

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책

2025. 12.



인천광역시 서구

Contents _ 목 차

I. 대책의 개요	1
1. 배경 및 목적	1
1.1 과업의 배경	1
1.2 과업의 목적	3
2. 수립근거 및 지위·성격	4
2.1 대책의 수립근거	4
2.2 적응대책의 주요 내용	6
2.3 대책의 지위 및 성격	6
3. 추진경위	7
4. 대책의 범위 및 추진체계	8
4.1 공간적 범위	8
4.2 시간적 범위	8
4.3 내용적 범위	8
4.4 추진체계	9
II. 제2차 적응대책 종합평가	13
1. 제2차 적응대책 주요내용	13
1.1 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획 개요	13
1.2 부문별 적응대책 세부시행계획	15
2. 부문별 추진실적 평가	17
2.1 추진결과 및 주요성과	17
2.2 향후 개선·보완 방향	28
III. 지역 현황 및 기후위기 적응여건 분석	33
1. 지역현황 및 특성 조사·분석	33
1.1 자연환경	33
1.2 인문·사회 환경	35
1.3 경제·산업 환경	43
1.4 공간적 지역특성 분석	53
2. 적응 관련 상위계획 및 정책·계획 조사	57

2.1 국가 관련 계획	57
2.2 광역지자체 관련 계획	63
2.3 인천광역시 서구 관련 계획	68
3. 기후변화 현황 및 전망 조사·분석	72
3.1 기후변화 현황	72
3.2 기후변화 전망	81
3.3 종합분석 결과	122
4. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사	124
4.1 개요	124
4.2 사회·생물학적 특성	126
4.3 경제적 특성	132
4.4 주거환경적 특성	133
4.5 기후위기 취약지역 및 기후위기 적응시설 구축 현황	136
IV. 지역 리스크 도출	139
1. 국가 리스크 목록 검토	139
1.1 국가 기후위기 리스크 검토 방법	139
1.2 국가 기후위기 리스크 목록	139
2. 지역 영향평가	142
2.1 지역문헌 및 통계분석	142
2.2 주민 설문조사	179
3. 지역 취약성 평가	191
3.1 취약성 평가의 개요	191
3.2 인천광역시 구·군 중 서구 상위권 항목 도출	194
3.3 인천광역시 서구 읍면동별 취약성평가	197
3.4 종합평가	243
4. 지역 리스크 선정을 위한 종합평가	244
4.1 지역 리스크 선정 개요	244
4.2 부문별 리스크 종합평가	245
5. 지역 리스크 도출	250
5.1 리스크 종합평가 및 도출	250

V. 세부이행과제 수립	253
1. 총괄	253
1.1 부문별 방향 설정 방법	253
1.2 세부이행과제 분류체계	253
1.3 세부이행과제 총괄	254
2. 비전 및 목표	259
2.1 비전 및 목표 도출	259
3. 세부이행과제	260
1. 건강 부문	260
2. 재난/재해 부문	284
3. 농축산 부문	311
4. 물관리 부문	316
5. 산림/생태 부문	323
6. 에너지 부문	331
7. 교육·홍보 부문	334
VI. 대책의 집행 및 관리	339
1. 연차별 소요예산 및 자원계획	339
1.1 연차별 소요예산	339
1.2 부문별 예산 계획	340
1.3 자원조달계획	341
2. 이행 추진기반 정비 및 체계구축	343
2.1 정책 및 계획 추진 방법	343
2.2 추진단계별 거버넌스	343
2.3 탄소중립녹색성장 위원회	344
2.4 추진기반 보완	345
2.5 구민참여 확대 방안	345
2.6 신규과제 제안	346
3. 이행점검 및 모니터링 계획	349
3.1 기본방향	349
3.2 이행점검 절차 및 고려사항	349
3.3 이행점검 실시와 결과 활용 및 조치	351

Contents _ 표 목 차

표 1-1. 우리나라 적응 정책 수립 과정	2
표 1-2. 기후위기 적응과 탄소중립 정의	5
표 2-1. 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부사업 총괄	15
표 2-2. 이행점검 항목 배점 및 내용	17
표 2-3. 제2차 서구 기후변화 적응대책 예산집행률 및 성과달성률 종합평가	18
표 2-4. 건강 부문 이행점검 평가결과	19
표 2-5. 건강 부문 성과목표 및 예산집행 결과	19
표 2-6. 농수산 부문 이행점검 평가결과	20
표 2-7. 농수산 부문 성과목표 및 예산집행 결과	20
표 2-8. 물관리 부문 이행점검 평가결과	21
표 2-9. 물관리 부문 성과목표 및 예산집행 결과	21
표 2-10. 재난/재해 부문 이행점검 평가결과	22
표 2-11. 재난/재해 부문 성과목표 및 예산집행 결과	22
표 2-12. 산림/생태계 부문 이행점검 평가결과	23
표 2-13. 산림/생태계 부문 성과목표 및 예산집행 결과	23
표 2-14. 국토/연안 부문 이행점검 평가결과	24
표 2-15. 국토/연안 부문 성과목표 및 예산집행 결과	24
표 2-16. 인프라/국제협력 부문 이행점검 평가결과	25
표 2-17. 인프라/국제협력 부문 성과목표 및 예산집행 결과	25
표 2-18. 기타(교육 및 홍보) 부문 이행점검 평가결과	26
표 2-19. 기타(교육 및 홍보) 부문 성과목표 및 예산집행 결과	26
표 2-20. 전국 기초지자체·인천광역시 기초지자체 대비 서구 이행점검 결과	27
표 2-21. 2차 적응대책 종합평가 결과 반영사항	29
표 3-1. 인천광역시 서구 위치 및 면적	33
표 3-2. 인천광역시 서구 임상별 산림면적	34
표 3-3. 인천광역시 서구 임상별 임목축적	34
표 3-4. 인천광역시 서구 행정구역	35
표 3-5. 서구 연도별 인구 및 세대, 계층별 현황	36
표 3-6. 서구 동별 인구 현황(2024년 기준)	37
표 3-7. 인천광역시 서구 주택현황 및 보급률	38
표 3-8. 인천광역시 서구 용도별 건축현황	39
표 3-9. 인천광역시 서구 아파트 건립 현황	40
표 3-10. 인천광역시 서구 토지지목별 현황(2023)	41
표 3-11. 인천광역시 서구 공원현황	42
표 3-12. 인천광역시 서구 사업체수 및 종사자수 현황(2023년 기준)	43
표 3-13. 인천광역시 서구 지역 내 총생산량(명목 GRDP)	44
표 3-14. 인천광역시 서구 산업단지 현황(25.1분기 기준)	45
표 3-15. 인천광역시 서구 도로 현황	46
표 3-16. 인천광역시 서구 차종별 자동차 등록대수	47
표 3-17. 인천광역시 서구 농가 및 농가인구 현황	48
표 3-18. 인천광역시 서구 식량작물 생산량	49
표 3-19. 인천광역시 서구 가축사육 현황	49
표 3-20. 상하수도 현황	50
표 3-21. 연도별 생활폐기물 발생현황	51
표 3-22. 소각시설 현황(2023년 기준)	51
표 3-23. 매립시설 현황(2023년 기준)	52
표 3-24. 기타시설 현황(2023년 기준)	52
표 3-25. 노후주택 밀집지역 고령인구 교차분석 결과	56
표 3-26. 환경관리 7대 핵심전략 및 주요 정책과제	60

표 3-27. 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획의 4대 전략 및 12대 과제	62
표 3-28. 2040 서구 환경계획의 환경지표 목표	69
표 3-29. 인천광역시 서구 제8기 지역보건의료계획 추진전략 및 세부 추진과제	71
표 3-30. 서구 방재기상관측(AWS) 경서동 지점(서구(서해구)) 정보	73
표 3-31. 서구 방재기상관측(AWS) 금곡 지점(검단구) 정보	73
표 3-32. 서구 기온현황(1997-2024)(1/2)	74
표 3-33. 서구 기온현황(1997-2024)(2/2)	76
표 3-34. 서구 연강수량 현황	77
표 3-35. 서구 폭염일수 현황	78
표 3-36. 서구 한파일수 현황	79
표 3-37. 서구 호우일수 현황	80
표 3-38. SSP 시나리오의 종류와 개념	81
표 3-39. 극한기후지수 정의	82
표 3-40. 서구 평균기온 전망	83
표 3-41. 서구 행정구역별 평균기온 전망 지도	84
표 3-42. 서구 행정구역별 평균기온 전망값	85
표 3-43. 서구 최고기온 전망	86
표 3-44. 서구 행정구역별 최고기온 전망 지도	87
표 3-45. 서구 행정구역별 최고기온 전망값	88
표 3-46. 서구 최저기온 전망	89
표 3-47. 서구 행정구역별 최저기온 전망 지도	90
표 3-48. 서구 행정구역별 최저기온 전망값	91
표 3-49. 서구 강수량 전망	92
표 3-50. 서구 행정구역별 강수량 전망 지도	93
표 3-51. 서구 행정구역별 강수량 전망값	94
표 3-52. 서구 폭염일수 전망	95
표 3-53. 서구 행정구역별 폭염일수 전망 지도	96
표 3-54. 서구 행정구역별 폭염일수 전망값	97
표 3-55. 서구 여름일수 전망	98
표 3-56. 서구 행정구역별 여름일수 전망 지도	99
표 3-57. 서구 행정구역별 여름일수 전망값	100
표 3-58. 서구 열대야일수 전망	101
표 3-59. 서구 행정구역별 열대야일수 전망 지도	102
표 3-60. 서구 행정구역별 열대야일수 전망값	103
표 3-61. 서구 한파일수 전망	104
표 3-62. 서구 행정구역별 한파일수 전망 지도	105
표 3-63. 서구 행정구역별 한파일수 전망값	106
표 3-64. 서구 서리일수 전망	107
표 3-65. 서구 행정구역별 서리일수 전망 지도	108
표 3-66. 서구 행정구역별 서리일수 전망값	109
표 3-67. 서구 결빙일수 전망	110
표 3-68. 서구 행정구역별 결빙일수 전망 지도	111
표 3-69. 서구 행정구역별 결빙일수 전망값	112
표 3-70. 서구 강수강도 전망	113
표 3-71. 서구 행정구역별 강수강도 전망 지도	114
표 3-72. 서구 행정구역별 강수강도 전망값	115
표 3-73. 서구 호우일수 전망	116
표 3-74. 서구 행정구역별 호우일수 전망 지도	117
표 3-75. 서구 행정구역별 호우일수 전망값	118
표 3-76. 서구 1일 최다강수량 전망	119
표 3-77. 서구 행정구역별 1일 최다강수량 전망 지도	120
표 3-78. 서구 행정구역별 1일 최다강수량 전망값	121

표 3-79. 기후위기 취약계층 유형 분류표	125
표 3-80. 인천 서구 취약계층 현황	126
표 3-81. 인천 서구 장애인 등록현황	127
표 3-82. 인천 서구 저소득 및 한부모 가족 현황	128
표 3-83. 행정구역별 사회·생물학적 특성(2025년 기준)	129
표 3-84. 고령인구 및 유아인구 현황지도	131
표 3-85. 인천 서구 기초생활수급자 현황	132
표 3-86. 건축연도별 주택 현황(2024년 기준)	133
표 3-87. 공시지가 및 노후주택 현황지도	134
표 3-88. 생활권공원 및 병원 접근성 현황지도	135
표 4-1. 상수도 보급 현황	142
표 4-2. 하수도 보급률 현황	143
표 4-3. 서구 급수사용량 현황	144
표 4-4. 하천 현황(2025년 2월 기준)	145
표 4-5. 서구 하천수질 현황	145
표 4-6. 물관리 부문 언론분석	146
표 4-7. 인천 서구 멸종위기종 야생생물 현황	147
표 4-8. 나무 한 그루당 연간 CO2 흡수량(kg/그루/년)	148
표 4-9. 검암검서동 산사태 취약지역 현황	150
표 4-10. 연희동 산사태 취약지역 현황	150
표 4-11. 가정2동 산사태 취약지역 현황	151
표 4-12. 가정3동 산사태 취약지역 현황	151
표 4-13. 석남1동 산사태 취약지역 현황	152
표 4-14. 석남3동 산사태 취약지역 현황	152
표 4-15. 가좌2동 산사태 취약지역 현황	153
표 4-16. 가좌3동 산사태 취약지역 현황	154
표 4-17. 가좌4동 산사태 취약지역 현황	155
표 4-18. 신현원창동 산사태 취약지역 현황	155
표 4-19. 청라3동 산사태 취약지역 현황	156
표 4-20. 검단동 산사태 취약지역 현황	156
표 4-21. 불로대곡동 산사태 취약지역 현황	157
표 4-22. 오류왕길동 산사태 취약지역 현황	157
표 4-23. 당하동 산사태 취약지역 현황	158
표 4-24. 마전동 산사태 취약지역 현황	158
표 4-25. 원당동 산사태 취약지역 현황	159
표 4-26. 산림·생태계 부문 언론분석	160
표 4-27. 자연재해 발생 및 피해 현황	161
표 4-28. 호우피해 현황	161
표 4-29. 연도별 화재발생 현황	162
표 4-30. 국토·연안 부문 언론분석	163
표 4-31. 품목별 재배적지 변화	164
표 4-32. 품목별 재배적지 변화(계속)	165
표 4-33. 연도별 가축사육 현황	166
표 4-34. 식량작물 생산량 현황	167
표 4-35. 농축산 부문 언론분석	168
표 4-36. 의료기관 현황	169
표 4-37. 서구 연도별 대기오염물질 농도 현황	170
표 4-38. 서구 월간 대기오염도 현황	171
표 4-39. 서구 대기오염측정망별 환경기준 초과횟수	172
표 4-40. 미세먼지 주의보/경보 발령 기준	173
표 4-41. 인천광역시 권역별 경보 현황	174
표 4-42. 서구 대기오염 주의보 및 경보 현황	174

표 4-43. 감염병 현황	175
표 4-44. 인천광역시 말라리아 군·구별 발생현황	176
표 4-45. 노인의료복지시설 현황	177
표 4-46. 건강 부문 언론분석	178
표 4-47. 응답자의 일반적 특성	179
표 4-48. 부문별 취약성평가 목록	193
표 4-49. 인천광역시 전체 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아)	194
표 4-50. 인천광역시 전체 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)	195
표 4-51. 인천광역시 전체 수질 및 수생태에 대한 취약성	196
표 4-52. 폭염에 의한 건강 취약성	197
표 4-53. 폭염에 의한 온열질환 취약성(일반)	198
표 4-54. 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아)	199
표 4-55. 폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 인구)	200
표 4-56. 폭염에 의한 온열질환 취약성(심혈관계질환자)	201
표 4-57. 폭염에 의한 온열질환 취약성(야외노동자)	202
표 4-58. 폭염에 의한 온열질환 취약성(저소득층)	203
표 4-59. 폭염에 의한 정신질환 취약성	204
표 4-60. 한파에 의한 건강 취약성	205
표 4-61. 한파에 의한 한랭질환 취약성(일반)	206
표 4-62. 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)	207
표 4-63. 한파에 의한 한랭질환 취약성(65세 이상 인구)	208
표 4-64. 한파에 의한 한랭질환 취약성(저소득층)	209
표 4-65. 한파에 의한 한랭질환 취약성(야외노동자)	210
표 4-66. 한파에 의한 한랭질환 취약성(기저질환자)	211
표 4-67. 태풍에 의한 기반시설 취약성	212
표 4-68. 토사재해에 대한 건축물 취약성	213
표 4-69. 토사재해에 의한 기반시설 취약성	214
표 4-70. 폭염에 의한 주거지역 취약성	215
표 4-71. 홍수에 의한 건축물 취약성	216
표 4-72. 홍수에 의한 기반시설 취약성	217
표 4-73. 가축 생산성의 취약성	218
표 4-74. 농경지 토양침식에 대한 취약성	219
표 4-75. 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성	220
표 4-76. 사과 생산성의 취약성	221
표 4-77. 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(에너지, 난방비 등) 취약성	222
표 4-78. 재배·사육시설 붕괴의 취약성	223
표 4-79. 곤충의 취약성	224
표 4-80. 국립공원의 취약성	225
표 4-81. 병해충에 의한 소나무의 취약성	226
표 4-82. 산림 생산성의 취약성	227
표 4-83. 산불에 대한 취약성	228
표 4-84. 산사태에 의한 임도의 취약성	229
표 4-85. 집중호우에 의한 산사태 취약성	230
표 4-86. 가뭄에 의한 수질 취약성	231
표 4-87. 수질 및 수생태에 대한 취약성	232
표 4-88. 이수에 대한 취약성	233
표 4-89. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(일반)	234
표 4-90. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수)	235
표 4-91. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수)	236
표 4-92. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수)	237
표 4-93. 치수의 취약성	238
표 4-94. 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성	239

표 4-95. 기후변화에 의한 건설업 제조업 취약성	240
표 4-96. 기후변화에 의한 실외 관광지 취약성	241
표 4-97. 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리 취약성	242
표 4-98. 취약성 및 리스크 개념	244
표 4-99. 인천 서구 지역 리스크 도출	250
표 5-1. 코드체계	253
표 5-2. 코드체계 예시	254
표 5-3. 세부이행과제 유형	254
표 5-4. 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책 세부이행과제 총괄	255
표 6-1. 전체 소요예산	339
표 6-2. 부문별 소요예산	340
표 6-3. 서구 2050 탄소중립녹색성장위원회(2기) 구성	344
표 6-4. 기후위기 적응대책 이행점검 기준표	351

Contents _ 그림 목 차

그림 1-1. 전지구 주요 온실가스 농도 변화 현황	1
그림 1-2. 인천 행정체제 개편 지도	3
그림 1-3. 인천 서구 행정구역	8
그림 2-1. 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획 비전 및 목표	14
그림 3-1. 서구(서해구) 공간적 지역특성	54
그림 3-2. 검단구 공간적 지역특성	55
그림 3-3. 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 비전 체계도	57
그림 3-4. 제5차 국가환경종합계획의 비전, 목표 및 핵심전략	60
그림 3-5. 탄소중립·녹색성장 기본계획 비전	61
그림 3-6. 제3차 인천광역시 기후변화 적응대책 세부시행계획의 목표	63
그림 3-7. 인천광역시 제6차 환경계획 비전 및 목표	65
그림 3-8. 2045 인천광역시 탄소중립 비전 및 목표	67
그림 3-9. 2040 서구 환경계획(2023~2040)의 비전 및 목표	68
그림 3-10. 인천광역시 서구 제8기 지역보건의료계획 비전 및 추진전략	70
그림 3-11. 서구 방재기상관측(AWS) 지점 전경	72
그림 3-12. 인천 서구 기후전망 종합지도	123
그림 3-13. 기후위기 취약계층 실태등급 (자료 : KEI)	124
그림 3-14. 행정구역별 사회·생물학적 특성 현황지도	130
그림 3-15. 인천 서구 무더위쉼터 현황	136
그림 4-1. 인천 서구 산사태 취약지역 현황	149
그림 4-2. 인천광역시 말라리아 군집(추정)사례 발생현황(2023)	176
그림 4-3. 인천광역시 서구 VESTAP 이용사진	192
그림 4-4. 인천 서구 취약성평가 종합결과	243
그림 5-1. 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책 비전 및 목표	259
그림 6-1. 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차	350

1. 대책의 개요



- 1. 배경 및 목적
- 2. 수립근거 및 지위·성격
- 3. 추진경위
- 4. 대책의 범위 및 추진체계

1. 대책의 개요



1. 배경 및 목적

1.1 과업의 배경

- 전 세계적으로 기후변화의 영향이 가속화되면서 극단적인 기상 현상이 지속적으로 발생하고 있는 가운데, 기온상승, 집중호우, 가뭄, 폭염 등의 기후재해는 생태계뿐만 아니라 시민의 안전과 도시의 지속가능성에도 심각한 위협이 되고 있음
- 2015년 파리협정을 통해 전 세계가 산업화 이전 대비 지구 평균기온 상승을 1.5℃ 이내로 억제하는 목표를 세웠지만, 현재 기온 상승 속도와 온실가스 배출 수준을 감안한다면 어려운 상황으로 개인뿐만 아니라 도시, 국가, 전세계가 탄소중립을 위한 노력과 기후변화 적응에 대한 대책을 강구할 필요가 있음
- 「2023년 전지구 기후현황 보고서」에 따르면 주요 온실가스인 이산화탄소, 메탄, 아산화질소의 농도가 2022년에 최고치를 기록하였고, 실시간 자료를 통해 2023년에도 계속 상승하고 있는 것을 확인함
 - 2022년 기준 이산화탄소는 산업화(1750년) 이전 대비 150%, 메탄은 264%, 아산화질소는 124% 증가함
- 2023년은 174년 간의 기상 관측 기록 중 가장 더운 해로 평가하고 있으며, 평균지표 근처 온도는 1850-1900년 평균보다 약 1.45℃ 정도 더 높게 나타나 이전까지 가장 더웠던 2016년(1.29℃)과 2020년(1.27℃)의 기록을 넘어섰음

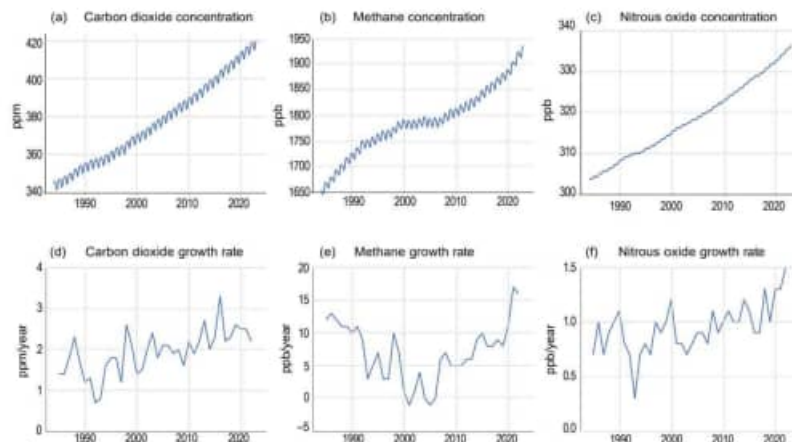


그림 1-1. 전지구 주요 온실가스 농도 변화 현황
(자료 : 2023년 전지구 기후현황 보고서, WMO)

- 기후변화의 심각성이 대두되면서 국제사회의 노력이 지속되고 있으며, 우리나라 또한 기후변화의 영향으로 여름철 폭염일수 증가, 국지성 집중호우로 인한 침수피해 확대 등으로 매년 재산 및 인명피해가 증가하고 있는 실정임
- 기후변화를 넘어 기후위기의 환경속에서 온실가스를 감축하는 동시에 기후위기에 대한 취약성을 줄이고 기후위기로 인한 피해에 대한 적응역량과 회복력을 높이는 기후위기 적응의 관점에서 장기적인 대책과 방안 마련이 필요함

표 1-1. 우리나라 적응 정책 수립 과정

연도	내용
2008	- 최초 국가 적응계획인 '국가 기후변화 적응 종합계획' 수립 - 기후변화 적응을 통한 안전사회 구축 및 녹색성장 지원을 위해 체계적인 적응역량 강화, 2030년까지 기후변화 위험 감소 및 기회의 현실화를 목표로 수립
2010	- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조 및 동법 시행령 제38조에 따라 최초의 법정계획인 '국가 기후변화 적응대책(2011~2015)' 수립
2011	- 국가 기후변화 적응대책의 이행을 위해 관계부처 합동으로 '기후변화 적응대책 세부시행계획(2011~2015)'을 마련('11. 6.) - 16개 광역지자체의 기후변화 적응대책 세부시행계획도 수립
2012	- 「저탄소 녹색성장 기본법」 개정('12.12.0)을 통해 기초 지자체까지 적응대책 수립·시행을 위한 법적 근거를 마련하고 2015년부터 시행
2015	- '제2차 국가 기후변화 적응대책(2016~2020)'수립, 4대 정책 부문의 20개 중점과제를 마련
2016	- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제40조에 따라 20년을 계획기간으로 하는 법정계획인 '제1차 기후변화대응 기본계획'이 처음으로 수립 - 기후변화 위험 및 영향 완화를 통한 건강·자연재해 등에 대응하는 적응대책이 함께 포함
2019	- 2030 국가 온실가스 감축 로드맵의 감축 목표와 이행수단 등을 반영하기 위해 '제2차 기후변화대응 기본계획(2020~2040)'이 수립 - 파리협정의 5년 단위 NDC 갱신에 맞추어 국가 감축 목표 및 이행 로드맵을 포함하여 계획이 수립 - 적응주류화 관련 추진과제로 공공기관 적응대책 수립 의무화와 평가제도 도입, 기후변화 취약성 저감 사업 발굴 및 산업계 적응대책 수립 지원 강화 등이 제시
2020	- '제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025)'이 수립
2023	- '제3차 국가 기후위기 적응 강화대책' 수립

자료 : 탄소중립 정책포털

■ 인천광역시 행정구역 개편에 따른 계획 수립 여건

- 인천 서구는 2026년 7월 1일을 기점으로 서구(서해구)와 검단구로 구분되어 인천 전역의 행정구역 지도가 개편될 예정이며, 분구 기준은 아라뱃길 북쪽이 검단구, 남쪽이 서구(서해구)가 되는 구조로 나타남
- 서구의 행정체제 개편의 주된 이유는 인구 증가, 생활권 불일치, 행정 서비스의 비효율성 개선 등으로 나타남
- 본 계획의 경우 아라뱃길을 기준으로 검단구와 서구(서해구)로 분구되는 여건을 반영하여 기존 행정구역별 여건을 최대한 분리하여 제시하고 추진사업에 대한 목표 및 예산 또한 행정구역별 여건을 고려하여 별도로 제시함으로써 계획기간 내 이행의 실효성을 증대시키고자 하였음



그림 1-2. 인천 행정체제 개편 지도
(자료 : 인천광역시청 홈페이지)

1.2 과업의 목적

- 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획이 종료됨에 따라 이전 계획과 연계·보완된 제3차 서구 기후위기 적응대책의 수립을 목적으로 함
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제40조(지방 기후위기 적응대책의 수립·시행)에 근거를 두고 계획 수립
- 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 평가를 통해 한계점을 분석하고 서구의 지역적, 사회적 변화 여건을 고려하여 기후위기에 대한 취약성을 줄이고 기후위기로 인한 피해에 대한 적응역량과 회복력을 높이고자 함

2. 수립근거 및 지위·성격

2.1 대책의 수립근거

- 제3차 서구 기후위기 적응대책은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제40조 및 같은 법 시행령 제43조에 근거하여 수립

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」

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.
- ② 시·도지사, 시장·군수·구청장은 지방기후위기적응대책을 수립하거나 변경하는 경우에는 지방위원회의 심의를 거쳐야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 심의를 생략할 수 있다.
- ③ 지방기후위기적응대책이 수립 또는 변경된 경우 시·도지사는 이를 환경부장관에게, 시장·군수·구청장은 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 각각 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 지방기후위기적응대책을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ④ 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 지방기후위기적응대책의 추진상황을 매년 점검하고 그 결과 보고서를 작성하여 지방위원회의 심의를 거쳐 시·도지사는 환경부장관에게, 시장·군수·구청장은 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 각각 제출하여야 하며, 환경부장관은 이를 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ⑤ 제1항부터 제4항까지에 따른 지방기후위기적응대책의 수립·시행 및 변경, 점검 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령」

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 시·도지사, 시장·군수·구청장은 다음 각 호에 해당하는 경우에는 지방위원회의 심의를 거치기 전에 환경부장관과 협의해야 한다.
 1. 법 제40조제1항 및 제2항에 따라 지방기후위기적응대책을 수립하거나 변경(같은 조 제2항 단서에 따른 경미한 사항의 변경은 제외한다)하는 경우
 2. 법 제40조제4항에 따른 결과 보고서를 작성하는 경우
- ③ 환경부장관은 제2항에 따라 협의를 할 때에는 법 제46조제1항에 따른 국가 기후위기 적응센터 등 관계 전문기관의 의견을 들을 수 있다.
- ④ 시·도지사와 시장·군수·구청장은 법 제40조제4항에 따른 결과 보고서를 매년 4월 30일까지 시·도지사는 환경부장관에게, 시장·군수·구청장은 환경부장관과 관할 시·도지사에게 각각 제출해야 한다.
- ⑤ 법 제40조제4항에 따라 환경부장관은 제4항에 따라 제출된 결과 보고서를 종합하여 매년 5월 31일까지 위원회에 보고해야 한다.
- ⑥ 제1항부터 제5항까지에서 규정한 사항 외에 지방기후위기적응대책의 수립·변경 및 이행점검 등에 필요한 사항은 환경부장관이 정하여 고시한다.

■ 기후위기 적응과 탄소중립의 정의

- 국내 기후위기 관련 정책은 기후위기 적응 및 탄소중립으로 구분되며, 기후위기 적응은 시·도지사 및 기초지자체장이 지역 특성을 반영해 5년마다 수립해야 하는 계획으로, 기후위기 심화에 따른 건강피해와 자연재해를 예방하고 지역의 적응역량을 강화하는 데 초점을 두는 반면 탄소중립 계획은 국가·지자체가 온실가스 배출 저감과 흡수원 확대를 위해 마련하는 5년(일부 10년) 단위의 계획으로, 화석연료 사용 감축, 온실가스 감축 기반 구축 등 탄소중립 실현을 위한 감축정책이 중심을 이루고 있음
- 기후위기 적응대책과 탄소중립 녹색성장 기본계획은 동일한 수립근거를 바탕으로 수립되나, 계획의 목적과 범위에서 차별성을 가지는 것으로 나타남

표 1-2. 기후위기 적응과 탄소중립 정의

구분	기후위기 적응	탄소중립
근거 조항	탄소중립기본법 제40조(지방 기후위기적응대책의 수립·시행) ① 시장·군수·구청장은 기후위기적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할구역의 기후위기 적응에 관한 대책을 5년마다 수립·시행하여야 한다.	탄소중립기본법 제12조(시·군·구계획의 수립)등 ① 시장·군수·구청장은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 시·군·구탄소중립 녹색성장 기본계획을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
수립주기 (계획기간)	5년(5년) ※ 본계획(3차, 2026~2030) 해당	5년(10년) ※ 인천광역시 서구 탄소중립·녹색성장 기본계획 기수립(2025.5)
계획의 목적	기후위기 심화에 따른 건강피해와 자연재해를 예방하고 도시의 기후위기에 따른 적응역량 강화	화석연료 사용에 따른 온실가스 배출량 저감과 흡수원 확대를 통한 탄소중립 실현
계획의 범위	기후위기 피해가 발생할 것으로 예상되는 부문 (건강, 재난/재해, 농축산, 물관리, 산림/생태)	온실가스 배출원 및 흡수원, 온실가스 감축을 위한 대응기반 (건물, 수송, 폐기물 처리 등에서 발생하는 온실가스, 산림 조성 등)

2.2 적응대책의 주요 내용

- 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2024. 10.)」을 준용하여 지침에서 제시하는 목차에 따라 계획을 수립함

<p>I. 대책의 개요</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 배경 및 목적 2. 수립근거 및 지위·성격 3. 추진경위 4. 대책의 범위 및 추진체계 <p>II. 제○차(前 차수) 적응대책 종합평가</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 제○차(前 차수) 적응대책 주요 내용 2. 부문별 추진실적 평가 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 추진결과 및 주요성과 2.2 한계 및 문제점 2.3 향후 시사점 및 개선·보완사항 <p>III. 지역 현황 및 기후위기 적응여건 분석</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 지역 현황 및 특성 조사·분석 2. 적응 관련 상위계획 및 정책·계획 조사 3. 기후변화 현황 및 전망 조사·분석 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 기후변화 현황 3.2 기후변화 전망 3.3 종합분석 결과 4. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사 	<p>IV. 지역 리스크 도출</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 국가 리스크 목록 검토 2. 지역 영향평가 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 지역의 문헌 및 통계 분석 2.2 주민 인터뷰 및 설문조사 2.3 모형을 활용한 영향평가 3. 지역 취약성 평가 4. 지역 리스크 선정을 위한 종합평가 5. 지역 리스크 도출 <p>V. 세부이행과제 수립</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 총괄 2. 비전 및 목표 3. 부문별 추진방향 및 전략 4. 부문별 세부이행과제 <p>VI. 대책의 집행 및 관리</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 연차별 소요예산 및 재원계획 2. 이행 추진기반 정비 및 체계구축 3. 이행점검 및 모니터링 계획
---	---

2.3 대책의 지위 및 성격

- 법정계획 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」에 근거하는 법정계획
- 종합계획 : 물, 국토·연안, 농축산, 산림·생태계, 재난·재해, 산업·에너지 등 기후위기에 영향을 받는 분야에 대한 방향 및 전략 제시
- 연동계획 : 제3차 국가기후변화적응강화대책, 제3차 인천광역시 기후변화적응대책, 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획 등 상위계획과 연계되는 대책 마련
- 실행계획 : 기후위기로 인한 피해를 최소화하고 이를 새로운 기회로 삼을 수 있는 실행 가능한 대책 마련

3. 추진경위

구분	추진경위
2025. 4.	제3차 서구 기후위기 적응대책 수립 연구 착수
2025. 4.	기초자료 수집 및 기초현황 작성
2025. 5.	서구 기후위기 적응대책 착수보고회 진행
2025. 6.	서구 구민 및 공무원 대상 기후인식조사 진행
2025. 6.	기후요소 현황 및 전망, 취약성평가 등 기후여건 조사
2025. 7.	취약계층 현황, 공간지도 등 취약지역 조사
2025. 7.	서구 기후위기 적응대책 세부사업 부서별 회람 및 인터뷰 진행
2025. 8.	서구 기후위기 적응대책 중간보고회 (관계 공무원 및 서구탄녹위 위원 의견수렴 (공무원, 전문가, 시민단체, 청년, 중소기업: 42명))
2025. 9.	중간보고회 의견 반영사항 검토 및 보고서 작성
2025. 10.	서구 기후위기 적응대책 세부사업 부서별 최종회람 진행
2025. 11.	서구 기후위기 적응대책 최종보고회 (관계 공무원 및 서구탄녹위 위원 의견수렴 (공무원, 전문가, 청년, 여성, 중소기업: 34명))
2025. 12.	계획 초안에 대한 환경부 검토 및 보완

4. 대책의 범위 및 추진체계

4.1 공간적 범위

- 서구 전 지역
 - 총면적 : 119.06km²(검암경서동, 연희동, 청량1동 등 24개동)



그림 1-3. 인천 서구 행정구역

4.2 시간적 범위

- 2026년 ~ 2030년(5년)

4.3 내용적 범위

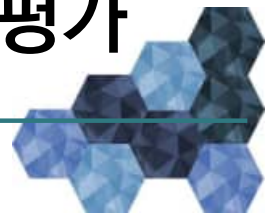
- 대책의 개요
- 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획 종합평가
- 지역 현황 및 특성 분석(가능한 가장 최신연도 통계 활용)
- 적응관련 정책·계획 및 상위계획 조사
- 기후변화 현황 및 전망 분석
- 서구 지역 리스크 분석
 - 국가 리스크 목록 검토, 지역 영향평가·취약성 평가 및 지역 리스크 도출
- 제3차 서구 기후위기 적응대책의 비전·목표 및 전략
- 부문별 세부이행과제 발굴·선정 및 구체적 실행계획 수립
- 집행 및 관리계획(연차별 소요예산·재원계획, 이행평가 및 모니터링 계획 등)

4.4 추진체계

- 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2024. 10.)」에 따른 제3차 서구 기후위기 적응대책의 추진체계는 다음과 같음

절차	주요 내용
제2차 서구 적응대책 종합평가 (당해차수 전년도까지 평가)	<ul style="list-style-type: none"> • 주요성과 및 한계, 미비점 파악 • 향후 시사점 및 개선·보완사항 파악
↓ 지역 현황 및 기후위기 적응여건 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 지역 현황 및 특성 조사·분석 • 적응 관련 상위계획 및 정책·계획 조사 • 기후변화 현황 및 전망 조사 • 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사
↓ 지역 리스크 도출	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 리스크 목록 검토 • 과거·현재·미래에 대한 지역 영향평가(문헌 및 통계, 주민 인터뷰 및 설문조사, 영향평가 모형 활용) • 모형을 활용한 지역 취약성 평가 • 종합분석을 통한 지역 리스크 도출
↓ 제3차 적응대책 추진방향 설정 및 부문별 세부이행과제 수립	<ul style="list-style-type: none"> • 비전, 목표 및 전략 수립 • 現 추진정책 조사 및 신규 적응대책 발굴 선정 • 부문별 세부이행과제 수립 • 집행 및 관리계획 수립
↓ 제3차 적응대책안 마련	<ul style="list-style-type: none"> • 지자체, 시민사회, 청년, 산업계, 전문가 등 지역의 모든 적응 주체에 대한 의견수렴 • 환경부 협의(지방 탄소중립녹색성장위원회 심의 前) <p>※ 환경부장관은 국가기후위기적응센터, 기상청 등의 의견을 들을 수 있음</p>
↓ 적응대책 수립 확정·제출 (당해차수 전년도 12월)	<ul style="list-style-type: none"> • 시·도 → 환경부 • 시·군·구 → 환경부, 관할 시·도지사

II. 제2차 적응대책 종합평가



- 1. 제2차 적응대책 주요내용
- 2. 부문별 추진실적 평가

2. 제2차 적응대책 종합평가



1. 제2차 적응대책 주요내용

1.1 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획 개요

1.1.1 계획의 수립 근거

- 저탄소 녹색성장 기본법 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) 제4항
 - 정부는 기후변화로 인한 피해를 줄이기 위하여 사전 예방적 관리에 우선적인 노력을 기울여야 하며 대통령령으로 정하는 바에 따라 기후변화의 영향을 완화시키거나 건강·자연재해 등에 대응하는 적응대책을 수립·시행하여야 함
- 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제38조(기후변화 영향평가 및 적응대책 수립) 제2항
 - 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(자치구의 구청장)은 제1항에 따른 기후변화 적응대책에 따라 소관 사항에 대하여 기후변화 적응대책 세부시행계획을 수립·시행함(시행일 2015.01.01.)

1.1.2 계획의 범위

- 위치: 인천광역시 서구 전 지역 22개의 행정동
- 면적: 약 116.90km² (인천광역시의 약 9.1% 면적)

1.1.3 계획의 내용

- 제1차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획 성과평가 및 미흡한 부분의 진단·개선
- 지역 현황 및 적응 여건 분석
- 기후변화 현황 및 전망
- 기후변화에 따른 분야별 피해조사
- 국내·외 선행연구 사례 고찰 및 분석
- 기후변화 영향분석, 취약성 및 리스크 평가
- 제2차 계획목표 및 전략, 세부실천계획 등 검토 및 의견 제시

1.1.4 계획의 비전 및 추진전략

○ 비전 : 기후위기를 함께 이겨내는 안전한 도시 서구

- 중점 추진 사업인 건강, 산림은 행복한 도시를 세부 목표로 하였으며, 재난/재해, 물관리 부문은 안전한 미래도시를 세부 목표로 함

○ 부문별 목표

- 건강 : 스마트 시스템을 이용한 체계적 건강관리
- 농수산 : 농업의 기후변화 적응능력 향상
- 물관리 : 클린한 하천 관리
- 재난/재해 : 기후변화에 안전한 시스템 구축
- 산림/생태계 : 자원친화적인 그린 도시 조성 및 관리, 생태계의 체계적 관리
- 국토/연안 : 스마트한 기후변화 종합 관리를 위한 계획 수립
- 인프라/국제협력 : 기후변화에 적응하는 도시농업
- 기타(교육) : 기후변화 적응 논의 체계 구축



그림 2-1. 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획 비전 및 목표

1.2 부문별 적응대책 세부시행계획

- 제2차 서구 기후변화 적응대책에서는 건강, 농수산, 물관리, 재난/재해, 산림/생태계, 국토/연안, 인프라/국제협력, 기타(교육 및 홍보)의 8개 부문에 대해 총 32개의 세부사업을 선정
- 총 32개 세부사업 중 기존 사업이 20개, 기존(확대) 사업이 4개, 신규사업이 6개, 신규(기존) 사업이 2개로 구성되며 전차계획의 연속 사업은 총 24개 사업으로 구성됨

표 2-1. 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부사업 총괄

분야	목표	핵심전략	적응대책		사업유형	담당부서(당시)
건강	스마트 시스템을 이용한 체계적 건강관리	1-1. 취약계층의 적극적인 건강관리	1-1-1	건강 취약계층을 위한 방문 건강관리	기존	건강증진과
			1-1-2	무더위 쉼터 관리 및 홍보	기존	안전총괄과
		1-2. 건강관리를 위한 시스템 체계 구축	1-2-1	감염병 안전망 구축	기존	감염병대응과
			1-2-2	식중독 예방을 위한 집단급식소 관리	신규(기존)	식품산업 위생과
		1-3. 스마트한 대기질 관리	1-3-1	약취 감시 시스템 확대구축	기존(확대)	클린도시과
			1-3-2	약취 및 비산먼지 저감사업 추진	기존(확대)	클린도시과
			1-3-3	대기오염 배출 사업장 관리	기존(확대)	환경관리과
농수산	기후친화형 도시농업	2-1. 기상재해의 최소화	2-1-1	내재해형 원예시설 보급	기존	경제정책과
물관리	클린한 하천 관리	3-1. 깨끗한 수자원 유지	3-1-1	지방하천 소하천 정비사업	기존	생태하천과
			3-1-2	공촌천 심곡천 하천 유지용수 공급	신규	생태하천과
			3-1-3	수질오염 배출 사업장 관리	기존	환경관리과
		3-2. 생태하천으로의 복원	3-2-1	4대하천, 생태환경 개선	신규	생태하천과
재난/재해	기후변화에 안전한 시스템 구축	4-1. 신속한 재난대응 체계 구축	4-1-1	재난문자 서비스 확대	기존	안전총괄과
			4-1-2	재난 예경보체계구축	기존	안전총괄과
			4-1-3	재난대응 '안전한국훈련' 실시	기존	안전총괄과
		4-2. 재난/재해 예방을 위한 관리대책 수립	4-2-1	풍수해보험 활성화	기존	안전총괄과
			4-2-2	급경사지 관리대책	기존	안전총괄과
			4-2-3	국가안전대진단 추진	기존	안전총괄과
		4-3. 공간 특성을 고려한 종합적 재난/재해 관리대책 수립	4-3-1	소규모 공동주택 안전점검 지원	신규(기존)	주택과
4-3-2	석남1지구 우수저류시설 설치사업		신규	안전총괄과		

제3차 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

분야	목표	핵심전략	적응대책		사업유형	담당부서 (당시)
산림/ 생태계	자연친화 적인 그린도시 조성 및 관리	5-1. 녹지조성 및 관리	5-1-1	숲가꾸기 사업 추진	기존	공원녹지과
			5-1-2	산림병해충 방제사업 추진	기존	공원녹지과
		5-2. 산림재해 예방을 위한 체계적 관리	5-2-1	산불예방사업 추진	기존	공원녹지과
			5-2-2	산사태 취약지역 관리	기존	공원녹지과
	5-2-3	등산로 정비사업	기존	공원녹지과		
생태계의 체계적 관리	5-3. 생태계 보호를 위한 관리 강화	5-3-1	야생 동식물 보호관리 및 피해예방	기존(확대)	환경관리과	
국토/ 연안	스마트한 기후변화 종합 관리를 위한 계획 수립	6-1. 스마트에코 시티 도입을 통한 기후변화 적응능력 향상	6-1-1	스마트에코시티 종합계획 수립 용역	신규	스마트 에코시티 추진단
		6-2. 해안 지역의 기후변화 적응능력 향상	6-2-1	세어도 어촌뉴딜 300사업	신규	경제정책과
인프라/ 국제협력	미래를 위한 기후변화 적응능력 향상	7-1. 기후변화 취약계층을 위한	7-1-1	신재생에너지 보급사업	기존	기후에너지 정책과
		에너지절약형 시스템구축 및 신재생에너지 보급	7-1-2	전력효율 향상사업	기존	기후에너지 정책과
기타 (교육 및 홍보)	기후변화 적응 논의 체계 구축	8-1. 교육 및 홍보를 통한 기후적응 인식 향상	8-1-1	기후변화적응 교육 및 홍보	기존	기후에너지 정책과
			8-1-2	기후변화 환경 교육시설 설립방안 검토 및 수립	신규	기후에너지 정책과

2. 부문별 추진실적 평가

2.1 추진결과 및 주요성과

2.1.1 이행점검 개요

- 기후위기 적응대책 이행점검은 2024년 10월 개정된 환경부 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침」 붙임2, “기초지자체 이행점검 항목 및 기준”을 준용함

표 2-2. 이행점검 항목 배점 및 내용

점검항목(배점)	점검기준(배점)	세부 배점 내용
준비 2-1. 대책 이행의 준비성(30)	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치(15)	전년도 미흡, 미추진 과제 등에 대한 후속조치
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화(10)	환경부 주관 지자체의 적응역량 강화 교육, 이행점검 교육, 취약성 및 영향평가 교육 등 참석 여부
	2-1-3. 주민참여단 구성·운영(5)	지역전문가 또는 주민참여단을 구성·운영 여부
이행 2-2. 이행 및 추진과정의 적절성(40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도(20)	정량지표는 실적치/목표치, 정성지표는 성과목표 대비 달성 정도
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	당해연도 계획 예산 대비 실제 집행 정도
성과 2-3. 대책의 성과(30)	2-3-1. 자체성과평가(20)	지자체의 적응사례, 성과, 노력 등을 종합
	2-3-2. 지자체 적응사례 발굴·반영(10)	주민참여단 운영결과, 타 지자체 적응사례, 자체 발굴한 적응사례 반영, 적응대책에 포함되지 않은 사례, 제도, 정책 등 적응사례 발굴 여부
가점 2-4. 추진기반 조성(5)	2-4-1. 기후적응 이해도 향상을 위한 노력(3)	기초의 다양한 적응주체가 광역에서 개최하는 적응 관련 간담회, 교육, 세미나 등 참석 적응 필요성 등 이해도 향상을 위해 다양한 적응주체를 위한 교육 실시 다양한 적응주체가 적응사업 현장에 방문·점검 등
	2-4-2. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사 여부(2)	기후위기 취약계층 및 취약지역, 적응시설 분포 현황조사·분석 여부 적응시설 설치 계획, 보호대책 수립 등에 분포 현황 분석결과 활용 여부
감점 2-5. 행정 절차 지연(-5)	2-5-1. 행정절차 지연(-5)	적응대책 수립, 이행점검 시 추진실적 시스템 입력 및 결과보고서 등 행정절차 지연

자료 : 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(24.10.23)

2.1.2 종합평가 결과

○ 제2차 서구 기후변화 적응대책 세부시행계획의 세부사업은 총 8개 부문으로 구성되어 있으며, 2021년부터 2024년까지의 연차별 이행점검 결과는 다음과 같음

- 예산집행률 부문에서 건강 부문, 재난/재해 부문, 국토/연안 부문, 기타(교육 및 홍보) 부문은 모두 90% 이상의 양호한 결과를 보이고 농수산 부문과 물관리 부문은 상대적으로 미흡한 결과를 보임
- 성과달성률 부문에서 건강 부문, 물관리 부문, 재난/재해 부문, 산림/생태계 부문, 인프라/국제협력 부문, 기타(교육 및 홍보) 부문은 모두 80% 이상의 달성률을 보이나, 농수산 부문과 국토/연안 부문의 성과달성률은 상대적으로 미흡한 것으로 나타남

표 2-3. 제2차 서구 기후변화 적응대책 예산집행률 및 성과달성률 종합평가



2.1.3 부문별 평가 결과

1) 건강 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

- 건강 부문의 이행점검 평가대상 사업은 총 7개이며, ‘건강 취약계층을 위한 방문 건강관리’ 사업이 2021-2022년에는 보통 등급을 받았으나 2024년에는 우수 등급으로 개선된 것으로 보임
- ‘감염병 안전망 구축’ 사업은 2021-2022년 매우 우수 등급으로 나타났으나 2023-2024년에는 보통 등급으로 평가 결과가 하락한 것으로 나타남

표 2-4. 건강 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
건강 취약계층을 위한 방문 건강관리	보통	보통	매우 우수	우수
무더위 쉼터 관리 및 홍보	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
감염병 안전망 구축	매우 우수	매우 우수	보통	보통
식중독 예방을 위한 집단급식소 관리	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
약취 감시 시스템 확대구축	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
약취 및 비산먼지 저감사업 추진	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
대기오염 배출 사업장 관리	매우 우수	우수	매우 우수	매우 우수

- 목표달성률과 예산집행률의 연도별 평균 결과 2021년 100.0% 대비 2024년 93.3%로 하락
 - 예산집행률 : 2021년 100.0% → 2024년 93.7% (하락)
 - 목표달성률 : 2021년 100.0% → 2024년 92.9% (하락)

표 2-5. 건강 부문 성과목표 및 예산집행 결과



주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

2) 농수산 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

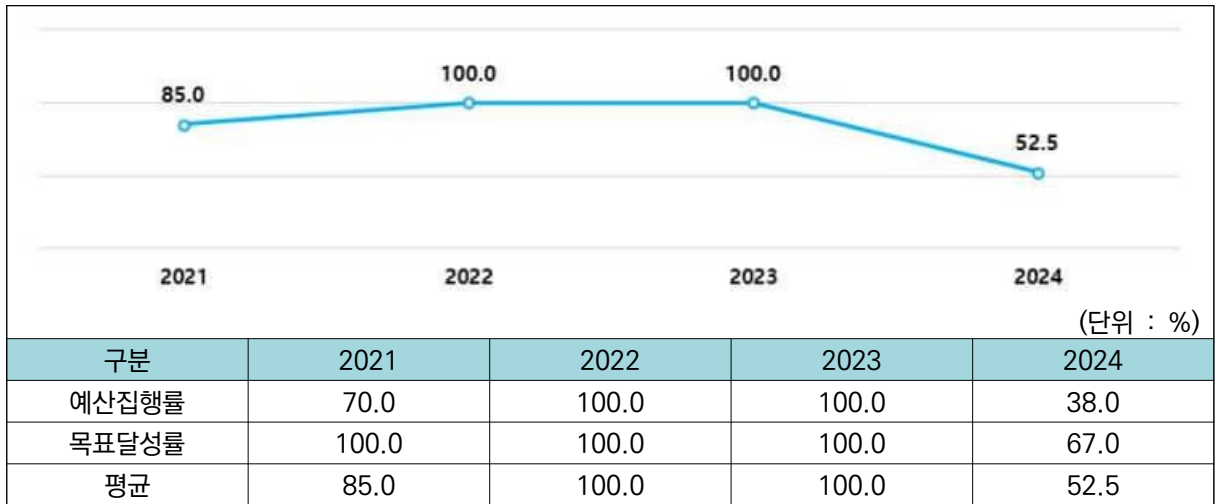
- 농수산 부문의 이행점검 평가대상 사업은 '내재해형 원예시설 보급' 사업 1개이며, 2021년에는 보통 등급을 받았으나, 2022-2023년에 매우 우수 등급으로 개선되었다가 2024년에 예산 집행률이 크게 하락하면서 미흡등급을 받음

표 2-6. 농수산 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
내재해형 원예시설 보급	보통	매우 우수	매우 우수	미흡

- 목표달성률과 예산집행률의 연도별 평균 결과 2021년 85.0% 대비 2024년 52.5%로 하락
 - 예산집행률 : 2021년 70.0% → 2024년 38.0% (하락)
 - 목표달성률 : 2021년 100.0% → 2024년 67.0% (하락)

표 2-7. 농수산 부문 성과목표 및 예산집행 결과



주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

3)물관리 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

- 물관리 부문의 이행점검 평가대상 사업은 총 4개이며, ‘공촌천·심곡천 하천 유지용수 공급’ 사업이 2022년에 보통 등급을 받았으나 2023-2024년에는 매우 우수 등급을 받아 개선된 것으로 나타남
- ‘4대 하천 생태환경 개선’ 사업은 2022-2023년에 예산집행률, 목표달성률 모두 달성하지 못하여 미흡 등급을 받았으며 2024년에는 목표달성률이 개선되어 보통 등급을 받았음

표 2-8. 물관리 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
지방하천·소하천 정비사업	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
공촌천·심곡천 하천 유지용수 공급	매우 우수	보통	매우 우수	매우 우수
수질오염 배출 사업장 관리	매우 우수	우수	매우 우수	매우 우수
4대 하천 생태환경 개선	매우 우수	미흡	미흡	보통

- 목표달성률과 예산집행률의 연도별 평균 결과 2021년 98.0% 대비 2024년 94.1%로 하락
 - 예산집행률 : 2021년 96.0% → 2024년 91.8% (하락)
 - 목표달성률 : 2021년 100.0% → 2024년 96.3% (하락)

표 2-9. 물관리 부문 성과목표 및 예산집행 결과



주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

4) 재난/재해 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

- 재난/재해 부문의 이행점검 평가대상 사업은 총 8개이며, '재난대응 안전한국훈련 실시' 사업은 2021-2022년에 보통 등급을 받았으나 2023-2024년에는 매우 우수 등급으로 개선됨
- '국가안전대진단 추진 사업은 목표달성이 부진하여 지속적으로 보통 등급을 받았으며, '소규모 공동주택 안전점검 지원'사업은 목표달성과 예산집행 모두 부진하여 2022년에 미흡 등급을 받았고 '석남1지구 우수저류시설 설치사업'도 목표달성과 예산집행 모두 부진하여 2021년에 미흡 등급을 받음

표 2-10. 재난/재해 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
재난문자 서비스 확대	우수	우수	우수	매우 우수
재난 예경보체계구축	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
재난대응 '안전한국훈련' 실시	보통	보통	매우 우수	매우 우수
풍수해보험 활성화	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
급경사지 관리대책	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
국가안전대진단 추진	보통	보통	보통	보통
소규모 공동주택 안전점검 지원	우수	미흡	매우 우수	보통
석남1지구 우수저류시설 설치사업	미흡	보통	보통	보통

- 목표달성률과 예산집행률의 연도별 평균 결과 2021년 100.0% 대비 2024년 92.2%로 하락
 - 예산집행률 : 2021년 100.0% → 2024년 94.7% (하락)
 - 목표달성률 : 2021년 100.0% → 2024년 89.6% (하락)

표 2-11. 재난/재해 부문 성과목표 및 예산집행 결과



주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

5) 산림/생태계 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

- 산림/생태계 부문의 이행점검 평가대상 사업은 총 6개이며, '숲가꾸기 사업 추진' 사업은 2021년 예산 미확보로 인해 미추진되었으나 2023-2024년에는 추진되어 우수 등급을 받아 개선된 것으로 나타남
- '산사태 취약지역 관리'사업은 2023년 매우 우수 등급을 받았으나 2024년에는 예산 미확보로 인해 미추진된 것으로 나타남

표 2-12. 산림/생태계 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
숲가꾸기 사업 추진	미추진	미흡	우수	우수
산림병해충 방제사업 추진	매우 우수	우수	매우 우수	매우 우수
산불예방사업 추진	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
산사태 취약지역 관리	매우 우수	보통	매우 우수	미추진
등산로 정비사업	우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
야생 동식물 보호관리 및 피해예방	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수

- 목표달성률과 예산집행률의 연도별 평균 결과 2021년 90.0% 대비 2024년 82.1%로 하락
 - 예산집행률 : 2021년 80.0% → 2024년 80.8% (상승)
 - 목표달성률 : 2021년 100.0% → 2024년 83.3% (하락)

표 2-13. 산림/생태계 부문 성과목표 및 예산집행 결과



주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

6) 국토/연안 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

- 국토/연안 부문의 이행점검 평가대상 사업은 총 2개이며, '스마트에코시티 종합계획 수립 용역'은 2023년 10월 조직개편으로 인한 해당 사무 조기종료에 따라 사업종료 처리된 것으로 나타남

표 2-14. 국토/연안 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
스마트에코시티 종합계획 수립 용역	매우 우수	매우 우수	사업종료	사업종료
세어도 어촌뉴딜 300사업	매우 우수	우수	매우 우수	매우 우수

- 목표달성률과 예산집행률의 연도별 평균 결과 2021년 95.0% 대비 2024년 100.0%로 상승
 - 예산집행률 : 2021년 100.0% → 2024년 100.0%
 - 목표달성률 : 2021년 90.0% → 2024년 100.0% (상승)

표 2-15. 국토/연안 부문 성과목표 및 예산집행 결과



주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

7) 인프라/국제협력 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

- 인프라/국제협력 부문의 이행점검 평가대상 사업은 총 2개이며, 매년 모든 사업이 우수 등급 이상의 결과를 나타내었으나 '전력효율 향상사업'은 2022년 목표달성률이 낮아 보통 등급을 받았으며, 2024년에는 우수 등급으로 개선되었음

표 2-16. 인프라/국제협력 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
신재생에너지보급사업	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
전력효율 향상사업	우수	보통	매우 우수	우수

- 목표달성률과 예산집행률의 연도별 평균 결과 2021년 91.5% 대비 2024년 92.0%로 상승

- 예산집행률 : 2021년 83.0% → 2024년 100.0% (상승)
- 목표달성률 : 2021년 100.0% → 2024년 84.0% (하락)

표 2-17. 인프라/국제협력 부문 성과목표 및 예산집행 결과



주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

8) 기타(교육 및 홍보) 부문

■ 평가결과 및 성과달성률

- 기타(교육 및 홍보) 부문의 이행점검 평가대상 사업은 총 2개이며, 매년 모든 사업이 매우 우수 등급을 받아 사업이 잘 이행된 것으로 나타남

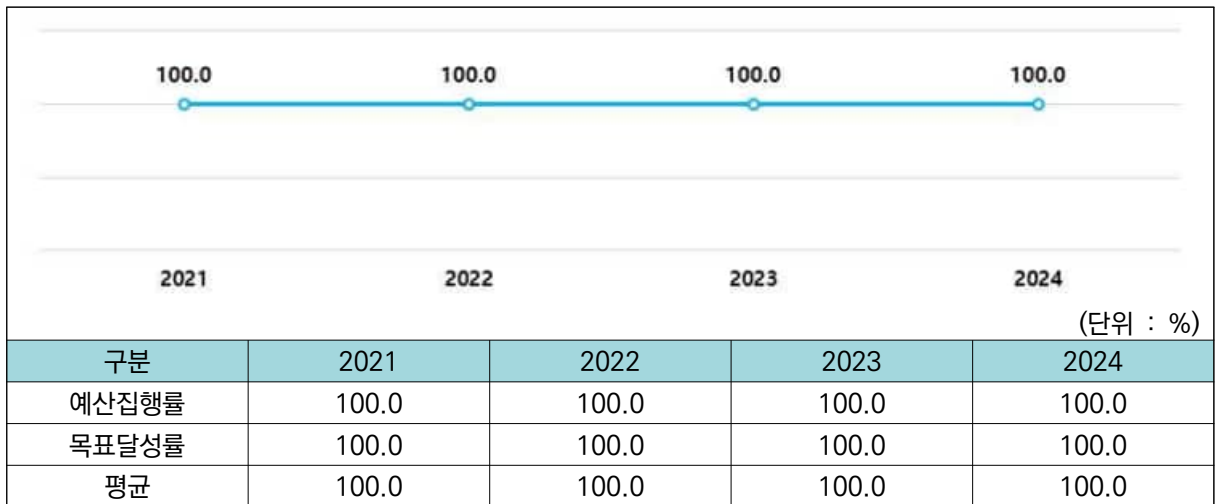
표 2-18. 기타(교육 및 홍보) 부문 이행점검 평가결과

사업명	2021	2022	2023	2024
기후변화 적응 주민 참여 교육 및 홍보	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수
기후변화·환경 교육시설 설립방안 검토	매우 우수	매우 우수	매우 우수	매우 우수

- 기타(교육 및 홍보) 부문의 목표달성 성과는 매년 100%의 우수한 달성률을 유지

- 목표달성률 : 2021년 100.0% → 2024년 100.0% (유지)
- 예산집행률 : 2021년 100.0% → 2024년 100.0% (유지)

표 2-19. 기타(교육 및 홍보) 부문 성과목표 및 예산집행 결과

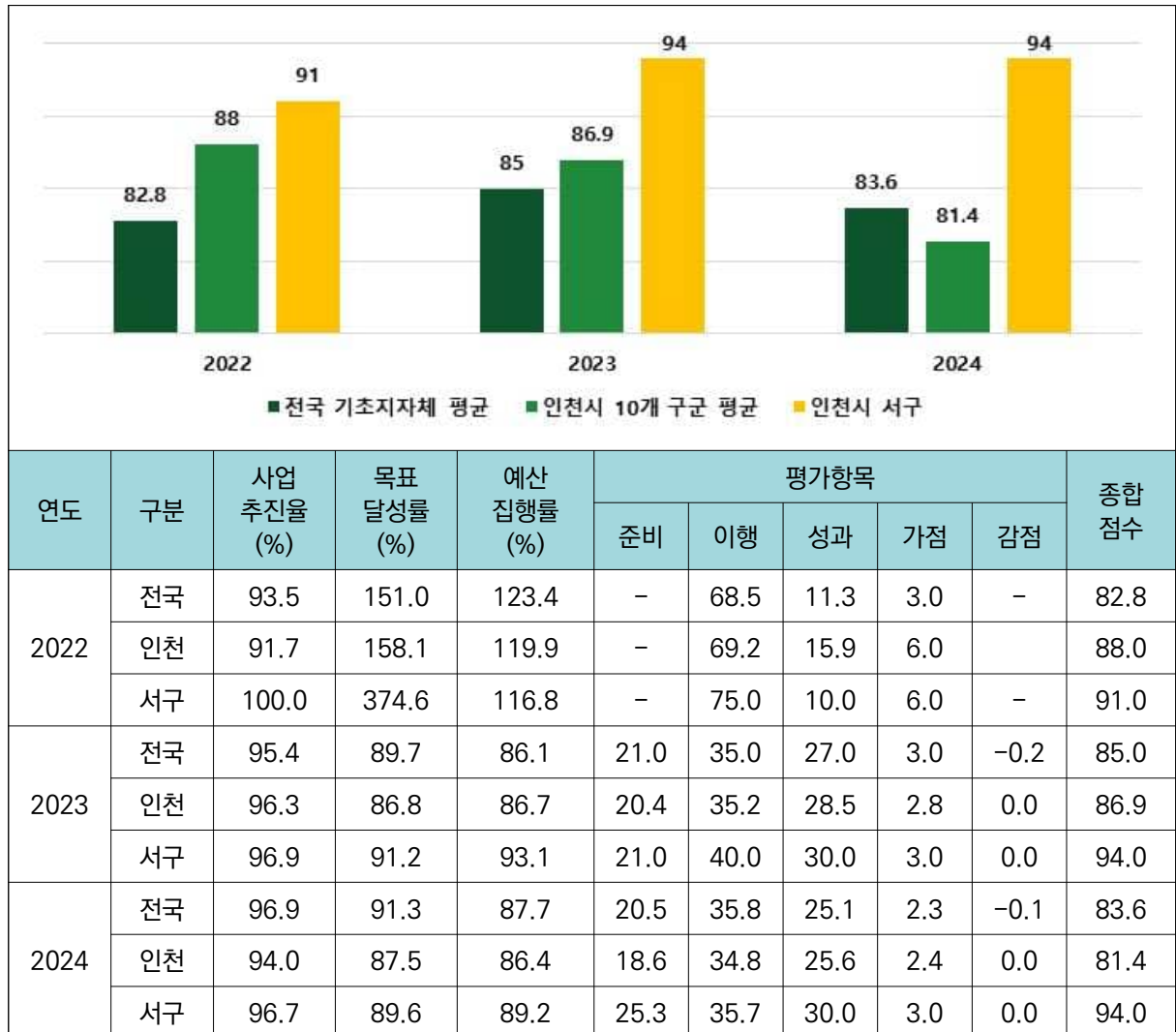


주) 목표달성률 및 예산집행률이 100%를 초과하는 경우, 모두 100%로 명시

2.1.4 국가-인천-서구 이행점검

- 전국 기초지자체와 인천시 10개 구·군 평균, 인천 서구의 2022~2024년 이행점검 결과를 살펴보면 서구는 2022년부터 2024년까지 매년 전국 기초지자체 및 인천시 10개 구·군 평균 종합점수를 지속적으로 상회하며 매우 우수한 결과를 보임
- 사업추진율, 목표달성률, 예산집행률 모두 인천시 10개 구·군 평균 대비 서구가 높은 결과를 나타내었으며, 종합점수도 매년 상승세를 유지하였음
- 종합적으로 볼 때, 인천 서구는 3년 연속으로 전국 기초지자체·광역 기초지자체 평균 대비 우수한 성과를 달성하였으며 사업추진율과 목표달성률에서 강세를 나타내었고, 평가항목에서는 이행과 성과 항목이 두드러지게 높은 것으로 나타남

표 2-20. 전국 기초지자체·인천광역시 기초지자체 대비 서구 이행점검 결과



2.2 향후 개선·보완 방향

■ 미추진 사업 사유 검토

- 3차 적응대책 수립을 위해, 각 연도별 미추진 사업의 사유를 체계적으로 검토하고, 이를 토대로 3차 적응대책에 반영할 개선방안을 도출
 - 사업의 미추진 원인으로 당초 예측한 사업 추진여건의 변동에 따른 미추진이 대부분으로 차년도 목표 조정 및 예산 편성 노력 등을 통해 전반적인 사업이 정상 추진되는 것으로 보완되었음

연도	세부사업명	미추진 사유	조치사항
2021	재난대응 '안전한국훈련' 실시	코로나-19로 구민대상 안전교육 미실시	성과목표 조정 및 차년도 정상 추진
	석남1지구 우수저류시설 설치 사업	공정률 및 예산 집행률 저조	성과목표 조정 및 계획사항 정상 추진
	숲가꾸기 사업 추진	사업비 미확보	사업비 확보 및 사업 정상 추진
2022	4대 하천 생태환경 개선	22년도 행정절차 이행을 위한 용역 일시 중지	행정절차 이행 및 추진 완료
	소규모 공동주택 안전점검 지원	시설물(공동주택)별 면적, 규모 등이 상이하여 시설물 개소수로 적용이 부적절	시비 보조사업으로 목표 수정 및 사업 정상 추진
	숲가꾸기 사업 추진	5년단위 사업으로 동일위치 사업 불가로 인하여 사업 대상 제한적	사업목표 수정 및 정상 추진
2023	스마트에코시티 종합계획 수립 용역	조직개편으로 인한 담당부서 이관 중 해당 사무 조기 종료	조직개편으로 인한 사업 조기 종료
2024	산사태 취약지역 관리	국비 예산 미편성으로 사업 미추진	예산 정상 편성 및 사업 정상 추진

■ 실현 가능한 목표 수립을 위한 부서 협업

- 부서별 계획 공유 및 실무 협의 체계 구축
 - 전 부서에 사업계획(안)을 공유하고, 실무담당자의 현장 의견을 수렴하여 세부계획을 보완
- 연차별 실행 가능한 정량·정성 지표 수립
 - 각 사업별 단계적 목표를 수립하되, 과도한 수치 중심 계획이 아닌 가이드라인으로서의 역할을 하는 유연한 목표로 설정
- 목표 이행을 제고를 위한 평가체계 마련
 - 연차별 실적을 바탕으로 목표의 조정 또는 보완이 가능하도록 체계적인 성과평가 시스템을 구축

■ 종합평가 결과 3차계획 반영사항

- 2차 적응대책에 대한 종합평가 결과 우수 추진사례에 대한 검토 후 3차계획 반영사항은 아래의 표와 같음

표 2-21. 2차 적응대책 종합평가 결과 반영사항

부문	우수사업명 (평가연도)	주요성과	우수사례 연계점
건강	감염병 안전망 구축 (2024)	-우리동네 말라리아 진단기관 지정 사업을 통해 질병(말라리아)에 대한 조기진단 및 조기치료에 기여 -인천 최다 규모의 말라리아 진단기관 지정(129개소 기관 지정 / 31개소 우수기관 선정) -진단키트 무료 제공 및 우수기관 현판 증정을 통한 말라리아 인식 제고 및 관내 병원 참여 유도	3차 계획 연계 (말라리아 퇴치사업)
	버스승강장 냉온열의자 설치 (2024)	-폭염·한파 등에 취약한 대중교통 이용자들을 위한 버스승강장 냉온열 의자를 설치하여 기후적응 능력 제고 -극한기후로부터 발생할 수 있는 온열질환, 한랭질환으로부터 구민 건강 보호	3차 계획 연계 (버스승강장 냉온열의자 및 바람막이 설치)
	무더위쉼터 관리 및 홍보 (2023)	-폭염취약계층을 위한 무더위 쉼터 운영 및 홍보로 폭염에 대비 -무더위 쉼터(143개소)와 함께 생수냉장고 서빙고(23개소)와 무료 양산대여소(23개소) 함께 운영	3차 계획 연계 (폭염저감시설 운영)
	건강취약계층 을 위한 방문건강관리 (2022)	-혹서, 혹한에 더 민감한 건강취약인구를 대상으로 건강관리 서비스를 통해 기후취약계층 기후적응 능력 향상 -방문건강관리 14,177건, 전화방문건강관리 : 18,017건, 폭염, 한파 직접방문 및 안부확인 : 15,884건	3차 계획 연계 (방문건강관리 사업)
	감염병 안전망 구축 (2021)	-감염병 발생 취약지를 대상으로 집중 방역을 실시하여 구민건강 보호 및 쾌적한 도시환경 조성 -방역소독 : 2,566회(유충구제, 방역소독), 감염병 예방 홍보교육 : 20회, 말라리아 환자 관리 : 11명	3차 계획 연계 (감염병 매개해충 집중 방역)
재난/ 재해	4대 하천 자동 안전 차단시설 설치 (2024)	-이용객이 많은 관내 하천에 자동안전차단 시설설치로 집중호우로 인한 하천변 안전사고 예방 -심곡천(3개), 공촌천(13개), 나진포천(4개) 총 20개소에 자동안전차단시설 설치	3차 계획 연계 (수해대비 진입차단시설 설치운영)

제3차 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

부문	우수사업명 (평가연도)	주요성과	우수사례 연계점
	반지하주택 개폐식 방법창 설치 지원 (2023)	-반지하주택 대상 개폐식 방법창 설치를 통해 집중호우로 인한 침수, 화재 등 재난발생 시 인명피해 예방 -연희동, 가정동, 석남동, 가좌동 등 구도심을 중심으로 침수 및 침수우려 반지하주택 1,295가구에 지원	3차 계획 연계 (침수방지시설 설치사업)
	재난문자 서비스 확대 (2022)	-이상기후로 인한 자연재난 증가에 대응한 재난재해 대응 체계 구축에 기여 -재난문자정보시스템 비상연락망 구축, 주기적 재난 정보제공 및 기상특보 발효에 대한 상황 전파 등	3차 계획 연계 (재난발생 모니터링 및 대응능력 강화)
산림/ 생태계	기후대응 도시숲 조성 (2023)	-도심 내 대규모 숲조성을 통해 도시열섬현상 및 미세먼지 저감 -기후대응 도시숲 2개소, 14만㎡ 조성으로 미세먼지 저감, 온실가스 감축 효과 등	(미연계) 녹지 조성의 경우 탄소중립 사업으로 적응대책과 분리
	하천변 생태계 교란식물 제거 사업 (2023)	-하천변의 생태계 교란식물 제거를 통해 토착 식물 보호 및 하천 생태계 기능 회복 -공촌천 7구간, 나진포천 1구간 대상 가시박, 단풍잎돼지풀, 환삼덩굴 등 제초	(미연계) 연중 추진하는 사업으로서 특화사업으로서 반영 불필요
산업· 에너지	신재생에너지 보급사업 (2023)	-공공건물 및 시설물 대상 신재생에너지 설비 설치를 통한 탄소배출 저감 기여 -신재생에너지 설비 4개소 설치(에너지 절감량 : 8.775toe, 이산화탄소배출 절감량 : 11.1톤CO2)	(미연계) 탄소중립 사업으로 적응대책과 분리
교육· 홍보	기후변화 적응 주민 참여 교육 및 홍보 (2022)	-학생 및 주민을 대상으로 기후변화의 심각성 및 적응방법 등을 홍보하여 구민 적응능력 제고 -청소년 그린리더 양성 교육 3,023명, 기후변화 주간 행사 : 4,248명, 온실가스진단 컨설팅 : 377세대	3차 계획 연계 (탄소중립 실천 지원 및 교육홍보)

Ⅲ. 지역 현황 및 기후위기 적응여건 분석



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

3. 지역 현황 및 기후위기 적응여건 분석



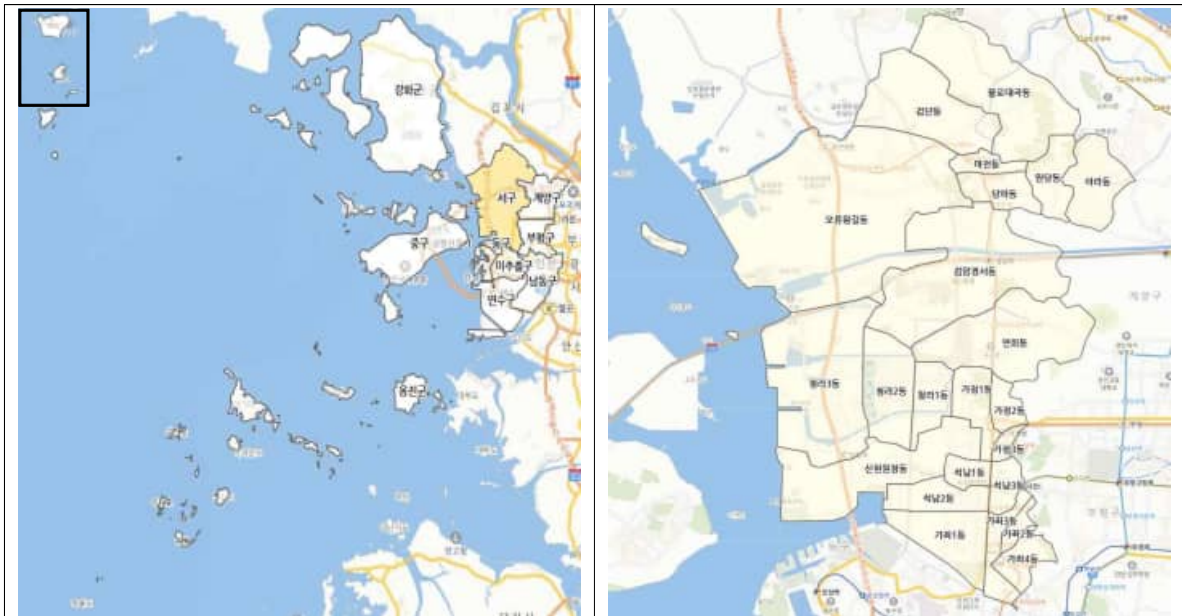
1. 지역현황 및 특성 조사·분석

1.1 자연환경

■ 위치 및 면적

- 인천광역시 서구의 면적은 119.06km²이며 남쪽으로는 미추홀구와 동구, 동쪽으로는 계양구와 부평구, 남동구, 북으로는 경기도 김포시 양촌읍 및 김포본동, 풍무동, 서쪽으로는 서해 너머에 중구 중산동과 접하고 있음

표 3-1. 인천광역시 서구 위치 및 면적



구분	단	경도와 위도의 극점		연장거리
		지명	극점	
인천광역시 서구 서곶로 307	동단	원당동	동경 126° 43' 28" 북위 37° 35' 21"	동서간 13.2km
	서단	원창동	동경 126° 33' 11.9" 북위 37° 43' 28.5"	
	남단	가좌3동	동경 126° 60' 59.6" 북위 37° 28' 13.5"	남북간 18.4km
	북단	대곡동	동경 126° 39' 15" 북위 37° 38' 13"	

자료 : 인천광역시 서구청 홈페이지

■ **임상별 산림면적**

- 인천 서구의 전체 산림면적은 감소한 것으로 분석되며 활엽수가 1,341ha, 혼효림 1,106ha, 침엽수 241ha 등으로 조사됨

표 3-2. 인천광역시 서구 임상별 산림면적

(단위 : ha)

구분	산 림 면 적					
	계	침엽수	활엽수	혼효림	죽림	무림목지
2019	3,151	250	1,873	657	-	371
2020	3,079	241	1,341	1,106	-	391
2021	3,079	241	1,341	1,106	-	391
2022	3,079	241	1,341	1,106	-	391
2023	3,079	241	1,341	1,106	-	391
2024	3,079	241	1,341	1,106	-	391

자료 : 산림기본통계, 산림청

주 : 산림기본통계는 5년 단위로 공표되어 '20~'24년 자료는 '20년 통계값으로 일괄 작성하였음

■ **임상별 임목축적**

- 2024년 기준으로 서구의 전체 임목축적은 427,438m³이며, 임상별로 살펴보면 활엽수가 가장 많았으며 차순으로 혼효림, 침엽수 의 순으로 조사됨

표 3-3. 인천광역시 서구 임상별 임목축적

(단위 : m³)

구분	임 목 축 적			
	계	침엽수	활엽수	혼효림
2019	385,249	40,187	252,798	92,264
2020	427,438	42,175	202,824	182,439
2021	427,438	42,175	202,824	182,439
2022	427,438	42,175	202,824	182,439
2023	427,438	42,175	202,824	182,439
2024	427,438	42,175	202,824	182,439

자료 : 산림기본통계, 산림청

주 : 산림기본통계는 5년 단위로 공표되어 '20~'24년 자료는 '20년 통계값으로 일괄 작성하였음

1.2 인문·사회 환경

■ 행정구역

- 서구의 행정구역 현황은 23개의 행정동과 799개의 통, 3,364개의 반으로 구성되어 있음
- 서구의 면적은 총 119.1km²이며, 이 중에서 가장 넓은 지역은 17.7km²인 오류왕길동이며, 차순으로 13.9km²인 검암경서동, 13.2km²인 청라3동 등의 순임

표 3-4. 인천광역시 서구 행정구역

(단위 : 개, km²)

구분	동		출장소	통	반	면적	
	행정	법정					
합계	23	21	1	799	3,364	119.1	
서구 (서해구)	검암경서동	1	4	-	54	223	13.9
	연희동	1	3	-	57	217	9.5
	청라1동	1	1	-	33	111	2.5
	청라2동	1	-	-	46	192	5.0
	청라3동	1	-	-	36	123	13.2
	가정1동	1	1	-	50	194	2.4
	가정2동	1	-	-	20	79	1.3
	가정3동	1	-	-	21	91	0.6
	신현원창동	1	2	-	44	190	9.8
	석남1동	1	1	-	35	165	1.1
	석남2동	1	-	-	30	135	2.7
	석남3동	1	-	-	26	123	1.5
	가좌1동	1	1	-	27	119	4.3
	가좌2동	1	-	-	28	121	0.7
	가좌3동	1	-	-	31	145	2.0
	가좌4동	1	-	-	25	104	1.9
검단구	검단동	1	2	1	46	180	8.1
	블로대곡동	1	2	-	29	125	10.8
	원당동	1	2	-	25	116	2.6
	당하동	1	2	-	28	136	2.4
	오류왕길동	1	2	-	35	126	17.7
	마전동	1	1	-	22	125	1.1
	아라동	1	2	-	51	224	4.0

자료 : 국가통계포털(KOSIS)

■ 연도별 인구 및 세대 현황

- 인천광역시 서구의 인구현황을 살펴보면, 총인구 및 세대수가 2015년부터 지속적으로 증가하였음
 - 총인구 : 2015년 504,606명 → 2024년 634,064명으로 129,458명 증가
 - 세대수 : 2015년 190,119세대 → 2024년 271,798세대로 81,679세대 증가
- 유소년인구 및 생산연령인구, 고령인구가 2015년 대비하여 모두 증가하였음
 - 유소년인구 : 2015년 83,582명 → 2024년 87,422명으로 3,840명 증가
 - 생산연령인구 : 2015년 380,313명 → 2024년 461,831명으로 81,518명 증가
 - 고령인구 : 2015년 40,711명 → 2024년 84,811명으로 44,100명 증가
- 노령화지수 및 고령인구비율 또한 지속적으로 증가하여 2024년 기준으로 각각 97.0%, 13.4%로 조사됨

표 3-5. 서구 연도별 인구 및 세대, 계층별 현황

(단위 : 명, 세대, %)

구분	총인구	세대수	유소년인구 (0-14세)	생산연령인구 (15-64세)	고령인구 (65세 이상)	노령화 지수	고령인구 비율
2015	504,606	190,119	83,582	380,313	40,711	48.7	8.1
2016	510,733	194,008	82,282	385,752	42,719	51.9	8.4
2017	516,017	199,152	80,788	389,100	46,129	57.1	8.9
2018	538,596	211,847	82,462	406,159	49,975	60.6	9.3
2019	544,556	217,887	81,203	409,662	53,691	66.1	9.9
2020	542,040	223,229	78,231	405,722	58,087	74.3	10.7
2021	555,380	232,834	78,751	413,426	63,203	80.3	11.4
2022	589,013	248,741	83,543	435,639	69,831	83.6	11.9
2023	624,358	266,168	87,903	459,071	77,384	88.0	12.4
2024	634,064	271,798	87,422	461,831	84,811	97.0	13.4

자료 : 행정안전부 주민등록인구통계

■ 동별 인구 현황

- 총인구가 가장 많은 지역은 71,960명으로 아래동이며, 차순으로 검암경서동(54,333명), 청라2동(48,045명), 가정1동(41,769명) 등의 순으로 조사됨
- 고령인구가 가장 많은 지역은 7,193명으로 연희동이며, 차순으로 검암경서동(5,986명), 신현원창동(5,132명) 등의 순으로 조사됨
- 서구의 고령인구 비율은 13.4%로 아직 고령 사회 전단계인 고령화 사회를 유지하고 있으며, 고령인구 비율이 높은 지역은 가좌3동(25.1%), 석남2동(24.8%), 석남1동(22.1%), 석남3동(21.2%) 등의 순으로 조사됨

표 3-6. 서구 동별 인구 현황(2024년 기준)

(단위 : 명, %)

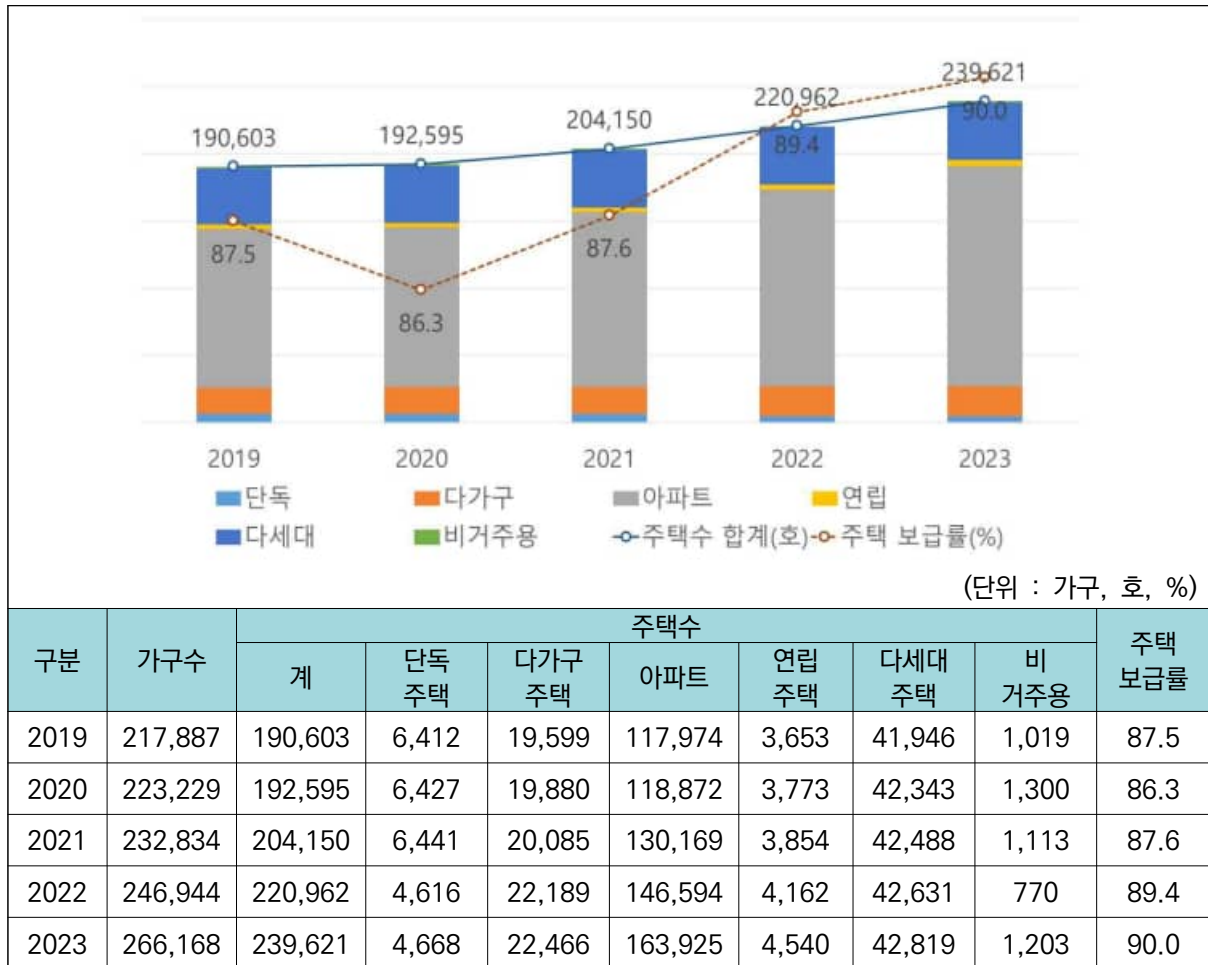
구분	총인구	고령인구	고령인구 비율
합계	634,064	84,811	13.4%
서구(서해구)	검암경서동	54,333	11.0%
	연희동	37,081	19.4%
	청라1동	30,595	7.6%
	청라2동	48,045	8.8%
	청라3동	36,292	6.6%
	가정1동	41,769	12.2%
	가정2동	17,219	9.5%
	가정3동	8,557	19.3%
	석남1동	19,987	22.1%
	석남2동	11,827	24.8%
	석남3동	12,742	21.2%
	신현원창동	29,237	17.6%
	가좌1동	12,534	20.3%
	가좌2동	18,422	20.1%
	가좌3동	15,158	25.1%
	가좌4동	12,107	19.9%
검단구	검단동	32,481	14.7%
	불로대곡동	24,461	15.8%
	원당동	24,650	11.8%
	당하동	28,737	12.9%
	오류왕길동	24,541	16.0%
	마전동	21,329	13.3%
	아래동	71,960	6.4%

자료 : 행정안전부 주민등록인구통계

■ 연도별 주택현황 및 보급률

- 인천광역시 서구의 가구수는 5년간 지속적으로 증가하였으며 5년간 48,281가구가 증가한 것으로 나타남
- 주택 수 또한 지속적으로 증가하는 추이를 보이고 있으며 주택 유형별로 아파트의 비중이 가장 높고 차순으로 다세대 주택, 다가구주택, 단독주택, 연립주택 등의 순으로 주택 수 비중이 높은 것으로 나타남
- 주택 보급률은 증감을 반복하는 것으로 나타났으며 2023년 기준 90.0%의 주택 보급률을 보임

표 3-7. 인천광역시 서구 주택현황 및 보급률

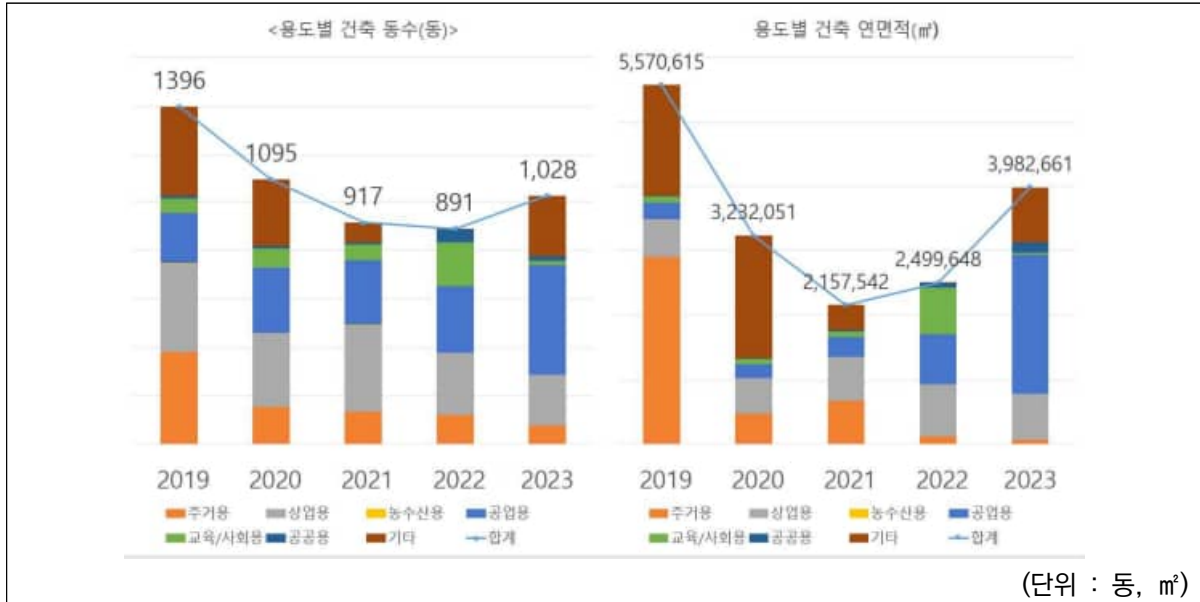


자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 연도별·용도별 건축허가

○ 인천광역시 서구의 용도별 건축현황을 보면 허가되는 건축동수는 2022년까지 감소하다가 2023년 증가하였고 용도별 건축 연면적은 2019년 대형 연면적의 주거용 건축물이 허가된 이후 2021년까지 감소 이후 다시 증가하는 추이를 보임

표 3-8. 인천광역시 서구 용도별 건축현황



(단위 : 동, ㎡)

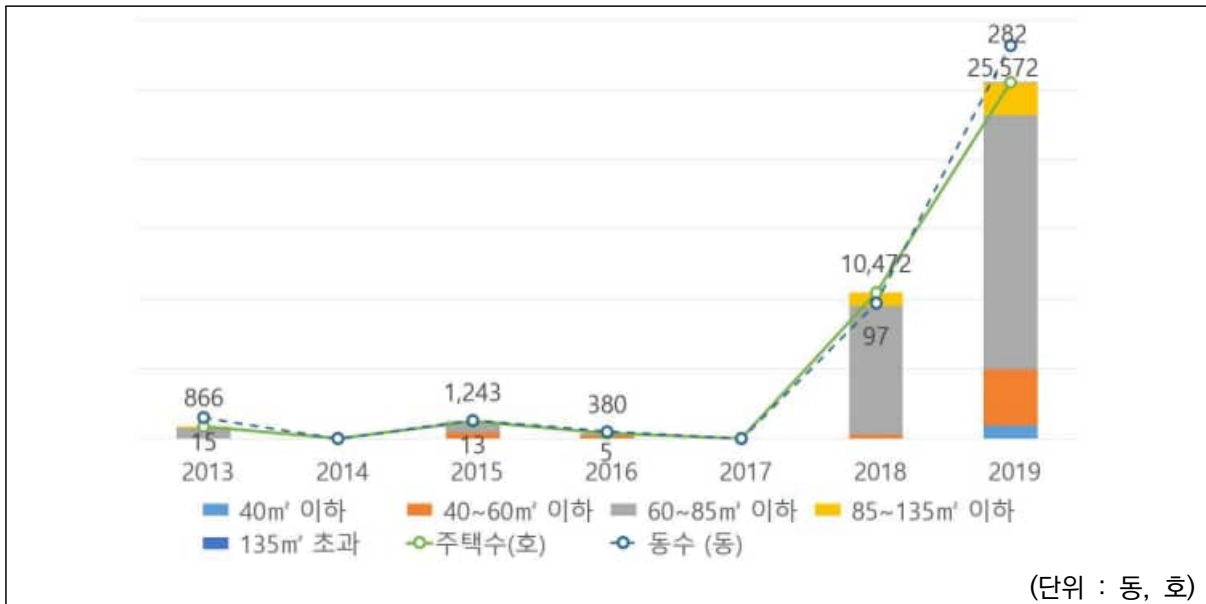
구분		2019	2020	2021	2022	2023
합계	동수(동)	1,396	1,095	917	891	1,028
	연면적(㎡)	5,570,615	3,232,051	2,157,542	2,499,648	3,982,661
주거용	동수(동)	381	154	133	119	78
	연면적(㎡)	2,900,119	470,300	668,800	123,913	63,850
상업용	동수(동)	365	306	357	260	208
	연면적(㎡)	589,554	548,653	687,192	802,770	711,556
농수산용	동수(동)	3	-	5	-	-
	연면적(㎡)	797	-	1,275	-	-
공업용	동수(동)	208	268	265	274	456
	연면적(㎡)	251,731	212,864	302,609	780,379	2,158,817
교육/사회용	동수(동)	60	80	65	182	16
	연면적(㎡)	101,526	88,411	81,410	722,701	34,070
공공용	동수(동)	10	13	8	54	19
	연면적(㎡)	3,182	13,380	24,263	69,792	160,410
기타	동수(동)	369	274	84	2	251
	연면적(㎡)	1,723,706	1,898,443	391,993	93	853,958

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 연도별 아파트 건립 현황

- 인천광역시 서구의 아파트 건립은 7년간 412개동, 38,533호가 공급되었음
 - 2018년과 2019년 가장 많은 아파트가 공급된 것으로 조사됨
- 규모별로 60~85㎡이하 아파트가 가장 많이 공급되었고, 차순으로 40~60㎡ 이하, 85~135㎡ 이하 아파트가 많이 공급된 것으로 조사됨

표 3-9. 인천광역시 서구 아파트 건립 현황



(단위 : 동, 호)

구분	전체		규모별 주택수				
	동수	주택수	40㎡ 이하	40~60㎡ 이하	60~85㎡ 이하	85~135㎡ 이하	135㎡ 초과
2013	15	866	-	-	746	120	-
2014	-	-	-	-	-	0	-
2015	13	1,243	-	443	800	0	-
2016	5	380	-	231	149	0	-
2017	-	-	-	-	-	0	-
2018	97	10,472	-	273	9,227	972	-
2019	282	25,572	897	4,035	18,268	2,319	53

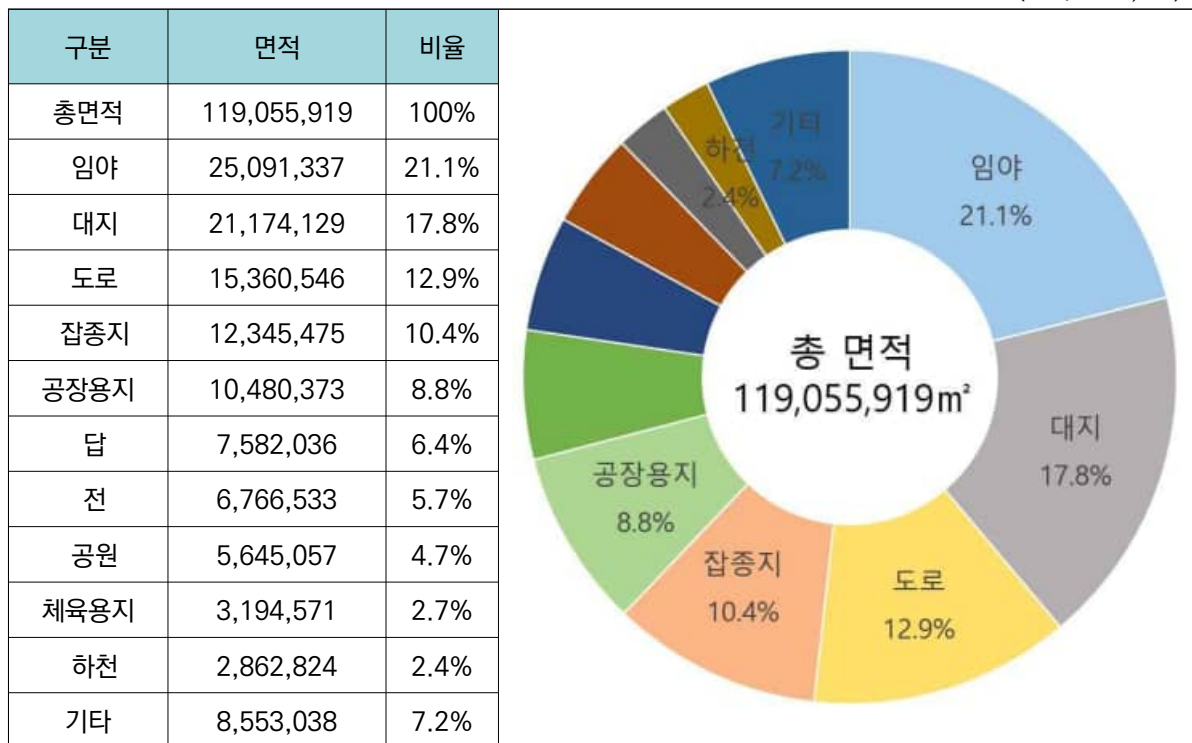
자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 토지지목별 현황

- 인천광역시 서구의 2023년 기준 토지지목별 현황을 보면 총 119,055,919㎡의 행정구역 면적 중 임야의 면적이 25,091,337㎡로 가장 큰 비중을 차지하는 것으로 나타남
- 차순으로 대지, 도로, 잡종지, 공장용지 등의 지목 비중이 높은 수준을 보이고 있으며 이러한 지목별 비중은 도시적 특성과 공업적 특성, 수도권 매립지 등의 시설 입지에 따른 결과로 볼 수 있음

표 3-10. 인천광역시 서구 토지지목별 현황(2023)

(단위 : ㎡, %)

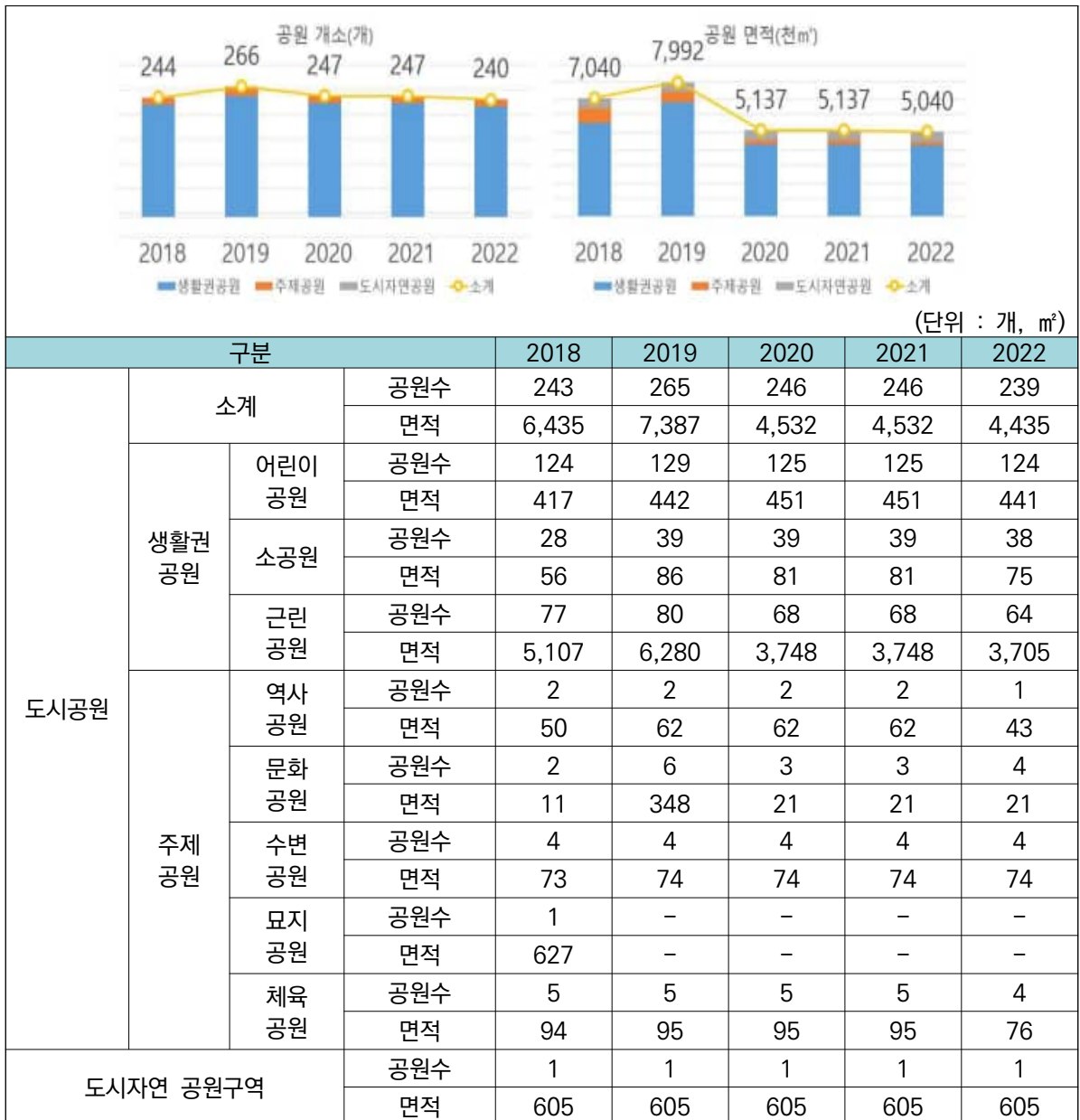


자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 공원

- 인천광역시 서구의 공원은 5년간 4개소 감소하였고 그 면적은 2,000㎡ 감소하였음
- 2022년 기준 공원개소는 240개소로 어린이공원 124개소, 소공원 38개소, 근린공원 64개소, 역사공원 1개소, 문화공원 4개소, 수변공원 4개소, 체육공원 4개소, 도시자연 공원구역 1개소로 조사됨

표 3-11. 인천광역시 서구 공원현황



자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

1.3 경제·산업 환경

■ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2023년 기준 인천 서구의 사업체수는 총 63,831개이며, 세부항목별로 도매 및 소매업이 16,012개(25.1%)로 가장 높은 비중을 차지함
 - 도매 및 소매업 16,012개(25.1%), 제조업 9,432개(14.8%), 운수 및 창고업 7,870개(12.3%), 숙박 및 음식점업 6,929개(10.9%)의 순
- 인천 서구의 사업체 종사자수는 총 245,315명이며, 세부항목별로 제조업이 70,654명(28.8%)으로 가장 높은 비중을 차지함
 - 제조업 70,654명(28.8%), 도매 및 소매업 35,498명(14.5%), 보건업 및 사회복지 서비스업 23,567명(9.6%), 숙박 및 음식점업 18,868명(7.7%)의 순

표 3-12. 인천광역시 서구 사업체수 및 종사자수 현황(2023년 기준)

구분	사업체수 (개)		종사자수 (명)	
	개소	비율(%)	명	비율(%)
합계	63,831	100%	245,315	100%
농업, 임업 및 어업	12	0.02%	52	0.02%
광업	8	0.01%	81	0.03%
제조업	9,432	14.8%	70,654	28.8%
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	78	0.1%	1,687	0.7%
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	253	0.4%	3,069	1.3%
건설업	4,942	7.7%	14,012	5.7%
도매 및 소매업	16,012	25.1%	35,498	14.5%
운수 및 창고업	7,870	12.3%	18,275	7.4%
숙박 및 음식점업	6,929	10.9%	18,868	7.7%
정보통신업	1,058	1.7%	3,357	1.4%
금융 및 보험업	259	0.4%	1,857	0.8%
부동산업	3,237	5.1%	6,108	2.5%
전문, 과학 및 기술 서비스업	1,650	2.6%	7,379	3.0%
사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업	1,407	2.2%	6,483	2.6%
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	59	0.1%	6,516	2.7%
교육 서비스업	3,013	4.7%	15,244	6.2%
보건업 및 사회복지 서비스업	1,537	2.4%	23,567	9.6%
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,423	2.2%	3,653	1.5%
협회 및 단체, 수리 및 개인 서비스업	4,652	7.3%	8,955	3.7%

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 연도별 지역 내 총생산량

- 인천 서구의 지역 내 총생산량은 5년간 지속 증가하는 추세를 보이며, 최근 5년 중 2022년의 지역 내 총생산량이 23,026,059백만원으로 가장 높게 나타남
- 2022년 기준 인천 서구의 지역 내 총생산량 중 제조업이 7,321,820백만원으로 가장 높은 비중을 차지하며, 다음으로 건설업 2,991,897백만원, 부동산업 1,705,598백만원 순으로 조사됨

표 3-13. 인천광역시 서구 지역 내 총생산량(명목 GRDP)

(단위 : 백만원)

