

발 간 등 록 번 호

00-00000000-0000000-00

활기찬 경남

행복한 도민

제3차 경상남도 기후위기 적응대책 (2022~2026)

-요약 보고서-

2022. 08.

제 출 문

경상남도지사 귀하
본 보고서를 「제3차 경상남도 기후위기 적응대책(2022~2026)」 수립 용역의 최종 성과품으로 제출합니다.

2022년 08월
기후변화행동연구소장

참 여 연 구 진

연구총괄

최동진 기후변화행동연구소 소장

탄소중립 로드맵

김태승 인하대학교 아태물류학부 교수
김남수 국토환경연구원 부원장
안병철 원광대학교 산림조경학과 교수
김태영 경상대학교 농업생명과학대 교수
안준관 로엔컨설팅 상무이사
이윤희 기후변화행동연구소 연구위원
박 훈 고려대학교 연구교수
박현정 기후변화행동연구소 부소장
조아라 기후변화행동연구소 연구원

숙의공론화

권기태 사회혁신연구소 소장
박정호 사회혁신연구소 연구원
김현수 사회혁신연구소 연구원
유혜승 사회혁신연구소 연구원
인은숙 사회혁신연구소 연구원
이정수 사회혁신연구소 연구원

기후변화적응

정승호 아주대학교 환경안전공학과 교수
이근원 아주대학교 환경안전공학과 교수
문수호 아주대학교
구태완 아주대학교
최두선 아주대학교

목차

제1장 계획의 개요	3
제1절 계획 배경 및 목적	3
1. 계획 배경	3
2. 계획 목적	4
제2절 계획 수립 근거 및 지위·성격	5
1. 계획 수립 근거	5
2. 계획 지위·성격	5
제3절 추진경위	6
제4절 계획 범위 및 수립절차	7
1. 계획의 범위 및 내용	7
2. 계획수립 절차	9
제2장 제2차 세부시행계획 성과평가	13
제1절 부문별 추진실적 평가	13
1. 종합평가 결과	13
2. 부문별 주요성과	14
제2절 제2차 계획의 한계 및 문제점	19
1. 기후위기 적응대책 세부시행계획의 낮은 이해도	19
2. 기후위기 적응대책 사업추진의 한계	19
3. 기후위기 적응대책의 이행률 및 이행평가의 체계화	19
4. 시사점	19
5. 향후 개선·보완방안	20
제3장 지역현황 및 적응여건 분석	25

제1절 경상남도 기후변화 영향	25
제2절 기후변화 취약성 및 리스크 평가	26
1. 경상남도 취약성 평가 결과	26
2. 기후변화 리스크 평가	33
제3절 기후위기 적응 인식 조사	35
제4절 종합분석	36
1. 기후위기 적응 중점분야 선정	36
2. 중점분야 선정결과	37
제4장 계획의 비전 및 추진전략	41
제1절 기후위기 적응 여건 분석 결과	41
1. SWOT 분석	41
2. 추진전략 도출	42
제2절 기후위기 적응 비전 및 목표	44
1. 경상남도 기후위기 적응 비전 및 목표	44
제5장 부문별 기후위기 적응대책	49
제1절 기후위기 적응대책 총괄	49
1. 기후위기 적응대책 개요	49
2. 세부과제 분류기준	49
3. 부문별 기후위기 적응대책 수립 총괄표	51
제2절 부문별 기후위기 적응대책	56
1.물관리 부문	56
2. 산림/생태계	76
3. 국토/연안	95
4. 농축수산	108
5. 건강	122
6. 산업/에너지	139

7. 적응기반	149
제6장 계획의 집행 및 관리	161
제1절 연차별 소요예산 및 자원계획	161
1. 전체 사업예산 산출결과	161
2. 연차별 소요예산	162
제2절 이행 추진기반 정비 및 평가체계 구축	163
1. 이행 추진기반 구축	163
2. 이행평가 및 모니터링 계획	166

표 목차

[표 1-1] 세부시행계획 수립절차	9
[표 2-1] 적응부문별 세부사업 추진결과 종합	13
[표 2-2] 적응부문별 세부사업 추진실적 평가 결과	14
[표 2-3] 재난/재해 부문 세부사업 이행현황	14
[표 2-4] 물 관리 부문 세부사업 이행현황	15
[표 2-5] 건강 부문 세부사업 이행현황	15
[표 2-6] 해양/수산업 부문 세부사업 이행현황	16
[표 2-7] 산림/생태계 부문 세부사업 이행현황	16
[표 2-8] 물 관리 부문 세부사업 이행현황	17
[표 2-9] 물 관리 부문 세부사업 이행현황	17
[표 2-10] 물 관리 부문 세부사업 이행현황	18
[표 2-11] 물 관리 부문 세부사업 이행현황	18
[표 3-1] 경상남도 기후변화 최근10년간 피해사례	25
[표 3-2] 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과(표준화 지수)	26
[표 3-3] 경상남도 시군별 기후변화 취약성 평가 표준화 지수(2020년대)	27
[표 3-4] 경상남도 시군별 기후변화 취약성 평가 표준화 지수(2030년대)	29
[표 3-5] 경상남도 시군별 기후변화 취약성 평가 표준화 지수(2040년대)	31
[표 3-6] 경상남도 기후변화 리스크 평가 종합	33
[표 3-7] 경상남도 기후변화 리스크 평가 종합	37
[표 3-8] 분야별 정량적 취약성 평가 결과	37
[표 3-9] 경상남도 기후위기 적응 중점분야 선정	38
[표 4-1] 경상남도 기후위기 적응 SWOT 분석	41
[표 5-1] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 총괄	49
[표 5-2] 기후위기 적응대책 분야별 코드	49
[표 5-3] 기후위기 적응대책 코드체계	50
[표 5-4] 기후위기 적응대책 세부 사업유형	50
[표 5-5] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 물관리 총괄	51

[표 5-6] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 산림/생태계 총괄	52
[표 5-7] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 국토/연안 총괄	53
[표 5-8] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 농축수산 총괄	53
[표 5-9] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 건강 총괄	54
[표 5-10] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 산업/에너지 총괄	55
[표 5-11] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 적응기반 총괄	55
 [표 6-1] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 예산배정 현황	161
[표 6-2] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 연차별 예산 현황	162
[표 6-3] 거버넌스 구성원 주체별 역할	164
[표 6-4] 추진단계별 거버넌스 운영 내용	165

그림 목차

[그림 3-1] 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과	26
[그림 3-2] 경상남도 시군별 취약성 평가도(2020년대)	28
[그림 3-3] 경상남도 시군별 취약성 평가도(2030년대)	30
[그림 3-4] 경상남도 시군별 취약성 평가도(2040년대)	32
[그림 3-5] 기후변화 적응 리스크 평가결과 종합	34
[그림 3-6] 기후위기 적응 분야별 우선순위 설문 결과	35
[그림 4-1] 기후위기 적응 SWOT 분석결과	43
[그림 4-2] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 비전 및 목표	44
[그림 4-3] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책의 국가계획과 연계성	45
[그림 5-1] 경상남도 기후위기 적응대책 제2차, 제3차 비교	50
[그림 6-1] 경상남도 제3차 기후위기 적응대책 추진체계	163
[그림 6-2] 지자체 적응대책 이행평가 절차	167

제1장 계획의 개요

제1절 계획 배경 및 목적

제2절 계획 수립 근거 및 지휘·성격

제3절 추진경위

제4절 계획 범위 및 수립절차

제1장 계획의 개요

제1절 계획 배경 및 목적

1. 계획 배경

- 기후변화의 영향력은 전 지구적으로 광범위하게 나타나고 있으며 재난·재해, 물부족, 빈곤 등으로 지역별로 상이하게 발생하는 등 지속가능발전에 위협요인으로 작용함.
- 최근 IPCC¹⁾의 AR5에 따르면 기후변화의 가속화는 예상보다 빠르게 진행될 것으로 전망하며 향후 20~30년 동안의 적응을 위한 노력이 미래를 좌우할 것임을 강조함.
- IPCC의 AR5에서는 인위적 온실가스가 더 이상 배출되지 않는다고 가정하여도 다양하게 나타나는 기후변화와 그 영향은 앞으로 수세기에 걸쳐 지속될 것이고 지구 온난화가 심화됨에 따라 갑작스럽게 나타나거나 비가역적인 변화의 위험은 증가할 것으로 전망함.
- UN은 지속가능발전목표(SDGs)상 지속가능발전의 필수요소로 기후변화 영향 방지를 위한 긴급조치 수행 등을 제시하고 인류의 적극적 동참을 촉구함.
- 이러한 국제적인 기후변화 적응 동향에 따라 우리나라도 2010년 4월 시행된 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조 제4항 및 동법 시행령 제38조에 근거하여 ‘제3차 국가기후 변화적응대책(2021~2025)’이 2020년에 수립함.
- 제2차 대책의 성과를 계승·공유하고 기후환경 및 사회·경제적 변화와 국내·외 정책수요에 대응하는 국민 피부에 와 닿는 대책 마련이 필요하며 2차 계획에서 이행되지 않은 결과에 대한 분석 및 보완을 실시하여 지역에 맞는 기후변화 적응에 대한 대책 수립 시행
- 지자체는 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제40조에 따라 기후위기 적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할구역의 기후위기 적응에 관한 대책을 5년마다 수립·시행
- 2차 계획이 수립 된지 5년이 지난 현 시점에서 2차 계획 기간 종료에 따라 기존계획 성과 평가와 현 기후분석을 통한 3차 계획의 수립이 요구됨.
- 제2차 경상남도 기후변화 적응대책(2017~2021)종료 시기가 도래함에 따라 제2차 계획의 성과·한계 및 여건변화 등을 고려하여 경상남도 지역특성에 맞는 제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)을 수립하고자 함.

1) IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change) : 기후 변화와 관련된 전 지구적 위험을 평가하고 국제적 대책을 마련하기 위해 세계기상기구(WMO)와 유엔환경계획(UNEP)이 공동으로 설립한 유엔 산하 국제 협의체

- 이에 경상남도는 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025)과 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025) 세부시행계획 등을 바탕으로 실질적 적응 주체인 지자체 차원의 행동계획인 경상남도 기후위기 적응대책을 수립할 필요가 있음.

2. 계획 목적

- 본 계획은 기후변화 영향에 효과적으로 적응하기 위해 기후변화 영향 취약성 평가를 통하여 취약 분야 및 취약지역을 추출하여 경상남도의 지역특성을 고려한 기후위기 적응대책 비전 및 목표를 설정하고자 함.
- 제2차 기후변화적응대책 세부시행계획의 사업추진실적을 점검하고 기후변화 취약성 분석 외에 기후변화 리스크 분석을 통한 경상남도의 기후변화 영향으로 인한 피해를 최소화하기 위한 종합대책을 마련하고자 함.
- 경상남도가 기후변화에 효과적으로 적응할 수 있도록 건강, 농업, 물관리, 국토/연안, 산림/생태계, 해양수산, 기반구축 등의 부문별 기후위기 적응대책을 수립하고자 함.

제2절 계획 수립 근거 및 지위·성격

1. 계획 수립 근거

□ 근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제40조 제1항 및 동법 시행령 제43조 제4항

- 법 제40조(지방 기후위기 적응대책의 수립·시행) 제1항
 - 시·도지사, 시장·군수·구청장은 기후위기 적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할구역의 기후위기 적응에 관한 대책(이하 “지방 기후위기 적응대책”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- 동법 시행령 제43조(지방 기후위기 적응대책의 수립·시행) 제4항
 - 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 법 제40조 제4항에 따른 결과보고서를 매년 4월 30일까지 시·도지사는 환경부장관에게, 시장·군수·구청장은 환경부장관과 관할 시·도지사에게 각각 제출해야 한다.

