	100	

□ 연령

- 전문가 집단의 연령은 50대 42.1%, 40대 21.1%, 30대와 60대 이상이 15.8%, 20대가 5.8% 순으로 나타남.

〈표 4-3〉 전문가 집단 연령

구분	연령	빈도	유효 퍼센트	비고
1	20대	1	5.3	
2	30대	3	15.8	
3	40대	4	21.1	
4	50대	8	42.1	
5	60대이상	3	15.8	
	합계	19	100.0	

1) ①매우작다 = 1점, ②작다 = 2점, ③보통이다 = 3점, ④크다 = 4점, ⑤매우크다 = 5점

□ 직업

○ 전문가 집단의 직업은 교수 63.2%, 연구원 15.8%, 민간 21.1% 순으로 나타남.

〈표 4-4〉 전문가 집단 직업

구분	직업	빈도	유효 퍼센트	비고
1	교수	12	63.2	
2	연구원	3	15.8	
3	민간	4	21.1	
	합계	19	100.0	

□ 근속년수

○ 전문가 집단의 근속년수는 15~20년 36.8%, 10~15년 26.3%, 10~15년과 20년 이상 15.8% 순으로 나타남.

〈표 4-5〉 전문가 집단 근속년수

구분	근속년수	빈도	유효 퍼센트	비고
1	5년 이하	1	5.3	
2	5~10년	3	15.8	
3	10~15년	5	26.3	
4	15~20년	7	36.8	
5	20년 이상	3	15.8	
	합계	19	100.0	

□ 전공

○ 전문가 집단의 전공은 물, 국토/연안, 농수산, 건강, 생태계, 산업/에너지 순으로 나타남.

〈표 4-6〉 전문가 집단 전공

구분	근속년수	빈도	유효 퍼센트	비고
1	물	6	31.6	
2	생태계	2	10.5	
3	국토/연안	5	26.3	
4	농수산	2	10.5	
5	건강	2	10.5	
6	산업/에너지	2	10.5	
	합계	19	100.0	

1.2.2. 물관리

□ 발생가능성

- 전문가들이 물관리 리스크에서 발생가능성이 가장 높다고 생각하는 항목은 ‘폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수 피해 증가’로 4.63점의 점수로 분석되어 물관리 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, ‘가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천 유지용수) 능력 저하’로 4.22점으로 2순위, ‘폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가’가 3.98점으로 3순위로 분석되었음
- 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 발생가능성이 적은 리스크로 분석되었음

□ 영향크기

- 전문가들이 물관리에서 영향이 가장 높다고 생각하는 항목은 ‘폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하’로 4.48점의 점수로 분석되어 건강 리스크에서 가장 직접영향이 높다고 분석되었으며, ‘폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가’ 4.36점으로 2순위, ‘가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하’가 3.96점으로 3순위로 분석되었음
- ‘폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손’은 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 영향이 적은 리스크로 분석되었음

〈표 4-7〉 물관리 리스크 설문분석 평균점수 결과

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가	4.63	4.36
2	폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가	3.98	3.42
3	폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	3.23	4.48
4	가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하	4.22	3.96
5	기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	3.92	3.28
6	가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화	3.80	3.24
7	기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소	3.29	3.00
8	해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 취약성 증가	3.66	2.88
9	폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손	3.42	2.77

주석 1. 발생가능성, 영향크기 항목 평균점수 = 5점 만점

〈표 4-8〉 물관리 리스크 설문분석 순위

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가	1	2
2	폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가	3	4
3	폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	9	1
4	가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하	2	3
5	기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	4	5
6	가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화	5	6
7	기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소	8	7
8	해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 취약성 증가	6	8
9	폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손	7	9

주석 2. 순위 = 항목별 높은 점수 순

1.2.3. 산사태·산불

□ 발생가능성

- 전문가들이 산사태·산불 리스크에서 발생가능성이 가장 높다고 생각하는 항목은 '폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가'로 4.13점의 점수로 분석되어 산사태·산불 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, '기후변화로 인한 임산물 피해'가 3.89점으로 2순위, '기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해증가'가 3.86점으로 3순위로 분석되었음
- '폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화'는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 발생가능성이 적은 리스크로 분석되었음

□ 영향크기

- 전문가들이 산사태·산불 리스크에서 영향이 가장 높다고 생각하는 항목은 '폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가'로 4.28점의 점수로 분석되어 산사태·산불 리스크에서 가장 영향이 높다고 분석되었으며, '기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해증가'가 4.04점으로 2순위, '기후변화로 인한 임산물 피해'가 3.28점으로 3순위로 분석되었음
- '기온 상승으로 인한 산림 계류수의 변화'는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 영향이 적은 리스크로 분석되었음

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

〈표 4-9〉 산사태·산불 리스크 설문분석 평균점수 결과

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가	4.13	4.28
2	기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 성장과 탄소 흡수량 변화	2.95	2.77
3	기후변화로 인한 임산물 피해	3.89	3.28
4	기온 상승으로 인한 산림 생물(침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화	2.86	2.75
5	폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화	2.84	2.57
6	기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해증가	3.86	4.04

주석 1. 발생가능성, 영향크기 항목 평균점수 = 5점 만점

〈표 4-10〉 산사태·산불 리스크 설문분석 순위

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가	1	1
2	기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 성장과 탄소 흡수량 변화	4	4
3	기후변화로 인한 임산물 피해	2	3
4	기온 상승으로 인한 산림 생물(침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화	5	5
5	폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화	6	6
6	기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해증가	3	2

주석 2. 순위 = 항목별 높은 점수 순

1.2.4. 건강

□ 발생가능성

- 전문가들이 건강 리스크에서 발생가능성이 가장 높다고 생각하는 항목은 '기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가'로 4.06점의 점수로 분석되어 건강 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, '폭염에 의한 온열질환 증가'가 4.00점으로 2순위, '기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가'가 3.88점으로 3순위로 분석되었음
- '대기오염에 의한 정신질환 질환 증가'는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 발생가능성이 적은 리스크로 분석되었음

□ 영향크기

- 전문가들이 건강 리스크에서 영향이 가장 높다고 생각하는 항목은 '폭염에 의한 온열질환 증가'로 4.06점의 점수로 분석되어 건강 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, '기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가'가 3.87점으로 2순위, '기온 상승에 의한 수인성 식품 매개 감염병 증가'가 3.71점으로 3순위로 분석되었음
- '대기오염에 의한 정신질환 질환 증가'는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 영향이 적은 리스크로 분석되었음

〈표 4-11〉 건강 리스크 설문분석 평균점수 결과

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	3.06	3.20
2	기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가	3.19	3.71
3	기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가	3.62	3.21
4	대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	3.75	3.45
5	기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	4.06	3.87
6	한파로 인한 심뇌혈관계 질환 증가	2.62	3.61
7	기상·기후재난(홍수, 폭염 등)으로 인한 정신질환 증가	2.57	2.64
8	대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3.59	3.57
9	대기오염에 의한 정신질환 증가	2.51	2.59
10	기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3.88	3.68
11	폭염에 의한 신장질환 증가	2.70	3.39
12	폭염에 의한 온열질환 증가	4.00	4.06
13	한파에 의한 한랭질환 증가	2.63	3.70

주석 1. 발생가능성, 영향크기 항목 평균점수 = 5점 만점

〈표 4-12〉 건강 리스크 설문분석 순위

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	8	11
2	기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가	7	3
3	기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가	5	10
4	대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	4	8
5	기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	1	2
6	한파로 인한 심뇌혈관계 질환 증가	11	6
7	기상·기후재난(홍수, 폭염 등)으로 인한 정신질환 증가	12	12
8	대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	6	7
9	대기오염에 의한 정신질환 증가	13	13
10	기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3	5
11	폭염에 의한 신장질환 증가	9	9
12	폭염에 의한 온열질환 증가	2	1
13	한파에 의한 한랭질환 증가	10	4

1.2.5. 주택·도시·기반시설

□ 발생가능성

- 전문가들이 주택·도시·기반시설 리스크에서 발생가능성이 가장 높다고 생각하는 항목은 ‘폭우로 인한 도시침수 피해증가’로 4.27점의 점수로 분석되어 주택·도시·기반시설 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, ‘이상기후로 인한 취약지역 취약계층 피해위험 증가’가 4.20점으로 2순위, ‘폭우로 인한 저지대 피해증가’가 4.12점으로 3순위로 분석되었음
- ‘폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가’는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 발생가능성이 적은 리스크로 분석되었음

□ 영향크기

- 전문가들이 주택·도시·기반시설 리스크에서 영향이 가장 높다고 생각하는 항목은 로 4.39점의 점수로 분석되어 주택·도시·기반시설 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, ‘이상기상 현상(폭우, 강풍, 폭설, 폭염)으로 인한 전기/통신시설 파손, 피해(사고) 위험 증가’가 4.22점으로 2순위, ‘이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가’가 4.12점으로 3순위로 분석되었음
- ‘이상기상 현상으로 인한 육상교통(철도, 도로)시설파손, 운행중단 및 사고 위험 증가’ 및 ‘이상기후 현상으로 인한 그린 인프라 피해위험 증가’는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 영향이 적은 리스크로 분석되었음

〈표 4-13〉 주택·도시·기반시설 리스크 설문분석 평균점수 결과

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭우로 인한 저지대 피해증가	4.12	3.96
2	폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가	3.93	4.01
3	폭우로 인한 도시침수 피해증가	4.27	4.39
4	이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4.20	4.12
5	이상기상 현상으로 인한 육상교통(철도, 도로) 시설파손, 운행중단 및 사고 위험 증가	3.27	3.92
6	이상기상 현상(폭우, 강풍, 폭설, 폭염)으로 인한 전기/통신시설 파손, 피해(사고) 위험 증가	3.22	4.22
7	폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	3.06	3.99
8	이상기후 현상으로 인한 그린 인프라 피해위험 증가	3.40	3.92

주석 1. 발생가능성, 영향크기 항목 평균점수 = 5점 만점

〈표 4-14〉 주택·도시·기반시설 리스크 설문분석 순위

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭우로 인한 저지대 피해증가	3	6
2	폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가	4	4
3	폭우로 인한 도시침수 피해증가	1	1
4	이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	2	3
5	이상기상 현상으로 인한 육상교통(철도, 도로) 시설파손, 운행중단 및 사고 위험 증가	6	8
6	이상기상 현상(폭우, 강풍, 폭설, 폭염)으로 인한 전기/통신시설 파손, 피해(사고) 위험 증가	7	2
7	폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	8	5
8	이상기후 현상으로 인한 그린 인프라 피해위험 증가	5	8

주석 2. 순위 = 항목별 높은 점수 순

1.2.6. 농수산

□ 발생가능성

- 전문가들이 농수산 리스크에서 발생가능성이 가장 높다고 생각하는 항목은 ‘폭우사상 증가로 인한 농업수리시설 홍수 대응력 저하’로 4.06점의 점수로 분석되어 농수산 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, ‘폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가’, ‘가뭄 및 기온변화로 인한 농업수리시설의 수자원공급 안정성 및 수질 저하’가 각각 3.99점으로 2순위로 분석되었음
- ‘강수일수 증가로 인한 농기계 활용 저하’는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 발생가능성이 적은 리스크로 분석되었음

□ 영향크기

- 전문가들이 농수산 리스크에서 영향이 가장 높다고 생각하는 항목은 ‘폭우사상 증가로 인한 농업수리시설 홍수 대응력 저하’로 3.89점의 점수로 분석되어 농수산 리스크에서 가장 영향이 높다고 분석되었으며, ‘해수온 상승에 따른 수산물 안전성 저하’가 3.83점으로 2순위, ‘한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가’가 3.74점으로 3순위로 분석되었음
- ‘이상기후로 인한 수입 농축수산물 수급 안정성 저하’는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 영향이 적은 리스크로 분석되었음

〈표 4-15〉 농수산 리스크 설문분석 평균점수 결과

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	극한사상으로 인한 작물 생산성 변동	3.62	3.31
2	기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하	3.19	3.59
3	기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화	3.59	3.24
4	폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하	3.30	3.07
5	이상기후로 인한 양식업 피해 및 양식환경 변화	3.91	3.68
6	해수온 상승 및 해양 산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하	3.71	3.36
7	폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가	3.99	3.25
8	폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 피해증가	3.70	3.59
9	기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해증가	3.77	3.26
10	한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가	3.80	3.74
11	폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염	3.93	3.03
12	가뭄 및 기온변화로 인한 농업수리시설의 수자원공급 안정성 및 수질 저하	3.99	3.49
13	폭우사상 증가로 인한 농업수리시설 홍수 대응력 저하	4.06	3.89
14	강수일수 증가로 인한 농기계 활용 저하	2.83	2.89
15	해양기상환경 변화로 인한 조업환경 변화	3.86	3.02
16	이상기후로 인한 수입 농축수산물 수급 안정성 저하	2.85	2.72
17	해수온 상승에 따른 수산물 안전성 저하	2.99	3.83

주석 1. 발생가능성, 영향크기 항목 평균점수 = 5점 만점

〈표 4-16〉 농수산 리스크 설문분석 순위

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	극한사상으로 인한 작물 생산성 변동	11	9
2	기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하	14	5
3	기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화	12	12
4	폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하	13	13
5	이상기후로 인한 양식업 피해 및 양식환경 변화	5	4
6	해수온 상승 및 해양 산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하	9	8
7	폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가	2	11
8	폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 피해증가	10	5
9	기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해증가	8	10
10	한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가	7	3
11	폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염	4	14
12	가뭄 및 기온변화로 인한 농업수리시설의 수자원공급 안정성 및 수질 저하	2	7
13	폭우사상 증가로 인한 농업수리시설 홍수 대응력 저하	1	1
14	강수일수 증가로 인한 농기계 활용 저하	17	16
15	해양기상환경 변화로 인한 조업환경 변화	6	15
16	이상기후로 인한 수입 농축수산물 수급 안정성 저하	16	17
17	해수온 상승에 따른 수산물 안전성 저하	15	2

주석 2. 순위 = 항목별 높은 점수 순

1.2.7. 생태계

□ 발생가능성

- 전문가들이 생태계 리스크에서 발생가능성이 가장 높다고 생각하는 항목은 '기후변화로 인한 습지 생태계 변화'로 3.95점의 점수로 분석되어 생태계 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, '기후변화에 의한 외래 생물 증가'가 3.88점으로 2순위, '이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체 수 변화'가 3.84점으로 3순위로 분석되었음
- '기온 상승 및 강수량 변화로 인한 토양 생태계 변화'는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 발생가능성이 적은 리스크로 분석되었음

□ 영향크기

- 전문가들이 생태계 리스크에서 영향이 가장 높다고 생각하는 항목은 '수온 상승 및 강수 패턴 변화로 인한 연안 및 하구역, 해양 생태 환경변화 및 피해'로 4.00점의 점수로 분석되어 생태계 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, '기후변화에 의한 외래 생물 증가'가 3.97점으로 2순위, '극한기상에 의한 생태계 변화'가 3.68점으로 3순위로 분석되었음
- '기온 상승 및 강수량 변화로 인한 토양 생태계 변화'는 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 영향이 적은 리스크로 분석되었음

〈표 4-17〉 생태계 리스크 설문분석 평균점수 결과

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화	3.73	2.60
2	기후변화에 의한 외래 생물 증가	3.88	3.97
3	기후변화에 의한 야생동물 유래 질병 증가	2.73	3.48
4	기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소	3.76	2.74
5	이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체 수 변화	3.84	2.64
6	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 척추·무척추 동물의 개체 수 감소 및 서식지 축소	3.62	2.65
7	기온 상승 및 강수량 변화에 따른 담수 생물(동물, 식물) 개체 수 감소 및 서식지 축소	3.63	2.59
8	극한기상에 의한 생태계 변화	3.80	3.68
9	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 토양 생태계 변화	2.58	2.52
10	기온 상승 및 해수면 상승으로 인한 도서 생태계 변화	3.00	2.70
11	기후변화로 인한 습지 생태계 변화	3.95	2.99
12	수온 상승 및 강수 패턴 변화로 인한 연안 및 하구역, 해양 생태 환경변화 및 피해	3.81	4.00
13	해수면 상승으로 인한 조간대 및 하구생태계 변화	3.16	3.14

주석 1. 발생가능성, 영향크기 항목 평균점수 = 5점 만점

〈표 4-18〉 생태계 리스크 설문분석 순위

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화	7	11
2	기후변화에 의한 외래 생물 증가	2	2
3	기후변화에 의한 야생동물 유래 질병 증가	12	4
4	기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소	6	7
5	이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체 수 변화	3	10
6	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 척추·무척추 동물의 개체 수 감소 및 서식지 축소	9	9
7	기온 상승 및 강수량 변화에 따른 담수 생물(동물, 식물) 개체 수 감소 및 서식지 축소	8	12
8	극한기상에 의한 생태계 변화	5	3
9	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 토양 생태계 변화	13	13
10	기온 상승 및 해수면 상승으로 인한 도서 생태계 변화	11	8
11	기후변화로 인한 습지 생태계 변화	1	6
12	수온 상승 및 강수 패턴 변화로 인한 연안 및 하구역, 해양 생태 환경변화 및 피해	4	1
13	해수면 상승으로 인한 조간대 및 하구생태계 변화	10	5

주석 2. 순위 = 항목별 높은 점수 순

1.2.8. 산업·에너지

□ 발생가능성

- 전문가들이 산업·에너지 리스크에서 발생가능성이 가장 높다고 생각하는 항목은 '폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가'로 4.29점의 점수로 분석되어 산업·에너지 리스크에서 가장 발생가능성이 높다고 분석되었으며, '폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험'이 3.98점으로 2순위, '기후 변화로 인한 소비자의 소비패턴 변화'가 3.05점으로 3순위로 분석되었음
- '기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상'은 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 발생가능성이 적은 리스크로 분석되었음

□ 영향크기

- 전문가들이 산업·에너지 리스크에서 영향이 가장 높다고 생각하는 항목은 '해일 및 해수면 상승으로 인한 발전소 안정성 약화'로 4.25점의 점수로 분석되어 산업·에너지 리스크에서 가장 영향이 높다고 분석되었으며, '강풍으로 인한 생산시설 피해'가 3.94점으로 2순위, '폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험'이 3.90점으로 3순위로 분석되었음
- '기온 상승, 강우량 증가, 바람 패턴 변화로 인한 풍력 발전 변동성 심화 및 풍력자원 유효지의 이동'은 상대적으로 낮은 점수로 분석되어 전문가 입장에서 다른 항목에 비해 영향이 적은 리스크로 분석되었음

〈표 4-19〉 산업·에너지 리스크 설문분석 평균점수 결과

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭염, 한파, 폭우로 인한 제조업 생산성 감소	3.09	3.27
2	강풍으로 인한 생산시설 피해	3.21	3.94
3	극한 기상 현상으로 인한 건설업 피해 증가	3.26	3.30
4	기온 상승 및 강풍으로 인한 관광자원 훼손 위험	2.87	3.02
5	기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소	3.05	3.01
6	기후 변화로 인한 소비자의 소비패턴 변화	3.67	2.91
7	강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상	3.44	3.44
8	기온 상승, 강우량 증가, 바람 패턴 변화로 인한 풍력 발전 변동성 심화 및 풍력자원 유효지의 이동	2.97	2.61
9	해일 및 해수면 상승으로 인한 발전소 안정성 약화	2.93	4.25
10	기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상	2.79	3.32
11	폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	4.29	3.58
12	폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험	3.98	3.90

주석 1. 발생가능성, 영향크기 항목 평균점수 = 5점 만점

〈표 4-20〉 산업·에너지 리스크 설문분석 순위

구분	내용	발생가능성	영향크기
1	폭염, 한파, 폭우로 인한 제조업 생산성 감소	7	8
2	강풍으로 인한 생산시설 피해	6	2
3	극한 기상 현상으로 인한 건설업 피해 증가	5	7
4	기온 상승 및 강풍으로 인한 관광자원 훼손 위험	11	9
5	기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소	8	10
6	기후 변화로 인한 소비자의 소비패턴 변화	3	11
7	강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상	4	5
8	기온 상승, 강우량 증가, 바람 패턴 변화로 인한 풍력 발전 변동성 심화 및 풍력자원 유효지의 이동	9	12
9	해일 및 해수면 상승으로 인한 발전소 안정성 약화	10	1
10	기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상	12	6
11	폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	1	4
12	폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험	2	3

주석 2. 순위 = 항목별 높은 점수 순

2. 지역 영향평가

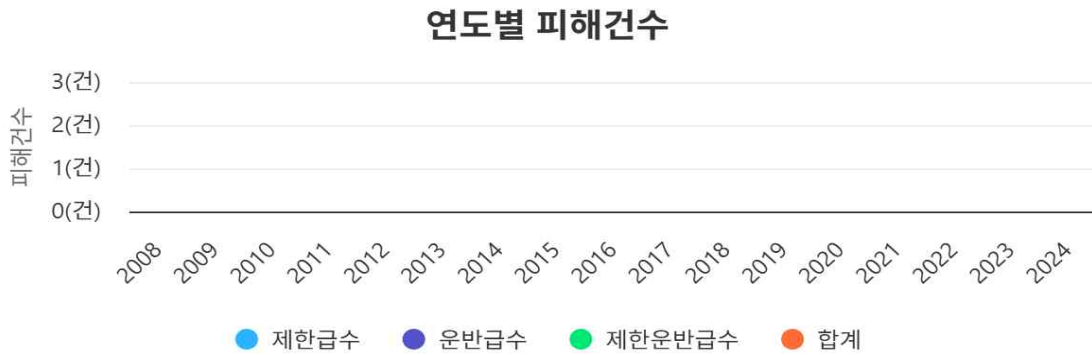
2.1. 지역의 문헌 및 통계 분석

- 광양시 기후위기 적응대책 수립을 위한 지역영향 평가는 광양시 기후위기 적응대책을 위해 필요한 항목 중 기후변화 적응 6개 부문을 대상으로 통계자료가 있는 항목을 평가하였음.

2.1.1. 물관리 통계

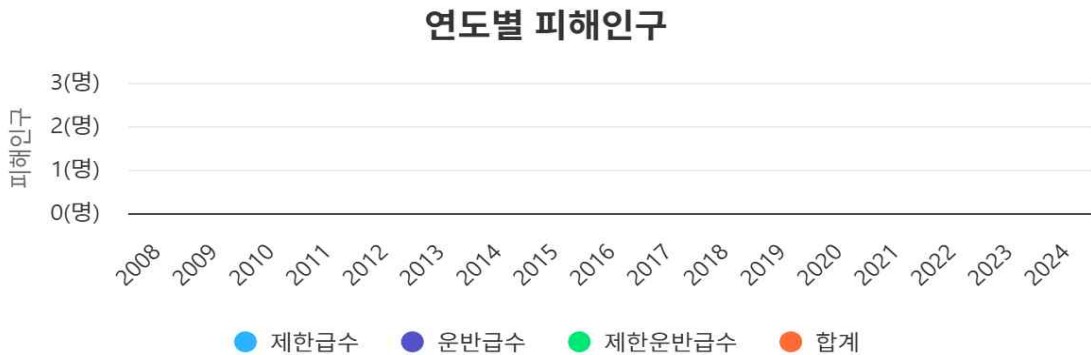
가. 가뭄피해

- 광양시 가뭄피해는 2008년부터 2024년 총 0건으로 나타났으며, 피해인구는 0명으로 나타남.



〈그림 4-1〉 광양시 연도별 가뭄피해

참고 : 국가가뭄정보포털



〈그림 4-2〉 광양시 연도별 가뭄피해인구

참고 : 국가가뭄정보포털

〈표 4-21〉 전라남도 광양시 가뭄피해(제한·운반급수) 현황(2008~2024년)

시군	시·군(수)	지역(개소)	건수	세대수	대상인원(명)
광양시	0	0	0	0	0

참고 : 국가가뭄정보포털

나. 지하수

- 광양시 지하수 이용량은 증가하는 추세에 있으며, 2018년 대비 2023년 이용량은 5940,596㎥ 증가하는 것으로 나타남.

〈표 4-22〉 광양시 지하수 용도별 이용량 현황(2018~2023년)

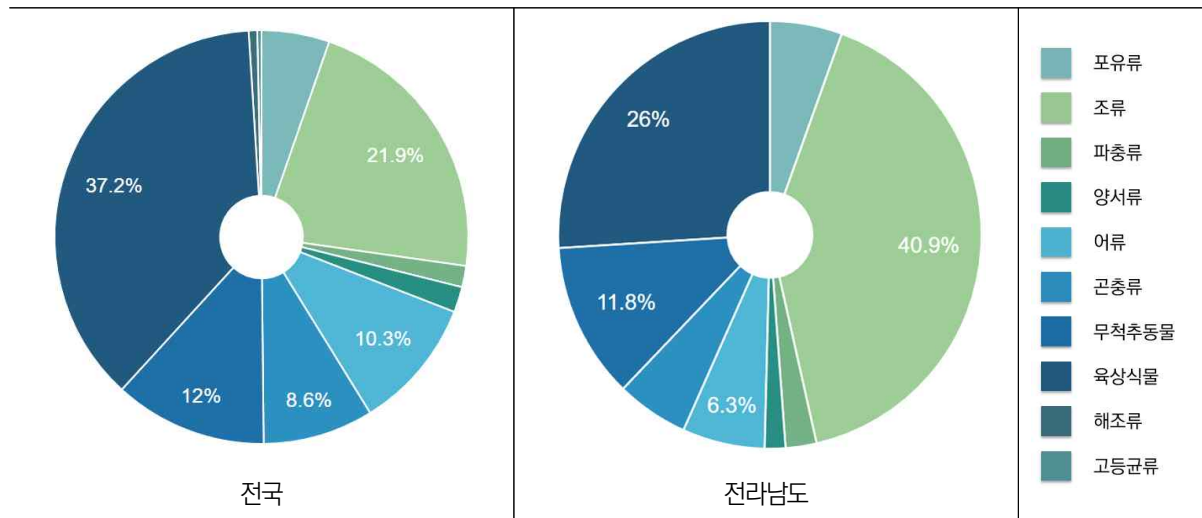
년도	총계		생활용		공업용		농·어업용	
	개소수 (개소)	이용량 (㎥/년)	개소수 (개소)	이용량 (㎥/년)	개소수 (개소)	이용량 (㎥/년)	개소수 (개소)	이용량 (㎥/년)
2018	7,903	13,207,639	4,508	4,335,958	64	356,348	3,321	8,499,203
2019	7,963	13,246,522	4,528	4,317,822	63	356,056	3,363	8,559,794
2020	8,026	13,292,716	4,552	4,301,621	63	356,056	3,402	8,622,189
2021	8,208	13,653,547	4,617	4,433,618	63	378,666	3,520	8,830,913
2022	8,385	13,898,379	4,660	4,455,498	64	387,800	3,653	9,044,730
2023	8,451	14,148,235	4,667	4,437,714	65	394,550	3,711	9,305,620

참고 : 국가지하수정보센터

2.1.2. 생태계 통계

가. 멸종위기종

- 광양시 멸종위기종은 16종, 광양시가 있는 전라남도 멸종위기종은 127종으로 전국에 비해 조류가 가장 많은 것으로 나타났음.



〈그림 4-3〉 전라남도 멸종위기종 분포율

참고 : 국립생물자원관

나. 산림 탄소흡수량

- 광양시 산림 탄소흡수량은 매년 감소 추세임.

〈표 4-23〉 광양시 산림 탄소흡수량(2016~2020년)

년도	온실가스 배출량(Gg CO2eq.)
2016	-238.39
2017	-195.79
2018	-127.47
2019	-109.66
2020	-98.68

참고 : 2022 지역온실가스 인벤토리

다. 연안습지면적

- 광양시 연안습지면적은 점차 감소하는 추세를 보이고 있으며, 2008년 대비 2023년 7.2km²감소한 것으로 나타남.

〈표 4-24〉 광양시 연안습지면적

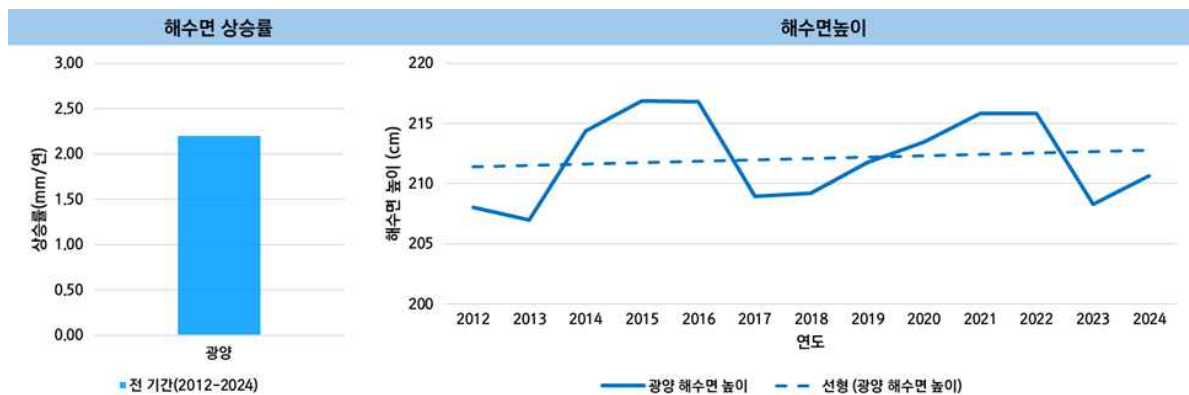
(단위 : km²)

시군구	2008년	2013년	2018년	2023년
광양시	15.8	15.3	14.8	8.6

참고 : 국가통계포털, 전국 연안습지(갯벌)의 행정구역별 면적

라. 해수면 상승

- 국내 조위관측소 중 광양조위관측소에서의 해수면상승률은 2.20mm/연, 연평균 해수면높이 (2012~2024)는 2024년 210.70cm로 2012년 208.04cm대비 2.64cm 증가한 것으로 나타남.

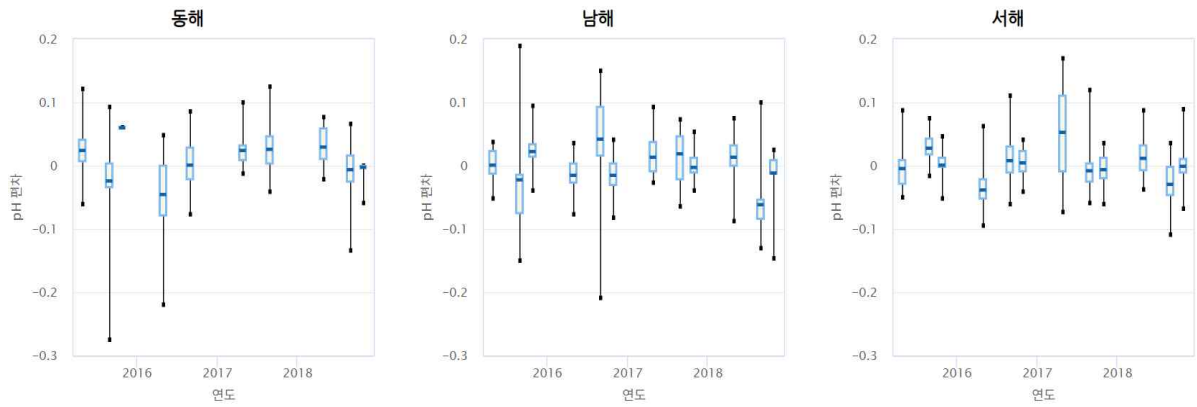


참고 : 해양수산부, 바다누리 해양정보 서비스

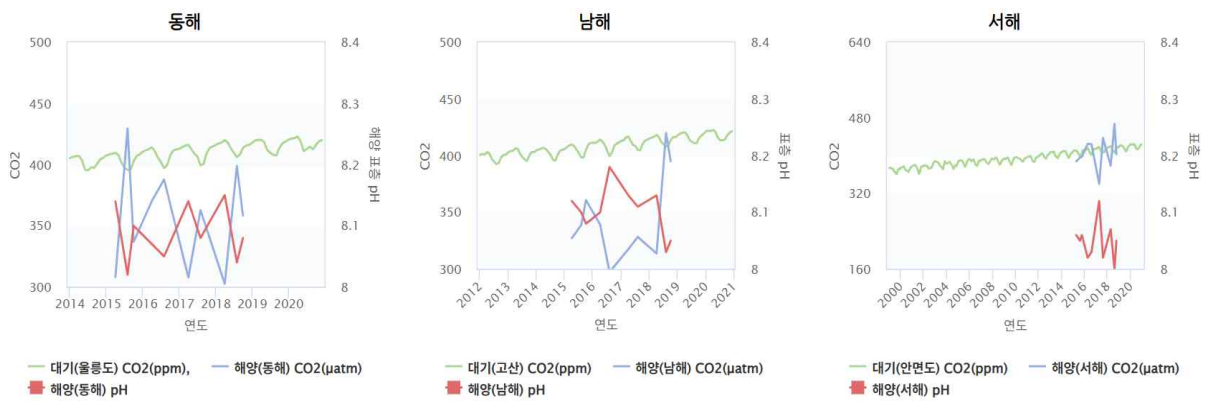
〈그림 4-4〉 광양시 해수면 상승률 및 높이

마. 해양산성화

- 정선해양관측지점의 2015~2018년까지 4, 8, 10월 해역별 표층 pH 월평균 편차 그래프이다. 관측 기간이 짧아 경향이 뚜렷하게 보이지는 않으며, 지속적인 관측이 필요.
- 국립수산과학원 정선해양관측지점의 2015~2018년까지 4, 8, 10월 해역별 표층 pH, 이산화탄소 분압 월평균값과 기상청 안면도(1999~2020), 고산(2012~2020), 울릉도(2014~2020) 기후변화 감시소에서 관측한 대기 중 이산화탄소 월평균 농도를 비교한 그래프이다. 국내 세 관측 지점에서 이산화탄소가 꾸준히 증가함에 따라, 세 해역에서 대체적으로 표층 이산화탄소분압도 증가하는 경향을 보이며, 이에 따라 표층 pH 농도도 대체적으로 감소하는 경향을 보인다. 이산화탄소분압과 pH는 관측기간이 짧고, 계절에 따른 값의 변동폭이 크게 나타남에 따라 지속적인 관측이 필요



국내 해역별 표층 pH 월평균 편차



국내 해역별 표층 pH, 이산화탄소의 대기 농도 및 해양 분압

〈그림 4-5〉 국내 해양산성화

참고 : 종합 기후변화감시정보

바. 산불

○ 광양시 산불발생은 증감을 반복하고 있으며, 산불 원인은 주로 입산자실화로 나타났다.

〈표 4-25〉 광양시 산불발생 현황(2012~2021년)

년도	합계		입산자실화		어린이 불장난		기타	
	면적 (ha)	피해액 (천원)	면적 (ha)	피해액 (천원)	면적 (ha)	피해액 (천원)	면적 (ha)	피해액 (천원)
2012	0.20	-	0.20	-	-	-	-	-
2013	-	300	-	300	-	-	-	-
2014	-	1,492	-	1,492	-	-	-	-
2015	1.80	30,771	1.80	30,771	-	-	-	-
2016	0.20	1,866	-	-	-	-	0.15	1,866
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	0.09	5,292	0.09	5,292	-	-	-	-
2019	0.05	8,572	0.05	8,572	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	4.71	349,927	1.71	130,534	3.00	219,393	-	-

참고 : 국가통계포털, 전라남도 기본통계

2.1.3. 국토연안 통계

가. 홍수피해

- 광양시가 포함 되어있는 전라남도 홍수피해는 2002년 피해액 104.74억원, 2011년 이재민 352명으로 많은 피해가 나타나고 있음.
- 과거에 비해 전반적으로 감소하고 있으나 이는 홍수피해 예방효과에 따른 것으로 기후변화 영향이 커지면 피해가 증가될 수 있음.

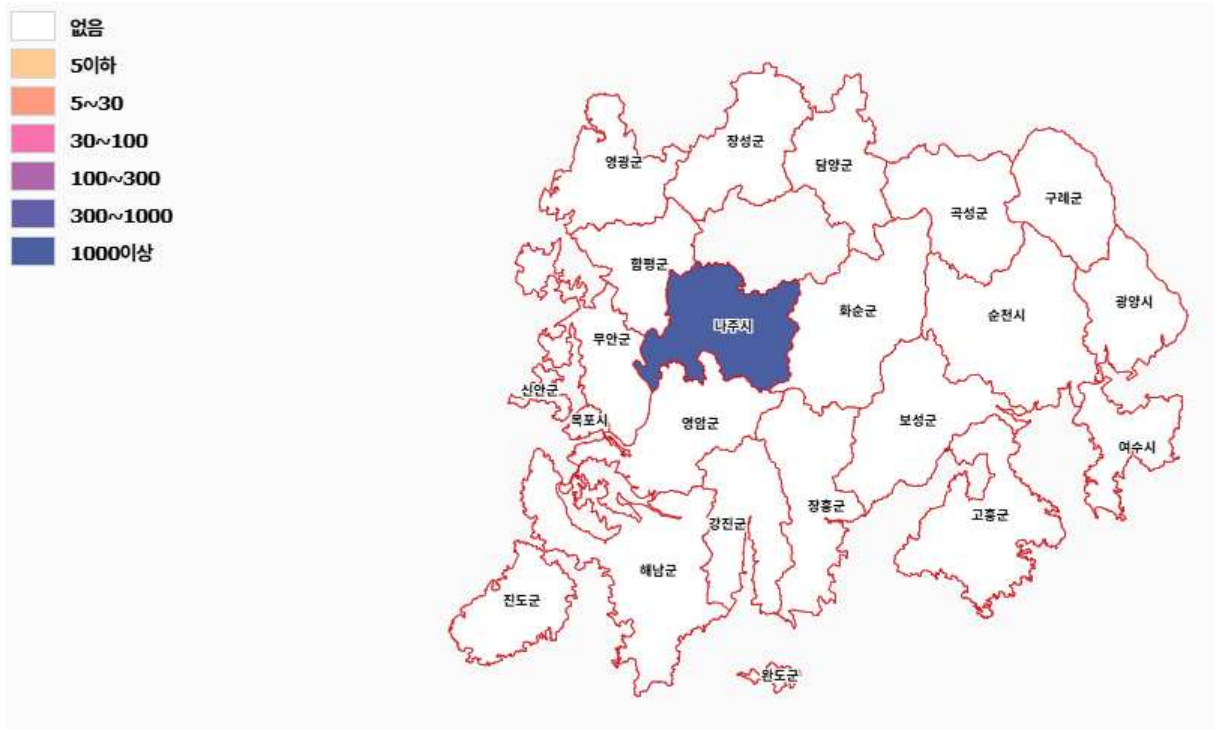
〈표 4-26〉 광양시 홍수피해

년도	총액	이재민	인명	침수면적	건물	선박	농경지	농작물	공공시설	기타액
	(억원)	(명)	(명)	(ha)	(억원)	(억원)	(억원)	(억원)	(억원)	(억원)
합계	187	2,588	53	13,214	3.79	0.11	2.21	10.41	157.58	12.49
2000	0.07	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
2001	0.02	0	0	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
2002	104.74	259	6	1,573	2.21	0.02	0.00	1.21	95.24	6.05
2003	7.77	113	1	0	0.42	0.00	0.00	0.00	3.93	3.42
2004	0.21	4	0	6	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08
2005	0.05	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
2006	4.13	2	0	0	0.02	0.00	0.02	0.00	3.95	0.15
2007	2.06	0	0	0	0.00	0.00	0.00	1.77	0.28	0.00
2008	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	11.93	62	0	0	0.02	0.00	0.19	0.00	11.70	0.03
2010	1.44	54	0	0	0.00	0.00	0.02	0.00	1.42	0.00
2011	18.16	352	0	3	0.16	0.00	0.70	0.00	17.08	0.23
2012	2.64	99	0	0	0.13	0.00	0.02	0.00	1.85	0.65
2013	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2014	3.64	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63	0.00
2015	0.02	0	0	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
2016	0.01	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2017	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2018	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2020	6.67	41	0	0	0.06	0.01	0.01	0.00	6.59	0.00
2021	0.75	8	1	0	0.23	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00
2022	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

참고 : 행정안전부「재해연보」

나. 홍수범람위험구역

○ 전라남도 홍수위험지도로 나타내었음.



〈그림 4-6〉 전라남도 홍수위험지도

참고 : WAMIS 국가수자원관리종합정보시스템, 홍수-홍수범람위험구역

다. 재해위험지구

○ 광양시 재해위험지구는 16개소로, 그중 침수위험지구는 12개로 조사되었음.

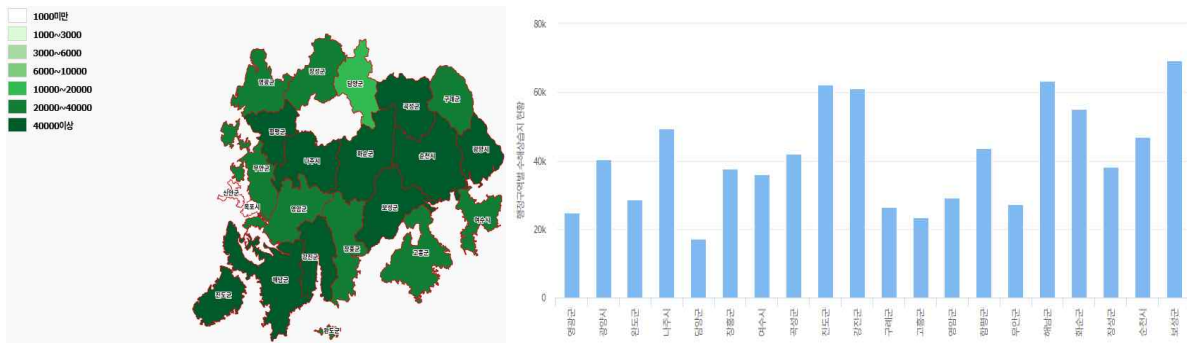
〈표 4-27〉 광양시 재해위험지구 개소

지역	지구명	시설등급	시설관리기관	유형
광양시	다압 신원	지방관리	광양시청 시설관리과	침수위험
	다압 신원2	사유림	-	붕괴시설
	진월 선소1	사유림	광양시	붕괴시설
	진월 외망지구	기타	-	침수위험
	진월 월길	기타	광양시청	침수위험
	광양 도월	지방2급하천	광양시청	침수위험
	광양 마산	지방2급하천	광양시청	침수위험
	광양 익신	지방2급하천	광양시청	침수위험
	광영 도촌	지방관리	광양시 시설관리과	침수위험
	옥곡 명주	사유림	광양시청	붕괴시설
	옥곡 신금	지방2급하천	광양시청	침수위험
	종마 와우	기타	광양시청	침수위험
	진상 청암	지방관리	광양시	침수위험
	진상 탄치	기타	광양시청	붕괴시설
	태인 궁기지구	기타	-	침수위험
	태인 장내	기타	시설관리과	침수위험

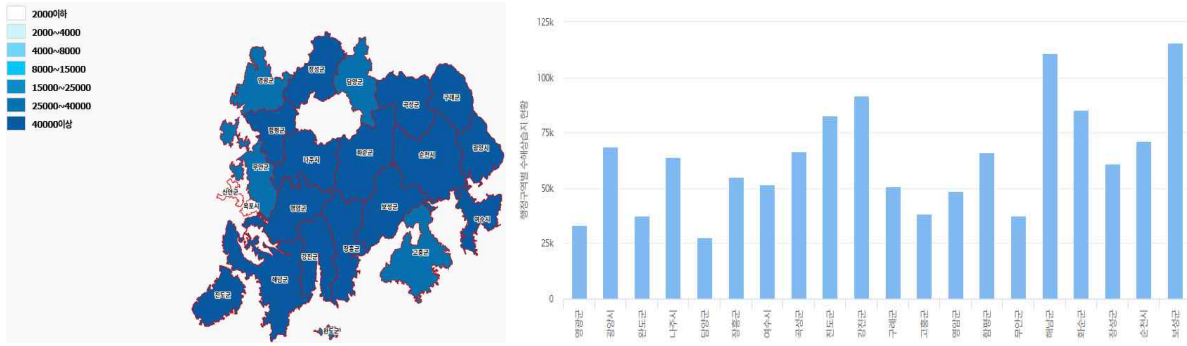
참고 : WAMIS 국가수자원관리종합정보시스템, 홍수-홍수위험지역-재해위험지구

라. 수해상습지

○ 전라남도 수해상습지는 보성군, 해남군, 진도군, 강진군, 화순군, 나주시, 순천시, 함평군, 곡성군, 광양시, 장성군, 장흥군, 여수시, 영암군, 완도군, 무안군, 구례군, 고흥군, 담양군 순으로 나타남.



〈그림 4-7〉 전라남도 수해상습지 현황(사업량)



〈그림 4-8〉 전라남도 수해상습지 현황(사업비)

참고 : WAMIS 국가수자원관리종합정보시스템, 행정구역별 수해상습지

마. 노후건축물

- 광양시 노후주택 건축물(20년~30년 미만) 은 2018년 약간 증가하였으나 대체로 감소하는 추세를 보였으며, 30년 이상된 노후주택 건축물은 2015년부터 꾸준히 증가하는 추세를 보임.

〈표 4-28〉 광양시 노후기간별 주택 수(호)

년도	20년~30년미만						30년 이상					
	계	단독 주택	아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용 건물 내 주택	계	단독 주택	아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용 건물 내 주택
2015	20,718	2,757	14,725	2,693	182	361	7,289	6,695	330	174	10	80
2016	20,185	2,759	14,274	2,649	158	345	8,416	6,722	1,336	234	38	86
2017	18,909	2,802	12,915	2,649	182	361	9,980	6,808	2,786	234	38	114
2018	19,638	2,864	15,276	924	200	374	12,728	6,881	3,646	2,029	38	134
2019	19,470	2,879	15,392	604	215	380	13,940	6,945	4,446	2,349	38	162
2020	18,078	2,704	14,268	552	189	365	16,096	7,234	6,195	2,400	63	204
2021	18,572	2,638	14,958	467	185	324	17,391	7,301	7,234	2,485	108	263
2022	17,421	2,511	14,084	390	157	279	21,245	7,417	10,797	2,562	144	325
2023	14,538	2,453	11,524	86	189	286	24,415	7,557	13,494	2,866	147	351

참고 : 국가통계포털

바. 연안재해

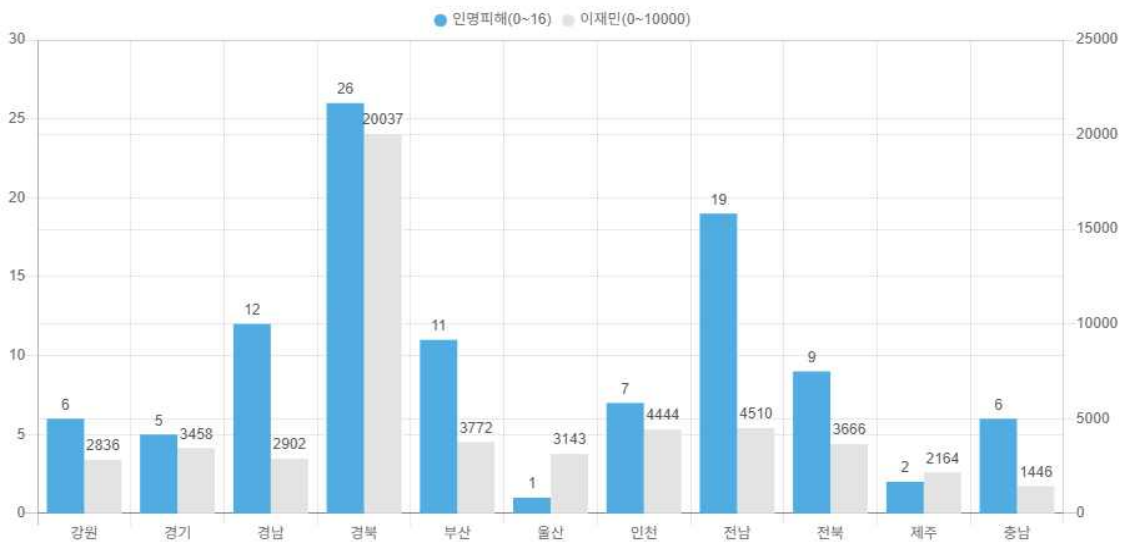
- 전라남도 연안재해로 인한 피해규모는 타 시군구 대비 가장 높지 않은 것으로 나타났으며, 2012년이 가장 많고, 2017년이 가장 낮음.
- 전남연안 2012년 ~ 2022년 총 19명의 인명피해가 발생하였고, 이재민은 전남연안에서 4,510명이 발생함.

〈표 4-29〉 연안재해 피해규모

(단위 : 백만원)

시도	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	합계
부산	8,442	10	70,523	15	38,441	1,297	4,940	1,745	23,545	1,123	11,812	161,893
인천	4,872	238	180	418	166	1,337	366	10,111	307	301	850	19,146
울산	4,289	73	6,278	1,304	58,052	0	574	2,965	10,273	2,437	6,927	93,171
경기	3,870	92	24	620	91	397	329	2,298	865	93	6,457	15,136
강원	4,639	743	11,988	7,080	4,953	932	2,176	32,219	67,931	686	1,627	134,974
충남	26,125	36	12,055	1,237	580	1,166	332	4,337	26,046	2,406	9,312	83,992
전북	62,760	235	745	1,125	5,364	53	1,386	1,193	7,131	21	1,159	81,172
전남	346,623	278	10,153	524	9,795	151	19,287	18,793	31,457	29,280	3,691	470,031
경북	29,523	4	1,503	7,607	34,493	595	23,720	97,817	45,552	10,840	203,801	455,455
경남	65,509	1,287	10,030	2	28,925	3,490	10,168	3,267	23,720	4,111	9,451	159,510
제주	57,664	320	319	5	26,941	328	2,020	2,548	6,536	74	2,262	99,016
합계	614,316	3,316	123,798	19,937	207,801	9,746	65,298	177,293	243,363	51,372	257,349	1,773,496

참고 : 해양수산부, 연안포털-연안재해



〈그림 4-9〉 연안재해 인명피해 현황(2012-2022)

참고 : 해양수산부, 연안포털-연안재해

사. 연안침식

- 전라남도 2024년 기준 연안침식 등급 중 58개소가 B(보통)지역으로 나타남
- 광양시가 있는 전라남도는 2024년 기준 연안침식 등급이 총 90개소로 나타났으며, 침식우심률은 27.8%로 나타났음.

〈표 4-30〉 지자체별 침식등급현황

지자체	침 식 등 급				침식우심률(%) (C,D등급/총개소)
	A(양호)	B(보통)	C(우려)	D(심각)	
부산광역시	0	6	3	0	33.3
울산광역시	0	4	1	0	20.0
인천광역시	0	13	1	1	13.3
경기도	1	3	1	0	20.0
충청남도	1	16	13	1	45.2
전라북도	1	9	1	0	9.1
전라남도	7	58	21	4	27.8
경상남도	6	28	4	0	10.5
강원도	4	32	56	10	64.7
경상북도	1	19	18	6	54.5
제주특별자치도	0	7	5	2	50.0

참고 : 해양수산부, 연안침식 실태조사(2024)



〈그림 4-10〉 전라남도 연안침식 등급평가

참고 : 해양수산부, 「2024년 연안침식 실태조사」

3. 지역 취약성 평가

3.1. 기후변화 취약성 평가

- 제2차 광역지자체 적응대책 세부시행계획 종료에 따른 제3차 세부시행계획 수립 및 시행이 요구됨. 이에 따라 기후부와 국가기후변화적응센터는 기후변화 취약성 평가를 간접적으로 지원하기 위하여 기후변화 취약성 평가 지원도구인 VESTAP(Vulnerability Assessment Tool to Build Climate Change Adaptation Plan)과 이와 연계된 17개 광역시·도별 기후변화 취약성 지도를 제공
- VESTAP은 기후변화 취약성 평가 지원도구의 기능을 일원화 하여 계획수립에 활용토록 하여 광역 및 기초지자체의 계획수립을 용이하게 지원하고 있음
- 취약성을 평가하기 위한 대응변수로 선정된 기후노출, 민감도, 적응능력은 다음과 같은 식을 통해 취약성으로 정의됨

$$\text{취약성 평가 (값)} = (\text{기후노출지수} \times \alpha) + (\text{기후변화 민감도 지수} \times \beta) - (\text{적응능력 지수} \times \gamma)$$

- 위 식의 α , β , γ 는 가중치를 의미하며, 취약성 평가의 기본적인 개념을 보여주는 식으로서 기후노출과 민감도의 합으로 구성되는 기후변화 영향에서 적응능력을 감하는 형태를 이루고 있음
- 충청남도 지역의 기후변화 취약성 평가는 VESTAP에서 제공되는 항목을 이용함.
- VESTAP에서 제공되는 6개 분야 47개 세부항목의 대응변수별 데이터와 가중치를 적용하여 시나리오 SSP5-8.5를 바탕으로 세부항목별 취약성 지도를 제작하고, 평가결과에 대한 해석을 진행

3.2. 분야별 지표항목 및 가중치

3.2.1. 건강 부문

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부가중치	
폭염에 의한 건강 취약성	기후노출	0.54	일 최저기온이 25℃이상인 날의 횟수(회)	0.083	
			일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.563	
			일 최고 체감온도의 연간 평균값(℃)	0.354	
	민감도	0.297	인구대비 기초생활수급자 인구 비율(%)	0.209	
			인구대비 독거노인 비율(%)	0.27	
			인구밀도(%)	0.021	
			심혈관계질환 인구 비율(%)	0.112	
			65세 이상 인구 비율(%)	0.057	
			5세 미만 인구 비율(%)	0.04	
			야외노동자 인구 비율(%)	0.155	
			시가화건조 지역 면적 비율(%)	0.015	
			실업률(%)	0.012	
			인구대비 열사병/일사병으로 인한 사망자 비율(%)	0.08	
			장애인 비율(%)	0.029	
	적응능력	0.163	건강보험 적용 인구 비율(%)	0.024	
			인구당 보건소 인력(%)	0.268	
			인구당 응급의료 기관 수(%)	0.372	
			재정자립도(%)	0.065	
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.132	
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.093	
시가화 건조 지역 면적 대비 녹지 면적 비율(%)			0.046		
한파에 의한 건강 취약성	기후노출	0.252	연속적인 무강수 일수의 최대값(회)	0.097	
			일 최저기온이 0℃미만인 날의 횟수(회)	0.062	
			일평균기온이 0℃이하인 날의 횟수(회)	0.263	
			일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.16	
				최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)	0.418
	민감도	0.35	인구대비 기초생활수급자 인구 비율(%)	0.157	
			인구대비 독거노인 비율(%)	0.074	
			인구밀도(%)	0.035	
			65세 이상 인구 비율(%)	0.223	
			5세 미만 인구 비율(%)	0.309	
			야외노동자 인구 비율(%)	0.051	
			인구대비 뇌혈관질환 사망자 비율(%)	0.108	
			인구대비 호흡기질환 사망자 비율(%)	0.018	
장애인 비율(%)	0.025				
적응능력	0.398	건강보험 적용 인구 비율(%)	0.035		
		인구당 보건소 인력(%)	0.269		
		인구당 응급의료 기관 수(%)	0.392		
		재정자립도(%)	0.076		
		1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.05		
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.178	

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부가중치
폭염에 의한 온열질환 취약성(일반)	기후노출	0.438	온열지수(WBGT)(지수)	1
	민감도	0.328	인구밀도(%)	1
	적응능력	0.234	인구당 응급의료 기관 수(%)	0.446
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.127
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.182
			인구당 의료기관 수(개/천명)	0.245
폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계 질환자)	기후노출	0.296	온열지수(WBGT)(지수)	1
	민감도	0.461	인구대비 독거노인 비율(%)	0.297
			심혈관계질환 인구 비율(%)	0.54
			65세 이상 인구 비율(%)	0.163
	적응능력	0.243	인구당 응급의료 기관 수(%)	0.351
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.113
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.31
			인구당 의료기관 수(개/천명)	0.226
폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 인구)	기후노출	0.272	온열지수(WBGT)(지수)	1
	민감도	0.411	인구대비 독거노인 비율(%)	0.388
			65세 이상 인구 비율(%)	0.34
			65세 이상 인구 취업률(%)	0.272
	적응능력	0.317	인구당 응급의료 기관 수(%)	0.312
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.15
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.273
			인구당 의료기관 수(개/천명)	0.312
폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아)	기후노출	0.424	온열지수(WBGT)(지수)	1
	민감도	0.343	5세 미만 인구 비율(%)	1
	적응능력	0.233	인구당 응급의료 기관 수(%)	0.47
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.129
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.173
			인구당 의료기관 수(개/천명)	0.228
폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자)	기후노출	0.304	온열지수(WBGT)(지수)	1
	민감도	0.401	야외노동자 인구 비율(%)	1
	적응능력	0.295	인구당 응급의료 기관 수(%)	0.268
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.209
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.295
			인구당 의료기관 수(개/천명)	0.228
폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층)	기후노출	0.289	온열지수(WBGT)(지수)	1
	민감도	0.322	인구대비 기초생활수급자 인구 비율(%)	0.667
			거처의 취약성 지수(%)	0.333
	적응능력	0.389	인구당 응급의료 기관 수(%)	0.339
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.305
			인구 천명당 소방서 인력(명/천명)	0.191
			인구당 의료기관 수(개/천명)	0.165

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부가중치
한파에 의한 한랭질환 취약성(일반)	기후노출	0.417	10~4월 일 평균기온이 0°C이하인 날의 횡수(회)	0.123
			10~4월 최저기온이 -5°C 이하인 날의 횡수(회)	0.432
			10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)	0.311
			10~4월 일 풍속이 14m/s이상인 날의 일수(회)	0.134
	민감도	0.245	인구밀도(%)	1
	적응능력	0.338	인구당 보건소 인력(%)	0.409
			인구당 응급의료 기관 수(%)	0.332
			재정자립도(%)	0.158
1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)			0.101	
한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 고령 인구)	기후노출	0.442	10~4월 일 평균기온이 0°C이하인 날의 횡수(회)	0.114
			10~4월 최저기온이 -5°C 이하인 날의 횡수(회)	0.401
			10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)	0.324
			10~4월 일 풍속이 14m/s이상인 날의 일수(회)	0.161
	민감도	0.233	인구대비 독거노인 비율(%)	0.779
			65세 이상 인구 비율(%)	0.221
	적응능력	0.325	재정자립도(%)	0.149
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.115
65세이상 인구대비 보건소 인력 비율(%)			0.398	
65세 이상 인구당 응급의료기관 수(명/개)			0.338	
한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아)	기후노출	0.489	10~4월 일 평균기온이 0°C이하인 날의 횡수(회)	0.21
			10~4월 최저기온이 -5°C 이하인 날의 횡수(회)	0.287
			10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)	0.339
			10~4월 일 풍속이 14m/s이상인 날의 일수(회)	0.164
	민감도	0.289	5세 미만 인구 비율(%)	1
	적응능력	0.222	인구당 보건소 인력(%)	0.436
			인구당 응급의료 기관 수(%)	0.31
			재정자립도(%)	0.149
1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)			0.106	
한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층)	기후노출	0.483	10~4월 일 평균기온이 0°C이하인 날의 횡수(회)	0.169
			10~4월 최저기온이 -5°C 이하인 날의 횡수(회)	0.316
			10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)	0.392
			10~4월 일 풍속이 14m/s이상인 날의 일수(회)	0.123
	민감도	0.231	인구대비 기초생활수급자 인구 비율(%)	1
	적응능력	0.286	재정자립도(%)	0.137
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.099
			기초생활수급 인구대비 보건소 인력 비율(명/개)	0.359
기초생활수급 인구당 응급의료기관 수(명/개)			0.22	
공시지가(원/m ²)	0.185			

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부가중치
한파에 의한 한랭질환 취약성 (야외노동자)	기후노출	0.556	10~4월 일 평균기온이 0℃이하인 날의 횡수(회)	0.103
			10~4월 최저기온이 -5℃ 이하인 날의 횡수(회)	0.217
			10~4월 일 최저기온이 -12℃이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)	0.386
			10~4월 일 풍속이 14m/s이상인 날의 일수(회)	0.294
	민감도	0.237	야외노동자 인구 비율(%)	1
	적응능력	0.207	재정자립도(%)	0.148
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.123
			야외노동 인구대비 보건소 인력 비율(%)	0.363
			야외노동 인구당 응급의료기관 수(명/개)	0.366
	한파에 의한 한랭질환 취약성 (관계질환자)	기후노출	0.397	10~4월 일 평균기온이 0℃이하인 날의 횡수(회)
10~4월 최저기온이 -5℃ 이하인 날의 횡수(회)				0.387
10~4월 일 최저기온이 -12℃이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)				0.335
10~4월 일 풍속이 14m/s이상인 날의 일수(회)				0.161
민감도		0.272	인구대비 뇌혈관 질환 입원환자 비율(%)	0.423
			인구대비 심혈관 질환 입원환자 비율(%)	0.356
			인구대비 호흡기 질환 입원환자 비율(%)	0.221
적응능력		0.331	재정자립도(%)	0.138
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.113
			인구 1천명당 의료기관 병상수(개/명)	0.384
	기저질환자수대비 응급의료기관 수(개/명)		0.365	
폭염에 의한 정신질환 취약성	기후노출	0.444	일 최저기온이 25℃이상인 날의 횡수(회)	0.297
			일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횡수(회)	0.54
			일 최고 체감온도의 연간 평균값(℃)	0.163
	민감도	0.337	인구대비 기초생활수급자 인구 비율(%)	0.161
			인구대비 독거노인 비율(%)	0.236
			65세 이상 인구 비율(%)	0.197
			인구 대비 정신질환으로 인한 외래진료건수(일/명)	0.209
	적응능력	0.219	자살사망자(고의적 자해(자살)) 비율(%)	0.197
			인구당 보건소 인력(%)	0.443
			재정자립도(%)	0.292
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.265

3.2.2. 국토/연안 부문

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부가중치
홍수에 대한 기반시설 취약성	기후노출	0.341	1일 최대 강수량(mm)	0.285
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.241
			하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일)	0.256
			하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강우량 비율(mm)	0.218
	민감도	0.322	행정구역 면적대비 불투수면적 비율(%)	0.164
			홍수 위험(범람)지역 면적 비율(%)	0.207
			노후(01년 이전)하수관로 비율(%)	0.177
			행정구역면적 대비 지하차도 길이(m/km ²)	0.085
			가스 공급설비 면적 비율(%)	0.061
			수도 공급설비 면적 비율(%)	0.077
			수질오염 방지시설 면적 비율(%)	0.047
			열 공급설비 면적 비율(%)	0.056
	적응능력	0.337	유류저장 및 송유 설비 면적 비율(%)	0.078
			전기 공급설비 면적 비율(%)	0.048
			재정자주도(%)	0.157
			하천 개수율(%)	0.295
		1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.195	
		도시면적 대비 중계펌프장 개수(개소/ km ²)	0.203	
		인구 만명당 재난방재관련 공무원 수(명)	0.15	
태풍에 대한 기반시설 취약성	기후노출	0.449	1일 최대 강수량(mm)	0.303
			일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.26
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.207
			일 최대 풍속(m/s)	0.23
	민감도	0.225	행정구역 면적대비 불투수면적 비율(%)	0.122
			홍수 위험(범람)지역 면적 비율(%)	0.13
			노후(01년 이전)하수관로 비율(%)	0.116
			행정구역면적 대비 지하차도 길이(m/km ²)	0.097
			가스 공급설비 면적 비율(%)	0.096
			공항 면적 비율(%)	0.119
			수도 공급설비 면적 비율(%)	0.08
			수질오염 방지시설 면적 비율(%)	0.061
	적응능력	0.326	열 공급설비 면적 비율(%)	0.058
			유류저장 및 송유 설비 면적 비율(%)	0.06
			전기 공급설비 면적 비율(%)	0.061
			재정자주도(%)	0.179
		하천 개수율(%)	0.305	
		1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.149	
		도시면적 대비 중계펌프장 개수(개소/ km ²)	0.181	
		인구 만명당 재난방재관련 공무원 수(명)	0.186	
토사재해에 대한 기반시설 취약성	기후노출	0.453	1일 최대 강수량(mm)	0.295
			5일 최대 강수량(mm)	0.272
			6~9월 강수량(mm)	0.237
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.196
	민감도	0.185	무림목지 면적비율(%)	0.102
			산사태 위험 1,2등급 면적 비율(%)	0.23
			산사태 위험 1,2등급에 위치한 도로 면적 비율(%)	0.269
			산사태 위험 1,2등급에 위치한 철도 면적 비율(%)	0.167
			전기 공급설비 면적 비율(%)	0.072
			과거 10년간 산불피해 발생 면적(ha)	0.16

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부가중치
	적응능력	0.362	재정자주도(%)	0.16
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.095
			산사태, 급경사지 위험지역 예방대책 평가등급()	0.467
			인구 만명당 재난방재관련 공무원 수(명)	0.278
홍수에 대한 건축물 취약성	기후노출	0.25	1일 최대 강수량(mm)	0.273
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.242
			하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일)	0.322
			하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강우량 비율(mm)	0.163
	민감도	0.25	행정구역 면적대비 불투수면적 비율(%)	0.145
			홍수 위험(범람)지역 면적 비율(%)	0.191
			홍수위험 지역에 위치한 노후 건축물 비율(%)	0.122
			홍수위험 지역에 위치한 지하 건축물 비율(%)	0.163
			홍수위험 지역에 위치한 총 건축물 수(채)	0.096
			노후(01년 이전)하수관로 비율(%)	0.103
	적응능력	0.5	최근 10년간 침수면적 비율(%)	0.18
			재정자주도(%)	0.209
			하천 개수율(%)	0.28
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.147
			도시면적 대비 중계펌프장 개수(개소/ km ²)	0.206
			인구 만명당 재난방재관련 공무원 수(명)	0.158
토사재해에 대한 건축물 취약성	기후노출	0.556	1일 최대 강수량(mm)	0.396
			5일 최대 강수량(mm)	0.33
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.274
	민감도	0.239	무림목지 면적비율(%)	0.25
			산사태 위험 1,2등급 면적 비율(%)	0.307
			산림면적대비 과거10년간 산불발생 면적 비율(%)	0.136
			산사태 위험지역(1~2등급) 50m이내에 위치한 건축물 수(채)	0.307
	적응능력	0.205	재정자주도(%)	0.099
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.153
			산사태, 급경사지 위험지역 예방대책 평가등급()	0.504
			산림면적당 재난방재관련 공무원 수(명/km ²)	0.244
			인구 만명당 산사태 예방대책 예산액(백만원)	0.126
폭염에 의한 주거지역 취약성	기후노출	0.468	일 최저기온이 25℃이상인 날의 횟수(회)	0.187
			일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.684
			일 최고 체감온도의 연간 평균값(℃)	0.129
	민감도	0.296	인구대비 기초생활수급자 인구 비율(%)	0.399
			인구대비 독거노인 비율(%)	0.314
			노후 건축물 비율(%)	0.151
			행정구역 면적대비 불투수면적 비율(%)	0.136
	적응능력	0.236	인구당 보건소 인력(%)	0.126
			인구당 응급의료 기관 수(%)	0.139
			재정자립도(%)	0.047
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.078
인구 천명당 소방서 인력(명/천명)			0.111	
65세 이상 인구당 무더위 쉼터 설치 수(개소)			0.148	
시가화-건조 지역 면적 대비 녹지 면적 비율(%)			0.212	
시가화건조 지역 대비 하천 및 습지 면적 비율(%)			0.139	

3.2.3. 농축산 부문

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
가축 생산성의 취약성	기후노출	0.511	일 최고기온이 27°C이상인 날의 횟수(회)	0.199
			일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.119
			최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)	0.195
			일 최고 체감온도 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.487
	민감도	0.179	축사 참사 피해 발생 개소(개소)	0.298
			농가수대비 가축사육 두수(마리/가구)	0.29
	적응능력	0.31	재정자립도(%)	0.159
			1만명당 공무원 수(명/만명)	0.069
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.093
			축산 주 종사자 수/ 축사 면적(명/ha)	0.149
			정보화기기 활용 농가 비율(%)	0.234
			가축사육 두수대비 수의사 현황(명)	0.296
농경지 토양침식에 대한 취약성	기후노출	0.371	연간 강수량(mm)	0.092
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.655
			20mm이상 연속 강우 횟수(회)	0.253
	민감도	0.236	농경지(논, 밭, 과수) 평균 경사도(도(degrees))	0.49
			행정구역 면적대비 노지밭, 과수 면적 비율(%)	0.364
			행정구역 면적대비 논면적 비율(%)	0.146
	적응능력	0.393	재정자립도(%)	0.209
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.102
			농경지 면적당 농기계 보유 대수(대/ha)	0.214
			농경지 면적 당 농업인구 수(명/ha)	0.107
			경지면적당 정비사업 관계직원(명/ha)	0.195
			정보화기기 활용 농가 비율(%)	0.173
사과 생산성의 취약성	기후노출	0.528	4~10월 강수량(mm)	0.096
			10월 평균기온(°C)	0.163
			4~8월 일 최고기온의 평균값(°C)	0.119
			4~8월 평균기온(°C)	0.107
			8월 평균기온(°C)	0.092
			4~10월 일최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.145
			4월 최저기온이 -2°C 이하인 날의 횟수(회)	0.196
			연평균 기온범위 8°C~11°C(회)	0.082
	민감도	0.169	면적당 농작물 전작 피해 면적(%)	0.511
			재배면적당 사과 생산량(kg)	0.205
			농가당 사과재배 면적 비율(%)	0.284
	적응능력	0.303	재정자립도(%)	0.154
			1만명당 공무원 수(명/만명)	0.106
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.118
			사과 재배 면적당 농기계 보유 대수(대/ha)	0.212
			사과 재배 면적당 재배 농가 수(가구/ha)	0.113
			정보화기기 활용 농가 비율(%)	0.297

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치	
재배·사육시설 붕괴의 취약성	기후노출	0.388	일강수량이 160mm 이상인 날의 횟수(회)	0.457	
			일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.543	
	민감도	0.197	시설작물 재배면적당 하우스 피해면적(%)	0.425	
			농가수대비 가축사육 두수(마리/가구)	0.099	
			시설작물 재배면적 비율(%)	0.253	
			축사면적 대비 축사 잠사 피해 발생 개소(개소/ha)	0.223	
	적응능력	0.415	재정자립도(%)	0.186	
			1만명당 공무원 수(명/만명)	0.099	
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.16	
			재배/사육 시설 면적당 농업 인구수(명/ha)	0.253	
				정보화기기 활용 농가 비율(%)	0.302
	이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방 비)취약성	기후노출	0.359	최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)	0.282
일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)				0.224	
냉방도일, 6월~9월(도일)				0.264	
난방도일, 11월~4월(도일)				0.23	
민감도		0.358	시설작물 재배면적 비율(%)	0.435	
			시설 농가수 대비 난방시설 보유 농가 비율(%)	0.565	
적응능력		0.283	재정자립도(%)	0.196	
			1만명당 공무원 수(명/만명)	0.079	
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.112	
			농기계보유 비율(%)	0.161	
				생산자조직 참여 농가 비율(%)	0.203
				정보화기기 활용 농가 비율(%)	0.249
병해충 질병에 의한 농작물 가축 위험관리 취약성	기후노출	0.472	일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.168	
			최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)	0.11	
			유효적산온도(5℃기준)(℃)	0.371	
			일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.176	
			일 최고 체감온도의 연간 평균값(℃)	0.175	
	민감도	0.183	병해충 피해 가능성(ha)	0.343	
			농가수대비 가축사육 두수(마리/가구)	0.174	
			경지면적 대비 농가수(가구/ha)	0.192	
	적응능력	0.345	재정자립도(%)	0.089	
			1만명당 공무원 수(명/만명)	0.063	
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.104	
			가축전염병 예방주사 실적(마리)	0.275	
			축산 주 종사자 수/ 축사 면적(명/ha)	0.064	
			정보화기기 활용 농가 비율(%)	0.134	
			가축사육 두수대비 수의사 현황(명)	0.187	
			경지면적당 농작물 주종사자 수(명/ha)	0.084	

3.2.4. 산림/생태계 부문

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
병해충에 의한 소나무의 취약성	기후노출	0.374	6~8월 강수량(mm)	0.194
			4월 평균기온(°C)	0.181
			6~8월 일 최고기온의 평균값(°C)	0.176
			6~8월 일 최저기온의 평균값(°C)	0.117
			일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.136
			5월 평균기온(°C)	0.196
	민감도	0.236	산림 내 평균 경사도(degrees))	0.144
			산림 내 평균 고도(m)	0.337
			행정구역 면적대비 소나무림 면적(%)	0.519
	적응능력	0.39	재정자립도(%)	0.116
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.093
			병해충 방제 면적당 소나무림 비율(%)	0.376
산림면적 대비 방제 면적 비율(%)			0.274	
			지자체 산림 면적 당 산림 공무원 비율(명/ha)	0.141
산림생산성의 취약성	기후노출	0.526	연간 강수량(mm)	0.305
			연속적인 무강수 일수의 최대값(회)	0.202
			1일 최저기온(°C)	0.165
			1일 최고기온(°C)	0.328
	민감도	0.171	행정구역 면적대비 침엽수림 면적 비율(%)	0.31
			행정구역 면적대비 혼효림 면적 비율(%)	0.271
			행정구역 면적대비 활엽수림 면적 비율(%)	0.419
	적응능력	0.303	재정자립도(%)	0.091
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.092
			산림면적 대비 방제 면적 비율(%)	0.21
			지자체 산림 면적 당 산림 공무원 비율(명/ha)	0.129
			산림면적 대비 경제림 면적 비율(%)	0.253
			산림면적 대비 자연 휴식년제(특별보호구역) 실시 면적 비율(%)	0.225
산불에 대한 취약성	기후노출	0.306	연속적인 무강수 일수의 최대값(회)	0.287
			일간 실효습도가 35%이하인 날의 횟수(회)	0.352
			일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.282
			일 최고 체감온도 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.079
	민감도	0.256	산림 내 평균 경사도(degrees))	0.063
			토양 수분(토심 10cm)(mm)	0.231
			침엽수림 면적비율(%)	0.185
			혼효림 면적비율(%)	0.129
			활엽수림 면적비율(%)	0.13
			산림인접지역 인구 수(명)	0.262
	적응능력	0.438	재정자립도(%)	0.172
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.149
산림 공무원 수 비율(%)			0.264	
산림면적 대비 방제 면적 비율(%)			0.415	

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
산사태에 의한 임도의 취약성	기후노출	0.491	1일 최대 강수량(mm)	0.278
			5일 최대 강수량(mm)	0.349
			6~9월 강수량(mm)	0.11
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.263
	민감도	0.225	산림 내 평균 경사도(degrees))	0.16
			임도의 거리(km)	0.263
			무림목지 면적비율(%)	0.097
			침엽수림 면적비율(%)	0.062
	적응능력	0.284	산사태 위험 1,2등급 면적 비율(%)	0.418
			재정자립도(%)	0.154
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.218
			산림 공무원 수 비율(%)	0.448
집중호우에 의한 산사태 취약성	기후노출	0.6	1일 최대 강수량(mm)	0.277
			5일 최대 강수량(mm)	0.402
			6~9월 강수량(mm)	0.088
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.233
	민감도	0.244	산림 내 평균 경사도(degrees))	0.101
			산사태 위험지역(1~5등급) 100m 이내에 위치한 건축물 수(개)	0.252
			무림목지 면적비율(%)	0.064
			침엽수림 면적비율(%)	0.042
	적응능력	0.156	산사태 위험지역(1~5등급) 100m내 위치한 인구 수(명)	0.381
			산사태 위험지역(1~5등급) 면적 비율(%)	0.16
			재정자립도(%)	0.228
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.174
곤충의 취약성	기후노출	0.532	산림면적 대비 방재 면적 비율(%)	0.18
			지자체 산림 면적 당 산림 공무원 비율(명/ha)	0.224
			연속적인 무강수 일수의 최대값(회)	0.098
			1~3월 평균 기온(°C)	0.199
			4월 평균기온(°C)	0.164
			6~8월 평균기온(°C)	0.111
			4월 평균 상대습도(%)	0.108
			일별 일사량(W/m2)	0.086
	민감도	0.264	1~3월 일 평균기온이 0°C 이하인 날의 횟수(회)	0.134
			12~2월(겨울기간)상대습도(%)	0.1
			인구 1천명당 곤충매개 전염병 발생 환자 비율(%)	0.095
			농가면적대비 벌사육(재래봉, 양봉) 규모(통/ha)	0.098
적응능력	0.204	농가수대비 벌사육(재래봉, 양봉) 농가 비율 (%)	0.088	
		농가면적당 병해충 피해 벌채량(ha)	0.15	
		행정구역 면적대비 산림병해충 방제면적 비율(%)	0.157	
		행정구역 면적대비 산림병해충 발생면적 비율(%)	0.224	
			산림면적대비 소나무 재선충병 발생 본수(그루/km ²)	0.188
			병해충 방제 면적당 소나무림 비율(%)	0.325
			병해충 방제시기 - 꼬마 배나무이(누적일수)(일)	0.292
			행정구역 면적대비 산림 방재면적 비율(ha/km ²)	0.383