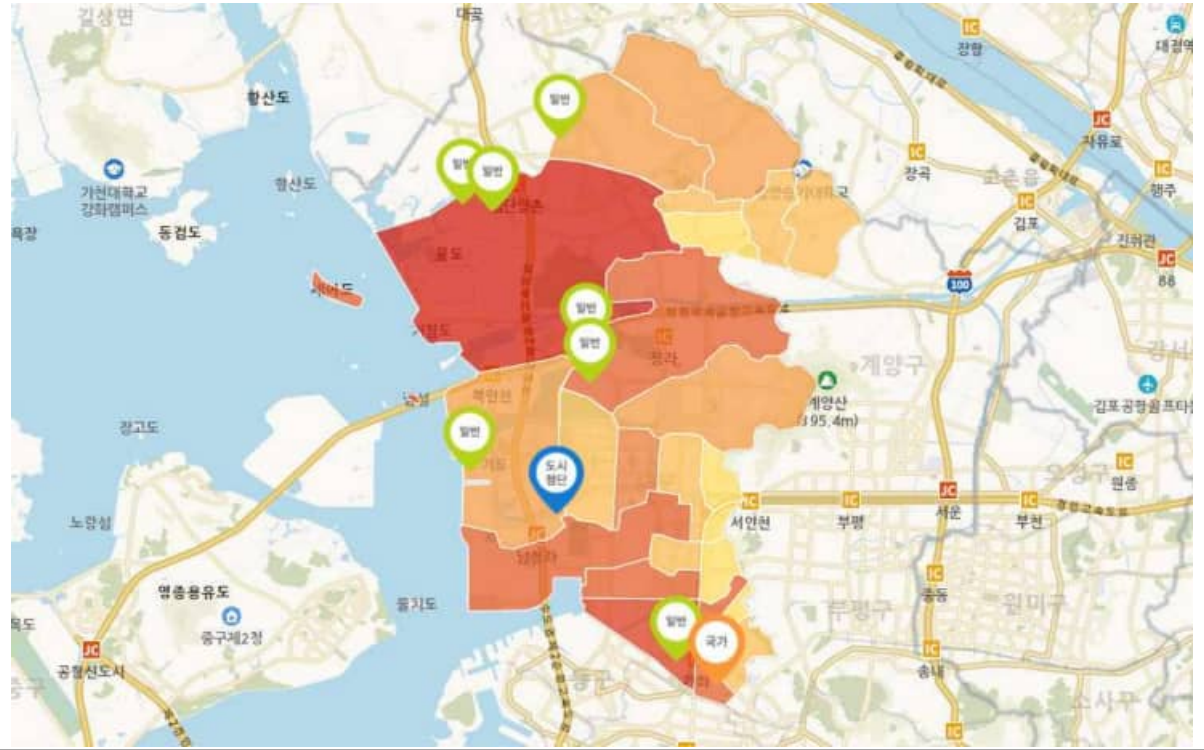
구분	2018	2019	2020	2021	2022
지역내총생산(시장가격)	18,597,076	18,691,497	19,424,372	22,425,065	23,026,059
순생산물세	1,936,977	1,839,065	1,871,195	2,309,476	2,468,049
총부가가치(기초가격)	16,660,098	16,852,431	17,553,177	20,115,590	20,558,009
농업, 임업 및 어업	99,805	77,239	69,313	87,483	51,316
광업	24,374	23,050	18,338	16,731	23,853
제조업	6,442,930	5,832,299	5,673,570	6,814,604	7,321,820
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	1,274,033	1,457,564	1,600,511	1,371,318	301,043
건설업	1,182,509	1,322,432	1,903,242	2,669,086	2,991,897
도매 및 소매업	1,225,867	1,285,319	1,399,411	1,482,346	1,562,927
운수 및 창고업	961,107	802,236	658,502	741,857	800,078
숙박 및 음식점업	383,159	395,406	347,417	329,399	372,067
정보통신업	223,067	229,083	341,246	426,015	399,042
금융 및 보험업	264,842	314,856	277,028	478,897	508,572
부동산업	1,250,318	1,377,201	1,564,969	1,718,068	1,705,598
사업서비스업	487,330	791,579	846,646	814,566	962,375
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	566,209	574,694	602,970	667,918	729,098
교육 서비스업	686,453	714,824	623,653	805,008	906,146
보건업 및 사회복지 서비스업	699,493	818,632	860,112	983,812	1,072,305
문화 및 기타서비스업	888,603	836,017	766,249	708,483	849,872

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 산업단지 현황

- 인천 서구의 산업단지 현황을 보면, 국가산업단지 1개, 도시첨단산업단지 1개, 농공산업단지 6개로 총 8개의 산업단지가 위치하고 있음
- 뷰티폴파크일반산업단지가 관리면적 2,250천㎡로 가장 넓고, 입주업체 기준으로는 주안국가 산업단지가 1,439개로 가장 많으며 고용인원 또한 13,815명으로 가장 많은 것으로 나타남

표 3-14. 인천광역시 서구 산업단지 현황(25.1분기 기준)



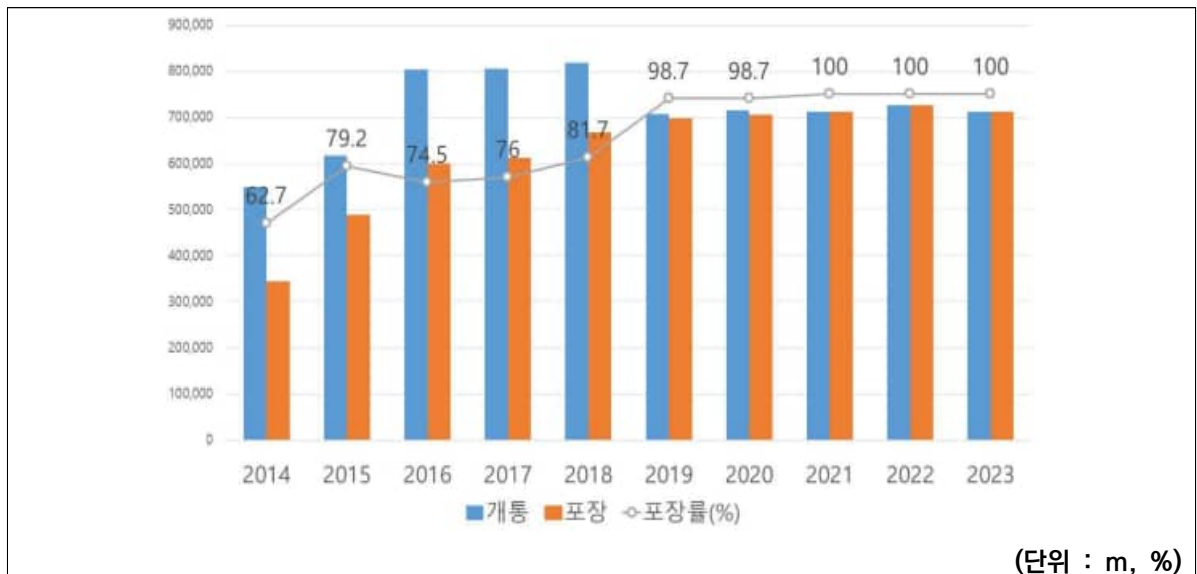
유형	단지명	조성상태	관리면적(천㎡)	입주업체(개)	고용현황(명)
국가	주안②	완료	1,176	1,439	13,815
일반	뷰티폴파크(구:인천검단)	완료	2,250	1,228	11,235
일반	인천서부	완료	938	292	4,633
일반	청라1지구	완료	194	35	696
일반	인천서부자원순환특화	완료	56	23	101
일반	I-FoodPark	조성중	273	84	1,452
일반	인천검단2일반산업단지	미개발	770	-	-
도시첨단	IHP(인천경제자유구역)	완료	1,165	515	1,865

자료 : 전국산업단지 현황통계(한국산업단지공단 홈페이지), 통계지리정보서비스

■ 도로 현황

- 인천 서구의 도로는 불규칙적인 증감추세를 보이며, 2023년 기준으로 개통도로 합계가 711,687m이고 그 중 포장도로가 711,687m로 포장률 100.0%로 조사됨
- 2023년 기준 인천 서구 전체 도로 중 시구도가 681,147m(95.7%), 고속국도 25,050m(3.5%), 일반국도 5,490m(0.8%)의 순의 비중으로 조사됨
- 인천 서구 전체 도로의 포장률은 2021년 이후 지속적으로 100%를 유지하고 있으며, 2014년 포장률 62.7% 대비 2023년 포장률 100.0%로 10년간 37.3%p 증가한 것으로 나타남

표 3-15. 인천광역시 서구 도로 현황



(단위 : m, %)

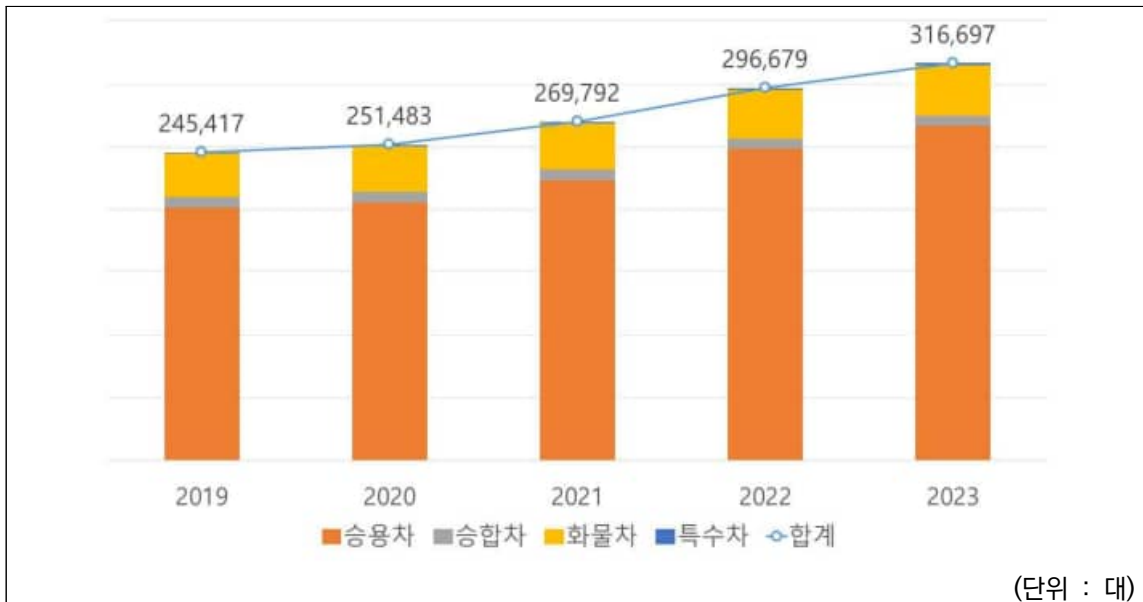
구분	계			고속국도	일반국도		시구도	
	개통	포장	포장률		개통	포장	개통	포장
2014	548,154	343,632	62.7	11,560	5,490	5,490	531,104	326,582
2015	617,166	489,071	79.2	11,560	5,490	5,490	600,116	472,021
2016	804,304	598,861	74.5	11,560	5,490	5,490	787,254	581,811
2017	804,357	611,612	76.0	11,560	5,490	5,490	787,307	594,562
2018	817,847	667,847	81.7	25,050	5,490	5,490	787,307	637,307
2019	706,523	697,034	98.7	25,050	5,490	5,490	675,983	666,494
2020	714,323	704,834	98.7	25,050	5,490	5,490	683,783	674,294
2021	711,515	711,515	100	25,050	5,490	5,490	680,975	680,975
2022	726,273	726,273	100	25,050	5,490	5,490	695,733	695,733
2023	711,687	711,687	100	25,050	5,490	5,490	681,147	681,147

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 차종별·연도별 자동차 등록대수

- 인천서구의 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하고 있으며 2021~2022년 사이 가장 큰 폭으로 등록대수가 증가한 것으로 분석됨
- 2023년 기준 총 자동차 등록대수는 316,697대이며 차종별로는 승용차, 화물차, 승합차, 특수차 등의 순으로 많은 등록대수를 나타냄

표 3-16. 인천광역시 서구 차종별 자동차 등록대수



(단위 : 대)

구분	합계	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜차
2019	245,417	201,141	8,663	34,761	852	11,882
2020	251,483	205,810	8,593	36,067	1,013	12,563
2021	269,792	223,508	8,066	37,018	1,200	13,665
2022	296,679	248,353	7,994	38,966	1,366	14,634
2023	316,697	266,731	7,836	40,639	1,491	15,916

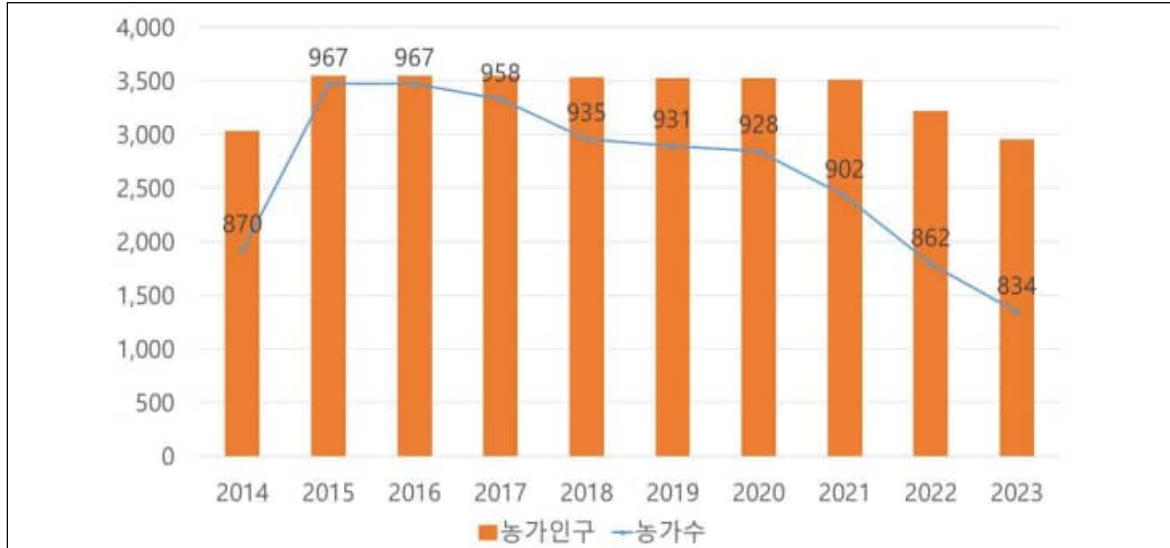
자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

주) 합계에 이륜차는 포함되지 않음

■ 농가 및 농가인구

- 인천 서구의 농가수와 농가인구는 2014~2015년동안 증가하였으나 이 후 전반적으로 감소하고 있는 추세를 보임
- 2023년 기준 농가수는 834가구, 농가인구는 2,955명으로 집계됨

표 3-17. 인천광역시 서구 농가 및 농가인구 현황



(단위 : 명, 가구)

구분	농가수			농가인구		
	소계	전업	겸업	소계	남	여
2014	870	455	-	3,035	1,508	1,527
2015	967	455	-	3,550	1,773	1,777
2016	967	455	-	3,550	1,800	1,750
2017	958	447	-	3,547	1,792	1,755
2018	935	424	-	3,537	1,785	1,752
2019	931	421	510	3,529	1,779	1,750
2020	928	419	509	3,525	1,775	1,750
2021	902	402	500	3,515	1,767	1,748
2022	862	382	480	3,217	1,620	1,597
2023	834	358	476	2,955	1,510	1,445

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 식량작물 생산량

- 인천 서구 식량작물 생산량은 대부분이 미곡이 차지하고 있으며 2019년과 2023년을 비교할 때 전반적으로 생산면적과 생산량이 감소하고 있는 것으로 분석됨

표 3-18. 인천광역시 서구 식량작물 생산량

(단위 : ha, M/T)

구분	합계		미곡		맥류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2019	425.6	2,234.1	420	2,205.0	-	-
2020	425.6	2,229.1	420	2,200.0	-	-
2021	424.5	2,228.8	418.9	2,199.6	-	-
2022	343.5	1,862.0	338.5	1,834.0	-	-
2023	343.7	1,862.6	338.4	1,834.0	-	-
구분	잡곡		두류		서류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2019	2.1	7.2	2.4	3.8	1.1	18.1
2020	2.1	7.2	2.4	3.8	1.1	18.1
2021	2.1	7.1	2.4	4.1	1.1	18
2022	2	7	2	3.2	1	17.8
2023	2	7.1	2.3	3.7	1	17.8

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 가축사육 현황

- 인천 서구의 2023년 기준 가축사육농장은 43,012농장이 위치하고 있으며 전체 가축사육두수는 76,397마리로 집계됨
- 연도별 현황을 살펴보면 2023년 가축 사육농장과 마리수가 급격히 증가하였는데 이는 한육우, 젓소, 돼지, 닭과 같은 큰 가축이 아닌 개 사육가구와 마리수가 증가한 결과로 분석됨

표 3-19. 인천광역시 서구 가축사육 현황

(단위 : 농장, 마리)

구분	합계*		한육우		젓소		돼지		닭	
	사육 농장	마리수	사육 농장	마리수	사육 농장	마리수	사육 농장	마리수	사육 농장	마리수
2019	21,465	37,987	5	12	4	286	1	2,700	103	3,281
2020	23,286	39,793	6	78	4	205	1	2,700	126	3,947
2021	23,994	40,118	6	58	4	170	1	2,500	94	4,390
2022	25,636	49,132	3	83	4	200	1	2,500	111	4,836
2023	43,012	76,397	3	83	4	200	1	2,500	74	2,025

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

* 주요 가축에 대해 작성되었으며 합계는 제시된 가축 외 전체 가축에 대한 값임

■ 상하수도

- 서구의 상수도 급수인구는 총인구가 증가함에 따라 지속적으로 증가했으며, 2023년 기준 638,605명이며, 보급률은 99.99%로 나타남
- 공공하수처리시설 처리인구는 2020년 이후부터 증가했으며, 2023년 기준 632,914명이며, 보급률은 99.1%로 조사됨

표 3-20. 상하수도 현황

구분	상수도			하수도				
	총인구 (명)	급수인구 (명)	보급률 (%)	총인구 (명)	미처리 인구(명)	처리대상 인구(명)	공공하수처리시설 처리인구 (명)	보급률 (%)
2019	557,415	557,378	99.99	555,078	24,744	530,334	530,334	95.5
2020	553,890	553,845	99.99	542,040	24,744	517,296	517,296	95.4
2021	566,676	566,631	99.99	555,380	24,744	530,636	527,611	95.5
2022	601,178	601,132	99.99	585,036	24,744	560,292	560,292	95.8
2023	638,605	638,605	99.99	638,605	5,691	632,914	632,914	99.1

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

■ 생활폐기물

- 서구의 생활폐기물 배출량은 2020년 이후부터 지속적으로 감소하여 2023년 기준 578.6톤/일로 나타남
 - 총 배출량 : 2019년 506.8톤/일 → 2023년 578.6톤/일로 71.8톤/일 증가
- 배출된 생활폐기물은 2023년 기준 재활용이 전체 처리량의 58.9%로 가장 많았으며, 다음으로 소각 24.9%, 매립 11.4%, 기타 4.8%의 순으로 나타남
 - 재활용 : 2019년 266.2톤/일 → 2023년 340.6톤/일로 74.4톤/일 증가
 - 소각 : 2019년 113.2톤/일 → 2023년 144.1톤/일로 30.9톤/일 증가
 - 매립 : 2019년 120.8톤/일 → 2023년 65.9톤/일로 54.9톤/일 감소
 - 기타 : 2019년 6.6톤/일 → 2023년 28.0톤/일로 21.4톤/일 증가

표 3-21. 연도별 생활폐기물 발생현황



자료: 자원순환정보시스템, 환경부

주) 생활폐기물 = 가정생활폐기물 + 사업장비배출시설계폐기물

■ 환경기초시설

- 서구의 환경기초시설은 소각시설, 매립시설, 음폐수 바이오가스화시설, 음식물자원화시설 총 4개소가 있음
- 소각시설은 총 시설용량 420톤/일로 2023년 기준 108,287.4톤을 처리했으며, 발생한 잔재물은 재활용과 매립으로 처리함

표 3-22. 소각시설 현황(2023년 기준)

시설명	시설용량 (톤/일)	일평균 가동시간	2023년 처리량(톤/년)	잔재물 발생 및 처리현황(톤/년)				
				계	재활용	소각	매립	기타
청라자원환경센터	420.0	24	108,287.4	18,805.3	15,444.0	0.0	3,361.3	0.0

자료: 자원순환정보시스템, 환경부

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

- 매립시설은 총 289,329,000㎡의 매립용량을 보유하고 있으며, 2023년 기준 기매립량은 165,678,786㎡, 잔여매립가능량은 123,650,214㎡로 조사됨

표 3-23. 매립시설 현황(2023년 기준)

시설명	총매립지면적 (㎡)	총매립용량 (㎡)	기매립량 (㎡)	잔여매립가능량 (㎡)	2023매립량 (㎡/년, 톤/년)	
수도권매립지	15,277,337	289,329,000	165,678,786	123,650,214	996,835	791,806

자료: 자원순환정보시스템, 환경부

- 수도권 광역 음폐수 바이오가스화시설의 경우 시설용량 500톤/일이며, 2023년 기준 144,399톤을 처리함
- 음식물자원화시설은 총 100톤/일의 처리용량을 보유하고 있으며 2023년 기준 20,752톤을 처리했으며, 발생한 잔재물은 전량 소각 처리함

표 3-24. 기타시설 현황(2023년 기준)

시설명	시설용량 (톤/일)	1일평균 가동시간(hr)	2023년 처리량(톤/년)	잔재물 발생 및 처리현황(톤/년)				
				계	재활용	소각	매립	기타
수도권 광역 음폐수 바이오가스화시설	500.0	24	144,399.0	12,583.0	0.0	0.0	0.0	12,583.0
청라음식물자원화시설	100.0	24	20,752.0	1,221.9	0.0	1,221.9	0.0	0.0

자료: 자원순환정보시스템, 환경부

1.4 공간적 지역특성 분석

1.4.1 서구(서해구) 지역특성

■ 청라국제도시, 루원시티 조성으로 인한 인구 유입

- 2000년대초 조성되기 시작한 청라국제도시와 2010년대 중반 조성되기 시작한 루원시티 개발 등 택지 조성에 따른 외부 유입인구 지속
- 공간적으로 인천2호선 라인이 가좌동~검암동의 남북방향으로 위치하고 있으며 이를 따라 공동주택과 연립주택이 다수 분포함
- 특히 신현동, 석남동, 가좌동 일원은 서구의 원도심 지역으로서 노후 주택이 밀집하여 에너지 단열의 문제와 고령자 등 취약계층이 다수 거주하는 환경으로 분석됨

■ 산업체와 주거지간 인접

- 서구(서해구)의 경우 인천서부 일반산단, 주안 국가산단 등 산업단지를 비롯하여 산업체가 행정구역 전반에 분포하고 있으며 이는 주택과 인접하여 대기오염물질로 인한 주민들의 건강 피해로 이어질 수 있는 여건이 조성됨
 - SK인천석유화학과 송유관공사 등 유류 취급시설의 동편으로 노후 주거지역이 위치하고 있어 서풍 계열의 주풍향을 고려할 때 악취 및 대기오염물질로 인한 건강 피해 우려

■ 도시 내 공원 다수 분포 및 행정구역 동편 산지 위치

- 관내 다수의 도시공원이 위치하고 행정구역 동편에 계양산과 천마산, 철마산 등 산지가 위치하고 있어 주민들의 공원·녹지에 대한 접근성이 우수함
 - 공원녹지 지역의 병해충 서식으로 인한 매개 감염병의 가능성이 있으며 산지를 이용하는 입산자 실화로 인한 산불, 산지와 인접한 건축·구조물의 경우 산사태로 인한 위험이 있음

■ 공촌천과 심곡천 위치

- 청라국제도시의 남북쪽에 각각 심곡천과 공촌천이 위치하고 있으며 이는 인접한 GC에서 사용되는 농약 등 우천시 비점오염원 유입 가능성이 있어 지속적인 수질 모니터링 및 하천 유지용수 공급이 이루어지고 있음



그림 3-1. 서구(서해구) 공간적 지역특성

1.4.2 검단구 지역특성

■ 검단신도시 조성에 따른 인구 유입 본격화

- 검단신도시는 정부의 2기 신도시 중 하나로 2021년 1단계 준공 이후 2026년 최종 5단계까지 조성될 예정으로 현재 외부 인구 유입이 활발한 지역임
- 백석동~당하동~마전동~왕길동~오류동을 따라 인천2호선이 지나며 이를 중심으로 주거지가 다수 분포하고 있음

■ 산지와 농지 분포

- 검단구는 도시 내부에 도시공원을 비롯한 가현산, 만수산 등 산림녹지가 위치하고 대곡동과 오류동 일원 등에 농림지역이 분포하고 있어 서구(서해구)에 비해 상대적으로 산림녹지, 농축산업과 관련된 기후위기 영향이 높음

■ 산업체 및 주거지간 인접

- 검단구에는 검단 일반산단과 중소규모 산업체가 분포하고 있으며 이와 인접한 영향범위에 주거지가 밀집하고 있어 대기오염 등 건강영향에 대한 검토가 필요함
- 또한 서편으로 수도권 매립지가 위치하여 서풍계열의 바람으로 인한 악취, 대기오염물질로 인한 건강 피해 영향이 예상됨

■ 검단천과 계양천, 나진포천 등 하천 위치

- 검단구 내에 주요 지방하천으로 검단천, 계양천, 나진포천이 위치하고 있으며 농지에서 사용되는 농약과 비료, 공사장 발생 오염수 등으로 인한 수질오염 영향이 예상됨



그림 3-2. 검단구 공간적 지역특성

1.4.2 노후주택 밀집지역 인구 상세분석

- 서구의 노후주택 밀집지역은 서구(서해구)에 상대적으로 밀집하고 있으며 신현, 석남, 가좌 등 원도심지역에 집중되어 있음
- 신현, 석남, 가좌 지역의 총 인구는 131,720명, 고령인구는 27,596명으로 21.0%의 고령인구 비율을 보이며 이는 서구 전체 기준 13.4%보다 높은 수준임

표 3-25. 노후주택 밀집지역 고령인구 교차분석 결과

구분	행정 구역	총 인구			고령인구		
		합계	남성	여성	합계	남성	여성
서구	총계	634,064	319,008	315,056	84,811	38,932	45,879
서구 (서해구)	소계	393,712	198,324	195,388	57,313	26,457	30,856
	시천동	91	50	41	45	25	20
	검암동	29,401	14,906	14,495	3,642	1,670	1,972
	경서동	12,648	6,720	5,928	1,465	698	767
	공촌동	4,397	2,252	2,145	845	381	464
	연희동	12,568	6,514	6,054	2,360	1,065	1,295
	심곡동	20,817	10,454	10,363	4,061	1,823	2,238
	가정동	66,844	33,399	33,445	8,323	3,860	4,463
	신현동	28,943	14,380	14,563	5,086	2,410	2,676
	석남동	44,556	22,781	21,775	10,044	4,582	5,462
	원창동	294	244	50	46	30	16
	가좌동	58,221	29,624	28,597	12,466	5,745	6,721
청라동	114,932	57,000	57,932	8,930	4,168	4,762	
검단구	소계	240,352	120,684	119,668	27,498	12,475	15,023
	백석동	12,193	6,035	6,158	834	363	471
	마전동	49,445	25,155	24,290	6,874	3,084	3,790
	당하동	77,694	38,555	39,139	7,406	3,321	4,085
	원당동	47,650	23,781	23,869	3,855	1,735	2,120
	대곡동	1,100	610	490	418	215	203
	금곡동	4,368	2,314	2,054	740	359	381
	오류동	5,337	2,862	2,475	926	475	451
	왕길동	19,204	9,577	9,627	3,010	1,417	1,593
불로동	23,361	11,795	11,566	3,435	1,506	1,929	

자료 : 2024년 주민등록인구통계 법정동 기준

주 : 고령인구는 65세 이상 인구임

2. 적응 관련 상위계획 및 정책·계획 조사

2.1 국가 관련 계획

2.1.1 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(2023~2025)

■ 비전 및 목표

- 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책은 2023년부터 2025년까지 3년간 ‘기후위기에 안전하고 회복력 높은 대한민국’이라는 비전을 바탕으로 수립
- 목표는 과학적 예측에 기반한 적응대책 지원, 기후재난 예방으로 국민피해 최소화, 모든 적응 주체가 함께하는 역량제고 등 3개로 설정하였으며 4대 정책에 대한 세부과제로 구성

비전	기후위기에 안전하고 회복력 높은 대한민국	
목표	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 과학적 예측에 기반한 적응대책 지원 ◆ 기후재난 예방으로 국민피해 최소화 ◆ 모든 적응 주체가 함께하는 역량 제고 	
4대 정책	① 과학적 기후 감시·예측 및 적응 기반 고도화	<ul style="list-style-type: none"> • 기후위기 감시 체계 및 예측 강화 • 기후위기 적응정보 생산 및 기술개발 촉진
	② 기후재난·위험을 극복한 안전사회 실현	<ul style="list-style-type: none"> • 홍수·가뭄 대비 물관리 강화 • 산불·산사태 등 산림재해 예방 • 폭염·한파 등 이상기온 대비 건강피해 사전예방 강화
	③ 기후위기에 적응하는 사회적 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 기후위기에 따른 주택·도시·기반시설 재해대응력 강화 • 기후위기 적응형 항만·해양공간 조성 • 지속가능한 농수산 환경 조성 • 생태계 안정성 유지
	④ 모든 주체가 함께하는 기후적응 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 기후위기 취약계층 등에 대한 국가적 보호 강화 • 기후재난 대비 대응역량 제고 • 국민과 함께하는 적응 거버넌스 구현

그림 3-3. 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 비전 체계도

■ 추진 방향

- 과학적 기후 감사·예측 및 적응 기반 고도화
 - 인구·경제성장률 등 사회·경제적 변화를 고려한 미래 기후변화 예측 고도화 및 국민 눈높이에 맞는 기후변화 정보 제공
 - 부처별로 생산한 적응정보를 연계하고, 대국민 활용도 제고를 위해 기후위험지도 시각화 및 종합플랫폼 구축
- 기후재난·위험을 극복한 안전사회 실현
 - 미래 기후변화 위험도를 반영하여 적응 인프라(댐, 하수도, 방파제 등) 재설계
 - 기후재난 대응의 골든타임 확보를 위해 홍수예보, 폭염·한파 영향예보, 산불조기경보 등 사전 예·경보 강화
- 기후위기에 적응하는 사회적 기반 구축
 - 기후위기로부터 안전한 국민 생활공간 조성을 위해 반지하 등 재해취약 주택 정비, 도시계획 및 도로·철도·항만 등 사회기반시설 정비 강화
 - 기후 적응형 품종·재배기술 개발 등 농수산 적응역량 강화와 생태계 안정성 확보를 위한 생물다양성 예측·모니터링·복원 확대
- 모든 주체가 함께하는 기후적응 추진
 - 적응대책의 법적 기반을 강화하고, 국가-지자체, 산업-금융계 연계방안 및 취약계층 지원대책을 마련

2.1.2 제5차 국가환경종합계획(2020~2040)

■ 개요

- 제5차 국가환경종합계획은 국민과 함께 여는 지속가능한 생태국가의 비전 아래 3가지 계획목표와 7대 핵심전략을 수립함
- 비전 : 국민과 함께 여는 지속가능한 생태국가
 - 중앙정부 중심의 관점에서 벗어나 지역과 주민, 기업 등과 함께 미래 20년을 소통하며 만들어 가는 지속가능한 환경구현
- 목표1 : 자연생명력이 넘치는 녹색환경
 - 우수한 자연 보전과 쇠퇴지역 재자연화를 통해 자연생명력이 넘치는 환경구현
- 목표2 : 삶의 질을 높이는 행복환경
 - 환경위해요인의 획기적 저감과 안전관리를 통해 현세대와 미래세대 모두 안심하는 삶의 터전 관리
- 목표3 : 사회·경제시스템을 전환하는 스마트환경
 - 사회·경제시스템의 녹색전환을 통해 환경정의 구현 및 녹색순환경제 정착

■ 핵심전략

- 핵심전략1 : 생태계 지속가능성과 삶의 질 제고를 위한 국토 생태용량 확대
- 핵심전략2 : 사람과 자연의 지속가능한 공존을 위한 통합 물관리
- 핵심전략3 : 미세먼지 등 환경위해로부터 국민건강 보호
- 핵심전략4 : 기후환경 위기에 대비된 저탄소 안심사회 조성
- 핵심전략5 : 모두를 포용하는 환경정책으로 환경정의 실현
- 핵심전략6 : 산업의 녹색화와 혁신적 R&D를 통한 녹색순환경제 실현
- 핵심전략7 : 지구환경보전을 선도하는 한반도 환경공동체 구현

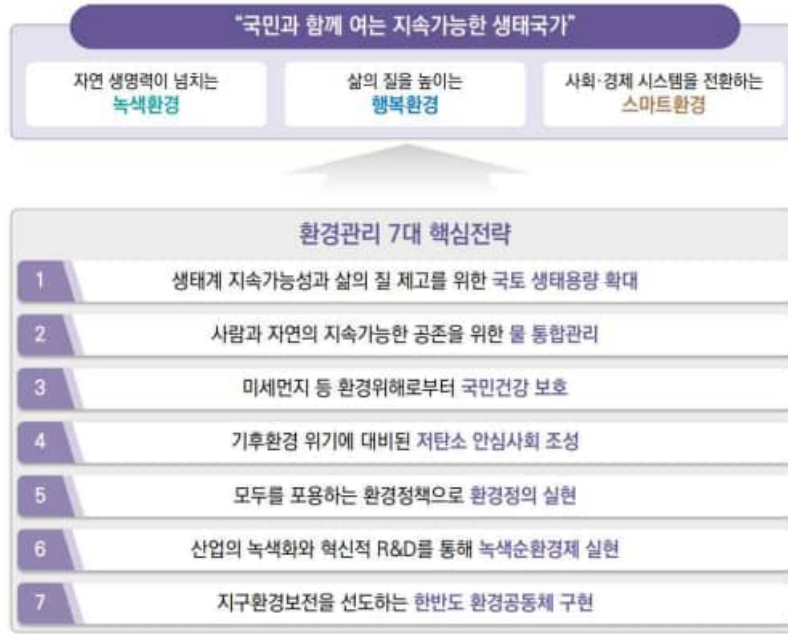


그림 3-4. 제5차 국가환경종합계획의 비전, 목표 및 핵심전략

■ 전략에 따른 주요과제

표 3-26. 환경관리 7대 핵심전략 및 주요 정책과제

환경관리 7대 핵심전략		주요 정책과제
전략1	생태계 지속가능성과 삶의 질 제고를 위한 국토 생태용량 확대	<ul style="list-style-type: none"> 국토환경 연결성 확보와 자연회복으로 국토 생태용량 증가 모두가 누리는 자연혜택으로 생태복지 실현 지속가능한 녹색도시·지역으로 도약 연안 및 해양 환경의 생태건강성 강화
전략2	사람과 자연의 지속가능한 공존을 위한 통합 물관리	<ul style="list-style-type: none"> 물순환 건전성과 수요·공급의 조화를 고려한 물서비스 강화 수질오염관리 선진화로 안전한 물환경 조성 수생태계 건강성 증진 및 생태계서비스 가치 실현 유역기반·참여기반의 통합 물관리로의 전환
전략3	미세먼지 등 환경위해로부터 국민건강 보호	<ul style="list-style-type: none"> 미세먼지의 근본적 해결 추진 위해성에 기반한 공기질 관리 생활주변유해인자·화학물질·제품 관리 강화
전략4	기후환경 위기에 대비된 저탄소 안심사회 조성	<ul style="list-style-type: none"> 저탄소 안심사회 기반구축 저탄소 사회로의 전환 추진 기후위험 대응과 신(新)기회 창출 현실화 미래 환경안보 관리강화
전략5	모두를 포용하는 환경정책으로 환경정의 실현	<ul style="list-style-type: none"> 환경정의 구현과 녹색사회로의 전환 수용체 관점의 환경개선 환경정보의 알권리와 피해자 구제 강화
전략6	산업의 녹색화와 혁신적 R&D를 통한 녹색순환경제 실현	<ul style="list-style-type: none"> 환경R&D의 미래지향적 혁신 물질순환과 친환경경영에 기초한 산업 녹색화 환경일자리 창출과 환경가치 제고
전략7	지구환경보전을 선도하는 한반도 환경공동체 구현	<ul style="list-style-type: none"> 항구적인 남북환경협력 이행 동북아 환경협력 발전 국제협약의 성실한 이행·선도와 개발도상국 협력 확대

2.1.3 탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획(2023~2042)

■ 개요

- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제10조에 의해 수립해야 하는 법정계획으로 20년을 계획기간으로 5년마다 연동계획으로 수립·시행됨
- 탄소중립·녹색성장의 국가비전은 “2050년까지 탄소중립을 목표로 하여 탄소중립 사회로 이행하고, 환경과 경제의 조화로운 발전을 도모”한다는 것이며 기후위기 대응과 탄소중립·녹색성장의 모범을 만들고, 국제사회에 영향을 주는 나라, 국제질서를 이끄는 나라로의 도약 구현을 위해 “탄소중립·녹색성장, 글로벌 중추국가로의 도약”을 전략목표로 하고 있음



그림 3-5. 탄소중립·녹색성장 기본계획 비전

■ 3대 정책방향

○ 경제·사회구조 모든 영역에서 책임있는 탄소중립 실천

- 주요 온실가스 배출원인 발전·산업·건물·수송 등 각 부문에 대한 기술개발 지원과 규제혁신 등 제도개선을 통해 탄소중립 유도
- 거창한 목표 제시에서 그치지 않고 실질적인 행동이 성과로 이어지도록 체계적인 모니터링 시스템 구축을 통해 평가 체계 마련

■ 4대 전략 및 12대 과제

표 3-27. 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획의 4대 전략 및 12대 과제

4대전략	12대 과제	내용
구체적·효율적 방식으로 온실가스를 감축하는 책임감 있는 탄소중립	원전+재생e 조화	원전확대 및 재생e와의 조화로운 활용, 석탄발전 감축 및 무탄소 신(新)전원 도입, 미래형 전력망 구축 등 전원믹스 합리화
	산업구조 전환	세액공제·금융 등 총력지원을 통해 공정전환 및 순환경제 활성화로 연·원료→공정→제품→재활용 전과정에서 탄소중립 실현
	국토의 저탄소화	건물 에너지 자립 강화, 무공해 모빌리티 확산, 환경 친화적 농축수산 전환, 산림·습지의 탄소흡수원 확충
민간이 이끌어 가는 혁신적인 탄소중립·녹색성장	기술혁신·규제개선	기후기술 기획부터 상용화까지 전과정 관리, 전문인력 양성, 불합리한 규제개선 등으로 탄소중립 가속화
	핵심산업 육성	원전 생태계 복원 및 수출 산업화, 무공해차·재생e·수소산업·CCUS 육성 등 미래시장 선도
	재정지원·투자확대	기후대응기금 등 재정지원 및 K-택노미에 따른 민간 투자 활성화, 배출권거래제 고도화 등으로 탄소중립 정책 뒷받침
모든 사회구성원의 공감과 협력을 통해 함께하는 탄소중립	에너지소비절감	에너지 수요효율화 및 제도 개혁, 에너지 절약을 추진하고, 국민 인식 제고 및 소통 확대 등으로 탄소중립 실현
	지방 중심	지역 맞춤형 탄소중립·녹색성장 정책 수립·추진 내실화
	산업·일자리 전환	입·이직 분석 등을 활용한 위기업종 발굴·진단 및 직무훈련 제공, 기후창업 등 근로자·기업·지역의 원활한 전환을 지원
기후위기 적응과 국제사회를 주도하는 능동적인 탄소중립	기후적응기반 구축	적응주체별 협력 및 기후위험 예측력을 강화하고, 재난대응 인프라 확대와 기술개발 등 사회 전반의 적응능력 제고
	국제사회 선도	미국, EU 등 주요국과의 기후대응 연대를 강화하고, 그린 ODA 및 국제감축사업 등으로 글로벌 탄소중립 실현
	이행관리	과제별 정량지표 선정 등 객관적인 성과관리시스템을 마련하고, 상시 이행관리 및 범부처 협력체계를 구축하여 철저히 실천

2.2 광역지자체 관련 계획

1) 제3차 인천광역시 기후변화 적응대책(2022~2026)

■ 비전 및 목표

- 제3차 인천광역시 기후변화 적응대책의 비전은 ‘기후위기 속에도 건강하고 안전한 인천 시민들의 삶’이며, 부문별 세부 목표는 인천광역시의 비전 및 목표와 연계하여 설정함



그림 3-6. 제3차 인천광역시 기후변화 적응대책 세부시행계획의 목표

■ 부문별 추진방향 및 전략

○ 건강 부문 : 함께 건강한 도시

- (감염병 피해 저감을 위한 관리 강화) 기후변화에 따른 매개 감염병 관리 강화, 기후변화에 따른 감염병 안전망 구축
- (취약계층의 기후변화 적응 지원) 취약계층 대상자의 폭염 및 한파 대비, 폭염 무더위 쉼터 확대, 기후변화 취약계층의 지원

○ 국토/연안 부문 : 기후변화에 안전한 도시

- (원도심과 신도시의 기후변화 적응능력 향상) 선제적 자연재난 대응체계 확립, 원도심 주민 피해 경감을 위한 환경 개선

- (사전예방을 통한 피해 저감) 풍수해에 취약한 도로 관리 시스템 체제 구축, 침수대응 하수도 시설 배수능력 강화, 기후변화 대응 및 적응 관련 수해 방지 및 생태하천 복원
- 농축수산 부문 : 1차 산업의 기후변화 적응능력 향상을 지원
 - (농업의 기후변화 적응성 향상) 기후변화 관련 병해충 모니터링 강화, 기후변화 에 대응하기 위한 작물재배 시설 지원, 기후변화에 따른 재배기술 교육 강화
 - (어업의 기후변화 적응성 향상) 저탄소 친환경 녹색어업 육성
- 물관리 부문 : 수자원의 지속 가능성이 높은 도시
 - (수자원 확보) 기후변화 대응을 위해 식수 부족이 예상되므로, 도서지역에서 해수담수화 시설 확충
- 산림/생태계 부문 : 생명이 함께 숨쉬는 도시
 - (건강한 산림 생태계 관리) 생태계 교란생물 관리, 산림재해 예방 및 대응
 - (산림 생태계의 접근성 향상) 지속적인 숲조성 및 가꾸기
 - (담수 생태계의 기후변화 적응능력 향상) 하천 및 유수지 생태계 환경개선, 한강하구 생태환경 통합 관리 구축
 - (해양 생태계의 지속가능성 향상) 연안 해양 생태계 보존 연구
- 기타(교육 및 홍보) 부문 : 기후기반이 튼튼한 도시
 - (기후변화 적응 기반 강화) 기후변화 적응 DB 구축, 기후변화 적응 네트워크 참여 및 웹사이트 홍보, 기후변화 적응 교육 확대를 통한 시민 인식 제고, 지속가능한 국제네트워크 구축
 - (R&D 및 중장기 모니터링 기반 확충) 인천기후환경연구센터의 적응 및 탄소중립 지원기능 확대, 인천지역 기후 리스크 조사기반 구축

2) 인천광역시 제6차 환경계획(2024~2040)

■ 비전 및 목표

- 인천광역시 환경계획의 비전은 '자연과 시민이 행복한, 환경도시 인천'으로 설정하고 '생태도시 인천', '환경안전 인천', '탄소중립 인천', '환경복지 인천' 4대 목표, 4대 부문별 16개 전략, 78개의 정책과제를 도출함



그림 3-7. 인천광역시 제6차 환경계획 비전 및 목표

■ 계획 방향

○ 생태환경

- 도시 내 공원과 녹지 공간 확충
- 생물 다양성을 향상
- 도시 안팎의 자연 서식지를 보호하고 복원하여 지역 생물 다양성을 지원
- 물 소비를 줄이고 인천의 하천 수질을 향상

○ 생활환경

- 매립 폐기물을 최소화하기 위해 종합적인 재활용 및 폐기물 감소 프로그램을 시행
- 대기오염 수준의 구체적인 감소를 목표로 차량 및 산업에서 배출되는 배기가스를 줄여 대기 질을 개선
- 인천 대중교통의 상당 부분이 전기나 수소와 같은 청정 에너지원으로 운영

○ 회복탄력성

- 해수면 상승이나 기상이변과 같은 기후변화의 영향에 적응하기 위한 전략을 개발하여 탄소 중립 도시가 될 수 있도록 온실가스 배출량 감축
- 도시 내 재생에너지 사용 비율을 점진적으로 늘려 화석연료 의존도를 줄임
- 친환경적인 도시개발, 국제적 협력으로 글로벌 환경문제 대처

○ 환경정의

- 시민을 위한 환경교육 프로그램을 개발하고 지속가능한 생활실천을 장려
- 환경 이니셔티브 및 의사결정 과정에 시민참여를 장려
- 녹색 고용기회를 창출하고 지속가능한 경제에 기여하는 산업을 지원

■ 목표 및 전략

○ 미래 세대를 위한 지속가능한 생태환경

- 미래세대의 생존과 안전 / 자원보장 / 경제적 이익 / 환경 다양성 보호 / 도덕적 책임

○ 삶의 질을 높이는 생활환경

- 건강과 행복 / 심리적 안정감 / 사회 연결성 / 거주지 가치 향상 / 교육과 창의성

○ 탄소중립을 리드하는 회복탄력성

- 기후변화 대응 / 환경 보호 / 에너지 효율성 / 국제협력 / 미래 세대를 위한 책임

○ 상생과 협력의 환경정의

- 지속 가능한 발전 / 사회적 연대감 / 미래세대의 배려 / 지역 경쟁력 향상

3) 인천광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획

■ 비전 및 목표

- 인천광역시 탄소중립·녹색성장 기본계획의 비전은 중장기적인 관점에서 저탄소 도시환경 생태계를 조성하기 위한 기반으로 마련하고, 선도적인 글로벌 기후도시로 나아가기 위해 “1.5도 선언, 2045 탄소중립 실현 탄소중립 세계 초일류도시 인천”으로 설정함
- 2045 탄소중립 비전을 구체화하기 위해 저탄소 도시환경 생태계 조성, 맞춤형 시민 기후 행동 확대, 기후 대응 협력 글로벌 리더십 증진, 기후 위기 적응 및 기후 정의 확립이라는 4대 정책 방향을 설정하고 이에 따른 15대 중점과제 및 계획 이행을 위한 기반체제를 도출함



* 1.5도 선언도시 인천 : 제48차 IPCC 총회(18 10. 5)에서 지구평균온도 1.5도 이하 특별보고서 최종승인

그림 3-8. 2045 인천광역시 탄소중립 비전 및 목표

2.3 인천광역시 서구 관련 계획

1) 2040 서구 환경계획(2023~2040)

■ 비전 및 목표

- 인천광역시 서구 환경계획의 비전은 “자연과 사람이 공존·공생하는 녹색도시 서구”로 자연생명력이 넘치는 생태도시, 스마트기술을 적용한 첨단 지속가능도시, 탄소중립 선도도시, 환경불평등을 해소하는 환경정의도시의 4대 목표와 추진전략을 수립하였음

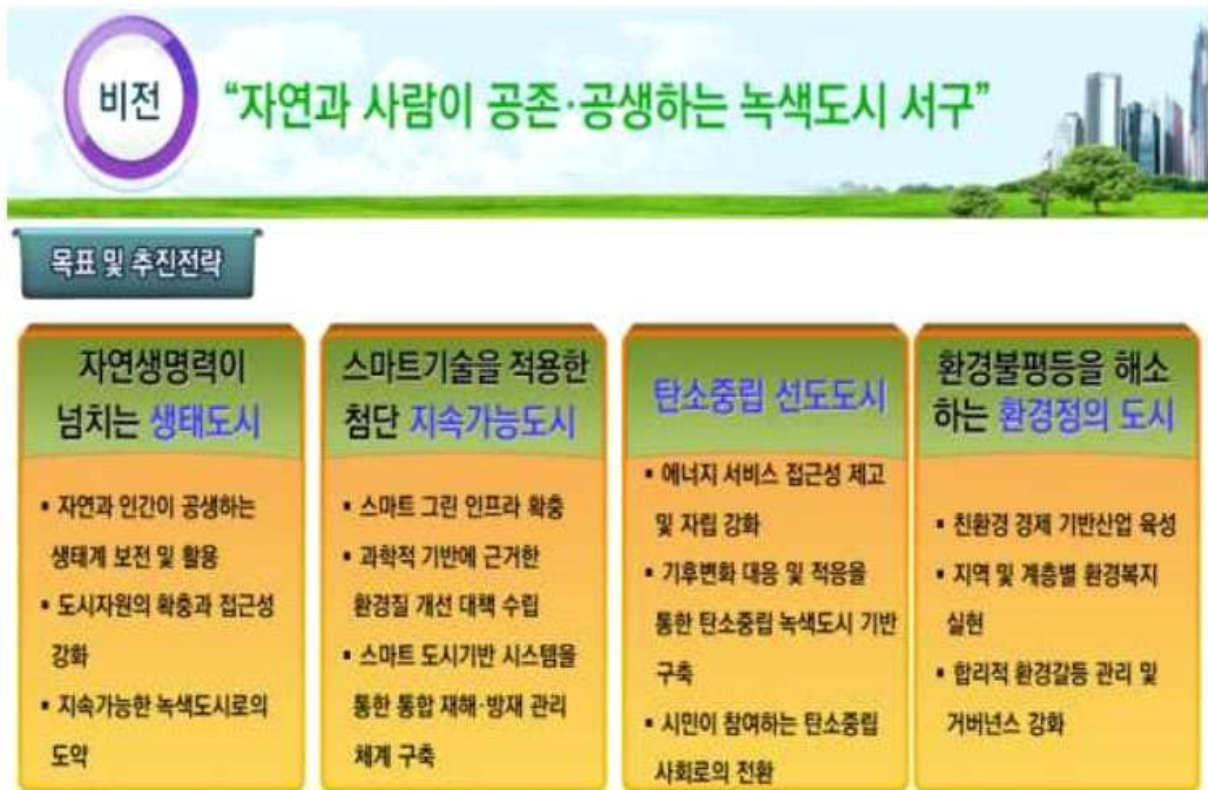


그림 3-9. 2040 서구 환경계획(2023~2040)의 비전 및 목표

■ 환경지표 설정

- 인천광역시 서구의 환경비전을 달성하기 위해 서구의 현황과 인천광역시 도시기본계획, 지방자치단체의 환경계획 수립 지침(환경부), 국가 및 인천광역시 환경보전계획 등 상위계획을 고려하여 서구의 환경지표를 재설정함
 - 자연생태·자연경관 부문 4개 지표, 대기 및 미세먼지 부문 5개 지표, 통합물환경 부문 15개 목표, 토양·지하수 부문 3개 지표, 소음·진동 부문 3개 지표, 자원순환 부문 3개 지표

표 3-28. 2040 서구 환경계획의 환경지표 목표

구분	항목	단위	현황	목표연도				
				2025	2030	2035	2040	
자연생태· 자연경관	생태통로	개	2	4	6	8	10	
	한남정맥 단절구간 자연성 복원	구간 수	9	2	3	2	2	
	1인당 생활권 도시숲 면적	m ² /인	8.09	10	13	16	20	
	1인당 도시공원 결정 면적	m ² /인	8.16	10	15	20	25	
대기 및 미세먼지	PM-2.5	15 μ g/m ³ (년)	21	2	19	17	15	
	PM-10	50 μ g/m ³ (년)	39	38	37	35	33	
	NO ₂	30ppb(년)	23	22	21	20	19	
	O ₃	주의보 일수	54	52	50	48	46	
	대기질 만족도	점수	23.9	30	35	40	50	
통합물환경	하수도 보급율	%	95.4	96	97	98	100	
	공공폐수처리시설	개소	4	-	5	-	6	
	빗물이용시설	개소	28	40	50	60	70	
	공촌천	하천 목표수질 등급	하천의 목표수질 등급	-	보통	보통	약간 좋음	좋음
		하천(BOD)	하천(BOD)	mg/L	3.2	3.1	3.0	2.0
		하천(T-P)	하천(T-P)	mg/L	0.2	0.15	0.1	0.04
	심곡천	하천 목표수질 등급	하천의 목표수질 등급	-	약간 나쁨	보통	약간 좋음	좋음
		하천(BOD)	하천(BOD)	mg/L	6.9	5.0	3.0	2.0
		하천(T-P)	하천(T-P)	mg/L	0.2	0.15	0.1	0.04
	나진포천	하천 목표수질 등급	하천의 목표수질 등급	-	매우 나쁨	나쁨	약간 나쁨	보통
		하천(BOD)	하천(BOD)	mg/L	9.9	8.0	5.0	3.0
		하천(T-P)	하천(T-P)	mg/L	0.3	0.25	0.2	0.1
	검단천	하천 목표수질 등급	하천의 목표수질 등급	-	매우 나쁨	나쁨	약간 나쁨	보통
		하천(BOD)	하천(BOD)	mg/L	38.2	10.0	8.0	5.0
		하천(T-P)	하천(T-P)	mg/L	0.8	0.5	0.3	0.2
토양· 지하수	토양오염실태조사 지점	개소	18	20	22	24	26	
	보조지하수관측망	개소	4	5	6	7	8	
	오염토양정화사업	회	-	-	1	2	4	
소음·진동	소음·진동 민원 건수	건	2151	2000	1900	1800	1700	
	도로변지역 다지역, 야간	dB(A)	62.8	62.5	62.0	61.0	60.0	
	도로변지역 라지역, 야간	dB(A)	71.8	71.5	71.0	70.5	70.0	
	소음·진동 측정망	개소	10	15	220	25	30	
	생활폐기물 매립률	%	19.8	0	0	0	0	
	생활폐기물 재활용률	%	35.2	35.5	40.0	45.0	50.0	
	음식물류폐기물 발생량	kg/일·인	0.143	0.10	0.09	0.08	0.07	

2) 인천광역시 서구 제8기 지역보건의료계획

■ 비전 및 추진전략

- 인천광역시 서구 제8기 지역보건의료계획의 비전은 “내일을 함께하는 건강하고 안전한 서구”로 4대 추진전략 및 10개 추진과제를 구성하였음



그림 3-10. 인천광역시 서구 제8기 지역보건의료계획 비전 및 추진전략

■ 세부과제

○ 인천광역시 서구 제8기 지역보건의료계획의 추진전략 및 세부 추진과제는 다음과 같음

표 3-29. 인천광역시 서구 제8기 지역보건의료계획 추진전략 및 세부 추진과제

추진전략	추진과제	세부과제
I. 지역보건 인프라 구축으로 공공의료 서비스 향상	① 지역 간 건강격차 해소를 위한 공공보건기관 확충	①-1. 공공보건서비스 향상을 위한 보건소 신축
		①-2. 건강생활지원센터 신규 확충
		①-3. 치매 진행단계별 전문관리를 위한 공공시설 확충
	② 지역사회 협력을 통한 건강·응급의료 안전망 구축	②-1. 공공심야약국 및 야간·휴일 아동지킴이 동네 병원 운영
		②-2. 재난대비 응급의료 역량 강화
II. 주민안심 감염병 대응·관리 체계 구축	① 감염병 대응·관리체계 강화를 통한 안전울타리 구축	①-1. 감염병 발생 대비 대응·관리체계 구축
		①-2. 감염병 예방 홍보·교육 및 지역사회 협력체계 구축
	② 구민 건강권 보호를 위한 감염병 예방·관리 사업	②-1. 지역사회 중심 결핵관리 사업
		②-2. 예방접종사업 강화
		②-3. 지역 맞춤형 효율적 방역사업 추진
III. 지역사회 중심 통합건강 증진 체계 구현	① 주민 밀착형 예방적·통합적 건강관리	①-1. 건강생활실천 교육 및 상담서비스 제공
		①-2. '건강한 혈관'을 위한 심뇌혈관 질환 예방관리
		①-3. 권역별 건강생활지원센터 운영
		①-4. ICT를 활용한 모바일 기반의 맞춤형 건강관리
	② 취약계층에 대한건강 안전망 강화	②-1. 취약계층 맞춤 건강관리 활동
		②-2. 지역사회중심 재활사업 강화
		②-3. 모자건강관리 강화
③ 건강한 지역사회 구축을 위한 환경 조성	③-1. 건강생활실천을 위한 환경 조성	
IV. 치매안심·마음돌봄 안전망 확보	① 치매 조기발견 및 치매친화적 환경 조성	①-1. 사각지대 없는 치매 조기검진
		①-2. 치매방파제 치매예방교육
		①-3. 치매인식개선 및 협력체계 강화
	② 촘촘한 치매안심 통합관리	②-1. 치매환자 지원 및 돌봄 강화
		③-1. 마음터치 정신건강증진
	③ 정신건강증진 추진 및 자살로부터 안전한 사회 구현	③-2. 생명존중 자살예방

3. 기후변화 현황 및 전망 조사·분석

3.1 기후변화 현황

3.1.1 개요

- 인천 서구 기후변화 현황은 2025년 기준 최근 28년('97년도-'24년도) 기상 통계를 바탕으로 조사하였으며 자료출처는 기상청 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)의 방재기상관측(AWS)을 참고하여 작성함
- 방재기상관측은 지진, 태풍, 홍수, 가뭄 등 기상현상에 따른 자연재해를 막기 위해 실시하는 지상관측을 의미하며, 관측 공백 해소 및 국지적인 기상 현상을 파악하기 위하여 전국 약 510여 지점에 자동기상관측장비(AWS)를 설치하여 자동으로 관측함
- 서구의 방재기상관측지점은 경서동, 금곡 총 2개소로, 각각 오류동과 금곡동에 위치하고 있어 경서동은 서구(서해구), 금곡은 검단구로 설정하여 분석하였음
- 기후요소 현황 조사항목은 연평균기온, 연평균최고기온, 연최고기온, 연평균최저기온, 연최저기온, 연강수량, 폭염일수, 한파일수, 호우일수임

그림 3-11. 서구 방재기상관측(AWS) 지점 전경



〈경서동 지점 관측장소 전경〉

〈금곡 지점 관측장소 전경〉

표 3-30. 서구 방재기상관측(AWS) 경서동 지점(서구(서해구)) 정보

지점유형	지상		
관리기관	기상청	운영기관	기상청 수도권기상청 인천기상대
주소	인천광역시 서구 환경로 42 국립환경과학원		
표준지점번호	511	기관지점번호	511
지점명(한글)	경서동	지점명(영문)	-
관측개시일	2010-09-01	관측주기(분)	1
좌표(WGS84)	위도 : 37.5675 경도 : 126.6351		
GPS측정좌표계		GPS측정지점	AWS 동쪽 3m 45분 측정
GPS측정일시	2005-10-13	해발고도(m)	7.13
설치목적	방재용		
운영방법	자동		

자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)

표 3-31. 서구 방재기상관측(AWS) 금곡 지점(검단구) 정보

지점유형	지상		
관리기관	기상청	운영기관	기상청 수도권기상청 인천기상대
주소	인천광역시 서구 금곡동 산14-1		
표준지점번호	570	기관지점번호	570
지점명(한글)	금곡	지점명(영문)	-
관측개시일	1993-09-11	관측주기(분)	1
좌표(WGS84)	위도 : 37.6232 경도 : 126.64233		
GPS측정좌표계		GPS측정지점	AWS 동쪽 1m 45분 측정
GPS측정일시	2005-10-13	해발고도(m)	33.72
설치목적	방재용		
운영방법	자동		

자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)

3.1.2 기후요소현황

■ 기온

○ 관측이래 서구의 연평균기온, 연평균최고기온, 연평균최저기온은 증가하는 추세를 보임

- 경서동 지점 : 과거 5년('15~'19년) 대비 최근 5년('20~'24년) 연평균기온은 12.5℃에서 12.7℃로 0.2℃ 상승, 연평균최고기온은 17.8℃에서 18.1℃로 0.3℃ 상승, 연평균최저기온은 7.7℃에서 7.9℃로 0.2℃ 상승
- 금곡 지점 : 과거 10년('05~'14) 대비 최근 10년('15~'24) 연평균기온은 11.6℃에서 12.5℃로 0.9℃ 상승, 연평균최고기온은 16.6℃에서 18.0℃로 1.4℃ 상승, 연평균최저기온은 7.4℃에서 7.9℃로 0.5℃ 상승

표 3-32. 서구 기온현황(1997-2024)(1/2)

(단위 : °C)

연도	경서동(서구(서해구))					금곡(검단구)				
	연평균 기온	연평균 최고 기온	연최고 기온	연평균 최저 기온	연최저 기온	연평균 기온	연평균 최고 기온	연최고 기온	연평균 최저 기온	연최저 기온
1997	경서동 지점 2010년 관측 시작으로 생략					-1)	-	35.4	-	-14.8
1998						12.7	-	34.6	-	-15.6
1999						-	-	37.5	-	-13.2
2000						11.2	15.9	33.8	7.1	-13.9
2001						11.3	16.2	33.7	7.1	-21.4
2002						11.4	16.2	34.9	7.3	-14.3
2003						11.7	16.3	31.0	7.8	-16.7
2004						12.1	-	34.6	-	-17.5
2005						11.1	15.9	34.2	7.2	-15.5
2006						12.1	16.9	34.1	8.1	-15.5
2007						12.4	17.1	32.4	8.6	-10.8
2008	12.0	17.0	35.3	7.9	-14.5					
2009	11.9	16.7	35.2	7.8	-14.2					
2010	11.4	15.9	33.4	7.5	-17.2					
2011	11.3	16.5	33.9	6.9	-19.0	10.7	15.8	33.0	6.3	-19.7
2012	11.4	16.7	36.6	6.8	-17.3	11.0	16.2	35.5	6.4	-18.3

(단위 : °C)

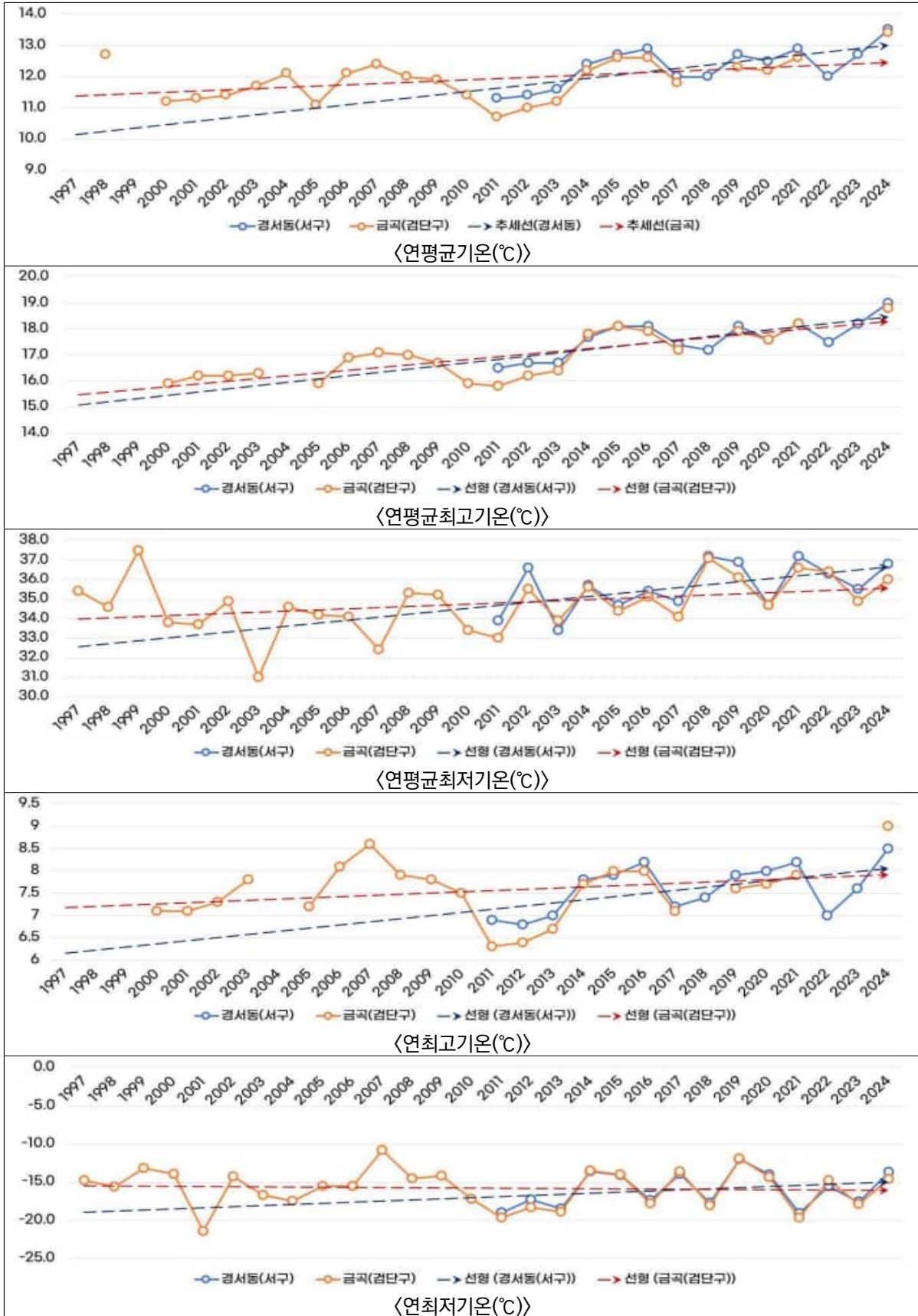
연도	경서동(서구(서해구))					금곡(검단구)				
	연평균 기온	연평균 최고 기온	연최고 기온	연평균 최저 기온	연최저 기온	연평균 기온	연평균 최고 기온	연최고 기온	연평균 최저 기온	연최저 기온
2013	11.6	16.7	33.4	7.0	-18.5	11.2	16.4	33.9	6.7	-18.9
2014	12.4	17.7	35.7	7.8	-13.6	12.2	17.8	35.6	7.7	-13.5
2015	12.7	18.1	34.7	7.9	-14.1	12.6	18.1	34.4	8.0	-14
2016	12.9	18.1	35.4	8.2	-17.4	12.6	17.9	35.1	8.0	-17.8
2017	12.0	17.4	34.9	7.2	-13.9	11.8	17.2	34.1	7.1	-13.6
2018	12.0	17.2	37.2	7.4	-17.7	-	-	37.1	-	-18.1
2019	12.7	18.1	36.9	7.9	-12.0	12.3	17.9	36.1	7.6	-11.9
2020	12.5	17.6	34.7	8.0	-14.0	12.2	17.6	34.7	7.7	-14.4
2021	12.9	18.2	37.2	8.2	-19.1	12.6	18.2	36.6	7.9	-19.7
2022	12.0	17.5	36.3	7.0	-15.5	-	-	36.4	-	-14.8
2023	12.7	18.2	35.5	7.6	-17.6	-	-	34.9	-	-17.9
2024	13.5	19.0	36.8	8.5	-13.7	13.4	18.8	36.0	9.0	-14.6
과거 평균값 (경서동 : '15~'19년 금곡 : '05~'14년)	12.5	17.8	35.8	7.7	-15.0	11.6	16.6	34.3	7.4	-15.8
최근 평균값 (경서동 : '20~'24년 금곡 : '15~'24년)	12.7	18.1	36.1	7.9	-16.0	12.5	18.0	35.5	7.9	-15.7

자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr), 방재기상관측(AWS)

주 : 경서동 지점의 경우 2010년부터 관측이 시작되어 2011년부터 통계 분석

1) 연평균값은 1~12월까지의 매월 월평균값 합계를 평균해 산출한 값으로, 월값이 하나라도 누락된 경우 계절값, 연값 산출 불가. 일 통계자료의 80% 이상이 존재하지 않으면 월값 산출 불가(기상청 '기상관측데이터 품질통계 관리 지침'(25.9.))

표 3-33. 서구 기온현황(1997-2024)(2/2)

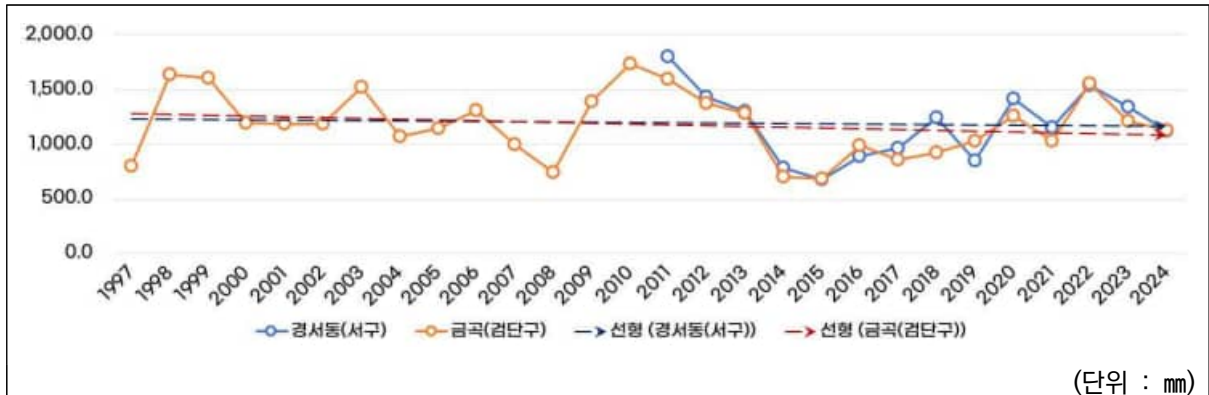


자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr), 방재기상관측(AWS)

■ 연강수량

- 연강수량의 경우 경서동 지점의 과거 5년 대비 최근 5년 연강수량은 389.7mm 증가하였고, 금곡 지점의 경우 과거 10년 대비 최근 10년 연강수량은 162.6mm 감소하였음
 - 경서동지점 : 과거 5년('15~'19) 연강수량 928.2mm, 최근 5년('20~'24) 연강수량 1,317.9mm
 - 금곡지점 : 과거 10년('05~'14) 연강수량 1,230.4mm, 최근 10년('15~'24) 연강수량 1,067.8mm
- 1997년 이후 연강수량이 가장 높았던 해는 경서동 지점에서 2011년 한해 1,804.0mm인 것으로 나타나며, 금곡 지점 기준에서는 2010년 한해 1,954.5mm로 가장 높게 나타남

표 3-34. 서구 연강수량 현황



(단위 : mm)

경서동(서구(서해구))				금곡(검단구)			
연도	연강수량	연도	연강수량	연도	연강수량	연도	연강수량
1997	경서동 지점 2010년 관측 시작으로 생략	2011	1,804.0	1997	800.0	2011	1,600.0
1998		2012	1,433.0	1998	1,644.5	2012	1,380.5
1999		2013	1,303.0	1999	1,605.5	2013	1,285.0
2000		2014	787.5	2000	1,197.0	2014	702.5
2001		2015	677.0	2001	1,191.0	2015	686.5
2002		2016	895.5	2002	1,189.5	2016	989.5
2003		2017	968.0	2003	1,524.5	2017	859.5
2004		2018	1,246.5	2004	1,075.5	2018	921.5
2005		2019	854.0	2005	1,146.0	2019	1,030.5
2006		2020	1,422.5	2006	1,309.0	2020	1,265.5
2007		2021	1,155.0	2007	1,002.5	2021	1,028.0
2008		2022	1,546.0	2008	743.0	2022	1,558.0
2009		2023	1,347.0	2009	1,391.5	2023	1,212.5
2010		2024	1,119.0	2010	1,744.0	2024	1,126.5
과거 5년 (‘15~’19년) 평균값	928.2	최근 5년 (‘20~’24년) 평균값	1,317.9	과거 10년 (‘05~’14년) 평균값	1,230.4	최근 10년 (‘15~’24년) 평균값	1,067.8

자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr), 방재기상관측(AWS)

3.1.3 극한기후지수 현황

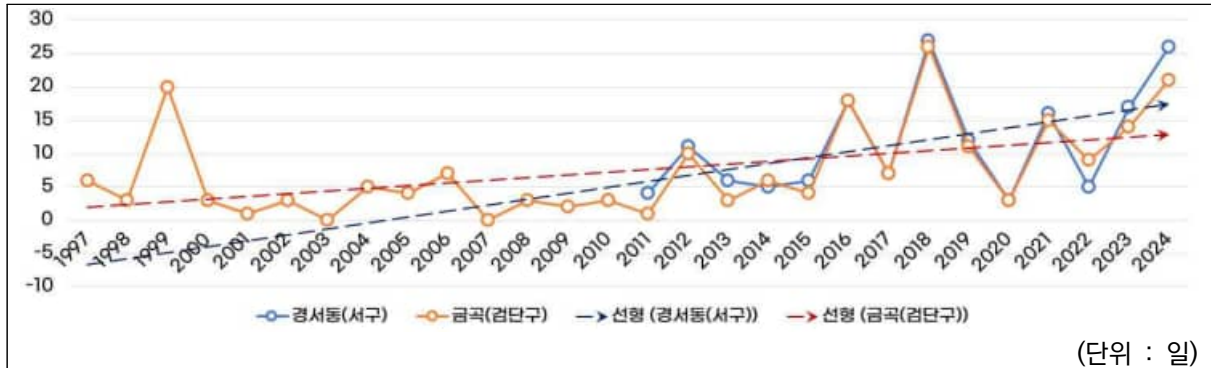
■ 폭염일수²⁾

○ 폭염일수의 경우 경서동 지점의 과거 5년 대비 최근 5년 폭염일수는 0.6일 감소하였고, 금곡 지점의 경우 과거 10년 대비 최근 10년 폭염일수는 8.9일 증가하였음

- 경서동지점 : 과거 5년('15~'19) 폭염일수 14.0일, 최근 5년('20~'24) 폭염일수 13.4일
- 금곡지점 : 과거 10년('05~'14) 폭염일수 3.9일, 최근 10년('15~'24) 폭염일수 12.8일

○ 폭염일수가 가장 많았던 해는 경서동 지점이 2018년에 한해 27일을 기록하였으며, 금곡 지점 기준에서는 2018년의 26일이 가장 폭염일수가 많았던 해로 기록되었음

표 3-35. 서구 폭염일수 현황



경서동(서구(서해구))				금곡(검단구)			
연도	폭염일수	연도	폭염일수	연도	폭염일수	연도	폭염일수
1997	경서동 지점 2010년 관측 시작으로 생략	2011	4	1997	6	2011	1
1998		2012	11	1998	3	2012	10
1999		2013	6	1999	20	2013	3
2000		2014	5	2000	3	2014	6
2001		2015	6	2001	1	2015	4
2002		2016	18	2002	3	2016	18
2003		2017	7	2003	0	2017	7
2004		2018	27	2004	5	2018	26
2005		2019	12	2005	4	2019	11
2006		2020	3	2006	7	2020	3
2007		2021	16	2007	0	2021	15
2008	2022	5	2008	3	2022	9	
2009	2023	17	2009	2	2023	14	
2010	2024	26	2010	3	2024	21	
과거 5년 (‘15~’19년) 평균값	14.0	최근 5년 (‘20~’24년) 평균값	13.4	과거 10년 (‘05~’14년) 평균값	3.9	최근 10년 (‘15~’24년) 평균값	12.8

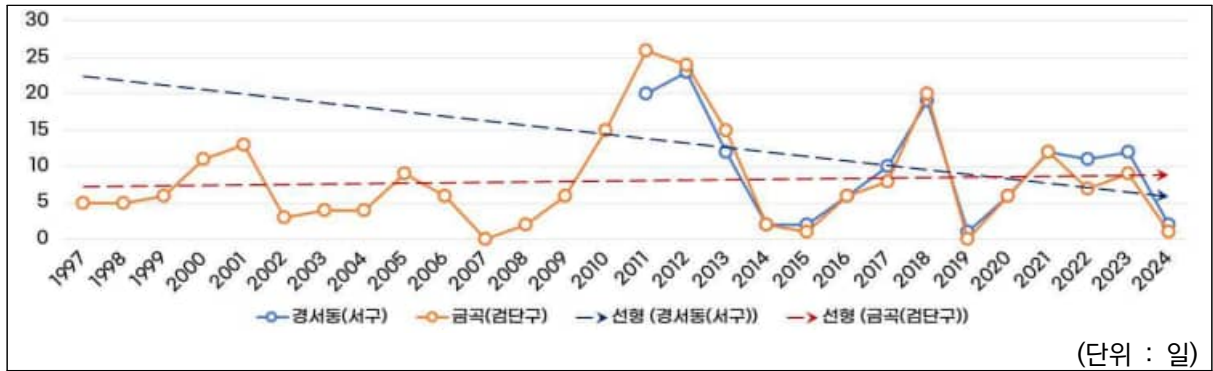
자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr), 방재기상관측(AWS)

2) 폭염일수 : 일최고기온이 33°C 이상인 날의 연중 일수

■ 한파일수3)

- 한파일수의 경우 경서동 지점의 과거 5년 대비 최근 5년 한파일수는 1.0일 증가하였고, 금곡 지점의 경우 과거 10년 대비 최근 10년 한파일수는 3.5일 감소하였음
 - 경서동지점 : 과거 5년('15~'19) 한파일수 7.6일, 최근 5년('20~'24) 한파일수 8.6일
 - 금곡지점 : 과거 10년('05~'14) 한파일수 10.5일, 최근 10년('15~'24) 한파일수 7.0일
- 한파일수가 가장 많았던 해는 금곡 지점이 2011년에 한해 26일을 기록하였으며, 경서동 지점 기준에서는 2012년의 23일이 가장 한파일수가 많았던 해로 기록되었음

표 3-36. 서구 한파일수 현황



(단위 : 일)

경서동(서구(서해구))				금곡(검단구)			
연도	한파일수	연도	한파일수	연도	한파일수	연도	한파일수
1997	경서동 지점 2010년 관측 시작으로 생략	2011	20	1997	5	2011	26
1998		2012	23	1998	5	2012	24
1999		2013	12	1999	6	2013	15
2000		2014	2	2000	11	2014	2
2001		2015	2	2001	13	2015	1
2002		2016	6	2002	3	2016	6
2003		2017	10	2003	4	2017	8
2004		2018	19	2004	4	2018	20
2005		2019	1	2005	9	2019	0
2006		2020	6	2006	6	2020	6
2007		2021	12	2007	0	2021	12
2008	2022	11	2008	2	2022	7	
2009	2023	12	2009	6	2023	9	
2010	2024	2	2010	15	2024	1	
과거 5년 (‘15~’19년) 평균값	7.6	최근 5년 (‘20~’24년) 평균값	8.6	과거 10년 (‘05~’14년) 평균값	10.5	최근 10년 (‘15~’24년) 평균값	7.0

자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr), 방재기상관측(AWS)

3) 한파일수 : 일최저기온이 -12°C 이하인 날의 연중 일수

■ 호우일수4)

○ 호우일수의 경우 경서동 지점의 과거 5년 대비 최근 5년 호우일수는 1.6일 증가하였고, 금곡 지점의 경우 과거 10년 대비 최근 10년 호우일수는 0.4일 감소하였음

- 경서동지점 : 과거 5년('15~'19) 호우일수 1.6일, 최근 5년('20~'24) 호우일수 3.2일
- 금곡지점 : 과거 10년('05~'14) 호우일수 2.5일, 최근 10년('15~'24) 호우일수 2.1일

○ 호우일수가 가장 많았던 해는 경서동 지점이 2022년에 한해 7일을 기록하였으며, 금곡 지점 기준에서는 2009년과 2022년의 6일이 가장 호우일수가 많았던 해로 기록되었음

표 3-37. 서구 호우일수 현황



(단위 : 일)

경서동(서구(서해구))				금곡(검단구)			
연도	호우일수	연도	호우일수	연도	호우일수	연도	호우일수
1997	경서동 지점 2010년 관측 시작으로 생략	2011	5	1997	1	2011	3
1998		2012	4	1998	2	2012	4
1999		2013	2	1999	4	2013	2
2000		2014	0	2000	4	2014	0
2001		2015	0	2001	4	2015	0
2002		2016	2	2002	1	2016	2
2003		2017	3	2003	5	2017	3
2004		2018	2	2004	2	2018	1
2005		2019	1	2005	3	2019	3
2006		2020	4	2006	4	2020	2
2007	2021	0	2007	0	2021	0	
2008	2022	7	2008	0	2022	6	
2009	2023	3	2009	6	2023	2	
2010	2024	2	2010	3	2024	2	
과거 5년 (‘15~’19년) 평균값	1.6	최근 5년 (‘20~’24년) 평균값	3.2	과거 10년 (‘05~’14년) 평균값	2.5	최근 10년 (‘15~’24년) 평균값	2.1

자료 : 기상자료개방포털(data.kma.go.kr), 방재기상관측(AWS)

4) 호우일수 : 일강수량이 80mm 이상인 날의 연중 일수

3.2 기후변화 전망

3.2.1 개요

■ 시나리오 개요

- SSP(Shared Socioeconomic Pathways) 시나리오란 기존 RCP 시나리오 개념과 함께 미래사회 경제변화를 기준으로 기후변화에 대한 미래의 완화와 적응 노력에 따라 5개의 시나리오로 구별되며 인구통계, 경제발달, 복지, 생태계 요소, 자원, 제도, 기술발달, 사회적 인자, 정책을 종합적으로 고려한 기후변화 시나리오임
- 서구의 미래 기후변화 전망결과는 SSP1-2.6 시나리오와 SSP5-8.5 시나리오로 구분하여 사용하였으며 2021년부터 2100년까지의 전망을 20년 단위로 결과값을 나타내었음
- 서구의 기후변화 전망 분석 시, IPCC 제6차 평가보고서(AR6)에서 미래 기간을 전반기(2021~2040년), 중반기(2041~2060년), 후반기(2081~2100년)로 구분하여 기술하였으며 이를 준용하여 미래 전망을 분석함

표 3-38. SSP 시나리오의 종류와 개념

종류	의미
SSP1-2.6	재생에너지 기술 발달로 화석연료 사용이 최소화되고 친환경적으로 지속가능한 경제 성장을 이룰 것으로 가정하는 경우
SSP2-4.5	기후변화 완화 및 사회경제 발전 정도가 중간 단계를 가정하는 경우
SSP3-7.0	기후변화 완화 정책에 소극적이며 기술개발이 늦어 기후변화에 취약한 사회구조를 가정하는 경우
SSP5-8.5	산업기술의 빠른 발전에 중심을 두어 화석연료 사용이 높고 도시 위주의 무분별한 개발이 확대될 것으로 가정하는 경우

자료 : 기후정보포털(climate.go.kr)

■ 기후변화 미래전망 관측자료

- 미래 전망 부분의 현재 기후값은 MK-PRISM 자료를 참고하였으며, 모든 기후 전망 데이터는 기상청의 “기후정보포털(climate.go.kr)”에서 제공하는 자료를 활용함
 - MK-PRISM : 기상 관측자료에 거리, 고도, 해양도, 지향면 등을 고려하여 생산한 1km 격자형 관측자료를 행정구역단위로 변환한 자료

■ 분석 요소

- 기후요소 : 평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량
- 극한기후지수(고온관련) : 폭염일수, 열대야일수, 여름일수
- 극한기후지수(저온관련) : 한파일수, 결빙일수, 서리일수
- 극한기후지수(강수관련) : 호우일수, 강수강도, 1일 최다강수량

표 3-39. 극한기후지수 정의

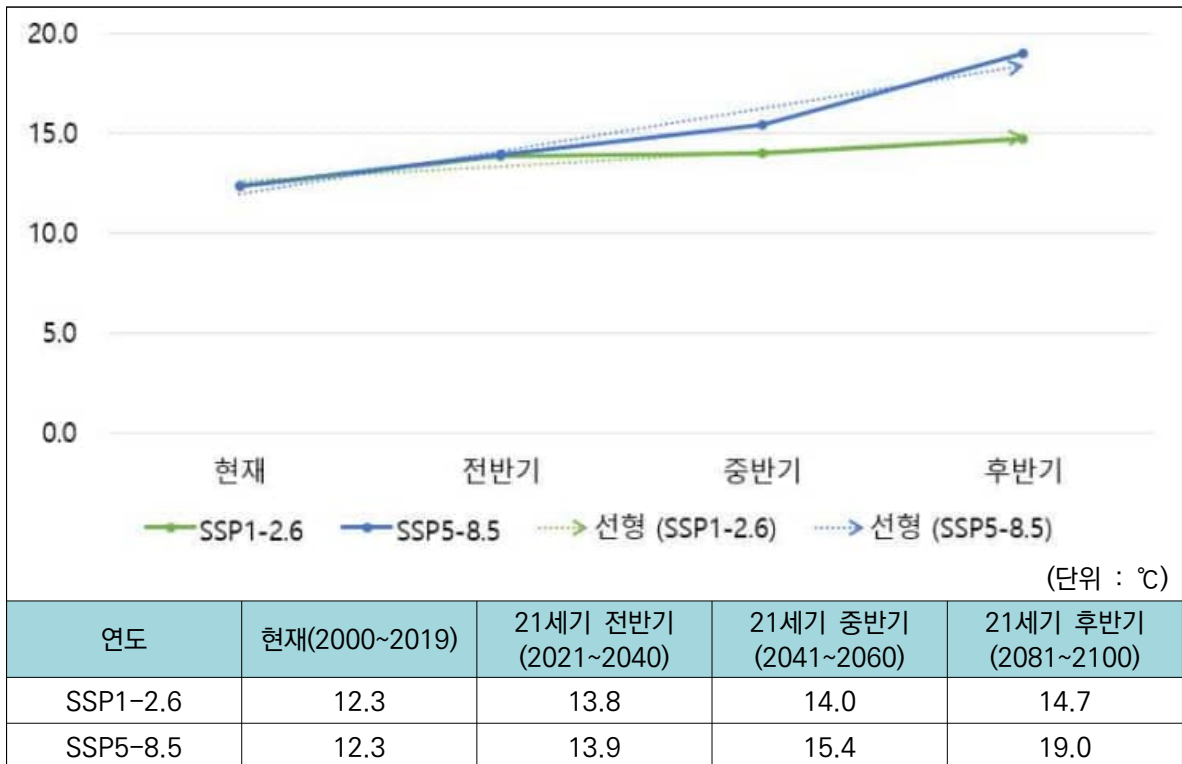
요소	극한기후지수	정의	단위
고온	폭염일수	일최고기온이 33℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	열대야일수	일최저기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	여름일수	일최고기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
저온	한파일수	일최저기온이 -12℃ 이하인 날의 연중 일수	일
	결빙일수	일최고기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
	서리일수	일최저기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
강수	호우일수	일강수량이 80mm 이상인 날의 연중 일수	일
	강수강도	연중 습윤일수(일강수량 1mm 이상)로 나누어진 연 총강수량	mm/일
	1일최다강수량	일강수량의 연중 최다 값	mm

3.2.2 기후요소 전망

■ 평균기온

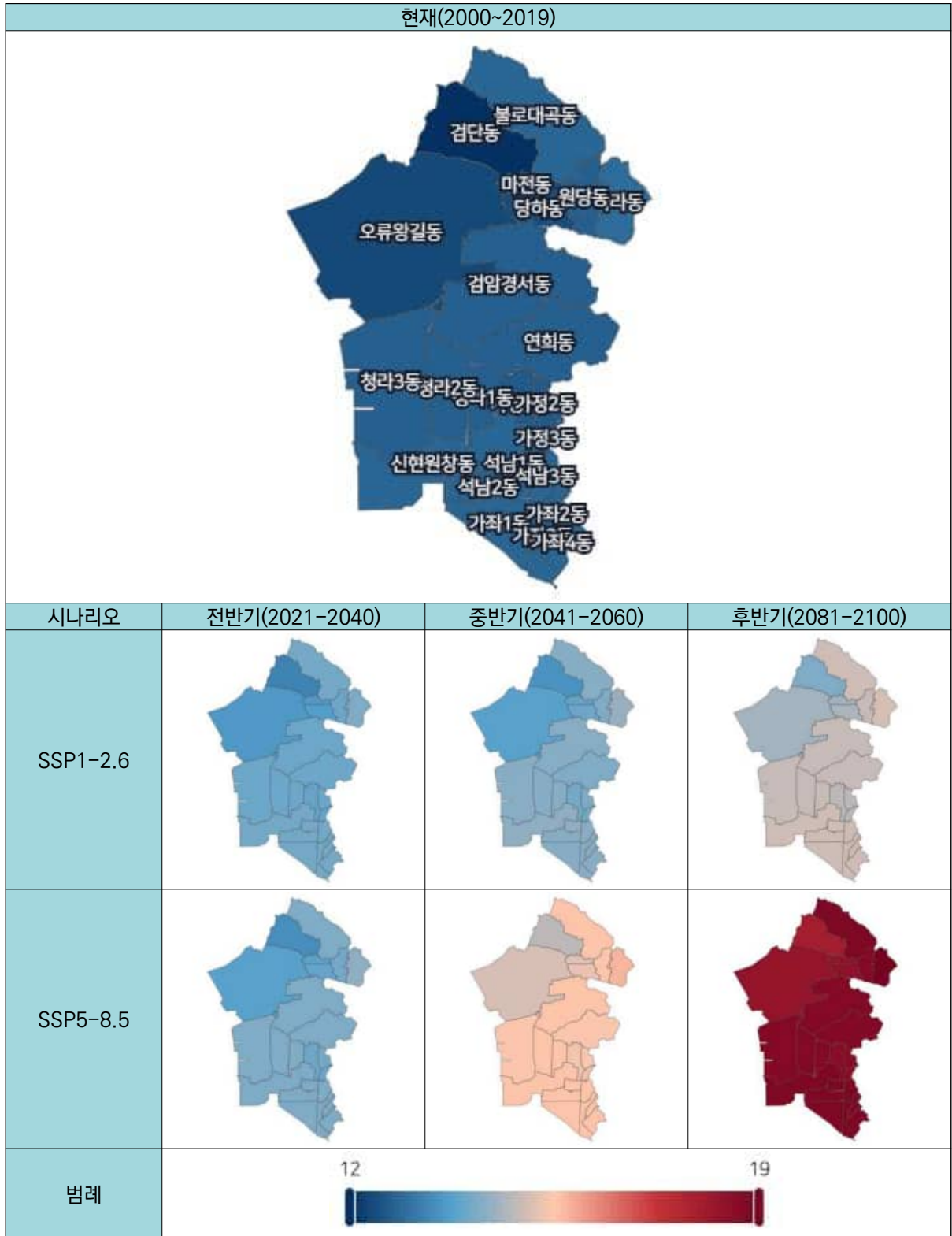
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 평균기온은 현재(2000~2019년) 12.3℃에서 21세기 전반기(2021~2040년) 13.8℃, 중반기(2041~2060년) 14.0℃, 후반기(2081~2100년) 14.7℃까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 1.5℃ 증가, 중반기 1.7℃ 증가, 후반기 2.4℃ 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 평균기온은 현재(2000~2019년) 12.3℃에서 21세기 전반기(2021~2040년) 13.9℃, 중반기(2041~2060년) 15.4℃, 후반기(2081~2100년) 19.0℃까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 1.6℃ 증가, 중반기 3.1℃ 증가, 후반기 6.7℃ 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.1℃, 중반기(2041~2060년) 1.4℃, 후반기(2081~2100년) 4.3℃ 더 많이 나타남

표 3-40. 서구 평균기온 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-41. 서구 행정구역별 평균기온 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 아라동의 평균기온이 12.6℃로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 아라동이 14.0℃로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 아라동이 15.0℃로 평균기온이 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 아라동이 14.2℃로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 아라동이 19.3℃로 평균기온이 가장 높은 것으로 나타남

표 3-42. 서구 행정구역별 평균기온 전망값

(단위 : °C)

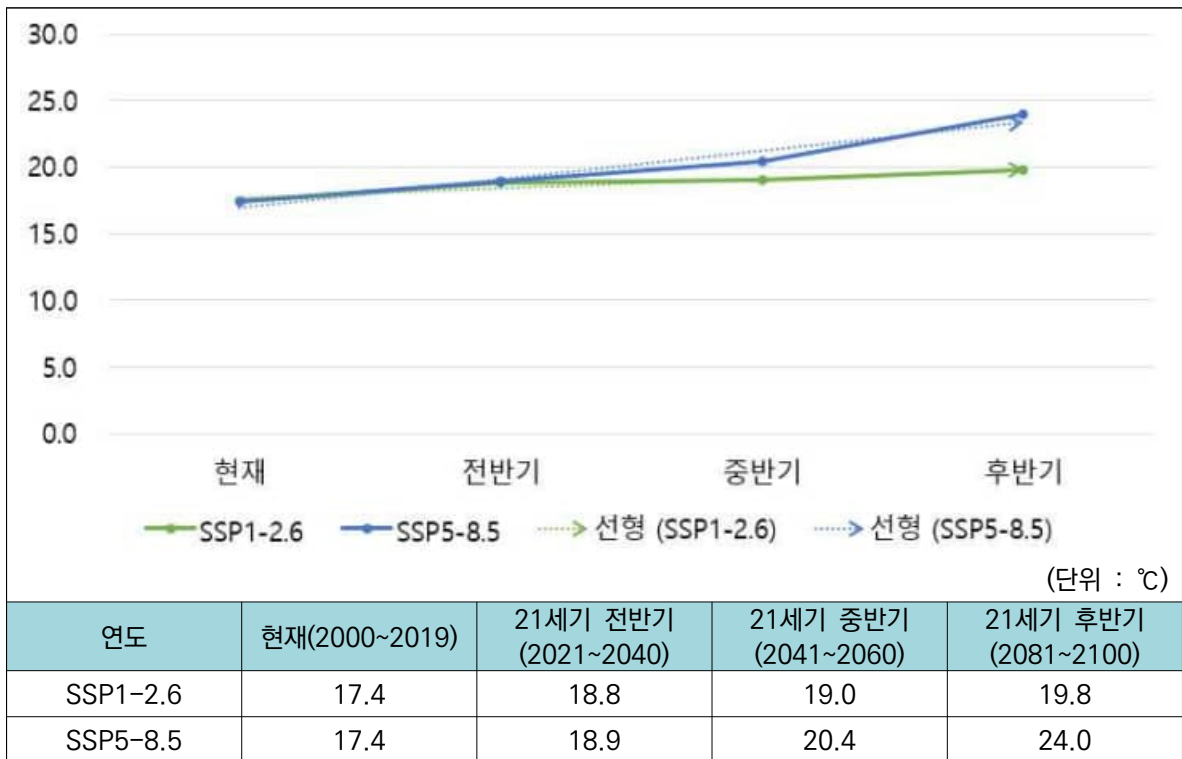
구분	현재 (2000~2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	12.3	13.7	13.8	13.9	15.3	14.7	18.9
	가정2동	12.3	13.8	13.9	14.0	15.4	14.7	18.9
	가정3동	12.3	13.7	13.8	13.9	15.3	14.7	18.9
	가좌1동	12.5	13.9	14.0	14.1	15.5	14.9	19.1
	가좌2동	12.5	13.9	14.0	14.1	15.5	14.9	19.1
	가좌3동	12.5	13.9	14.0	14.1	15.5	14.9	19.1
	가좌4동	12.5	13.9	14.0	14.1	15.5	14.9	19.1
	검암경서동	12.4	13.8	14.0	14.1	15.5	14.8	19.0
	석남1동	12.5	13.9	14.0	14.2	15.5	14.9	19.1
	석남2동	12.5	13.9	14.0	14.1	15.5	14.9	19.1
	석남3동	12.5	13.9	14.0	14.1	15.5	14.9	19.1
	신현원창동	12.5	13.9	14.0	14.2	15.5	14.9	19.1
	연희동	12.4	13.8	14.0	14.0	15.4	14.8	19.0
	청라1동	12.4	13.8	14.0	14.1	15.5	14.8	19.0
	청라2동	12.4	13.8	14.0	14.1	15.5	14.8	19.0
청라3동	12.4	13.8	14.0	14.1	15.4	14.8	19.0	
검 단 구	검단동	11.6	13.0	13.2	13.3	14.7	14.0	18.2
	당하동	12.1	13.5	13.7	13.8	15.2	14.5	18.7
	마전동	12.0	13.4	13.6	13.7	15.1	14.4	18.6
	불로대곡동	12.5	13.9	14.0	14.1	15.5	14.9	19.1
	아라동	12.6	14.0	14.2	14.3	15.7	15.0	19.3
	오류왕길동	12.0	13.4	13.6	13.6	15.0	14.4	18.6
	원당동	12.4	13.8	13.9	14.0	15.4	14.8	19.0

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ **최고기온**

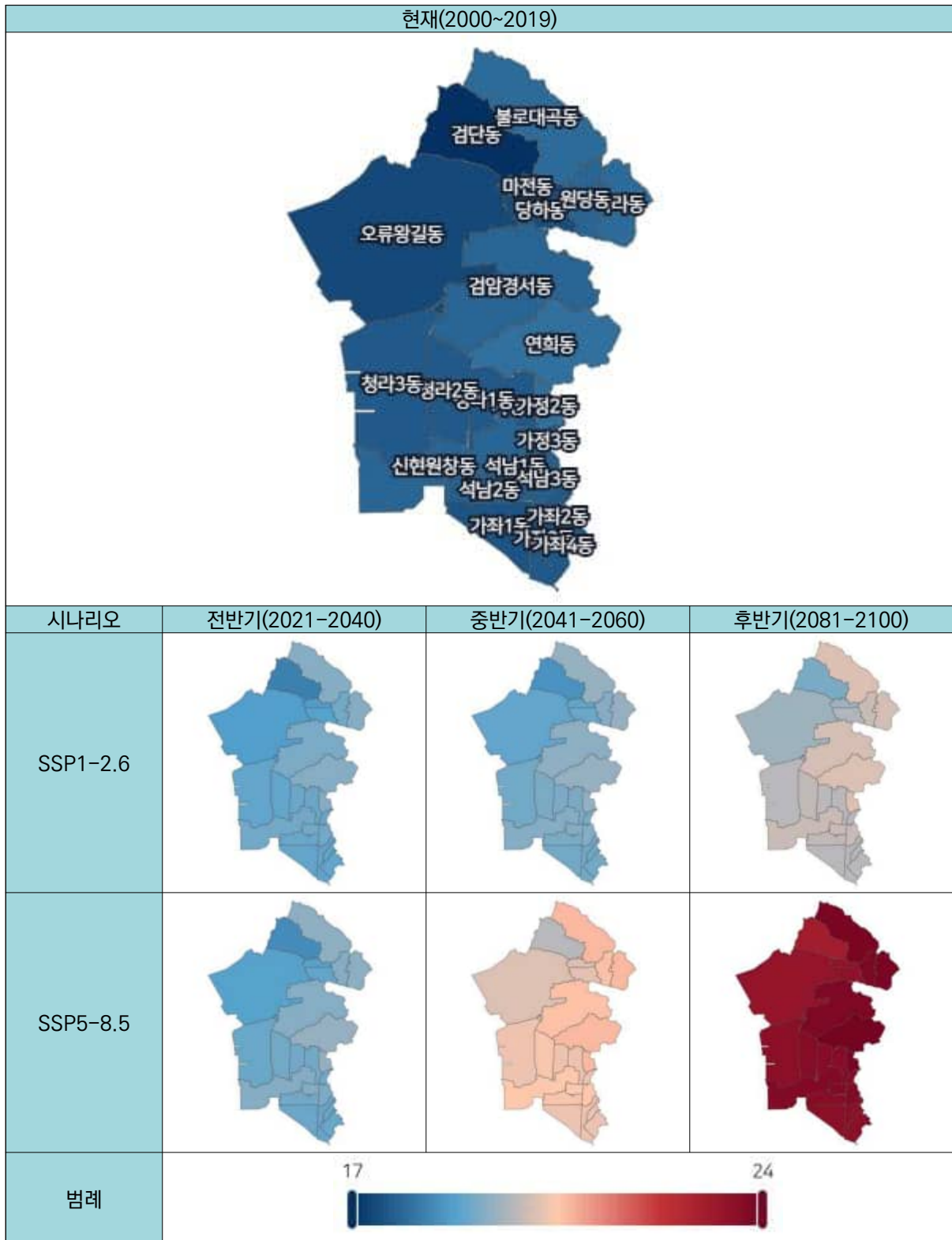
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 최고기온은 현재(2000~2019년) 17.4℃에서 21세기 전반기(2021~2040년) 18.8℃, 중반기(2041~2060년) 19.0℃, 후반기(2081~2100년) 19.8℃까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 1.4℃ 증가, 중반기 1.6℃ 증가, 후반기 2.4℃ 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 최고기온은 현재(2000~2019년) 17.4℃에서 21세기 전반기(2021~2040년) 18.9℃, 중반기(2041~2060년) 20.4℃, 후반기(2081~2100년) 24.0℃까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 1.5℃ 증가, 중반기 3.0℃ 증가, 후반기 6.6℃ 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.1℃, 중반기(2041~2060년) 1.4℃, 후반기(2081~2100년) 4.2℃ 더 많이 나타남

표 3-43. 서구 최고기온 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-44. 서구 행정구역별 최고기온 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 가정2동과 연희동의 최고기온이 17.7℃로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 가정2동, 불로대곡동, 아라동, 연희동이 19.1℃로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가정2동, 불로대곡동, 연희동이 20.1℃로 최고기온이 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 가정2동과 연희동이 19.3℃로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 연희동이 24.4℃로 최고기온이 가장 높은 것으로 나타남

표 3-45. 서구 행정구역별 최고기온 전망값

(단위 : °C)

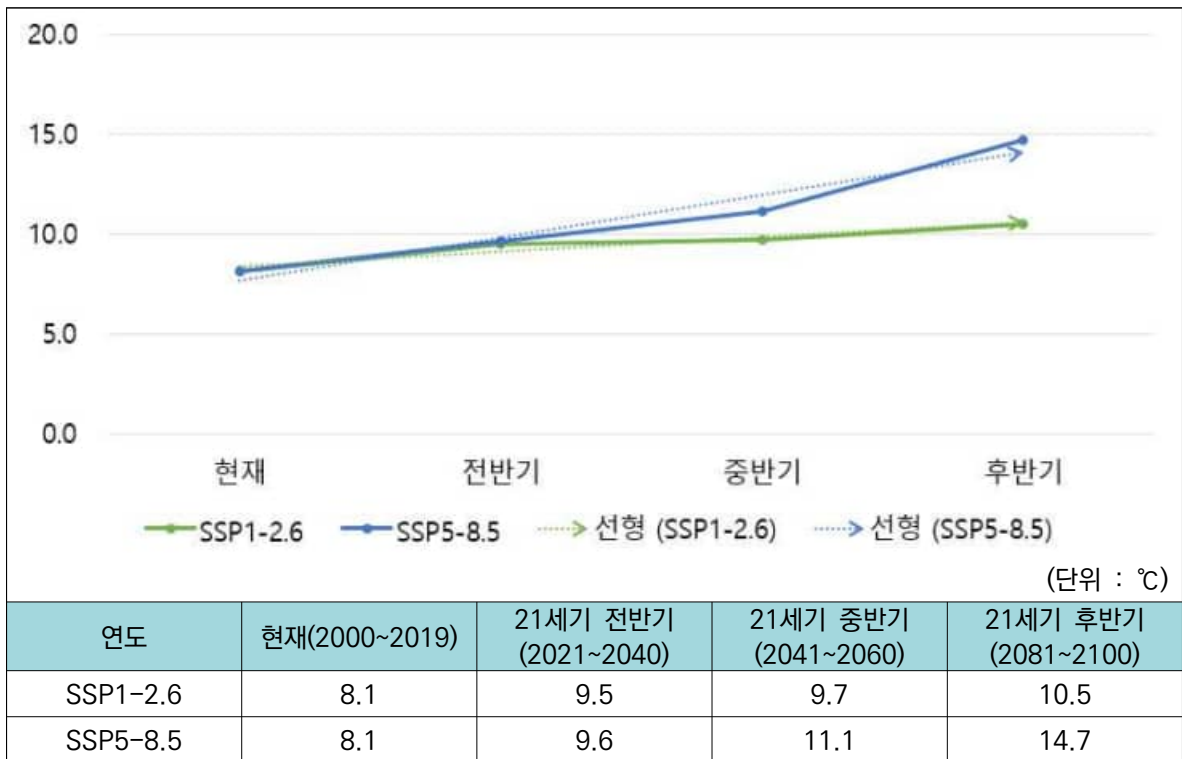
구분	현재 (2000~ 2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	17.3	18.8	18.9	19.0	20.3	19.7	24.0
	가정2동	17.7	19.1	19.3	19.3	20.7	20.1	24.3
	가정3동	17.3	18.8	18.9	19.0	20.3	19.7	24.0
	가좌1동	17.2	18.7	18.8	18.9	20.3	19.7	23.9
	가좌2동	17.3	18.7	18.8	18.9	20.3	19.7	23.9
	가좌3동	17.3	18.7	18.8	18.9	20.3	19.7	23.9
	가좌4동	17.3	18.7	18.8	18.9	20.3	19.7	23.9
	검암경서동	17.5	19.0	19.1	19.2	20.6	20.0	24.2
	석남1동	17.5	18.9	19.1	19.1	20.5	19.9	24.1
	석남2동	17.4	18.8	18.9	19.0	20.4	19.8	24.0
	석남3동	17.4	18.9	19.0	19.1	20.5	19.9	24.1
	신현원창동	17.5	18.9	19.1	19.1	20.5	19.9	24.1
	연희동	17.7	19.1	19.3	19.3	20.7	20.1	24.4
	청라1동	17.3	18.8	18.9	19.0	20.3	19.7	24.0
	청라2동	17.3	18.7	18.9	19.0	20.4	19.8	24.0
청라3동	17.3	18.7	18.8	18.9	20.3	19.7	23.9	
검 단 구	검단동	16.6	18.0	18.2	18.3	19.7	19.0	23.3
	당하동	17.1	18.6	18.7	18.8	20.2	19.6	23.8
	마전동	17.0	18.5	18.6	18.7	20.1	19.4	23.7
	불로대곡동	17.6	19.1	19.2	19.3	20.7	20.1	24.3
	아라동	17.6	19.1	19.2	19.3	20.7	20.0	24.3
	오류왕길동	17.0	18.5	18.6	18.7	20.1	19.4	23.7
	원당동	17.5	18.9	19.1	19.1	20.6	19.9	24.2

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 최저기온

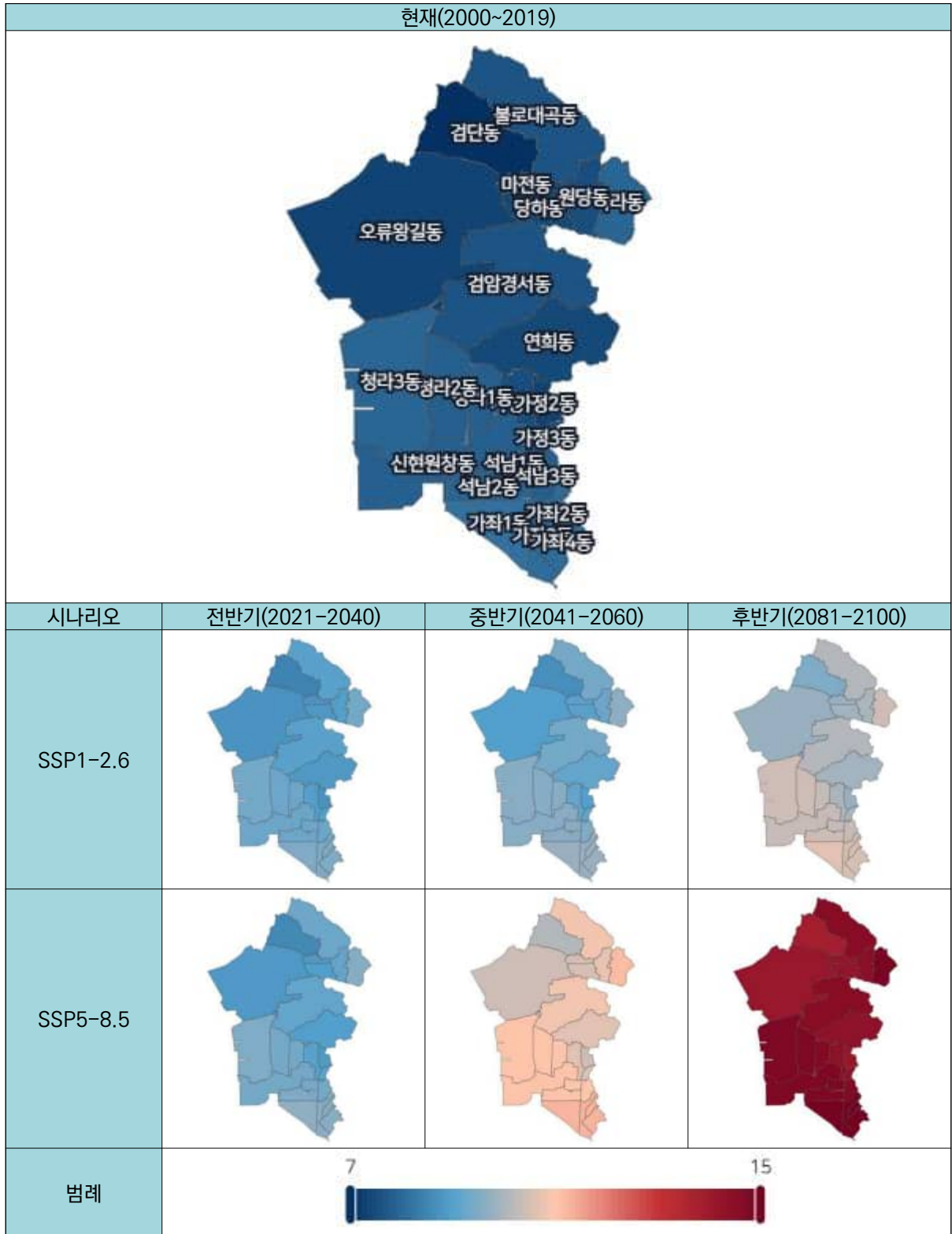
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 최저기온은 현재(2000~2019년) 8.1℃에서 21세기 전반기(2021~2040년) 9.5℃, 중반기(2041~2060년) 9.7℃, 후반기(2081~2100년) 10.5℃까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 1.4℃ 증가, 중반기 1.6℃ 증가, 후반기 2.4℃ 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 최저기온은 현재(2000~2019년) 8.1℃에서 21세기 전반기(2021~2040년) 9.6℃, 중반기(2041~2060년) 11.1℃, 후반기(2081~2100년) 14.7℃까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 1.5℃ 증가, 중반기 3.0℃ 증가, 후반기 6.6℃ 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.1℃, 중반기(2041~2060년) 1.4℃, 후반기(2081~2100년) 4.2℃ 더 많이 나타남