2. 계획 지위·성격

□ 행동계획

- 국가 차원의 기후변화 적응 기본계획(Master Plan)인 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025)의 이행을 위한 지자체 차원의 행동계획(Action Plan)

□ 실천계획

- 경상남도 기후변화 현황 및 전망, 기후변화 영향 및 취약성 평가 등을 종합적으로 고려하여 분야별로 수립된 실천계획
 - 기후변화로 발생할 수 있는 영향과 취약성을 고려하여 경상남도에서 이미 계획 또는 실행되고 있는 정책과 앞으로 실행이 필요한 정책들을 제시하며 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025)과 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025) 세부시행계획의 연계성을 고려하여 분야별 대책을 수립

□ 연동계획

- 기후변화 영향의 불확실성을 감안한 5년 단위의 연동계획(Rolling Plan).
 - 수립 주체는 경상남도이며, 기후위기 적응을 위한 비전 및 목표, 분야별 추진전략을 바탕으로 향후 5년(2022~2026년)간 경상남도 기후위기 적응을 위한 부문별 대책의 방향과 틀을 제시하는 계획

제3절 추진경위

연구용역 계약 및 착수	- 발주처 : 경상남도 - 연구기관 : 아주대학교 산학협력단 - 계약일자 : 2021년 7월 20일 - 연구기간 : 2021. 7. 20. ~ 2022. 8. 8.
착수회의	- 일시 : 2020. 7. 12. - 장소 : 대전@ATa(온오프 병행) - 내용 : 연구방향 및 진행일정 관련 업무협의
2차 계획 추진실적 조사/평가	- 조사기간 : 2021. 8. 01. ~ 2021. 8. 31. - 대 상 : 제2차 기후변화적응 세부시행계획 9개 분야 61개 사업 - 주요내용 : 기후변화적응 세부시행계획 이행평가 지침에 따른 사업추진실적 조사 및 추진 실적 확인
시민 설문조사	- 조사기간 : 2021. 9. 1. ~ 2021. 9. 30. - 대 상 : 도민 233명 - 조사내용 : 기후변화 적응 관심도, 지역의 기후변화 취약성 및 개선방안 선호도 등
리스크평가	- 조사기간 : 2021. 9. 1. ~ 2021. 9. 30. - 대 상 : 181명(공무원 등) - 주요내용 : 건강, 재난/재해 등 6개분야 리스크 항목에 대한 발생가능성, 발생피해 정도에 대한 리스크 평가실시
중간보고서	- 일시 : 2022. 01. 21. - 내용 : 제3차 경상남도 기후위기 적응대책(안) 검토, 추진전략 및 세부실천과제 의견수렴
기후변화 TF팀 인터뷰	- 일시 : 2022 03. ~ 2022. 06 - 장소 : 기후변화 관련 부서별 담당자 - 내용 : 제3차 경상남도 기후위기 적응대책(안) 검토, 부문별 세부사업, 사업지표, 예산수립계획 검토 및 부서별 의견수렴 및 반영
최종보고서	- 일시 : 2022. 08 - 내용 : 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 수립 최종 결과보고

제4절 계획 범위 및 수립절차

1. 계획의 범위 및 내용

1) 계획의 범위

□ 공간적 범위

- 경상남도 전역

□ 시간적 범위

- 계획기간 : 2022~2026년(5년)

□ 내용적 범위

- 국내·외 기후변화 적응 정책 동향
- 제2차 경상남도 기후변화 적응대책 세부시행계획 추진 평가
- 기후변화 현황, 분야별 피해조사, 기후변화 전망
- 취약성평가 및 리스크 평가를 통한 중점 추진분야(우선순위) 선정
- 계획의 비전 및 목표, 전략 설정
- 적응 세부사업 선정 및 연차별(2022~2026) 시행계획 수립
- 기후변화 적응 세부시행계획 수립 지침 반영

2) 계획의 주요내용

□ 국내·외 기후변화 적응 정책 동향

- 기후관련 법령 및 정책 동향 분석

□ 제2차 경상남도 적응대책 세부시행계획 추진 평가

- 경상남도 적응대책 세부시행계획 추진 실적 평가
- 추진 실적에 대한 평가를 토대로 계획 수립 방향 설정

□ 기후변화 현황, 분야별 피해조사, 기후변화 및 영향 전망

- 경상남도 기후변화 추이 및 피해 유발 기후현상에 대한 심층적 분석

- 관련 문헌과 통계보고서 등을 활용하여 기후변화 현상에 따른 분야별 피해조사
- 기상청의 기후전망 자료를 활용하여 시나리오에 따른 단·중·장기 기후변화를 전망하고 경향을 현황과 비교 분석
- 과거 기후현상, 피해사례, 미래전망을 활용하여 발생가능한 분야별 기후변화 영향 평가 및 전망

□ 취약성평가 및 중점 추진분야 선정

- 부문별 영향 및 적응 능력을 고려한 취약성 평가
 - 기후변화 영향, 적응능력 분석을 토대로 지역의 현재 및 미래 분야별 취약성 평가
 - 각 취약성에 대한 인문사회, 경제적 요인과 취약계층 및 지역 선정
 - 취약성 평가결과에 대한 이해당사자의 의견수렴, 논의 등을 통한 결과의 투명성과 신뢰성 제고
- 중점 추진분야 선정 및 사업 우선순위 및 추진 로드맵 작성
 - 대책기간 중 중점 추진해야 할 분야 등 국가 대책과 연계한 우선순위 결정
 - 단·중장기 로드맵에 의한 단계별 전략과 비전을 고려한 사업추진 방안 제시

□ 적응 세부사업 선정 및 연차별(2022~2026) 시행계획 수립

- 세부 시행계획 목표 설정 및 적응대책 목록 작성
 - 기후변화 적응 비전 및 목표 설정, 중점분야 기후변화 적응정책 현황 분석
 - 기존 분야별 적응대책 보완사항 도출 및 신규정책 발굴
 - 우선순위별로 적응대책을 위한 세부사업 선정 및 연차별 시행계획 수립
- 기후변화 적응대책 세부 시행계획 수립
 - 취약성 평가를 통해 도출된 중점 적응대책 분야와 탄소중립 정책을 반영한 세부사업 선정
 - 사업별 예산 제시, 재정확보 계획 및 추진사업 효과 등 제시
 - 각 분야별 전문가, 관련 기관, 담당 실무자 등 의견수렴을 통한 수정·보완
 - 이행력 확보방안 마련 및 적응대책에 대한 도민 체감도 제고 방안 제시
 - 지역주민과 시민사회 참여 확대, 홍보 및 교육 강화 등

□ 실행력 담보방안, 자원 확보방안, 이행체계 및 환류방안 제시

- 기후변화 관리를 위한 전담 조직 구성 및 운영 방안
- 추진계획 주체 간 협력체계, 민·관·산·학 협력체계 구축방안 등의 검토를 통한 계획

의 실효성과 효율성 제고

- 로드맵 이행에 대한 세부사업별, 종합적 이행점검, 성과평가 및 환류체계 등 모니터링 체계 구축 방안

2. 계획수립 절차

- 기후변화 적응 분야에 전문성이 있는 인력을 포함시켜 계획을 수립하며, 세부시행 계획은 적응대책 개별 결과물 도출만이 아닌 경상남도 기후변화 적응 역량을 강화할 수 있도록 과업을 진행함.
- 환경부 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립지침의 수립절차에 의거하여 제3차 경상남도 기후위기 적응대책을 수립함.

[표 1-1] 세부시행계획 수립절차

절차	주요 내용
제2차 세부시행계획 종합평가	• 주요성과 및 한계, 미비점 파악 • 향후 시사점 및 개선·보완사항 파악
↓	
지역현황 및 적응여건 분석	• 관련 정책·동향 검토 • 지역 현황·특성 조사 및 분석 • 기후변화 현황·전망
↓	
지역 리스크 도출	• 국가 기후변화 리스크 목록 검토 • 과거·현재·미래에 대한 영향평가(문헌 및 통계, 주민 인터뷰 및 설문조사, 영향평가 모형 활용) • 모형을 활용한 취약성 평가 • 종합 분석을 통한 지역 리스크 도출
↓	
제3차 계획 추진방향 설정 및 부문별 세부이행과제 수립	• 상위계획 및 관련계획 검토 • 계획 목표 및 전략 수립 • 現 추진과제 조사 및 신규 적응대책 발굴·선정 • 부문별 세부이행과제 수립 • 집행 및 관리계획 수립
↓	
제3차 세부시행계획(안) 마련	• 지자체, 시민사회, 청년, 산업계, 전문가 등 지역의 모든 이행 주체에 대한 의견수렴 • 환경부 협의(환경부장관은 국가기후위기적응센터, 기상청 등의 의견을 들을 수 있음.) • 지방 탄소중립녹색성장위원회 심의
↓	
확정(승인) 및 공표	

자료 : 환경부 (2022) 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행평가 지침

제2장 제2차 세부시행계획 성과평가

제1절 부문별 추진실적 평가

제2절 제2차 계획의 한계 및 문제점

제2장 제2차 세부시행계획 성과평가

제1절 부문별 추진실적 평가

1. 종합평가 결과

- 9개 분야 전체 61개의 세부사업 중 61개 사업 정상추진 총 61개 사업을 추진하여 높은 추진율을 나타냄(추진율 100%).
 - 2017년 8개 사업은 지표를 변경하여 추진함.
 - 2019년 5개 사업은 사업내용 변경하여 추진함.
 - 2020년 6개 사업은 사업내용 변경하여 추진함.
- 9개 분야별 정상 추진된 61개 사업을 대상으로 추진실적을 평가한 결과 22개 사업이 '매우 우수' 등급(68.8%), 10개 사업이 '우수' 등급(31.2%)으로 나타나 정상 추진된 모든 사업이 '우수' 이상으로 평가되어 높은 추진성과를 보임.

[표 2-1] 적응부문별 세부사업 추진결과 종합

적응부문	사업수	추진결과			변경사항			추진율(%)
		정상추진	부분추진	미추진	추가	삭제	조정	
재난/재해	13	13	-	-	-	-	5	100.0
물관리	7	7	-	-	-	-	1	100.0
건강	8	8	-	-	-	-	3	100.0
해양/수산	5	5	-	-	-	-	1	100.0
산림/생태계	12	12	-	-	-	-	6	100.0
에너지	5	5	-	-	-	-		100.0
농업	4	4	-	-	-	-		100.0
적응기반	4	4	-	-	-	-	2	100.0
교육홍보	3	3	-	-	-	-	1	100.0
총합계	61	61	-	-	-	-	19	100.0

[표 2-2] 적응부문별 세부사업 추진실적 평가 결과

적응부문	정상추진	평가등급			
		매우우수	우수	보통	미흡
재난/재해	13	5	6	2	
물관리	7	5	1	1	
건강	8	8			
해양/수산	5	4		1	
산림/생태계	12	9		2	1
에너지	5	5			
농업	4	2		2	
적응기반	4	2	2		
교육홍보	3	3			
총합계	61	43	9	8	1

2. 부문별 주요성과

1) 재난/재해

□ 세부사업 이행현황

- 재난/재해 부문 13개 사업의 이행현황 평가결과 정상추진 13건으로 조사되었으며 추진율은 100% 임.

[표 2-3] 재난/재해 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
재난/재해 (13)	재난현장 영상전송시스템 구축 용역	• 영상카메라 추가 설치	완료	정상추진
	재난대응 안전한국훈련	• 재난대응 안전한국훈련	우수	정상추진
	최신 재난경보시스템 장비 교체	• 경보시설 확대설치	완료	정상추진
	수리시설개보수 사업	• 수리시설개보수사업지구	매우 우수	정상추진
	하천재해 예방사업	• 하천예방사업지구	매우 우수	정상추진
	재해위험저수지 정비	• 재해위험저수지 정비	매우 우수	정상추진
	자연재해위험지구 정비	• 자연재해위험지구 정비지구	우수	정상추진
	급경사지 붕괴위험지역 정비	• 급경사지위험지구 사업량 대비 사업완료 수	우수	정상추진
	우수저류시설 설치	• 우수저류시설 설치 지구	우수	정상추진
	도심침수예방사업 추진	• 도심침수예방사업 설치	매우 우수	정상추진
	가축재해보험 지원	• 가축재해보험 지원 예산 집행율	매우 우수	정상추진
	풍수해보험 지원	• 풍수해보험 총사업비	우수	정상추진
	농작물 재해보험 지원	• 농작물 재해보험 지원 품목	매우 우수	정상추진

2) 물관리

□ 세부사업 이행현황

- 물 관리 부문 7개 사업의 이행현황 평가결과 추진 7건으로 조사되었으며 추진율은 100% 임.