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
국립공원의 취약성	기후노출	0.357	12~2월 강수량(mm)	0.082
			3~5월 강수량(mm)	0.09
			6~8월 강수량(mm)	0.143
			9~11월 강수량(mm)	0.085
			연간 강수량(mm)	0.075
			연속적인 무강수 일수의 최대값(회)	0.099
			일평균기온이 0℃이하인 날의 횟수(회)	0.108
			일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.083
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.115
			일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.12
	민감도	0.339	국립공원 관리를 위해 연계해야하는 행정구역 수(개)	0.054
			국립공원 내 동물종 수(종)	0.13
			국립공원 내 식물종 수(종)	0.14
			국립공원 탐방객 수(명)	0.139
			국립공원 탐방객 전년 대비 증감(%)	0.086
			동물 멸종 위기종 수(종)	0.22
			식물 멸종위기종 수(종)	0.231
	적응능력	0.304	국립공원 면적 증감(km ²)	0.072
			국립공원 사무소 수(개)	0.131
			국립공원 사찰 면적(ha)	0.082
			국립공원 조직 수(개)	0.145
			국립공원 직원 수(명)	0.175
			국립공원 탐방프로그램 운영 횟수(km ²)	0.077
			자연 휴식년제 실시 거리(km)	0.127

3.2.5. 물 부문

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
수질 및 수생태에 대한 취약성	기후노출	0.406	1일 최대 강수량(mm)	0.238
			연속적인 무강수 일수의 최대값(회)	0.261
			일 최고기온의 연간 평균값(°C)	0.137
			일 최저기온이 25°C이상인 날의 횟수(회)	0.113
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.105
			일 최고 체감온도 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.146
	민감도	0.311	경작지 면적당 비료 사용면적 비율(%)	0.411
			면적당 축산물 생산현황 (소+닭+돼지)(마리/km ²)	0.352
			행정구역 면적당 주요 동물종 분포 수(건/km ²)	0.139
	적응능력	0.283	행정구역 면적당 주요 식물종 분포(건/km ²)	0.098
			1만명당 공무원 수(명/만명)	0.115
			하수도 보급률(%)	0.424
이수에 대한 취약성	기후노출	0.481	행정구역 면적별 산림면적 비율(%)	0.461
			12~2월 강수량(mm)	0.19
			3~5월 강수량(mm)	0.268
			연간 강수량(mm)	0.268
	민감도	0.274	연속적인 무강수 일수의 최대값(회)	0.274
			인구밀도(%)	0.143
			면적당 축산물 생산현황 (소+닭+돼지)(마리/km ²)	0.043
			1인당 1일 상수도 급수량(ℓ)	0.27
			재배 면적당 논벼(정곡) 생산량(톤/ha)	0.065
			인구 1천명당 농업용수 사용량(m ³ /명)	0.116
			농업지역 면적대비 농업용수 사용량(m ³ /ha)	0.074
			인구 1천명당 생활용수 사용량(m ³ /명)	0.195
적응능력	0.245	인구 1천명당 지하수 이용량(m ³ /명)	0.094	
		재정자립도(%)	0.077	
		1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.07	
		상수도 보급률(%)	0.22	
치수의 취약성	기후노출	0.409	면적당 용수공급용 저수지 저수용량(천m ³ /ha)	0.263
			면적당 하수처리수 물 재이용량(천m ³)	0.151
			지하수 가용량(천m ³ /년)	0.171
			인구 1만명당 물관리 공무원 수(%)	0.048
			1일 최대 강수량(mm)	0.327
	민감도	0.173	5일 최대 강수량(mm)	0.126
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.278
			하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일)	0.138
			하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강수량 비율(mm)	0.131
			인구밀도(%)	0.128
			최근 3년간 홍수피해액(천원)	0.133
			지역 평균 경사도(도)	0.056
행정구역 면적별 도로면적 비율(%)	0.079			
홍수 위험(범람)지역 면적 비율(%)	0.43			
전체 인구 대비 최근 3년간 홍수피해 인구 비율(%)	0.174			

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
	적응능력	0.418	재정자주도(%)	0.144
			하천 개수율(%)	0.329
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.062
			면적당 물관리 공무원 수(명/km ²)	0.188
			도시면적 대비 중계펌프장 개수(개소/ km ²)	0.149
			인구 만명당 재난방재관련 공무원 수(명)	0.128
장·단기가뭍에 의한 용수 취약성 (일반)	기후노출	0.469	무강우 지속 일수(회)	0.325
			연간 6개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.352
			연간 12개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.323
	민감도	0.144	총 용수 사용량(천m ³ /년)	0.416
			과거 가뭄발생빈도(회)	0.13
			강수부족량(mm)	0.454
	적응능력	0.387	1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.064
			상수도 보급률(%)	0.212
			용수공급용 저수지 최대용량(m ³ /일)	0.314
			비상급수 보유량(톤/ha)	0.223
			댐 총 저수량(백만m ³)	0.187
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.064
장·단기가뭍에 의한 용수 취약성 (농업용수)	기후노출	0.437	무강우 지속 일수(회)	0.484
			4~5월 간 6개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.29
			4~5월 간 12개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.226
	민감도	0.191	농업용수 사용량(천m ³ /년)	0.21
			수리답 비율(%)	0.168
			관개전 비율(%)	0.168
과거 가뭄발생빈도(회)			0.133	
적응능력	0.372	강수부족량(mm)	0.321	
		1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.136	
장·단기가뭍에 의한 용수 취약성 (공업용수)	기후노출	0.36	용수공급용 저수지 최대용량(m ³ /일)	0.864
			무강우 지속 일수(회)	0.373
			연간 6개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.344
	민감도	0.189	연간 12개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.283
			공업 용수 사용량(천m ³ /년)	0.443
			과거 가뭄발생빈도(회)	0.155
	적응능력	0.451	강수부족량(mm)	0.402
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.076
			상수도 보급률(%)	0.288
비상급수 보유량(톤/ha)			0.339	
			댐 총 저수량(백만m ³)	0.297

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (생활용수)	기후노출	0.412	무강우 지속 일수(회)	0.372
			연간 6개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.329
			연간 12개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.299
	민감도	0.188	생활용수 사용량(천m ³ /년)	0.358
			과거 가뭄발생빈도(회)	0.258
			강수부족량(mm)	0.384
	적응능력	0.4	1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.067
			상수도 보급률(%)	0.266
			비상급수 보유량(톤/ha)	0.419
			댐 총 저수량(백만m ³)	0.248
가뭄에 의한 수질 취약성	기후노출	0.533	무강우 지속 일수(회)	0.559
			연간 6개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.225
			연간 12개월 SPI -1 이하인 월 수(회)	0.216
	민감도	0.156	과거 가뭄발생빈도(회)	0.285
			강수부족량(mm)	0.715
	적응능력	0.311	1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.149
			행정구역 면적대비 비점오염저감시설 처리용량(m ³ /ha)	0.19
			인구 천명당 폐수종말처리시설 처리용량(%)	0.301
			인구 1천명당 하수종말처리 처리용량(%)	0.36
호우에 의한 수리시설 (하천, 저수지, 댐) 취약성	기후노출	0.506	1일 최대 강수량(mm)	0.307
			5일 최대 강수량(mm)	0.118
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.262
			하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일)	0.193
			하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강수량 비율(mm)	0.12
	민감도	0.138	지역 평균 경사도(도)	0.103
			행정구역 면적대비 불투수면적 비율(%)	0.292
			하천밀도(km/km ²)	0.176
			노후 저수지 개소수(개소)	0.208
			저수지 안정성 평가 결과(점수)	0.221
	적응능력	0.356	재정자주도(%)	0.115
			하천 개수율(%)	0.285
			저수지의 저수량(천m ³)	0.078
			하수도 보급률(%)	0.083
			댐 총 저수량(백만m ³)	0.261
			양(배)수장 개소수(개소)	0.089
			도시면적 대비 중계펌프장 개수(개소/ km ²)	0.089

3.2.6. 산업/에너지 부문

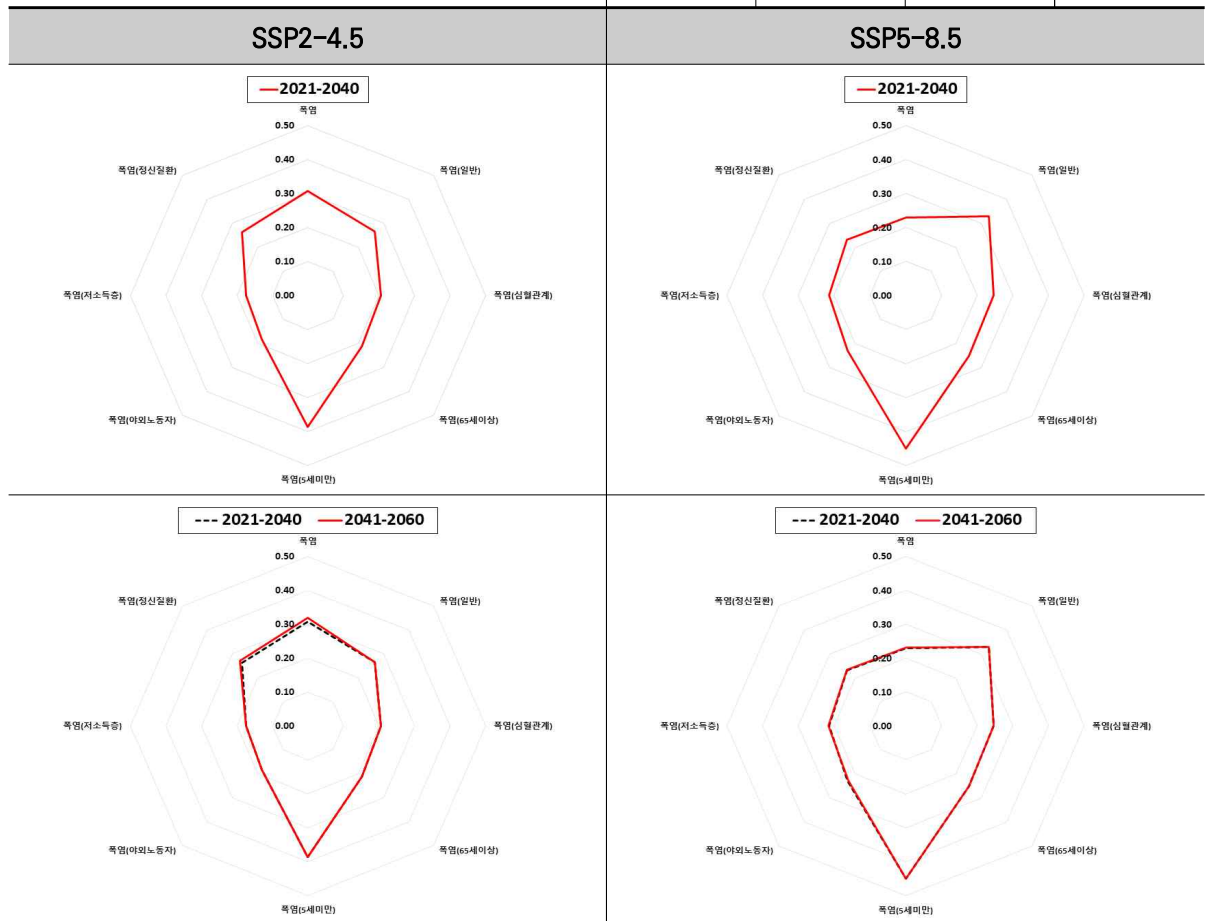
평가항목	대응변수	가중치	변수목록	세부 가중치
폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성	기후노출	0.4	최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)	0.438
			일 최고 체감온도 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.562
	민감도	0.216	인구대비 기초생활수급자 인구 비율(%)	0.278
			인구대비 독거노인 비율(%)	0.391
			노후 건축물 비율(%)	0.331
	적응능력	0.384	재정자립도(%)	0.108
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.243
			무더위 쉼터(개소)	0.265
			시가화-건조 지역 면적 대비 녹지 면적 비율(%)	0.191
			시가화건조 지역 대비 하천 및 습지 면적 비율(%)	0.193
기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성	기후노출	0.588	일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.095
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.16
			최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)	0.278
			일 최고 체감온도 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.467
	민감도	0.163	야외노동자 인구 비율(%)	0.362
			건설 및 제조업 사업체수 비율(%)	0.121
			건설 및 제조업 종사자수 비율(%)	0.267
			임시 및 일용종사자 비율(%)	0.25
	적응능력	0.249	재정자립도(%)	0.095
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.278
재난방재관련 공무원 수(명)			0.16	
		재해예방 대책 추진 평가 지수()	0.467	
기후변화에 의한 실외 관광지(자연 및 생태환경) 취약성	기후노출	0.51	일 최대풍속이 14m/s이상인 날의 횟수(회)	0.276
			일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)	0.355
			최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)	0.195
			일 최고 체감온도 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)	0.174
	민감도	0.177	실외관광지 방문객 수(명)	0.556
			실외관광지 수(개소)	0.444
	적응능력	0.313	재정자립도(%)	0.192
			1인당 지역내 총 생산(GRDP)(백만원)	0.178
			실내관광지 방문객 수(명)	0.329
			실내관광지 시설 수(개소)	0.301

3.3. 분야별 취약성 평가 결과

3.3.1. 건강 부문

〈표 4-31〉 광양시 건강 부문 폭염에 의한 취약성 평가 표준화 지수

세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
폭염에 의한 건강 취약성	0.31	0.23	0.32	0.23
폭염에 의한 온열질환 취약성(일반)	0.27	0.33	0.27	0.33
폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 인구)	0.21	0.25	0.21	0.25
폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아)	0.39	0.45	0.39	0.45
폭염에 의한 온열질환 취약성(저소득층)	0.17	0.21	0.17	0.22
폭염에 의한 온열질환 취약성(아외노동자)	0.18	0.23	0.18	0.23
폭염에 의한 온열질환 취약성(심혈관계질환자)	0.20	0.14	0.20	0.14
폭염에 의한 정신질환 취약성	0.26	0.23	0.27	0.23



〈표 4-32〉 광양시 건강 부문 한파에 의한 취약성 평가 표준화 지수

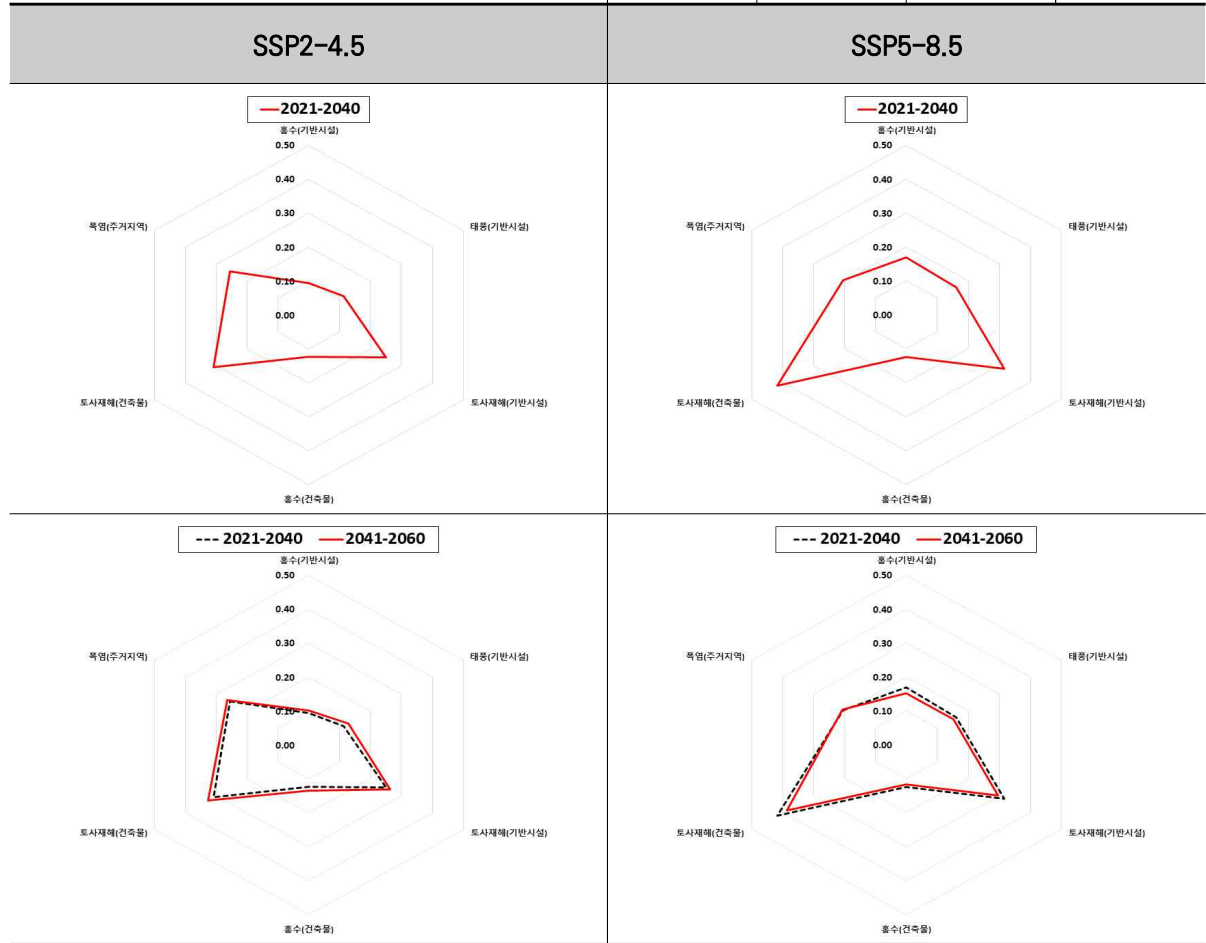
세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
한파에 의한 건강 취약성	0.13	0.10	0.13	0.10
한파에 의한 한랭질환 취약성(일반)	0.11	0.11	0.10	0.09
한파에 의한 한랭질환 취약성(65세 이상 인구 대상)	0.13	0.12	0.12	0.11
한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아 대상)	0.24	0.23	0.23	0.21
한파에 의한 한랭질환 취약성(야외노동자 대상)	0.12	0.11	0.11	0.10
한파에 의한 한랭질환 취약성(저소득층 대상)	0.11	0.11	0.10	0.09
한파에 의한 한랭질환 취약성(기저질환자 대상)	0.10	0.10	0.10	0.08



3.3.2. 국토/연안 부문

〈표 4-33〉 광양시 건강 부문 한파에 의한 취약성 평가 표준화 지수

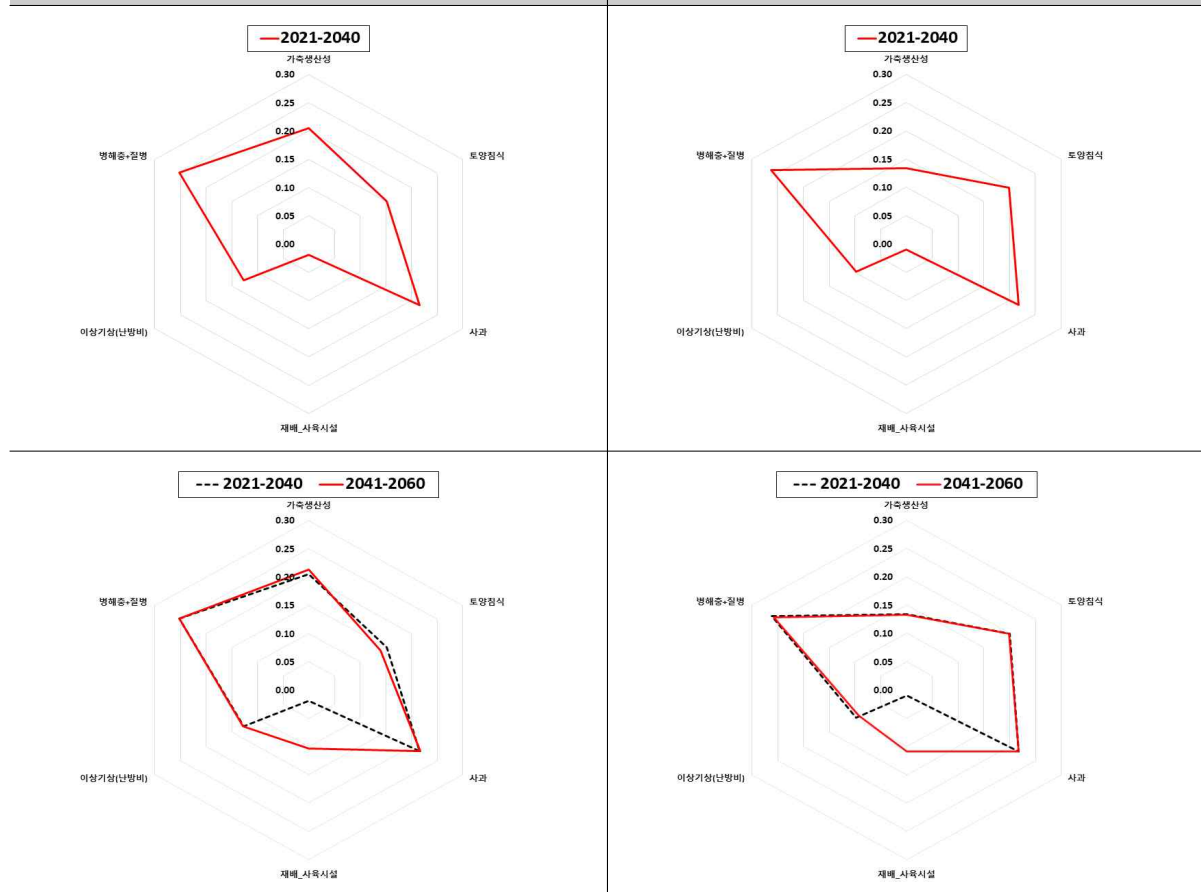
세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
홍수에 대한 기반시설 취약성	0.09	0.17	0.10	0.15
태풍에 대한 기반시설 취약성	0.11	0.16	0.13	0.15
토사재해에 대한 기반시설 취약성	0.25	0.32	0.26	0.30
홍수에 대한 건축물 취약성	0.12	0.13	0.14	0.12
토사재해에 대한 건축물 취약성	0.31	0.42	0.33	0.39
폭염에 의한 주거지역 취약성	0.26	0.20	0.27	0.21



3.3.3. 농축산 부문

〈표 4-34〉 광양시 농축산 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수

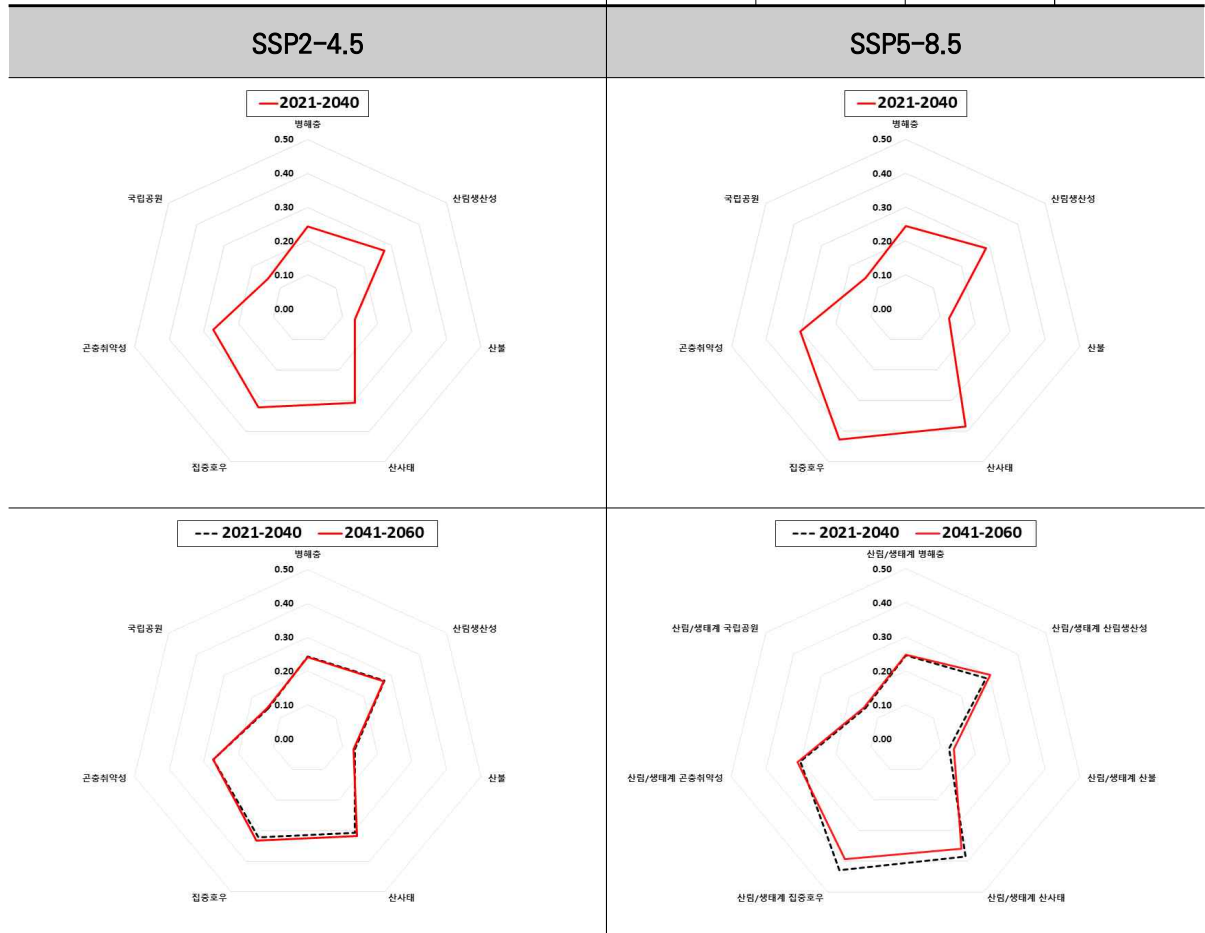
세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
가축 생산성의 취약성	0.20	0.13	0.21	0.13
농경지 토양침식에 대한 취약성	0.15	0.20	0.14	0.20
사과 생산성의 취약성	0.22	0.22	0.22	0.22
재배·사육시설 붕괴의 취약성	0.02	0.01	0.10	0.11
이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성	0.13	0.10	0.13	0.09
병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성	0.25	0.26	0.25	0.26



3.3.4. 산림/생태계 부문

〈표 4-35〉 광양시 산림/생태계 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수

세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
병해충에 의한 소나무의 취약성	0.24	0.24	0.24	0.25
산림생산성의 취약성	0.28	0.29	0.27	0.30
산불에 대한 취약성	0.13	0.13	0.13	0.14
산사태에 의한 임도의 취약성	0.31	0.38	0.32	0.36
집중호우에 의한 산사태 취약성	0.32	0.43	0.33	0.39
곤충의 취약성	0.27	0.30	0.27	0.31
국립공원의 취약성	0.14	0.14	0.15	0.15



3.3.5. 물 부문

〈표 4-36〉 광양시 물 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수(1)

세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
수질 및 수생태에 대한 취약성	0.11	0.13	0.13	0.14
이수에 대한 취약성	0.22	0.22	0.23	0.24
치수에 대한 취약성	0.16	0.22	0.17	0.20
호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성	0.17	0.24	0.18	0.22
가뭄에 의한 수질 취약성	0.32	0.26	0.29	0.25



〈표 4-37〉 광양시 물 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수(2)

세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
장·단기가물에 의한 용수 취약성(일반)	0.26	0.20	0.24	0.22
장·단기가물에 의한 용수 취약성(공업용수 대상)	0.18	0.13	0.16	0.14
장·단기가물에 의한 용수 취약성(농업용수 대상)	0.25	0.22	0.19	0.19
장·단기가물에 의한 용수 취약성(생활용수 대상)	0.21	0.16	0.19	0.16

SSP2-4.5		SSP5-8.5	

3.3.6. 산업/에너지 부문

〈표 4-38〉 광양시 산업/에너지 부문 세부항목별 취약성 평가 표준화 지수

세부항목	2021-2040		2041-2060	
	SSP2-4.5	SSP5-8.5	SSP2-4.5	SSP5-8.5
폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성	0.11	0.05	0.12	0.04
기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성	0.21	0.16	0.21	0.15
기후변화에 의한 실외 관광지(자연 및 생태환경) 취약성	0.13	0.14	0.12	0.13

SSP2-4.5	SSP5-8.5
<p>2021-2040</p> <p>폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리: 0.11</p> <p>기후변화에 의한 실외 관광지: 0.13</p> <p>기후변화에 의한 건설업 제조업: 0.21</p>	<p>2021-2040</p> <p>폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리: 0.05</p> <p>기후변화에 의한 실외 관광지: 0.14</p> <p>기후변화에 의한 건설업 제조업: 0.16</p>
<p>--- 2021-2040 — 2041-2060</p> <p>폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리: 2021-2040: 0.11, 2041-2060: 0.12</p> <p>기후변화에 의한 실외 관광지: 2021-2040: 0.13, 2041-2060: 0.12</p> <p>기후변화에 의한 건설업 제조업: 2021-2040: 0.21, 2041-2060: 0.21</p>	<p>--- 2021-2040 — 2041-2060</p> <p>폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리: 2021-2040: 0.05, 2041-2060: 0.04</p> <p>기후변화에 의한 실외 관광지: 2021-2040: 0.14, 2041-2060: 0.13</p> <p>기후변화에 의한 건설업 제조업: 2021-2040: 0.16, 2041-2060: 0.15</p>

3.4. 지역별 세부 취약성 평가 결과

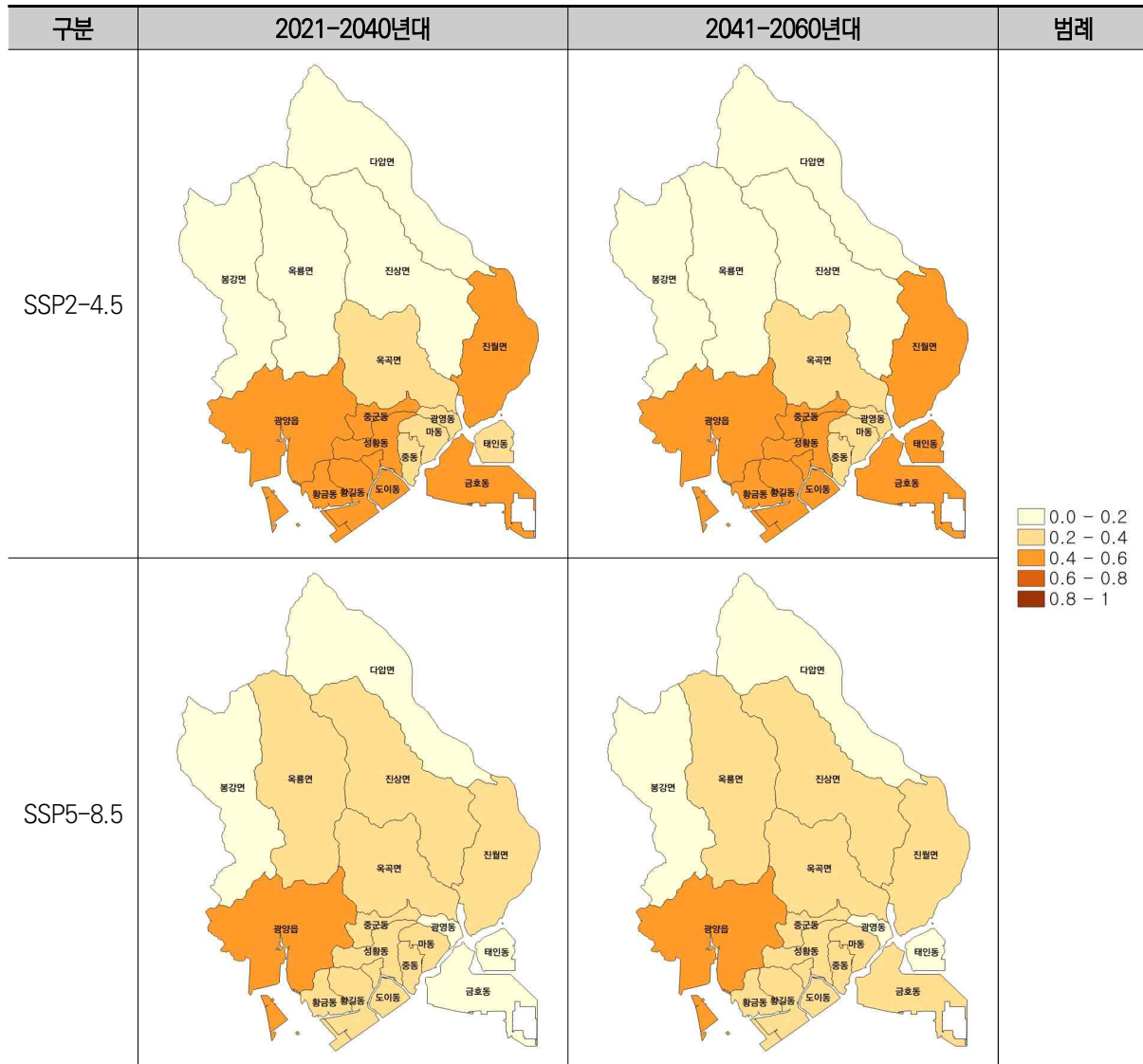
3.4.1. 건강부문

가. 폭염에 의한 건강 취약성

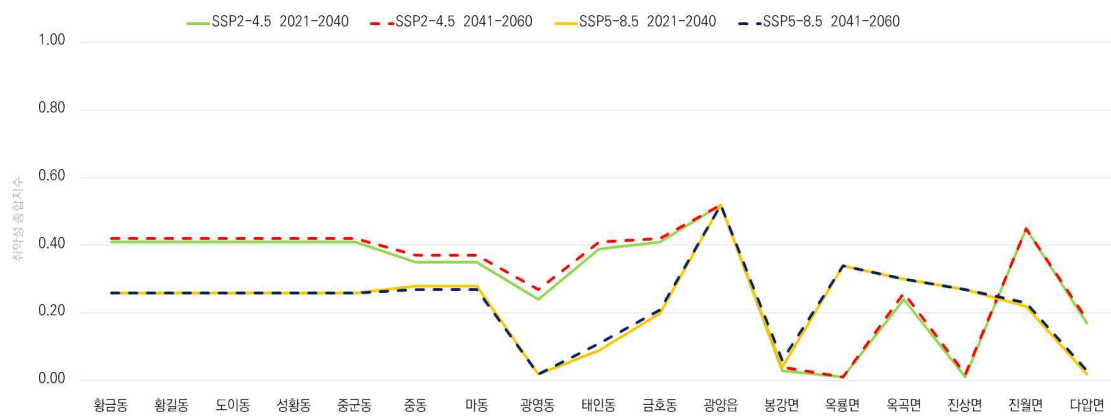
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 건강 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.52, 2041-2060년 광양읍 0.52으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속된 횟수가 비교적 많은 것이 원인으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 건강 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.52, 2041-2060년 광양읍 0.52으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속된 횟수가 비교적 많은 것이 원인으로 분석됨.

〈표 4-39〉 폭염에 의한 건강 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	10	0.41	10	0.42	7	0.26	7	0.26
황길동	10	0.41	10	0.42	7	0.26	7	0.26
도이동	10	0.41	10	0.42	7	0.26	7	0.26
성황동	10	0.41	10	0.42	7	0.26	7	0.26
중군동	10	0.41	10	0.42	7	0.26	7	0.26
중동	7	0.35	7	0.37	13	0.28	12	0.27
마동	7	0.35	7	0.37	13	0.28	12	0.27
광영동	5	0.24	6	0.27	1	0.02	1	0.02
태인동	9	0.39	9	0.41	4	0.09	4	0.11
금호동	10	0.41	10	0.42	5	0.20	5	0.21
광양읍	17	0.52	17	0.52	17	0.52	17	0.52
봉강면	3	0.03	3	0.04	3	0.04	3	0.06
옥룡면	1	0.01	1	0.01	16	0.34	16	0.34
옥곡면	5	0.24	5	0.26	15	0.30	15	0.30
진상면	1	0.01	2	0.02	12	0.27	12	0.27
진월면	16	0.45	16	0.45	6	0.22	6	0.23
다압면	4	0.17	4	0.18	1	0.02	2	0.03



〈그림 4-11〉 폭염에 의한 건강 취약성 평가도

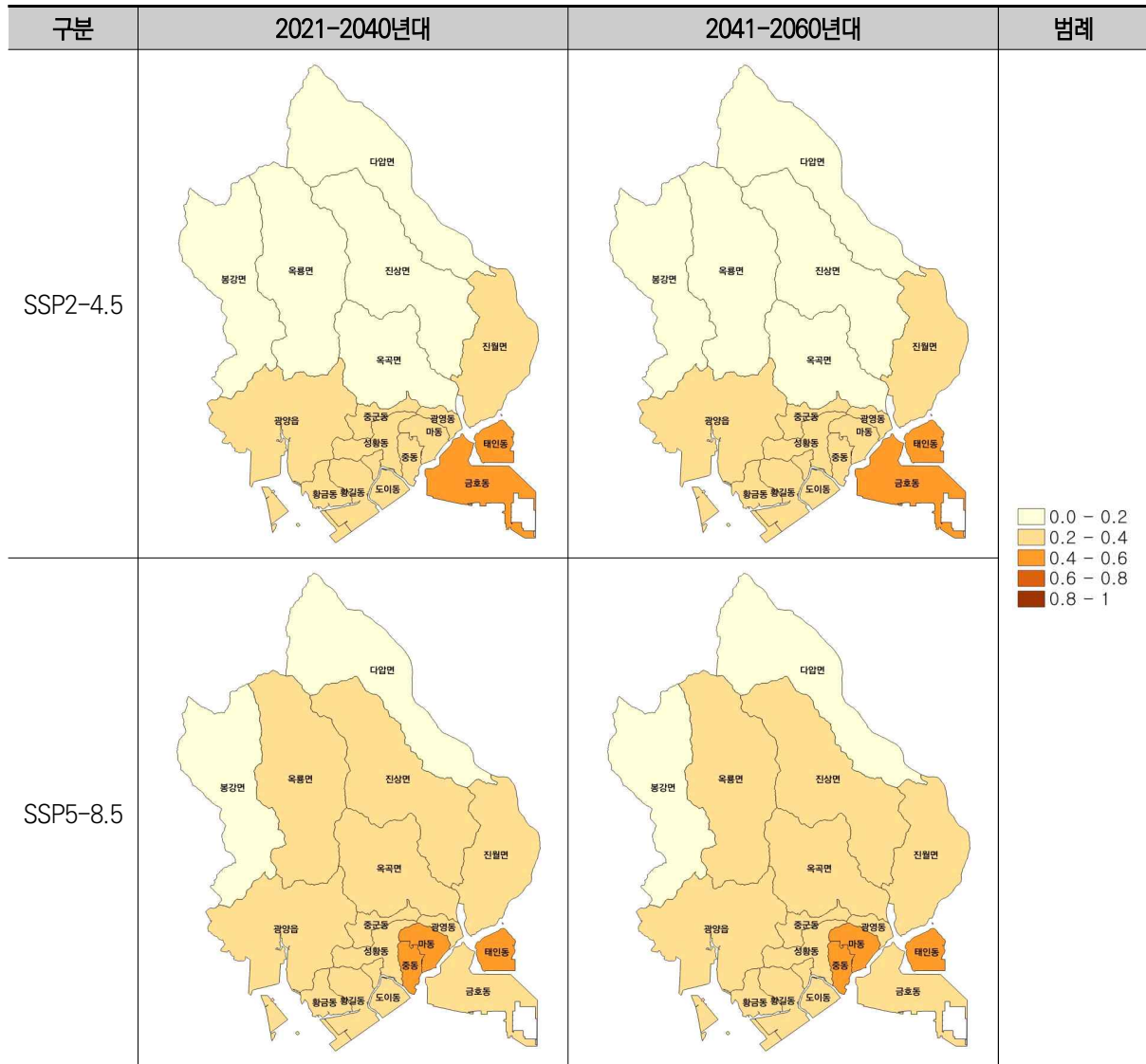


나. 폭염에 의한 온열질환 취약성 (일반)

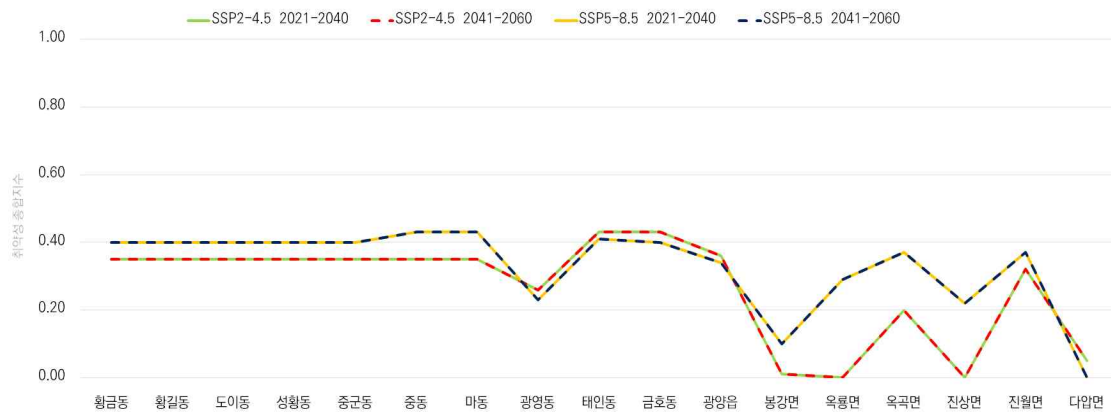
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 태인동, 금호동 0.43, 2041-2060년 태인동, 금호동 0.43으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WBGT)가 비교적 높은 것이 원인으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동 0.43, 2041-2060년 중동, 마동 0.43으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WBGT)가 비교적 높은 것이 원인으로 분석됨.

〈표 4-40〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (일반) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	8	0.35	8	0.35	9	0.40	9	0.40
황길동	8	0.35	8	0.35	9	0.40	9	0.40
도이동	8	0.35	8	0.35	9	0.40	9	0.40
성황동	8	0.35	8	0.35	9	0.40	9	0.40
중군동	8	0.35	8	0.35	9	0.40	9	0.40
중동	8	0.35	8	0.35	16	0.43	16	0.43
마동	8	0.35	8	0.35	16	0.43	16	0.43
광영동	6	0.26	6	0.26	4	0.23	4	0.23
태인동	16	0.43	16	0.43	15	0.41	15	0.41
금호동	16	0.43	16	0.43	9	0.40	9	0.40
광양읍	15	0.36	15	0.36	6	0.34	6	0.34
봉강면	3	0.01	3	0.01	2	0.10	2	0.10
옥룡면	1	0.00	1	0.00	5	0.29	5	0.29
옥곡면	5	0.20	5	0.20	7	0.37	7	0.37
진상면	1	0.00	1	0.00	3	0.22	3	0.22
진월면	7	0.32	7	0.32	7	0.37	7	0.37
다압면	4	0.05	4	0.05	1	0.00	1	0.00



〈그림 4-12〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (일반) 평가도

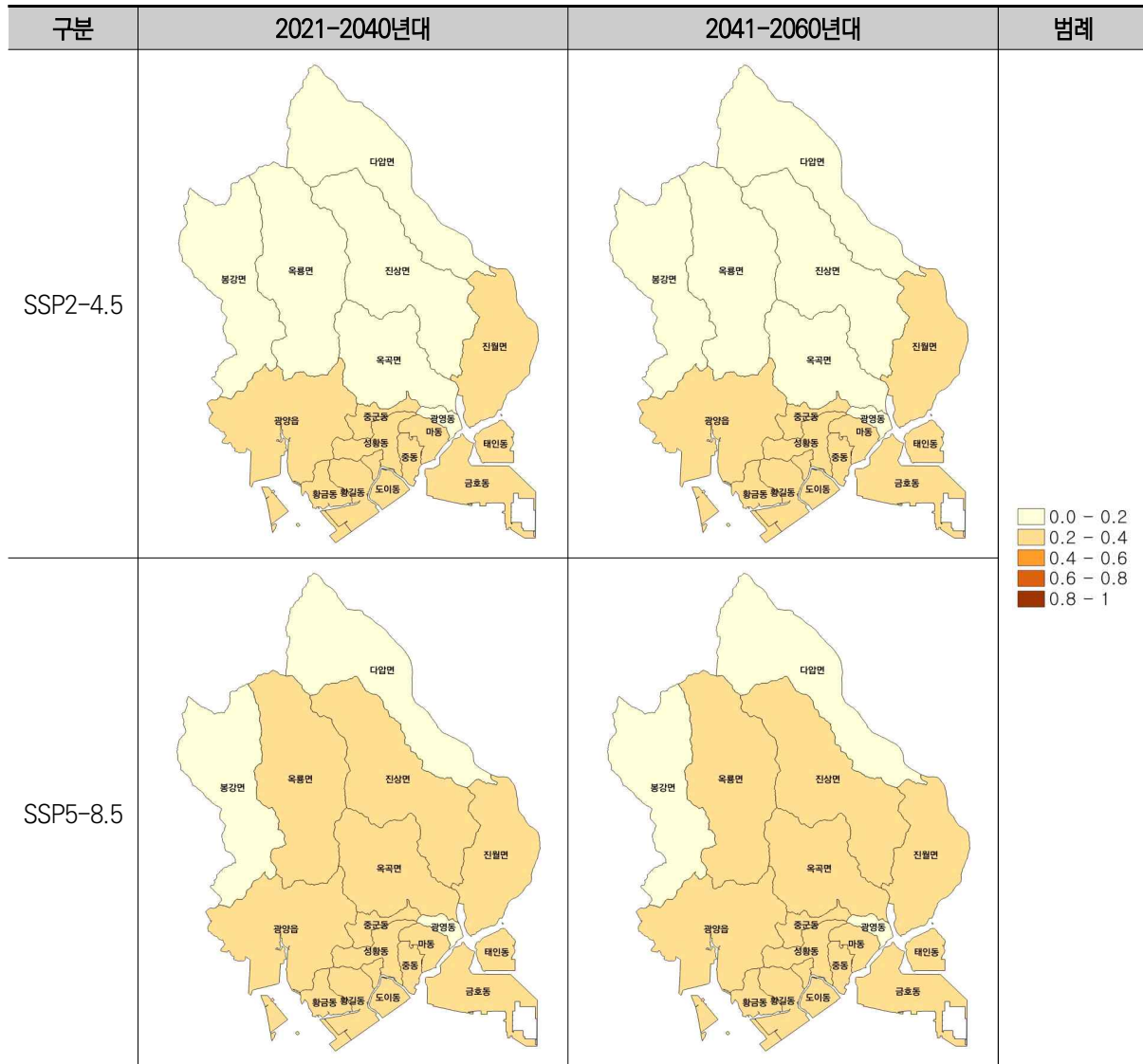


다. 폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 인구 대상)

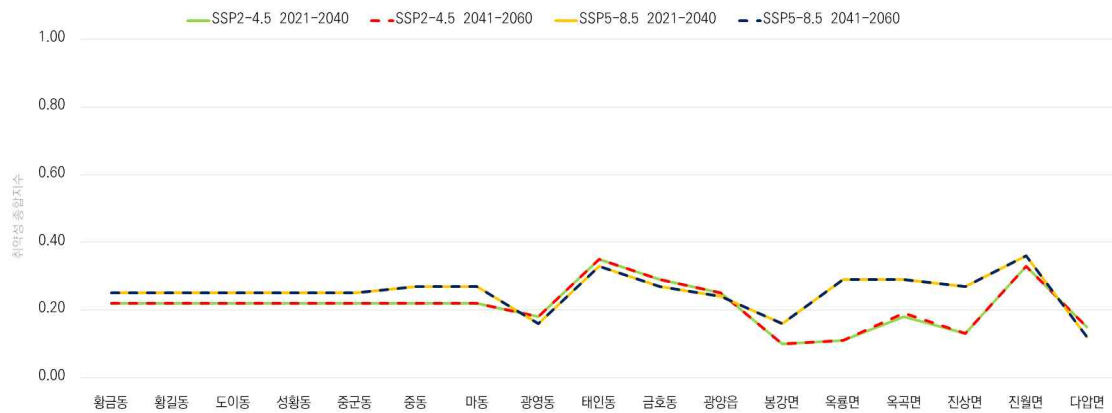
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 인구 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 태인동 0.35, 2041-2060년 태인동 0.35으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WBGT)가 비교적 높은 것이 원인으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 인구 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진월면 0.36, 2041-2060년 진월면 0.36으로, 광양시 내 타 지역에 비해 65세 이상 인구비율이 비교적 높은 것이 원인으로 분석됨.

〈표 4-41〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 인구 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	7	0.22	7	0.22	5	0.25	5	0.25
황길동	7	0.22	7	0.22	5	0.25	5	0.25
도이동	7	0.22	7	0.22	5	0.25	5	0.25
성황동	7	0.22	7	0.22	5	0.25	5	0.25
중군동	7	0.22	7	0.22	5	0.25	5	0.25
중동	7	0.22	7	0.22	10	0.27	10	0.27
마동	7	0.22	7	0.22	10	0.27	10	0.27
광영동	5	0.18	5	0.18	2	0.16	2	0.16
태인동	17	0.35	17	0.35	16	0.33	16	0.33
금호동	15	0.29	15	0.29	10	0.27	10	0.27
광양읍	14	0.25	14	0.25	4	0.24	4	0.24
봉강면	1	0.10	1	0.10	2	0.16	2	0.16
옥룡면	2	0.11	2	0.11	14	0.29	14	0.29
옥곡면	5	0.18	6	0.19	14	0.29	14	0.29
진상면	3	0.13	3	0.13	10	0.27	10	0.27
진월면	16	0.33	16	0.33	17	0.36	17	0.36
다압면	4	0.15	4	0.15	1	0.12	1	0.12



〈그림 4-13〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (65세 이상 노인 대상) 평가도

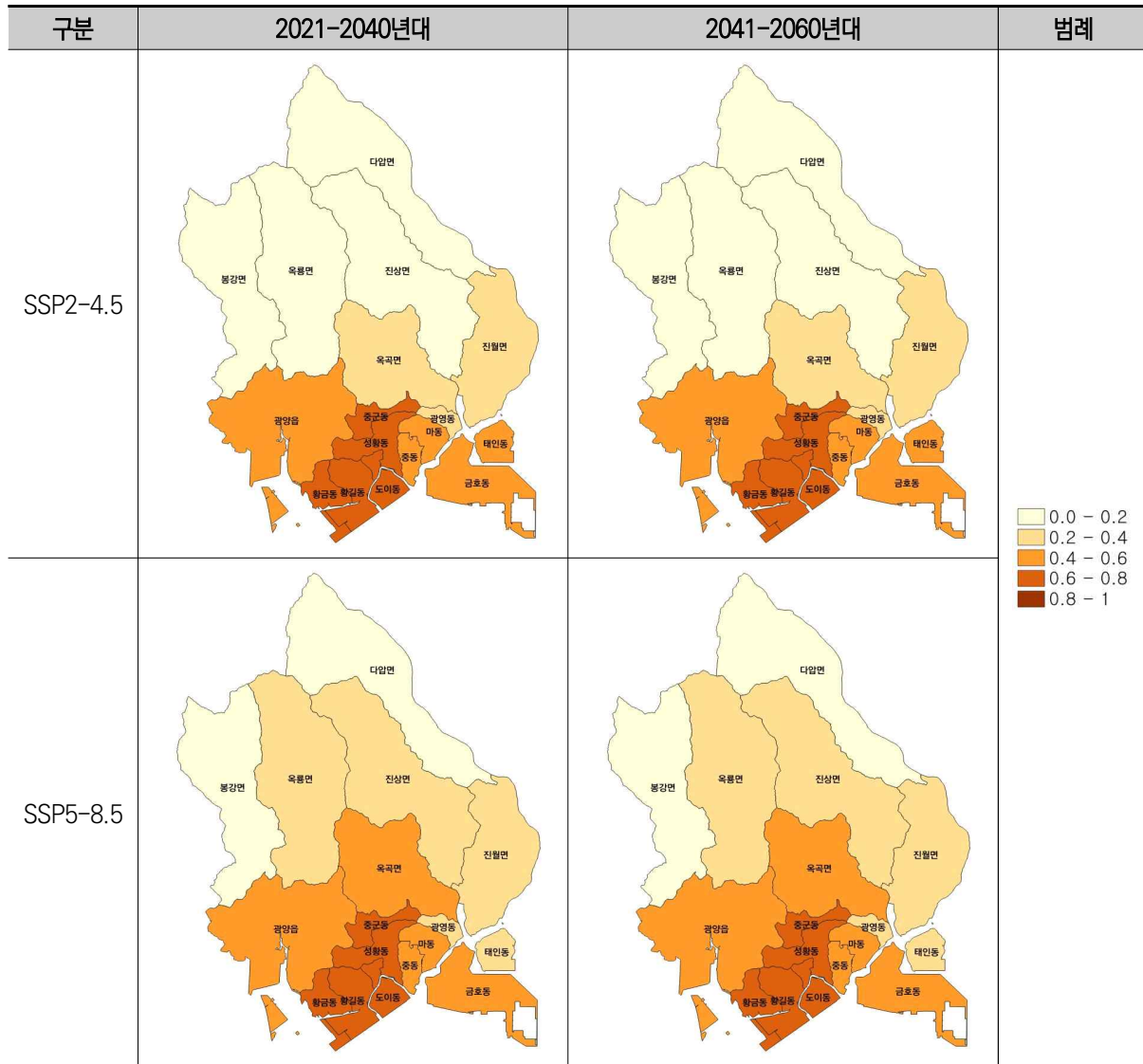


라. 폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상)

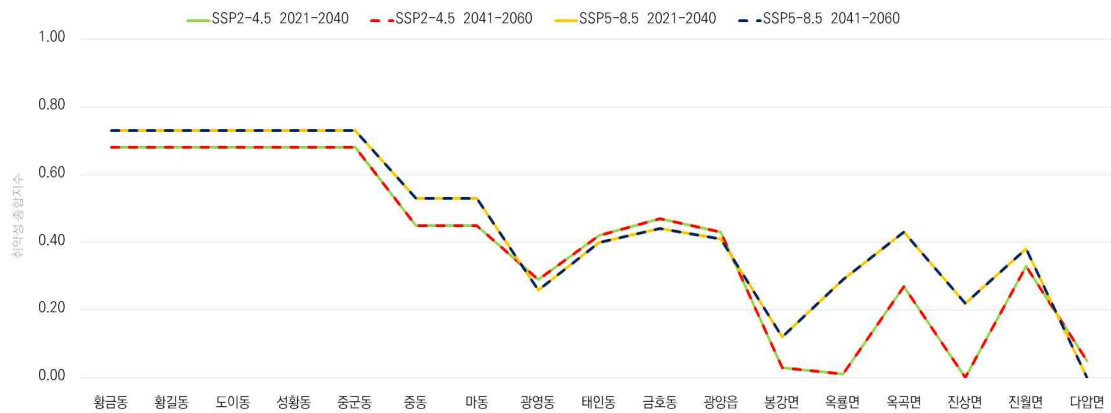
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.68, 2041-2060년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.68으로, 광양시 내 타 지역에 비해 5세 미만 인구 비율이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.73, 2041-2060년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.73으로, 광양시 내 타 지역에 비해 5세 미만 인구 비율이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-42〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	13	0.68	13	0.68	13	0.73	13	0.73
황길동	13	0.68	13	0.68	13	0.73	13	0.73
도이동	13	0.68	13	0.68	13	0.73	13	0.73
성황동	13	0.68	13	0.68	13	0.73	13	0.73
중군동	13	0.68	13	0.68	13	0.73	13	0.73
중동	10	0.45	10	0.45	11	0.53	11	0.53
마동	10	0.45	10	0.45	11	0.53	11	0.53
광영동	6	0.29	6	0.29	4	0.26	4	0.26
태인동	8	0.42	8	0.42	7	0.40	7	0.40
금호동	12	0.47	12	0.47	10	0.44	10	0.44
광양읍	9	0.43	9	0.43	8	0.41	8	0.41
봉강면	3	0.03	3	0.03	2	0.12	2	0.12
옥룡면	2	0.01	2	0.01	5	0.29	5	0.29
옥곡면	5	0.27	5	0.27	9	0.43	9	0.43
진상면	1	0.00	1	0.00	3	0.22	3	0.22
진월면	7	0.33	7	0.33	6	0.38	6	0.38
다압면	4	0.05	4	0.05	1	0.00	1	0.00



〈그림 4-14〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가도

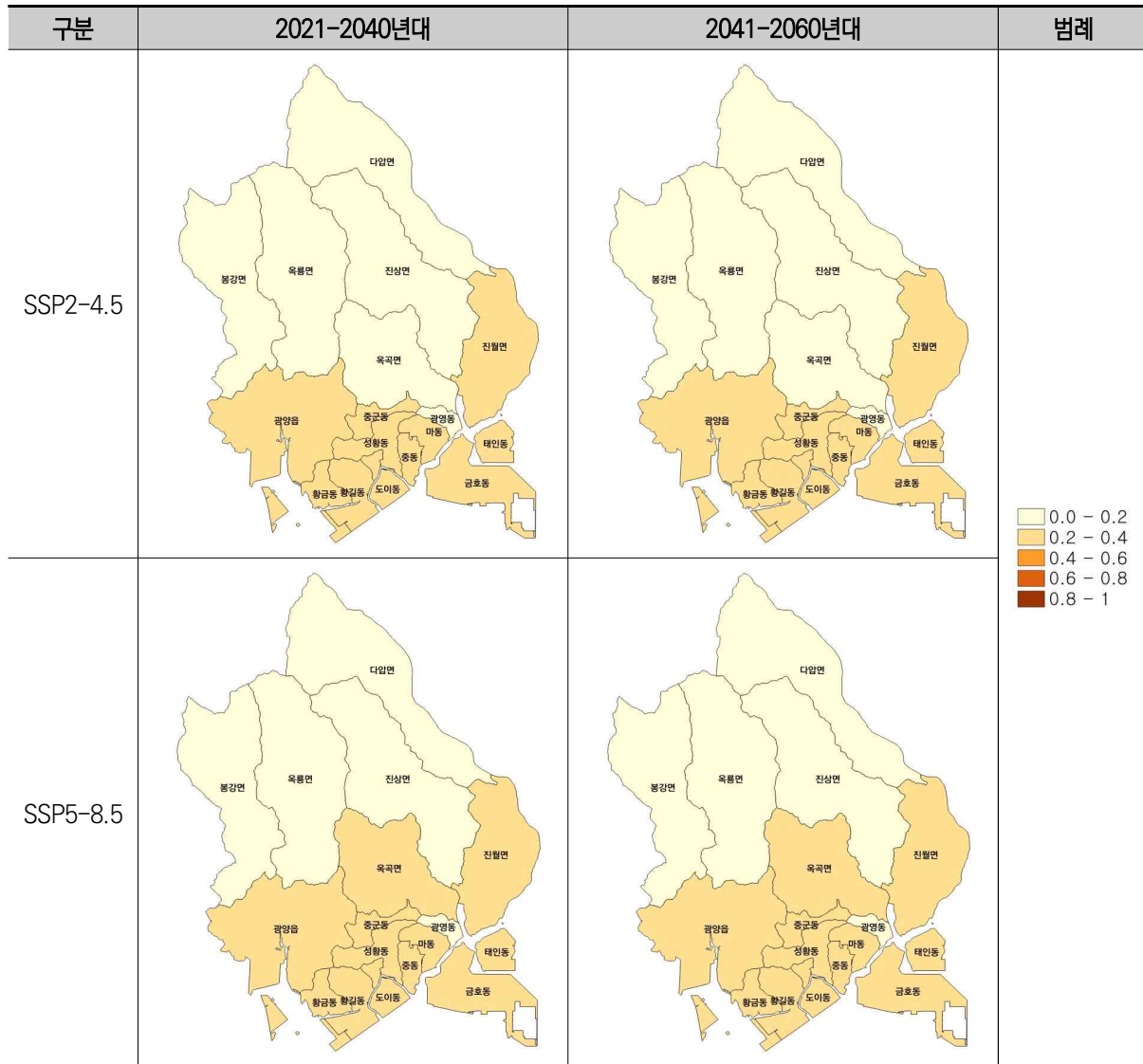


마. 폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층 대상)

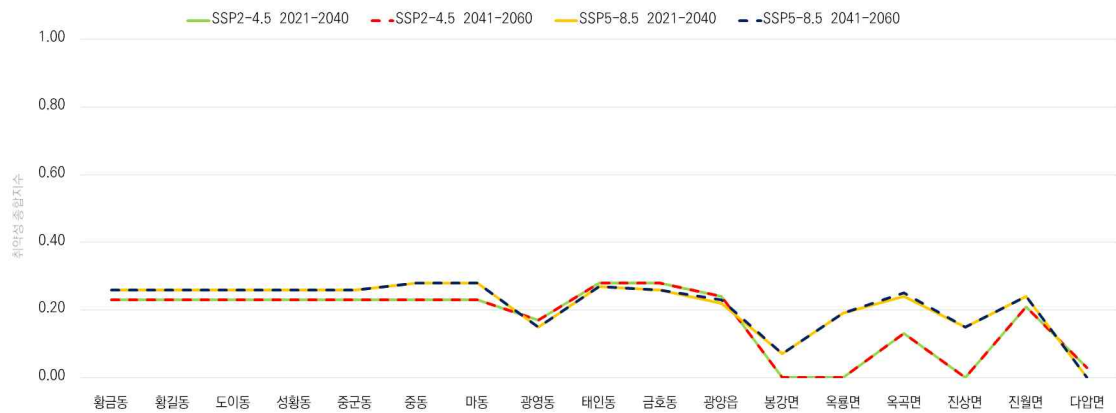
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 태인동, 금호동 0.28, 2041-2060년 태인동, 금호동 0.28으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WGBT)지수가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동 0.28, 2041-2060년 중동, 마동 0.28으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WGBT)지수가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-43〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	8	0.23	8	0.23	9	0.26	9	0.26
황길동	8	0.23	8	0.23	9	0.26	9	0.26
도이동	8	0.23	8	0.23	9	0.26	9	0.26
성황동	8	0.23	8	0.23	9	0.26	9	0.26
중군동	8	0.23	8	0.23	9	0.26	9	0.26
중동	8	0.23	8	0.23	16	0.28	16	0.28
마동	8	0.23	8	0.23	16	0.28	16	0.28
광영동	6	0.17	6	0.17	3	0.15	3	0.15
태인동	16	0.28	16	0.28	15	0.27	15	0.27
금호동	16	0.28	16	0.28	9	0.26	9	0.26
광양읍	15	0.24	15	0.24	6	0.22	6	0.23
봉강면	1	0.00	1	0.00	2	0.07	2	0.07
옥룡면	1	0.00	1	0.00	5	0.19	5	0.19
옥곡면	5	0.13	5	0.13	7	0.24	8	0.25
진상면	1	0.00	1	0.00	3	0.15	3	0.15
진월면	7	0.21	7	0.21	7	0.24	7	0.24
다압면	4	0.03	4	0.03	1	0.00	1	0.00



〈그림 4-15〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (저소득층 대상) 평가도

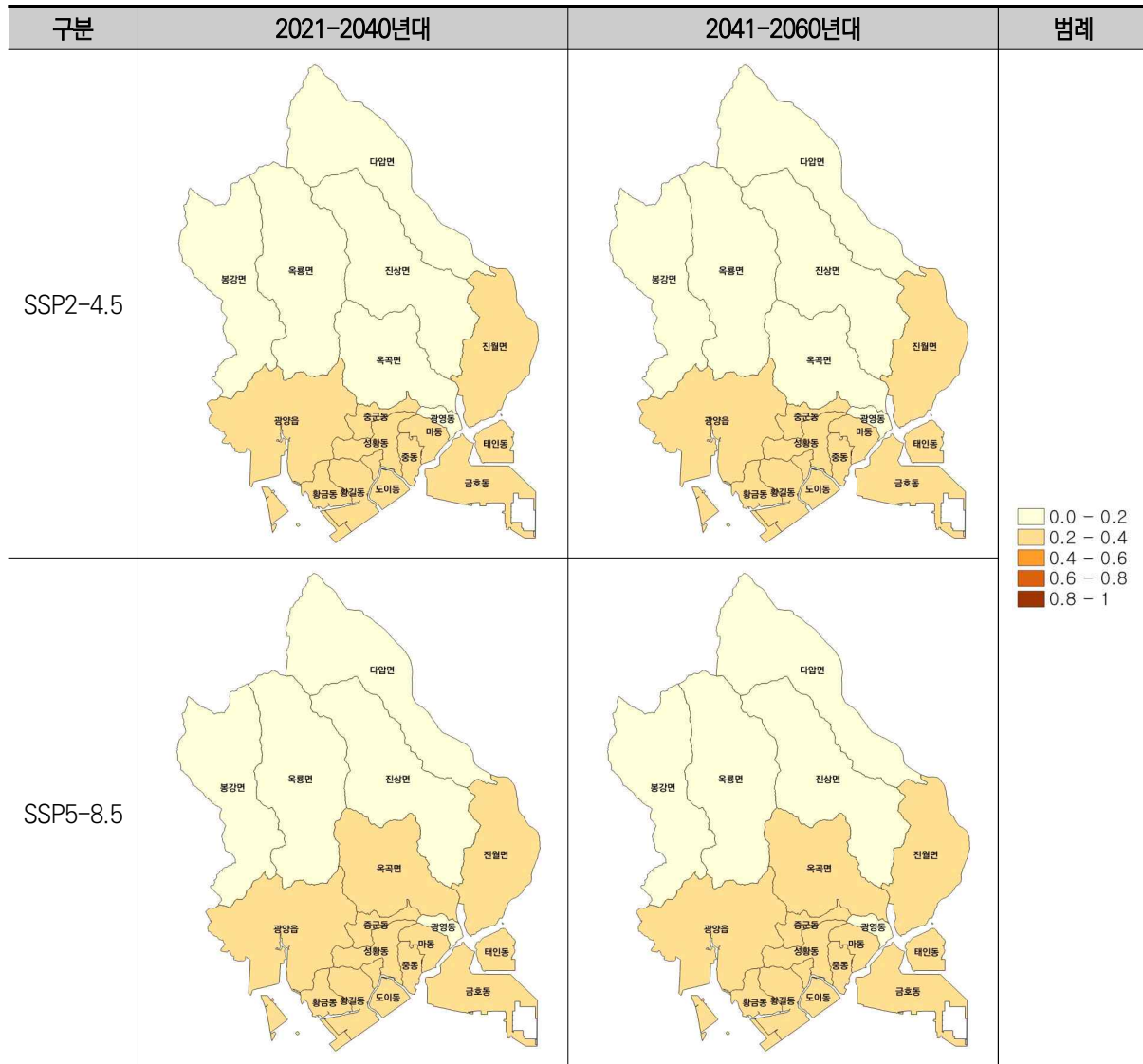


바. 폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자 대상)

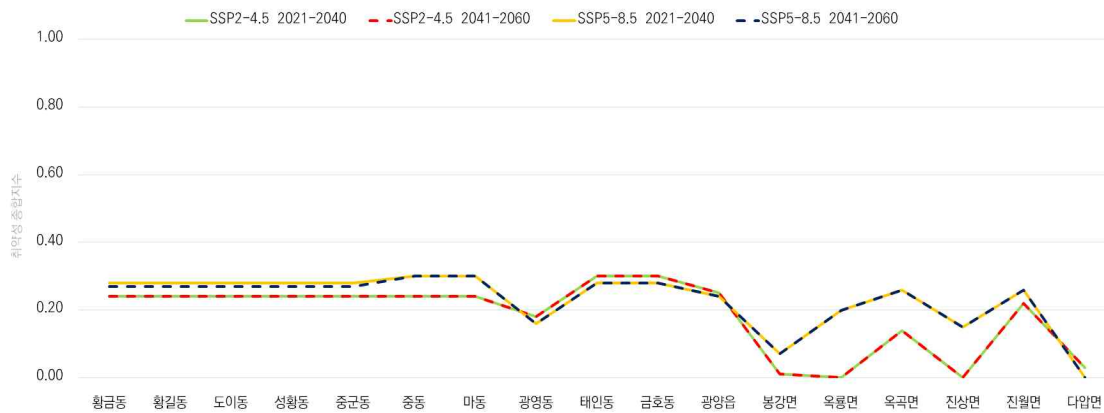
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자 대상)이 높은 지역은 2021-2040년 태인동, 금호동 0.30, 2041-2060년 태인동, 금호동 0.30으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WGBT)지수가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자 대상)이 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동 0.30, 2041-2060년 중동, 마동 0.30으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WGBT)지수가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-44〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	8	0.24	8	0.24	9	0.28	9	0.27
황길동	8	0.24	8	0.24	9	0.28	9	0.27
도이동	8	0.24	8	0.24	9	0.28	9	0.27
성황동	8	0.24	8	0.24	9	0.28	9	0.27
중군동	8	0.24	8	0.24	9	0.28	9	0.27
중동	8	0.24	8	0.24	16	0.30	16	0.30
마동	8	0.24	8	0.24	16	0.30	16	0.30
광영동	6	0.18	6	0.18	4	0.16	4	0.16
태인동	16	0.30	16	0.30	9	0.28	14	0.28
금호동	16	0.30	16	0.30	9	0.28	14	0.28
광양읍	15	0.25	15	0.25	6	0.24	6	0.24
봉강면	3	0.01	3	0.01	2	0.07	2	0.07
옥룡면	1	0.00	1	0.00	5	0.20	5	0.20
옥곡면	5	0.14	5	0.14	7	0.26	7	0.26
진상면	1	0.00	1	0.00	3	0.15	3	0.15
진월면	7	0.22	7	0.22	7	0.26	7	0.26
다압면	4	0.03	4	0.03	1	0.00	1	0.00



〈그림 4-16〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (야외노동자 대상) 평가도

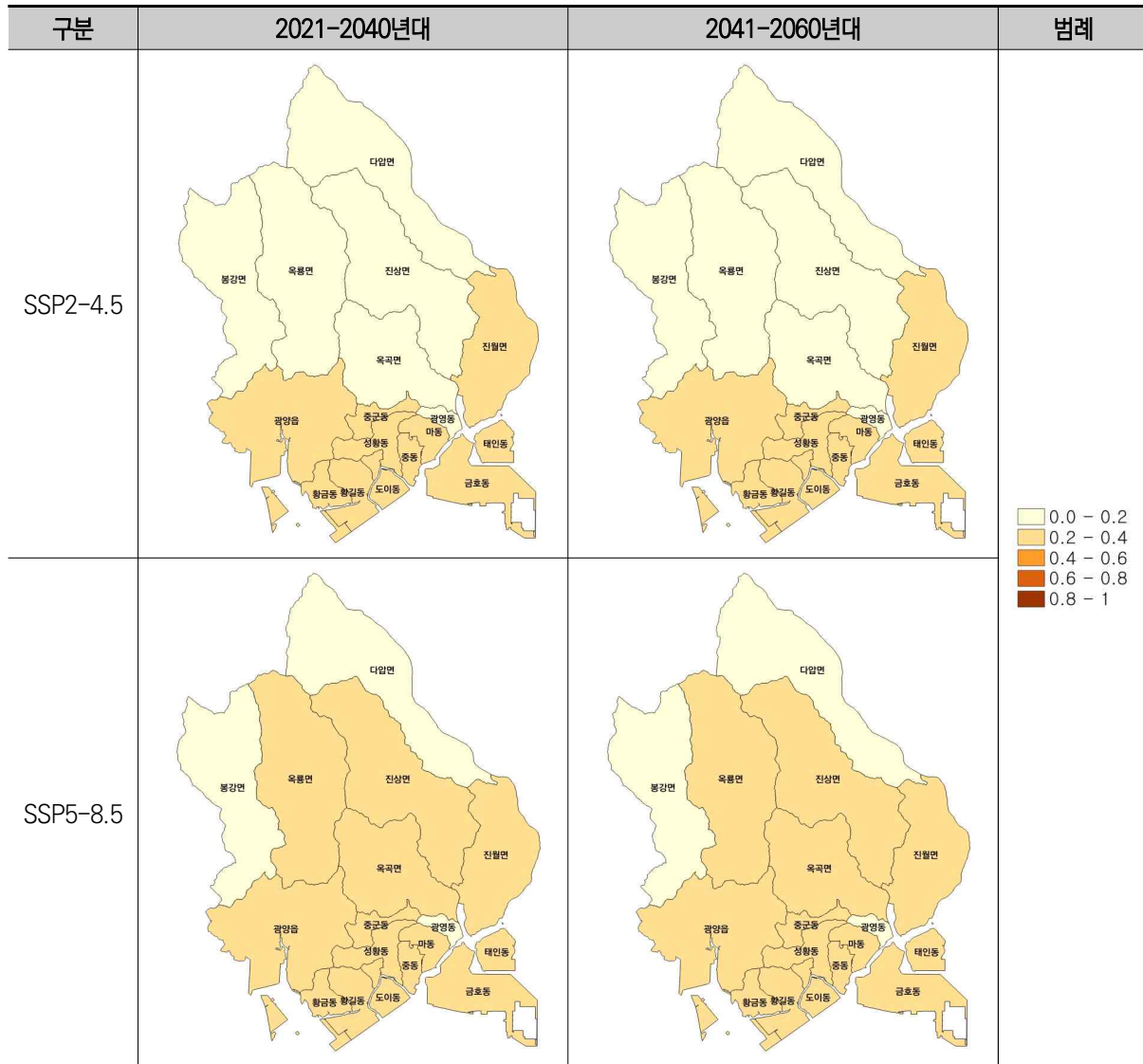


사. 폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계질환자 대상)

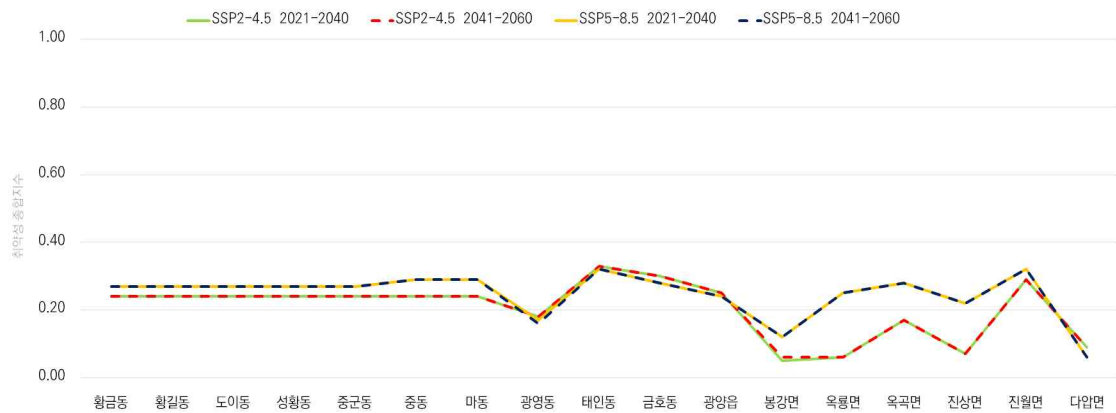
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계질환자 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 태인동 0.33, 2041-2060년 태인동 0.33으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WGBT)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계질환자 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 태인동, 진월면 0.32, 2041-2060년 태인동, 진월면 0.32으로, 광양시 내 타 지역에 비해 온열지수(WGBT), 65세 이상 인구 비율이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-45〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계질환자 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	7	0.24	7	0.24	7	0.27	7	0.27
황길동	7	0.24	7	0.24	7	0.27	7	0.27
도이동	7	0.24	7	0.24	7	0.27	7	0.27
성황동	7	0.24	7	0.24	7	0.27	7	0.27
중군동	7	0.24	7	0.24	7	0.27	7	0.27
중동	7	0.24	7	0.24	14	0.29	14	0.29
마동	7	0.24	7	0.24	14	0.29	14	0.29
광영동	6	0.18	6	0.18	3	0.17	3	0.16
태인동	17	0.33	17	0.33	16	0.32	16	0.32
금호동	16	0.30	16	0.30	12	0.28	12	0.28
광양읍	14	0.25	14	0.25	5	0.24	5	0.24
봉강면	1	0.05	1	0.06	2	0.12	2	0.12
옥룡면	2	0.06	1	0.06	6	0.25	6	0.25
옥곡면	5	0.17	5	0.17	12	0.28	12	0.28
진상면	3	0.07	3	0.07	4	0.22	4	0.22
진월면	15	0.29	15	0.29	16	0.32	16	0.32
다압면	4	0.09	4	0.09	1	0.06	1	0.06



〈그림 4-17〉 폭염에 의한 온열질환 취약성 (심혈관계질환자 대상) 평가도

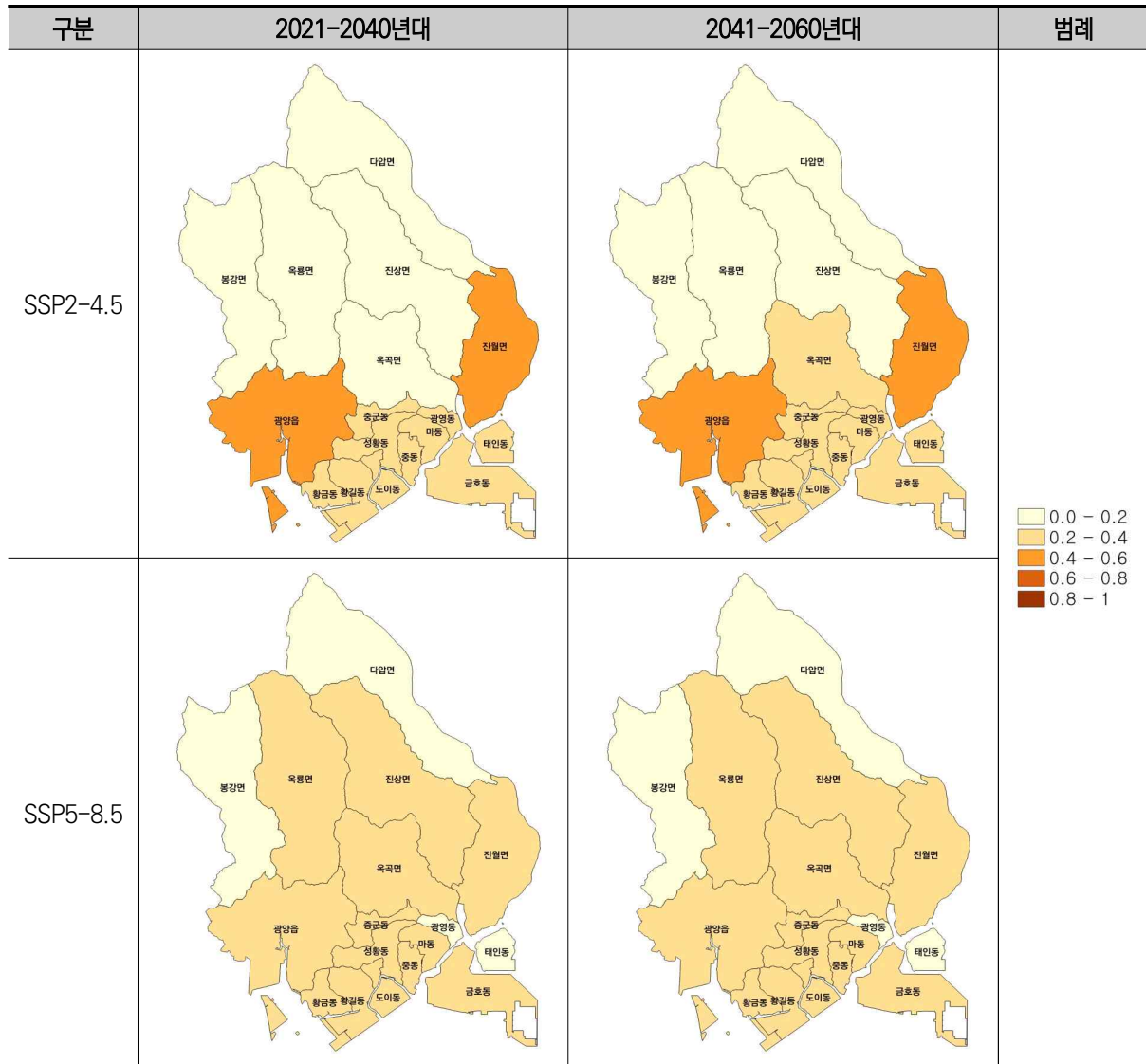


아. 폭염에 의한 정신질환 취약성

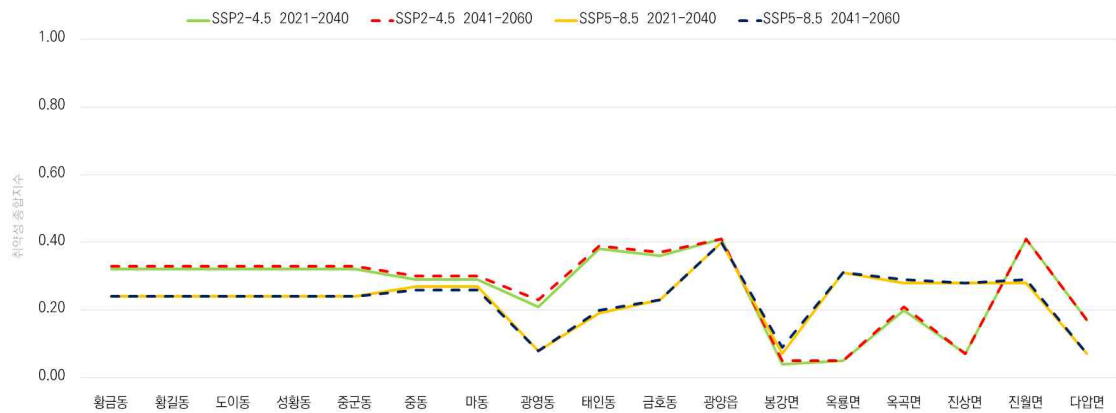
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 정신질환 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍, 진월면 0.41, 2041-2060년 광양읍, 진월면 0.41으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속된 횟수가 비교적 많은 것이 원인으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 정신질환 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.40, 2041-2060년 광양읍 0.40으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속된 횟수가 비교적 많은 것이 원인으로 분석됨.