표 3-46. 서구 최저기온 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-47. 서구 행정구역별 최저기온 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 가좌1동의 최저기온이 8.5℃로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 가좌1·2·3·4동이 9.8℃로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가좌1동이 10.9℃로 최저기온이 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 가좌1동이 10.0℃로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가좌1·2·3·4동이 15.1℃로 최저기온이 가장 높은 것으로 나타남

표 3-48. 서구 행정구역별 최저기온 전망값

(단위 : °C)

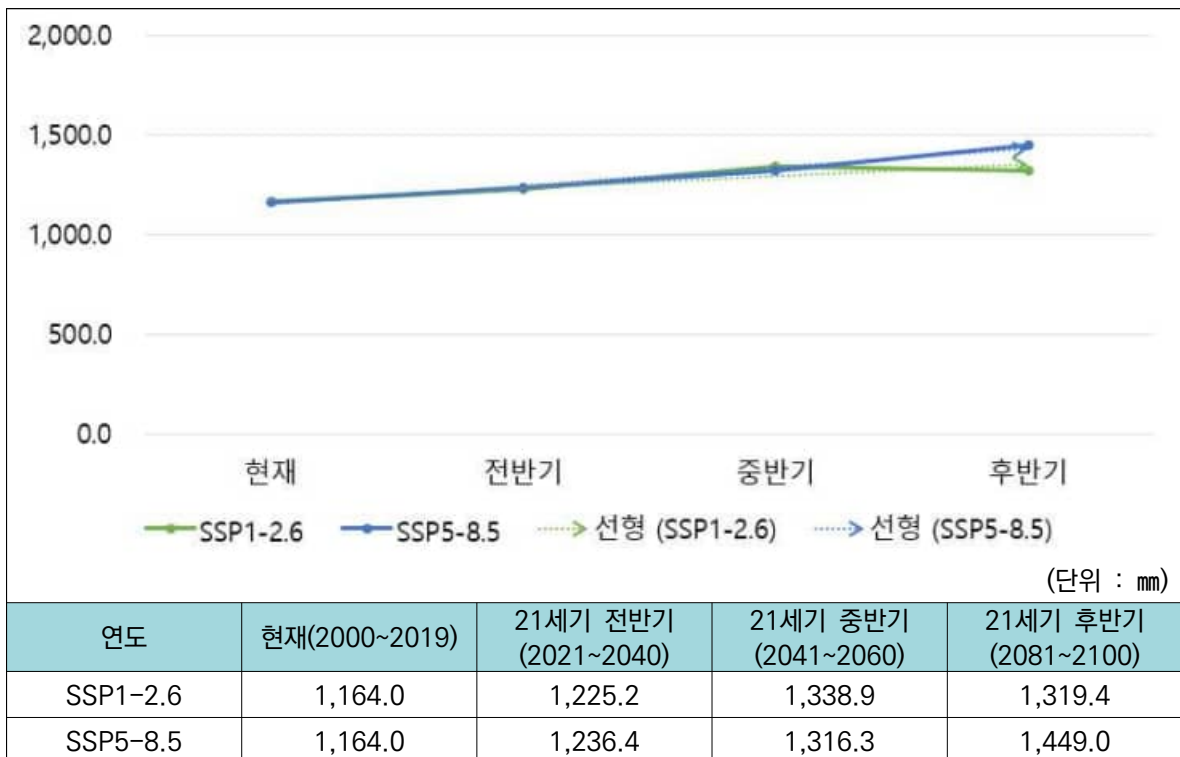
구분	현재 (2000~2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	7.9	9.3	9.4	9.5	10.9	10.3	14.5
	가정2동	7.7	9.1	9.2	9.3	10.7	10.1	14.3
	가정3동	7.9	9.3	9.4	9.5	10.9	10.3	14.5
	가좌1동	8.5	9.8	10.0	10.1	11.5	10.9	15.1
	가좌2동	8.4	9.8	9.9	10.1	11.5	10.8	15.1
	가좌3동	8.4	9.8	9.9	10.1	11.5	10.8	15.1
	가좌4동	8.4	9.8	9.9	10.1	11.5	10.8	15.1
	검암경서동	8.0	9.4	9.5	9.7	11.1	10.4	14.7
	석남1동	8.2	9.6	9.7	9.9	11.3	10.6	14.9
	석남2동	8.3	9.6	9.8	9.9	11.3	10.7	14.9
	석남3동	8.2	9.6	9.7	9.8	11.2	10.6	14.8
	신현원창동	8.2	9.6	9.7	9.9	11.3	10.6	14.9
	연희동	7.8	9.2	9.3	9.5	10.9	10.2	14.5
	청라1동	8.2	9.6	9.7	9.9	11.2	10.6	14.8
	청라2동	8.2	9.6	9.7	9.9	11.3	10.7	14.9
청라3동	8.3	9.7	9.8	9.9	11.3	10.7	14.9	
검 단 구	검단동	7.4	8.8	8.9	9.0	10.4	9.8	14.0
	당하동	7.8	9.2	9.3	9.4	10.8	10.2	14.4
	마전동	7.8	9.1	9.2	9.4	10.8	10.1	14.4
	불로대곡동	8.0	9.4	9.6	9.7	11.1	10.4	14.7
	아라동	8.3	9.7	9.9	10.0	11.4	10.7	15.0
	오류왕길동	7.7	9.1	9.2	9.3	10.7	10.1	14.3
	원당동	7.9	9.3	9.5	9.6	11.0	10.3	14.6

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 강수량

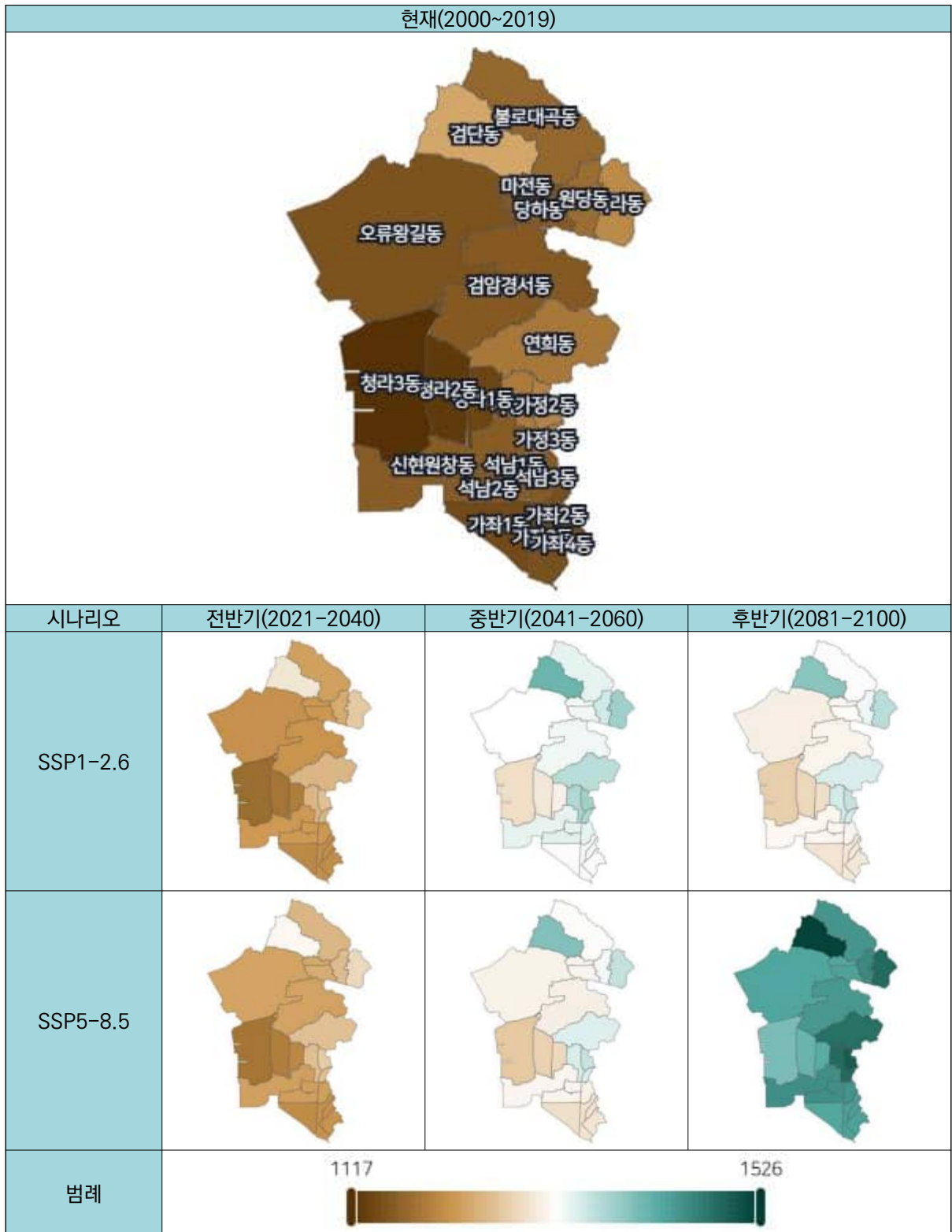
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 강수량은 현재(2000~2019년) 1,164.0mm에서 21세기 전반기(2021~2040년) 1,225.2mm, 중반기(2041~2060년) 1,338.9mm, 후반기(2081~2100년) 1,319.4mm까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 61.2mm 증가, 중반기 174.9mm 증가, 후반기 155.4mm 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 강수량은 현재(2000~2019년) 1,164.0mm에서 21세기 전반기(2021~2040년) 1,236.4mm, 중반기(2041~2060년) 1,316.3mm, 후반기(2081~2100년) 1,449.0mm까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 72.4mm 증가, 중반기 152.3mm 증가, 후반기 285.0mm 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 11.2mm 더 많이 나타나며, 중반기(2041~2060년)에는 22.6mm 더 적게 나타나고 후반기(2081~2100년)에는 129.6mm 더 많이 나타남

표 3-49. 서구 강수량 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-50. 서구 행정구역별 강수량 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

제3차 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

- 현재 (2000~2019년) 검단동의 강수량이 1,233.0mm로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 1,296.9mm로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 1,392.9mm로 강수량이 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 1,315.3mm로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 1,519.7mm로 강수량이 가장 높은 것으로 나타남

표 3-51. 서구 행정구역별 강수량 전망값

(단위 : mm)

구분	현재 (2000~ 2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	1,190.7	1,250.3	1,259.0	1,368.7	1,344.3	1,347.3	1,482.5
	가정2동	1,198.1	1,261.3	1,270.6	1,377.3	1,353.8	1,355.2	1,496.2
	가정3동	1,190.7	1,250.3	1,259.0	1,368.7	1,344.3	1,347.3	1,482.5
	가좌1동	1,142.0	1,205.0	1,208.3	1,318.8	1,290.5	1,295.1	1,427.7
	가좌2동	1,147.6	1,210.8	1,214.6	1,324.5	1,295.1	1,300.2	1,432.9
	가좌3동	1,147.6	1,210.8	1,214.6	1,324.5	1,295.1	1,300.2	1,432.9
	가좌4동	1,147.6	1,210.8	1,214.6	1,324.5	1,295.1	1,300.2	1,432.9
	검암경서동	1,156.6	1,214.9	1,230.0	1,330.5	1,307.0	1,310.9	1,441.8
	석남1동	1,159.8	1,220.5	1,228.4	1,336.0	1,313.4	1,314.3	1,449.0
	석남2동	1,160.1	1,222.5	1,227.8	1,338.4	1,311.7	1,313.9	1,449.4
	석남3동	1,158.5	1,218.5	1,227.7	1,334.7	1,308.0	1,313.0	1,445.7
	신현원창동	1,159.8	1,220.5	1,228.4	1,336.0	1,313.4	1,314.3	1,449.0
	연희동	1,187.6	1,248.9	1,260.5	1,361.8	1,340.5	1,343.7	1,479.2
	청라1동	1,135.3	1,192.6	1,204.1	1,308.5	1,284.5	1,291.1	1,421.7
	청라2동	1,126.3	1,184.3	1,194.6	1,298.9	1,276.4	1,282.7	1,412.7
청라3동	1,117.1	1,176.0	1,186.6	1,289.0	1,266.8	1,273.7	1,401.6	
검 단 구	검단동	1,233.0	1,296.9	1,315.3	1,411.5	1,396.5	1,392.9	1,519.7
	당하동	1,157.9	1,219.2	1,238.2	1,330.8	1,312.3	1,317.6	1,432.5
	마전동	1,154.0	1,217.9	1,234.8	1,326.4	1,312.1	1,313.8	1,428.4
	불로대곡동	1,170.3	1,228.5	1,249.0	1,337.1	1,318.5	1,319.5	1,443.3
	아라동	1,205.0	1,267.8	1,284.0	1,377.9	1,356.5	1,361.9	1,483.3
	오류왕길동	1,149.3	1,213.1	1,231.1	1,321.4	1,309.9	1,306.6	1,428.1
	원당동	1,176.5	1,238.7	1,256.1	1,348.3	1,328.4	1,331.2	1,454.4

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

3.2.3 극한기후지수

■ 폭염일수

○ SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 폭염일수는 현재(2000~2019년) 8.5일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 19.9일, 중반기(2041~2060년) 26.3일, 후반기(2081~2100년) 30.6일까지 증가할 것으로 전망됨

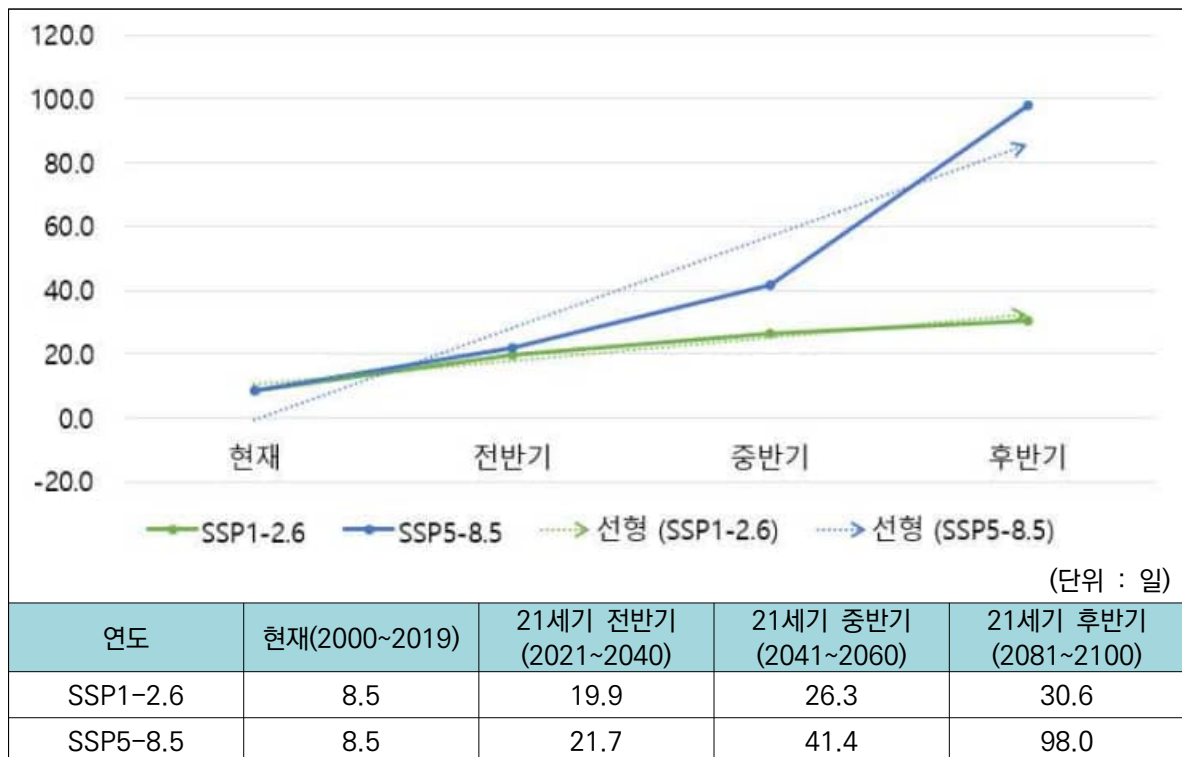
- 현재 대비 전반기 11.4일 증가, 중반기 17.8일 증가, 후반기 22.1일 증가

○ SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 폭염일수는 현재(2000~2019년) 8.5일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 21.7일, 중반기(2041~2060년) 41.4일, 후반기(2081~2100년) 98.0일까지 증가할 것으로 전망됨

- 현재 대비 전반기 13.2일 증가, 중반기 32.9일 증가, 후반기 89.5일 증가

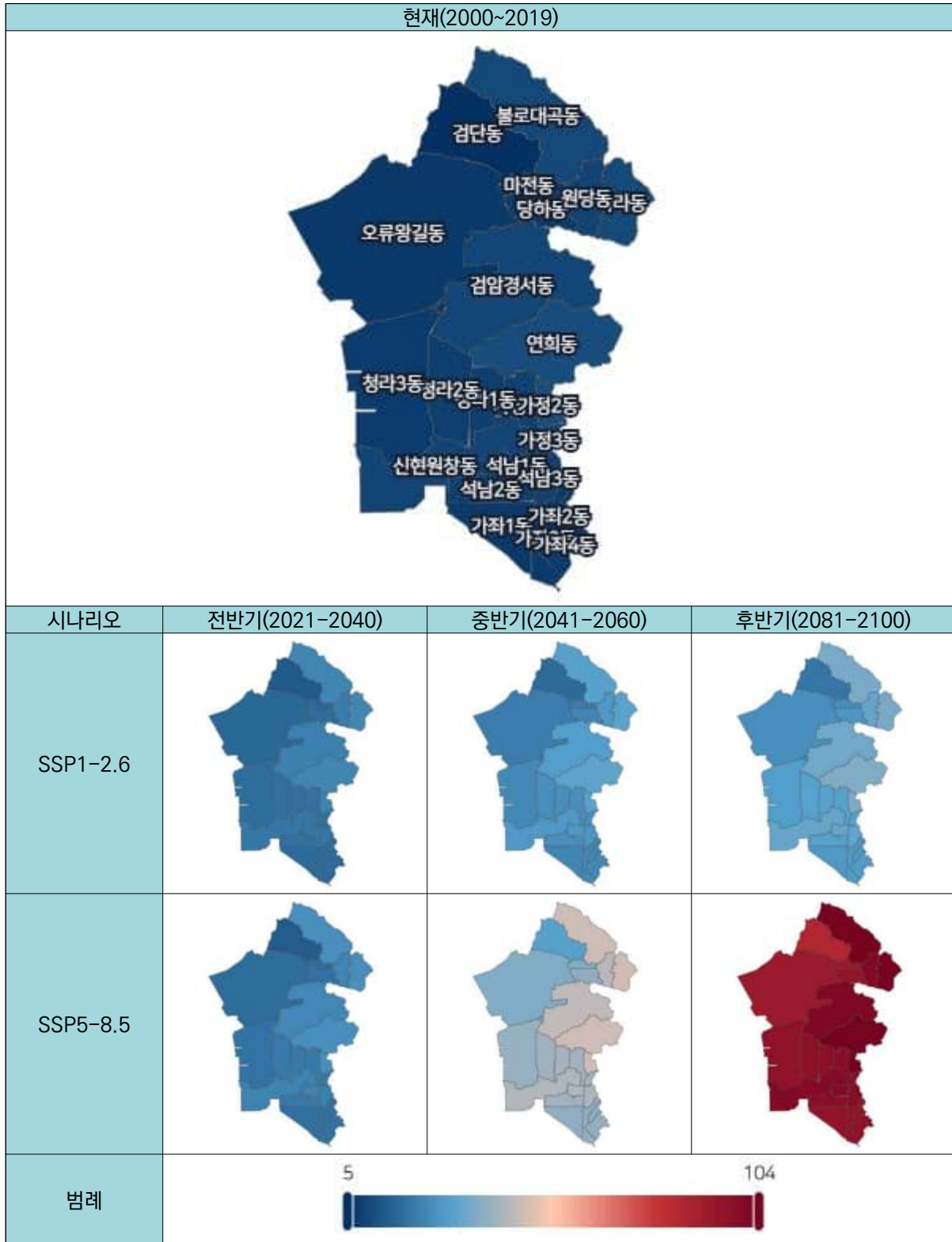
○ SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 1.8일, 중반기(2041~2060년) 15.1일, 후반기(2081~2100년) 67.4일 더 많이 나타남

표 3-52. 서구 폭염일수 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-53. 서구 행정구역별 폭염일수 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 가정2동의 폭염일수가 11.5일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 아라동이 24.2일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 연희동이 36.5일로 폭염일수가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 연희동이 26.3일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가정2동과 연희동이 104.3일로 폭염일수가 가장 높은 것으로 나타남

표 3-54. 서구 행정구역별 폭염일수 전망값

(단위 : 일)

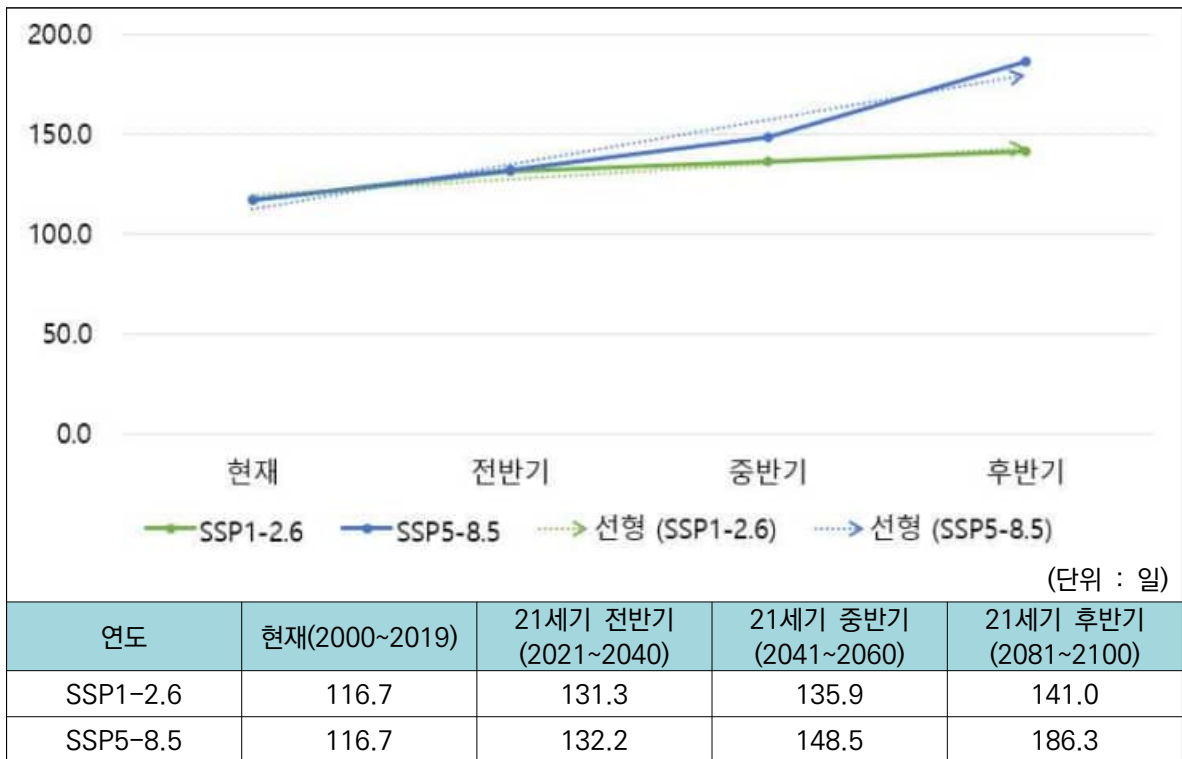
구분	현재 (2000~ 2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	8.6	19.7	21.5	26.1	41.1	30.4	98.2
	가정2동	11.5	23.6	25.9	31.0	47.5	36.2	104.3
	가정3동	8.6	19.7	21.5	26.1	41.1	30.4	98.2
	가좌1동	7.3	17.9	19.2	24.0	38.5	28.1	95.5
	가좌2동	7.5	18.1	19.7	24.5	39.1	28.6	96.2
	가좌3동	7.5	18.1	19.7	24.5	39.1	28.6	96.2
	가좌4동	7.5	18.1	19.7	24.5	39.1	28.6	96.2
	검암경서동	9.7	22.4	24.4	29.4	45.5	34.2	101.4
	석남1동	9.2	20.8	23.1	28.0	43.3	32.7	100.1
	석남2동	8.4	19.2	21.3	26.2	41.1	30.4	98.2
	석남3동	8.8	20.4	22.8	27.5	42.6	32.0	99.5
	신현원창동	9.2	20.8	23.1	28.0	43.3	32.7	100.1
	연희동	11.3	24.0	26.3	31.4	47.9	36.5	104.3
	청라1동	8.1	19.3	21.4	26.2	41.3	30.5	97.6
	청라2동	8.1	19.1	21.0	25.9	40.9	30.3	97.5
청라3동	7.5	18.6	20.3	25.0	39.8	29.6	96.6	
검 단 구	검단동	5.2	14.3	14.8	18.0	30.6	20.9	85.8
	당하동	7.4	18.4	20.0	23.9	38.7	27.8	94.8
	마전동	6.6	17.3	18.5	22.1	36.4	25.6	92.4
	불로대곡동	10.4	23.9	25.9	30.6	47.3	35.2	103.8
	아라동	10.7	24.2	26.2	31.0	47.7	35.4	104.1
	오류왕길동	7.0	17.4	18.6	22.2	36.6	26.1	92.7
	원당동	9.1	22.0	23.9	28.2	44.4	32.6	100.8

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 여름일수

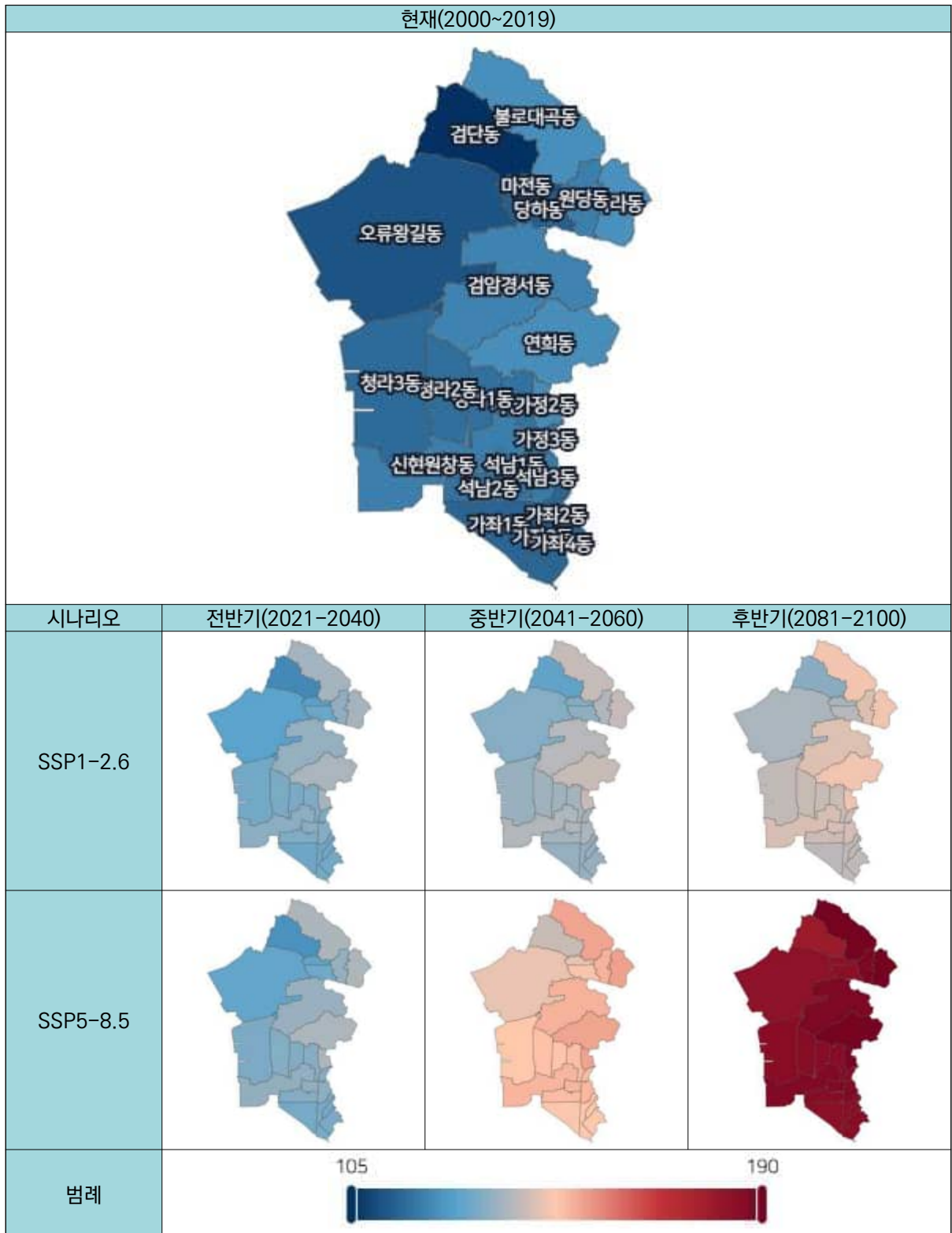
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 여름일수는 현재(2000~2019년) 116.7일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 131.3일, 중반기(2041~2060년) 135.9일, 후반기(2081~2100년) 141.0일 까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 14.6일 증가, 중반기 19.2일 증가, 후반기 24.3일 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 여름일수는 현재(2000~2019년) 116.7일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 132.2일, 중반기(2041~2060년) 148.5일, 후반기(2081~2100년) 186.3일 까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 15.5일 증가, 중반기 31.8일 증가, 후반기 69.6일 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.9일, 중반기(2041~2060년) 12.6일, 후반기(2081~2100년) 45.3일 더 많이 나타남

표 3-55. 서구 여름일수 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-56. 서구 행정구역별 여름일수 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

제3차 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

- 현재 (2000~2019년) 아라동의 여름일수가 122.8일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 연희동이 136.4일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 불로대곡동이 145.7일로 여름일수가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 불로대곡동과 아라동이 137.1일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 불로대곡동이 190.3일로 여름일수가 가장 높은 것으로 나타남

표 3-57. 서구 행정구역별 여름일수 전망값

(단위 : 일)

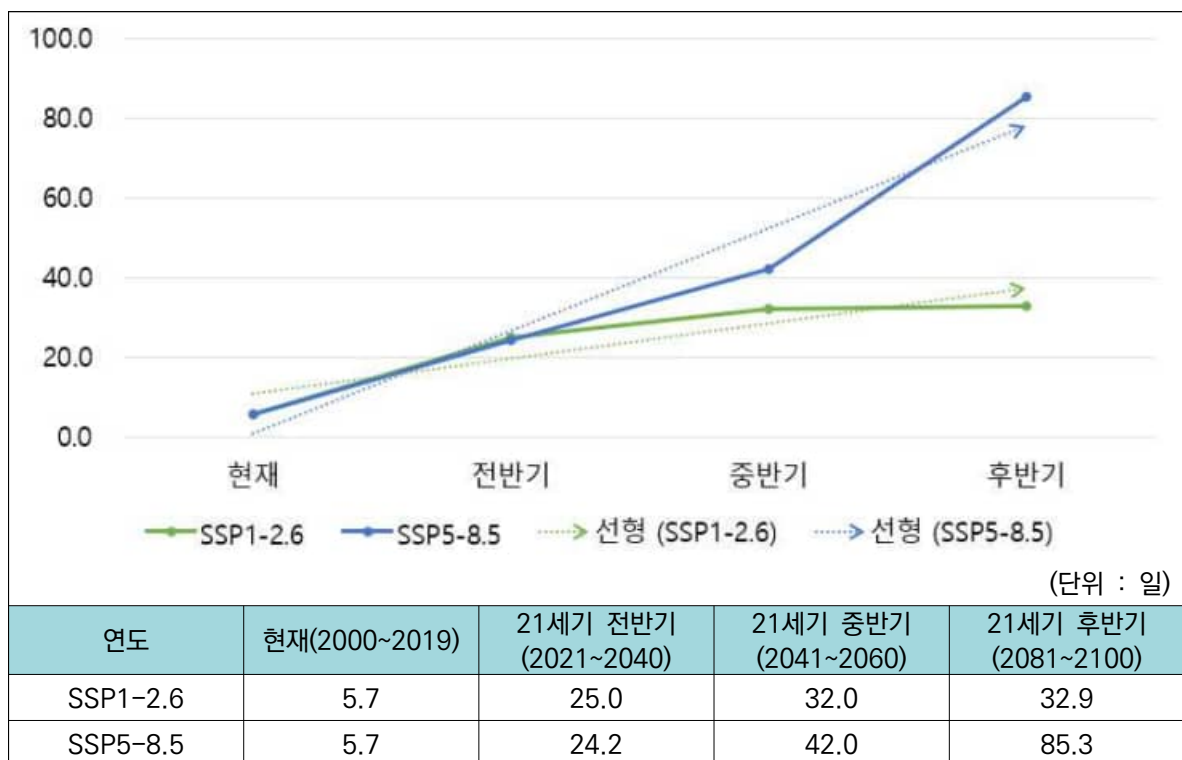
구분	현재 (2000~ 2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	117.0	131.5	132.5	136.0	148.8	141.0	186.1
	가정2동	121.8	136.2	137.0	140.4	152.6	145.5	189.4
	가정3동	117.0	131.5	132.5	136.0	148.8	141.0	186.1
	가좌1동	114.4	129.3	130.2	134.1	146.9	139.2	184.8
	가좌2동	114.7	129.8	130.8	134.4	147.3	139.7	185.1
	가좌3동	114.7	129.8	130.8	134.4	147.3	139.7	185.1
	가좌4동	114.7	129.8	130.8	134.4	147.3	139.7	185.1
	검암경서동	120.1	134.1	134.8	138.3	150.6	143.4	188.0
	석남1동	119.3	133.0	134.0	137.5	150.0	142.5	187.3
	석남2동	117.1	131.6	132.3	136.0	148.9	141.1	186.1
	석남3동	118.6	132.4	133.3	137.0	149.6	141.9	186.9
	신현원창동	119.3	133.0	134.0	137.5	150.0	142.5	187.3
	연희동	122.3	136.4	137.0	140.4	152.6	145.6	189.8
	청라1동	116.5	130.8	131.8	135.4	148.1	140.5	185.6
	청라2동	116.4	130.8	131.9	135.5	148.3	140.6	185.6
청라3동	115.5	130.1	131.1	134.7	147.5	139.8	185.1	
검 단 구	검단동	104.5	121.5	123.1	127.5	140.6	132.8	179.7
	당하동	113.5	128.7	129.7	133.6	146.3	138.4	184.6
	마전동	111.1	126.4	127.7	131.9	144.4	136.7	183.5
	불로대곡동	122.4	136.1	137.1	140.1	152.7	145.7	190.3
	아라동	122.8	136.1	137.1	140.3	152.8	145.6	190.2
	오류왕길동	111.2	126.8	128.0	132.0	144.6	136.8	183.6
	원당동	119.4	133.7	134.4	137.9	150.4	143.2	188.6

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 열대야일수

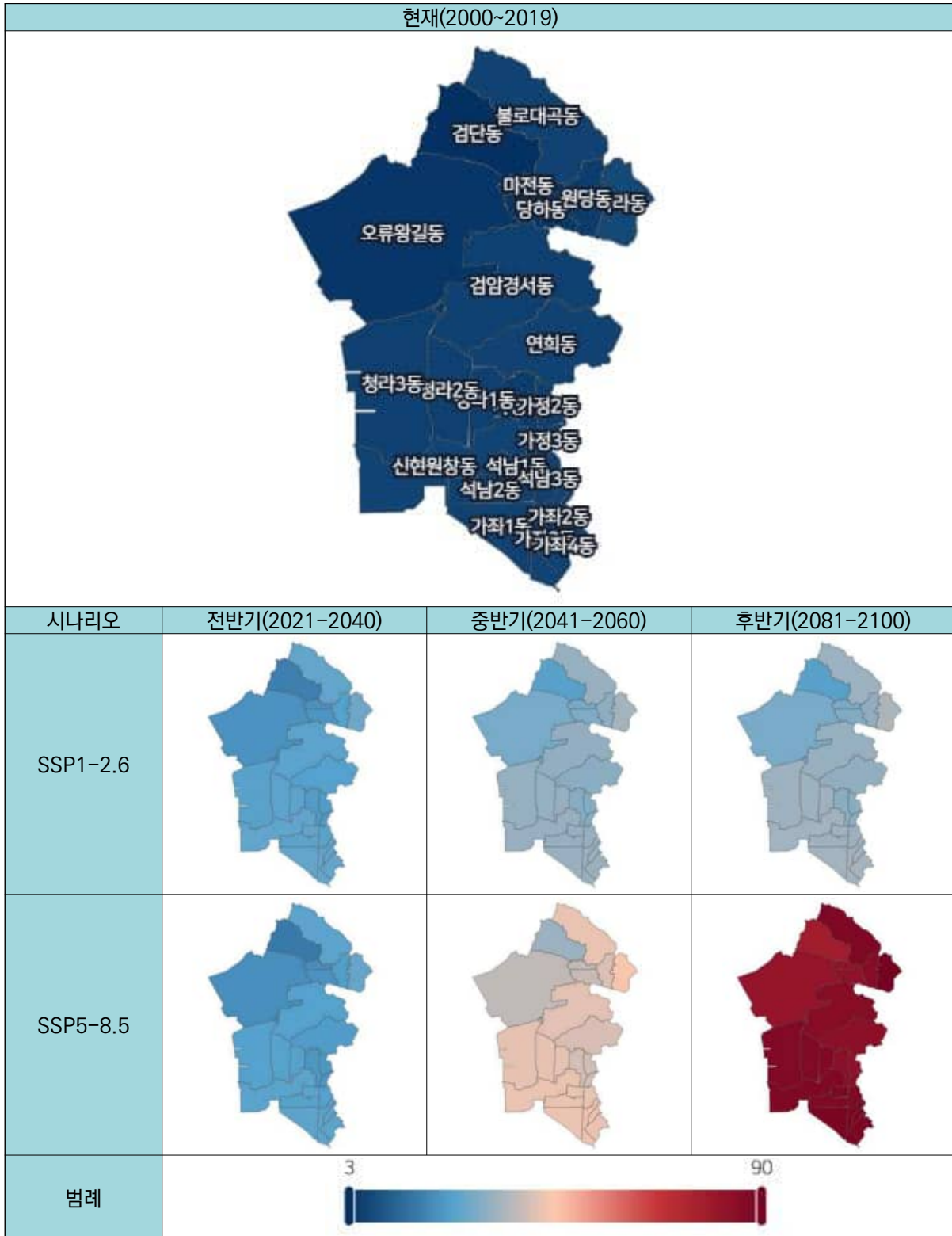
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 열대야일수는 현재(2000~2019년) 5.7일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 25.0일, 중반기(2041~2060년) 32.0일, 후반기(2081~2100년) 32.9일까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 19.3일 증가, 중반기 26.3일 증가, 후반기 27.2일 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 열대야일수는 현재(2000~2019년) 5.7일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 24.2일, 중반기(2041~2060년) 42.0일, 후반기(2081~2100년) 85.3일까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 18.5일 증가, 중반기 36.3일 증가, 후반기 79.6일 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.8일 더 적게 나타나며, 중반기(2041~2060년)에는 10.0일, 후반기(2081~2100년) 52.4일 더 많이 나타남

표 3-58. 서구 열대야일수 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-59. 서구 행정구역별 열대야일수 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 아라동의 열대야일수가 7.6일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 아라동이 28.1일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 아라동이 35.7일로 열대야일수가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 아라동이 27.1일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 아라동이 89.5일로 열대야일수가 가장 높은 것으로 나타남

표 3-60. 서구 행정구역별 열대야일수 전망값

(단위 : 일)

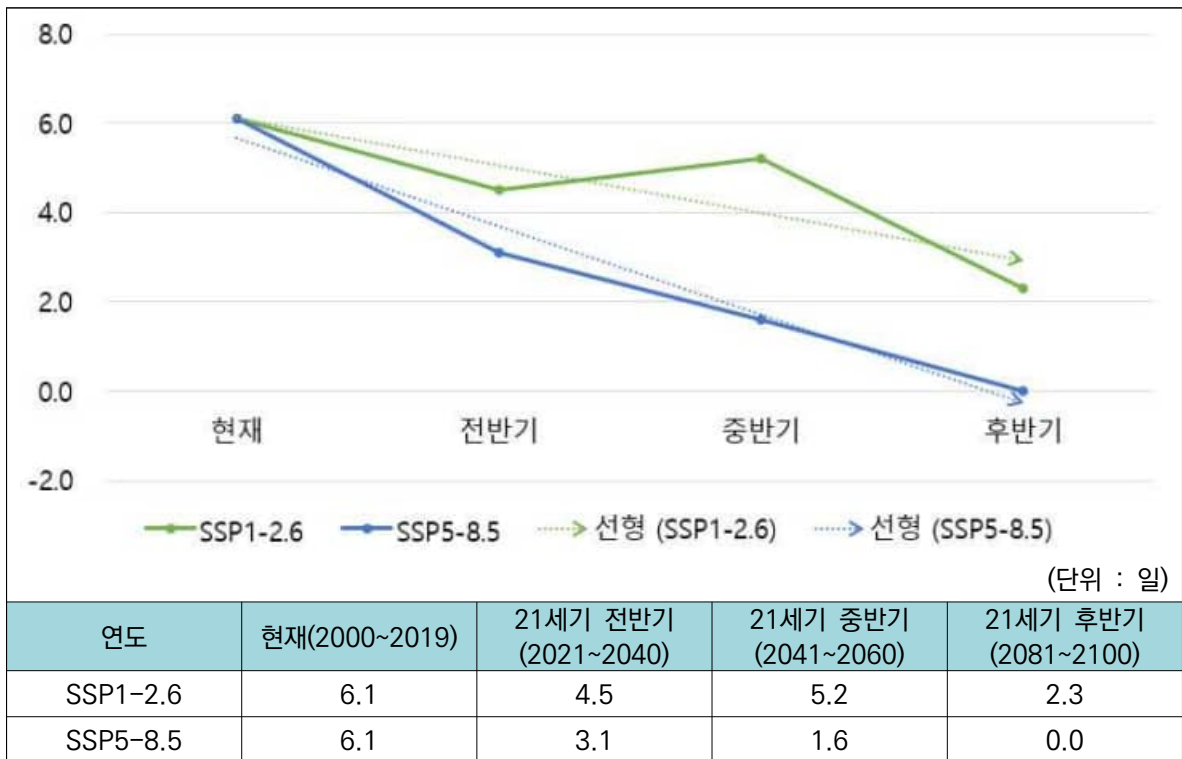
구분	현재 (2000~2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	5.3	23.7	22.8	31.1	40.7	31.6	83.8
	가정2동	5.9	23.9	22.9	30.9	40.5	31.5	82.5
	가정3동	5.3	23.7	22.8	31.1	40.7	31.6	83.8
	가좌1동	6.3	26.6	25.9	33.6	44.0	35.0	88.0
	가좌2동	6.4	26.6	25.9	33.6	43.9	35.0	87.9
	가좌3동	6.4	26.6	25.9	33.6	43.9	35.0	87.9
	가좌4동	6.4	26.6	25.9	33.6	43.9	35.0	87.9
	검암경서동	6.0	25.6	24.9	32.6	42.5	33.3	85.4
	석남1동	6.5	26.4	25.6	33.3	43.6	34.4	86.8
	석남2동	6.2	25.9	25.2	33.0	43.4	34.1	86.7
	석남3동	6.3	26.0	25.2	33.1	43.3	34.0	86.5
	신현원창동	6.5	26.4	25.6	33.3	43.6	34.4	86.8
	연희동	6.3	24.7	23.8	31.7	41.4	32.5	83.6
	청라1동	6.0	25.8	25.1	32.9	43.1	33.9	86.5
	청라2동	5.9	25.7	25.0	33.0	43.1	34.0	86.7
청라3동	5.8	25.5	24.9	32.9	43.1	33.9	86.7	
검 단 구	검단동	3.1	18.2	17.4	25.4	34.0	25.4	77.7
	당하동	4.2	22.8	21.9	30.0	39.6	30.4	82.7
	마전동	3.7	21.9	21.1	29.0	38.4	29.4	82.0
	불로대곡동	6.3	26.5	25.7	33.3	43.3	33.8	87.0
	아라동	7.6	28.1	27.1	34.7	45.2	35.7	89.5
	오류왕길동	4.1	21.8	21.1	29.1	38.4	29.4	81.4
	원당동	5.3	25.0	24.2	31.9	41.7	32.5	85.0

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 한파일수

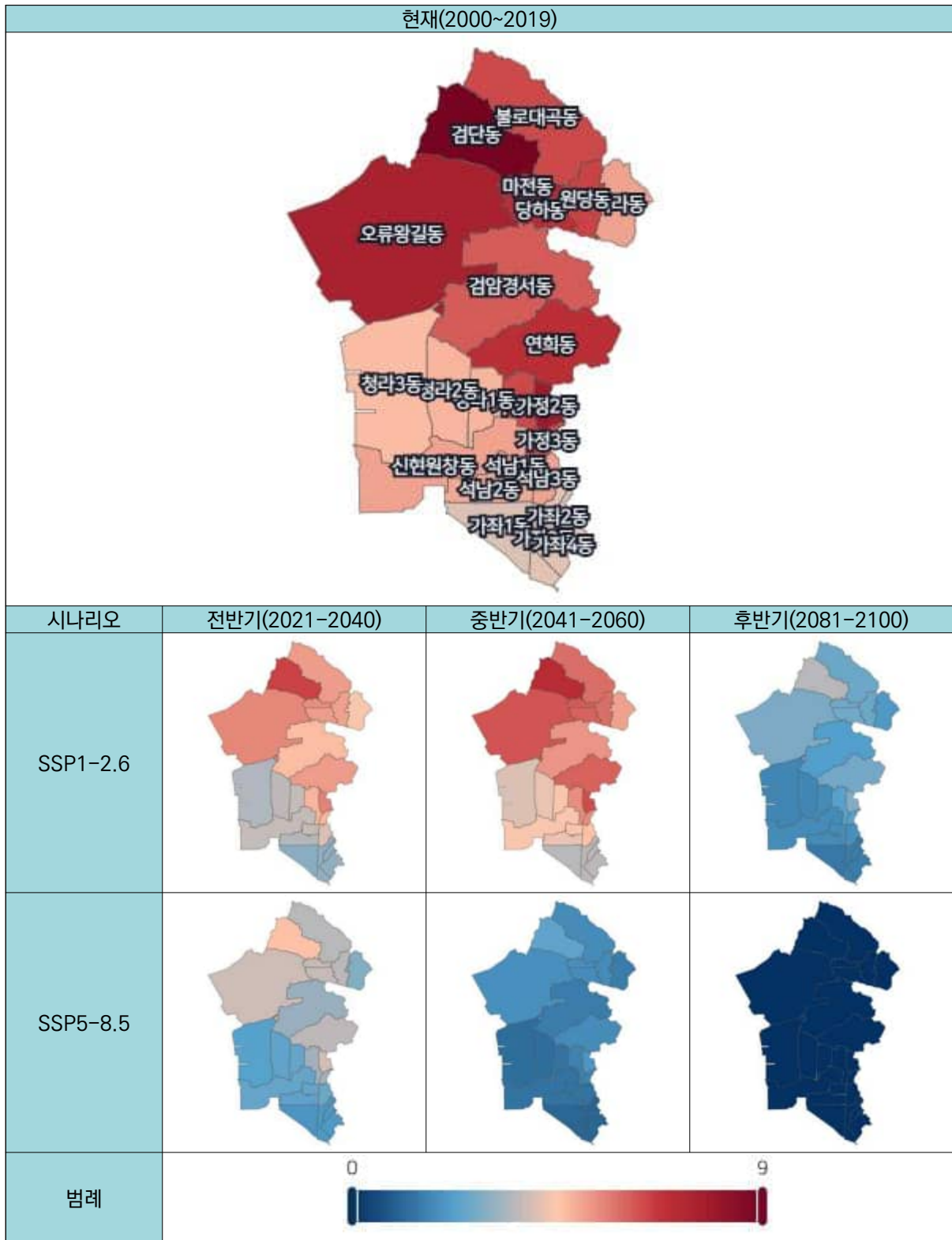
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 한파일수는 현재(2000~2019년) 6.1일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 4.5일, 중반기(2041~2060년) 5.2일, 후반기(2081~2100년) 2.3일까지 감소할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 1.6일 감소, 중반기 0.9일 감소, 후반기 3.8일 감소
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 한파일수는 현재(2000~2019년) 6.1일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 3.1일, 중반기(2041~2060년) 1.6일, 후반기(2081~2100년) 0.0일까지 감소할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 3.0일 감소, 중반기 4.5일 감소, 후반기 6.1일 감소
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 1.4일, 중반기(2041~2060년) 3.6일, 후반기(2081~2100년) 2.3일 더 적게 나타남

표 3-61. 서구 한파일수 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-62. 서구 행정구역별 한파일수 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

제3차 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

- 현재 (2000~2019년) 검단동의 한파일수가 9.4일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 6.8일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 3.7일로 한파일수가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 4.8일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 모든 행정구역에서 한파일수가 전망되지 않을 것으로 나타남

표 3-63. 서구 행정구역별 한파일수 전망값

(단위 : 일)

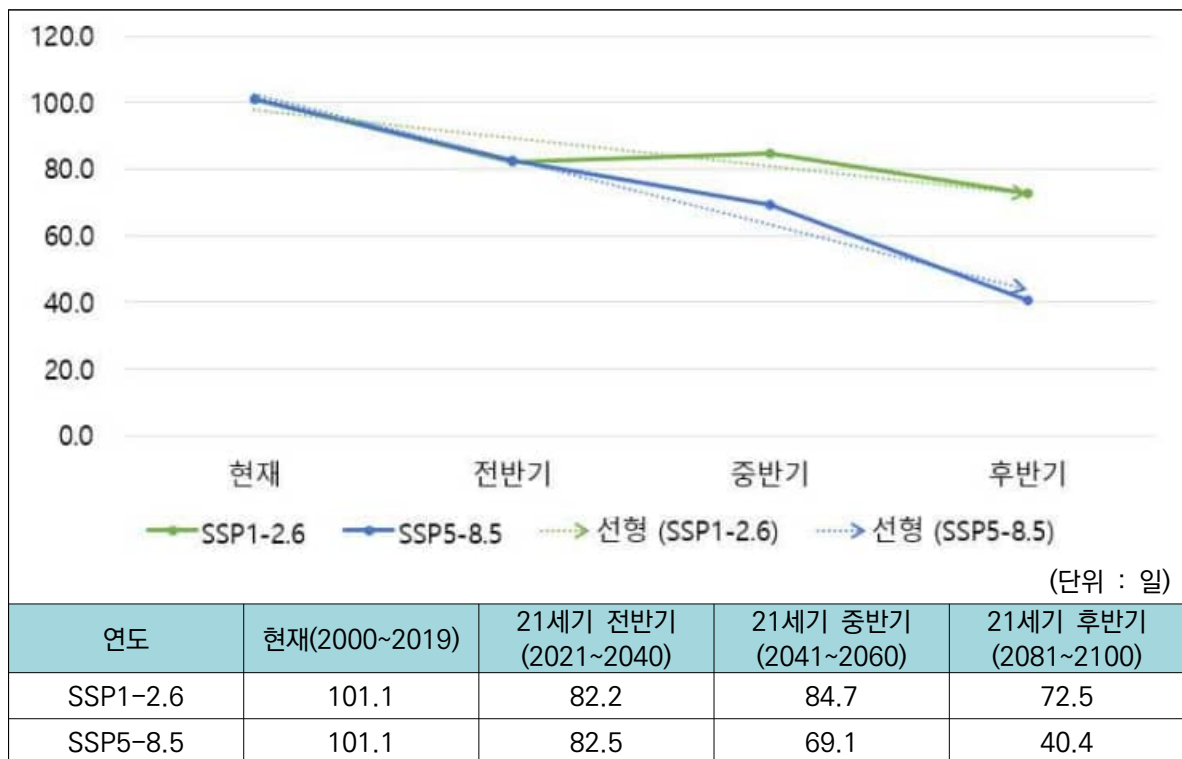
구분	현재 (2000~2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	6.7	5.0	3.4	5.6	1.7	2.4	0.0
	가정2동	8.2	5.8	4.1	6.6	2.1	3.0	0.0
	가정3동	6.7	5.0	3.4	5.6	1.7	2.4	0.0
	가좌1동	4.2	3.1	2.1	3.7	1.1	1.5	0.0
	가좌2동	4.3	3.2	2.2	3.8	1.1	1.6	0.0
	가좌3동	4.3	3.2	2.2	3.8	1.1	1.6	0.0
	가좌4동	4.3	3.2	2.2	3.8	1.1	1.6	0.0
	검암경서동	6.4	4.9	3.3	5.5	1.6	2.3	0.0
	석남1동	5.3	3.9	2.6	4.6	1.4	1.9	0.0
	석남2동	5.2	3.7	2.5	4.4	1.4	1.9	0.0
	석남3동	5.3	4.2	2.7	4.8	1.4	2.0	0.0
	신현원창동	5.3	3.9	2.6	4.6	1.4	1.9	0.0
	연희동	7.3	5.4	3.8	6.3	1.9	2.8	0.0
	청라1동	5.0	3.9	2.6	4.6	1.4	1.9	0.0
	청라2동	5.0	3.8	2.5	4.4	1.3	1.8	0.0
청라3동	4.9	3.6	2.4	4.2	1.3	1.8	0.0	
검 단 구	검단동	9.4	6.8	4.8	7.4	2.5	3.7	0.0
	당하동	7.3	5.4	3.9	6.3	1.9	2.8	0.0
	마전동	7.5	5.6	3.9	6.4	2.0	2.8	0.0
	불로대곡동	6.7	5.4	3.7	6.1	1.9	2.7	0.0
	아라동	5.3	4.6	3.0	5.3	1.6	2.2	0.0
	오류왕길동	7.9	5.7	4.0	6.5	2.0	2.9	0.0
	원당동	6.8	5.3	3.8	6.1	1.9	2.7	0.0

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 서리일수

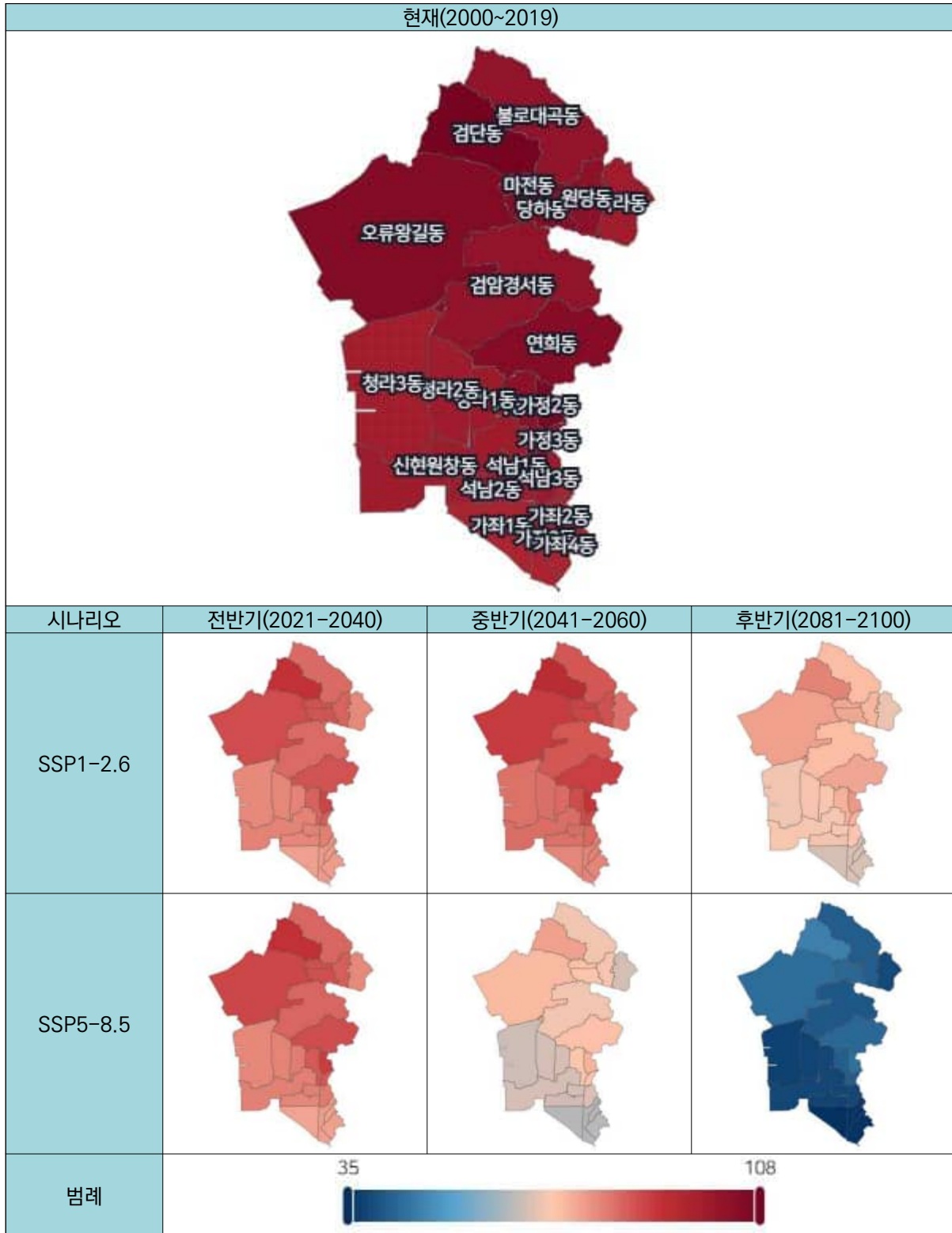
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 서리일수는 현재(2000~2019년) 101.1일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 82.2일, 중반기(2041~2060년) 84.7일, 후반기(2081~2100년) 72.5일까지 감소할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 18.9일 감소, 중반기 16.4일 감소, 후반기 28.6일 감소
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 서리일수는 현재(2000~2019년) 101.1일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 82.5일, 중반기(2041~2060년) 69.1일, 후반기(2081~2100년) 40.4일까지 감소할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 18.6일 감소, 중반기 32.0일 감소, 후반기 60.7일 감소
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.3일, 중반기(2041~2060년) 15.6일, 후반기(2081~2100년) 32.1일 더 적게 나타남

표 3-64. 서구 서리일수 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-65. 서구 행정구역별 서리일수 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 검단동의 서리일수가 108.4일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 90.4일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 80.1일로 서리일수가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 90.9일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 47.8일로 서리일수가 가장 높은 것으로 나타남

표 3-66. 서구 행정구역별 서리일수 전망값

(단위 : 일)

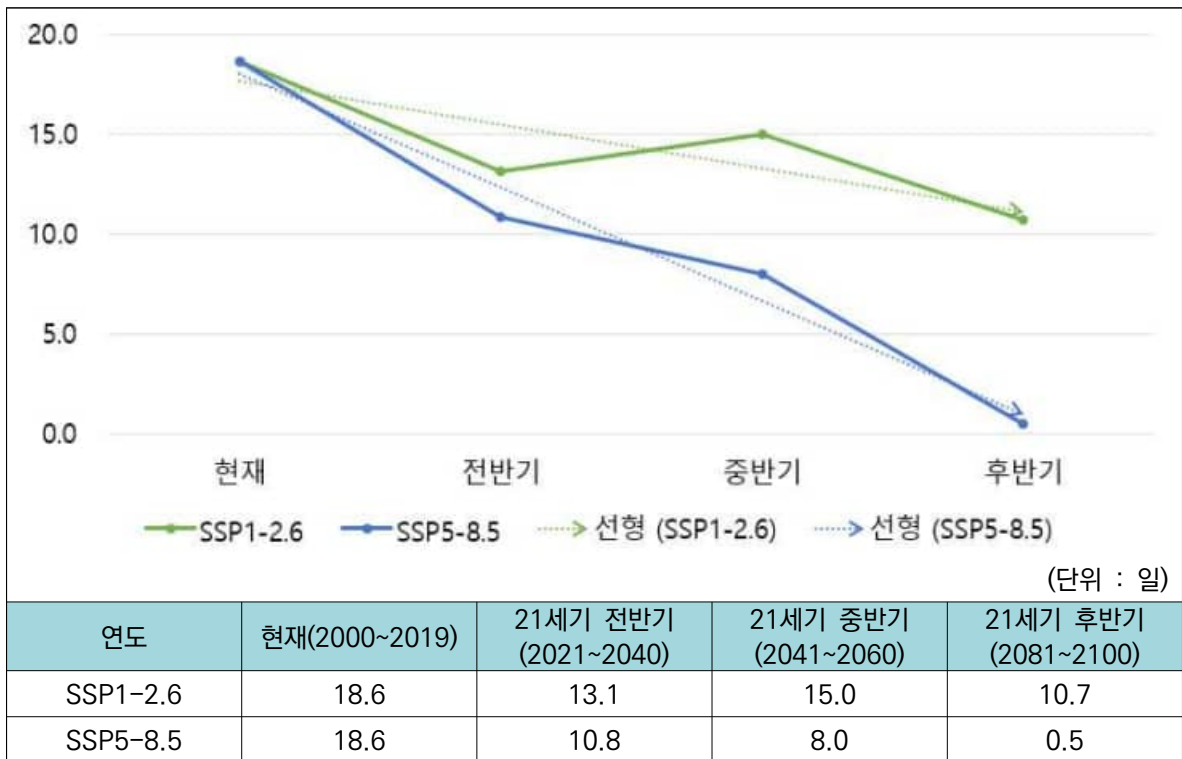
구분	현재 (2000~2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	103.2	84.2	85.1	86.8	71.3	74.5	42.5
	가정2동	106.7	87.8	88.7	89.8	74.3	77.6	45.4
	가정3동	103.2	84.2	85.1	86.8	71.3	74.5	42.5
	가좌1동	96.0	76.8	76.3	79.9	63.8	67.4	35.1
	가좌2동	96.2	77.2	76.7	80.0	64.1	67.8	35.5
	가좌3동	96.2	77.2	76.7	80.0	64.1	67.8	35.5
	가좌4동	96.2	77.2	76.7	80.0	64.1	67.8	35.5
	검암경서동	102.1	83.1	83.9	85.5	70.1	73.2	41.5
	석남1동	99.0	80.4	80.5	82.8	67.3	70.8	38.5
	석남2동	98.5	79.7	79.9	82.3	66.8	70.3	37.9
	석남3동	99.2	80.7	81.1	83.3	68.0	71.2	38.9
	신현원창동	99.0	80.4	80.5	82.8	67.3	70.8	38.5
	연희동	105.1	86.0	86.6	88.5	72.6	76.0	44.1
	청라1동	99.1	80.4	80.9	83.0	67.4	71.0	38.7
	청라2동	98.8	80.0	80.4	82.6	66.9	70.5	38.2
청라3동	98.2	79.5	79.7	82.3	66.4	70.0	37.8	
검 단 구	검단동	108.4	90.4	90.9	92.3	76.6	80.1	47.8
	당하동	104.9	85.7	86.4	87.8	72.3	75.7	43.8
	마전동	104.9	86.0	86.4	88.1	72.5	75.9	44.0
	불로대곡동	102.0	83.1	83.7	85.5	70.1	73.3	42.2
	아라동	98.7	79.5	79.5	82.2	67.0	69.8	39.2
	오류왕길동	105.6	86.9	87.6	89.0	73.5	76.7	44.8
	원당동	103.1	83.9	84.5	86.2	70.8	74.0	42.4

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 결빙일수

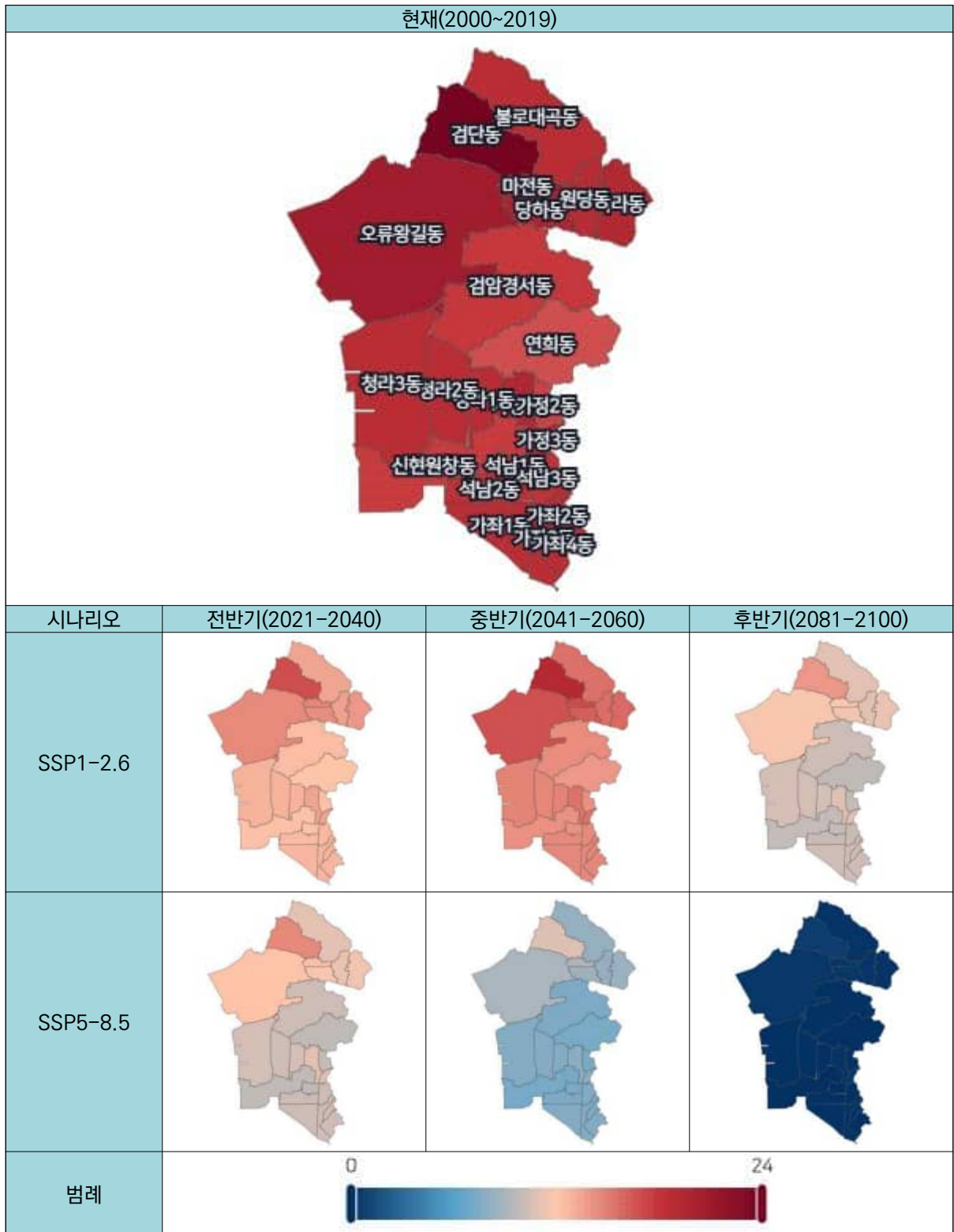
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 결빙일수는 현재(2000~2019년) 18.6일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 13.1일, 중반기(2041~2060년) 15.0일, 후반기(2081~2100년) 10.7일까지 감소할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 5.5일 감소, 중반기 3.6일 감소, 후반기 7.9일 감소
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 결빙일수는 현재(2000~2019년) 18.6일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 10.8일, 중반기(2041~2060년) 8.0일, 후반기(2081~2100년) 0.5일까지 감소할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 7.8일 감소, 중반기 10.6일 감소, 후반기 18.1일 감소
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 2.3일, 중반기(2041~2060년) 7.0일, 후반기(2081~2100년) 10.2일 더 적게 나타남

표 3-67. 서구 결빙일수 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-68. 서구 행정구역별 결빙일수 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 검단동의 결빙일수가 23.5일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 16.6일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 13.8일로 결빙일수가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 14.3일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 0.9일로 결빙일수가 가장 높은 것으로 나타남

표 3-69. 서구 행정구역별 결빙일수 전망값

(단위 : 일)

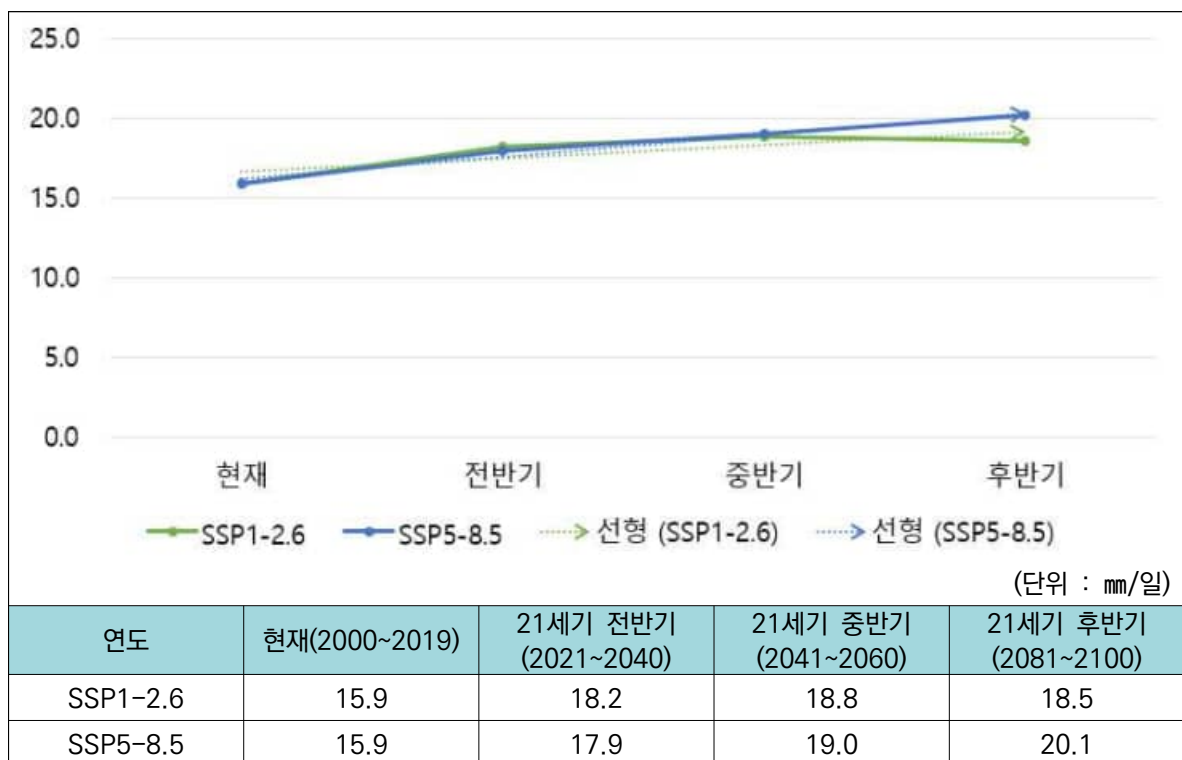
구분	현재 (2000~ 2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	19.1	13.3	10.9	15.2	8.0	10.8	0.5
	가정2동	17.1	12.2	9.9	14.0	7.4	9.9	0.4
	가정3동	19.1	13.3	10.9	15.2	8.0	10.8	0.5
	가좌1동	18.4	12.6	10.2	14.4	7.7	10.3	0.4
	가좌2동	18.4	12.6	10.3	14.4	7.7	10.3	0.4
	가좌3동	18.4	12.6	10.3	14.4	7.7	10.3	0.4
	가좌4동	18.4	12.6	10.3	14.4	7.7	10.3	0.4
	검암경서동	17.5	12.4	10.2	14.2	7.5	10.2	0.4
	석남1동	17.4	12.2	9.8	14.0	7.3	9.9	0.3
	석남2동	18.0	12.4	10.2	14.3	7.5	10.1	0.4
	석남3동	17.8	12.5	10.2	14.3	7.6	10.1	0.4
	신현원창동	17.4	12.2	9.8	14.0	7.3	9.9	0.3
	연희동	16.6	12.0	9.8	13.8	7.4	9.8	0.3
	청라1동	18.5	12.7	10.4	14.6	7.7	10.5	0.4
	청라2동	18.4	12.7	10.3	14.5	7.7	10.4	0.4
청라3동	18.4	12.7	10.4	14.6	7.7	10.4	0.4	
검 단 구	검단동	23.5	16.6	14.3	18.8	10.8	13.8	0.9
	당하동	19.5	14.1	11.6	16.0	8.7	11.4	0.6
	마전동	20.3	14.5	12.2	16.7	9.2	11.7	0.6
	불로대곡동	18.5	13.3	11.0	15.3	8.3	10.9	0.5
	아라동	19.0	13.8	11.4	15.6	8.5	11.2	0.5
	오류왕길동	20.3	14.3	12.1	16.5	9.0	11.6	0.6
	원당동	18.6	13.4	11.2	15.4	8.3	10.9	0.5

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 강수강도

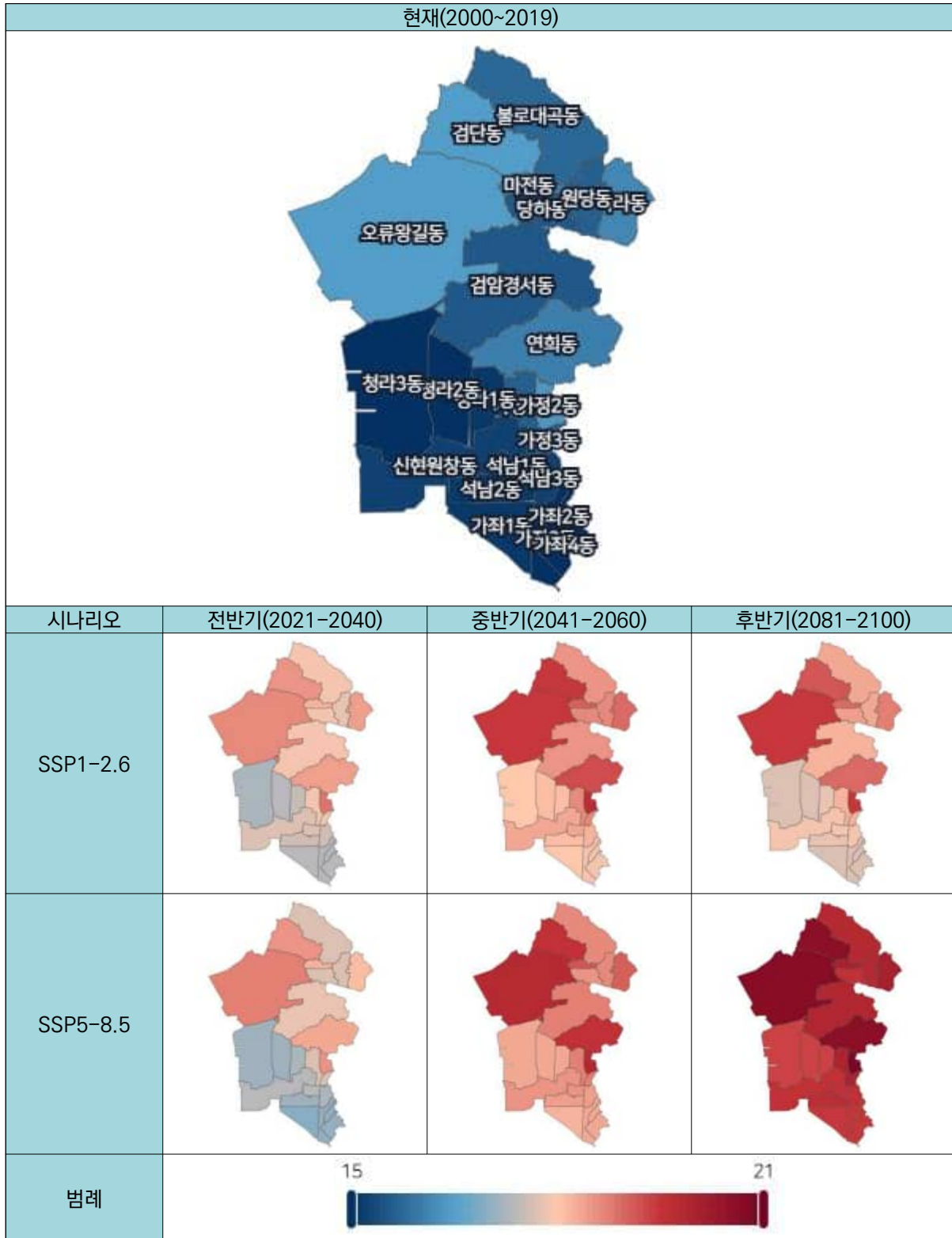
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 강수강도는 현재(2000~2019년) 15.9mm/일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 18.2mm/일, 중반기(2041~2060년) 18.8mm/일, 후반기(2081~2100년) 18.5mm/일까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 2.3mm/일 증가, 중반기 2.9mm/일 증가, 후반기 2.6mm/일 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 강수강도는 현재(2000~2019년) 15.9mm/일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 17.9mm/일, 중반기(2041~2060년) 19.0mm/일, 후반기(2081~2100년) 20.1mm/일까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 2.0mm/일 증가, 중반기 3.1mm/일 증가, 후반기 4.2mm/일 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.3mm/일 더 적게 나타나며, 중반기(2041~2060년) 0.2mm/일, 후반기(2081~2100년)에는 1.6mm/일 더 많이 나타남

표 3-70. 서구 강수강도 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-71. 서구 행정구역별 강수강도 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 검단동과 오류왕길동의 강수강도가 16.8mm/일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 가정2동이 19.1mm/일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가정2동과 오류왕길동이 19.7mm/일로 강수강도가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 오류왕길동이 19.0mm/일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가정2동이 21.1mm/일로 강수강도가 가장 높은 것으로 나타남

표 3-72. 서구 행정구역별 강수강도 전망값

(단위 : mm/일)

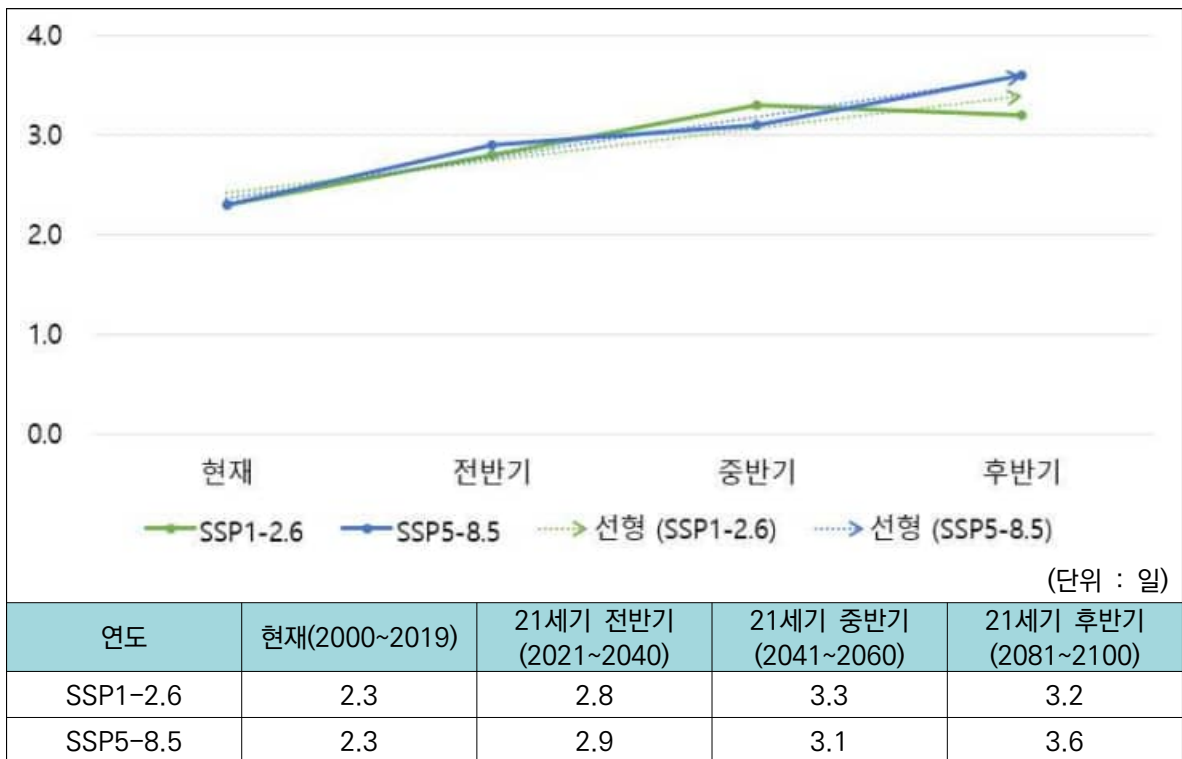
구분	현재 (2000~ 2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	16.0	18.2	18.0	18.9	19.0	18.5	20.2
	가정2동	16.7	19.1	18.8	19.9	20.0	19.7	21.1
	가정3동	16.0	18.2	18.0	18.9	19.0	18.5	20.2
	가좌1동	15.5	17.7	17.3	18.3	18.5	18.0	19.7
	가좌2동	15.4	17.7	17.4	18.2	18.6	18.0	19.7
	가좌3동	15.4	17.7	17.4	18.2	18.6	18.0	19.7
	가좌4동	15.4	17.7	17.4	18.2	18.6	18.0	19.7
	검암경서동	15.9	18.2	18.1	18.8	19.0	18.5	20.1
	석남1동	15.6	18.0	17.7	18.6	18.8	18.2	19.8
	석남2동	15.5	17.9	17.5	18.4	18.7	18.1	19.9
	석남3동	15.6	17.9	17.6	18.5	18.7	18.2	19.8
	신현원창동	15.6	18.0	17.7	18.6	18.8	18.2	19.8
	연희동	16.4	18.7	18.6	19.5	19.8	19.2	20.8
	청라1동	15.5	17.8	17.6	18.4	18.6	18.1	19.6
청라2동	15.4	17.7	17.5	18.4	18.6	18.0	19.6	
청라3동	15.4	17.6	17.5	18.3	18.6	18.0	19.6	
검 단 구	검단동	16.8	18.8	18.8	19.7	19.8	19.4	20.8
	당하동	15.9	18.2	18.0	18.9	18.8	18.7	19.8
	마전동	16.4	18.5	18.5	19.3	19.4	19.2	20.3
	불로대곡동	16.1	18.2	18.0	18.8	18.9	18.6	20.0
	아라동	16.5	18.7	18.4	19.2	19.3	19.0	20.3
	오류왕길동	16.8	18.9	19.0	19.7	20.0	19.7	20.9
	원당동	16.0	18.1	18.0	18.9	18.9	18.6	20.0

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 호우일수

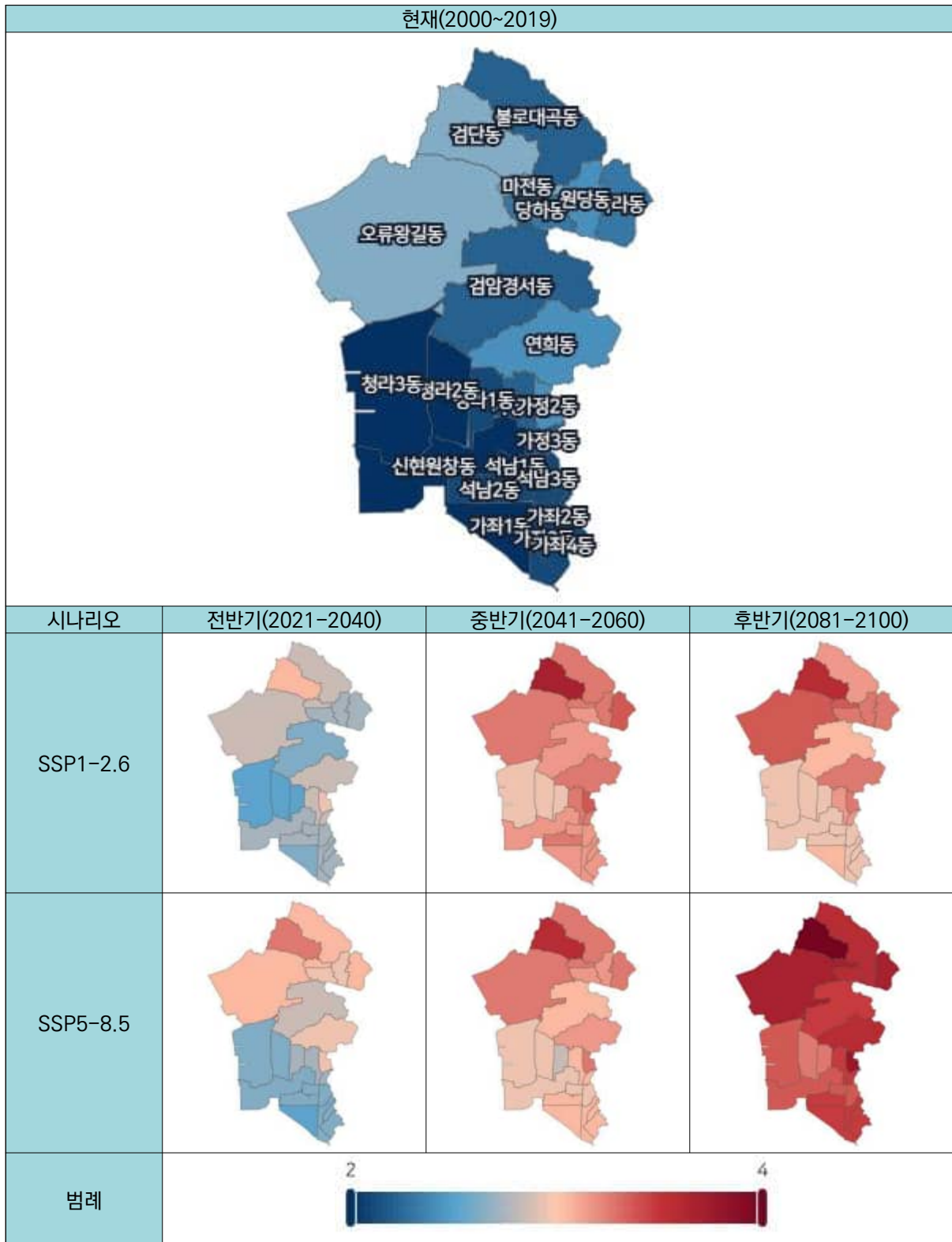
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 호우일수는 현재(2000~2019년) 2.3일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 2.8일, 중반기(2041~2060년) 3.3일, 후반기(2081~2100년) 3.2일까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 0.5일 증가, 중반기 1.0일 증가, 후반기 0.9일 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 호우일수는 현재(2000~2019년) 2.3일에서 21세기 전반기(2021~2040년) 2.9일, 중반기(2041~2060년) 3.1일, 후반기(2081~2100년) 3.6일까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 0.6일 증가, 중반기 0.8일 증가, 후반기 1.3일 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 0.1일 더 많이 나타나며, 중반기(2041~2060년)에는 0.2일 더 적게 나타나고 후반기(2081~2100년)에는 0.4일 더 많이 나타남

표 3-73. 서구 호우일수 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-74. 서구 행정구역별 호우일수 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

제3차 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

- 현재 (2000~2019년) 검단동, 마전동, 오류왕길동의 호우일수가 2.7일로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 3.1일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 3.6일로 호우일수가 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 3.3일로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 검단동이 4.0일로 호우일수가 가장 높은 것으로 나타남

표 3-75. 서구 행정구역별 호우일수 전망값

(단위 : 일)

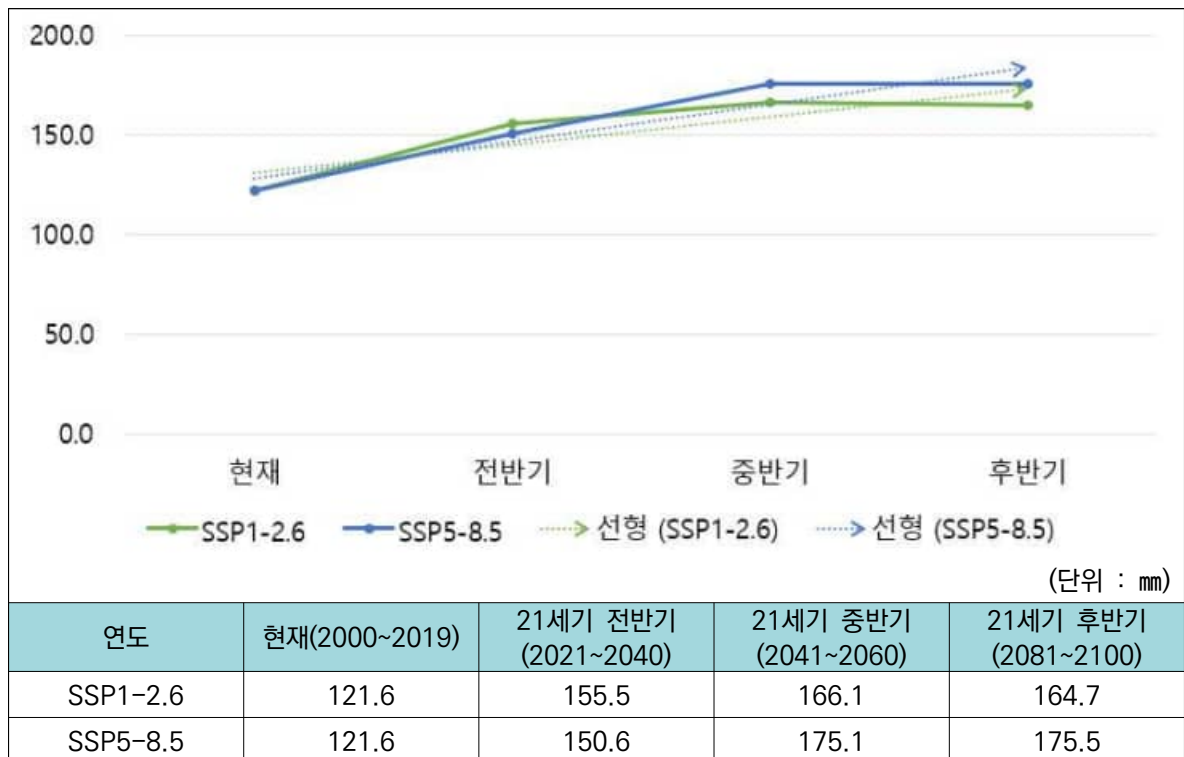
구분	현재 (2000~ 2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	2.3	2.9	2.8	3.3	3.1	3.2	3.5
	가정2동	2.5	3.0	3.0	3.4	3.3	3.3	3.8
	가정3동	2.3	2.9	2.8	3.3	3.1	3.2	3.5
	가좌1동	2.1	2.7	2.6	3.2	3.1	3.1	3.5
	가좌2동	2.2	2.8	2.7	3.2	3.1	3.0	3.5
	가좌3동	2.2	2.8	2.7	3.2	3.1	3.0	3.5
	가좌4동	2.2	2.8	2.7	3.2	3.1	3.0	3.5
	검암경서동	2.3	2.7	2.9	3.2	3.1	3.1	3.5
	석남1동	2.1	2.8	2.7	3.2	3.0	3.0	3.4
	석남2동	2.2	2.8	2.7	3.3	3.1	3.0	3.5
	석남3동	2.2	2.8	2.7	3.2	3.0	3.0	3.4
	신현원창동	2.1	2.8	2.7	3.2	3.0	3.0	3.4
	연희동	2.5	2.9	3.0	3.3	3.2	3.3	3.6
	청라1동	2.2	2.6	2.8	3.0	2.9	3.0	3.3
	청라2동	2.1	2.6	2.7	3.0	3.0	3.0	3.3
청라3동	2.1	2.6	2.7	3.0	3.0	3.0	3.4	
검 단 구	검단동	2.7	3.1	3.3	3.7	3.6	3.6	4.0
	당하동	2.4	2.8	3.0	3.2	3.2	3.3	3.6
	마전동	2.7	2.9	3.1	3.3	3.3	3.4	3.7
	불로대곡동	2.3	2.9	3.1	3.3	3.3	3.2	3.6
	아라동	2.4	2.8	3.1	3.4	3.3	3.3	3.7
	오류왕길동	2.7	2.9	3.1	3.3	3.3	3.4	3.7
	원당동	2.5	2.8	3.0	3.3	3.2	3.3	3.6

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

■ 1일 최다강수량

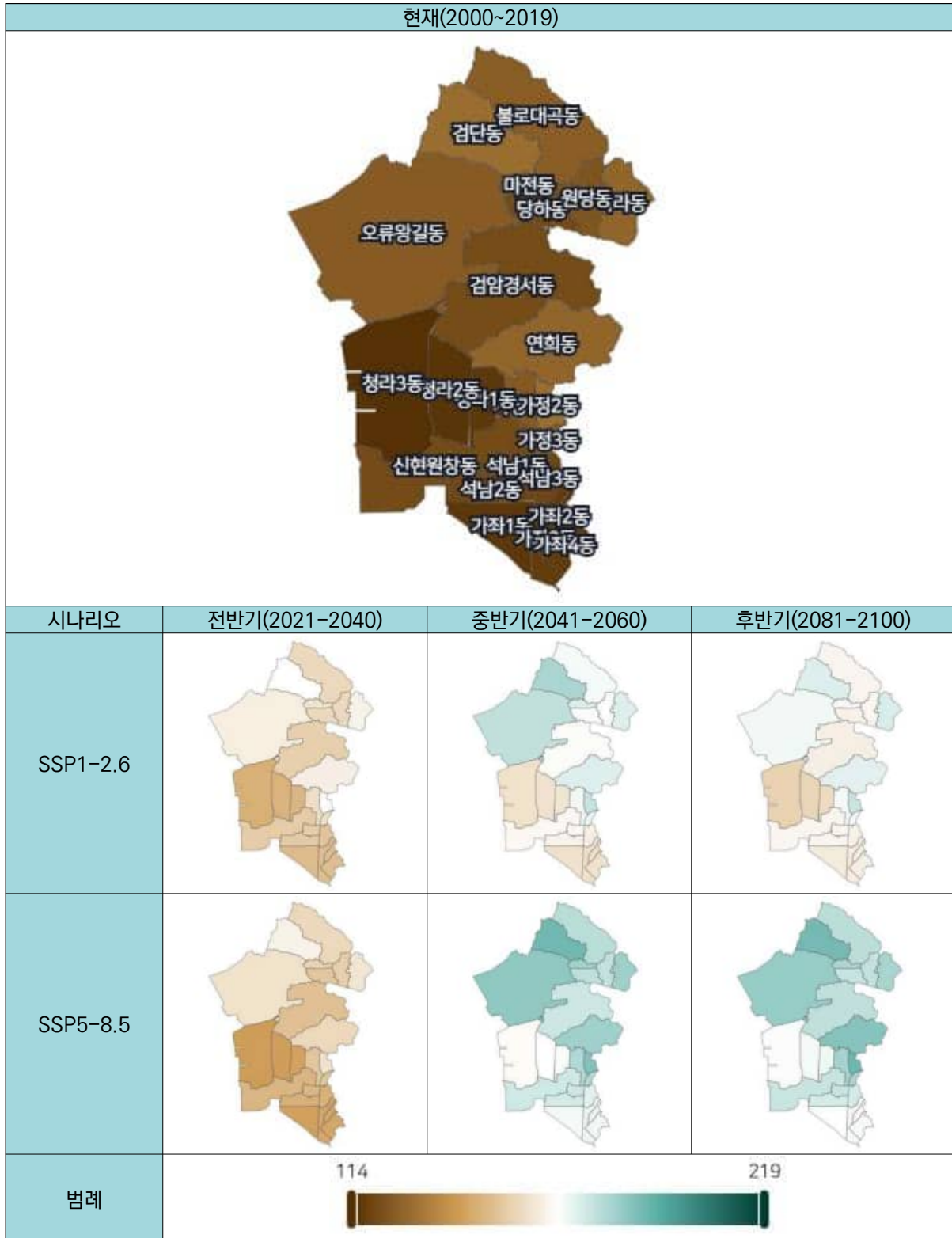
- SSP1-2.6 시나리오 기준, 서구의 1일 최다강수량은 현재(2000~2019년) 121.6mm에서 21세기 전반기(2021~2040년) 155.5mm일, 중반기(2041~2060년) 166.1mm, 후반기(2081~2100년) 164.7mm까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 33.9mm 증가, 중반기 44.5mm 증가, 후반기 43.1mm 증가
- SSP5-8.5 시나리오 기준, 서구의 1일 최다강수량은 현재(2000~2019년) 121.6mm에서 21세기 전반기(2021~2040년) 150.6mm, 중반기(2041~2060년) 175.1mm, 후반기(2081~2100년) 175.5mm까지 증가할 것으로 전망됨
 - 현재 대비 전반기 29.0mm 증가, 중반기 53.5mm 증가, 후반기 53.9mm일 증가
- SSP5-8.5 시나리오에서 SSP1-2.6 시나리오 대비 21세기 전반기(2021~2040년) 4.9mm 더 적게 나타나며, 중반기(2041~2060년)에는 9.0mm, 후반기(2081~2100년)에는 10.8mm 더 많이 나타남

표 3-76. 서구 1일 최다강수량 전망



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

표 3-77. 서구 행정구역별 1일 최다강수량 전망 지도



자료 : 기상청, 기후변화상황지도

- 현재 (2000~2019년) 가정2동의 1일 최다강수량이 129.8mm로 가장 높은 것으로 나타나며, SSP1-2.6 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 166.6mm로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가정2동이 174.7mm로 1일 최다강수량이 가장 높은 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 전반기(2021~2040년)에는 검단동이 163.5mm로 가장 높고 후반기(2081~2100년)에는 가정2동이 188.7mm로 1일 최다강수량이 가장 높은 것으로 나타남

표 3-78. 서구 행정구역별 1일 최다강수량 전망값

(단위 : mm)

구분	현재 (2000~2019)	전반기(2021~2040)		중반기(2041~2060)		후반기(2081~2100)		
		SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6	SSP5-8.5	
서 해 구	가정1동	124.6	158.2	152.1	168.6	178.5	167.9	180.1
	가정2동	129.8	166.1	159.3	175.2	185.3	174.7	188.7
	가정3동	124.6	158.2	152.1	168.6	178.5	167.9	180.1
	가좌1동	116.1	149.4	142.7	158.9	168.2	161.4	166.7
	가좌2동	117.2	150.2	144.2	159.0	169.0	162.4	167.6
	가좌3동	117.2	150.2	144.2	159.0	169.0	162.4	167.6
	가좌4동	117.2	150.2	144.2	159.0	169.0	162.4	167.6
	검암경서동	121.1	154.5	150.7	165.6	174.3	162.8	176.1
	석남1동	120.9	153.4	148.0	164.6	174.0	164.3	174.9
	석남2동	120.0	153.1	146.7	163.8	172.8	164.4	173.0
	석남3동	119.6	151.5	146.6	162.6	170.7	163.4	172.7
	신현원창동	120.9	153.4	148.0	164.6	174.0	164.3	174.9
	연희동	127.4	162.6	156.5	171.2	181.1	171.0	185.1
	청라1동	116.2	148.1	143.1	160.1	167.3	157.5	169.0
	청라2동	115.3	146.9	142.3	159.5	166.5	156.2	168.1
청라3동	114.3	146.3	141.6	158.8	165.4	155.2	167.1	
검 단 구	검단동	129.3	166.6	163.5	179.4	188.4	171.4	187.7
	당하동	120.8	156.9	152.4	167.5	176.4	163.0	175.2
	마전동	122.8	159.8	155.6	171.8	180.5	165.6	179.1
	불로대곡동	125.5	157.0	156.5	168.0	177.1	163.9	176.5
	아라동	127.4	163.5	159.7	171.4	181.3	172.4	179.9
	오류왕길동	125.1	162.2	158.8	175.9	183.8	168.5	182.6
	원당동	123.4	157.0	154.3	166.1	175.8	164.5	175.5

자료 : 기상청, 기후변화상황지도

3.3 종합분석 결과

1) 기후변화 현황

- 인천광역시 서구의 경우 경서동에 위치한 서구(서해구) 지점과 금곡동에 위치한 금곡(검단구) 지점의 2개 관측소가 위치하여 이에 대한 기후현황 관측자료를 분석하였으며 경서동 지점의 경우 2010년부터 관측이 시작되어 2011년부터 관측치를 분석하였음
 - 인천광역시 서구의 행정구역 면적을 고려할 때 장기적인 기상자료를 통해 분석한 금곡 지점의 통계가 조금 더 기후변화의 경향성을 대표할 수 있을 것으로 보임
- 서구의 기온은 연평균기온, 연평균최고기온, 연평균최저기온 모두 상승하는 경향을 보이고 있으며 경서동 지점의 경우 과거 5년('15~'19년) 대비 최근 5년('20~'24년) 연평균기온 0.2℃, 연평균최고기온 0.3℃, 연평균최저기온 0.2℃ 상승하였고 금곡 지점의 경우 과거 10년('05~'14년)대비 최근 10년('15~'24년) 연평균기온 0.9℃, 연평균최고기온 1.4℃, 연평균최저기온 0.5℃가 상승하여 금곡지점의 상승경향이 뚜렷하게 나타남
- 연강수량의 경우 전반적인 연간 강수량은 감소하는 추이를 보이고 있으며 경서동 지점의 경우 과거 5년 대비 최근 5년 연강수량이 증가하였고 금곡 지점의 경우 과거 10년 대비 최근 10년 연강수량이 증가하였음
 - 경서동의 경우 2011년부터 2013년경 연강수량이 높은 구간이 비교에서 제외되어 5년 단위 연강수량 비교에서 강수량이 증가하는 결과를 나타냄
- 폭염일수의 경우 전반적으로 상승하는 경향을 보이고 있으며 장기구간인 금곡 지점 대비 경서동의 증가 추이가 급격하며 이는 최근 폭염일수의 증가폭이 점차 증가하는 경향으로 해석할 수 있음
 - 경서동 지점은 과거 5년 대비 최근 5년 0.6일 감소하였으나 이는 전국적 폭염현상을 보였던 2018년 구간이 과거 구간으로 집계된 결과로 볼 수 있으며 금곡 지점의 경우 과거 10년 대비 최근 10년 8.9일 증가하였음
- 한파일수의 경우 경서동 지점의 감소경향이 뚜렷하게 나타났으며 금곡 지점의 경우 소폭 증가하는 경향을 보였으나 통계 구간의 문제로 경서동의 5년단위 비교에서는 한파일수가 증가하고 금곡지점의 10년단위 비교에서는 한파일수가 감소한 것으로 나타남
- 호우일수의 경우 경서동 지점은 증가하고 금곡 지점은 감소하는 경향을 보였으며 경서동 지점의 5년단위 비교에서 과거 5년 대비 최근 5년 호우일수는 1.6일 증가, 금곡 지점의 10년 단위 비교에서 과거 10년 대비 최근 10년 0.4일 감소한 것으로 나타남

2) 기후변화 전망

- 인천광역시 서구의 기후변화 전망 결과 SSP1-2.6, SSP5-8.5 시나리오 모두에서 평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량이 현재(2000-2019) 대비 전반적으로 증가하는 것으로 전망됨
- 극한기후 전망은 폭염일수, 여름일수, 열대야일수의 경우 SSP1-2.6, SSP5-8.5 시나리오 모두에서 현재(2000-2019) 대비 후반기(2081-2100)에 증가하는 것으로 나타남
- 반면, 극한기후지수 중 한파일수, 서리일수, 결빙일수는 SSP1-2.6, SSP5-8.5 시나리오 모두 현재(2000-2019) 대비 후반기(2081-2100)에 감소하는 것으로 전망됨
- 미래 강수 전망 결과 강수강도, 호우일수, 1일 최다강수량은 SSP1-2.6, SSP5-8.5 시나리오 모두에서 현재(2000-2019) 대비 후반기(2081-2100)에 증가하는 것으로 전망됨
- SSP5-8.5 시나리오 기준 후반기(2081-2100)에 평균기온이 가장 높을 것으로 전망되는 지역은 아라동이며, 최고기온이 가장 높은 지역은 연희동, 최저기온이 가장 높은 지역은 가좌 1·2·3·4동으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 후반기(2081-2100)에 폭염일수가 가장 높은 지역은 가정2동과 연희동이며, 여름일수가 가장 높은 지역은 불로대곡동, 열대야일수가 가장 높은 지역은 아라동, 서리일수와 결빙일수가 가장 높은 지역은 검단동으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준 후반기(2081-2100)에 호우일수가 가장 높은 지역은 검단동이며, 강수량과 강수강도, 1일 최다강수량은 가정2동이 가장 높은 것으로 전망됨