[표 2-4] 물 관리 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
물 관리 (7)	그린빗물인프라 구축 사업 확대 추진	그린빗물인프라 구축사업(개소)	우수	정상추진
	물 재이용시설 설치 사업	물 재이용시설 설치 공정률(%)	우수	정상추진
	농어촌 생활용수개발사업	농어촌생활용수공급(개소)	매우 우수	정상추진
	일반하천 정비사업	정비하천수(개소)	매우 우수	정상추진
	소하천 정비사업	소하천 정비(개소)	-	정상추진
	다목적 농촌용수개발사업	다목적 농촌용수개발준공 사업 지구(개소)	매우 우수	정상추진
	녹조 대응 수질오염 종합대책	'20년까지 남지 BOD2.3mg/L 이하 유지	보통	정상추진
		'20년까지 남지 T-P0.040mg/L 이하 유지		

3) 건강

□ 세부사업 이행현황

- 건강 부문 8개 사업의 이행현황 평가결과 추진율(추진+부분추진)은 100% 임.

[표 2-5] 건강 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
건강 (8)	지역 재난현장출동 의료팀 운영지원	• 지역 재난현장출동 의료팀 운영 지원 (팀)	매우 우수	정상추진
	권역별 재난의료전담인력 배치 운영지원	• 재난전담인력 배치 (명)	매우 우수	정상추진
	재난 응급의료 무선통신망 운영비 지원	• 무선통신망 운영관리(식/년)	매우 우수	정상추진
	폭염대비 취약계층 방문 건강관리 강화	• 대상자 등록관리 가구 (가구/년)	매우 우수	정상추진
	노인 돌봄 서비스 사업	• 노인돌봄기본서비스 수혜자(명)	매우 우수	정상추진
	폭염 및 혹한기 대비 경로당 냉·난방기 지원	• 경로당 냉·난방기 설치(개소)	매우 우수	정상추진
	건축물 옥상녹화사업	• 옥상녹화사업(개소)	매우 우수	정상추진
	취약지역 응급의료기관 지원	• 취약지역 응급의료기관 지원(개소)	매우 우수	정상추진

4) 해양/수산업

□ 세부사업 이행현황

- 해양/수산업 부문 5개 사업의 이행현황 평가결과 추진 5건으로 조사되었으며 추진율은 100% 임.

[표 2-6] 해양/수산업 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
해양/ 수산업 (5)	연안정비	호안정비, 침식방지시설(이안제, 잠제 등), 해안접근로, 친수연안 조성 사업 추진율(%)	매우 우수	정상추진
	ICT 기반 스마트 어장관리시스템 보급 사업 추진 및 확대	어장관리시스템 설치 수(개소, 누계)	-	정상추진
	미래전략품종 생산기술 연구개발	미래전략품종 생산기술 연구개발 및 보급 연구성과(품종)	매우 우수	정상추진
	위해생물(적조) 구제사업 지원	어업피해 최소화 대책 지속적 추진 필요, 적조발생피해규모(원)	매우 우수	정상추진
	해파리 피해방지 종합대책 수립·추진	해역별 체계적 모니터링 체계구축, 해파리 정보발령(횟수)	매우 우수	정상추진

5) 산림/생태계

□ 세부사업 이행현황

- 산림/생태계 부문 12개 사업의 이행현황 평가결과 추진율(추진+부분추진)은 100% 임.

[표 2-7] 산림/생태계 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
산림/ 생태계 (12)	우포늪 주변 에코벨리 구축	따오기 증식 개체수(마리)	매우 우수	정상추진
	생태계 보호의 중요성 향상을 위한 자연환경보전·이용시설확대	자연환경보전·이용시설 설치 수(개소)	매우 우수	정상추진
	환경·생태 자원을 활용한 생태관광 활성화	생태관광지역 지정(개소)	매우 우수	정상추진
	산림생태복원사업지원	산림복원사업(ha, 누적)	매우 우수	정상추진
	도심내 자연생태공간 조성	도시 소생태계 조성 수(개소, 누계)	우수	정상추진
		생태놀이터 조성 수(개소, 누계)		
	녹지 공간조성	녹지공간 조성(개소)	매우 우수	정상추진
	도시숲 조성	도시숲 조성(개소, 누계)	매우 우수	정상추진
	숲 가꾸기 사업	숲가꾸기 달성 면적(ha/년)	매우 우수	정상추진
	산사태 취약지역 사방사업	사방댐(개소, 누계)	매우 우수	정상추진
	산불방지 대책	산불피해 면적 최소화(ha/년)	매우 우수	정상추진
	산림병해충방제 대책 지원	소나무재선충병 피해 수(천본/년)	보통	정상추진
	산림유역관리사업	산림유역관리사업(개소, 누계)	매우 우수	정상추진

6) 에너지

□ 세부사업 이행현황

- 에너지 관리 부문 5개 사업의 이행현황 평가결과 추진율(추진+부분추진)은 100% 임.

[표 2-8] 물 관리 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
에너지 (5)	공공부문 온실가스, 에너지 목표관리제 추진	• 감축율(% , 누계)	매우 우수	정상추진
	중소기업 에너지 진단 및 개선 지원사업	• 신규 에너지 진단 업체 수(업체, 누계)	매우 우수	정상추진
	신재생에너지 지역지원사업	• 신재생에너지 설비 설치 건수(건, 누계)	매우 우수	정상추진
	신재생에너지 주택지원사업	• 단독주택 신재생에너지 설치 (가구, 누계)	매우 우수	정상추진
	친환경 에너지 보급사업	• 친환경 에너지 시설설치(대수, 누계)	매우 우수	정상추진

7) 농업

□ 세부사업 이행현황

- 농업 관리 부문 4개 사업의 이행현황 평가결과 추진율(추진+부분추진)은 100% 임.

[표 2-9] 물 관리 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
농업 (4)	기후변화대응 온습도지수 활용 가축생산성 향상 기술보급	• 시설설치 축사 수(개소, 누계)	보통	정상추진
	시설원예 에너지이용효율화	• 신재생에너지 시설 설치면적(ha, 누계)	매우 우수	정상추진
	기후변화대응 신소득 작물 육성사업추진	• 재배면적(ha, 누계)	매우 우수	정상추진
	돌발 병해충 예찰 방제단 구성	• 돌발 병해충 예찰(건수/년)	매우 우수	정상추진

8) 적응기반

□ 세부사업 이행현황

- 적응기반 관리 부문 4개 사업의 이행현황 평가결과 추진율(추진+부분추진)은 100% 임.

[표 2-10] 물 관리 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
적응 기반 (4)	친환경에너지타운 조성사업	• 친환경에너지타운 • 조성사업수(개소)	매우 우수	정상추진
	환경기초시설 탄소 중립 프로그램 지원사업	• 태양광 발전시설 설치(수)	매우 우수	정상추진
	녹색성장 브랜드사업 육성 지원	• 당해연도 신청사업(수, 누계)	매우 우수	정상추진
	기후변화 적응 대응 사업 지원	• 온실가스 감축 사업(개소, 누계)	우수	정상추진

9) 교육홍보

□ 세부사업 이행현황

- 교육홍보 관리 부문 3개 사업의 이행현황 평가결과 추진율(추진+부분추진)은 100% 임.

[표 2-11] 물 관리 부문 세부사업 이행현황

부문	세부사업명	평가지표	결과	비고
교육 홍보 (3)	경상남도 기후변화 교육센터 운영	• 총 교육인원(명, 누계)	매우 우수	정상추진
	경남 도민안전체험관 건립	• 경남 도민안전체험관 건립	보통	정상추진
	저탄소생활 실천운동 추진	• 탄소포인트제 가입 (세대수, 누계)	매우 우수	정상추진
		• 컨설팅 참여(개소, 누계)		

제2절 제2차 계획의 한계 및 문제점

1. 기후위기 적응대책 세부시행계획의 낮은 이해도

- 국가기후변화적응센터에서 기후위기 적응대책에 대해 각 시·군·구 실무부서를 중심으로 잦은 교육과 홍보를 진행하고 있지만 실무부서를 제외한 유관부서는 기후위기 적응대책에 대해 이해도가 낮은 실정임.
- 이에 각 부서별 사업들을 도출하는 과정에서 VESTAP, 기후변화 상세분석보고서 등 기후변화 분석자료에 대한 활용도가 떨어짐.

2. 기후위기 적응대책 사업추진의 한계

- 기후위기 적응대책의 경우 6~8개 분야를 다루는 종합적인 대책으로 실무부서를 포함한 경상남도 여러 유관부서들이 유기적으로 협력을 해야 해당 사업의 이행률을 높일 수 있음.
- 하지만 실무부서에서는 다른 유관부서들의 사업내용, 추진율, 예산 등을 인지하기 어려울 뿐만 아니라 기후위기 적응대책에 대해 조율하는데 한계가 있음.
- 또한 기후위기 적응대책의 추진목표와 비전을 달성하는데 있어 각 부서별 고유 업무에 해당하는 부분과 겹쳐 오적응(mal-adaptation)이나 각 부서별 사업 중복 등의 문제가 발생할 수 있음.

3. 기후위기 적응대책의 이행률 및 이행평가의 체계화

- 환경부의 지침에 기반하고 경상남도 특성을 반영한 평가체계와 평가조직을 만들고 운영할 필요가 있음.

4. 시사점

- 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획에 대한 이행평가를 분석한 결과 추진율은 매우 높았으며, 각 등급별 이행률은 매우 우수한 것으로 조사됨.
- 3차 기후위기 적응대책 수립 시 정확한 정량지표와 정성지표 설정이 필요함.
 - 2차 기후변화 적응대책 세부시행계획의 정량지표와 정성지표가 명확하지 않은 사업의 이행평가를 정확하게 분석하는데 어려움이 있음.
- 미흡한 사업은 적절한 피드백을 통하여 개선이나 보완 방안 등을 마련하여 향후 사업계획에 반영 필요함.

- 이번 이행평가를 통해 3차 기후위기 적응대책에 관련한 단위사업이 효과적으로 이행될 수 있도록 소관부서의 지속적인 노력이 필요함.
- 주관부서는 소관부서와 단위사업별 특성을 고려하여 효과적인 기후위기 적응대책 추진을 위한 긴밀한 협력체계(TF팀 구성 등)가 필요함.
- 소관부서의 경우는 미흡 사항 등에 대하여 향후 보완 및 개선해 나가도록 노력하고, 이행평가가 적절하게 추진해 나갈 수 있도록 주관부서에 적극 협조해야 함.
- 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행평가 지침(환경부, 2022)에 따라 매년 경상남도 기후위기 적응대책에 대한 자체 이행평가가 필요함.
 - 매년 자체 이행평가의 실시로 세부사업 추진에 대한 점검이 필요함.
 - 자체 이행평가 결과 후 소관부서별 다음연도 계획에 자체 이행평가 결과가 반영될 수 있도록 계획 수립이 필요함.

5. 향후 개선 · 보완방안

□ 우선순위 중심의 세부대책 수립

- 기후변화의 경우 장기적인 관점에서 접근하는 것이 바람직함에 따라 기후변화에 대한 피해에 대해 우선순위를 결정하고 우선순위가 높은 취약계층과 취약지역에 대한 세부대책이 먼저 수립이 되어야 함.
- 취약계층, 취약지역에 대해서도 우선순위를 선정한 후 이에 대한 적합한 적응대책이 수립될 수 있도록 정책기반이 마련되어야 함.

□ 기후변화적응대책에 대한 홍보

- 유관부서 및 지역 내 기후변화 관련 연구기관과 협력체계를 강화하여, 기후위기 적응대책에 대한 공동연구, 협력사업 등을 모색할 필요가 있음.
- 또한 지속적인 홍보 · 교육을 통하여 기후위기 적응대책에 대한 이해도를 높일 필요가 있으며 광역지자체 및 주변 지자체의 우수사업에 대한 공유를 통해 시민에게까지 기후위기 적응대책에 대한 홍보도 필요함.

□ 기후위기 적응대책의 신규 사업에 대한 지원

- 기후위기 적응대책은 기존, 기존보완, 신규, 기존확장 등의 사업으로 구분하고 있으나, 기존 사업과 관련된 부분은 현재 진행 중인 사업이므로 추가사업비에 대한 부담이 없음.
- 하지만 신규 사업의 경우 추가적인 사업비 확보방안이 필요한 실정이며, 사업진행 담당자 입장에서 과중한 업무가 부여됨에 따라 신규 사업에 대한 부담감이 증가하고 있음.
- 이에 신규 사업 진행 시 국가의 적극적인 협조를 통해 기후위기 적응대책 신규 사업이 원활히 진행될 수 있는 방안 모색이 필요함.