〈표 4-46〉 폭염에 의한 정신질환 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	9	0.32	9	0.33	6	0.24	6	0.24
황길동	9	0.32	9	0.33	6	0.24	6	0.24
도이동	9	0.32	9	0.33	6	0.24	6	0.24
성황동	9	0.32	9	0.33	6	0.24	6	0.24
중군동	9	0.32	9	0.33	6	0.24	6	0.24
중동	7	0.29	7	0.30	11	0.27	11	0.26
마동	7	0.29	7	0.30	11	0.27	11	0.26
광영동	6	0.21	6	0.23	3	0.08	2	0.08
태인동	15	0.38	15	0.39	4	0.19	4	0.20
금호동	14	0.36	14	0.37	5	0.23	5	0.23
광양읍	16	0.41	16	0.41	17	0.40	17	0.40
봉강면	1	0.04	1	0.05	1	0.07	3	0.09
옥룡면	2	0.05	1	0.05	16	0.31	16	0.31
옥곡면	5	0.20	5	0.21	13	0.28	14	0.29
진상면	3	0.07	3	0.07	13	0.28	13	0.28
진월면	16	0.41	16	0.41	13	0.28	14	0.29
다압면	4	0.17	4	0.17	1	0.07	1	0.07



〈그림 4-18〉 폭염에 의한 정신질환 취약성 평가도

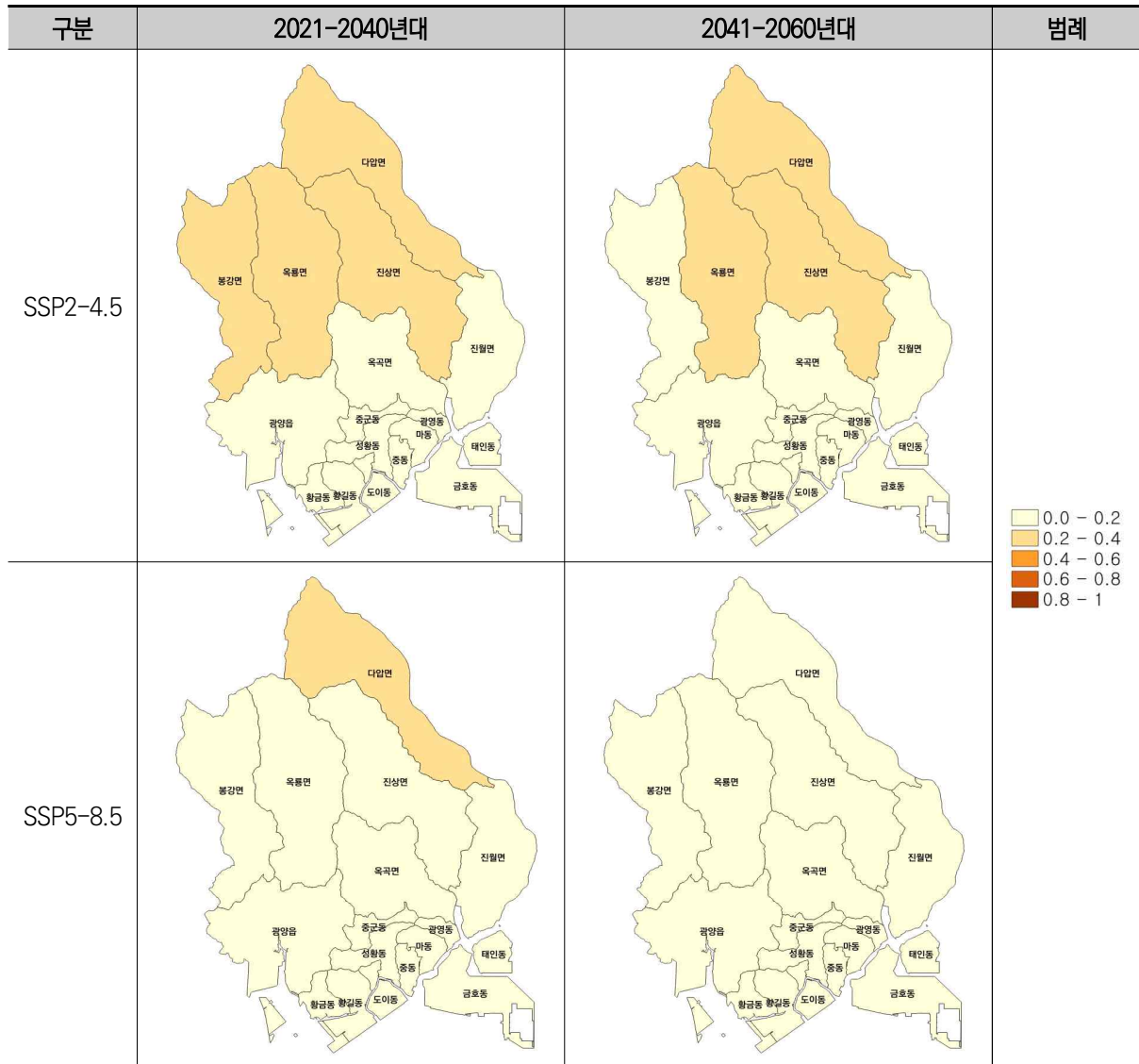


자. 한파에 의한 건강 취약성

- SSP2-4.5 시나리오 한파에 의한 건강 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.25, 2041-2060년 다압면 0.26으로, 광양시 내 타 지역에 비해 최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 한파에 의한 건강 취약성이 가장 높은 지역은 다압면 0.25, 2041-2060년 다압면 0.15으로, 광양시 내 타 지역에 비해 최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-47〉 한파에 의한 건강 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	9	0.14	9	0.14	12	0.13	12	0.14
황길동	9	0.14	9	0.14	12	0.13	12	0.14
도이동	9	0.14	9	0.14	12	0.13	12	0.14
성황동	9	0.14	9	0.14	12	0.13	12	0.14
중군동	9	0.14	9	0.14	12	0.13	12	0.14
중동	2	0.06	2	0.06	1	0.05	1	0.06
마동	2	0.06	2	0.06	1	0.05	1	0.06
광영동	2	0.06	4	0.07	1	0.05	1	0.06
태인동	5	0.07	4	0.07	5	0.07	5	0.07
금호동	1	0.05	1	0.05	1	0.05	1	0.06
광양읍	6	0.08	6	0.08	6	0.08	6	0.08
봉강면	14	0.22	14	0.19	9	0.11	8	0.11
옥룡면	15	0.24	15	0.25	8	0.10	8	0.11
옥곡면	7	0.11	7	0.10	6	0.08	6	0.08
진상면	15	0.24	15	0.25	9	0.11	11	0.12
진월면	8	0.12	8	0.12	9	0.11	8	0.11
다압면	17	0.25	17	0.26	17	0.25	17	0.15



〈그림 4-19〉 한파에 의한 건강 취약성 평가도

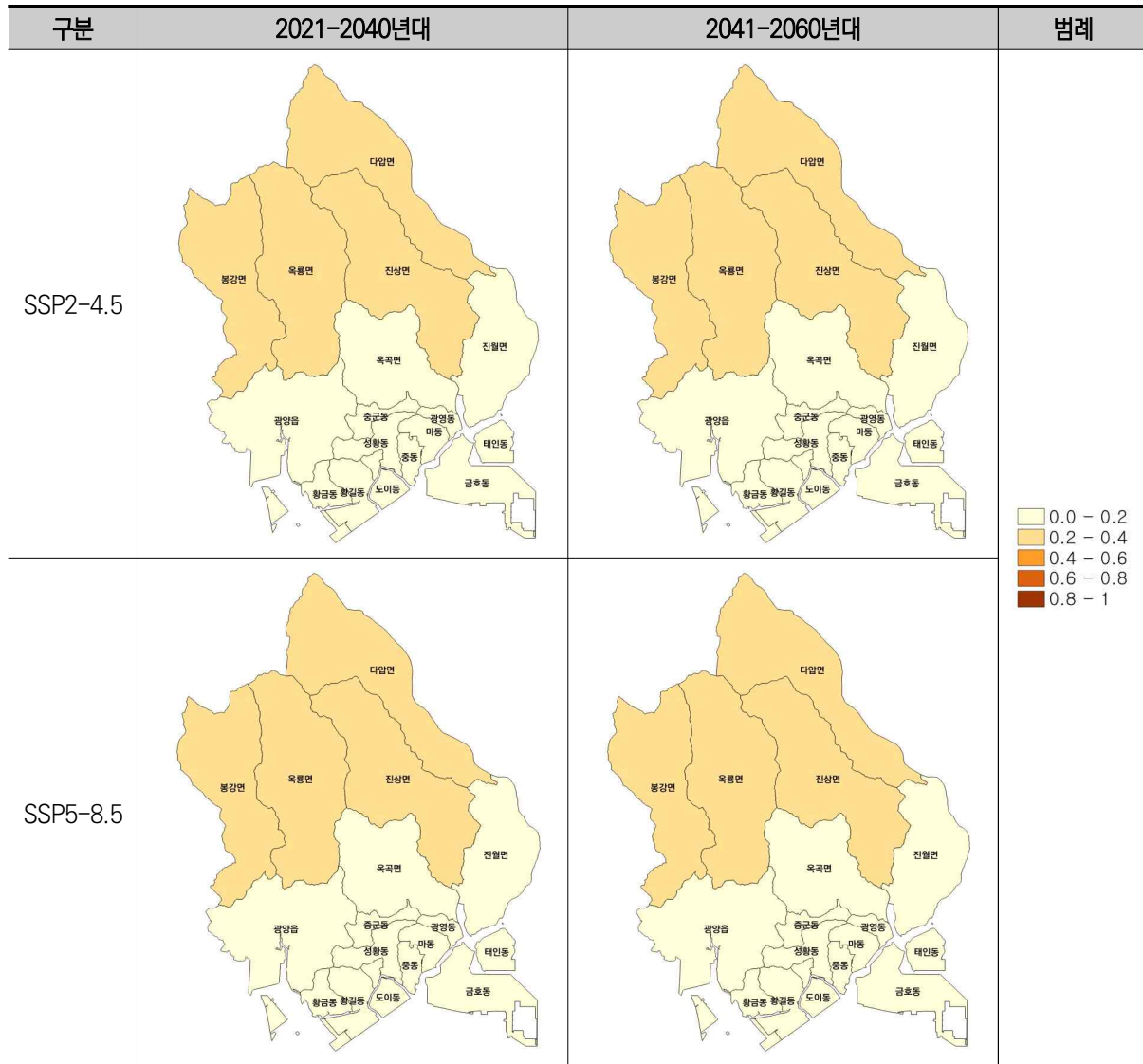


차. 한파에 의한 한랭질환 취약성 (일반)

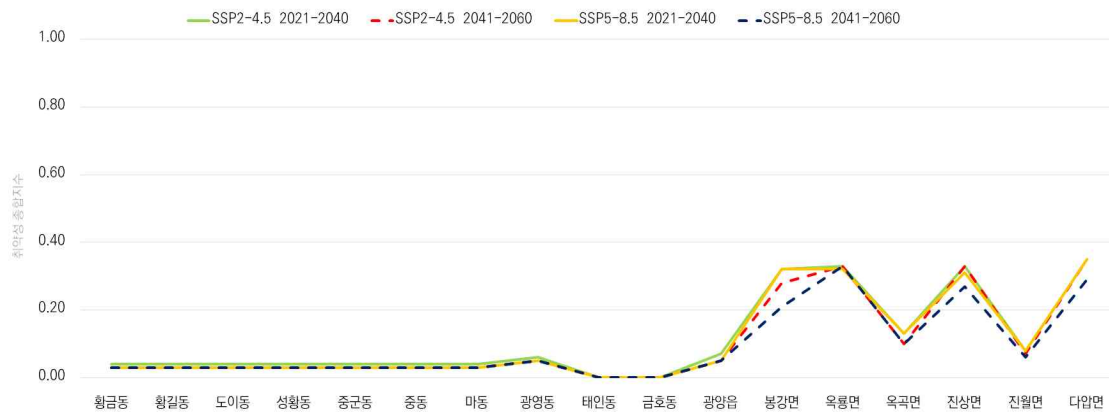
- SSP2-4.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (일반)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.35, 2041-2060년 다압면 0.35으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (일반)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.35, 2041-2060년 옥룡면 0.33으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-48〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (일반) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.04	3	0.03	3	0.03	3	0.03
황길동	3	0.04	3	0.03	3	0.03	3	0.03
도이동	3	0.04	3	0.03	3	0.03	3	0.03
성황동	3	0.04	3	0.03	3	0.03	3	0.03
중군동	3	0.04	3	0.03	3	0.03	3	0.03
중동	3	0.04	3	0.03	3	0.03	3	0.03
마동	3	0.04	3	0.03	3	0.03	3	0.03
광영동	10	0.06	10	0.05	10	0.05	10	0.05
태인동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
금호동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
광양읍	11	0.07	10	0.05	10	0.05	10	0.05
봉강면	14	0.32	14	0.28	15	0.32	14	0.21
옥룡면	15	0.33	15	0.33	15	0.32	17	0.33
옥곡면	13	0.13	13	0.10	13	0.13	13	0.10
진상면	15	0.33	15	0.33	14	0.31	15	0.27
진월면	12	0.08	12	0.07	12	0.08	12	0.06
다압면	17	0.35	17	0.35	17	0.35	16	0.29



〈그림 4-20〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (일반) 평가도

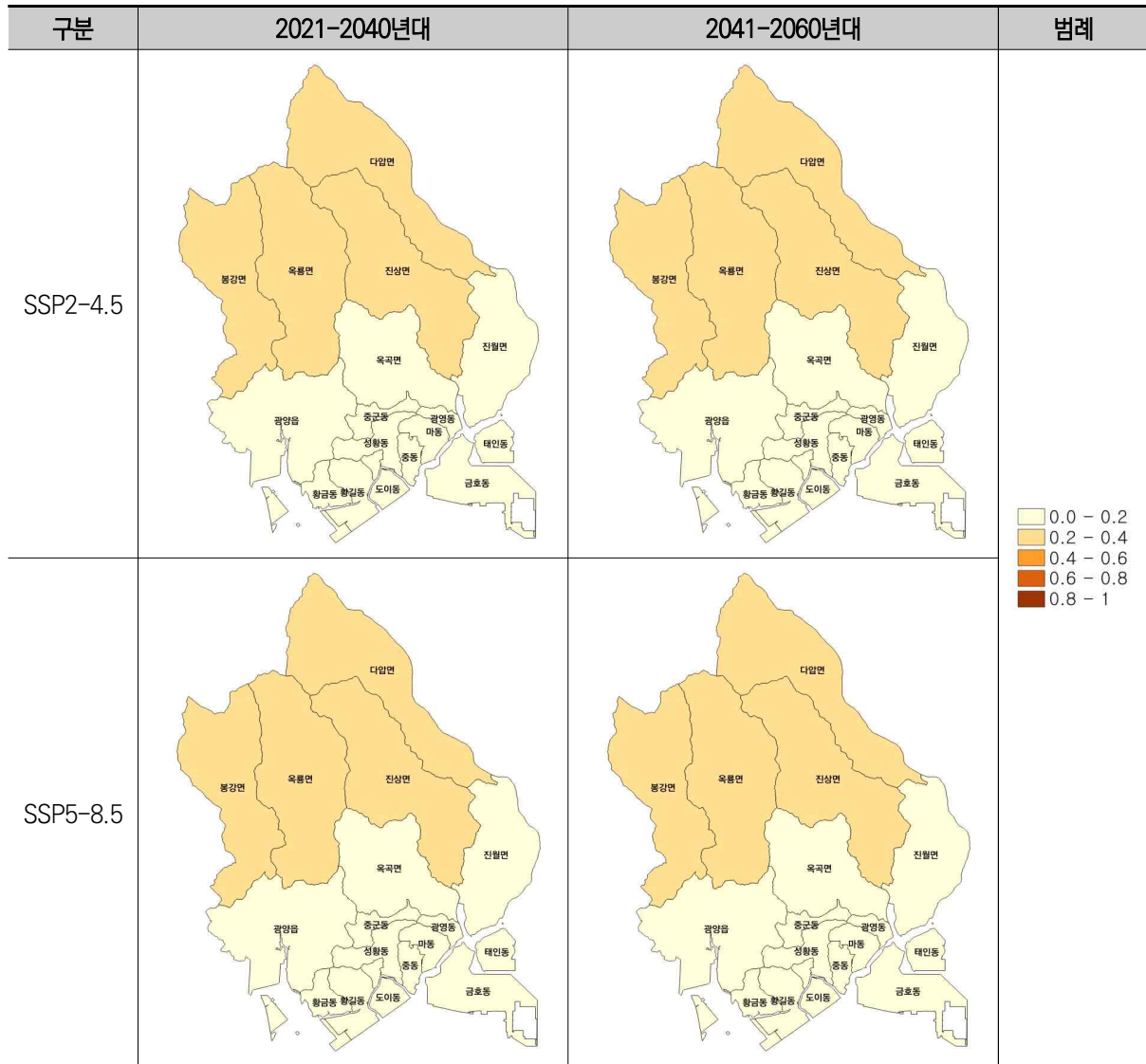


카. 한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 인구 대상)

- SSP2-4.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 고령 인구)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.40, 2041-2060년 다압면 0.40으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 고령 인구)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.40, 2041-2060년 옥룡면 0.38으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-49〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 인구 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	5	0.04	2	0.03	2	0.03	2	0.03
황길동	5	0.04	2	0.03	2	0.03	2	0.03
도이동	5	0.04	2	0.03	2	0.03	2	0.03
성황동	5	0.04	2	0.03	2	0.03	2	0.03
중군동	5	0.04	2	0.03	2	0.03	2	0.03
중동	2	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.03
마동	2	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.03
광영동	10	0.07	10	0.06	10	0.06	10	0.06
태인동	2	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.03
금호동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
광양읍	10	0.07	10	0.06	10	0.06	10	0.06
봉강면	14	0.36	14	0.31	14	0.35	14	0.24
옥룡면	15	0.38	15	0.38	16	0.37	17	0.38
옥곡면	13	0.15	13	0.12	13	0.15	12	0.11
진상면	15	0.38	15	0.38	14	0.35	15	0.31
진월면	12	0.13	12	0.11	12	0.13	12	0.11
다압면	17	0.40	17	0.40	17	0.40	16	0.33



〈그림 4-21〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (65세 이상 인구 대상) 평가도

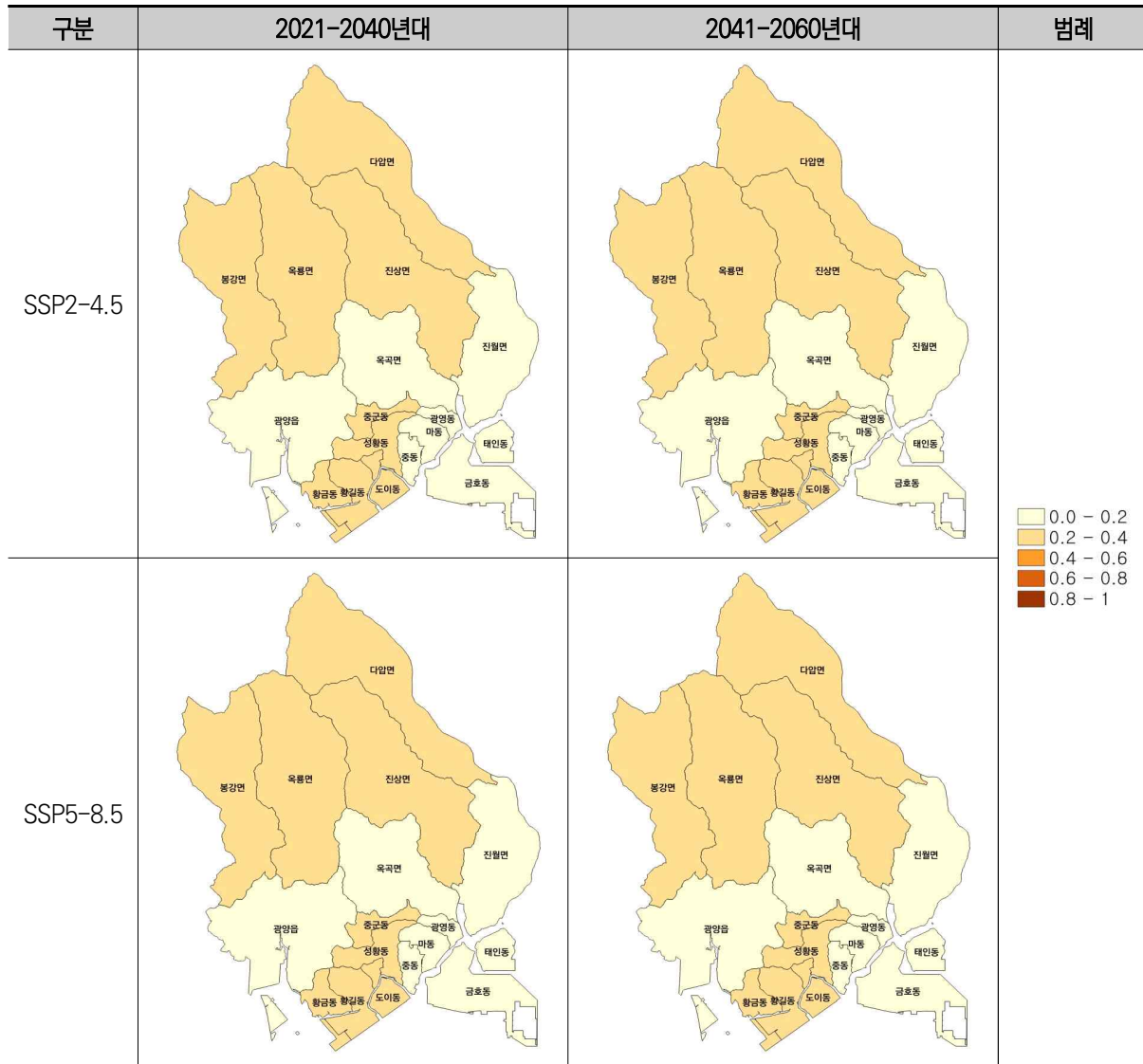


타. 한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상)

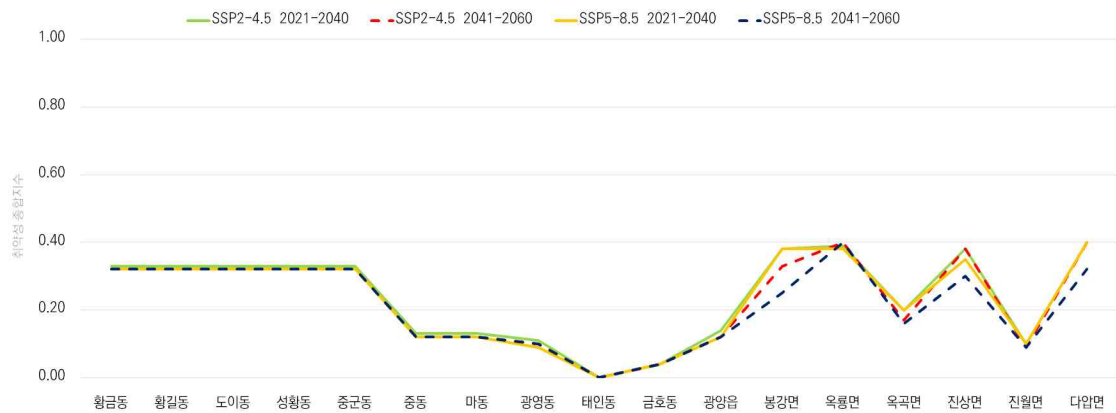
- SSP2-4.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.40, 2041-2060년 다압면, 옥룡면 0.40으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.40, 2041-2060년 옥룡면 0.40으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-50〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	9	0.33	9	0.32	9	0.32	11	0.32
황길동	9	0.33	9	0.32	9	0.32	11	0.32
도이동	9	0.33	9	0.32	9	0.32	11	0.32
성황동	9	0.33	9	0.32	9	0.32	11	0.32
중군동	9	0.33	9	0.32	9	0.32	11	0.32
중동	5	0.13	5	0.12	5	0.12	5	0.12
마동	5	0.13	5	0.12	5	0.12	5	0.12
광영동	4	0.11	4	0.10	3	0.09	4	0.10
태인동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
금호동	2	0.04	2	0.04	2	0.04	2	0.04
광양읍	7	0.14	5	0.12	5	0.12	5	0.12
봉강면	14	0.38	14	0.33	15	0.38	9	0.25
옥룡면	16	0.39	16	0.40	15	0.38	17	0.40
옥곡면	8	0.20	8	0.17	8	0.20	8	0.16
진상면	14	0.38	15	0.38	14	0.35	10	0.30
진월면	3	0.10	3	0.09	4	0.10	3	0.09
다압면	17	0.40	16	0.40	17	0.40	11	0.32



〈그림 4-22〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (5세 미만 영유아 대상) 평가도

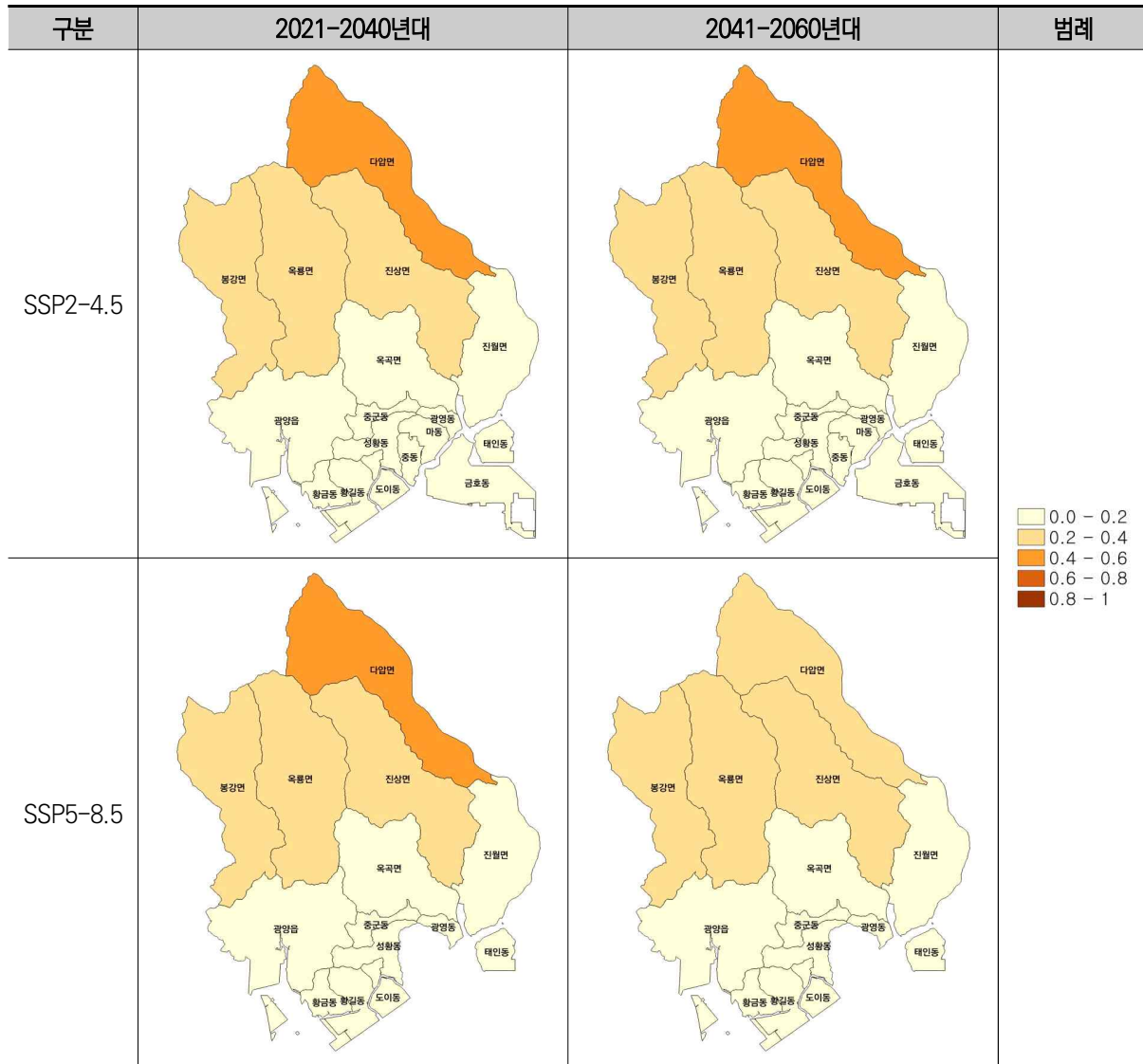


파. 한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층 대상)

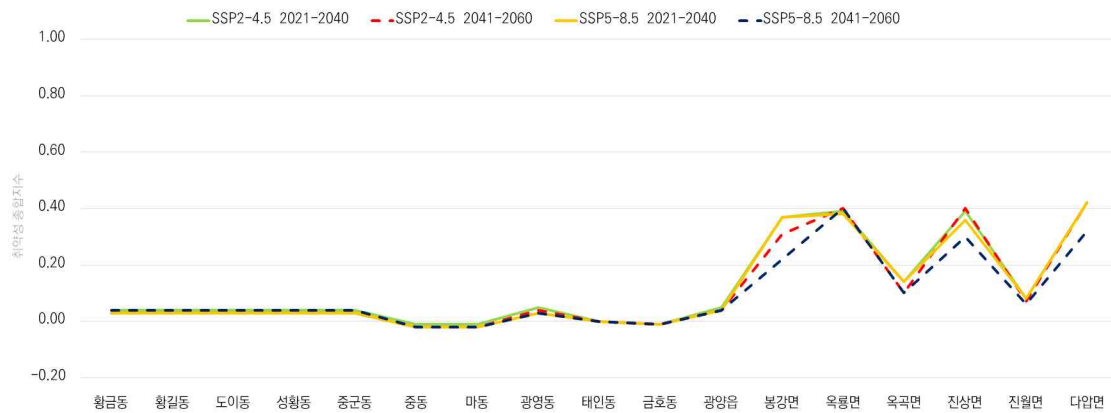
- SSP2-4.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.42, 2041-2060년 다압면 0.42으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C 이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.42, 2041-2060년 옥룡면 0.40으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C 이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-51〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	6	0.04
황길동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	6	0.04
도이동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	6	0.04
성황동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	6	0.04
중군동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	6	0.04
중동	1	-0.01	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02
마동	1	-0.01	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02
광영동	10	0.05	10	0.04	5	0.03	5	0.03
태인동	4	0.00	4	0.00	4	0.00	4	0.00
금호동	1	-0.01	3	-0.01	3	-0.01	3	-0.01
광양읍	10	0.05	10	0.04	11	0.04	6	0.04
봉강면	14	0.37	14	0.31	15	0.37	14	0.22
옥룡면	15	0.39	15	0.40	16	0.38	17	0.40
옥곡면	13	0.14	13	0.10	13	0.14	13	0.10
진상면	15	0.39	15	0.40	14	0.36	15	0.30
진월면	12	0.08	12	0.07	12	0.08	12	0.06
다압면	17	0.42	17	0.42	17	0.42	16	0.32



〈그림 4-23〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (저소득층 대상) 평가 결과도

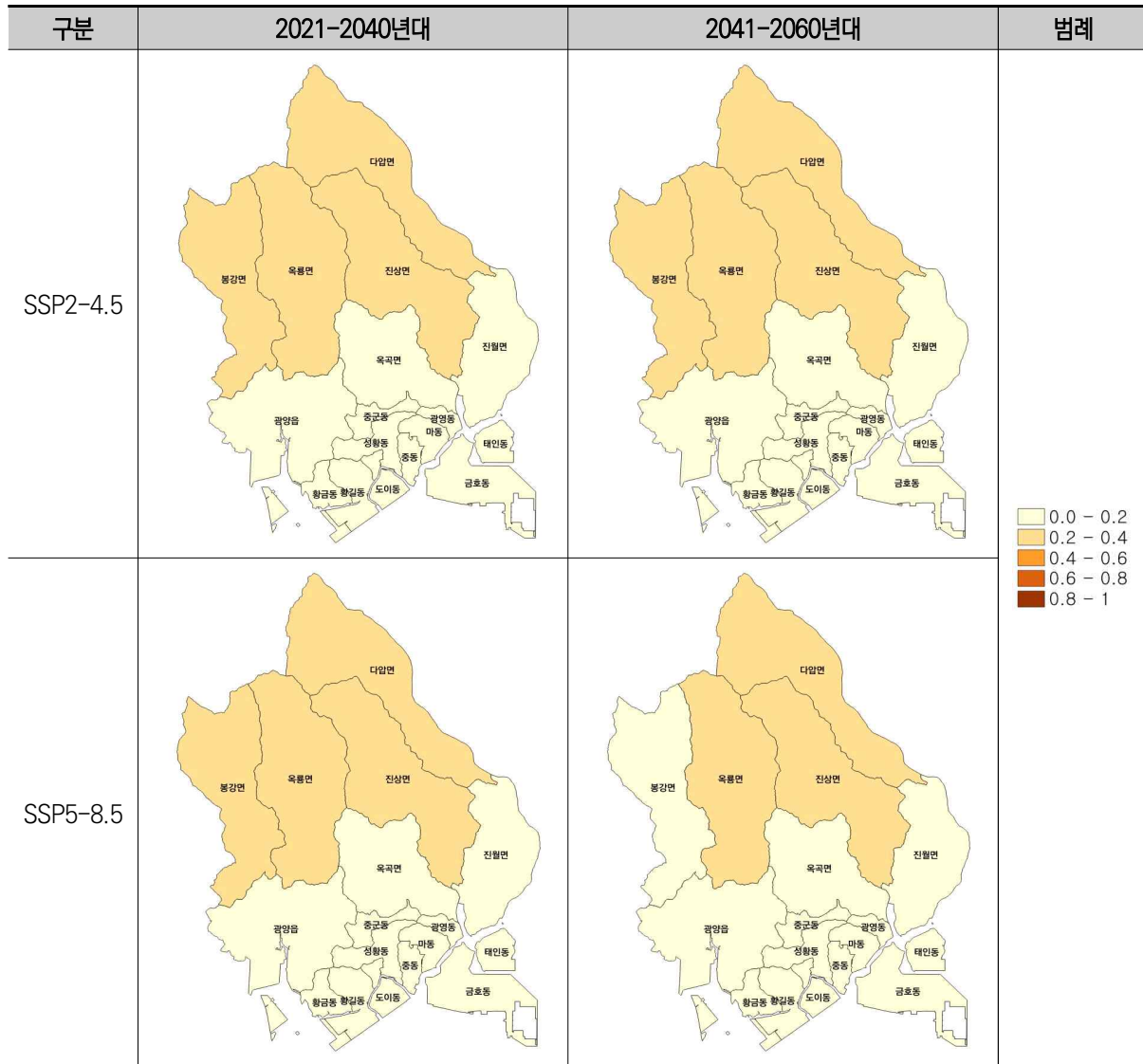


하. 한파에 의한 한랭질환 취약성 (야외노동자 대상)

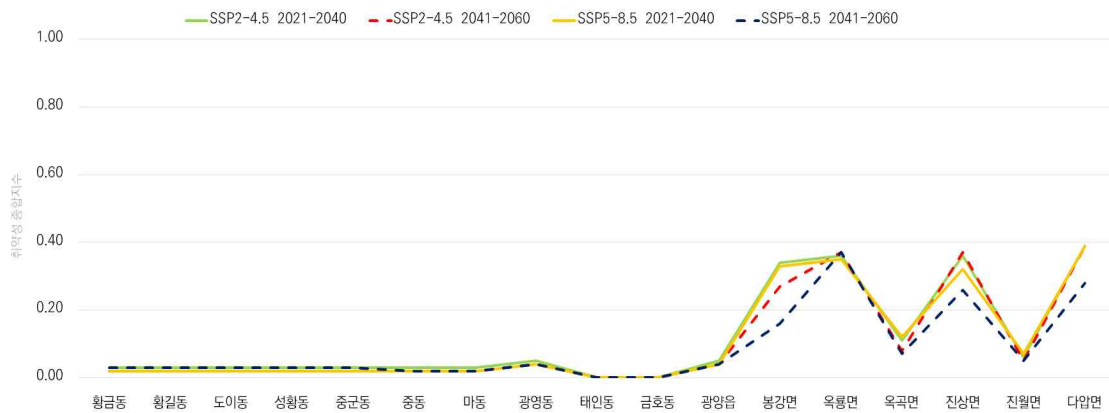
- SSP2-4.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (야외노동자 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.39, 2041-2060년 다압면 0.39으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (야외노동자 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.39, 2041-2060년 옥룡면 0.37으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-52〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (야외노동자) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	5	0.03
황길동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	5	0.03
도이동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	5	0.03
성황동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	5	0.03
중군동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	5	0.03
중동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	3	0.02
마동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	3	0.02
광영동	10	0.05	10	0.04	10	0.04	10	0.04
태인동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
금호동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
광양읍	10	0.05	10	0.04	10	0.04	10	0.04
봉강면	14	0.34	14	0.27	15	0.33	14	0.16
옥룡면	15	0.36	15	0.37	16	0.35	17	0.37
옥곡면	13	0.11	13	0.08	13	0.12	13	0.07
진상면	15	0.36	15	0.37	14	0.32	15	0.26
진월면	12	0.06	12	0.05	12	0.07	12	0.05
다압면	17	0.39	17	0.39	17	0.39	16	0.28



〈그림 4-24〉 한파에 의한 한랭 질환 취약성 (아외노동자 대상) 평가도

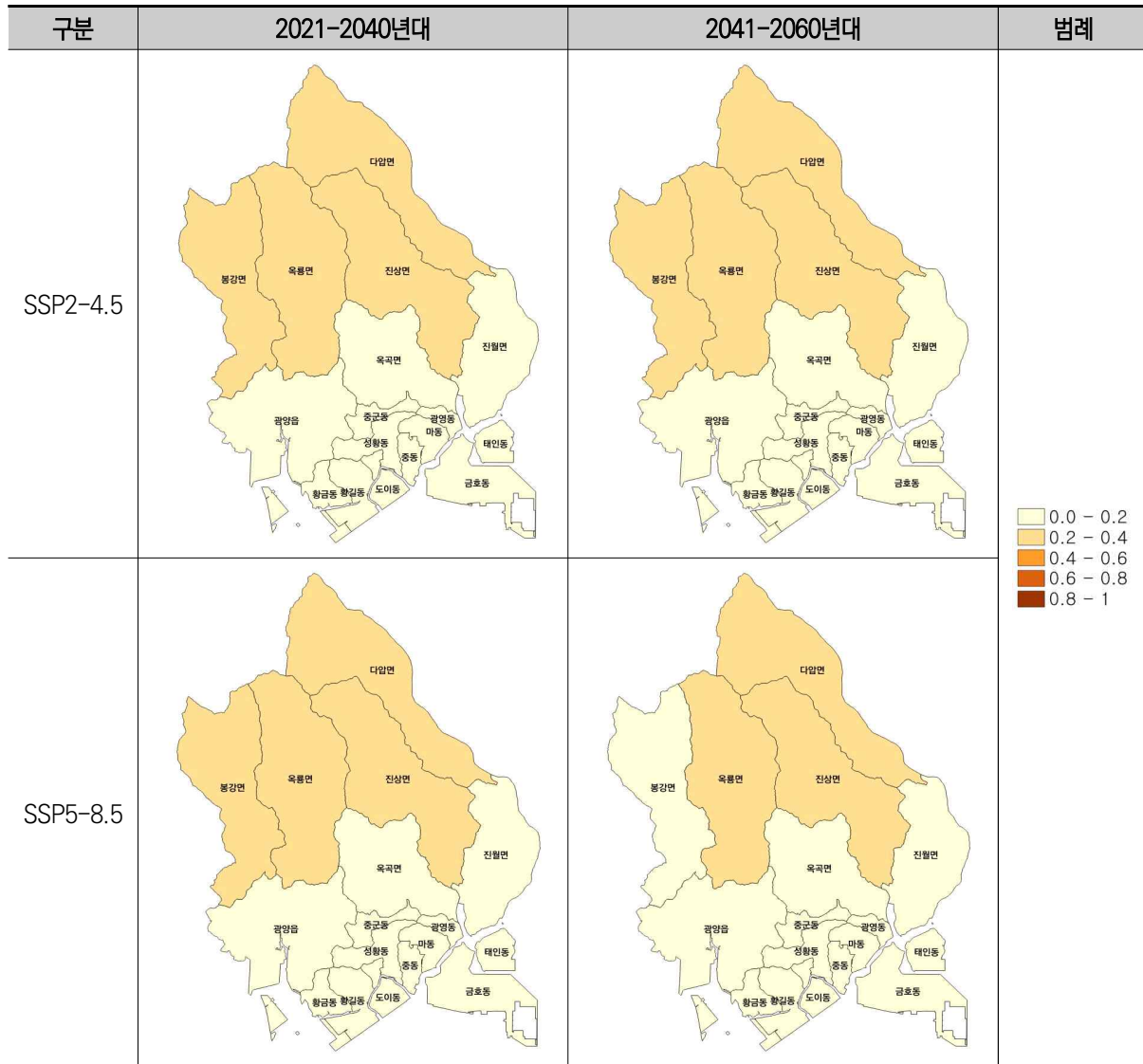


거. 한파에 의한 한랭질환 취약성 (기저질환자 대상)

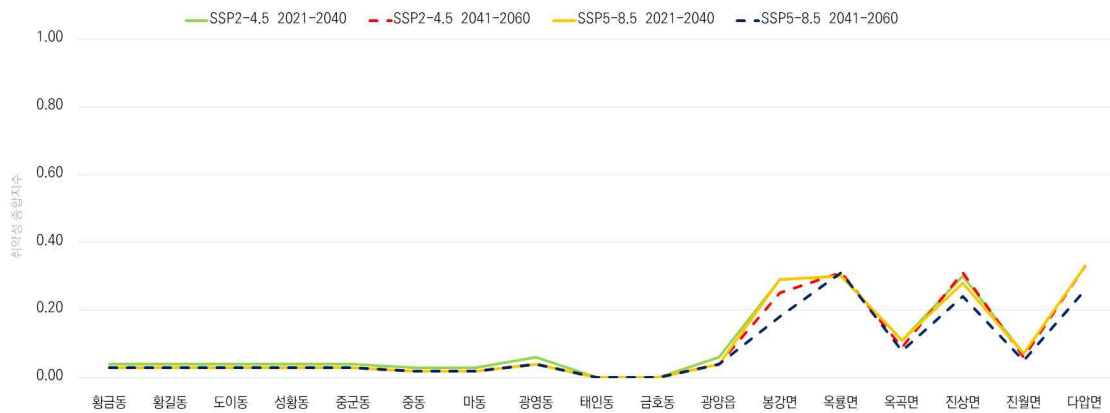
- SSP2-4.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (기저질환자 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.33, 2041-2060년 다압면 0.33으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 한파에 의한 한랭질환 취약성 (기저질환자 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.33, 2041-2060년 옥룡면 0.31으로, 광양시 내 타 지역에 비해 10~4월 일 최저기온이 -12°C이하가 2일 이상 지속된 일 수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-53〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (기저질환자 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	5	0.03
황길동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	5	0.03
도이동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	5	0.03
성황동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	5	0.03
중군동	5	0.04	5	0.03	5	0.03	5	0.03
중동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	3	0.02
마동	3	0.03	3	0.02	3	0.02	3	0.02
광영동	10	0.06	10	0.04	10	0.04	10	0.04
태인동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
금호동	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
광양읍	10	0.06	10	0.04	10	0.04	10	0.04
봉강면	14	0.29	14	0.25	15	0.29	14	0.18
옥룡면	15	0.30	15	0.31	16	0.30	17	0.31
옥곡면	13	0.11	13	0.09	13	0.11	13	0.08
진상면	15	0.30	15	0.31	14	0.28	15	0.24
진월면	12	0.07	12	0.06	12	0.07	12	0.05
다압면	17	0.33	17	0.33	17	0.33	16	0.26



〈그림 4-25〉 한파에 의한 한랭질환 취약성 (기저질환자 대상) 평가도



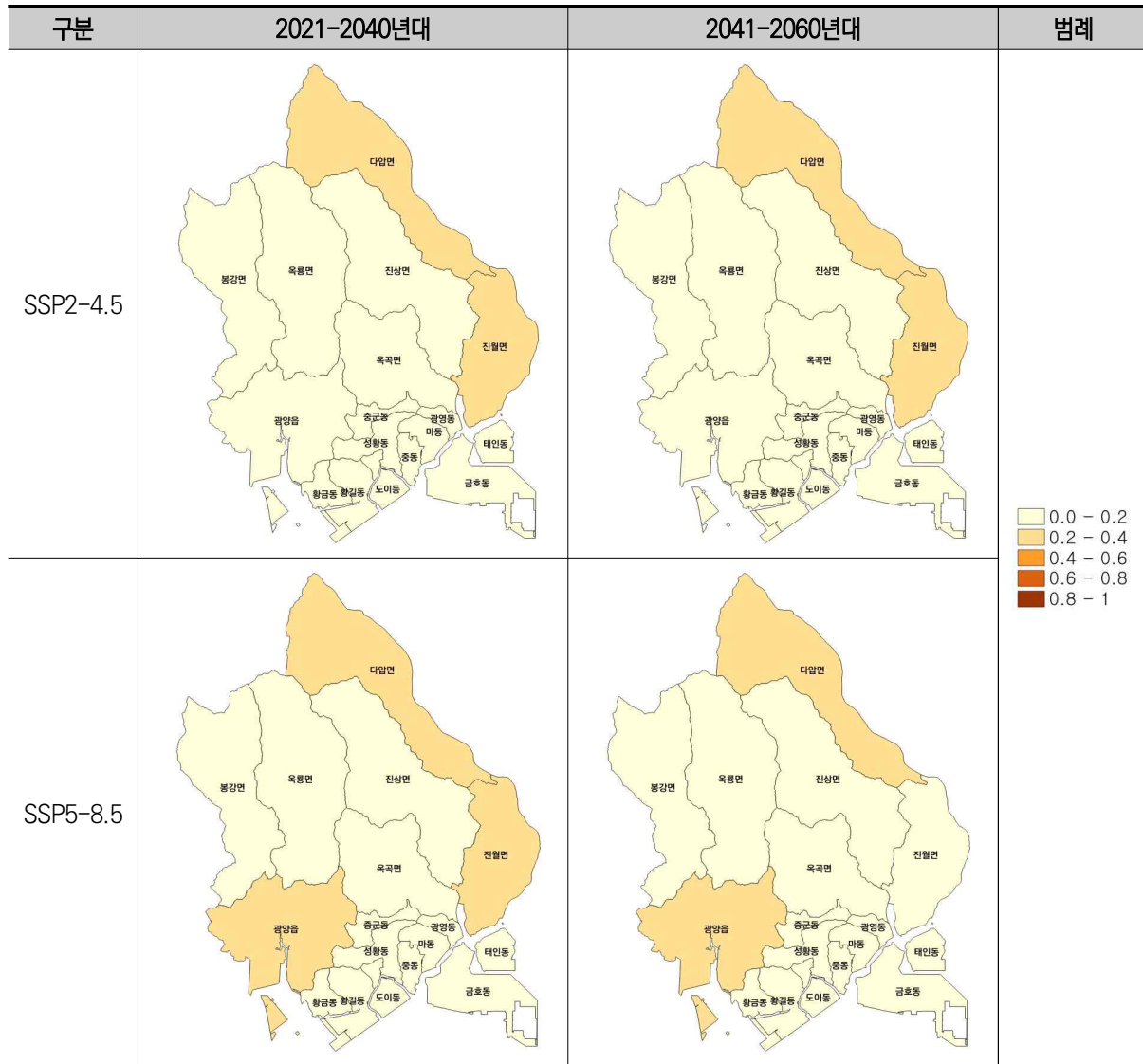
3.4.2. 국토/연안 부문

가. 홍수에 대한 기반시설 취약성

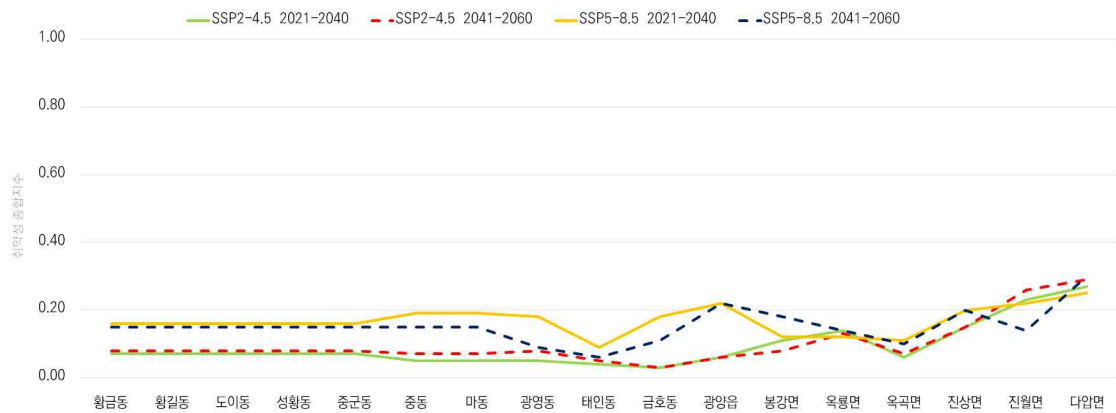
- SSP2-4.5 시나리오 홍수에 대한 기반시설 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.27, 2041-2060년 다압면 0.29으로, 광양시 내 타 지역에 비해 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 강우량 비율(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 홍수에 대한 기반시설 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.25, 2041-2060년 다압면 0.30으로, 광양시 내 타 지역에 비해 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 강우량 비율(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-54〉 홍수에 대한 기반시설 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	8	0.07	7	0.08	5	0.16	7	0.15
황길동	8	0.07	7	0.08	5	0.16	7	0.15
도이동	8	0.07	7	0.08	5	0.16	7	0.15
성황동	8	0.07	7	0.08	5	0.16	7	0.15
중군동	8	0.07	7	0.08	5	0.16	7	0.15
중동	3	0.05	4	0.07	12	0.19	7	0.15
마동	3	0.05	4	0.07	12	0.19	7	0.15
광영동	3	0.05	7	0.08	10	0.18	2	0.09
태인동	2	0.04	2	0.05	1	0.09	1	0.06
금호동	1	0.03	1	0.03	10	0.18	4	0.11
광양읍	6	0.06	3	0.06	15	0.22	16	0.22
봉강면	13	0.11	7	0.08	3	0.12	14	0.18
옥룡면	14	0.14	14	0.13	3	0.12	5	0.14
옥곡면	6	0.06	4	0.07	2	0.11	3	0.10
진상면	15	0.15	15	0.15	14	0.20	15	0.20
진월면	16	0.23	16	0.26	15	0.22	5	0.14
다압면	17	0.27	17	0.29	17	0.25	17	0.30



〈그림 4-26〉 홍수에 대한 기반시설 취약성 평가도

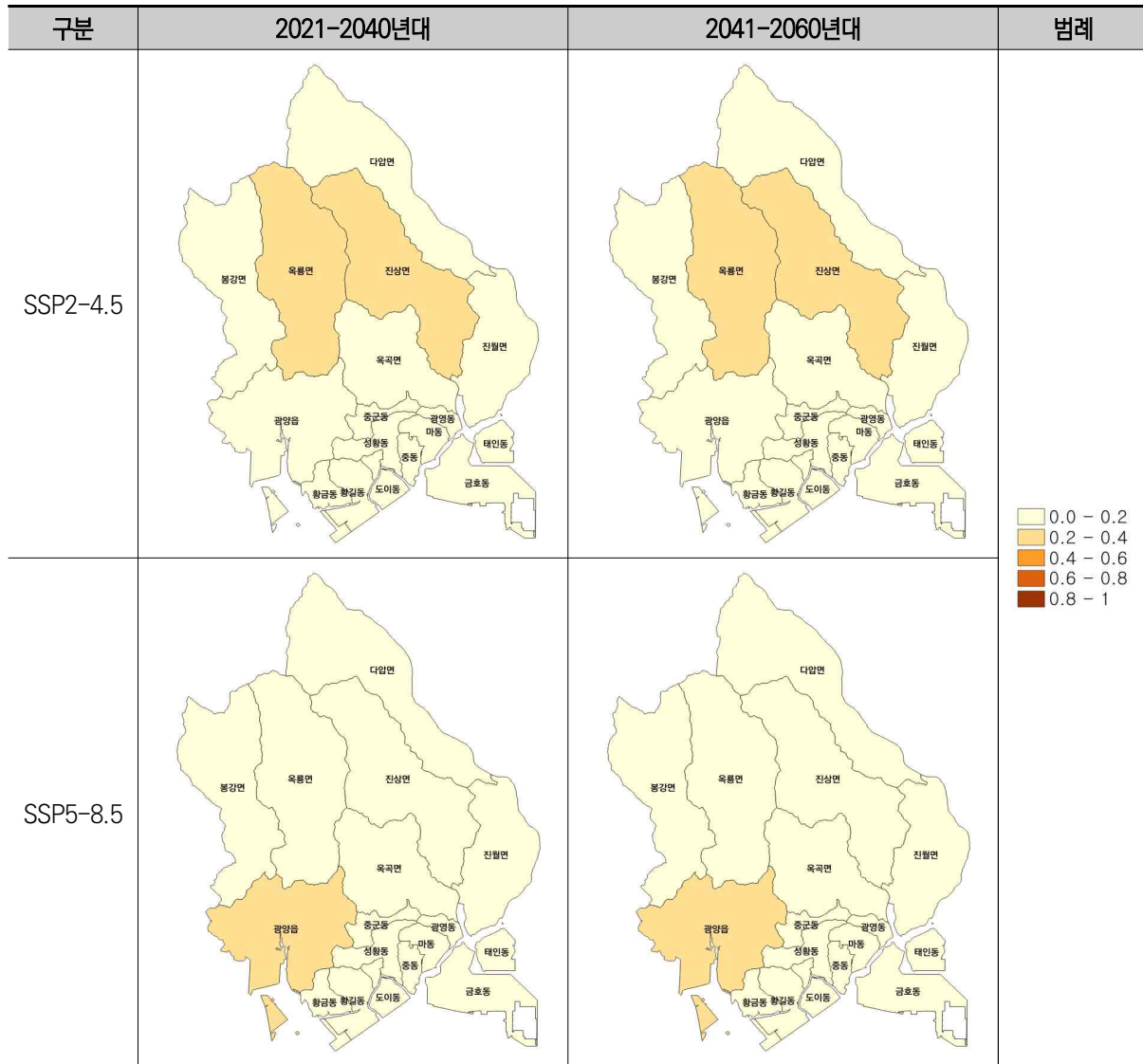


나. 태풍에 대한 기반시설 취약성

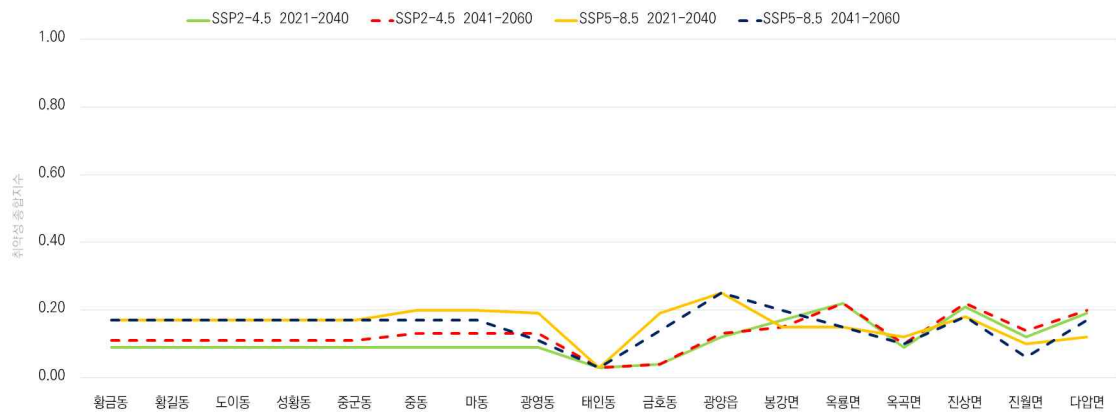
- SSP2-4.5 시나리오 태풍에 대한 기반시설 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 옥룡면 0.22, 2041-2060년 옥룡면, 진상면 0.22으로, 광양시 내 타 지역에 비해 1일 최대 강수량 (mm), 일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 태풍에 대한 기반시설 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.25, 2041-2060년 광양읍 0.25으로, 광양시 내 타 지역에 비해 1일 최대 강수량(mm), 홍수 위험(범람)지역 면적 비율(%)이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-55〉 태풍에 대한 기반시설 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.09	4	0.11	7	0.17	7	0.17
황길동	3	0.09	4	0.11	7	0.17	7	0.17
도이동	3	0.09	4	0.11	7	0.17	7	0.17
성황동	3	0.09	4	0.11	7	0.17	7	0.17
중군동	3	0.09	4	0.11	7	0.17	7	0.17
중동	3	0.09	9	0.13	15	0.20	7	0.17
마동	3	0.09	9	0.13	15	0.20	7	0.17
광영동	3	0.09	9	0.13	13	0.19	4	0.11
태인동	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.03
금호동	2	0.04	2	0.04	13	0.19	5	0.14
광양읍	12	0.12	9	0.13	17	0.25	17	0.25
봉강면	14	0.17	14	0.15	5	0.15	16	0.20
옥룡면	17	0.22	16	0.22	5	0.15	6	0.15
옥곡면	3	0.09	3	0.10	3	0.12	3	0.10
진상면	16	0.21	16	0.22	12	0.18	15	0.18
진월면	12	0.12	13	0.14	2	0.10	2	0.06
다압면	15	0.19	15	0.20	3	0.12	7	0.17



〈그림 4-27〉 태풍에 대한 기반시설 취약성 평가도

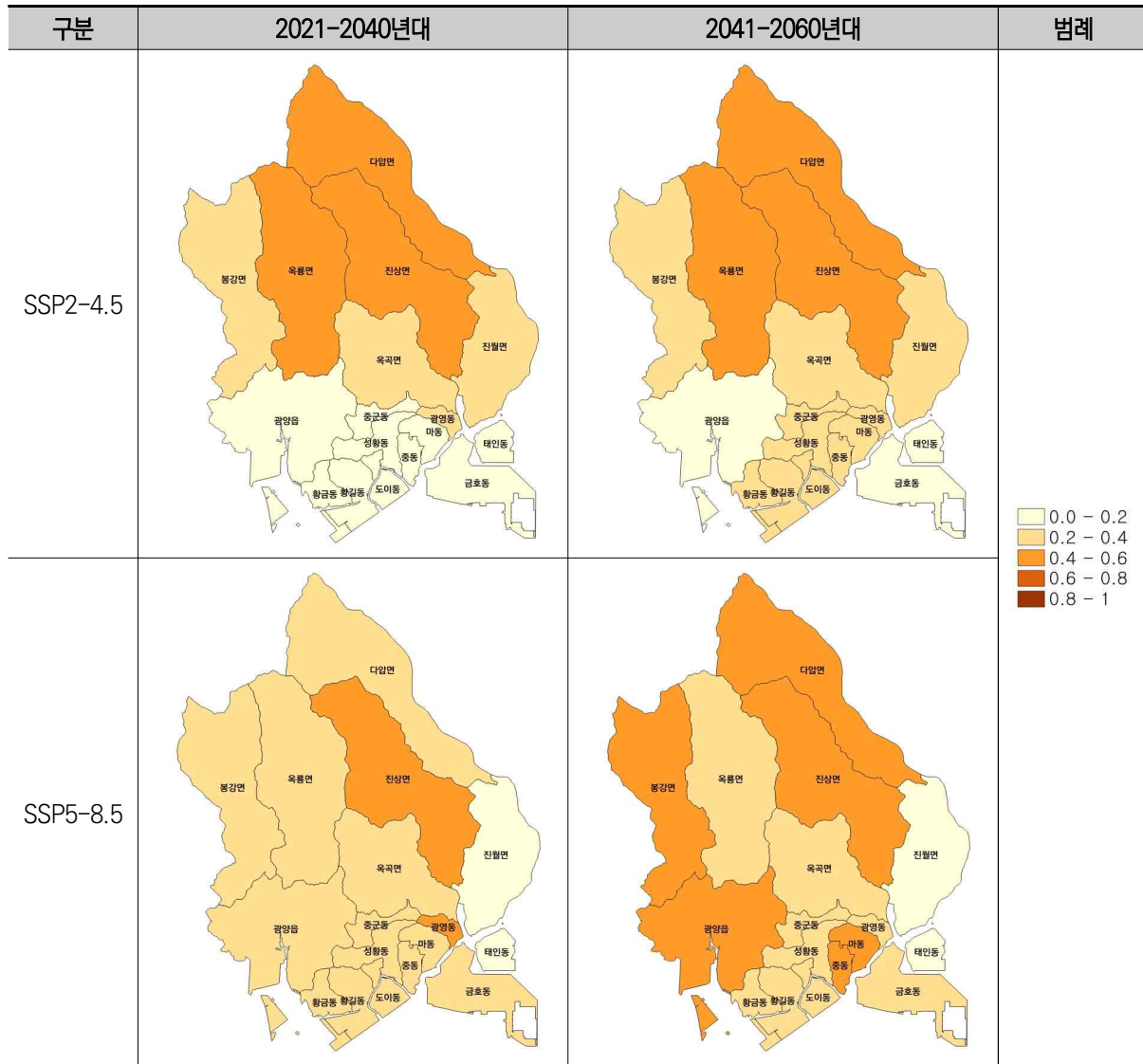


다. 토사재해에 대한 기반시설 취약성

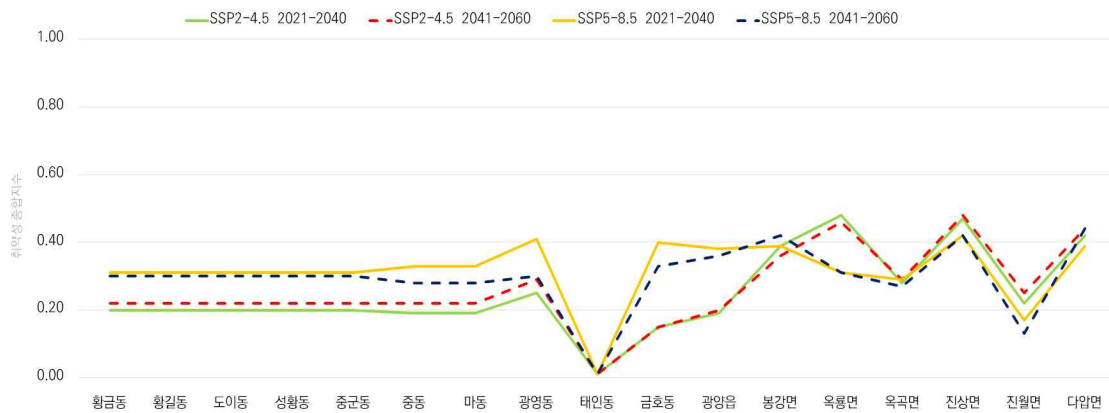
- SSP2-4.5 시나리오 토사재해에 대한 기반시설 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 옥룡면 0.48, 2041-2060년 진상면 0.48으로, 광양시 내 타 지역에 비해 1일 최대 강수량(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 토사재해에 대한 기반시설 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면 0.42, 2041-2060년 다압면 0.44으로, 광양시 내 타 지역에 비해 6~9월 강수량(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-56〉 토사재해에 대한 기반시설 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	6	0.20	4	0.22	4	0.31	6	0.30
황길동	6	0.20	4	0.22	4	0.31	6	0.30
도이동	6	0.20	4	0.22	4	0.31	6	0.30
성황동	6	0.20	4	0.22	4	0.31	6	0.30
중군동	6	0.20	4	0.22	4	0.31	6	0.30
중동	3	0.19	4	0.22	10	0.33	4	0.28
마동	3	0.19	4	0.22	10	0.33	4	0.28
광영동	12	0.25	12	0.29	16	0.41	6	0.30
태인동	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
금호동	2	0.15	2	0.15	15	0.40	13	0.33
광양읍	3	0.19	3	0.20	12	0.38	14	0.36
봉강면	14	0.39	14	0.36	13	0.39	15	0.42
옥룡면	17	0.48	16	0.46	4	0.31	12	0.31
옥곡면	13	0.28	12	0.29	3	0.29	3	0.27
진상면	16	0.47	17	0.48	17	0.42	15	0.42
진월면	11	0.22	11	0.25	2	0.17	2	0.13
다압면	15	0.42	15	0.44	13	0.39	17	0.44



<그림 4-28> 토사재해에 대한 기반시설 취약성 평가도

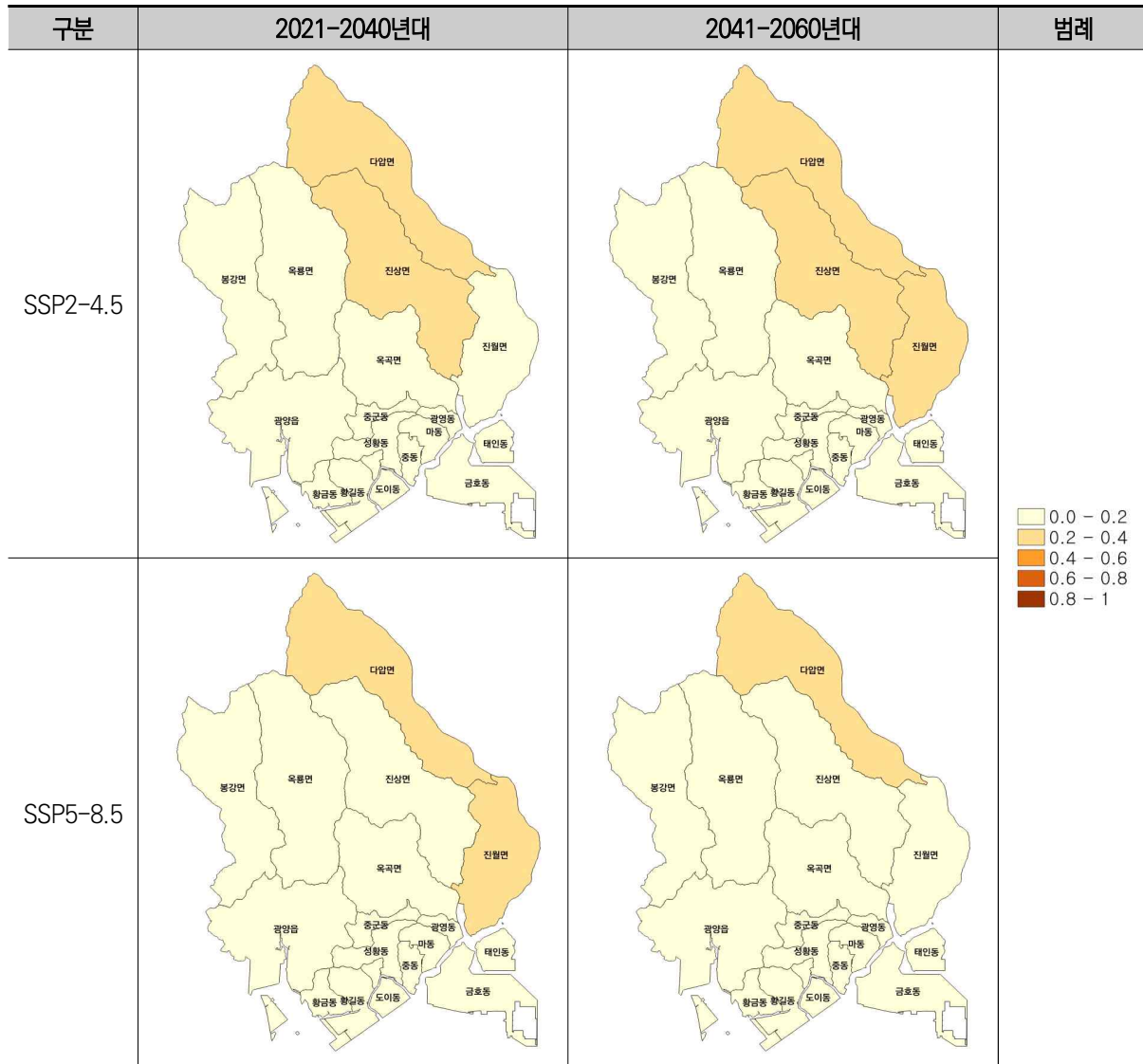


라. 홍수에 대한 건축물 취약성

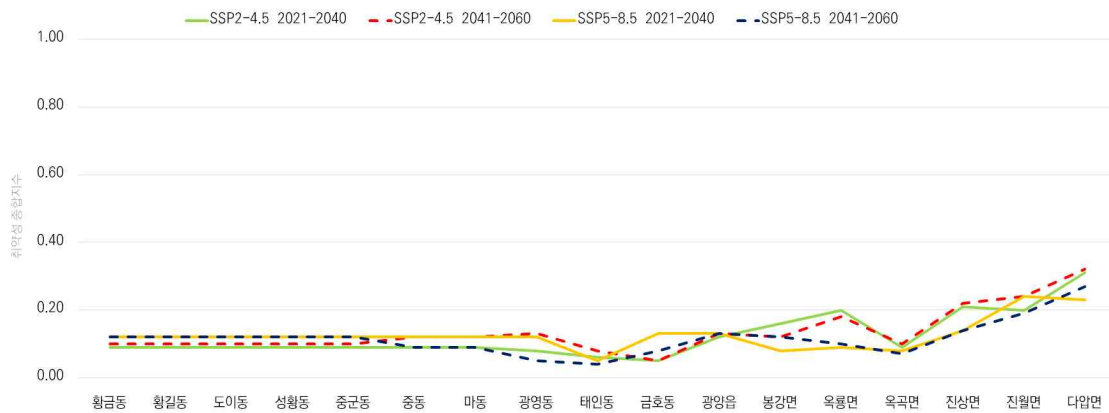
- SSP2-4.5 시나리오 홍수에 대한 건축물 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.31, 2041-2060년 다압면 0.32으로, 광양시 내 타 지역에 비해 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 강우량 비율(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 홍수에 대한 건축물 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진월면 0.24, 2041-2060년 다압면 0.27으로, 광양시 내 타 지역에 비해 진월면은 홍수 위험(범람) 지역 면적 비율(%) 등 민감도 부문이 비교적 높았으며, 다압면은 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 강우량 비율(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.