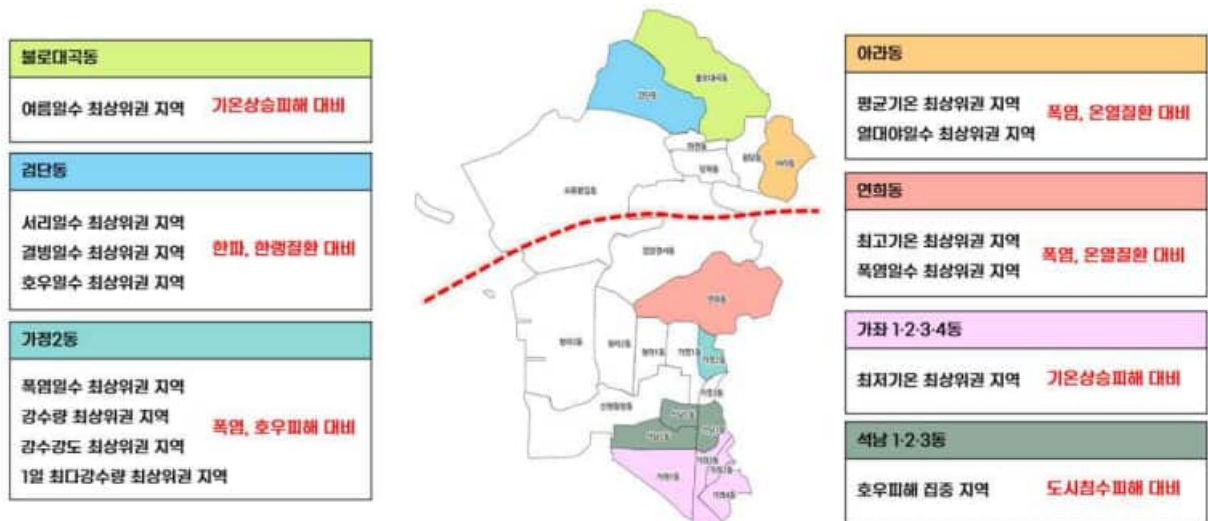


그림 3-12. 인천 서구 기후전망 종합지도

4. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사

4.1 개요

- 기후위기 취약계층이란 노인, 아동, 야외노동자, 농·어업종사자 등 사회적·생물학적 요인, 저소득계층 등 경제적 요인, 취약시설·지역 거주자 등 주거환경 여건으로 인하여 기후변화 취약성이 상대적으로 높고 기후 회복력이 낮은 집단을 뜻함
- 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사는 기후위기의 영향이 사회·경제적 불평등을 심화시키고 있음에 따라, 취약계층 및 취약지역을 조사하고 이에 대한 대응책을 마련하기 위한 목적으로 실시됨
 - 사회·생물학적 특성 : 연령, 신체적 취약성, 건강상태 등으로 상대적으로 더 심각한 기후위기 영향을 받을 수 있음
 - 경제적 특성 : 소득 수준 등으로 기후위기를 극복할 수 있는 자원이 부족하여 더 큰 영향을 받을 수 있음
 - 주거환경적 특성 : 거주형태, 지역적 위험성 등 주거환경이 열악할수록 더 큰 기후변화 피해를 받을 수 있음
- 본 계획에서는 2024년 10월 개정된 '지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침'에 따라 사회·생물학적, 경제 및 주거환경적 특성을 반영하여 기후위기 취약계층을 유형화하고, 지역 기후변화의 양상이 취약계층에 미치는 위협요소를 분석함
- 환경부에서는 2024년, 기후문제를 비롯해 사회적·경제적·주거환경적 특성이 모두 중첩되는 서울과 부산에서 기후취약계층을 대상으로 시범조사를 실시했으며, 실태조사를 통해 기후취약계층 중 레드등급의 취약계층을 발굴하는 것을 목표로 함

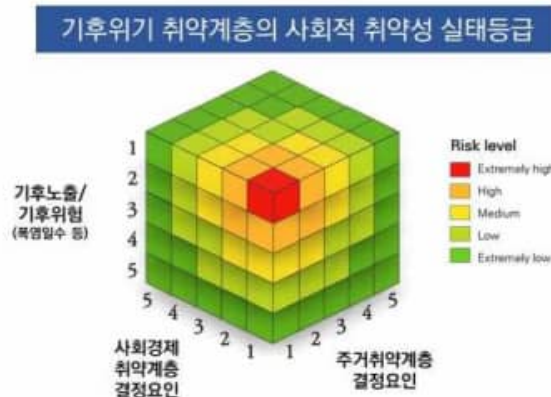


그림 3-13. 기후위기 취약계층 실태등급 (자료 : KEI)

표 3-79. 기후위기 취약계층 유형 분류표

특성	취약계층	기준
사회· 생물학적 특성	노인	만 65세 이상
	영유아	만 0~4세 (5세 미만)
	여성	-
	관련 질환자	심혈관질환자, 뇌혈관질환자
	장애인	장애등급 판정자
	옥외근로자 (야외노동자)	건설조선노동자, 도로정비 노동자, 배달 노동자(우편, 배달업), 농림어업 종사자, 항공항만 하역운송 노동자, 환경미화원, 전기통신 노동자 등 장시간 옥외(야외) 노동자
	무직자/실업자	-
	1인 가구	-
	임산부	-
	외국인	다문화 가정 등
	저학력자	고등교육 미만 수료자
	노숙인	-
	한부모 가정	-
	소년소녀가정	-
경제적 특성	기초생활수급자	중위소득 30%(생계급여), 40%(의료급여), 47%(주거급여), 50%(교육급여)
	차상위계층	중위소득 50% 이하인 사람
주거 환경적 특성	주거취약계층	거주하고 있는 주택이 현행 최저주거기준*을 만족하지 못하거나 국토부 훈령 '주거취약계층 주거지원 업무처리지침' 제3조 제1항에서 제시하는 주거지에 거주하는 경우와 같이 현재 주거환경이 취약한 계층을 의미함 * 국민이 쾌적하고 살기 좋은 생활을 영위하기 위하여 필요한 최저 주거기준을 의미함 (최소 주거면적, 필수적인 설비 기준, 구조성능 및 환경기준을 제시하고 있음) (예시) 쪽방, 여인숙, 고시원, 비닐하우스, 노숙인시설, 컨테이너, 움막, PC방, 만화방, 반지하, 판잣집, 낙후 농가 주택 등
	30년 이상 노후주택 거주자	노후·낙후로 인한 균열 발생, 방수 취약 등 발생 우려 주택
	임차가구	자가/임차 거주유형 중 임차가구
	공시지가가 낮은 주거지역 거주자	공시지가가 상대적으로 낮은 지역 거주자(긴급주거지원 요건은 지역마다 상이)
	쉼터 접근성이 낮은 지역 거주자	낮은 무더위/한파 쉼터(경로당, 마을회관, 주민센터 등) 접근성
	의료서비스 접근성이 낮은 지역 거주자	낮은 병원/의료복지시설 접근성
	녹지 접근성이 낮은 지역 거주자	낮은 녹지(공원, 하천 등) 접근성

4.2 사회·생물학적 특성

■ 취약계층 현황

- 인천 서구의 취약계층 현황을 살펴보면 5세 미만 영유아는 감소하는 추세로 나타나며, 65세 이상 노인인구와 여성, 1인가구수는 증가하는 추세로 나타남
- 2024년 기준 전체 인구 중 여성은 49.7%, 영유아는 3.6%, 노인은 13.4%를 차지하며, 전체 가구수 대비 1인가구는 26.3%를 차지함
 - 여성 : 2015년 249,663명 → 2024년 315,056명으로 26.2% 증가
 - 영유아 : 2015년 27,805명 → 2024년 22,833명으로 17.9% 감소
 - 노인 : 2015년 40,711명 → 2024년 84,811명으로 108.3% 증가
 - 1인가구 : 2015년 33,604가구 → 2024년 71,412명으로 112.5% 증가

표 3-80. 인천 서구 취약계층 현황



(단위 : 명, 가구)

구분	총인구	여성	영유아 (0~4세)	노인 (65세 이상)	총가구수	1인가구
2015	504,606	249,663	27,805	40,711	190,119	33,604
2016	510,733	252,616	26,793	42,719	194,008	35,016
2017	516,017	255,368	24,786	46,129	199,152	37,134
2018	538,596	266,443	25,083	49,975	211,847	41,024
2019	544,556	269,614	23,841	53,691	217,887	44,281
2020	542,040	268,262	21,127	58,087	223,229	48,799
2021	555,380	274,982	20,279	63,203	232,834	54,576
2022	589,013	291,893	21,887	69,831	248,741	60,913
2023	624,358	309,817	23,323	77,384	266,168	68,510
2024	634,064	315,056	22,833	84,811	271,798	71,412

자료 : 주민등록인구통계, 국가통계포털

■ 장애인 현황

- 인천 서구의 전체 장애인 등록 현황은 지속적으로 증가하는 추세임
 - 2020년 23,449명 → 2024년 26,420명으로 2,971명(12.7%) 증가
- 2024년 기준 장애 유형별로 지체장애가 11,705명(44.3%)으로 가장 많으며, 다음으로 청각장애 4,397명(16.6%), 시각장애 2,409명(9.1%), 뇌병변장애 2,297명(8.7%), 지적장애 2,121명(8.0%) 등의 순으로 나타남
- 2024년 기준 장애정도별로는 심하지 않은 장애 17,151명(64.9%), 심한장애 9,269명(35.1%)으로 조사됨

표 3-81. 인천 서구 장애인 등록현황

구분		2020	2021	2022	2023	2024
성별	소계	23,449	23,986	25,063	25,978	26,420
	남	14,273	14,563	15,234	15,786	16,050
	여	9,176	9,423	9,829	10,192	10,370
장애 유형	지체	11,270	11,254	11,493	11,710	11,705
	시각	2,179	2,207	2,275	2,348	2,409
	청각	3,376	3,661	4,048	4,268	4,397
	언어	235	248	264	264	258
	지적	1,756	1,834	1,928	2,043	2,121
	뇌병변	2,076	2,115	2,190	2,259	2,297
	자폐성	288	317	381	456	527
	정신	864	869	887	925	924
	신장	947	1,006	1,082	1,153	1,208
	심장	47	46	45	50	54
	호흡기	103	100	94	87	84
	간	115	121	136	160	170
	안면	32	32	36	35	36
	장루,요루	112	128	150	166	178
	뇌전증	49	48	54	54	52
장애 정도	심한장애	8,455	8,559	8,849	9,112	9,269
	심하지 않은 장애	14,994	15,427	16,214	16,866	17,151

자료 : 장애인등록현황, 보건복지부

■ 저소득 및 한부모 가정 현황

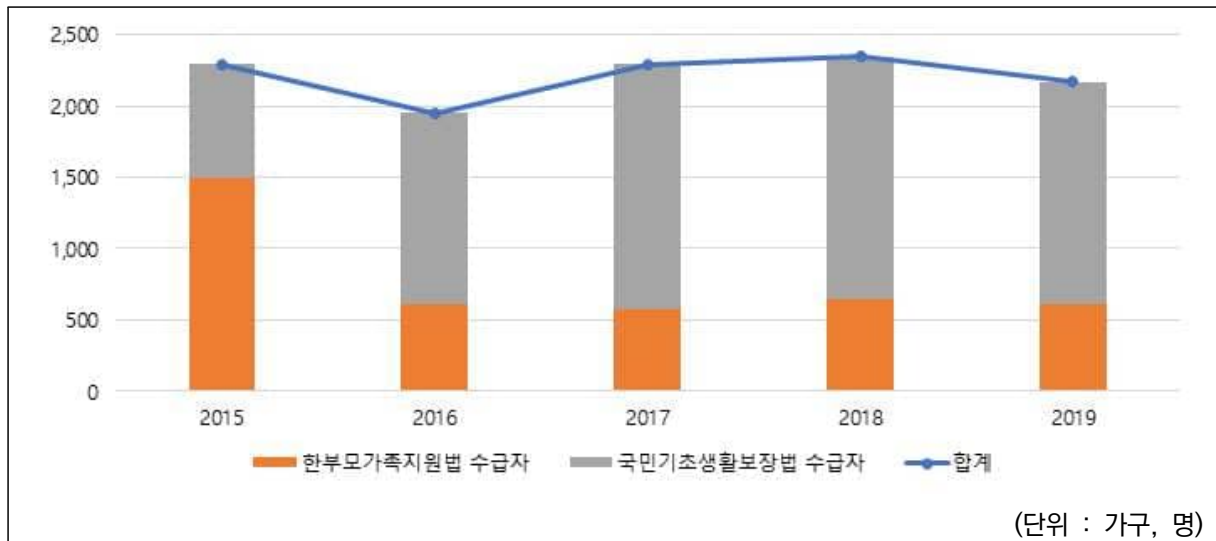
○ 저소득 및 한부모 가정의 가구 수는 불규칙적으로 증감을 반복하는 추세이며, 가구원 수도 불규칙적인 증감 추세를 보이는 것으로 나타남

- 가구수 : 2015년 2,290가구 → 2019년 2,171가구로 5.2% 감소
- 가구원 수 : 2015년 5,857명 → 2019년 5,533명으로 5.5% 감소

○ 유형별로 한부모가족지원법 수급자의 가구수와 가구원수는 지속적으로 감소하는 반면 국민기초생활보장법 수급자는 2015년 대비 2019년 증가하는 추세로 나타남

- 한부모가족지원법 수급자 가구 수 : 2015년 1,497가구 → 2019년 614가구로 59.0% 감소
- 국민기초생활보장법 수급자 가구 수 : 2015년 793가구 → 2019년 1,557가구로 96.3% 증가

표 3-82. 인천 서구 저소득 및 한부모 가족 현황



시점	합계		한부모가족지원법 수급자		국민기초생활보장법 수급자	
	가구수	가구원수	가구수	가구원수	가구수	가구원수
2015	2,290	5,857	1,497	3,782	793	2,075
2016	1,951	4,997	607	2,453	1,344	2,544
2017	2,292	5,618	574	2,268	1,718	3,350
2018	2,348	5,780	652	2,351	1,696	3,429
2019	2,171	5,533	614	2,157	1,557	3,376

자료 : 국가통계포털

■ 행정구역별 사회·생물학적 특성

- 인천 서구 내에서 장애인 인구나 1인가구가 가장 많이 분포하는 곳은 연희동으로 나타나며, 한부모가정이 가장 많이 분포하는 곳은 석남3동, 다문화가구가 가장 많이 분포하는 지역은 검암경서동으로 나타남
- 분구 예정지역인 서구(서해구)와 검단구의 기준으로 보면, 서구(서해구)의 인구수가 많은 만큼, 장애인인구, 1인가구, 한부모가정, 다문화가구 모두 서구에 더 많이 분포하고 있음

표 3-83. 행정구역별 사회·생물학적 특성(2025년 기준)

행정구역		장애인인구	1인가구	한부모가정	다문화가구
		명	가구	가구	가구
서구 (서해구)	검암경서동	1,879	8,407	298	1,486
	연희동	3,650	14,647	284	1,016
	청라1동	645	3,563	102	469
	청라2동	1,112	6,464	155	999
	청라3동	797	4,377	60	682
	가정1동	1,709	9,697	127	975
	가정2동	505	155	31	285
	가정3동	686	1,795	55	194
	신현원창동	1,487	3,967	183	896
	석남1동	1,454	4,788	132	894
	석남2동	872	2,400	99	540
	석남3동	958	2,915	315	454
	가좌1동	930	3,290	140	808
	가좌2동	945	2,042	82	317
	가좌3동	1,311	3,497	119	521
	가좌4동	660	2,197	42	320
	서구 합계	19,600	74,201	2,224	10,856
검단구	검단동	1,572	1,431	215	1,154
	불로대곡동	1,459	1,518	116	597
	원당동	829	3,560	116	452
	당하동	1,190	4,047	190	723
	오류왕길동	1,258	3,309	91	943
	마전동	805	2,144	65	593
	아라동	1,706	6,439	177	1,470
	검단구 합계	8,819	22,448	970	5,932

자료 : 서구 내부자료

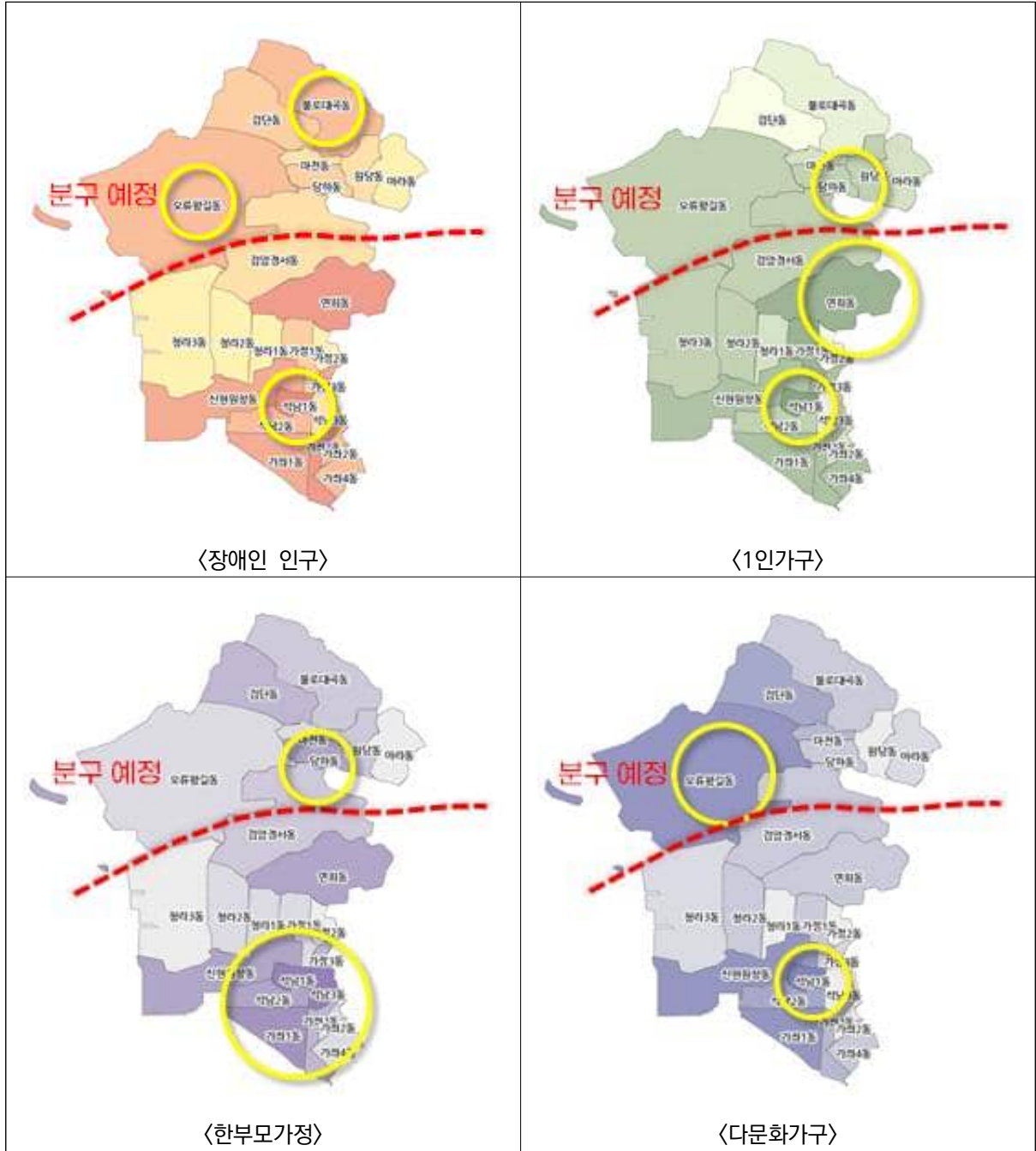


그림 3-14. 행정구역별 사회·생물학적 특성 현황지도

■ 고령인구 및 유아인구 현황지도

- 인천 서구의 고령인구 분포지도를 보면, 가좌동의 고령인구가 13,831명으로 행정동 내 최다 분포인 것으로 나타남
- 행정동별 고령인구는 가좌동 > 석남동 > 청라동 > 가정동 등의 순으로 많이 분포하고 있으며, 가좌동, 석남동 등 분구예정 지역인 서구(서해구)에 많이 분포하고 있는 것으로 나타남
- 인천 서구의 유아인구 분포지도를 보면, 청라동의 유아인구가 6,784명으로 행정동 내 최다 분포 지역인 것으로 나타남
- 행정동별 유아인구는 청라동 > 당하동 > 가정동 > 원당동 등의 순으로 많이 분포하고 있으며, 분구예정 지역인 서구(서해구)의 신도시 주변에 많이 분포하고 있음

표 3-84. 고령인구 및 유아인구 현황지도

구분	현황지도	범례
고령인구		<ul style="list-style-type: none"> 11,119 - 13,831 이하 8,192 - 11,119 이하 5,703 - 8,192 이하 4,525 - 5,703 이하 2,586 - 4,525 이하 1,036 - 2,586 이하 1,036 이하
유아인구		<ul style="list-style-type: none"> 6,028 - 6,784 이하 4,607 - 6,028 이하 1,776 - 4,607 이하 1,375 - 1,776 이하 869 - 1,375 이하 256 - 869 이하 256 이하

자료 : 국토정보플랫폼 국토통계지도

4.3 경제적 특성

■ 기초생활수급자 현황

- 기초생활수급자 가구수 현황을 살펴보면 지속적으로 증가하는 추세이며, 인원도 가구수와 동일한 추세로 나타남
- 유형별로 2023년 기준 일반수급자가 대부분을 차지하며 다음으로 시설수급자로 나타났으며, 특례수급자는 없는 것으로 나타남

표 3-85. 인천 서구 기초생활수급자 현황



(단위 : 가구, 명)

구분	총수급자		일반수급자		특례수급자		시설수급자	
	가구수	인원	가구수	인원	가구수	인원	가구수	인원
2019	9,399	14,859	9,079	13,318	320	471	82	1,070
2020	12,624	20,647	12,322	19,154	302	450	71	1,043
2021	14,606	25,290	13,413	24,097	-	-	1,193	1,193
2022	16,974	25,394	15,754	24,171	-	-	1,220	1,223
2023	18,804	27,879	17,414	26,489	-	-	1,390	1,390

주) 시설수급자의 2019년, 2020년 가구수 데이터는 가구수가 아닌 시설수입 자료 : 국가통계포털

4.4 주거환경적 특성

- 인천서구 내 건축된지 20년 이상이 지난 노후주택은 2024년 기준 88,951호이며 전체 주택 수 대비 약 38.0%로 나타남
- 건축연도 중 1990년대에 45,690호로 가장 많은 주택이 건축되었으며, 다음으로 2000-2004년 24,015호, 2005-2009년 20,853호, 2022년 20,391호 등의 순으로 나타남
- 주택유형별로는 아파트가 170,250호로 전체의 72.8%를 차지하며, 다음으로 다세대주택 43,245호, 연립주택 10,361호 등의 순으로 조사됨

표 3-86. 건축연도별 주택 현황(2024년 기준)

(단위 : 호)

구분	계	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용건물내
합계	233,887	9,025	170,250	10,361	43,245	1,006
2024년	5,736	29	5,647	18	40	X
2023년	16,249	60	15,593	378	210	8
2022년	20,391	132	19,154	828	276	X
2021년	9,465	160	8,919	166	214	6
2020년	1,873	171	898	365	435	X
2019년	2,855	166	2,150	245	290	X
2018년	8,314	208	7,141	414	535	16
2017년	8,970	323	7,241	645	742	19
2016년	2,609	331	515	1,198	551	14
2015년	3,316	287	1,319	566	1,136	8
2014년	1,809	210	156	424	1,008	11
2013년	4,745	142	3,829	215	549	10
2012년	12,823	183	9,891	423	2,315	11
2011년	13,393	173	10,137	343	2,733	7
2010년	11,535	215	9,056	389	1,869	6
2005~2009년	20,853	428	17,167	508	2,688	62
2000~2004년	24,015	288	15,675	168	7,797	87
1990~1999년	45,690	1,532	25,839	1,285	16,629	405
1980~1989년	17,527	3,163	9,891	976	3,204	293
1979년 이전	1,719	824	32	807	24	32

자료 : 국가통계포털

■ 공시지가 및 노후주택 현황지도

- 인천 서구의 공시지가 현황지도는 국토교통부 자료를 기반으로, 2024년 1월 기준의 결과값을 나타냄
- 인천 서구의 공시지가 동별 분포를 살펴보면, 대부분 공촌동, 대곡동 등이 상대적으로 낮은 공시지를 나타내며 원당동이 1,180,774원/㎡으로 가장 높은 것으로 나타남
- 인천 서구의 노후주택 현황지도는 국토교통부건축행정시스템 자료를 기반으로, 2023년 기준의 결과값을 나타냄
- 인천 서구의 노후주택 격자지도 상 분포를 살펴보면, 분구 예정지 기준 서구(서해구) 지역에 노후주택이 많이 분포하고 있는 것으로 나타나며, 행정동으로는 신현동, 석남동, 가좌동 등에 집중적으로 분포하고 있음

표 3-87. 공시지가 및 노후주택 현황지도

구분	공시지가 현황지도	노후주택 현황지도
지도		
범례	<ul style="list-style-type: none"> 1,004,835.27 - 1,180,774 이하 784,101.46 - 1,004,835.27 이하 702,789.97 - 784,101.46 이하 507,952.68 - 702,789.97 이하 275,696.71 - 507,952.68 이하 164,897.57 - 275,696.71 이하 164,897.57 이하 	<ul style="list-style-type: none"> 640 - 2,019 이하 280 - 640 이하 101 - 280 이하 18 - 101 이하 0 - 18 이하 해당없음

자료 : 국토정보플랫폼 국토통계지도

■ 생활권공원 및 병원 공간지도

- 인천 서구의 생활권공원 현황지도는 국토지리정보원국가관심지점정보 자료를 기반으로, 2023년 기준의 결과값을 나타냄
- 인천 서구의 생활권공원 접근성 읍면동별 분포를 살펴보면, 대부분 해안과 인접한 외곽지역이 상대적으로 접근성이 낮은 것으로 나타나며 원창동의 접근성이 1.57km로 가장 취약함
- 인천 서구의 병원 접근성 현황지도는 국토지리정보원국가관심지점정보 자료를 기반으로, 2023년 기준의 결과값을 나타냄
- 인천 서구의 병원 접근성 읍면동별 분포를 살펴보면, 대부분 해안지역에 인접한 외곽지역이 상대적으로 접근성이 낮은 것으로 나타나며 오류동의 접근성이 4.44km로 가장 취약함

표 3-88. 생활권공원 및 병원 접근성 현황지도

구분	생활권공원 접근성 현황지도	병원 접근성 현황지도
지도		
범례	<ul style="list-style-type: none"> 25 - 101.44 이하 10 - 25 이하 5 - 10 이하 2.5 - 5 이하 1 - 2.5 이하 0.5 - 1 이하 0 - 0.5 이하 	<ul style="list-style-type: none"> 25 - 98.8 이하 10 - 25 이하 5 - 10 이하 2.5 - 5 이하 1 - 2.5 이하 0.5 - 1 이하 0 - 0.5 이하

자료 : 국토정보플랫폼 국토통계지도

4.5 기후위기 취약지역 및 기후위기 적응시설 구축 현황

■ 무더위쉼터

- 인천 서구의 무더위 쉼터는 총 88개소가 위치하고 있으며, 분구 예정지 기준으로 보면 검단구에 29개소, 서구(서해구)에 59개소가 분포하고 있는 것으로 나타남
- 행정동별로 보면 석남동과 가좌동에 집중적으로 분포하고 있으며, 해당 지역은 고령인구가 많이 분포하고 있어 무더위쉼터를 많이 지정한 것으로 보임

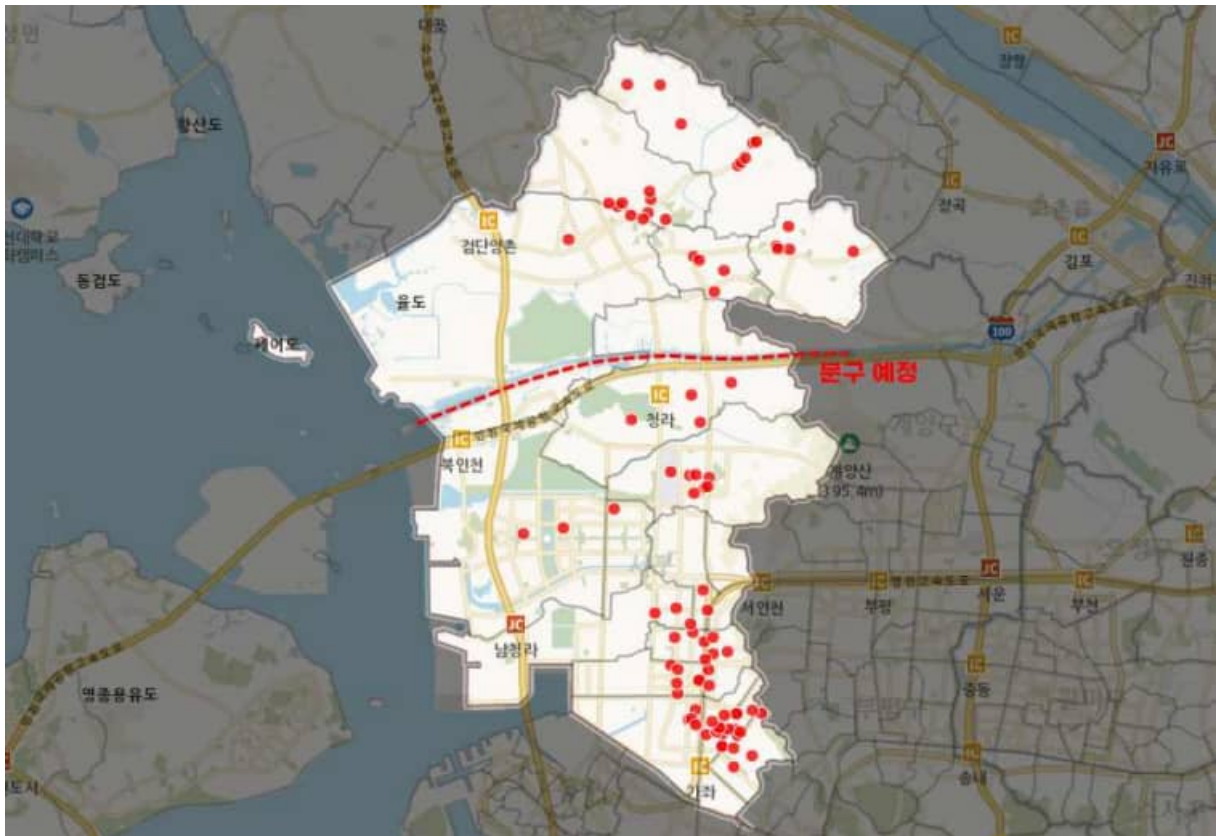


그림 3-15. 인천 서구 무더위쉼터 현황

IV. 지역 리스크 도출



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

4. 지역 리스크 도출



1. 국가 리스크 목록 검토

1.1 국가 기후위기 리스크 검토 방법

- 기후위기 리스크는 「제3차 국가 기후위기적응 강화대책」에서 제공하는 기후위기 리스크 목록 중 인천 서구에 해당하지 않는 항목을 먼저 파악한 후 이를 제외한 모든 리스크를 1차적으로 검토함
- 1차적으로 분류된 기후위기 리스크는 향후 영향평가, 취약성평가, 설문조사 등 자료조사를 통해 서구 실정에 가장 근접한 목록으로 2차 분류함
- 최종적으로 분류된 기후위기 리스크에 대해 시급성 및 발생 가능성을 검토하여 최종 서구 기후위기 리스크 목록을 도출함
- 1차적인 국가 기후위기 리스크 목록 검토는 지역 리스크 선정을 위한 종합평가에서 종합적으로 다루고자 함

1.2 국가 기후위기 리스크 목록

■ 물관리 부문

구분	번호	리스크명
홍수	W01	폭우로 인한 도시와 하천 유역의 홍수피해 증가
	W02	폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가
	W03	폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하
가뭄	W04	가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하
	W05	기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화
	W06	가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화
물환경	W07	기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소
	W08	해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 취약성 증가
	W09	폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손

■ 산림 부문

구분	번호	리스크명
산불·산사태	F01	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가
산림피해	F02	기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 성장과 탄소 흡수량 변화
	F03	기후변화로 인한 임산물 피해
	F04	기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식물, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화
	F05	폭우 및 가뭄으로 인한 산림 계류수의 변화
	F06	기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가

■ 생태 부문

구분	번호	리스크명
생물종	E01	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화
	E02	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 아고산대(종, 생육, 분포) 변화
	E03	기후변화에 의한 외래 생물 증가
	E04	기후변화에 의한 야생생물 유래 질병 증가
	E05	기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소
	E06	이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체수 변화
생물 서식지	E07	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 척추·무척추 동물의 개체 수 감소 및 서식지 축소
	E08	기온상승 및 강수량 변화에 따른 담수 생물(동물, 식물) 개체 수 감소 및 서식지 축소
	E09	극한기상에 의한 생태계 변화
	E10	기온상승 및 강수량 변화로 인한 토양 생태계 변화
	E11	기온 상승 및 해수면 상승으로 인한 도서 생태계 변화
	E12	기후변화로 인한 습지 생태계 변화
	E13	수온 상승 및 강우 패턴 변화로 인한 연안 및 하구역, 해양 생태 환경변화 및 피해
	E14	해수면 상승으로 인한 조간대 및 하구생태계 변화

■ 국토 부문

구분	번호	리스크명
정주 공간	L01	폭우로 인한 저지대 피해 증가
	L02	폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가
	L03	폭우로 인한 도시 침수 피해 증가
	L04	이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가
기반 시설	L05	이상기상 현상으로 인한 육상교통(철도, 도로) 시설파손, 운행중단 및 사고 위험 증가
	L06	이상기상 현상(폭우, 강풍, 폭설, 폭염)으로 인한 전기/통신시설 파손, 피해(사고) 위험 증가
	L07	폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가
연안 재해	L08	이상기후 현상으로 인한 그린인프라 피해 위험 증가
	S01	폭우, 해일, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안지역 침수범람 위험 증가
인프라	S02	파랑 및 해수면상승으로 인한 백사장, 사구, 연안, 갯벌, 수림지의 침식 위험 증가
	S03	이상기상 현상(강풍, 폭우, 폭설)으로 인한 항만시설, 공항 시설물의 파손 및 운영 정지, 사고위험 증가
	S04	해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안 시설물 피해위험 증가
	S05	해수면 상승에 따른 염수 피해 증가

■ 농축산 부문

구분	번호	리스크명
식량자원	A01	극한사상으로 인한 작물 생산성 변동
	A02	기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하
	A03	기온 및 강수량 변화로 인한 작물 재배적지·작부체계 변화
	A04	폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하
	A05	이상기후로 인한 양식업 피해 및 양식환경 변화
	A06	해수온 상승 및 해양산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하
생산환경 기반	A07	폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 에너지 사용량 증가
	A08	폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실, 양식장) 피해 증가
	A09	기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해 증가
	A10	한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가
	A11	폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염
	A12	가뭄 및 기온변화로 인한 농업수리시설의 수자원공급 안정성 및 수질 저하
	A13	폭우사상 증가로 인한 농업수리시설 홍수 대응력 저하
	A14	강수일수 증가로 인한 농기계 활용 저하
	A15	해양기상환경 변화로 인한 조업환경 변화
	A16	이상기후로 인한 수입 농축수산물 수급 안정성 저하
	A17	해수온 상승에 따른 수산물 안전성 저하

■ 건강 부문

구분	번호	리스크명
감염병	H01	기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가
	H02	기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가
	H03	기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가
건강질환	H04	대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가
	H05	기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가
	H06	한파로 인한 심뇌혈관계 질환 증가
	H07	기상·기후재난(홍수, 폭염 등)으로 인한 정신질환 증가
	H08	대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가
	H09	대기오염에 의한 정신질환 증가
건강질환	H10	기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가
	H11	폭염에 의한 신장질환 증가
	H12	폭염에 의한 온열질환 증가
	H13	한파에 의한 한랭질환 증가

2. 지역 영향평가

2.1 지역문헌 및 통계분석

2.1.1 물관리 부문

■ 상수도 보급

○ 인천 서구의 상수도 보급 현황을 살펴보면, 2014년 대비 2023년에 시설용량을 제외하고 대부분 증가하였음

- 총인구 : 2014년 510,007명 → 2023년 638,605명으로 128,598명 증가
- 급수인구 : 2014년 509,517명 → 2023년 638,605명으로 129,088명 증가
- 보급률 : 2014년 99.9% → 2023년 99.9%로 동일
- 시설용량 : 2014년 2,163,080㎥/일 → 2023년 1,958,080㎥/일로 205,000㎥/일 감소
- 급수량 : 2014년 963,030㎥/일 → 2023년 1,060,859㎥/일로 97,829㎥/일 증가
- 1일1인당 급수량 : 2014년 330ℓ → 2023년 348ℓ으로 18ℓ 증가

표 4-1. 상수도 보급 현황

구분	총인구(명)	급수인구(명)	보급률(%)	시설용량(㎥/일)	급수량(㎥/일)	1일1인당 급수량(ℓ)	급수전수(개)
2014	510,007	509,517	99.9	2,163,080	963,030	330	61,249
2015	516,335	515,818	99.9	2,163,080	965,548	335	64,227
2016	522,360	521,837	99.9	1,958,080	1,002,097	337	67,624
2017	527,935	527,419	99.9	1,958,080	1,021,165	343	70,795
2018	551,311	550,913	99.9	1,958,080	1,056,945	354	73,011
2019	557,415	557,378	99.9	1,958,080	1,079,455	360	74,257
2020	553,890	553,845	99.9	1,958,080	1,071,526	359	75,334
2021	566,676	566,631	99.9	1,958,080	1,077,863	361	76,742
2022	601,178	601,132	99.9	1,958,080	1,055,546	351	78,492
2023	638,605	638,605	99.9	1,958,080	1,060,859	348	79,502

자료 : 국가통계포털(KOSIS)

■ 하수도 보급

- 하수도 보급 현황을 살펴보면, 총인구 및 처리대상 인구는 증가하였으나 미처리 인구, 하수도 보급률은 감소하였음
 - 총인구 : 2014년 510,007명 → 2023년 638,605명으로 128,598명 증가
 - 처리대상 인구 : 2014년 506,784명 → 2023년 632,914명으로 126,130명 증가
 - 하수도보급률 : 2014년 99.3% → 2023년 99.1%로 0.2%p 감소
- 공공하수처리시설의 처리방법으로 2014년까지 생물학적(2차) 방법도 같이 진행하였으나, 2015년부터는 고도처리(3차) 방법으로 모두 전환 되었음

표 4-2. 하수도 보급률 현황

(단위 : 명, %)

구분	총인구(A)	미처리 인구(B)	처리대상 인구(C=A-B)	공공하수처리시설 처리인구				하수도 보급률
				소계	물리적(1차)	생물학적(2차)	고도(3차)	
2014	510,007	3,223	506,784	495,463	-	495,463	-	99.3
2015	516,335	3,800	512,535	512,535	-	-	512,535	99.3
2016	522,360	3,200	519,160	519,160	-	-	519,160	99.4
2017	527,935	7,764	520,171	520,171	-	-	520,171	98.5
2018	551,311	7,764	543,547	543,547	-	-	543,547	98.6
2019	555,078	24,744	530,334	530,334	-	-	530,334	95.5
2020	542,040	24,744	517,296	517,296	-	-	517,296	95.4
2021	555,380	24,744	530,636	527,611	-	-	527,611	95.5
2022	585,036	24,744	560,292	560,292	-	-	560,292	95.8
2023	638,605	5,691	632,914	632,914	-	-	632,914	99.1

자료 : 국가통계포털(KOSIS)

■ 급수사용 현황

○ 10년간 서구의 급수사용량을 살펴보면, 가정용 및 일반용의 사용량은 증가하였으나 옥탕용 사용량은 감소하였음

- 가정용 : 2014년 33,260,684㎥ → 2023년 44,111,422㎥으로 10,850,738㎥ 증가
- 일반용 : 2014년 28,495,606㎥ → 2023년 30,761,706㎥으로 2,266,100㎥ 증가
- 옥탕용 : 2014년 653,189㎥ → 2023년 505,316㎥으로 147,873㎥ 감소

표 4-3. 서구 급수사용량 현황

(단위 : ㎥)

구분	합계	가정용	공공용(업무용)	일반용(영업용)	옥탕용	기타
2014	62,409,479	33,260,684	-	28,495,606	653,189	-
2015	64,039,943	34,335,204	-	29,045,370	659,369	-
2016	66,593,824	35,399,942	-	30,379,227	814,655	-
2017	67,862,128	36,061,586	-	30,726,331	827,637	246,574
2018	70,954,714	37,969,934	-	31,921,893	768,330	294,557
2019	72,642,620	39,138,650	-	32,535,939	713,515	254,516
2020	74,687,769	40,475,866	-	33,264,632	519,106	428,165
2021	74,928,417	41,077,092	-	32,639,343	282,648	929,334
2022	72,833,933	42,284,356	-	29,374,567	360,171	814,839
2023	77,090,123	44,111,422	-	30,761,706	505,316	1,711,679

자료 : 국가통계포털(KOSIS)

주) 옥탕용 :옥탕1종(대중탕용) + 옥탕2종 포함 / 기타 : 산업 및 공업용 + 기타업종 포함

■ 하천

- 2025년 2월 기준으로 서구의 하천 현황을 살펴보면, 하천 17개, 연장 45.15km, 유역면적 104.99km²으로 조사됨

표 4-4. 하천 현황(2025년 2월 기준)

(단위 : 개, km, km²)

구분	개수	연장	정비연장	미정비연장	유역면적
지방하천	8	34.46	25.29	9.17	90.85
소하천	9	10.69	2.62	8.07	14.14
총합계	17	45.15	27.91	17.24	104.99

자료 : 공공데이터포털

■ 하천수질

- 서구의 하천수질 현황을 살펴보면, 수소이온농도 및 DO, SS는 ‘매우 좋음’ 등급, BOD 및 COD, TP, TOC는 ‘약간 좋음~보통’ 등급으로 측정되었음
- 총대장균군수 및 분원성대장균수는 ‘매우 나쁨’ 등급으로 측정되었음

표 4-5. 서구 하천수질 현황

구분	수질측정망								
	수소이온농도 (pH)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TP (mg/L)	TOC (mg/L)	총대장균군수(총대장균군수/100ml)	분원성대장균군수
아라천2	8	9.7	3.5	5.7	8.3	0.123	3.7	13,802	2,787
	la	la	III	III	la	III	II	VI	VI
	매우 좋음	매우 좋음	보통	보통	매우 좋음	보통	약간 좋음	매우 나쁨	매우 나쁨

자료 : 물환경정보시스템, 하천 수질측정망(2024년) 기준

■ 언론분석

표 4-6. 물관리 부문 언론분석

구분	내용
<p>경인매일 (2025.02.18)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 폐수 부적정 처리 특별감시 추진</p> <p>인천 서구는 이달부터 폐수 처리 실태를 점검하고자 ‘고농도 폐수 유입지역 특별 환경감시’를 추진한다고 18일 밝혔다.</p> <p>구는 특별단속반을 꾸려 폐수 무단 방류가 발생할 수 있는 취약 시간대에 환경순찰을 진행할 예정이다. 특히 관내 주요 폐수 배출 사업장 325개소를 특별관리 사업장으로 지정하여 불법 비밀배출구 유무, 폐수배출시설 및 방지시설 정상 가동 여부 등을 연중 불시 단속할 계획이다.</p> <p>또한, 수질자동측정기기 등 과학적인 장비를 이용하여 24시간 수질 오염 상태를 파악하고, 무단방류 발생 의심 지역 하천 및 하수구 맨홀 등에 대한 추적 검사를 실시한다.</p>
<p>시민일보 (2025.01.14)</p>	<p style="text-align: center;">인천시 서구, 설 연휴 환경오염물질 배출 사업장 단속</p> <p>‘설 연휴 환경오염행위 예방 특별감시’는 3단계로 나눠 추진된다.</p> <p>구는 폐수수탁처리업체, 도금업체, 인쇄회로기판 제조업체 등 환경오염물질 다량 배출사업장이 집중적으로 몰려있는 지역과 주요 하천 주변지역을 중점 순찰구역으로 지정해 특별 감시활동을 추진한다.</p> <p>▲1단계에서는 연휴 전 24일까지 환경오염물질 배출사업장 등에 대해 사전예방조치 및 자율점검 협조문을 발송하는 등 사전홍보·계도 실시 후 집중단속을 실시한다.</p> <p>▲2단계에서는 연휴 기간인 25일부터 30일까지 공장밀집 주변 하천 등 오염 우심 하천에 대한 순찰 강화한다.</p> <p>또한 환경오염 대비 상황실(128)을 운영해 환경오염사고 대비에 만전을 기할 계획이다.</p> <p>▲3단계에서는 31일부터 2월5일까지 환경관리 취약업체를 대상으로 환경오염물질 배출시설과 방지시설 등의 장기간 가동을 중단한 후 정상 가동을 위한 기술지원을 실시할 예정이다.</p>
<p>아시아에이 (2023.08.16)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 폐수처리업체 ‘수질 TMS 자동측정기기’ 설치 확대</p> <p>수질 TMS(Tele-Monitoring System·원격 감시 체계)는 공공하수처리장, 폐수 배출사업장 등의 방류된 수질을 실시간으로 측정해 관리하는 시스템이다. 구에 따르면 이 시스템을 활용하면 수질오염사고를 예방하고 사업장 스스로 시간대별 수질 현황을 분석·관리해 자체 공정개선에 활용하는 등 과학적이고 체계적인 수질 관리시스템이다.</p> <p>현재 서구 지역에는 전국에 폐수를 위탁받아 처리하는 폐수수탁처리업체 52곳 중 14곳이 서구에 집중돼 있다. 앞서 구는 수질 3종 사업장(1일 폐수배출량 200t 이상 700t 미만 사업장) 3곳에 대해 지난 2021년부터 이 측정기기를 의무적으로 설치해 운영 중이다.</p>
<p>인천뉴스 (2020.05.06)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구 4대 하천 생태하천으로 복원 추진</p> <p>인천 서구의 4대 하천이 ‘가고 싶고’ ‘기억하고 싶은’ 생태하천으로 복원된다.</p> <p>서구는 서구만의 생활환경, 역사, 문화, 전통을 담아 테마별 명품하천을 향한 힘찬 도약을 시작했다.</p> <p>구는 지난달 29일 ‘4대 하천 생태하천 복원 종합계획 수립 용역 착수 보고회’를 갖고, 경제·문화·생태가 어우러진 도시로 탈바꿈하기 위한 사업에 본격적으로 나선다고 밝혔다.</p> <p>구는 이번 용역을 통해 심곡천과 공촌천, 나진포천, 검단천 등 관내 4개 하천의 특성과 역사성을 품은 서구만의 테마형 생태하천을 만들어 나갈 계획이다.</p>

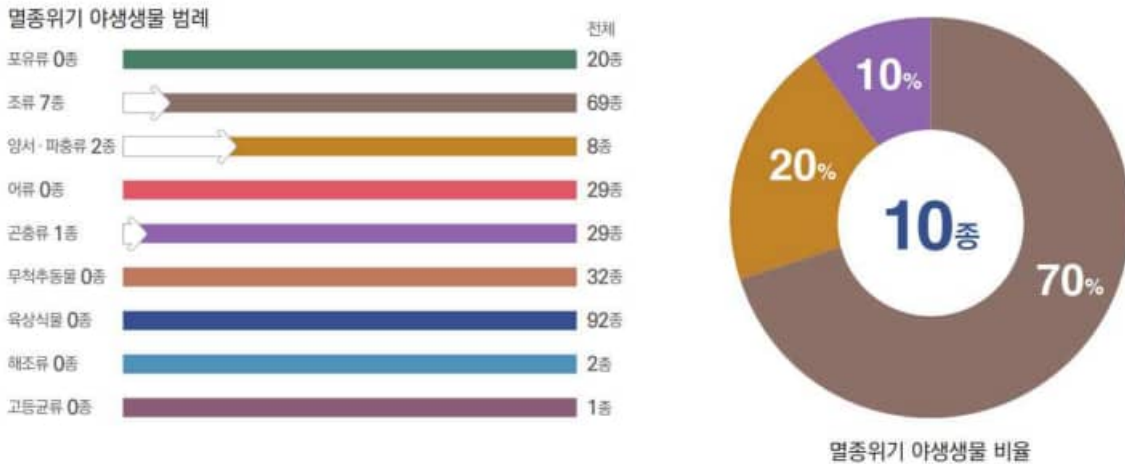
2.1.2 산림·생태계 부문

■ 멸종위기종

○ 멸종위기 야생생물 통계자료에 따르면, 서구는 10종의 멸종위기 야생생물이 분포하고 있으며, 조류 7종, 양서·파충류 2종, 곤충류 1종으로 분류됨

- 멸종위기 I 급 : 조류 2종(호사비오리, 흰꼬리수리)
- 멸종위기 II 급 : 조류 5종(매, 노랑부리저어새, 새매, 큰기러기, 큰말뚝가리), 양서·파충류 2종(금개구리, 맹꽁이), 곤충류 1종(대모잠자리)

표 4-7. 인천 서구 멸종위기종 야생생물 현황



종류	이름	구분	종류	이름	구분
조류	호사비오리	멸종위기 I 급	조류	큰기러기	멸종위기 II 급
조류	흰꼬리수리	멸종위기 I 급	조류	큰말뚝가리	멸종위기 II 급
조류	매	멸종위기 II 급	양서·파충류	금개구리	멸종위기 II 급
조류	노랑부리저어새	멸종위기 II 급	양서·파충류	맹꽁이	멸종위기 II 급
조류	새매	멸종위기 II 급	곤충류	대모잠자리	멸종위기 II 급

자료 : 멸종위기 야생생물 통계자료집(2023), 국립생태원

■ 주요 산림수종의 표준 탄소흡수량

- 녹지조경사업을 위해 탄소흡수량이 높은 수종과 다층구조 식재를 활용하여 폭염 완화 및 생태 복원 효과를 제고하여야 하며 국립산림과학원은 주요 산림 수종에 대한 표준 탄소흡수량을 정리하여 관련 사업 추진시 검토할 수 있도록 제시하고 있음
- 나무 한 그루의 연간 CO2 흡수량을 고려할 때 상수리나무와 낙엽송 등의 CO2 흡수능력이 뛰어난 것으로 나타남

표 4-8. 나무 한 그루당 연간 CO2 흡수량(kg/그루/년)

수종	수령												
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
강원지방 소나무	1.4	3.2	5.0	6.7	8.1	8.8	9.0	9.2	9.2	9.0	8.6	8.1	7.6
중부지방 소나무	1.0	2.2	3.9	9.8	9.1	7.9	6.6	4.9	4.0	3.2	2.6	2.2	1.8
잣나무	1.6	5.2	8.6	11.6	12.5	13.6	14.1	14.2	14.0	13.7	13.3	12.8	12.3
낙엽송	4.3	4.7	9.2	11.5	13.6	15.0	15.8	16.2	16.1	15.8	15.6	15.5	15.3
리기다 소나무	0.9	3.6	6.8	9.2	10.6	11.1	9.9	9.3	8.6	7.9	7.3	6.7	6.4
편백	2.5	4.2	5.1	5.7	5.9	5.9	5.8	5.7	5.2	5.0	4.6	4.3	4.2
상수리 나무	6.2	9.4	13.5	14.6	14.1	14.5	14.9	15.2	15.5	15.8	15.9	16.1	16.3
신갈나무	1.2	2.6	5.6	6.4	6.7	8.1	8.8	9.7	10.7	11.8	12.3	12.8	13.1

자료 : 주요 산림수종의 표준 탄소흡수량, 국립산림과학원, 2019

- 병해충, 산불, 산사태 등 산림피해 발생시 복구과정에 산림수종별 탄소흡수량을 고려하여 산림 자원의 기능적 복구와 함께 탄소흡수효과를 함께 검토하는 방식의 정책 추진이 필요함

■ 산사태 리스크

1) 산사태 취약지역 현황

- 인천 서구의 산사태 취약지역 현황을 살펴보면 검단동, 연희동, 가정2동, 석남3동, 가좌2동, 가좌3동 등 산사태 취약지역(1-2등급)과 산사태 취약지역 반경 50m 이내 지역이 넓게 분포하고 있는 것으로 나타남



그림 4-1. 인천 서구 산사태 취약지역 현황
(자료 : VESTAP 산사태위험지도)

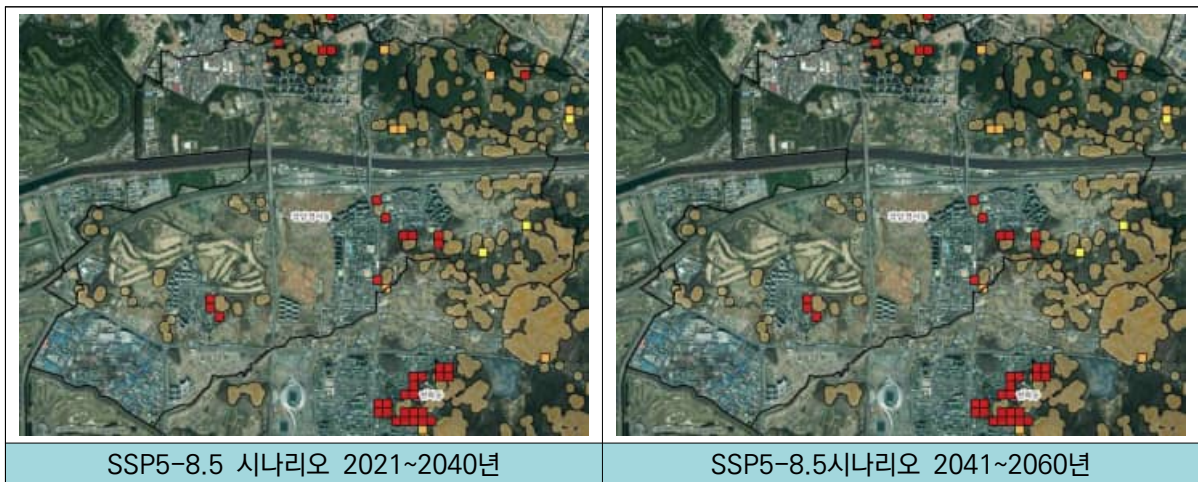
2) 행정구역별 산사태 리스크 분석

- 인천 서구의 산사태 리스크 분석은 VESTAP 취약성평가 도구를 통해 진행했으며, 행정구역별로 SSP5-8.5 시나리오에서 2021~2040년과 2041~2060년의 산사태 리스크를 비교함
 - 산사태 리스크는 1등급~5등급까지 있으며, 등급은 지역간 상대적인 값으로 1등급에 가까울 수록 위험 우선순위가 높음을 의미함

☑ **검암경서동**

- 검암경서동은 일부지역이 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 있으며, 산사태 리스크 1~2등급이 분포하고 있음
- 경인아래벚길 기준 북부지역으로는 골막산 부근에 산사태 리스크 1등급이 분포하고 있으며, 남부지역으로 험봉산 부근에 산사태 리스크 1등급이 넓게 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

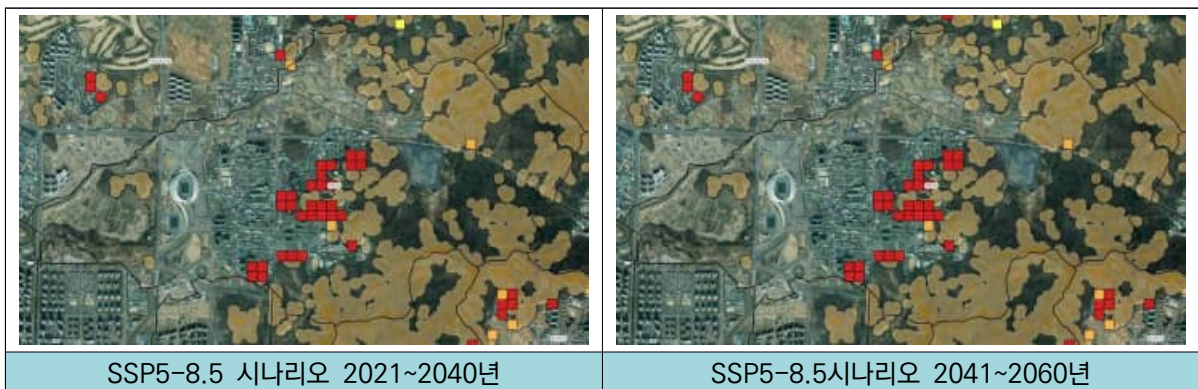
표 4-9. 검암경서동 산사태 취약지역 현황



☑ **연희동**

- 연희동은 서곶근린공원과 승학산 일대가 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1~2등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

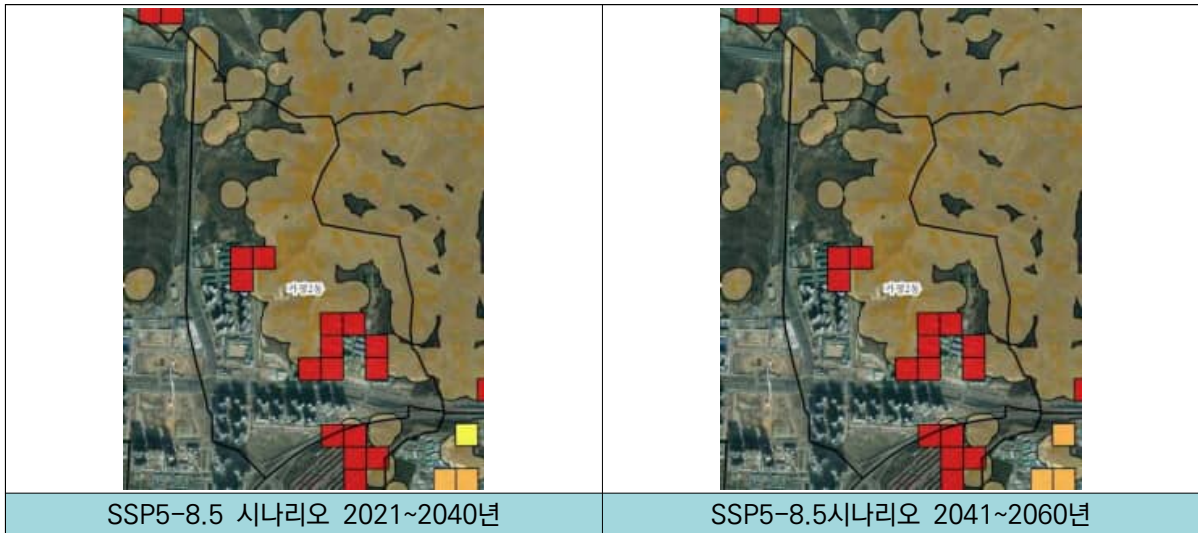
표 4-10. 연희동 산사태 취약지역 현황



☑ 가정2동

- 가정2동은 천마산 부근 주거지역에 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

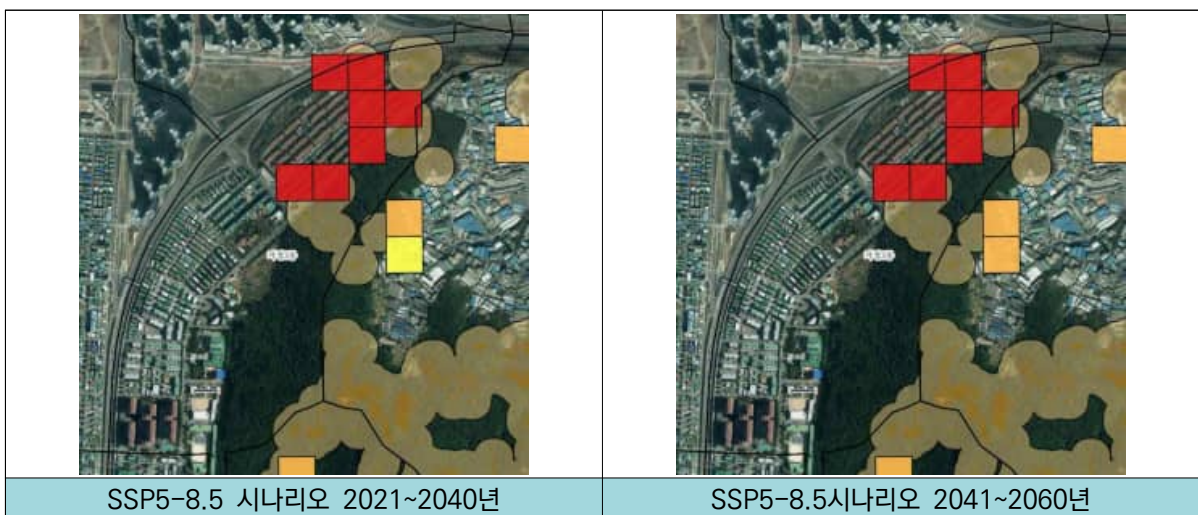
표 4-11. 가정2동 산사태 취약지역 현황



☑ 가정3동

- 가정3동은 원적산 부근 대규모 아파트 단지 일대에 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 주로 산사태 리스크 1등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

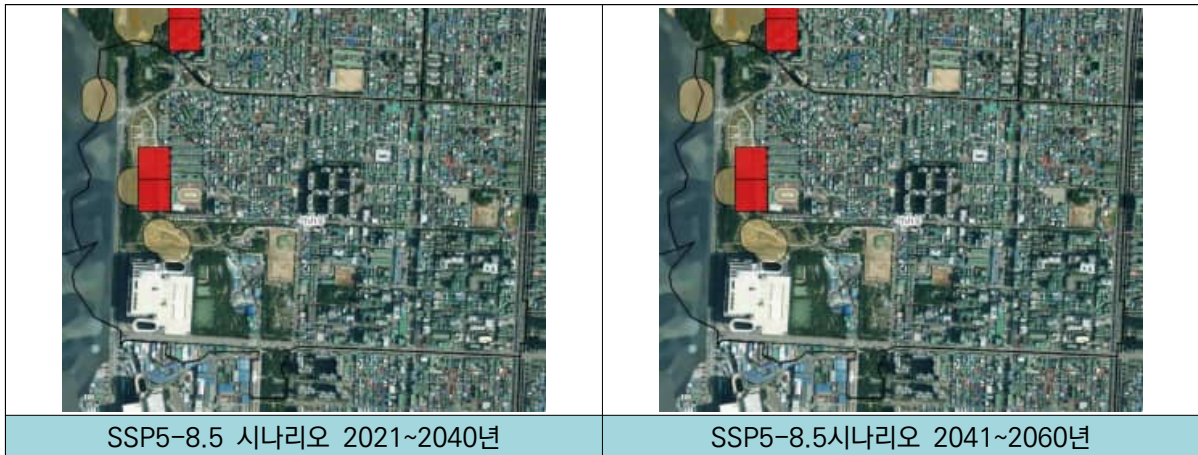
표 4-12. 가정3동 산사태 취약지역 현황



☑ 석남1동

- 석남1동은 조서강묘 부근 일부 지역이 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

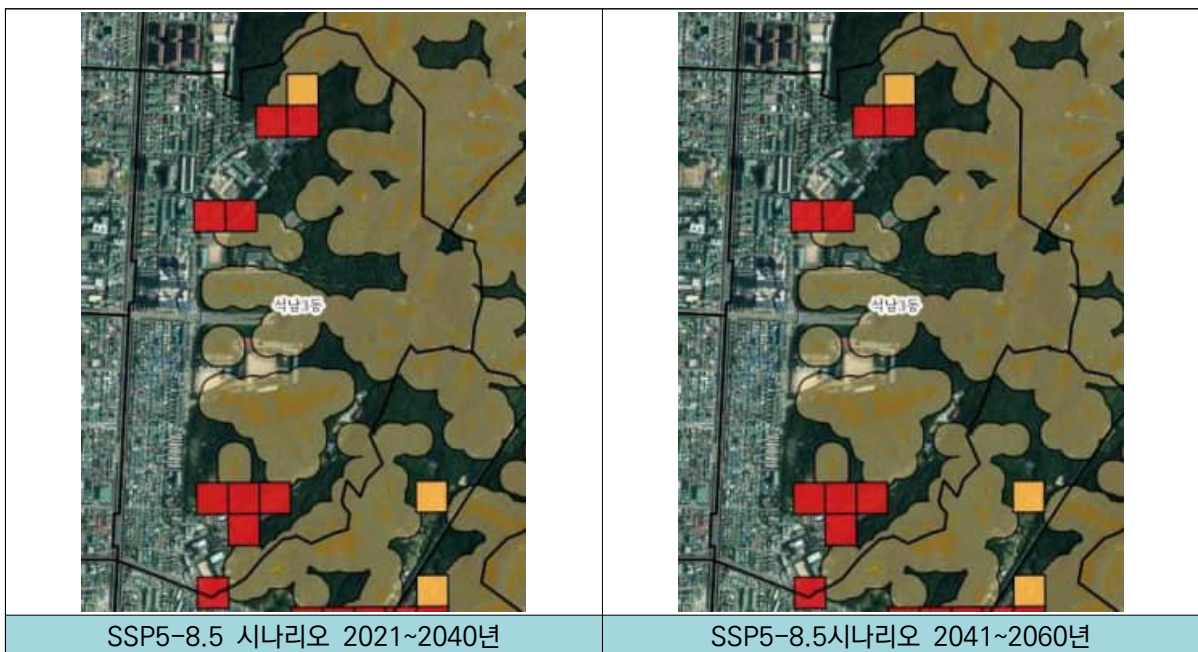
표 4-13. 석남1동 산사태 취약지역 현황



☑ 석남3동

- 석남3동은 행정구역의 절반이상이 원적산으로 구성되어 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내 지역이 넓게 분포하고 있으며, 산사태 리스크 1~2등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

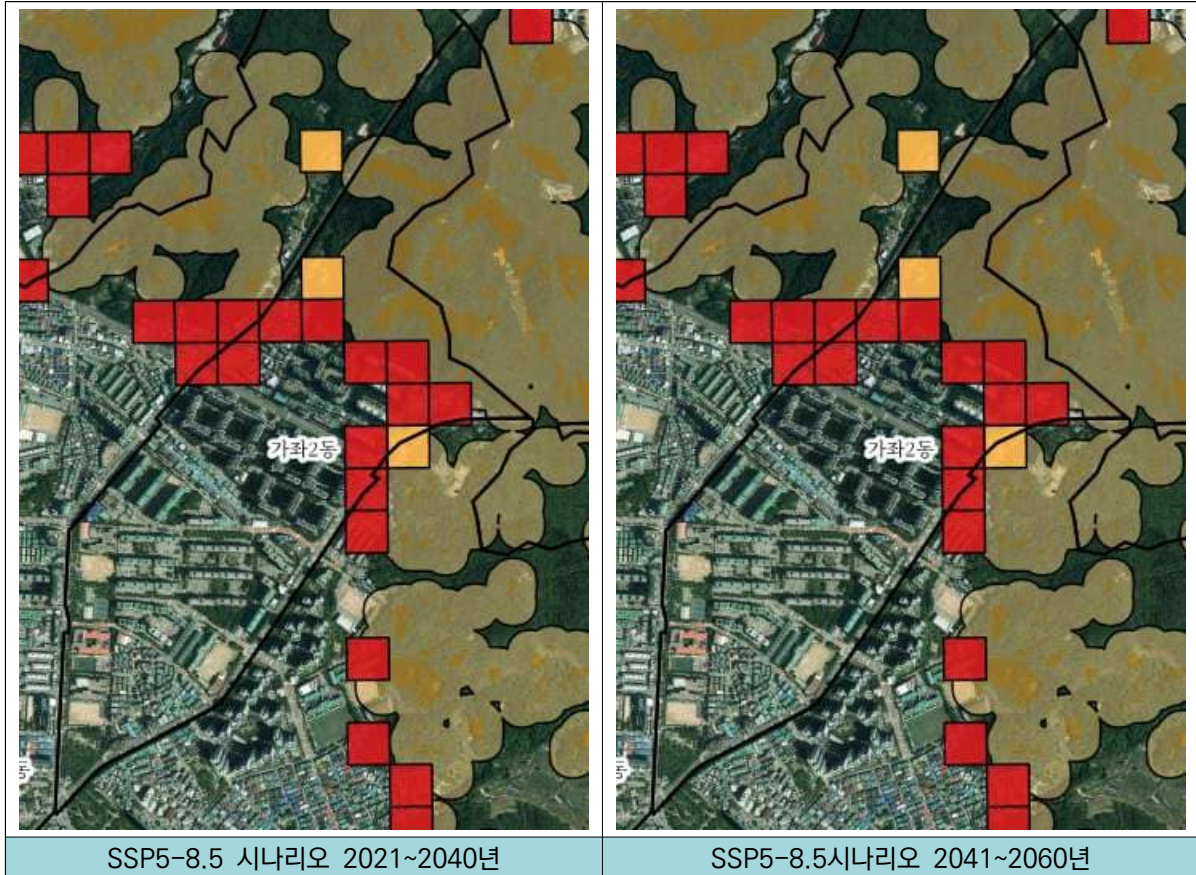
표 4-14. 석남3동 산사태 취약지역 현황



☑ 가좌2동

- 가좌2동은 철마산과 원적산에 인접한 아파트 단지 근방으로 산사태 취약지역 및 산사태 취약 지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1~2등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

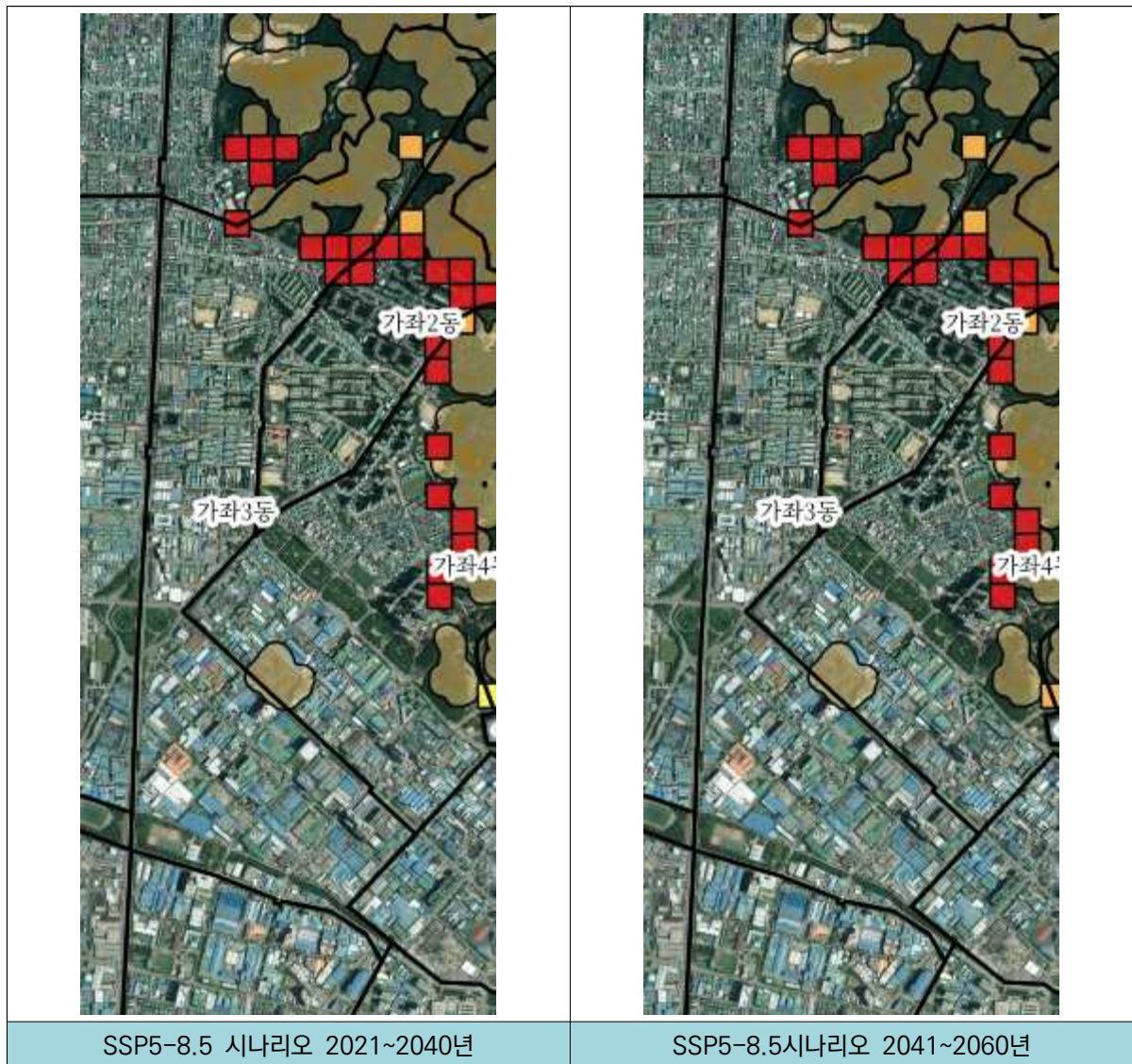
표 4-15. 가좌2동 산사태 취약지역 현황



☑ 가좌3동

- 가좌3동은 북부지역의 원적산 부근으로 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 있으며, 산사태 리스크 1~2등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

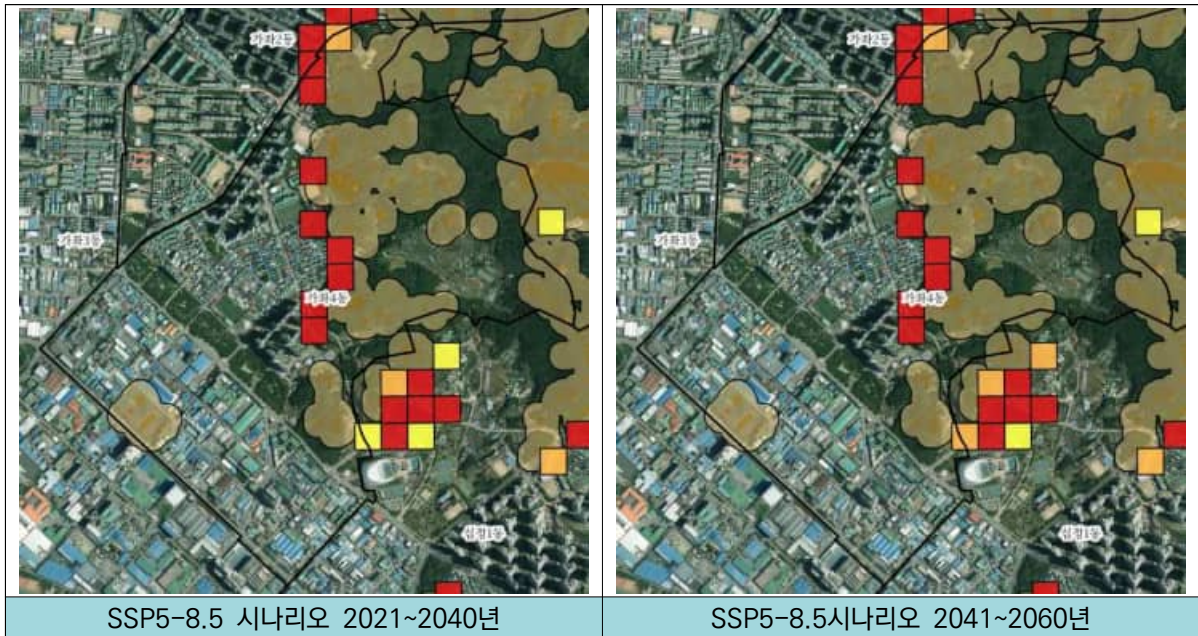
표 4-16. 가좌3동 산사태 취약지역 현황



☑ 가좌4동

- 가좌4동은 함봉산에 인접한 아파트 단지과 주거지역 근방으로 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

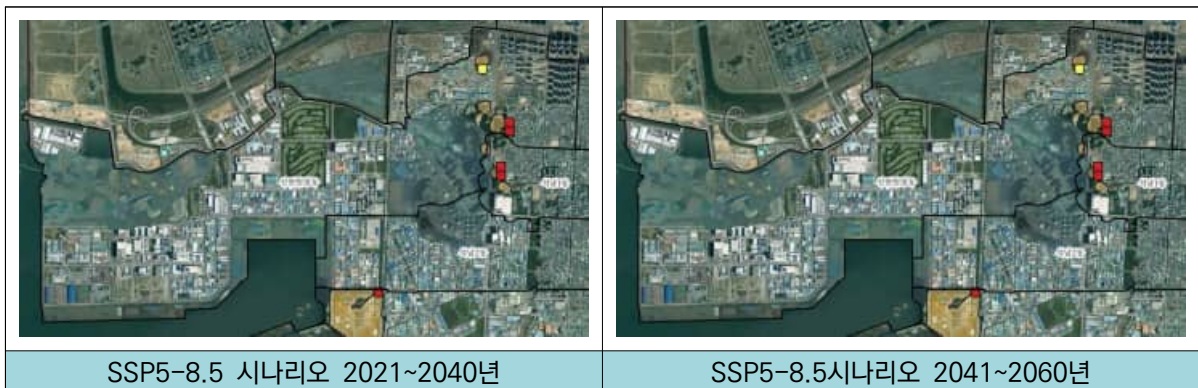
표 4-17. 가좌4동 산사태 취약지역 현황



☑ 신현원창동

- 신현원창동은 원신근린공원과 가원숲공원 부근이 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1등급과 3등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

표 4-18. 신현원창동 산사태 취약지역 현황



☑ 청라3동

- 청라3동은 노을공원과 인천환경공단 청라생태공원 부근이 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1등급이 일부지역에 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

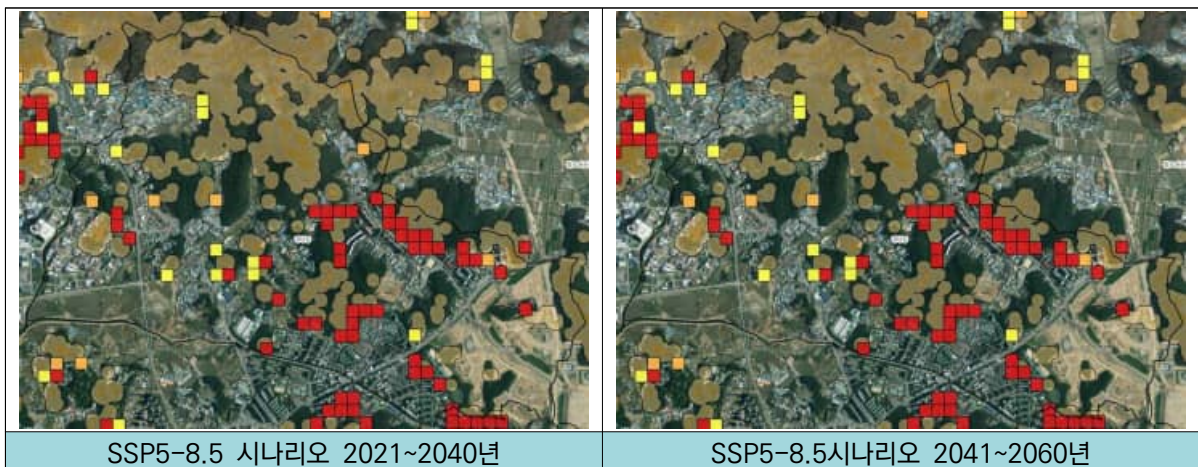
표 4-19. 청라3동 산사태 취약지역 현황



☑ 검단동

- 검단동은 토당산, 가현산 등 행정구역의 대부분이 산지로 이루어져 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 있으며, 산사태 리스크 1~3등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

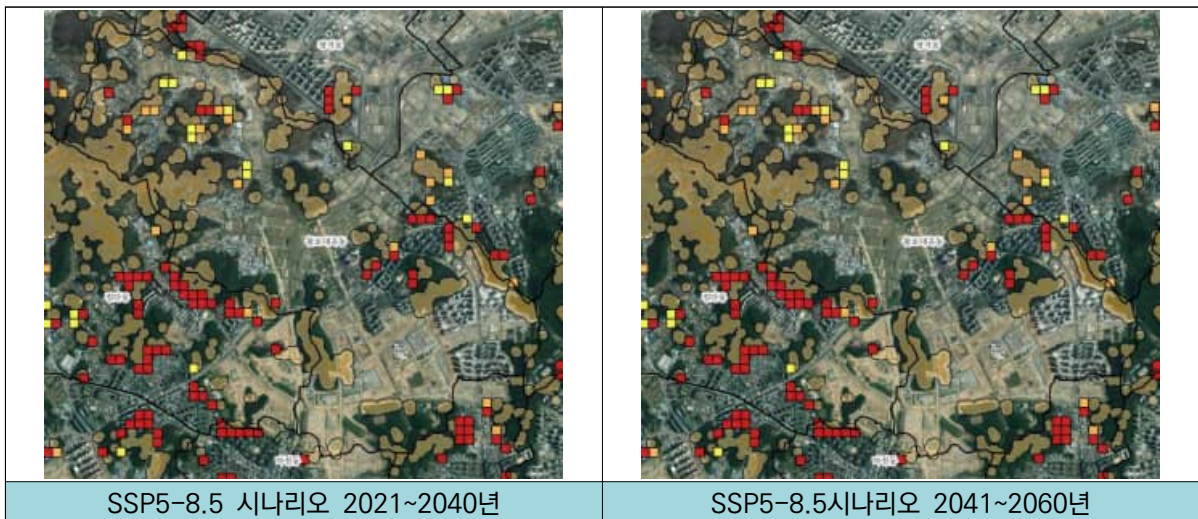
표 4-20. 검단동 산사태 취약지역 현황



☑ 불로대곡동

- 불로대곡동은 동부지역으로는 용해산, 북서부지역으로는 도라지골산, 장고산, 쇠재산 등 행정 구역의 많은 지형이 산지로 이루어져 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내에 있으며, 산사태 리스크 1~3등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

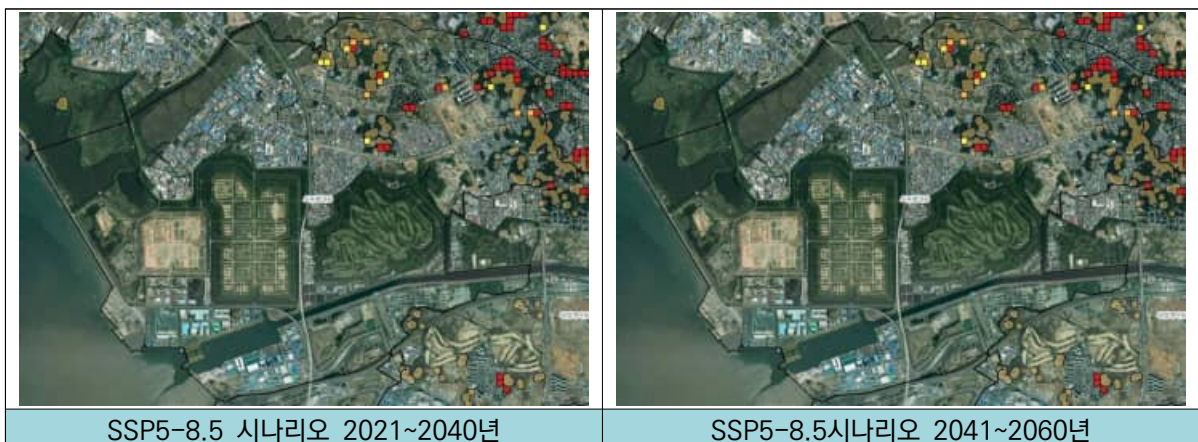
표 4-21. 불로대곡동 산사태 취약지역 현황



☑ 오류왕길동

- 오류왕길동은 북동부지역에 할메산, 백석산 등 산지가 분포하고 산지 부근의 주거 지역 중심으로 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내 지역이 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1~3등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

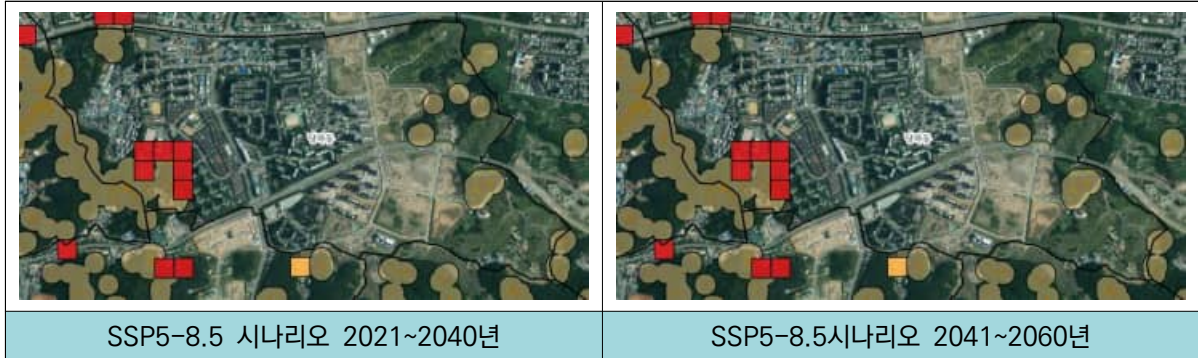
표 4-22. 오류왕길동 산사태 취약지역 현황



☑ 당하동

- 당하동은 서부지역 할메산 부근의 고등학교와 주거지역 중심으로 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내 지역이 포함되어 있으며, 산사태 리스크 1등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

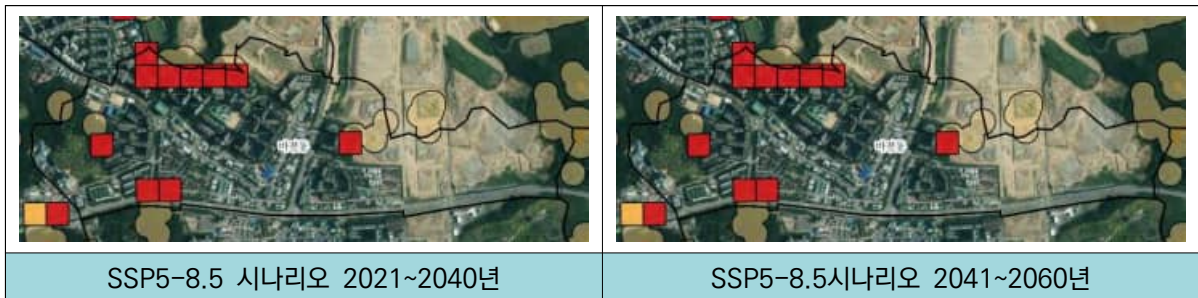
표 4-23. 당하동 산사태 취약지역 현황



☑ 마전동

- 마전동은 대부분이 아파트단지 등 주거지역으로 구성되어 있고 일부지역의 근린공원 등을 중심으로 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내 지역이 분포하고 있으며, 산사태 리스크 1등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

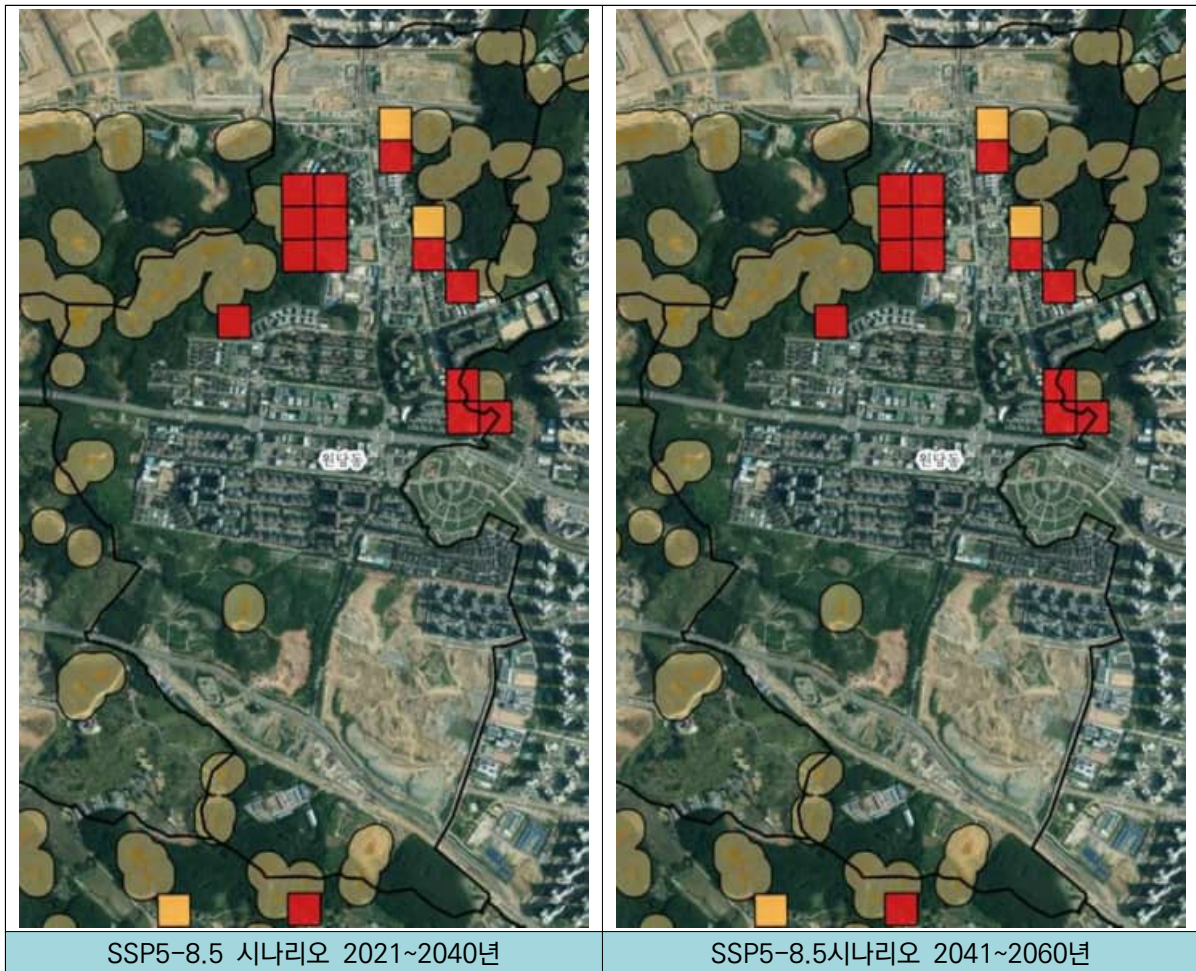
표 4-24. 마전동 산사태 취약지역 현황



☑ 원당동

- 원당동은 대부분이 아파트단지 등 주거지역으로 구성되어 있고 일부 만수산과 금정산 등 산지 지역을 중심으로 산사태 취약지역 및 산사태 취약지역 반경 50m 이내 지역이 분포하고 있으며, 산사태 리스크 1~2등급이 분포하고 있음
- 2021~2040년대 대비 2041~2060년대 산사태 리스크 분포는 큰 변화가 없을 것으로 나타남

표 4-25. 원당동 산사태 취약지역 현황



■ 언론분석

표 4-26. 산림·생태계 부문 언론분석

구분	내용
인천투데이 (2024.04.26)	<p style="text-align: center;">인천 서구, 가로수 미국흰불나방 등 병해충 선제 방제</p> <p>서구는 최근 이상기후로 미국흰불나방 등 병해충 개체수가 급증함에 따라 135개 노선에서 수간주사와 약제살포를 병행하는 방식으로 방제 작업을 진행 중이라고 25일 밝혔다. 작업은 ▲아라뱃길 남부 ▲청라 ▲아라뱃길 북부 ▲검단신도시 등 권역 4개로 나눠 진행한다. 주민 통행이 많은 노선은 수목 수간에 약액을 직접 주입하는 수간주사법을 4월 초 완료했다.</p> <p>나머지 구간에선 시민 피해 방지를 위해 이동량이 적은 시간대에 방제 차량을 이용해 5월 까지 살충제와 살균제 등 1회 약제살포를 시행한다. 이어 하반기 2회 추가 살포로 병해충 피해를 막는다는 계획이다.</p>
스카이데일리 (2024.04.25)	<p style="text-align: center;">인천시 서구 산사태 재난 대비 합동 훈련 실시</p> <p>인천광역시 서구는 24일 산사태취약지역인 서구 검암동 산50-6번지 일원에서 산사태 재난 대비 실제 주민대피훈련을 실시했다고 25일 밝혔다.</p> <p>이날 지역주민을 비롯한 공무원, 서부경찰서, 서부소방서, 자율방재단 등 30여 명이 참여했다</p> <p>이번 훈련은 2024년 산사태 재난 대비 훈련 주간 운영에 따라 여름철 산사태 대응 역량을 강화하고 지역주민 안전 대피 체계를 점검해 산사태로 인한 인명사고를 예방하기 위해 추진됐다.</p> <p>이날 훈련은 최근 빈번하게 나타나고 있는 이상 기후로 인해 서구 검암동에 국지성 집중호우가 당일 150mm 이상 내려 산사태가 발생한다는 위기 상황을 가정해 실시됐다.</p> <p>특히 유관기관의 신속한 대응과 주민대피 훈련으로 진행됐다.</p> <p>또한 산사태 예보 및 경보 발령을 가정한 주민 대피훈련 실시와 병행하여 산사태 국민행동요령 등에 대한 교육도 함께 실시했다.</p>
중도일보 (2022.11.27)	<p style="text-align: center;">인천 서구, 공촌천 생태환경 개선 완료</p> <p>인천시 서구는 최근 청라 경계에서부터 아시아드사거리까지 1.9km 구간에 이르는 경서3구역 주변 공촌천 생태환경 개선사업을 완료했다.</p> <p>경서3구역 도시개발사업이 진행 중인 주변 공촌천은 과거 정비가 제대로 되지 않아 하천 내 잡목과 쓰레기 투기 등으로 하천 환경 훼손이 심각했다. 이번 사업을 통해 산책로를 만들고 산책로 주변에 왕벚나무를 심어 정돈된 하천 경관을 느낄 수 있는 곳으로 공촌천을 탈바꿈 시켰다.</p>
매일일보 (2017.01.19)	<p style="text-align: center;">인천 서구, 해빙기 산림재해 예방에 앞장</p> <p>이번 해빙기 산림재해예방 안전점검은 겨울동안 동결과 해빙이 반복되면서 지반약화 등으로 인한 인명 및 재산 피해 발생이 우려됨에 따라 산림재해대책상황실(산불방지종합대책본부)을 중심으로 산사태취약지역으로 지정된 29개소를 비롯하여 사방사업시설지역, 등산로, 농경지와 인접한 산불취약지역 등에 대하여 집중적으로 실시하게 된다.</p> <p>특히, 주민의 이용이 많은 등산로에 대하여는 목재데크계단과 안전로프웁스, 전망대 등을 육안으로 전수 점검할 예정이며, 산사태취약지역에 대하여는 토사붕괴 및 유실 등의 발생유무를 면밀히 점검할 예정이라고 밝혔다.</p> <p>또한, 대규모 산지전용지에 대한 재해예방 이행여부와 복구기준 준수여부 등을 현장에서 면밀히 점검할 예정이다.</p> <p>한편 위험지역으로 확인된 장소에 대하여는 경고문 표시와 신속한 시설보수를 통해 지역주민의 안전을 최우선 확보할 계획이다.</p>

2.1.3 국토·연안 부문

■ 자연재난

- 서구의 자연재해 발생 및 피해 현황을 살펴보면, 인명 및 이재민 피해는 발생하지 않음
- 피해액은 2022년 399,000천원으로 사유시설 피해가 가장 컸으며, 농경지의 피해는 매년 발생하고 있음

표 4-27. 자연재해 발생 및 피해 현황

구분		2019	2020	2021	2022	2023
인명피해 (명)	사망 및 실종	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
이재민 (명)		-	-	-	-	-
피해액 (천원)	소계	144,497	42,144	6,501	415,183	96,250
	건물	7,000	38,000	4,000	-	3,000
	선박	-	-	-	-	-
	농경지	137,357	4,144	2,501	16,183	260
	공공시설	-	-	-	-	-
	사유시설	-	-	-	399,000	93,000
	기타	140	-	-	-	-

자료 : 국가통계포털(KOSIS)

■ 호우피해

- 2014년부터 2023년까지 총 10년간의 서구 호우피해 현황을 살펴보면, 이재민 1,446명, 피해액 1,058,300천원이 발생하였음

표 4-28. 호우피해 현황

(단위 : 명, 천원)

이재민	피해액					
	합계	건물	선박	농경지	공공시설	기타
1,446	1,058,300	1,058,300	-	-	-	-

자료 : 국민재난안전포털

주) 피해액은 2023년도 환산 가격기준임 / 2014~2023년 10년간의 합산 데이터

■ 화재발생

○ 서구의 화재 발생현황을 살펴보면, 전체적으로 증가와 감소를 반복하면서 증가하는 추세로 분석됨

- 화재 : 2020년 245건 → 2024년 285건으로 40건 증가
- 인명피해 : 2020년 8명 → 2024년 33명으로 25명 증가
- 재산피해 : 2020년 2,569,412천원 → 2024년 60,149,454천원으로 57,580,042천원 증가
- 재산피해/건당 : 2020년 10,487천원 → 2024년 211,051천원으로 200,564천원 증가

표 4-29. 연도별 화재발생 현황

(단위 : 건, 명, 천원)

구분	화재	인명피해		재산피해	재산피해/건당
		사망	부상		
2020	245	3	5	2,569,412	10,487
2021	240	1	7	7,293,638	30,390
2022	236	4	15	17,336,433	73,459
2023	286	5	14	6,625,592	23,166
2024	285	3	30	60,149,454	211,051

자료 : 국가화재정보시스템



인천 서구 석남동 화재(2024.04.01.)
자료 : 인천소방본부 제공



인천 서구 왕길동 공장 화재(2024.10.20)
자료 : 인천시 제공

■ 언론분석

표 4-30. 국토·연안 부문 언론분석

구분	내용
<p>기호일보 (2023.04.18)</p>	<p style="text-align: center;">인천시 서구, 올해 재해 예방시설 '빗물펌프장' 3곳 내진 보강공사</p> <p>인천시 서구가 지진 등 자연재해를 대비해 중요 재해 예방시설인 '빗물펌프장' 내진 보강공사에 나선다. 구는 올 여름철 우기 전까지 준공 후 10년이 지난 아라천 변 경서, 백석, 왕길 빗물펌프장 등 3곳이 지진에 취약하다고 진단, 붕괴사고 등을 사전에 막고자 내진 보강공사를 진행하기로 했다. 또 건물 노후에 따른 내진 성능평가 대상인 가좌, 검단 빗물펌프장은 내년에 국·시비 등 예산을 확보하는 등 오는 2025년까지 서구지역 내 모든 빗물펌프장 내진 보강공사를 완료할 계획이다.</p>
<p>스포츠서울 (2020.08.21)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 석남1지구 우수저류시설 설치사업 추진 상습침수 해소에 집중</p> <p>인천 서구는 강남시장을 포함한 석남동 일원 저지대 주택 등 상습침수 대책으로 석남1지구 우수저류시설 설치사업을 추진과 공사를 위한 실시설계용역과 보고회를 개최했다고 21일 밝혔다. 침수피해가 상습적으로 발생 지역은 강남시장을 포함한 석남동 일원 주택 및 상가는 지형적으로 빗물이 몰릴 수밖에 없는 저지대에 위치한 지역이다. 내수재해위험지구 관리는 강우 시 최우선으로 침수피해 여부를 확인하는 순찰지역이며, 인천시와 서구는 인천시 자연재해저감종합계획에서 해당 지역을 석남1지구로 구분 하고 있다. 구의 석남 완충녹지 지하 설치할 계획은 해당 지역의 침수 주요 원인을 하수관거의 통수 단면과 도심에 유입된 빗물을 하천으로 방류하는 능력이 부족한 것으로 파악하고 15000톤 용량의 우수저류시설 1개소 설치와 빗물 유입 관로를 신설 등을 통해 침수피해가 해소될 것으로 분석하고 있으며, 우수저류시설이다.</p>
<p>2024.07.17</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 집중호우 대비 '침수방지시설 설치' 현장 점검</p> <p>인천 서구는 여름철 집중호우에 대비하여 지난 15일 침수방지시설 설치 현장을 방문점검했다고 17일 밝혔다. 이번 점검에서는 저지대 주택, 상가 등 침수에 취약한 시설에 대한 침수방지시설 설치 지원사업 현장을 방문하여 시설의 설치 상황, 주변 안전관리 상태를 청취하고 현장을 점검했다. 구는 침수에 취약한 저지대 주택, 상가 등에 역류방지밸브, 차수판 등 침수방지시설 설치 지원사업을 진행중이다. 작년 역류방지밸브 1,745개, 차수판 920개 설치를 완료했으며 올해도 역류방지밸브 170개, 차수판 293개 설치를 완료했다.</p>
<p>인천투데이 (2024.10.16)</p>	<p style="text-align: center;">인천시, 서구 사월마을 공장단지 침수 재발 방지 하수박스 설치 추진</p> <p>인천시가 지난 7월 폭우로 물에 잠겼던 인천 서구 왕길동 사월마을 공장단지 침수 방지 대책을 마련했다. 인천시는 서구 사월마을과 안동포사거리 일원 침수 방지 대책의 일환으로 우수 처리 강화를 위한 하수 박스 설치를 추진한다고 16일 밝혔다. 앞서 지난 7월 <인천투데이>는 폭우로 인해 인천 서구 왕길동 공장단지 일대 공장과 차량 등이 물에 잠겨 피해가 심각하다고 보도한 바 있다. 왕길동 사월마을 공장단지는 검단3도시개발사업구역 남쪽에 위치해 있다. 이 지역은 하수 흐름이 원활하지 않아 2018년과 2022년에도 하수가 범람해 인근 공장들이 침수 피해를 입은 적이 있다. 인근 주민과 공장단지 관계자들은 올해도 침수가 예상된다며 지난 5월부터 서구에 수해대책 마련을 수차례 요구했으나 서구는 사유지라는 이유로 손을 댈 수 없다는 입장만 되풀이했다.</p>

2.1.4 농축산 부문

■ 재배적지 변화

- 재배적지 변화 분석은 농촌진흥청 국립원예특작과학원 홈페이지의 우리나라 전체 재배적지 변화를 분석함
 - 사과는 연평균 기온이 8~11℃, 생육기 평균기온이 15~18℃의 비교적 서늘한 기후에서 재배되는 북부 온대과수로, 온난화가 진행됨에 따라 국내 재배 가능지가 크게 사라질 것으로 예측됨
 - 배는 연평균 기온이 11~16℃ 정도, 생육기인 4~10월에는 평균기온이 20℃, 8~9월의 평균 기온은 22℃ 정도를 유지해야 하는 온대과수로, 2030년대까지는 총재배 가능지의 면적이 증가하지만 2050년대부터 감소할 것으로 예측됨
 - 복숭아나무는 연평균기온이 11~15℃가 되는 지방에서 많이 재배되고 겨울에 -15~-20℃의 추위에도 견디는 과수로, 현재는 중남부지역에서 주로 재배되지만 온난화가 진행됨에 따라 재배적지가 북상할 것으로 전망됨
 - 포도재배에 적합한 연평균 기온은 11℃~16℃ 사이이며 기온이 9℃ 이하로 내려가면 너무 추워 포도를 재배하는데 부적합하며, 현재 국내 포도 재배면적은 꾸준히 감소하는 추세임

표 4-31. 품목별 재배적지 변화

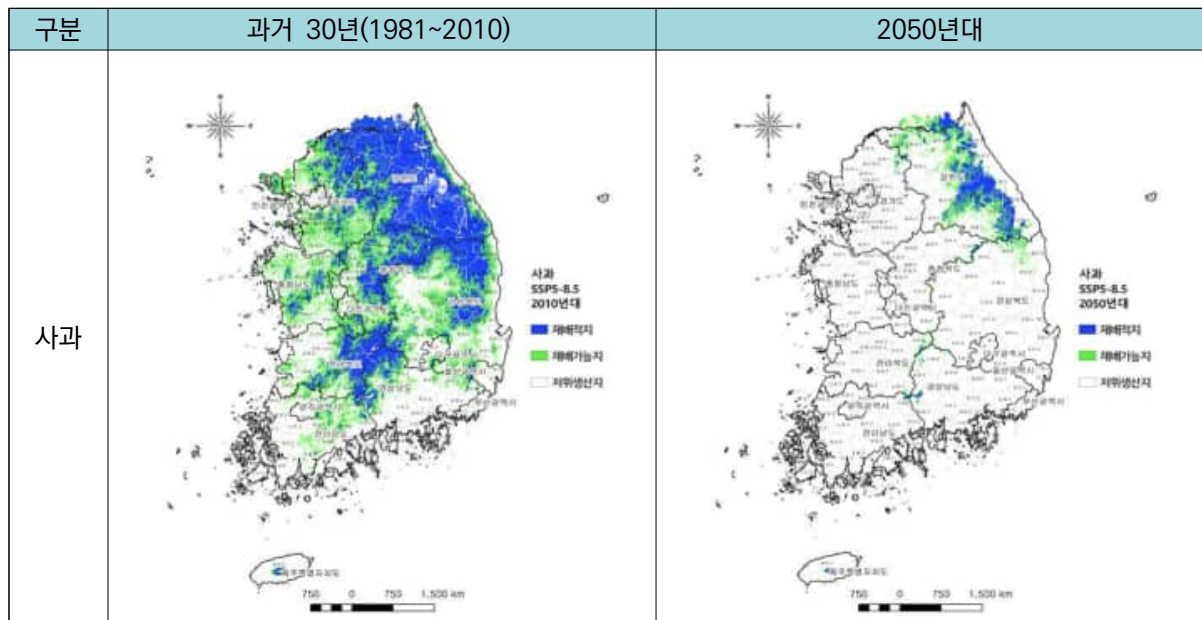
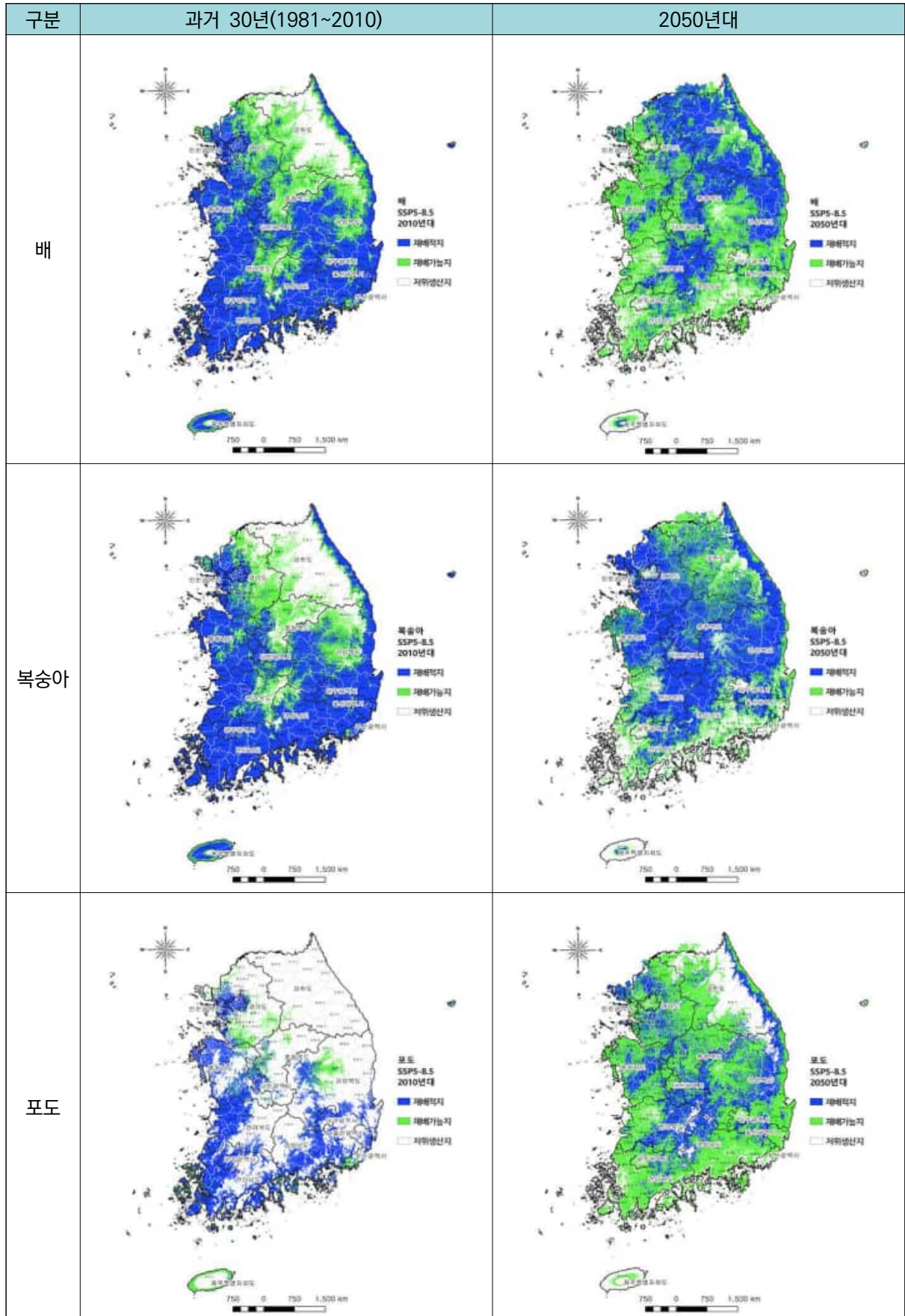