□ 장기적인 관점에서의 이행평가 실시

- 기후위기 적응대책은 5년마다 수립되는 법정계획으로 매년 이행평가를 진행하여 평가 자료를 유지·보완해야 함.
- 최근 발생한 가뭄, 미세먼지 및 대기오염으로 인한 건강 피해 등 기후변화 관련 현안들에 대한 검토 과정에서 단기적인 대책이 아닌 장기적인 대책이 함께 마련되어야 함을 정책결정자와 이해당사자들에게 적극적으로 설명할 필요가 있음.

제3장 지역현황 및 적응여건 분석

제1절 경상남도 기후변화 영향

제2절 기후변화 취약성 및 리스크 평가

제3절 기후위기 적응 인식 조사

제4절 종합분석

제3장 지역현황 및 적응여건 분석

제1절 경상남도 기후변화 영향

□ 기후변화 피해사례 결과

- 신문기사 및 문헌조사, 통계자료 분석 등을 통한 경상남도 기후변화 영향 피해사례 현황을 종합한 결과 건강에 대한 영향이 15건, 국토/연안에 대한 영향이 109건, 농축산업에 대한 영향이 22건, 물관리에 대한 영향이 13건, 산림/생태계에 대한 영향이 21건, 해양/수산에 대한 영향이 16건 등 총 174건의 기후변화 피해사례가 조사됨.
- 분야별로는 국토/연안에 대한 영향이 전체의 약 62.6%로 가장 높은 빈도를 차지하는 것으로 나타났으며, 특히, 화재 피해사례들이 많은 부분을 차지하는 것으로 분석됨
- 최근 10년 동안의 피해사례 검색 결과 2016년 이후의 검색 건수가 전으로 전체 89.1%를 차지하는 것으로 나타나 최근에 기후변화에 의한 피해사례가 증가하는 추세인 것으로 나타남
- 최근 10년 동안의 가장 많은 빈도를 보인 피해원인은 화재와 폭염이었으며, 대부분이 하절기에 집중되는 특징을 나타내었다. 그 다음으로 병해충, 태풍이 뒤를 이어 많은 피해를 나타내었으며 병해충의 경우 주로 산림분야에 피해를 입히는 것으로 나타났고 태풍의 경우 농업분야 및 건강분야에 큰 영향을 미치는 것으로 나타남

[표 3-1] 경상남도 기후변화 최근10년간 피해사례

구분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	계
합계	2	5	4	5	4	20	12	17	23	44	48	184
집중호우		1		1		1	1			3	2	9
태풍	1	1				1		1	4	4		12
강풍		1				1		1	2	4	1	10
폭염						9	1	4	1	2	3	20
가뭄						1	3	1			1	6
폭설	1	1								1	3	6
이상기온												
한파			1			2		1	1	1	5	11
화재						2	4	5	10	19	31	71
생태계			1	1			2	2	1			7
병해충		1	1	2		2	1			4	1	12
녹조/적조			1	1	4	1		2	1	1		11
우박									1	1	1	3
침수									2	4		6

제2절 기후변화 취약성 및 리스크 평가

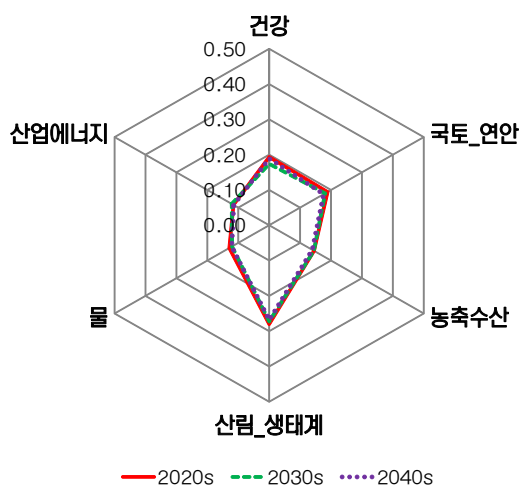
1. 경상남도 취약성 평가 결과

□ 경상남도 취약성 평가 종합

- 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과를 살펴보면, 산림/생태계 분야가 가장 취약한 것으로 나타났으며, 그 다음으로 건강, 국토/연안, 농축수산,물관리, 산업/에너지 분야 순으로 취약한 것으로 나타남.
- 2020년대의 경우 산림/생태계 분야가 가장 취약하며, 그 다음으로 건강, 국토/연안, 농축수산, 물관리, 산업/에너지 순으로 취약함.
- 2030년대는 산림/생태계 분야가 가장 취약하며, 그 다음으로 국토/연안, 건강, 농축수산, 산업/에너지, 물관리 순으로 취약함.
- 2040년대는 산림/생태계 분야가 가장 취약하며, 그 다음으로 건강, 국토/연안, 농축수산, 물관리, 산업/에너지 순으로 취약함.

[표 3-2] 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과(표준화 지수)

구분	건강	국토/연안	농축수산	산림/생태계	물관리	산업/에너지
2020년대	0.193	0.189	0.145	0.280	0.129	0.116
2030년대	0.174	0.181	0.144	0.273	0.120	0.121
2040년대	0.189	0.176	0.139	0.268	0.121	0.115



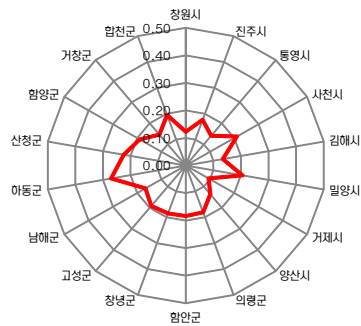
[그림 3-1] 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과

□ 2020년대 취약성

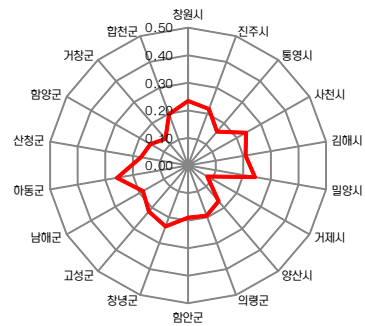
- 2020년대 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과를 살펴보면 산림/생태계 분야가 가장 취약한 것으로 나타났으며, 그 다음으로 건강, 국토/연안, 농축수산, 물관리, 산업/에너지 순으로 취약한 것으로 나타남.
- 경상남도 시군별로는, 하동군이 가장 기후변화에 취약하며, 그 다음으로 산청군, 사천시, 밀양시 등의 순으로 기후변화에 취약한 것으로 나타남.

[표 3-3] 경상남도 시군별 기후변화 취약성 평가 표준화 지수(2020년대)

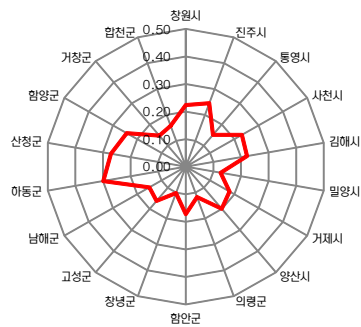
행정구역	건강	국토/ 연안	농축 수산	산림/ 생태계	물관리	산업/ 에너지	평균	순위
경상남도 평균	0.19	0.19	0.14	0.28	0.13	0.12	0.18	-
창원시	0.23	0.22	0.00	0.25	0.07	-0.04	0.12	17
진주시	0.22	0.25	0.12	0.27	0.08	0.12	0.18	11
통영시	0.16	0.15	0.13	0.25	0.09	0.07	0.14	14
사천시	0.24	0.23	0.17	0.32	0.17	0.14	0.21	3
김해시	0.21	0.22	0.05	0.23	0.12	-0.03	0.13	16
밀양시	0.24	0.13	0.19	0.30	0.15	0.22	0.21	4
거제시	0.08	0.18	0.05	0.19	0.12	-0.05	0.09	18
양산시	0.17	0.20	0.10	0.29	0.07	-0.01	0.14	15
의령군	0.19	0.12	0.15	0.26	0.15	0.22	0.18	10
함안군	0.19	0.17	0.14	0.25	0.19	0.16	0.18	9
창녕군	0.24	0.10	0.20	0.21	0.13	0.22	0.19	8
고성군	0.22	0.16	0.18	0.32	0.13	0.15	0.19	6
남해군	0.19	0.15	0.15	0.30	0.14	0.06	0.17	12
하동군	0.26	0.30	0.21	0.46	0.20	0.19	0.27	1
산청군	0.17	0.27	0.19	0.34	0.19	0.19	0.22	2
함양군	0.16	0.24	0.18	0.27	0.16	0.13	0.19	7
거창군	0.13	0.15	0.21	0.23	0.06	0.10	0.15	13
합천군	0.20	0.16	0.20	0.29	0.08	0.24	0.20	5



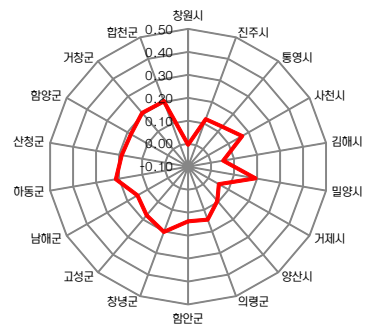
취약성 평가 종합



건강 분야



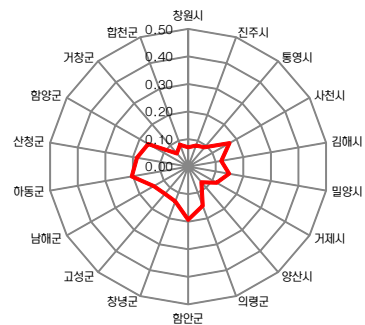
국토/연안 분야



농축수산 분야



산림/생태계 분야



물관리 분야



산업/에너지

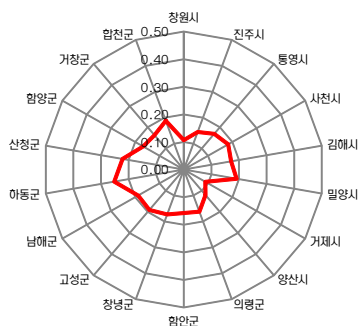
[그림 3-2] 경상남도 시군별 취약성 평가도(2020년대)

□ 2030년대 취약성

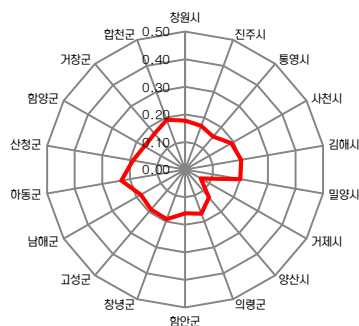
- 2030년대 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과를 살펴보면 산림/생태계 분야가 가장 취약한 것으로 나타났으며, 그 다음으로 국토/연안, 건강, 농축수산, 산업/에너지, 문
관리 순으로 취약한 것으로 나타남.
- 경상남도 시군별로는, 하동군이 가장 기후변화에 취약하며, 그 다음으로 산청군, 밀양
시, 고성군 등의 순으로 기후변화에 취약한 것으로 나타남.