<표 4-57> 홍수에 대한 건축물 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	4	0.09	3	0.10	5	0.12	8	0.12
황길동	4	0.09	3	0.10	5	0.12	8	0.12
도이동	4	0.09	3	0.10	5	0.12	8	0.12
성황동	4	0.09	3	0.10	5	0.12	8	0.12
중군동	4	0.09	3	0.10	5	0.12	8	0.12
중동	4	0.09	9	0.12	5	0.12	5	0.09
마동	4	0.09	9	0.12	5	0.12	5	0.09
광영동	3	0.08	12	0.13	5	0.12	2	0.05
태인동	2	0.06	2	0.08	1	0.05	1	0.04
금호동	1	0.05	1	0.05	13	0.13	4	0.08
광양읍	12	0.12	12	0.13	13	0.13	14	0.13
봉강면	13	0.16	9	0.12	2	0.08	8	0.12
옥룡면	14	0.20	14	0.18	4	0.09	7	0.10
옥곡면	4	0.09	3	0.10	2	0.08	3	0.07
진상면	16	0.21	15	0.22	15	0.14	15	0.14
진월면	14	0.20	16	0.24	17	0.24	16	0.19
다압면	17	0.31	17	0.32	16	0.23	17	0.27



〈그림 4-29〉 홍수에 대한 건축물 취약성 평가도

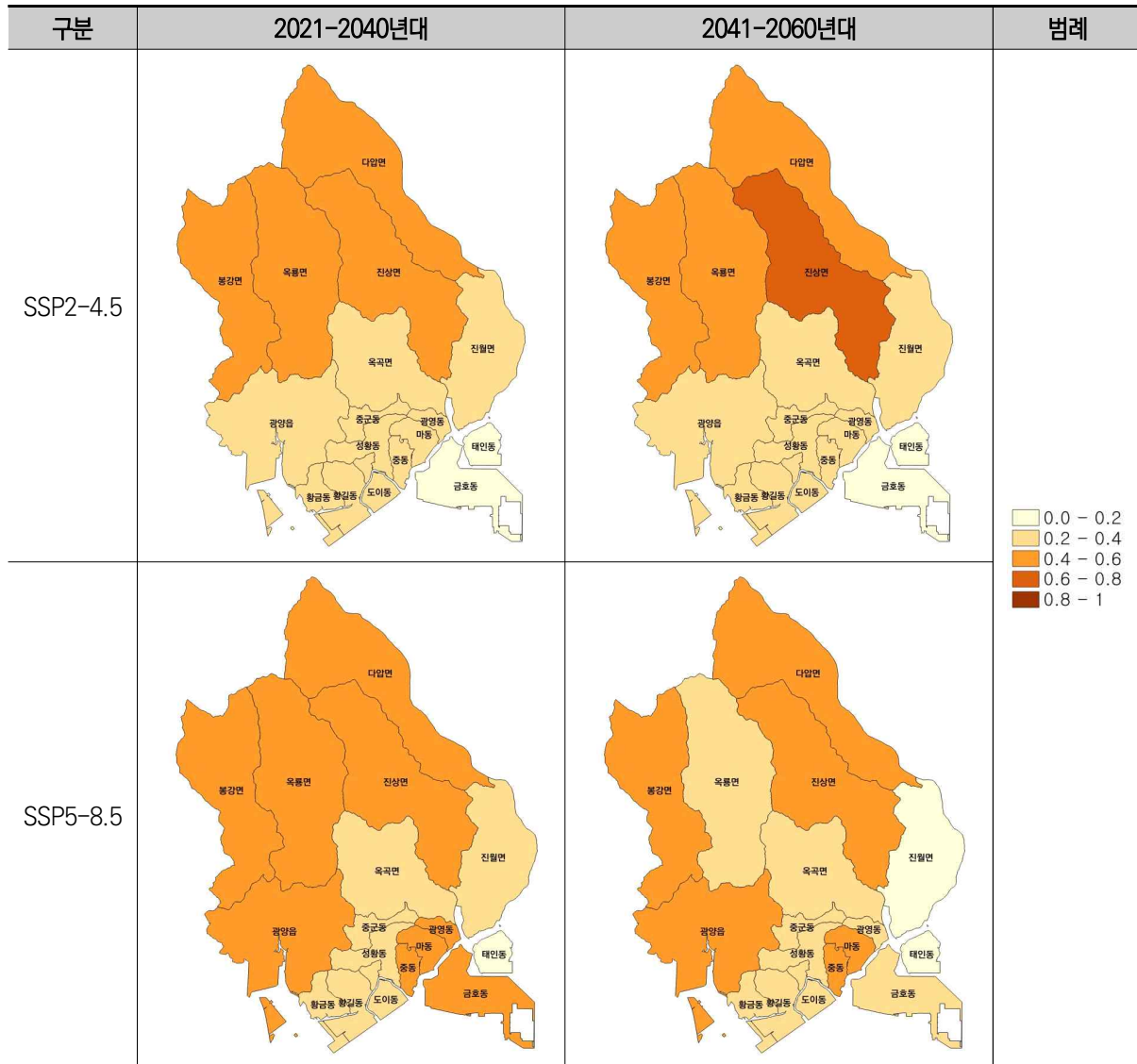


마. 토사재해에 대한 건축물 취약성

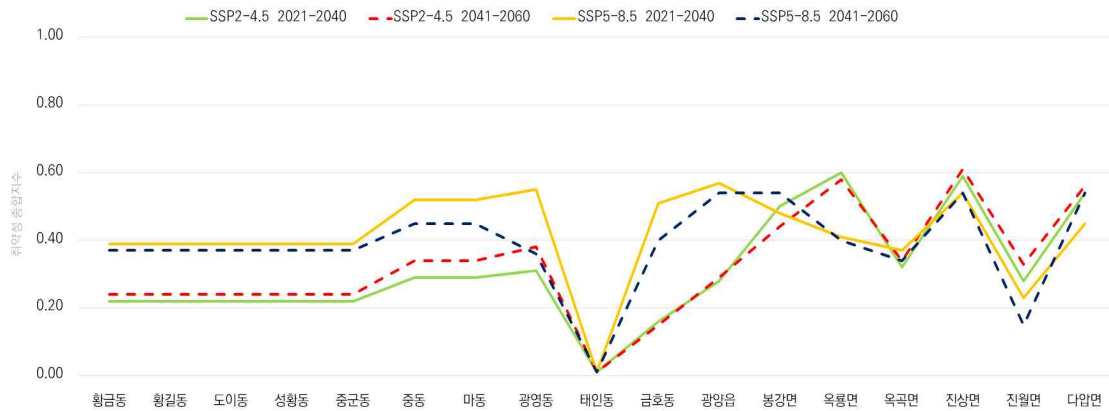
- SSP2-4.5 시나리오 토사재해에 대한 건축물 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 옥룡면 0.60, 2041-2060년 진상면 0.61으로, 광양시 내 타 지역에 비해 1일 최대 강수량(mm), 일 강수량이 110mm이 이상인 날의 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 토사재해에 대한 건축물 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.57, 2041-2060년 광양읍, 봉강면, 진상면, 다압면 0.54으로, 광양시 내 타 지역에 비해 1일 최대 강수량(mm), 5일 최대 강수량(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-58〉 토사재해에 대한 건축물 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.22	3	0.24	4	0.39	5	0.37
황길동	3	0.22	3	0.24	4	0.39	5	0.37
도이동	3	0.22	3	0.24	4	0.39	5	0.37
성황동	3	0.22	3	0.24	4	0.39	5	0.37
중군동	3	0.22	3	0.24	4	0.39	5	0.37
중동	10	0.29	10	0.34	13	0.52	12	0.45
마동	10	0.29	10	0.34	13	0.52	12	0.45
광영동	12	0.31	13	0.38	16	0.55	4	0.36
태인동	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
금호동	2	0.16	2	0.15	12	0.51	10	0.40
광양읍	8	0.28	8	0.29	17	0.57	14	0.54
봉강면	14	0.50	14	0.44	11	0.48	14	0.54
옥룡면	17	0.60	16	0.58	9	0.41	10	0.40
옥곡면	13	0.32	10	0.34	3	0.37	3	0.34
진상면	16	0.59	17	0.61	15	0.54	14	0.54
진월면	8	0.28	9	0.33	2	0.23	2	0.15
다압면	15	0.54	15	0.56	10	0.45	14	0.54



〈그림 4-30〉 토사재해에 대한 건축물 취약성 평가도

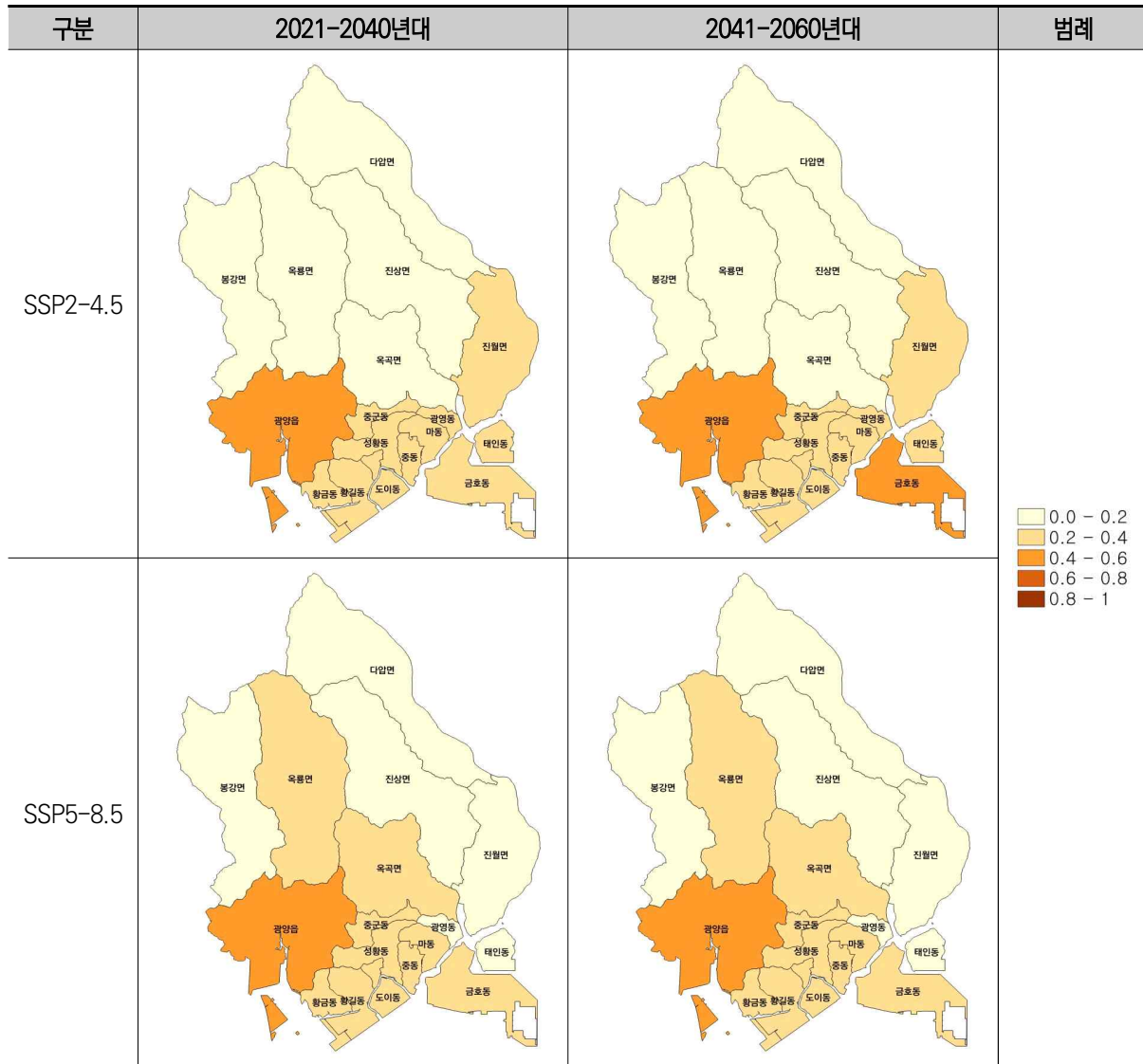


바. 폭염에 의한 주거지역 취약성

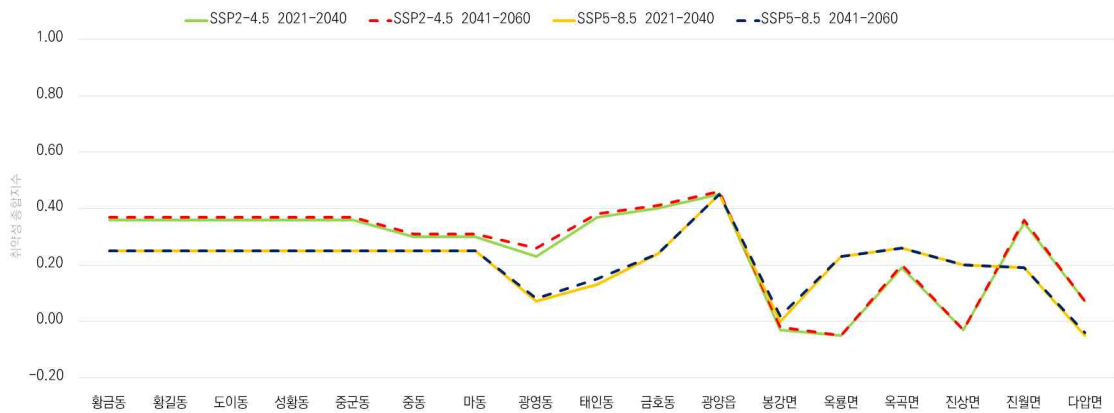
- SSP2-4.5 시나리오 폭염에 의한 주거지역 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.45, 2041-2060년 광양읍 0.46으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최저기온이 25°C이상인 날의 횟수(회), 일 최고 체감온도 33°C이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회) 등이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염에 의한 주거지역 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.45, 2041-2060년 광양읍 0.45으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최저기온이 25°C이상인 날의 횟수(회), 일 최고 체감온도 33°C이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회) 등이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-59〉 폭염에 의한 주거지역 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	10	0.36	10	0.37	9	0.25	9	0.25
황길동	10	0.36	10	0.37	9	0.25	9	0.25
도이동	10	0.36	10	0.37	9	0.25	9	0.25
성황동	10	0.36	10	0.37	9	0.25	9	0.25
중군동	10	0.36	10	0.37	9	0.25	9	0.25
중동	7	0.30	7	0.31	9	0.25	9	0.25
마동	7	0.30	7	0.31	9	0.25	9	0.25
광영동	6	0.23	6	0.26	3	0.07	3	0.08
태인동	15	0.37	15	0.38	4	0.13	4	0.15
금호동	16	0.40	16	0.41	8	0.24	8	0.24
광양읍	17	0.45	17	0.46	17	0.45	17	0.45
봉강면	2	-0.03	3	-0.02	2	0.00	2	0.02
옥룡면	1	-0.05	1	-0.05	7	0.23	7	0.23
옥곡면	5	0.19	5	0.20	16	0.26	16	0.26
진상면	2	-0.03	2	-0.03	6	0.20	6	0.20
진월면	9	0.35	9	0.36	5	0.19	5	0.19
다압면	4	0.07	4	0.07	1	-0.05	1	-0.04



〈그림 4-31〉 폭염에 의한 주거지역 취약성 평가도



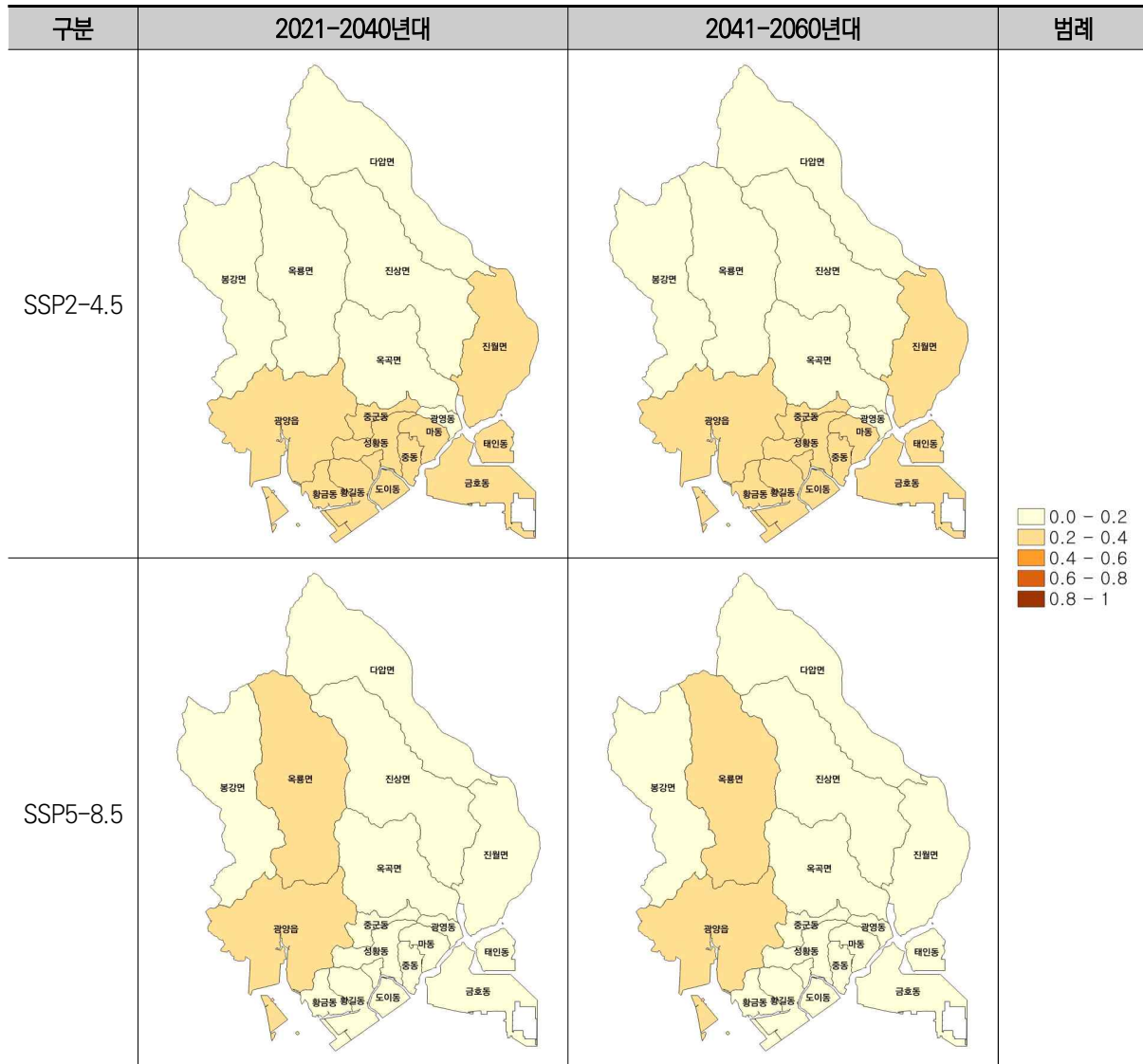
3.4.3. 농축산 부문

가. 가축 생산성의 취약성

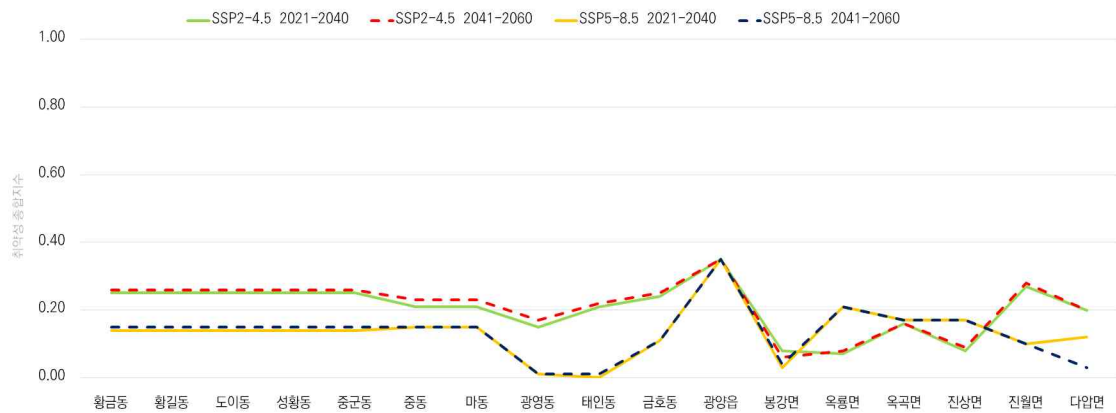
- SSP2-4.5 시나리오 가축 생산성의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.35, 2041-2060년 광양읍 0.35으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33°C이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 가축 생산성의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.35, 2041-2060년 광양읍 0.35으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33°C이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-60〉 가축 생산성의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	11	0.25	11	0.26	7	0.14	7	0.15
황길동	11	0.25	11	0.26	7	0.14	7	0.15
도이동	11	0.25	11	0.26	7	0.14	7	0.15
성황동	11	0.25	11	0.26	7	0.14	7	0.15
중군동	11	0.25	11	0.26	7	0.14	7	0.15
중동	7	0.21	8	0.23	12	0.15	7	0.15
마동	7	0.21	8	0.23	12	0.15	7	0.15
광영동	4	0.15	5	0.17	2	0.01	1	0.01
태인동	7	0.21	7	0.22	1	0.00	1	0.01
금호동	10	0.24	10	0.25	5	0.11	6	0.11
광양읍	17	0.35	17	0.35	17	0.35	17	0.35
봉강면	2	0.08	1	0.06	3	0.03	4	0.04
옥룡면	1	0.07	2	0.08	16	0.21	16	0.21
옥곡면	5	0.16	4	0.16	14	0.17	14	0.17
진상면	2	0.08	3	0.09	14	0.17	14	0.17
진월면	16	0.27	16	0.28	4	0.10	5	0.10
다압면	6	0.20	6	0.20	6	0.12	3	0.03



〈그림 4-32〉 가축 생산성의 취약성 평가도

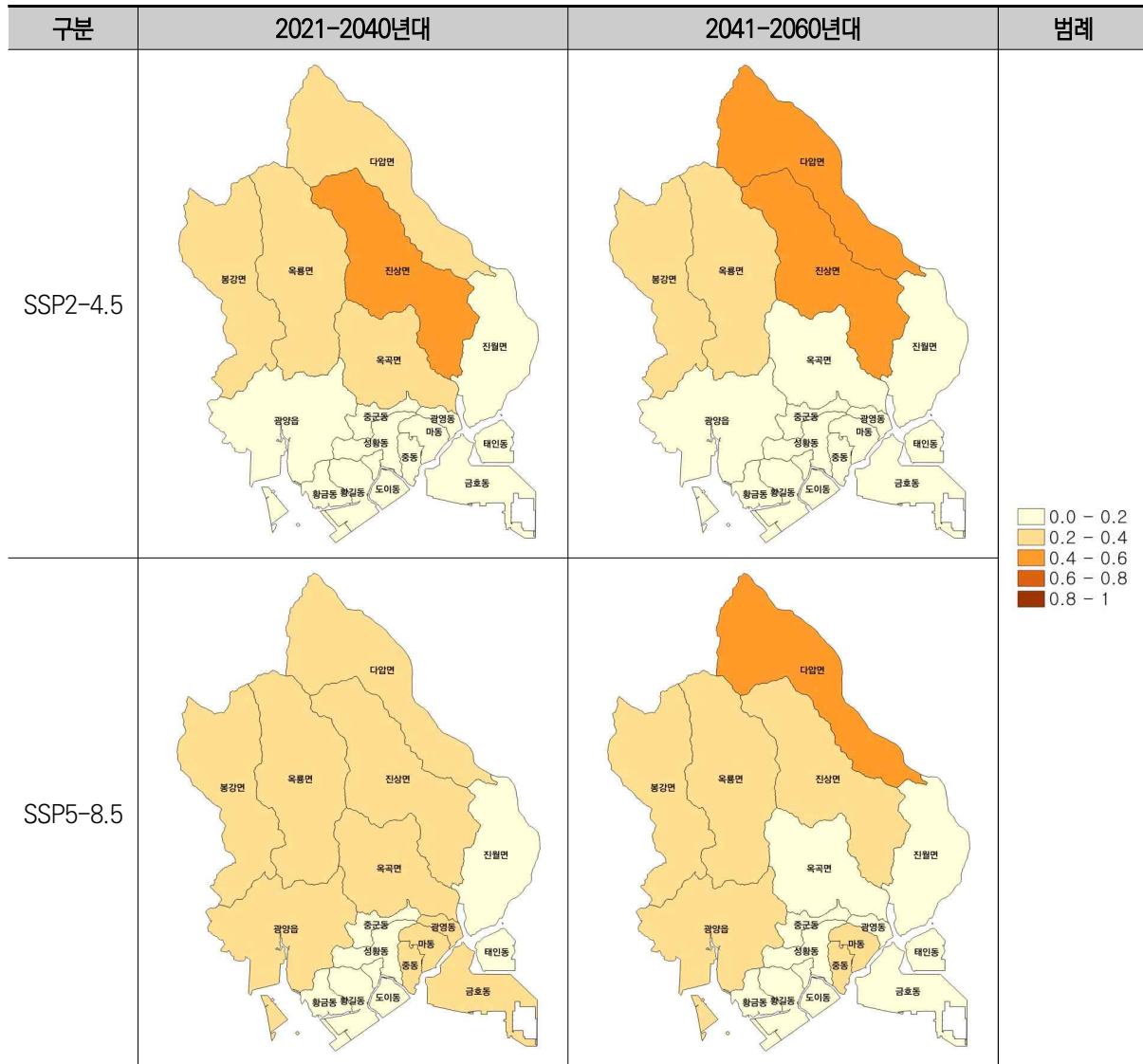


나. 농경지 토양침식에 대한 취약성

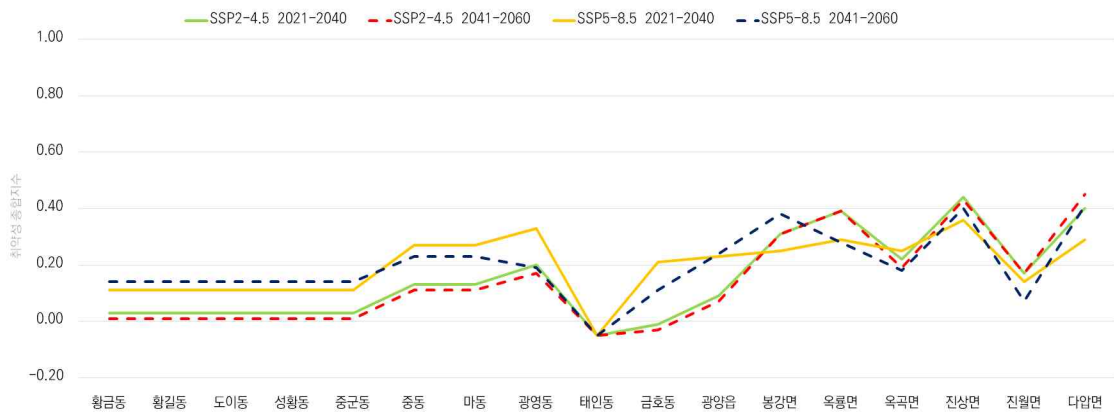
- SSP2-4.5 시나리오 농경지 토양침식에 대한 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면 0.44, 2041-2060년 다압면 0.45으로, 광양시 내 타 지역에 비해 진상면은 연간 강수량 (mm)이 비교적 높으며, 다압면은 농경지(논, 밭, 과수) 평균 경사도(도(degrees))가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 농경지 토양침식에 대한 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면 0.36, 2041-2060년 다압면 0.41으로, 광양시 내 타 지역에 비해 진상면은 연간 강수량 (mm)이 비교적 높으며, 다압면은 농경지(논, 밭, 과수) 평균 경사도(도(degrees))가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-61〉 농경지 토양침식에 대한 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.03	3	0.01	2	0.11	4	0.14
황길동	3	0.03	3	0.01	2	0.11	4	0.14
도이동	3	0.03	3	0.01	2	0.11	4	0.14
성황동	3	0.03	3	0.01	2	0.11	4	0.14
중군동	3	0.03	3	0.01	2	0.11	4	0.14
중동	9	0.13	9	0.11	12	0.27	11	0.23
마동	9	0.13	9	0.11	12	0.27	11	0.23
광영동	12	0.20	11	0.17	16	0.33	10	0.19
태인동	1	-0.05	1	-0.05	1	-0.05	1	-0.05
금호동	2	-0.01	2	-0.03	8	0.21	3	0.11
광양읍	8	0.09	8	0.07	9	0.23	13	0.24
봉강면	14	0.31	14	0.31	10	0.25	15	0.38
옥룡면	15	0.39	15	0.39	14	0.29	14	0.28
옥곡면	13	0.22	13	0.19	10	0.25	9	0.18
진상면	17	0.44	16	0.43	17	0.36	16	0.40
진월면	11	0.17	11	0.17	7	0.14	2	0.07
다압면	16	0.40	17	0.45	14	0.29	17	0.41



〈그림 4-33〉 농경지 토양침식에 대한 취약성 평가도

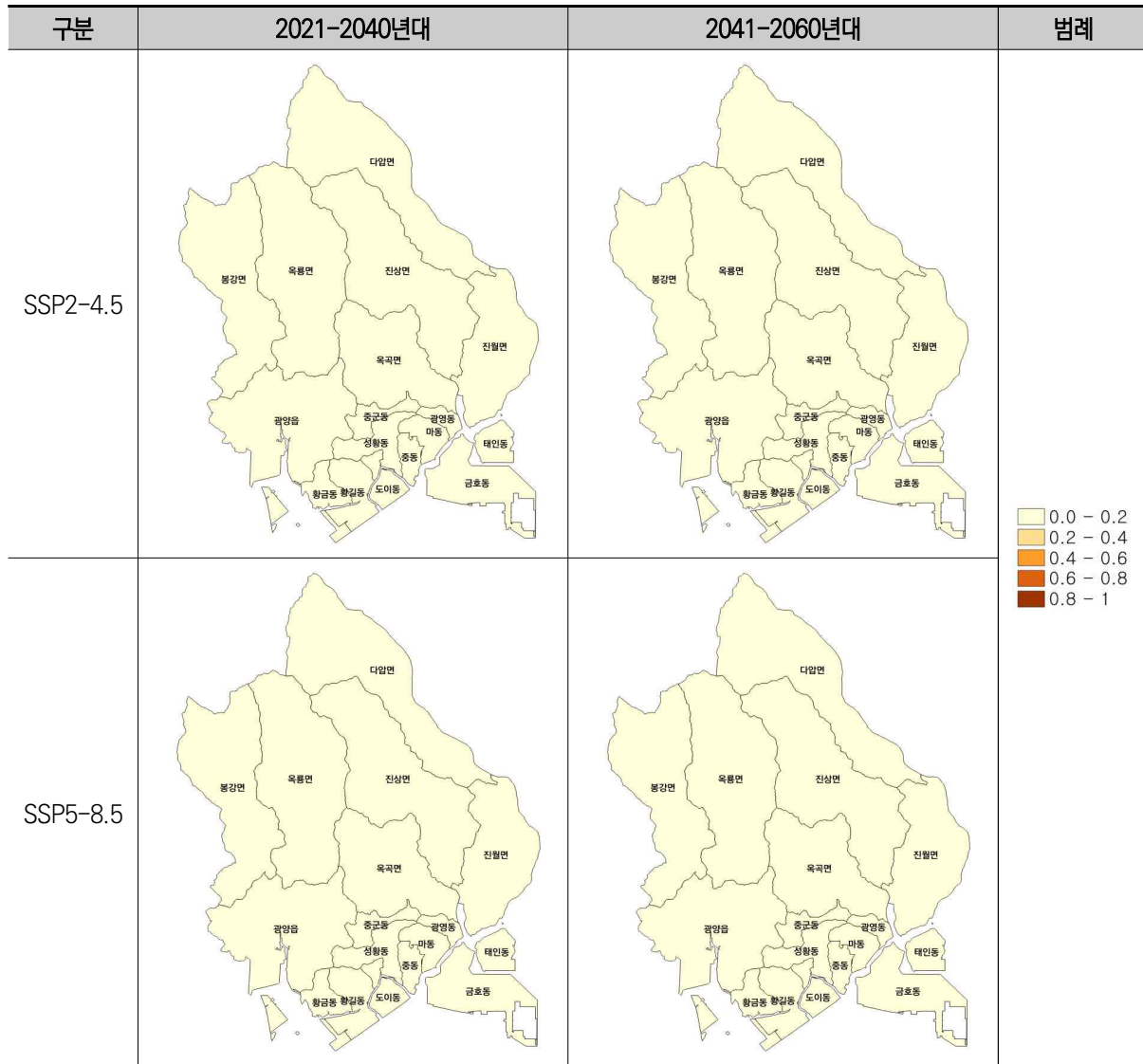


다. 재배·사육시설 붕괴의 취약성

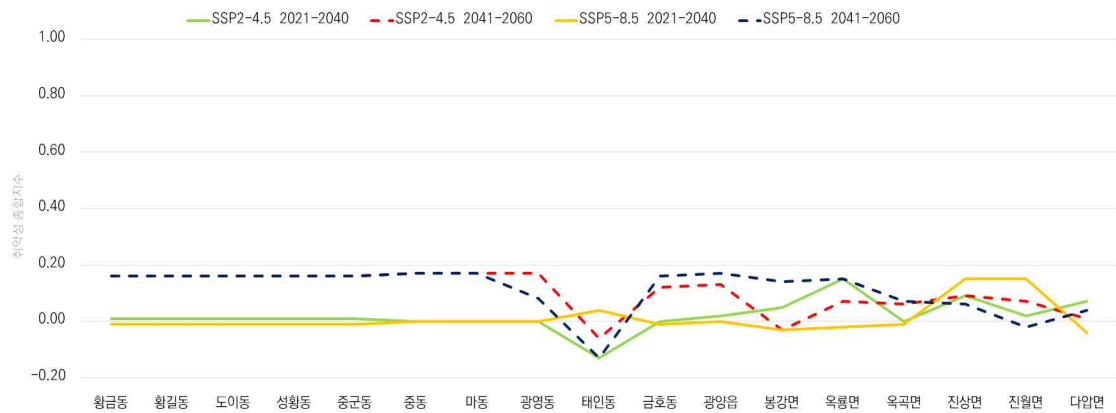
- SSP2-4.5 시나리오 재배·사육시설 붕괴의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 옥룡면 0.15, 2041-2060년 중동, 마동, 광영동 0.17으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일강수량이 160mm 이상인 날의 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 재배·사육시설 붕괴의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면, 진월면 0.15, 2041-2060년 중동, 마동, 광양읍 0.17으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일강수량이 160mm 이상인 날의 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-62〉 재배·사육시설 붕괴의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	7	0.01	10	0.16	4	-0.01	9	0.16
황길동	7	0.01	10	0.16	4	-0.01	9	0.16
도이동	7	0.01	10	0.16	4	-0.01	9	0.16
성황동	7	0.01	10	0.16	4	-0.01	9	0.16
중군동	7	0.01	10	0.16	4	-0.01	9	0.16
중동	2	0.00	15	0.17	11	0.00	15	0.17
마동	2	0.00	15	0.17	11	0.00	15	0.17
광영동	2	0.00	15	0.17	11	0.00	6	0.08
태인동	1	-0.13	1	-0.06	15	0.04	1	-0.13
금호동	2	0.00	8	0.12	4	-0.01	9	0.16
광양읍	12	0.02	9	0.13	11	0.00	15	0.17
봉강면	14	0.05	2	-0.03	2	-0.03	7	0.14
옥룡면	17	0.15	5	0.07	3	-0.02	8	0.15
옥곡면	2	0.00	4	0.06	4	-0.01	5	0.07
진상면	16	0.09	7	0.09	16	0.15	4	0.06
진월면	12	0.02	5	0.07	16	0.15	2	-0.02
다압면	15	0.07	3	0.01	1	-0.04	3	0.04



〈그림 4-34〉 재배·사육시설 붕괴의 취약성 평가도

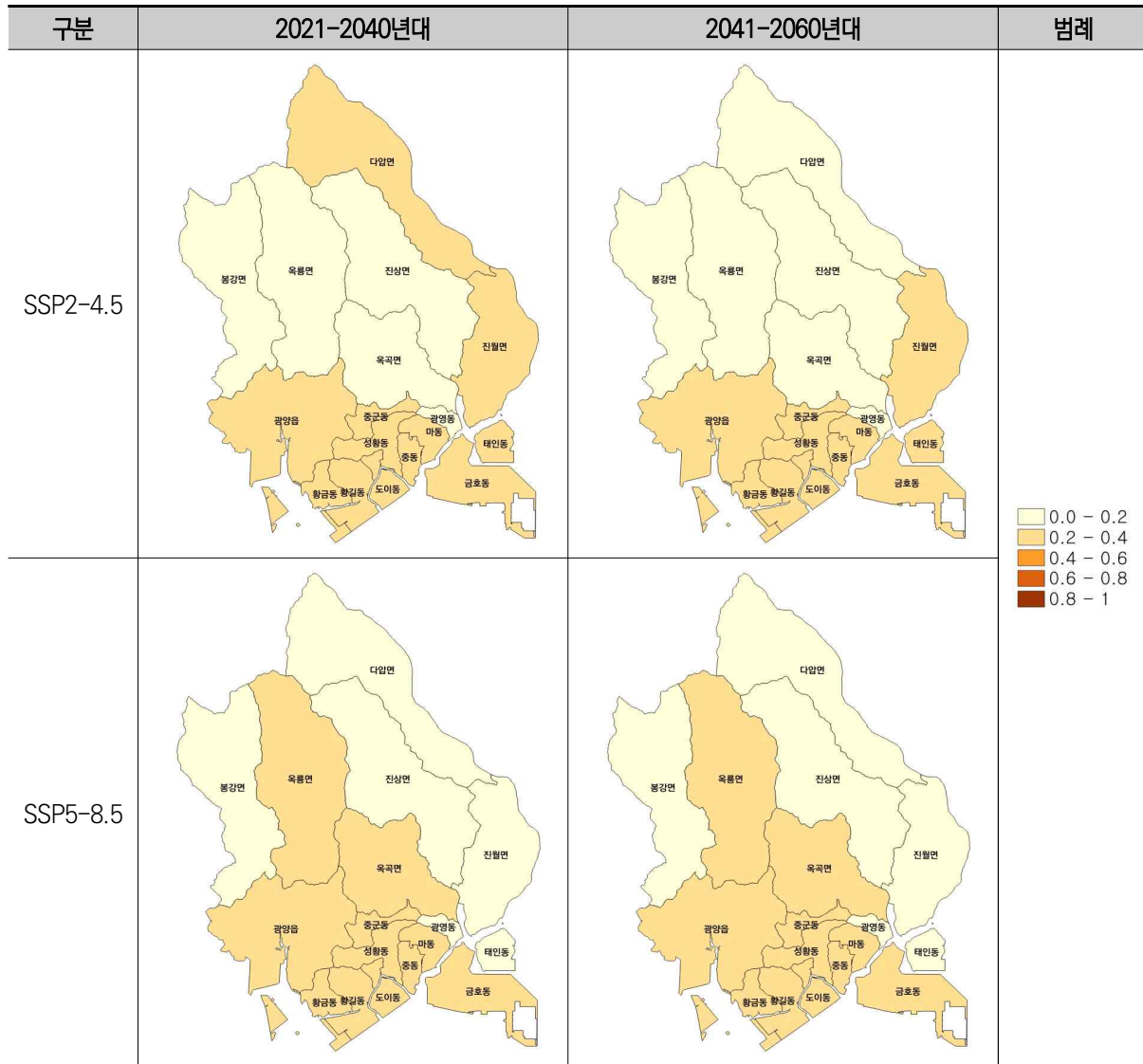


라. 사과 생산성의 취약성

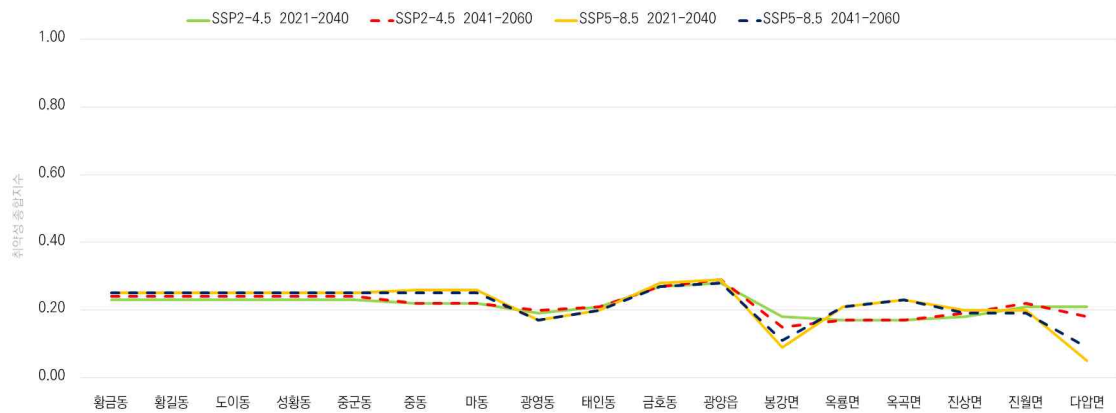
- SSP2-4.5 시나리오 사과 생산성의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.28, 2041-2060년 광양읍 0.29으로, 광양시 내 타 지역에 비해 농가당 사과재배 면적 비율이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 사과 생산성의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.29, 2041-2060년 광양읍 0.28으로, 광양시 내 타 지역에 비해 농가당 사과재배 면적 비율이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-63〉 사과 생산성의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	11	0.23	11	0.24	9	0.25	9	0.25
황길동	11	0.23	11	0.24	9	0.25	9	0.25
도이동	11	0.23	11	0.24	9	0.25	9	0.25
성황동	11	0.23	11	0.24	9	0.25	9	0.25
중군동	11	0.23	11	0.24	9	0.25	9	0.25
중동	9	0.22	8	0.22	14	0.26	9	0.25
마동	9	0.22	8	0.22	14	0.26	9	0.25
광영동	5	0.19	6	0.20	3	0.17	3	0.17
태인동	6	0.21	7	0.21	4	0.20	6	0.20
금호동	16	0.27	16	0.27	16	0.28	16	0.27
광양읍	17	0.28	17	0.29	17	0.29	17	0.28
봉강면	3	0.18	1	0.15	2	0.09	2	0.11
옥룡면	1	0.17	2	0.17	7	0.21	7	0.21
옥곡면	1	0.17	2	0.17	8	0.23	8	0.23
진상면	3	0.18	5	0.19	4	0.20	4	0.19
진월면	6	0.21	8	0.22	4	0.20	4	0.19
다압면	6	0.21	4	0.18	1	0.05	1	0.09



〈그림 4-35〉 사과 생산성의 취약성 평가도

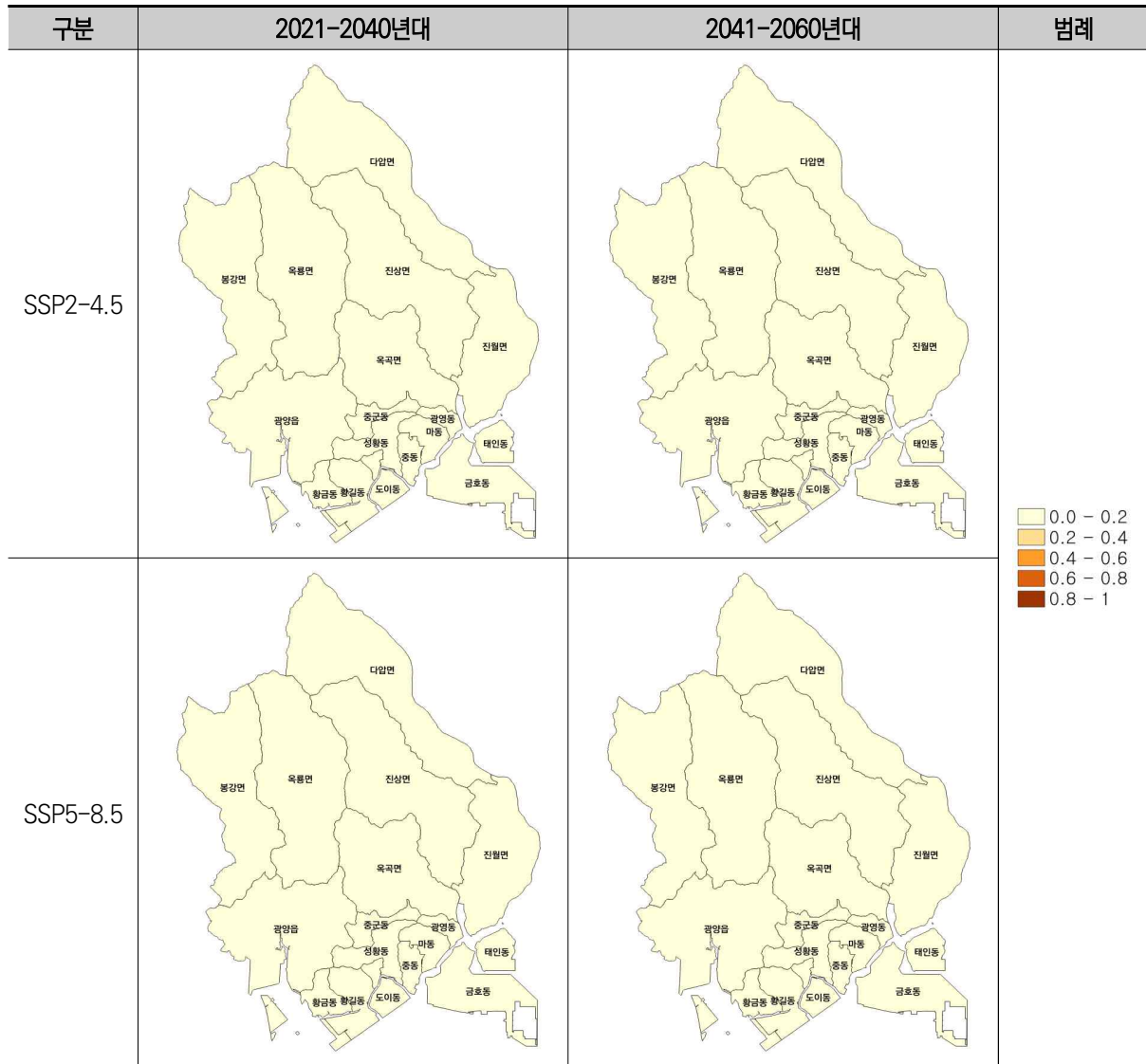


마. 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성

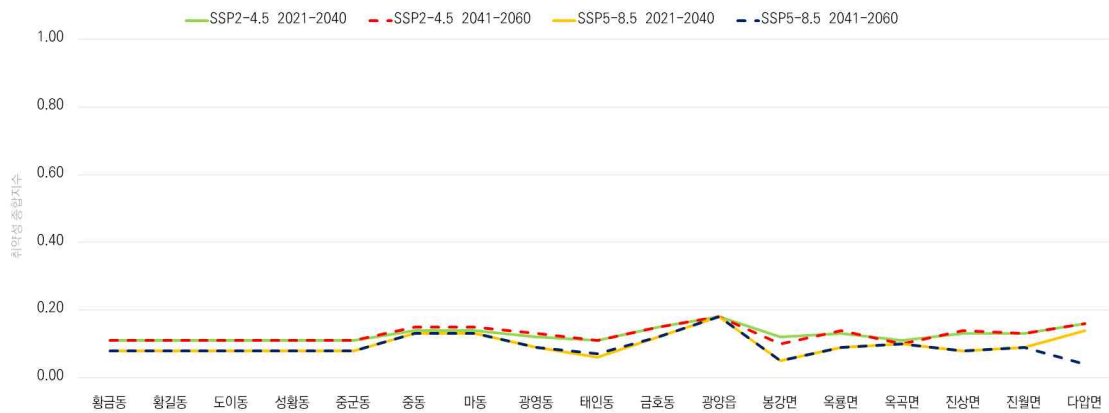
- SSP2-4.5 시나리오 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.18, 2041-2060년 광양읍 0.18으로, 광양시 내 타 지역에 비해 기온, 냉난방도일 등 기후노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.18, 2041-2060년 광양읍 0.18으로, 광양시 내 타 지역에 비해 기온, 냉난방도일 등 기후노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-64〉 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	1	0.11	3	0.11	3	0.08	4	0.08
황길동	1	0.11	3	0.11	3	0.08	4	0.08
도이동	1	0.11	3	0.11	3	0.08	4	0.08
성황동	1	0.11	3	0.11	3	0.08	4	0.08
중군동	1	0.11	3	0.11	3	0.08	4	0.08
중동	13	0.14	13	0.15	14	0.13	15	0.13
마동	13	0.14	13	0.15	14	0.13	15	0.13
광영동	8	0.12	9	0.13	9	0.09	10	0.09
태인동	1	0.11	3	0.11	2	0.06	3	0.07
금호동	15	0.15	13	0.15	13	0.12	14	0.12
광양읍	17	0.18	17	0.18	17	0.18	17	0.18
봉강면	8	0.12	1	0.10	1	0.05	2	0.05
옥룡면	10	0.13	11	0.14	9	0.09	10	0.09
옥곡면	1	0.11	1	0.10	12	0.10	13	0.10
진상면	10	0.13	11	0.14	3	0.08	4	0.08
진월면	10	0.13	9	0.13	9	0.09	10	0.09
다압면	16	0.16	16	0.16	16	0.14	1	0.04



〈그림 4-36〉 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(난방비) 취약성 평가도

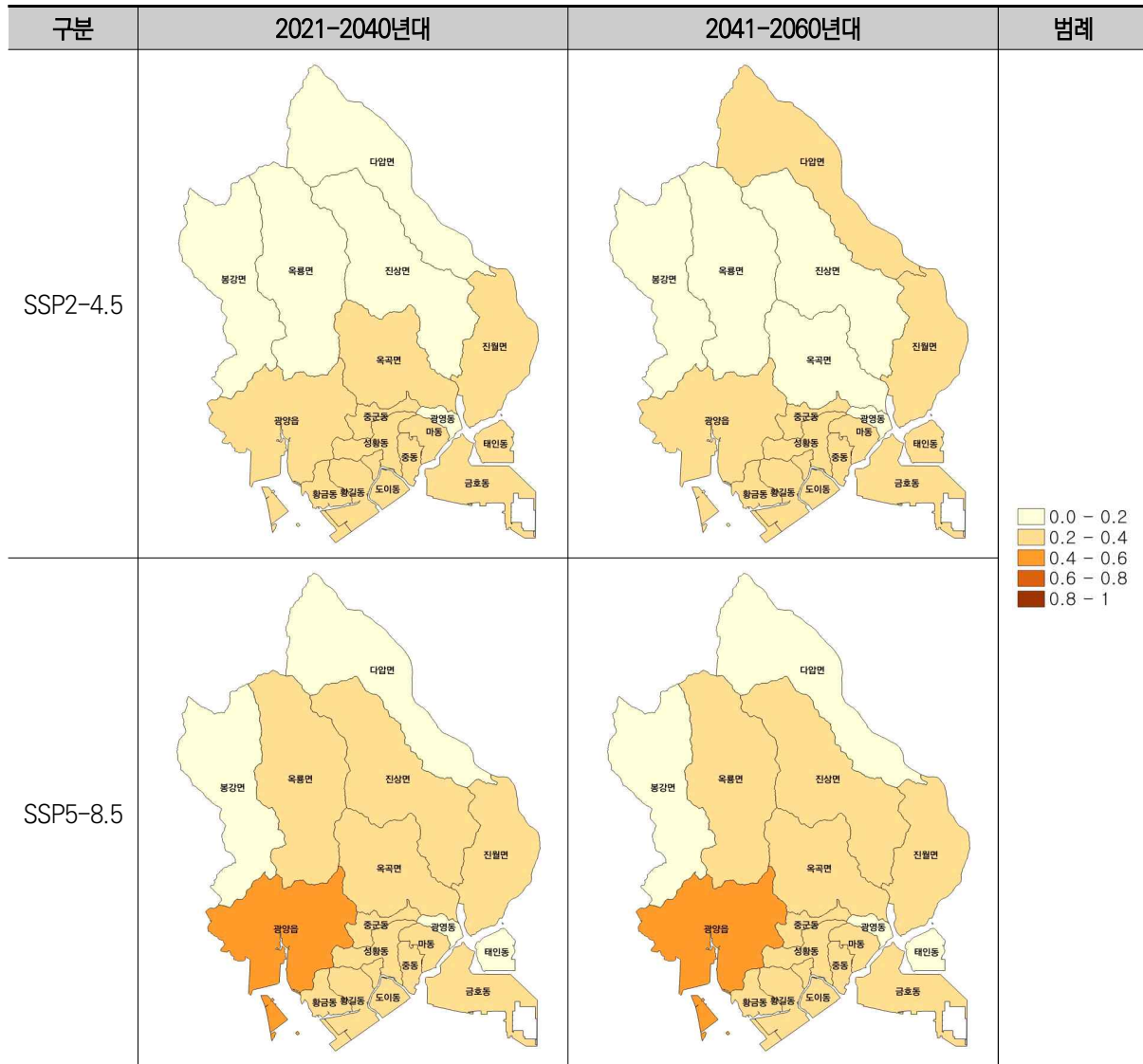


바. 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성

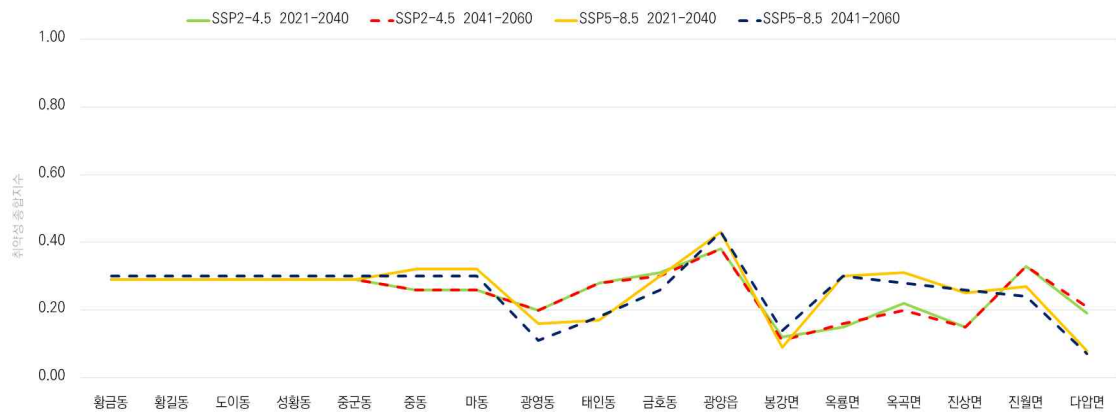
- SSP2-4.5 시나리오 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.38, 2041-2060년 광양읍 0.38으로, 광양시 내 타 지역에 비해 유효적산온도(5℃기준)(℃), 일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.43, 2041-2060년 광양읍 0.43으로, 광양시 내 타 지역에 비해 유효적산온도(5℃기준)(℃), 일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-65〉 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	10	0.29	10	0.29	7	0.29	9	0.30
황길동	10	0.29	10	0.29	7	0.29	9	0.30
도이동	10	0.29	10	0.29	7	0.29	9	0.30
성황동	10	0.29	10	0.29	7	0.29	9	0.30
중군동	10	0.29	10	0.29	7	0.29	9	0.30
중동	7	0.26	7	0.26	15	0.32	9	0.30
마동	7	0.26	7	0.26	15	0.32	9	0.30
광영동	5	0.20	4	0.20	3	0.16	2	0.11
태인동	9	0.28	9	0.28	4	0.17	4	0.18
금호동	15	0.31	15	0.30	12	0.30	6	0.26
광양읍	17	0.38	17	0.38	17	0.43	17	0.43
봉강면	1	0.12	1	0.11	2	0.09	3	0.14
옥룡면	2	0.15	3	0.16	12	0.30	9	0.30
옥곡면	6	0.22	4	0.20	14	0.31	8	0.28
진상면	2	0.15	2	0.15	5	0.25	6	0.26
진월면	16	0.33	16	0.33	6	0.27	5	0.24
다압면	4	0.19	6	0.21	1	0.08	1	0.07



〈그림 4-37〉 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성 평가도



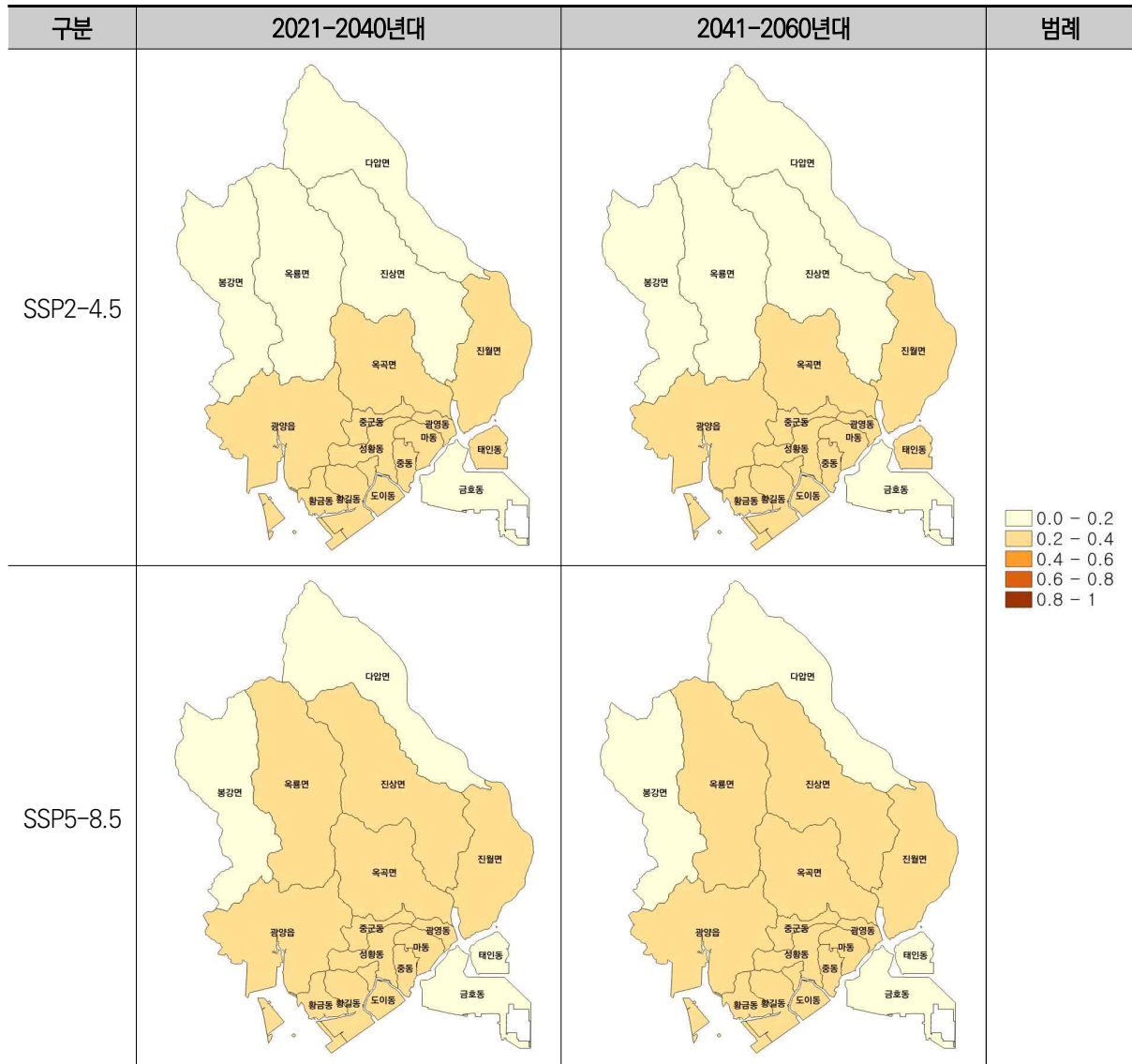
3.4.4. 산림/생태계 부문

가. 병해충에 의한 소나무의 취약성

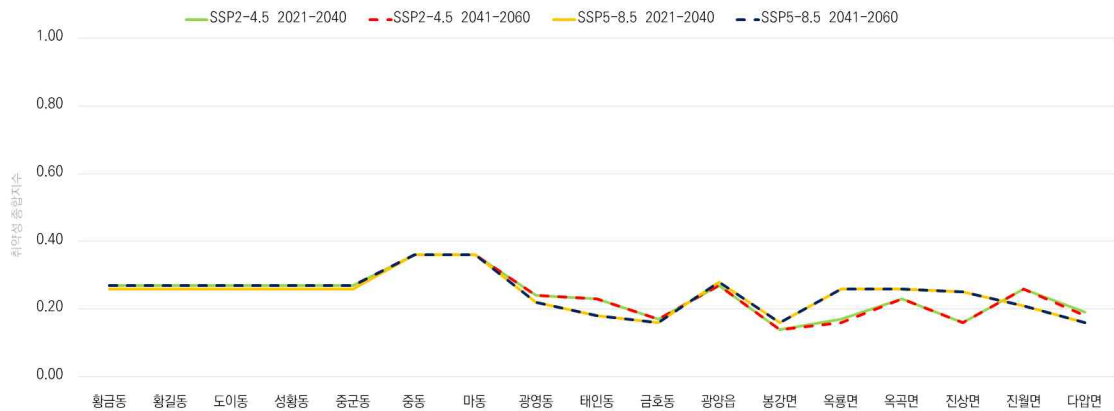
- SSP2-4.5 시나리오 병해충에 의한 소나무의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동 0.36, 2041-2060년 중동, 마동 0.36으로, 광양시 내 타 지역에 비해 평균기온 등 기후 노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 병해충에 의한 소나무의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동 0.36, 2041-2060년 중동, 마동 0.36으로, 광양시 내 타 지역에 비해 평균기온 등 기후 노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-66〉 병해충에 의한 소나무의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	10	0.27	10	0.27	8	0.26	10	0.27
황길동	10	0.27	10	0.27	8	0.26	10	0.27
도이동	10	0.27	10	0.27	8	0.26	10	0.27
성황동	10	0.27	10	0.27	8	0.26	10	0.27
중군동	10	0.27	10	0.27	8	0.26	10	0.27
중동	16	0.36	16	0.36	16	0.36	16	0.36
마동	16	0.36	16	0.36	16	0.36	16	0.36
광영동	8	0.24	8	0.24	6	0.22	6	0.22
태인동	6	0.23	6	0.23	4	0.18	4	0.18
금호동	3	0.17	4	0.17	1	0.16	1	0.16
광양읍	10	0.27	10	0.27	15	0.28	15	0.28
봉강면	1	0.14	1	0.14	1	0.16	1	0.16
옥룡면	3	0.17	2	0.16	8	0.26	8	0.26
옥곡면	6	0.23	6	0.23	8	0.26	8	0.26
진상면	2	0.16	2	0.16	7	0.25	7	0.25
진월면	9	0.26	9	0.26	5	0.21	5	0.21
다압면	5	0.19	5	0.18	1	0.16	1	0.16



〈그림 4-38〉 병해충에 의한 소나무의 취약성 평가도

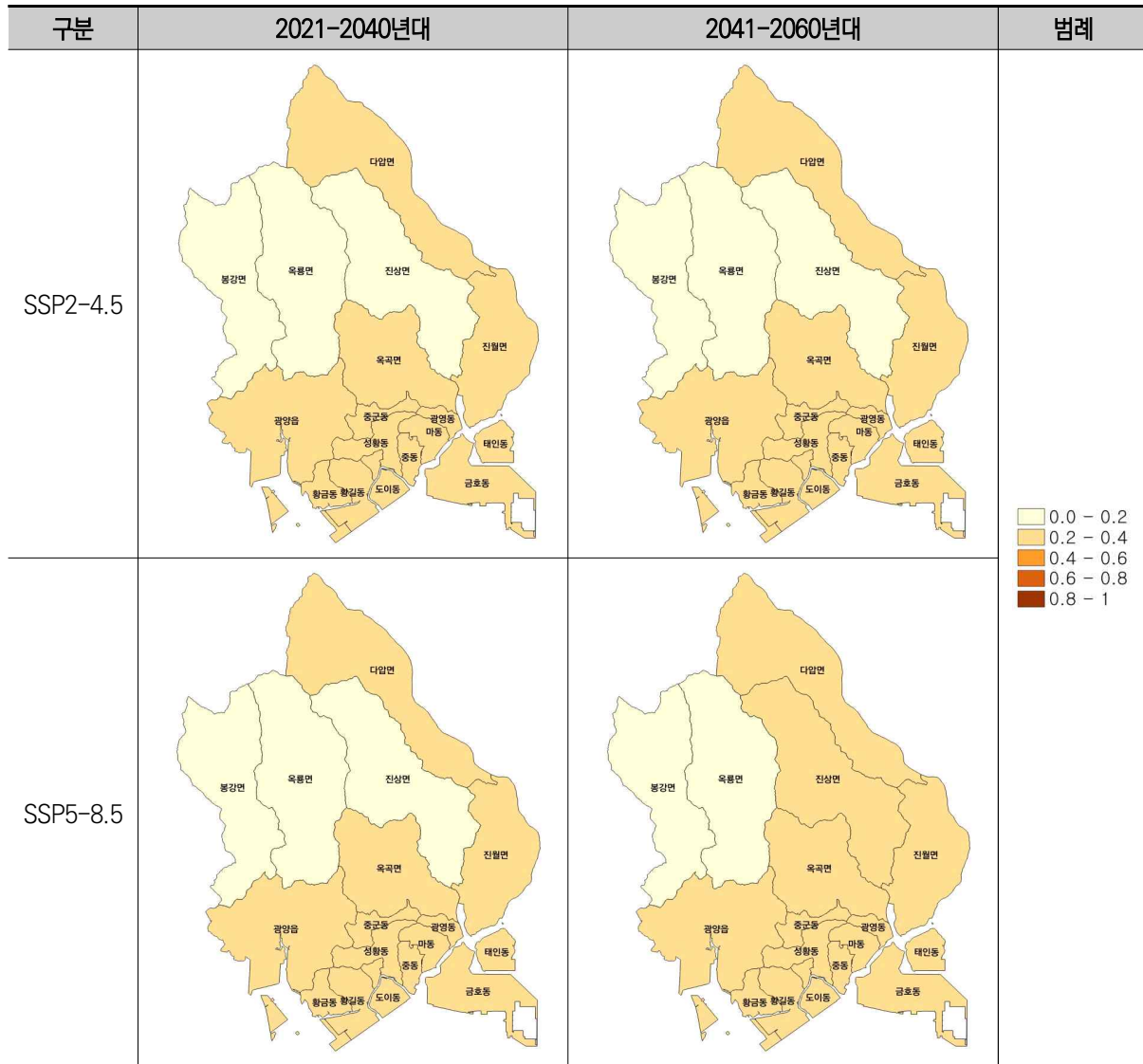


나. 산림생산성의 취약성

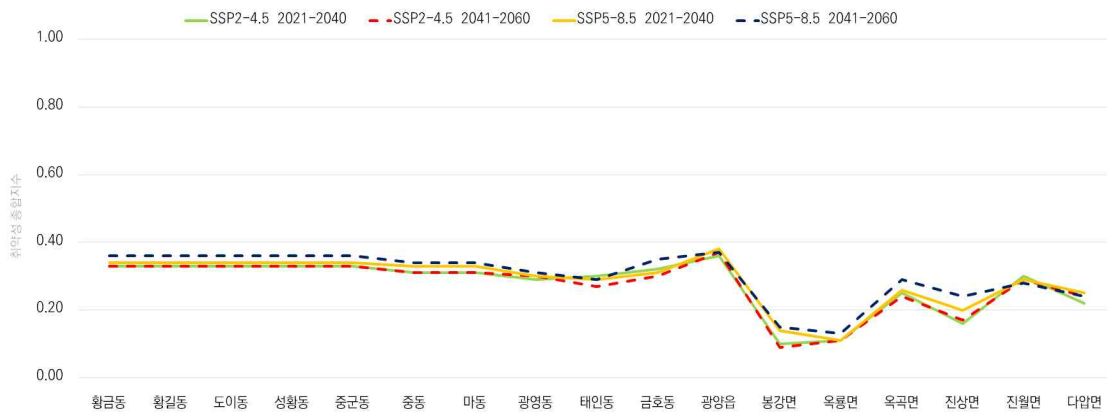
- SSP2-4.5 시나리오 산림생산성의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.36, 2041-2060년 광양읍 0.37으로, 광양시 내 타 지역에 비해 1일 최고기온이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 산림생산성의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.38, 2041-2060년 광양읍 0.37으로, 광양시 내 타 지역에 비해 1일 최고기온이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-67〉 산림생산성의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	12	0.33	12	0.33	12	0.34	12	0.36
황길동	12	0.33	12	0.33	12	0.34	12	0.36
도이동	12	0.33	12	0.33	12	0.34	12	0.36
성황동	12	0.33	12	0.33	12	0.34	12	0.36
중군동	12	0.33	12	0.33	12	0.34	12	0.36
중동	9	0.31	10	0.31	10	0.33	9	0.34
마동	9	0.31	10	0.31	10	0.33	9	0.34
광영동	6	0.29	8	0.30	8	0.30	8	0.31
태인동	7	0.30	6	0.27	6	0.29	6	0.29
금호동	11	0.32	8	0.30	9	0.31	11	0.35
광양읍	17	0.36	17	0.37	17	0.38	17	0.37
봉강면	1	0.10	1	0.09	2	0.14	2	0.15
옥룡면	2	0.11	2	0.11	1	0.11	1	0.13
옥곡면	5	0.25	4	0.24	5	0.26	6	0.29
진상면	3	0.16	3	0.17	3	0.20	3	0.24
진월면	7	0.30	7	0.29	6	0.29	5	0.28
다압면	4	0.22	4	0.24	4	0.25	3	0.24



〈그림 4-39〉 산림생산성의 취약성 평가 결과

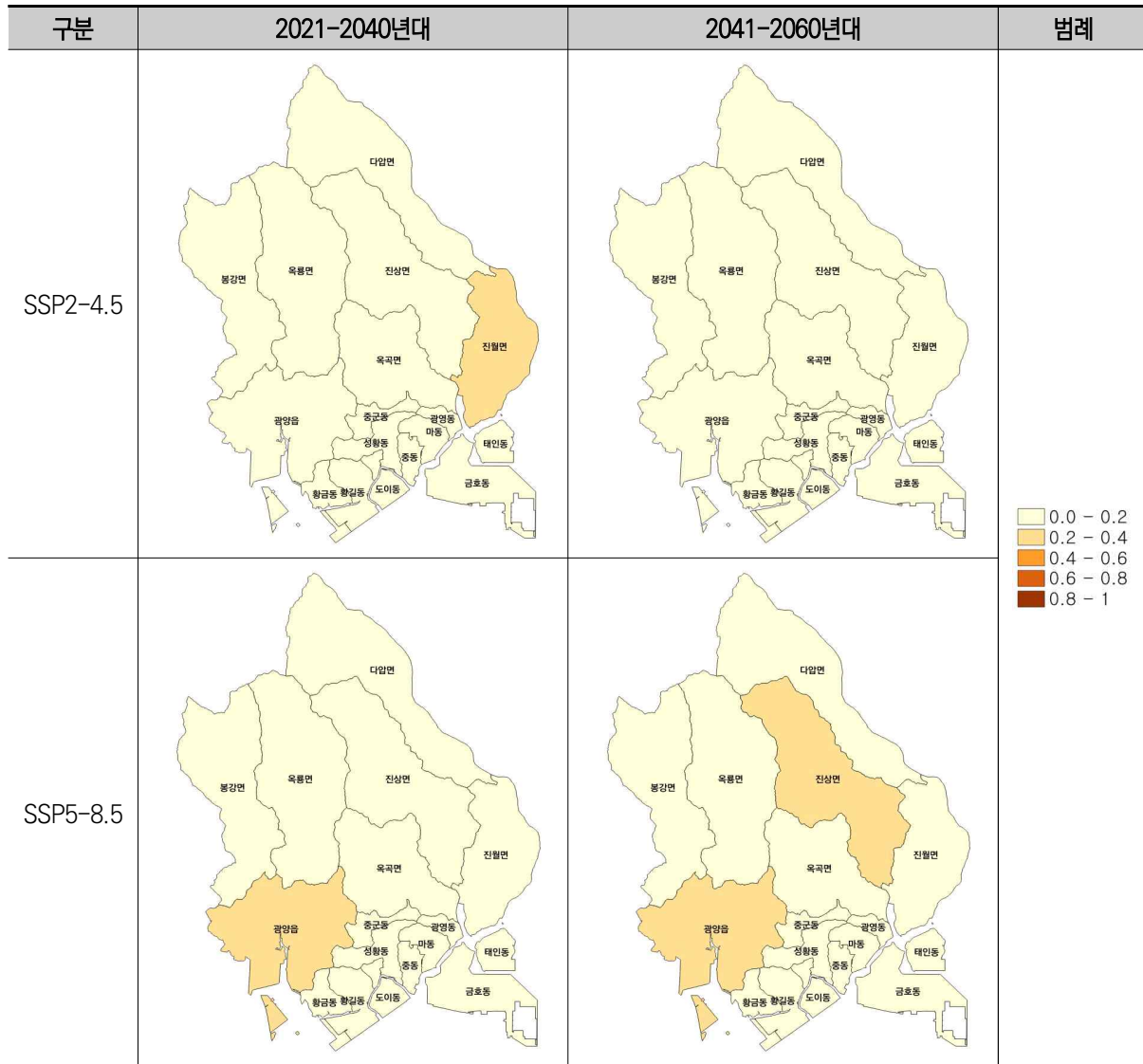


다. 산불에 대한 취약성

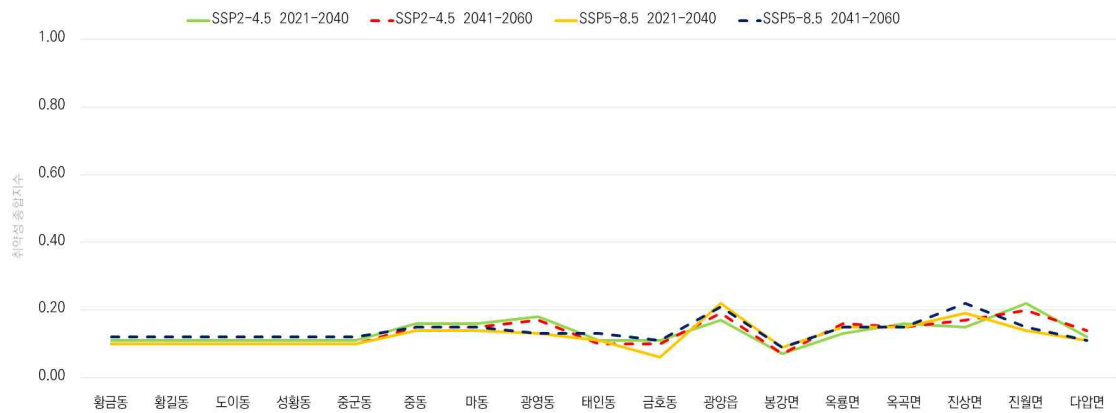
- SSP2-4.5 시나리오 산불에 대한 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진월면 0.22, 2041-2060년 진월면 0.20으로, 광양시 내 타 지역에 비해 연속적인 무강수 일수의 최대값(회) 등 기후노출 부문이 비교적 큰 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 산불에 대한 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.22, 2041-2060년 진상면 0.22으로, 광양시 내 타 지역에 비해 연속적인 무강수 일수의 최대값(회) 등 기후노출 부문이 비교적 큰 것으로 분석됨.