표 4-32. 품목별 재배적지 변화(계속)



■ 가축사육

○ 서구의 가축사육 현황(마리수)을 살펴보면, 젖소와 개는 증가하는 추세를 보이거나 이외 가축은 증가와 감소를 반복하며 감소하는 추세로 분석됨

- 한육우 : 2019년 12마리 → 2023년 83마리로 71마리 증가
- 젖소 : 2019년 286마리 → 2023년 200마리로 86마리 감소
- 돼지 : 2019년 2,700마리 → 2023년 2,500마리로 200마리 감소
- 닭 : 2019년 3,281마리 → 2023년 2,025마리로 1,256마리 감소
- 말 : 2019년 22마리 → 2023년 0마리로 사육 종료
- 염소(유산양 포함) : 2019년 316마리 → 2023년 276마리로 40마리 감소
- 개 : 2019년 28,298마리 → 2023년 68,826마리로 40,528마리 증가
- 꿀벌 : 2019년 3,000통 → 2023년 2,487통으로 513통 감소

표 4-33. 연도별 가축사육 현황

(단위 : 농장, 가구, 마리, 통)

구분		2019	2020	2021	2022	2023
한육우	사육농장	5	6	6	3	3
	마리수	12	78	58	83	83
젖소	사육농장	4	4	4	4	4
	마리수	286	205	170	200	200
돼지	사육농장	1	1	1	1	1
	마리수	2,700	2,700	2,500	2,500	2,500
닭	사육가구	103	126	94	111	74
	마리수	3,281	3,947	4,390	4,836	2,025
말	사육가구	2	2	1	1	-
	마리수	22	22	15	9	-
염소(유산양 포함)	사육가구	14	14	12	10	14
	마리수	316	316	176	139	276
개	사육가구	21,291	23,113	23,859	25,489	42,891
	마리수	28,298	30,267	31,057	40,295	68,826
꿀벌	사육가구	26	20	16	16	25
	통수	3,000	2,258	1,750	1,068	2,487

자료 : 국가통계포털(KOSIS)

주) 면양, 사슴, 오리, 거위, 토끼, 칠면조는 표에서 제외

■ 식량작물

○ 서구의 식량작물 현황을 살펴보면, 모든 식량작물의 면적 및 생산량이 감소하고 있음

- 미곡 : 2019년 420ha → 2023년 338.4ha로 81.6ha의 면적 감소
2019년 2,205M/T → 2023년 1,834M/T로 371M/T의 생산량 감소
- 잡곡 : 2019년 2.1ha → 2023년 2.0ha로 0.1ha의 면적 감소
2019년 7.2M/T → 2023년 7.1M/T로 0.1M/T의 생산량 감소
- 두류 : 2019년 2.4ha → 2023년 2.3ha로 0.1ha의 면적 감소
2019년 3.8M/T → 2023년 3.7M/T로 0.1M/T의 생산량 감소
- 서류 : 2019년 1.1ha → 2023년 1.0ha로 0.1ha의 면적 감소
2019년 18.1M/T → 2023년 17.8M/T로 0.3M/T의 생산량 감소

표 4-34. 식량작물 생산량 현황

(단위 : ha, M/T)

시점	합계		미곡		잡곡		두류		서류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2019	425.6	2,234.1	420.0	2,205.0	2.1	7.2	2.4	3.8	1.1	18.1
2020	425.6	2,229.1	420.0	2,200.0	2.1	7.2	2.4	3.8	1.1	18.1
2021	424.5	2,228.8	418.9	2,199.6	2.1	7.1	2.4	4.1	1.1	18.0
2022	343.5	1,862.0	338.5	1,834.0	2.0	7.0	2.0	3.2	1.0	17.8
2023	343.7	1,862.6	338.4	1,834.0	2.0	7.1	2.3	3.7	1.0	17.8

자료 : 국가통계포털(KOSIS)

주) 맥류는 자료가 없어서 제외

■ 언론분석

표 4-35. 농축산 부문 언론분석

구분	내용
<p>아시아에이 (2023.11.06)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구·(주)텔로팜, 스마트팜 업무 협약</p> <p>이 사업은 동 행정복지센터 주변 162,274㎡(약 49,000평) 원도심지역에 총사업비 300억 원을 들여 주요 거점시설 설치 및 기반시설을 정비 물리적 환경개선과 사회적 역량 강화를 통해 도시를 재활성화시키는 사업이다.</p> <p>올해 9월 국토교통부에 사업공모를 신청해, 이번 달 중앙 발표평가를 거친 후 12월 도시 재생사업 대상지가 선정된다.</p> <p>업무협약 대상자인 (주)텔로팜은 서울대학교 기계공학부 이정훈 교수가 서울대-농촌진흥청 연구과제의 기술개발 결과를 바탕으로 2017년 창업한 회사이다.</p> <p>향후 차별화된 신기술 스마트팜 적용과 설비 설치 컨설팅 및 마을환경관리기업 운영을 위한 주민 역량교육을 지원하는 등 가좌1동 도시재생사업의 성공적 추진을 위해 협력할 계획이다.</p>
<p>신아일보 (2018.02.04)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, AI 관내 유입예방 위해 선제적 대응 총력</p> <p>서구는 2016년 12월 서구 공촌동에서 고병원성 AI가 발생해 당시 주민의 신속한 신고와 차단방역을 통해 추가적인 발생 없이 종결된 바 있다.</p> <p>이에 구는 긴장의 끈을 놓지 않고 지역 내 AI 발생을 사전 차단하기 위해 지속적인 방역활동을 펼치고 있다.</p> <p>구는 고병원성 AI에 대한 신속대응 및 예방을 위한 특별방역대책상황실을 운영 중이며, 고병원성 AI 재발방지를 위해 소규모 가금사육시설에 대한 일제점검 및 소독약 배부를 완료했다.</p> <p>군부대(17사단, 인천해역방어사령부) 제독차량과 유관부서 방역차량을 지원받아 축산농가 진·출입로 및 철새출몰지(소하천, 농경지)에 대한 차단방역을 매일 1회 이상 실시하고 있다.</p> <p>또한 고병원성AI·구제역 등 가축전염병에 대한 지속적인 차단방역추진을 위해 국비지원을 받아 가축방역을 위한 전용소독차량도 구입했다. 그동안 보건소와 공원녹지과의 방제차량을 활용해 방역활동을 펼쳐왔으나 이번 전용소독차량 구입으로 가축질병예방에 발 빠른 대처가 가능해졌다.</p>
<p>2024.12.09. (매일일보)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 농촌환경 조성 '영농폐기물 수거' 활동 실시</p> <p>인천 서구는 농업폐기물로 인한 오염을 방지하고 깨끗한 농촌환경 조성하며 농업 활동 의욕을 고취하기 위해 영농폐기물 수거사업을 적극적으로 추진했다고 밝혔다.</p> <p>이번 폐기물 수거활동은 농촌지도자 인천서구연합회와 농업경영인 인천서구연합회 회원들을 주축으로 진행됐으며 농업 활동 중 발생하는 폐부직포 및 농업폐자재 등 다양한 영농폐기물을 수거했다.</p>
<p>인천뉴스 (2025.04.04)</p>	<p style="text-align: center;">서구의회 연구단체, 검암동 도시농업 현장 찾아</p> <p>연구회는 올해로 3년째 연구 활동으로 치유와 힐링의 자연친화, 환경회복의 도시환경 정책 개발을 위한 도시농업 활성화 방안을 연구하고 있다.</p> <p>이곳 꽃피농원은 서구 청년농부의 도시농업 현장으로 텃밭과 교과과정을 연계해 체험교육 프로그램을 제공, 직접 수확한 토마토, 딸기를 이용한 각종 체험(농촌융복합산업)을 할 수 있는 서구의 대표시설이다.</p> <p>현장을 견학한 김남원 대표 의원은 “올해 연구단체 중점 연구 과제가 저장강박, 은둔형 외톨이 청년들의 마음치료 정책개발을 연구해 보는 해”라며 “회복력을 키워 은둔형 외톨이 탈출에 조금이나마 도움을 주는 또래 공감 치유프로그램 개발의 가능성을 보는 계기가 됐다”고 소감을 전했다.</p>

2.1.5 건강 부문

■ 의료기관

- 서구의 의료기관 현황을 살펴보면, 2019년 대비 2023년에 병원수 및 병상수는 증가하였음
 - 병원수 : 2019년 522개 → 2023년 610개로 88개 증가
 - 병상수 : 2019년 6,350개 → 2023년 6,718개로 368개 증가
- 병원수 및 병상수 증가의 주요 요인으로는 의원 및 치과병·의원의 병원수가 크게 증가하였으며, 그 밖에도 요양병원 및 특수병원의 병상수가 증가하였음
- 2023년 기준으로 서구의 병원은 종합병원 5개, 요양병원 11개, 일반병원 11개, 의원 294개, 특수병원 3개, 치과병·의원 174개, 한방병원 9개, 한의원 103개, 보건소 1개소가 운영중임

표 4-36. 의료기관 현황

(단위 : 개소)

구분	합계		종합병원		요양병원		일반병원		의원	
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수
2019	522	6,350	5	1,719	9	1,878	11	1,549	242	717
2020	533	6,386	5	1,716	9	1,882	9	746	249	668
2021	537	6,504	5	1,779	9	1,858	9	743	251	602
2022	569	6,562	5	1,778	11	2,122	9	691	271	581
2023	610	6,718	5	1,766	11	2,122	11	807	294	542
구분	특수병원		치과 병·의원		한방병원		한의원		보건소	
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수		
2019	1	179	150	-	5	258	99	50	1	
2020	3	980	151	-	6	338	101	56	1	
2021	3	970	154	-	8	455	98	97	1	
2022	3	881	166	-	7	422	97	87	1	
2023	3	881	174	-	9	543	103	57	1	

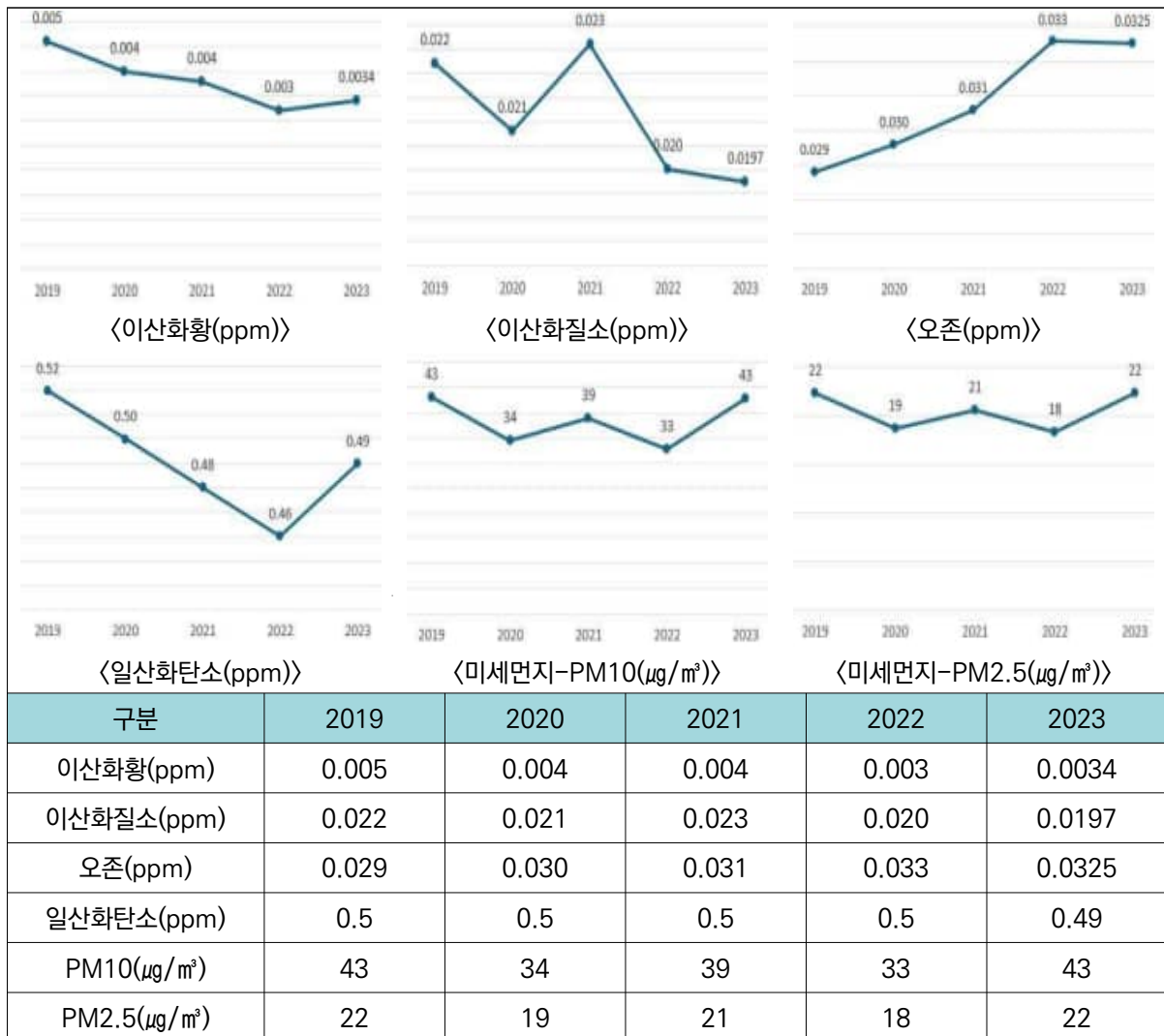
자료 : 국가통계포털(KOSIS)

■ 대기오염 현황

○ 서구 연도별 대기오염물질 농도 현황은 아래와 같음

- 이산화황 : 2019년 0.005ppm → 2023년 0.0034ppm으로 0.0016ppm 감소
- 이산화질소 : 2019년 0.022ppm → 2023년 0.0197ppm으로 0.0023ppm 감소
- 오존 : 2019년 0.029ppm → 2023년 0.0325ppm으로 0.0035ppm 증가
- 일산화탄소 : 2019년 0.52ppm → 2023년 0.49ppm으로 0.03ppm 감소
- 미세먼지-PM10 : 2019년 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ → 2023년 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 동일
- 미세먼지-PM2.5 : 2019년 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ → 2023년 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 동일

표 4-37. 서구 연도별 대기오염물질 농도 현황

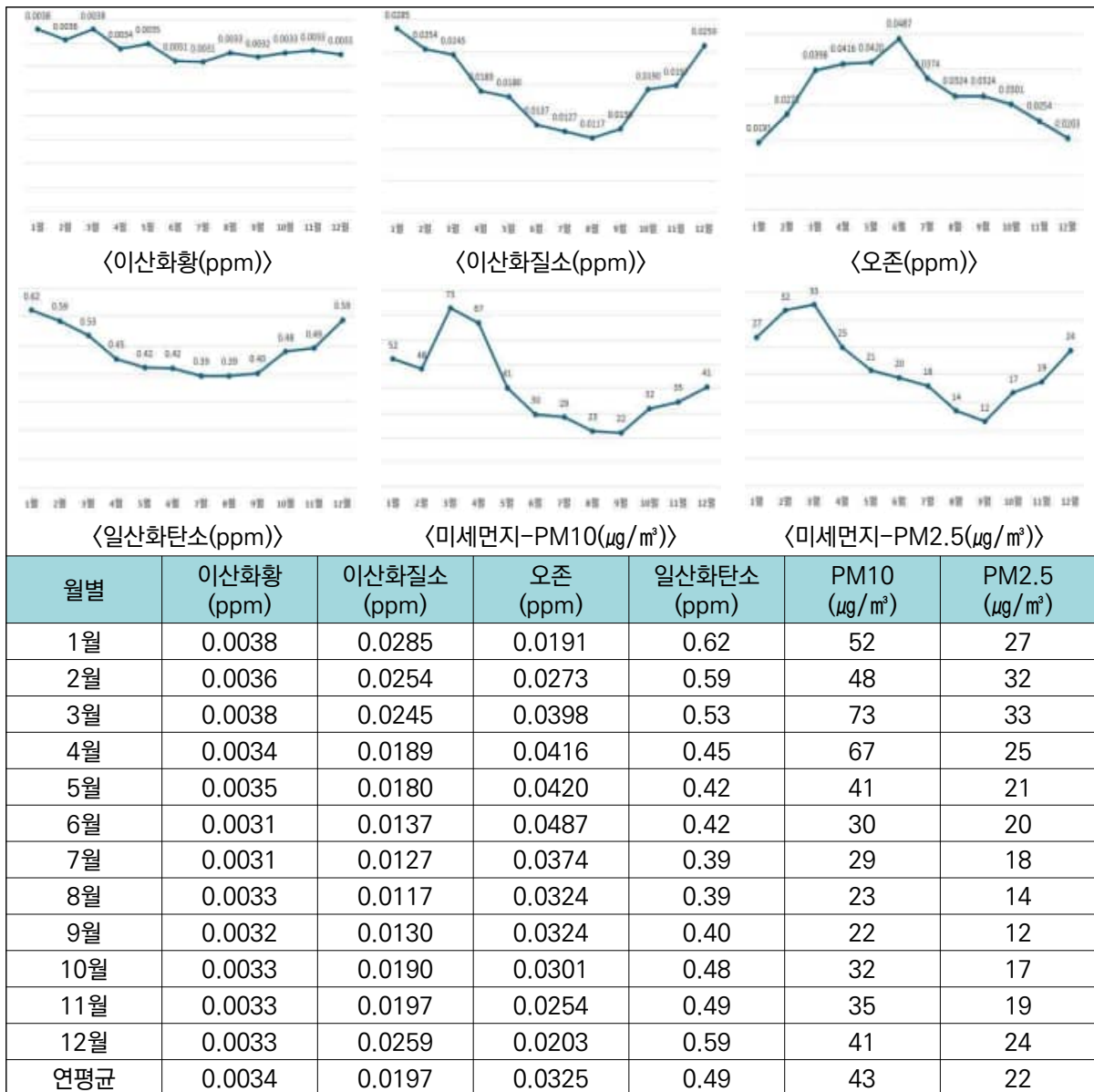


자료 : 대기환경연보(당해년도), 에어코리아 / 주) 측정값은 서구 측정소별 농도의 평균값으로 산정

○ 인천광역시 서구의 월간 대기오염도 현황은 아래와 같음

- 이산화황 : 1월에 0.0038ppm으로 가장 높으며, 이후 점진적으로 12월까지 감소
- 이산화질소 : 1월과 12월이 포함된 겨울에 높은 수치를 보이며, 여름인 8월에 가장 낮음
- 오존 : 1월부터 증가하여 6월에 0.0487ppm으로 가장 높으며 이후로 점차적으로 감소
- 일산화탄소 : 가장 높은 수치를 기록한 1월부터 8월까지 지속적으로 감소하며 이후로 증가
- PM10 : 3월에 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 가장 높으며 이후로 감소, 봄과 겨울에 높은 수치를 보임
- PM2.5 : 3월에 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 가장 높으며 이후로 감소, 봄과 겨울에 높은 수치를 보임

표 4-38. 서구 월간 대기오염도 현황



자료 : 대기환경연보(2023년), 에어코리아 / 주) 측정값은 서구 측정소별 농도의 평균값으로 산정

○ 서구의 대기오염측정망은 5곳이 있으며, 측정망별 환경기준 초과횟수는 아래와 같음

- 연희 : 오존 초과횟수는 2019년 121회 → 2023년 168회로 47회 증가
PM10 초과횟수는 2019년 8회 → 2023년 8회로 동일
PM2.5 초과횟수는 2019년 38회 → 2023년 32회로 6회 감소
- 석남 : 오존 초과횟수는 2019년 98회 → 2023년 128회로 30회 증가
PM10 초과횟수는 2019년 9회 → 2023년 17회로 8회 증가
PM2.5 초과횟수는 2019년 43회 → 2023년 43회로 동일
- 검단 : 오존 초과횟수는 2019년 89회 → 2023년 108회로 19회 증가
PM10 초과횟수는 2019년 14회 → 2023년 17회로 3회 증가
PM2.5 초과횟수는 2019년 64회 → 2023년 61회로 3회 감소
- 원당 : 오존 초과횟수는 2019년 52회 → 2023년 99회로 47회 증가
PM10 초과횟수는 2019년 10회 → 2023년 12회로 2회 증가
PM2.5 초과횟수는 2019년 53회 → 2023년 36회로 17회 감소
- 청라 : 오존 초과횟수는 2019년 120회 → 2023년 50회로 70회 감소
PM10 초과횟수는 2019년 11회 → 2023년 18회로 7회 증가
PM2.5 초과횟수는 2019년 28회 → 2023년 50회로 22회 증가

○ 2019년 대비 2023년에 오존 및 PM10의 초과횟수가 증가하였으며, PM2.5는 감소하였음

표 4-39. 서구 대기오염측정망별 환경기준 초과횟수

(단위 : 회)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	
연희	오존	121	78	175	119	168
	미세먼지(PM10)	8	-	9	4	8
	초미세먼지(PM2.5)	38	28	49	36	32
석남	오존	98	91	143	129	128
	미세먼지(PM10)	9	1	7	2	17
	초미세먼지(PM2.5)	43	25	31	27	43
검단	오존	89	82	52	76	108
	미세먼지(PM10)	14	1	12	3	17
	초미세먼지(PM2.5)	64	45	36	35	61
원당	오존	52	41	57	71	99
	미세먼지(PM10)	10	1	10	3	12
	초미세먼지(PM2.5)	53	33	44	32	36
청라	오존	120	81	135	147	50
	미세먼지(PM10)	11	1	12	3	18
	초미세먼지(PM2.5)	28	29	29	27	50

자료 : 대기환경연보(해당연도), 에어코리아

■ 대기오염경보 발령 현황

- 미세먼지 주의보 및 경보는 미세먼지(PM10) 및 초미세먼지(PM2.5)의 대기 중 농도와 지속 시간에 따라 시민들이 취해야하는 행동요령을 알리고자 시행하는 것으로 대기환경보전법 제8 조에 따라 시·도지사는 경보를 발령 및 해제할 수 있음

표 4-40. 미세먼지 주의보/경보 발령 기준

항목		주의보	경보
PM10	발령	<ul style="list-style-type: none"> 기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM10 시간평균농도가 150$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속 	<ul style="list-style-type: none"> 기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM10 시간평균농도가 300$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속
	해제	<ul style="list-style-type: none"> 주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM10 시간평균농도가 100$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만 	<ul style="list-style-type: none"> 경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM10 시간평균농도가 150$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환
PM2.5	발령	<ul style="list-style-type: none"> 기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM2.5 시간평균농도가 75$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속 	<ul style="list-style-type: none"> 기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM2.5 시간평균농도가 150$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속
	해제	<ul style="list-style-type: none"> 주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM2.5 시간평균농도가 35$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만 	<ul style="list-style-type: none"> 경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM2.5 시간평균농도가 75$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환
행동요령 및 조치사항	시민건강 보호	<ul style="list-style-type: none"> 어린이·노인·폐질환 및 심장질환자 등 민감군은 실외활동 제한 일반인은 장시간 또는 무리한 실외활동을 줄임(특히, 눈이 아프거나, 기침 또는 목의 통증이 있는 경우 실외활동 자제) 외출 시 황사(보호)마스크 착용(폐기능 질환자는 의사와 충분한 상의후 사용) 교통량이 많은 지역 이동 자제 어린이집·유치원·초등학교 실외수업 금지 중·고등학교 실외수업 자제 공공기관 운영 야외 체육시설 운영 제한 공원·체육시설·고궁·터미널·철도 및 지하철 등을 이용 하는 시민에게 과격한 실외활동 자제 홍보 그밖에 시민건강 보호를 위해 필요한 사항 	<ul style="list-style-type: none"> 어린이·노인·폐질환 및 심장질환자 등 민감군은 실외활동 금지 일반인은 장시간 또는 무리한 실외활동을 자제(기침 또는 목의통증이 있는 경우 실내생활유지) 외출시 황사(보호)마스크 착용(폐기능 질환자는 의사와 충분한 상의후 사용) 교통량이 많은 지역 가급적 이동 금지 어린이집·유치원·초등학교 등 하교시간 조정, 수업단축 또는 휴교 중·고등학교 실외수업 금지 공공기관 운영 야외 체육시설 운영 중단 공원·체육시설·고궁·터미널·철도 및 지하철 등을 이용하는 시민에게 과격한 실외활동 금지 홍보 그밖에 시민건강 보호를 위해 필요한 사항
	대기오염 개선노력	<ul style="list-style-type: none"> 행정기관 관용차량 운행감축(비상용차량 제외) 자동차 운행 자제 및 대중교통 이용 권장 공공기관 운영 대형 사업장 작업시간 단축 주,정차시 공회전 금지 도로 물청소 또는 진공청소 등 시행 사업장의 연료사용량 감축 권고 공사장의 작업시간 단축 또는 일부 작업중지 권고 등 	<ul style="list-style-type: none"> 행정기관 관용차량 운행제한(비상용차량 제외) 자동차 운행 제한(부제 운행 등) 공공기관 운영 대형 사업장 작업시간 단축 주,정차시 공회전 금지 도로 물청소 또는 분진청소 등 강화 사업장의 연료사용량 감축 명령 공사장의 작업시간 단축 또는 일부 작업중지 명령

자료 : 권역별 주의보/경보 발령 내역, 에어코리아

제3차 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

- 인천광역시는 동남부권, 서부권, 영종·영흥권, 강화권으로 4개의 권역으로 나누어서 경보 발령을 함
- 서구는 서부권에 속하여 동구, 중구(영종 제외)와 함께 권역별 경보가 발령됨

표 4-41. 인천광역시 권역별 경보 현황

권역구분	해당시군	지도구분
4개 권역	10개 구·군	
동남부	계양구, 남동구, 미추홀구, 부평구, 연수구	
서부	동구, 서구, 중구(영종 제외)	
영종·영흥	영종도(중구), 용유도(중구), 옹진군	
강화	강화군	

- 서부권 대기오염 주의보 및 경보 현황을 살펴보면, 초미세먼지 경보 발령은 없었으며, 미세먼지 및 초미세먼지는 증가와 감소를 반복하고 있음
- 2020년부터 2024년까지 5년간 발령된 주의보 및 경보는 초미세먼지 29회, 미세먼지 42회로 총 71회 발령되었음

표 4-42. 서구 대기오염 주의보 및 경보 현황

(단위 : 회)

연도	초미세먼지(PM2.5)		미세먼지(PM10)	
	주의보	경보	주의보	경보
2020	2	-	3	-
2021	8	-	12	2
2022	3	-	4	1
2023	11	-	11	2
2024	5	-	5	2
합계	29	-	35	7

자료 : 권역별 주의보/경보 발령 내역, 에어코리아

■ 감염병

- 서구의 감염병 현황을 살펴보면, 2020년 신종감염병증후군(COVID-19)이 발생하여 2022년까지 높은 폭으로 증가하였음
- 매년 발생하고 있는 감염병으로는 수두, A형간염, 장출혈성대장균감염증, 유행성이하선염, B형간염, 말라리아, 쯤쯤가무시가 있으며 이 중에서 카바페넴내성장내세균속균종감염증과 말라리아, 쯤쯤가무시증은 감염자가 증가하는 경향을 보여 주의가 필요함
- 2023년 기준으로 발생한 감염병은 아래와 같음
 - 1급 : 신종감염병증후군 59,240건
 - 2급 : 수두 276건, A형간염 9건, E형간염 4건, 장출혈성대장균감염증 4건, 유행성이하선염 144건, 폐렴구균감염증 8건, 카바페넴내성장내세균속균종감염증 449건, 성홍열 9건
 - 3급 : B형간염 9건, C형간염 108건, 말라리아 38건, 레지오넬라증 1건, 쯤쯤가무시 7건

표 4-43. 감염병 현황

(단위 : 건)

구분	1급		2급							
	신종감염병증후군	신종감염병증후군	수두	A형간염	E형간염	장출혈성대장균감염증	유행성이하선염	폐렴구균감염증	카바페넴내성장내세균속균종감염증	성홍열
2019	-	-	908	190	-	1	229	-	-	-
2020	534	-	366	84	2	2	143	2	155	17
2021	5,647	-	269	106	2	1	102	4	172	4
2022	-	324,171	222	26	3	8	109	4	327	3
2023	59,240	-	276	9	4	4	144	8	449	9
구분	3급									
	B형간염	C형간염	말라리아	레지오넬라증	비브리오패혈증	발진열	쯤쯤가무시	렙토스피라증	큐열	중증열성혈소판감소증후군
2019	1	-	28	-	-	-	6	-	-	-
2020	3	113	8	2	2	-	4	-	1	-
2021	3	90	11	-	1	-	3	-	-	1
2022	4	85	20	8	-	-	6	-	-	-
2023	9	108	38	1	-	-	7	-	-	-

자료 : 국가통계포털(KOSIS), 인천광역시 말라리아 환자 특성 분석, 인천광역시 감염병관리지원단, 2024

■ 말라리아 발생현황⁵⁾

- 말라리아는 원충에 감염된 얼룩날개모기에 물려 감염되는 열성질환으로 대표적인 모기매개 감염병이며 국내에서 제3급 감염병으로 지정되어 관리되고 있음
- 인천광역시는 말라리아 위험지역으로 말라리아 퇴치사업을 수행하고 있으나, 최근 5년(2019~2023년) 인천광역시 말라리아 누적 발생률은 인구 10만명당 12.53명으로 전국에서 가장 높은 수준을 보임
- 인천광역시 10개 구·군 중에서 서구는 발생환자 수로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 2023년 기준 10만명당 6.26명의 말라리아 환자가 발생하여 강화군에 이어서 2번째로 높은 수준을 보여 말라리아 퇴치사업의 중요성이 높은 지역임

표 4-44. 인천광역시 말라리아 군·구별 발생현황

구분	2019	2020	2021	2022	2023
전체	87(2.94)	48(1.63)	46(1.56)	63(2.13)	126(4.22)
서구	28(5.17)	8(1.47)	11(2.00)	20(3.50)	38(6.26)
강화군	15(21.73)	16(23.12)	15(21.60)	12(17.20)	20(28.82)
옹진군	2(9.61)	1(4.88)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)
중구	4(3.11)	3(2.18)	3(2.12)	3(2.02)	5(3.21)
동구	1(1.53)	0(0.00)	1(1.61)	1(1.66)	3(5.06)
미추홀구	3(0.73)	3(0.74)	1(0.25)	6(1.48)	18(4.43)
연수구	12(3.37)	6(1.59)	5(1.29)	7(1.81)	10(2.57)
남동구	10(1.87)	4(0.76)	2(0.38)	3(0.59)	14(2.80)
부평구	2(0.39)	1(0.20)	2(0.41)	8(1.64)	8(1.63)
계양구	10(3.25)	6(2.00)	6(2.03)	3(1.03)	10(3.51)

- 서구의 주요 말라리아 군집(추정)사례 발생은 검단구의 가현산과 만수산 등 산지, 서구(서해구)의 북항 인근에서 발생하였으며 모기 주요 서식지에 대한 방제사업이 필요함



그림 4-2. 인천광역시 말라리아 군집(추정)사례 발생현황(2023)

5) 인천광역시 말라리아 환자 특성 분석, 인천광역시 감염병관리지원단, 2024

■ 취약계층 의료복지시설

○ 서구의 노인의료복지시설 현황을 살펴보면, 시설 및 입소인원은 지속적으로 증가하고 있음

- 시설 : 2014년 37개 → 2023년 94개로 57개 증가
- 입소인원 : 2014년 1,039명 → 2023년 3,067명으로 2,028명 증가

○ 시설별로는 노인요양시설이 지속적으로 증가하였으며, 노인요양공동생활가정은 감소하였음

표 4-45. 노인의료복지시설 현황

(단위 : 개소, 명)

구분	합계		노인요양시설		노인요양공동생활가정	
	시설	입소인원	시설	입소인원	시설	입소인원
2014	37	1,039	24	931	13	108
2015	44	1,208	30	1,097	14	111
2016	55	1,605	41	1,503	14	102
2017	55	1,675	41	1,584	14	91
2018	57	1,935	42	1,794	15	141
2019	65	2,060	52	1,943	13	117
2020	76	2,298	65	2,214	11	84
2021	74	2,278	62	2,179	12	99
2022	85	2,419	79	2,369	6	50
2023	94	3,067	89	3,027	5	40

자료 : 국가통계포털(KOSIS) / 입소인원은 해당년 입소인원현황 기준



인천 공립 치매전담형 노인요양시설 조감도
(출처 : 인천시 제공)



노인요양공동생활가정 가족참여프로그램
(출처 : 인천광역시 서구 복지콜주야간보호센터)

■ 언론분석

표 4-46. 건강 부문 언론분석

구분	내용
<p>뉴스1 (2025.03.10)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 소규모 업체 대기오염물질 실시간 감시기 설치</p> <p>구에 따르면 장치는 사물인터넷(IoT)을 활용한 전류계, 차압계, 온도계, 산성도 지수(pH) 계로 구성된다. 사업장이 대기오염물질을 배출할 경우 측정 결과가 구에 실시간으로 접수된다. 이를 통해 구는 소규모 사업장이 자율적으로 오염물질을 관리하는 환경 감시체계를 구축한다는 방침이다.</p>
<p>천지일보 (2025.02.04)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 한파특보 24시간 안전 관리 체제 가동</p> <p>인천 서구는 지난 3일 한파주의보가 발효됨에 따라 24시간 한파 대응 근무에 돌입한다고 밝혔다. 각 부서 및 23개 동 행정복지센터는 한파 취약계층 및 야외 작업근로자 보호 대책을 추진한다. 구는 강추위에 따른 인명피해가 발생하지 않도록 독거노인·주거 취약 가구 대상 안부 확인 작업을 시행할 예정이다. 이와 함께 주거지가 불명확한 노숙인을 긴급 지원할 수 있도록 한파 쉼터·응급 잠자리·응급 대피소를 운영한다. 구청에서 근무 중인 야외 작업 근로자 보호 대책도 강화된다. 특보 기간 중 근로자에 한랭 질환이 발병할 시, 즉시 작업을 중단하고 휴식 시간을 추가 배정할 계획이다. 이 밖에도 실외 근무 인원 축소·육외 작업 최소화 등 안전 사고 예방책을 각 부서에 전달할 방침이다.</p>
<p>시민일보 (2024.07.25)</p>	<p style="text-align: center;">인천시 서구, 건축현장 안전점검</p> <p>이번 안전 점검은 2023년에 전국적으로 온열질환 사망자가 폭증하고 올해 예년보다 빠른 폭염이 올 것이라는 기상예측에 따라 추진됐다. 강범석 구청장은 공사 현장 근로자들을 위한 폭염대비 안전대책을 현장 관계자로부터 청취하고 야외 작업을 하는 공사 현장 근로자의 근무환경 및 폭염대비 휴게시설 등을 돌아봤다. 강 구청장은 “체감 온도가 높은 상태로 지속되는 무더위 시간대에 휴식 시간(오후 2~4시)을 권고하고 깨끗하고 시원한 물, 휴식공간 제공 등으로 야외 작업하는 현장 근로자들의 온열질환 예방에 각별히 신경써 달라”고 당부했다. 구는 이달 초 지역내 민간 건축공사장 52곳을 대상으로 폭염대비 건축공사현장 안전점검을 실시했다.</p>
<p>위키트리 (2024.04.25)</p>	<p style="text-align: center;">인천 서구, 감염병매개 위생해충 방제 방역교육 실시</p> <p>인천 서구는 본격적인 하절기 방역사업 시작에 앞서 지난 23일 각 동 방역담당자와 자율방역단, 민간위탁방역업체 50여 명을 대상으로 감염병매개 위생해충 방제를 위한 방역교육을 실시했다고 밝혔다. 이번 방역교육은 하절기 방역소독을 추진하는 방역관계자를 대상으로 기본역량 강화, 방역소독의 전문성 향상 및 안전사고 사전 대비를 위해 마련됐다. 교육 내용은 ▲모기, 해충 등 감염병매개체 방제 방법 ▲방역 소독약품 및 방역장비 사용 방법 ▲방역소독 시 주의해야 할 안전수칙 등으로 구성됐다. 서구보건소 방역사업에 대한 전반적인 안내를 통해 말라리아 모기, 해충에 대한 인지도를 높이고, 효과적인 위생방제가 이뤄질 수 있도록 진행됐다. 때 이른 더위로 위생 해충 발생이 우려됨에 따라 서구는 23개 동 방역반, 보건소 방역반 및 민간위탁방역반을 편성해 모기, 해충 발생 취약 지역을 중심으로 4월 말 본격적인 하절기 방역활동을 펼칠 계획이다.</p>

2.2 주민 설문조사

2.2.1 설문조사 개요

■ 조사 목적 및 내용

○ 주민 설문조사의 목적은 기후위기에 대한 서구민과 공무원의 인식 등을 조사하여 기후위기 적응대책 수립에 반영하기 위함이며, 조사 내용은 다음과 같음

- 기후위기에 대한 인지도 및 관심도
- 현재 및 미래 인천 서구의 기후위기 심각도
- 중점적으로 관심 및 노력이 필요한 기후위기 분야
- 분야별 기후위기 리스크 영향정도 등

■ 조사 대상

○ 인천 서구민 : 326명 / 인천 서구 공무원 : 851명

■ 응답자 특성

○ 구민 응답자는 여성이 53.8%, 50대가 22.6%, 거주기간 11년~20년이 43.0%로 가장 높으며, 공무원 응답자는 여성이 62.0%, 30대가 47.4%, 거주기간 6년~10년이 44.4%로 가장 높은 것으로 나타남

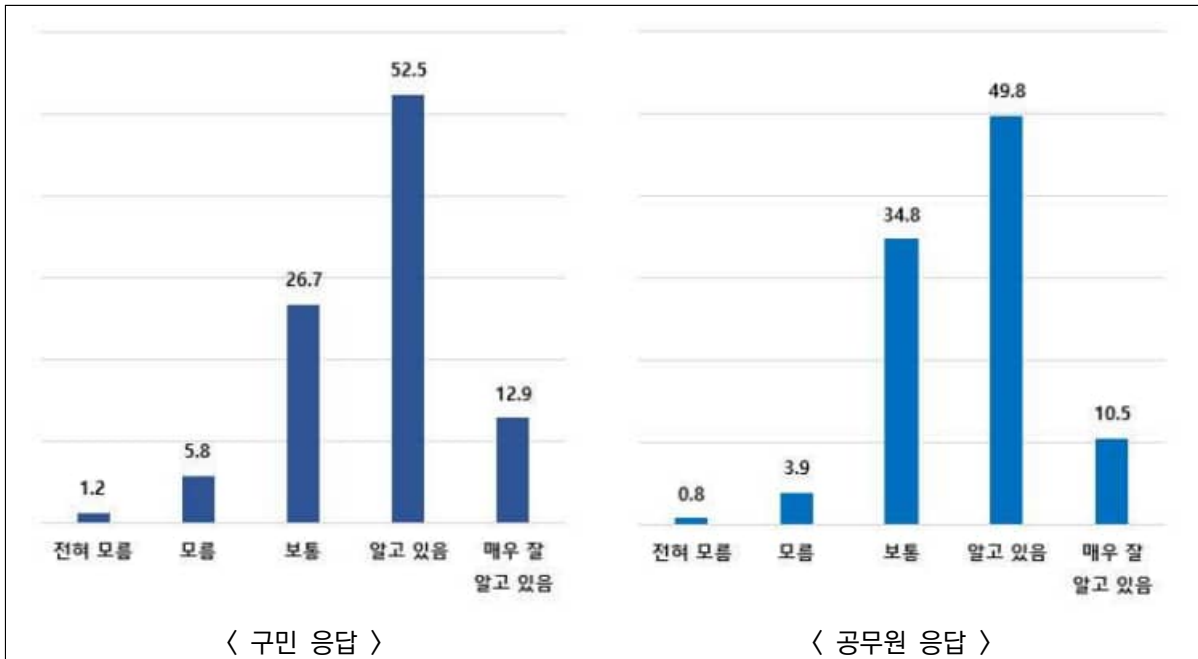
표 4-47. 응답자의 일반적 특성

구분		구민		공무원	
		빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)
성별	남성	151	46.3	323	38.0
	여성	175	53.7	528	62.0
연령	10대	11	3.4	0	0.0
	20대	50	15.3	117	13.7
	30대	55	16.9	403	47.4
	40대	70	21.5	206	24.2
	50대	73	22.4	119	14.0
	60대 이상	67	20.6	5	0.6
거주기간	1년 미만	5	1.5	7	0.8
	1년 ~ 5년	13	4.0	60	7.1
	6년 ~ 10년	135	41.4	378	44.4
	11년 ~ 20년	139	42.6	346	40.7
	21년 ~ 30년	31	9.5	57	6.7
	31년 이상	0	0.0	0	0.0
합계		326	100.0	851	100.0

2.2.2 설문조사 결과

■ 평소 기후위기에 대해 얼마나 알고 계십니까?

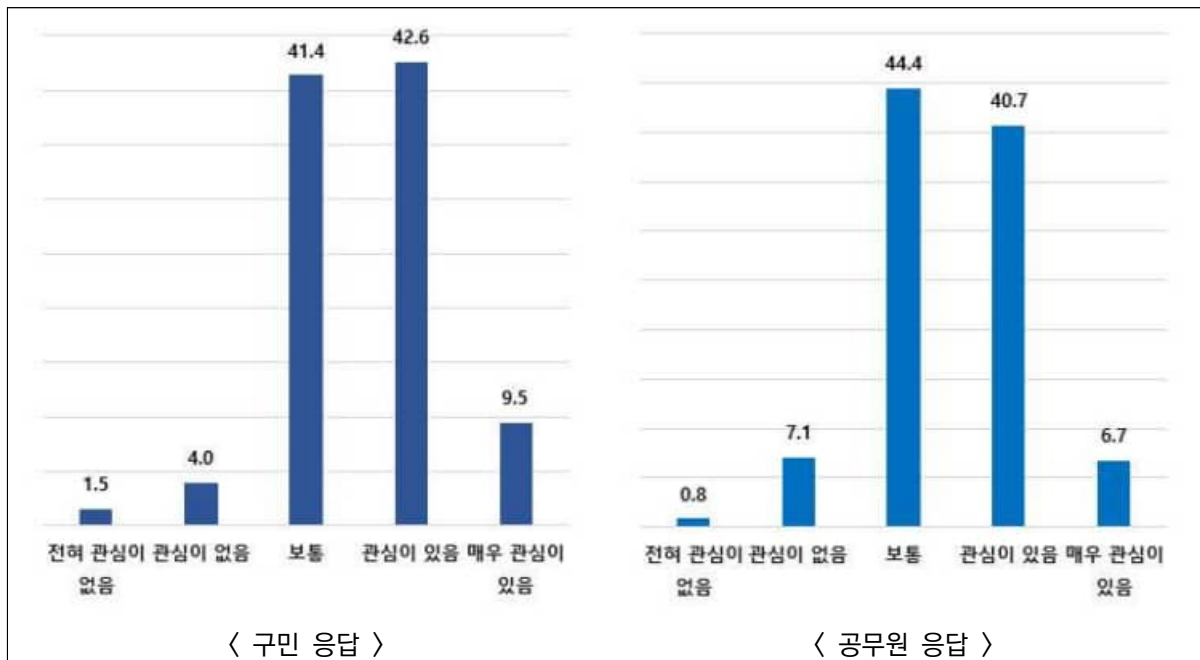
- 서구민과 공무원을 대상으로 기후위기에 대해 얼마나 알고 있는지에 대해 설문한 결과 구민의 65.4%가 알고 있다(알고 있음 52.5% + 매우 잘 알고 있음 12.9%)고 응답했으며, 모른다(모름 5.8% + 전혀 모름 1.2%)고 응답한 비율은 7.0%로 나타남
- 공무원의 경우 응답자의 60.3%가 기후위기에 대해 알고 있다(알고 있음 49.8% + 매우 잘 알고 있음 10.5%)고 응답했으며, 모른다(모름 3.9% + 전혀 모름 0.8%)고 응답한 비율은 4.7%로 조사됨



구분	구민		공무원	
	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)
전혀 모름	4	1.2	7	0.8
모름	19	5.8	33	3.9
보통	87	26.7	296	34.8
알고 있음	171	52.5	424	49.8
매우 잘 알고 있음	42	12.9	89	10.5
무응답	3	0.9	2	0.2
합계	326	100.0	851	100.0

■ 기후위기 문제에 대해서 얼마나 관심을 가지고 계십니까?

- 서구민과 공무원을 대상으로 기후위기 문제에 대해 얼마나 관심을 가지고 있는지에 대해 설문한 결과 구민의 52.1%가 관심 있다(관심이 있음 42.6% + 매우 관심이 있음 9.5%)고 응답했으며, 관심 없다(관심이 없음 4.0% + 전혀 관심이 없음 1.5%)고 응답한 비율은 5.5%로 나타남
- 공무원의 경우 응답자의 47.4%가 기후위기 문제에 대해 관심 있다(관심이 있음 40.7% + 매우 관심이 있음 6.7%)고 응답했으며, 관심 없다(관심이 없음 7.1% + 전혀 관심이 없음 0.8%)고 응답한 비율은 7.9%로 조사됨



구분	구민		공무원	
	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)
전혀 관심이 없음	5	1.5	7	0.8
관심이 없음	13	4.0	60	7.1
보통	135	41.4	378	44.4
관심이 있음	139	42.6	346	40.7
매우 관심이 있음	31	9.5	57	6.7
무응답	3	0.9	3	0.4
합계	326	100.0	851	100.0

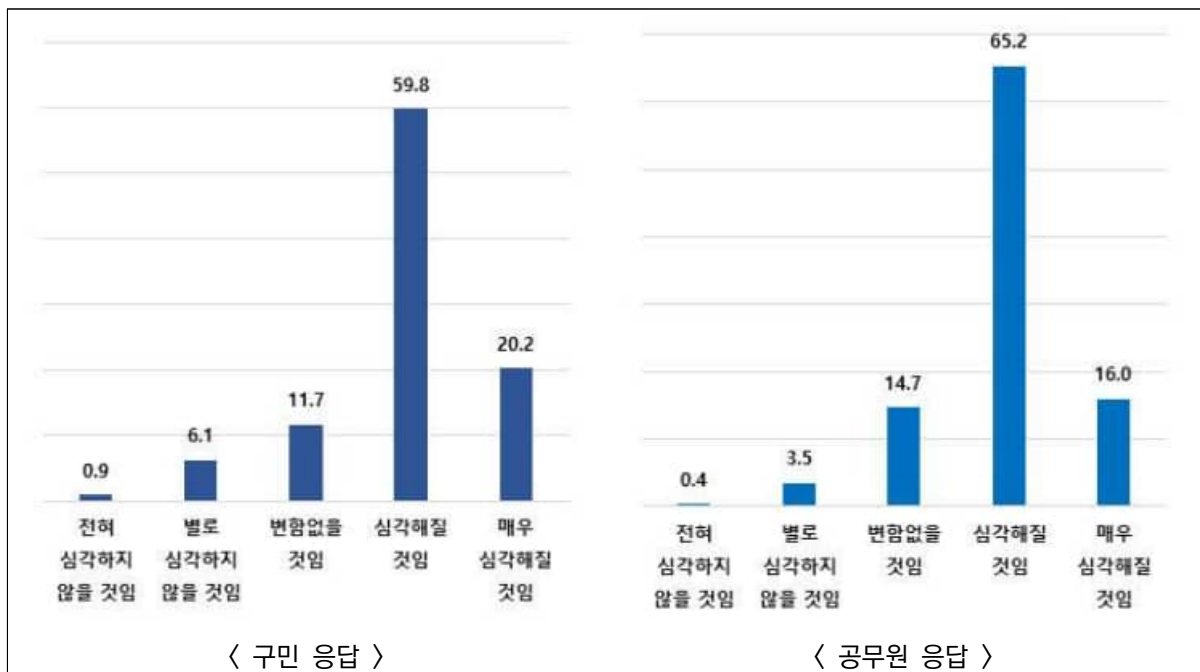
■ 현재 인천 서구의 기후위기 문제가 얼마나 심각하다고 생각하십니까?

- 서구민과 공무원을 대상으로 현재 인천 서구의 기후위기 문제의 심각도에 대해 설문한 결과 구민의 49.4%가 심각하다(심각함 39.9% + 매우 심각함 9.5%)고 응답했으며, 심각하지 않다(심각하지 않음 3.7% + 전혀 심각하지 않음 1.8%)고 응답한 비율은 5.5%로 나타남
- 공무원의 경우 응답자의 46.8%가 현재 기후위기 문제가 심각하다(심각함 39.2% + 매우 심각함 7.6%)고 응답했으며, 심각하지 않다(심각하지 않음 3.4% + 전혀 심각하지 않음 0.7%)고 응답한 비율은 4.1%로 조사됨



■ 미래 인천 서구의 기후위기 문제가 얼마나 심각해질 것으로 생각하십니까?

- 서구민과 공무원을 대상으로 미래 인천 서구의 기후위기 문제의 심각도에 대해 설문한 결과 구민의 80.0%가 심각해질 것이다(심각해질 것임 59.8% + 매우 심각해질 것임 20.2%)고 응답했으며, 심각하지 않을 것이다(별로 심각하지 않을 것임 6.1% + 전혀 심각하지 않을 것임 0.9%)고 응답한 비율은 7.0%로 나타남
- 공무원의 경우 응답자의 47.4%가 미래 기후위기 문제가 심각해질 것이다(심각해질 것임 65.2% + 매우 심각해질 것임 16.0%)고 응답했으며, 심각하지 않을 것이다(별로 심각하지 않을 것임 3.5% + 전혀 심각하지 않을 것임 0.4%)고 응답한 비율은 3.9%로 조사됨

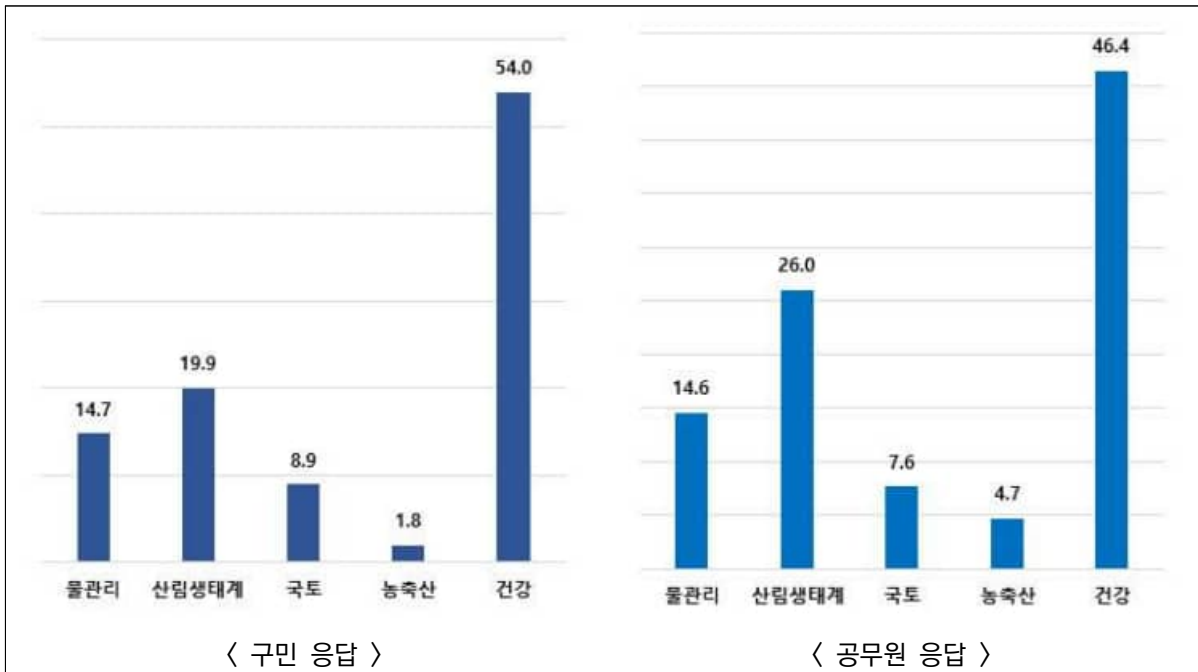


구분	구민		공무원	
	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)
전혀 심각하지 않을 것임	3	0.9	3	0.4
별로 심각하지 않을 것임	20	6.1	30	3.5
변함없을 것임	38	11.7	125	14.7
심각해질 것임	195	59.8	555	65.2
매우 심각해질 것임	66	20.2	136	16.0
무응답	4	1.2	2	0.2
합계	326	100.0	851	100.0

■ 인천 서구 기후위기 적응대책 수립을 위해 중점적으로 노력이 필요한 분야는 무엇이라고 생각합니까?

○ 서구민과 공무원을 대상으로 인천 서구 기후위기 적응대책 수립을 위해 중점적으로 노력이 필요한 분야에 대해 설문한 결과 구민의 54.0%가 건강 분야를 가장 높게 응답하였으며, 다음으로 산림생태계 19.9%,물관리 14.7% 등의 순으로 나타남

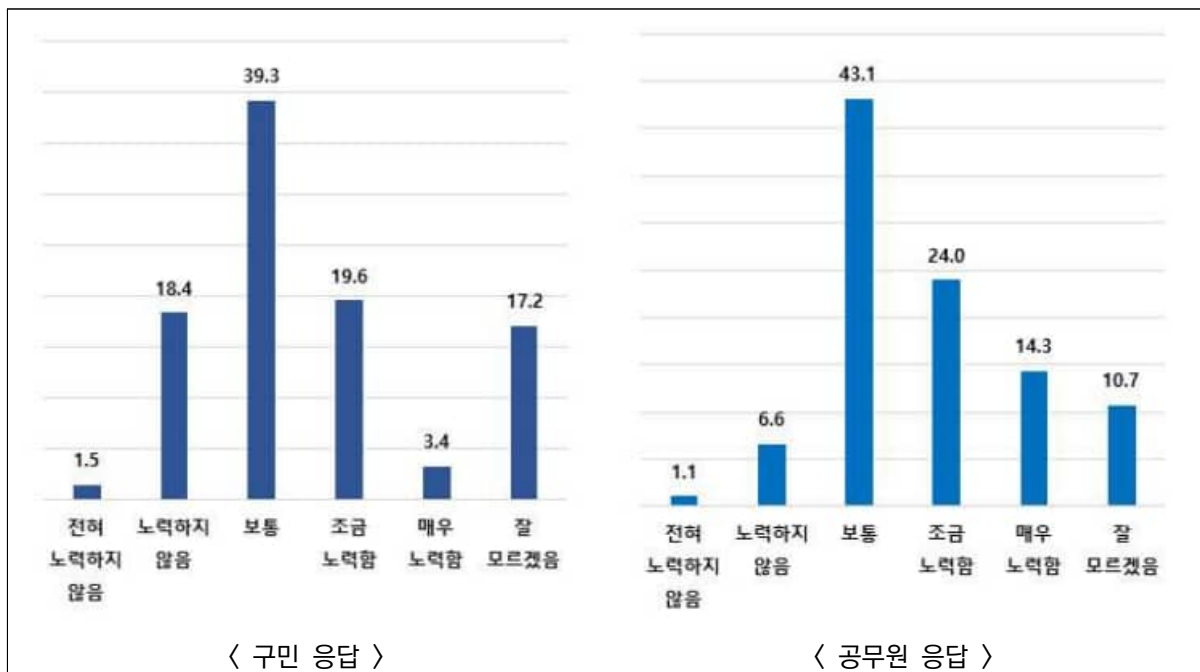
○ 공무원의 경우 응답자의 46.4%가 건강 분야를 가장 높게 응답하였고, 다음으로 산림생태계 26.0%, 물관리 14.6% 등의 순으로 나타남



구분	구민		공무원	
	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)
물관리	48	14.7	124	14.6
산림생태계	65	19.9	221	26.0
국토	29	8.9	65	7.6
농축산	6	1.8	40	4.7
건강	176	54.0	395	46.4
무응답	2	0.6	6	0.7
합계	326	100.0	851	100.0

■ 인천 서구에서 기후위기 적응을 위해 얼마나 노력하고 있다고 생각하십니까?

- 서구민과 공무원을 대상으로 인천 서구에서 기후위기 적응을 위해 노력하고 있는 정도에 대해 설문한 결과 구민의 23.0%가 노력한다(조금 노력함 19.6% + 매우 노력함 3.4%)고 응답하였으며, 노력하지 않는다(노력하지 않음 18.4% + 전혀 노력하지 않음 1.5%)고 응답한 비율은 19.9%로 나타남
- 공무원의 경우 응답자의 38.3%가 노력한다(조금 노력함 24.0% + 매우 노력함 14.3%)고 응답했으며, 노력하지 않는다(노력하지 않음 6.6% + 전혀 노력하지 않음 1.1%)고 응답한 비율은 7.7%로 조사됨



구분	구민		공무원	
	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)
전혀 노력하지 않음	5	1.5	9	1.1
노력하지 않음	60	18.4	56	6.6
보통	128	39.3	367	43.1
조금 노력함	64	19.6	204	24.0
매우 노력함	11	3.4	122	14.3
잘 모르겠음	56	17.2	91	10.7
무응답	2	0.6	2	0.2
합계	326	100.0	851	100.0

■ ‘물관리’ 분야 기후위기 영향정도

- 서구민과 공무원을 대상으로 물관리 분야의 서구 기후위기 영향정도를 설문한 결과를 5점 척도로 분석하여 분야별 순위를 나타내었음
- 구민이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 “폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손”이며, 2순위는 “해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 능력 저하”, 3순위는 “기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수량 감소”로 나타남
- 공무원이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 구민과 동일하게 “폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손”이며, 2순위는 “기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수량 감소”, 3순위는 “폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가”로 나타남
- “폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손”과 “기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수량 감소”는 구민과 공무원 모두 공통적으로 상위권인 것으로 나타남

구분	항목	구민		공무원	
		점수	순위	점수	순위
홍수	폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가	3.18	8	3.43	5
	폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가	3.48	6	3.45	3
	폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	3.09	9	3.24	9
가뭄	가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수) 능력 저하	3.24	7	3.28	8
	기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	3.59	4	3.41	6
	가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화	3.52	5	3.40	7
물환경	기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수량 감소	3.59	3	3.46	2
	해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 능력 저하	3.60	2	3.44	4
	폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손	3.70	1	3.50	1

■ ‘국토·연안’ 분야 기후위기 영향정도

- 서구민과 공무원을 대상으로 국토·연안 분야의 서구 기후위기 영향정도를 설문한 결과를 5점 척도로 분석하여 분야별 순위를 나타내었음
- 구민이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 “이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가”이며, 2순위는 “폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가”, 3순위는 “폭우로 인한 저지대 피해 증가”로 나타남
- 공무원이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 구민과 동일하게 “이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가”이며, 2순위는 “폭우로 인한 저지대 피해 증가”, 3순위는 “폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가”로 나타남
- “이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가”와 “폭우로 인한 저지대 피해 증가”는 구민과 공무원 모두 공통적으로 상위권인 것으로 나타남

구분	항목	구민		공무원	
		점수	순위	점수	순위
정주 공간	폭우로 인한 저지대 피해 증가	3.56	3	3.62	2
	폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가	3.55	5	3.56	3
	폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3.51	10	3.54	4
	이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	3.70	1	3.62	1
기반 시설	이상기상 현상으로 인한 육상교통(철도, 도로) 시설파손, 운행중단 및 사고위험 증가	3.53	7	3.43	6
	이상기상 현상(폭우, 강풍, 폭설, 폭염)으로 인한 전기/통신시설 피해 증가	3.53	8	3.40	7
	폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	3.60	2	3.53	5
	이상기후 현상으로 인한 그린인프라 피해 위험 증가	3.51	9	3.39	8
연안 재해	폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 인한 연안지역 침수범람 위험 증가	3.43	13	3.32	11
	파랑 및 해수면 상승으로 인한 백사장, 사구, 연안, 갯벌, 수림지의 침식 위험 증가	3.46	11	3.27	13
인프라	이상기상 현상(강풍, 폭우, 폭설)으로 인한 항만시설, 공항 시설물의 파손 및 운영 정지, 사고위험 증가	3.54	6	3.35	9
	해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안 시설물 피해위험 증가	3.56	4	3.34	10
	해수면 상승에 따른 염수 피해 증가	3.44	12	3.31	12

■ ‘건강’ 분야 기후위기 영향정도

- 서구민과 공무원을 대상으로 건강 분야의 서구 기후위기 영향정도를 설문한 결과를 5점척도로 분석하여 분야별 순위를 나타내었음
- 구민이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 “대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가”이며, 2순위는 “기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가”, 3순위는 “폭염에 의한 온열질환 증가”로 나타남
- 공무원이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 “폭염에 의한 온열질환 증가”이며, 2순위는 “대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가”, 3순위는 “기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가”로 나타남
- “대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가”와 “폭염에 의한 온열질환 증가”는 구민과 공무원 모두 공통적으로 상위권인 것으로 나타남

구분	항목	구민		공무원	
		점수	순위	점수	순위
감염병	기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	3.73	5	3.56	5
	기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가	3.70	6	3.57	4
	기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가	3.81	4	3.60	3
건강 질환	대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	3.68	7	3.50	9
	기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	3.66	8	3.53	8
	한파로 인한 심뇌혈관계 질환 증가	3.57	10	3.47	10
	기상·기후재난(홍수, 폭염 등)으로 인한 정신질환 증가	3.37	13	3.34	13
	대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	4.00	1	3.62	2
	대기오염에 의한 정신질환 증가	3.43	12	3.35	12
	기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	3.88	2	3.55	6
	폭염에 의한 신장질환 증가	3.56	11	3.44	11
	폭염에 의한 온열질환 증가	3.84	3	3.62	1
	한파에 의한 한랭질환 증가	3.64	9	3.54	7

■ ‘농수산’ 분야 기후위기 영향정도

- 서구민과 공무원을 대상으로 농수산 분야의 서구 기후위기 영향정도를 설문한 결과를 5점척도로 분석하여 분야별 순위를 나타내었음
- 구민이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 “폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실) 에너지 사용량 증가”이며, 2순위는 “폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가”, 3순위는 “해수온 상승 및 해양산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하”로 나타남
- 공무원이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 구민과 동일하게 “폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실) 에너지 사용량 증가”이며, 2순위는 “기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해 증가”, 3순위는 “폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가”로 나타남
- “폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실) 에너지 사용량 증가”와 “폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가”는 구민과 공무원 모두 공통적으로 상위권인 것으로 나타남

구분	항목	구민		공무원	
		점수	순위	점수	순위
식량 자원	폭염, 한파 등으로 인한 작물 생산성 변동	3.81	7	3.56	4
	기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하	3.84	4	3.54	5
	기온 및 강수량 변화로 인한 재배가능 농산물 및 농사 방법 변화	3.76	12	3.52	7
	폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하	3.77	11	3.49	10
	이상기후로 인한 양식업 피해 및 양식환경 변화	3.83	5	3.47	12
	해수온 상승 및 해양산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하	3.87	3	3.48	11
생산 환경 기반	폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실) 에너지 사용량 증가	3.96	1	3.65	1
	폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가	3.88	2	3.58	3
	기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해 증가	3.81	8	3.59	2
	한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가	3.82	6	3.54	6
	폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염	3.77	10	3.51	8
	가뭄 및 기온변화로 인한 농업분야 물공급 능력 및 수질 저하	3.78	9	3.50	9
	집중호우 등의 증가로 인한 농업수리시설 홍수 대응력 저하	3.62	15	3.46	13
	강우일수 증가로 인한 농기계 활용 저하	3.49	16	3.39	16
	이상기후로 인한 수입 농축산물 수급 안정성 저하	3.62	14	3.46	15
	해수온 상승에 따른 수산물 안전성 저하	3.69	13	3.46	14

■ ‘산림·생태계’ 분야 기후위기 영향정도

- 서구민과 공무원을 대상으로 산림·생태계 분야의 서구 기후위기 영향정도를 설문한 결과를 5 점척도로 분석하여 분야별 순위를 나타내었음
- 구민이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 “폭염, 한파 등 이상기상에 의한 생태계 변화”이며, 2순위는 “폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가”, 3순위는 “기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가”로 나타남
- 공무원이 기후위기 영향정도가 크다고 응답한 1순위 항목은 “폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가”이며, 2순위는 “폭염, 한파 등 이상기상에 의한 생태계 변화”, 3순위는 “기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가”로 나타남
- 기후위기 영향정도가 큰 상위권 3개 항목은 구민과 공무원 모두 동일한 것으로 나타남

구분	항목	구민		공무원	
		점수	순위	점수	순위
산불·산림 피해	폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가	3.83	2	3.66	1
	기온 및 강수량 변화로 인한 산림의 성장과 탄소 흡수량 변화	3.69	14	3.52	7
	기후변화로 인한 입산물 피해	3.65	18	3.49	13
	기온 상승으로 인한 산림 생물서식지 변화	3.74	9	3.53	5
	폭우 및 가뭄으로 인한 산림 속 물(계곡 등)의 흐름 변화	3.71	12	3.44	20
	기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가	3.81	3	3.55	3
생물종	기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화	3.69	13	3.51	9
	기온 상승 및 강수량 변동으로 인해 산에 서식하는 생물의 서식 및 분포변화	3.66	17	3.52	8
	기후변화에 의한 외래 생물 증가	3.63	19	3.47	18
	기후변화에 의한 야생동물 유래 질병 증가	3.66	16	3.47	17
	기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소	3.81	3	3.48	14
	이상기상 현상으로 인한 생물종 및 개체수 변화	3.80	5	3.50	11
생물 서식지	기온 상승 및 강수량 증가로 인한 척추·무척추 동물의 개체수 감소 및 서식지 축소	3.61	20	3.46	19
	기온 상승 및 강수량 변화에 따른 담수(강, 호수) 생물 개체수 감소 및 서식지 축소	3.68	15	3.47	16
	폭염, 한파 등 이상기상에 의한 생태계 변화	3.92	1	3.60	2
	기온 상승 및 강수량 변화로 인한 토양 생태계 변화	3.79	6	3.54	4
	기후변화로 인한 습지 생태계 변화	3.79	6	3.52	6
	기온 상승 및 해수면 상승으로 인한 도서 생태계 변화	3.73	10	3.51	10
	수온 상승 및 강우 패턴 변화로 인한 연안 및 하구역, 해양 생태 환경변화 및 피해	3.78	8	3.50	11
	해수면 상승으로 인한 *조건대 및 하구생태계 변화	3.72	11	3.47	15

3. 지역 취약성 평가

3.1 취약성 평가의 개요

■ 취약성 평가 모델(VESTAP)

- 환경부는 국가기후변화적응센터를 중심으로 전국 지자체의 기후변화적응대책을 지원할 수 있는 웹기반의 서비스인 VESTAP(Vulnerability Assessment Tool to build Climate Change Adaptation Plan)을 2014년 12월부터 제공함
- VESTAP 서비스는 기존에 제공되었던 취약성 평가 지원도구(CCGIS, LCCGIS)의 기능분석과 C/S 프로그램으로 배포 운영되었던 운영 환경을 분석하여 신뢰도 문제를 극복하기 위한 방안으로 구축된 것임
 - 이는 취약성 평가에 사용되는 지표 데이터를 직접 구축하여 최신화 데이터를 제공하기 위해 2015년 과제에서 455개의 지표 데이터를 제공하고, 지표데이터를 구축하는데 사용되었던 원시자료에 대한 메타 데이터 정보를 제공하여 현재 시점에서 가장 적합한 웹 기반의 취약성 평가 지원도구로 제작지원 됨
 - 평가방법은 기후변화의 다양한 영향들에 노출되었을 때 영향들에 대한 기후노출, 민감도, 적응능력으로 정의되며, 이때 노출과 민감도는 잠재적인 영향에 의해 결정되고, 이에 적응능력을 결합하면서 취약성이 정의됨
 - 기후노출 : 기후변화 영향을 대신할 수 있는 변수(보통 기후요소)
 - 민감도 : 기후노출 영향정도의 크기를 조절하는 변수(사회·경제적 통계자료)
 - 적응능력 : 기후변화 영향을 감소시킬 수 있는 변수(사회·경제적 통계자료)

$$\text{취약성} = \alpha \times \text{기후노출} + \beta \times \text{민감도} - \gamma \times \text{적응능력}$$

(α, β, γ 는 가중치를 의미함)

- 기후노출, 민감도 등의 세부대용변수의 실제 값을 취약성 평가식에 도입하고 연산하기 위해서는 다양한 값들을 표준화하는 방법이 필요함. 이에 다음 표준화식을 이용하여 다양한 대용변수들을 0-1의 범위를 갖는 값으로 표준화 함

$$\text{표준화 식} = \frac{\text{대상 대용변수의 값} - \text{대용변수 값 중 최솟값}}{\text{대용변수 값 중 최댓값} - \text{대용변수 값 중 최솟값}}$$

■ 부문별 취약성 평가 개요(VESTAP)

- 건강 : 극단적 기후와 대기오염 같은 직접적 영향과 감염질환, 정신적 스트레스 등의 간접적 영향까지 고려한 취약성 평가를 통해 지역의 취약집단과 민감도를 파악하여 정책수립의 우선 순위 파악
- 국토/연안 : 홍수, 폭염, 폭설 등의 재해와 기반시설 간의 인과관계에 대한 취약성과 민감도를 파악하여 국토관련 기후위기 적응 능력을 제고
- 농축산 : 기후위기에 따른 기후노출로 인한 농축산 생산량 및 수확량에 대한 악영향의 취약성을 파악
- 산림/생태계 : 기후변화를 완화시키는 역할을 하는 이산화탄소 흡수원인 산림의 기후위기 영향으로 인한 취약성 파악
- 물 : 기후변화에 따른 수온상승 및 수질 및 수생태계 등의 영향에 대한 취약성 파악
- 산업/에너지 : 에너지 및 산업 분야에 대한 구체적인 기후변화 영향 및 취약성 평가를 실시하여 효율적인 적응대책 수립 추진
- 해양/수산 : 수온변화에 따른 수산업 및 양식업 등의 영향에 대한 취약성 파악

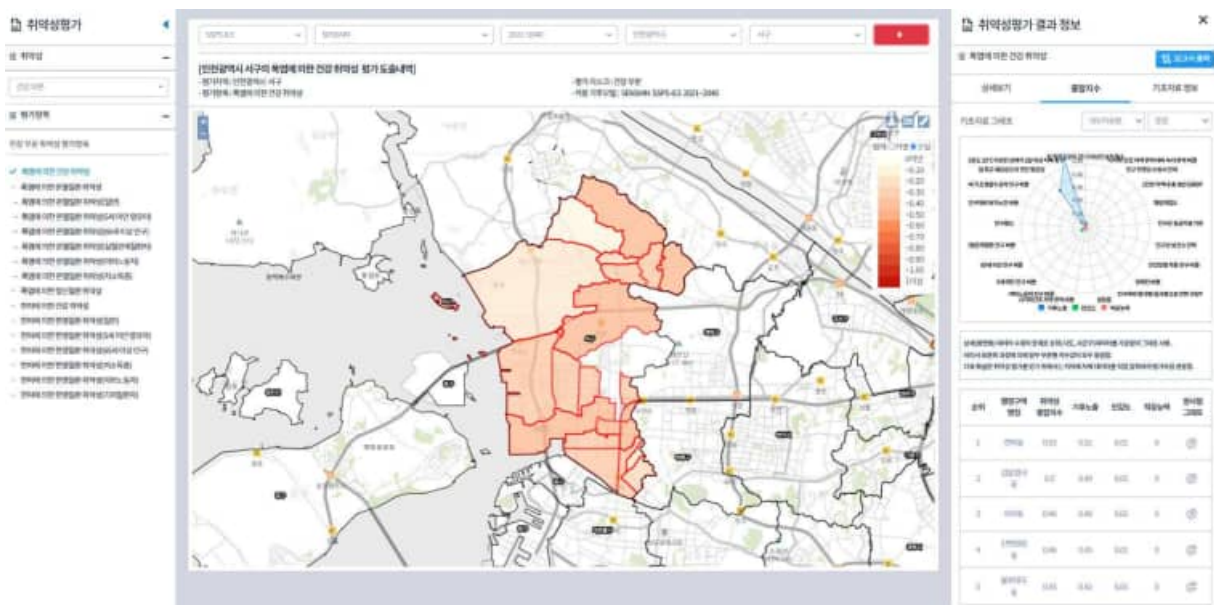


그림 4-3. 인천광역시 서구 VESTAP 이용사진

■ 부문별 취약성 평가 목록

- 취약성평가는 5개 부문(건강, 국토/연안(재난/재해), 농축산, 산림생태, 물관리) 44개 취약성 항목을 분석함

표 4-48. 부문별 취약성평가 목록

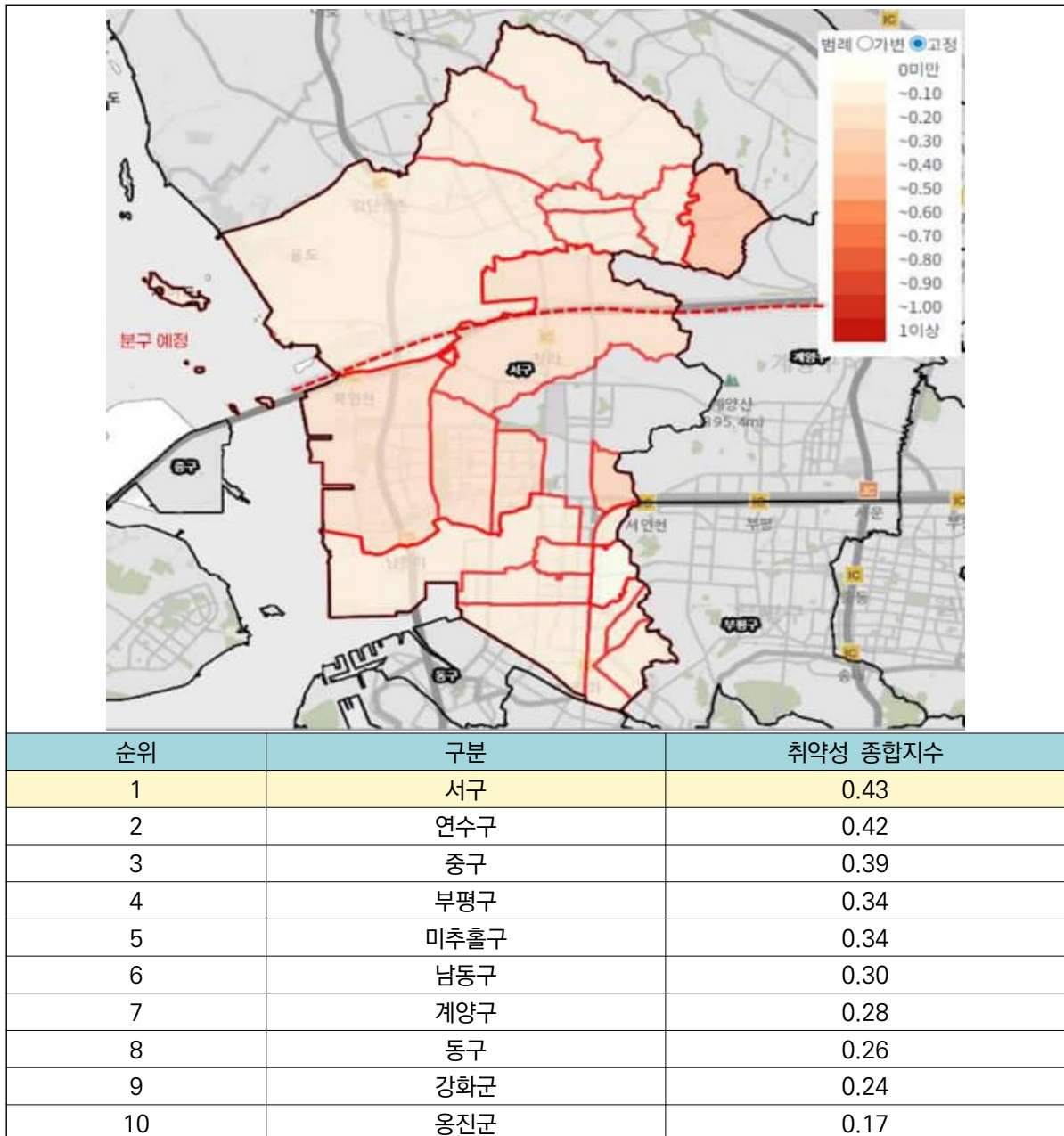
부문	취약성 항목
건강	폭염에 의한 건강 취약성
	폭염에 의한 정신질환 취약성
	한파에 의한 건강취약성
	폭염에 의한 온열질환취약성(일반)
	폭염에 의한 온열질환취약성(5세 미만 영유아)
	폭염에 의한 온열질환취약성(65세 이상 인구)
	폭염에 의한 온열질환취약성(야외노동자)
	폭염에 의한 온열질환취약성(저소득층)
	폭염에 의한 온열질환취약성(심혈관계질환자)
	한파에 의한 한랭질환 취약성(일반)
	한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)
	한파에 의한 한랭질환 취약성(65세 이상 인구)
	한파에 의한 한랭질환 취약성(야외노동자)
	한파에 의한 한랭질환 취약성(저소득층)
한파에 의한 한랭질환 취약성(기저질환자)	
국토/연안	홍수에 의한 건축물 취약성
	태풍에 의한 기반시설 취약성
	토사재해에 의한 기반시설 취약성
	홍수에 의한 기반시설 취약성
	토사재해에 대한 건축물 취약성
	폭염에 의한 주거지역 취약성
농수산	가축 생산성의 취약성
	병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성
	사과 생산성의 취약성
	재배·사육시설 붕괴의 취약성
	농경지 토양침식에 대한 취약성
	이상기상에 의한 재배시설 환경관리(에너지, 난방비 등) 취약성
산림생태	국립공원의 취약성
	산불에 대한 취약성
	산사태에 의한 임도의취약성
	집중호우에 의한 산사태 취약성
	병해충에 의한 소나무의 취약성
	곤충의 취약성
	산림 생산성의 취약성
물관리	치수의 취약성
	호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성
	이수에 대한 취약성
	가뭄에 의한 수질 취약성
	수질 및 수생태에 대한 취약성
	장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성
	장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(일반)
	장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수)
	장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수)
	장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수)

3.2 인천광역시 구·군 중 서구 상위권 항목 도출

■ 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아)

- 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아) 항목에서 인천광역시 구·군 중 서구는 1순위로 취약성이 높은 것으로 나타남
- 서구는 5세 미만 영유아 인구가 인천광역시 구·군 중 1위로 최상위권으로 나타나며, 인구 천명당 소방서 인력은 8위, 인구당 의료기관 수는 7위로 하위권으로 나타나 해당 항목의 취약성이 높은 것으로 분석됨

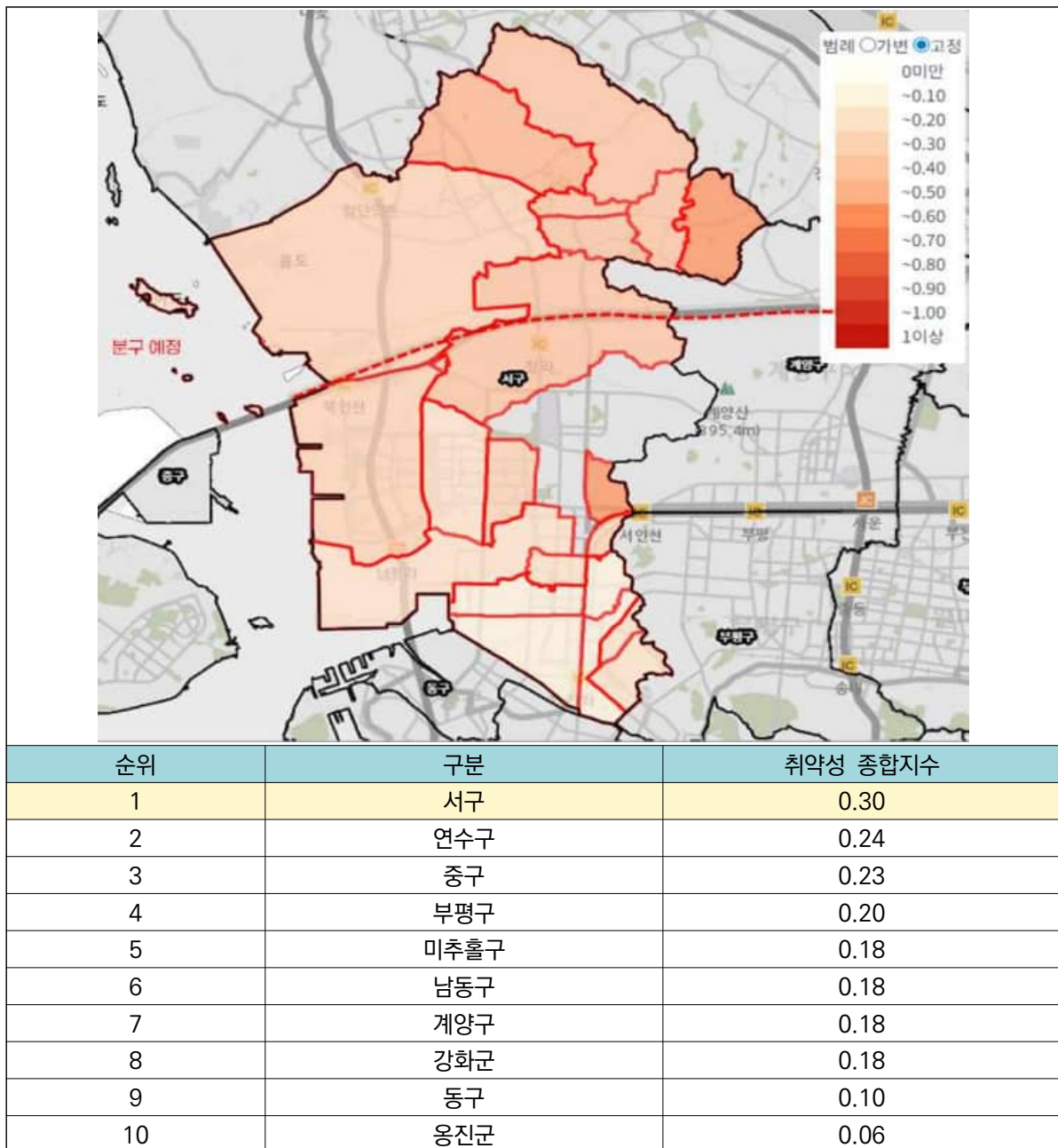
표 4-49. 인천광역시 전체 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아)



■ 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)

- 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아) 항목에서 인천광역시 구·군 중 서구는 1순위로 취약성이 높은 것으로 나타남
- 서구는 5세 미만 영유아 인구가 인천광역시 구·군 중 1위, 한랭일수(평균기온 0°C 이하인 날의 횟수)가 2위로 최상위권으로 나타나며, 인구당 보건소 인력이 9위로 하위권인 것으로 나타나 해당 항목의 취약성이 높은 것으로 분석됨

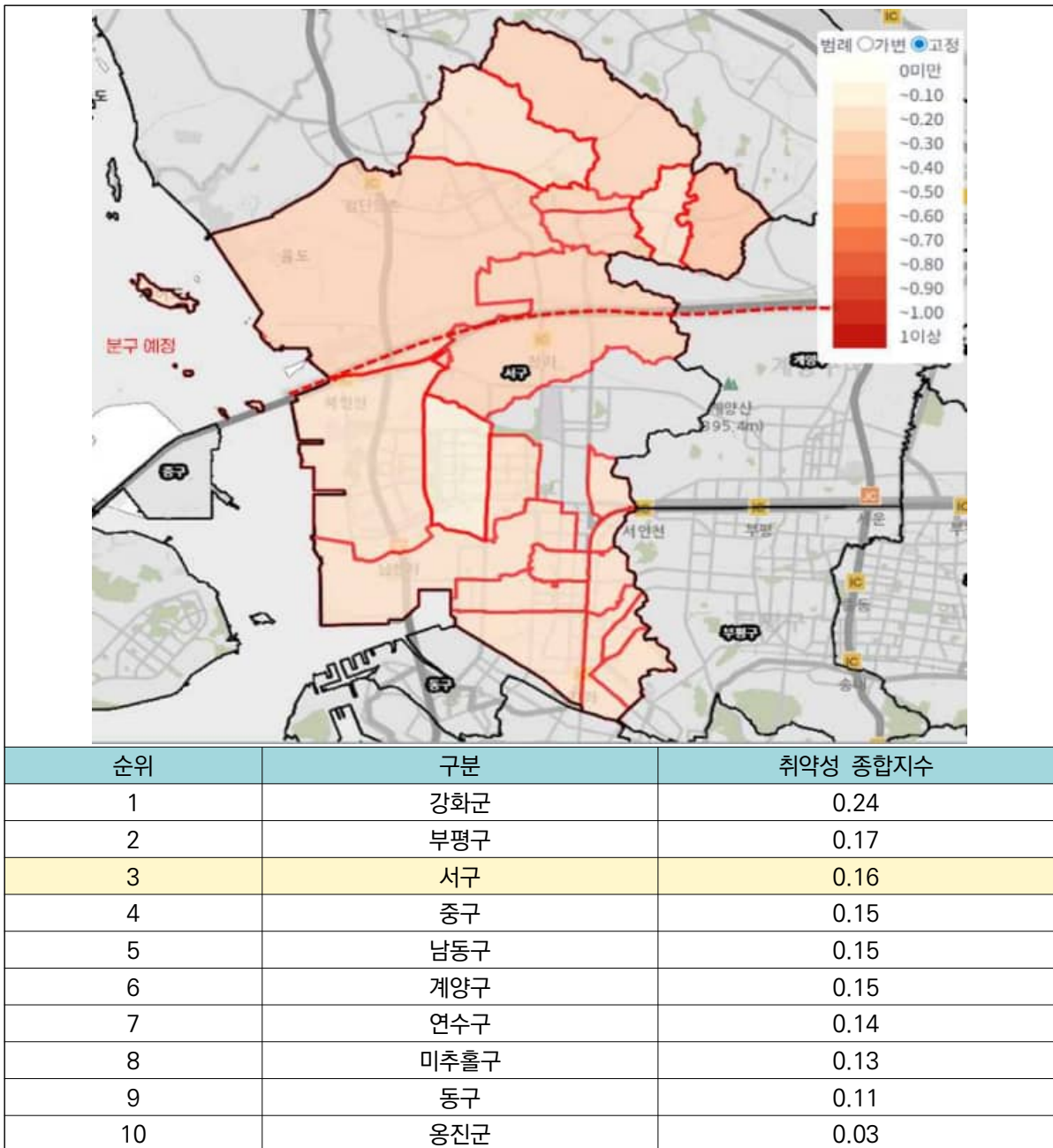
표 4-50. 인천광역시 전체 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)



■ 수질 및 수생태에 대한 취약성

- 수질 및 수생태에 대한 취약성 항목에서 인천광역시 구·군 중 서구는 3순위로 취약성이 높은 것으로 나타나며, 1순위는 강화군으로 나타남
- 서구는 경작지 면적당 비료 사용 비율이 4위로 높은 것으로 나타나며, 1만명당 공무원 수가 9위, 하수도 보급률이 9위로 하위권인 것으로 나타나 해당 항목의 취약성이 높은 것으로 분석됨

표 4-51. 인천광역시 전체 수질 및 수생태에 대한 취약성



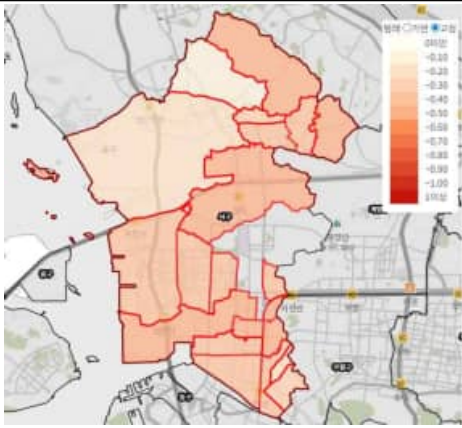
3.3 인천광역시 서구 읍면동별 취약성평가

3.3.1 건강 부문

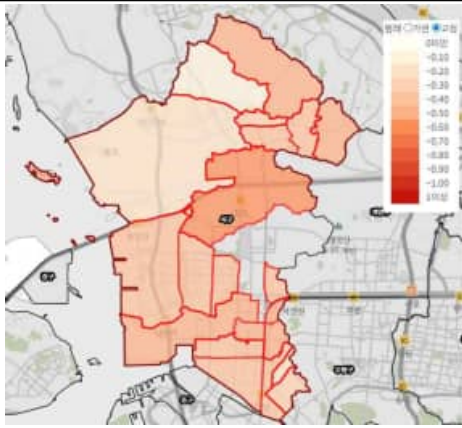
■ 폭염에 의한 건강 취약성

- 폭염에 의한 건강 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오와 SSP5-8.5 시나리오 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 연희동이며, 2순위는 검암경서동, 3순위는 아라동이 가장 취약한 것으로 나타남

표 4-52. 폭염에 의한 건강 취약성



〈SSP5-8.5 시나리오 '21~'40년〉



〈SSP5-8.5 시나리오 '31~'50년〉

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.50	2	0.50	2	0.50	2	0.51	2
	연희동	0.53	1	0.53	1	0.53	1	0.53	1
	청라1동	0.34	11	0.35	12	0.36	12	0.36	12
	청라2동	0.34	12	0.35	11	0.36	13	0.36	11
	청라3동	0.35	10	0.35	10	0.38	10	0.37	10
	가정1동	0.32	14	0.34	13	0.34	15	0.32	16
	가정2동	0.32	15	0.34	14	0.34	16	0.32	17
	가정3동	0.40	6	0.41	8	0.42	8	0.41	6
	석남1동	0.40	7	0.41	6	0.42	6	0.41	7
	석남2동	0.37	9	0.39	9	0.40	9	0.39	9
	석남3동	0.40	8	0.41	7	0.42	7	0.41	8
	신현원창동	0.44	4	0.45	4	0.46	4	0.45	4
	가좌1동	0.30	17	0.32	17	0.33	17	0.33	15
	가좌2동	0.18	21	0.19	21	0.20	21	0.20	21
가좌3동	0.31	16	0.33	15	0.34	14	0.34	14	
가좌4동	0.28	19	0.30	18	0.30	19	0.30	19	
검단구	검단동	0.01	23	0.01	23	0.01	23	0.01	23
	불로대곡동	0.42	5	0.42	5	0.43	5	0.43	5
	원당동	0.29	18	0.30	19	0.32	18	0.31	18
	당하동	0.33	13	0.33	16	0.36	11	0.35	13
	오류왕길동	0.14	22	0.15	22	0.17	22	0.16	22
	마전동	0.19	20	0.20	20	0.23	20	0.21	20
	아라동	0.47	3	0.48	3	0.49	3	0.49	3

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)

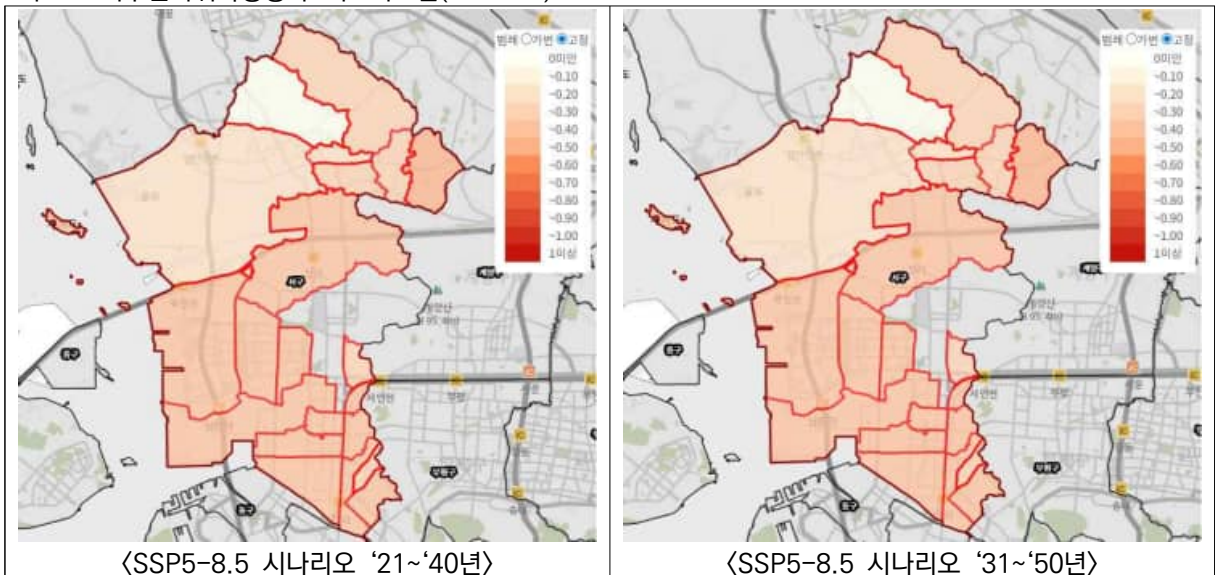
■ 폭염에 의한 온열질환 취약성(일반)

○ 폭염에 의한 온열질환 취약성(일반) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오와 SSP5-8.5 시나리오 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 아라동이며, 2순위는 신현원창동, 3순위는 석남2동이 가장 취약한 것으로 나타남

표 4-53. 폭염에 의한 온열질환 취약성(일반)

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.36	11	0.36	11	0.36	11	0.35	11
	연희동	0.33	14	0.34	14	0.33	14	0.33	14
	청라1동	0.36	12	0.36	12	0.35	13	0.35	12
	청라2동	0.36	13	0.36	13	0.36	12	0.35	13
	청라3동	0.39	5	0.39	5	0.39	4	0.38	5
	가정1동	0.26	17	0.26	17	0.25	18	0.25	17
	가정2동	0.26	18	0.26	18	0.25	17	0.25	18
	가정3동	0.37	7	0.37	7	0.37	7	0.36	7
	석남1동	0.37	9	0.37	9	0.37	9	0.36	9
	석남2동	0.40	3	0.40	3	0.39	3	0.39	3
	석남3동	0.37	8	0.37	8	0.37	8	0.36	8
	신현원창동	0.40	2	0.40	2	0.40	2	0.40	2
	가좌1동	0.39	6	0.39	6	0.38	6	0.38	6
	가좌2동	0.27	15	0.27	15	0.26	16	0.26	16
가좌3동	0.39	4	0.39	4	0.38	5	0.38	4	
가좌4동	0.36	10	0.36	10	0.36	10	0.35	10	
검단구	검단동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	불로대곡동	0.27	16	0.27	16	0.28	15	0.27	15
	원당동	0.24	19	0.24	19	0.24	19	0.23	19
	당하동	0.23	20	0.24	20	0.23	20	0.23	20
	오류왕길동	0.11	22	0.11	22	0.11	22	0.11	22
	마전동	0.15	21	0.15	21	0.16	21	0.15	21
	아라동	0.43	1	0.43	1	0.43	1	0.43	1

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



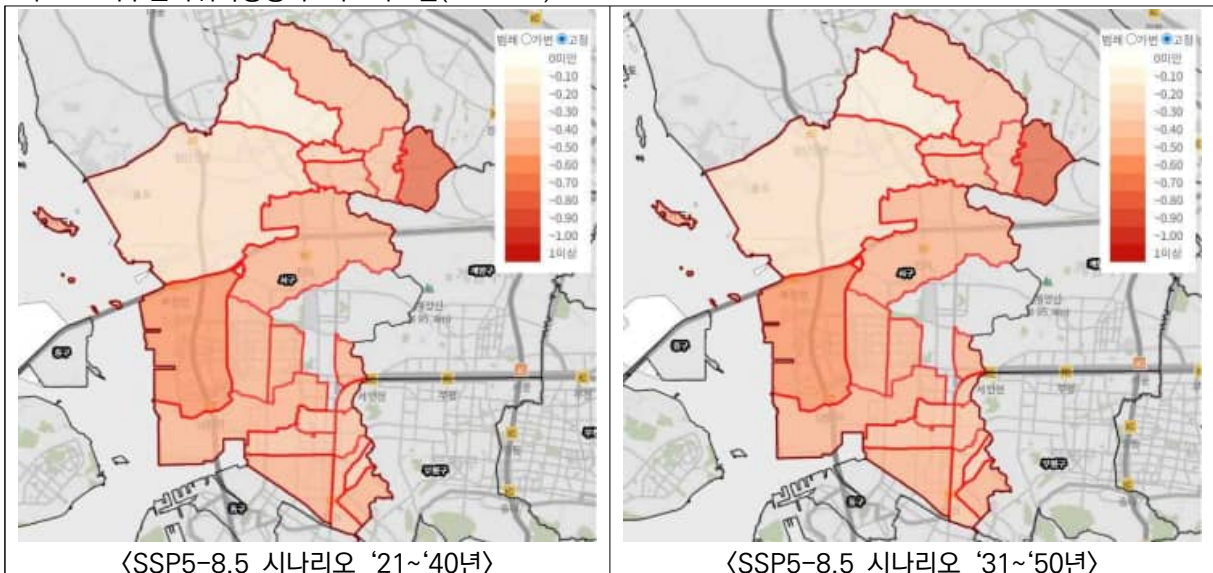
■ 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아)

○ 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오와 SSP5-8.5 시나리오 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 아라동이며, 2순위는 청라3동, 3순위는 가정2동이 가장 취약한 것으로 나타남

표 4-54. 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.48	4	0.48	4	0.49	4	0.48	4
	연희동	0.34	16	0.35	16	0.34	16	0.34	16
	청라1동	0.47	5	0.47	5	0.47	5	0.47	5
	청라2동	0.45	7	0.46	6	0.46	6	0.45	7
	청라3동	0.57	2	0.57	2	0.56	2	0.56	2
	가정1동	0.44	9	0.44	9	0.43	9	0.43	9
	가정2동	0.50	3	0.50	3	0.49	3	0.49	3
	가정3동	0.37	14	0.37	14	0.37	14	0.36	14
	석남1동	0.38	12	0.38	13	0.38	12	0.37	13
	석남2동	0.39	11	0.39	11	0.39	11	0.39	11
	석남3동	0.36	15	0.36	15	0.36	15	0.35	15
	신현원창동	0.46	6	0.46	7	0.46	7	0.46	6
	가좌1동	0.42	10	0.43	10	0.42	10	0.42	10
	가좌2동	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30	20
가좌3동	0.38	13	0.39	12	0.38	13	0.38	12	
가좌4동	0.45	8	0.45	8	0.45	8	0.44	8	
검단구	검단동	0.07	23	0.07	23	0.07	23	0.07	23
	불로대곡동	0.32	17	0.32	18	0.33	17	0.32	18
	원당동	0.31	19	0.31	19	0.31	19	0.31	19
	당하동	0.31	18	0.32	17	0.32	18	0.32	17
	오류왕길동	0.17	22	0.17	22	0.18	22	0.17	22
	마전동	0.21	21	0.21	21	0.21	21	0.21	21
	아라동	0.76	1	0.76	1	0.76	1	0.76	1

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



<SSP5-8.5 시나리오 '21~'40년>

<SSP5-8.5 시나리오 '31~'50년>

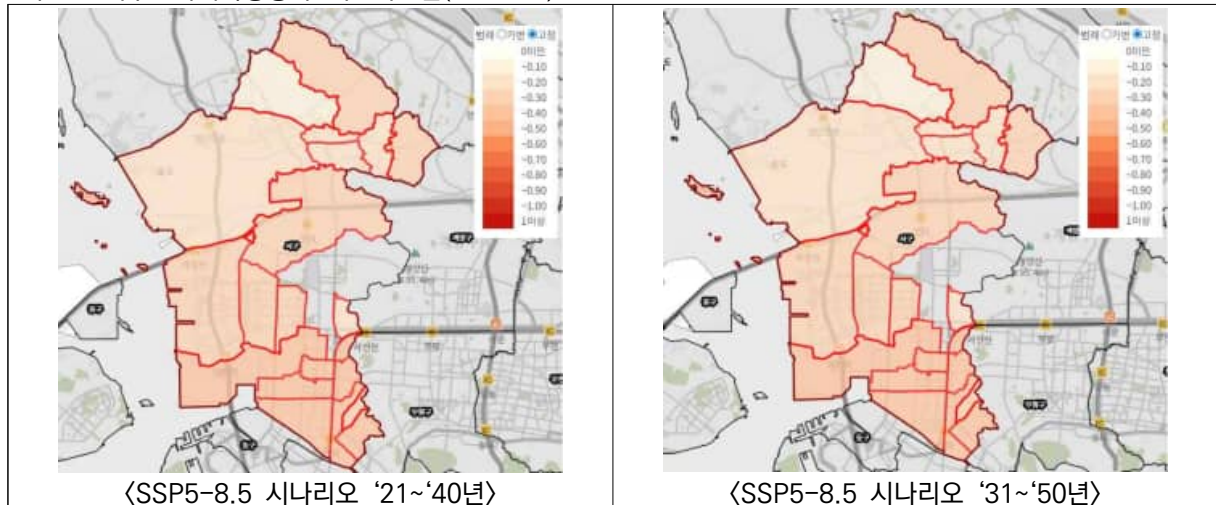
■ 폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 인구)

- 폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 인구) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 가좌3동이며, 2순위는 석남2동, 3순위는 석남1동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 석남2동, 2순위 가좌3동, 3순위 석남1동으로 나타남

표 4-55. 폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 인구)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.25	12	0.25	12	0.25	12	0.25	12
	연희동	0.29	9	0.30	9	0.30	9	0.30	9
	청라1동	0.23	15	0.23	15	0.23	15	0.23	14
	청라2동	0.23	16	0.23	16	0.23	16	0.23	15
	청라3동	0.24	14	0.24	14	0.24	14	0.23	16
	가정1동	0.20	18	0.20	19	0.19	19	0.19	19
	가정2동	0.18	20	0.18	20	0.17	20	0.17	20
	가정3동	0.32	8	0.32	8	0.32	8	0.31	8
	석남1동	0.34	3	0.34	3	0.34	3	0.33	3
	석남2동	0.37	2	0.37	2	0.37	1	0.37	1
	석남3동	0.34	4	0.34	4	0.34	4	0.33	4
	신현원창동	0.33	6	0.33	6	0.33	6	0.33	6
	가좌1동	0.34	5	0.34	5	0.33	5	0.33	5
	가좌2동	0.26	11	0.26	11	0.26	11	0.26	11
가좌3동	0.37	1	0.37	1	0.36	2	0.36	2	
가좌4동	0.32	7	0.32	7	0.32	7	0.32	7	
검단구	검단동	0.06	23	0.06	23	0.06	23	0.06	23
	불로대곡동	0.24	13	0.24	13	0.24	13	0.24	13
	원당동	0.20	17	0.20	18	0.20	17	0.19	18
	당하동	0.19	19	0.20	17	0.19	18	0.19	17
	오류왕길동	0.13	22	0.13	22	0.14	22	0.13	22
	마전동	0.14	21	0.14	21	0.15	21	0.14	21
아라동	0.27	10	0.27	10	0.27	10	0.27	10	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



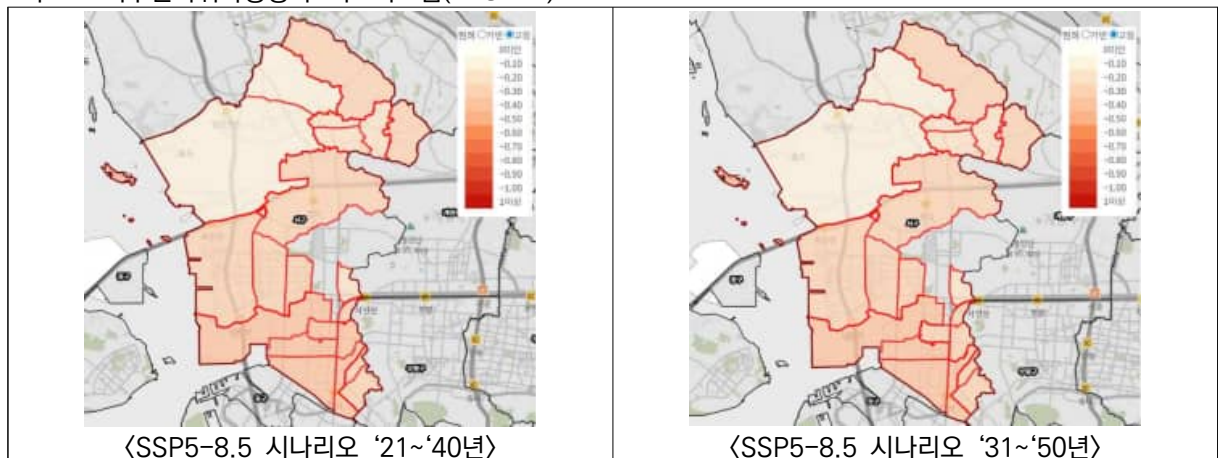
■ 폭염에 의한 온열질환 취약성(심혈관계질환자)