[표 3-4] 경상남도 시군별 기후변화 취약성 평가 표준화 지수(2030년대)

행정구역	건강	국토/ 연안	농축 수산	산림/생태계	물관리	산업/ 에너지	평균	순위
경상남도 평균	0.17	0.18	0.14	0.27	0.12	0.12	0.17	-
창원시	0.18	0.23	-0.01	0.26	0.06	-0.07	0.11	17
진주시	0.17	0.19	0.12	0.23	0.03	0.13	0.15	15
통영시	0.16	0.18	0.13	0.33	0.14	0.08	0.17	10
사천시	0.19	0.20	0.15	0.29	0.15	0.12	0.18	7
김해시	0.20	0.28	0.10	0.29	0.15	0.01	0.17	9
밀양시	0.20	0.11	0.20	0.31	0.14	0.20	0.19	3
거제시	0.06	0.15	0.05	0.22	0.11	-0.06	0.09	18
양산시	0.13	0.17	0.10	0.27	0.06	0.00	0.12	16
의령군	0.17	0.09	0.13	0.24	0.14	0.20	0.16	13
함안군	0.16	0.13	0.14	0.19	0.14	0.18	0.16	14
창녕군	0.19	0.10	0.21	0.21	0.13	0.19	0.17	8
고성군	0.19	0.18	0.18	0.29	0.13	0.18	0.19	4
남해군	0.18	0.22	0.16	0.30	0.18	0.10	0.19	5
하동군	0.23	0.26	0.23	0.42	0.16	0.21	0.25	1
산청군	0.19	0.27	0.17	0.33	0.17	0.20	0.22	2
함양군	0.17	0.20	0.16	0.22	0.11	0.16	0.17	11
거창군	0.17	0.16	0.20	0.22	0.07	0.15	0.16	12
합천군	0.19	0.14	0.19	0.29	0.09	0.22	0.19	6



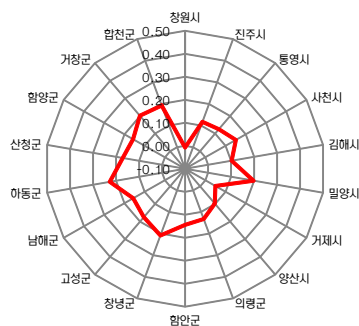
취약성 평가 종합



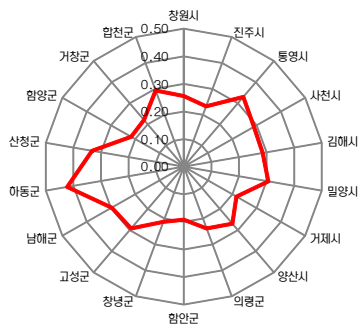
건강 분야



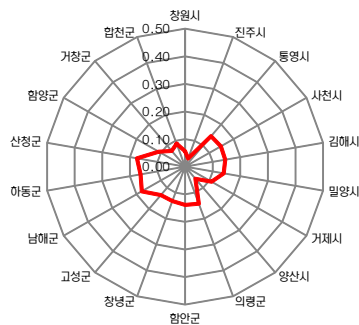
국토/연안 분야



농축수산 분야



산림/생태계 분야



물 분야



산업/에너지

[그림 3-3] 경상남도 시군별 취약성 평가도(2030년대)

□ 2040년대 취약성

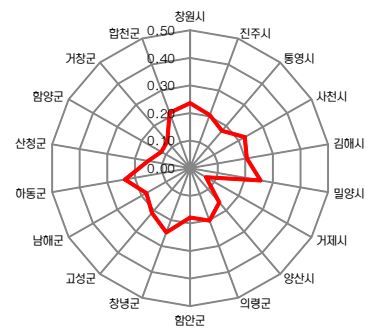
- 2040년대 경상남도 기후변화 취약성 평가 결과를 살펴보면 산림/생태계 분야가 가장 취약한 것으로 나타났으며, 그 다음으로 건강, 국토/연안, 농축수산, 물관리, 산업/에너지 순으로 취약한 것으로 나타남.
- 경상남도 시군별로는, 하동군이 가장 기후변화에 취약하며, 그 다음으로 사천시, 밀양시, 고성군 등의 순으로 기후변화에 취약한 것으로 나타남.

[표 3-5] 경상남도 시군별 기후변화 취약성 평가 표준화 지수(2040년대)

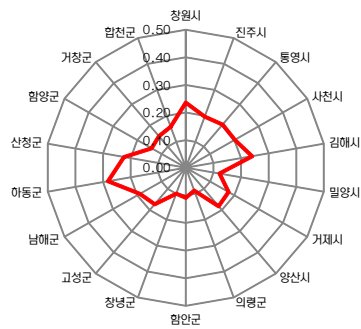
행정구역	건강	국토/ 연안	농축 수산	산림/ 생태계	물관리	산업/ 에너지	평균	순위
경상남도 평균	0.19	0.18	0.14	0.27	0.12	0.11	0.17	-
창원시	0.24	0.24	0.00	0.25	0.07	-0.03	0.16	13
진주시	0.20	0.20	0.12	0.25	0.04	0.12	0.16	12
통영시	0.18	0.20	0.12	0.29	0.16	0.09	0.19	7
사천시	0.23	0.20	0.17	0.31	0.16	0.14	0.21	2
김해시	0.21	0.24	0.05	0.23	0.12	-0.03	0.17	10
밀양시	0.26	0.12	0.20	0.32	0.15	0.23	0.21	3
거제시	0.07	0.18	0.04	0.18	0.11	-0.03	0.11	18
양산시	0.16	0.18	0.08	0.28	0.09	-0.01	0.16	14
의령군	0.20	0.09	0.14	0.25	0.15	0.22	0.17	11
함안군	0.18	0.11	0.14	0.21	0.13	0.15	0.15	16
창녕군	0.25	0.10	0.21	0.23	0.15	0.22	0.19	8
고성군	0.21	0.17	0.17	0.31	0.15	0.15	0.20	4
남해군	0.18	0.19	0.13	0.30	0.16	0.05	0.19	6
하동군	0.24	0.28	0.21	0.42	0.18	0.18	0.27	1
산청군	0.15	0.22	0.17	0.30	0.14	0.18	0.20	5
함양군	0.12	0.14	0.16	0.21	0.10	0.10	0.15	17
거창군	0.13	0.15	0.20	0.22	0.08	0.10	0.16	15
합천군	0.21	0.16	0.20	0.27	0.07	0.24	0.18	9



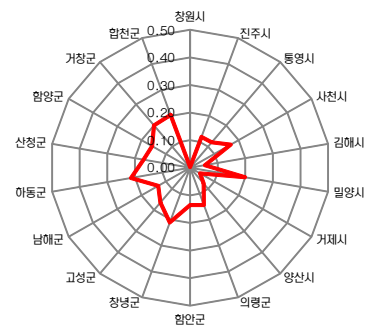
취약성 평가 종합



건강 분야



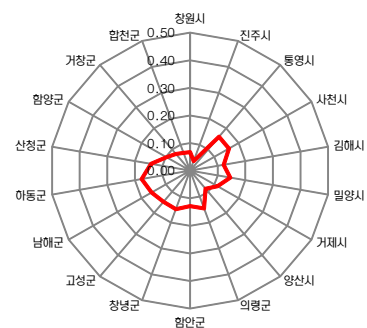
국토/연안 분야



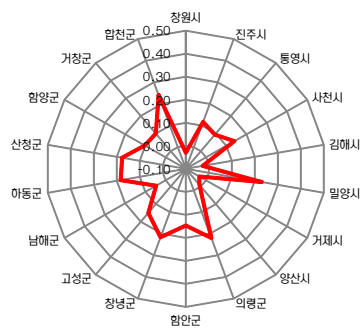
농축수산 분야



산림/생태계 분야



물 분야



산업/에너지

[그림 3-4] 경상남도 시군별 취약성 평가도(2040년대)

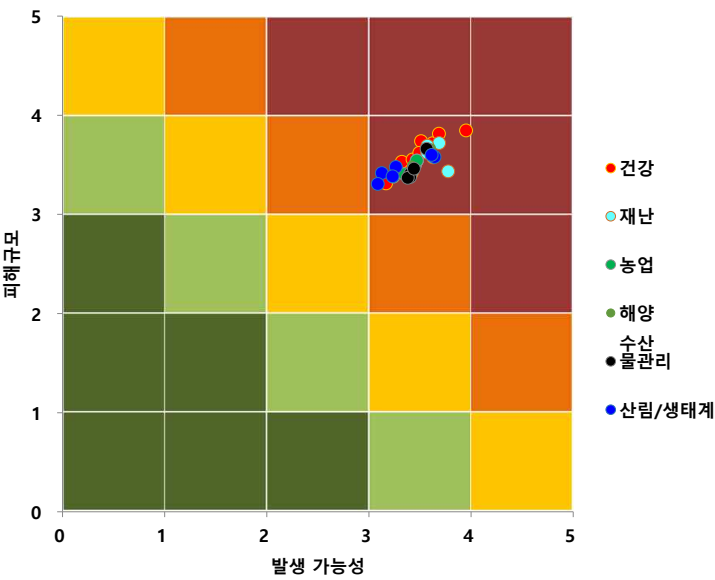
2. 기후변화 리스크 평가

□ 기후변화 리스크 평가결과 종합

- 경상남도 공무원을 대상으로 기후변화 적응 리스크 평가를 실시한 결과 국토/연안을 리스크 1순위로 선정함.
 - 평가 결과 국토/연안, 건강, 해양수산,물관리, 농업, 산림/생태계 순으로 리스크가 높음.
- 건강 부문의 기후변화 리스크는 최근 코로나19의 영향으로 신종 감염병 발생 및 대규모 유행의 증가가 가장 높게 나타났고, 고농도 미세먼지로 인한 관련 질환 증가 역시 높게 평가됨.
- 국토/연안 부문은 집중호우/태풍으로 인한 상습 침수지역과 침수피해 증가, 교통 시설 기능 저하 및 마비가 리스크가 큰 것으로 평가되었고, 강풍으로 인한 시설물(간판 등)파손의 리스크는 낮을 것으로 평가됨.
- 농축산 부문은 농작물 병해충과 가축 전염병 유입 증가, 농작물 재배 시기 및 적지 변화 등이 리스크가 높을 것으로 평가되었고, 농업시설(비닐하우스 등) 붕괴 피해 리스크는 상대적으로 낮게 평가됨.
- 해양/수산 분야 리스크는 폭염으로 인한 양식장의 피해증가 리스크가 클 것으로 평가함.
- 물관리 부문은 집중호우로 인한 하수도 배수시설 기능 악화 리스크가 가장 클 것으로 평가하였고, 정수장 및 상수도 수질 악화 리스크는 상대적으로 작게 평가함.
- 산림/생태계 부문은 산불(화재)로 인한 산림 피해에 대한 리스크를 높게 평가하였고 해충의 월동생존율 증가에 대한 리스크는 상대적으로 낮게 평가함.

[표 3-6] 경상남도 기후변화 리스크 평가 종합

순위	기후변화 적응 부문	리스크 점수
1	국토/연안	12.92
2	건강	12.72
3	해양/수산	12.15
4	물관리	11.88
5	농축산	11.88
6	산림/생태계	11.54

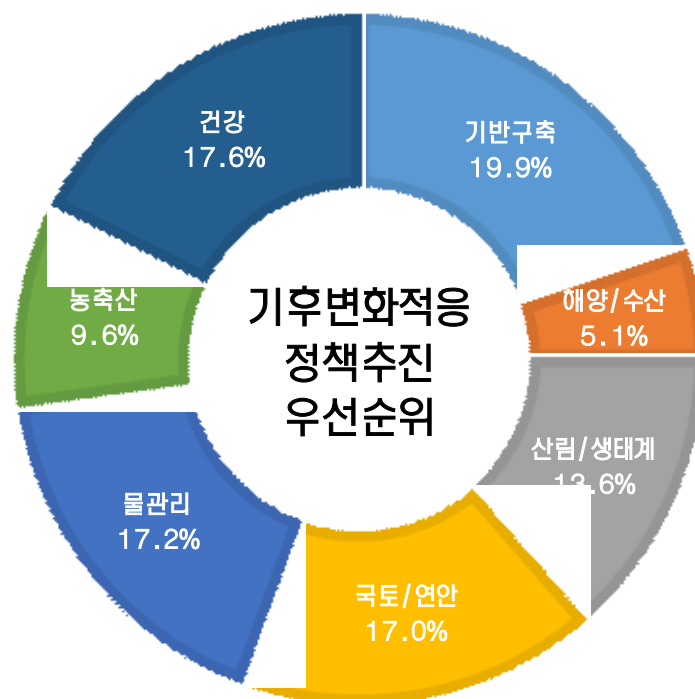


[그림 3-5] 기후변화 적응 리스크 평가결과 종합

제3절 기후위기 적응 인식 조사

□ 설문 결과 종합

- 분야별 체감정도의 경우 국토/연안 90.6%, 해양/수산 87.6%, 농축산 85.4%, 산림/생태계 85.4%, 물관리 76.0%, 건강 54.5%의 순으로 체감도가 높은 것으로 나타남.
 - 건강 부문에서는 ‘여름철 야외활동 어려움’을 주로 체감하는 것으로 나타남.
 - 농축산 부문에서는 ‘농작물 재배 시기와 지역의 변화’를 주로 체감하는 것으로 나타남.
 - 물관리 부문에서는 ‘하천 수량 감소와 수질 악화’와 ‘홍수 발생빈도 증가’를 주로 체감하는 것으로 나타남.
 - 국토/연안 부문에서는 ‘집중호수 발생빈도 증가’를 주로 체감하는 것으로 나타남.
 - 산림/생태계 부문에서는 ‘꽃의 개화시기와 단풍시기의 변화’를 주로 체감하는 것으로 나타남.
 - 해양/수산 부문에서는 ‘바닷물의 온도 상승 정도의 증가’를 주로 체감하는 것으로 나타남.
- 경상남도 시민이 응답한 기후위기 적응을 위한 분야별 정책추진 우선 분야는 기반구축, 건강, 물관리, 국토/연안, 산림/생태계 등의 순으로 나타남.