〈표 4-68〉 산불에 대한 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	2	0.11	2	0.10	3	0.10	4	0.12
황길동	2	0.11	2	0.10	3	0.10	4	0.12
도이동	2	0.11	2	0.10	3	0.10	4	0.12
성황동	2	0.11	2	0.10	3	0.10	4	0.12
중군동	2	0.11	2	0.10	3	0.10	4	0.12
중동	12	0.16	10	0.15	11	0.14	11	0.15
마동	12	0.16	10	0.15	11	0.14	11	0.15
광영동	16	0.18	14	0.17	10	0.13	9	0.13
태인동	2	0.11	2	0.10	8	0.11	9	0.13
금호동	2	0.11	2	0.10	1	0.06	2	0.11
광양읍	15	0.17	16	0.19	17	0.22	16	0.21
봉강면	1	0.07	1	0.07	2	0.09	1	0.09
옥룡면	10	0.13	13	0.16	14	0.15	11	0.15
옥곡면	12	0.16	10	0.15	14	0.15	11	0.15
진상면	11	0.15	14	0.17	16	0.19	17	0.22
진월면	17	0.22	17	0.20	11	0.14	11	0.15
다압면	9	0.12	9	0.14	8	0.11	2	0.11



〈그림 4-40〉 산불에 대한 취약성 평가도

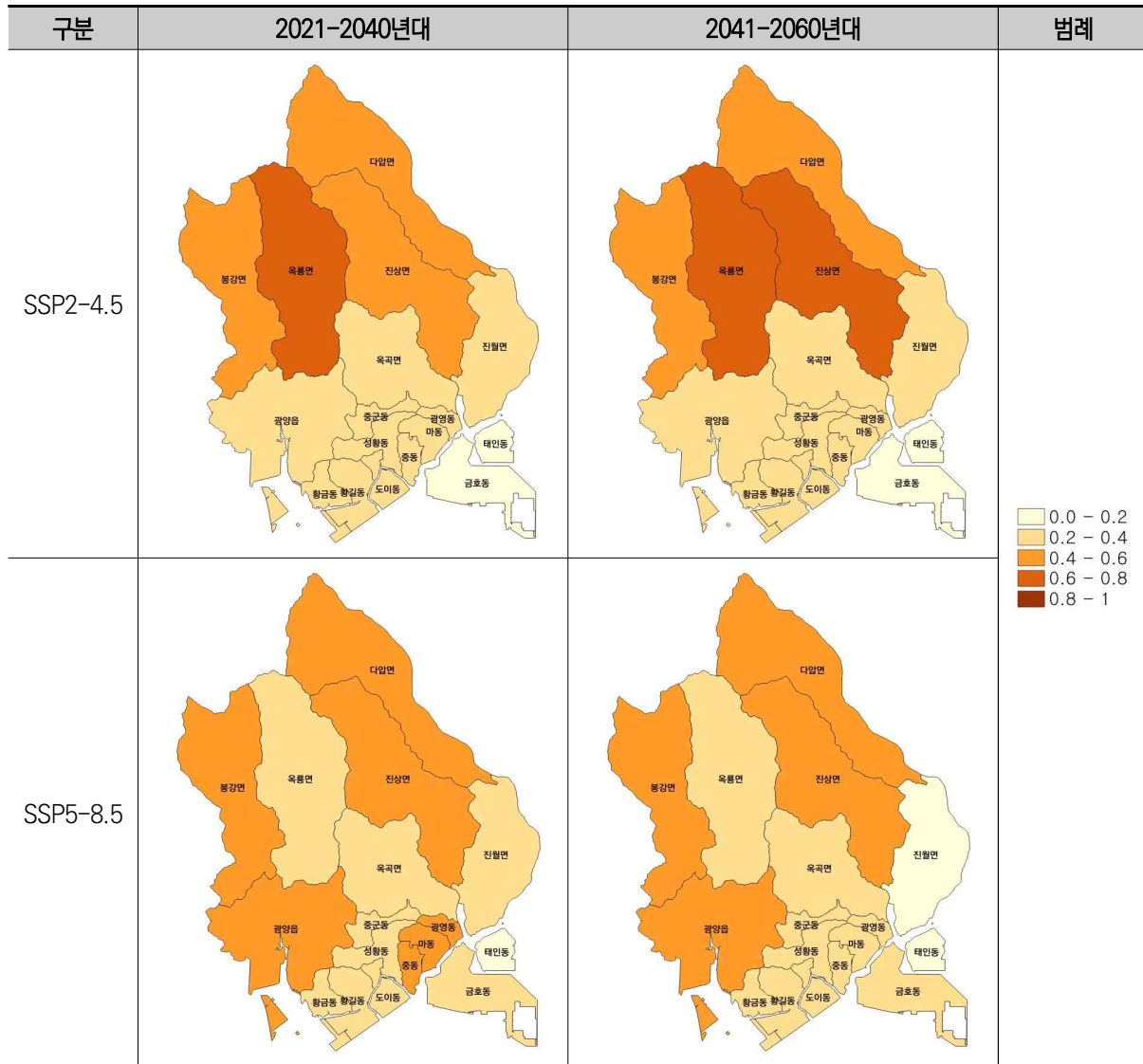


라. 산사태에 의한 임도의 취약성

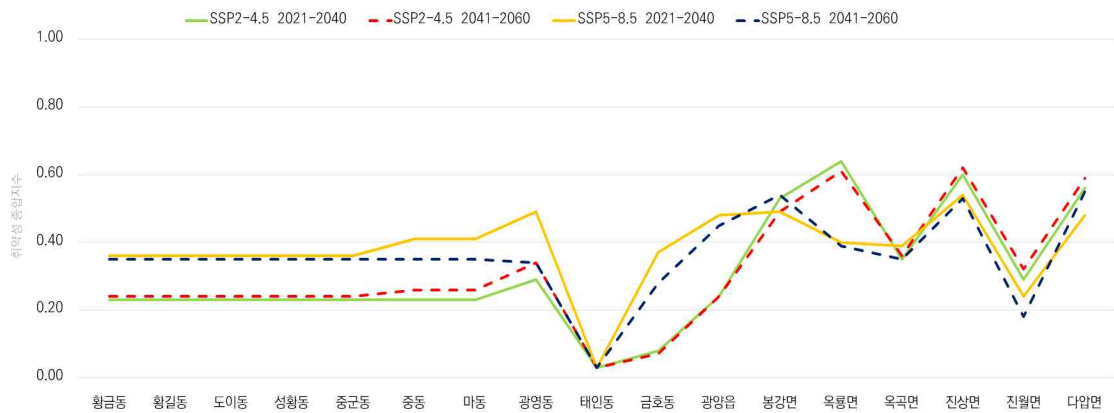
- SSP2-4.5 시나리오 산사태에 의한 임도의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 옥룡면 0.64, 2041-2060년 진상면 0.62으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 강수량이 110mm 이상인 날의 횡수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 산사태에 의한 임도의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면 0.54, 2041-2060년 다압면 0.55으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 강수량이 110mm 이상인 날의 횡수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-69〉 산사태에 의한 임도의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.23	3	0.24	3	0.36	5	0.35
황길동	3	0.23	3	0.24	3	0.36	5	0.35
도이동	3	0.23	3	0.24	3	0.36	5	0.35
성황동	3	0.23	3	0.24	3	0.36	5	0.35
중군동	3	0.23	3	0.24	3	0.36	5	0.35
중동	3	0.23	9	0.26	11	0.41	5	0.35
마동	3	0.23	9	0.26	11	0.41	5	0.35
광영동	11	0.29	12	0.34	15	0.49	4	0.34
태인동	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.03
금호동	2	0.08	2	0.07	8	0.37	3	0.28
광양읍	10	0.24	3	0.24	13	0.48	14	0.45
봉강면	14	0.53	14	0.49	15	0.49	16	0.54
옥룡면	17	0.64	16	0.61	10	0.40	13	0.39
옥곡면	13	0.35	13	0.36	9	0.39	5	0.35
진상면	16	0.60	17	0.62	17	0.54	15	0.53
진월면	11	0.29	11	0.32	2	0.24	2	0.18
다압면	15	0.56	15	0.59	13	0.48	17	0.55



〈그림 4-41〉 산사태에 의한 임도의 취약성 평가도

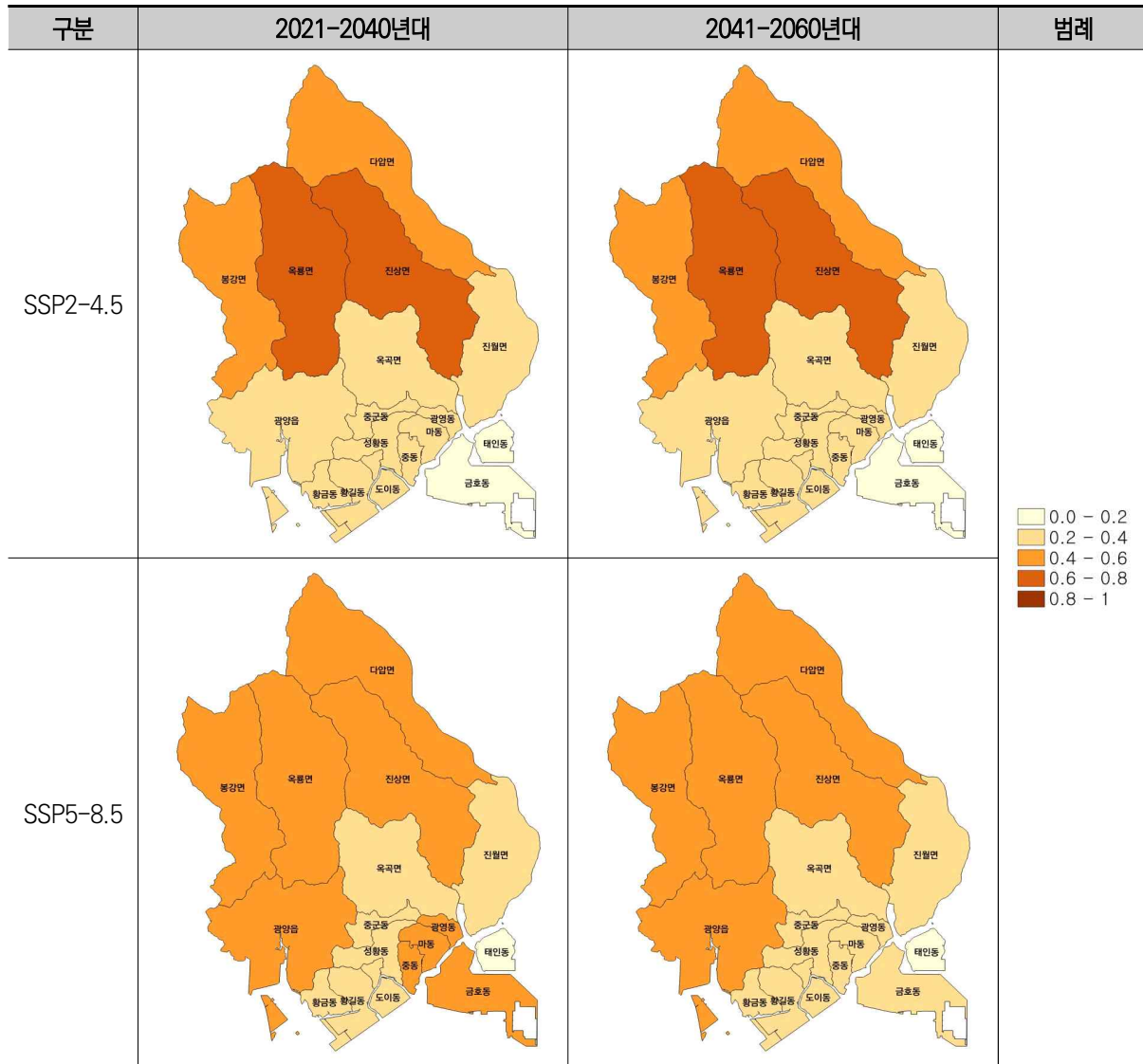


마. 집중호우에 의한 산사태 취약성

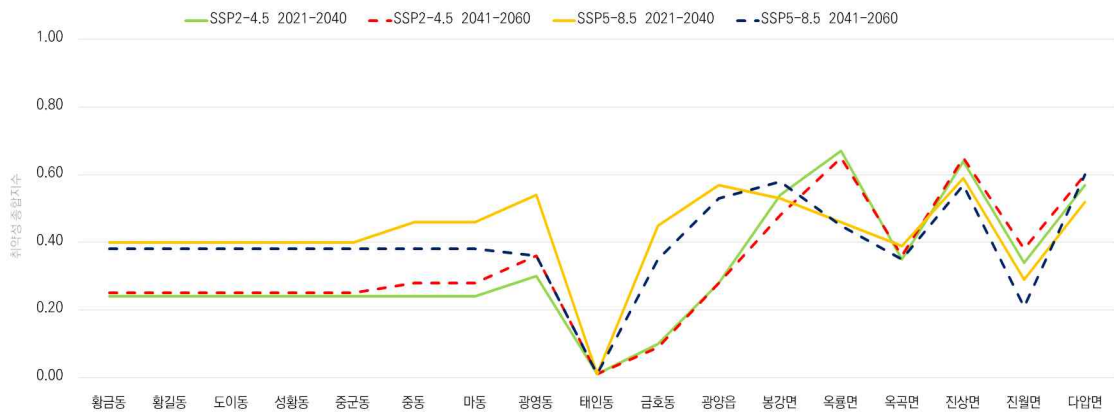
- SSP2-4.5 시나리오 집중호우에 의한 산사태 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 옥룡면 0.67, 2041-2060년 옥룡면, 진상면 0.65으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 강수량이 110mm 이상인 날의 횟수(회)가 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 집중호우에 의한 산사태 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면 0.59, 2041-2060년 다압면 0.60으로, 광양시 내 타 지역에 비해 6~9월 강수량(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-70〉 집중호우에 의한 산사태 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.24	3	0.25	4	0.40	6	0.38
황길동	3	0.24	3	0.25	4	0.40	6	0.38
도이동	3	0.24	3	0.25	4	0.40	6	0.38
성황동	3	0.24	3	0.25	4	0.40	6	0.38
중군동	3	0.24	3	0.25	4	0.40	6	0.38
중동	3	0.24	8	0.28	10	0.46	6	0.38
마동	3	0.24	8	0.28	10	0.46	6	0.38
광영동	11	0.30	11	0.36	15	0.54	5	0.36
태인동	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
금호동	2	0.10	2	0.09	9	0.45	3	0.35
광양읍	10	0.28	8	0.28	16	0.57	14	0.53
봉강면	14	0.54	14	0.48	14	0.53	16	0.58
옥룡면	17	0.67	16	0.65	10	0.46	13	0.45
옥곡면	13	0.35	11	0.36	3	0.39	3	0.35
진상면	16	0.64	16	0.65	17	0.59	15	0.57
진월면	12	0.34	13	0.38	2	0.29	2	0.21
다압면	15	0.57	15	0.60	13	0.52	17	0.60



〈그림 4-42〉 집중호우에 의한 산사태 취약성 평가도

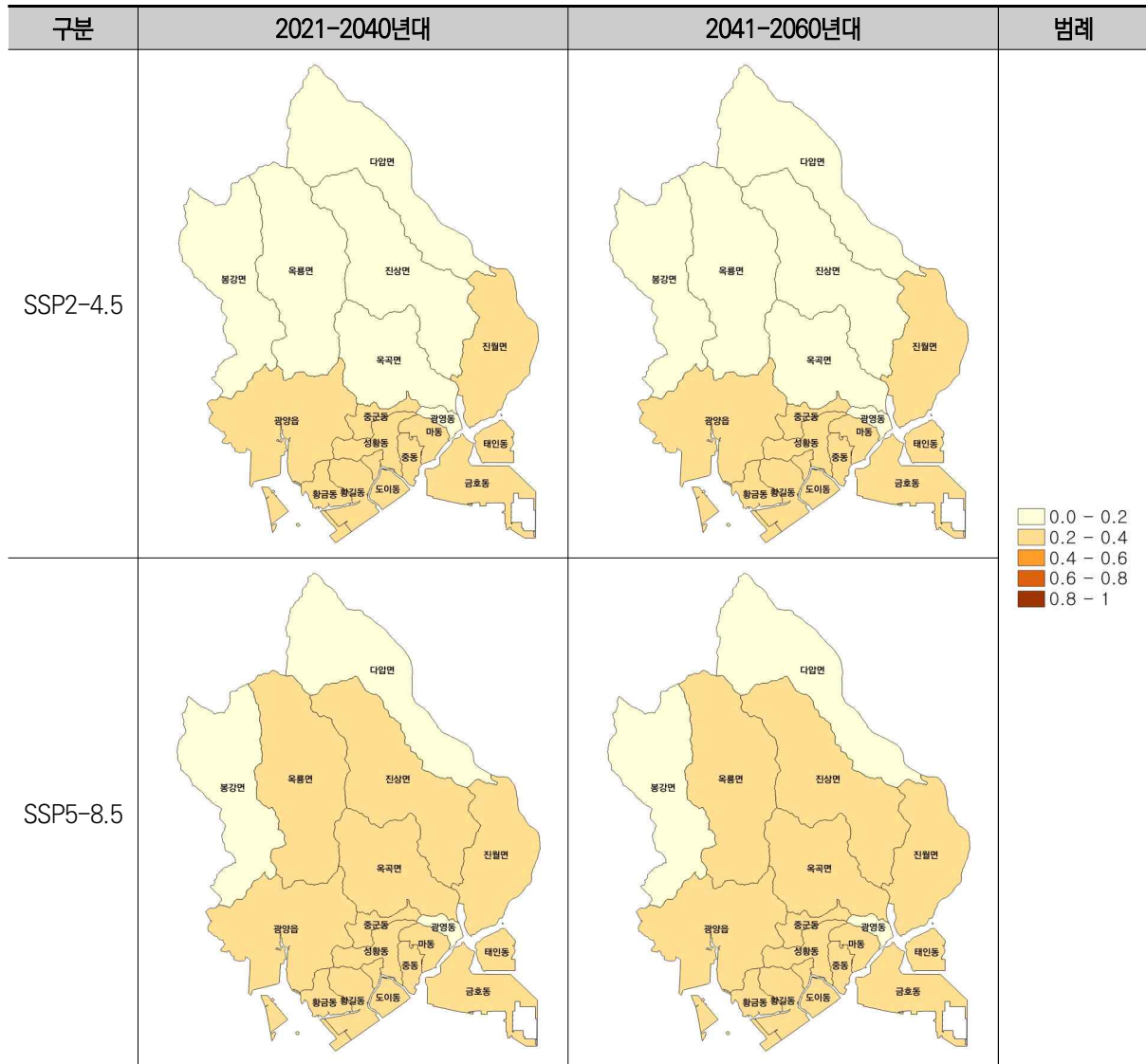


바. 곤충의 취약성

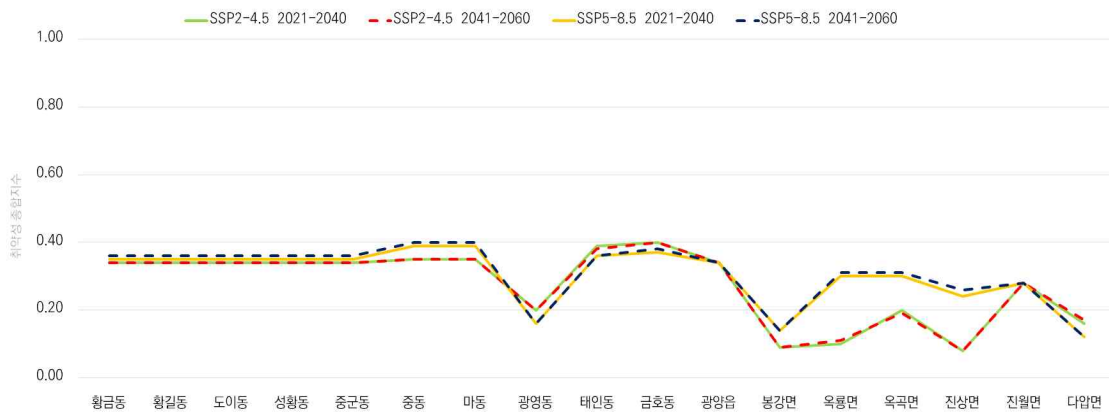
- SSP2-4.5 시나리오 곤충의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 금호동 0.40, 2041-2060년 금호동 0.40으로, 광양시 내 타 지역에 비해 평균기온 등 기후노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 곤충의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동 0.39, 2041-2060년 중동, 마동 0.40으로, 광양시 내 타 지역에 비해 평균기온 등 기후노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-71〉 곤충의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	8	0.34	8	0.34	9	0.35	9	0.36
황길동	8	0.34	8	0.34	9	0.35	9	0.36
도이동	8	0.34	8	0.34	9	0.35	9	0.36
성황동	8	0.34	8	0.34	9	0.35	9	0.36
중군동	8	0.34	8	0.34	9	0.35	9	0.36
중동	14	0.35	14	0.35	16	0.39	16	0.40
마동	14	0.35	14	0.35	16	0.39	16	0.40
광영동	5	0.20	6	0.20	3	0.16	3	0.16
태인동	16	0.39	16	0.38	14	0.36	9	0.36
금호동	17	0.40	17	0.40	15	0.37	15	0.38
광양읍	8	0.34	8	0.34	8	0.34	8	0.34
봉강면	2	0.09	2	0.09	2	0.14	2	0.14
옥룡면	3	0.10	3	0.11	6	0.30	6	0.31
옥곡면	5	0.20	5	0.19	6	0.30	6	0.31
진상면	1	0.08	1	0.08	4	0.24	4	0.26
진월면	7	0.28	7	0.28	5	0.28	5	0.28
다압면	4	0.16	4	0.17	1	0.12	1	0.12



〈그림 4-43〉 곤충의 취약성 평가도

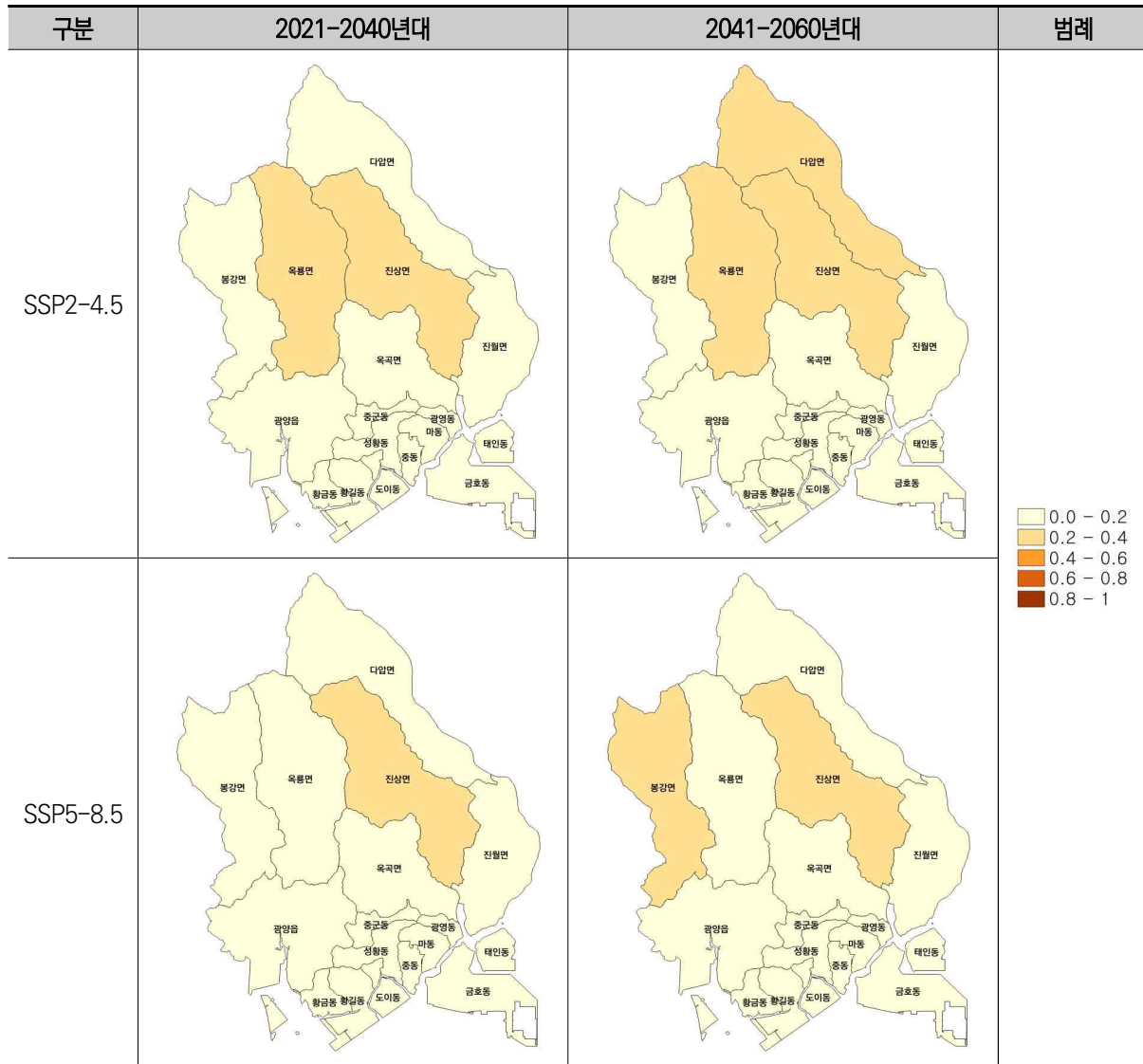


사. 국립공원의 취약성

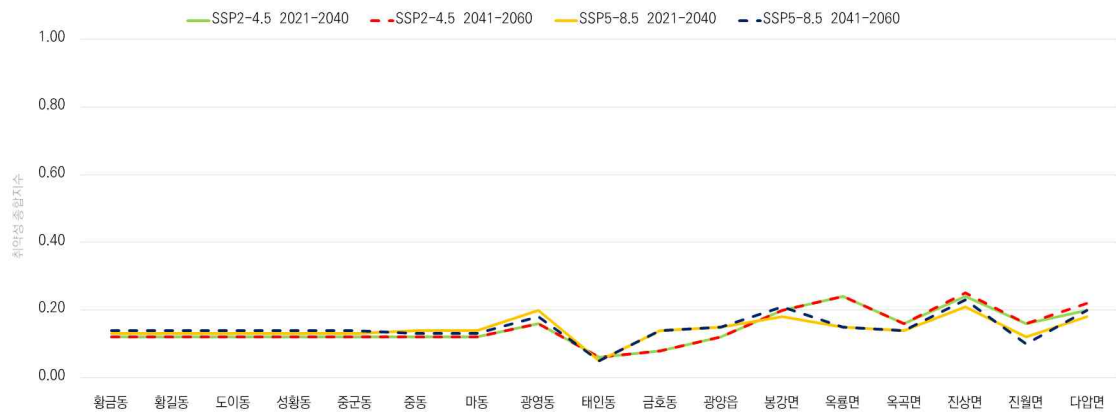
- SSP2-4.5 시나리오 국립공원의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 옥룡면, 진상면 0.24, 2041-2060년 진상면 0.25으로, 광양시 내 타 지역에 비해 연간 강수량이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 국립공원의 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면 0.21, 2041-2060년 진상면 0.23으로, 광양시 내 타 지역에 비해 연간 강수량 및 기온 등이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-72〉 국립공원의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.12	3	0.12	3	0.13	5	0.14
황길동	3	0.12	3	0.12	3	0.13	5	0.14
도이동	3	0.12	3	0.12	3	0.13	5	0.14
성황동	3	0.12	3	0.12	3	0.13	5	0.14
중군동	3	0.12	3	0.12	3	0.13	5	0.14
중동	3	0.12	3	0.12	8	0.14	3	0.13
마동	3	0.12	3	0.12	8	0.14	3	0.13
광영동	11	0.16	11	0.16	16	0.20	14	0.18
태인동	1	0.06	1	0.06	1	0.05	1	0.05
금호동	2	0.08	2	0.08	8	0.14	5	0.14
광양읍	3	0.12	3	0.12	12	0.15	12	0.15
봉강면	14	0.20	14	0.20	14	0.18	16	0.21
옥룡면	16	0.24	16	0.24	12	0.15	12	0.15
옥곡면	11	0.16	11	0.16	8	0.14	5	0.14
진상면	16	0.24	17	0.25	17	0.21	17	0.23
진월면	11	0.16	11	0.16	2	0.12	2	0.10
다압면	14	0.20	15	0.22	14	0.18	15	0.20



〈그림 4-44〉 국립공원의 취약성 평가도



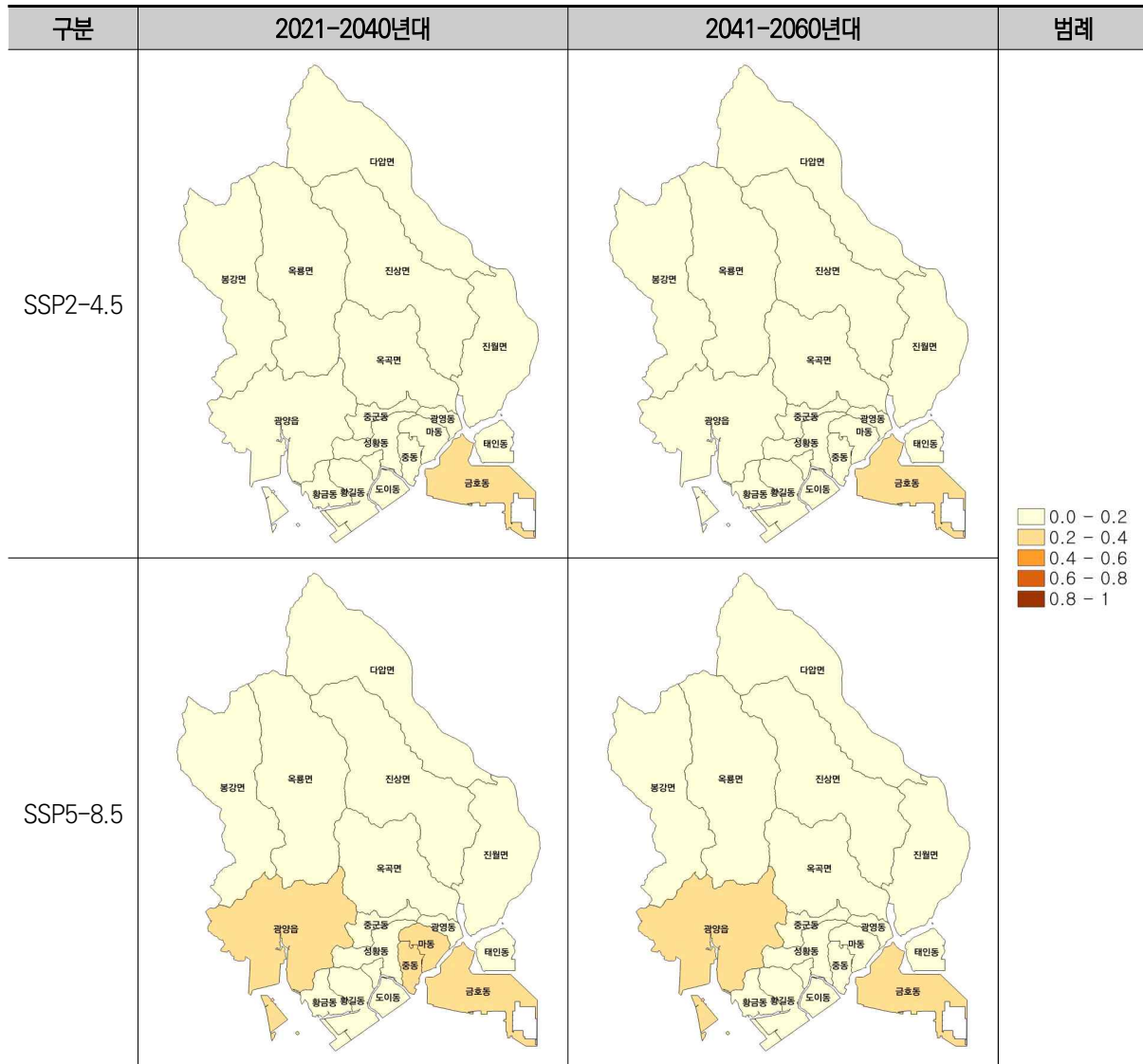
3.4.5. 물 부문

가. 수질 및 수생태계에 대한 취약성

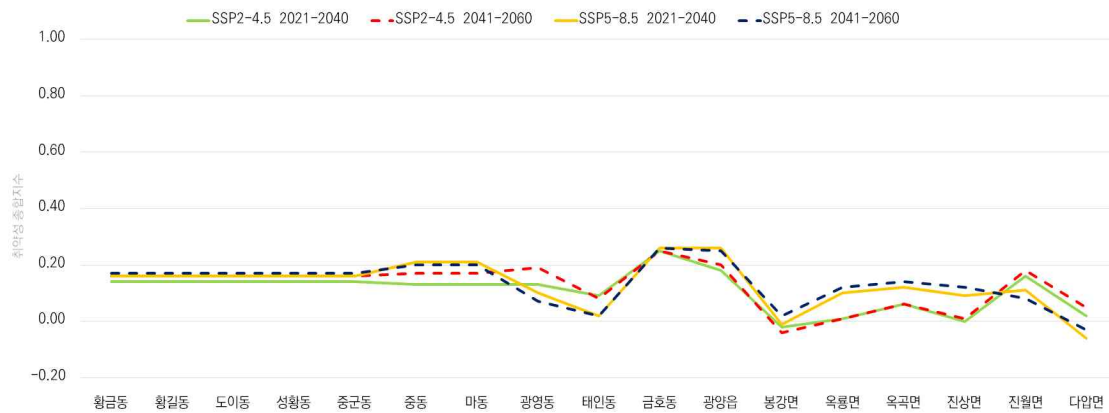
- SSP2-4.5 시나리오 수질 및 수생태계에 대한 취약성이 2021-2040년 금호동 0.25, 2041-2060년 금호동 0.25으로, 광양시 내 타 지역에 비해 최고기온, 1일 최대 강수량 등 기후노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 수질 및 수생태계에 대한 취약성이 2021-2040년 금호동, 광양읍 0.26, 2041-2060년 금호동 0.26으로, 광양시 내 타 지역에 비해 최고기온, 1일 최대 강수량 등 기후노출 부문에서 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-73〉 수질 및 수생태계에 대한 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	10	0.14	7	0.16	9	0.16	9	0.17
황길동	10	0.14	7	0.16	9	0.16	9	0.17
도이동	10	0.14	7	0.16	9	0.16	9	0.17
성황동	10	0.14	7	0.16	9	0.16	9	0.17
중군동	10	0.14	7	0.16	9	0.16	9	0.17
중동	7	0.13	12	0.17	14	0.21	14	0.20
마동	7	0.13	12	0.17	14	0.21	14	0.20
광영동	7	0.13	15	0.19	5	0.10	4	0.07
태인동	6	0.09	6	0.08	3	0.02	2	0.02
금호동	17	0.25	17	0.25	16	0.26	17	0.26
광양읍	16	0.18	16	0.20	16	0.26	16	0.25
봉강면	1	-0.02	1	-0.04	2	-0.01	2	0.02
옥룡면	3	0.01	2	0.01	5	0.10	6	0.12
옥곡면	5	0.06	5	0.06	8	0.12	8	0.14
진상면	2	0.00	2	0.01	4	0.09	6	0.12
진월면	15	0.16	14	0.18	7	0.11	5	0.08
다압면	4	0.02	4	0.05	1	-0.06	1	-0.03



〈그림 4-45〉 수질 및 수생태계에 대한 취약성 평가도

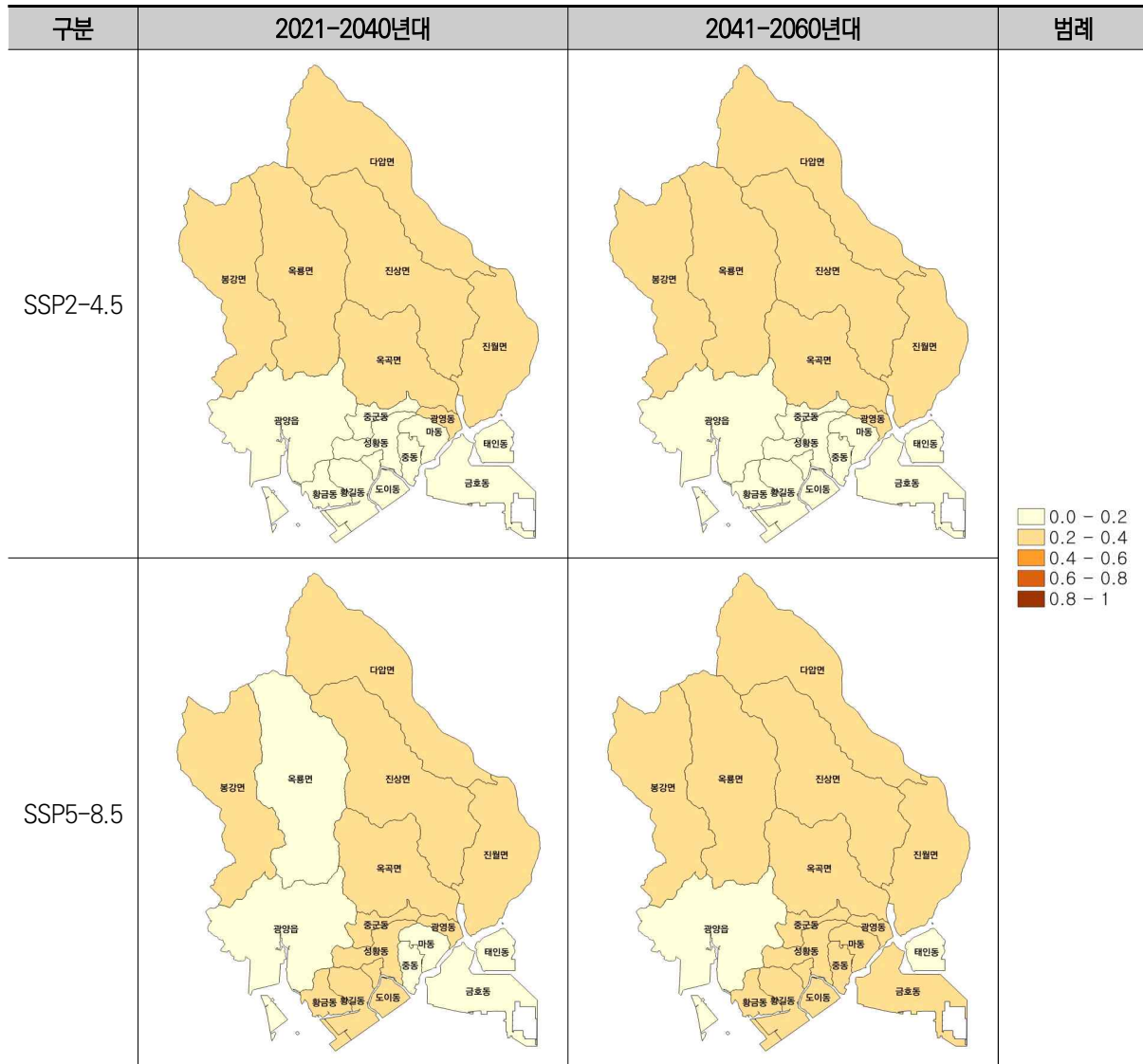


나. 이수에 대한 취약성

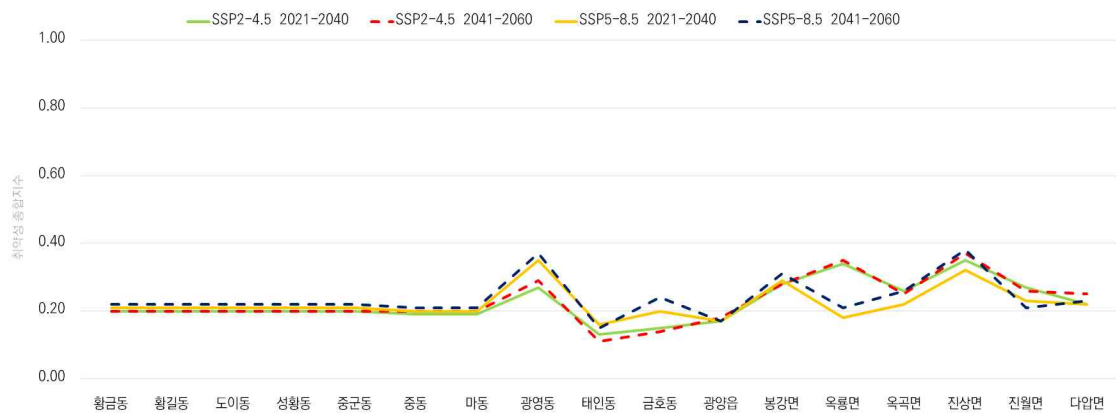
- SSP2-4.5 시나리오 이수에 대한 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 진상면 0.35, 2041-2060년 진상면 0.37으로, 광양시 내 타 지역에 비해 연간 강수량(mm)이 큰 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 이수에 대한 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광영동 0.35, 2041-2060년 진상면 0.38으로, 광양시 내 타 지역에 비해 연간 강수량(mm)이 큰 것으로 분석됨.

〈표 4-74〉 이수에 대한 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	6	0.20	4	0.20	7	0.21	7	0.22
황길동	6	0.20	4	0.20	7	0.21	7	0.22
도이동	6	0.20	4	0.20	7	0.21	7	0.22
성황동	6	0.20	4	0.20	7	0.21	7	0.22
중군동	6	0.20	4	0.20	7	0.21	7	0.22
중동	4	0.19	4	0.20	4	0.20	3	0.21
마동	4	0.19	4	0.20	4	0.20	3	0.21
광영동	13	0.27	15	0.29	17	0.35	16	0.37
태인동	1	0.13	1	0.11	1	0.16	1	0.15
금호동	2	0.15	2	0.14	4	0.20	13	0.24
광양읍	3	0.17	3	0.18	2	0.17	2	0.17
봉강면	15	0.28	14	0.28	15	0.29	15	0.31
옥룡면	16	0.34	16	0.35	3	0.18	3	0.21
옥곡면	12	0.26	11	0.25	12	0.22	14	0.26
진상면	17	0.35	17	0.37	16	0.32	17	0.38
진월면	13	0.27	13	0.26	14	0.23	3	0.21
다압면	11	0.22	11	0.25	12	0.22	12	0.23



〈그림 4-46〉 이수에 대한 취약성 평가도

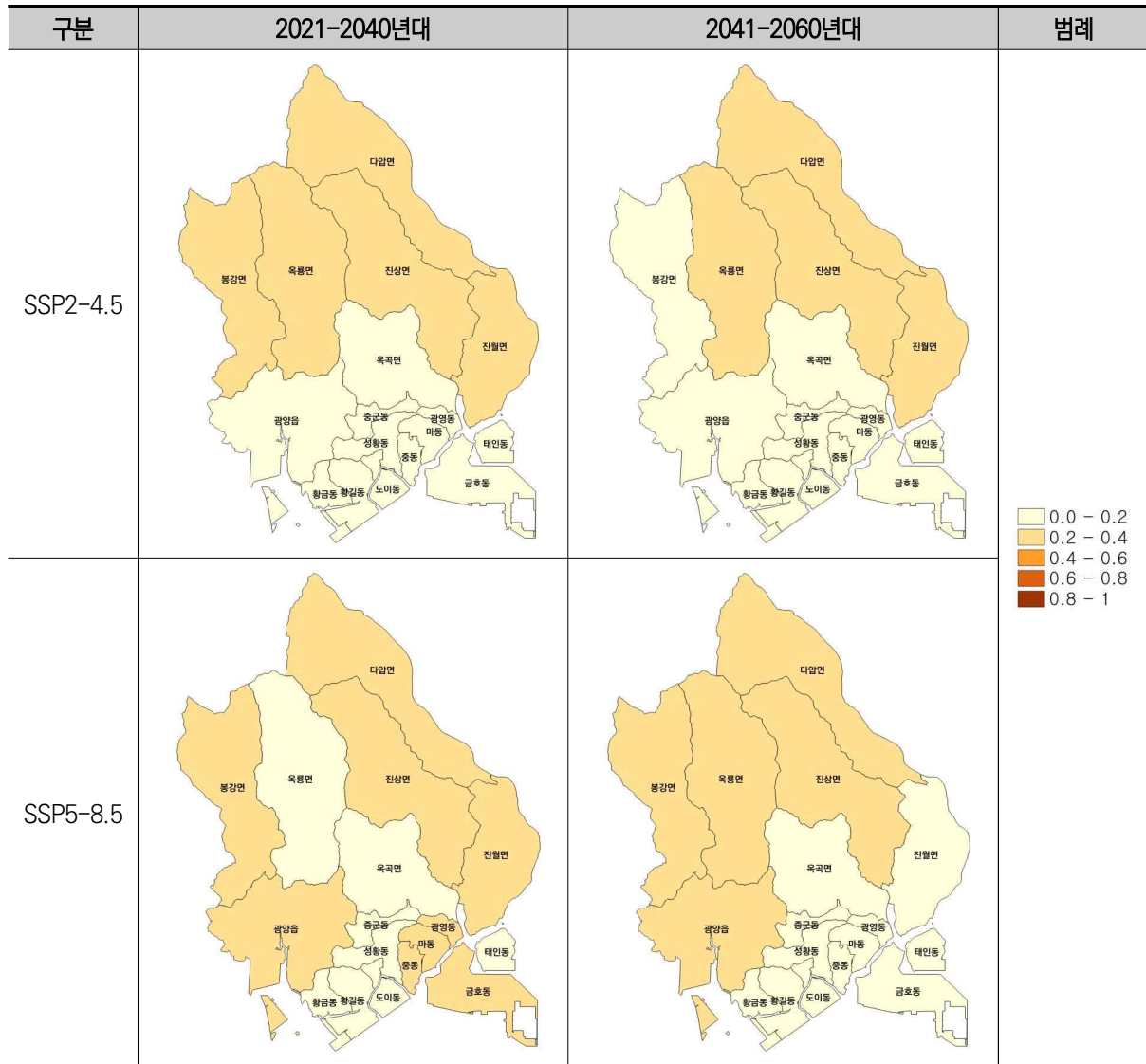


다. 치수의 취약성

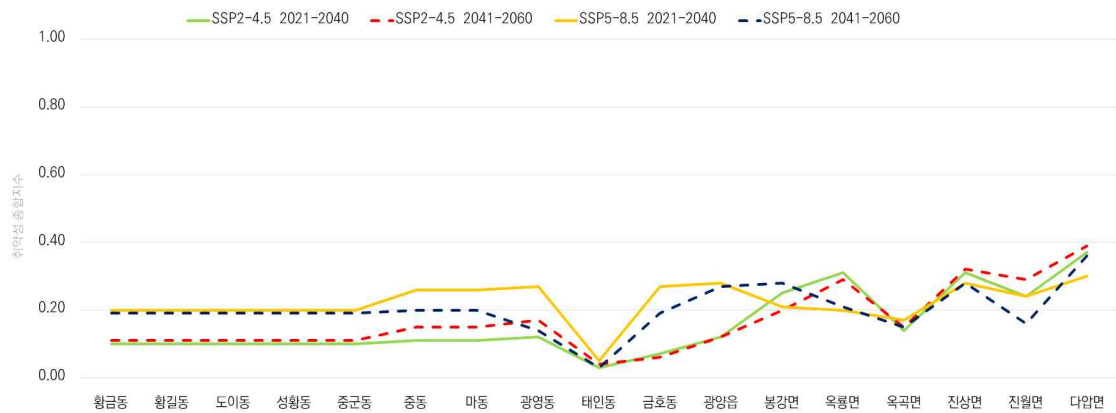
- SSP2-4.5 시나리오 치수에 대한 취약성이 2021-2040년 다압면 0.37, 2041-2060년 다압면 0.39으로, 광양시 내 타 지역에 비해 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강우량 비율(mm)이 비교적 많은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 치수에 대한 취약성이 2021-2040년 다압면 0.30, 2041-2060년 다압면 0.36으로, 광양시 내 타 지역에 비해 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강우량 비율(mm)이 비교적 많은 것으로 분석됨.

〈표 4-75〉 치수의 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.10	3	0.11	3	0.20	5	0.19
황길동	3	0.10	3	0.11	3	0.20	5	0.19
도이동	3	0.10	3	0.11	3	0.20	5	0.19
성황동	3	0.10	3	0.11	3	0.20	5	0.19
중군동	3	0.10	3	0.11	3	0.20	5	0.19
중동	8	0.11	9	0.15	11	0.26	11	0.20
마동	8	0.11	9	0.15	11	0.26	11	0.20
광영동	10	0.12	12	0.17	13	0.27	2	0.14
태인동	1	0.03	1	0.04	1	0.05	1	0.03
금호동	2	0.07	2	0.06	13	0.27	5	0.19
광양읍	10	0.12	8	0.12	15	0.28	14	0.27
봉강면	14	0.25	13	0.20	9	0.21	15	0.28
옥룡면	15	0.31	14	0.29	3	0.20	13	0.21
옥곡면	12	0.14	9	0.15	2	0.17	3	0.15
진상면	15	0.31	16	0.32	15	0.28	15	0.28
진월면	13	0.24	14	0.29	10	0.24	4	0.16
다압면	17	0.37	17	0.39	17	0.30	17	0.36



〈그림 4-47〉 치수의 취약성 평가도

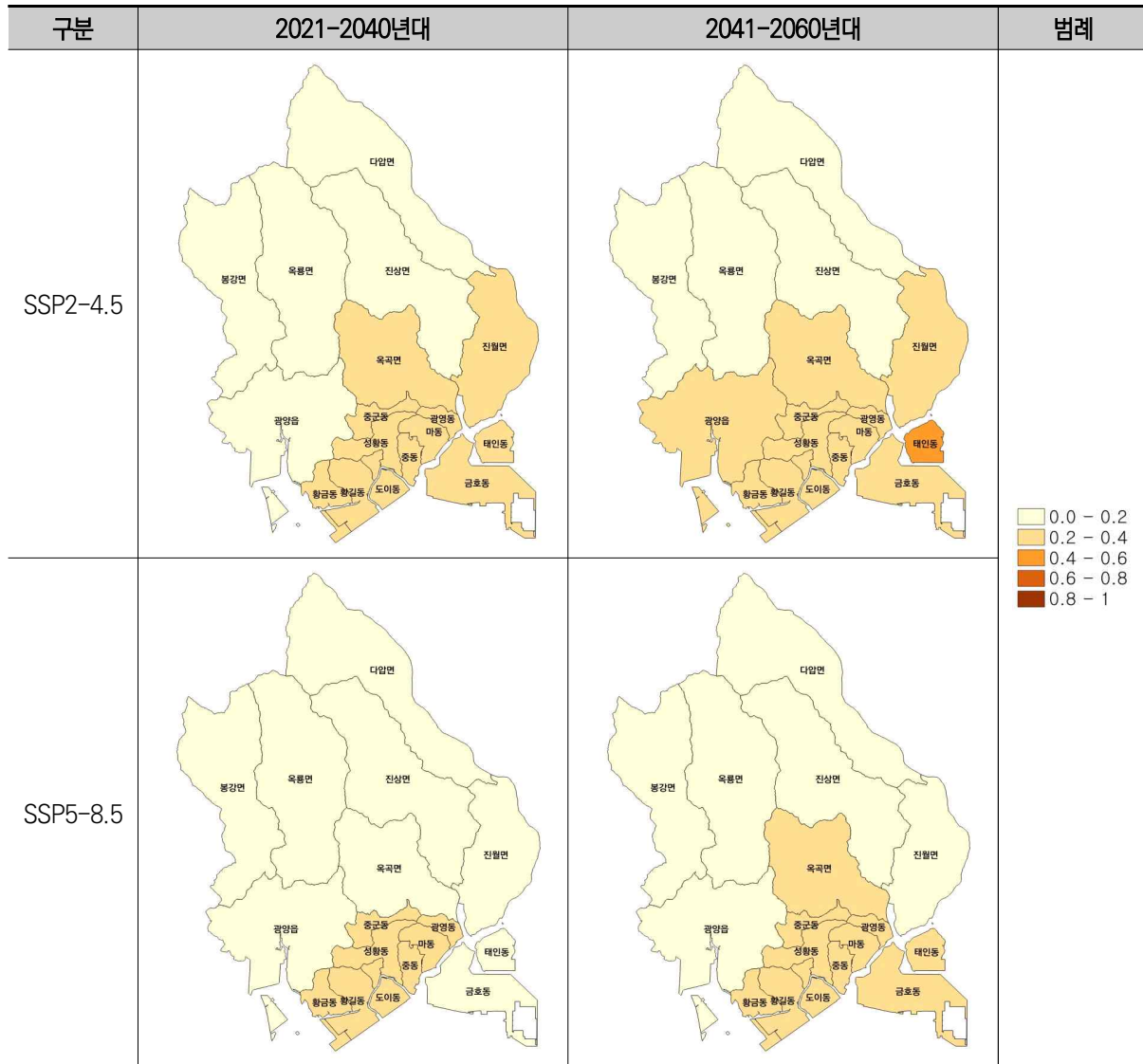


라. 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (일반)

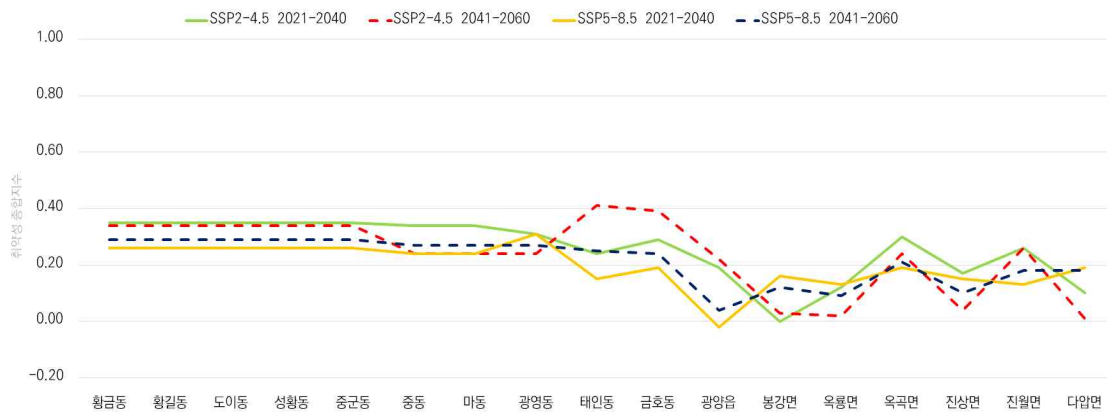
- SSP2-4.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (일반)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.35, 2041-2060년 태인동 0.41으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (일반)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광영동 0.31, 2041-2060년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.29으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-76〉 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (일반) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	13	0.35	11	0.34	12	0.26	13	0.29
황길동	13	0.35	11	0.34	12	0.26	13	0.29
도이동	13	0.35	11	0.34	12	0.26	13	0.29
성황동	13	0.35	11	0.34	12	0.26	13	0.29
중군동	13	0.35	11	0.34	12	0.26	13	0.29
중동	11	0.34	6	0.24	10	0.24	10	0.27
마동	11	0.34	6	0.24	10	0.24	10	0.27
광영동	10	0.31	6	0.24	17	0.31	10	0.27
태인동	6	0.24	17	0.41	4	0.15	9	0.25
금호동	8	0.29	16	0.39	7	0.19	8	0.24
광양읍	5	0.19	5	0.22	1	-0.02	1	0.04
봉강면	1	0.00	3	0.03	6	0.16	4	0.12
옥룡면	3	0.12	2	0.02	2	0.13	2	0.09
옥곡면	9	0.30	6	0.24	7	0.19	7	0.21
진상면	4	0.17	4	0.04	4	0.15	3	0.10
진월면	7	0.26	10	0.26	2	0.13	5	0.18
다압면	2	0.10	1	0.01	7	0.19	5	0.18



〈그림 4-48〉 장·단기기후에 의한 용수 취약성(일반) 평가도

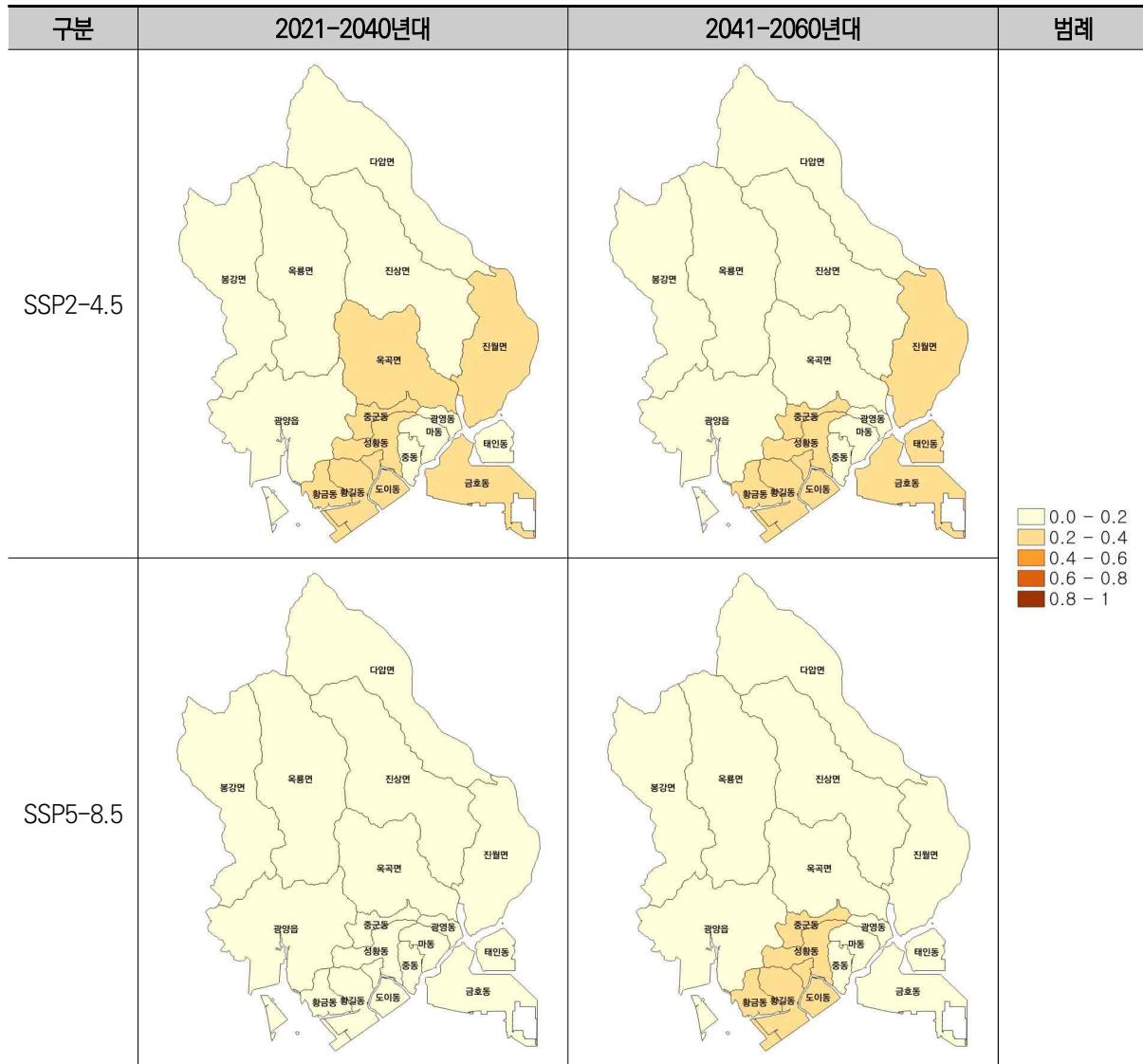


마. 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (공업용수 대상)

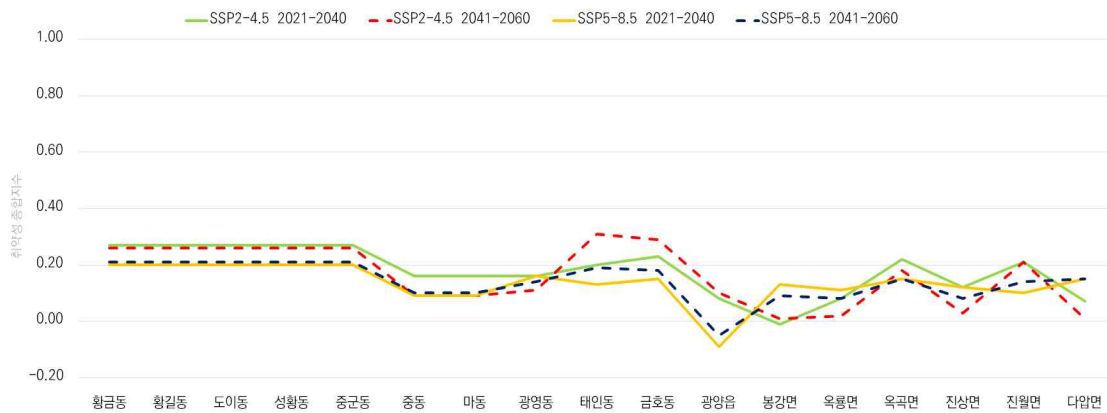
- SSP2-4.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (공업용수 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.27, 2041-2060년 태인동 0.26으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (공업용수 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.20, 2041-2060년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.21으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-77〉 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (공업용수 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	13	0.27	11	0.26	13	0.20	13	0.21
황길동	13	0.27	11	0.26	13	0.20	13	0.21
도이동	13	0.27	11	0.26	13	0.20	13	0.21
성황동	13	0.27	11	0.26	13	0.20	13	0.21
중군동	13	0.27	11	0.26	13	0.20	13	0.21
중동	6	0.16	5	0.09	2	0.09	5	0.10
마동	6	0.16	5	0.09	2	0.09	5	0.10
광영동	6	0.16	8	0.11	12	0.16	7	0.14
태인동	9	0.20	17	0.31	7	0.13	12	0.19
금호동	12	0.23	16	0.29	9	0.15	11	0.18
광양읍	3	0.08	7	0.10	1	-0.09	1	-0.05
봉강면	1	-0.01	1	0.01	7	0.13	4	0.09
옥룡면	3	0.08	3	0.02	5	0.11	2	0.08
옥곡면	11	0.22	9	0.18	9	0.15	9	0.15
진상면	5	0.12	4	0.03	6	0.12	2	0.08
진월면	10	0.21	10	0.21	4	0.10	7	0.14
다압면	2	0.07	1	0.01	9	0.15	9	0.15



〈그림 4-49〉 장·단기기후에 의한 용수 취약성 (공업용수 대상) 평가도

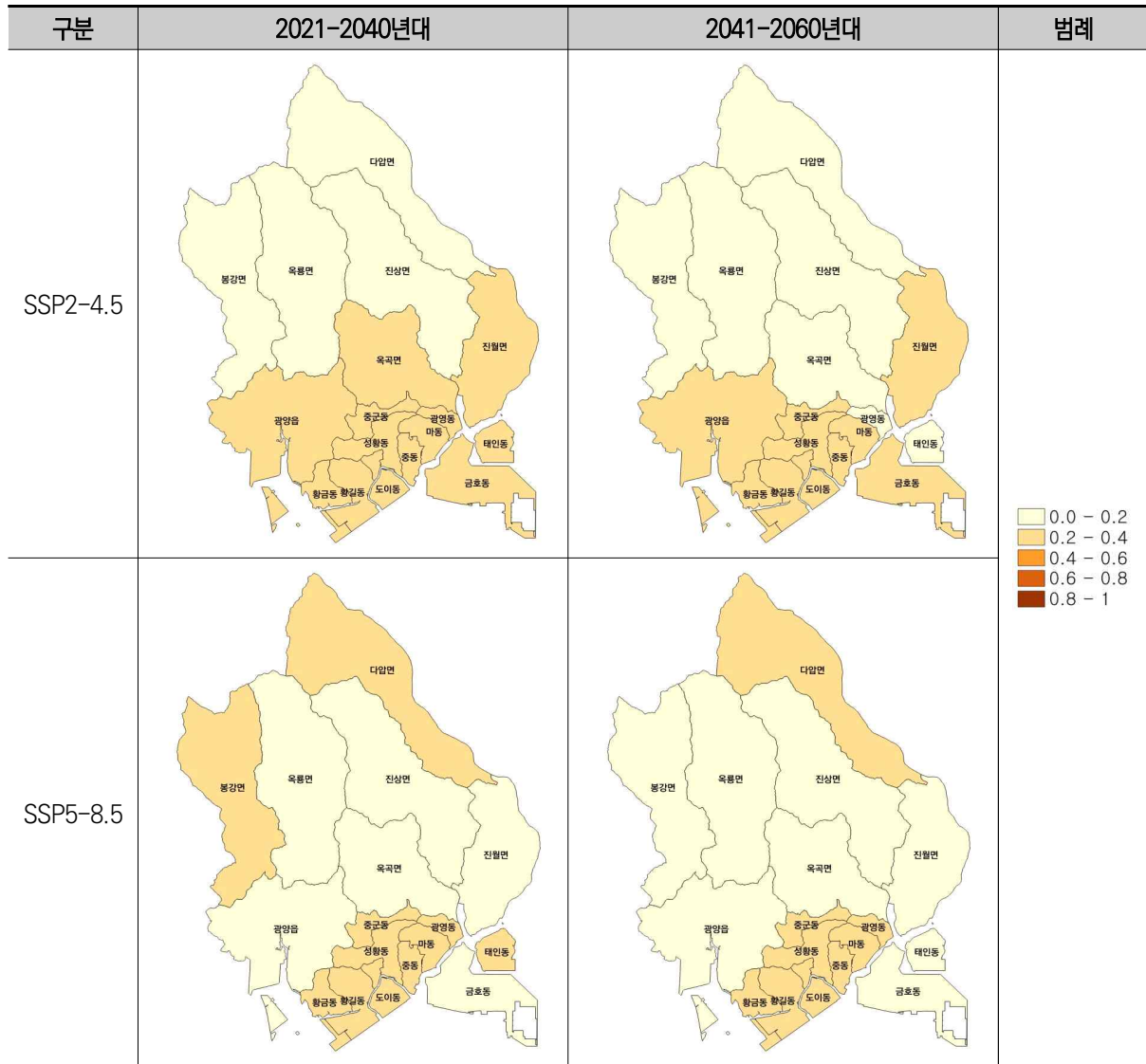


바. 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (농업용수 대상)

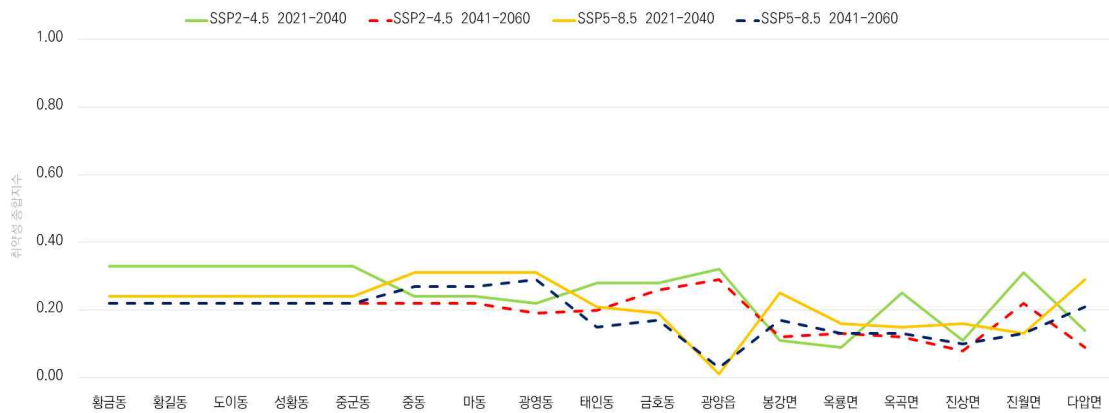
- SSP2-4.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (농업용수 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.33, 2041-2060년 광양읍 0.29으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (농업용수 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동, 광영동 0.29, 2041-2060년 광영동 0.31으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-78〉 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (농업용수 대상) 평가결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	13	0.33	8	0.22	8	0.24	10	0.22
황길동	13	0.33	8	0.22	8	0.24	10	0.22
도이동	13	0.33	8	0.22	8	0.24	10	0.22
성황동	13	0.33	8	0.22	8	0.24	10	0.22
중군동	13	0.33	8	0.22	8	0.24	10	0.22
중동	6	0.24	8	0.22	15	0.31	15	0.27
마동	6	0.24	8	0.22	15	0.31	15	0.27
광영동	5	0.22	6	0.19	15	0.31	17	0.29
태인동	9	0.28	7	0.20	7	0.21	6	0.15
금호동	9	0.28	16	0.26	6	0.19	7	0.17
광양읍	12	0.32	17	0.29	1	0.01	1	0.03
봉강면	2	0.11	3	0.12	13	0.25	7	0.17
옥룡면	1	0.09	5	0.13	4	0.16	3	0.13
옥곡면	8	0.25	3	0.12	3	0.15	3	0.13
진상면	2	0.11	1	0.08	4	0.16	2	0.10
진월면	11	0.31	8	0.22	2	0.13	3	0.13
다압면	4	0.14	2	0.09	14	0.29	9	0.21



〈그림 4-50〉 장 단기기름에 의한 용수 취약성 (농업용수 대상) 평가도

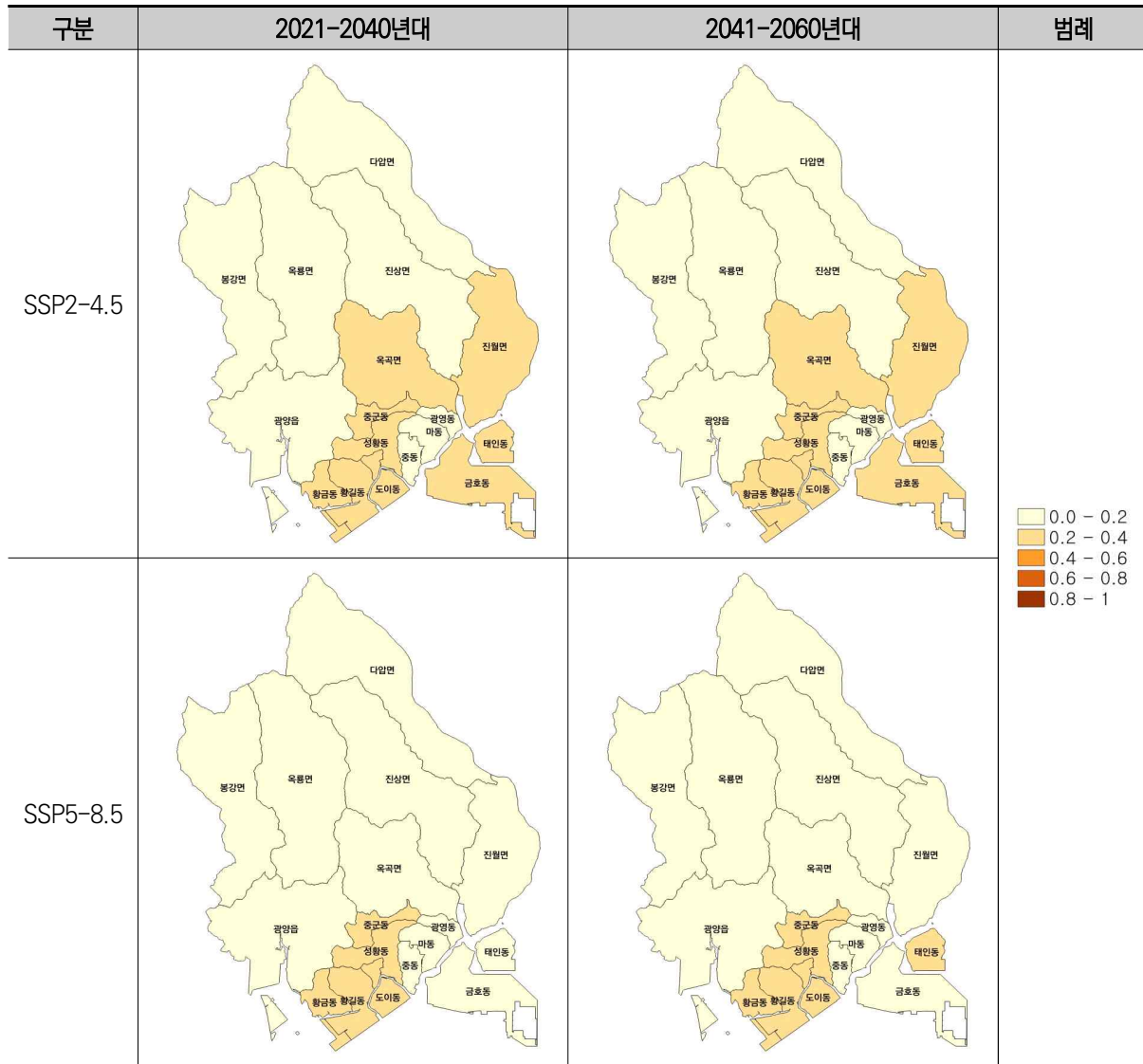


사. 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (생활용수 대상)