- 폭염에 의한 온열질환 취약성(심혈관계질환자) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 석남2동이며, 2순위는 가좌3동, 3순위는 석남1동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 석남2동, 2순위 가좌3동, 3순위 석남1동('20년대), 가좌1동('30년대)으로 나타남

표 4-56. 폭염에 의한 온열질환 취약성(심혈관계질환자)

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.25	13	0.25	13	0.25	13	0.25	13
	연희동	0.27	10	0.28	10	0.27	10	0.27	10
	청라1동	0.24	14	0.24	14	0.24	14	0.24	14
	청라2동	0.25	12	0.25	12	0.25	12	0.25	12
	청라3동	0.26	11	0.26	11	0.26	11	0.26	11
	가정1동	0.19	17	0.19	17	0.19	17	0.19	17
	가정2동	0.18	19	0.18	20	0.18	20	0.18	20
	가정3동	0.30	7	0.30	7	0.30	7	0.29	7
	석남1동	0.31	3	0.31	3	0.31	3	0.30	6
	석남2동	0.34	1	0.34	1	0.33	1	0.33	1
	석남3동	0.31	4	0.31	4	0.31	4	0.30	5
	신현원창동	0.31	6	0.31	6	0.31	6	0.31	4
	가좌1동	0.31	5	0.31	5	0.31	5	0.31	3
	가좌2동	0.23	15	0.23	15	0.23	15	0.23	15
가좌3동	0.33	2	0.33	2	0.33	2	0.33	2	
가좌4동	0.29	8	0.29	8	0.29	8	0.29	8	
검단구	검단동	0.03	23	0.03	23	0.03	23	0.03	23
	불로대곡동	0.22	16	0.22	16	0.22	16	0.22	16
	원당동	0.18	18	0.18	19	0.18	19	0.18	19
	당하동	0.17	20	0.18	18	0.18	18	0.18	18
	오류왕길동	0.10	22	0.10	22	0.10	22	0.10	22
	마전동	0.12	21	0.12	21	0.13	21	0.12	21
아라동	0.29	9	0.29	9	0.29	9	0.29	9	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



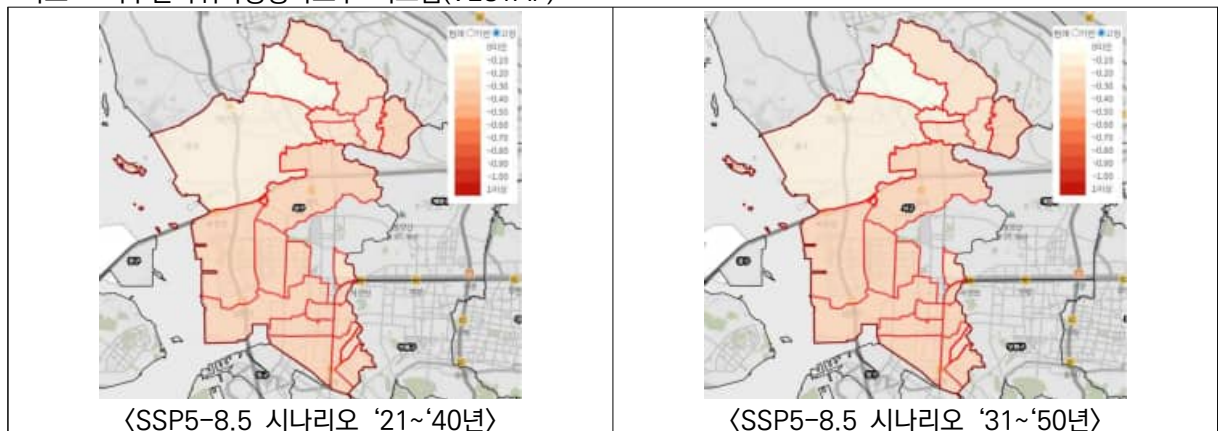
■ 폭염에 의한 온열질환 취약성(야외노동자)

- 폭염에 의한 온열질환 취약성(야외노동자) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동이며, 2순위는 신현원창동, 3순위는 석남2동('20년대), 가좌3동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 석남2동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위 신현원창동('20년대), 석남2동('30년대)으로 나타남

표 4-57. 폭염에 의한 온열질환 취약성(야외노동자)

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.25	11	0.25	11	0.25	11	0.24	11
	연희동	0.23	14	0.23	14	0.23	14	0.23	14
	청라1동	0.25	12	0.25	12	0.24	13	0.24	12
	청라2동	0.25	13	0.25	13	0.25	12	0.24	13
	청라3동	0.27	6	0.27	4	0.27	4	0.26	5
	가정1동	0.18	17	0.18	17	0.17	18	0.17	17
	가정2동	0.18	18	0.18	18	0.17	19	0.17	18
	가정3동	0.25	8	0.26	8	0.25	8	0.25	7
	석남1동	0.25	9	0.26	9	0.25	9	0.25	9
	석남2동	0.27	3	0.27	5	0.27	2	0.27	3
	석남3동	0.25	10	0.26	7	0.25	10	0.25	8
	신현원창동	0.28	2	0.28	2	0.27	3	0.27	2
	가좌1동	0.27	4	0.27	6	0.26	5	0.26	6
	가좌2동	0.18	16	0.18	16	0.18	16	0.18	16
가좌3동	0.27	5	0.27	3	0.26	6	0.26	4	
가좌4동	0.25	7	0.25	10	0.25	7	0.24	10	
검단구	검단동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	불로대곡동	0.19	15	0.19	15	0.19	15	0.19	15
	원당동	0.16	19	0.16	19	0.17	17	0.16	19
	당하동	0.16	20	0.16	20	0.16	20	0.16	20
	오류왕길동	0.07	22	0.07	22	0.08	22	0.07	22
	마전동	0.11	21	0.11	21	0.11	21	0.10	21
아라동	0.30	1	0.30	1	0.30	1	0.30	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



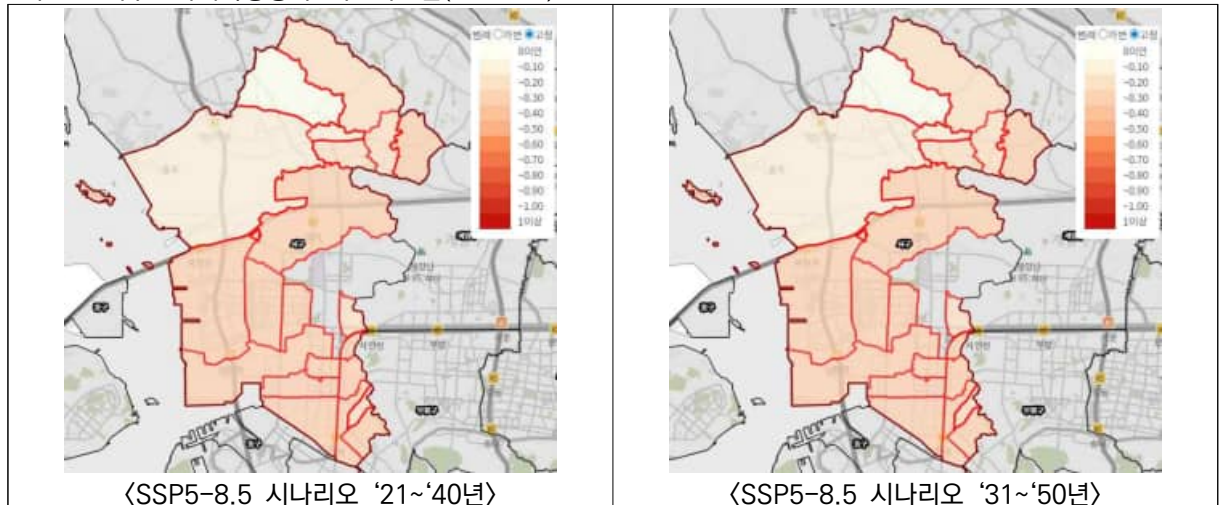
■ 폭염에 의한 온열질환 취약성(저소득층)

- 폭염에 의한 온열질환 취약성(저소득층) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 아라동이며, 2순위는 석남2동, 3순위는 신현원창동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 신현원창동, 3순위 석남2동으로 나타남

표 4-58. 폭염에 의한 온열질환 취약성(저소득층)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서구	검암경서동	0.23	11	0.23	12	0.23	11	0.23	11
	연희동	0.22	14	0.22	14	0.22	14	0.22	14
	청라1동	0.23	12	0.23	13	0.23	12	0.23	12
	청라2동	0.23	13	0.24	11	0.23	13	0.23	13
	청라3동	0.26	4	0.26	6	0.25	5	0.25	5
	가정1동	0.17	18	0.17	16	0.16	18	0.16	17
	가정2동	0.17	17	0.17	17	0.16	19	0.16	18
	가정3동	0.24	8	0.24	8	0.24	7	0.24	7
	석남1동	0.24	9	0.24	9	0.24	9	0.24	9
	석남2동	0.26	2	0.26	2	0.26	3	0.26	3
	석남3동	0.24	10	0.24	10	0.24	8	0.24	8
	신현원창동	0.26	3	0.26	3	0.26	2	0.26	2
	가좌1동	0.25	5	0.26	4	0.25	6	0.25	6
	가좌2동	0.17	16	0.17	18	0.17	16	0.17	16
가좌3동	0.25	6	0.26	5	0.25	4	0.25	4	
가좌4동	0.24	7	0.24	7	0.23	10	0.23	10	
검단구	검단동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	불로대곡동	0.18	15	0.18	15	0.18	15	0.18	15
	원당동	0.16	19	0.16	20	0.16	17	0.15	19
	당하동	0.15	20	0.16	19	0.15	20	0.15	20
	오류왕길동	0.07	22	0.07	22	0.07	22	0.07	22
	마전동	0.10	21	0.10	21	0.10	21	0.10	21
아라동	0.28	1	0.28	1	0.28	1	0.28	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



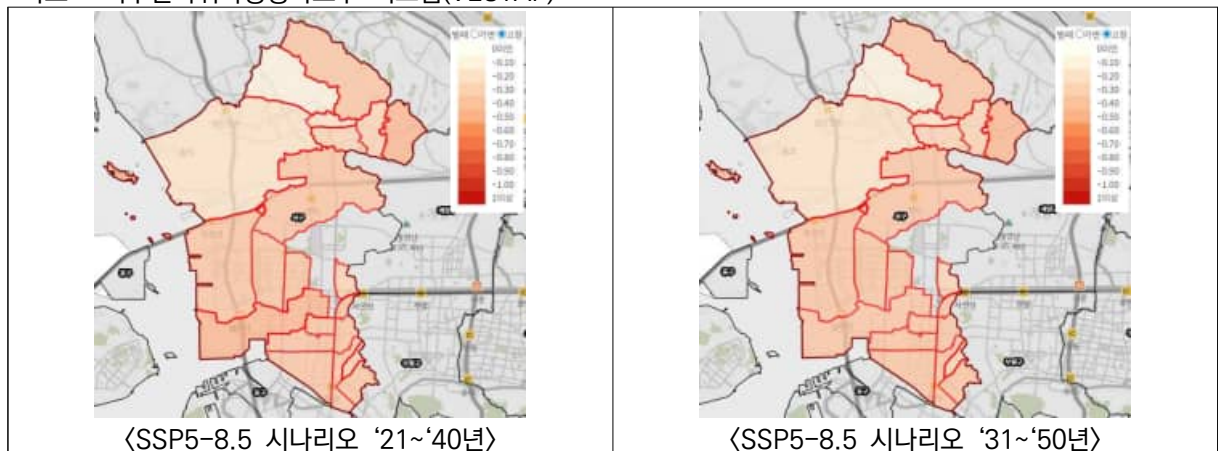
■ 폭염에 의한 정신질환 취약성

- 폭염에 의한 정신질환 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 검암경서동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위는 아라동('20년대), 석남1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 연희동, 2순위 신현원창동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위 아라동('20년대), 신현원창동('30년대)으로 나타남

표 4-59. 폭염에 의한 정신질환 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.40	2	0.39	6	0.39	8	0.40	4
	연희동	0.43	1	0.43	1	0.42	1	0.42	1
	청라1동	0.29	14	0.30	15	0.31	14	0.31	14
	청라2동	0.29	15	0.30	14	0.31	15	0.31	15
	청라3동	0.30	12	0.31	12	0.33	12	0.32	12
	가정1동	0.27	16	0.29	16	0.28	17	0.26	17
	가정2동	0.26	18	0.28	17	0.27	19	0.25	19
	가정3동	0.36	8	0.38	8	0.39	7	0.38	8
	석남1동	0.37	7	0.39	3	0.40	6	0.39	6
	석남2동	0.37	5	0.38	7	0.40	4	0.39	5
	석남3동	0.37	6	0.39	4	0.40	5	0.39	7
	신현원창동	0.38	4	0.39	5	0.41	2	0.40	3
	가좌1동	0.32	11	0.33	11	0.35	10	0.35	10
	가좌2동	0.21	20	0.22	20	0.23	20	0.23	20
가좌3동	0.33	10	0.34	10	0.36	9	0.36	9	
가좌4동	0.29	13	0.30	13	0.32	13	0.31	13	
검단구	검단동	0.03	23	0.03	23	0.03	23	0.03	23
	불로대곡동	0.35	9	0.35	9	0.35	11	0.35	11
	원당동	0.25	19	0.26	19	0.27	18	0.26	18
	당하동	0.27	17	0.27	18	0.29	16	0.28	16
	오류왕길동	0.14	22	0.14	22	0.16	22	0.15	22
	마전동	0.16	21	0.17	21	0.20	21	0.18	21
아라동	0.39	3	0.40	2	0.41	3	0.41	2	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



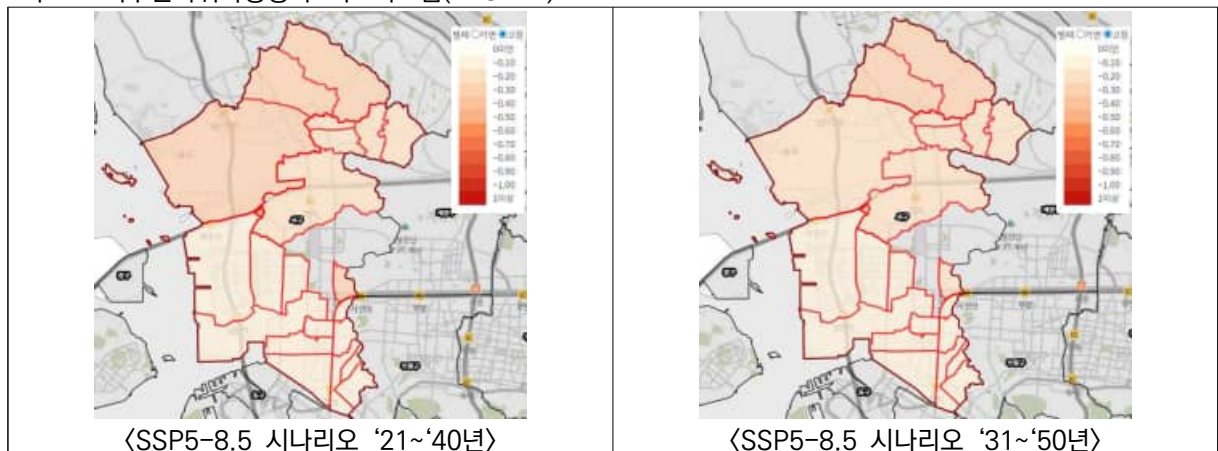
■ 한파에 의한 건강 취약성

- 한파에 의한 건강 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 검단동이며, 2순위는 오류왕길동, 3순위는 불로대곡동('20년대), 가정2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 오류왕길동('20년대)과 불로대곡동('30년대), 3순위 가정2동('20년대), 오류왕길동('30년대)으로 나타남

표 4-60. 한파에 의한 건강 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.15	9	0.14	9	0.17	11	0.15	10
	연희동	0.15	10	0.14	10	0.19	8	0.17	7
	청라1동	0.11	14	0.11	15	0.07	22	0.07	22
	청라2동	0.09	22	0.09	22	0.06	23	0.06	23
	청라3동	0.09	21	0.09	21	0.07	21	0.08	18
	가정1동	0.17	5	0.17	4	0.20	5	0.18	5
	가정2동	0.18	4	0.18	3	0.21	3	0.19	4
	가정3동	0.10	18	0.10	18	0.08	19	0.07	21
	석남1동	0.12	12	0.12	12	0.10	13	0.09	15
	석남2동	0.09	19	0.09	19	0.08	17	0.09	13
	석남3동	0.11	13	0.11	14	0.09	15	0.08	17
	신현원창동	0.10	17	0.11	13	0.08	18	0.07	20
	가좌1동	0.08	23	0.08	23	0.07	20	0.07	19
	가좌2동	0.10	16	0.10	17	0.09	14	0.09	14
가좌3동	0.09	20	0.09	20	0.08	16	0.08	16	
가좌4동	0.10	15	0.10	16	0.10	12	0.10	12	
검단구	검단동	0.24	1	0.24	1	0.24	1	0.25	1
	불로대곡동	0.19	3	0.17	5	0.21	4	0.23	2
	원당동	0.15	11	0.14	11	0.18	10	0.15	11
	당하동	0.17	7	0.16	8	0.19	7	0.16	8
	오류왕길동	0.20	2	0.20	2	0.23	2	0.20	3
	마전동	0.17	6	0.17	6	0.20	6	0.18	6
아라동	0.16	8	0.16	7	0.18	9	0.15	9	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



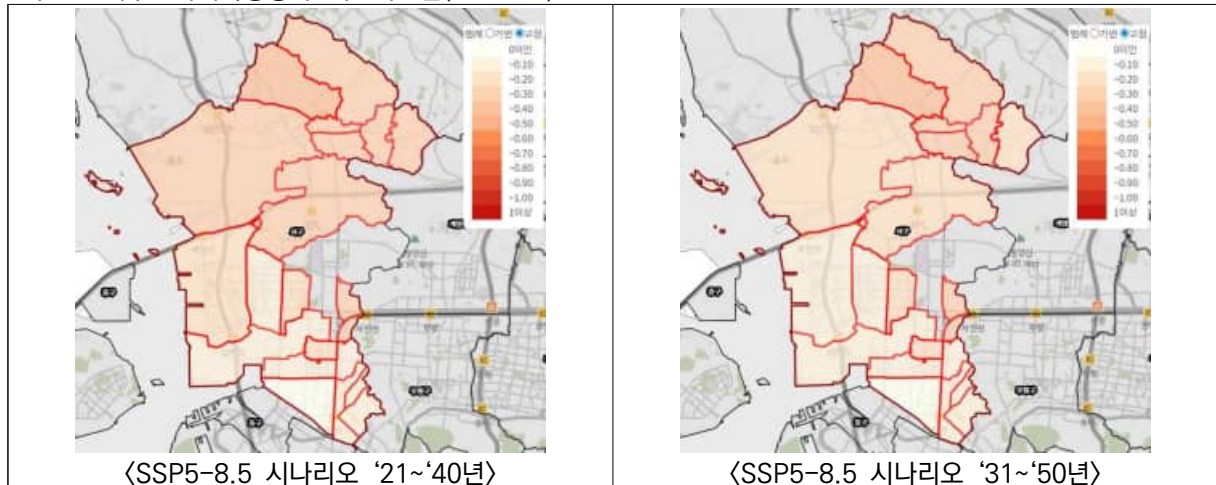
■ 한파에 의한 한랭질환 취약성(일반)

- 한파에 의한 한랭질환 취약성(일반) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 검단동이며, 2순위는 가정2동, 3순위는 불로대곡동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 불로대곡동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위 가정2동('20년대), 불로대곡동('30년대)으로 나타남

표 4-61. 한파에 의한 한랭질환 취약성(일반)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.22	11	0.13	11	0.22	10	0.19	10
	연희동	0.28	4	0.17	5	0.28	5	0.27	4
	청라1동	0.15	13	0.09	13	0.13	13	0.12	13
	청라2동	0.11	17	0.07	16	0.10	17	0.09	16
	청라3동	0.13	14	0.08	15	0.11	15	0.10	15
	가정1동	0.24	8	0.14	10	0.24	8	0.21	8
	가정2동	0.29	2	0.19	2	0.29	3	0.29	2
	가정3동	0.24	9	0.14	8	0.23	9	0.21	9
	석남1동	0.13	15	0.08	14	0.12	14	0.11	14
	석남2동	0.07	21	0.04	21	0.06	21	0.06	21
	석남3동	0.11	16	0.06	19	0.10	16	0.09	18
	신현원창동	0.10	18	0.06	17	0.08	20	0.08	19
	가좌1동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	가좌2동	0.10	19	0.06	18	0.09	18	0.09	17
가좌3동	0.03	22	0.01	22	0.03	22	0.02	22	
가좌4동	0.09	20	0.05	20	0.08	19	0.08	20	
검단구	검단동	0.36	1	0.23	1	0.36	1	0.36	1
	불로대곡동	0.28	3	0.18	3	0.29	2	0.28	3
	원당동	0.25	7	0.15	7	0.26	7	0.23	7
	당하동	0.27	6	0.17	6	0.28	6	0.25	6
	오류왕길동	0.23	10	0.14	9	0.21	12	0.19	11
	마전동	0.28	5	0.18	4	0.29	4	0.26	5
아라동	0.21	12	0.13	12	0.22	11	0.19	12	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



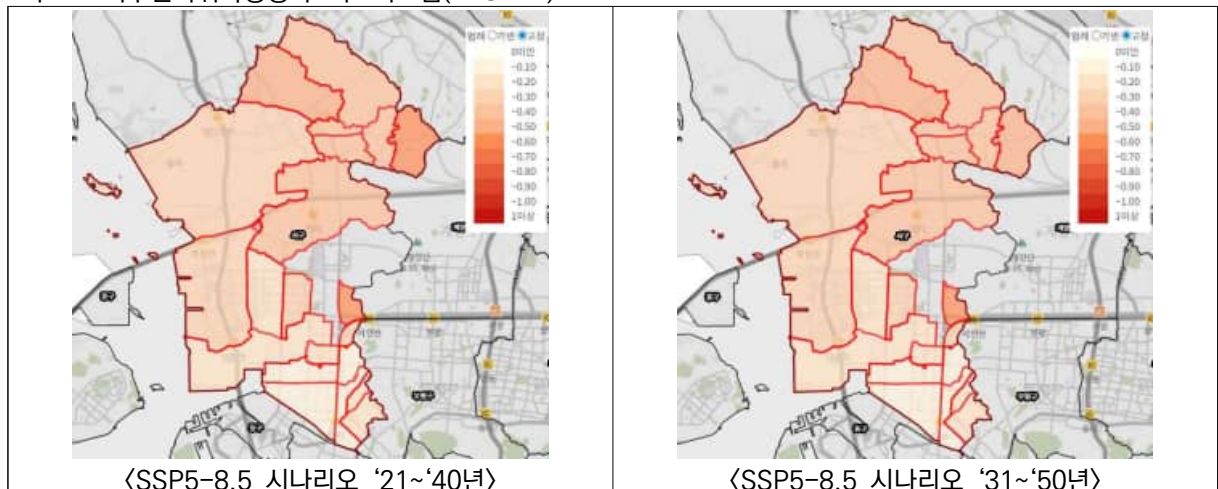
■ 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)

- 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 가정1동('20년대)과 아라동('30년대)이며, 2순위는 아라동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위는 검단동('20년대)과 가정1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 가정2동, 2순위 아라동, 3순위 검단동으로 나타남

표 4-62. 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.37	6	0.25	6	0.36	8	0.33	8
	연희동	0.31	11	0.18	13	0.31	10	0.30	10
	청라1동	0.28	13	0.20	11	0.25	14	0.23	14
	청라2동	0.21	15	0.16	14	0.20	15	0.19	15
	청라3동	0.30	12	0.24	7	0.28	12	0.27	11
	가정1동	0.42	4	0.30	3	0.41	4	0.38	4
	가정2동	0.53	1	0.39	2	0.53	1	0.52	1
	가정3동	0.28	14	0.16	15	0.27	13	0.24	13
	석남1동	0.16	18	0.09	19	0.14	18	0.13	19
	석남2동	0.09	21	0.05	21	0.07	21	0.07	21
	석남3동	0.12	20	0.06	20	0.10	20	0.09	20
	신현원창동	0.16	17	0.11	17	0.15	17	0.14	17
	가좌1동	0.04	23	0.04	22	0.04	23	0.04	22
	가좌2동	0.15	19	0.09	18	0.13	19	0.13	18
가좌3동	0.05	22	0.02	23	0.05	22	0.04	23	
가좌4동	0.19	16	0.14	16	0.18	16	0.17	16	
검단구	검단동	0.46	3	0.30	4	0.46	3	0.46	3
	불로대곡동	0.37	7	0.23	9	0.38	6	0.35	6
	원당동	0.34	9	0.22	10	0.35	9	0.31	9
	당하동	0.38	5	0.26	5	0.39	5	0.35	5
	오류왕길동	0.31	10	0.20	12	0.29	11	0.26	12
	마전동	0.36	8	0.23	8	0.37	7	0.34	7
아라동	0.52	2	0.41	1	0.52	2	0.48	2	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



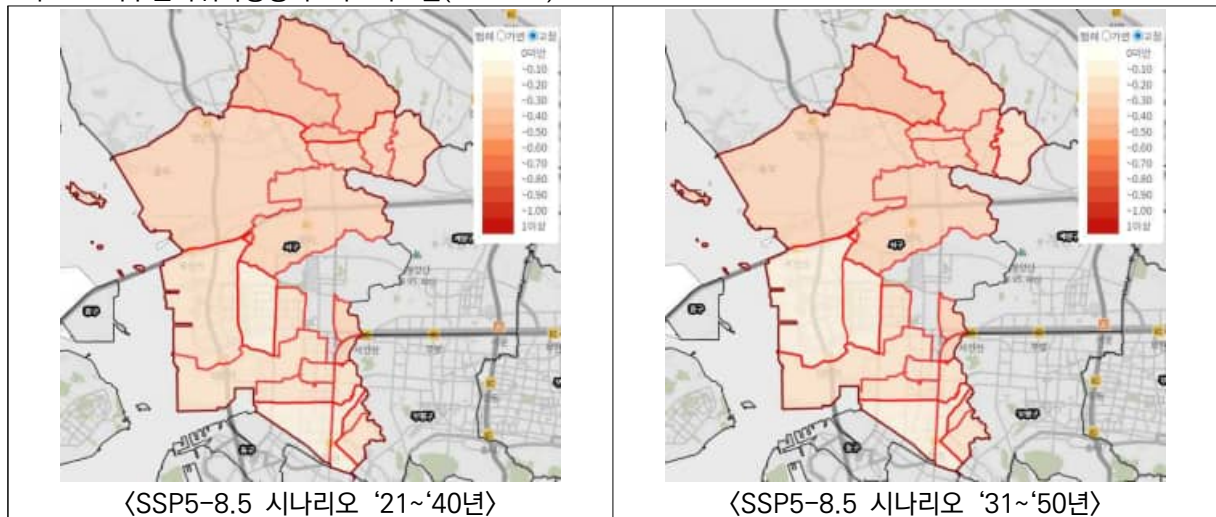
■ 한파에 의한 한랭질환 취약성(65세 이상 인구)

○ 한파에 의한 한랭질환 취약성(65세 이상 인구) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오와 SSP5-8.5 시나리오 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 검단동이며, 2순위는 연희동, 3순위는 불로대곡동이 가장 취약한 것으로 나타남

표 4-63. 한파에 의한 한랭질환 취약성(65세 이상 인구)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.24	11	0.14	11	0.23	11	0.21	11
	연희동	0.32	2	0.20	2	0.32	2	0.31	2
	청라1동	0.16	14	0.09	17	0.14	15	0.12	16
	청라2동	0.11	21	0.07	21	0.10	21	0.09	21
	청라3동	0.13	19	0.08	20	0.11	20	0.10	20
	가정1동	0.25	10	0.15	10	0.25	9	0.23	9
	가정2동	0.30	5	0.18	6	0.30	6	0.30	4
	가정3동	0.28	7	0.17	7	0.27	8	0.25	7
	석남1동	0.17	13	0.12	12	0.16	13	0.15	13
	석남2동	0.13	16	0.09	15	0.11	17	0.11	17
	석남3동	0.15	15	0.10	14	0.14	14	0.13	14
	신현원창동	0.13	17	0.08	19	0.11	18	0.11	18
	가좌1동	0.03	23	0.03	23	0.03	23	0.03	23
	가좌2동	0.13	18	0.09	16	0.13	16	0.12	15
가좌3동	0.09	22	0.06	22	0.08	22	0.07	22	
가좌4동	0.12	20	0.08	18	0.11	19	0.11	19	
검단구	검단동	0.39	1	0.24	1	0.39	1	0.39	1
	불로대곡동	0.31	3	0.20	3	0.32	3	0.30	3
	원당동	0.27	8	0.16	9	0.28	7	0.25	8
	당하동	0.29	6	0.18	5	0.30	5	0.26	6
	오류왕길동	0.25	9	0.16	8	0.23	10	0.21	10
	마전동	0.31	4	0.20	4	0.32	4	0.29	5
	아라동	0.22	12	0.12	13	0.22	12	0.19	12

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



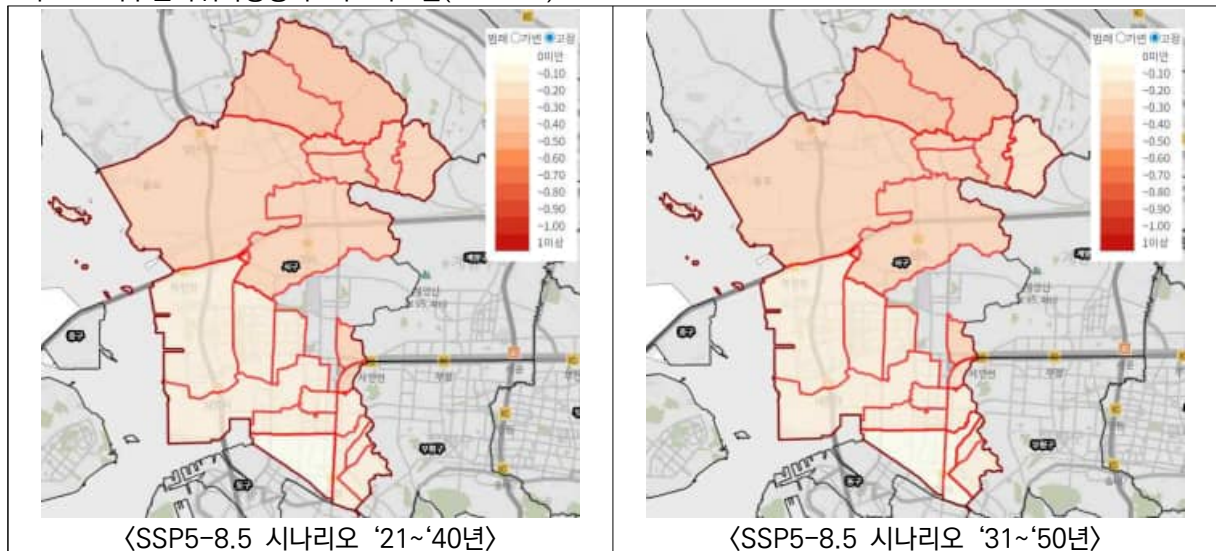
■ 한파에 의한 한랭질환 취약성(저소득층)

○ 한파에 의한 한랭질환 취약성(저소득층) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오와 SSP5-8.5 시나리오 취약성 평가 결과 '20년대와 '30년대 모두 1순위는 검단동이며, 2순위는 불로대곡동, 3순위는 연희동이 가장 취약한 것으로 나타남

표 4-64. 한파에 의한 한랭질환 취약성(저소득층)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.25	9	0.12	8	0.24	9	0.21	9
	연희동	0.30	3	0.15	3	0.31	3	0.29	3
	청라1동	0.13	13	0.04	14	0.10	14	0.08	14
	청라2동	0.07	20	0.02	20	0.06	20	0.05	20
	청라3동	0.10	15	0.03	18	0.07	18	0.06	19
	가정1동	0.24	10	0.11	10	0.24	10	0.21	10
	가정2동	0.29	4	0.14	5	0.30	5	0.29	4
	가정3동	0.24	11	0.10	11	0.23	11	0.20	11
	석남1동	0.12	14	0.04	13	0.10	13	0.08	13
	석남2동	0.06	21	0.01	21	0.03	21	0.03	21
	석남3동	0.09	18	0.03	16	0.08	16	0.07	16
	신현원창동	0.09	16	0.03	15	0.07	17	0.06	17
	가좌1동	-0.03	23	-0.03	23	-0.03	23	-0.03	23
	가좌2동	0.09	17	0.03	17	0.08	15	0.07	15
가좌3동	0.01	22	-0.02	22	0.01	22	0.00	22	
가좌4동	0.08	19	0.02	19	0.06	19	0.06	18	
검단구	검단동	0.40	1	0.21	1	0.40	1	0.40	1
	불로대곡동	0.33	2	0.18	2	0.34	2	0.32	2
	원당동	0.26	8	0.12	9	0.28	7	0.23	7
	당하동	0.27	7	0.13	7	0.29	6	0.24	6
	오류왕길동	0.27	6	0.14	4	0.24	8	0.21	8
	마전동	0.28	5	0.14	6	0.30	4	0.26	5
	아라동	0.22	12	0.09	12	0.22	12	0.18	12

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



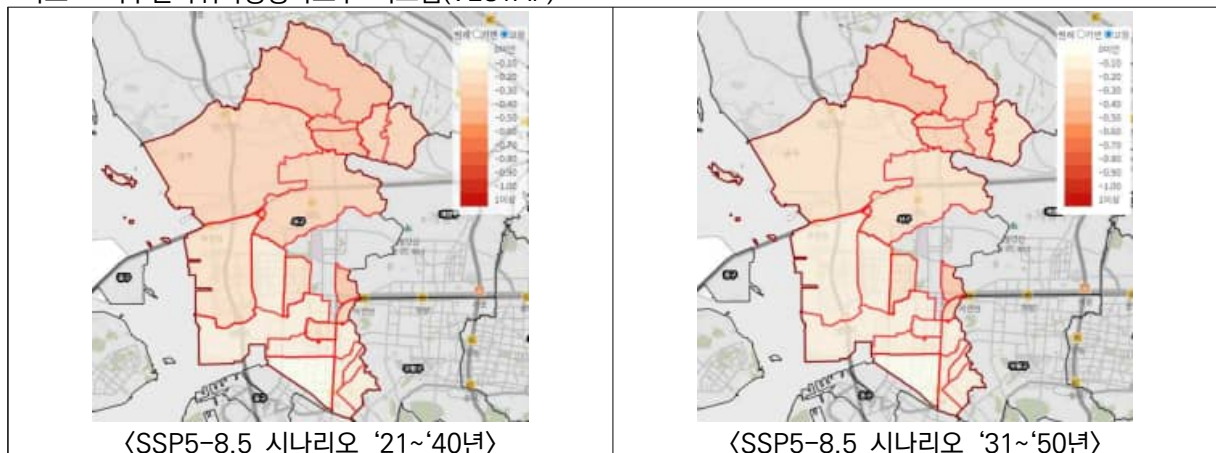
■ 한파에 의한 한랭질환 취약성(야외노동자)

- 한파에 의한 한랭질환 취약성(야외노동자) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 검단동이며, 2순위는 불로대곡동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위는 가정2동('20년대)과 마전동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 불로대곡동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위 가정2동('20년대)과 불로대곡동('30년대)으로 나타남

표 4-65. 한파에 의한 한랭질환 취약성(야외노동자)

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.24	11	0.10	11	0.23	11	0.19	10
	연희동	0.30	5	0.13	5	0.31	5	0.29	4
	청라1동	0.17	13	0.07	13	0.13	13	0.11	13
	청라2동	0.11	19	0.05	16	0.10	17	0.09	16
	청라3동	0.14	14	0.06	15	0.11	15	0.09	17
	가정1동	0.26	8	0.10	10	0.26	8	0.22	9
	가정2동	0.31	3	0.14	2	0.32	3	0.31	2
	가정3동	0.26	9	0.11	8	0.25	9	0.22	8
	석남1동	0.14	15	0.06	14	0.12	14	0.10	14
	석남2동	0.09	21	0.03	21	0.06	21	0.06	21
	석남3동	0.12	17	0.05	17	0.10	18	0.09	15
	신현원창동	0.11	18	0.04	18	0.08	19	0.07	20
	가좌1동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	가좌2동	0.12	16	0.04	20	0.10	16	0.08	18
가좌3동	0.04	22	0.01	22	0.04	22	0.02	22	
가좌4동	0.10	20	0.04	19	0.08	20	0.08	19	
검단구	검단동	0.39	1	0.17	1	0.39	1	0.39	1
	불로대곡동	0.31	2	0.13	4	0.32	2	0.29	3
	원당동	0.27	7	0.12	7	0.29	7	0.24	7
	당하동	0.29	6	0.13	6	0.31	6	0.26	6
	오류왕길동	0.25	10	0.11	9	0.22	12	0.18	12
	마전동	0.30	4	0.14	3	0.32	4	0.27	5
아라동	0.24	12	0.09	12	0.24	10	0.19	11	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



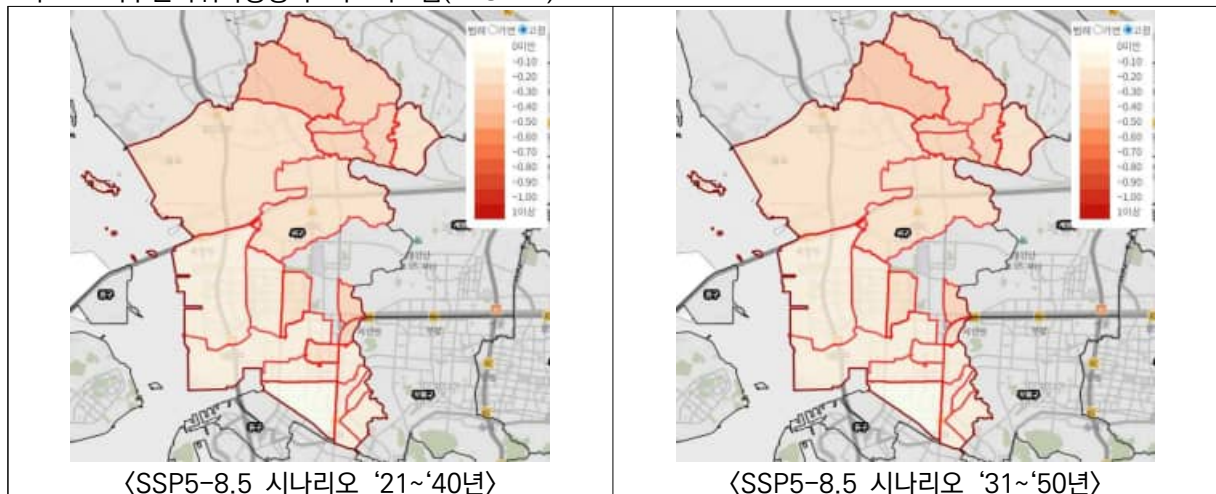
■ 한파에 의한 한랭질환 취약성(기저질환자)

- 한파에 의한 한랭질환 취약성(기저질환자) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 검단동이며, 2순위는 가정2동, 3순위는 불로대곡동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 불로대곡동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위 가정2동('20년대)과 불로대곡동('30년대)으로 나타남

표 4-66. 한파에 의한 한랭질환 취약성(기저질환자)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.21	10	0.12	11	0.20	10	0.18	10
	연희동	0.26	4	0.15	4	0.26	5	0.25	4
	청라1동	0.14	13	0.08	13	0.12	13	0.11	13
	청라2동	0.10	17	0.06	16	0.09	17	0.08	16
	청라3동	0.12	14	0.07	15	0.10	15	0.09	15
	가정1동	0.22	8	0.12	9	0.22	8	0.19	9
	가정2동	0.27	2	0.16	2	0.27	3	0.26	2
	가정3동	0.22	9	0.12	10	0.21	9	0.19	8
	석남1동	0.12	15	0.07	14	0.11	14	0.10	14
	석남2동	0.07	21	0.03	21	0.05	21	0.05	21
	석남3동	0.10	16	0.05	19	0.09	18	0.08	17
	신현원창동	0.09	18	0.05	17	0.07	19	0.07	20
	가좌1동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	가좌2동	0.09	19	0.05	18	0.09	16	0.08	18
가좌3동	0.03	22	0.01	22	0.03	22	0.02	22	
가좌4동	0.08	20	0.04	20	0.07	20	0.07	19	
검단구	검단동	0.33	1	0.20	1	0.33	1	0.33	1
	불로대곡동	0.26	3	0.15	3	0.27	2	0.25	3
	원당동	0.23	7	0.13	7	0.24	7	0.21	7
	당하동	0.25	6	0.15	6	0.26	6	0.23	6
	오류왕길동	0.21	11	0.12	8	0.19	12	0.17	12
	마전동	0.26	5	0.15	5	0.27	4	0.24	5
아라동	0.20	12	0.11	12	0.20	11	0.17	11	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



<SSP5-8.5 시나리오 '21~'40년>

<SSP5-8.5 시나리오 '31~'50년>

3.3.2 국토연안 부문

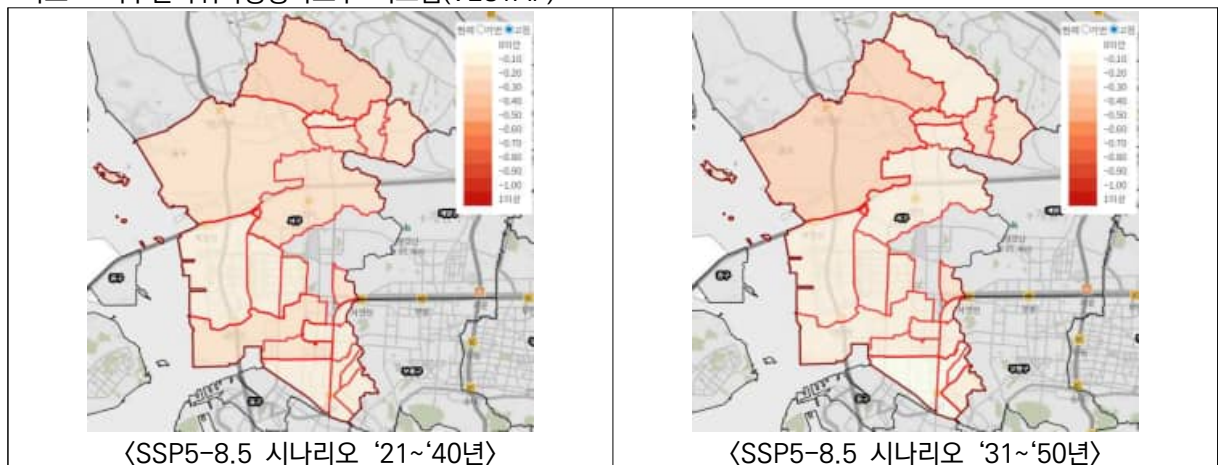
■ 태풍에 의한 기반시설 취약성

- 태풍에 의한 기반시설 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 아라동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위는 검단동('20년대)과 가정2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 불로대곡동('20년대)과 오류왕길동('30년대), 3순위 오류왕길동('20년대)과 연희동('30년대)으로 나타남

표 4-67. 태풍에 의한 기반시설 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.08	17	0.09	10	0.11	10	0.06	13
	연희동	0.26	1	0.26	1	0.16	4	0.21	3
	청라1동	0.04	22	0.04	23	0.04	23	0.04	16
	청라2동	0.04	23	0.04	22	0.04	22	0.04	15
	청라3동	0.05	18	0.06	17	0.09	14	0.05	14
	가정1동	0.10	16	0.16	4	0.11	11	0.15	7
	가정2동	0.11	15	0.17	3	0.12	7	0.16	6
	가정3동	0.13	10	0.09	11	0.07	17	0.01	19
	석남1동	0.13	11	0.09	12	0.07	21	0.01	20
	석남2동	0.19	4	0.15	5	0.13	6	0.06	11
	석남3동	0.16	7	0.12	6	0.10	13	0.04	17
	신현원창동	0.19	5	0.19	2	0.11	9	0.06	12
	가좌1동	0.12	12	0.07	14	0.07	20	0.00	23
	가좌2동	0.12	13	0.07	15	0.07	19	0.00	21
가좌3동	0.12	14	0.07	16	0.07	18	0.00	22	
가좌4동	0.13	9	0.09	9	0.09	15	0.02	18	
검단구	검단동	0.20	3	0.10	7	0.23	1	0.23	1
	불로대곡동	0.16	8	0.06	18	0.21	2	0.09	9
	원당동	0.05	21	0.05	20	0.11	12	0.15	8
	당하동	0.05	19	0.05	19	0.12	8	0.07	10
	오류왕길동	0.18	6	0.08	13	0.17	3	0.22	2
	마전동	0.05	20	0.05	21	0.09	16	0.18	5
아라동	0.21	2	0.10	8	0.16	5	0.19	4	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



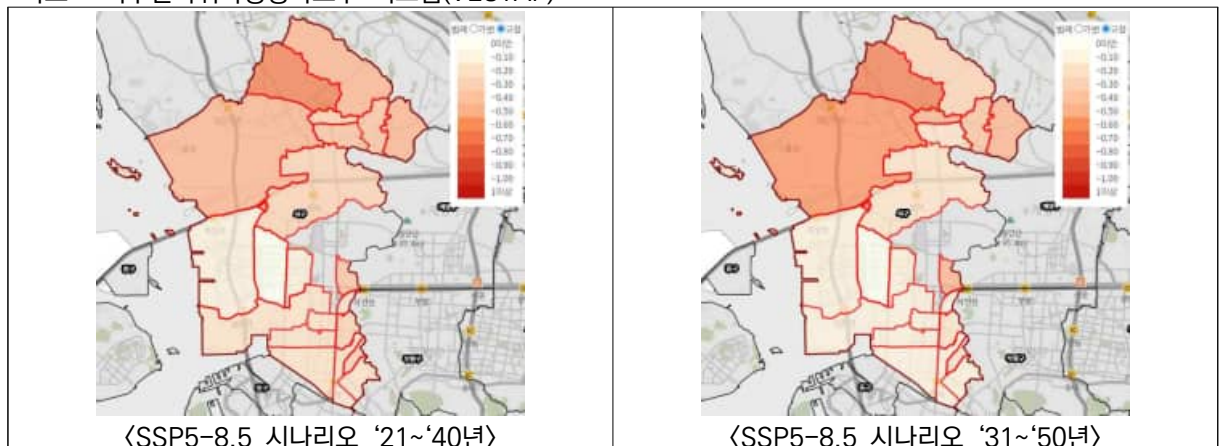
■ 토사재해에 대한 건축물 취약성

- 토사재해에 대한 건축물 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 검단동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위는 아라동('20년대)과 검단동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 오류왕길동, 3순위 불로대곡동('20년대)과 연희동('30년대)으로 나타남

표 4-68. 토사재해에 대한 건축물 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.25	14	0.27	9	0.25	10	0.17	11
	연희동	0.65	1	0.65	1	0.40	5	0.48	3
	청라1동	0.02	22	0.02	22	0.02	22	0.01	22
	청라2동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	청라3동	0.04	21	0.03	21	0.08	21	0.02	21
	가정1동	0.29	9	0.38	4	0.24	11	0.32	8
	가정2동	0.41	5	0.50	2	0.36	6	0.44	5
	가정3동	0.27	13	0.22	12	0.15	19	0.06	18
	석남1동	0.27	12	0.22	14	0.15	18	0.06	19
	석남2동	0.28	11	0.22	13	0.16	16	0.06	17
	석남3동	0.33	7	0.28	7	0.21	12	0.12	12
	신현원창동	0.32	8	0.33	6	0.16	15	0.08	14
	가좌1동	0.22	16	0.16	20	0.13	20	0.04	20
	가좌2동	0.28	10	0.23	10	0.21	13	0.12	13
가좌3동	0.24	15	0.18	19	0.15	17	0.06	16	
가좌4동	0.21	17	0.18	18	0.17	14	0.07	15	
검단구	검단동	0.54	2	0.38	3	0.62	1	0.61	1
	불로대곡동	0.35	6	0.20	15	0.46	3	0.25	9
	원당동	0.19	19	0.22	11	0.31	8	0.37	7
	당하동	0.17	20	0.19	16	0.31	7	0.20	10
	오류왕길동	0.45	4	0.28	8	0.47	2	0.53	2
	마전동	0.19	18	0.19	17	0.29	9	0.41	6
아라동	0.47	3	0.34	5	0.42	4	0.47	4	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



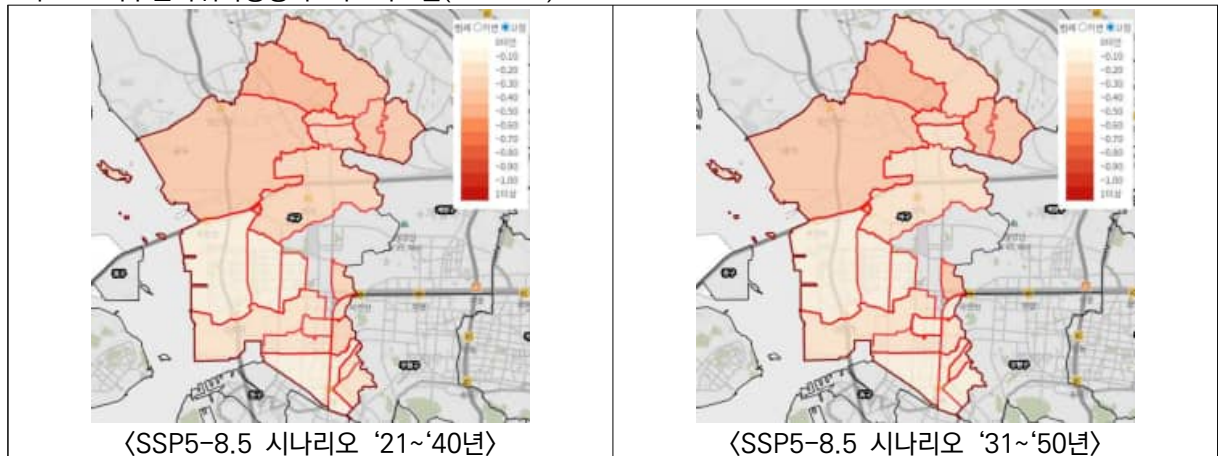
■ 토사재해에 의한 기반시설 취약성

- 토사재해에 대한 기반시설 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 검단동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위는 아래동('20년대)과 가정1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 아래동, 3순위 불로대곡동('20년대)과 원당동('30년대)으로 나타남

표 4-69. 토사재해에 의한 기반시설 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.23	12	0.25	9	0.23	9	0.18	10
	연희동	0.43	1	0.43	1	0.27	6	0.32	5
	청라1동	0.03	22	0.03	22	0.03	22	0.02	22
	청라2동	0.00	23	0.00	23	0.01	23	0.01	23
	청라3동	0.03	21	0.03	21	0.06	21	0.02	21
	가정1동	0.26	10	0.32	3	0.22	11	0.27	8
	가정2동	0.30	5	0.36	2	0.26	7	0.31	6
	가정3동	0.21	14	0.18	15	0.13	18	0.08	16
	석남1동	0.21	15	0.18	14	0.13	17	0.08	17
	석남2동	0.26	9	0.23	10	0.18	13	0.13	13
	석남3동	0.30	4	0.27	7	0.22	10	0.17	12
	신현원창동	0.28	7	0.29	6	0.18	14	0.13	14
	가좌1동	0.16	19	0.13	20	0.10	20	0.05	19
	가좌2동	0.21	13	0.18	13	0.16	15	0.11	15
가좌3동	0.16	18	0.13	19	0.10	19	0.05	20	
가좌4동	0.16	16	0.14	18	0.13	16	0.07	18	
검단구	검단동	0.40	2	0.30	5	0.45	1	0.44	1
	불로대곡동	0.28	8	0.19	12	0.35	3	0.22	9
	원당동	0.24	11	0.26	8	0.31	5	0.35	3
	당하동	0.16	17	0.17	16	0.25	8	0.18	11
	오류왕길동	0.30	6	0.20	11	0.32	4	0.35	4
	마전동	0.15	20	0.15	17	0.22	12	0.29	7
아래동	0.40	3	0.32	4	0.37	2	0.40	2	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



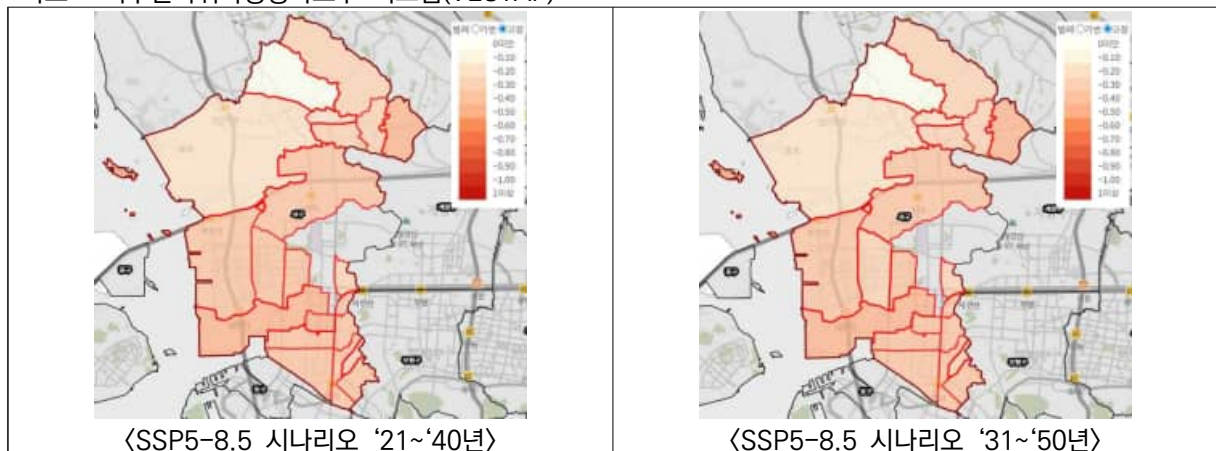
■ 폭염에 의한 주거지역 취약성

- 폭염에 의한 주거지역 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동이며, 2순위는 검암경서동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위는 신현원창동('20년대)과 석남1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 신현원창동('20년대)과 아라동('30년대), 2순위 아라동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위 석남1동으로 나타남

표 4-70. 폭염에 의한 주거지역 취약성

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.40	2	0.39	4	0.39	5	0.40	4
	연희동	0.39	4	0.39	5	0.39	6	0.39	6
	청라1동	0.30	10	0.32	10	0.33	10	0.33	10
	청라2동	0.28	16	0.30	14	0.31	14	0.30	14
	청라3동	0.29	12	0.30	15	0.33	11	0.32	12
	가정1동	0.27	18	0.29	16	0.28	18	0.26	18
	가정2동	0.28	15	0.30	13	0.29	17	0.27	17
	가정3동	0.37	6	0.38	6	0.40	4	0.39	5
	석남1동	0.38	5	0.39	3	0.41	3	0.40	3
	석남2동	0.34	8	0.36	7	0.38	7	0.37	7
	석남3동	0.35	7	0.36	8	0.38	8	0.37	8
	신현원창동	0.39	3	0.40	2	0.42	1	0.41	2
	가좌1동	0.29	11	0.31	11	0.32	12	0.32	11
	가좌2동	0.20	20	0.21	20	0.22	20	0.21	20
가좌3동	0.30	9	0.32	9	0.33	9	0.33	9	
가좌4동	0.28	14	0.30	12	0.31	13	0.31	13	
검단구	검단동	-0.03	23	-0.03	23	-0.03	23	-0.03	23
	불로대곡동	0.29	13	0.29	17	0.30	16	0.30	15
	원당동	0.23	19	0.24	19	0.26	19	0.24	19
	당하동	0.27	17	0.27	18	0.30	15	0.29	16
	오류왕길동	0.08	22	0.09	22	0.11	22	0.11	22
	마전동	0.15	21	0.16	21	0.20	21	0.17	21
아라동	0.41	1	0.42	1	0.42	2	0.42	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



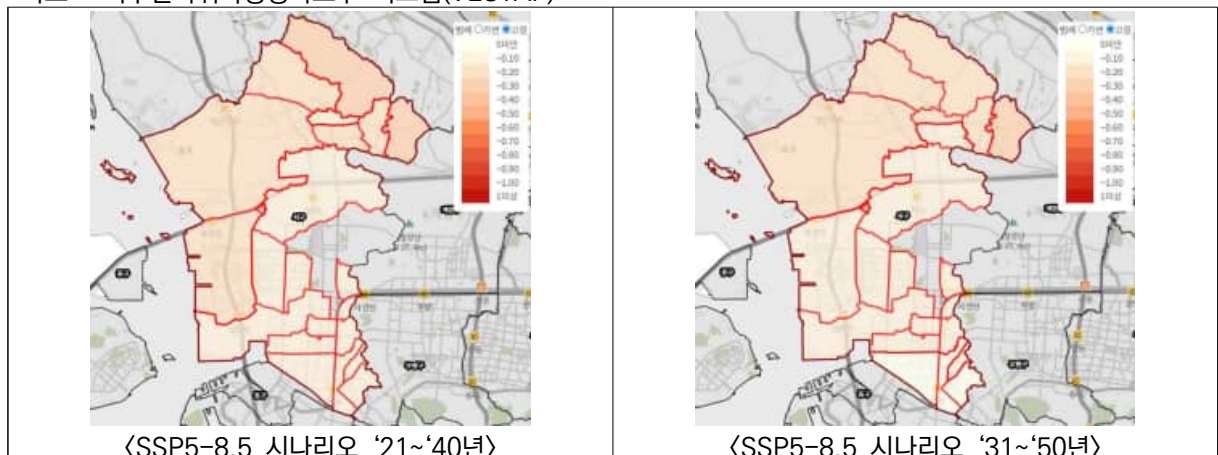
■ 홍수에 의한 건축물 취약성

- 홍수에 의한 건축물 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동이며, 2순위는 불로대곡동('20년대)과 연희동('30년대), 3순위는 연희동('20년대)과 불로대곡동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 불로대곡동('20년대)과 아라동('30년대), 2순위 아라동('20년대)과 불로대곡동('30년대), 3순위 검단동으로 나타남

표 4-71. 홍수에 의한 건축물 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.08	12	0.08	11	0.10	8	0.07	12
	연희동	0.21	3	0.21	2	0.15	5	0.18	5
	청라1동	0.05	22	0.05	18	0.05	15	0.05	14
	청라2동	0.07	16	0.07	12	0.07	10	0.07	11
	청라3동	0.08	11	0.09	8	0.11	7	0.08	10
	가정1동	0.06	21	0.09	9	0.06	13	0.09	8
	가정2동	0.06	20	0.10	7	0.07	11	0.09	9
	가정3동	0.09	8	0.06	13	0.05	18	0.01	18
	석남1동	0.08	15	0.06	17	0.04	23	0.01	17
	석남2동	0.09	9	0.06	15	0.05	17	0.01	16
	석남3동	0.08	14	0.06	14	0.04	19	0.00	19
	신현원창동	0.09	7	0.10	6	0.05	16	0.01	15
	가좌1동	0.08	13	0.05	21	0.04	22	0.00	23
	가좌2동	0.09	10	0.05	20	0.06	12	0.00	22
가좌3동	0.07	18	0.05	19	0.04	20	0.00	21	
가좌4동	0.07	17	0.04	22	0.04	21	0.00	20	
검단구	검단동	0.16	4	0.10	5	0.18	3	0.19	3
	불로대곡동	0.23	2	0.17	3	0.25	1	0.19	2
	원당동	0.12	6	0.12	4	0.16	4	0.19	4
	당하동	0.06	19	0.06	16	0.10	9	0.07	13
	오류왕길동	0.15	5	0.08	10	0.14	6	0.17	6
	마전동	0.04	23	0.04	23	0.06	14	0.12	7
아라동	0.28	1	0.22	1	0.25	2	0.27	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



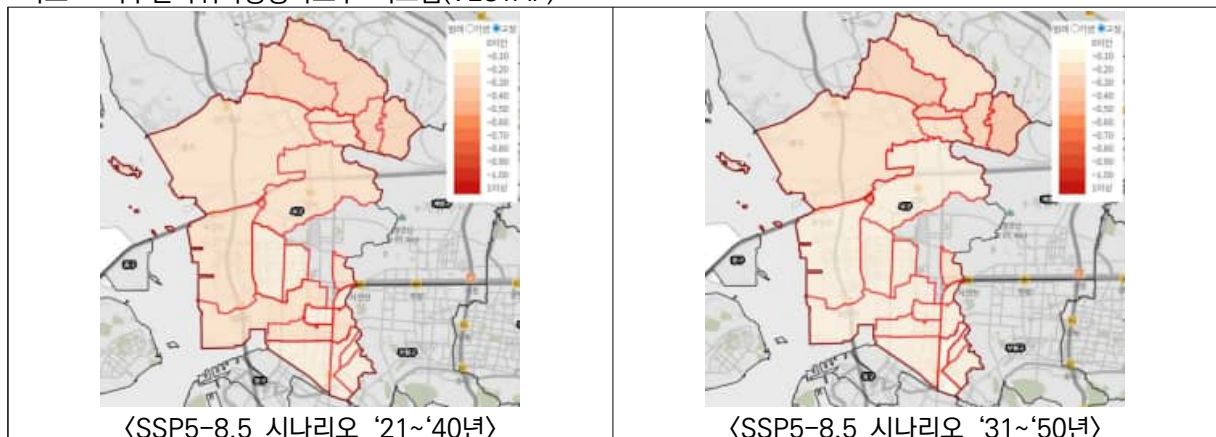
■ 홍수에 의한 기반시설 취약성

- 홍수에 의한 기반시설 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동('20년대)과 연희동('30년대)이며, 2순위는 연희동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위는 불로대곡동('20년대)과 신현원창동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 불로대곡동('20년대)과 원당동('30년대), 3순위 검단동으로 나타남

표 4-72. 홍수에 의한 기반시설 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.08	21	0.09	12	0.10	14	0.07	15
	연희동	0.27	2	0.27	1	0.18	5	0.23	4
	청라1동	0.07	22	0.08	17	0.07	19	0.07	13
	청라2동	0.09	18	0.09	11	0.09	15	0.09	11
	청라3동	0.08	20	0.08	16	0.11	10	0.08	12
	가정1동	0.10	16	0.15	7	0.11	12	0.15	9
	가정2동	0.11	14	0.16	6	0.11	11	0.15	8
	가정3동	0.12	13	0.09	15	0.07	21	0.01	20
	석남1동	0.13	10	0.09	13	0.07	20	0.02	19
	석남2동	0.17	6	0.14	8	0.12	9	0.06	16
	석남3동	0.16	8	0.12	10	0.10	13	0.05	17
	신현원창동	0.18	5	0.19	3	0.12	8	0.07	14
	가좌1동	0.11	15	0.07	21	0.06	23	0.00	21
	가좌2동	0.13	11	0.07	20	0.08	18	0.00	22
가좌3동	0.10	17	0.07	22	0.06	22	0.00	23	
가좌4동	0.12	12	0.08	19	0.08	17	0.02	18	
검단구	검단동	0.22	4	0.13	9	0.24	3	0.25	3
	불로대곡동	0.24	3	0.16	5	0.28	2	0.19	6
	원당동	0.16	9	0.17	4	0.21	4	0.27	2
	당하동	0.09	19	0.09	14	0.14	7	0.11	10
	오류왕길동	0.17	7	0.08	18	0.15	6	0.21	5
	마전동	0.06	23	0.06	23	0.09	16	0.18	7
아라동	0.35	1	0.26	2	0.30	1	0.33	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



3.3.3 농축산 부문

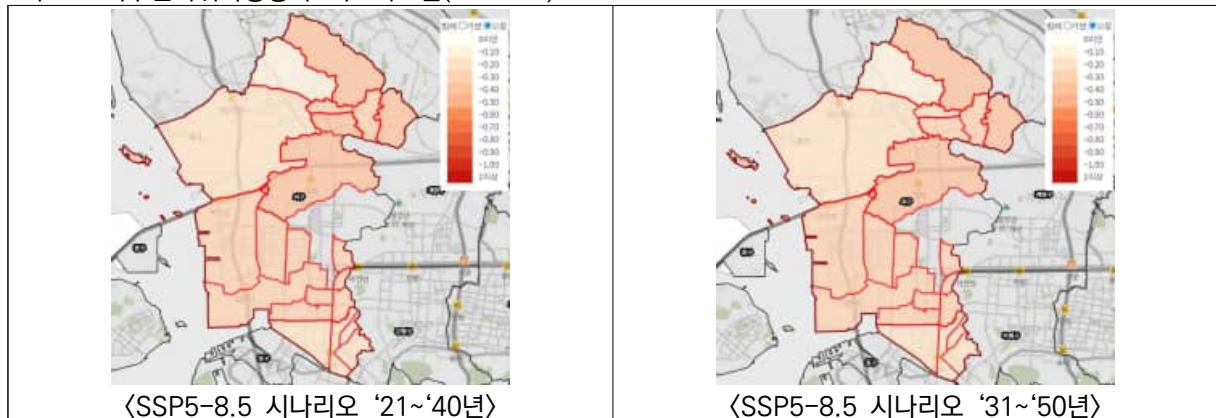
■ 가축 생산성의 취약성

- 가축 생산성의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 검암경서동, 3순위는 아라동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 연희동, 2순위 검암경서동('20년대)과 불로대곡동('30년대), 3순위 불로대곡동('20년대)과 검암경서동('30년대)으로 나타남

표 4-73. 가축 생산성의 취약성

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.37	2	0.36	2	0.40	2	0.38	3
	연희동	0.40	1	0.39	1	0.43	1	0.41	1
	청라1동	0.23	13	0.25	11	0.25	13	0.24	13
	청라2동	0.22	14	0.24	13	0.24	14	0.23	16
	청라3동	0.21	15	0.21	16	0.24	15	0.23	14
	가정1동	0.26	7	0.27	7	0.31	5	0.27	7
	가정2동	0.24	11	0.25	12	0.29	9	0.25	12
	가정3동	0.25	10	0.27	9	0.27	11	0.25	10
	석남1동	0.26	8	0.28	6	0.28	10	0.26	8
	석남2동	0.21	16	0.22	15	0.24	16	0.23	15
	석남3동	0.25	9	0.27	10	0.27	12	0.25	11
	신현원창동	0.29	5	0.30	5	0.30	7	0.28	6
	가좌1동	0.16	19	0.17	20	0.18	20	0.19	19
	가좌2동	0.11	22	0.12	22	0.12	22	0.12	22
가좌3동	0.17	17	0.18	18	0.19	18	0.20	17	
가좌4동	0.15	20	0.17	19	0.17	21	0.18	20	
검단구	검단동	0.09	23	0.09	23	0.09	23	0.09	23
	불로대곡동	0.34	4	0.33	4	0.38	3	0.38	2
	원당동	0.23	12	0.24	14	0.29	8	0.26	9
	당하동	0.27	6	0.27	8	0.31	6	0.28	5
	오류왕길동	0.14	21	0.15	21	0.18	19	0.16	21
	마전동	0.16	18	0.18	17	0.23	17	0.19	18
아라동	0.35	3	0.36	3	0.37	4	0.35	4	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



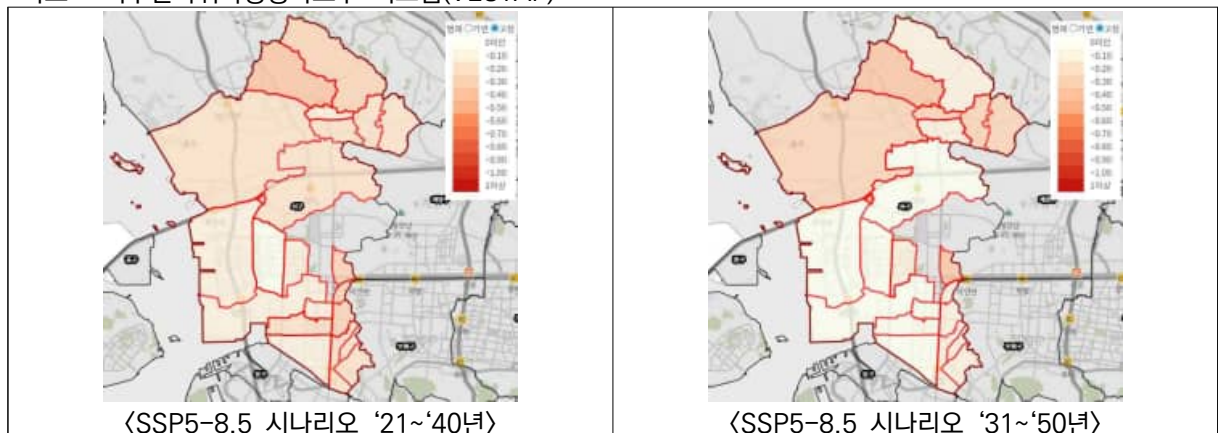
■ 농경지 토양침식에 대한 취약성

- 농경지 토양침식에 대한 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 석남3동('20년대)과 연희동('30년대)이며, 2순위는 가정3동('20년대)과 석남3동('30년대), 3순위는 불로대곡동('20년대)과 가정3동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 불로대곡동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위 석남3동('20년대)과 가정1동('30년대)으로 나타남

표 4-74. 농경지 토양침식에 대한 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	-0.02	21	-0.01	21	0.11	16	-0.02	20
	연희동	0.29	6	0.30	1	0.17	8	0.28	5
	청라1동	-0.01	20	0.00	19	0.02	22	0.01	15
	청라2동	-0.03	22	-0.04	22	-0.02	23	-0.02	18
	청라3동	-0.06	23	-0.06	23	0.06	21	-0.06	23
	가정1동	0.07	16	0.20	6	0.20	7	0.30	3
	가정2동	0.08	15	0.21	4	0.23	5	0.31	2
	가정3동	0.34	2	0.23	3	0.24	4	0.08	10
	석남1동	0.19	14	0.08	12	0.09	19	-0.04	22
	석남2동	0.22	11	0.11	10	0.12	12	-0.01	17
	석남3동	0.35	1	0.24	2	0.24	3	0.10	9
	신현원창동	0.20	13	0.20	7	0.10	17	-0.03	21
	가좌1동	0.20	12	0.10	11	0.09	18	-0.02	19
	가좌2동	0.24	9	0.14	9	0.14	11	0.02	14
가좌3동	0.27	7	0.16	8	0.15	9	0.03	13	
가좌4동	0.30	5	0.20	5	0.20	6	0.07	12	
검단구	검단동	0.31	4	0.07	14	0.32	1	0.32	1
	불로대곡동	0.31	3	0.07	13	0.30	2	0.08	11
	원당동	0.01	19	0.02	17	0.12	13	0.25	7
	당하동	0.01	18	0.03	16	0.15	10	0.01	16
	오류왕길동	0.23	10	-0.01	20	0.11	15	0.22	8
	마전동	0.04	17	0.06	15	0.06	20	0.29	4
아라동	0.26	8	0.01	18	0.12	14	0.26	6	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



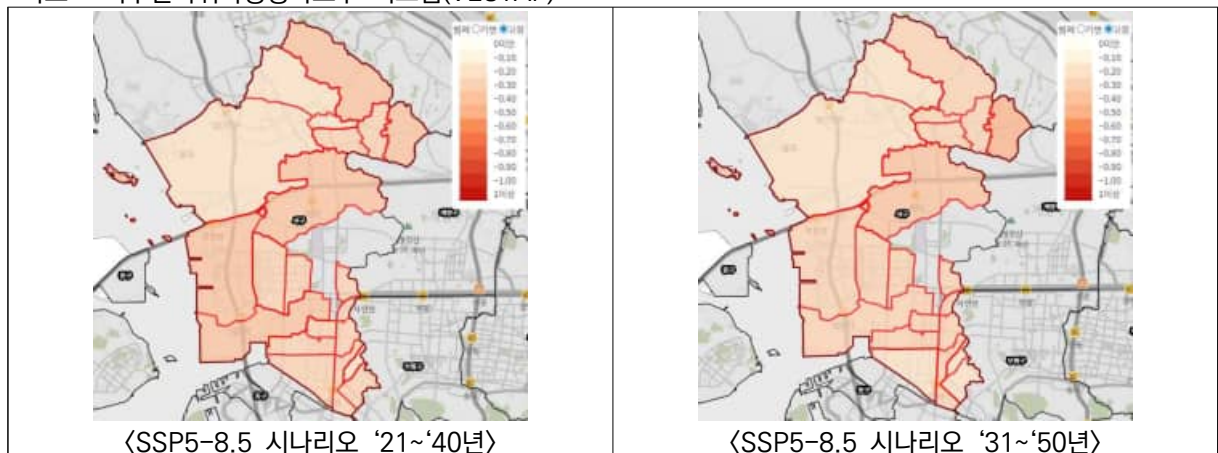
■ 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성

- 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동('20년대)과 연희동('30년대)이며, 2순위는 연희동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위는 불로대곡동('20년대)과 아라동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검암경서동('20년대)과 아라동('30년대), 2순위 아라동('20년대)과 연희동('30년대), 3순위 연희동('20년대)과 검암경서동('30년대)으로 나타남

표 4-75. 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.34	5	0.33	4	0.39	1	0.34	3
	연희동	0.40	2	0.40	1	0.38	3	0.41	2
	청라1동	0.22	18	0.23	15	0.22	18	0.22	16
	청라2동	0.25	14	0.26	11	0.25	14	0.25	10
	청라3동	0.28	11	0.28	8	0.32	5	0.28	7
	가정1동	0.21	19	0.25	12	0.27	13	0.29	6
	가정2동	0.19	21	0.23	17	0.25	16	0.27	8
	가정3동	0.32	8	0.29	7	0.28	11	0.23	13
	석남1동	0.33	6	0.30	5	0.29	7	0.24	11
	석남2동	0.31	9	0.28	9	0.28	9	0.23	12
	석남3동	0.32	7	0.29	6	0.28	10	0.23	14
	신현원창동	0.35	4	0.36	2	0.31	6	0.26	9
	가좌1동	0.28	12	0.24	14	0.24	17	0.20	20
	가좌2동	0.22	17	0.18	20	0.18	20	0.13	23
가좌3동	0.29	10	0.25	13	0.25	15	0.21	18	
가좌4동	0.26	13	0.23	16	0.22	19	0.19	21	
검단구	검단동	0.13	23	0.05	23	0.13	23	0.13	22
	불로대곡동	0.36	3	0.27	10	0.38	4	0.30	5
	원당동	0.22	15	0.22	18	0.28	8	0.30	4
	당하동	0.22	16	0.21	19	0.27	12	0.22	15
	오류왕길동	0.19	20	0.12	22	0.17	21	0.20	19
	마전동	0.13	22	0.14	21	0.16	22	0.22	17
아라동	0.42	1	0.35	3	0.39	2	0.42	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



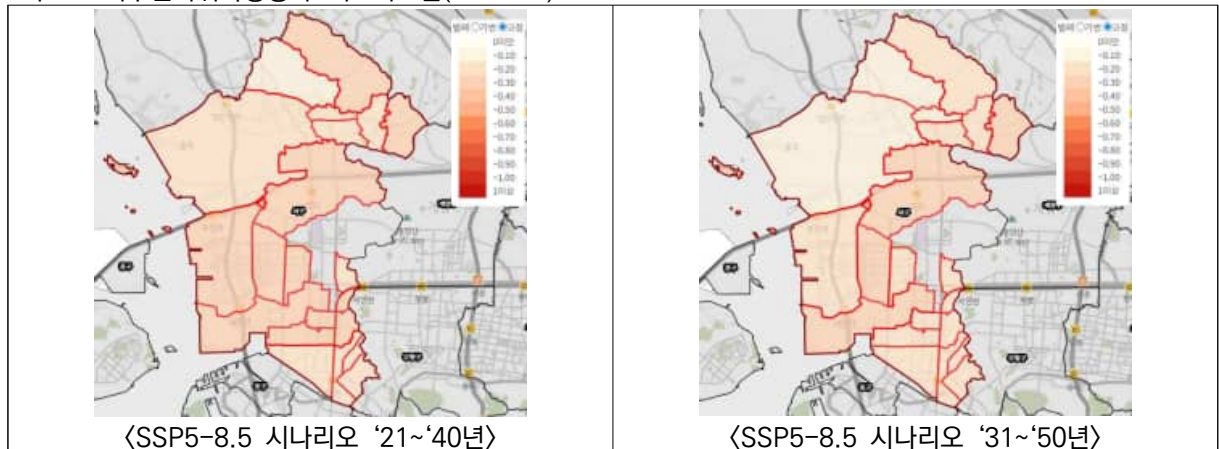
■ 사과 생산성의 취약성

- 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동이며, 2순위는 검암경서동, 3순위는 신현원창동('20년대)과 연희동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검암경서동('20년대)과 아라동('30년대), 2순위 아라동('20년대)과 검암경서동동('30년대), 3순위 연희동으로 나타남

표 4-76. 사과 생산성의 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.29	2	0.26	2	0.28	1	0.26	2
	연희동	0.24	4	0.23	3	0.24	3	0.22	3
	청라1동	0.21	14	0.18	12	0.21	10	0.18	12
	청라2동	0.23	7	0.21	5	0.22	5	0.21	4
	청라3동	0.21	13	0.19	10	0.21	9	0.18	11
	가정1동	0.19	17	0.18	13	0.19	17	0.17	15
	가정2동	0.16	20	0.15	20	0.16	20	0.14	20
	가정3동	0.23	8	0.20	7	0.21	11	0.19	9
	석남1동	0.24	5	0.21	6	0.22	6	0.20	6
	석남2동	0.24	6	0.20	9	0.22	7	0.19	10
	석남3동	0.23	9	0.20	8	0.21	12	0.19	8
	신현원창동	0.26	3	0.22	4	0.24	4	0.21	5
	가좌1동	0.22	12	0.18	16	0.20	14	0.18	13
	가좌2동	0.18	18	0.15	19	0.17	19	0.15	19
가좌3동	0.22	11	0.18	14	0.20	16	0.18	14	
가좌4동	0.21	15	0.18	15	0.20	15	0.17	17	
검단구	검단동	0.04	23	0.03	23	0.08	23	0.04	23
	불로대곡동	0.22	10	0.19	11	0.21	8	0.19	7
	원당동	0.20	16	0.17	17	0.20	13	0.17	16
	당하동	0.17	19	0.16	18	0.19	18	0.16	18
	오류왕길동	0.08	22	0.08	22	0.12	22	0.09	22
	마전동	0.10	21	0.10	21	0.13	21	0.10	21
아라동	0.31	1	0.28	1	0.28	2	0.29	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



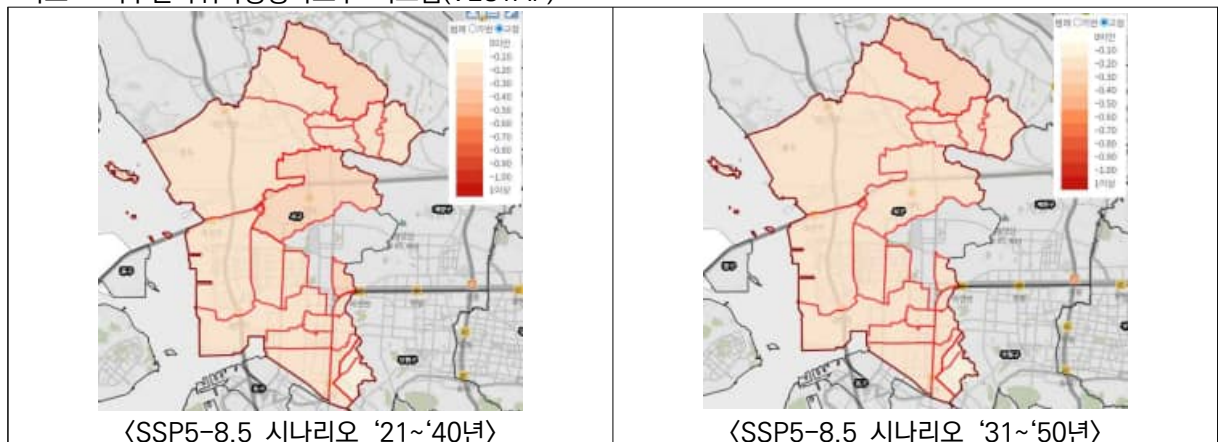
■ 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(에너지, 난방비 등) 취약성

- 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(에너지, 난방비 등) 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 아라동, 3순위는 가정2동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 연희동, 2순위 아라동('20년대)과 불로대곡동('30년대), 3순위 가정2동('20년대)과 아라동('30년대)으로 나타남

표 4-77. 이상기상에 의한 재배시설 환경관리(에너지, 난방비 등) 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.18	5	0.18	4	0.21	6	0.19	6
	연희동	0.24	1	0.24	1	0.27	1	0.25	1
	청라1동	0.16	9	0.17	6	0.15	15	0.14	14
	청라2동	0.15	13	0.16	12	0.15	13	0.14	13
	청라3동	0.14	14	0.15	14	0.15	12	0.15	11
	가정1동	0.17	8	0.17	11	0.20	8	0.18	8
	가정2동	0.19	3	0.19	3	0.22	3	0.19	4
	가정3동	0.14	17	0.15	18	0.13	19	0.13	19
	석남1동	0.16	11	0.17	9	0.15	16	0.14	15
	석남2동	0.13	19	0.13	19	0.13	17	0.13	17
	석남3동	0.16	10	0.17	7	0.15	14	0.15	12
	신현원창동	0.14	16	0.15	16	0.13	18	0.13	18
	가좌1동	0.11	21	0.12	20	0.11	21	0.11	21
	가좌2동	0.10	22	0.11	22	0.10	22	0.10	22
가좌3동	0.12	20	0.12	21	0.12	20	0.12	20	
가좌4동	0.09	23	0.09	23	0.09	23	0.09	23	
검단구	검단동	0.16	12	0.16	13	0.16	11	0.16	10
	불로대곡동	0.19	4	0.18	5	0.22	4	0.23	2
	원당동	0.17	6	0.17	8	0.21	5	0.19	5
	당하동	0.17	7	0.17	10	0.20	7	0.18	7
	오류왕길동	0.14	18	0.15	17	0.17	10	0.14	16
	마전동	0.14	15	0.15	15	0.18	9	0.16	9
아라동	0.21	2	0.21	2	0.22	2	0.20	3	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



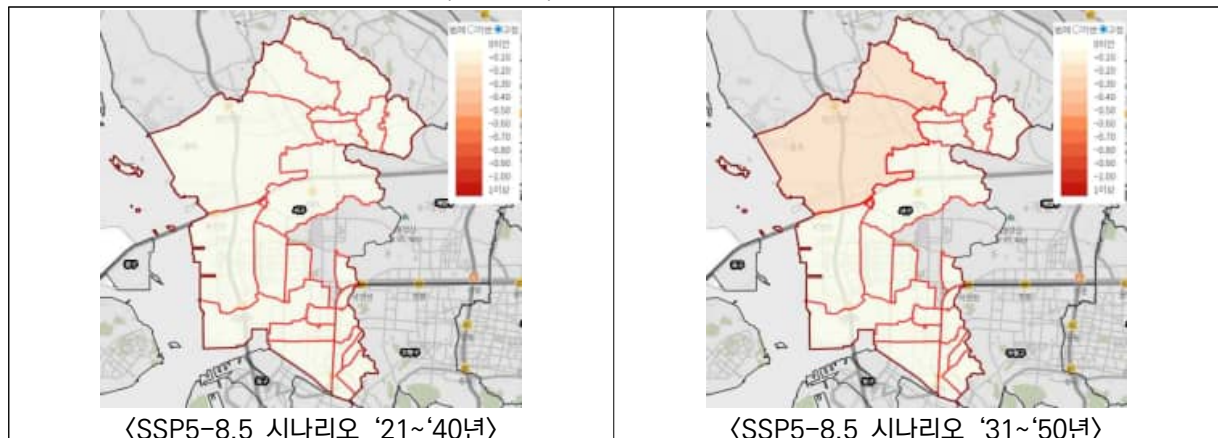
■ 재배·사육시설 붕괴의 취약성

- 재배·사육시설 붕괴의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동이며, 2순위는 원당동, 3순위는 연희동('20년대)과 당하동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 연희동('20년대)과 검단동('30년대), 2순위 청라1동('20년대)과 오류왕길동('30년대), 3순위 아라동으로 나타남

표 4-78. 재배·사육시설 붕괴의 취약성

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.16	4	0.07	6	-0.01	6	-0.01	7
	연희동	0.17	3	0.08	4	0.00	1	0.00	6
	청라1동	0.00	16	0.00	19	0.00	2	0.00	5
	청라2동	-0.10	22	-0.10	22	-0.10	21	-0.10	21
	청라3동	-0.10	23	-0.10	23	-0.10	22	-0.10	22
	가정1동	0.16	5	0.07	7	-0.01	7	-0.01	8
	가정2동	0.13	13	0.04	16	-0.04	19	-0.04	19
	가정3동	0.06	15	-0.03	21	-0.11	23	-0.11	23
	석남1동	0.16	6	0.07	8	-0.01	8	-0.01	9
	석남2동	0.13	14	0.04	18	-0.04	18	-0.04	18
	석남3동	0.16	7	0.07	9	-0.01	9	-0.01	10
	신현원창동	0.16	9	0.07	10	-0.01	10	-0.01	12
	가좌1동	0.16	8	0.07	5	-0.01	5	-0.01	11
	가좌2동	0.15	11	0.06	15	-0.02	15	-0.02	13
	가좌3동	0.15	10	0.06	12	-0.02	12	-0.02	14
가좌4동	-0.03	20	-0.03	20	-0.03	16	-0.03	16	
검단구	검단동	-0.01	17	0.07	11	-0.01	11	0.16	1
	불로대곡동	-0.02	18	0.06	13	-0.02	13	-0.02	15
	원당동	0.17	2	0.17	2	0.00	4	0.00	4
	당하동	0.14	12	0.14	3	-0.03	17	-0.03	17
	오류왕길동	-0.02	19	0.06	14	-0.02	14	0.15	2
	마전동	-0.04	21	0.04	17	-0.04	20	-0.04	20
	아라동	0.17	1	0.17	1	0.00	3	0.00	3

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



3.3.4 산림생태 부문

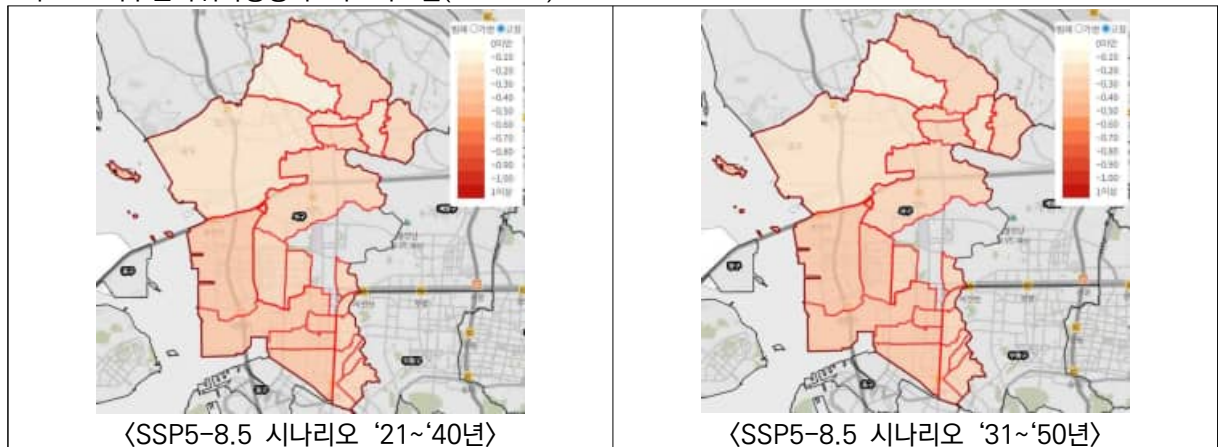
■ 곤충의 취약성

- 곤충의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 신현원창동이 며, 2순위는 청라3동, 3순위는 석남2동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 신현원창동, 2순위 석남2동, 3순위 연희동('20년대)과 청라3동('30년대)으로 나타남

표 4-79. 곤충의 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.28	13	0.27	13	0.26	13	0.27	14
	연희동	0.32	8	0.32	8	0.32	3	0.32	5
	청라1동	0.33	6	0.33	5	0.27	10	0.30	8
	청라2동	0.34	4	0.33	7	0.29	7	0.32	6
	청라3동	0.37	2	0.38	2	0.32	4	0.34	3
	가정1동	0.25	15	0.25	15	0.25	16	0.23	16
	가정2동	0.24	17	0.25	14	0.23	17	0.22	18
	가정3동	0.30	9	0.31	9	0.27	9	0.29	9
	석남1동	0.33	7	0.33	6	0.31	6	0.32	7
	석남2동	0.36	3	0.37	3	0.35	2	0.35	2
	석남3동	0.29	11	0.30	10	0.27	11	0.28	11
	신현원창동	0.40	1	0.41	1	0.37	1	0.38	1
	가좌1동	0.34	5	0.35	4	0.32	5	0.33	4
	가좌2동	0.23	18	0.24	17	0.23	18	0.22	17
가좌3동	0.29	12	0.30	11	0.26	14	0.28	12	
가좌4동	0.29	10	0.29	12	0.27	8	0.28	10	
검단구	검단동	0.07	23	0.08	23	0.08	23	0.09	23
	불로대곡동	0.24	16	0.23	18	0.25	15	0.27	13
	원당동	0.15	22	0.15	22	0.14	22	0.14	22
	당하동	0.22	19	0.21	19	0.21	19	0.22	19
	오류왕길동	0.20	21	0.20	21	0.20	21	0.20	21
	마전동	0.20	20	0.21	20	0.20	20	0.21	20
아라동	0.26	14	0.25	16	0.27	12	0.25	15	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



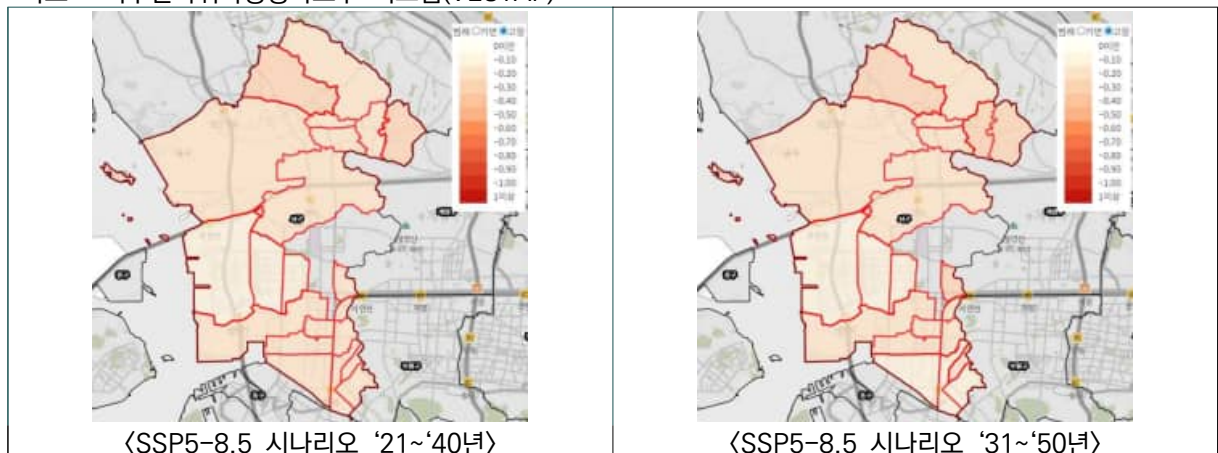
■ 국립공원의 취약성

- 국립공원의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동('20년대)과 연희동('30년대)이며, 2순위는 연희동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위는 검단동('20년대)과 가정1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 검단동('20년대)과 연희동('30년대), 3순위 연희동('20년대)과 검단동('30년대)으로 나타남

표 4-80. 국립공원의 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.16	12	0.16	7	0.17	8	0.16	10
	연희동	0.23	2	0.24	1	0.22	3	0.24	2
	청라1동	0.09	21	0.09	21	0.07	21	0.09	20
	청라2동	0.08	22	0.07	22	0.05	23	0.07	22
	청라3동	0.06	23	0.06	23	0.06	22	0.05	23
	가정1동	0.18	7	0.22	3	0.20	5	0.21	5
	가정2동	0.18	6	0.22	2	0.20	4	0.21	4
	가정3동	0.17	9	0.16	8	0.14	14	0.12	13
	석남1동	0.17	10	0.16	9	0.14	13	0.12	15
	석남2동	0.16	13	0.15	12	0.13	16	0.11	17
	석남3동	0.17	11	0.16	10	0.14	12	0.12	12
	신현원창동	0.18	5	0.19	4	0.13	17	0.12	14
	가좌1동	0.15	16	0.13	15	0.11	18	0.09	18
	가좌2동	0.16	14	0.15	13	0.14	11	0.11	16
가좌3동	0.15	17	0.13	18	0.11	19	0.09	21	
가좌4동	0.14	18	0.13	14	0.11	20	0.09	19	
검단구	검단동	0.21	3	0.17	6	0.22	2	0.23	3
	불로대곡동	0.18	4	0.12	20	0.20	6	0.17	9
	원당동	0.16	15	0.16	11	0.19	7	0.21	6
	당하동	0.14	19	0.13	17	0.17	10	0.15	11
	오류왕길동	0.18	8	0.13	16	0.17	9	0.19	7
	마전동	0.13	20	0.12	19	0.14	15	0.18	8
아라동	0.24	1	0.18	5	0.23	1	0.24	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



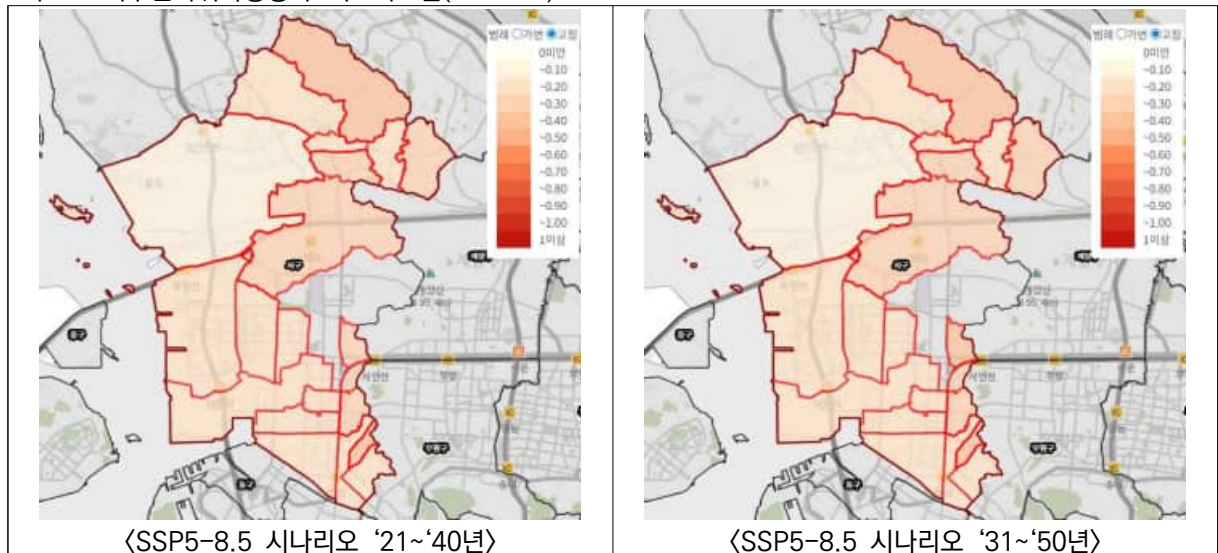
■ 병해충에 의한 소나무의 취약성

- 병해충에 의한 소나무의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 가좌2동, 3순위는 불로대곡동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 연희동, 2순위 불로대곡동, 3순위 가좌2동으로 나타남

표 4-81. 병해충에 의한 소나무의 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.22	9	0.22	9	0.23	8	0.23	8
	연희동	0.41	1	0.41	1	0.41	1	0.41	1
	청라1동	0.14	19	0.14	19	0.14	19	0.14	20
	청라2동	0.14	20	0.14	20	0.14	17	0.14	19
	청라3동	0.14	18	0.14	18	0.14	16	0.14	17
	가정1동	0.22	8	0.22	8	0.22	9	0.22	9
	가정2동	0.31	4	0.31	4	0.30	4	0.31	4
	가정3동	0.25	7	0.25	7	0.24	7	0.25	7
	석남1동	0.19	12	0.19	12	0.18	12	0.19	13
	석남2동	0.17	14	0.17	14	0.16	14	0.17	14
	석남3동	0.28	5	0.28	5	0.27	5	0.28	5
	신현원창동	0.19	13	0.19	13	0.18	13	0.19	12
	가좌1동	0.15	15	0.15	15	0.14	18	0.14	18
	가좌2동	0.34	2	0.34	2	0.33	3	0.33	3
가좌3동	0.15	16	0.15	16	0.14	20	0.15	15	
가좌4동	0.21	10	0.21	10	0.20	11	0.20	11	
검단구	검단동	0.11	22	0.11	22	0.11	22	0.11	22
	불로대곡동	0.34	3	0.34	3	0.34	2	0.34	2
	원당동	0.12	21	0.12	21	0.12	21	0.12	21
	당하동	0.21	11	0.21	11	0.21	10	0.21	10
	오류왕길동	0.07	23	0.07	23	0.07	23	0.07	23
	마전동	0.14	17	0.14	17	0.14	15	0.14	16
	아라동	0.26	6	0.26	6	0.26	6	0.26	6

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



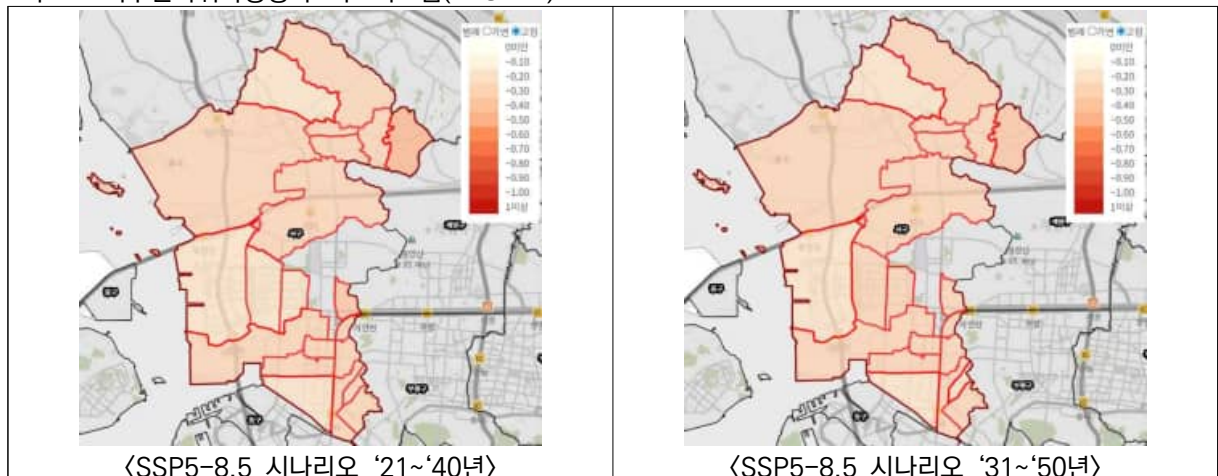
■ 산림 생산성의 취약성

- 산림 생산성의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동('20년대)과 가정1동('30년대)이며, 2순위는 연희동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위는 가정1동('20년대)과 연희동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 연희동, 3순위 가정1동으로 나타남

표 4-82. 산림 생산성의 취약성

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.25	10	0.24	13	0.24	9	0.25	9
	연희동	0.33	2	0.34	3	0.37	2	0.35	2
	청라1동	0.28	6	0.28	8	0.20	19	0.25	11
	청라2동	0.25	12	0.24	15	0.17	21	0.22	16
	청라3동	0.22	16	0.23	17	0.15	22	0.20	22
	가정1동	0.31	3	0.35	1	0.33	3	0.31	3
	가정2동	0.30	4	0.33	4	0.32	4	0.30	4
	가정3동	0.26	9	0.28	7	0.23	13	0.25	10
	석남1동	0.29	5	0.31	5	0.27	6	0.28	6
	석남2동	0.24	13	0.26	11	0.22	14	0.24	12
	석남3동	0.27	8	0.29	6	0.25	7	0.26	8
	신현원창동	0.25	11	0.28	9	0.21	17	0.22	17
	가좌1동	0.21	20	0.24	14	0.19	20	0.20	21
	가좌2동	0.19	22	0.22	18	0.21	18	0.20	20
가좌3동	0.23	15	0.26	12	0.21	15	0.22	18	
가좌4동	0.21	17	0.23	16	0.21	16	0.21	19	
검단구	검단동	0.13	23	0.13	23	0.14	23	0.17	23
	불로대곡동	0.21	18	0.18	22	0.24	10	0.28	5
	원당동	0.27	7	0.26	10	0.27	5	0.27	7
	당하동	0.23	14	0.20	21	0.25	8	0.24	14
	오류왕길동	0.20	21	0.21	19	0.23	12	0.24	15
	마전동	0.21	19	0.21	20	0.23	11	0.24	13
아라동	0.37	1	0.34	2	0.41	1	0.35	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



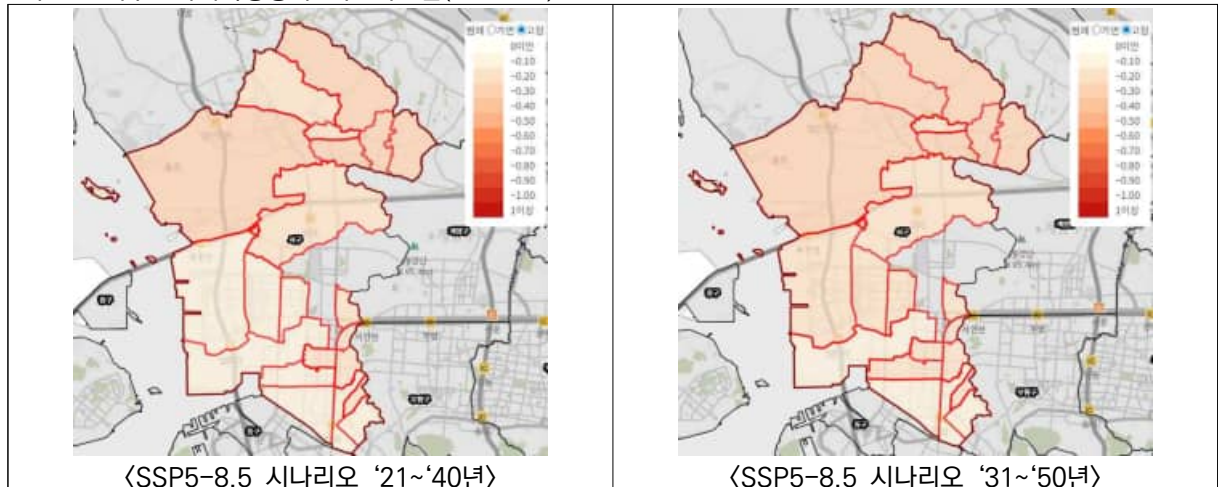
■ 산불에 대한 취약성

- 산불에 대한 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이 며, 2순위는 오류왕길동, 3순위는 아라동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 연희동('20년대)과 불로대곡동('30년대), 2순위 아라동 ('20년대)과 오류왕길동('30년대), 3순위 오류왕길동('20년대)과 연희동('30년대)으로 나타남

표 4-83. 산불에 대한 취약성

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.20	4	0.19	4	0.20	7	0.20	8
	연희동	0.21	1	0.21	1	0.26	1	0.23	3
	청라1동	0.18	9	0.17	12	0.09	16	0.14	15
	청라2동	0.18	10	0.16	15	0.08	21	0.13	16
	청라3동	0.15	15	0.15	17	0.08	20	0.12	17
	가정1동	0.13	18	0.16	13	0.17	11	0.14	14
	가정2동	0.15	14	0.18	7	0.19	9	0.16	12
	가정3동	0.18	8	0.19	5	0.17	10	0.18	10
	석남1동	0.15	16	0.16	14	0.14	14	0.15	13
	석남2동	0.12	19	0.12	20	0.09	18	0.11	19
	석남3동	0.17	12	0.18	8	0.16	13	0.17	11
	신현원창동	0.14	17	0.15	18	0.09	17	0.10	20
	가좌1동	0.09	23	0.09	23	0.05	23	0.06	23
	가좌2동	0.09	21	0.12	19	0.13	15	0.11	18
가좌3동	0.11	20	0.11	21	0.07	22	0.08	22	
가좌4동	0.09	22	0.11	22	0.09	19	0.09	21	
검단구	검단동	0.17	11	0.17	10	0.19	8	0.21	4
	불로대곡동	0.19	6	0.17	11	0.23	4	0.26	1
	원당동	0.19	5	0.19	6	0.21	5	0.21	5
	당하동	0.19	7	0.18	9	0.21	6	0.21	6
	오류왕길동	0.21	2	0.21	2	0.24	3	0.24	2
	마전동	0.16	13	0.16	16	0.17	12	0.19	9
아라동	0.21	3	0.20	3	0.25	2	0.21	7	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



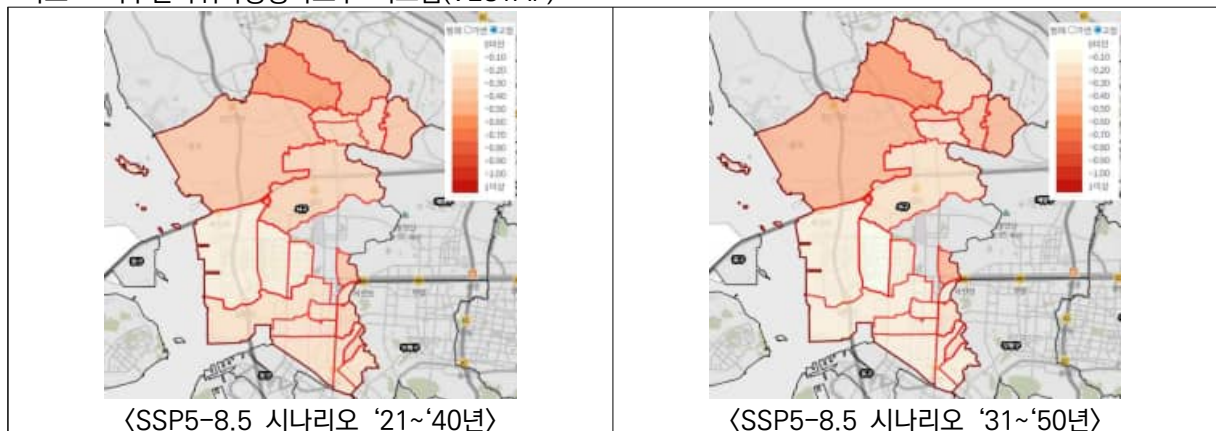
■ 산사태에 의한 임도의 취약성

- 산사태에 의한 임도의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 검단동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위는 아라동('20년대)과 가정1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 불로대곡동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위 아라동('20년대)과 가정2동('30년대)으로 나타남