[그림 3-6] 기후위기 적응 분야별 우선순위 설문 결과

제4절 종합분석

1. 기후위기 적응 중점분야 선정

- 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 수립을 위한 기후위기 적응 분야별 중점분야 선정은 취약성평가(VESTAP), 리스크 평가, 설문조사, 피해사례 조사 결과를 종합하여 분야별 키워드 및 중점분야를 도출함.

□ 피해사례조사

- 신문기사 및 문헌조사, 통계자료 분석 등을 통한 경상남도 기후변화 영향 피해사례 분석결과, 국토/연안 109건, 농축산 22건, 산림/생태계 21건, 해양/수산 16건, 건강 15건, 물관리 13건 등으로 총 174건의 기후변화 영향 피해사례가 조사됨.
 - 발생사례 수 : 국토/연안 > 농축산 > 산림/생태계 > 해양/수산 > 건강 > 물관리 순으로 영향을 많이 받은 것으로 나타남.
- 분야별로는 국토/연안에 의한 영향이 가장 많은 빈도를 차지하는 것으로 나타났으며, 특히, 집중호우(태풍), 한파(대설), 화재로 인한 시설물 피해사례들이 대부분을 차지하는 것으로 분석됨.

□ 기후위기 적응 인식조사

● 시민 설문조사

- 지구온난화 등으로 기후변화를 체감함에 응답한 비율이 전체의 96.6%로 도민이 기후변화에 대해 체감하고 있었음.
- 분야별 체감정도의 경우 국토/연안 90.6%, 해양/수산 87.6%, 농축산 85.4%, 산림/생태계 85.4%, 물관리 76.0%, 건강 54.5%의 순으로 체감도가 높음.
- 경상남도에서 추진해야 할 기후위기 적응대책 중 우선순위 분야에 대한 조사결과 기반축이 19.9%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 그 다음으로 건강(17.6%), 물관리(17.2%), 국토/연안(17.0%), 산림/상태계(13.6%) 등의 순임.

● 공무원 리스크 평가

- 기후위기 적응 리스크 평가를 실시한 결과 국토/연안을 리스크 1순위로 선정함.
 - 평가 결과 국토/연안, 건강, 해양수산, 물관리, 농축산, 산림/생태계 순으로 리스크가 높음.

[표 3-7] 경상남도 기후변화 리스크 평가 종합

순위	기후위기 적응 부문	리스크 점수
1	국토/연안	12.92
2	건강	12.72
3	해양/수산	12.15
4	물관리	11.88
5	농축산	11.88
6	산림/생태계	11.54

□ 기후변화 취약성 평가(VESTAP)

- VESTAP을 통한 정량적인 평가결과 산림/생태계 분야가 가장 취약하고, 그 다음으로 건강, 국토/연안, 농축산, 물관리, 산업/에너지 분야 순임.

[표 3-8] 분야별 정량적 취약성 평가 결과

구분		건강	국토/연안	농축수산	산림/생태계	물관리	산업/에너지
2020s	1순위	하동군	하동군	하동군	하동군	하동군	합천군
	2순위	사천시	산청군	거창군	산청군	산청군	창녕군
	3순위	밀양시	진주시	합천군	고성군	함안군	의령군
	4순위	창녕군	함양군	창녕군	사천시	사천시	밀양시
2030s	1순위	하동군	김해시	하동군	하동군	남해군	합천군
	2순위	김해시	산청군	창녕군	산청군	산청군	하동군
	3순위	밀양시	하동군	거창군	통영시	하동군	산청군
	4순위	사천시	창원시	밀양시	밀양시	김해시	밀양시
2040s	1순위	밀양시	하동군	하동군	하동군	하동군	합천군
	2순위	창녕군	김해시	창녕군	밀양시	남해군	밀양시
	3순위	하동군	창원시	거창군	고성군	사천시	의령군
	4순위	창원시	산청군	합천군	사천시	통영시	창녕군

2. 중점분야 선정결과

- 경상남도의 중점분야 선정은 기후변화 영향(피해사례), 시민 인식조사, 리스크 평가, VESTAP 취약성 평가를 종합하여 선정하였음.
- 중점분야 선정 시 각 분야별 정성적 평가(피해사례, 시민 인식조사)와 정량적 평가(VESTAP)의 우선순위를 점수화하고 각 지표별 가중치를 적용하여 산정하였음.
- 총 6개 분야로 우선순위 별로 6점 척도로 점수화를 하였고, 각 평가 지표별로 가중치를 적용하였음.

우선순위 별 배점

1순위	2순위	3순위	4순위	5순위	6순위
6점	5점	4점	3점	2점	1점

- 가중치 적용 : VESTAP 0.2, 리스크평가 0.3, 설문조사 0.3, 현황분석 및 언론피해사례 0.2
- 인식조사의 경우 시민들이 체감하는 기후변화의 영향 정도를 파악할 수 있는 자료로 실제 경상남도의 기후변화를 체감할 수 있는 대표적인 정성적 지표로 가장 높은 가중치를 적용
- VESTAP 및 리스크 평가의 경우 수치화를 통한 정량적인 취약성 정도를 파악할 수 있으나 불확도의 예측을 감안하여 가중치를 적용
- 피해사례 조사의 경우 실제 경상남도의 기후변화 영향을 파악할 수 있는 척도이나 조사·분석에 서의 오차를 감안하여 가중치를 적용
- 중점분야를 선정한 결과 국토/연안 분야가 5.0점으로 가장 높은 점수로 산정되었고, 다음으로 건강 4.7점, 산림/생태계 분야 3.2점, 물관리 분야 3.0점, 농축산 분야 2.8점, 해양/수산 2.3 순으로 산정됨.

[표 3-9] 경상남도 기후위기 적응 중점분야 선정

분야	VESTAP	설문조사	현황분석 언론피해사례	리스크평가	최종점수	최종순위
건강	2순위	1순위	5순위	2순위	4.7	2순위
농축산	4순위	5순위	2순위	5순위	2.8	5순위
국토/연안	3순위	3순위	1순위	1순위	5.0	1순위
산림/생태계	1순위	4순위	3순위	6순위	3.2	3순위
물관리	5순위	2순위	6순위	4순위	3.0	4순위
해양/수산	6순위	6순위	4순위	3순위	2.3	6순위

제4장 계획의 비전 및 추진전략

제1절 기후위기 적응 여건 분석 결과

제2절 기후위기 적응 비전 및 목표

제4장 계획의 비전 및 추진전략

제1절 기후위기 적응 여건 분석 결과

1. SWOT 분석

- 경상남도 기후위기 적응대책의 추진전략 수립을 위한 대외요인과 대내적 강점·약점 요인 분석을 통하여 기후위기 적응 전략 수립에 반영
- 기후위기 적응과 관련하여 대외적으로는 기후위기 대응, 재난대응을 위한 정부정책 강화 등이 기후위기 적응 정책 추진을 위한 기회요인으로 작용하겠으나 기후변화 가속화로 인한 극한기후 지속 발생, 경상남도 지역 간 개발·인프라 구축 격차 발생, 사회·경제적 취약계층 증가 추세 등은 위협요인으로 작용할 전망
- 지속적인 재난재해 대응 체계 구축 및 예산투자를 통하여 지역 안전지수 평가결과 안전 등급을 유지하고 재난재해 예방, 건강관리 인프라 지속 확충 등이 기후위기 적응을 위한 경상남도 내부적 강점 요인으로 작용할 전망
- 반면에 도시지역과 농어촌지역에서 기후위기 적응 불균형 발생 가능성이 증가하는 측면과 경상남도 지리적 특성으로 태풍 및 집중호우에 의한 피해가 큰 점은 기후위기 적응의 약점요인으로 분석됨.
- 경상남도의 기후위기 적응을 위한 SWOT 분석 결과는 다음과 같음.

[표 4-1] 경상남도 기후위기 적응 SWOT 분석

구 분		내 용
외부 요인	기회	• 파리협약의 1.5℃ 증가를 달성 및 지속가능개발 체계구축을 위한 정부 정책(그린뉴딜, 2050 탄소중립, 기후대응계획 등) 강화 • 재난/재해로부터 안전한 생활환경 조성을 위한 재난 안전 정책(통합재난관리, 재난 예·경보) 강화
	위협	• 기후변화 가속화로 온난화, 대기 정체, 강수강도가 증가할 것으로 전망 • 경상남도 지역 간 개발·인프라 구축 격차 발생 • 사회·경제적 취약계층 증가 추세
내부 요인	강점	• 각종 재난/재해에 대한 지속적인 대응 사업 추진으로 지역 안전지수 평가 결과 안전 유지 • 재난 예방 시스템 개선 및 건강관리 인프라 지속 확충
	약점	• 도시지역과 농어촌지역에서 기후적응 불균형 발생 가능성이 증가 • 지리적 특성으로 태풍 및 집중호우에 의한 피해 증가 전망

2. 추진전략 도출

- 기후위기 적응과 관련하여 거시환경분석, 내·외부요인을 고려한 SWOT 분석을 시행하여 경상남도 제3차 기후위기 적응대책 수립을 위한 추진전략을 도출함.

1) S-O 전략

- 수소 등 신재생에너지 보급을 통한 에너지 이용 효율화 및 탄소중립 기반조성
- 기후변화 대응을 위한 제도적 기반 정비 및 시민참여 활성화 유도를 통하여 기후위기 적응 주류화 추진

2) S-T 전략

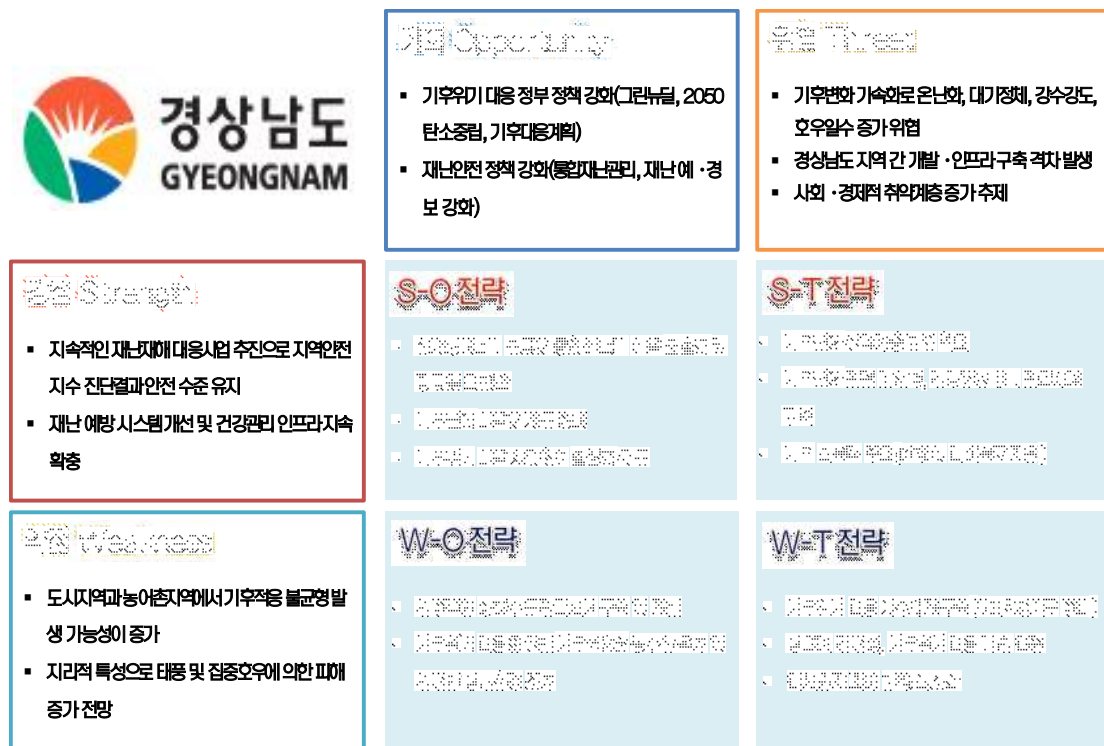
- 기후변화 잠재적 취약계층(사회·경제적 취약계층)에 대한 보호 확대
- 신종 감염병, 기후변화 관련 건강 질환의 상시 관리체계 구축
- 도시 기후 회복력(Resilience) 증대를 위한 예방 및 피해복구 역량 지원 강화