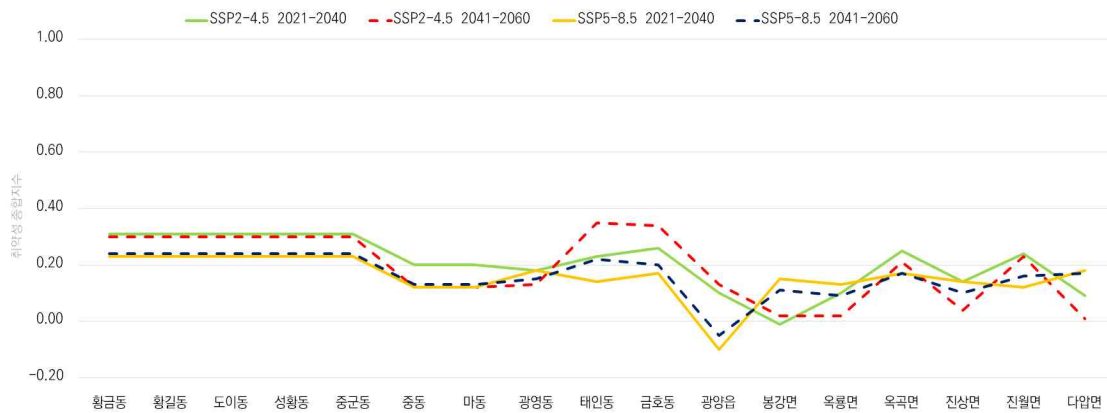
- SSP2-4.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (생활용수 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.31, 2041-2060년 태인동 0.35으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (생활용수 대상)이 가장 높은 지역은 2021-2040년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.23, 2041-2060년 황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동 0.24으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-79〉 장·단기가뭄에 의한 용수 취약성 (생활용수 대상) 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	13	0.31	11	0.30	13	0.23	13	0.24
황길동	13	0.31	11	0.30	13	0.23	13	0.24
도이동	13	0.31	11	0.30	13	0.23	13	0.24
성황동	13	0.31	11	0.30	13	0.23	13	0.24
중군동	13	0.31	11	0.30	13	0.23	13	0.24
중동	7	0.20	5	0.12	2	0.12	5	0.13
마동	7	0.20	5	0.12	2	0.12	5	0.13
광영동	6	0.18	7	0.13	11	0.18	7	0.15
태인동	9	0.23	17	0.35	6	0.14	12	0.22
금호동	12	0.26	16	0.34	9	0.17	11	0.20
광양읍	3	0.10	7	0.13	1	-0.10	1	-0.05
봉강면	1	-0.01	2	0.02	8	0.15	4	0.11
옥룡면	3	0.10	2	0.02	5	0.13	2	0.09
옥곡면	11	0.25	9	0.21	9	0.17	9	0.17
진상면	5	0.14	4	0.04	6	0.14	3	0.10
진월면	10	0.24	10	0.23	2	0.12	8	0.16
다압면	2	0.09	1	0.01	11	0.18	9	0.17



〈그림 4-51〉 장·단기기름에 의한 용수 취약성 (생활용수 대상) 평가도

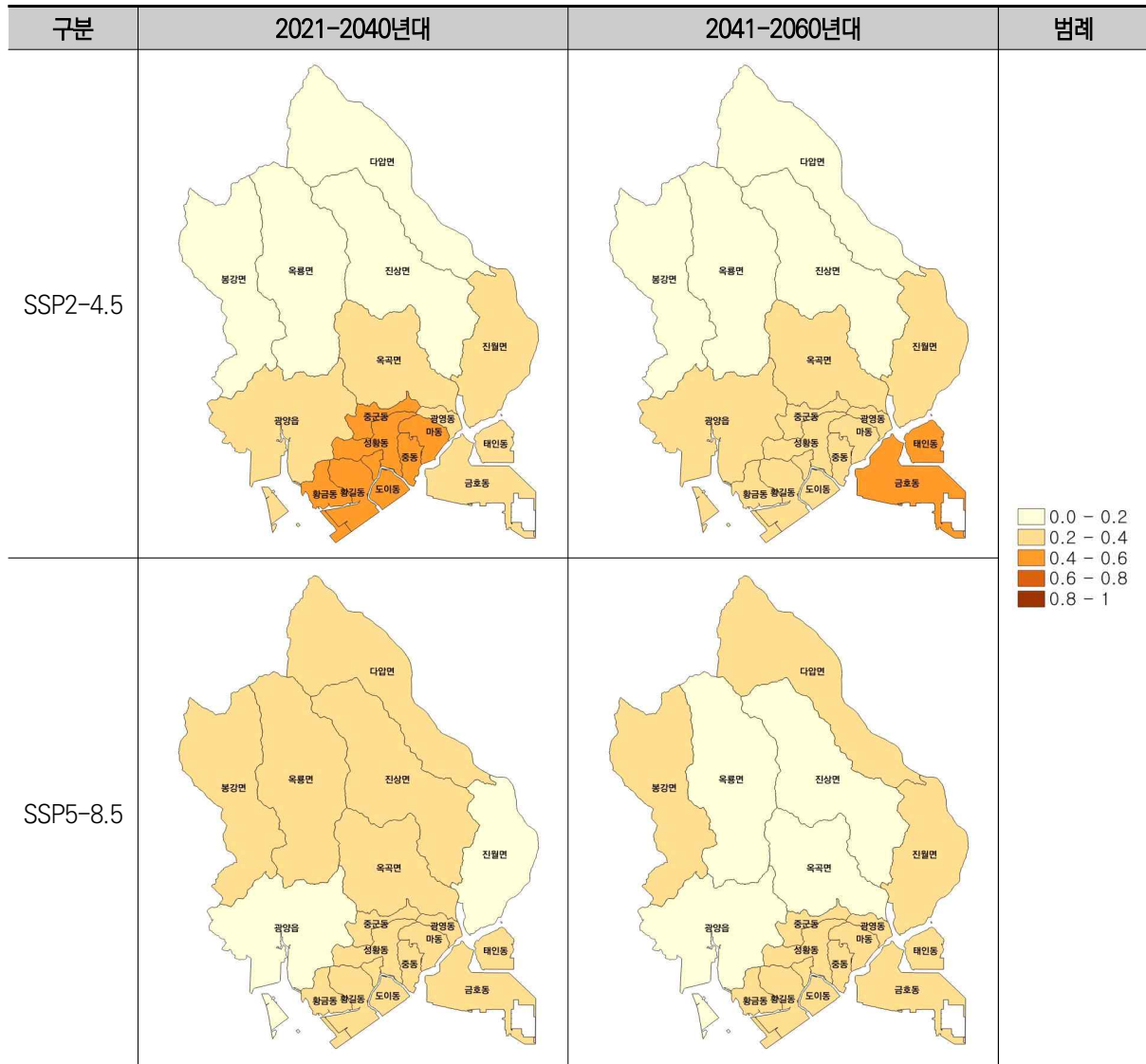


아. 가뭄에 의한 수질 취약성

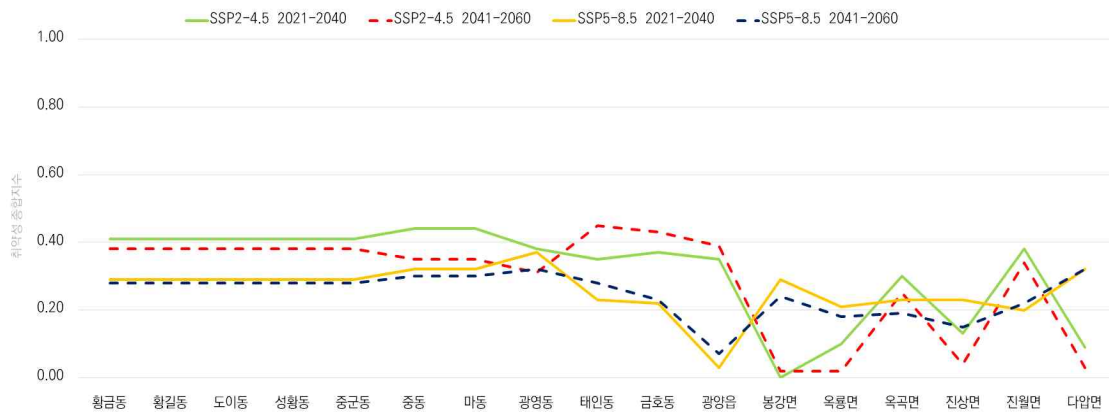
- SSP2-4.5 시나리오 가뭄에 의한 수질 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 중동, 마동 0.31, 2041-2060년 태인동 0.38으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회), 연간 6개월 SPI-1 이하인 월 수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 가뭄에 의한 수질 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광영동 0.37, 2041-2060년 광영동, 다압면 0.32으로, 광양시 내 타 지역에 비해 무강우 지속 일수(회), 연간 6개월 SPI-1 이하인 월 수(회) 등 기후노출 부문이 전반적으로 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-80〉 가뭄에 의한 수질 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	11	0.41	10	0.38	8	0.29	8	0.28
황길동	11	0.41	10	0.38	8	0.29	8	0.28
도이동	11	0.41	10	0.38	8	0.29	8	0.28
성황동	11	0.41	10	0.38	8	0.29	8	0.28
중군동	11	0.41	10	0.38	8	0.29	8	0.28
중동	16	0.44	8	0.35	14	0.32	14	0.30
마동	16	0.44	8	0.35	14	0.32	14	0.30
광영동	9	0.38	6	0.31	17	0.37	16	0.32
태인동	6	0.35	17	0.45	5	0.23	8	0.28
금호동	8	0.37	16	0.43	4	0.22	6	0.23
광양읍	6	0.35	15	0.39	1	0.03	1	0.07
봉강면	1	0.00	1	0.02	8	0.29	7	0.24
옥룡면	3	0.10	1	0.02	3	0.21	3	0.18
옥곡면	5	0.30	5	0.25	5	0.23	4	0.19
진상면	4	0.13	4	0.04	5	0.23	2	0.15
진월면	9	0.38	7	0.34	2	0.20	5	0.22
다압면	2	0.09	3	0.03	14	0.32	16	0.32



〈그림 4-52〉 가뭄에 의한 수질 취약성 평가도

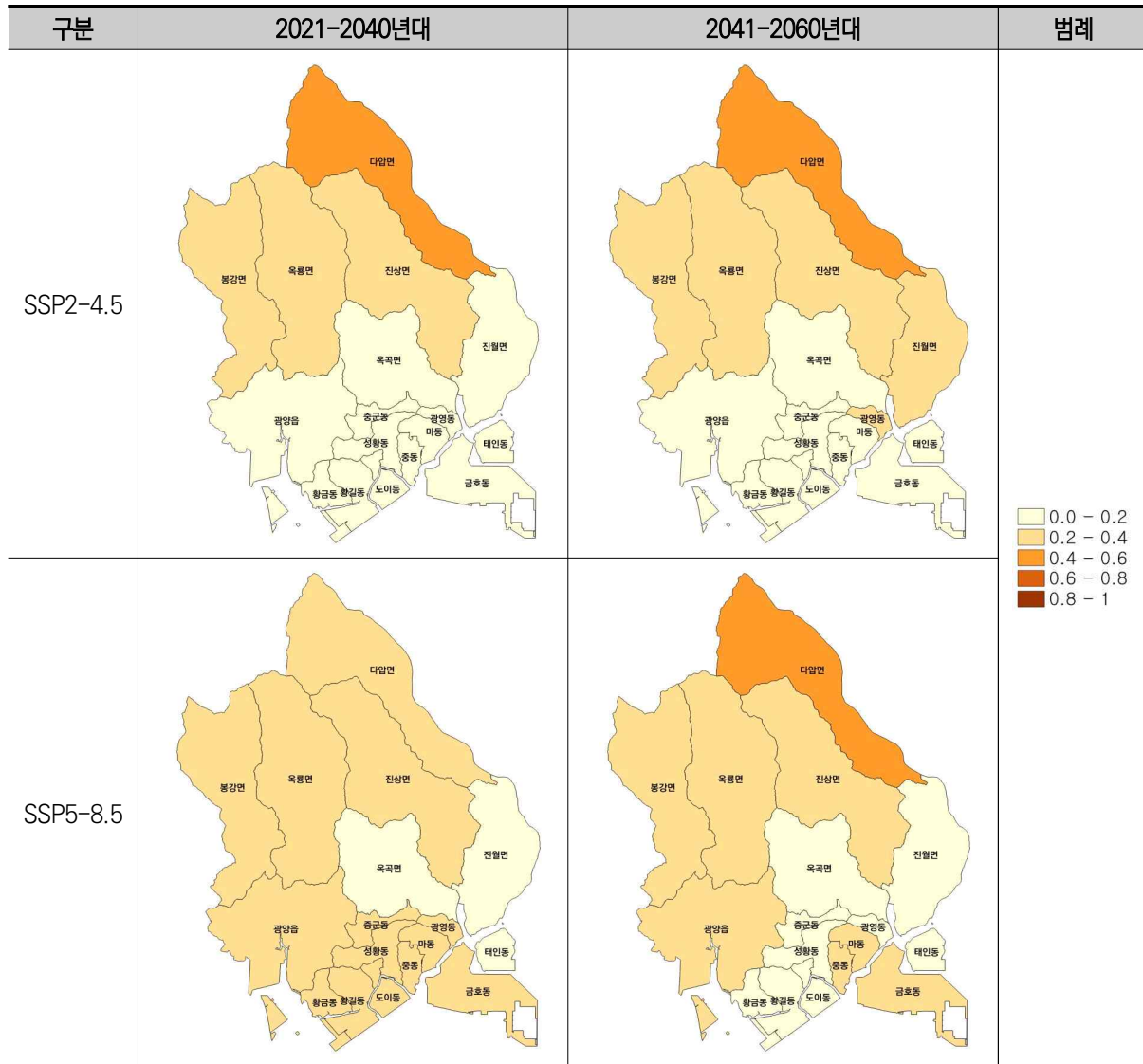


자. 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성

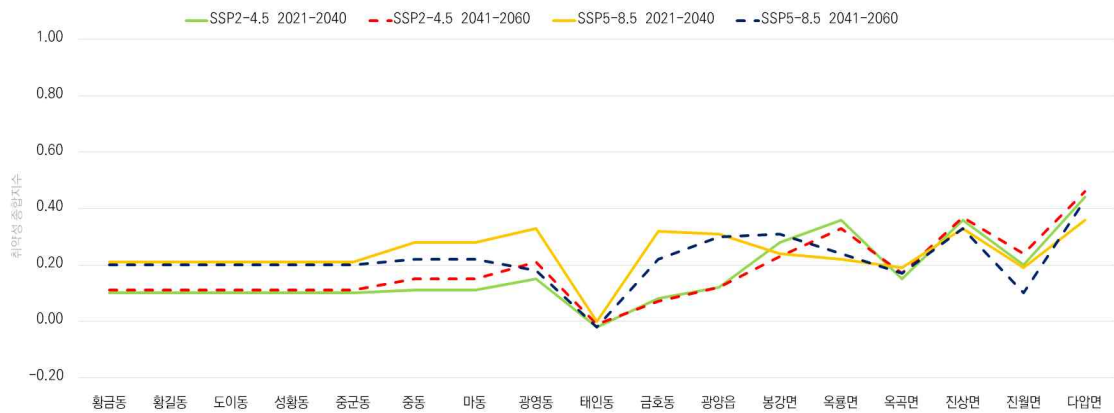
- SSP2-4.5 시나리오 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.44, 2041-2060년 다압면 0.46으로, 광양시 내 타 지역에 비해 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강우량 비율(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.36, 2041-2060년 다압면 0.43으로, 광양시 내 타 지역에 비해 하천설계강수량(100년 빈도) 70% 초과 강수 일 수(일), 하천설계강수량(100년 빈도) 대비 강우량 비율(mm)이 비교적 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-81〉 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	3	0.10	3	0.11	4	0.21	5	0.20
황길동	3	0.10	3	0.11	4	0.21	5	0.20
도이동	3	0.10	3	0.11	4	0.21	5	0.20
성황동	3	0.10	3	0.11	4	0.21	5	0.20
중군동	3	0.10	3	0.11	4	0.21	5	0.20
중동	8	0.11	9	0.15	11	0.28	10	0.22
마동	8	0.11	9	0.15	11	0.28	10	0.22
광영동	11	0.15	12	0.21	15	0.33	4	0.18
태인동	1	-0.02	1	-0.01	1	0.00	1	-0.02
금호동	2	0.08	2	0.07	14	0.32	10	0.22
광양읍	10	0.12	8	0.12	13	0.31	14	0.30
봉강면	14	0.28	13	0.23	10	0.24	15	0.31
옥룡면	15	0.36	15	0.33	9	0.22	13	0.24
옥곡면	11	0.15	11	0.17	2	0.19	3	0.17
진상면	15	0.36	16	0.37	15	0.33	16	0.33
진월면	13	0.20	14	0.24	2	0.19	2	0.10
다압면	17	0.44	17	0.46	17	0.36	17	0.43



〈그림 4-53〉 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성 평가도



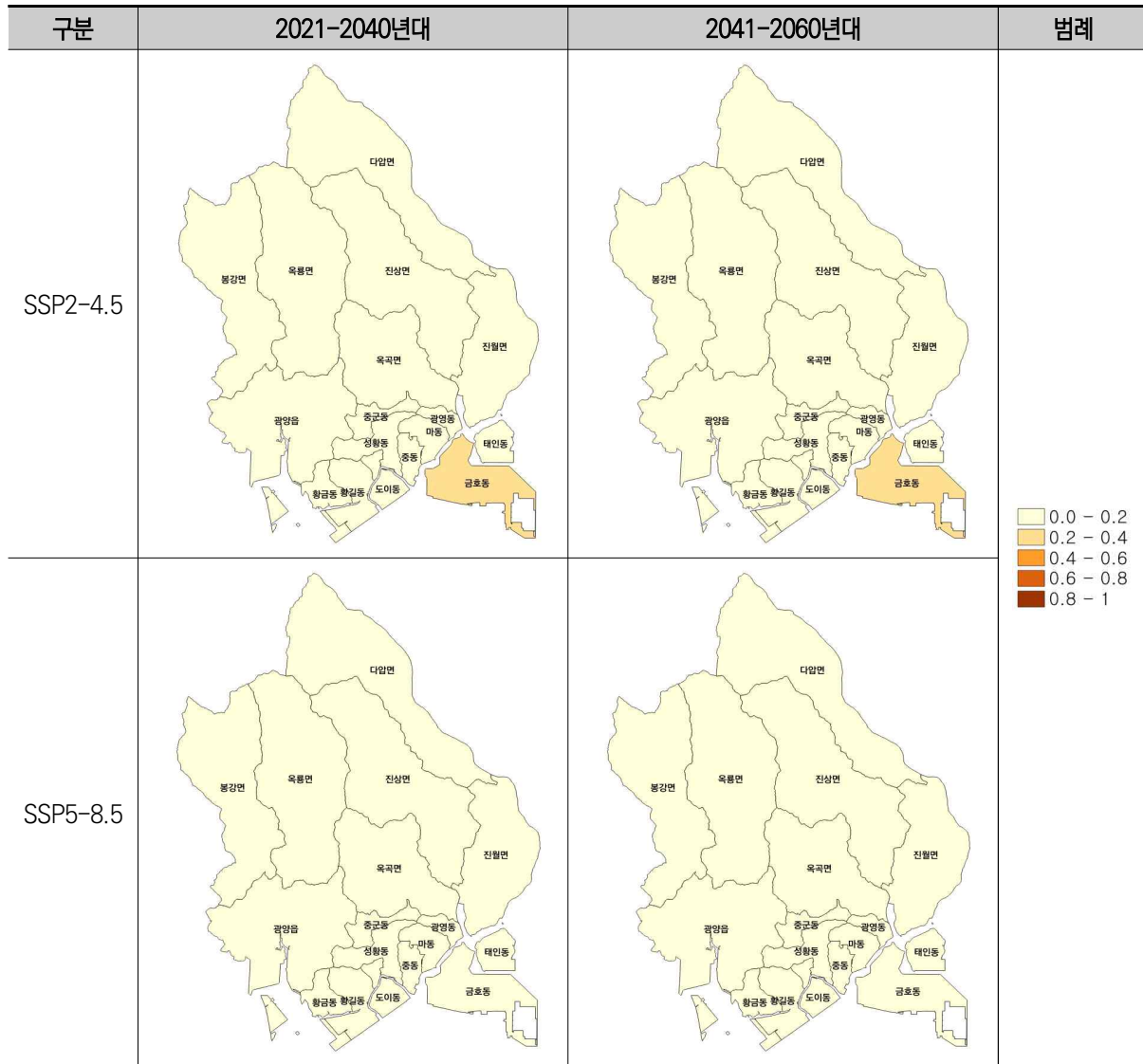
3.4.6. 산업/에너지 부문

가. 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성

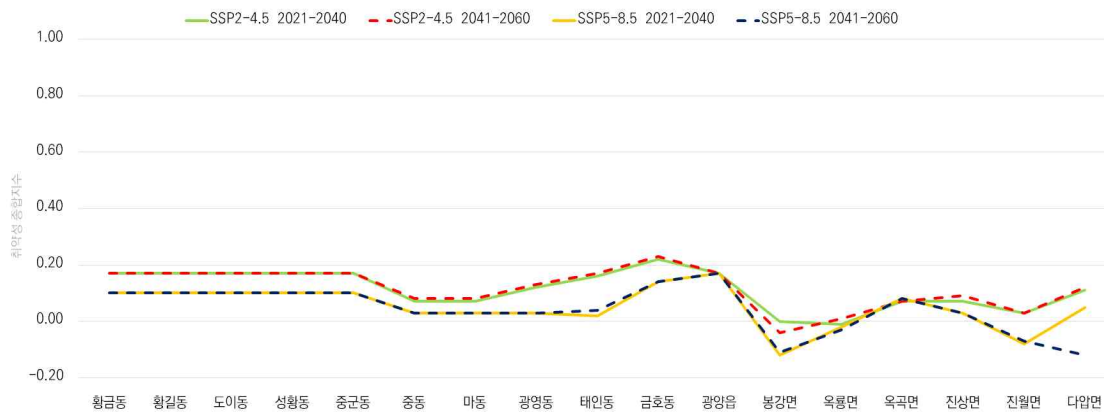
- SSP2-4.5 시나리오 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 금호동 0.22, 2041-2060년 금호동 0.23으로, 광양시 내 타 지역에 비해 노후 건축물 비율(%)이 비교적 높은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.17, 2041-2060년 광양읍 0.17으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)가 비교적 많은 것으로 분석됨.

〈표 4-82〉 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	11	0.17	10	0.17	11	0.10	11	0.10
황길동	11	0.17	10	0.17	11	0.10	11	0.10
도이동	11	0.17	10	0.17	11	0.10	11	0.10
성황동	11	0.17	10	0.17	11	0.10	11	0.10
중군동	11	0.17	10	0.17	11	0.10	11	0.10
중동	4	0.07	5	0.08	5	0.03	5	0.03
마동	4	0.07	5	0.08	5	0.03	5	0.03
광영동	9	0.12	9	0.13	5	0.03	5	0.03
태인동	10	0.16	10	0.17	4	0.02	9	0.04
금호동	17	0.22	17	0.23	16	0.14	16	0.14
광양읍	11	0.17	10	0.17	17	0.17	17	0.17
봉강면	2	0.00	1	-0.04	1	-0.12	2	-0.11
옥룡면	1	-0.01	2	0.01	3	-0.02	4	-0.03
옥곡면	4	0.07	4	0.07	10	0.08	10	0.08
진상면	4	0.07	7	0.09	5	0.03	5	0.03
진월면	3	0.03	3	0.03	2	-0.08	3	-0.07
다압면	8	0.11	8	0.12	9	0.05	1	-0.12



〈그림 4-54〉 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리(비용) 취약성 평가도

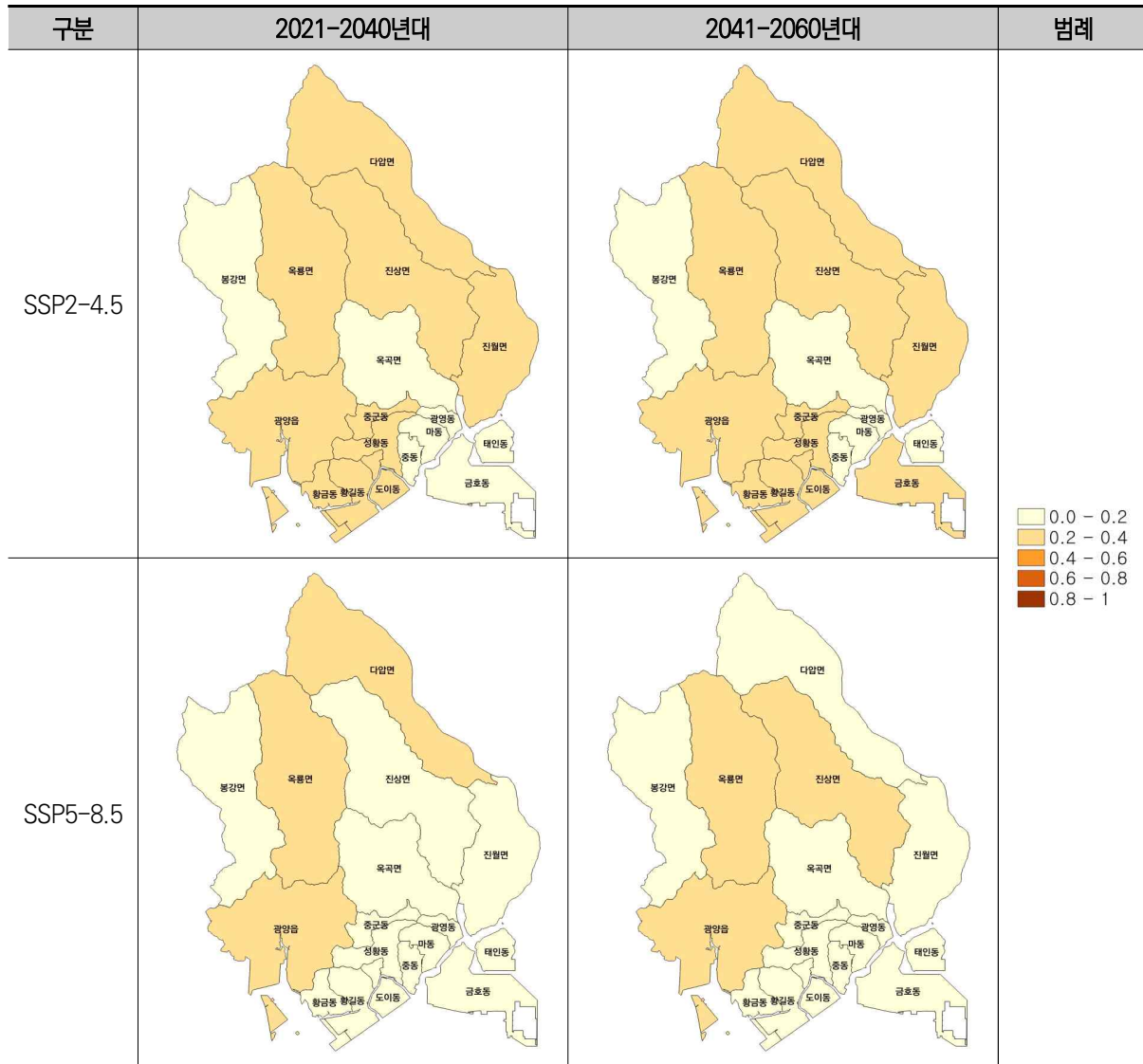


나. 기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성

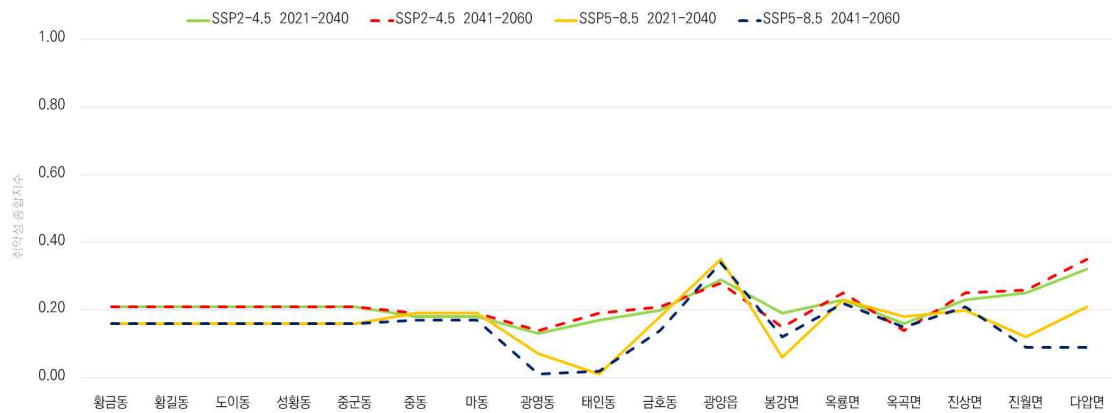
- SSP2-4.5 시나리오 기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.32, 2041-2060년 다압면 0.35으로, 광양시 내 타 지역에 비해 최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)가 비교적 많은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.35, 2041-2060년 광양읍 0.34으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 3℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)가 비교적 많은 것으로 분석됨.

〈표 4-83〉 기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	8	0.21	7	0.21	5	0.16	8	0.16
황길동	8	0.21	7	0.21	5	0.16	8	0.16
도이동	8	0.21	7	0.21	5	0.16	8	0.16
성황동	8	0.21	7	0.21	5	0.16	8	0.16
중군동	8	0.21	7	0.21	5	0.16	8	0.16
중동	4	0.18	4	0.19	12	0.19	13	0.17
마동	4	0.18	4	0.19	12	0.19	13	0.17
광영동	1	0.13	1	0.14	3	0.07	1	0.01
태인동	3	0.17	4	0.19	1	0.01	2	0.02
금호동	7	0.20	7	0.21	10	0.18	6	0.14
광양읍	16	0.29	16	0.28	17	0.35	17	0.34
봉강면	6	0.19	3	0.15	2	0.06	5	0.12
옥룡면	13	0.23	13	0.25	16	0.23	16	0.22
옥곡면	2	0.16	1	0.14	10	0.18	7	0.15
진상면	13	0.23	13	0.25	14	0.20	15	0.21
진월면	15	0.25	15	0.26	4	0.12	3	0.09
다압면	17	0.32	17	0.35	15	0.21	3	0.09



〈그림 4-55〉 기후변화에 의한 건설업, 제조업 취약성 평가도

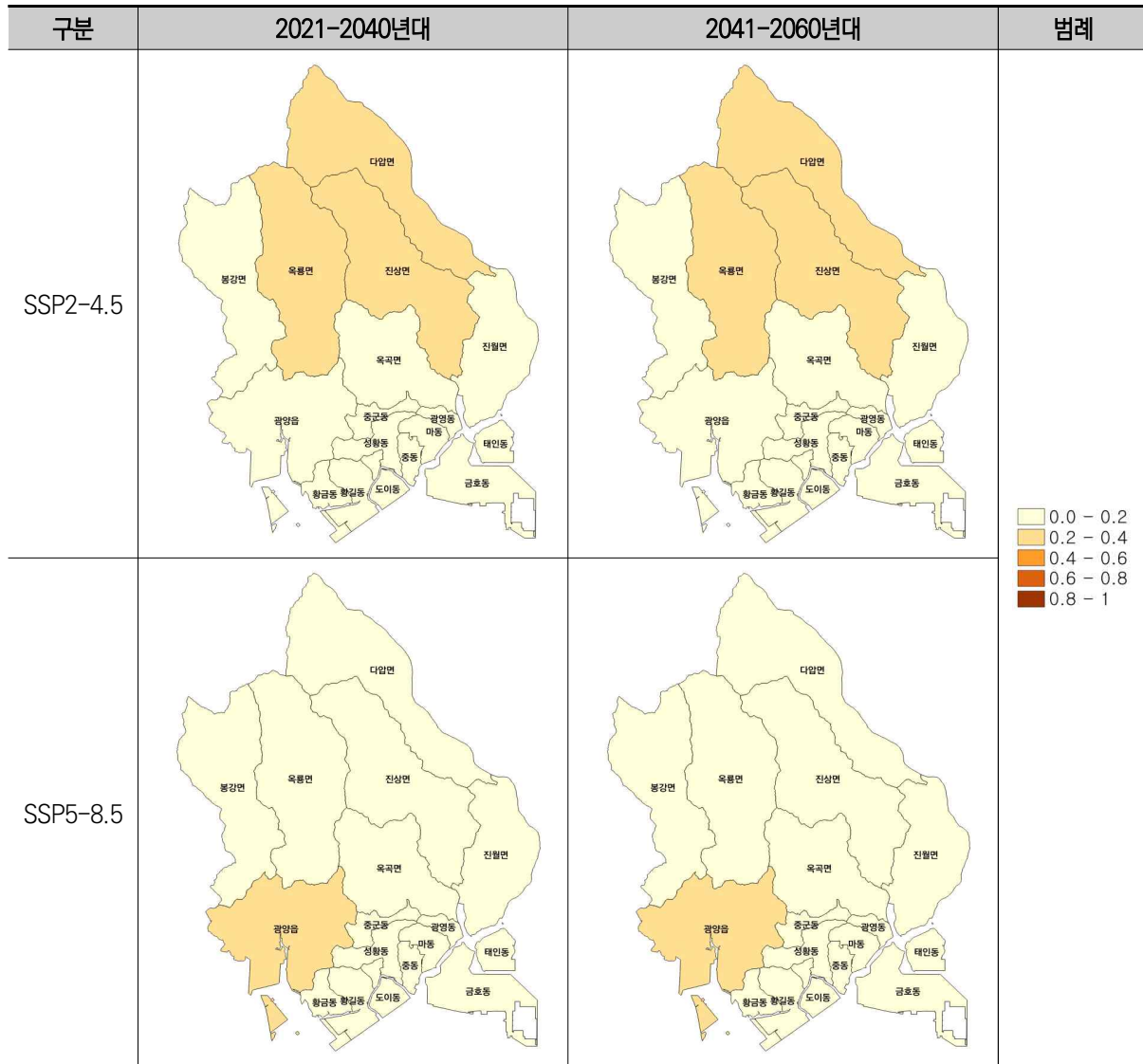


다. 기후변화에 의한 실외 관광지 (자연 및 생태환경) 취약성

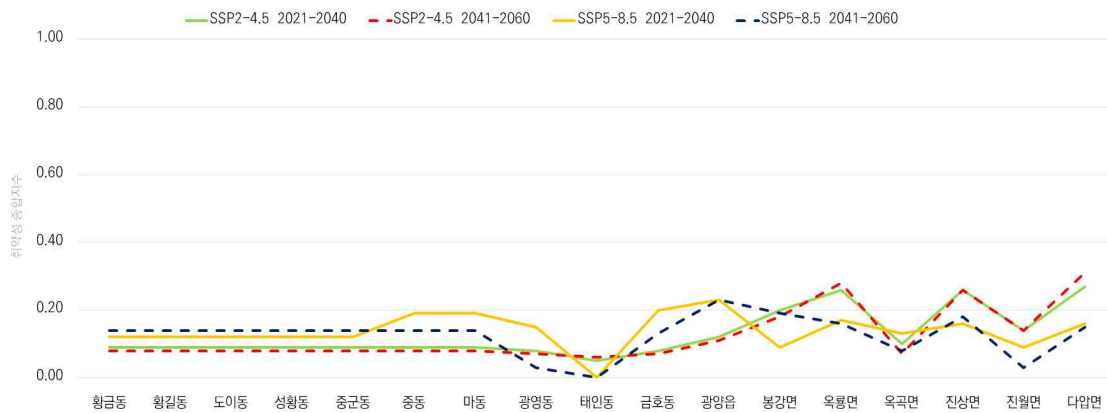
- SSP2-4.5 시나리오 기후변화에 의한 실외 관광지 (자연 및 생태환경) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 다압면 0.27, 2041-2060년 다압면 0.31으로, 광양시 내 타 지역에 비해 최저기온이 -12도 이하가 2일 이상 지속한 일 수(회)가 비교적 많은 것으로 분석됨.
- SSP5-8.5 시나리오 기후변화에 의한 실외 관광지 (자연 및 생태환경) 취약성이 가장 높은 지역은 2021-2040년 광양읍 0.23, 2041-2060년 광양읍 0.23으로, 광양시 내 타 지역에 비해 일 최고 체감온도 33°C 이상인 상태가 2일 이상 지속 횟수(회)가 비교적 많은 것으로 분석됨.

〈표 4-84〉 기후변화에 의한 실외관광지 취약성 평가 결과

시나리오	SSP2-4.5				SSP5-8.5			
	2021 ~ 2040		2041 ~ 2060		2021 ~ 2040		2041 ~ 2060	
	순위	지수	순위	지수	순위	지수	순위	지수
황금동	4	0.09	5	0.08	4	0.12	6	0.14
황길동	4	0.09	5	0.08	4	0.12	6	0.14
도이동	4	0.09	5	0.08	4	0.12	6	0.14
성황동	4	0.09	5	0.08	4	0.12	6	0.14
중군동	4	0.09	5	0.08	4	0.12	6	0.14
중동	4	0.09	5	0.08	14	0.19	6	0.14
마동	4	0.09	5	0.08	14	0.19	6	0.14
광영동	2	0.08	2	0.07	10	0.15	2	0.03
태인동	1	0.05	1	0.06	1	0.00	1	0.00
금호동	2	0.08	2	0.07	16	0.20	5	0.13
광양읍	12	0.12	12	0.11	17	0.23	17	0.23
봉강면	14	0.20	14	0.18	2	0.09	16	0.19
옥룡면	15	0.26	16	0.28	13	0.17	14	0.16
옥곡면	11	0.10	2	0.07	9	0.13	4	0.08
진상면	15	0.26	15	0.26	11	0.16	15	0.18
진월면	13	0.14	13	0.14	2	0.09	2	0.03
다압면	17	0.27	17	0.31	11	0.16	13	0.15



〈그림 4-56〉 기후변화에 의한 실외관광지 취약성 평가도



4. 지역 리스크 목록

- 지역 영향평가에서 가뭄피해 증가, 지하수 개발가능량 감소, 생태계 교란 생물 증가, 조위 상승, 산불발생 증가, 대형 홍수피해 증가, 연안재해 등이 나타나 물관리, 생태계, 국토/연안 부문에 이러한 평가결과를 반영함.
- 전문가 리스크 평가에서 물관리 부문은 홍수피해, 가뭄피해, 생태계 부문은 산림재해, 외래종, 질병, 국토/연안은 폭우, 농수산 부문은 폭우/폭염, 건강 부문은 폭염, 감염병, 매개체 질환, 산업/에너지 부문은 전력, 시설손상이 영향이 많은 것으로 평가되어 이를 리스크 목록에 반영함.
- 취약성 평가에서 물관리 부문은 수리시설, 이수, 가뭄, 생태계 부문은 산림생산성 국토/연안은 홍수, 태풍 기반시설, 농수산 부문은 농경지 토양침식, 산업/에너지 부문은 기후변화에 의한 건설, 제조업, 관광지 등이 취약한 것으로 평가되어 이를 리스크 목록에 반영함.

〈표 4-85〉 지역 리스크 목록

부문		리스크명		근거
물관리	홍수	W01	폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		W02	폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가	전문가리스크평가결과
		W03	폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	전문가리스크평가결과
	가뭄	W04	가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하	전문가리스크평가결과
		W05	기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	전문가리스크평가결과
		W06	가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화	전문가리스크평가결과
		W07	기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소	영향평가 및 전문가 리스크 평가
	물 환경	W08	해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 취약성 증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		W09	폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손	전문가리스크평가결과
생태계	생물 종	F01	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화	전문가리스크평가결과
		F02	기후변화에 의한 외래 생물 증가	전문가리스크평가결과
		F03	기후변화에 의한 야생생물 유래 질병 증가	전문가리스크평가결과
		F04	기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		F05	이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체 수 변화	전문가리스크평가결과
	생물 서식지	F06	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 척추·무척추 동물의 개체 수 감소 및 서식지 축소	전문가리스크평가결과
		F07	기온 상승 및 강수량 변화에 따른 담수 생물(동물, 식물) 개체 수 감소 및 서식지 축소	전문가리스크평가결과
		F08	극한기상에 의한 생태계 변화	전문가리스크평가결과
		F09	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 토양 생태계 변화	전문가리스크평가결과
		F10	기온 상승 및 해수면 상승으로 인한 도서 생태계 변화	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		F11	기후변화로 인한 습지 생태계 변화	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		F12	수온 상승 및 강수 패턴 변화로 인한 연안 및 하구역, 해양 생태 환경변화 및 피해	영향평가 및 전문가 리스크 평가

부문		리스크명		근거	
건강		F13	해수면 상승으로 인한 조간대 및 하구생태계 변화	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
		F14	기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 성장과 탄소 흡수량 변화	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
		F15	기후변화로 인한 임산물 피해	전문가리스크평가결과	
		F16	기온 상승으로 인한 산림 생물(침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화	전문가리스크평가결과	
		F17	폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화	전문가리스크평가결과	
		F18	기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해증가	전문가리스크평가결과	
	산불·산사태	F19	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
	건강 질환	감염병	H01	기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	전문가리스크평가결과
			H02	기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가	전문가리스크평가결과
			H03	기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가	전문가리스크평가결과
			H04	대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	취약성평가 및 전문가 리스크 평가
			H05	기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	취약성평가 및 전문가 리스크 평가
			H06	한파로 인한 심뇌혈관계 질환 증가	취약성평가 및 전문가 리스크 평가
			H07	기상·기후재난(홍수, 폭염 등)으로 인한 정신질환 증가	전문가리스크평가결과
			H08	대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	취약성평가 및 전문가 리스크 평가
			H09	대기오염에 의한 정신질환 증가	전문가리스크평가결과
			H10	기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	취약성평가 및 전문가 리스크 평가
			H11	폭염에 의한 신장질환 증가	전문가리스크평가결과
			H12	폭염에 의한 온열질환 증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가
H13			한파에 의한 한랭질환 증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
국토·연안	정주 공간	L01	폭우로 인한 저지대 피해증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
		L02	폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
		L03	폭우로 인한 도시침수 피해증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
		L04	이상기후로 인한 취약지역 취약계층 피해위험 증가	취약성평가 및 전문가 리스크 평가	
	기반 시설	L05	이상기상 현상으로 인한 육상교통(철도, 도로) 시설파손, 운행중단 및 사고 위험 증가	전문가리스크평가결과	
		L06	이상기상 현상(폭우, 강풍, 폭설, 폭염)으로 인한 전기/통신시설 파손, 피해(사고) 위험 증가	전문가리스크평가결과	
		L07	폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가	
		L08	이상기후 현상으로 인한 그린 인프라 피해위험 증가	전문가리스크평가결과	

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

부문		리스크명	근거	
농수산	식량 자원	A01	극한사상으로 인한 작물 생산성 변동	전문가리스크평가결과
		A02	기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하	전문가리스크평가결과
		A03	기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화	전문가리스크평가결과
		A04	폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하	전문가리스크평가결과
		A05	이상기후로 인한 양식업 피해 및 양식환경 변화	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		A06	해수온 상승 및 해양 산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하	영향평가 및 전문가 리스크 평가
	생산 환경 기반	A07	폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가	전문가리스크평가결과
		A08	폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 피해증가	전문가리스크평가결과
		A09	기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해증가	전문가리스크평가결과
		A10	한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가	전문가리스크평가결과
		A11	폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		A12	가뭄 및 기온변화로 인한 농업수리시설의 수자원공급 안정성 및 수질 저하	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		A13	폭우사상 증가로 인한 농업수리시설 홍수 대응력 저하	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		A14	강수일수 증가로 인한 농기계 활용 저하	전문가리스크평가결과
		A15	해양기상환경 변화로 인한 조업환경 변화	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		A16	이상기후로 인한 수입 농축수산물 수급 안정성 저하	전문가리스크평가결과
		A17	해수온 상승에 따른 수산물 안전성 저하	영향평가 및 전문가 리스크 평가
산업·에너지	산업 · 에너지	E01	폭염, 한파, 폭우로 인한 제조업 생산성 감소	전문가리스크평가결과
		E02	강풍으로 인한 생산시설 피해	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		E03	극한 기상 현상으로 인한 건설업 피해 증가	전문가리스크평가결과
		E04	기온 상승 및 강풍으로 인한 관광자원 훼손 위험	전문가리스크평가결과
		E05	기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소	전문가리스크평가결과
		E06	기후 변화로 인한 소비자의 소비패턴 변화	전문가리스크평가결과
		E07	강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상	전문가리스크평가결과
		E08	기온 상승, 강수량 증가, 바람 패턴 변화로 인한 풍력 발전 변동성 심화 및 풍력자원 유효지의 이동	전문가리스크평가결과
		E09	해일 및 해수면 상승으로 인한 발전소 안정성 약화	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		E10	기온 상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상	전문가리스크평가결과
		E11	폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	영향평가 및 전문가 리스크 평가
		E12	폭염 및 한파로 인한 전력 수요 증가와 정전 위험	영향평가 및 전문가 리스크 평가

V. 세부이행과제 수립

1. 총괄
2. 상위계획 및 관련계획
3. 부문별 추진방향 및 전략
4. 부문별 세부이행과제

V. 세부이행과제 수립

1. 총괄

- 광양시 제3차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 비전, 전략 및 세부과제를 설정하기 위해 아래와 같은 주요 과정을 거쳤음
- 제2차 계획의 성과, 지역현황 및 특성, 기후현황·전망, 기후변화 영향, 취약성 및 리스크 평가, 시민인식조사 등을 통하여 중점추진부문을 선정
- 국가 3차 적응대책, 충청남도 기본계획 등 상위 및 관련계획의 검토를 통하여 시사점을 도출하고 정합성 및 연계성 확보를 위한 방안을 마련
- 실무진 면담, 전문가 자문회의, 지역 내 현장조사 및 국내·외 선진사례 조사 등을 통해 중점추진부문의 취약성 해소를 위한 적응 과제 발굴
- 마지막으로, 앞의 주요 과정에 나온 결과를 종합적으로 검토·분석하여 광양시 제3차 대책의 비전과 전략을 수립하고, 전략별 중점과제를 선정함



〈그림 5-1〉 기후변화 적응대책 비전, 전략 및 중점과제 선정방법

2. 상위계획 및 관련계획

2.1. 제1차 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획

2.1.1. 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제10조

- 정부는 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국가비전 및 중장기감축
- 목표 등의 달성을 위해 ‘국가 탄소중립·녹색성장 기본계획’ 수립

2.1.2. 계획 기간 및 주기

- 20년을 계획기간(‘23~’42)으로 5년마다 연동계획으로 수립·시행

2.1.3. 주요 내용(탄소중립기본법 제10조제2항 및 시행령 제5조제2항)

□ [탄소중립기본법 제10조 제2항]

- 국가비전과 온실가스 감축 목표에 관한 사항
- 국내외 기후변화 경향 및 미래 전망과 대기 중의 온실가스 농도변화
- 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
- 중장기감축목표 등의 달성을 위한 부문별·연도별 대책
- 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
- 정의로운 전환에 관한 사항
- 녹색기술·녹색산업 육성, 녹색금융 활성화 등 녹색성장 시책에 관한 사항
- 국제협상 및 국제협력, 국가와 지방자치단체의 협력에 관한 사항
- 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 자원의 규모와 조달 방안

□ [탄소중립기본법 시행령 제5조 제2항]

- 각 분야별 정책과의 연계 및 감축대책에 따른 경제적 효과 분석
- 국제감축 사업의 목적, 원칙 및 추진 방안



〈그림 5-2〉 제1차 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획 비전 및 추진전략

2.1.4. 달라지는 미래 모습

부문	현재	미래	주요 지표
에너지	<ul style="list-style-type: none"> 화석연료 기반 에너지 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 저탄소 신기술 기반 에너지 생산 	<ul style="list-style-type: none"> ·원전 발전 비중 (21) 27.4% → (30) 32.4% ·신재생e 발전 비중 (21) 7.5% → (30) 21.6%+α*
산업	<ul style="list-style-type: none"> 탄소 집약적 산업구조 	<ul style="list-style-type: none"> 산업의 저탄소 전환 	<ul style="list-style-type: none"> ·배출권거래제 배출효율기준 할당(BM) (21) 65% → (30) 75%
건물	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 다소비 건물 다수 	<ul style="list-style-type: none"> 성능개선을 통한 에너지 효율 향상 	<ul style="list-style-type: none"> ·그린리모델링(누적) (22) 약 7.3만건 → (30) 약 160만건 ·제로에너지 건축물(누적) (22) 2,950건 → (30) 약 47,000건
수송	<ul style="list-style-type: none"> 내연기관 중심 수송체계 	<ul style="list-style-type: none"> 무공해차 중심 수송체계 	<ul style="list-style-type: none"> ·무공해차 등록 비중(전기차 및 수소차, 누적) (22) 1.7% → (30) 16.7% (43만대 보급) (450만대 보급)
농축수산	<ul style="list-style-type: none"> 농작물 재배, 가축 사육과정에서 온실가스 배출 	<ul style="list-style-type: none"> 저탄소 농축산 기술 개발·보급 여선의 연료전환 개선으로 온실가스↓ 	<ul style="list-style-type: none"> ·스마트온실 (22) 7,076ha → (27) 10,000ha ·스마트축사 (22) 6,002호 → (27) 11,000호 ·메탄저감사료 보급률 (22) 0% → (30) 30%
폐기물	<ul style="list-style-type: none"> 일회용품, 포장재 용기 등 사용으로 폐기물 발생량 증가 	<ul style="list-style-type: none"> 전주기(생산·유통·소비) 원천 감량, 자원순환 활성화로 재활용률 향상 	<ul style="list-style-type: none"> ·생활 폐기물 재활용률 (21) 56.7% → (30) 83% ·사업장 폐기물 재활용률 (21) 84.4% → (30) 92.5%
수소	<ul style="list-style-type: none"> 수소승용차·연료전지 등 제한적 활용, 그레이수소 중심 생태계 	<ul style="list-style-type: none"> 모빌리티 등 수소 활용처 확장, 청정수소 중심 생태계 	<ul style="list-style-type: none"> ·수소차 (22) 29,733대 → (30) 300,000대 ·청정수소 발전 (22) 0% → (30) 2.1%
흡수원	<ul style="list-style-type: none"> 30~40년대생 숲이 전체 산림의 2/3 차지, 갯벌 복원 저조 	<ul style="list-style-type: none"> 산림 순환경영·보전으로 흡수능력 강화, 갯벌 복원 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ·숲가꾸기 면적 (21) 21만ha → (30) 32만ha ·갯벌 복원(누적) (21) 1.5㎡ → (30) 10㎡
CCUS	<ul style="list-style-type: none"> 선진국과의 높은 기술격차 및 투자 미비 	<ul style="list-style-type: none"> 기술혁신을 통한 탄소의 대규모 포집·저장 신산업 창출 	<ul style="list-style-type: none"> ·기술수준 최고국(美) 대비 (20) 80% → (25) 90%

* 태양광 등 청정에너지 확대

2.2. 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025)

2.2.1. 계획의 개요

- 근거법령
 - 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조 제4항 및 동법 시행령 제38조 제1항
- 대책기간 및 주기
 - 3차 대책 기간은 '21년 ~ '25년, 5년마다 연동계획으로 수립·시행
 - * (1차) '11 ~ '15, (2차) '16 ~ '20
- 수립절차
 - 관계부처 합동 수립 → 녹색성장위원회 심의·확정
- 주요내용
 - 기후변화 적응을 위한 국제협약 등에 관한 사항
 - 기후변화에 대한 감시·예측·제공·활용 능력 향상에 관한 사항
 - 부문별·지역별 기후변화의 영향과 취약성 평가에 관한 사항
 - 부문별·지역별 기후변화 적응대책에 관한 사항
 - 기후변화에 따른 취약계층·지역 등의 재해 예방에 관한 사항
 - 녹색생활운동과 기후변화 적응대책의 연계 추진에 관한 사항

2.2.2. 3차 대책 기본방향

- 모든 이행주체와 함께하는 적응대책
 - 대책 수립과정에서부터 정부, 지자체, 전문가, 시민사회, 청년, 산업계 등 모든 적응 이행주체와 함께하는 적응대책 수립
 - 국민평가단 운영을 통한 대책의 이행 점검·평가로 이행력·국민체감도 제고
- 취약계층을 중점 보호하고, 이상기후 피해에 대한 국민체감형 정책 중점 추진
 - 건강·경제·직업 취약계층 등에 대한 맞춤형 보호대책을 실시하고, 기후변화에 상대적으로 취약 지역·생태계를 우선관리
 - 폭염, 홍수, 곤충대발생 등 이상기후와 미래 기후위험을 고려한 강화된 대책 마련
 - 시민생활실험실(리빙랩) 시범사업 등 시민 과학기반, 사물인터넷, 빅데이터, 인공지능 등을 활용한 적응문제 해결 역량 강화

- 신기후체제 적극 대응 및 국제사회 기여 강화
 - 국가적응보고 등 신기후체제에 적극 대응하고, 개도국 적응역량 강화 등 국제사회 기여 확대
 - 「유엔기후변화협약(UNFCCC) 적응주간」등 주요 국제행사 개최 등을 통해 적응 선도국으로서의 입지 공고화
- 과학 기반의 국가 기후변화 리스크 관리
 - 문헌조사(논문 DB, 기사 DB), 기후영향 인과지도 등 과학 기반의 부문별 국가기후변화 리스크 목록 구축
 - 대책 이행에 따른 리스크 저감 효과 평가를 통해 국가 리스크 관리 강화

구분	2차 대책	3차 대책
대책 수립	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부, 전문가 주도로 대책 수립 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적응 부처협의회, 적응 주체별 분과포럼* 등 모든 적응 주체가 참여하여 대책 수립 * 전문가, 지역 산업계, 시민사회, 청년단체
리스크 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 설문을 통한 국가 기후변화 리스크* 구축 * 8대 부문 87개 리스크 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학 기반(논문 DB, 인과지도)의 국가 기후변화 리스크* 구축 * 6대 부문 84개 리스크
추진 과제	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부처 추진과제 우선 선별 ○ 상위 행정계획 부재로 단기 대책과 중장기대책 혼재 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리스크별 맞춤형 이행과제 발굴 ○ 「기후변화대응 기본계획」에 부합하는 5년간의 구체적인 실행대책
점검·평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 포럼을 운영하여 대책 점검·평가 ○ 세부이행과제에 대한 실적 위주의 점검·평가 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국민평가단을 통한 점검·평가 ○ 국민체감형·정책 지표 중심의 이행·국민체감도 점검·평가

〈그림 5-3〉 2차대책과 3차대책 비교



※ 8대 국민체감형 과제(홍수, 가뭄, 생물대발생, 산림재해, 식량안보, 감염병 질환, 취약계층, 거버넌스) 별도 평가 추진

〈그림 5-4〉 3차 대책 비전체계도

2.3. 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 (2023~2025) 세부시행계획

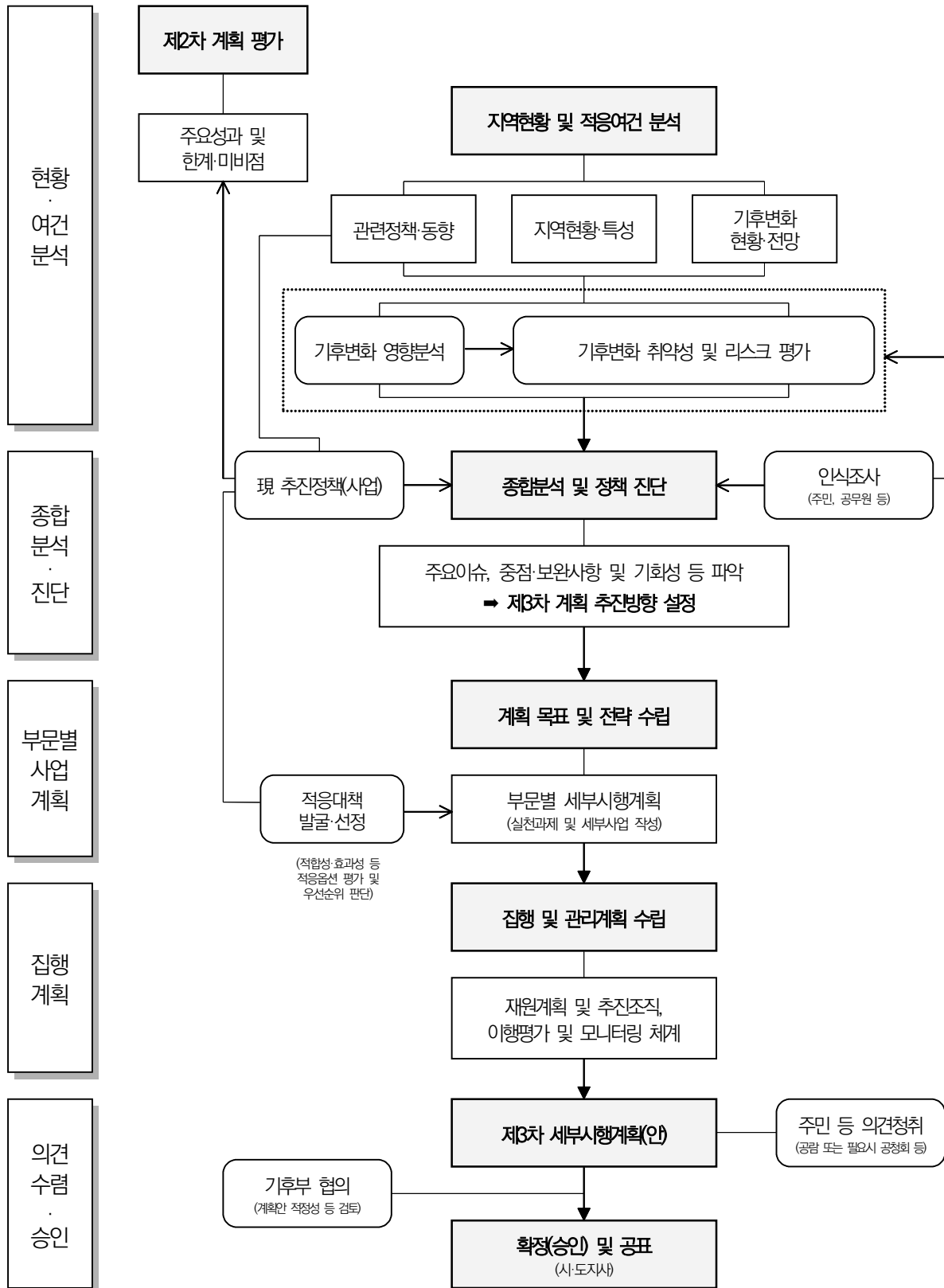
- 저탄소 녹색성장 기본법 제48조 제4항 및 동법 시행령 제38조 제1항에 의하여 기후변화 영향을 감안한 5년 단위 연동계획으로 저탄소 녹색성장기본법 시행(2010. 4. 14.)에 따른 법정 국가 적응대책임
- 기후변화의 영향력은 재난·재해, 물부족, 빈곤 등으로 전지구적·지역에 걸쳐 광범위하게 나타나고 있으며 지속가능발전에 위협으로 작용하고, 기후변화로 인한 영향을 최소화하고 국민의 안전과 재산을 보호하기 위해 저탄소 녹색성장 기본법(제48조) 및 동법 시행령(제38조)에 따라 매 5년마다 국가 기후변화 적응대책을 수립
- 2008년 12월 우리나라 최초의 국가단위 기후변화 적응대책인 「국가 기후변화 적응 종합계획」 수립되었고, 녹색법 시행에 따라 최초의 법정 국가 적응계획 「국가 기후변화 적응대책(2011~2015)」을 2010년 10월에 수립.
- 여건 변화와 기후변화 新시나리오(RCP) 전망을 반영하여 국가 기후변화 적응대책 수정·보완(2012.12) 및 세부시행계획(2013~2015) 수립·시행
- 이후 제2차 국가 기후변화 적응대책(2016~2020) 및 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025) 수립.

2.4. 제3차 전라남도 기후변화 적응대책 세부시행계획 (2022~2026)

2.4.1. 계획의 범위 및 추진체계

- 공간적 범위
 - 전라남도 전역
- 시간적 범위
 - 계획기간 2022년 ~ 2026년
- 내용적범위
 - 제2차 세부시행계획 종합평가, 충남 현황, 충남 리스크 도출, 세부이행과제 수립, 계획의 집행 및 관리로 구성
 - 제2차 전라남도 기후변화 적응대책 세부시행계획('17~'21)의 종합평가
 - 전라남도 지역현황 및 특성, 기후변화 현황 및 전망
 - 국내외 기후변화 정책 동향(협약 등)
 - 국가 기후변화 리스크 목록 검토
 - 전라남도 영향평가(문헌 및 통계분석, 도민 설문조사, 모형을 활용한 영향평가)
 - 전라남도 취약성 평가, 리스크 목록 선정
 - 제3차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 추진여건 분석, 비전 및 추진전략
 - 국가 계획, 상위 및 관련계획과 연계한 분야별 과제 및 추진계획 수립
 - 세부시행사업 추진에 따른 소요자원 및 재정투자계획
 - 그 밖에 기후변화에 관한 사항

○ 추진절차



2.4.2. 비전 및 목표



〈그림 5-5〉 제3차 기후변화 적응대책의 비전 체계

2.5. 전라남도 광양시 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2.5.1. 계획의 범위 및 추진체계

- 공간적 범위
 - 광양시 모든 행정구역
- 시간적 범위
 - 기준년도 : 2018년
 - 목표연도
 - 2030년 (「탄소중립기본법」 목표연도)
 - 2034년 (1차 기본계획 기간 종료연도)
 - 2050년 (탄소중립 목표연도)
 - 계획기간 : 2025년 ~ 2034년
- 내용적 범위
 - 「탄소중립기본법」 제11조 제2항의 각 호에 해당하는 분야
 - 주요내용
 - 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
 - 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
 - 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
 - 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조 제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응방안
 - 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
 - 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
 - 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
 - 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
 - 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시·도지사가 필요하다고 인정하는 사항

○ 추진체계

부문	총괄	건물	수송	폐기물	흡수원	농축산	생활/정책
주관부서	환경과	건축과 시설관리과 환경과 신산업과	회계과 환경과 신산업과 도로과 교통과	디지털정보 과 자원순환과 상수도과 하수처리과	산림소득과 녹지과 공원과	스마트 원예과 농업정책과 생활 폐기물과	환경과 수도과

1. 부문별, 과제별 지표설정 및 목표 수립
2. 성과지표 달성도, 온실가스 감축량 분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출



총괄	환경과	
		1. 이행평가 운영 총괄(평가기준, 방법, 절차 등의 마련) 2. 이행평가 종합보고서 작성을 위한 작업반 구성 및 운영

2.5.2. 부문별세부이행과제

○ 건물 부문

과 제	세 부 사 업	담당부서
I. 신축건축물 ZEB 확대 보급	신규 주거용 건축물 에너지 절감	건축과
	신규 비주거용 건축물 에너지 절감	건축과
II. 기축 건축물 그린리모델링	주거용 노후건축물 그린 리모델링 사업	건축과
	비주거용 노후건축물 그린 리모델링 사업	건축과
III. 건물 에너지 효율화	스마트 보안등 양방향 시스템 설치사업	시설관리과
	스마트 블랙박스 태양광 가로등 설치	시설관리과
	취약계층 LED 교체사업	신산업과
	아파트 승강기 자가발전장치 설치 지원	건축과
	탄소중립포인트제(에너지)	환경과
	공공부문 목표관리제	환경과
	비산업부분 온실가스 컨설팅	환경과
IV. 신재생에너지 보급확대	태양광 보급 확대	신산업과
	태양열 보급 확대	신산업과
	지열 보급 확대	신산업과
	연료전지 보급 확대	신산업과

○ 도로수송 부문

과 제	세 부 사 업	담당부서
I. 친환경 차량 보급 및 인프라 확대	전기승용차 보급 확대(공공)	회계과
	전기승용차 보급 확대(전기승용차)	환경과
	전기화물차 보급 확대	환경과
	전기이륜차 보급 확대	환경과
	전기버스 보급 확대	환경과
	수소승용차 보급 확대	신산업과
	수소화물차 보급 확대	전라남도 연계
	수소버스 보급 확대	신산업과
	수소청소차 보급 확대	신산업과
	수소차 보급확대(공공)	신산업과
	경유 버스 및 청소차 CNG 전환	전라남도 연계
	경유차 친환경화(LPG 화물차)	환경과
	경유차 친환경화(어린이 통학차량 LPG 전환)	환경과
	노후 건설기계 친환경 전환(엔진교체)	환경과
	노후 건설기계 친환경 전환(전기 건설기계 보급)	전라남도 연계
	친환경자동차 충전 인프라 구축	환경과
	수소차 충전소 설치	신산업과
	II. 내연기관 저탄소화	조기폐차 지원
매연저감장치 부착		환경과
III. 대중교통활성화 및 교통수요관리	자전거도로 정비	도로과
	광양시 지능형교통체계(ITS) 구축	교통과
	스마트 승강장 설치	교통과
	탄소중립포인트제(자동차)	환경과

○ 폐기물 부문

과 제	세 부 사 업	개별사업	담당부서	
I. 폐기물 발생의 원천 감량	스마트타운 챌린지사업 조기 정착		디지털정보과	
	공공기관 바이오플라스틱 사용 의무화		전 부서	
II. 재활용 활성화	인공지능 캔/페트병 자동수거기 설치		자원순환과	
	재활용품 분리수거 장려금 지급		자원순환과	
	폐자원 수집운용		자원순환과	
	건전지 반납		자원순환과	
	종이팩 반납		자원순환과	
	아이스팩 재사용 활성화 사업		자원순환과	
	재활용 동네마당 클린하우스 설치		자원순환과	
	통합바이오가스화시설 조성		자원순환과	
	바이오플라스틱 사용 확대를 위한 홍보		자원순환과	
	재활용품 선별시설 조성		자원순환과	
	자원회수시설(소각) 조성		자원순환과	
	환경기초시설 탄소중립 태양광 설치	1) 태양광 설치 (정수장)		상수도과, 하수처리과
		2) 태양광 설치 (하수처리장)		
		하수처리수 재이용		-
	준호기성 매립지		-	

○ 농축산 부문

과 제	세 부 사 업	개별사업	담당부서
I. 저탄소 농업기술 및 친환경농업 확산	여성친화형 전기운반차 지원		스마트원예과
	친환경농업단지 조성		농업정책과
	친환경 인증비 지원		농업정책과
	토양개량제 공급		농업정책과
	바이오차 활용 농경지 토양탄소 격리		스마트원예과
	논물관리 적용 확대		전라남도 연계
	논벼 왕우렁이 공급		농업정책과
	칼슘유황비료 공급 지원		농업정책과
	유기질비료 공급지원		농업정책과
II. 축산 분야 온실가스 배출 감축	지속 가능한 친환경 축산기반 조성		농업정책과
	음식물류 폐기물 자원화 사업추진 (퇴비화 비료)	1) 음식물류 폐기물 퇴비화 (보급면적)	생활폐기물과
		2) 음식물류 폐기물 퇴비화 (보급량)	
III. 농촌 재생에너지 확대	영농형 태양광 발전시설 설치 확대		전라남도 연계

○ 흡수원부문

과 제	세 부 사 업	개별사업	담당부서
I. 신규흡수원 조성 및 보전·관리	흡수원 확대	1) 백계산 동백특화림 단지 조성	산림소득과
		2) 밀원수림 조성	산림소득과
		3) 녹색쌈지숲	녹지과
	도시 숲 조성	1) 생활밀착형숲 조성	녹지과
		2) 학교숲 조성	녹지과
		3) 「숲속의 전남」 주민단체 참여 숲 조성	녹지과
		4) 와우공원 무장애 도시숲조성	공원과
		5) 가로수길 조성	녹지과
	기후대응 도시숲 조성		녹지과
	푸른광양만들기 시민 감동정원 조성		산림소득과
II. 흡수원 보전·관리	경제적·공익적 산림자원 육성		산림소득과

○ 생활 및 정책

과 제	세 부 사 업	개별사업
I. 시민참여	탄소중립 실천 환경교육센터 설치·운영	환경과
	주민참여 기회 확대를 위한 탄소중립 플랫폼 구축	환경과
	탄소중립도시 박람회 개최	환경과
	그린리더 양성	환경과
	저탄소 생활실천홍보 캠페인 실시	환경과

2.6. 2025년 광양시 안전관리 계획

2.6.1. 계획의 개요

○ 법적근거

- 「재난 및 안전관리 기본법」제4조(국가 등의 책무)
- 「재난 및 안전관리 기본법」제24조(시·도 안전관리계획의 수립)
- 「재난 및 안전관리 기본법 시행령」제29조(시·도 안전관리계획 및 시·군·구 안전관리계획의 작성)

○ 수립목적

- 시·군안전관리계획은「재난 및 안전관리 기본법」(이하 재난안전법) 및 동법 시행령에 따라, 재난 및 안전사고 등 각종 위험으로부터 지역주민의 생명과 신체를 보호하고 재산을 지키기 위하여,
- 지방자치단체의 자연 및 사회재난, 각종 안전사고 관리대책 등에 대한 계획을 총괄적으로 수립·운영함으로써 안전한 지역사회를 만들고자 하는 데 그 목적이 있다.