표 4-84. 산사태에 의한 임도의 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.23	14	0.25	8	0.24	9	0.17	11
	연희동	0.53	1	0.53	1	0.33	6	0.40	5
	청라1동	0.02	22	0.02	22	0.02	22	0.01	22
	청라2동	0.00	23	0.00	23	0.01	23	0.00	23
	청라3동	0.04	21	0.03	21	0.08	21	0.02	21
	가정1동	0.28	9	0.36	3	0.24	10	0.32	8
	가정2동	0.38	4	0.46	2	0.34	5	0.42	3
	가정3동	0.27	11	0.23	10	0.17	14	0.10	14
	석남1동	0.24	13	0.20	15	0.14	19	0.07	19
	석남2동	0.25	12	0.21	14	0.15	17	0.08	17
	석남3동	0.31	7	0.27	7	0.21	13	0.14	13
	신현원창동	0.28	10	0.28	6	0.15	18	0.08	18
	가좌1동	0.19	18	0.14	20	0.12	20	0.05	20
	가좌2동	0.28	8	0.24	9	0.22	12	0.15	12
가좌3동	0.22	15	0.17	17	0.15	16	0.08	16	
가좌4동	0.20	16	0.18	16	0.16	15	0.09	15	
검단구	검단동	0.47	2	0.34	4	0.52	1	0.52	1
	불로대곡동	0.34	6	0.21	13	0.42	2	0.25	9
	원당동	0.20	17	0.23	11	0.29	7	0.35	6
	당하동	0.15	20	0.17	19	0.27	8	0.18	10
	오류왕길동	0.36	5	0.22	12	0.37	4	0.42	4
	마전동	0.16	19	0.17	18	0.24	11	0.34	7
아라동	0.43	3	0.33	5	0.40	3	0.45	2	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



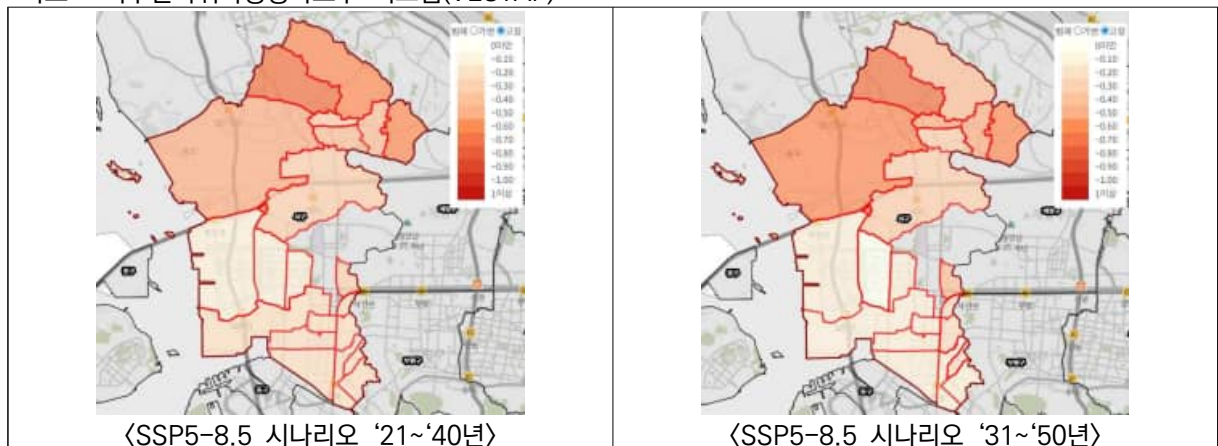
■ 집중호우에 의한 산사태 취약성

- 집중호우에 의한 산사태 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 아라동, 3순위는 검단동('20년대)과 가정2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 검단동, 2순위 아라동, 3순위 불로대곡동('20년대)과 오류왕길동('30년대)으로 나타남

표 4-85. 집중호우에 의한 산사태 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.30	9	0.33	6	0.30	8	0.22	11
	연희동	0.60	1	0.60	1	0.35	6	0.42	5
	청라1동	0.03	22	0.02	21	0.03	22	0.02	21
	청라2동	0.00	23	0.00	23	0.01	23	0.00	23
	청라3동	0.04	21	0.02	22	0.08	21	0.01	22
	가정1동	0.34	7	0.43	4	0.28	11	0.36	8
	가정2동	0.35	6	0.44	3	0.29	10	0.37	7
	가정3동	0.30	10	0.26	12	0.18	13	0.11	13
	석남1동	0.28	14	0.24	14	0.16	17	0.09	17
	석남2동	0.29	13	0.24	13	0.17	15	0.09	16
	석남3동	0.30	11	0.26	11	0.18	14	0.11	14
	신현원창동	0.33	8	0.33	7	0.17	16	0.10	15
	가좌1동	0.21	17	0.17	20	0.13	20	0.06	20
	가좌2동	0.26	15	0.22	15	0.20	12	0.13	12
가좌3동	0.22	16	0.18	18	0.14	19	0.07	19	
가좌4동	0.19	20	0.17	19	0.15	18	0.08	18	
검단구	검단동	0.56	3	0.42	5	0.63	1	0.62	1
	불로대곡동	0.42	5	0.29	10	0.53	3	0.34	9
	원당동	0.29	12	0.32	8	0.40	5	0.45	4
	당하동	0.20	18	0.22	16	0.34	7	0.23	10
	오류왕길동	0.46	4	0.30	9	0.48	4	0.53	3
	마전동	0.20	19	0.21	17	0.30	9	0.41	6
아라동	0.57	2	0.47	2	0.54	2	0.60	2	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



3.3.5 물관리 부문

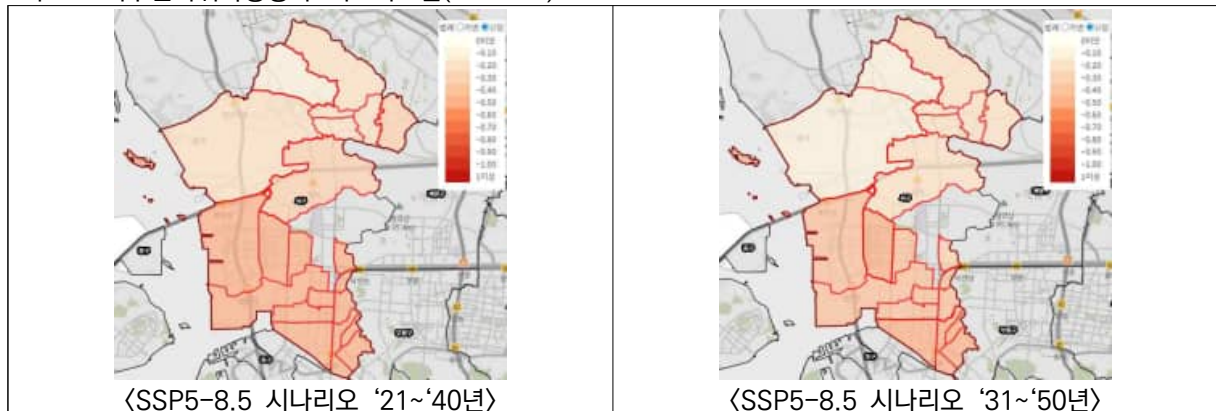
■ 가뭄에 의한 수질 취약성

- 가뭄에 의한 수질 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 가좌 1동('20년대)과 청라1동('30년대)이며, 2순위는 청라1동('20년대)과 청라2동('30년대), 3순위는 가정1동('20년대)과 가좌1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 석남1동('20년대)과 가좌1동('30년대), 2순위 청라2동('20년대)과 가좌3동('30년대), 3순위 가정3동('20년대)과 가좌2동('30년대)으로 나타남

표 4-86. 가뭄에 의한 수질 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.32	15	0.27	16	0.30	15	0.13	19
	연희동	0.25	17	0.31	15	0.28	16	0.12	20
	청라1동	0.48	2	0.51	1	0.49	6	0.34	8
	청라2동	0.43	8	0.50	2	0.49	2	0.41	5
	청라3동	0.34	14	0.38	14	0.42	14	0.32	12
	가정1동	0.46	3	0.45	12	0.44	12	0.33	10
	가정2동	0.45	4	0.44	13	0.44	13	0.30	14
	가정3동	0.37	13	0.45	10	0.49	3	0.31	13
	석남1동	0.37	12	0.47	6	0.50	1	0.37	7
	석남2동	0.45	6	0.47	7	0.45	11	0.39	6
	석남3동	0.37	11	0.46	9	0.48	7	0.33	11
	신현원창동	0.45	5	0.47	8	0.48	9	0.34	9
	가좌1동	0.48	1	0.49	3	0.49	4	0.47	1
	가좌2동	0.42	9	0.48	4	0.49	5	0.43	3
가좌3동	0.44	7	0.48	5	0.46	10	0.44	2	
가좌4동	0.40	10	0.45	11	0.48	8	0.41	4	
검단구	검단동	0.15	21	0.08	23	0.07	23	0.08	22
	불로대곡동	0.26	16	0.13	20	0.17	19	0.17	16
	원당동	0.18	19	0.14	19	0.16	20	0.15	18
	당하동	0.16	20	0.18	17	0.18	18	0.15	17
	오류왕길동	0.11	22	0.11	21	0.12	22	0.06	23
	마전동	0.22	18	0.14	18	0.15	21	0.11	21
아라동	0.09	23	0.11	22	0.23	17	0.17	15	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



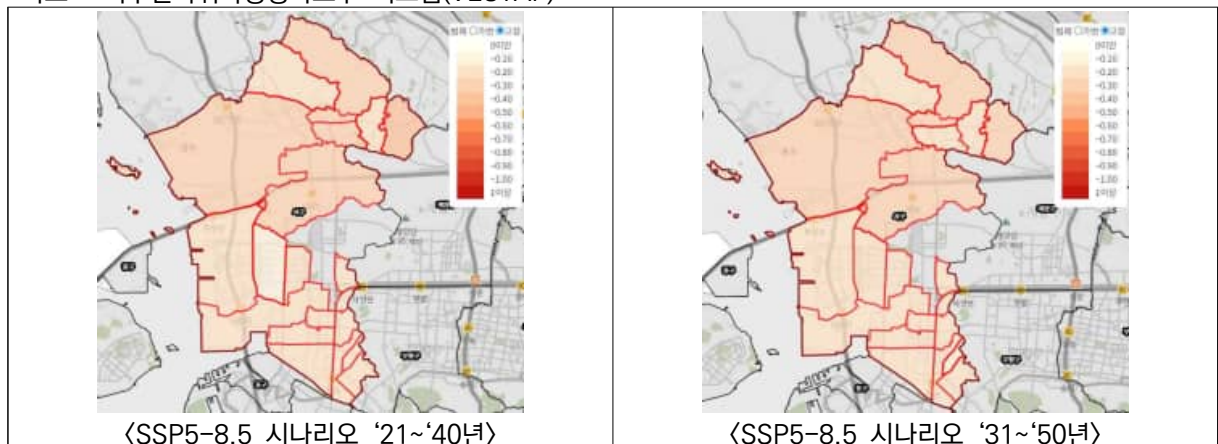
■ 수질 및 수생태에 대한 취약성

- 수질 및 수생태에 대한 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 아라동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위는 신현원창동('20년대)과 석남1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동('20년대)과 오류왕길동('30년대), 2순위 불로대곡동('20년대)과 연희동('30년대), 3순위 연희동('20년대)과 아라동('30년대)으로 나타남

표 4-87. 수질 및 수생태에 대한 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.24	5	0.22	6	0.23	5	0.21	6
	연희동	0.30	1	0.29	1	0.27	3	0.27	2
	청라1동	0.20	13	0.19	11	0.11	22	0.16	14
	청라2동	0.20	12	0.18	15	0.10	23	0.16	15
	청라3동	0.22	9	0.22	7	0.15	16	0.18	9
	가정1동	0.16	18	0.21	9	0.18	10	0.16	13
	가정2동	0.13	21	0.18	16	0.15	19	0.13	22
	가정3동	0.24	6	0.23	5	0.18	11	0.16	16
	석남1동	0.25	4	0.24	3	0.19	9	0.17	11
	석남2동	0.22	10	0.21	10	0.17	14	0.15	18
	석남3동	0.24	7	0.23	4	0.18	12	0.16	17
	신현원창동	0.27	3	0.28	2	0.19	8	0.17	10
	가좌1동	0.19	14	0.19	13	0.15	18	0.13	19
	가좌2동	0.12	22	0.12	22	0.13	21	0.08	23
가좌3동	0.19	15	0.19	12	0.15	17	0.13	20	
가좌4동	0.17	17	0.17	18	0.16	15	0.13	21	
검단구	검단동	0.11	23	0.06	23	0.14	20	0.17	12
	불로대곡동	0.21	11	0.15	20	0.28	2	0.26	4
	원당동	0.13	20	0.13	21	0.17	13	0.19	7
	당하동	0.16	19	0.15	19	0.22	6	0.19	8
	오류왕길동	0.22	8	0.18	14	0.25	4	0.28	1
	마전동	0.17	16	0.17	17	0.21	7	0.26	5
아라동	0.28	2	0.22	8	0.32	1	0.27	3	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



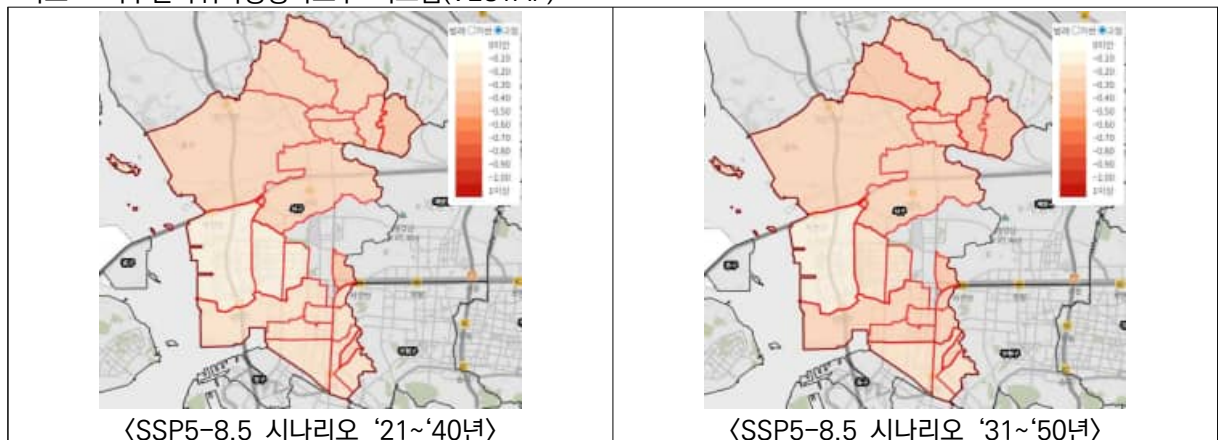
■ 이수에 대한 취약성

- 이수에 대한 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동('20년대)과 가정2동('30년대)이며, 2순위는 아라동('20년대)과 가정1동('30년대), 3순위는 가정1동('20년대)과 연희동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동('20년대)과 연희동('30년대), 2순위 연희동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위 가정1동('20년대)과 검단동('30년대)으로 나타남

표 4-88. 이수에 대한 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.27	5	0.25	12	0.26	9	0.29	8
	연희동	0.32	1	0.33	3	0.36	2	0.36	1
	청라1동	0.18	21	0.18	19	0.08	21	0.16	21
	청라2동	0.16	22	0.13	22	0.05	22	0.12	22
	청라3동	0.13	23	0.13	23	0.01	23	0.08	23
	가정1동	0.31	3	0.35	2	0.31	3	0.31	5
	가정2동	0.31	4	0.35	1	0.31	4	0.31	4
	가정3동	0.25	11	0.26	8	0.19	13	0.23	15
	석남1동	0.25	12	0.26	9	0.19	14	0.23	12
	석남2동	0.25	9	0.26	10	0.18	16	0.23	13
	석남3동	0.25	8	0.26	11	0.19	15	0.23	16
	신현원창동	0.25	10	0.28	5	0.18	17	0.21	17
	가좌1동	0.23	16	0.24	15	0.15	19	0.19	18
	가좌2동	0.23	15	0.26	6	0.22	12	0.23	14
가좌3동	0.23	14	0.24	14	0.15	20	0.19	19	
가좌4동	0.21	19	0.22	16	0.17	18	0.19	20	
검단구	검단동	0.27	6	0.26	7	0.29	6	0.33	3
	불로대곡동	0.18	20	0.14	21	0.26	10	0.30	7
	원당동	0.26	7	0.25	13	0.30	5	0.31	6
	당하동	0.22	18	0.18	20	0.27	8	0.27	10
	오류왕길동	0.23	13	0.22	17	0.28	7	0.27	11
	마전동	0.22	17	0.20	18	0.25	11	0.27	9
아라동	0.31	2	0.28	4	0.39	1	0.34	2	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



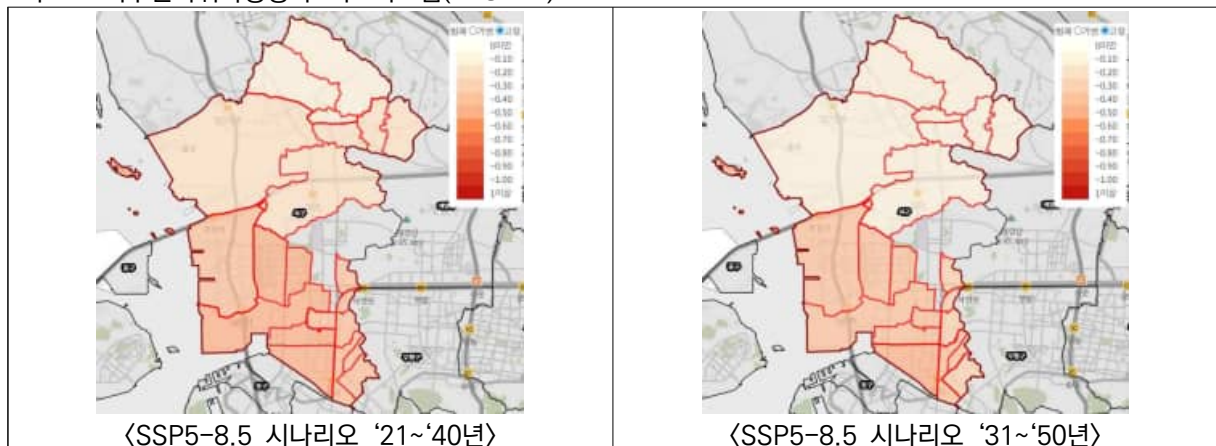
■ 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(일반)

- 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(일반) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 가좌1동('20년대)과 청라1동('30년대)이며, 2순위는 석남2동('20년대)과 가좌1동('30년대), 3순위는 신현원창동('20년대)과 석남2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 청라1동('20년대)과 가좌1동('30년대), 2순위 가좌1동('20년대)과 석남2동('30년대), 3순위 석남2동('20년대)과 청라2동('30년대)으로 나타남

표 4-89. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(일반)

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.19	15	0.18	16	0.20	16	0.05	22
	연희동	0.18	16	0.22	15	0.23	15	0.07	20
	청라1동	0.39	4	0.43	1	0.43	1	0.31	9
	청라2동	0.36	7	0.41	4	0.41	5	0.35	3
	청라3동	0.33	10	0.37	12	0.40	6	0.32	7
	가정1동	0.38	5	0.39	9	0.40	7	0.30	10
	가정2동	0.38	6	0.39	8	0.40	8	0.27	12
	가정3동	0.32	11	0.37	13	0.39	10	0.25	14
	석남1동	0.31	13	0.39	10	0.40	9	0.32	8
	석남2동	0.40	2	0.42	3	0.42	3	0.37	2
	석남3동	0.31	14	0.38	11	0.37	14	0.27	13
	신현원창동	0.40	3	0.41	5	0.42	4	0.35	4
	가좌1동	0.41	1	0.43	2	0.43	2	0.41	1
	가좌2동	0.34	8	0.40	6	0.39	11	0.33	6
가좌3동	0.34	9	0.40	7	0.38	12	0.35	5	
가좌4동	0.32	12	0.36	14	0.37	13	0.28	11	
검단구	검단동	0.11	20	0.05	22	0.04	23	0.04	23
	불로대곡동	0.11	21	0.04	23	0.07	22	0.08	18
	원당동	0.10	22	0.09	20	0.11	19	0.10	15
	당하동	0.12	19	0.13	17	0.11	20	0.09	17
	오류왕길동	0.13	18	0.13	18	0.15	17	0.06	21
	마전동	0.15	17	0.11	19	0.10	21	0.07	19
아라동	0.04	23	0.07	21	0.13	18	0.09	16	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



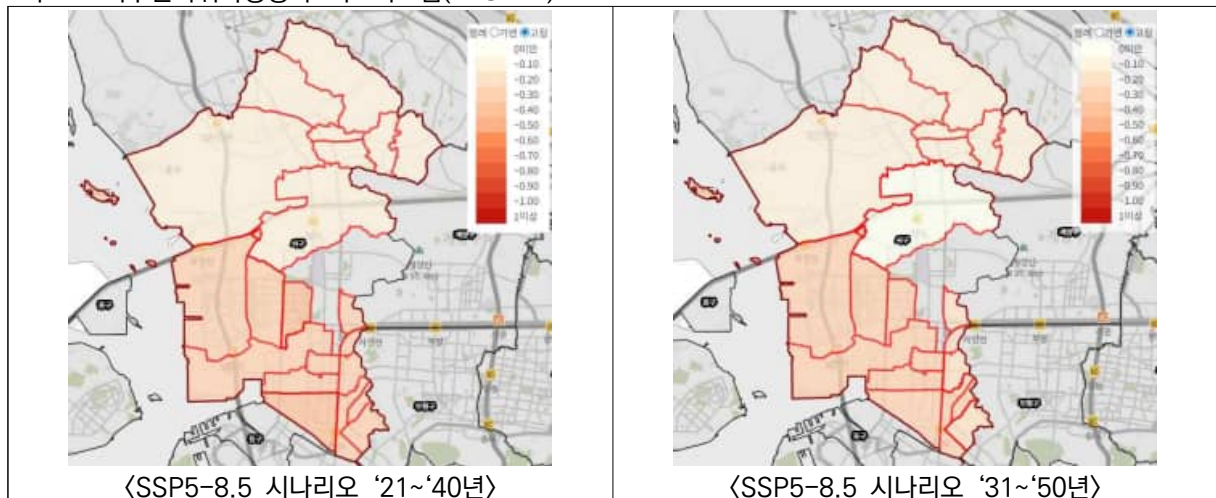
■ 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수)

- 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 청라1동이며, 2순위는 가좌1동, 3순위는 가정1동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 청라1동('20년대)과 가좌1동('30년대), 2순위 가좌1동('20년대)과 석남2동('30년대), 3순위 청라3동으로 나타남

표 4-90. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.06	21	0.04	21	0.06	21	-0.05	23
	연희동	0.04	22	0.08	18	0.08	20	-0.04	22
	청라1동	0.30	1	0.33	1	0.33	1	0.24	4
	청라2동	0.25	7	0.29	6	0.29	7	0.24	5
	청라3동	0.24	8	0.28	7	0.30	3	0.24	3
	가정1동	0.29	3	0.30	3	0.30	4	0.23	7
	가정2동	0.28	5	0.29	5	0.30	5	0.19	11
	가정3동	0.21	11	0.26	12	0.28	8	0.17	14
	석남1동	0.20	14	0.27	11	0.28	9	0.21	10
	석남2동	0.29	4	0.30	4	0.30	6	0.27	2
	석남3동	0.21	12	0.26	13	0.26	13	0.18	13
	신현원창동	0.27	6	0.28	9	0.28	10	0.22	9
	가좌1동	0.30	2	0.31	2	0.32	2	0.30	1
	가좌2동	0.23	9	0.27	10	0.27	11	0.22	8
가좌3동	0.23	10	0.28	8	0.26	12	0.24	6	
가좌4동	0.21	13	0.24	14	0.25	14	0.19	12	
검단구	검단동	0.07	19	0.03	22	0.02	23	0.02	21
	불로대곡동	0.07	20	0.01	23	0.04	22	0.04	19
	원당동	0.09	16	0.07	19	0.09	15	0.08	15
	당하동	0.09	17	0.10	15	0.09	16	0.07	16
	오류왕길동	0.08	18	0.08	17	0.09	18	0.03	20
	마전동	0.12	15	0.09	16	0.08	19	0.06	17
아라동	0.02	23	0.04	20	0.09	17	0.06	18	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



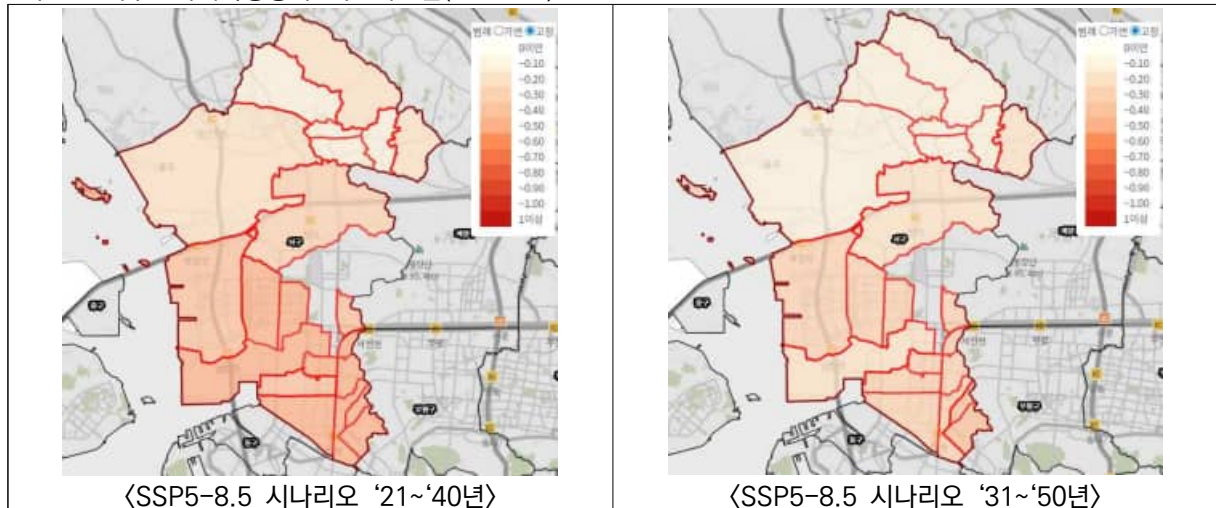
장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수)

- 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 석남2동이며, 2순위는 신현원창동, 3순위는 가좌1동이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 석남1동('20년대)과 가좌2동('30년대), 2순위 가좌4동, 3순위 가좌2동('20년대)과 가좌3동('30년대)으로 나타남

표 4-91. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수)

행정구역	SSP1-2.6				SSP5-8.5				
	'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년		
	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	
서해구	검암경서동	0.13	12	0.19	16	0.29	15	0.16	15
	연희동	0.07	21	0.20	15	0.27	16	0.14	16
	청라1동	0.21	4	0.31	4	0.42	6	0.24	12
	청라2동	0.17	9	0.30	5	0.41	7	0.28	5
	청라3동	0.11	18	0.22	14	0.36	14	0.22	13
	가정1동	0.19	6	0.27	9	0.39	12	0.24	11
	가정2동	0.19	5	0.27	10	0.39	11	0.24	10
	가정3동	0.13	13	0.27	11	0.43	5	0.25	7
	석남1동	0.13	14	0.27	12	0.43	1	0.25	8
	석남2동	0.28	1	0.40	1	0.38	13	0.24	9
	석남3동	0.13	15	0.27	8	0.43	4	0.25	6
	신현원창동	0.28	2	0.39	2	0.41	10	0.20	14
	가좌1동	0.27	3	0.36	3	0.41	8	0.30	4
	가좌2동	0.17	10	0.29	6	0.43	3	0.33	1
가좌3동	0.18	7	0.28	7	0.41	9	0.30	3	
가좌4동	0.16	11	0.27	13	0.43	2	0.33	2	
검단구	검단동	0.07	20	0.04	22	0.04	23	0.04	23
	불로대곡동	0.18	8	0.09	17	0.11	19	0.10	18
	원당동	0.12	16	0.08	19	0.09	21	0.08	20
	당하동	0.07	19	0.08	18	0.10	20	0.08	19
	오류왕길동	0.00	23	0.03	23	0.12	18	0.05	22
	마전동	0.12	17	0.06	20	0.08	22	0.06	21
아라동	0.06	22	0.05	21	0.17	17	0.13	17	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



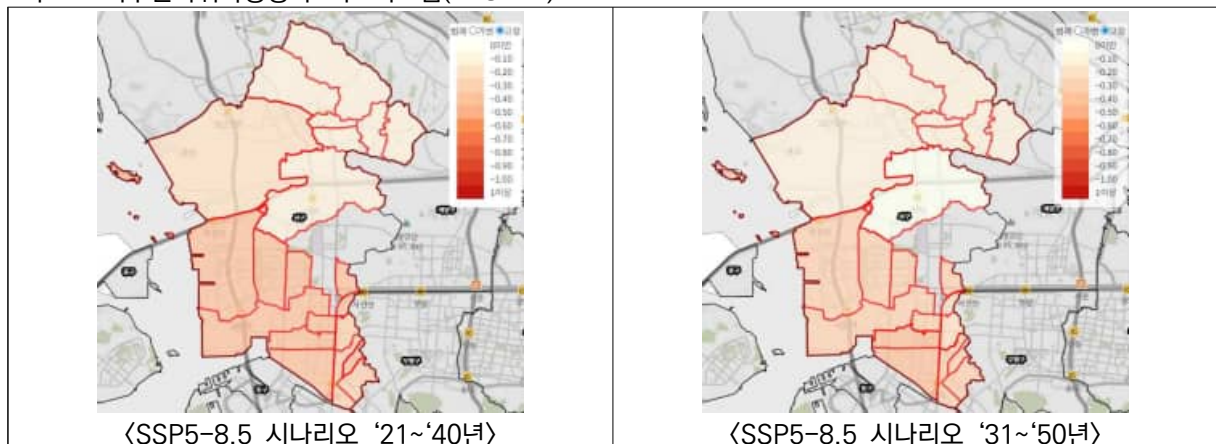
■ 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수)

- 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수) 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 청라1동이며, 2순위는 가좌1동, 3순위는 가정1동('20년대)과 석남2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 청라1동('20년대)과 가좌1동('30년대), 2순위 가좌1동('20년대)과 석남2동('30년대), 3순위 청라3동으로 나타남

표 4-92. 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수)

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.08	21	0.06	20	0.08	21	-0.05	23
	연희동	0.06	22	0.10	17	0.10	19	-0.03	22
	청라1동	0.35	1	0.38	1	0.38	1	0.27	4
	청라2동	0.28	8	0.33	6	0.32	9	0.27	5
	청라3동	0.28	7	0.32	8	0.35	3	0.27	3
	가정1동	0.34	3	0.34	4	0.35	4	0.26	7
	가정2동	0.32	5	0.33	5	0.34	6	0.22	11
	가정3동	0.25	11	0.30	12	0.32	8	0.20	13
	석남1동	0.23	14	0.31	11	0.32	10	0.24	10
	석남2동	0.34	4	0.35	3	0.35	5	0.31	2
	석남3동	0.24	12	0.30	13	0.30	13	0.20	14
	신현원창동	0.31	6	0.33	7	0.33	7	0.26	9
	가좌1동	0.35	2	0.36	2	0.37	2	0.35	1
	가좌2동	0.27	9	0.32	9	0.31	11	0.26	8
가좌3동	0.27	10	0.32	10	0.30	12	0.27	6	
가좌4동	0.24	13	0.27	14	0.29	14	0.21	12	
검단구	검단동	0.09	18	0.04	21	0.02	23	0.02	21
	불로대곡동	0.09	20	0.02	23	0.05	22	0.06	19
	원당동	0.10	16	0.09	18	0.10	16	0.10	15
	당하동	0.10	17	0.11	15	0.10	17	0.08	16
	오류왕길동	0.09	19	0.09	19	0.11	15	0.03	20
	마전동	0.14	15	0.10	16	0.09	20	0.07	17
아라동	0.02	23	0.04	22	0.10	18	0.07	18	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



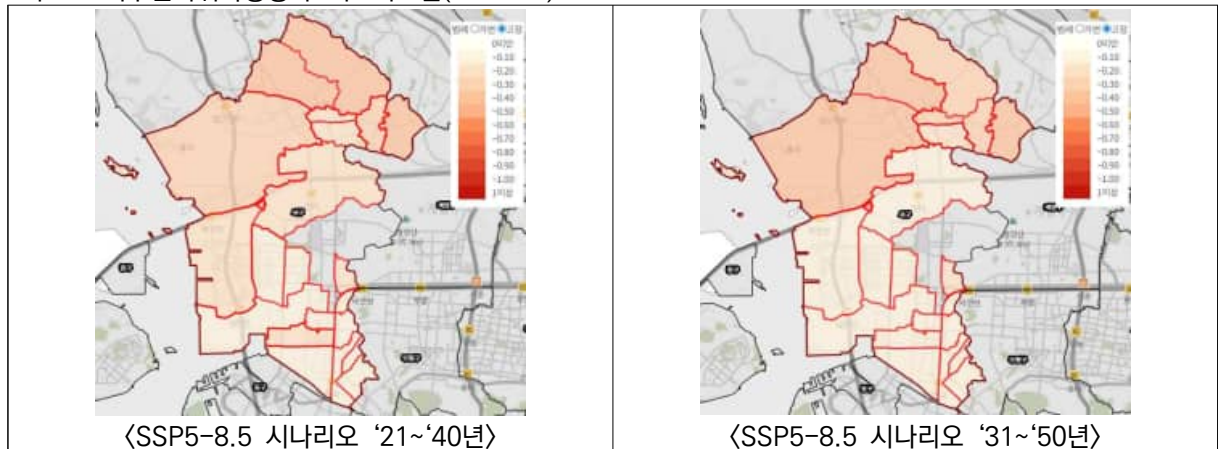
■ 치수의 취약성

- 치수의 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동('20년대)과 연희동('30년대)이며, 2순위는 연희동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위는 검단동('20년대)과 가정1동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 검단동, 3순위 불로대곡동('20년대)과 오류왕길동('30년대)으로 나타남

표 4-93. 치수의 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.13	17	0.14	9	0.15	8	0.10	11
	연희동	0.36	2	0.36	1	0.22	6	0.28	5
	청라1동	0.06	23	0.06	23	0.06	23	0.06	14
	청라2동	0.07	22	0.07	22	0.07	22	0.07	12
	청라3동	0.08	21	0.08	21	0.12	12	0.07	13
	가정1동	0.14	16	0.21	3	0.14	10	0.19	9
	가정2동	0.15	15	0.21	4	0.14	11	0.20	8
	가정3동	0.18	8	0.13	11	0.10	16	0.03	17
	석남1동	0.17	9	0.13	14	0.09	19	0.02	20
	석남2동	0.18	7	0.13	13	0.10	14	0.03	16
	석남3동	0.17	11	0.13	12	0.09	20	0.02	19
	신현원창동	0.20	6	0.20	6	0.10	15	0.04	15
	가좌1동	0.15	14	0.10	17	0.09	17	0.01	22
	가좌2동	0.17	10	0.10	16	0.11	13	0.02	18
가좌3동	0.15	13	0.10	18	0.09	18	0.01	23	
가좌4동	0.13	18	0.09	19	0.09	21	0.01	21	
검단구	검단동	0.32	3	0.20	5	0.36	2	0.37	2
	불로대곡동	0.30	4	0.18	7	0.35	3	0.22	7
	원당동	0.16	12	0.17	8	0.24	5	0.30	4
	당하동	0.10	19	0.11	15	0.18	7	0.13	10
	오류왕길동	0.26	5	0.13	10	0.25	4	0.31	3
	마전동	0.09	20	0.09	20	0.14	9	0.25	6
아라동	0.41	1	0.29	2	0.36	1	0.40	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



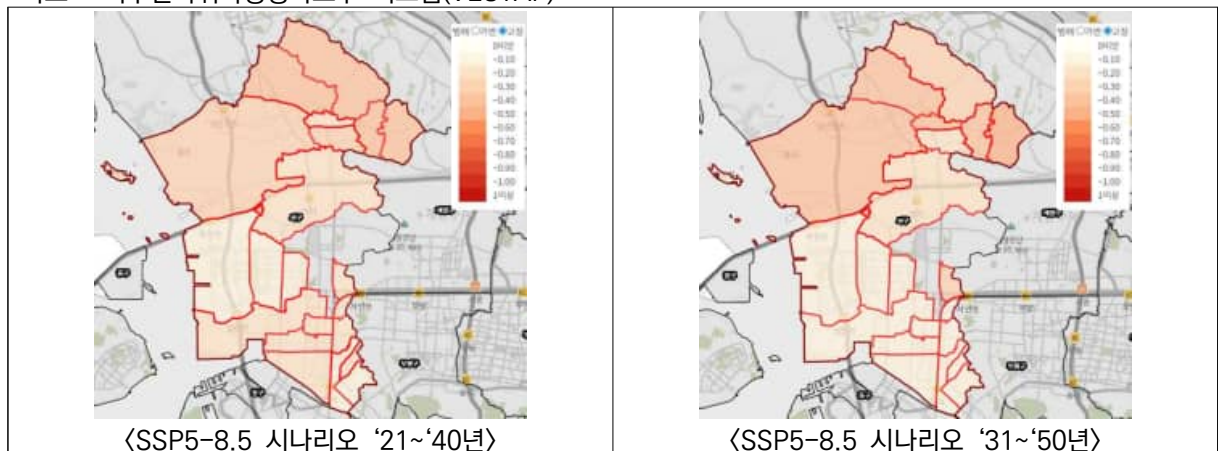
■ 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성

- 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동('20년대)과 연희동('30년대)이며, 2순위는 연희동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위는 검단동('20년대)과 가정2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 검단동, 3순위 불로대곡동('20년대)과 원당동('30년대)으로 나타남

표 4-94. 호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.14	18	0.16	9	0.17	9	0.10	11
	연희동	0.37	2	0.37	1	0.20	7	0.27	6
	청라1동	0.01	22	0.01	22	0.01	22	0.01	19
	청라2동	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00	23
	청라3동	0.02	21	0.02	21	0.07	21	0.01	21
	가정1동	0.17	14	0.24	4	0.16	11	0.23	8
	가정2동	0.18	13	0.26	3	0.18	8	0.24	7
	가정3동	0.21	8	0.16	10	0.11	17	0.03	14
	석남1동	0.20	12	0.15	12	0.11	16	0.03	15
	석남2동	0.21	9	0.16	11	0.12	14	0.03	16
	석남3동	0.20	11	0.15	13	0.11	15	0.03	13
	신현원창동	0.23	6	0.24	5	0.12	13	0.04	12
	가좌1동	0.17	15	0.12	15	0.10	20	0.02	18
	가좌2동	0.20	10	0.12	16	0.14	12	0.02	17
가좌3동	0.17	16	0.11	19	0.10	18	0.01	20	
가좌4동	0.16	17	0.11	18	0.10	19	0.01	22	
검단구	검단동	0.33	3	0.19	7	0.38	2	0.39	2
	불로대곡동	0.31	4	0.17	8	0.37	3	0.22	9
	원당동	0.21	7	0.23	6	0.30	4	0.38	3
	당하동	0.12	19	0.13	14	0.22	6	0.16	10
	오류왕길동	0.26	5	0.12	17	0.25	5	0.32	4
	마전동	0.12	20	0.11	20	0.16	10	0.29	5
아라동	0.46	1	0.33	2	0.40	1	0.45	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



3.3.6 산업에너지 부문

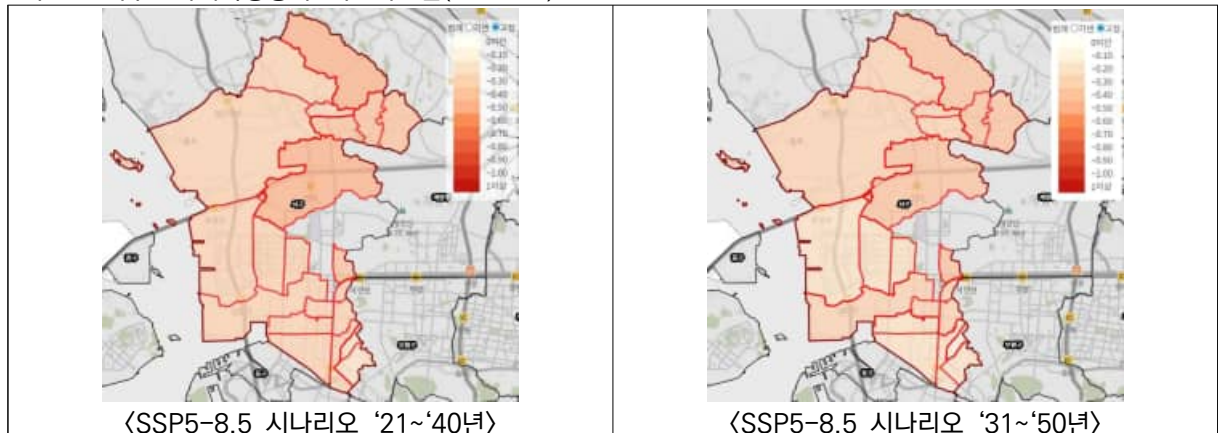
■ 기후변화에 의한 건설업 제조업 취약성

- 기후변화에 의한 건설업 제조업 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 연희동이며, 2순위는 불로대곡동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위는 아라동('20년대)과 검암경서동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 불로대곡동('20년대)과 연희동('30년대), 2순위 연희동('20년대)과 아라동('30년대), 3순위 검암경서동('20년대)과 불로대곡동('30년대)으로 나타남

표 4-95. 기후변화에 의한 건설업 제조업 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.33	5	0.33	3	0.43	3	0.35	4
	연희동	0.46	1	0.45	1	0.46	2	0.48	1
	청라1동	0.21	19	0.23	13	0.21	18	0.19	17
	청라2동	0.19	21	0.21	15	0.21	19	0.19	16
	청라3동	0.18	22	0.18	20	0.25	14	0.19	19
	가정1동	0.24	13	0.30	6	0.35	7	0.35	5
	가정2동	0.24	14	0.30	7	0.35	6	0.35	6
	가정3동	0.32	8	0.29	10	0.27	10	0.21	15
	석남1동	0.32	6	0.29	9	0.27	11	0.21	13
	석남2동	0.26	10	0.23	12	0.24	17	0.19	18
	석남3동	0.32	7	0.29	8	0.27	12	0.21	14
	신현원창동	0.34	4	0.36	2	0.29	9	0.23	12
	가좌1동	0.23	17	0.20	17	0.21	21	0.16	21
	가좌2동	0.19	20	0.16	22	0.15	23	0.10	23
가좌3동	0.23	15	0.20	16	0.21	20	0.16	20	
가좌4동	0.23	16	0.19	18	0.20	22	0.15	22	
검단구	검단동	0.25	12	0.16	23	0.25	16	0.25	11
	불로대곡동	0.41	2	0.31	4	0.47	1	0.38	3
	원당동	0.22	18	0.22	14	0.34	8	0.34	7
	당하동	0.26	9	0.25	11	0.36	5	0.27	9
	오류왕길동	0.26	11	0.17	21	0.27	13	0.27	10
	마전동	0.17	23	0.18	19	0.25	15	0.29	8
아라동	0.39	3	0.30	5	0.37	4	0.38	2	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



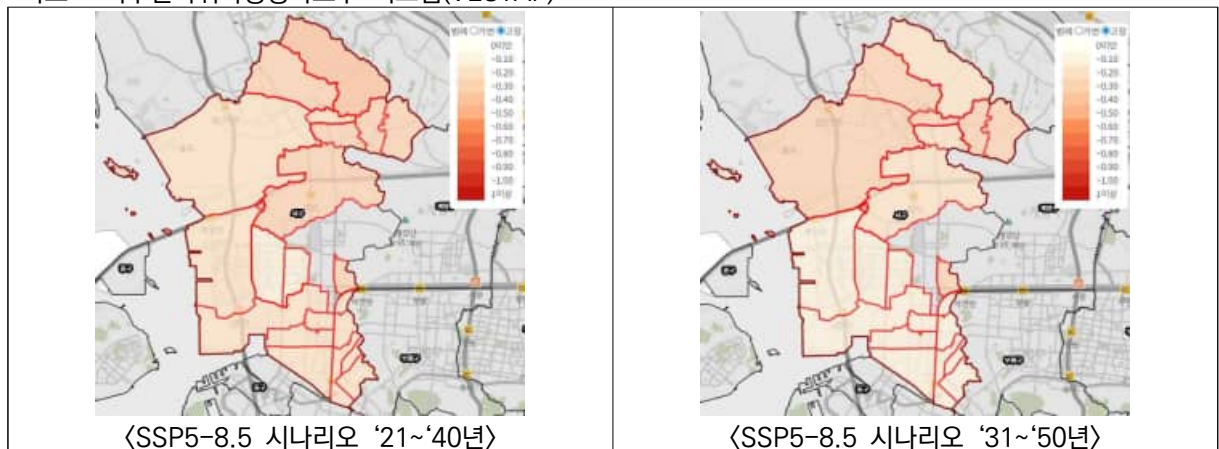
■ 기후변화에 의한 실외 관광지 취약성

- 기후변화에 의한 실외 관광지 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1 순위는 연희동이며, 2순위는 불로대곡동('20년대)과 신현원창동('30년대), 3순위는 아라동('20년대)과 가정2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 불로대곡동('20년대)과 연희동('30년대), 2순위 검단동('20년대)과 가정2동('30년대), 3순위 연희동('20년대)과 가정1동('30년대)으로 나타남

표 4-96. 기후변화에 의한 실외 관광지 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.13	15	0.12	13	0.25	4	0.14	10
	연희동	0.32	1	0.32	1	0.26	3	0.34	1
	청라1동	0.07	20	0.08	19	0.07	23	0.06	18
	청라2동	0.06	22	0.08	22	0.07	22	0.06	19
	청라3동	0.05	23	0.05	23	0.15	16	0.06	16
	가정1동	0.10	17	0.19	4	0.22	6	0.29	3
	가정2동	0.10	18	0.19	3	0.22	7	0.29	2
	가정3동	0.26	6	0.18	5	0.16	14	0.07	15
	석남1동	0.26	7	0.18	6	0.16	12	0.07	14
	석남2동	0.23	10	0.15	8	0.15	15	0.06	17
	석남3동	0.26	9	0.18	7	0.16	13	0.07	13
	신현원창동	0.27	5	0.28	2	0.17	11	0.07	12
	가좌1동	0.22	12	0.14	9	0.14	17	0.05	21
	가좌2동	0.21	14	0.13	11	0.12	21	0.03	23
가좌3동	0.22	13	0.14	10	0.14	18	0.05	20	
가좌4동	0.22	11	0.13	12	0.14	19	0.04	22	
검단구	검단동	0.28	4	0.09	18	0.28	2	0.28	4
	불로대곡동	0.31	2	0.12	14	0.34	1	0.17	9
	원당동	0.09	19	0.09	17	0.22	9	0.28	6
	당하동	0.11	16	0.10	16	0.22	8	0.11	11
	오류왕길동	0.26	8	0.08	20	0.19	10	0.26	8
	마전동	0.07	21	0.08	21	0.12	20	0.27	7
아라동	0.29	3	0.11	15	0.22	5	0.28	5	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



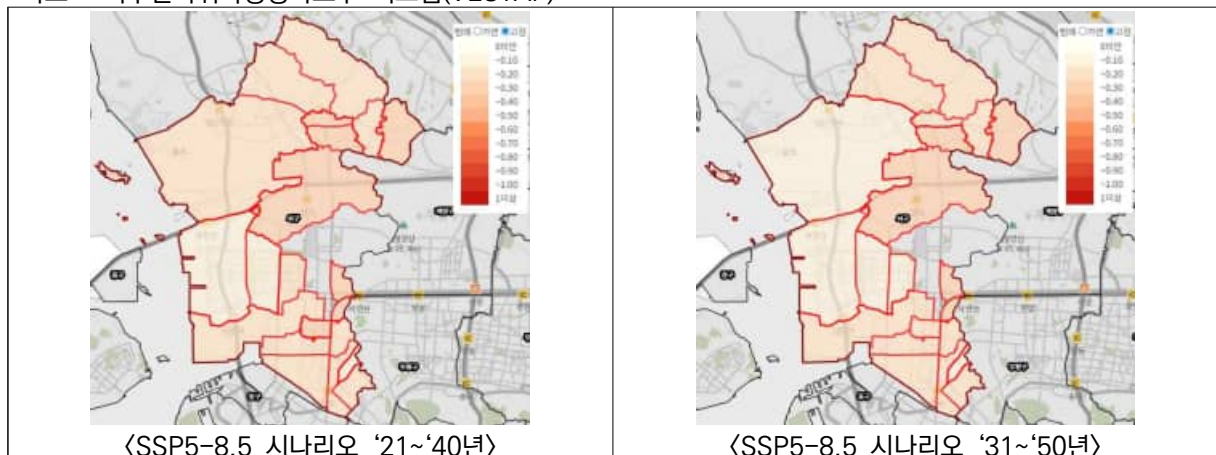
■ 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리 취약성

- 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리 취약성 항목에서 SSP1-2.6 시나리오 기준 취약성 평가 결과 1순위는 아라동이며, 2순위는 검암경서동('20년대)과 가정3동('30년대), 3순위는 가정3동('20년대)과 가정2동('30년대)이 가장 취약한 것으로 나타남
- SSP5-8.5 시나리오 기준에서는 1순위 아라동, 2순위 가정2동('20년대)과 검암경서동('30년대), 3순위 검암경서동('20년대)과 가정2동('30년대)으로 나타남

표 4-97. 폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리 취약성

행정구역		SSP1-2.6				SSP5-8.5			
		'21~'40년		'31~'50년		'21~'40년		'31~'50년	
		종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위	종합지수	순위
서해구	검암경서동	0.24	2	0.24	4	0.29	3	0.26	2
	연희동	0.20	7	0.19	10	0.25	6	0.22	5
	청라1동	0.12	18	0.14	16	0.11	19	0.10	20
	청라2동	0.08	22	0.10	20	0.09	22	0.07	22
	청라3동	0.08	20	0.09	21	0.10	21	0.10	19
	가정1동	0.19	10	0.20	9	0.25	5	0.20	7
	가정2동	0.23	4	0.24	3	0.29	2	0.24	3
	가정3동	0.23	3	0.25	2	0.23	8	0.21	6
	석남1동	0.21	5	0.23	5	0.21	9	0.19	9
	석남2동	0.16	11	0.17	11	0.18	13	0.17	11
	석남3동	0.19	8	0.21	6	0.19	11	0.17	12
	신현원창동	0.19	9	0.21	8	0.18	14	0.17	13
	가좌1동	0.12	16	0.14	14	0.14	16	0.14	16
	가좌2동	0.02	23	0.03	23	0.02	23	0.02	23
가좌3동	0.12	17	0.14	15	0.14	17	0.14	17	
가좌4동	0.15	12	0.16	13	0.16	15	0.16	14	
검단구	검단동	0.11	19	0.11	19	0.11	20	0.11	18
	불로대곡동	0.14	14	0.12	18	0.19	12	0.20	8
	원당동	0.13	15	0.13	17	0.20	10	0.15	15
	당하동	0.21	6	0.21	7	0.27	4	0.23	4
	오류왕길동	0.08	21	0.09	22	0.13	18	0.09	21
	마전동	0.15	13	0.17	12	0.24	7	0.19	10
아라동	0.27	1	0.27	1	0.30	1	0.26	1	

자료 : 기후변화취약성평가도구 시스템(VESTAP)



3.4 종합평가

○ 인천 서구의 행정구역별 취약성 평가 종합결과는 아래와 같음

- 가정2동 : 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아)
- 청라1동 : 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성(일반, 공업용수, 생활용수)
- 검암경서동 : 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성
- 검단동 : 한파에 의한 건강 취약성
한파에 의한 한랭질환 취약성(일반, 65세이상, 저소득층, 야외노동자, 기저질환자)
태풍에 의한 기반시설 취약성
토사재해에 의한 건축물 및 기반시설 취약성
농경지 토양침식에 대한 취약성
산사태에 의한 임도의 취약성
집중호우에 의한 산사태 취약성
- 아라동 : 폭염에 의한 온열질환 취약성(일반, 영유아, 야외노동자, 저소득층)
홍수에 의한 기반시설 취약성
산림 생산성의 취약성
수질 및 수생태에 대한 취약성
이수 및 치수에 대한 취약성
호우에 의한 수리시설(하천, 저수지, 댐) 취약성
폭염 및 한파에 의한 냉난방 관리 취약성
- 연희동 : 폭염에 의한 건강 및 정신질환 취약성
이상기상에 의한 재배시설 취약성
재배사육시설 붕괴의 취약성
병해충에 의한 소나무의 취약성
산불에 대한 취약성
- 석남1동 : 가뭄에 의한 수질 및 장·단기 가뭄에 의한 용수 취약성
- 석남2동 : 폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상, 심혈관계질환자)

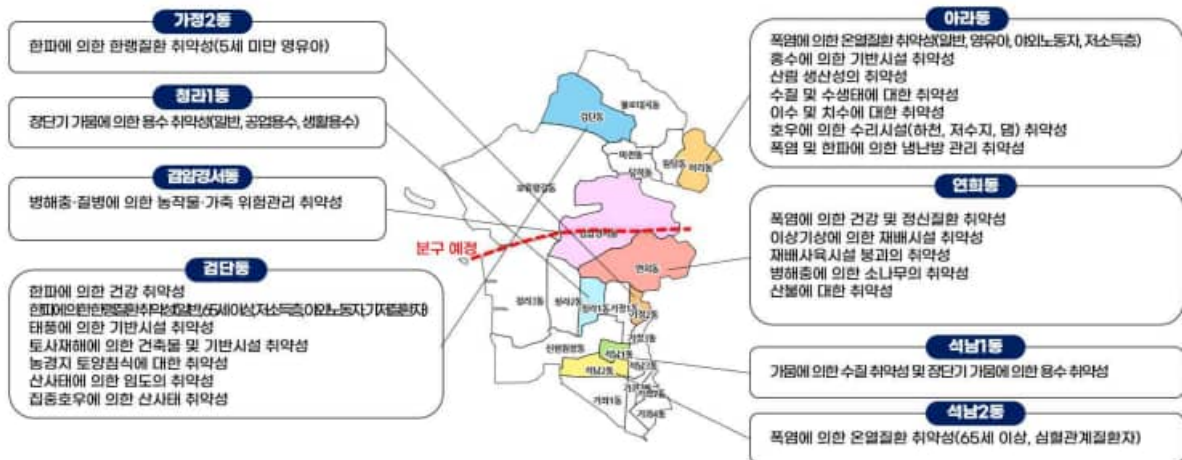


그림 4-4. 인천 서구 취약성평가 종합결과

4. 지역 리스크 선정을 위한 종합평가

4.1 지역 리스크 선정 개요

- 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2024. 10.)」에서는 제4차, 제5차, 제6차 IPCC 평가보고서에서 정의하는 취약성 및 리스크 개념을 반영함
 - 기후노출 : 자연 및 인간 시스템의 기후변화 영향 등 일반적인 기후요소
 - 민감도 : 기후변화 영향의 자연, 사회, 경제적 수용성
 - 적응능력 : 기후변화 영향에 대응하거나 감소시킬 수 있는 능력
 - 위해성 : 기후 관련 물리적 현상 혹은 경향이나 물리적 영향
 - 노출성 : 자연 및 인간 시스템이 부정적으로 영향을 받을 수 있는 장소나 환경에 놓이는 것
 - 취약성 : 부정적인 영향을 받는 경향 및 성향. 취약성에는 다양한 개념의 요소(민감도 및 적응능력) 포함

표 4-98. 취약성 및 리스크 개념

구분	취약성(Vulnerability)	리스크(Risk)
개념	잠재적 영향(기후노출+민감도)-적응능력	위해성·노출성·취약성의 함수
설명	취약성은 잠재적 영향과 적응 능력으로 표현되며, 잠재적 영향은 민감도와 기후노출로 정의할 수 있음	리스크는 위해성, 노출성, 취약성의 함수로 표현할 수 있으며, 취약성은 민감도와 적응능력으로 나타낼 수 있음
도식도	<pre> graph TD A[기후노출] --> B[잠재적 영향] C[민감도] --> B D[적응능력] --> B B --> E[취약성] </pre>	<pre> graph TD F[위해성 기상현상 직달영향] --> G[리스크] H[노출성] --> G I[취약성 민감도 적응능력] --> G </pre>
출처	4차 IPCC 평가보고서	5차, 6차 IPCC 평가보고서

자료 : 환경부, 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2024.10)

- 기후위기 리스크 도출은 지역 내 기후위기에 따른 영향을 부문별, 항목별 우선순위로 나타내어 집중적으로 관리해야 하는 항목을 파악할 수 있도록 하며, 이에 따른 사업 구성의 근거로 활용할 수 있음

4.2 부문별 리스크 종합평가

4.2.1 건강

■ 취약성평가

- 인천광역시 기준 전체 구·군 내 취약성 평가 중 서구 상위권 항목 도출
 - 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아 대상) : 광역 내 1순위
 - 한파에 의한 한랭질환 취약성(5세 미만 영유아 대상) : 광역 내 1순위

■ 인식조사 결과

- 인천 서구민 기준 리스크 항목 상위 3순위
 - 1순위 : 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가
 - 2순위 : 기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가
 - 3순위 : 폭염에 의한 온열질환 증가
- 공무원 기준 리스크 항목 상위 3순위
 - 1순위 : 폭염에 의한 온열질환 증가
 - 2순위 : 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가
 - 3순위 : 기후·환경 변화로 인한 신·변종 감염병 발생 증가

■ 광역 연계

- 인천광역시 제3차 기후위기 적응대책에서 분석한 리스크 항목 중 시급성이 '매우 높음'으로 평가되어 적응대책에 중점적으로 반영해야 할 건강 부문 리스크 목록과 연계
 - 기온 상승으로 인한 감염병(매개 곤충 감염병 증가)
 - 대기오염으로 인한 건강 피해 증가
 - 폭염으로 인한 건강 피해 증가
 - 한파로 인한 심혈관계질환 증가
 - 기상재해로 인한 건강 피해 증가

4.2.2 재난/재해

■ 취약성평가

- 인천광역시 기준 전체 구·군 내 취약성 평가 중 재난/재해 부문에서의 상위권 항목은 도출되지 않았으며, 전체 광역 내에서 취약성이 높지 않은 것으로 분석

■ 인식조사 결과

- 인천 서구민 기준 리스크 항목 상위 3순위
 - 1순위 : 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가
 - 2순위 : 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가
 - 3순위 : 폭우로 인한 저지대 피해 증가
- 공무원 기준 리스크 항목 상위 3순위
 - 1순위 : 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가
 - 2순위 : 폭우로 인한 저지대 피해 증가
 - 3순위 : 폭우로 인한 비탈면 붕괴 위험성 증가

■ 광역 연계

- 인천광역시 제3차 기후위기 적응대책에서 분석한 리스크 항목 중 시급성이 '매우 높음'으로 평가되어 적응대책에 중점적으로 반영해야 할 재난/재해 부문 리스크 목록과 연계
 - 폭설, 강풍으로 인한 노후 불량 건축물 파손 증가
 - 도시열섬 효과 심화
 - 기온 변동성 증가로 인한 포장도로 및 철도 레일의 변형 및 조기 파손 현상 증가
 - 강우패턴 변화로 인한 배수시설을 포함한 교통 외 기반시설의 기능저하

4.2.3 농축산

■ 취약성평가

○ 인천광역시 기준 전체 구·군 내 취약성 평가 중 서구 상위권 항목 도출

- 가축 생산성의 취약성 : 광역 내 2순위
- 사과 생산성의 취약성 : 광역 내 2순위

■ 인식조사 결과

○ 인천 서구민 기준 리스크 항목 상위 3순위

- 1순위 : 폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실) 에너지 사용량 증가
- 2순위 : 폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가
- 3순위 : 해수온 상승 및 해양산성화로 인한 연근해 어업 생산성 저하

○ 공무원 기준 리스크 항목 상위 3순위

- 1순위 : 폭염 및 한파로 인한 시설(축사, 온실) 에너지 사용량 증가
- 2순위 : 기온 및 강수량 변화로 인한 농작물 병해충·잡초 피해 증가
- 3순위 : 폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가

4.2.4 물관리

■ 취약성평가

- 인천광역시 기준 전체 구·군 내 취약성 평가 중 서구 상위권 항목 도출
 - 수질 및 수생태에 대한 취약성 : 광역 내 3순위

■ 인식조사 결과

- 인천 서구민 기준 리스크 항목 상위 3순위
 - 1순위 : 폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손
 - 2순위 : 해수면 상승으로 인한 하구 및 연안 물관리 능력 저하
 - 3순위 : 기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수량 감소
- 공무원 기준 리스크 항목 상위 3순위
 - 1순위 : 폭염과 가뭄에 의한 수생생물 건강성 훼손
 - 2순위 : 기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수량 감소
 - 3순위 : 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가

■ 광역 연계

- 인천광역시 제3차 기후위기 적응대책에서 분석한 리스크 항목 중 시급성이 '매우 높음'으로 평가되어 적응대책에 중점적으로 반영해야 할 물관리 부문 리스크 목록과 연계
 - 폭우로 인하여 하천 및 유역의 홍수피해 증가
 - 가뭄으로 인한 용수부족

4.2.5 산림/생태

■ 취약성평가

- 인천광역시 기준 전체 구·군 내 취약성 평가 중 산림/생태 부문에서의 상위권 항목은 도출되지 않았으며, 전체 광역 내에서 취약성이 높지 않은 것으로 분석

■ 인식조사 결과

- 인천 서구민 기준 리스크 항목 상위 3순위

- 1순위 : 폭염, 한파 등 이상기상에 의한 생태계 변화
- 2순위 : 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가
- 3순위 : 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가

- 공무원 기준 리스크 항목 상위 3순위

- 1순위 : 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가
- 2순위 : 폭염, 한파 등 이상기상에 의한 생태계 변화
- 3순위 : 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가

■ 광역 연계

- 인천광역시 제3차 기후위기 적응대책에서 분석한 리스크 항목 중 시급성이 '매우 높음'으로 평가되어 적응대책에 중점적으로 반영해야 할물관리 부문 리스크 목록과 연계

- 기후변화에 취약한 국내 교유 특산종 멸종 위기 가속화
- 겨울에도 병해충이 살아남을 가능성 증가
- 기후변화에 의한 외래종과 침입종 증가 및 질병 증가
- 다양한 원인에 의하여 생태계 붕괴와 경제적 붕괴, 생태계의 소실을 초래하여 산림 자원을 감소시킴
- 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해 발생 증가
- 집중호우에 의하여 발생한 산사태에 대한 임도 취약성

5. 지역 리스크 도출

5.1 리스크 종합평가 및 도출

- 건강 부문 5개, 재난/재해 부문 3개, 농축산 부문 2개,물관리 부문 2개, 산림/생태 부문 2개, 총 14개의 인천 서구 지역 리스크를 도출하여 관련 세부이행과제 수립과 연계할 수 있도록 함

표 4-99. 인천 서구 지역 리스크 도출

부문	지역리스크	인식 조사	영향 조사	취약성 평가	광역 연계
건강	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	○			○
	H02 기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가	○	○		
	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	○	○		○
	H09 대기오염에 의한 정신질환 증가	○			○
	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	○	○	○	○
재난/재해	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	○	○		○
	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가		○	○	
	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	○	○		○
농축산	A02. 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하			○	
	A10 한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가	○		○	
물관리	W02 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가	○		○	
	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	○	○	○	
산림/생태	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가	○	○		○
	F06 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가	○	○		○

V. 세부이행과제 수립



- 1. 총괄
- 2. 비전 및 목표
- 3. 세부이행과제

5. 세부이행과제 수립



1. 총괄

1.1 부문별 방향 설정 방법

- 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책은 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침 (2024.10)」에 근거하여 「제2차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책」, 「제3차 인천광역시 기후변화 적응대책」, 「제3차 국가 기후위기 적응 강화대책」을 연계할 수 있도록 부문별 방향 및 전략, 세부이행계획을 수립함
- 본 계획을 통해 수립한 부문은 건강, 재난/재해, 농축산, 물관리, 산림/생태계, 적응능력 강화 6가지로 구분하여 이에 해당하는 추진방향과 세부이행과제를 수립함
- 세부이행계획은 기수립된 2차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책의 이행점검 결과와 현재 서구에서 추진하고 있는 기후위기 적응 관련 사업들을 연결하여 사업의 연속성이 필요한 사업과 신규 추가되어야 할 사업을 선정하였으며, 이 중 기초자료를 통해 도출된 기후위기 리스크 목록과 연계함
- 또한 상위계획인 제3차 인천광역시 기후변화 적응대책, 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책과의 연결성을 고려하여 진행함

1.2 세부이행과제 분류체계

- 기후위기 적응대책의 세부이행과제는 「지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검지침 (2024.10)」에서 제시하는 코드체계를 준용하여 작성해야 함

■ 코드체계

- 인천광역시 서구 기후위기 적응대책의 제시된 부문은 국가 기후위기 적응 강화대책의 부문을 바탕으로 마련되었으며, 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책에서는 건강, 재난/재해, 농축산, 물관리, 산림/생태계, 적응능력 강화 부문을 대상으로 작성함

표 5-1. 코드체계

구분	부문	전략	세부이행과제
표기방법	I, II, III	1, 2, 3,.....	1, 2, 3,.....

■ 코드체계 예시

표 5-2. 코드체계 예시

예시	[부문] 건강	[추진전략] 폭염대비 시설 지원	[세부이행과제] 00교통섬 그늘막시설 설치
표기방법	V	V-1	V-1-1

■ 세부이행과제 유형

- 기후위기 적응대책의 세부사업으로 선정된 사업은 아래와 같이 2개 유형으로 구분됨

표 5-3. 세부이행과제 유형

유형	세부설명
기존	<ul style="list-style-type: none"> • 직전 차수(1차, 2차 등)의 대책에서 운영된 과제로, 내용적으로 지속적인 추진이 필요한 과제(단순 제목 변경 포함)
신규	<ul style="list-style-type: none"> • 관계부서에서 현재 추진 중이거나 추진된 과제이나 직전 차수의 대책에 포함되지 않은 과제로 추가한 과제 • 지자체 직접 발굴, 타 지자체의 적응사례 반영, 지역전문가·주민참여단 운영 결과 신규로 발굴된 과제

1.3 세부이행과제 총괄

- 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책에서 수립한 세부이행과제는 총 6개 부문 39개 세부사업으로 구성함
- 부문별로 건강 부문 14개, 재난/재해 부문 15개, 농축산 부문 2개, 물관리 부문 3개, 산림/생태계 부문 3개, 적응능력 강화 부문 2개 사업으로 구성함
- 사업유형별로 기존사업은 19개, 신규사업 20개로 구성함

○ 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책의 전체 세부이행과제는 다음의 표와 같음

표 5-4. 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책 세부이행과제 총괄

부문	추진전략	세부이행과제		과제 유형	주관부서 (협조부서)	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책
건강	[1-1] 감염병 관리 강화	1-1-1	감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축	신규	질병관리과	H02 기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가	H02 기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고
		1-1-2	감염병 매개해충 집중 방역	기존	질병관리과	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고
		1-1-3	말라리아 퇴치사업	기존	질병관리과	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고
	[1-2] 취약계층 복지지원 강화	1-2-1	복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진	신규	복지정책과	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	2-3-3 건강민감계층 피해 확대에 따른 보호기반 강화
		1-2-2	AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업	신규	질병관리과	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	2-3-3 건강민감계층 피해 확대에 따른 보호기반 강화
		1-2-3	방문건강관리사업	기존	질병관리과	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	2-3-3 건강민감계층 피해 확대에 따른 보호기반 강화
		1-2-4	폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영	신규	노인장애인과	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	2-3-1 폭염·한파 모니터링 및 피해 최소화
		1-2-5	폭염저감시설 운영	신규	도로과	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	2-3-1 폭염·한파 모니터링 및 피해 최소화
		1-2-6	버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치	신규	교통정책과	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	H12 폭염에 의한 온열질환 증가	2-3-1 폭염·한파 모니터링 및 피해 최소화
	[1-3] 생활 속 대기질 관리	1-3-1	1사1도로 클린관리제 운영	기존	기후대기과	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고
		1-3-2	약취배출원 관리	기존	기후대기과	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

부문	추진전략	세부이행과제		과제 유형	주관부서 (협조부서)	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책
건강	[I-3] 생활 속 대기질 관리	I-3-3	주민 악취 모니터링 운영	신규	기후대기과	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고
		I-3-4	대기오염 배출 사업장 관리	기존	환경관리과	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고
		I-3-5	실내공기질 무료측정	신규	환경관리과	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고
재난/재해	[II-1] 재해 예방체계 구축	II-1-1	여름철 자연재난 대비체계 구축	기존	안전총괄과	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4-2-1 신속·정확한 재난 정보제공 체계 구축
		II-1-2	겨울철 자연재난 대비체계 구축	기존	안전총괄과	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4-2-1 신속·정확한 재난 정보제공 체계 구축
		II-1-3	재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화	기존	안전총괄과	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화
		II-1-4	재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영	신규	보건행정과	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화
		II-1-5	주민 대상 재난안전 행동요령 전파	기존	안전총괄과	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화
		II-1-6	풍수해보험 활성화	기존	안전총괄과	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4-2-3 함께 만들어가는 안전문화 확산
		II-1-7	도로 제설대책 수립	신규	도로과	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화

5장 || 세부이행과제 수립

부문	추진전략	세부이행과제		과제 유형	주관부서 (협조부서)	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책
재난/재해	[II-2] 재해 대응시설 개선	II-2-1	수해 대비 진입차단시설 설치·운영	신규	도로과, 생태하천과	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화
		II-2-2	침수예방 하수도 정비사업	신규	생태하천과	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화
		II-2-3	도로 지반침하 등 예방 노후하수관로 정비	신규	생태하천과	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화
		II-2-4	빗물 펌프장 체계적 운영	신규	생태하천과	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화
		II-2-5	공동주택관리 지원사업	신규	주택관리과	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	3-1-1 재해취약주택 중점관리 및 건축물 적응력 제고
		II-2-6	침수방지시설 설치사업	신규	안전총괄과	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화
		II-2-7	소규모 공동주택 안전점검	기존	주택관리과	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가	3-1-1 재해취약주택 중점관리 및 건축물 적응력 제고
		II-2-8	지방하천·소하천 유지관리	기존	생태하천과	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화
농축산	[III-1] 안정적 농축산환경 조성	III-1-1	가뭄대비 농업용 관정개발 지원	신규	경제정책과	A02. 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하	A02. 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하	3-3-1 농수산 생산·기상 정보 고도화 및 기후재난 대응
		III-1-2	럼피스킨 백신 접종 지원	신규	경제정책과	A10. 한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가	A10. 한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가	3-3-1 농수산 생산·기상 정보 고도화 및 기후재난 대응

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

부문	추진전략	세부이행과제		과제 유형	주관부서 (협조부서)	관련 지역 리스크	관련 국가 리스크	관련 국가 적응대책
물관리	[IV-1] 깨끗한 수자원 유지	IV-1-1	비점오염저감시설 운영·관리	신규	생태하천과	W02. 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가	W02. 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가	2-1-3 기후위기에도 안정적인 건강한 물환경 구축
		IV-1-2	하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링	기존	생태하천과	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	2-1-3 기후위기에도 안정적인 건강한 물환경 구축
		IV-1-3	수질오염 배출 사업장 관리	기존	환경관리과	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	2-1-3 기후위기에도 안정적인 건강한 물환경 구축
산림/생태	[V-1] 체계적 산림재해 예방	V-1-1	병해충 방제 사업	기존	공원녹지과, 생태하천과	F06 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가	F06 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가	2-2-3 기후변화로부터 산림 생태계 보호
		V-1-2	산불예방사업	기존	공원녹지과	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가	2-2-1 찾아지고 대형화되는 산불에 선제적인 대응체계 마련
		V-1-3	산사태 방재단책본부 운영 및 대응체계 구축	기존	공원녹지과	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가	2-2-1 찾아지고 대형화되는 산불에 선제적인 대응체계 마련
에너지	[VI-1] 에너지 복지 강화	VI-1-1	에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처)	신규	기업지원과	-	-	4-3-3 국민 눈높이에 맞는 홍보·교육 및 국제협력 강화
교육/홍보	[VII-1] 기후위기 적응 인식 향상	VII-1-1	기후변화 적응 교육 및 홍보	기존	기후대기과	-	-	4-3-3 국민 눈높이에 맞는 홍보·교육 및 국제협력 강화

2. 비전 및 목표

2.1 비전 및 목표 도출

- 제3차 인천광역시 서구 기후위기적응대책의 비전은 “모두가 함께하는 기후위기 선도도시 서구”로 설정하였음
- 추진목표로 최신 기후위기 적응정책의 방향성으로 취약계층에 대한 정책 강화기조를 반영하여 “기후위기 취약계층 피해 적극적 대응”을 구성하고 변화하는 기후여건에 사전적 대응을 통한 피해 최소화의 중요성이 높은 점을 고려하여 “기후 위해인자 사전적 관리 강화”를 구성하였음
- 7개 부문에 대한 중점적 방향성을 추진전략으로 구성하였으며 총 10개의 전략을 설정하였음
 - 건강 부문 : 감염병 관리 강화 / 취약계층 복지지원 강화 / 생활 속 대기질 관리
 - 재난/재해 부문 : 재해 예방체계 구축 / 재해 대응시설 개선
 - 농축산 부문 : 안정적 농축산환경 조성
 - 물관리 부문 : 깨끗한 수자원 유지
 - 산림/생태 부문 : 체계적 산림재해 예방
 - 에너지 부문 : 에너지 복지 강화
 - 교육홍보 부문 : 기후위기 적응 인식 향상



그림 5-1. 제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책 비전 및 목표

3. 세부이행과제

1. 건강 부문

1.1 감염병 관리 강화

1.1.1 과제 개요

- 감염병 발생 모니터링 체계를 강화하여 감염병 발생의 전단계에 대한 관리 추진
 - 기존 감염병 발생원에 대한 관리를 지속함과 동시에 외부 유입 감염병을 포함한 감염병의 외부 동향을 모니터링하고 주민을 대상으로 한 교육을 강화하여 전방위적 감염병 대응체계를 구축하고 주민의 감염병으로 인한 피해 최소화 필요
 - 특히 서구의 경우 인천광역시 구·군 중 말라리아 발생자수 1위 지역으로 매개모기에 대한 감시부터 퇴치에 이르는 말라리아 퇴치사업의 중요성이 높음

1.1.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
I-1-1	감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축	신규	0	0	2026~2030
I-1-2	감염병 매개해충 집중 방역	기존	0	0	2026~2030
I-1-3	말라리아 퇴치사업	기존	0	0	2026~2030

○ 추진 실적

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
I-1-2	<ul style="list-style-type: none"> • 당초 목표 대비 방역 소독 170% 상향 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 연간 방역소독 목표 상향 조정(연간 8,500회)
I-1-3	<ul style="list-style-type: none"> • 인천 최대규모 말라리아 진단기관 지정(129개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 말라리아 예방교육 홍보 확대(7회 → 10회)

○ 기존 대비 개선·보완사항

- (신규과제) 감염병 발생 감시체계 운영 등 외부 유입 감염병에 대한 감시 및 관리 강화
- 방역 소독횟수에 대한 지표 상향 및 말라리아 교육 및 홍보 강화를 통한 미흡점 보완

1.1.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획
2026	<ul style="list-style-type: none"> [1 -1-1] 감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 연중 법정감염병 발생 감시체계 운영 • 감염병 위기 대응체계 확립감염병 발생에 따른 신속한 조치 시행 및 확산방지 [1 -1-2] 감염병 매개해충 집중 방역 <ul style="list-style-type: none"> • 보건소 방역반 운영 • 근거중심 감염병 매개모기 방제사업 시스템 구축 • 하절기 민간위탁방역사업 추진 [1 -1-3] 말라리아 퇴치사업 <ul style="list-style-type: none"> • 말라리아 매개모기 타겟방역 실시취약계층 찾아가는 방문 방역 • 해충퇴치기 및 해충기피제 자동분사기 운영 • 말라리아 인식개선 홍보 및 교육 강화말라리아 조기진단 감시
2027	<ul style="list-style-type: none"> [1 -1-1] 감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 연중 법정감염병 발생 감시체계 운영 • 감염병 위기 대응체계 확립감염병 발생에 따른 신속한 조치 시행 및 확산방지 [1 -1-2] 감염병 매개해충 집중 방역 <ul style="list-style-type: none"> • 보건소 방역반 운영 • 근거중심 감염병 매개모기 방제사업 시스템 구축 • 하절기 민간위탁방역사업 추진 [1 -1-3] 말라리아 퇴치사업 <ul style="list-style-type: none"> • 말라리아 매개모기 타겟방역 실시취약계층 찾아가는 방문 방역 • 해충퇴치기 및 해충기피제 자동분사기 운영 • 말라리아 인식개선 홍보 및 교육 강화말라리아 조기진단 감시
2028	<ul style="list-style-type: none"> [1 -1-1] 감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 연중 법정감염병 발생 감시체계 운영 • 감염병 위기 대응체계 확립감염병 발생에 따른 신속한 조치 시행 및 확산방지 [1 -1-2] 감염병 매개해충 집중 방역 <ul style="list-style-type: none"> • 보건소 방역반 운영 • 근거중심 감염병 매개모기 방제사업 시스템 구축 • 하절기 민간위탁방역사업 추진 [1 -1-3] 말라리아 퇴치사업 <ul style="list-style-type: none"> • 말라리아 매개모기 타겟방역 실시취약계층 찾아가는 방문 방역 • 해충퇴치기 및 해충기피제 자동분사기 운영 • 말라리아 인식개선 홍보 및 교육 강화말라리아 조기진단 감시
2029	<ul style="list-style-type: none"> [1 -1-1] 감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 연중 법정감염병 발생 감시체계 운영 • 감염병 위기 대응체계 확립감염병 발생에 따른 신속한 조치 시행 및 확산방지 [1 -1-2] 감염병 매개해충 집중 방역 <ul style="list-style-type: none"> • 보건소 방역반 운영 • 근거중심 감염병 매개모기 방제사업 시스템 구축 • 하절기 민간위탁방역사업 추진 [1 -1-3] 말라리아 퇴치사업 <ul style="list-style-type: none"> • 말라리아 매개모기 타겟방역 실시취약계층 찾아가는 방문 방역 • 해충퇴치기 및 해충기피제 자동분사기 운영 • 말라리아 인식개선 홍보 및 교육 강화말라리아 조기진단 감시
2030	<ul style="list-style-type: none"> [1 -1-1] 감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 연중 법정감염병 발생 감시체계 운영 • 감염병 위기 대응체계 확립감염병 발생에 따른 신속한 조치 시행 및 확산방지 [1 -1-2] 감염병 매개해충 집중 방역 <ul style="list-style-type: none"> • 보건소 방역반 운영 • 근거중심 감염병 매개모기 방제사업 시스템 구축 • 하절기 민간위탁방역사업 추진 [1 -1-3] 말라리아 퇴치사업 <ul style="list-style-type: none"> • 말라리아 매개모기 타겟방역 실시취약계층 찾아가는 방문 방역 • 해충퇴치기 및 해충기피제 자동분사기 운영 • 말라리아 인식개선 홍보 및 교육 강화말라리아 조기진단 감시

1.1.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	5,135	824	1,078	1,078	1,078	1,078
	국비	1,475	195	320	320	320	320
	시비	837	117	180	180	180	180
	구비	2,823	512	578	578	578	578
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	2,950	598	588	588	588	588
	국비	776	136	160	160	160	160
	시비	458	82	94	94	94	94
	구비	1,716	380	334	334	334	334
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	2,186	226	490	490	490	490
	국비	699	59	160	160	160	160
	시비	379	35	86	86	86	86
	구비	1,108	132	244	244	244	244
	기타	0	0	0	0	0	0

1.1.5 기대효과

- 감염병 환자의 조기 발견과 철저한 예방 관리로 감염병으로부터 구민 건강 보호
- 근거중심 방제사업을 통한 곤충 매개 감염병 조기예방
- 말라리아 집중 관리를 통한 건강한 생활환경 조성

1.1.6 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(1-1-1) 감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	질병관리과						
	과제유형	□ 기존 ■ 신규						
	지역 리스크	H02 기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고					
		국가 리스크	H02 기온 상승에 의한 수인성·식품 매개 감염병 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-1. 감염병 피해 저감을 위한 관리강화					
		종합분석·진단결과	☑ 영향분석 ☑ 취약성평가 ☑ 리스크평가 ☑ 인식조사 □ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()					
		비구조적 대책	□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☑ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()					
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후영향으로 감염병 매개곤충 서식환경 조성, 코로나19 등 외부 유입 감염병에 따른 위협 증대 감염병 발생시 피해 확산 방지를 위한 신속한 대응 필요성 						
	추진계획	2026	연중 법정감염병 발생 감시체계 운영					
		2027	감염병 위기 대응체계 확립감염병 발생에 따른 신속한 조치 시행 및 확산방지					
		2028	동일 사업 추진					
		2029	동일 사업 추진					
		2030	동일 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	76.1	13.3	15.7	15.7	15.7	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	54.5	10.9	10.9	10.9	10.9	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	21.6	2.4	4.8	4.8	4.8	
		기타	0	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	감염병 환자의 조기 발견과 철저한 예방 관리로 감염병으로부터 구민 건강 보호						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
	감염병 신고기한 준수율(%)	99.9	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	
	서해구	99.9	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	
	검단구	99.9	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	
	지표유형	☑ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)	감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축 추진내역 인천 서구 제8기 지역보건의료계획						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(1-1-2) 감염병 매개해충 집중 방역		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	질병관리과						
	과제유형	▣ 기존 □ 신규						
	지역 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고					
		국가 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-1. 감염병 피해 저감을 위한 관리강화					
		종합분석·진단결과	□ 영향분석 □ 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()					
		비구조적 대책	□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()					
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후영향으로 감염병 매개곤충 서식환경 조성, 코로나19 등 외부 유입 감염병에 따른 위협 증대 살충제 오·남용 문제 개선을 위한 근거중심 방역 추진 필요성 						
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 보건소 방역반 운영 근거중심 감염병 매개모기 방제사업 시스템 구축 하절기 민간위탁방역사업 추진 					
		2027	동일 사업 추진					
		2028	동일 사업 추진					
		2029	동일 사업 추진					
		2030	동일 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	100	20	20	20	20	
		구비	2,010	402	402	402	402	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	70	14	14	14	14	
		구비	1,273	301	243	243	243	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	30	6	6	6	6	
구비		737	101	159	159	159		
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	근거중심 방제사업을 통한 곤충 매개 감염병 조기예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	방역소독 실시(건)	8,330	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	
	서해구	-	6,000	5,000	5,000	5,000	5,000	
	검단구	-	2,500	3,500	3,500	3,500	3,500	
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()							
측정방식 (산출근거)	근거중심 감염병 매개모기 방제사업 추진내역 전차계획(2차 기후적응대책) 지표 연장							

기본정보	과제명	(1-1-3) 말라리아 퇴치사업		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	질병관리과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고					
		국가 리스크	H01 기온 상승에 의한 곤충·동물 매개 감염병 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-1. 감염병 피해 저감을 위한 관리강화					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후영향으로 감염병 매개곤충 서식환경 조성, 코로나19 등 외부 유입 감염병에 따른 위협 증대 '18~'22년 평균 말라리아 18건, 쯔쯔가무시증 6.8건 발생 						
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 말라리아 매개모기 타겟방역 실시취약계층 찾아가는 방문 방역 해충퇴치기 및 해충기피제 자동분사기 운영 말라리아 인식개선 홍보 및 교육 강화말라리아 조기진단 감시 					
		2027	동일 사업 추진					
		2028	동일 사업 추진					
		2029	동일 사업 추진					
		2030	동일 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	1,475	195	320	320	320	320
		시비	737	97	160	160	160	160
		구비	737	97	160	160	160	160
		기타	0	-	0	0	0	0
	서해구	국비	776	136	160	160	160	160
		시비	388	68	80	80	80	80
		구비	388	68	80	80	80	80
		기타	0	-	-	-	-	-
	검단구	국비	699	59	160	160	160	160
		시비	349	29	80	80	80	80
		구비	349	29	80	80	80	80
기타		0	-	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	말라리아 집중 관리를 통한 건강한 생활환경 조성						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	말라리아 예방교육 및 홍보(회)	7회	10회	10회	10회	10회	10회	
	서해구	-	7회	5회	5회	5회	5회	
검단구	-	3회	5회	5회	5회	5회		
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	말라리아 퇴치사업 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

1.2 취약계층 복지지원 강화

1.2.1 과제 개요

- 기후위기 취약계층에 대한 건강관리 강화를 위한 맞춤형 사업 추진
 - 기후위기 정책기조로서 취약계층에 대한 관리 강화가 대두되고 있어 고령계층을 비롯한 취약계층에 대한 건강 점검 및 복지 연계, 취약계층 대상 기후피해 예방시설 확대 필요
 - 서구 고령인구 비중 증가(10년간 서구(서해구) 6.0%p, 검단구 4.3%p)

1.2.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
I-2-1	복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진	신규	○		2026~2030
I-2-2	AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업	신규	○	○	2026~2030
I-2-3	방문건강관리사업	기존	○	○	2026~2030
I-2-4	폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영	신규	○	○	2026~2030
I-2-5	폭염저감시설 운영	신규	○	○	2026~2030
I-2-6	버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치	신규	○	○	2026~2030

○ 추진 실적

- 버스 승강장 냉·온열의자 설치 및 무더위쉼터 143개소, 생수냉장고 23개소, 무료 양산대여소 23개소 등 운영을 통한 취약계층 폭염피해 저감

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
I-2-3	• 방문건강 관리 '21년 14,859명 → '24년 17,753명 확대	• 연간 18,000명 수준으로 방문건강 관리 대상 확대

○ 기존 대비 개선·보완사항

- (신규과제) 취약계층에 대한 관리 강화 기조에 따라 복지사각지대 발굴 및 건강관리 강화

1.2.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[I-2-1] 복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진 • 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진 [I-2-2] AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업 • AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공 [I-2-3] 방문건강관리사업 • 방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원방문건강관리 등록 대상자 관리 [I-2-4] 폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영 • 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원 [I-2-5] 폭염저감시설 운영 • 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영 [I-2-6] 버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치 • 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치	

연도	연차별 추진계획	비고
2027	[1-2-1] 복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진 • 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진 [1-2-2] AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업 • AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공 [1-2-3] 방문건강관리사업 • 방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원방문건강관리 등록 대상자 관리 [1-2-4] 폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영 • 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원 [1-2-5] 폭염저감시설 운영 • 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영 [1-2-6] 버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치 • 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치	
2028	[1-2-1] 복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진 • 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진 [1-2-2] AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업 • AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공 [1-2-3] 방문건강관리사업 • 방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원방문건강관리 등록 대상자 관리 [1-2-4] 폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영 • 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원 [1-2-5] 폭염저감시설 운영 • 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영 [1-2-6] 버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치 • 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치	
2029	[1-2-1] 복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진 • 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진 [1-2-2] AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업 • AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공 [1-2-3] 방문건강관리사업 • 방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원방문건강관리 등록 대상자 관리 [1-2-4] 폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영 • 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원 [1-2-5] 폭염저감시설 운영 • 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영 [1-2-6] 버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치 • 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치	
2030	[1-2-1] 복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진 • 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진 [1-2-2] AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업 • AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공 [1-2-3] 방문건강관리사업 • 방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원방문건강관리 등록 대상자 관리 [1-2-4] 폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영 • 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원 [1-2-5] 폭염저감시설 운영 • 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영 [1-2-6] 버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치 • 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치	

1.2.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	13,360	2,639	2,661	2,674	2,687	2,700
	국비	3,429	663	674	685	698	709
	시비	4,031	805	805	806	806	807
	구비	5,400	1,070	1,081	1,082	1,082	1,083
	기타	500	100	100	100	100	100
서해구	합계	8,108	1,676	1,605	1,607	1,610	1,612
	국비	2,123	446	410	416	423	429
	시비	2,308	482	459	457	455	453
	구비	3,177	647	635	633	631	629
	기타	500	100	100	100	100	100
검단구	합계	5,252	963	1,056	1,067	1,077	1,088
	국비	1,306	217	264	269	275	280
	시비	1,723	323	346	349	351	354
	구비	2,223	423	446	449	451	454
	기타	0	0	0	0	0	0

1.2.5 기대효과

- 복지사각지대 발굴을 통한 취약계층 생활 안정화 지원
- AI-IoT기반 어르신 건강관리를 통한 체계적 취약계층 관리 강화
- 방문건강관리 서비스 제공을 통한 취약계층에 대한 건강피해 예방
- 경로당 냉난방비 양곡비 지원을 통한 고령 취약계층 건강피해 예방
- 폭염저감시설 설치 및 운영을 통한 구민 폭염피해 저감
- 버스정류장 냉·온열의자 및 바람막이 설치를 통한 시설 이용시 폭염, 강추위 주민피해 예방

1.2.6 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(1-2-1) 복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	복지정책과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-3 건강민감계층 피해 확대에 따른 보호기반 강화					
		국가 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기 취약계층에 대한 집중적 관리 필요성 증대에 따라 복지사각지대를 발굴하고 지원사업을 추진하여 기후 취약계층 생활안정지원						
	추진계획	2026	◦ 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진					
		2027	◦ 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진					
		2028	◦ 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진					
		2029	◦ 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진					
		2030	◦ 기후 위기 취약계층 발굴 및 공과금 지원 기획 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	500	100	100	100	100	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	500	100	100	100	100	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
구비		0	-	-	-	-		
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ 복지사각지대 발굴을 통한 취약계층 생활 안정화 지원						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	동·하절기 취약계층 지원 기획 사업 지원(회)	250	250	250	250	250	250	
	서해구	250	250	250	250	250	250	
	검단구	0	0	0	0	0	0	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	동·하절기 취약계층 지원 기획 사업 추진 계획(안) 참고							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(1-2-2) AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	질병관리과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-3 건강민감계층 피해 확대에 따른 보호기반 강화					
		국가 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 어르신의 경우 심혈관계 질환 등 기저질환 보유 확률이 높고 기후위기로 인한 건강 피해 위험성이 높아 체계적 건강관리 시스템 확대 필요성						
	추진계획	2026	◦ AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공					
		2027	◦ AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공					
		2028	◦ AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공					
		2029	◦ AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공					
2030		◦ AI-IoT 기반 어르신 건강관리 서비스 제공						
예산유용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	530	106	106	106	106	
		시비	265	53	53	53	53	
		구비	265	53	53	53	53	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	340	84	64	64	64	
		시비	170	42	32	32	32	
		구비	170	42	32	32	32	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	190	22	42	42	42	
		시비	95	11	21	21	21	
구비		95	11	21	21	21		
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ AI-IoT기반 어르신 건강관리를 통한 체계적 취약계층 관리 강화						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	신규 대상자 등록 및 관리(명)	462	600	600	650	650	650	
	서해구	308	400	400	430	430	430	
	검단구	154	200	200	220	220	220	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)	AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

기본정보	과제명	(1-2-3) 방문건강관리사업			과제기간	2026~2030		
	주관·협조부서	질병관리과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-3 건강민감계층 피해 확대에 따른 보호기반 강화					
		국가 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후위기로 인한 취약계층 중 거동이 불편한 대상에 대한 관리 강화를 위하여 방문건강관리 추진 및 건강피해가 우려되는 대상에 대한 신속한 대응능력 강화 필요성 						
	추진계획	2026	방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원, 방문건강관리 등록 대상자 관리					
		2027	방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원, 방문건강관리 등록 대상자 관리					
		2028	방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원, 방문건강관리 등록 대상자 관리					
		2029	방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원, 방문건강관리 등록 대상자 관리					
2030		방문건강관리 신규 대상자 발굴 및 지원, 방문건강관리 등록 대상자 관리						
예산유용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	885	177	177	177	177	
		시비	442	88.4	88.4	88.4	88.4	
		구비	811	153.4	164.4	164.4	164.4	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	686.1	154.9	132.8	132.8	132.8	
		시비	343	77.4	66.4	66.4	66.4	
		구비	712	142.4	142.4	142.4	142.4	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	198.9	22.1	44.2	44.2	44.2	
		시비	99	11	22	22	22	
		구비	99	11	22	22	22	
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	방문건강관리 서비스 제공을 통한 취약계층에 대한 건강피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	방문건강관리 서비스 제공(건)	17,753	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	
	서해구	-	14,800	14,800	14,800	14,800	14,800	
	검단구	-	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	방문건강관리사업 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(1-2-4) 폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	노인장애인과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-1 폭염·한파 모니터링 및 피해 최소화					
		국가 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 주요 취약계층인 어르신의 기후위기로 인한 건강악화를 예방하기 위하여 어르신이 주로 이용하는 경로당에 대한 지원 강화 필요성						
	추진계획	2026	◦ 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원					
		2027	◦ 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원					
		2028	◦ 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원					
		2029	◦ 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원					
		2030	◦ 경로당 냉난방비 및 양곡비 지원					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	2,014	380	391	402	415	426
		시비	999	189	194	200	205	211
		구비	999	189	194	200	205	211
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구	국비	1,097	207	213	219	226	232
		시비	545	103	106	109	112	115
		구비	545	103	106	109	112	115
		기타	0	-	-	-	-	-
	검단구	국비	917	173	178	183	189	194
		시비	454	86	88	91	93	96
		구비	454	86	88	91	93	96
기타		0	-	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 경로당 냉난방비 양곡비 지원을 통한 고령 취약계층 건강피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	경로당 냉난방비 지원(개소)	270	290	290	295	295	295	
	서해구	-	157	157	159	159	159	
	검단구	-	133	133	136	136	136	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영 추진내역 2025년 본예산 참고							

기본정보	과제명	(1-2-5) 폭염저감시설 운영	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	도로과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-1 폭염·한파 모니터링 및 피해 최소화					
		국가 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인한 폭염일수 증가에 따라 폭염저감 그늘막 설치 및 수경시설을 설치·운영하여 주민 편의성 증진 필요						
	추진계획	2026	◦ 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영					
		2027	◦ 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영					
		2028	◦ 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영					
		2029	◦ 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영					
		2030	◦ 폭염저감시설(그늘막 및 수경시설) 설치 확대 및 운영					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	575	125	120	115	110	105
		구비	575	125	120	115	110	105
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	375	85	80	75	70	65
		구비	375	85	80	75	70	65
		기타	0	-	-	-	-	-
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	200	40	40	40	40	40
		구비	200	40	40	40	40	40
기타		0	-	-	-	-	-	
성과표시	주요성과	◦ 폭염저감시설 설치 및 운영을 통한 구민 폭염피해 저감						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	폭염저감시설 관리 개소 수(개소)	572	662	742	812	872	932	
	서해구	388	448	498	538	568	598	
	검단구	184	214	244	274	304	334	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	폭염저감시설 관리 개소수 추진내역 2026년 주요업무계획 참고							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(1-2-6) 버스승강장 냉·온열의자 및 바람막이 설치	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	교통정책과						
	과제유형	□ 기존 ■ 신규						
	지역 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-1 폭염·한파 모니터링 및 피해 최소화					
		국가 리스크	H12 폭염에 의한 온열질환 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
		종합분석·진단결과	□ 영향분석 □ 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()					
		비구조적 대책	□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()					
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인하여 여름철 폭염과 겨울철 한파의 극한기상 발생빈도가 증대되어 주민 불편 해소를 위한 버스승강장 시설 환경개선 필요						
	추진계획	2026	◦ 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치					
		2027	◦ 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치					
		2028	◦ 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치					
		2029	◦ 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치					
2030		◦ 버스정류장 냉·온열의자 설치확대 및 바람막이 설치						
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	1,750	350	350	350	350	
		구비	2,750	550	550	550	550	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	875	175	175	175	175	
		구비	1375	275	275	275	275	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	875	175	175	175	175	
구비		1375	275	275	275	275		
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ 버스정류장 냉·온열의자 및 바람막이 설치를 통한 시설 이용시 폭염, 강추위 주민피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	버스정류장 냉·온열의자 신규 설치(개소)	12	12	12	12	12	12	
	서해구	6	6	6	6	6	6	
	검단구	6	6	6	6	6	6	
	바람막이 설치 및 철거 (개소)	40	40	40	40	40	40	
	서해구	24	24	24	24	24	24	
	검단구	16	16	16	16	16	16	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)	버스정류장 냉·온열의자 설치 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

1.3 생활 속 대기질 관리

1.3.1 과제 개요

- 기후 취약계층에 대한 대기오염으로 인한 피해 예방을 위한 사업 추진
 - 대기오염과 미세먼지 농도가 지속적으로 증가하면서 심뇌혈관 질환 등 건강 피해 위험성이 커지고 있으며, 특히 취약계층과 만성질환자들의 건강 위험이 더욱 커지고 있어 체계적인 대기오염 저감 정책과 실시간 대응 시스템 구축이 필요
 - 특히 인천 서구는 수도권 매립지와 유류 산업체 등이 위치하고 있어 악취 및 미세먼지 등 오염물질 발생으로 인한 주민의 건강 피해 우려가 높은 지역으로서 대기오염물질 배출사업장에 대한 관리와 악취 모니터링 및 신속한 악취민원 대응능력이 중요함

1.3.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
I-3-1	1사1도로 클린관리제 운영	기존	○	○	2026~2030
I-3-2	악취배출원 관리	기존	○	○	2026~2030
I-3-3	주민 악취 모니터링 운영	신규	○	○	2026~2030
I-3-4	대기오염 배출 사업장 관리	기존	○	○	2026~2030
I-3-5	실내공기질 무료측정	신규	○	○	2026~2030

○ 추진 실적

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
I-3-1	<ul style="list-style-type: none"> • 1사1도로 클린관리제 참여차량 운행거리 연간 평균 3,900km 	<ul style="list-style-type: none"> • 연간 관리 대상 운행거리 51,000km 확대
I-3-2	<ul style="list-style-type: none"> • 악취배출사업장 연간 1,300회 점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 연간 악취배출원 1,071개소 지속 관리
I-3-4	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염물질 배출사업장 연간 800회 점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염물질 배출사업장 지도 점검 지속

○ 기존 대비 개선·보완사항

- (신규과제) 기존 악취 감시시스템 운영과 함께 주민 악취 모니터링단 운영을 통한 신속한 악취민원 대응 및 관리 강화
- (신규과제) 실내공기질 측정을 통해 취약계층 활동영역에 대한 대기오염 관리 강화

1.3.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획
2026	[I-3-1] 1사1도로 클린관리제 운영 • 1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소) [I-3-2] 악취배출원 관리 • 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영 [I-3-3] 주민 악취 모니터링 운영 • 주민 악취모니터링단 운영 [I-3-4] 대기오염 배출 사업장 관리 • 대기오염물질 배출사업장 지도점검 [I-3-5] 실내공기질 무료측정 • 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원
2027	[I-3-1] 1사1도로 클린관리제 운영 • 1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소) [I-3-2] 악취배출원 관리 • 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영 [I-3-3] 주민 악취 모니터링 운영 • 주민 악취모니터링단 운영 [I-3-4] 대기오염 배출 사업장 관리 • 대기오염물질 배출사업장 지도점검 [I-3-5] 실내공기질 무료측정 • 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원
2028	[I-3-1] 1사1도로 클린관리제 운영 • 1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소) [I-3-2] 악취배출원 관리 • 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영 [I-3-3] 주민 악취 모니터링 운영 • 주민 악취모니터링단 운영 [I-3-4] 대기오염 배출 사업장 관리 • 대기오염물질 배출사업장 지도점검 [I-3-5] 실내공기질 무료측정 • 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원
2029	[I-3-1] 1사1도로 클린관리제 운영 • 1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소) [I-3-2] 악취배출원 관리 • 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영 [I-3-3] 주민 악취 모니터링 운영 • 주민 악취모니터링단 운영 [I-3-4] 대기오염 배출 사업장 관리 • 대기오염물질 배출사업장 지도점검 [I-3-5] 실내공기질 무료측정 • 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원
2030	[I-3-1] 1사1도로 클린관리제 운영 • 1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소) [I-3-2] 악취배출원 관리 • 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영 [I-3-3] 주민 악취 모니터링 운영 • 주민 악취모니터링단 운영 [I-3-4] 대기오염 배출 사업장 관리 • 대기오염물질 배출사업장 지도점검 [I-3-5] 실내공기질 무료측정 • 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원

1.3.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	833	169	166	166	166	166
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	833	169	166	166	166	166
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	754	142	153	153	153	153
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	754	142	153	153	153	153
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	79	27	13	13	13	13
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	79	27	13	13	13	13
	기타	0	0	0	0	0	0

1.3.5 기대효과

- 클린관리제 운영을 통해 주요 미세먼지 발생원에 대한 관리 강화
- 통합관제센터 운영으로 악취민원 신속대처와 지속적 악취배출원 관리로 주민이 체감할 수 있는 악취 관리
- 주민악취 모니터링단 운영을 통한 악취 민원 대응력 강화
- 대기오염물질 배출사업장 관리를 통한 오염물질로 인한 주민 건강피해 예방
- 실내공기질 측정서비스를 통한 주민 건강 위해인자 관리 강화

1.3.6 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(1-3-1) 1사1도로 클린관리제 운영	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	기후대기과					
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가					
연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고					
	국가 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가					
	상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
	종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 지속적인 건설현장 증가와 먼지다량 발생 사업장으로 인한 미세먼지 증가는 기후변화 취약계층 건강 악화 우려 미세먼지 감축을 위한 해당 사업장 주변 도로의 지속적인 청소로 주민 건강 피해 예방 					
	추진계획	2026	1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소)				
		2027	1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소)				
		2028	1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소)				
		2029	1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소)				
		2030	1사1도로 클린관리제 운영(책임구간 진공청소, 살수차 투입 및 정기적 도로청소)				
예산공용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	비예산					
	서해구	비예산					
	검단구	비예산					
성과분석	주요성과	클린관리제 운영을 통해 주요 미세먼지 발생원에 대한 관리 강화					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	총 운영 실적(km)	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000
	서해구	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600
	검단구	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	1사1도로 클린관리제 운영 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

기본정보	과제명	(1-3-2) 악취배출원 관리	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	기후대기과						
	과제유형	▣ 기존 □ 신규						
	지역 리스크	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고					
		국가 리스크	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원					
		종합분석·진단결과	□ 영향분석 □ 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()					
		비구조적 대책	□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()					
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제내용	현황·문제점	◦ 지역적 특성으로 악취에 대한 위험성이 높고 이에 따른 건강 피해 예방을 위해 관제센터 시스템을 확인하여 배출원에 대해 신속 대처하고, 주기적 배출원 관리로 대응능력 강화 필요						
	추진계획	2026	◦ 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영					
		2027	◦ 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영					
		2028	◦ 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영					
		2029	◦ 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영					
		2030	◦ 악취배출원 관리 및 악취 및 미세먼지 통합관제시스템 운영					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	591	103	122	122	122	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	583	103	120	120	120	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	8	-	2	2	2	
		기타	0	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 통합관제센터 운영으로 악취민원 신속대처와 지속적 악취배출원 관리로 주민이 체감할 수 있는 악취 관리						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	악취배출원관리 (개소)	1,076	1,076	1,076	1,076	1,076	1,076	
	서해구	803	803	803	803	803	803	
	검단구	273	273	273	273	273	273	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
측정방식 (산출근거)	악취배출원 관리 개소							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(1-3-3) 주민 악취 모니터링 운영	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	기후대기과					
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가					
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고				
		국가 리스크	H09. 대기오염에 의한 정신질환 증가				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원				
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()				
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	◦ 악취는 발생 이후 빠른 대처가 필요하며 이를 위한 주민 악취 모니터링단 운영 및 신속한 대응체계 마련 필요					
	추진계획	2026	◦ 주민 악취모니터링단 운영				
		2027	◦ 주민 악취모니터링단 운영				
		2028	◦ 주민 악취모니터링단 운영				
		2029	◦ 주민 악취모니터링단 운영				
		2030	◦ 주민 악취모니터링단 운영				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	0	-	-	-	-
		시비	0	-	-	-	-
		구비	205	37	42	42	42
		기타	0	-	-	-	-
	서해구	국비	0	-	-	-	-
		시비	0	-	-	-	-
		구비	165	37	32	32	32
		기타	0	-	-	-	-
	검단구	국비	0	-	-	-	-
		시비	0	-	-	-	-
		구비	40	-	10	10	10
		기타	0	-	-	-	-
주요성과	◦ 주민악취 모니터링단 운영을 통한 악취 민원 대응력 강화						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
성과분석	악취모니터링요원 운영(명)	50	'26 50	'27 50	'28 50	'29 50	'30 50
	서해구	38	38	38	38	38	38
	검단구	12	12	12	12	12	12
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
	측정방식 (산출근거)	주민 악취 모니터링 운영 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고					

기본정보	과제명	(1-3-4) 대기오염 배출 사업장 관리	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	환경관리과					
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가					
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고				
		국가 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원				
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()				
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인하여 건강이 취약해진 주민에게 대기오염물질이 건강피해로 이어질 수 있어 피해 발생 예방을 위하여 주요 사업장 대상 관리 강화 필요					
	추진계획	2026	◦ 대기오염물질 배출사업장 지도점검				
		2027	◦ 대기오염물질 배출사업장 지도점검				
		2028	◦ 대기오염물질 배출사업장 지도점검				
		2029	◦ 대기오염물질 배출사업장 지도점검				
		2030	◦ 대기오염물질 배출사업장 지도점검				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	비예산				
		시비					
		구비					
		기타					
	서해구	국비	비예산				
		시비					
		구비					
		기타					
	검단구	국비	비예산				
		시비					
구비							
기타							
성과분석	주요성과	◦ 대기오염물질 배출사업장 관리를 통한 오염물질로 인한 주민 건강피해 예방					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	대기오염물질 배출사업장 지도점검(회)	450	450	450	450	450	450
	서해구	360	360	360	360	360	360
	검단구	90	90	90	90	90	90
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	대기오염 배출 사업장 관리 추진내역 전차계획(2차 기후적응대책) 지표 연장						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(1-3-5) 실내공기질 무료측정	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	환경관리과					
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가					
	연계성	제3차 국가대책	2-3-2 기후변화 기인 질병 연구·감시 및 대응역량 제고				
		국가 리스크	H04 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 1-2. 취약계층의 기후변화 적응 지원				
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()				
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	◦ 대기오염물질로 인하여 발생할 수 있는 호흡기 질환 예방을 위해 실내공기질 측정 서비스 운영 필요성					
	추진계획	2026	◦ 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원				
		2027	◦ 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원				
		2028	◦ 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원				
		2029	◦ 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원				
		2030	◦ 어린이집 및 일반 가정 등 실내공기질 무료측정 지원				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	0	-	-	-	-
		시비	0	-	-	-	-
		구비	37	29	2	2	2
		기타	0	-	-	-	-
	서해구	국비	0	-	-	-	-
		시비	0	-	-	-	-
		구비	6	2	1	1	1
		기타	0	-	-	-	-
	검단구	국비	0	-	-	-	-
		시비	0	-	-	-	-
		구비	31	27	1	1	1
		기타	0	-	-	-	-
성과분석	주요성과	◦ 실내공기질 측정서비스를 통한 주민 건강 위해인자 관리 강화					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	실내공기질 측정서비스 지원(개소)	20	30	30	30	30	30
	서해구	10	15	15	15	15	15
	검단구	10	15	15	15	15	15
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	실내공기질 무료측정 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