3) W-O 전략

- 안정적인 상하수도 관리체계 구축 및 개선
- 기후 위기 대응을 위한 기후 적응형 농축수산업 육성 및 안전한 생산 환경 조성

4) W-T 전략

- 기후 위기 대응 치수 체계 구축(재해위험지구 정비)
- 생태계 건전성 보전을 통한 기후위기 대응 기반 마련
- 미세먼지 피해 발생 최소화를 위한 관련 인프라 구축

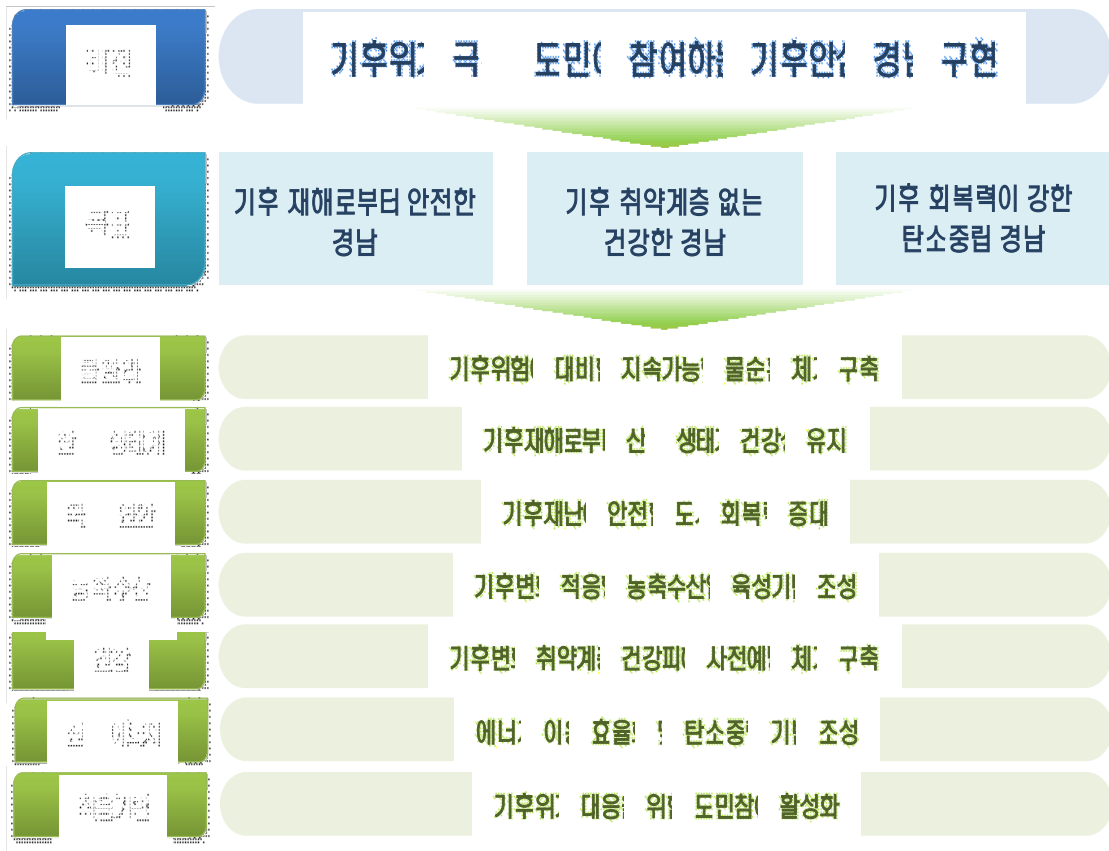


[그림 4-1] 기후위기 적응 SWOT 분석결과

제2절 기후위기 적응 비전 및 목표

1. 경상남도 기후위기 적응 비전 및 목표

- 경상남도의 기후위기 적응 여건과 향후 전망 분석을 통하여 기후변화로 인한 피해를 줄이고 도민들이 기후변화 걱정 없이 행복하고 안전하게 살 수 있는 경상남도를 만들기 위하여 제3차 경상남도 기후위기 적응대책의 비전을 ‘기후위기 극복, 도민이 참여하는 기후안심 경남 구현’으로 선정함.
- 제3차 계획의 목표는 “기후 재해로부터 안전한 경남”, “기후 취약계층 없는 건강한 경남”, “기후 회복력이 강한 탄소중립 경남”으로 설정하고 기후변화 7개 분야별 추진 전략을 수립함.

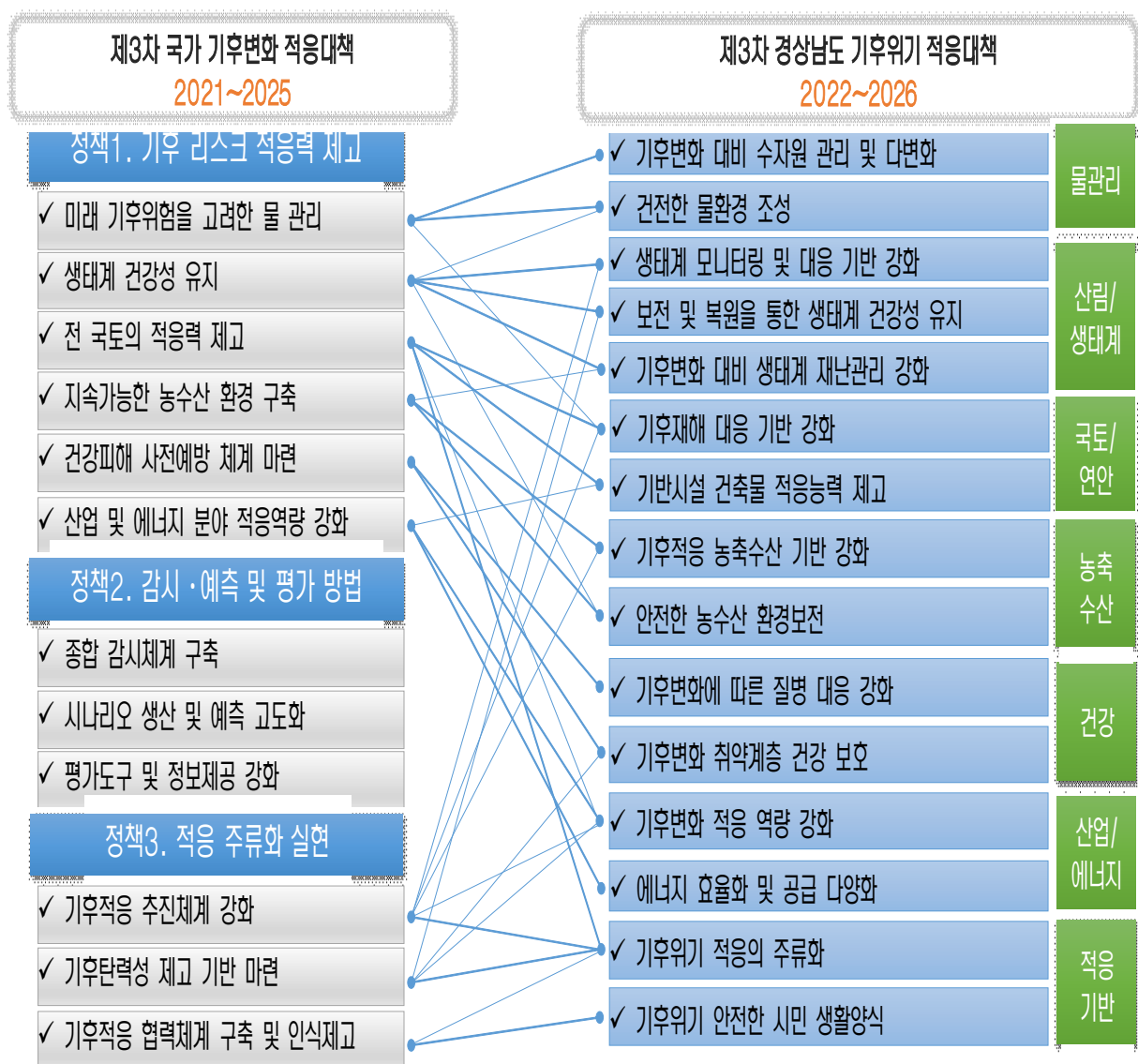


[그림 4-2] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 비전 및 목표

- 기후위기 적응 7개 부문별 추진전략을 살펴보면 물관리는 기후변화 대비 수자원 관리 및 다변화, 건전한 물환경 조성, 산림/생태계는 생태계 모니터링 및 대응 기반 강화, 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지, 기후변화 대비 생태계 재난관리 강화, 국토/연안은 기후재해 대응 기반 강화, 기반시설 건축물 적응능력 제고, 농축수산은 기

후적응 농축수산 기반 강화, 안전한 농수산 환경보전, 건강은 기후변화에 따른 질병 대응 강화, 기후변화 취약계층 건강 보호, 산업/에너지는 기후변화 적응 역량 강화, 에너지 효율화 및 공급 다양화, 적응기반은 기후위기 적응의 주류화, 기후위기 안전한 시민 생활양식 개선을 부문별 추진전략으로 설정함.

- 경상남도 기후위기 적응 관련 소관부서별 의견수렴, 제2차 계획의 성과평가 결과, 경상남도 부서별 주요 업무추진계획 등을 반영하여 추진전략을 설정
- 경상남도 여건과 국가 기후변화 적응대책, 탄소중립 등의 추진전략과 세부과제 추진 계획과의 연계성을 고려한 추진전략 수립



[그림 4-3] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책의 국가계획과 연계성

제5장 부문별 기후위기 적응대책

제1절 기후위기 적응대책 총괄

제2절 부문별 기후위기 적응대책

제5장 부문별 기후위기 적응대책

제1절 기후위기 적응대책 총괄

1. 기후위기 적응대책 개요

- 경상남도 기후위기 적응대책은 7개 부문(물관리, 산림/생태계, 국토/연안, 농축수산, 건강, 산업/에너지, 적응기반)으로 구분하여 계획을 수립함.
 - 산업/에너지 부문은 제3차 국가 기후변화 적응대책과 한국형 뉴딜사업의 내용을 반영하여 에너지 이용효율 개선과 탄소중립 관련 세부사업 도출
- 추진전략 15, 실천과제 21, 세부사업 60건으로 구성
 - 세부사업은 물관리 부문 13개, 산림/생태계 부문 12개, 국토/연안 부문 7개, 농축수산 부문 8개, 건강 부문 10개, 산업/에너지 부문 5개, 적응기반 부문 5개임.

[표 5-1] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 총괄

[단위 : 건]

구 분	총 괄	물관리	산림/생태계	국토/연안	농축수산	건강	산업/에너지	적응기반
추진전략	15	2	3	2	2	2	2	2
실천과제	21	4	4	3	3	3	2	2
세부사업	60	13	12	7	8	10	5	5

2. 세부과제 분류기준

- 경상남도 제3차 기후위기 적응대책 수립은 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립지침²⁾을 준용하여 계획수립의 체계를 구성함.
 - 부문, 전략, 실천과제, 세부사업별 코드체계와 본 계획의 세부사업의 유형은 다음과 같음.