○ 수립분야

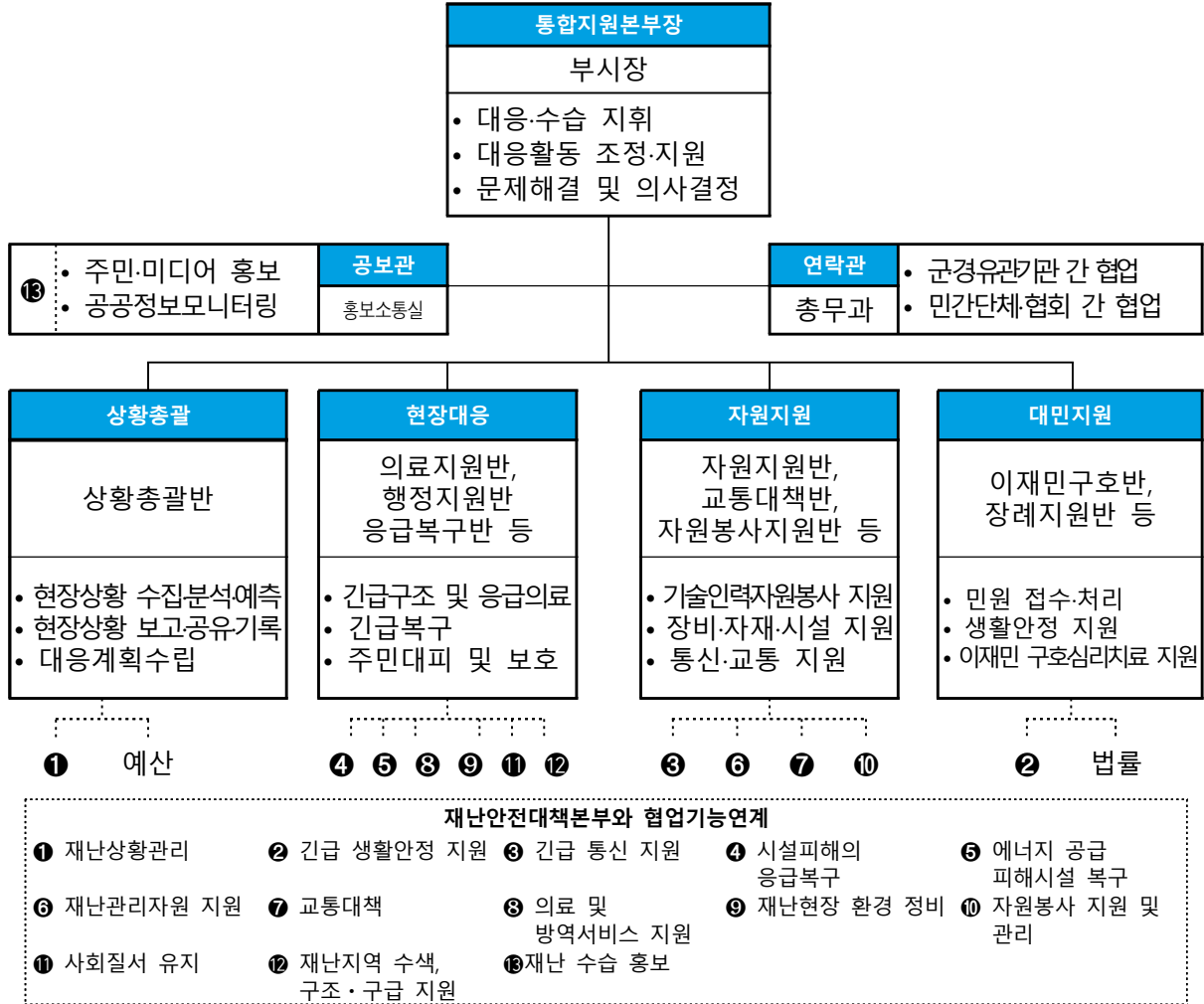
- (자연재난) 풍수해, 산사태, 가뭄 등 9개 유형
- (사회재난 및 안전사고) 화재·폭발, 산불 등 26개 유형
- (공통) 안전문화 및 교육·훈련·홍보, 구조, 구급 및 응급의료 등 8개 유형

2.6.2. 추진방향 및 목표

- 비전 및 목표

비전	함께 만드는 행복한 안전도시 광양	
기본 방향	관점 대전환 예측과 회복을 포함하는 상시적 재난관리	방식 대전환 디지털플랫폼·과학 기반, 사회 구성원 참여
		행동 대전환 시민이 실천하고 행동하는 안전문화 확산
추진 전략 및 주요 과제	1. 새로운 위험 예측 및 상시 대비체계 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 위험요소를 상시 발굴 ▪ 인파사고 예방을 위한 관리체계 구축 ▪ 기후변화, 네트워크 사회 대비 재난관리체계 강화
	2. 현장에서 작동하는 재난안전관리체계 전환	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신속한 현장대응을 위한 상시 상황관리체계 구축 ▪ 현장 대응기관의 초기대응 역량 강화 ▪ 지역·현장의 재난안전관리 체계 개편 및 역량 강화
	3. 디지털플랫폼 기반의 과학적 재난안전관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 선제적 재난 예측·감지 및 대응지원 시스템 고도화 ▪ 디지털플랫폼 기반 재난관리 및 대응역량 강화
	4. 실질적인 피해지원으로 회복력 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 실질적 재난피해 지원을 통한 공동체 회복 ▪ 안전취약계층 맞춤형 안전관리 강화
	5. 민간 참여와 협업 중심 안전관리 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생애주기 안전교육의 내실화 ▪ 자발적 참여에 기반한 안전문화 확산

- 광양시 재난관리체계



재난현장 지휘 및 협업체계



2.7. 2030년 광양시 도시기본계획

2.7.1. 계획의 범위

○ 시간적 범위

- 기준년도: 2013년
- 목표연도: 2030년(5년 단위로 단계별 계획 수립)

○ 공간적 범위

- 위치 : 광양시 행정구역 전역
- 면적 : 497.647km² (육지부 460.061km², 해면부 37.586km², 2013.12.31. 기준)

○ 내용적 범위

- 기초자료 수집 및 현황분석
 - 광양시의 성장과 변천 및 특성
 - 상위 및 관련계획 검토, 여건변화 분석
- 도시기본구상
 - 계획의 목표와 지표의 설정(계획의 방향·목표·지표 설정)
 - 공간구조의 설정(개발축 및 녹지축의 설정, 생활권 설정 및 인구배분)
- 부문별 계획
 - 토지이용계획(토지의 수요예측 및 용도배분, 용도지역 관리방안 및 비도시 지역 성장관리방안 등)
 - 기반시설(교통·물류체계, 정보통신, 기타 기반시설계획 등)
 - 도심 및 주거환경(시가지정비, 주거환경계획 및 정비)
 - 환경의 보전과 관리
 - 경관 및 미관
 - 공원·녹지
 - 방재·안전 및 범죄예방
 - 경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥(고용, 산업, 복지 등)

- 계획의 실행
- 재정책중 및 자원조달
- 단계별 추진전략

2.7.2. 계획의 개요 및 목적

- 토지이용 등 여건변화로 2025 광양 도시기본계획의 타당성 여부 재검토 필요
- 국토종합계획 및 광양만권 광역도시계획 등 다양한 개발사업 추진 등에 따른 광양시의 미래상 재정립 필요
- 정부의 저탄소 녹색성장정책에 부응하는 녹색도시 실현 및 도시발전의 기 본방향 정립 필요
- 동서통합지대 조성 등 대내외 여건변화에 대응하는 도시 발전구상 모색
- 국토·도시공간정책 변화에 따른 국가 및 상위계획 수용과 급변하는 여건 변화에 대응한 도시 발전 미래상 재정립과 지속가능한 도시발전 방향 제시
- 국제자유무역도시 실현을 위한 광양시 도시관리 전략 마련과 남중권 중추 도시로의 위상 구축
- 온실가스 저감, 환경 친화적 도시개발방안 등 자원·환경위기 극복을 위한 저탄소 녹색도시계획 수립으로 친환경 도시 관리체계 확립

2.8. 광양시 환경보전계획 (2019 ~ 2025)

2.8.1. 계획의 범위

○ 시간적 범위

- 계획기간 : 2019~2025년 (7년간)
- 기준년도 : 2018년
- 목표연도 : 2027년

○ 내용적 범위

- 대상분야 : 자연환경, 토양·지하수, 대기, 소음·진동, 수질, 상·하수도, 폐기물, 유해화학물질, 에너지, 기후변화, 환경보건, 환경정책 등
- 기후부 및 전라남도의 상위·관련 계획과 관계법규 검토
- 중·장기 투자 사업계획 (중앙, 전라남도, 광양시) 반영
- 기타 계획 (광양시 도시관리계획 등)과 관련분야 반영

○ 공간적 범위

- 전라남도 광양시 전지역(환경오염이 예상되는 인접 자치단체의 경계지역 포함)

2.8.2. 계획의 비전 및 목표

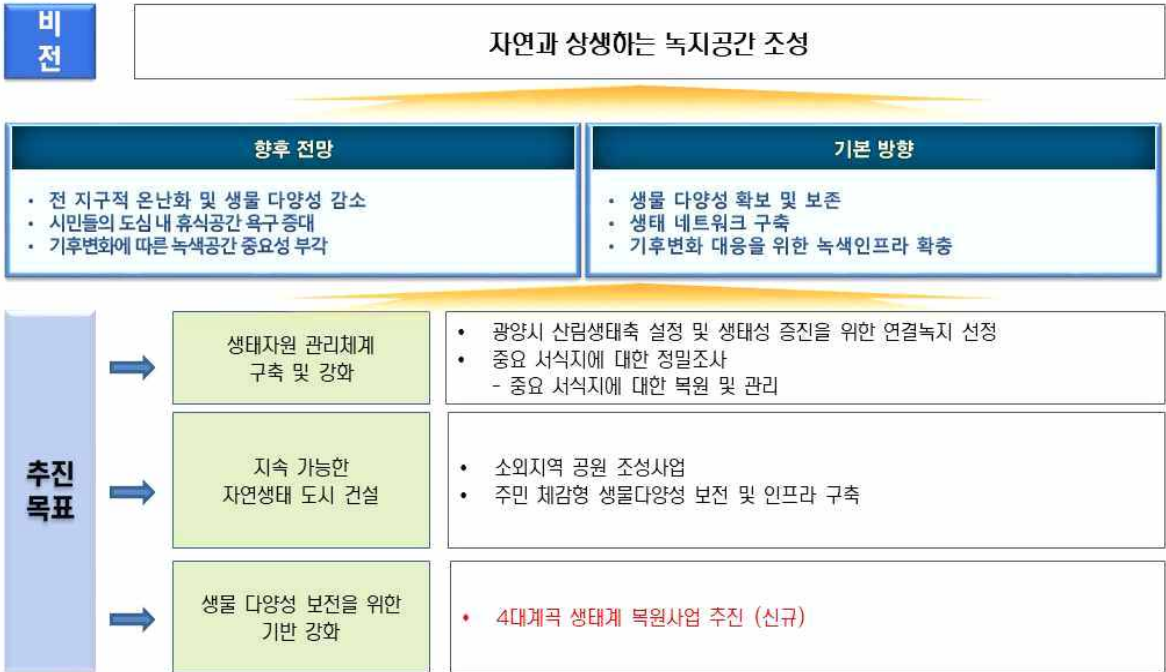
- 광양시 환경보전기본계획의 비전은 『자연과 도시가 상생하는 자연친화도시 광양』 으로 설정하고 이를 달성하기 위해 자연과 도시가 조화로운 생태도시, 친환경 산업 도시 조성으로 안심도시, 환경과 사람이 공생하는 건강도시를 목표로 설정하였음



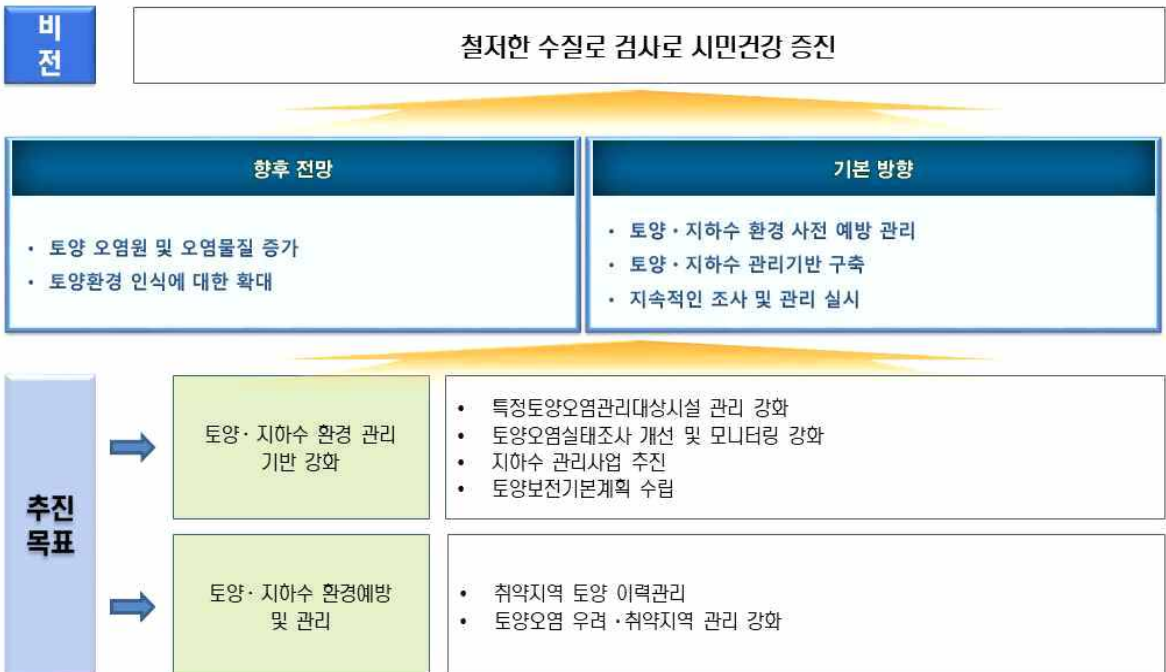
〈그림 5-8〉 광양시 환경계획의 비전 및 목표

2.8.3. 부문별 비전 및 세부사업

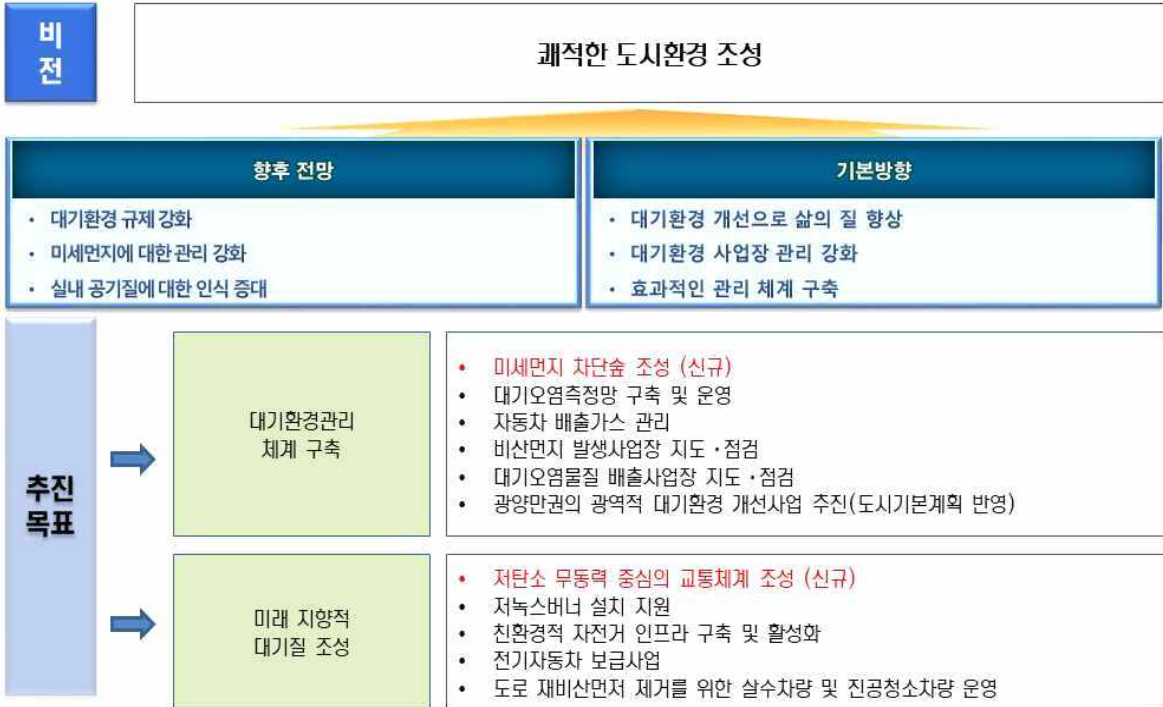
○ 자연생태 부문



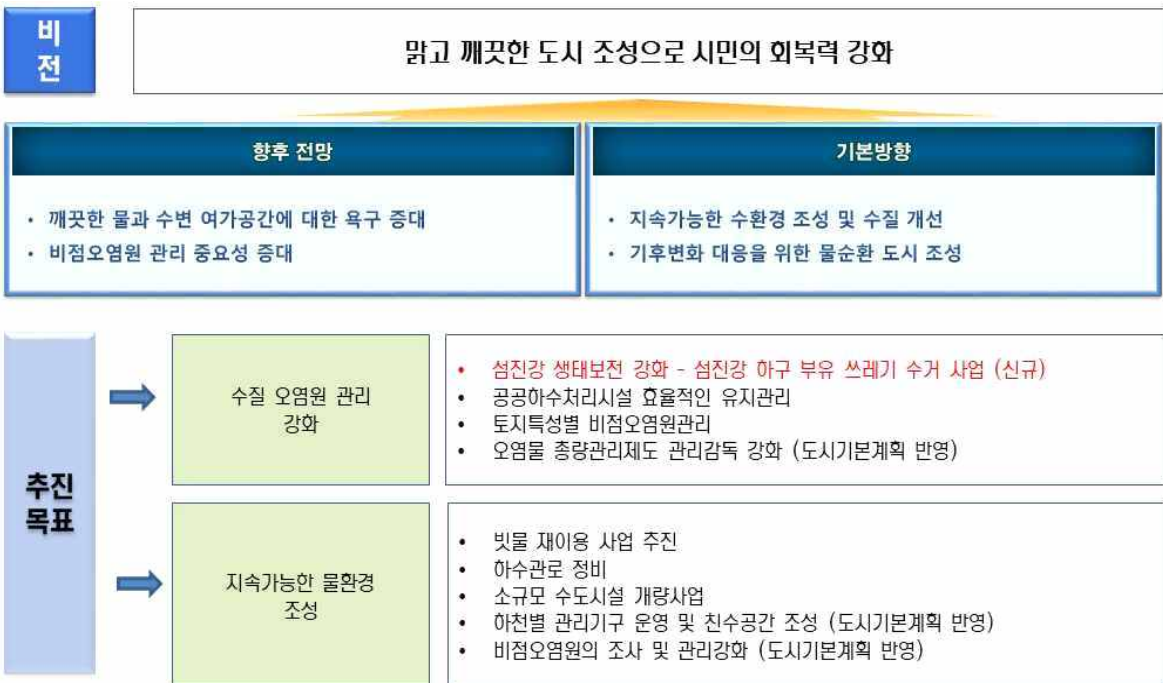
○ 토양 부문



○ 대기 부문



○ 물환경 부문



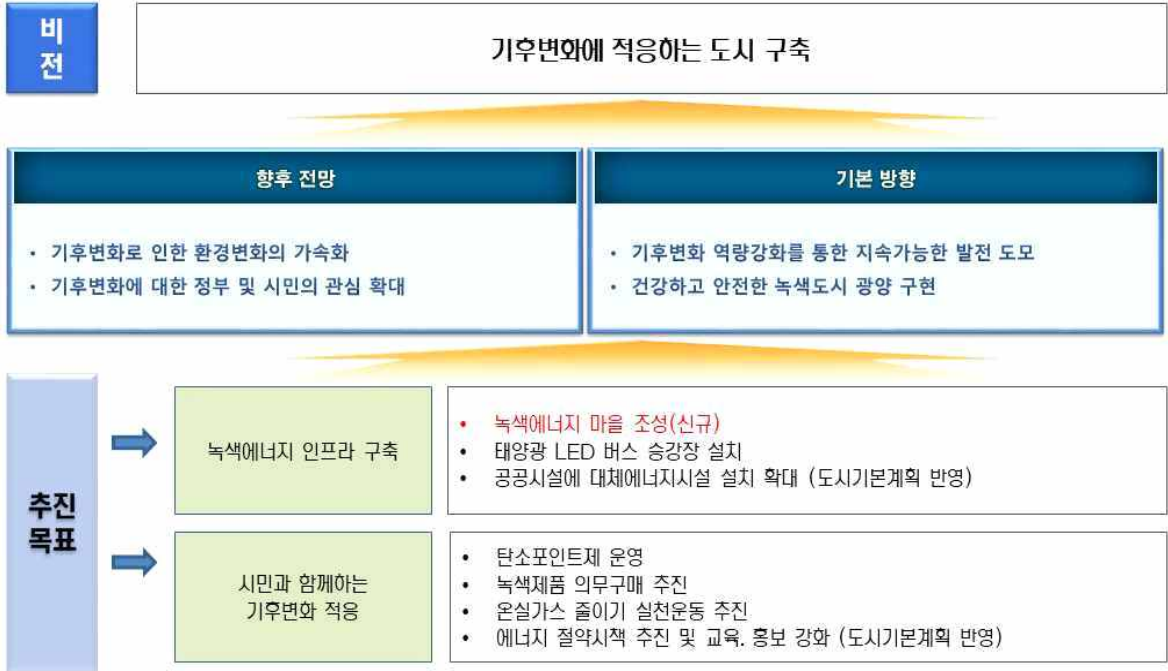
○ 폐기물 부문



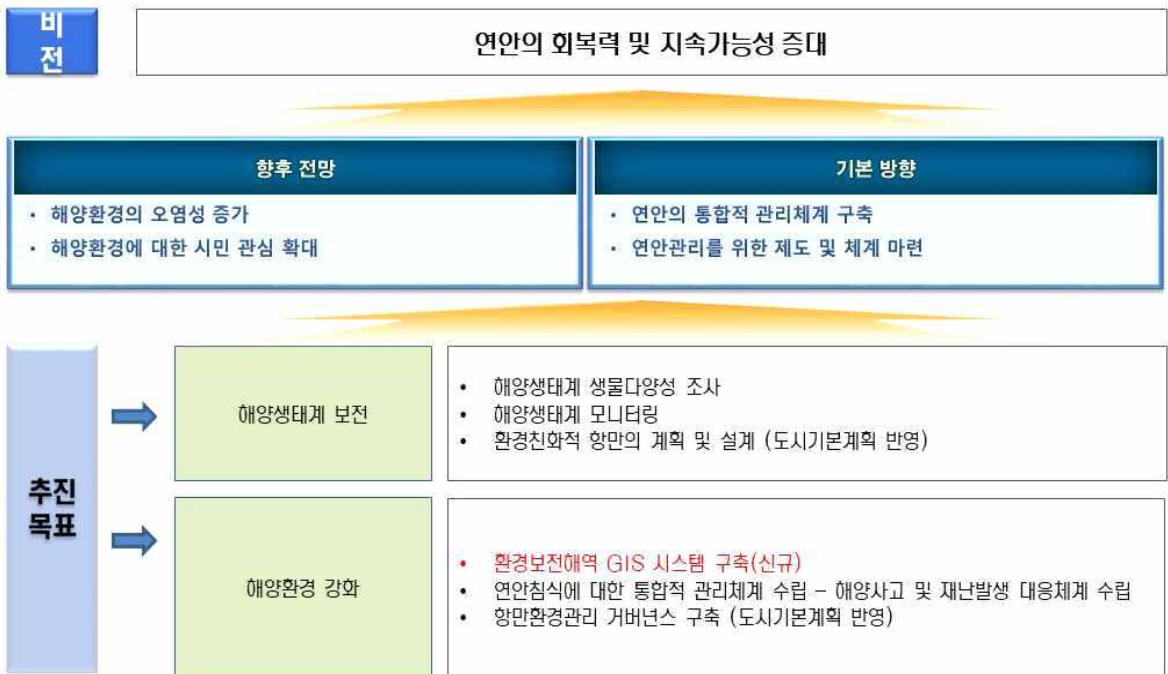
○ 환경보건 부문



○ 기후변화 부문



○ 해양환경 부문



3. 부문별 추진방향 및 전략

3.1.물관리

① 추진방향 및 세부목표

- 물관리 부문의 목표 : 안전하고 건강한 물환경 조성 및 물복지 증진
- 세부 목표
 - 기후변화로 인한 가뭄·홍수에 대비해 저수지·수리시설 등 핵심 기반시설의 안정성을 강화
 - 하천 정화, 하수도 개선, 생태하천 복원 등을 통해 수질오염을 저감하고 건강한 물환경 조성
 - 지속가능한 물순환체계 구축을 통해 지역 물관리의 안정성과 기후적응 역량을 높임

② 추진전략

- 기후변화 대응을 위한 수자원 보전 및 재해예방형 수리시설 개선
- 지속가능한 물환경 조성 및 공공하수도 관리 고도화

③ 추진과제

- 산본제, 신두제 수리시설 개보수사업
- 하천·하구 부유쓰레기 정화사업
- 소규모 공공하수도 기술진단 용역
- 옥곡천 생태하천복원사업(2단계)

3.2. 생태계

① 추진방향 및 세부목표

- 생태계 부문의 목표 : 자연과 사람이 함께 하는 기후위기 적응
- 세부 목표
 - 생활권 녹지·학교숲·바람길숲 등 도시녹지 확충을 통해 생태연결성과 기후완화 기능을 강화
 - 산불예방, 사방시설 확충, 산림가꾸기 등으로 산림재해 대응력을 높이고 생태계 회복탄력성을 강화
 - 도시생태축 복원 등 자연 기반의 생태공간 확대를 통해 생물다양성을 보호하는 지속가능한 생태환경을 조성

② 추진전략

- 도시와 산림의 녹색연결을 통한 기후 회복력과 생태안정성 확보
- 회복력있는 생태계와 자연 기반 공간 확충으로 생물다양성 보호

③ 추진과제

- 안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성
- 생활환경숲 조성
- 학교숲 조성
- 생활밀착형 숲(생활정원) 조성
- 「푸른광양만들기」 읍면동 마을감동정원 조성
- 광양읍권 토종식물원 조성
- 산림공원 등산로 풀베기
- 해안도로 천년가로수길 조성
- 도시바람길숲(3차년도) 조성
- 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진
- 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충
- 기후변화 대응 밀원수림 조성사업
- 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림
- 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기
- 시민 안전 최우선! 산림재난 예방대응 총력 강화
- 광양읍 합강, 성황·중마 도시생태축 복원사업

3.3. 국토 부문

① 추진방향 및 세부목표

- 국토 부문의 목표 : 안전하고 회복력 있는 도시를 위한 적응 기반 강화
- 세부목표
 - 배수개선·소하천 정비·펌프장 개선 등을 통해 침수와 기후재해에 강한 도시 기반시설 확충
 - 스마트 하수도 시스템과 산업단지 저류시설 설치를 통해 저지대 침수 및 오염물 유입 예방
 - 도시전반의 인프라를 기후변화에 대응하도록 체계적으로 정비해 안전하고 지속가능한 국토 환경 마련

② 추진전략

- 기후위기 재해에 강한 안전하고 회복력있는 기반시설 구축
- 기후변화 대응을 고려한 지속가능한 국토환경 조성

③ 추진과제

- 금이지구, 도사지구, 송금지구 배수개선사업
- 소하천 정비사업(백암, 옥동, 저곡)
- 하천 유지관리사업
- (금동·명당, 금아·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체
- 하수관로 정비사업(가람서점 주변, 광양읍 처리분구, 광양처리구역, 봉강·옥룡 처리분구, 소규모 공공하수도, 중앙·진월 처리구역)
- 스마트 하수도 도시침수 대응사업
- 진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선
- 광양국가산단 노후 폐수관로 정비사업
- 광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업

3.4. 농수산 부문

① 추진방향 및 세부목표

- 농수산 부문의 목표 : 농수산의 정의로운 전환을 통한 기후위기 적응
- 세부 목표
 - 기후변화 대응 품종 개발 및 아열대 작물도입을 통해 안정적 농업 생산기반 구축
 - 토양개량, 친환경농업, 축산환경 개선 등을 통해 지속가능하고 탄소저감형 농축산 구조 전환
 - 농업재해보험 확대 등 위험관리체계 강화를 통해 농가의 기후위기 대응능력과 경제적 안정성을 높임

② 추진전략

- 기후변화에 대응하는 지속가능하고 저탄소 농업기반 구축

③ 추진과제

- 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범
- 친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성
- 지속 가능한 친환경 축산기반 조성 (가축분뇨 환경개선제 지원)
- 지속 가능한 친환경 축산기반 조성 (가축분뇨 악취저감제 지원)
- 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 (친환경지속직불금)
- 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 (친환경단지 조성)
- 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 (논벼 왕우렁이 공급)
- 유기농가 재해보험료 지원
- 토양환경 개선 토양개량제 지원
- 시설원에 생산비 절감 지원
- 원예분야 살균·산소수 공급장치 지원
- 원예작물 화분매개 수정벌 지원

3.5. 건강 부문

① 추진방향 및 세부목표

- 건강 부문의 목표 : 모두를 위한 건강관리 체계 강화
- 세부 목표
 - 폭염 및 미세먼지 대응 강화를 통해 기후환경 변화로 인한 건강위해를 최소화 함
 - 예방접종, 감염병 예방 활동, 대응체계 고도화를 통해 기후기반 감염병 위협 대비
 - 취약계층 중심의 건강보호망을 확충해 지역사회 전체의 건강 회복력 강화

② 추진전략

- 기후환경 변화에 따른 건강위해 대응력 강화
- 취약계층 보호와 감염병 대응 중심의 건강안전망 확대

③ 추진과제

- 고농도 미세먼지 대응 강화
- 예방접종사업 적극추진
- 일상 속 감염병 예방 활동 강화
- 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축

3.6. 산업 및 에너지 부문

① 추진방향 및 세부목표

- 산업 및 에너지 부문의 목표 : 에너지 설비 안전과 산업별 적응역량 강화
- 세부 목표
 - 자원순환단지 조성과 산업환경 협의체 운영을 통해 지속가능한 산업생태계 구축
 - 산업단지의 환경부하를 줄이고 친환경·저탄소 전환을 촉진해 기후위기 대응 기반을 강화
 - 산업계·행정·시민이 협력하는 환경관리체계를 정착시켜 지역산업의 지속가능성을 높임

② 추진전략

- 환경영향 최소화를 위한 지속가능 산업환경 구축

③ 추진과제

- 광양시 친환경 자원순환단지 조성
- 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화

3.7. 적응주류화실현

① 추진방향 및 세부목표

- 적응 주류화 실현 부문의 목표 : 기후변화 적응 주류화 및 시민참여 확대
- 세부 목표
 - 시민참여 중심의 기후교육·환경교실 프로그램을 확대해 생활 속 적응 실천문화를 확산
 - 환경교육센터를 중심으로 기후변화 인식제고와 행동변화 기반 강화
 - 지역사회 전체의 기후적응 역량을 생활·행정·정책 전 영역에 통합하여 적응 주류화 실현

② 추진전략

- 생활속 실천문화 확산을 통한 기후적응 주류화 기반 강화

③ 추진과제

- 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산
- 견학형 환경교실 운영
- 탄소중립 환경교육센터 운영

4. 부문별 세부이행과제

4.1. 총괄

○ 7개 부문 11개 추진전략 54개 세부사업

부문	추진전략	세부이행과제	과제유형	주관부서	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책
[I] 물관리	[I-1] 기후변화 대응을 위한 수자원 보전 및 재해예방형 수리시설 개선	[I-1-1] 산본제, 신두제 수리시설 개보수사업	기존	건설과	W03	W03, W04	2-1-2-2-1
		[I-1-2] 광양국가산단 통합관제센터 구축	기존	신산업과 환경과	W01	W03	2-1-1-2-2
	[I-2] 지속가능한 물환경 조성 공공하수도 관리 고도화	[I-2-1] 하천·하구 부유쓰레기 정화사업	기존	자원순환과	W02	W02	2-1-3-3-3
		[I-2-2] 소규모 공공하수도 기술진단 용역	기존	하수도과	W04	W04	2-1-2-2-4
		[I-2-3] 옥곡천 생태하천 복원사업(2단계)	기존	환경과	W01	W01, W03	2-1-3-3-3
[I-2-4] 광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례)	기존	상수도과	W04	W04	2-1-2-2-1		
[II] 생태계	[II-1] 도시와 산림의 녹색연결을 통한 기후 회복력과 생태안정성 확보	[II-1-1] 안전한 통행로 재자연화 그린숲 조성	기존	녹지과	F02	F02	3-4-3-2-5
		[II-1-2] 생활환경숲 조성	기존	녹지과	F02	F02	3-4-3-2-5
		[II-1-3] 학교숲 조성	기존	녹지과	F02	F02	3-4-3-2-5
		[II-1-4] 생활밀착형 숲(생활정원) 조성	기존	녹지과	F02	F02	3-4-3-2-5
	[II-2] 회복력있는 생태계와 자연기반 공간 확충으로 생물다양성 보호	[II-2-1] 산림공원 등산로 풀베기	기존	공원과	E01	E01	2-2-3-1-1
		[II-2-2] 해안도로 천년가로수길 조성	기존	녹지과	E09	E09	3-4-3-2-5
		[II-2-3] 도시바람길 숲(3차년도) 조성	기존	녹지과	E06	E06	3-4-3-2-5
		[II-2-4] 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진	기존	산림소득과	F01	F01	2-2-1-1-1
		[II-2-5] 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충	기존	산림소득과	F03	F05	2-2-2-1-2
		[II-2-6] 기후변화 대응 밀원수림 조성사업	기존	산림소득과	F02	F02, F03	2-2-3-1-3
		[II-2-7] 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림	기존	산림소득과	F01	F01, F02	2-2-3-1-3
		[II-2-8] 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기	기존	산림소득과	F01	F01, F02	2-2-3-1-3
		[II-2-9] 시민 안전 최우선 산림재난 예방대응 총력 강화	기존	산림소득과	F01	F01, F06	2-2-1-3-1
		[II-2-10] 광양읍 합강, 성황중마 도시생태축 복원사업	기존	자원순환과	L08	L08	3-4-3-2-5

부문	추진전략	세부이행과제	과제유형	주관부서	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책	
[III] 국토/연안	[III-1] 기후위기 재해에 강한 안전하고 회복력있는 기반시설 구축	[III-1-1] 금이자구, 도사자구, 송금자구 배수개선사업	기존	건설과	L03	L03	3-3-2-2-2	
		[III-1-2] 소하천 정비사업 (백암, 옥동, 저곡)	기존	건설과	W01	W01, W03	3-1-2-1-1	
		[III-1-3] 하천 유지관리사업	기존	건설과	W01	W01, W03	2-1-3-3-4	
		[III-1-4] (금동 명당, 금아 청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체	기존	시설관리과	W01	W01, W03	3-3-2-2-2	
		[III-1-5] 급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규)	기존	안전과	L02	L02	3-1-2-1-1	
		[III-1-6] 옥곡 신금 풍수해생활권 종합정비사업	기존	안전과	L06	L06	3-2-2-1-2	
		[III-1-7] 재해위험지구 정비사업(청암, 금천, 탄치)	기존	안전과	L01	L01	3-1-2-1-1	
	[III-2] 기후변화 대응을 고려한 지속가능한 국토환경 조성	[III-2-1] 하수관로 정비사업 (가림서점 주변, 광양읍 차리분구, 광양차리구역, 봉강옥룡 차리분구, 소규모 공공하수도, 중앙진월 차리구역)	기존	하수도과	L05	W01	2-1-2-2-4	
		[III-2-2] 스마트 하수도 도시침수 대응사업	기존	하수도과	W01	W01	3-1-2-1-1	
		[III-2-3] 진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선	기존	하수처리과	L07	L07	2-1-2-2-2	
		[III-2-4] 광양국가산단 노후 폐수관로 정비사업	기존	하수처리과	L07	L07	2-1-2-2-2	
		[III-2-5] 광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업	기존	환경과	W01	W01, W04	3-1-2-1-1	
	[IV] 농수산	[IV-1] 기후변화에 대응하는 지속가능하고 저탄소 농업기반 구축	[IV-1-1] 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범	기존	기술보급과	A01	A02	3-3-3-3-2
			[IV-1-2] 친환경 가능성 벼 생산 시범포 조성	기존	기술보급과	A01	A02	3-3-3-3-1
[IV-1-3] 가축분뇨 퇴액비 이용 촉진			기존	농업정책과	A04	A04	3-3-3-2-2	
[IV-1-4] 유기농가 재해보험료 지원			기존	농업정책과	A01	A01	3-3-4-3-1	
[IV-1-5] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축(친환경단지 조성)			기존	농업정책과	A03	A03	3-3-3-2-2	
[IV-1-5] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축(친환경지속직불금)			기존	농업정책과	A03	A03	3-3-3-2-2	
[IV-1-5] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축(논벼 왕우렁이 공급)			기존	농업정책과	A03	A03	3-3-3-2-2	
[IV-1-6] 토양환경 개선 토양기량제 지원			기존	농업정책과	A11	A11	3-3-2-3-2	

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

부문	추진전략	세부이행과제	과제유형	주관부서	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책
		[IV-1-7] 시설원에 생산비 절감 지원	기존	스마트원예과	A07	A07, A08	3-3-3-1-4
		[IV-1-8] 원예분야 살균-산소수 공급장치 지원	기존	스마트원예과	A01	A01	3-3-3-2-1
		[IV-1-9] 원예작물 화분매개 수정벌 지원	기존	스마트원예과	A01	A01	3-3-3-3-1
		[IV-1-10] 어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원	기존	철강청민과	A06	A06	3-3-4-3-1
[V] 건강	[V-1] 기후환경 변화에 따른 건강위해 대응력 강화	[V-1-1] 고농도 미세먼지 대응 강화	기존	환경과	H04	H04, H08	2-3-3-3-2
		[V-1-2] 건강한 여름나기 폭염대책 추진	기존	안전과	H05	H05, H11	2-3-3-3-2
	[V-2] 취약계층 보호와 감염병 대응 중심의 건강안전망 확대	[V-2-1] 예방접종사업 적극추진	기존	보건행정과	H01	H01, H02	2-3-2-2-2
		[V-2-2] 일상 속 감염병 예방 활동 강화	기존	보건행정과	H01	H01, H02	2-3-2-2-3
		[V-2-3] 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축	기존	보건행정과	H01	H01, H02	2-3-2-2-3
[VI] 산업/에너지	[VI-1] 환경영향 최소화를 위한 지속가능 산업환경 구축	[VI-1-1] 광양시 친환경 자원순환단지 조성	기존	자원순환과	-	-	3-4-3-2-5
		[VI-1-2] 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화	기존	환경과	-	-	3-1-2-1-1
[VII] 적응주류 화실현	[VII-1] 생활속 실천문화 확산을 통한 기후적응 주류화 기반 강화	[VII-1-1] 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산	기존	환경과	-	-	3-3-3-4-1
		[VII-1-2] 견학형 환경교실 운영	기존	환경과	-	-	3-3-3-4-1
		[VII-1-3] 탄소중립 환경교육센터 운영	기존	환경과	-	-	3-3-3-4-1

4.2. 물관리

4.2.1. 기후변화 대응을 위한 수자원 보전 및 재해예방형 수리시설 개선

물관리	기후변화 대응을 위한 수자원 보전 및 재해예방형 수리시설 개선
-----	------------------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 기후변화로 인한 강우 패턴의 불규칙성과 가뭄·홍수의 빈발로 수자원 확보와 재해 예방의 중요성이 증대 되고 있음
- 노후 수리시설의 개보수를 통해 안정적인 용수공급 기반을 확충하고 재해 대응력을 강화할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[1-1-1]	산본제, 신두제 수리시설 개보수사업	기존	건설과	'26
[1-1-2]	광양 국가산단 통합관제센터 구축	기존	환경과	'26

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[1-1-1]	-	그라우팅, 물넘이 및 방수로 재정비 등
[1-1-2]	-	통합관제센터 구축 및 실시간 모니터링

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[1-1-1] 산본제, 신두제 수리시설 개보수사업 - 그라우팅, 물넘이 및 방수로 재정비 등 [1-1-2] 광양 국가산단 통합관제센터 구축 - 데이터 수집 및 모니터링이 가능한 통합관제센터 구축 및 실시간 모니터링	
2027	-	
2028	-	
2029	-	
2030	-	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	3,337.5	3,337.5	-	-	-	-
국비	-	2,000	2,000	-	-	-	-
도비	-	570	570	-	-	-	-
시·군·구	-	767.5	767.5	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 안정적인 농업용수 확보와 지역 가뭄피해 저감 효과 달성
- 재해 대응형 저류시설 개선으로 홍수피해 예방 및 복원력 향상
- 지역 물관리 인프라의 안정성 제고 및 지속가능한 수자원 이용 기반 구축

기본정보	사업명	[1-1-1] 산본제, 신두제 수리시설 개보수사업			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	건설과 (농업기반팀)	연락처	061-797-2826				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W03 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-2-2-1 안정적인 용수공급을 위한 상수도시설 확충					
		국가 리스크	W03 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하 W04 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하					
		상위계획과의 연계성	1-1-3. 물 소외지역 광역상수도 공급사업 추진					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자요구축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정바운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 노후·파손 또는 기능이 저하된 부분을 보수·보강하여 재해 사전 예방 및 영농 편의기반 구축						
	추진계획	2026	◦ 그라우팅, 물넘이 및 방수로 재정비 등 1식					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
2030		-						
예산요역	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	270	270	-	-	-	-	
	시·군·구	67.5	67.5	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
합계	337.5	337.5	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ 노후 수리시설 보강을 통해 안정적인 농업용수 확보 및 가뭄피해 저감 ◦ 기후변화 대응형 수리 인프라 확충으로 지역 물관리 안정성 향상						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	수리시설 개보수 실적 (개소)	1	1	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	수리시설 개소수							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명		[1-1-2] 광양국가산단 통합관제센터 구축			과업기간	'26	
	주관부서 (협조부서)		환경과 (환경지도팀)		연락처	061-797-3332		
	과제유형		<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크		W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책		2-1-1-2-2 기후재난 대비 재해예방 적응 인프라 확충				
		국가 리스크		W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가				
		상위계획과의 연계성		Ⅲ-2-4. 도시침수 대응사업				
		종합분석 진단결과		<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점		◦ 광양시 스마트그린산업단지 지정에 따른 공통기본사업 추진					
	추진계획	2026	◦ 데이터 수집 및 모니터링이 가능한 통합관제센터 구축 및 실시간 모니터링					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산규모	구분		예산계획('26~'30)				(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	2,000	2,000	-	-	-	-	
	도비	300	300	-	-	-	-	
	시·군·구	700	700	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	3,000	3,000	-	-	-	-	
성과분석	주요성과		◦ 통합관제센터 구축을 통한 실시간 상황 모니터링을 통한 산단 재해예방					
	지표명 (단위)		현재 수준 (2025)	목표수준				
				'26	'27	'28	'29	'30
	사업 공정률 (%)		60	100	-	-	-	-
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)		관제센터 구축						

4.2.2. 지속가능한 물환경 조성 및 공공하수도 관리 고도화

물관리	지속가능한 물환경 조성 및 공공하수도 관리 고도화
-----	-----------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 도시화와 산업활동으로 하천의 수질오염과 하수처리 부담이 증가하고있음
- 효율적인 하수관리와 생태하천 복원을 통해 수질개선 및 생태계 회복을 도모하고, 지속가능한 물순환체계를 구축할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[1-2-1]	하천·하구 부유쓰레기 정화사업	기존	자원순환과	'26~'30
[1-2-2]	소규모 공공하수도 기술진단 용역	기존보완	하수도과	'26
[1-2-3]	옥곡천 생태하천복원사업(2단계)	기존보완	환경과	'26
[1-2-4]	광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례)	기존	상수도과	'26~'31

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[1-2-1]	-	부유쓰레기 수거 (500톤)
[1-2-2]	-	소규모 공공하수처리시설 2개소(봉강,옥룡) 및 오수관로 L=11km 기술진단
[1-2-3]	-	공사 준공 및 비관리청 실시계획인가 준공
[1-2-4]	노후 상수관망 정비사업 1단계	노후 상수관망 정비사업 2단계

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[1-2-1] 하천·하구 부유쓰레기 정화사업 - 부유쓰레기 수거 (500톤) [1-2-2] 소규모 공공하수도 기술진단 용역 - 소규모 공공하수처리시설 2개소(봉강,옥룡) 및 오수관로 L=11km 기술진단 [1-2-3] 옥곡천 생태하천복원사업(2단계) - 공사 준공 및 비관리청 실시계획인가 준공 [1-2-4] 광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례) - 노후 상수관망 정비공사 등	
2027	[1-2-1] 하천·하구 부유쓰레기 정화사업 - 부유쓰레기 수거 (500톤) [1-2-4] 광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례) - 노후 상수관망 정비공사 등	
2028	[1-2-1] 하천·하구 부유쓰레기 정화사업 - 부유쓰레기 수거 (500톤) [1-2-4] 광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례) - 노후 상수관망 정비공사 등	
2029	[1-2-1] 하천·하구 부유쓰레기 정화사업 - 부유쓰레기 수거 (500톤) [1-2-4] 광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례) - 노후 상수관망 정비공사 등	
2030	[1-2-1] 하천·하구 부유쓰레기 정화사업 - 부유쓰레기 수거 (500톤) [1-2-4] 광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례) - 노후 상수관망 정비공사 등	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	27,231	6,831	5,100	5,100	5,100	5,100
국비	-	13,150	2,630	2,630	2,630	2,630	2,630
도비	-	-	-	-	-	-	-
시·군·구	-	14,081	4,201	2,470	2,470	2,470	2,470
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 하수처리 효율 향상으로 수질오염 저감 및 하천 수질개선
- 생태복원과 정화사업을 통한 도시 내 친수공간 확충
- 물순환 기반 확립으로 지역의 기후적응력 및 수생태 건강성 증진

기본정보	사업명	[1-2-1] 하천·하구 부유쓰레기 정화사업			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	자원순환과 (생활환경팀)	연락처	061-797-3160 061-797-2998				
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W02 폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-3-3-3 하천 생태계의 건전성 및 자연성 회복					
		국가 리스크	W02 폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가					
		상위계획과의 연계성	1-2-1.생태하천 복원을 통한 수생태관리					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 집중 호우시 상류지역에서 발생된 다량의 부유쓰레기가 섬진강 하구를 통하여 바다에 유입되는 것을 방지하고자 수거처리체계 구축						
	추진계획	2026	◦ 부유쓰레기 수거 (500톤)					
		2027	◦ 부유쓰레기 수거 (500톤)					
		2028	◦ 부유쓰레기 수거 (500톤)					
		2029	◦ 부유쓰레기 수거 (500톤)					
		2030	◦ 부유쓰레기 수거 (500톤)					
예산내용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	1,400	280	280	280	280	280	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	600	120	120	120	120	120	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	2,000	400	400	400	400	400	
성과분석	주요성과	◦ 부유쓰레기 제거로 하천·하구 수질개선 및 생태환경 개선 ◦ 집중호우 시 유입 쓰레기 저감으로 치수 안정성 및 하천 기능성 향상						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	부유쓰레기 수거량 (톤)	500	500	500	500	500	500	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	올바로 폐기물 종합관리 시스템 입력 실적							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[1-2-2] 소규모 공공하수도 기술진단 영역			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	하수도과 (하수관리팀)		연락처	061-797-3177			
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W04 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-2-2-4 하수재이용 확대 및 수요처 연계를 통한 활용성 제고					
		국가 리스크	W04 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하					
		상위계획과의 연계성	1-1-3. 물 소외지역 광역상수도 공급사업 추진					
		종합분석 진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 소규모 공공하수처리시설 운영 상태 판단하여 개선대책 수립						
	추진계획	2026	◦ 소규모 공공하수처리시설 2개소 (봉강,옥룡) 및 오수관로 L=11km 기술진단					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산내역	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	150	150	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	150	150	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 하수도 시설의 상태점검 및 운영 효율 개선으로 수질오염 사전 예방 ◦ 노후 하수시설의 안전성 확보 및 중장기 정비계획 마련						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	기술진단 수행 시설 (개소)	2	2	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	진단 완료된 하수도 시설 수							

기본정보	사업명	[1-2-3] 옥곡천 생태하천복원사업(2단계)			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	환경과 (수질환경팀)	연락처	061-797-3158				
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-3-3-3 하천 생태계의 건전성 및 자연성 회복					
		국가 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가 W03 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하					
		상위계획과의 연계성	1-2-1.생태하천 복원을 통한 수생태관리					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 생태하천복원 L=2.0km(생태호안, 교량공, 생태계복원 등)						
	추진계획	2026	◦ 공사 준공 및 비관리청 실시계획인가 준공					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산내역	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-		
	도비	-	-	-	-	-		
	시·군·구	1,581	1,581	-	-	-		
	기타	-	-	-	-	-		
	합계	1,581	1,581	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ 복원된 생태하천을 통한 수생태계 건강성 회복 및 수질 개선 ◦ 자연기반 하천환경 확충으로 기후적응형 도시·수생태 공간 조성						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	공정률(%)	92	100	-	-	-		
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	공사 공정률							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[1-2-4] 광양시 노후 상수관망 정비사업(용강, 구산, 덕례)			과업기간	'26 ~ '31		
	주관부서 (협조부서)	상수도과 (시설팀)	연락처	061-797-3589				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W04 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-2-2-1 안정적인 용수공급을 위한 상수도시설 확충					
		국가 리스크	W04 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하					
		상위계획과의 연계성	I-1-5. 스마트관망 관리 인프라 구축					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 상수관망 노후에 따른 누수율 증가 및 유수율 저하						
	추진계획	2026	◦ 노후 상수관망 정비공사 등					
		2027	◦ 노후 상수관망 정비공사 등					
		2028	◦ 노후 상수관망 정비공사 등					
		2029	◦ 노후 상수관망 정비공사 등					
		2030	◦ 노후 상수관망 정비공사 등					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	11,750	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	11,750	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	23,500	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	
성과분석	주요성과	◦ 수돗물 공급 및 유수율 제고를 통한 수도사업 경영개선						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	유수율(%)	66	70	74	78	82	86	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	유수율							

4.3. 생태계

4.3.1. 도시와 산림의 녹색연결을 통한 기후 회복력과 생태안정성 확보

생태계	도시와 산림의 녹색연결을 통한 기후 회복력과 생태안정성 확보
-----	-----------------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 도시화로 인한 녹지공간 단절, 미세먼지 증가, 열섬현상 등으로 생태적 회복력이 저하 되고 있음
- 생활권 중심의 녹지 확충과 도시-산림 간 생태축 연력을 통해 기후변화 대응력과 도시 생태안정성을 강화할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[II-1-1]	안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성	기존	녹지과	'26~'30
[II-1-2]	생활환경숲 조성	기존	녹지과	'26~'30
[II-1-3]	학교숲 조성	기존	녹지과	'26~'30
[II-1-4]	생활밀착형 숲(생활정원) 조성	기존	녹지과	'26~'30

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[II-1-1]	-	자녀안심 그린숲 조성
[II-1-2]	-	생활환경 보호를 위한 숲조성(5,000㎡)
[II-1-3]	-	학교 내 부족한 녹지공간 확충을 위한 학교숲 조성(1,000㎡)
[II-1-4]	-	생활권역 실외정원 조성 1개소(3,500㎡) 공공시설 실내(옥상)정원 조성 1개소(450㎡)

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[II-1-1] 안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성 - 자녀안심 그린숲 0.3ha 조성 [II-1-2] 생활환경숲 조성 - 생활환경 보호를 위한 숲조성(5,000㎡) [II-1-3] 학교숲 조성 - 학교 내 부족한 녹지공간 확충을 위한 학교숲 조성(1,000㎡) [II-1-4] 생활밀착형 숲(생활정원) 조성 - 생활권역 실외정원 조성 1개소(3,500㎡) /공공시설 실내(옥상)정원 조성 1개소(450㎡)	
2027	[II-1-1] 안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성 - 자녀안심그린숲 0.3ha 조성	
2028	[II-1-1] 안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성 - 자녀안심그린숲 0.3ha 조성	
2029	[II-1-1] 안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성 - 자녀안심그린숲 0.3ha 조성	
2030	[II-1-1] 안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성 - 자녀안심그린숲 0.3ha 조성	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	2,360	1,560	200	200	200	200
국비	-	1,000	600	100	100	100	100
도비	-	230	230	-	-	-	-
시·군·구	-	1,130	730	100	100	100	100
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 녹지축 확충을 통한 도시 열섬 완화 및 대기환경 개선
- 생활권 녹색공간 조성으로 시민의 건강·휴식 환경 증진
- 도시-산림 간 생태적 연속성 확보로 기후탄력적 도시생태계 구축

기본정보	사업명	[II-1-1] 안전한 통학로 자녀안심 그린숲 조성			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	녹지과 (가로수팀)		연락처	061-797-2554			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화						
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진					
		국가 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화					
		상위계획과의 연계성	II-1-3. 저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 통학로 주변 녹지공간 부족으로 여름철 폭염 시 체감 온도 상승 등 아이들의 통학 환경 열악						
	추진계획	2026	◦ 자녀안심그린숲 0.3ha 조성					
		2027	◦ 자녀안심그린숲 0.3ha 조성					
		2028	◦ 자녀안심그린숲 0.3ha 조성					
		2029	◦ 자녀안심그린숲 0.3ha 조성					
		2030	◦ 자녀안심그린숲 0.3ha 조성					
예산내역	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	500	100	100	100	100	100	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	500	100	100	100	100	100	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	1,000	200	200	200	200	200	
성과분석	주요성과	◦ 생활권 통학로에 녹지 확충으로 미세먼지 저감 및 열섬 완화 ◦ 학생·보행자 안전환경 개선과 쾌적한 생활환경 조성						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	조성면적(ha)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	녹지 조성면적 측정							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[II-1-2] 생활환경숲 조성			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	녹지과 (도시녹화팀)	연락처	061-797-4972				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화						
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진					
		국가 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화					
		상위계획과의 연계성	II-1-3. 저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료가축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 도시 열섬현상 심화 및 국지적 집중호우 시 빗물침투, 저류기능 미흡						
	추진계획	2026	◦ 생활환경 보호를 위한 숲조성(5,000㎡) - 탄소흡수량이 높은 상수리나무, 느티나무, 은행나무 등의 수종 우선 고려					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	150	150	-	-	-	-	
	시·군·구	150	150	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	300	300	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 주민 밀집지역 생활숲 확충으로 지역 생활환경 개선 ◦ 도시녹지 증가에 따른 기후완화 및 정주여건 향상						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	생활환경숲 조성면적(㎡)	5,000	5,000	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	조성완료구역 면적 측정							

기본정보	사업명	[Ⅱ-1-3] 학교숲 조성			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	녹지과 (도시녹화팀)	연락처	061-797-4972				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화						
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진					
		국가 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화					
		상위계획과의 연계성	Ⅱ-1-3. 저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자량구축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 대부분의 학교의 운동장과 교정이 아스팔트, 콘크리트 중심으로 조성되어 여름철 폭염·열섬현상에 취약						
	추진계획	2026	◦ 학교 내 부족한 녹지공간 확충을 위한 학교숲 조성(1,000㎡) - 탄소흡수량이 높은 상수리나무, 느티나무, 은행나무 등의 수종 우선 고려					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산운용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	30	30	-	-	-	-	
	시·군·구	30	30	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	60	60	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 학교 내 녹지 확대를 통한 학생 건강 및 교육환경 개선						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	조성면적(㎡)	1,000	1,000	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	조성완료구역 면적 측정							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[II-1-4] 생활밀착형 숲(생활정원) 조성			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	녹지과 (도시정원팀)	연락처	061-797-3729				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화						
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진					
		국가 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화					
		상위계획과의 연계성	II-1-3. 저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료가축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 기후변화로 인한 폭염 증가 및 미세먼지 악화						
	추진계획	2026	◦ 생활권역 실외정원 조성 1개소(3,500㎡) ◦ 공공시설 실내(옥상)정원 조성 1개소(450㎡) - 탄소흡수량이 높은 상수리나무, 느티나무, 은행나무 등의 수종 우선 고려					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산운용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	500	500	-	-	-	-	
	도비	50	50	-	-	-	-	
	시·군·구	450	450	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	1,000	1,000	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 생활권 녹지 접근성 향상으로 주민 만족도 증가						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	조성면적(㎡)	3.950	3.950	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	조성완료구역 면적 측정							

4.3.2. 회복력 있는 생태계와 자연 기반 공간 확충으로 생물다양성 보호

생태계	회복력 있는 생태계와 자연 기반 공간 확충으로 생물다양성 보호
-----	------------------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 기후변화로 인한 산불·산사태, 병해충 확산 등으로 산림생태계의 취약성이 증가하고 있음
- 기후적응형 산림관리와 생태복원사업을 확대하여 생태계의 회복력과 생물다양성을 보전할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[II-2-1]	산림공원 등산로 풀베기	기존	공원과	'26~'30
[II-2-2]	해안도로 천년가로수길 조성	기존	녹지과	'26
[II-2-3]	도시바람길숲(3차년도) 조성	기존	녹지과	'26
[II-2-4]	산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진	기존	산림소득과	'26~'30
[II-2-5]	기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충	기존	산림소득과	'26~'30
[II-2-6]	기후변화 대응 밀원수림 조성사업	기존	산림소득과	'26~'30
[II-2-7]	산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림	기존	산림소득과	'26~'30
[II-2-8]	지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기	기존	산림소득과	'26~'30
[II-2-9]	시민 안전 최우선! 산림재난 예방·대응 총력 강화	기존	산림소득과	'26~'30
[II-2-10]	광양읍 합강, 성황·중마 도시생태축 복원사업	기존	자원순환과	'26~'27

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[II-2-1]	-	광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초
[II-2-2]	-	천년 가로수길 조성
[II-2-3]	-	도심 내 열섬현상 완화 및 대기질 개선을 위한 숲 조성
[II-2-4]	-	산불방지대책본부 운영, 산불소화시설 설치, 무인감시설비 점검 및 보수 등
[II-2-5]	-	사방댐, 산림유역관리, 계류보전, 산지사방시설 확충
[II-2-6]	-	다양한 밀원수종 조림 추진
[II-2-7]	-	기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진
[II-2-8]	-	조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등
[II-2-9]	-	산사태취약지역 점검, 산불방지대책본부 운영, 책임방제구역 운영
[II-2-10]	-	도시생태축 복원사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	<ul style="list-style-type: none"> [II-2-1] 산림공원 등산로 풀베기 <ul style="list-style-type: none"> - 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초 [II-2-2] 해안도로 천년가로수길 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼저저감 공익숲 및 나무가꾸기, 조림지 사후관리 [II-2-3] 도시바람길숲(3차년도) 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 경제수, 큰나무, 미세먼저저감, 내화수림대조성 등 조림사업 추진 [II-2-4] 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 산불방지대책본부 운영(12개소), 산불소화시설 설치(1개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등 [II-2-5] 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충 <ul style="list-style-type: none"> - 사방댐 3개소, 산림유역관리 1개소, 계류보전 2km, 산지사방 3ha [II-2-6] 기후변화 대응 밀원수림 조성사업 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 밀원수종 조림 추진 [II-2-7] 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림 <ul style="list-style-type: none"> - 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 [II-2-8] 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기 <ul style="list-style-type: none"> - 정채숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등) [II-2-9] 시민 안전 최우선! 산림재난 예방·대응 총력 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영 [II-2-10] 광양읍 합강, 성황·중마 도시생태축 복원사업 <ul style="list-style-type: none"> - 성황중마 도시생태축 복원사업 준공 	

연도	연차별 추진계획	비고
2027	[II-2-1] 산림공원 등산로 풀베기 - 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초 [II-2-4] 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진 - 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등 [II-2-5] 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충 - 사방댐 3개소, 계류보전 2km, 산지사방 2ha [II-2-6] 기후변화 대응 밀원수림 조성사업 - 다양한 밀원수종 조림 추진 [II-2-7] 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림 - 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 [II-2-8] 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기 - 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등) [II-2-9] 시민 안전 최우선! 산림재난 예방·대응 총력 강화 - 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영 [II-2-10] 광양읍 합강, 성황·중마 도시생태축 복원사업 - 성황중마 도시생태축 복원사업 준공	
2028	[II-2-1] 산림공원 등산로 풀베기 - 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초 [II-2-4] 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진 - 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등 [II-2-5] 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충 - 사방댐 3개소, 계류보전 2km, 산지사방 2ha [II-2-6] 기후변화 대응 밀원수림 조성사업 - 다양한 밀원수종 조림 추진 [II-2-7] 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림 - 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 [II-2-8] 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기 - 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등) [II-2-9] 시민 안전 최우선! 산림재난 예방·대응 총력 강화 - 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영	
2029	[II-2-1] 산림공원 등산로 풀베기 - 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초 [II-2-4] 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진 - 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등 [II-2-5] 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충 - 사방댐 3개소, 산림유역관리 1개소, 계류보전 2km, 산지사방 3ha [II-2-6] 기후변화 대응 밀원수림 조성사업 - 다양한 밀원수종 조림 추진 [II-2-7] 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림 - 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 [II-2-8] 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기 - 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등) [II-2-9] 시민 안전 최우선! 산림재난 예방·대응 총력 강화 - 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영	

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

연도	연차별 추진계획	비고
2030	[II-2-1] 산림공원 등산로 풀베기 - 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초 [II-2-4] 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진 - 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등 [II-2-5] 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충 - 사방댐 3개소, 계류보전 2km, 산지사방 2ha [II-2-6] 기후변화 대응 밀원수림 조성사업 - 다양한 밀원수종 조림 추진 [II-2-7] 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림 - 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 [II-2-8] 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기 - 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등) [II-2-9] 시민 안전 최우선! 산림재난 예방대응 총력 강화 - 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	61,639	18,393	13,624	9,874	9,874	9,874
국비	-	24,299	8,638	5,884	3,259	3,259	3,259
도비	-	5,329	1,249	1,020	1,020	1,020	1,020
시·군·구	-	31,886	8,481	6,695	5,570	5,570	5,570
기타	-	125	25	25	25	25	25

□ 기대효과

- 산림·하천 생태계의 복원과 생물다양성 증진
- 산림재난 예방과 기후변화 적응형 산림관리체계 강화
- 자연 기반 생태공간 확충을 통한 지속가능한 녹색도시 실현

기본정보	사업명	[Ⅱ-2-1] 산림공원 등산로 풀베기			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	공원과 (도시공원팀, 지역공원팀)	연락처	061-797-2512 061-797-4978				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	E01 기온 상승 및 강수량 변화로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-3-1-1 취약 산림생태계 변화 영향 예측 및 대응					
		국가 리스크	E01 기온 상승 및 강수량 변화로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 E03 기후변화에 의한 외래 생물 증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅱ-1-3.저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 산림공원 등산로에 잡풀, 칩, 환삼덩굴 등의 생태계교란종 생장						
	추진계획	2026	◦ 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초					
		2027	◦ 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초					
		2028	◦ 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초					
		2029	◦ 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초					
		2030	◦ 광양근린공원, 마동현충탑 둘레길 예초					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-		
	도비	-	-	-	-	-		
	시·군·구	300	60	60	60	60		
	기타	-	-	-	-	-		
	합계	300	60	60	60	60		
성과분석	주요성과	◦ 산림휴양공간의 안전성 확보 및 이용환경 개선 ◦ 산림 병해·해충 및 산불 위험요소 감소						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	예초 작업 공원 수 (개소)	4	2	2	2	2	2	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	예초작업 공원 개 소수							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅱ-2-2] 해안도로 천년가로수길 조성		과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	녹지과 (가로수팀)	연락처	061-797-2554			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	E09 극한기상에 의한 생태계 변화					
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진				
		국가 리스크	E09 극한기상에 의한 생태계 변화				
		상위계획과의 연계성	Ⅱ-1-3.저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 국지적 집중호우 시 빗물 침투와 저류 기능이 저하되어, 홍수 위험 증가					
	추진계획	2026	◦ 천년 가로수길 1km 조성				
		2027	-				
		2028	-				
		2029	-				
		2030	-				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	50	50	-	-	-	-
	시·군·구	50	50	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-
	합계	100	100	-	-	-	-
성과분석	주요성과	◦ 해안 경관 개선 및 녹음공간 확대로 기후완화 효과 증대 ◦ 지역 생태·경관 요소 강화로 관광자원 창출					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	가로수길 조성 길이 (km)	-	1	-	-	-	-
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	조성완료된 가로수길 길이						

기본정보	사업명	[II-2-3] 도시바람길숲(3차년도) 조성			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	녹지과 (도시녹화팀)	연락처	061-797-4976				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	E06 이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체 수 변화						
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진					
		국가 리스크	E06 이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체 수 변화					
		상위계획과의 연계성	II-1-3.저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 자원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 자원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 최근 기후변화로 인한 폭염·열대야 증가 및 미세먼지 악화						
	추진계획	2026	◦ 도심 내 열섬현상 완화 및 대기질 개선을 위한 숲 조성(3.9ha)					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산내용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	1,285	1,285	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	1,285	1,285	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	2,570	2,570	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 도시열섬 완화 및 공기흐름 개선을 통한 기후회복력 강화 ◦ 바람길 네트워크 형성으로 공기질 개선 및 쾌적성 증대						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	바람길숲 조성 면적 (ha)	-	3.9	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	조성 완료된 바람길 숲 면적							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅱ-2-4] 산불예방 및 진화 시설현대화 선제적 추진			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	산림소득과 (산림보호팀)		연락처	061-797-3423			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-1-1-1 산불-예방 대응 강화를 위한 관측망 확충 및 중장기 예측					
		국가 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅱ-2-1.산림재해 예방 및 피해저감 시스템 고도화					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	산불방지대책본부 운영(1.~5. / 11. ~ 12.), 기후변화로 인한 산불 발생 시 대형화						
	추진계획	2026	◦ 산불방지대책본부 운영(12개소), 산불소화시설 설치(1개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등					
		2027	◦ 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등					
		2028	◦ 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등					
		2029	◦ 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등					
		2030	◦ 산불방지대책본부 운영(12개소), 무인감시설비 점검 및 보수 등					
예산운용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	2,505	501	501	501	501	501	
	도비	1,120	224	224	224	224	224	
	시·군·구	11,020	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	14,645	2,929	2,929	2,929	2,929	2,929	
성과분석	주요성과	◦ 산불 조기대응체계 구축으로 피해 최소화 ◦ 노후 장비·시설 현대화로 산불진화 역량 강화						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	점검 및 보수 대상 본부 수 (개소수)	-	12	12	12	12	12	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	산불방지대책 본부 운영 개소수							

기본정보	사업명	[II-2-5] 기후위기 및 자연재난에 대비한 사방시설 확충			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	산림소득과 (산림소득팀)		연락처	061-797-3573			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F05 폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-2-1-2 산사태 재해 저감을 위한 사방 시설 확충					
		국가 리스크	F05 폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화					
		상위계획과의 연계성	II-2-1.산림재해 예방 및 피해저감 시스템 고도화					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 국지성 호우 등 산림재해에 대비하여 사방시설 확충						
	추진계획	2026	◦ 사방댐 3개소, 산림유역관리 1개소, 계류보전 2km, 산지사방 3ha					
		2027	◦ 사방댐 3개소, 계류보전 2km, 산지사방 2ha					
		2028	◦ 사방댐 3개소, 계류보전 2km, 산지사방 2ha					
		2029	◦ 사방댐 3개소, 계류보전 2km, 산지사방 2ha					
		2030	◦ 사방댐 3개소, 계류보전 2km, 산지사방 2ha					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	5,384	1,744	910	910	910	910	
	도비	1,154	374	195	195	195	195	
	시·군·구	1,154	374	195	195	195	195	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	7,692	2,492	1,300	1,300	1,300	1,300	
성과분석	주요성과	◦ 사방사업 시행으로 인명·재산피해 최소화 및 산림보전 기여						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	사방사업 실적률(%)	80	100	100	100	100	100	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	사업추진건수 및 사업비 집행률							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[II-2-6] 기후변화 대응 밀원수림 조성사업			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	산림소득과 (산림조성팀)		연락처	061-797-3422			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-3-1-3 기후변화 대응 산림 수종 육성 및 복원 기술 개발					
		국가 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화 F03 기후변화로 인한 임산물 피해					
		상위계획과의 연계성	II-1-3.저탄소 녹색성장을 위한 도시숲 조성					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 꿀벌의 활동 기간 단축으로 개화 시기를 고려한 밀원수 식재 필요						
	추진계획	2026	◦ 다양한 밀원수종 조림 추진 (5ha)					
		2027	◦ 다양한 밀원수종 조림 추진 (5ha)					
		2028	◦ 다양한 밀원수종 조림 추진 (5ha)					
		2029	◦ 다양한 밀원수종 조림 추진 (5ha)					
		2030	◦ 다양한 밀원수종 조림 추진 (5ha)					
예산내용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	130	26	26	26	26	26	
	도비	40	8	8	8	8	8	
	시·군·구	90	18	18	18	18	18	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	260	52	52	52	52	52	
성과분석	주요성과	◦ 꿀벌 생태계를 보호하고 양봉산업 육성을 위한 밀원 자원 조성						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	밀원수 조림 면적 (ha)	5	5	5	5	5	5	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	밀원수 조림 면적(조림면적/목표면적×100%)							

기본정보	사업명	[II-2-기] 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 조림			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	산림소득과 (산림조성팀)		연락처	061-797-3422			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-3-1-3 기후변화 대응 산림 수종 육성 및 복원 기술 개발					
		국가 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가 F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화					
		상위계획과의 연계성	II-1-2.지속가능한 산림자원 관리 및 목재이용 기반 구축					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 기후변화와 산불재해 대응을 위한 조림사업 추진						
	추진계획	2026	◦ 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 (경제수조림 55ha, 큰나무조림 5ha)					
		2027	◦ 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 (경제수조림 55ha, 큰나무조림 5ha)					
		2028	◦ 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 (경제수조림 55ha, 큰나무조림 5ha)					
		2029	◦ 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 (경제수조림 55ha, 큰나무조림 5ha)					
		2030	◦ 기후 및 산불 재해 대응형 조림사업 추진 (경제수조림 55ha, 큰나무조림 5ha)					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	820	164	164	164	164	164	
	도비	130	26	26	26	26	26	
	시·군·구	315	63	63	63	63	63	
	기타	125	25	25	25	25	25	
	합계	1,390	278	278	278	278	278	
성과분석	주요성과	◦ 산림의 경제·공익적 가치증진을 위한 산림경영자원 생산 기반 구축						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	조림면적 (ha)	60	15	15	15	15	15	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	조림 면적 실적(조림면적/목표면적×100%)							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[II-2-8] 지속가능한 산림조성을 위한 숲가꾸기			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	산림소득과 (산림조성팀)		연락처	061-797-3577			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-3-1-3 기후변화 대응 산림 수종 육성 및 복원 기술 개발					
		국가 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가 F02 기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 생장과 탄소 흡수량 변화					
		상위계획과의 연계성	II-2-1.산림재해 예방 및 피해저감 시스템 고도화					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료가축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 최근 기후변화에 따른 조림목 고사 및 산림 경관 저하 등 산림 생태계 피해 심화						
	추진계획	2026	◦ 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등)					
		2027	◦ 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등)					
		2028	◦ 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등)					
		2029	◦ 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등)					
		2030	◦ 정책숲가꾸기 사업 시행 (조림지 사후관리, 산불예방 숲가꾸기 등)					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	3,290	658	658	658	658	658	
	도비	985	197	197	197	197	197	
	시·군·구	2,300	460	460	460	460	460	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	6,575	1,315	1,315	1,315	1,315	1,315	
성과분석	주요성과	◦ 산림 생육환경 개선을 통한 건강한 산림 형성 ◦ 병해충 피해 예방 및 자원 관리 기능 향상						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	숲 가꾸기 면적 (ha)	488	715	715	715	715	715	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	-							

기본정보	사업명	[II-2-9] 시민 안전 최우선 산림재난 예방대응 총력 강화			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	산림소득과 (산림보호팀, 산림소득팀)		연락처	061-797-3423, 3573, 3575			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-1-3-1 야간·약천후 산불의 신속 대응을 위한 지상진화역량 강화					
		국가 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가 F06 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해증가					
		상위계획과의 연계성	II-2-1.산림재해 예방 및 피해저감 시스템 고도화					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 기후변화에 따른 산불·산사태·병해충 발생량 증가 등						
	추진계획	2026	◦ 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영					
		2027	◦ 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영					
		2028	◦ 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영					
		2029	◦ 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영					
		2030	◦ 산사태취약지역(244개소) 점검, 산불방지대책본부(12개소) 운영, 책임방제구역 6개 지구 운영					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	도비	1,850	370	370	370	370	370	
	시·군·구	12,850	2,570	2,570	2,570	2,570	2,570	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	19,700	3,940	3,940	3,940	3,940	3,940	
성과분석	주요성과	◦ 산림재난 예방·대응체계 강화로 지역 안전확보 ◦ 산불·산사태 등 자연재난 피해 최소화						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	산불방지대책 운영(개소)	-	12	12	12	12	12	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
지표유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	-							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[II-2-10] 광양읍 합강, 성황중마 도시생태축 복원사업			과업기간	'26 ~ '27		
	주관부서 (협조부서)	자원순환과 (생활환경팀)		연락처	061-797-1922			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	L08 이상기후 현상으로 인한 그린 인프라 피해위험 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진					
		국가 리스크	L08 이상기후 현상으로 인한 그린 인프라 피해위험 증가					
		상위계획과의 연계성	II-1-1.보호수 및 노거수의 건전한 육성과 보존					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 대규모 불법경작지 및 나대지로 방치된 산림형 근린공원의 복원 ◦ 지역 주민들에게 생태계 교육서비스 제공 및 치유와 정확의 공간 제공 						
	추진계획	2026	◦ 성황중마 도시생태축 복원사업 준공 (26. 3.)					
		2027	◦ 합강 도시생태축 복원사업 준공 (27. 6.)					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	5,885	3,260	2,625	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	2,522	1,397	1,125	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	8,407	4,657	3,750	-	-	-	
성과분석	주요성과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 도시생태축 복원을 통한 생태연결성 강화 ◦ 생물다양성 증진 및 자연기반 생태공간 확충 						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	사업 공정률 (%)	-	60	100	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	사업공정률 (%)							

4.4. 국토

4.4.1. 기후위기 재해에 강한 안전하고 회복력 있는 기반시설 구축

국토/연안	기후위기 재해에 강한 안전하고 회복력있는 기반시설 구축
-------	--------------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 집중호우, 태풍 등 극한기상 현상이 빈번해지면서 배수 불량, 하천범람 등 도시침수 피해가 증가하고 있음
- 기후위기에 대응하기 위해 배수시설·하천정비 등 기반시설을 보강하여 재해로부터 안전한 도시환경을 조성할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[Ⅲ-1-1]	금이지구, 도사지구, 송금지구 배수개선사업	기존	건설과	'23~'28
[Ⅲ-1-2]	소하천 정비사업(백암, 옥동, 저곡)	기존	건설과	'26
[Ⅲ-1-3]	하천 유지관리사업	기존	건설과	'26~'30
[Ⅲ-1-4]	(금동·명당, 금이·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체	기존	시설관리과	'26~'30
[Ⅲ-1-5]	급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규)	기존	안전과	'26~'30
[Ⅲ-1-6]	옥곡 신금 풍수해생활권 종합정비사업	기존	안전과	'26~'28
[Ⅲ-1-7]	재해위험지구 정비사업(청암, 금천, 탄치)	기존	안전과	'26~'30

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[Ⅲ-1-1]	-	기존 배수시설 용량 부족, 추가 배수로 정비, 펌프장 조성 및 증설 등
[Ⅲ-1-2]	백암소하천, 옥동소하천 준공	저곡소하천 준공
[Ⅲ-1-3]	-	지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방
[Ⅲ-1-4]	-	배수펌프장 노후설비 정비·교체 및 우수지 확충·관리 강화
[Ⅲ-1-5]	-	매년 강우로 인한 사면붕괴 및 침수 피해 발생에 대한 사면정비
[Ⅲ-1-6]	-	매년 강우로 인한 하천범람, 침수 등 피해 발생에 대한 종합정비
[Ⅲ-1-7]	-	매년 강우로 인한 사면붕괴, 농경지 침수 등 피해 발생에 대한 위험지구 정비

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[Ⅲ-1-1] 금이지구, 도사지구, 송금지구 배수개선사업 - (송금) 펌프장 증설(Q=6.5m³/s) [Ⅲ-1-2] 소하천 정비사업(백암, 옥동, 저곡) - 저곡소하천 준공 [Ⅲ-1-3] 하천 유지관리사업 - 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방 [Ⅲ-1-4] (금동·명당, 금이·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체 - 배수펌프장 정전사태 대비를 위한 비상발전기 설치(중도 금동 2개소) [Ⅲ-1-5] 급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규) - 사면정비 사업 추진 [Ⅲ-1-6] 옥곡 신금 풍수해생활권 종합정비사업 - 가옥철거 및 하천정비 [Ⅲ-1-7] 재해위험지구 정비사업(청암, 금천, 탄치) - (진상청암) 배수펌프장 증설 1개소	
2027	[Ⅲ-1-1] 금이지구, 도사지구, 송금지구 배수개선사업 - (금이) 배수로 정비 4조 2.28km [Ⅲ-1-3] 하천 유지관리사업 - 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방 [Ⅲ-1-4] (금동·명당, 금이·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체 - 추가 배수펌프장(금이, 청암 1개소 씩) 인수인계 예정 및 관리비 증액 [Ⅲ-1-5] 급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규) - 사면정비 사업 추진 [Ⅲ-1-6] 옥곡 신금 풍수해생활권 종합정비사업 - 하천정비 및 교량 가설	

	[Ⅲ-1-7] 재해위험지구 정비사업(청암, 금천, 탄치) - (진상청암) 유수지 증설 2개소/ (다압금천) 하천정비 L=1.3km	
2028	[Ⅲ-1-1] 금이지구, 도사지구, 송금지구 배수개선사업 - (금이) 펌프장 조성(Q=4.0m³/s) [Ⅲ-1-3] 하천 유지관리사업 - 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방 [Ⅲ-1-4] (금동·명당, 금이·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체 - 유수지 증설 및 확대(금동·명당 등 수초 제거 및 퇴적토 제거) [Ⅲ-1-5] 급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규) - 사면정비 사업 추진 [Ⅲ-1-6] 옥곡 신금 풍수해생활권 종합정비사업 - 하천정비 및 교량 가설 [Ⅲ-1-7] 재해위험지구 정비사업(청암, 금천, 탄치) - (진상청암) 배수로 정비 L=4.7km/ (다압금천) 하천정비 L=1.3km	
2029	[Ⅲ-1-3] 하천 유지관리사업 - 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방 [Ⅲ-1-4] (금동·명당, 금이·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체 - 노후화된 제진기 및 펌프 신규 교체(금이·청암) [Ⅲ-1-5] 급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규) - 사면정비 사업 추진 [Ⅲ-1-7] 재해위험지구 정비사업(청암, 금천, 탄치) - (진상청암) 배수로 정비 L=4.7km/ (다압금천) 교량 재가설 1개소	
2030	[Ⅲ-1-3] 하천 유지관리사업 - 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방 [Ⅲ-1-4] (금동·명당, 금이·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체 - 노후화된 제진기 및 펌프 신규 교체(금동·명당) [Ⅲ-1-5] 급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규) - 사면정비 사업 추진 [Ⅲ-1-7] 재해위험지구 정비사업(청암, 금천, 탄치) - (다압금천) 교량 재가설 1개소	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	135,504.8	53,143.2	25,481	22,085	19,200	15,595.6
국비	-	62,840	19,464	13,833	12,485	9,000	8,058
도비	-	4,990.6	1,350	1,034.8	900.0	900	805.8
시·군·구	-	68,694.2	33,349.2	10,613.2	8,700	9,300	6,731.8
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 배수개선 및 하천정비를 통한 침수피해 예방과 주민 안전확보
- 노후 기반시설의 개선으로 재난대응 역량과 복원력 향상

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅲ-1-1] 금이자구, 도사지구, 송금지구 배수개선사업			과업기간	'26 ~ '28		
	주관부서 (협조부서)	건설과 (농업기반팀)		연락처	061-797-2833			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	L03 폭우로 인한 도시침수 피해증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-2-2-2 저지대 상습 침수 농경지 배수 개선을 통해 침수피해 방지					
		국가 리스크	L03 폭우로 인한 도시침수 피해증가					
		상위계획과 의 연계성	Ⅲ-2-4. 도시침수 대응사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 집중 호우 시 배수본천 외수위 상승으로 지구내 홍수유입량 배제 지연 기존 배수시설 용량 부족, 강우량 증가에 따른 유출량 증가로 침수피해 가중 						
	추진계획	2026	◦ (송금) 펌프장 증설(Q=6.5m³/s)					
		2027	◦ (금이) 배수로 정비 4조 2.28km					
		2028	◦ (금이) 펌프장 조성(Q=4.0m³/s)					
		2029	-					
		2030	-					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	12,934	5,964	3,485	3,485	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	-	-	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	12,934	5,964	3,485	3,485	-	-	
성과분석	주요성과	<ul style="list-style-type: none"> 상습 침수지역의 배수능력 향상을 통해 집중호우 시 침수피해 저감 배수로·관거 정비로 도심 내 재해취약지 안전성 확보 						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	배수개선사업 시행지구(개소)	-	3	3	3	3	3	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	개선·정비 완료된 지구 수							

기본정보	사업명	[Ⅲ-1-2] 소하천 정비사업(백암, 옥동, 저곡)		과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	건설과 (하천관리팀)	연락처	061-797-3265			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2-1-1 사회기반시설 기후 위험관리 방안 마련				
		국가 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가 W03 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하				
		상위계획과 의 연계성	Ⅲ-2-4. 도시침수 대응사업				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 매년 극한 홍수가 반복되어 극한 강우사상으로 홍수 심화					
	추진계획	2026	◦ 저곡소하천 준공 ※2025년 준공: 백암소하천, 옥동소하천				
		2027	-				
		2028	-				
		2029	-				
		2030	-				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	
	시·군·구	2,200	2,200	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	
	합계	2,200	2,200	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 노후·취약 소하천 개선으로 하천 범람 및 침수 피해 예방 ◦ 하천 기능 회복 및 기후재해 대응력 강화					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	소하천 정비 연장(km)	-	1	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	정비 완료된 소하천 구간 길이						

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅲ-1-3] 하천 유지관리사업			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	건설과 (하천관리팀)	연락처	061-797-3265				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-3-3-4 하천유지용수 확보를 통한 하천의 기능성 회복					
		국가 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가 W03 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-2-4. 도시침수 대응사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 매년 극한 홍수가 반복되어 극한 강우사상으로 홍수 심화						
	추진계획	2026	◦ 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방					
		2027	◦ 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방					
		2028	◦ 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방					
		2029	◦ 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방					
		2030	◦ 지속적인 하천 내 준설 및 수초제거를 통한 하천 범람 예방					
예산운용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
성과분석	주요성과	◦ 하천 제방·구조물 유지관리로 하천의 안정적 기능 유지 ◦ 수초제거·정비를 통한 홍수 대응력 향상						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	하천 유지관리 실적 (식)	-	1	1	1	1	1	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	준설 및 수초제거 등 하천유지관리 추진 여부							