1.4 건강 부문 추진과제에 대한 주요 추진대상지 검토결과

사업번호	사업명	주요 추진대상지	
		서해구	검단구
I-1-1	감염병 발생 대비 대응 관리체계 구축	보건의료체계 전반	보건의료체계 전반
I-1-2	감염병 매개해충 집중 방역	수풀, 물웅덩이 등 해충 서식지	수풀, 물웅덩이 등 해충 서식지
I-1-3	말라리아 퇴치사업	북항 등 말라리아 군집 발생지	가현산 등 말라리아 군집 발생지
I-2-1	복지사각지대 발굴 및 지원사업 추진	기후취약계층 밀집지	추후 검토
I-2-2	AI-IoT 기반 어르신 건강관리사업	원도심 지역 노후주거 밀집지	왕길동 등 고령인구 주거 밀집지
I-2-3	방문건강관리사업	복지사업 대상자 전체	복지사업 대상자 전체
I-2-4	폭염한파 취약어르신 경로당 등 쉼터 운영	관내 경로당	관내 경로당
I-2-5	폭염저감시설 운영	공촌, 심곡 등 폭염 취약지역	당하, 원당 등 열대야 취약지역
I-2-6	버스승강장 냉·온열일자 및 바람막이 설치	이용빈도 높은 승강장	이용빈도 높은 승강장
I-3-1	1사1도로 클린관리제 운영	미세먼지 발생 우려지역	미세먼지 발생 우려지역
I-3-2	약취배출원 관리	약취 민원 빈도 높은 지역	약취 민원 빈도 높은 지역
I-3-3	주민 약취 모니터링 운영	행정구역 전체	행정구역 전체
I-3-4	대기오염 배출 사업장 관리	대상 사업장 전체	대상 사업장 전체
I-3-5	실내공기질 무료측정	취약계층 이용시설	취약계층 이용시설
			
서구(서해구) 여건 종합		검단구 여건 종합	

2. 재난/재해 부문

2.1 재해 예방체계 구축

2.1.1 과제 개요

- 종합적 재해 예방을 위한 재해 예방-관리-복구의 종합체계 구성 및 운영
 - 재난/재해 발생에 종합적으로 대처하기 위해 재해에 대한 예측을 바탕으로 한 재해 대비체계를 사전적으로 점검하고 재해 발생시 모니터링 및 대응훈련을 통한 주민 참여형 재해 대응능력을 함양하며 재해에 따른 재산 피해 저감을 위한 풍수해 보험을 확대하여야 함

2.1.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
II-1-1	여름철 자연재난 대비체계 구축	기존	0	0	2026~2030
II-1-2	겨울철 자연재난 대비체계 구축	기존	0	0	2026~2030
II-1-3	재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화	기존	0	0	2026~2030
II-1-4	재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영	신규	0	0	2026~2030
II-1-5	주민 대상 재난안전 행동요령 전파	기존	0	0	2026~2030
II-1-6	풍수해보험 활성화	기존	0	0	2026~2030
II-1-7	도로 제설대책 수립	신규	0	0	2026~2030

○ 추진 실적

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
II-1-1	<ul style="list-style-type: none"> • 석남1지구 우수저류시설 설치 준공 	<ul style="list-style-type: none"> • 수방자재 점검 및 폭염예방 인프라 운영 지속
II-1-2	<ul style="list-style-type: none"> • 급경사지 점검 상향 추진('21년 14회 → '24년 40회) • 시설물 안전점검 상향 추진('21년 37회 → '24년 67회) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제설자재 점검 및 해빙기 재해우려지역 안전점검, 한파쉼터 점검 추진
II-1-3	<ul style="list-style-type: none"> • 재난문자 서비스 연간 88,000건 발송 • 재난 예경보시스템 점검 연간 22회 	<ul style="list-style-type: none"> • 재난문자 및 예·경보체계 지속 운영
II-1-5	<ul style="list-style-type: none"> • 구민대상 안전교육 상향 추진('21년 1회 → '24년 20회) 	<ul style="list-style-type: none"> • 구민대상 안전교육 추진 확대('26년 30회 → '30년 35회)
II-1-6	<ul style="list-style-type: none"> • 풍수해보험 홍보 연간 23회 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 풍수해보험 홍보 확대('26년 16회 → '30년 20회)

○ 기존 대비 개선·보완사항

- (신규과제) 재난상황 발생에 따른 감시체계 및 대처 훈련, 도로 제설대책 등 풍수해 발생에 대비한 사업 확대
- 계절별 대비체계부터 재난상황 발생시 행동요령 전파, 풍수해보험 등 재난/재해 전과정에 대한 대응 체계화

2.1.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획
2026	<ul style="list-style-type: none"> [II-1-1] 여름철 자연재난 대비체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 여름철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 수해 예방활동(재난담당자 수방장비 작동 교육, 인명피해 우려지역 지정·운영, 수방자재 점검 및 배부 등) • 폭염예방 인프라 운영(무더위 쉼터, 생수냉장고, 양산대여소 운영) 및 폭염예방물품 배부 [II-1-2] 겨울철 자연재난 대비체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 겨울철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 제설자재(살포기, 제설도구 등) 배부 • 해빙기 급경사지 및 재해우려지역 조사 및 안전점검 [II-1-3] 재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화 <ul style="list-style-type: none"> • 재난안전대책본부 및 재난안전상황실 운영 • 재난(기상특보 발효 사항 등) 상황 전파, 기상특보 발령시 비상근무 실시 • 재난대응 예·경보체계(강우량계, 지진계) 점검 [II-1-4] 재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 심폐소생술 등 응급처치 교육 • 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영 [II-1-5] 주민 대상 재난안전 행동요령 전파 <ul style="list-style-type: none"> • 재난상황 발생시 주민 행동요령 교육 및 홍보 • 주민 대상 재난안전 캠페인 추진 [II-1-6] 풍수해보험 활성화 <ul style="list-style-type: none"> • 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 [II-1-7] 도로 제설대책 수립 <ul style="list-style-type: none"> • 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동연수 분사장치 및 열선 시설 운영
2027	<ul style="list-style-type: none"> [II-1-1] 여름철 자연재난 대비체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 여름철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 수해 예방활동(재난담당자 수방장비 작동 교육, 인명피해 우려지역 지정·운영, 수방자재 점검 및 배부 등) • 폭염예방 인프라 운영(무더위 쉼터, 생수냉장고, 양산대여소 운영) 및 폭염예방물품 배부 [II-1-2] 겨울철 자연재난 대비체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 겨울철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 제설자재(살포기, 제설도구 등) 배부 • 해빙기 급경사지 및 재해우려지역 조사 및 안전점검 [II-1-3] 재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화 <ul style="list-style-type: none"> • 재난안전대책본부 및 재난안전상황실 운영 • 재난(기상특보 발효 사항 등) 상황 전파, 기상특보 발령시 비상근무 실시 • 재난대응 예·경보체계(강우량계, 지진계) 점검 [II-1-4] 재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 심폐소생술 등 응급처치 교육 • 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영 [II-1-5] 주민 대상 재난안전 행동요령 전파 <ul style="list-style-type: none"> • 재난상황 발생시 주민 행동요령 교육 및 홍보 • 주민 대상 재난안전 캠페인 추진 [II-1-6] 풍수해보험 활성화 <ul style="list-style-type: none"> • 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 [II-1-7] 도로 제설대책 수립 <ul style="list-style-type: none"> • 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동연수 분사장치 및 열선 시설 운영

연도	연차별 추진계획
2028	<p>[II-1-1] 여름철 자연재난 대비체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> • 여름철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 수해 예방활동(재난담당자 수방장비 작동 교육, 인명피해 우려지역 지정·운영, 수방자재 점검 및 배부 등) • 폭염예방 인프라 운영(무더위 쉼터, 생수냉장고, 양산대여소 운영) 및 폭염예방물품 배부 <p>[II-1-2] 겨울철 자연재난 대비체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> • 겨울철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 제설자재(살포기, 제설도구 등) 배부 • 해빙기 급경사지 및 재해우려지역 조사 및 안전점검 <p>[II-1-3] 재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재난안전대책본부 및 재난안전상황실 운영 • 재난(기상특보 발효 사항 등) 상황 전파, 기상특보 발령시 비상근무 실시 • 재난대응 예·경보체계(강우량계, 지진계) 점검 <p>[II-1-4] 재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 심폐소생술 등 응급처치 교육 • 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영 <p>[II-1-5] 주민 대상 재난안전 행동요령 전파</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재난상황 발생시 주민 행동요령 교육 및 홍보 • 주민 대상 재난안전 캠페인 추진 <p>[II-1-6] 풍수해보험 활성화</p> <ul style="list-style-type: none"> • 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 <p>[II-1-7] 도로 제설대책 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동염수 분사장치 및 열선 시설 운영
2029	<p>[II-1-1] 여름철 자연재난 대비체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> • 여름철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 수해 예방활동(재난담당자 수방장비 작동 교육, 인명피해 우려지역 지정·운영, 수방자재 점검 및 배부 등) • 폭염예방 인프라 운영(무더위 쉼터, 생수냉장고, 양산대여소 운영) 및 폭염예방물품 배부 <p>[II-1-2] 겨울철 자연재난 대비체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> • 겨울철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 제설자재(살포기, 제설도구 등) 배부 • 해빙기 급경사지 및 재해우려지역 조사 및 안전점검 <p>[II-1-3] 재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재난안전대책본부 및 재난안전상황실 운영 • 재난(기상특보 발효 사항 등) 상황 전파, 기상특보 발령시 비상근무 실시 • 재난대응 예·경보체계(강우량계, 지진계) 점검 <p>[II-1-4] 재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 심폐소생술 등 응급처치 교육 • 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영 <p>[II-1-5] 주민 대상 재난안전 행동요령 전파</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재난상황 발생시 주민 행동요령 교육 및 홍보 • 주민 대상 재난안전 캠페인 추진 <p>[II-1-6] 풍수해보험 활성화</p> <ul style="list-style-type: none"> • 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 <p>[II-1-7] 도로 제설대책 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동염수 분사장치 및 열선 시설 운영

연도	연차별 추진계획
2030	<ul style="list-style-type: none"> [II-1-1] 여름철 자연재난 대비체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 여름철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 수해 예방활동(재난담당자 수방장비 작동 교육, 인명피해 우려지역 지정·운영, 수방자재 점검 및 배부 등) • 폭염예방 인프라 운영(무더위 쉼터, 생수냉장고, 양산대여소 운영) 및 폭염예방물품 배부 [II-1-2] 겨울철 자연재난 대비체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 겨울철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) • 제설자재(살포기, 제설도구 등) 배부 • 해빙기 급경사지 및 재해우려지역 조사 및 안전점검 [II-1-3] 재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화 <ul style="list-style-type: none"> • 재난안전대책본부 및 재난안전상황실 운영 • 재난(기상특보 발효 사항 등) 상황 전파, 기상특보 발령시 비상근무 실시 • 재난대응 예·경보체계(강우량계, 지진계) 점검 [II-1-4] 재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 심폐소생술 등 응급처치 교육 • 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영 [II-1-5] 주민 대상 재난안전 행동요령 전파 <ul style="list-style-type: none"> • 재난상황 발생시 주민 행동요령 교육 및 홍보 • 주민 대상 재난안전 캠페인 추진 [II-1-6] 풍수해보험 활성화 <ul style="list-style-type: none"> • 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 [II-1-7] 도로 제설대책 수립 <ul style="list-style-type: none"> • 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동연수 분사장치 및 열선 시설 운영

2.1.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분	예산계획('26~'30)						
	총계	'26	'27	'28	'29	'30	
총계	합계	14,795	2,955	2,960	2,960	2,960	2,960
	국비	26	5	5	5	5	5
	시비	743	145	150	150	150	150
	구비	14,027	2,805	2,805	2,805	2,805	2,805
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	7,446	1,493	1,488	1,488	1,488	1,488
	국비	13	3	3	3	3	3
	시비	384	75	77	77	77	77
	구비	7,049	1,416	1,408	1,408	1,408	1,408
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	7,349	1,462	1,472	1,472	1,472	1,472
	국비	13	3	3	3	3	3
	시비	359	70	72	72	72	72
	구비	6,978	1,390	1,397	1,397	1,397	1,397
	기타	0	0	0	0	0	0

2.1.5 기대효과

- 여름철 발생가능한 피해에 대한 사전적 대비능력 강화
- 재난 발생에 따른 신속대응으로 재난 피해 최소화
- 재난대비 응급처치 교육 및 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영으로 응급 상황시 신속 대응으로 구민건강 보호
- 안전한국훈련 및 주민 행동요령 전파를 통한 재난재해 대응능력 강화
- 풍수해 보험 가입 홍보 및 지원을 통한 재해에 따른 주민 재산피해 보전
- 강설시 신속한 제설작업을 통한 주민 불편 해소

2.1.6 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(II-1-1) 여름철 자연재난 대비체계 구축		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	안전총괄과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가						
	연계성	제3차 국가대책	4-2-1 신속·정확한 재난 정보제공 체계 구축					
		국가 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점		<ul style="list-style-type: none"> 기후위기로 인하여 여름철 호우일수 및 강수강도 증가, 폭염 등으로 인한 여름철 재난 발생 빈도와 강도가 증가하는 추이를 보임 여름철 발생가능한 재해상황에 사전적 대비를 통해 피해규모를 줄이기 위한 노력이 지속되어야 함 					
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 여름철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) 수해 예방활동(재난담당자 수방장비 작동 교육, 인명피해 우려지역 지정·운영, 수방자재 점검 및 배부 등) 폭염예방 인프라 운영(무더위 쉼터, 생수냉장고, 양산대여소 운영) 및 폭염예방물품 배부 					
		2027	동일 사업 추진					
		2028	동일 사업 추진					
		2029	동일 사업 추진					
		2030	동일 사업 추진					
예산운용	구분		예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
			총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	0	-	-	-	-	-
		시비	330	66	66	66	66	66
		구비	552.5	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구		분구에 따른 업무 재편 이후 예산 산정					
검단구		분구에 따른 업무 재편 이후 예산 산정						
주요성과		여름철 발생가능한 피해에 대한 사전적 대비능력 강화						
성과분석	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'26	'27	'28	'29	'30
	수방자재 점검(정성)		추진	추진	추진	추진	추진	추진
	서해구		추진	추진	추진	추진	추진	추진
	검단구		추진	추진	추진	추진	추진	추진
	폭염예방 인프라 운영(개소)		190	190	190	190	190	190
	서해구		137	137	137	137	137	137
	검단구		53	53	53	53	53	53
지표유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input checked="" type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)		자연재난 사전대비 체계 구축 사업내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(11-1-2) 겨울철 자연재난 대비체계 구축	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	안전총괄과					
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가					
	연계성	제3차 국가대책	4-2-1 신속·정확한 재난 정보제공 체계 구축				
		국가 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감				
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()				
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후위기로 인하여 겨울철 한파와 강설에 대한 예측이 점차 어려워질 수 있어 사전적 대비가 필요함 강설에 따른 시설 피해, 한파에 따른 미끄럼사고 등 발생 가능한 재해 상황에 사전적 대비를 통해 피해규모를 줄이기 위한 노력이 필요함 					
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 겨울철 자연재난 대비 현황 점검(취약시설, 현장점검 등) 제설자재(살포기, 제설도구 등) 배부 해빙기 급경사지 및 재해우려지역 조사 및 안전점검 				
		2027	동일 사업 추진				
		2028	동일 사업 추진				
		2029	동일 사업 추진				
		2030	동일 사업 추진				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	0	-	-	-	-
		시비	330	66	66	66	66
		구비	552.5	110.5	110.5	110.5	110.5
		기타	0	-	-	-	-
	서해구	분구에 따른 업무 재편 이후 예산 산정					
검단구	분구에 따른 업무 재편 이후 예산 산정						
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> 겨울철 발생가능한 피해에 대한 사전적 대비능력 강화 						
성과분석	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	제설자재 일제점검(정성)	추진	추진	추진	추진	추진	추진
	서해구	추진	추진	추진	추진	추진	추진
	검단구	추진	추진	추진	추진	추진	추진
	해빙기 재해우려지역 안전점검(개소)	40	40	40	40	40	40
	서해구	22	22	22	22	22	22
	검단구	22	22	22	22	22	22
	한파쉼터 점검(개소)	80	80	80	80	80	80
	서해구	61	61	61	61	61	61
검단구	21	21	21	21	21	21	
지표유형	<input type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input checked="" type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	자연재난 사전대비 체계 구축 사업내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

기본정보	과제명	(II-1-3) 재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	안전총괄과					
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가					
	연계성	제3차 국가대책	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화				
		국가 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감				
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()				
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	◦ 재난 대비에도 불구하고 기후위기로 인한 재난 규모가 지속 증가하는 추이를 보이고 있어 재난 발생에 따른 신속한 대응능력 강화를 통해 재난 피해를 줄이기 위한 노력이 필요함					
	추진계획	2026	◦ 재난안전대책본부 및 재난안전상황실 운영 ◦ 재난(기상특보 발효 사항 등) 상황 전파, 기상특보 발령시 비상근무 실시 ◦ 재난대응 예·경보체계(강우량계, 지진계) 점검				
		2027	◦ 동일 사업 추진				
		2028	◦ 동일 사업 추진				
		2029	◦ 동일 사업 추진				
		2030	◦ 동일 사업 추진				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	비예산					
	서해구	비예산					
	검단구	비예산					
성과분석	주요성과	◦ 재난 발생에 따른 신속대응으로 재난 피해 최소화					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	재난문자전송(직원, 구민)(건)	90	180	180	180	180	180
	서해구	-	90	90	90	90	90
	검단구	-	90	90	90	90	90
	재난대응 예·경보체계 (강우량계, 지진계) 점검(개소)	16	4	5	5	5	5
	서해구	-	3	3	3	3	3
	검단구	-	1	2	2	2	2
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	재난 예경보체계구축 추진내역 전차계획(2차 기후적응대책) 지표 유지						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(II-1-4) 재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	보건행정과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가						
	연계성	제3차 국가대책	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화					
		국가 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인한 재해 발생 위험 증가로 재난 발생시 신속한 대응을 위한 응급처치 교육과 온열·한랭질환 감시체계 운영을 통한 구민 피해 최소화 필요						
	추진계획	2026	◦ 심폐소생술 등 응급처치 교육 ◦ 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영					
		2027	◦ 동일 사업 추진					
		2028	◦ 동일 사업 추진					
		2029	◦ 동일 사업 추진					
2030		◦ 동일 사업 추진						
예산인용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	구비	16.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	서해구	구비	11	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
검단구	구비	5.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
성과분석	주요성과	◦ 재난대비 응급처치 교육 및 온열·한랭질환 응급실 감시체계 운영으로 응급 상황시 신속 대응으로 구민건강 보호						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	응급처치 교육(회)	23	15	15	15	15	15	
	서해구	13	10	10	10	10	10	
	검단구	10	5	5	5	5	5	
	온열한랭질환 응급실 감시체계 운영(개소)	5	5	5	5	5	5	
	서해구	3	3	3	3	3	3	
	검단구	2	2	2	2	2	2	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	- 재난대응 심폐소생술 교육 횟수(전년도 실적) - 온열·한랭질환 모니터링 참여 의료기관 개소수(관내 응급실 수)							

기본정보	과제명	(II-1-5) 주민 대상 재난안전 행동요령 전파	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	안전총괄과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가						
	연계성	제3차 국가대책	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화					
		국가 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점		◦ 재난 발생시 단기간 집중되는 재해에 효과적인 대응을 위해 재난대응 상황에 따른 대응 훈련 필요성 ◦ 재난 상황시 주민의 올바른 대응을 통해 피해를 줄일 수 있도록 관련 교육 및 캠페인 추진 필요성					
	추진계획	2026	◦ 재난상황 발생시 주민 행동요령 교육 및 홍보 ◦ 주민 대상 재난안전 캠페인 추진					
		2027	◦ 동일 사업 추진					
		2028	◦ 동일 사업 추진					
		2029	◦ 동일 사업 추진					
		2030	◦ 동일 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	25.5	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
		시비	12.75	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
		구비	335	71	66	66	66	66
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구	국비	13	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
		시비	6.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
		구비	187.5	45.5	35.5	35.5	35.5	35.5
		기타	0	-	-	-	-	-
	검단구	국비	12.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
		시비	6.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
구비		147.5	25.5	30.5	30.5	30.5	30.5	
기타		0	-	-	-	-	-	
성과분석	주요성과		◦ 안전한국훈련 및 주민 행동요령 전파를 통한 재난재해 대응능력 강화					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	구민대상 안전교육 실시(회)		19	30	35	35	35	
	서해구		19	20	20	20	20	
	검단구		0	10	15	15	15	
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)		주민 재난안전 교육 추진내역 전차계획(2차 기후적응대책) 지표 연장						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(II-1-6) 풍수해보험 활성화		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	안전총괄과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가						
	연계성	제3차 국가대책	4-2-3 함께 만들어가는 안전문화 확산					
		국가 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-1. 원도심과 신도시의 기후변화 적응능력 향상					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후위기로 인하여 재해 규모가 증가하고 이로 인한 재산적 피해 최소화를 위한 풍수해 보험 가입 확대 필요 						
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 					
		2027	<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 					
		2028	<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 					
		2029	<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 					
2030		<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 보험 가입 홍보 및 안내 						
예산유용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	70	10	15	15	15	
		구비	70	10	15	15	15	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	47.5	7.5	10	10	10	
		구비	47.5	7.5	10	10	10	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	22.5	2.5	5	5	5	
구비		22.5	2.5	5	5	5		
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 보험 가입 홍보 및 지원을 통한 재해에 따른 주민 재산피해 보전 						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	풍수해보험 홍보 실적(회)	16	16	16	20	20	20	
	서해구		10	10	12	12	12	
	검단구		6	6	8	8	8	
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	풍수해보험 활성화 추진내역 전차계획(2차 기후적응대책) 지표 연장							

기본정보	과제명	(II-1-7) 도로 제설대책 수립	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	도로과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가						
	연계성	제3차 국가대책	4-2-2 현장 대응·복구를 위한 대책 및 지원 강화					
		국가 리스크	L04 이상기후로 인한 취약지역·취약계층 피해위험 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 겨울철 폭설로 인하여 도로 운행 마비, 사고 위험 증가에 대응하기 위한 신속한 제설대책 마련 필요						
	추진계획	2026	◦ 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동염수 분사장치 및 열선 시설 운영					
		2027	◦ 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동염수 분사장치 및 열선 시설 운영					
		2028	◦ 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동염수 분사장치 및 열선 시설 운영					
		2029	◦ 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동염수 분사장치 및 열선 시설 운영					
		2030	◦ 제설함 및 제설자재 관리제설장비 운영자동염수 분사장치 및 열선 시설 운영					
예산비용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	12,500	2,500	2,500	2,500	2,500	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	분구에 따른 업무 재편 이후 예산 산정					
		시비						
		구비						
		기타						
검단구	국비	분구에 따른 업무 재편 이후 예산 산정						
	시비							
	구비							
	기타							
성과분석	주요성과	◦ 강설시 신속한 제설작업을 통한 주민 불편 해소						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	제설 관리 연장 구간(km)	502	502	502	502	502	502	
	서해구(관리율, %)	100	100	100	100	100	100	
	검단구(관리율, %)	100	100	100	100	100	100	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	제설대책 수립 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

2.2 재해 대응시설 개선

2.2.1 과제 개요

- 극한 호우로 인한 수재해 발생 대비 촘촘한 시설 점검 및 정비 추진
 - 매년 발생하고 있는 전국적인 폭우는 국민의 생명과 재산을 빼앗아가는 등 안타까운 사고를 발생시켰으며 이러한 재난/재해를 사전대응할 수 있는 기반을 만들 필요가 있음
 - 언제 발생할지 모르는 자연재해를 예방하기 위해 주요 하천에 대한 관리와 빗물 펌프장 등 수해 예방시설 운영, 지하철도와 노후 건축물 등 재해 취약 인프라에 대한 관리 등 종합적인 시설 점검 및 재해 방지시설 운영이 필요함

2.2.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
II-2-1	수해 대비 진입차단시설 설치·운영	신규	0	0	2026~2030
II-2-2	침수예방 하수도 정비사업	신규	0	0	2026~2030
II-2-3	도로 지반침하 등 예방 노후하수관로 정비	신규	0	0	2026~2027
II-2-4	빗물 펌프장 체계적 운영	신규	0	0	2026~2030
II-2-5	공동주택관리 지원사업	신규	0		2026~2030
II-2-6	침수방지시설 설치사업	신규	0		2026~2030
II-2-7	소규모 공동주택 안전점검	기존	0	0	2026~2030
II-2-8	지방하천·소하천 유지관리	기존	0	0	2026~2030

○ 추진 실적

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
II-2-7	• 소규모 공동주택 안전점검 추진 미흡	• 점검대상 공동주택에 대한 점검 추진
II-2-8	• 지방하천 및 소하천 정비 550천㎡ 추진	• 하천정비 건수 지속 확대('26년 35건 → '30년 45건)

○ 기존 대비 개선·보완사항

- (신규과제) 지하철도 및 도로지반 침하, 건축물 침수 등 수해 발생에 대한 여건이 지속 악화 되는 것을 고려하여 시설 맞춤형 재해 대응시설 구축 및 정비 확대

2.2.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획
2026	<p>[II-2-1] 수해 대비 진입차단시설 설치·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지하차도 진입차단시설 운영 • 하천변 자동안전 차단시설 구축(나진포천, 계양천) 및 운영(공촌천, 심곡천) <p>[II-2-2] 침수예방 하수도 정비사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 하수도 정비 및 준설 • 불량 하수구조물 정비 <p>[II-2-3] 도로 지반침하 등 예방 노후하수관로 정비</p> <ul style="list-style-type: none"> • 가좌동, 석남동, 검단 일원 노후 하수관로 정비 <p>[II-2-4] 빗물 펌프장 체계적 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 배수펌프장 운영 <p>[II-2-5] 공동주택관리 지원사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용검사일 20년 이상 공동주택 내 노후 공용시설 보수 비용 지원 <p>[II-2-6] 침수방지시설 설치사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치 <p>[II-2-7] 소규모 공동주택 안전점검</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소규모 공동주택 지원사업 및 안전점검 추진 계획수립 • 소규모 공동주택 안전점검 <p>[II-2-8] 지방하천·소하천 유지관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지방하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등) • 소하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등)
2027	<p>[II-2-1] 수해 대비 진입차단시설 설치·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지하차도 진입차단시설 운영 • 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) <p>[II-2-2] 침수예방 하수도 정비사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 하수도 정비 및 준설 • 불량 하수구조물 정비 <p>[II-2-3] 도로 지반침하 등 예방 노후하수관로 정비</p> <ul style="list-style-type: none"> • 가좌동, 석남동, 검단 일원 노후 하수관로 정비 <p>[II-2-4] 빗물 펌프장 체계적 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 배수펌프장 운영 <p>[II-2-5] 공동주택관리 지원사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용검사일 20년 이상 공동주택 내 노후 공용시설 보수 비용 지원 <p>[II-2-6] 침수방지시설 설치사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치 <p>[II-2-7] 소규모 공동주택 안전점검</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소규모 공동주택 지원사업 및 안전점검 추진 계획수립 • 소규모 공동주택 안전점검 <p>[II-2-8] 지방하천·소하천 유지관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지방하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등) • 소하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등)

연도	연차별 추진계획
2028	<p>[II-2-1] 수해 대비 진입차단시설 설치·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지하차도 진입차단시설 운영 • 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) <p>[II-2-2] 침수예방 하수도 정비사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 하수도 정비 및 준설 • 불량 하수구조물 정비 <p>[II-2-4] 빗물 펌프장 체계적 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 배수펌프장 운영 <p>[II-2-5] 공동주택관리 지원사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용검사일 20년 이상 공동주택 내 노후 공용시설 보수 비용 지원 <p>[II-2-6] 침수방지시설 설치사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치 <p>[II-2-7] 소규모 공동주택 안전점검</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소규모 공동주택 지원사업 및 안전점검 추진 계획수립 • 소규모 공동주택 안전점검 <p>[II-2-8] 지방하천·소하천 유지관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지방하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등) • 소하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등)
2029	<p>[II-2-1] 수해 대비 진입차단시설 설치·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지하차도 진입차단시설 운영 • 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) <p>[II-2-2] 침수예방 하수도 정비사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 하수도 정비 및 준설 • 불량 하수구조물 정비 <p>[II-2-4] 빗물 펌프장 체계적 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 배수펌프장 운영 <p>[II-2-5] 공동주택관리 지원사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용검사일 20년 이상 공동주택 내 노후 공용시설 보수 비용 지원 <p>[II-2-6] 침수방지시설 설치사업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치 <p>[II-2-7] 소규모 공동주택 안전점검</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소규모 공동주택 지원사업 및 안전점검 추진 계획수립 • 소규모 공동주택 안전점검 <p>[II-2-8] 지방하천·소하천 유지관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지방하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등) • 소하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등)

연도	연차별 추진계획
2030	<ul style="list-style-type: none"> [II-2-1] 수해 대비 진입차단시설 설치·운영 <ul style="list-style-type: none"> • 지하차도 진입차단시설 운영 • 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) [II-2-2] 침수예방 하수도 정비사업 <ul style="list-style-type: none"> • 하수도 정비 및 준설 • 불량 하수구조물 정비 [II-2-4] 빗물 펌프장 체계적 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 배수펌프장 운영 [II-2-5] 공동주택관리 지원사업 <ul style="list-style-type: none"> • 사용검사일 20년 이상 공동주택 내 노후 공용시설 보수 비용 지원 [II-2-6] 침수방지시설 설치사업 <ul style="list-style-type: none"> • 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치 [II-2-7] 소규모 공동주택 안전점검 <ul style="list-style-type: none"> • 소규모 공동주택 지원사업 및 안전점검 추진 계획수립 • 소규모 공동주택 안전점검 [II-2-8] 지방하천·소하천 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> • 지방하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등) • 소하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등)

2.2.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	90,863	19,777	32,720	12,714	12,788	12,864
	국비	4,268	1,268	3,000	0	0	0
	시비	42,327	8,794	12,006	7,121	7,176	7,232
	구비	20,541	3,988	5,715	3,594	3,613	3,633
	기타	23,727	5,727	12,000	2,000	2,000	2,000
서해구	합계	51,841	15,087	16,678	6,645	6,692	6,739
	국비	2,768	1,268	1,500	0	0	0
	시비	21,207	5,361	5,775	3,321	3,357	3,393
	구비	13,639	3,231	3,403	2,324	2,335	2,346
	기타	14,227	5,227	6,000	1,000	1,000	1,000
검단구	합계	39,022	4,690	16,042	6,069	6,096	6,125
	국비	1,500	0	1,500	0	0	0
	시비	21,120	3,433	6,231	3,800	3,819	3,839
	구비	6,902	757	2,312	1,270	1,278	1,287
	기타	9,500	500	6,000	1,000	1,000	1,000

2.2.5 기대효과

- 지하차도 및 하천 자동 진입차단시설 구축을 통한 호우시 침수피해 예방
- 하수도 정비를 통한 도시침수 예방
- 상습 침수지역 하수관로 정비를 통한 지반침하 등 2차피해 조기예방
- 빗물 배수펌프장 운영으로 호우시 침수피해 예방
- 취약 공동주택 관리 강화를 통한 재해 발생 조기 예방
- 침수 우려 시설에 대한 침수방지시설 설치로 침수피해 조기예방
- 소규모 공동주택 안전점검을 통해 재해 발생시 주민 피해 조기 예방
- 지방하천과 소하천 유지관리를 통한 하천 범람으로 인한 피해 예방

2.2.6 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(II-2-1) 수해 대비 진입차단시설 설치·운영	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	도로과, 생태하천과					
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가					
연계성	제3차 국가대책	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화					
	국가 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가					
	상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
	종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 호우시 저지대인 지하차도의 위험성이 급증하고 이에 대한 신속한 대처를 위해 지하차도 자동 진입차단시설 설치 운영 필요 호우시 하천변 수위 상승으로 인한 위험성 증가로 진입 차단시설 설치 운영 필요 					
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 지하차도 진입차단시설 운영 하천변 자동안전 차단시설 구축(나진포천, 계양천) 및 운영(공촌천, 심곡천) 				
		2027	<ul style="list-style-type: none"> 지하차도 진입차단시설 운영 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) 				
		2028	<ul style="list-style-type: none"> 지하차도 진입차단시설 운영 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) 				
		2029	<ul style="list-style-type: none"> 지하차도 진입차단시설 운영 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) 				
		2030	<ul style="list-style-type: none"> 지하차도 진입차단시설 운영 하천변 자동안전 차단시설 운영(공촌천, 심곡천, 나진포천, 계양천) 				
예산운용(도로과)	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	비예산				
		시비					
		구비					
		기타					
	서해구	국비	비예산				
		시비					
		구비					
		기타					
	검단구	국비	비예산				
		시비					
구비							
기타							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
예산운용 (생태하천과)	총괄	국비	0	-	-	-	-	-
		시비	992	720	62	66	70	74
		구비	0	-	-	-	-	-
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구	국비	0	-	-	-	-	-
		시비	270	50	52	54	56	58
		구비	0	-	-	-	-	-
		기타	0	-	-	-	-	-
	검단구	국비	0	-	-	-	-	-
		시비	722	670	10	12	14	16
		구비	0	-	-	-	-	-
		기타	0	-	-	-	-	-
성과분석	주요성과	◦ 지하차도 및 하천 자동 진입차단시설 구축을 통한 호우시 침수피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	지하차도 차단시설 운영 개수(개)	8	8	8	8	8	8	
	서해구	-	6	6	6	6	6	
	검단구	-	2	2	2	2	2	
	하천변 자동 차단시설 운영 개수(개)	45	78	78	78	78	78	
	서해구	-	41	41	41	41	41	
	검단구	-	37	37	37	37	37	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	도로시설물(지하차도 차단시설) 운영 개수 추진내역(도로과) 하천변 자동 차단시설 운영 개수(생태하천과)							

기본정보	과제명	(II-2-2) 침수예방 하수도 정비사업	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	생태하천과					
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화				
		국가 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감				
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()				
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	◦ 호우 발생시 하수구에 쌓인 오염물질로 배수기능이 저하되어 주변지역 피해로 이어지게 되는 문제를 해소하기 위해 하수도 정비 필요					
	추진계획	2026	◦ 하수도 정비 및 준설 ◦ 불량 하수구조물 정비				
		2027	◦ 동일 사업 추진				
		2028	◦ 동일 사업 추진				
		2029	◦ 동일 사업 추진				
2030		◦ 동일 사업 추진					
예산유용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	0	-	-	-	-
		시비	19,000	3,000	4,000	4,000	4,000
		구비	9,500	1,500	2,000	2,000	2,000
		기타	9,500	1,500	2,000	2,000	2,000
	서해구	국비	0	-	-	-	-
		시비	10,000	2,000	2,000	2,000	2,000
		구비	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		기타	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	검단구	국비	0	-	-	-	-
		시비	9,000	1,000	2,000	2,000	2,000
구비		4,500	500	1,000	1,000	1,000	
기타		4,500	500	1,000	1,000	1,000	
성과분석	주요성과	◦ 하수도 정비를 통한 도시침수 예방					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	하수도 정비 및 준설 하수관로 연장(km)	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0
	서해구	-	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5
	검단구	-	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	침수예방 하수도 정비사업 추진 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(11-2-3) 도로 지반침하 등 예방 노후하수관로 정비		과제기간	2026~2027			
	주관·협조부서	생태하천과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
연계성	제3차 국가대책	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화						
	국가 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
	상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감						
	종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 기후 변동성이 심해지고 이로 인하여 도로 하부의 안정성이 저하되어 지반침하 등이 발생할 수 있어 사전적 정비 필요						
	추진계획	2026	◦ 가좌동, 석남동, 검단 일원 노후 하수관로 정비					
		2027	◦ 가좌동, 석남동, 검단 일원 노후 하수관로 정비					
		2028	-					
		2029	-					
		2030	-					
예산비용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	4,268	1,268	3,000	-	-	-
		시비	6,971	2,071	4,900	-	-	-
		구비	2,988	888	2,100	-	-	-
		기타	14,227	4,227	10,000	-	-	-
	서해구	국비	2,768	1,268	1,500	-	-	-
		시비	4,521	2,071	2,450	-	-	-
		구비	1,938	888	1,050	-	-	-
		기타	9,227	4,227	5,000	-	-	-
	검단구	국비	1,500	0	1,500	-	-	-
		시비	2,450	0	2,450	-	-	-
구비		1,050	0	1,050	-	-	-	
기타		5,000	0	5,000	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 상습 침수지역 하수관로 정비를 통한 지반침하 등 2차피해 조기예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	하수관로 정비 연장 (km)	8.7	9.4	10.0	-	-	-	
	서해구	8.7	9.4	5.0	-	-	-	
	검단구	0.0	0.0	5.0	-	-	-	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	도로 지반침하 등 예방 노후하수관로(20년 이상) 정비 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

기본정보	과제명	(11-2-4) 빗물 펌프장 체계적 운영	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	생태하천과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화					
		국가 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 호우시 침수피해 예방을 위하여 원활한 우수 배재능력이 필요하며 배수펌프장 운영을 통해 지역 내 발생 가능한 침수피해 예방 강화 필요						
	추진계획	2026	◦ 배수펌프장 운영					
		2027	◦ 배수펌프장 운영					
		2028	◦ 배수펌프장 운영					
		2029	◦ 배수펌프장 운영					
		2030	◦ 배수펌프장 운영					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	3,513	662	681	702	723	745
		구비	3,158	595	612	631	650	670
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	2,336	440	453	467	481	495
		구비	1,821	343	353	364	375	386
		기타	0	-	-	-	-	-
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	1,177	222	228	235	242	250
		구비	1,337	252	259	267	275	284
기타		0	-	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 빗물 배수펌프장 운영으로 호우시 침수피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	빗물 배수펌프장 운영 (개소)	7	7	7	7	7	7	
	서해구	4	4	4	4	4	4	
	검단구	3	3	3	3	3	3	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	빗물 펌프장 체계적 운영 추진내역							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(II-2-5) 공동주택관리 지원사업	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	주택관리과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-1 재해취약주택 중점관리 및 건축물 적응력 제고					
		국가 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후 변동폭의 증가로 노후 공동주택의 구조적·환경적 위험이 커지고 있는 상황에서, 공동주택의 공용시설 보수 비용을 지원함으로써 에너지 효율을 높이고 이를 통해 국민의 생명과 재산 보호						
	추진계획	2026	◦ 사용검사일 20년 이상 공동주택 내 노후 공용시설 보수 비용 지원					
		2027	◦ 동일 사업 추진					
		2028	◦ 동일 사업 추진					
		2029	◦ 동일 사업 추진					
		2030	◦ 동일 사업 추진					
예산비용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	4,000	800	800	800	800	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	4,000	800	800	800	800	
		기타	0	-	-	-	-	
검단구	국비	해당없음						
	시비							
	구비							
	기타							
성과분석	주요성과	◦ 취약 공동주택 관리 강화를 통한 재해 발생 조기 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	특정관리대상시설(개소)	85	85	85	85	85	85	
	서해구	85	85	85	85	85	85	
	검단구	-	-	-	-	-	-	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	노후 공동주택관리 지원사업 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

기본정보	과제명	(II-2-6) 침수방지시설 설치사업		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	안전총괄과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화					
		국가 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 호우 발생시 저지대의 침수피해가 예상되어 침수가 우려되는 구조물에 대한 침수방지시설 설치 및 피해 사전적 예방 필요						
	추진계획	2026	◦ 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치					
		2027	◦ 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치					
		2028	◦ 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치					
		2029	◦ 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치					
		2030	◦ 침수우려 관내 지하, 반지하 주택 및 상가 역류방지밸브 및 차수판 설치					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	830	190	190	150	150	
		구비	830	190	190	150	150	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	830	190	190	150	150	
		구비	830	190	190	150	150	
		기타	0	-	-	-	-	
검단구	국비	해당없음						
	시비							
	구비							
	기타							
성과분석	주요성과	◦ 침수 우려 시설에 대한 침수방지시설 설치로 침수피해 조기예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	침수 방지시설 (역류방지밸브, 차수판) 설치(개소)	607	500	500	400	400	400	
	서해구	-	500	500	400	400	400	
	검단구	-	-	-	-	-	-	
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	자연재난 사전대비 체계 구축 사업내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(II-2-7) 소규모 공동주택 안전점검	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	주택관리과					
	과제유형	▣ 기존 □ 신규					
	지역 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가					
	연계성	제3차 국가대책	3-1-1 재해취약주택 중점관리 및 건축물 적응력 제고				
		국가 리스크	L07 폭설, 강풍으로 인한 노후 건축물 파손 증가				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감				
		종합분석·진단결과	□ 영향분석 □ 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타()				
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()				
		비구조적 대책	□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()				
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()					
과제내용	현황·문제점	◦ 소규모 공동주택의 경우 안전 점검이 소홀할 수 있고 이로 인하여 기후위기에 따른 재해 위험성 증대					
	추진계획	2026	◦ 소규모 공동주택 지원사업 및 안전점검 추진 계획수립 ◦ 소규모 공동주택 안전점검				
		2027	◦ 동일 사업 추진				
		2028	◦ 동일 사업 추진				
		2029	◦ 동일 사업 추진				
		2030	◦ 동일 사업 추진				
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	0	-	-	-	-
		시비	65	15	12.5	12.5	12.5
		구비	65	15	12.5	12.5	12.5
		기타	0	-	-	-	-
	서해구	국비	0	-	-	-	-
		시비	50	10	10	10	10
		구비	50	10	10	10	10
		기타	0	-	-	-	-
	검단구	국비	0	-	-	-	-
		시비	15	5	2.5	2.5	2.5
		구비	15	5	2.5	2.5	2.5
		기타	0	-	-	-	-
성과분석	주요성과	◦ 소규모 공동주택 안전점검 을 통해 재해 발생시 주민 피해 조기 예방					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
'26			'27	'28	'29	'30	
	점검대상(단지)	6	6	5	5	5	
	서해구	4	4	4	4	4	
	검단구	2	2	1	1	1	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()					
	측정방식 (산출근거)	소규모 공동주택 안전점검 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고					

기본정보	과제명	(II-2-8) 지방하천·소하천 유지관리	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	생태하천과						
	과제유형	☑ 기존 ☐ 신규						
	지역 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-1-2 이상기후 대응을 위한 사회기반시설 관리 강화					
		국가 리스크	L03 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 2-2. 사전 예방을 통한 피해 저감					
		종합분석·진단결과	☐ 영향분석 ☐ 취약성평가 ☑ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
		비구조적 대책	☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련 계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()					
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 호우시 지방하천과 소하천 수변의 오염원 및 각종 쓰레기 유입되고, 수풀들로 인해 물흐름이 방해되어 물이 범람하고 제방의 무더짐 등으로 주변지역의 피해가 확대할 수 있어 지속적 정비 및 관리 필요 						
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> 지방하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등) 소하천 유지관리(하상정비, 수풀제거, 제방정비, 청소관리 등) 					
		2027	동일 사업 추진					
		2028	동일 사업 추진					
		2029	동일 사업 추진					
		2030	동일 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	10,956	2,136	2,160	2,190	2,220	
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	3,200	600	620	640	660	
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	7,756	1,536	1,540	1,550	1,560	
		구비	0	-	-	-	-	
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	지방하천과 소하천 유지관리를 통한 하천 범람으로 인한 피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	하천정비 건수(건)	17	35	35	45	45	45	
	서해구	7	10	10	15	15	15	
	검단구	10	25	25	30	30	30	
	지표유형	☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)	지방하천·소하천 유지관리 추진내역 2025년 본예산 참고							

2.3 재난/재해 부문 추진과제에 대한 주요 추진대상지 검토결과

사업번호	사업명	주요 추진대상지	
		서해구	검단구
II-1-1	여름철 자연재난 대비체계 구축	폭염·홍수피해 취약지역	폭염·홍수피해 취약지역
II-1-2	겨울철 자연재난 대비체계 구축	급경사지 및 재해우려지역	급경사지 및 재해우려지역
II-1-3	재난 발생 모니터링 및 대응능력 강화	행정구역 전체	행정구역 전체
II-1-4	재난대응 응급처치 교육 및 감시체계 운영	행정구역 전체	행정구역 전체
II-1-5	주민 대상 재난안전 행동요령 전파	행정구역 전체	행정구역 전체
II-1-6	풍수해보험 활성화	원도심 침수 취약지구	풍수해 취약지구
II-1-7	도로 제설대책 수립	관내 도로 전체	관내 도로 전체
II-2-1	수해 대비 진입차단시설 설치·운영	지하차도, 하천변(공촌천, 심곡천) 진입차단시설	지하차도, 하천변(나진포천, 계양천) 진입차단시설
II-2-2	침수예방 하수도 정비사업	침수 취약지구	침수 취약지구
II-2-3	도로 지반침하 등 예방 노후하수관로 정비	노후 하수관로(가좌, 석남)	노후 하수관로(검단동)
II-2-4	빗물 펌프장 체계적 운영	설치된 배수펌프장 (가좌, 신현)	설치된 배수펌프장 (오류, 백석, 왕길)
II-2-5	공동주택관리 지원사업	검사일 20년 이상 공동주택	추후 검토
II-2-6	침수방지시설 설치사업	침수 취약지구	추후 검토
II-2-7	소규모 공동주택 안전점검	급경사지 등 재해 취약지	급경사지 등 재해 취약지
II-2-8	지방하천·소하천 유지관리	관내 지방하천 및 소하천	관내 지방하천 및 소하천
			
		서구(서해구) 여건 종합	검단구 여건 종합

3. 농축산 부문

3.1 안정적 농축산환경 조성

3.1.1 과제 개요

- 기후위기에 따른 주요 농축산 피해에 대한 관리 강화
 - 기후위기로 인한 가뭄, 가축전염병 등 농축산 영역에서 발생할 수 있는 주요 피해에 대한 관리 강화 필요

3.1.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
Ⅲ-1-1	가뭄대비 농업용 관정개발 지원	신규	0	0	2026~2030
Ⅲ-1-2	럼피스킨 백신 접종 지원	신규		0	2026~2030

- 기존 대비 개선·보완사항
 - 내재해형 원예시설 확대사업이 정상 추진되었으며 가뭄에 대비한 관정개발, 기후영향으로 확산되는 럼피스킨 백신 접종 지원 등 발생위험이 높은 농축산 재해에 대비한 사업 신규 추진

3.1.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획
2026	[Ⅲ-1-1] 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 • 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 [Ⅲ-1-2] 럼피스킨 백신 접종 지원 • 럼피스킨 백신 접종비 지원
2027	[Ⅲ-1-1] 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 • 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 [Ⅲ-1-2] 럼피스킨 백신 접종 지원 • 럼피스킨 백신 접종비 지원
2028	[Ⅲ-1-1] 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 • 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 [Ⅲ-1-2] 럼피스킨 백신 접종 지원 • 럼피스킨 백신 접종비 지원
2029	[Ⅲ-1-1] 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 • 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 [Ⅲ-1-2] 럼피스킨 백신 접종 지원 • 럼피스킨 백신 접종비 지원
2030	[Ⅲ-1-1] 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 • 가뭄대비 농업용 관정개발 지원 [Ⅲ-1-2] 럼피스킨 백신 접종 지원 • 럼피스킨 백신 접종비 지원

3.1.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	129	26	26	26	26	26
	국비	2	0	0	0	0	0
	시비	64	13	13	13	13	13
	구비	64	13	13	13	13	13
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	83	25	14	14	14	14
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	41	13	7	7	7	7
	구비	41	13	7	7	7	7
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	46	1	11	11	11	11
	국비	2	0	0	0	0	0
	시비	22	0	6	6	6	6
	구비	22	0	6	6	6	6
	기타	0	0	0	0	0	0

3.1.5 기대효과

- 농업용 관정개발을 통한 농업용수 부족으로 인한 농업활동 피해 예방
- 기후위기로 증가하는 가축 전염병 조기예방

3.1.6 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(Ⅲ-1-1) 가뭄대비 농업용 관정개발 지원	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	경제정책과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	A02. 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-1 농수산 생산·기상 정보 고도화 및 기후재난 대응					
		국가 리스크	A02. 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 3-1. 농업의 기후변화 적응성 향상					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인하여 가뭄 발생에 대한 위험이 있고 가뭄 발생시 농업활동에 피해를 유발할 수 있어 용수 공급을 위한 관정 개발 지원 필요성						
	추진계획	2026	◦ 가뭄대비 농업용 관정개발 지원					
		2027	◦ 가뭄대비 농업용 관정개발 지원					
		2028	◦ 가뭄대비 농업용 관정개발 지원					
		2029	◦ 가뭄대비 농업용 관정개발 지원					
		2030	◦ 가뭄대비 농업용 관정개발 지원					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	63	12.6	12.6	12.6	12.6	
		구비	63	12.6	12.6	12.6	12.6	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	41.4	12.6	7.2	7.2	7.2	
		구비	41.4	12.6	7.2	7.2	7.2	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	21.6	-	5.4	5.4	5.4	
		구비	21.6	-	5.4	5.4	5.4	
		기타	0	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 농업용 관정개발을 통한 농업용수 부족으로 인한 농업활동 피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
	농업용 관정 개발 지원 농가(명)	35	'26	'27	'28	'29	'30	
	서해구	23	7	7	7	7	7	
	검단구	12	7	4	4	4	4	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)	가뭄대비 농업용 관정개발 지원 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(Ⅲ-1-2) 럼피스킨 백신 접종 지원	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	경제정책과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	A10. 한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가						
	연계성	제3차 국가대책	3-3-1 농수산 생산·기상 정보 고도화 및 기후재난 대응					
		국가 리스크	A10. 한파 및 온도 상승으로 인한 가축·수산 질병 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 3-1. 농업의 기후변화 적응성 향상					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 신규 가축 전염병인 럼피스킨의 발생이 점차 확산되는 추이를 보이고 있어 선제적인 백신 지원을 통한 피해 예방 필요						
	추진계획	2026	◦ 럼피스킨 백신 접종비 지원					
		2027	◦ 럼피스킨 백신 접종비 지원					
		2028	◦ 럼피스킨 백신 접종비 지원					
		2029	◦ 럼피스킨 백신 접종비 지원					
		2030	◦ 럼피스킨 백신 접종비 지원					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	1.5	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		시비	0.75	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		구비	0.75	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구	국비	해당없음					
		시비						
		구비						
		기타						
	검단구	국비	1.5	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		시비	0.75	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		구비	0.75	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
기타		0	-	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 기후위기로 증가하는 가축 전염병 조기에방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	럼피스킨 백신 접종 두수(두)	82	82	82	82	82	82	
	서해구	0	0	0	0	0	0	
	검단구	82	82	82	82	82	82	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	관내 소 사육농가 현황 및 럼피스킨 백신 접종 지원 추진내역, 2025년 본예산서 참고							

3.2 농축산 부문 추진과제에 대한 주요 추진대상지 검토결과

사업번호	사업명	주요 추진대상지	
		서해구	검단구
III-1-1	가뭄대비 농업용 관정개발 지원	관내 관정개발 수요지	관내 관정개발 수요지
III-1-2	럼피스킨 백신 접종 지원	해당없음	백석동 등 수요농가 밀집지
			
서구(서해구) 여건 종합		검단구 여건 종합	

4. 물관리 부문

4.1 깨끗한 수자원 유지

4.1.1 과제 개요

- 기후위기에 따른 수자원 관리의 어려움 증대에 따른 체계적 수질 관리 강화
 - 기후변화는 수자원 체계에 복잡하게 작용하고 있으며 예측이 어려운 강수 패턴부터 해수면의 상승, 홍수와 가뭄 등 기후변화가 지구에 미치는 영향력은 물과 관련이 깊다고 할 수 있음
 - 수온이 높아지고 홍수와 가뭄이 잦아질수록 침전물부터 병원균, 농약 등으로 인한 수질오염 사례가 더욱 확대될 것으로 전망(IPCC)
 - 수질오염 관리 정책이 총량관리로 운영됨에 따라 점오염원 뿐만 아니라 비점오염원 등 오염원의 전반적 영역에 대한 관리 필요

4.1.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
IV-1-1	비점오염저감시설 운영·관리	신규	0	0	2026~2030
IV-1-2	하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링	기존	0		2026~2030
IV-1-3	수질오염 배출 사업장 관리	기존	0	0	2026~2030

○ 추진 실적

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
IV-1-2	<ul style="list-style-type: none"> • 공촌천, 심곡천 하천 유지용수 연간 6,900천㎥ 공급 	<ul style="list-style-type: none"> • 하천 유지용수 공급 지속
IV-1-3	<ul style="list-style-type: none"> • 수질오염 배출 사업장 지도점검 연간 800회 	<ul style="list-style-type: none"> • 수질오염 배출사업장 지도점검 지속

○ 기존 대비 개선·보완사항

- (신규과제) 전차계획 기간동안 신현·기정동 분류식 하수관로 정비를 통해 점오염원에 대한 관리를 추진하였으며 비점오염저감시설 운영을 통해 본 계획기간동안 비점오염원에 대한 관리 강화하여 수질오염물질에 대한 관리 범위 확대

4.1.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획
2026	[IV-1-1] 비점오염저감시설 운영·관리 • 비점오염저감시설 운영 및 관리 [IV-1-2] 하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링 • 하천 유지용수 공급 • 하천 수질 모니터링 추진 [IV-1-3] 수질오염 배출 사업장 관리 • 수질오염물질 배출사업장 지도점검 • 수질오염사고 대비 행동매뉴얼 확인 및 정비
2027	[IV-1-1] 비점오염저감시설 운영·관리 • 비점오염저감시설 운영 및 관리 [IV-1-2] 하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링 • 하천 유지용수 공급 • 하천 수질 모니터링 추진 [IV-1-3] 수질오염 배출 사업장 관리 • 수질오염물질 배출사업장 지도점검 • 수질오염사고 대비 행동매뉴얼 확인 및 정비
2028	[IV-1-1] 비점오염저감시설 운영·관리 • 비점오염저감시설 운영 및 관리 [IV-1-2] 하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링 • 하천 유지용수 공급 • 하천 수질 모니터링 추진 [IV-1-3] 수질오염 배출 사업장 관리 • 수질오염물질 배출사업장 지도점검 • 수질오염사고 대비 행동매뉴얼 확인 및 정비
2029	[IV-1-1] 비점오염저감시설 운영·관리 • 비점오염저감시설 운영 및 관리 [IV-1-2] 하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링 • 하천 유지용수 공급 • 하천 수질 모니터링 추진 [IV-1-3] 수질오염 배출 사업장 관리 • 수질오염물질 배출사업장 지도점검 • 수질오염사고 대비 행동매뉴얼 확인 및 정비
2030	[IV-1-1] 비점오염저감시설 운영·관리 • 비점오염저감시설 운영 및 관리 [IV-1-2] 하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링 • 하천 유지용수 공급 • 하천 수질 모니터링 추진 [IV-1-3] 수질오염 배출 사업장 관리 • 수질오염물질 배출사업장 지도점검 • 수질오염사고 대비 행동매뉴얼 확인 및 정비

4.1.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	84,092	16,692	16,700	16,800	16,900	17,000
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	84,092	16,692	16,700	16,800	16,900	17,000
	구비	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	83,842	16,642	16,650	16,750	16,850	16,950
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	83,842	16,642	16,650	16,750	16,850	16,950
	구비	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	250	50	50	50	50	50
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	250	50	50	50	50	50
	구비	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0

4.1.5 기대효과

- 비점오염저감시설 구축을 통한 검단천 수질 및 수생태 환경 개선
- 주요하천 유지용수 공급을 통한 안정적인 수질 및 수생태 환경 조성
- 수질오염 배출사업장 관리를 통한 수질오염사고 조기예방

4.1.6 세부사업 연차별 추진계획



기본정보	과제명	(Ⅳ-1-1) 비점오염저감시설 운영·관리	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	생태하천과						
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	W02. 폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-3 기후위기에도 안정적인 건강한 물환경 구축					
		국가 리스크	W02. 폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 5-3. 담수생태계의 기후변화 적응능력 향상					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 비점오염저감시설 운영 및 관리를 통한 지속적 하천 오염 예방 필요						
	추진계획	2026	◦ 비점오염저감시설 운영 및 관리					
		2027	◦ 비점오염저감시설 운영 및 관리					
		2028	◦ 비점오염저감시설 운영 및 관리					
		2029	◦ 비점오염저감시설 운영 및 관리					
2030		◦ 비점오염저감시설 운영 및 관리						
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	500	100	100	100	100	
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	250	50	50	50	50	
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	250	50	50	50	50	
		구비	0	-	-	-	-	
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ 비점오염저감시설 구축을 통한 검단천 수질 및 수생태 환경 개선						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
		비점오염저감시설 관리(개소)	22	22	22	22	22	
		서해구	10	10	10	10	10	
	검단구	12	12	12	12	12		
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)	비점오염저감시설 운영 및 관리 사업 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 및 2025년 본예산서 참고						

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(Ⅳ-1-2) 하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	생태하천과						
	과제유형	▣ 기존 □ 신규						
	지역 리스크	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화						
	연계성	제3차 국가대책	2-1-3 기후위기에도 안정적인 건강한 물환경 구축					
		국가 리스크	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 5-3. 담수생태계의 기후변화 적응능력 향상					
		종합분석·진단결과	□ 영향분석 □ 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()					
		비구조적 대책	□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()					
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기후위기의 영향으로 강우의 변동성이 증가하고 이로 인한 갈수기 하천 건천화 위험이 증대됨에 따라 하천의 수질 및 생태환경 악화 우려 ◦ 하천의 건천화 예방 및 수질 및 수생태 환경 보전을 위한 유지용수 공급 지속 필요 						
	추진계획	2026	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 하천 유지용수 공급 ◦ 하천 수질 모니터링 추진 					
		2027	◦ 동일 사업 추진					
		2028	◦ 동일 사업 추진					
		2029	◦ 동일 사업 추진					
		2030	◦ 동일 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	83,592	16,592	16,600	16,700	16,800	16,900
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	83,592	16,592	16,600	16,700	16,800	16,900
		구비	0	-	-	-	-	
		기타	0	-	-	-	-	
검단구	국비	해당 없음						
	시비							
	구비							
	기타							
성과분석	주요성과	◦ 주요하천 유지용수 공급을 통한 안정적인 수질 및 수생태 환경 조성						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	유지용수 공급량(m³)	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	
	서해구	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	
	검단구	-	-	-	-	-		
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
측정방식 (산출근거)	하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

기본정보	과제명	(IV-1-3) 수질오염 배출 사업장 관리	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	환경관리과					
	과제유형	☑ 기존 ☐ 신규					
	지역 리스크	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화					
	연계성	제3차 국가대책	2-1-3 기후위기에도 안정적인 건강한 물환경 구축				
		국가 리스크	W05. 기온 상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화				
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 5-3. 담수생태계의 기후변화 적응능력 향상				
		종합분석·진단결과	☐ 영향분석 ☐ 취약성평가 ☑ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()				
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()				
		비구조적 대책	☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련 계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()				
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()					
과제내용	현황·문제점	◦ 수질오염 배출사업장에서 오염물질이 유출될 경우 주변 수계로 유입되어 기후여건 변화에 따른 수질 및 수생태 피해가 발생할 수 있어 관련 점검 및 행동매뉴얼 정비 필요					
	추진계획	2026	◦ 수질오염물질 배출사업장 지도점검 ◦ 수질오염사고 대비 행동매뉴얼 확인 및 정비				
		2027	◦ 동일 사업 추진				
		2028	◦ 동일 사업 추진				
		2029	◦ 동일 사업 추진				
		2030	◦ 동일 사업 추진				
예산비용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	비예산					
	서해구	비예산					
검단구	비예산						
성과분석	주요성과	◦ 수질오염 배출사업장 관리를 통한 수질오염사고 조기예방					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	수질오염 배출사업장 지도점검(회)	450	450	450	450	450	450
	서해구	360	360	360	360	360	360
	검단구	90	90	90	90	90	90
	지표유형	☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)	수질오염 배출 사업장 관리 추진내역 전차계획(2차 기후적응대책) 지표 연장						

4.2 물관리 부문 추진과제에 대한 주요 추진대상지 검토결과

사업번호	사업명	주요 추진대상지	
		서해구	검단구
IV-1-1	비점오염저감시설 운영·관리	비점오염저감시설 10개소	비점오염저감시설 12개소
IV-1-2	하천 유지용수 공급 및 수질 모니터링	공촌천, 심곡천	해당없음
IV-1-3	수질오염 배출 사업장 관리	관내 수질오염배출사업장	관내 수질오염배출사업장
			
서구(서해구) 여건 종합		검단구 여건 종합	

5. 산림/생태 부문

5.1 체계적 산림재해 예방

5.1.1 과제 개요

- 기후위기에 따른 산림자원의 중요성 증대에 따른 체계적 산림재해 예방사업 추진
 - 자연환경은 생물과 인간이 살아가는 중요한 삶의 터전이라고 할 수 있으며 이러한 자연생태 자원이 기후위기로 인해 훼손되지 않도록 대비할 필요가 있음
 - 또한 산림재해 발생시 신속한 대응을 위한 기반을 마련하고 병해충과 산불, 산사태 등 주요 산림재해 발생의 사전대비와 발생 시 신속한 대응체계 마련이 필요

5.1.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
V-1-1	병해충 방제 사업	기존	0	0	2026~2030
V-1-2	산불예방사업	기존	0	0	2026~2030
V-1-3	산사태 방재단본부 운영 및 대응체계 구축	기존	0	0	2026~2030

○ 추진 실적

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
V-1-1	• 산림 병해충 방제사업 연간 180ha 추진	• 가로녹지, 하천변, 공원으로 병해충 방제 범위 확대
V-1-2	• 산불감시 정비 및 홍보 연간 800회 추진	• 산불예방 비상상황근무 연간 149회 추진
V-1-3	• 산사태 예방을 위한 사방시설 설치 3개소	• 산사태 취약지역 순찰 서해구 및 검단구 각각 연간 1회 추진

○ 기존 대비 개선·보완사항

- 산림 병해충 방제 범위 확대를 통한 촘촘한 방제 추진 등 산림재해 예방을 위한 체계 지속 운영

5.1.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획
2026	[V-1-1] 병해충 방제 사업 • 병해충 방제 사업 추진(공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변) [V-1-2] 산불 예방사업 • 산불예방 및 진화사업 추진 [V-1-3] 산사태 방재대책본부 운영 및 대응체계 구축 • 산사태취약지역 사전점검 • 집중호우시 산사태방재대책본부 운영
2027	[V-1-1] 병해충 방제 사업 • 병해충 방제 사업 추진(공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변) [V-1-2] 산불 예방사업 • 산불예방 및 진화사업 추진 [V-1-3] 산사태 방재대책본부 운영 및 대응체계 구축 • 산사태취약지역 사전점검 • 집중호우시 산사태방재대책본부 운영
2028	[V-1-1] 병해충 방제 사업 • 병해충 방제 사업 추진(공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변) [V-1-2] 산불 예방사업 • 산불예방 및 진화사업 추진 [V-1-3] 산사태 방재대책본부 운영 및 대응체계 구축 • 산사태취약지역 사전점검 • 집중호우시 산사태방재대책본부 운영
2029	[V-1-1] 병해충 방제 사업 • 병해충 방제 사업 추진(공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변) [V-1-2] 산불 예방사업 • 산불예방 및 진화사업 추진 [V-1-3] 산사태 방재대책본부 운영 및 대응체계 구축 • 산사태취약지역 사전점검 • 집중호우시 산사태방재대책본부 운영
2030	[V-1-1] 병해충 방제 사업 • 병해충 방제 사업 추진(공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변) [V-1-2] 산불 예방사업 • 산불예방 및 진화사업 추진 [V-1-3] 산사태 방재대책본부 운영 및 대응체계 구축 • 산사태취약지역 사전점검 • 집중호우시 산사태방재대책본부 운영

5.1.4 소요 예산

(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	6,430	1,286	1,286	1,286	1,286	1,286
	국비	1,730	346	346	346	346	346
	시비	740	148	148	148	148	148
	구비	3,960	792	792	792	792	792
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	3,885	777	777	777	777	777
	국비	965	193	193	193	193	193
	시비	415	83	83	83	83	83
	구비	2,505	501	501	501	501	501
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	2,545	509	509	509	509	509
	국비	765	153	153	153	153	153
	시비	325	65	65	65	65	65
	구비	1,455	291	291	291	291	291
	기타	0	0	0	0	0	0

5.1.5 기대효과

- 병해충 방제를 통한 녹지환경 피해 예방
- 산불방지를 통한 산림자원 훼손 사전대응 강화
- 산사태 예방을 통한 주민의 생명과 재산피해 조기대처

5.1.6 세부사업 연차별 추진계획

기본 정보	과제명	(V-1-1) 병해충 방제 사업	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	공원녹지과, 생태하천과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	F06 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-3 기후변화로부터 산림 생태계 보호					
		국가 리스크	F06 기온 상승 및 가뭄으로 인한 산림병해충 피해 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 5-1. 건강한 산림 생태계 관리					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제 성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제 내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인하여 병해충의 월동생존율이 증대되고 이로 인해 발생할 수 있는 녹지의 피해 예방을 위해 방제 사업 추진 필요						
	추진 계획	2026	◦ 병해충 방제 사업 추진 (공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변)					
		2027	◦ 병해충 방제 사업 추진 (공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변)					
		2028	◦ 병해충 방제 사업 추진 (공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변)					
		2029	◦ 병해충 방제 사업 추진 (공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변)					
		2030	◦ 병해충 방제 사업 추진 (공원녹지과 - 가로녹지 및 공원, 생태하천과 - 하천변)					
예산편용 (공원녹지과)	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	490	98	98	98	98	98
		시비	180	36	36	36	36	36
		구비	2,160	432	432	432	432	432
		기타	0	-	-	-	-	-
	서해구	국비	245	49	49	49	49	49
		시비	90	18	18	18	18	18
		구비	1,250	250	250	250	250	250
		기타	0	-	-	-	-	-
	검단구	국비	245	49	49	49	49	49
		시비	90	18	18	18	18	18
		구비	910	182	182	182	182	182
기타		0	-	-	-	-	-	



구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)							
	총계	'26	'27	'28	'29	'30		
예산단위 (생태하천과)	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	500	100	100	100	100	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	500	100	100	100	100	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	해당 없음					
		시비						
		구비						
		기타						
성과분석	주요성과	◦ 병해충 방제를 통한 녹지환경 피해 예방						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	가로녹지, 산림 병해충 방제 면적(m ²)	593,245	593,245	593,245	593,245	593,245	593,245	
	서해구	306,160	306,160	306,160	306,160	306,160	306,160	
	검단구	287,085	287,085	287,085	287,085	287,085	287,085	
	하천변 병해충 방제 구간(m ²)	5,552	5,552	5,552	5,552	5,552	5,552	
	서해구	5,552	5,552	5,552	5,552	5,552	5,552	
	검단구	0	0	0	0	0	0	
	공원 병해충 방제 면적(m ²)	4,041,416	4,133,478	4,133,478	4,133,478	4,133,478	4,133,478	
	서해구	2,933,915	2,933,915	2,933,915	2,933,915	2,933,915	2,933,915	
	검단구	1,107,501	1,199,563	1,199,563	1,199,563	1,199,563	1,199,563	
지표유형	☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()							
측정방식 (산출근거)	병해충 방제 사업 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고(공원녹지과-산림) 2025년 본예산 참고(생태하천과, 공원녹지과-공원)							

제3차 인천광역시 서구 기후위기 적응대책(2026~2030)

기본정보	과제명	(V-1-2) 산불예방사업			과제기간	2026~2030		
	주관·협조부서	공원녹지과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-1 찾아지고 대형화되는 산불에 선제적인 대응체계 마련					
		국가 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 5-1. 건강한 산림 생태계 관리					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	<ul style="list-style-type: none"> 기후위기로 인하여 산림 건조현상이 심화되고 산불 발생 위험이 증대됨에 따라 사전적 대응체계 마련 필요 						
	추진계획	2026	산불예방 및 진화사업 추진					
		2027	산불예방 및 진화사업 추진					
		2028	산불예방 및 진화사업 추진					
		2029	산불예방 및 진화사업 추진					
2030		산불예방 및 진화사업 추진						
예산유용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	290	58	58	58	58	
		시비	130	26	26	26	26	
		구비	300	60	60	60	60	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	145	29	29	29	29	
		시비	65	13	13	13	13	
		구비	150	30	30	30	30	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	145	29	29	29	29	
		시비	65	13	13	13	13	
구비		150	30	30	30	30		
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	산불방지를 통한 산림자원 훼손 사전대응 강화						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	산불예방 비상상황근무(회)	149	149	149	149	149		
	서해구	149	149	149	149	149		
	검단구	149	149	149	149	149		
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 - <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)	산불방지대책본부 운영 및 대응체계 구축 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

기본정보	과제명	(V-1-3) 산사태 방지대책본부 운영 및 대응체계 구축	과제기간	2026~2030				
	주관·협조부서	공원녹지과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	2-2-1 찾아지고 대형화되는 산불에 선제적인 대응체계 마련					
		국가 리스크	F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 5-1. 건강한 산림 생태계 관리					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인하여 산지 비탈면의 안정성이 저하되고 그로 인한 산사태 예방을 위해 취약지역에 대한 사전점검 및 산사태 방지대책 마련 필요						
	추진계획	2026	◦ 산사태취약지역 사전점검 ◦ 집중호우시 산사태방지대책본부 운영					
		2027	◦ 동일 사업 추진					
		2028	◦ 동일 사업 추진					
		2029	◦ 동일 사업 추진					
		2030	◦ 동일 사업 추진					
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	950	190	190	190	190	
		시비	430	86	86	86	86	
		구비	1000	200	200	200	200	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	575	115	115	115	115	
		시비	260	52	52	52	52	
		구비	605	121	121	121	121	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	375	75	75	75	75	
		시비	170	34	34	34	34	
		구비	395	79	79	79	79	
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ 산사태 예방을 통한 주민의 생명과 재산피해 조기대처						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	산사태 취약지역 순찰(회)	2	2	2	2	2		
	서해구	1	1	1	1	1		
	검단구	1	1	1	1	1		
지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
측정방식 (산출근거)	산사태 방지대책본부 운영 및 대응체계 구축 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

5.2 산림/생태 부문 추진과제에 대한 주요 추진대상지 검토결과

사업번호	사업명	주요 추진대상지	
		서해구	검단구
V-1-1	병해충 방제 사업	관내 가로녹지, 하천변, 도시공원	관내 가로녹지, 하천변, 도시공원
V-1-2	산불예방사업	주요 등산로 및 산지	주요 등산로 및 산지
V-1-3	산사태 방치대책본부 운영 및 대응체계 구축	산사태 취약지역 (공촌, 심곡, 가정, 석남, 가좌)	산사태 취약지역 (마전, 왕길)
			
서구(서해구) 여건 종합		검단구 여건 종합	

6. 에너지 부문

6.1 에너지 복지 강화

6.1.1 과제 개요

- 기후위기로 인한 취약계층 관리 강화
 - 기후위기로 인한 냉난방비 부담은 지속 증가하고 있으나 취약계층의 경우 경제적 원인으로 인하여 냉난방 기기 운영에 어려움이 발생하여 이를 지원함으로써 기후위기로 인한 취약계층 피해 저감 필요

6.1.2 사업 내용 및 추진계획

- 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
VI-1-1	에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처)	신규	0	0	2026~2030

- 기존 대비 개선·보완사항
 - 전차계획 기간 신재생에너지를 지속보급하였으며 취약계층에 대한 기후적응 지원사업 확대 방침에 따라 취약계층에 대한 에너지 바우처 지급으로 에너지 복지 강화

6.1.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[VI-1-1] 에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처) • 에너지 취약계층 에너지바우처 지급	
2027	[VI-1-1] 에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처) • 에너지 취약계층 에너지바우처 지급	
2028	[VI-1-1] 에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처) • 에너지 취약계층 에너지바우처 지급	
2029	[VI-1-1] 에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처) • 에너지 취약계층 에너지바우처 지급	
2030	[VI-1-1] 에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처) • 에너지 취약계층 에너지바우처 지급	

6.1.4 소요 예산



(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	27,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
	국비	27,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	18,350	3,670	3,670	3,670	3,670	3,670
	국비	18,350	3,670	3,670	3,670	3,670	3,670
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	9,150	1,830	1,830	1,830	1,830	1,830
	국비	9,150	1,830	1,830	1,830	1,830	1,830
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0

6.1.5 기대효과

- 에너지바우처 지급을 통한 기후 취약계층 생활환경 보조

6.1.6 에너지 부문 추진과제에 대한 주요 추진대상지 검토결과

사업번호	사업명	주요 추진대상지	
		서해구	검단구
VI-1-1	에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처)	원도심 기초수급가구 밀집지역	금곡, 당하 등 기초수급가구 밀집지역
			
서구(서해구) 여건 종합		검단구 여건 종합	

6.1.7 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(VI-1-1) 에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처)	과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	기업지원과					
	과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규					
	지역 리스크	-					
연계성	제3차 국가대책	4-3-3 국민 눈높이에 맞는 홍보·교육 및 국제협력 강화					
	국가 리스크	-					
	상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 6-1. 기후변화 적응 기반 강화					
	종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
과제성격	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"/> 관련 계획 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()					
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기로 인하여 에너지 수요는 증가하나 취약계층의 경우 경제적 여건으로 인하여 에너지 소비에 어려움이 발생하므로 에너지바우처 지급을 통한 취약계층 지원 강화 필요					
	추진계획	2026	◦ 에너지 취약계층 에너지바우처 지급				
		2027	◦ 에너지 취약계층 에너지바우처 지급				
		2028	◦ 에너지 취약계층 에너지바우처 지급				
		2029	◦ 에너지 취약계층 에너지바우처 지급				
2030		◦ 에너지 취약계층 에너지바우처 지급					
예산인용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
	총괄	국비	27,500	5,500	5,500	5,500	5,500
		시비	0	-	-	-	-
		구비	0	-	-	-	-
		기타	0	-	-	-	-
	서해구	국비	18,350	3,670	3,670	3,670	3,670
		시비	0	-	-	-	-
		구비	0	-	-	-	-
		기타	0	-	-	-	-
	검단구	국비	9,150	1,830	1,830	1,830	1,830
		시비	0	-	-	-	-
구비		0	-	-	-	-	
기타		0	-	-	-	-	
성과분석	주요성과	◦ 에너지바우처 지급을 통한 기후 취약계층 생활환경 보조					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'26	'27	'28	'29	'30
	에너지 바우처 발급률(%)	100	100	100	100	100	
	서해구	100	100	100	100	100	
	검단구	100	100	100	100	100	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
측정방식 (산출근거)	에너지수급 취약계층 지원(에너지바우처) 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고						

7. 교육·홍보 부문

7.1 기후위기 적응 인식 향상

7.1.1 과제 개요

○ 기후위기 심화에 따른 교육 역할 증대

- 기후위기가 심화하며 주민들의 기후위기에 대한 체감도는 증가하고 있고 효과적인 기후위기 적응을 위해 주민들의 개별적인 인식 향상이 반드시 동반되어야 함에 따라 기후위기 및 탄소중립 교육 확대 필요

7.1.2 사업 내용 및 추진계획

○ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	추진대상지		추진기간
			서해구	검단구	
Ⅶ-1-1	기후변화 적응 교육 및 홍보	기존	0	0	2026~2030

○ 추진 실적

사업번호	기존 추진실적('21~'25)	제3차 계획('26~'30)
Ⅶ-1-1	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화 교육 연간 6,600여명 대상 110회 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소중립 실천 교육 인원 확대('26년 6,500명 → '30년 6,900명)

7.1.3 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2026	[Ⅶ-1-1] 기후변화 적응 교육 및 홍보 • 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진	
2027	[Ⅶ-1-1] 기후변화 적응 교육 및 홍보 • 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진	
2028	[Ⅶ-1-1] 기후변화 적응 교육 및 홍보 • 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진	
2029	[Ⅶ-1-1] 기후변화 적응 교육 및 홍보 • 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진	
2030	[Ⅶ-1-1] 기후변화 적응 교육 및 홍보 • 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진	

7.1.4 소요 예산



(단위 : 백만 원)

구분		예산계획('26~'30)					
		총계	'26	'27	'28	'29	'30
총계	합계	47	7	10	10	10	10
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	47	7	10	10	10	10
	기타	0	0	0	0	0	0
서해구	합계	47	7	10	10	10	10
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	31	7	6	6	6	6
	기타	0	0	0	0	0	0
검단구	합계	16	0	4	4	4	4
	국비	0	0	0	0	0	0
	시비	0	0	0	0	0	0
	구비	16	0	4	4	4	4
	기타	0	0	0	0	0	0

7.1.5 기대효과

- 탄소중립 실천 교육을 통한 기후위기에 대한 인식 증진 및 실천 유도

7.1.6 에너지 부문 추진과제에 대한 주요 추진대상지 검토결과

사업번호	사업명	주요 추진대상지	
		서해구	검단구
Ⅶ-1-1	기후변화 적응 교육 및 홍보	전 구민 대상	전 구민 대상
			
서구(서해구) 여건 종합		검단구 여건 종합	

7.1.7 세부사업 연차별 추진계획

기본정보	과제명	(Ⅶ-1-1) 기후변화 적응 교육 및 홍보		과제기간	2026~2030			
	주관·협조부서	기후대기과						
	과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규						
	지역 리스크	-						
	연계성	제3차 국가대책	4-3-3 국민 눈높이에 맞는 홍보·교육 및 국제협력 강화					
		국가 리스크	-					
		상위계획 연계성	(제3차 인천광역시 기후위기 적응대책) 6-1. 기후변화 적응 기반 강화					
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()					
	과제성격	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"/> 관련 계획 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()						
과제내용	현황·문제점	◦ 기후위기 현상 심화에 따라 주민의 관심이 증대되고 있어 효과적인 기후위기 적응 및 탄소중립 실천을 유도하기 위한 관련 교육 및 홍보 강화 필요성						
	추진계획	2026	◦ 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진					
		2027	◦ 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진					
		2028	◦ 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진					
		2029	◦ 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진					
2030		◦ 탄소중립 실천을 위한 기후변화 교육 및 홍보 추진						
예산운용	구분	예산계획('26~'30) (단위 : 백만 원)						
		총계	'26	'27	'28	'29	'30	
	총괄	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	47	7	10	10	10	
		기타	0	-	-	-	-	
	서해구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	31	7	6	6	6	
		기타	0	-	-	-	-	
	검단구	국비	0	-	-	-	-	
		시비	0	-	-	-	-	
		구비	16	0	4	4	4	
기타		0	-	-	-	-		
성과분석	주요성과	◦ 탄소중립 실천 교육을 통한 기후위기에 대한 인식 증진 및 실천 유도						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준					
			'26	'27	'28	'29	'30	
	탄소중립 실천 교육 대상(명)	6,500	6,500	6,600	6,700	6,800	6,900	
	서해구	3,300	3,300	3,300	3,350	3,400	3,450	
	검단구	3,200	3,200	3,300	3,350	3,400	3,450	
	지표유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)	탄소중립 실천 지원 및 교육홍보 추진내역 2026년 주요업무계획(안) 참고							

VI. 대책의 집행 및 관리



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

VI. 대책의 집행 및 관리

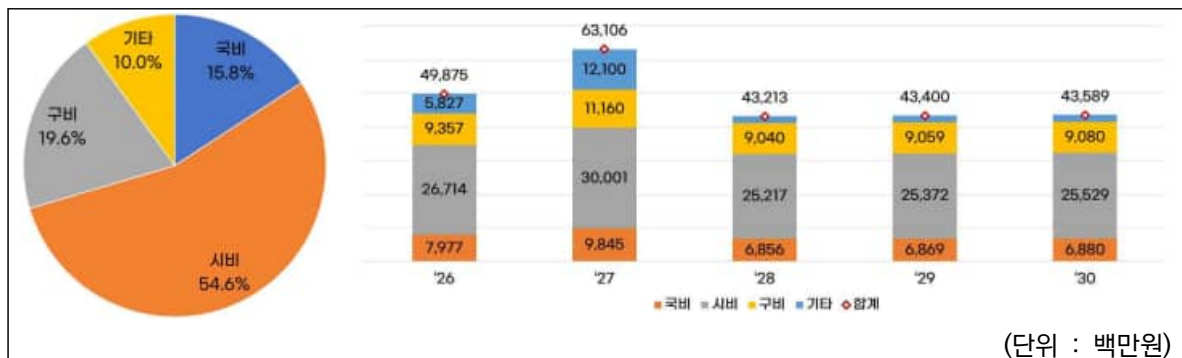


1. 연차별 소요예산 및 자원계획

1.1 연차별 소요예산

- 계획기간인 2026~2030년간 제3차 서구 기후위기 적응대책 추진에 소요될 예산은 총 243,184백만원으로 산정됨
- 총 국비 38,429백만원, 시비 132,834백만원, 구비 47,694백만원, 기타 24,227백만원으로 구성되어 시비의 비중이 가장 크고 구비, 국비, 기타 순으로 많은 재원이 들어갈 것으로 보임
- 연도별 소요예산은 2027년이 63,106백만원으로 가장 많은 예산이 소요될 것으로 예상되며, 이후로는 연간 432~436억원 수준의 예산이 소요될 것으로 전망
- '27년 도로지반 침하 예방 노후하수관로 정비 사업이 준공되어 큰 예산이 투입되고 이후 종료되는 사업을 제외한 나머지 사업의 예산 투입을 점차 확대하는 것을 계획하였음

표 6-1. 전체 소요예산



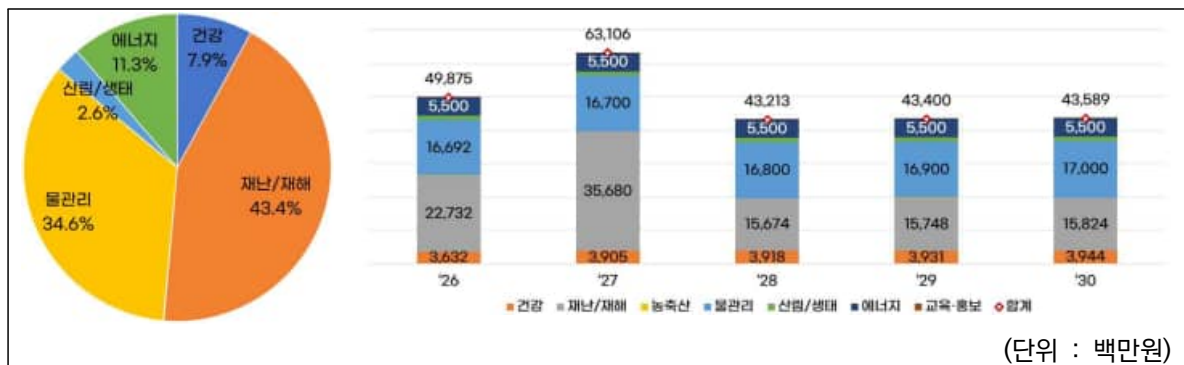
(단위 : 백만원)

구분	예산계획('26~'30)						
	총계	'26	'27	'28	'29	'30	
총괄	합계	243,184	49,875	63,106	43,213	43,400	43,589
	국비	38,429	7,977	9,845	6,856	6,869	6,880
	시비	132,834	26,714	30,001	25,217	25,372	25,529
	구비	47,694	9,357	11,160	9,040	9,059	9,080
	기타	24,227	5,827	12,100	2,100	2,100	2,100
서해구	합계	177,289	40,117	41,629	31,698	31,848	31,997
	국비	24,995	5,716	5,935	4,441	4,448	4,454
	시비	108,655	22,738	23,146	20,790	20,924	21,058
	구비	28,911	6,337	6,448	5,367	5,376	5,385
검단구	합계	65,895	9,758	21,477	11,515	11,552	11,592
	국비	13,434	2,262	3,910	2,415	2,421	2,426
	시비	24,178	3,976	6,855	4,427	4,448	4,471
	구비	18,783	3,020	4,712	3,673	3,683	3,695
	기타	9,500	500	6,000	1,000	1,000	1,000

1.2 부문별 예산 계획

- 제3차 서구 기후위기 적응대책의 부문별 소요예산은 총계기준 재난/재해 부문이 105,658백만원으로 전체 소요예산의 43.4%를 차지하며, 다음으로 물관리 34.6%, 에너지 11.3% 등의 순으로 많은 예산이 소요될 것으로 보임
- 분구 이후 서구(서해구)의 예산이 검단구의 예산의 1.8배정도 더 크게 투입될 예정으로 심곡천과 공촌천의 하천 유지용수 공급(물관리)과 원도심에 위치한 취약계층의 영향으로 에너지수급 취약계층 지원사업(에너지)에서 편차가 큰 것이 영향을 미친 것으로 보임

표 6-2. 부문별 소요예산



(단위 : 백만원)

구분	예산계획('26~'30)						
	총계	'26	'27	'28	'29	'30	
총괄	합계	243,184	49,875	63,106	43,213	43,400	43,589
	건강	19,328	3,632	3,905	3,918	3,931	3,944
	재난/재해	105,658	22,732	35,680	15,674	15,748	15,824
	농축산	129	26	26	26	26	26
	물관리	84,092	16,692	16,700	16,800	16,900	17,000
	산림/생태	6,430	1,286	1,286	1,286	1,286	1,286
	에너지	27,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
	교육·홍보	47	7	10	10	10	10
서해구	합계	177,289	40,117	41,629	31,698	31,848	31,997
	건강	11,811.6	2,415.6	2,345.5	2,347.5	2,350.5	2,352.5
	재난/재해	59,287	16,580	18,166	8,133	8,180	8,227
	농축산	83	25	14	14	14	14
	물관리	83,842	16,642	16,650	16,750	16,850	16,950
	산림/생태	3,885	777	777	777	777	777
	에너지	18,350	3,670	3,670	3,670	3,670	3,670
	교육·홍보	31	7	6	6	6	6
검단구	합계	65,895	9,758	21,477	11,515	11,552	11,592
	건강	7,516.5	1,216.5	1,559	1,570	1,580	1,591
	재난/재해	46,371	6,152	17,514	7,541	7,568	7,597
	농축산	46	1	11	11	11	11
	물관리	250	50	50	50	50	50
	산림/생태	2,545	509	509	509	509	509
	에너지	9,150	1,830	1,830	1,830	1,830	1,830
	교육·홍보	16	0	4	4	4	4

1.3 재원조달계획

1.3.1 재원조달 추진방향 설정

■ 국비, 시비 확보방안 구축으로 대외 재원 확보 적극 추진 필요

- 국가 정책, 인천광역시 정책과 연계성 있는 사업으로 예산 반영을 지속적으로 건의, 요구
- 인천광역시, 국가 정책과 연계되는 사업의 경우 상위 기관의 예산 확보가 자체 추진 사업과 비교하여 용이하기 때문에 적극 활용

■ 적극적 사업 집행을 통한 예산 조기집행 노력 추진

- 추진중인 사업에 대한 적극적 정책 및 결과 홍보로 대외적인 인식을 증진하고, 계획 예산을 신속하게 집행함
- 이를 통해 사업 추진 성과목표를 조기에 달성하고, 부족한 부분에 대해서 추가 사업비를 확보하는 시간을 보존하여, 추가사업비 필요 시 관계부처 및 기관에 적극적인 보고 조치

1.3.2 재원구성별 투자재원 확보방안

■ 국비 확보방안

- 중앙정부 재정운용에 대한 선제적 대응체계 구축 필요
 - 중앙정부 중점 추진과제, 관련 공모사업에 대한 전략적 대응으로 서구의 현황을 파악하고, 문제점을 해결하기 위한 국비 지원 사업을 지자체 사업으로 끌어당길 필요가 있음
 - 중앙정부의 경우 신규사업에 대한 타당성 검토를 강화하는 경향을 보이고 있어 서구의 주요 기후위기 적응 사업 추진 시 사업의 필요성, 시급성, 사업계획의 구체성 등 사업계획의 구체화 및 적극적인 활동을 전개할 필요가 있음
- 투자사업 적기 대응을 위한 세출구조 재설계
 - 예산운영시스템 전략화를 위해 자율과 책임 원칙에 입각한 예산지배구조를 정립할 필요가 있으며, 전략사업의 도출 및 투명한 운영·감독체계 구축
 - 자체세입의 비중이 낮은 상황에서 신규사업 추진을 위해서는 기존 재량지출(투자사업비, 경상적 경비 등)을 Zero-Base에서 전면 재검토해야 함

■ 시비 확보방안

- 제3차 인천광역시 기후위기 적응대책에서 수립한 세부추진사업을 검토하여, 인천광역시 3차 계획과 연계된 사업에 대해서 사업비가 우선 검토되어야 함
- 서구가 현재 추진할 계획은 없으나, 향후 여건변화로 신규 사업을 추진할 시, 인천광역시 추진 계획을 우선적으로 검토하여 시비 확보방안을 강구

■ 민간자본 확보방안

- 지역내 민간 기업체와의 업무협약 적극 체결 추진
 - 민간자본의 생산성 향상을 위한 사회간접시설 투자에 대해 민간자본의 적극적인 투자를 유도하여 재원을 확보하고, 경제를 활성화시킬 필요가 있음
 - 민간자본 유치 방안으로는 BTL 방식의 민간자본 유치를 적극적으로 고려
- 민간유치사업에 대한 인센티브 확대
 - 민자사업 이후 관련 시설물을 기부체납할 때 부가세를 감면하도록 하고, 준공된 시설에 대해서는 무상사용기간 중에는 법인세 등을 상당정도 감면시키고, 사업 관련 부담금을 경감시킬 수 있는 조치를 마련해야 함
 - 현재단계에서 서구의 민간 시설물 설치에 대한 기후위기 적응관련 사업 내용은 포함되어있지 않으나, 중·장기적 관점에서 탄소중립 실현, 기후적응 인프라 확대를 위해서는 민간 사업체의 참여가 필요하기 때문에 적극 고려 필요
 - 민자유치사업 추진 시 참여 기업에 대해 행정규제의 간소화 또는 면제를 제공하고, 금융지원 제도 등을 통해 영세 사업체들도 도전할 수 있도록 기회의 평등을 보장

2. 이행 추진기반 정비 및 체계구축

2.1 정책 및 계획 추진 방법

- 기후위기 적응대책은 기후변화 및 환경 담당 부서 1개가 추진하는 사업이 아닌, 기후변화에 영향을 받고, 또는 영향을 줄 수 있는 여러 부서들이 함께 참여하고, 추진하는 정책으로 관내 부서 뿐만 아니라 여러 이해관계자가 관여되는 복합적인 정책이라 할 수 있음
- 따라서 기후위기 적응대책의 세부추진사업을 원활하게 추진하기 위해 기존 이행 추진기반을 정비하고, 확대할 수 있는 방안을 마련해야 함
- 연간 추진하는 기후위기 적응대책 이행점검을 지속하고, 보완 및 갱신
 - 기후위기 적응대책 이행점검의 경우 외부 기관을 통한 객관적 평가를 우선시해야 함
 - 연간 수행하는 이행점검에서 예산과 이행지표 이외에도 실질적 목표 달성여부에 대한 정성적 평가를 강화하여 사업에 대한 종합적 평가가 이루어질 수 있도록 진행하여야 함

2.2 추진단계별 거버넌스

■ 거버넌스 운영 방안

- 기후위기 적응대책은 관내 여러 부서뿐만 아니라 국가 - 인천광역시 - 서구의 추진연계성, 그리고 민간참여까지 고려해야하는 복합적 정책이기 때문에 거버넌스를 구성하여 세부추진사업의 추진 모니터링과 원활한 추진력을 확보할 필요가 있음
- 지역과 협력체계 마련과 관련하여 다음의 사항을 제시함
 - 지방 기본계획, 지방 위원회 등 지역 이행체계 마련 및 중앙과 공유·환류하는 협력 체계 마련
 - 지역 적응관련 통계(기후, 논밭면적, 산림면적 등), 기후변화 교육센터 등 지원기반을 확충하고, 구민들이 적응 현황 및 적응 방법에 대한 인식 제고

2.3 탄소중립녹색성장 위원회

- 제3차 기후위기 적응대책은 수립 시 지방 탄소중립녹색성장위원회의 심의를 거쳐야 하며, 연차별 이행점검 또한 결과보고서를 국가 탄소중립녹색성장위원회, 지방 탄소중립녹색성장위원회의 심의를 거치도록 하고 있음
- 서구는 「인천광역시 서구 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제10조, 제11조 등에 따라 “서구 2050 탄소중립녹색성장위원회”를 구성하여 운영 중이며 해당조직이 계획의 수립과정과 이행점검 과정에 참여하여 지역적 여건을 고려한 계획의 수립과 이행점검이 가능토록 하여야 함

표 6-3. 서구 2050 탄소중립녹색성장위원회(2기) 구성

직 위	성별	소속(직위)	만기일자	분야
위원장 (당연직)	남	부구청장	근무일	총괄
위 원 (당연직)	남	환경국장		관계 부서장
	여	기후대기과장		관계 부서장
	여	재무과장		관계 부서장
	남	생태하천과장		관계 부서장
	남	자원순환과장		관계 부서장
	남	공원녹지과장		관계 부서장
	남	경제정책과장		관계 부서장
	여	교통정책과		관계 부서장
	남	도시계획과장		관계 부서장
	남	건축과장		관계 부서장
위 원 (위촉직)	남	구의원		2027. 1. 5.
	남	인천대학교	2027. 1. 5.	전문가
	여	경인여자대학교	2027. 1. 5.	전문가
	남	인천연구원	2027. 1. 5.	전문가
	남	인천지속가능발전협의회	2027. 1. 5.	환경단체
	여	인천여성가족재단	2027. 1. 5.	여성단체
	남	서구 청년정책위원회	2027. 1. 5.	청년단체
	여	서구중소기업경영자협의회	2027. 1. 5.	중소기업

2.4 추진기반 보완

- 기후위기적응센터, 기상청, 탄소중립 녹색성장 위원회와의 연계를 통한 지자체 적응역량 향상
 - 인천광역시와 연계하여 광역시 내 연구기관과 관련 중앙부처와의 협력을 통해 기후변화 영향 모니터링, 기후위기 적응대책 수립 지원을 위한 정보 자료 협조 추진
- 탄소중립 정책과 연계한 전문인력 연계
 - 지역 탄소중립 정책 수립 시 연계하는 인력 POOL을 공유하여 기후위기 적응대책의 이행점검을 하고, 전문적인 의견을 수렴

2.5 구민참여 확대 방안

■ 기후위기 적응 구민참여단 구성 및 운영

- 서구의 제3차 기후위기 적응대책 기본계획과 향후 기본계획의 구민의견 반영 확대를 위해 구민참여단의 구성과 운영이 필요
- 전문가와 함께하는 기후위기 적응 구민참여단 구성
 - 기후위기 적응대책, 탄소중립·녹색성장 기본계획 등에 대해 함께 참여하는 구민참여단을 구성
 - 관련된 분야별 분과 개념의 참여단을 구성하고 분야별 전문가를 분과에 포함시켜 기후위기와 탄소중립에 대한 인식 제고
 - 구민 제안 정책 사업들을 전문가와 함께 검토하여 향후 정책에 반영

2.6 신규과제 제안

- 본 계획의 특성상 계획의 이행력을 담보하기 위해 현재 시점에서 추진이 가능한 사업을 중점적으로 본 사업으로 구성하였으며 지역적 여건을 고려할 때 추가적으로 추진을 검토할 수 있는 사항에 대하여 신규과제로 제안함
- 연차별 이행점검시 종료되는 사업을 대체하거나 사업을 추가적으로 수행하여 지역의 기후위기 적응역량을 강화하고자 할 때 본 제안사항을 신규과제로 추진하는 것을 제안함

■ 야외노동자 이동식 건강검진 지원

- 개요
 - 검단신도시 조성 등 개발이 활발한 여건을 고려하여 여름 및 겨울철 극한 기후 발생시 관내 야외근로자의 건강을 보호하기 위한 이동식 건강관리 지원차량 운영 지원 검토
- 추진대상 : 건설현장 야외근로자
- 추진내용
 - 건설현장 근로자를 위한 이동식 건강관리 차량 운영
 - 폭염 및 한파시휴식공간 활용 병행
- 기대효과 : 폭염 및 한파 발생시 야외근로자의 건강 보호
- 타지자체 사례



〈 서울특별시 건강검진 버스(좌), 대전광역시 서구 야외근로자 이동식 쉼터(우) 설치 사례 〉

■ 재난상황관리 시스템 운영

○ 개요

- 서구 내 폭염·홍수·대기오염 등 기후위기 관련 재난상황을 실시간으로 입력·공유·관리할 수 있는 통합 시스템을 도입하여 재난 대응력 강화

○ 추진대상 : 서구청 전부서, 동 행정복지센터

○ 추진내용

- 재난상황관리 시스템 구축(모바일 앱 / 웹포털)
- 재난현장에 출동한 직원이나 시민이 촬영한 영상을 상황실과 관련 부서에 실시간 전달
- 시스템 입력만으로 전부서상황파악이 가능해 체계적이고 효율적인 재난대응 가능
- 취약·위험구역 시각화기능, 사후 분석 및 보고 기능

○ 기대효과 : 재난발생 시 부서 간 초기 정보 전달 지연의 최소화로 대응속도 향상

○ 타지자체 사례



< 청주시 실시간재난상황 공유 시스템 운영(전국최초) >

■ 산업단지 근로자 대상 폭염안전 및 유해물질 대응

○ 개요

- 새로 분구되는 검단구의 경우 검단신도시의 조성 등 건설현장의 운영이 당분간 지속될 것으로 보이며 지역의 공간적 분석결과 산업체와 주거지간 인접한 특성을 가지고 있어 건설현장의 근로자 대상 폭염안전 관리 및 산업체 인근 주거지에 거주하는 주민의 대기오염 피해 사전적 예방책 마련 필요
- 유해물질의 경우 산업체 근로자의 영향이 직접적으로 고온·고습 환경에서의 건강피해, VOC·중금속 등 유해물질 노출 증가에 따른 산업재해 발생 가능성을 예방하여야 함

○ 추진대상 : 검단신도시 건설현장, 관내 산업체 밀집지역

○ 추진내용

- 스마트 폭염안전 관리장비 도입
(WBGY 기반 열스트레스 자동경보 시스템 설치, 휴대형 및 웨어러블 센서 연동)
- 현장 유해물질 실시간 감지
(유해물질 감지기 설치, 노출 임계치 초과 시 근로자·관리자 즉시 알림)
- 그룹 단위 안전 대응 프로토콜 운영
(사업장별 안전관리자 대상 전문 교육 및 매뉴얼 재정비)
- 근로자 건강보호 프로그램 병행
(혹서기 집중 건강모니터링, 유해물질 취급 근로자 대상 주기적 노출량 평가)

○ 기대효과 : 폭염·유해물질로부터 근로자 건강 보호, 산단 안전 사고 대응력 제고

○ 타지자체 사례

- 인천광역시, 스마트 안전센서 기반 건설현장 폭염관리
- 경기주택공사(GH), 폭염 건설 현장 IoT 기반 스마트 안전 장비 도입



〈 경기주택공사 건설현장 스마트 안전장비 도입〉



〈 서울시, 건설공사장 폭염 안전 5대 수칙 홍보〉

3. 이행점검 및 모니터링 계획

3.1 기본방향

- 지자체는 법 제40조 및 영 제43조에 따라 적응대책(5개년)의 연도별 추진상황을 체계적 및 종합적으로 점검하고 결과보고서를 제출하여야 함
- 이를 점검·환류함으로써 기후변화의 불확실성과 사회·경제적 여건 변화 등에 능동적·탄력적으로 대응하는 동시에 성과관리의 효율성, 효과성 및 책임성을 확보하는 데 노력하여야 함
- 적응대책의 성과관리를 위한 이행점검 방식은 지자체의 특성을 반영하여 수립한 소관 적응대책을 스스로 진단하고 조치하는 자체점검 방식을 원칙으로 함

3.2 이행점검 절차 및 고려사항

- 이행점검은 본 계획에서 수립한 세부시행계획을 목표기간의 목표 지표, 예산 계획을 대상으로 매년 실시함
- 이행점검은 점검계획 수립 → 적응사례 제출 및 현장점검 실시 → 이행점검 → 점검결과 심의 및 결과보고서 제출 → 점검결과 환류의 단계로 실시하고 평가결과서 작성, 평가보고회 등 개최, 평가결과서 및 차년도 이행계획 제출 등의 절차를 포함함
- 점검결과는 매년 4월 30일까지 지자체에서 환경부로 제출하며, 익년도 1월까지 이행점검을 진행함
- 이행점검 시 본 계획에서 수립한 세부이행과제별 지표계획, 예산계획이 변경될 수 있으며, 변경되는 내용은 자체평가결과서에 그 사유를 작성한 뒤 변경된 계획을 토대로 실적을 평가함
- 자체평가결과서는 정확한 사실과 근거에 기초하여 작성하여야 하며 수록된 자료에 대해서는 관련출처를 명확하게 기재하여야 함

절차	주요 내용
<p>점검계획 수립 (매년 : 10월~12월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 전년도 후속조치 결과 검토 • 당해연도 점검일정, 점검대상 및 방법 등 점검계획 마련 • 주관부서는 소관부서의 세부이행과제 수립 계획 및 관리 현황 취합 • 적응대책 계획 변경시 매년 10월 31일까지 공문 제출(지자체 → 환경부)
<p>적응사례 제출 (매년 : 익년도 1월~ 2월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 당해연도 적응사례 추천 및 국민체감형 대표사례 실적 작성 <ul style="list-style-type: none"> - (시기) 익년도 1월 ~ 2월 - (제출방법) 광역지자체에서 관할 기초지자체의 적응사례를 선별하여 제출 - (수량) 광역 2건 이내 + 관할 기초지자체 수의 20% 이내 * (기초) 시·군·구에서 광역에 적응사례 제출 → (광역) 관할 기초지자체 수의 20% 이내로 적응사례를 선별하여 환경부에 제출
<p>이행점검 (매년 : 익년도 1월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 세부이행과제 소관부서는 추진실적 및 점검결과를 주관부서에 제출 • 주관부서는 세부이행과제 예산집행 및 목표달성 노력 등 점검결과 취합·검토 • 결과보고서 작성 및 점검결과 통보·조치(주관부서 ↔ 소관부서)
<p>점검결과 심의 및 결과보고서 제출 (매년 : ~익년도 4월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ‘지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템(https://lap.kei.re.kr/)’에 추진실적 입력(매년 2월 15일) • 본 지침에 따른 결과보고서를 파일 형태(한글)로 공문과 함께 작성·제출 <ul style="list-style-type: none"> - 기초지자체는 결과보고서를 광역지자체에 제출(매년 2월 5일) - 광역지자체는 관할 기초지자체의 결과보고서를 취합한 후 환경부 제출(매년 2월 15일) - 결과보고서 최종 제출(매년 4월 30일, 지자체 → 환경부) ※ 지방위원회 심의를 거쳐 제출
<p>점검결과 환류</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 결과보고서 탄소중립녹색성장위원회(이하 “위원회”) 보고 (매년 5월 31일, 환경부 → 위원회) • 환경부와의 협의를 통한 차년도 적응대책 변경 또는 수정·보완 • 기존 지방 기후위기 적응대책 보고서 수정 및 제출

그림 6-1. 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차

자료 : 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2024.10.23.)

3.3 이행점검 실시와 결과 활용 및 조치

- 주관부서는 자체평가 결과서를 지자체 기후위기 적응대책 세부시행계획 이행점검 지침에 따라 작성한 후 자체평가보고회 및 조치결과 등을 반영한 최종 평가결과에 대하여 확정하여야 함
- 지자체는 자체평가결과에서 나타난 미흡 및 개선·보완사항과 미추진·변경·추가사업에 대해 조치 및 관리계획을 마련하여 이를 차년도 사업에 반영하여 시행

■ 이행점검 기준

표 6-4. 기후위기 적응대책 이행점검 기준표

점검항목(배점)		점검기준(배점)	세부 배점 내용
준비	2-1. 대책 이행의 준비성(30)	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치(15)	- 전년도 미흡, 미추진 과제 등에 대한 후속조치
		2-1-2. 지자체 적응역량 강화(10)	- 환경부 주관 지자체의 적응역량 강화 교육, 이행점검 교육, 취약성 및 영향평가 교육 등 참석 여부
		2-1-3. 주민참여단 구성·운영(5)	- 지역전문가 또는 주민참여단을 구성·운영 여부
이행	2-2. 이행 및 추진과정의 적절성(40)	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도(20)	- 정량지표는 실적치/목표치, 정성지표는 성과목표 대비 달성 정도
		2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	- 당해연도 계획 예산 대비 실제 집행 정도
성과	2-3. 대책의 성과(30)	2-3-1. 자체성과평가(20)	- 지자체의 적응사례, 성과, 노력 등을 종합
		2-3-2. 지자체 적응사례 발굴·반영(10)	- 주민참여단 운영결과, 타 지자체 적응사례, 자체 발굴한 적응사례 반영, 적응대책에 포함되지 않은 사례, 제도, 정책 등 적응사례 발굴 여부
가점	2-4. 추진기반 조성(5)	2-4-1. 기후적응 이해도 향상을 위한 노력(3)	- 기초의 다양한 적응주체가 광역에서 개최하는 적응 관련 간담회, 교육, 세미나 등 참석 - 적응 필요성 등 이해도 향상을 위해 다양한 적응주체를 위한 교육 실시 - 다양한 적응주체가 적응사업 현장에 방문·점검 등
		2-4-2. 기후위기 취약계층 및 취약지역 현황조사 여부(2)	- 기후위기 취약계층 및 취약지역, 적응시설 분포 현황조사·분석 여부 - 적응시설 설치 계획, 보호대책 수립 등에 분포 현황 분석결과 활용 여부
감점	2-5. 행정 절차 지연(-5)	2-5-1. 행정절차 지연(-5)	- 적응대책 수립, 이행점검 시 추진실적 시스템 입력 및 결과보고서 등 행정절차 지연