기본정보	사업명	[Ⅲ-1-4] (금동명당, 금이·청암) 배수펌프장 노후 펌프 정비 및 교체			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	시설관리과 (기반시설팀)		연락처	061-797-2918			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-2-2-2 저지대 상습 침수 농경지 배수 개선					
		국가 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가 W03 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-2-4. 도시침수 대응사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립정비 <input type="checkbox"/> 자료구축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 기존 일기도와 차이나는 기상현상 발현으로 홍수량 예측불가						
	추진계획	2026	◦ 배수펌프장 정전사태 대비를 위한 비상발전기 설치(중도 금동 2개소)					
		2027	◦ 추가 배수펌프장(금이, 청암 1개소 씩) 인수인계 예정 및 관리비 증액					
		2028	◦ 우수지 증설 및 확대(금동,명당 등 수초 제거 및 퇴적토 제거)					
		2029	◦ 노후화된 제진기 및 펌프 신규 교체(금이·청암)					
2030		◦ 노후화된 제진기 및 펌프 신규 교체(금동·명당)						
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	3,300	900	300	300	900	900	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	3,300	900	300	300	900	900	
성과분석	주요성과	◦ 노후 펌프 교체로 집중호우 시 원활한 배수기능 확보 ◦ 펌프 고장 위험 감소를 통한 도시침수 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	사업 진행 공정률 (%)	-	40	40	40	40	40	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	사업 진행 공정률 (%)							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅲ-1-5] 급경사지 붕괴위험지역 정비사업(계속, 신규)			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	안전과 (자연재난팀)		연락처	061-797-1936			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	L02 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2-1-1 사회기반시설 기후 위험관리 방안 마련					
		국가 리스크	L02 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-1-1. 홍수 및 산사태 예방사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 매년 우수기 강우로 인한 사면붕괴, 도로 및 주택 침수 등 인명·재산 피해 발생						
	추진계획	2026	◦ 사면정비 사업 추진					
		2027	◦ 사면정비 사업 추진					
		2028	◦ 사면정비 사업 추진					
		2029	◦ 사면정비 사업 추진					
		2030	◦ 사면정비 사업 추진					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	20,782	8,000	3,000	3,000	3,000	3,782	
	도비	2,078.2	800	300	300	300	378.2	
	시·군·구	18,709	11,024.7	2,700	2,000	2,000	984.3	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	41,569.2	19,824.7	6,000	5,300	5,300	5,144.5	
성과분석	주요성과	◦ 재해취약지구 인명·재산피해 제로화						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	사업진행 공정률 (%)	-	40	55	70	85	100	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	사업진행 공정률							

기본정보	사업명	[Ⅲ-1-6] 옥곡 신금 풍수해생활권 종합정비사업			과업기간	'26 ~ '27		
	주관부서 (협조부서)	안전과 (자연재난팀)		연락처	061-797-2267			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	L03 폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 연안지역 침수범람 위험 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-2-2-1-2 연안 적응인프라 기후안전성 점검 및 강화					
		국가 리스크	L03 폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 연안지역 침수범람 위험 증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-2-2. 해수면 상승에 따른 연안취약 정비, 복원사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 매년 우수기 강우로 인한 하천범람, 도로 및 주택 침수 등 인명·재산 피해 발생						
	추진계획	2026	◦ 가옥철거 및 하천정비					
		2027	◦ 하천정비 및 교량 가설					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	2,348	1,000	1,348	-	-	-	
	도비	234.8	100	134.8	-	-	-	
	시·군·구	14,367.7	13,154.5	1,213.2	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	16,950.5	14,254.5	2,696	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 재해취약지구 인명·재산피해 제로화						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	사업진행 공정률 (%)	-	42	100	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	사업진행 공정률							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅲ-1-7] 재해취약지구 정비사업(청암, 금천, 단치)			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	안전과 (자연재난팀)		연락처	061-797-2267			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	L02 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2-1-1 사회기반시설 기후 위험관리 방안 마련					
		국가 리스크	L02 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-1-1. 홍수 및 산사태 예방사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 매년 우수기 강우로 인한 사면붕괴, 농경지, 주택 침수 등 인명·재산 피해 발생						
	추진계획	2026	◦ (진상청암) 배수펌프장 증설 1개소					
		2027	◦ (진상청암) 우수지 증설 2개소 ◦ (다압금천) 하천정비 L=1.3km					
		2028	◦ (진상청암) 배수로 정비 L=4.7km ◦ (다압금천) 하천정비 L=1.3km					
		2029	◦ (진상청암) 배수로 정비 L=4.7km ◦ (다압금천) 교량 재가설 1개소					
		2030	◦ (다압금천) 교량 재가설 1개소					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	26,776	4,500	6,000	6,000	6,000	4,276	
	도비	2,677.6	450	600	600	600	427.6	
	시·군·구	25,117.5	5,070	5,400	5,400	5,400	3,847.5	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	54,571.1	9,000	12,000	12,000	12,000	8,551.1	
성과분석	주요성과	◦ 재해취약지구 인명·재산피해 제로화						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	사업진행 공정률 (%)	-	100	100	100	100	100	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	사업진행 공정률							

4.4.2. 기후변화 대응을 고려한 지속가능한 국토환경 조성

국토/연안	기후변화 대응을 고려한 지속가능한 국토환경 조성
-------	----------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 도시지역의 불투수면 증가와 노후 하수관로로 인한 침수 및 오염문제가 심화되고있음
- 스마트 하수도 관리체계와 산업단지 내 친환경 저류시설 확충을 통해 지속가능한 물순환형 국토환경을 구축할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[Ⅲ-2-1]	하수관로 정비사업(기람서점 주변, 광양읍 처리분구, 광양처리구역, 봉강·옥룡 처리분구, 소규모 공공하수도, 중앙·진월 처리구역)	기존	하수도과	'26~'27
[Ⅲ-2-2]	스마트 하수도 도시침수 대응사업	기존	하수도과	'26~'28
[Ⅲ-2-3]	진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선	기존	하수처리과	'26~'29
[Ⅲ-2-4]	광양국가산단 노후 폐수관로 정비사업	기존	하수처리과	'26~'27
[Ⅲ-2-5]	광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업	기존	환경과	'26

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[Ⅲ-2-1]	-	신규 오수관로 및 공공하수처리장 연계처리 사업
[Ⅲ-2-2]	-	GIS 정보 구축 및 도시침수대응시스템 설치, 관로수계·유량계 설치 사업
[Ⅲ-2-3]	-	중계펌프장 노후시설물 5개소 개선 및 유지관리 사업
[Ⅲ-2-4]	-	노후 배수관로 정비, 맨홀 유지관리 사업
[Ⅲ-2-5]	-	완충저류시설 설치(차집관로 2.2km, 차집시설 6개소, 펌프장 2개소) 사업 추진

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[Ⅲ-2-1] 하수관로 정비사업 - 신규 우수관로 및 공공하수처리장 연계처리 사업 추진 [Ⅲ-2-2] 스마트 하수도 도시침수 대응사업 - GIS 정보 구축 및 도시침수대응시스템 설치, 관로수계·유량계 설치 사업 [Ⅲ-2-3] 진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선 - 중계펌프장 노후시설물 5개소 개선 및 유지관리 사업 [Ⅲ-2-4] 광양국가산단 노후 폐수관로 정비사업 - 노후 배수관로 정비, 맨홀 유지관리 사업 [Ⅲ-2-5] 광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업 - 완충저류시설 설치(차집관로 2.2km, 차집시설 6개소, 펌프장 2개소) 사업 추진	
2027	[Ⅲ-2-1] 하수관로 정비사업 - 신규 우수관로 및 공공하수처리장 연계처리 사업 추진 [Ⅲ-2-2] 스마트 하수도 도시침수 대응사업 - GIS 정보 구축 및 도시침수대응시스템 설치, 관로수계·유량계 설치 사업 [Ⅲ-2-3] 진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선 - 중계펌프장 노후시설물 5개소 개선 및 유지관리 사업 [Ⅲ-2-4] 광양국가산단 노후 폐수관로 정비사업 - 노후 배수관로 정비, 맨홀 유지관리 사업	
2028	[Ⅲ-2-2] 스마트 하수도 도시침수 대응사업 - GIS 정보 구축 및 도시침수대응시스템 설치, 관로수계·유량계 설치 사업 [Ⅲ-2-3] 진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선 - 중계펌프장 노후시설물 5개소 개선 및 유지관리 사업	
2029	[Ⅲ-2-3] 진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선 - 중계펌프장 노후시설물 5개소 개선 및 유지관리 사업	
2030	-	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	59,366	41,744	17,162	440	20	-
국비	-	30,759	20,853	9,706	200	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시·군·구	-	28,607	20,891	7,456	240	20	-
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 스마트 하수도 운영으로 도시침수 대응력 및 관리 효율성 제고
- 산업단지 내 환경위해요소 저감으로 지역 수질·환경 개선
- 지속가능한 국토이용체계 마련으로 탄소중립형 도시기반 조성

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명		[Ⅲ-2-1] 하수관로 정비사업(가람사점 주변, 광양읍 차분구, 광양차라구역, 봉강옥룡 차분구, 소규모 공공하수도, 중앙진월 차라구역)				과업기간	'26 ~ '27		
	주관부서 (협조부서)		하수도과 (하수시설팀)		연락처		061-797-2836,2821			
	과제유형		<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규							
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)							
	지역 리스크		W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가							
	연계성	제3차 국가대책		2-1-2-2-4 하수재이용 확대 및 수요처 연계를 통한 활용성 제고						
		국가 리스크		W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가						
		상위계획과의 연계성		Ⅲ-2-4. 도시침수 대응사업						
		종합분석 진단결과		<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타						
	사업성격	구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비운영 <input type="checkbox"/> 기타()								
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()								
사업내용	현황·문제점		◦ 노후된 소규모 마을하수처리장 단계적 폐쇄 및 공공하수처리장 연계처리							
	추진계획	2026	◦ 가람L=200m, 굴착 및 비굴착공사1.1km, 2차분공사 오수관로 8.5km							
		2027	◦ 잔여분공사 오수관로 8.5km(신설 1.6, 정비 2.9)							
		2028	-							
		2029	-							
		2030	-							
예산내역	구분		예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)		
			총계	'26	'27	'28	'29	'30		
	국비		11,132	8,213	2,919	-	-	-		
	도비		-	-	-	-	-	-		
	시·군·구		10,141	8,218	1,923	-	-	-		
	기타		-	-	-	-	-	-		
	합계		21,273	16,431	4,842	-	-	-		
성과분석	주요성과		◦ 노후·파손 하수관로 개량으로 하수유출 및 악취·침수 문제 해소 ◦ 기후변화로 증가하는 강우에 대비한 하수처리 안정성 강화							
	지표명 (단위)		현재 수준 (2025)	목표수준						
				'26	'27	'28	'29	'30		
	하수관로 정비 연장(km)		-	8.5	8.5	-	-	-		
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성							
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)		교체 및 보수된 하수관로 길이								

기본정보	사업명	[Ⅲ-2-2] 스마트 하수도 도시침수 대응사업			과업기간	'26 ~ '28		
	주관부서 (협조부서)	하수도과 (하수시설팀)	연락처	061-797-2836				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2-1-1 사회기반시설 기후 위험관리 방안 마련					
		국가 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-2-4.도시침수 대응사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 강우시 하수월류로 인한 도시침수 사전 예방 정보통신기술(ict) 측정장비를 활용한 실시간 도시침수 대응시스템 구축 						
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 통합관리시스템 개발, 침수 해석프로그램 구축, 계측기 모니터링 시스템 구축, 관로유량계, 수위계설치, 기존시스템 연계 등 					
		2027	<ul style="list-style-type: none"> 통합관리시스템 개발, 침수 해석프로그램 구축, 계측기 모니터링 시스템 구축, 관로유량계, 수위계설치, 기존시스템 연계 등 					
		2028	<ul style="list-style-type: none"> 통합관리시스템 개발, 침수 해석프로그램 구축, 계측기 모니터링 시스템 구축, 관로유량계, 수위계설치, 기존시스템 연계 등 					
		2029	-					
		2030	-					
예산운용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	5,800	4,999	601	200	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	2,769	1,915	654	200	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	8,569	6,914	1,255	400	-	-	
성과분석	주요성과	<ul style="list-style-type: none"> 재해취약지구 인명·재산피해 제로화 						
	지표명 (단위)		현재 수준 (2025)	목표수준				
				'26	'27	'28	'29	'30
	사업진행 공정률 (%)		15	30	60	100	-	-
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)		사업진행 공정률						

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅲ-2-3] 진월 하수처리구역 중계펌프장 노후 시설물 개선			과업기간	'26 ~ '29		
	주관부서 (협조부서)	하수처리과 (진월하수팀)		연락처	061-797-3192			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-2-2-2 AI-ICT 기반 실시간 상수도 자동관리체계 구축					
		국가 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-2-4.도시침수 대응사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 중계펌프장 시설물 노화로 인한 하수유입 차질 발생 및 하수 범람 우려						
	추진계획	2026	◦ 진월하수처리구역 중계펌프장 노후시설물 5개소 개선					
		2027	◦ 진월하수처리구역 중계펌프장 노후시설물 5개소 개선					
		2028	◦ 진월하수처리구역 중계펌프장 노후시설물 5개소 개선					
		2029	◦ 진월하수처리구역 중계펌프장 20개소 개선완료 후 지속적인 유지관리					
2030		-						
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	140	40	40	40	20	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
합계	140	40	40	40	20	-		
성과분석	주요성과	◦ 고장·누수 예방을 통한 하수처리 효율 증대						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	중계펌프장 개소수 (개소)	5	5	5	5	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	교체 및 개선된 설비 수							

기본정보	사업명	[Ⅲ-2-4] 광양국가산단 노후 폐수관로 정비사업			과업기간	'26 ~ '27		
	주관부서 (협조부서)	하수처리과 (태인폐수팀)		연락처	061-797-3269			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-2-2-2 AI-ICT 기반 실시간 상수도 자동관리체계 구축					
		국가 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-2-4.도시침수 대응사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 폐수관로 노후화로 인한 파손, 이음새 부분 이탈, 폐수 누수, 바닷물 유입 등						
	추진계획	2026	◦ 폐수관로 정비 3km, 맨홀정비 30개소, 펌프장 6개소					
		2027	◦ 폐수관로 정비 2.8km, 맨홀정비 42개소, 유량모니터링시스템 3개소					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	10,310	4,124	6,186	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	7,804	2,965	4,839	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	18,114	7,089	11,025	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 노후 산업단지 폐수관로의 오염유출·누수 방지 ◦ 산단 내 환경안전성 강화 및 주변 수환경 개선						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	폐수관로 길이 (km)	-	3	2.8	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	정비된 폐수 관로 길이							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[Ⅲ-2-5] 광양 국가산업단지 완충저류시설 설치사업			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	환경과 (수질환경팀)		연락처	061-797-3158			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2-1-1 사회기반시설 기후 위험관리 방안 마련					
		국가 리스크	W01 폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가 W04 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하					
		상위계획과의 연계성	Ⅲ-2-4.도시침수 대응사업					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 집중호우 시 산업단지 내 비점오염물질 및 우수 유출 증가로 인한 인근 수계 수질오염 및 침수 위험 상존						
	추진계획	2026	◦ 차집관로 2.2km, 차집시설 6개소, 펌프장 2개소					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	3,517	3,517	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	7,753	7,753	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	11,270	11,270	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 집중호우 시 유출수 임시저류로 산업단지 침수 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	공정률 (%)	70	100	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	공사 공정률							

4.5. 농수산

4.5.1. 기후변화에 대응하는 지속가능하고 저탄소 농업기반 구축

농수산	기후변화에 대응하는 지속가능하고 저탄소 농업기반 구축
-----	-------------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 이상기온, 가뭄·집중호우 등 기후변화로 인해 작물 생육환경이 불안정해지고 농축산 피해가 증가 하고 있음
- 이에따라 저탄소·친환경 농업기반 조성과 기후적응형 작물 육성, 토양·시설 개선을 통한 안정적인 생산체계 구축이 필요함

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[IV-1-1]	기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범	기존	기술보급과	'26~'30
[IV-1-2]	친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성	기존	기술보급과	'26~'30
[IV-1-3]	지속 가능한 친환경 축산기반 조성	기존	농업정책과	'26~'30
[IV-1-4]	유기농가 재해보험료 지원	기존	농업정책과	'26~'30
[IV-1-5]	지속 가능한 친환경농업 기반 구축	기존	농업정책과	'26~'30
[IV-1-6]	토양환경 개선 토양개량제 지원	기존	농업정책과	'26~'30
[IV-1-7]	시설원예 생산비 절감 지원	기존	스마트원예과	'26~'30
[IV-1-8]	원예분야 살균 산소수 공급장치 지원	기존	스마트원예과	'26~'30
[IV-1-9]	원예작물 화분매개 수정벌 지원	기존	스마트원예과	'26~'30
[IV-1-10]	어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원	기존	철강항만과	'26~'30

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[IV-1-1]	-	국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성 사업
[IV-1-2]	-	병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포
[IV-1-3]	-	환경오염 개선 미생물제 지원사업 민원 문제 해소 미생물제 지원사업
[IV-1-4]	-	친환경인증면적 확대 및 안정적 친환경농업 기반 구축 사업 어린묘 피해 발생 예방 우렁이 공급 사업
[IV-1-5]	-	홍수 심화로 인한 유기농가 재해보험료 지원사업
[IV-1-6]	-	피해 농경지에 토양환경 개선 토양개량제 지원
[IV-1-7]	-	에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원
[IV-1-8]	-	살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원
[IV-1-9]	-	원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군)
[IV-1-10]	-	어업인 재해보험 가입 확대와 보험료 지원을 통한 재해 대응 안전망 강화

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[IV-1-1] 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범 - 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성 사업 [IV-1-2] 친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성 - 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포 [IV-1-3] 지속 가능한 친환경 축산기반 조성 - 환경오염 개선 미생물제 지원사업 - 민원 문제 해소 미생물제 지원사업 [IV-1-4] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 - 친환경인증면적 확대 및 안정적 친환경농업 기반 구축 사업 - 어린묘 피해 발생 예방 우렁이 공급 사업 [IV-1-5] 유기농가 재해보험료 지원 - 홍수 심화로 인한 유기농가 재해보험료 지원사업 [IV-1-6] 토양환경 개선 토양개량제 지원 - 피해 농경지에 토양환경 개선 토양개량제 지원 [IV-1-7] 시설원예 생산비 절감 지원 - 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원 [IV-1-8] 원예분야 살균·산소수 공급장치 지원 - 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원 [IV-1-9] 원예작물 화분매개 수정별 지원 - 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군) [IV-1-10] 어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원 - 어업인 재해보험 가입 확대와 보험료 지원을 통한 재해 대응 안전망 강화	
2027	[IV-1-1] 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범 - 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성 사업	

	<p>[IV-1-2] 친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성 - 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포</p> <p>[IV-1-3] 지속 가능한 친환경 축산기반 조성 - 환경오염 개선 미생물제 지원사업 - 민원 문제 해소 미생물제 지원사업</p> <p>[IV-1-4] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 - 친환경인증면적 확대 및 안정적 친환경농업 기반 구축 사업 - 어린묘 피해 발생 예방 우렁이 공급 사업</p> <p>[IV-1-5] 유기농가 재해보험료 지원 - 홍수 심화로 인한 유기농가 재해보험료 지원사업</p> <p>[IV-1-6] 토양환경 개선 토양개량제 지원 - 피해 농경지에 토양환경 개선 토양개량제 지원</p> <p>[IV-1-7] 시설원예 생산비 절감 지원 - 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원</p> <p>[IV-1-8] 원예분야 살균·산소수 공급장치 지원 - 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원</p> <p>[IV-1-9] 원예작물 화분매개 수정벌 지원 - 원예작물 수정벌 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정벌 1,900군)</p> <p>[IV-1-10] 어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원 - 어업인 재해보험 가입 확대와 보험료 지원을 통한 재해 대응 안전망 강화</p>	
<p>2028</p>	<p>[IV-1-1] 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범 - 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성 사업</p> <p>[IV-1-2] 친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성 - 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포</p> <p>[IV-1-3] 지속 가능한 친환경 축산기반 조성 - 환경오염 개선 미생물제 지원사업 - 민원 문제 해소 미생물제 지원사업</p> <p>[IV-1-4] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 - 친환경인증면적 확대 및 안정적 친환경농업 기반 구축 사업 - 어린묘 피해 발생 예방 우렁이 공급 사업</p> <p>[IV-1-5] 유기농가 재해보험료 지원 - 홍수 심화로 인한 유기농가 재해보험료 지원사업</p> <p>[IV-1-6] 토양환경 개선 토양개량제 지원 - 피해 농경지에 토양환경 개선 토양개량제 지원</p> <p>[IV-1-7] 시설원예 생산비 절감 지원 - 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원</p> <p>[IV-1-8] 원예분야 살균·산소수 공급장치 지원 - 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원</p> <p>[IV-1-9] 원예작물 화분매개 수정벌 지원 - 원예작물 수정벌 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정벌 1,900군)</p> <p>[IV-1-10] 어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원 - 어업인 재해보험 가입 확대와 보험료 지원을 통한 재해 대응 안전망 강화</p>	
<p>2029</p>	<p>[IV-1-1] 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범 - 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성 사업</p> <p>[IV-1-2] 친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성 - 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포</p> <p>[IV-1-3] 지속 가능한 친환경 축산기반 조성 - 환경오염 개선 미생물제 지원사업 - 민원 문제 해소 미생물제 지원사업</p> <p>[IV-1-4] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 - 친환경인증면적 확대 및 안정적 친환경농업 기반 구축 사업</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - 어린묘 피해 발생 예방 우렁이 공급 사업 [IV-1-5] 유기농가 재해보험료 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수 심화로 인한 유기농가 재해보험료 지원사업 [IV-1-6] 토양환경 개선 토양개량제 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 피해 농경지에 토양환경 개선 토양개량제 지원 [IV-1-7] 시설원예 생산비 절감 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원 [IV-1-8] 원예분야 살균·산소수 공급장치 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원 [IV-1-9] 원예작물 화분매개 수정별 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군) [IV-1-10] 어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 어업인 재해보험 가입 확대와 보험료 지원을 통한 재해 대응 안전망 강화 	
<p style="text-align: center;">2030</p>	<ul style="list-style-type: none"> [IV-1-1] 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성 사업 [IV-1-2] 친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포 [IV-1-3] 지속 가능한 친환경 축산기반 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 환경오염 개선 미생물제 지원사업 - 만원 문제 해소 미생물제 지원사업 [IV-1-4] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 친환경인증면적 확대 및 안정적 친환경농업 기반 구축 사업 - 어린묘 피해 발생 예방 우렁이 공급 사업 [IV-1-5] 유기농가 재해보험료 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수 심화로 인한 유기농가 재해보험료 지원사업 [IV-1-6] 토양환경 개선 토양개량제 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 피해 농경지에 토양환경 개선 토양개량제 지원 [IV-1-7] 시설원예 생산비 절감 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원 [IV-1-8] 원예분야 살균·산소수 공급장치 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원 [IV-1-9] 원예작물 화분매개 수정별 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군) [IV-1-10] 어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 어업인 재해보험 가입 확대와 보험료 지원을 통한 재해 대응 안전망 강화 	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	161,291	26,183	33,703	33,751	33,803	33,851
국비	-	705	134	137.5	141	144.5	148
도비	-	45,624.4	7,312.5	9,564.3	9,573.6	9,583	9,591
시·군·구	-	114,496.3	18,637	23,910.8	23,945.9	23,983.1	24,019.5
기타	-	465.5	99.5	90.5	90.5	92.5	92.5

□ 기대효과

- 기후변화 대응형 농작물 및 축산기반 확충으로 생산 안정성 확보
- 토양환경 개선 및 에너지 절감으로 지속가능한 농업생산 체계 확립
- 친환경·스마트농업 확산을 통한 탄소저감형 지역 농업구조 전환

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[IV-1-1] 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	기술보급과 (미래농업팀)	연락처	061-797-3567			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하					
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-3-2 아열대 작물 품종 육성 및 안정생산 기술 개발				
		국가 리스크	A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하				
		상위계획과의 연계성	IV-2-3. 아열대 채소, 과수 재배 기술 개발				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 기후 온난화로 인한 과일 재배지 변화에 따른 새로운 아열대 작목 발굴 필요					
	추진계획	2026	◦ 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성(1개소)				
		2027	◦ 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성(1개소)				
		2028	◦ 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성(1개소)				
		2029	◦ 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성(1개소)				
		2030	◦ 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성(1개소)				
예산내역	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	250	50	50	50	50	
	도비	-	-	-	-	-	
	시·군·구	250	50	50	50	50	
	기타	-	-	-	-	-	
	합계	500	100	100	100	100	
성과분석	주요성과	◦ 이상기후 증가에 대응할 수 있는 대체·아열대 작물 도입 기반 마련 ◦ 농가의 기후위기 대응력 강화 및 작물 재배 안정성 확보					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	아열대작물 재배소 조성 (개소수)	-	1	1	1	1	1
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	아열대 작물 재배소 개소수						

기본정보	사업명	[IV-1-2] 친환경 기능성 벼 생산 시범포 조성			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	기술보급과 (작물환경팀)		연락처	061-797-3539			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-3-1 고온·저온 등 기후적응형 우수 품종 개발					
		국가 리스크	A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하					
		상위계획과의 연계성	IV-2-2.식량작물 품종육성 및 재배 기술개발					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성적	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 일관된 품종 재배로 병해충 피해 지속 발생 및 농업인 소득감소 ◦ 비료·농약 사용 과정에서 발생하는 온실가스 발생량의 지속적인 증가 						
	추진계획	2026	◦ 저탄소 바이오차 수도용 상토 보급(4,000포), 친환경 벼 특허 미생물 적용 (25ha)					
		2027	◦ 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포(25ha)					
		2028	◦ 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포(30ha)					
		2029	◦ 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포(30ha)					
		2030	◦ 병해충 저항성품종 육성 및 보급, 친환경 벼 특허 미생물 살포(35ha)					
예산운용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	6.3	6.3	-	-	-	-	
	시·군·구	27.7	14.7	3	3	3	4	
	기타	9	9	-	-	-	-	
	합계	43	30	3	3	3	4	
성과분석	주요성과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기후변화에 강한 기능성 벼 재배 확대 및 친환경 생산 기반 강화 ◦ 농가의 고부가가치 작물 재배 전환 촉진 						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	살포 면적 (ha)	-	25	25	30	30	35	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	살포 면적							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[IV-1-3] 가축분뇨 퇴·액비 이용 촉진			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	농업정책과 (축산팀)		연락처	061-797-3536			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A04 폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-2-2 (축산) 가축 사양관리 및 사료작물 안전 재배 기술 개발					
		국가 리스크	A04 폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하					
		상위계획과의 연계성	IV-1-2.스마트팜 ICT융복합 확산					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 가축분뇨 발생량 증가에 따른 처리 부담 확대 및 퇴·액비 활용 저조로 인한 환경 부담 지속						
	추진계획	2026	◦ 가축분뇨 액비살포비 지원(240ha/48백만원), 양돈 분뇨처리 지원(3,000톤/9백만원)					
		2027	◦ 가축분뇨 액비살포비 지원(240ha/48백만원), 양돈 분뇨처리 지원(3,000톤/9백만원)					
		2028	◦ 가축분뇨 액비살포비 지원(240ha/48백만원), 양돈 분뇨처리 지원(3,000톤/9백만원)					
		2029	◦ 가축분뇨 액비살포비 지원(240ha/48백만원), 양돈 분뇨처리 지원(3,000톤/9백만원)					
		2030	◦ 가축분뇨 액비살포비 지원(240ha/48백만원), 양돈 분뇨처리 지원(3,000톤/9백만원)					
예산내역	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	16.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	268.5	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	285	57	57	57	57	57	
성과분석	주요성과	◦ 가축분뇨의 적정처리를 통한 환경개선						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	퇴·액비 이용 촉진 실적 (ha/톤)	-	240/3,000	240/3,000	240/3,000	240/3,000	240/3,000	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	가축분뇨 액비살포 지원면적 및 양돈 분뇨처리 지원량							

기본정보	사업명	[IV-1-4] 유기농가 재해보험료 지원			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	농업정책과 (친환경농업팀)		연락처	061-797-3537			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A01 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-4-3-1 자연재해 증가에 대비한 농수산물 재해보험 확대					
		국가 리스크	A01 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동					
		상위계획과의 연계성	IV-1-4.농업인 재해, 안전, 종합보험 지원					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 기후변화로 인한 자연재해 증가로 유기농가의 생산 피해 위험 확대 중						
	추진계획	2026	◦ 260농가(350ha)					
		2027	◦ 270농가(360ha)					
		2028	◦ 280농가(370ha)					
		2029	◦ 290농가(380ha)					
		2030	◦ 300농가(390ha)					
예산운용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	49.5	9	9.3	9.9	10.5	10.8	
	시·군·구	115.5	21	21.7	23.1	24.5	25.2	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	165	30	31	33	35	37	
성과분석	주요성과	◦ 기후재해로부터 친환경·유기농가의 피해 회복력 강화 ◦ 농가 경영안정 지원 및 생산 지속성 확보						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	보험료 지원 농가 면적 (ha)	-	350	360	370	380	390	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	농가면적 (ha)							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[IV-1-5] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 (친환경지속직불금)		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	농업정책과 (친환경농업팀)	연락처	061-797-3374			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	A03 기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화					
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-2-2 (축산) 가축 사양관리 및 사료작물 안전 재배 기술 개발				
		국가 리스크	A03 기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화				
		상위계획과의 연계성	IV-1-2.스마트팜 ICT융복합 확산				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업영역	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자लग축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 농업의 고령화 및 인력난으로 인해 친환경인증면적 확대 어려움					
	추진계획	2026	◦ 친환경인증면적 2,455ha				
		2027	◦ 친환경인증면적 2,465ha				
		2028	◦ 친환경인증면적 2,475ha				
		2029	◦ 친환경인증면적 2,485ha				
		2030	◦ 친환경인증면적 2,495ha				
예산비용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	995	191	195	199	203	207
	시·군·구	3,985	765	781	797	813	829
	기타	-	-	-	-	-	-
	합계	4,980	956	976	996	1,016	1,036
성과분석	주요성과	◦친환경농업 실천농가의 소득안정과 안전한 농산물 생산 확대에 기여					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	친환경 인증 면적 (ha)	-	2,455	2,465	2,475	2,485	2,495
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	친환경 인증 면적 ha (누적)						

기본정보	사업명	[IV-1-5] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 (친환경단지 조성)			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	농업정책과 (친환경농업팀)		연락처	061-797-3374			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A03 기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-2-2 (축산) 가축 사양관리 및 사료작물 안전 재배 기술 개발					
		국가 리스크	A03 기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화					
		상위계획과의 연계성	IV-1-2.스마트팜 ICT융복합 확산					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 농업의 고령화 및 인력난으로 인해 친환경인증면적 확대 어려움						
	추진계획	2026	◦ 친환경인증면적 2,455ha					
		2027	◦ 친환경인증면적 2,465ha					
		2028	◦ 친환경인증면적 2,475ha					
		2029	◦ 친환경인증면적 2,485ha					
		2030	◦ 친환경인증면적 2,495ha					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	1,665	327	330	333	336	339	
	시·군·구	9,425	1,851	1,868	1,885	1,902	1,919	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	11,090	2,178	2,198	2,218	2,238	2,258	
성과분석	주요성과	◦ 친환경농업 실천농가의 안정적인 소득보전과 경영비 부담 경감 도모						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	친환경 인증 면적 (ha)	-	2,455	2,465	2,475	2,485	2,495	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	친환경 인증 면적 ha (누적)							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[IV-1-5] 지속 가능한 친환경농업 기반 구축 (논벼 왕우렁이 공급)			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	농업정책과 (친환경농업팀)		연락처	061-797-3374			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A03 기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-2-2 (축산) 가축 사양관리 및 사료작물 안전 재배 기술 개발					
		국가 리스크	A03 기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화					
		상위계획과의 연계성	IV-1-2.스마트팜 ICT융복합 확산					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 우렁이 미수거로 어린묘 피해 발생 경우 있음						
	추진계획	2026	◦ 우렁이공급 360ha					
		2027	◦ 우렁이공급 362ha					
		2028	◦ 우렁이공급 364ha					
		2029	◦ 우렁이공급 366ha					
		2030	◦ 우렁이공급 368ha					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	13	2	2	3	3	3	
	시·군·구	337	66	67	67	68	69	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	350	68	69	70	71	72	
성과분석	주요성과	◦ 친환경농가의 노동력 절감 및 무제초제 농법으로 소비자 신뢰 확보						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	농가 면적 (ha)	-	360	362	364	366	368	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	우렁이공급 농가 면적 (ha)							

기본정보	사업명	[IV-1-6] 토양환경 개선 토양개량제 지원			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	농업정책과 (친환경농업팀)		연락처	061-797-3537			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A11 폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-2-3-2 토양침식 예측 고도화 및 표토 관리					
		국가 리스크	A11 폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염					
		상위계획과의 연계성	IV-2-2.식량작물 품종육성 및 재배 기술개발					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 토양 산성화·염류집적 등 토양환경 악화로 작물 생육 저하 및 농업 생산성 감소						
	추진계획	2026	◦ 28,000포(3년 1주기 공급)					
		2027	◦ 30,000포(3년 1주기 공급)					
		2028	◦ 31,000포(3년 1주기 공급)					
		2029	◦ 32,000포(3년 1주기 공급)					
		2030	◦ 33,000포(3년 1주기 공급)					
예산내역	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	455	84	87.5	91	94.5	98	
	도비	97.5	18	18.75	19.5	20.25	21	
	시·군·구	97.5	18	18.75	19.5	20.25	21	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	650	120	125	130	135	140	
성과분석	주요성과	◦ 지력증진 및 토양환경 개선을 통한 생산성 향상 ◦ 토양탄소 저장능력 강화로 기후변화 대응 기여						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	토양개량제 포대 (포)	-	28,000	30,000	31,000	32,000	33,000	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	토양개량제 지원 포대 (수)							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명		[IV-1-7] 시설원에 생산비 절감 지원		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)		스마트원예과 (시설원예팀)		연락처	061-797-3548		
	과제유형		<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크		A07 폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가					
	연계성	제3차 국가대책		3-3-3-1-4 농업시설 에너지 효율화 기술 및 제어시스템 개발				
		국가 리스크		A07 폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가 A08 폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 피해증가				
		상위계획과의 연계성		IV-2-1.에너지 절감형 스마트팜 기술개발				
		종합분석 진단결과		<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점		◦ 기후변화 확대에 따른 폭염 및 저온 등으로 인한 농가 생산성 저하					
	추진계획	2026	◦ 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원(0.4ha)					
		2027	◦ 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원(0.4ha)					
		2028	◦ 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원(0.4ha)					
		2029	◦ 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원(0.6ha)					
		2030	◦ 에너지 절감형 농업용 냉·난방시설 및 온도 저감자재 지원(0.6ha)					
예산비용	구분		예산계획('26~'30)				(단위 : 백만원)	
			총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비		-	-	-	-	-	-
	도비		37	7	7	7	8	8
	시·군·구		82	16	16	16	17	17
	기타		119	23	23	23	25	25
	합계		238	46	46	46	50	50
성과분석	주요성과		◦ 시설원에 농가의 냉·난방비 감소를 통한 생산성 향상 및 경영비 절감					
	지표명 (단위)		현재 수준 (2025)	목표수준				
				'26	'27	'28	'29	'30
	농가 면적 (ha)		-	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)		저감자재 지원 농가 면적 (ha)						

기본정보	사업명	[IV-1-8] 원예분야 살균·산소수 공급장치 지원			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	스마트원예과 (시설원예팀)	연락처	061-797-3548				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A01 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-2-1 (작물) 주요 작물 이상기상 피해저감 기술 개발					
		국가 리스크	A01 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동					
		상위계획과의 연계성	IV-2-1.에너지 절감형 스마트팜 기술개발					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 기후변화에 따른 여름 일수 증가, 폭염 빈발로 배양액 용존산소량 감소						
	추진계획	2026	◦ 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원(1대)					
		2027	◦ 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원(1대)					
		2028	◦ 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원(1대)					
		2029	◦ 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원(1대)					
		2030	◦ 살균 용수 공급장치 및 용존산소 발생 시스템 구입 지원(1대)					
예산내역	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	11	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
	시·군·구	26.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
	기타	37.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	합계	75	15	15	15	15	15	
성과분석	주요성과	◦ 바이러스·진균 등에 따른 연작장애 피해 완화로 농약 사용량 감축						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	지원 대수 (대)	-	1	1	1	1	1	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	시스템 구입 지원 대수							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[IV-1-9] 원예작물 화분매개 수정별 지원			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	스마트원예과 (시설원예팀)		연락처	061-797-3549			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	A01 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-3-1 고온·저온 등 기후적응형 우수 품종 개발					
		국가 리스크	A01 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동					
		상위계획과의 연계성	IV-2-2.식량작물 품종육성 및 재배 기술개발					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 기후변화, 환경오염, 도시화 등으로 인한 화분매개 곤충의 감소						
	추진계획	2026	◦ 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군)					
		2027	◦ 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군)					
		2028	◦ 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군)					
		2029	◦ 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군)					
		2030	◦ 원예작물 수정별 구입 또는 임차비용 일부 지원(수정별 1,900군)					
예산비용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	300	60	60	60	60	60	
	기타	300	60	60	60	60	60	
	합계	600	120	120	120	120	120	
성과분석	주요성과	◦ 자연수정을 통한 기형과 감소, 농산물 생산성 및 품질 향상 도모						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	수정별 공급군 (군)	-	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	수정별 공급군 수							

기본정보	사업명	[IV-1-10] 어업인 재해보험 가입확대 및 보험료 지원		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	철강항만과 (해양수산팀)	연락처	061-797-3364			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	A06 해수온 상승 및 해양 산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하					
	연계성	제3차 국가대책	3-3-4-3-1 자연재해 증가에 대비하여 농·수산물 재해보험 대상 품목·지역 확대				
		국가 리스크	A06 해수온 상승 및 해양 산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하				
		상위계획과의 연계성	IV-3-2. 어업인 재해보험가입확대 및 보험료 지원				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 기후변화에 따른 자연재해 증가로 어업 피해 위험 확대					
	추진계획	2026	◦ 어선원재해보험료 지원 20건, 어선재해보험 41건, 어업인안전보험 11건				
		2027	◦ 어선원재해보험료 지원 25건, 어선재해보험 50건, 어업인안전보험 15건				
		2028	◦ 어선원재해보험료 지원 25건, 어선재해보험 50건, 어업인안전보험 15건				
		2029	◦ 어선원재해보험료 지원 25건, 어선재해보험 50건, 어업인안전보험 15건				
2030		◦ 어선원재해보험료 지원 25건, 어선재해보험 50건, 어업인안전보험 15건					
예산비용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 천원)
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	42,750	6,750	9,000	9,000	9,000	9,000
	시·군·구	99,750	15,750	21,000	21,000	21,000	21,000
	기타	-	-	-	-	-	-
	합계	142,500	22,500	30,000	30,000	30,000	30,000
성과분석	주요성과	◦ 재해 피해 보전 강화, 어업 경영 안정성 확보, 어업인 생활안정 기반 마련					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	재해보험 가입자 (건)	71	72	90	90	90	90
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	재해보험 가입자 건수						

4.6. 건강

4.6.1. 기후환경 변화에 따른 건강위해 대응력 강화

건강	기후환경 변화에 따른 건강위해 대응력 강화
-----------	-------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 폭염, 한파, 미세먼지 등 기후환경 변화로 인한 건강피해가 증가하고 있으며, 특히 노약자 등 취약계층의 건강위험이 커지고 있음
- 기후보건 대응체계 강화를 통해 시민 건강을 보호하고 쾌적한 생활환경을 조성할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[V-1-1]	고농도 미세먼지 대응 강화	기존	환경과	'26~'30
[V-1-2]	건강한 여름나기 폭염대책 추진	기존	안전과	'26~'30

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[V-1-1]	미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영	미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리
[V-1-2]	-	무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[V-1-1] 고농도 미세먼지 대응 강화 - 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리 [V-1-2] 건강한 여름나기 폭염대책 추진 - 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리	
2027	[V-1-1] 고농도 미세먼지 대응 강화 - 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리 [V-1-2] 건강한 여름나기 폭염대책 추진 - 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리	
2028	[V-1-1] 고농도 미세먼지 대응 강화 - 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리 [V-1-2] 건강한 여름나기 폭염대책 추진 - 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리	
2029	[V-1-1] 고농도 미세먼지 대응 강화 - 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리 [V-1-2] 건강한 여름나기 폭염대책 추진 - 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리	
2030	[V-1-1] 고농도 미세먼지 대응 강화 - 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리 [V-1-2] 건강한 여름나기 폭염대책 추진 - 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	915	183	183	183	183	183
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	420	84	84	84	84	84
시·군·구	-	495	99	99	99	99	99
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 폭염·한파 등 기후재난 상황에서 시민의 건강피해 최소화
- 대기환경 개선 및 건강보호 인프라 구축으로 생활환경 질 향상
- 기후보건 대응체계 강화를 통한 지역 차원의 건강안전망 확보

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[V-1-1] 고농도 미세먼지 대응 강화		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	환경과 (기후환경팀)	연락처	061-797-3154			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가					
	연계성	제3차 국가대책	2-3-3-3-2 기후변화 환경보건 서비스 거점 운영				
		국가 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가 H08 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가				
		상위계획과의 연계성	V-3-3.대기오염 측정망 확충				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input checked="" type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자립구축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 고농도 미세먼지에 대한 시민 건강 우려					
	추진계획	2026	◦ 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리				
		2027	◦ 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리				
		2028	◦ 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리				
		2029	◦ 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리				
		2030	◦ 미세먼지 측정을 위한 대기환경측정망 운영관리				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	
	도비	420	84	84	84	84	
	시·군·구	420	84	84	84	84	
	기타	-	-	-	-	-	
	합계	840	168	168	168	168	
성과분석	주요성과	◦ 고농도 미세먼지 발생 시 선제적 대응으로 시민 건강피해 최소화					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	대기환경측정망 운영관리 실적 (식)	-	1	1	1	1	1
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	대기환경측정망 운영관리 실적						

기본정보	사업명	[V-1-2] 건강한 여름나기 폭염대책 추진			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	안전과 (자연재난팀)		연락처	061-797-1936			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	H13 폭염에 의한 온열질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	5-3-1, 기후변화 취약계층 안전망 구축					
		국가 리스크	H13 폭염에 의한 온열질환 증가					
		상위계획과의 연계성	V-1-6. 폭염 대피시설 운영					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input checked="" type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료가족생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 무더위쉼터 운영(172개소), 그늘막 유지관리(145개)						
	추진계획	2026	◦ 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리					
		2027	◦ 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리					
		2028	◦ 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리					
		2029	◦ 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리					
		2030	◦ 무더위쉼터 운영, 그늘막 유지관리					
예산내용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	75	15	15	15	15	15	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	75	15	15	15	15	15	
성과분석	주요성과	◦ 온열질환자 발생 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	폭염대책 운영관리 실적 (식)	-	1	1	1	1	1	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input checked="" type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	무더위쉼터 운영 및 그늘막 유지관리 실적							

4.6.2. 취약계층 보호와 감염병 대응 중심의 건강안전망 확대

건강	취약계층 보호와 감염병 대응 중심의 건강안전망 확대
----	------------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 기후변화로 인한 감염병 확산 위험이 높아지고, 신종 전염병 대응의 중요성이 커지고 있음
- 예방접종, 감염병 감시체계, 응급대응 시스템 강화를 통해 지역사회 공중보건 대응역량을 높일 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[V-2-1]	예방접종사업 적극추진	기존	보건행정과	'26~'30
[V-2-2]	일상 속 감염병 예방 활동 강화	기존	보건행정과	'26~'30
[V-2-3]	감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축	기존	보건행정과	'26~'30

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[V-2-1]	-	예방접종률 목표율 유지
[V-2-2]	-	감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육 홍보
[V-2-3]	-	신종·해외유입 감염병 차단 및 취약지역 방역관리 강화

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[V-2-1] 예방접종사업 적극추진 - 예방접종률 목표율 유지 [V-2-2] 일상 속 감염병 예방 활동 강화 - 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 [V-2-3] 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축 - 신종·해외유입 감염병 차단 및 취약지역 방역관리 강화	
2027	[V-2-1] 예방접종사업 적극추진 - 예방접종률 목표율 유지 [V-2-2] 일상 속 감염병 예방 활동 강화 - 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 [V-2-3] 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축 - 신종·해외유입 감염병 차단 및 취약지역 방역관리 강화	
2028	[V-2-1] 예방접종사업 적극추진 - 예방접종률 목표율 유지 [V-2-2] 일상 속 감염병 예방 활동 강화 - 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 [V-2-3] 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축 - 신종·해외유입 감염병 차단 및 취약지역 방역관리 강화	
2029	[V-2-1] 예방접종사업 적극추진 - 예방접종률 목표율 유지 [V-2-2] 일상 속 감염병 예방 활동 강화 - 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 [V-2-3] 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축 - 신종·해외유입 감염병 차단 및 취약지역 방역관리 강화	
2030	[V-2-1] 예방접종사업 적극추진 - 예방접종률 목표율 유지 [V-2-2] 일상 속 감염병 예방 활동 강화 - 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 [V-2-3] 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축 - 신종·해외유입 감염병 차단 및 취약지역 방역관리 강화	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	9,765	1,783	1,952	2,653	1,776	1,601
국비	-	3,977	743	795	1,006	743	690
도비	-	155	31	31	31	31	31
시·군·구	-	5,634	1,010	1,125	1,616	1,003	880
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 예방 중심의 감염병 대응으로 지역사회 보건안전성 강화
- 신속한 대응체계 구축을 통한 신종감염병 확산 억제
- 시민 건강보호 및 기후변화 대응형 지역보건체계 확립

기본정보	사업명	[V-2-1] 예방접종사업 적극추진			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	보건행정과 (감염병관리팀)		연락처	061-797-4127			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2-2-2 신종 인수공통감염병 관리를 통한 원헬스 체계 구축					
		국가 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가					
		상위계획과의 연계성	V-2-1. 감염병 연중 감시체계 운영					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input checked="" type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 예방접종을 감소시 감염병 발생						
	추진계획	2026	◦ 예방접종을 목표율 유지					
		2027	◦ 예방접종을 목표율 유지					
		2028	◦ 예방접종을 목표율 유지					
		2029	◦ 예방접종을 목표율 유지					
		2030	◦ 예방접종을 목표율 유지					
예산내용	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	3,245	649	649	649	649	649	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	3,245	649	649	649	649	649	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	6,490	1,298	1,298	1,298	1,298	1,298	
성과분석	주요성과	◦ 영유아 완전접종률(생후 18개월) 목표율 달성						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	영유아 완전접종률 목표율 달성	86	88	88	88	88	88	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input checked="" type="checkbox"/> 미달성						
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	국가예방접종(7종) 완전접종자/생후 18개월 대상자수×100							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[V-2-2] 일상 속 감염병 예방 활동 강화		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	보건행정과 (감염병관리팀)	연락처	061-797-4107			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가					
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2-2-3 기후변화기인 감염병 감시·대응 강화				
		국가 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가				
		상위계획과의 연계성	V-2-1.감염병 연중 감시체계 운영				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자लग구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 기온상승 및 강수량 변화로 감염병 발생 범위 및 기간 확대					
	추진계획	2026	◦ 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 실시				
		2027	◦ 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 실시				
		2028	◦ 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 실시				
		2029	◦ 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 실시				
		2030	◦ 감염병 및 매개체 감시 강화 및 예방교육·홍보 실시				
예산내역	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	205	41	41	41	41	41
	도비	155	31	31	31	31	31
	시·군·구	740	148	148	148	148	148
	기타	-	-	-	-	-	-
	합계	1,100	220	220	220	220	220
성과분석	주요성과	◦ 감염병 환자 조기발견 및 확산방지로 시민의 건강보장 ◦ 감염병 예방을 위한 올바른 예방수칙 준수 문화 확산					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	진드기 매개 감염병 예방교육 인원(명)	12,500	12,550	12,600	12,650	12,700	12,750
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	당해연도 진드기 매개 감염병 예방교육 시행인원						

기본정보	사업명	[V-2-3] 감염병 유행 대비 상시 대응체계 구축		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	보건행정과 (감염병대응팀)	연락처	061-797-4011			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	H02 기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가					
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2-2-3 기후변화기인 감염병 감시·대응 강화				
		국가 리스크	H02 기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가				
		상위계획과의 연계성	V-2-1.감염병 연중 감시체계 운영				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성적	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 최근 기후변화로 인한 온난화 및 극한기후 현상(폭염, 집중호우 등)의 증가로 매개체(모기 등) 감염병 및 수인성·식품매개감염병 발생 가능성 증가 기후변화에 따른 신·변종 감염병의 국내 유입 가능성 증가(뎅기열, 지카바이러스 등) 					
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 신종질환 및 해외유입 감염병 발생 신고·차단: 24시간 비상대기 집단 수인성·식품매개감염병 환자 발생 모니터링: 매일 취약지역 민간위탁 방역소독 실시: 연중 질병정보 모니터 요원 교육 실시(연 2회): 상·하반기 				
		2027	"				
		2028	"				
		2029	"				
		2030	"				
예산비용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시·군·구	415	83	83	83	83	83
	기타	-	-	-	-	-	-
	합계	415	83	83	83	83	83
성과분석	주요성과	기후기반 신종감염병 대응력 강화를 위한 상시 대응체계 마련					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	법정감염병 의료기관 신고기한 준수율(%)	100	100	100	100	100	100
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	준수율						

4.7. 산업/에너지

4.7.1. 환경영향 최소화를 위한 지속가능 산업환경 구축

산업/에너지	환경영향 최소화를 위한 지속가능 산업환경 구축
--------	---------------------------

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 산업활동 증가로 인한 자원소모와 폐기물 발생이 기후변화의 주요 원인으로 지적되고 있음
- 지역 내 자원순환 체계 구축과 지속가능한 산업관리 거버넌스를 강화하여 저탄소 산업전환을 촉진할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[VI-1-1]	광양시 친환경 자원순환단지 조성	기존	자원순환과	'26~'30
[VI-1-2]	「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화	기존	환경과	'26~'30

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[VI-1-1]	-	폐기물처리시설 설치계획 및 자원순환시설 운영
[VI-1-2]	-	지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[VI-1-1] 광양시 친환경 자원순환단지 조성 - 폐기물처리시설 설치계획 및 자원순환시설 운영 [VI-1-2] 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화 - 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링	
2027	[VI-1-1] 광양시 친환경 자원순환단지 조성 - 폐기물처리시설 설치계획 및 자원순환시설 운영 [VI-1-2] 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화 - 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링	
2028	[VI-1-1] 광양시 친환경 자원순환단지 조성 - 폐기물처리시설 설치계획 및 자원순환시설 운영 [VI-1-2] 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화 - 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 [VI-1-4] 비주거용 노후건축물 그린 리모델링 사업 - 비주거용 노후 건축물 그린리모델링 연면적 6,071 (㎡)	
2029	[VI-1-1] 광양시 친환경 자원순환단지 조성 - 폐기물처리시설 설치계획 및 자원순환시설 운영 [VI-1-2] 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화 - 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 [VI-1-3] 신규 비주거용 건축물 에너지 절감 - ZEB 비주거용 연면적 77,916 (㎡) [VI-1-4] 비주거용 노후건축물 그린 리모델링 사업 - 비주거용 노후 건축물 그린리모델링 연면적 11,775 (㎡)	
2030	[VI-1-1] 광양시 친환경 자원순환단지 조성 - 폐기물처리시설 설치계획 및 자원순환시설 운영 [VI-1-2] 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화 - 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 [VI-1-3] 신규 비주거용 건축물 에너지 절감 - ZEB 비주거용 연면적 155,509 (㎡) [VI-1-4] 비주거용 노후건축물 그린 리모델링 사업 - 비주거용 노후 건축물 그린리모델링 연면적 182,775 (㎡)	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	1,795	189	358	1,059	182	7
국비	-	-	53	105	316	53	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시·군·구	-	1,269	137	252	743	130	7
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 자원순환 인프라 확충으로 산업폐기물의 감축 및 재활용률 향상
- 산업단지의 친환경 전환을 통한 온실가스 저감 및 환경위해요소 최소화
- 기업·시민·행정이 함께하는 지속가능한 산업환경 관리체계 정착

기본정보	사업명	[VI-1-1] 광양시 친환경 자원순환단지 조성			과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	자원순환과 (자원시설팀)		연락처	061-797-2997			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	-						
	연계성	제3차 국가대책	3-4-3-2-5 생태공간 복원을 통한 도시 생태계 건강성 증진					
		국가 리스크	-					
		상위계획과의 연계성	VI-1-1.산업지구 기후변화 취약성평가 시스템 구축 유도					
	사업성격	종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
		구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
	사회적 대책	<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 지역주민 반대로 입지선정이 어렵고, 그에 따라 설치업무 행정절차 지연 등으로 의무설치기간(2030년)내 준공이 어려울 수 있음.						
	추진계획	2026	◦ 기본계획 수립 및 투자심사 등 행정절차 진행					
		2027	◦ 폐기물처리시설 설치계획 승인 등 통합허가, 공사 착공					
		2028	◦ 공사 진행					
		2029	◦ 시운전 및 공사 준공					
		2030	◦ 자원순환시설 준공 및 운영					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	526	52.6	105.2	315.6	52.6	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	1,234	129.7	245.4	736.2	122.7	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	1,760	182.3	350.6	1,051.8	175.3	-	
성과분석	주요성과	◦ 산업·생활 폐기물의 친환경 처리 및 재활용률 제고 ◦ 자원순환 기반 확충으로 산업부문의 탄소저감 기반 마련						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	공사 진행 공정률 (%)	-	20	30	50	100	100	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	폐기물처리시설 설치 공사 진행률							

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[VI-1-2] 「광양시 지속가능한 환경협의회」 운영 강화		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	환경과 (환경정책팀)	연락처	061-797-2785			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	-					
	연계성	제3차 국가대책	3-4-1-2-1 기후변화 적응 모니터링을 위한 국민 참여 확대				
		국가 리스크	-				
		상위계획과의 연계성	VI-1-1.산업지구 기후변화 취약성평가 시스템 구축 유도				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 민·관·산·학의 협력을 통한 선제적인 환경문제 해결과 소모적인 환경 갈등 해소로 광양시의 적극적인 신산업 유치 지원					
	추진계획	2026	◦ 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 실시				
		2027	◦ 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 실시				
		2028	◦ 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 실시				
		2029	◦ 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 실시				
		2030	◦ 지가협 정기회의 및 운영위원회 개최(3회 이상), 현장 모니터링 실시				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	
	시·군·구	35	7	7	7	7	
	기타	-	-	-	-	-	
	합계	35	7	7	7	7	
성과분석	주요성과	◦ 환경협의회 운영 강화를 통한 신규 산업활동의 최적이용기술 제시 및 환경영향 최소화로 신속한 기업유치로 지역경제활성화					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	협의회 운영 실적 (회)	-	3	3	3	3	3
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	협의회 개최 횟수						

4.8. 적응주류화실현

4.8.1. 생활속 실천문화 확산을 통한 기후적응 주류화 기반 강화

적응주류화실현

생활속 실천문화 확산을 통한 기후적응 주류화 기반 강화

가. 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 기후위기의 심화에도 불구하고 시민들의 기후적응 인식과 실천수준은 아직 미흡한 실정임
- 교육·홍보·참여 프로그램을 통해 생활 속 기후행동 문화를 확산하고, 지역사회 전반의 적응 역량을 제고 할 필요가 있음

나. 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

과제번호	과제명	과제유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[VII-1-1]	에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산	기존	환경과	'26~'30
[VII-1-2]	견학형 환경교실 운영	기존	환경과	'26
[VII-1-3]	탄소중립 환경교육센터 운영	기존	환경과	'26

□ 추진실적

과제번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
[VII-1-1]	월별 및 분기별 테마형 안전캠페인 추진	탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급
[VII-1-2]	-	현장견학 환경교육 15회 375명(25명/회)
[VII-1-3]	-	환경교육센터 통한 환경교육 5,000명

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[Ⅶ-1-1] 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산 - 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급 [Ⅷ-1-2] 견학형 환경교실 운영 - 현장견학 환경교육 15회 375명(25명/회) [Ⅶ-1-3] 탄소중립 환경교육센터 운영 - 환경교육센터 통한 환경교육 5,000명 [Ⅶ-1-4] 풍수해보험 가입 적극 추진 - 기초생활수급자, 차상위계층 의무가입 확대 및 소상공인 보험가입 확대 추진	
2027	[Ⅶ-1-1] 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산 - 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급	
2028	[Ⅶ-1-1] 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산 - 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급	
2029	[Ⅶ-1-1] 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산 - 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급	
2030	[Ⅶ-1-1] 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산 - 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급	

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 (‘21~’25)	예산계획(‘26~’30)					
		총계	‘26	‘27	‘28	‘29	‘30
합계	-	1,407	447	240	240	240	240
국비	-	-	120	120	120	120	120
도비	-	-	-	-	-	-	-
시·군·구	-	807	327	120	120	120	120
기타	-	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 시민 참여형 기후적응 활동 확산으로 지역 사회의 실천기반 강화
- 기후적응 교육·체험을 통한 행동 변화 및 인식 제고
- 생활 속 탄소저감과 친환경 실천문화 정착으로 적응 주류화 실현

기본정보	사업명	[VI-1-1] 에너지절약 탄소중립 시민실천운동 확산		과업기간	'26 ~ '30		
	주관부서 (협조부서)	환경과 (기후환경팀)	연락처	061-797-3154			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	-					
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-4-1 기후위기 대응기술 확산 및 교육·홍보 강화				
		국가 리스크	폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가				
		상위계획과의 연계성	-				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자요구축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 에너지 사용량 증가에 따른 탄소배출 증가					
	추진계획	2026	◦ 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급				
		2027	◦ 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급				
		2028	◦ 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급				
		2029	◦ 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급				
		2030	◦ 탄소중립 실천 운동 독려 탄소중립포인트제(에너지) 인센티브 지급				
예산내용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	600	120	120	120	120	120
	도비	-	-	-	-	-	-
	시·군·구	600	120	120	120	120	120
	기타	-	-	-	-	-	-
	합계	1,200	240	240	240	240	240
성과분석	주요성과	◦ 시민 참여형 탄소중립 실천 확대로 지역의 기후적응 인식 제고 ◦ 에너지 절약 실천 기반 강화 및 온실가스 배출 저감 기여					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	인센티브 지급 실적 (백만원)	-	240	240	240	240	240
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	인센티브 지급 금액 집계						

제3차 광양시 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	사업명	[VII-1-2] 견학형 환경교실 운영			과업기간	'26	
	주관부서 (협조부서)	환경과 (환경정책팀)	연락처	061-797-2331			
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)					
	지역 리스크	-					
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-4-1 기후위기 대응기술 확산 및 교육·홍보 강화				
		국가 리스크	-				
		상위계획과의 연계성	-				
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타				
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()				
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료규축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()					
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()					
사업내용	현황·문제점	◦ 체험학습 발생사고 및 담임교사 유죄 판결로 인한 신청 미진					
	추진계획	2026	◦ 현장견학 환경교육 15회 375명(25명/회)				
		2027	-				
		2028	-				
		2029	-				
		2030	-				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	국비	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	
	시·군·구	30	30	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	
	합계	30	30	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 체험형 환경교육을 통해 기후변화 이해·적응 역량 강화 ◦ 아동·청소년 대상 기후의식 향상 및 지속가능 실천문화 확산					
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	환경교육 진행 횟수 (회)	-	15	-	-	-	-
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	환경교육 진행 횟수						

기본정보	사업명	[VII-1-3] 탄소중립 환경교육센터 운영			과업기간	'26		
	주관부서 (협조부서)	환경과 (환경정책팀)	연락처	061-797-2331				
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표	<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('26~'30) <input type="checkbox"/> 중장기계획('31~)						
	지역 리스크	-						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-3-4-1 기후위기 대응기술 확산 및 교육·홍보 강화					
		국가 리스크	-					
		상위계획과의 연계성	-					
		종합분석 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타					
	사업성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()					
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 자원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료규축생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
사업내용	현황·문제점	◦ 교육에 대한 수요는 많으나 시비만으로는 지원의 한계						
	추진계획	2026	◦ 환경교육센터 통한 환경교육 5,000명					
		2027	-					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산내역	구분	예산계획('26~'30)					(단위 : 백만원)	
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	177	177	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
	합계	177	177	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 시민 대상 기후적응 탄소중립 교육 제공을 통한 인식 제고 ◦ 지역 환경교육 허브 기능 강화로 지속가능 실천 기반 마련						
	지표명 (단위)	현재 수준 (2025)	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	교육 참여인원 (명)	-	5,000	-	-	-	-	
	목표 달성도	<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	교육프로그램 참여자수							

VI. 대책의 집행 및 관리

1. 연차별 소요예산 및 자원계획
2. 이행 추진기반 정비 및 체계구축
3. 이행평가 및 모니터링 계획

VI. 대책의 집행 및 관리

1. 연차별 소요예산 및 자원계획

○ 제3차 기후위기 적응대책과 관련하여 5년 총괄 예산은 462,872백만원임

〈표 6-1〉 제3차 기후위기 적응대책 연차별 예산 현황

(단위: 백만원)

부문	구분	합계	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년
총계	합계	463,872	154,633	97,652	74,534	70,404	66,652
	국비	139,329	55,182	33,206	19,941	15,996	15,005
	도비	57,319	10,827	11,734	11,609	11,618	11,532
	시·군비	266,633	88,499	52,596	42,868	42,672	39,997
	기타	591	125	116	116	118	118
I. 물관리	합계	30,569	10,169	5,100	5,100	5,100	5,100
	국비	15,150	4,630	2,630	2,630	2,630	2,630
	도비	570	570	-	-	-	-
	시·군비	14,849	4,969	2,470	2,470	2,470	2,470
	기타	-	-	-	-	-	-
II. 생태계	합계	63,999	19,953	13,824	10,074	10,074	10,074
	국비	25,299	9,238	5,984	3,359	3,359	3,359
	도비	5,559	1,479	1,020	1,020	1,020	1,020
	시·군비	33,016	9,211	6,795	5,670	5,670	5,670
	기타	125	25	25	25	25	25
III. 국토/연안	합계	194,871	95,907	42,643	22,525	19,220	15,596
	국비	93,599	40,317	23,539	12,685	9,000	8,058
	도비	4,991	1,350	1,035	900	900	806
	시·군비	97,301	54,240	18,069	8,940	9,320	6,732
	기타	-	-	-	-	-	-
IV. 농수산	합계	161,291	26,183	33,703	33,751	33,803	33,851
	국비	705	134	138	141	145	148
	도비	45,624	7,313	9,564	9,574	9,583	9,591
	시·군비	114,496	18,637	23,911	23,946	23,983	24,020
	기타	466	100	91	91	93	93
V. 건강	합계	8,920	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784
	국비	3,450	690	690	690	690	690
	도비	575	115	115	115	115	115
	시·군비	4,895	979	979	979	979	979
	기타	-	-	-	-	-	-
VI. 산업/에너지	합계	1,795	189	358	1,059	182	7
	국비	526	53	105	316	53	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	시·군비	1,269	137	252	743	130	7
	기타	-	-	-	-	-	-
VIII. 적응주류화	합계	1,407	447	240	240	240	240
	국비	600	120	120	120	120	120
	도비	-	-	-	-	-	-
	시·군비	807	327	120	120	120	120
	기타	-	-	-	-	-	-

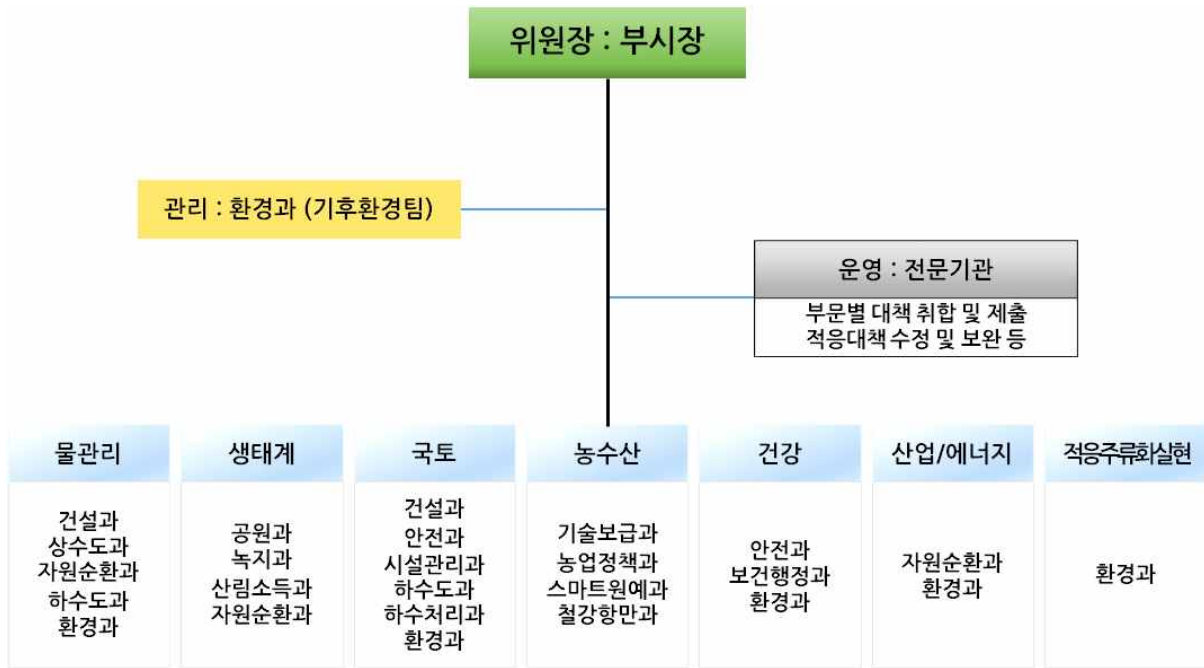
2. 이행 추진기반 정비 및 체계구축

2.1. 관련 정책 및 계획 검토·정비

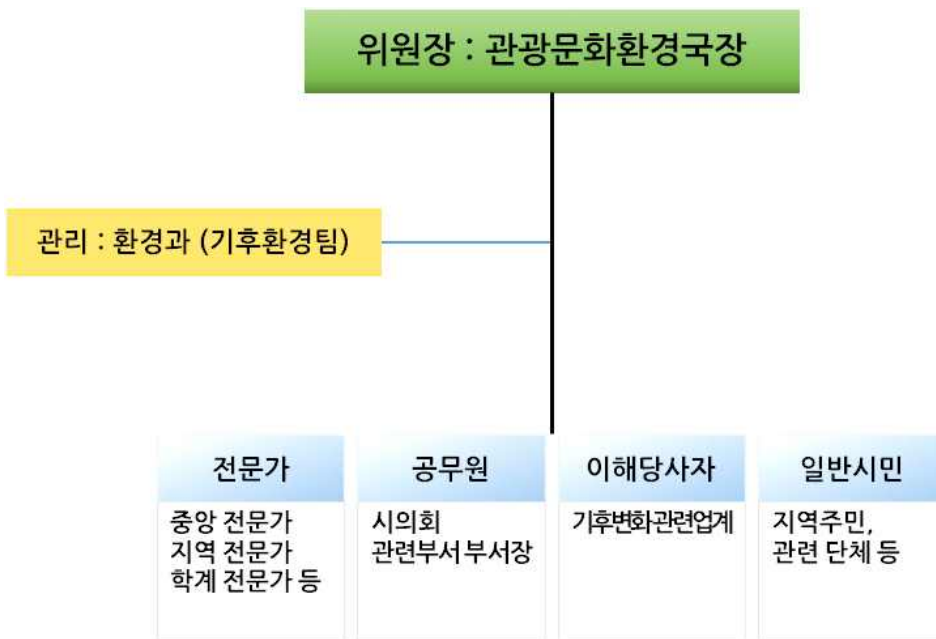
- 해당부서와 이행협력을 통하여 세부시행 계획을 수행하며, 인력, 조직, 예산 등을 확충하고 해당 사업의 실효성에 대하여 검토함.
- 시급성, 중요성, 예산 및 인력확보 등을 고려하여 우선순위를 선정하여 추진하며, 적응대책의 지속적 이행과 참여를 유도하기 위하여 홍보와 교육을 시행함.
- 적응대책 이행상황과 성과를 점검할 수 있는 평가도구를 개발하고 주기적으로 평가 실시함.
- 기후위기 적응대책 이행평가서를 발간하고 지속적으로 적응정책 보완 및 갱신 (세부시행계획 변경).

2.2. 관련 조직 구성

- 기후위기 적응은 물관리, 생태계, 국토/연안, 농수산, 건강, 산업/에너지 등 관련된 모든 부서에서 수행되어야 하므로 부서들 간의 소통과 유기적인 협조에 의해서 목표 달성의 여부를 결정함.
- 기후위기 적응 협의체의 위원장은 부시장으로 임명하여 위상을 높이고, 기후위기 적응대책 관련 부서의 과장을 위원으로 구성하며 적응 거버넌스 자문위원회를 운영함.
- 적응 거버넌스 자문위원회는 분야별 전문가, 도의회 의원, NGO 등의 이해당사자의 참여가 가능함.
- 기후위기 적응대책 및 세부시행계획 수립·시행, 추진실적 평가 등 적응 관련정책에 관한 주요 의사 결정 및 전문가 의견을 수렴함.
- 기후위기 적응 조직은 정기 회의를 개최하며, 필요 시 수시 회의 개최함.
- 다만, 협의체의 운영이 어려울 경우 자료취합, 성과평가 및 이행평가, 적응대책 수정 및 보완, 워크숍 개최 등이 가능한 외부 전문기관을 두어 운영할 수 있음.



〈그림 6-1〉 광양시 기후위기 적응 협의체 구성



〈그림 6-2〉 광양시 기후위기 적응 자문위원회 구성

3. 이행평가 및 모니터링 계획

3.1. 이행평가

3.1.1. 관련 근거

- 기후부장은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」에 근거하여 수립되는 「지자체 기후위기 적응대책 세부시행계획」(이하 “세부시행계획”이라 한다) 시행의 적정성 등을 확인하기 위하여 매년 그 실적을 점검할 수 있으며, 필요한 경우 관련 자료의 제출을 요청할 수 있다(영 제 38조 제3항, 제5항).
- 지자체는 매년 세부시행계획에 대한 이행평가를 실시하고, 계획 추진사항 등을 기후부에 제출하여야 한다[제3차 국가 기후위기 적응대책].

3.1.2. 기본 방향

- 지자체는 세부시행계획(5개년)의 연도별 이행사항을 체계적 및 종합적으로 점검하고 평가 환류 함으로써 기후위기의 불확실성과 사회·경제적 여건변화 등에 능동적·탄력적으로 대응하는 동시에 성과관리의 효율성, 효과성 및 책임성을 확보하는데 노력함.
- 세부시행계획의 성과관리를 위한 이행평가 체계는 지자체의 특성을 반영하여 수립한 소관 적응정책을 스스로 진단하고 환류하는 자체평가(self-evaluation) 방식임.
- 지자체는 기후부 지침에서 제시하는 평가절차, 평가기준 및 방법, 평가결과서 작성 등의 관련사항에 따라 이행평가를 실시함.

3.1.3. 체계 및 범위

- 이행평가는 지자체가 수립한 세부시행계획 목표기간(5개년)의 연도별 세부사업을 대상으로 매년 실시함.
- 세부시행계획의 이행평가는 [자체평가계획 수립], [중간점검], [자체평가] 및 [평가결과 환류]의 단계로 실시함.
- 이행평가는 추진상황 중간점검, 자체평가 실시 및 평가결과서 작성, 평가보고회 등 개최, 평가결과서 및 차년도 시행계획 제출 등의 절차를 포함.

3.1.4. 평가절차

절차	주요 내용
<p>자체평가 계획수립 (매년 : 11월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 당해 연도 평가일정, 평가대상 및 방법 등 자체평가 계획 마련 • 계획수립 시 추진현황 점검 및 관리 포함 • 적용대책 및 전년도 환류 결과 검토
<p>↓</p> <p>자체평가 (매년 : 12월~익년도 1월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 세부이행과제 소관부서는 추진실적 및 평가결과를 주관부서에 제출 • 주관부서는 세부이행과제 계획목표 및 계획예산과 이행 실적 비교 • 평가결과서 작성 및 평가 보고회 등 개최, 평가결과 통보조치
<p>↓</p> <p>평가결과 및 보고서 제출 (매년 : ~익년도 4월)</p> <p>※ 계획기간 5년 중 3자년도 5자년도에는 각각 종합평가 보고서를 작성 후 제출(당해 연도 9월말)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 본 지침에 따른 자체평가결과 보고서 작성 • 국가-광역-기초지자체 간 연계성 검토 • 기초지자체는 자체평가 결과보고서를 광역지자체에 제출(매년 1월) • 광역지자체는 관할 기초지자체의 보고서를 취합 환경부 협의(매년 2월 15일) • "지방 기후위기 적응대책 이행평가 시스템(http://lap.kei.re.kr/)" [붙임 7] 양식에 따른 자체평가 보고서를 파일 형태(한글 또는 PDF 파일)로 공문과 함께 제출 • 자체평가 결과보고서 최종 제출(매년 4월 30일, 지자체→환경부) ※ 지방위원회 심의를 거쳐 제출
<p>↓</p> <p>평가결과 환류</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 결과보고서 국가위원회 보고 (매년 5월30일, 환경부→탄핵위) • 환경부와의 협의를 통한 자년도 이행계획 마련 및 적용대책 변경 또는 수정 보완

3.1.5. 평가기준 및 방법

구분	평가방법
<p>정량 지표 (계량)</p>	<p>○ 세부사업의 성과 목표치(예: 개소, 재배면적, 저감율 등)에 대한 실적치 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 목표 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) </div> <ul style="list-style-type: none"> • [매우우수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 • [우 수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 미만~80% 이상인 경우 • [보 통] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 80% 미만~65% 이상인 경우 • [미 흡] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 65% 미만인 경우
<p>정성 지표 (비계량)</p>	<p>○ 세부사업의 성과 목표(예: 조례 제정, 계획수립, 제도 연구 등)에 대한 노력 정도 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 목표 달성 정도 = 성과목표 대비 “달성”, “부분달성”, “미달성” ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) </div> <ul style="list-style-type: none"> • [매우우수] 계획의 설정 목표를 달성하고, 예산 집행률이 90% 이상인 경우 • [우 수] 계획의 설정 목표를 달성하고, 예산 집행률이 90% 미만 ~80% 이상인 경우 • [보 통] 계획의 설정 목표를 부분달성하고, 예산 집행률이 80% 미만~65% 이상인 경우 • [미 흡] 계획의 설정 목표를 미달성하고, 예산 집행률이 65% 미만인 경우

3.2. 모니터링 계획

- 각 사업의 관련 부서에서 수행결과 보고 시 평가부서에서는 정해진 평가양식을 토대로 각 사업 추진 부서별 목표를 기준으로 실행률을 평가함.
- 형평성, 공정성 및 현실 적용성을 고려하여 관련 부서의 수행결과 평가함.
- 관련부서의 성과를 취합하고, 평가단(공무원, 전문가, 시민단체 등)을 구성하여 추진성과를 분석함.
- 실행률이 저조할 경우 문제점을 도출하여 적극적으로 해결 방안을 모색하며, 평가단은 실행률 평가 결과에 따라 투자함.