[표 5-2] 기후위기 적응대책 분야별 코드

부문	물관리	산림/생태계	국토/연안	농축수산	건강	산업/에너지	적응기반
코드	I	II	III	IV	V	VI	IX

자료 : 환경부 (2021) 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립지침

2) 환경부 (2021) 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립지침

[표 5-3] 기후위기 적응대책 코드체계

구분	부문	전략	실천과제	세부 과제
표기방법	I, II, III	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3

[표 5-4] 기후위기 적응대책 세부 사업유형

유형	세부설명
기존	2차 대책에서 운영된 과제로 3차 대책에서도 내용적으로 지속적인 추진이 필요한 과제(단순 제목변경 포함)
기존보완	2차 대책 포함되어 운영된 과제이나 국내외 여건변화 등을 고려하여 내용적으로 변경(삭제, 추가, 수정 등)하여 추진이 필요한 과제
신규	- 관계부서에서 현재 추진 중이거나 추진된 과제이나 2차 대책에 포함되지 않은 과제로 추가가 필요한 과제 - 기후변화 라스크, 정책적 여건 등을 고려하여 신규추진이 필요한 과제로 재원을 투입하여 추진된 이력이 없는 과제

자료 : 환경부 (2021) 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립지침

구분	제2차 시행계획	제3차 시행계획
비전	대한민국 기후변화 안전지대 경남	기후위기 극복, 도민이 참여하는 기후안심 경남 구현
부문별 추진전략/실천과제	9개 부문, 9개 추진전략, 23개 실천과제	7개 부문, 15개 추진전략, 21개 실천과제
부문별 세부사업	61개 세부과제	60개 세부과제
	- 기존(기존/보완) : 27(24/3) 개 - 신규 : 34 개	- 기존(기존/보완) : 22 개 - 신규 : 38 개
	✓ 재난 / 재해 : 8 개, 물 관리 : 3 개 ✓ 건강 : 6 개, 해양 / 수산업 : 5 개 ✓ 산림 / 생태계 : 2개, 에너지 : 10개 ✓ 농업 : 4 개, 적응기반 : 4 개 ✓ 교육홍보 : 3 개	✓ 물 관리 : 13 개 ✓ 산림 / 생태계 : 12 개 ✓ 국토 / 연안 : 7 개 ✓ 농축수산 : 8 개 ✓ 건강 : 10 개 ✓ 산업 / 에너지 : 5 개, 적응기반 : 5 개

[그림 5-1] 경상남도 기후위기 적응대책 제2차, 제3차 비교

3. 부문별 기후위기 적응대책 수립 총괄표

1) 물관리

[표 5-5] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 물관리 총괄

부문	추진전략	추진과제	세부과제	사업 유형	주관부서 (협조부서)	관련국가리스크	관련국가적응대책
[I] 물관리	[I-1] 기후변화 대비 수자원 관리 및 다변화	[I-1-1] 대체 수자원 확보 및 수자원 활용	[I-1-1-1] 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상복구	신규	수질관리과	W07	1-2-3-1
			[I-1-1-2] 하수처리수 재이용사업	신규	수질관리과	W04	1-2-3-2
			[I-1-1-3] 농어촌 생활용수 개발사업	기존	수질관리과	W06	1-2-1-1
			[I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업	기존보완	친환경농업과	W06	1-3-1-2
		[I-1-2] 지속가능한 수자원 관리	[I-1-2-1] 우수저류시설 설치사업	기존보완	자연재난과	W02	1-3-2-2
			[I-1-2-2] 재해위험저수지 정비사업	신규	자연재난과	W09	1-1-3-2
			[I-1-2-3] 하천재해예방 사업	신규	수자원과	W01	1-1-2-1
			[I-1-2-4] 하수도의 설치 및 관리(도시침수 대응)	신규	수질관리과	W01	1-1-2-1
	[I-2] 건전한 물환경 조성	[I-2-1] 수생태계 건강성 증진	[I-2-1-1] 일반하천 정비사업	기존보완	수자원과	W03	1-1-3-2
			[I-2-1-2] 생태하천 복원사업	신규	수자원과	W02	1-3-2-1
		[I-2-2] 기후변화에 따른 수질오염 관리 강화	[I-2-2-1] 비점오염 저감 사업	신규	수질관리과	W02	1-3-2-2
			[I-2-2-2] 수질자동측정기기(TMS) 설치운영비 지원	신규	수질관리과	W05	1-3-1-1
			[I-2-2-3] 하천하구쓰레기 정화 사업	신규	수질관리과	W02	1-3-2-2

2) 산림/생태계

[표 5-6] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 산림/생태계 총괄

부문	추진전략	추진과제	세부과제	사업 유형	주관부서 (협조부서)	관련국가리스크	관련국가적응대책
[Ⅱ] 산림 /생태계	[Ⅱ-1] 생태계 모니터링 및 대응 기반 강화	[Ⅱ-1-1] 생태계 및 시민참여 모니터링 강화	[Ⅱ-1-1-1] 자연휴양림 복합재해 사전진단	신규	산림휴양과	E01	2-1-1-1
			[Ⅱ-1-1-2] 따오기 서식지 모니터링 및 인식 증진	신규	환경정책과	E02	2-1-1-5
	[Ⅱ-2] 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지	[Ⅱ-2-1] 생태계 보전 및 복원	[Ⅱ-2-1-1] 멸종위기종 공존문화 조성사업	신규	환경정책과	E04	2-1-2-1
			[Ⅱ-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원	신규	환경정책과	E08	2-2-1-1
			[Ⅱ-2-1-3] 산림생태복원	기존보완	산림휴양과	E10	2-2-1-2
			[Ⅱ-2-1-4] 쾌적한 녹지공간 조성	기존	산림휴양과	E08	2-2-3-3
			[Ⅱ-2-1-5] 탄소중립 도시숲 조성	기존보완	산림휴양과	E06	2-2-2-5
	[Ⅱ-3] 기후변화 대비 생태계 재난관리 강화	[Ⅱ-3-1] 외래 및 유해생물 관리 강화	[Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 생물 퇴치사업	신규	환경정책과	E03	2-3-3-1
			[Ⅱ-3-1-2] 산림병해충 방제 사업	기존	산림관리과	E05	2-3-2-1
			[Ⅱ-3-1-3] 유해생물구제사업(적조방제)	기존보완	수산자원과	E16	2-3-3-3
		[Ⅱ-3-2] 산림재해 예방 역량 강화	[Ⅱ-3-2-1] 산불방지대책	기존보완	산림관리과	E18	2-3-4-2
			[Ⅱ-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 조사	신규	산림휴양과	E18	2-3-4-2

3) 국토/연안

[표 5-7] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 국토/연안 총괄

부문	추진전략	추진과제	세부과제	사업 유형	주관부서 (협조부서)	관련국가리스크	관련국가적응대책
[Ⅲ] 국토 /연안	[Ⅲ-1] 기후재해 대응 기반 강화	[Ⅲ-1-1] 기후재해 관리 기반 확대 및 강화	[Ⅲ-1-1-1] 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업	신규	정보통신담당관	L05	3-2-1-1
			[Ⅲ-1-1-2] 연안정비	기존	해양항만과	L03	3-2-2-1
			[Ⅲ-1-1-3] 고수온 대응 지원사업	신규	수산자원과	L03	3-2-2-1
	[Ⅲ-2] 기반시설 건축물 적응능력 제고	[Ⅲ-2-1] 기반시설 기후변화 대응력 확보	[Ⅲ-2-1-1] 폭염완화 지붕(쿨루프) 지원사업	신규	기후대기과	L13	3-3-2-2
			[Ⅲ-2-1-2] 교량 안전진단	신규	도로과	L07	3-3-1-2
		[Ⅲ-2-2] 건축물 기후 적응 체계 강화	[Ⅲ-2-2-1] 소규모 공동주택단지 지원사업	신규	건축주택과	L12	3-3-2-3
			[Ⅲ-2-2-2] 공공시설 옥상녹화사업	기존보완	건축주택과	L13	2-3-2-2

4) 농축수산

[표 5-8] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 농축수산 총괄

부문	추진전략	추진과제	세부과제	사업 유형	주관부서 (협조부서)	관련국가리스크	관련국가적응대책
[Ⅳ]농축수 산	[Ⅳ-1] 기후적응 농축수산 기반 강화	[Ⅳ-1-1] 기후적응 농수산 생산시설 확대	[Ⅳ-1-1-1] 시설원예 에너지이용 효율화	신규	친환경농업과	A01	4-1-1-2
			[Ⅳ-1-1-2] 축산 ICT 융복합 확산사업	신규	축산과	A09	4-2-1-2
			[Ⅳ-1-1-3] 친환경에너지 보급	기존	수산자원과	A08	4-2-1-3
		[Ⅳ-1-2] 안정적 수급체계 및 재해보험 마련	[Ⅳ-1-2-1] 농작물재해보험료 지원	신규	친환경농업과	A11	4-3-1-1
			[Ⅳ-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업	신규	친환경농업과	A05	4-1-3-1
			[Ⅳ-1-2-3] 가축 재해보험 지원	신규	축산과	A10	4-2-3-2
			[Ⅳ-1-2-4] 양식수산물 재해보험 지원	신규	수산자원과	A07	4-2-4-1
	[Ⅳ-2] 안전한 농수산 환경보전	[Ⅳ-2-1] 농수산 환경관리 강화	[Ⅳ-2-1-1] 농업환경보전프로그램	신규	친환경농업과	A13	4-3-2-2

5) 건강

[표 5-9] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 건강 총괄

부문	추진전략	추진과제	세부과제	사업 유형	주관부서 (협조부서)	관련국가리스크	관련국가적응대책
[V] 건강	[V-1] 기후변화에 따른 질병 대응 강화	[V-1-1] 사전예방 대응체계 관리 강화	[V-1-1-1] ICT연계 인공지능 통합돌봄사업	신규	복지정책과	H04-06	5-1-1-2
			[V-1-1-2] 재난의료 무선통신망 운영	기존보완	식품의약과	H13	5-1-1-1
			[V-1-1-3] 재난의료 지원차량 관리 운영	기존	식품의약과	H13	5-1-1-1
		[V-1-2] 기후변화에 따른 질병 예방 철저	[V-1-2-1] 진드기매개 감염병 예방관리	신규	감염병관리과	H01	5-2-2-4
			[V-1-2-2] 신종재출현 감염병 위기관리 대응 훈련	신규	감염병관리과	H03	5-2-2-1
	[V-2] 기후변화 취약계층 건강 보호	[V-2-1] 취약계층 안전망 구축 및 건강 증진 확대	[V-2-1-1] 폭염 및 혹한기 대비 경로당 냉난방기 지원	기존	노인복지과	H05-06	5-3-1-2
			[V-2-1-2] 폭염대비 취약계층 방문 건강관리 강화	기존보완	보건행정과	H05-06, H12-13	5-3-2-2
			[V-2-1-3] 사회취약계층 환경성질환 예방사업 추진	신규	환경정책과	H08, H10	5-3-1-1
			[V-2-1-4] 미세먼지 집중관리구역 지원사업	신규	기후대기과	H04, H08	5-1-2-1
			[V-2-1-5] 폭염완화 쿨링지원 사업	신규	기후대기과	H11-13	5-3-2-2

6) 산업/에너지

[표 5-10] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 산업/에너지 총괄

부문	추진전략	추진과제	세부과제	사업 유형	주관부서 (협조부서)	관련국가리스크	관련국가적응대책
[M] 산업 /에너지	[M-1] 기후변화 적응 역량 강화	[M-1-1] 기후재해 대응 역량 제고	[M-1-1-1] 중소기업 에너지 진단 및 개선 지원	기존	에너지산업과	I11-12	6-3-1-2
			[M-1-1-2] 지능형 전력망 구축 지원	신규	에너지산업과	I10, I11	6-2-1-2
	[M-2] 에너지 효율화 및 공급 다양화	[M-2-1] 신재생에너지 확산 기반 구축	[M-2-1-1] 신재생에너지 확대 기반 조성사업	기존	에너지산업과	I07-09	6-3-3-2
			[M-2-1-2] 신재생에너지 주택지원	기존	에너지산업과	I07-09	6-3-3-2
			[M-2-1-3] 마을공동체 발전소 조성	신규	에너지산업과	I07-09	6-3-3-2

7) 적응기반

[표 5-11] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 적응기반 총괄

부문	추진전략	추진과제	세부과제	사업 유형	주관부서 (협조부서)	관련국가리스크	관련국가적응대책
[X] 적응 기반	[X-1] 기후위기 적응의 주류화	[X-1-1] 기후위기 대응을 위한 기반 구축	[X-1-1-1] 지자체 온실가스 감축설비 지원사업	신규	기후대기과	-	8-6-1
			[X-1-1-2] 기후변화 취약계층 지원사업	신규	기후대기과	-	8-5-2
	[X-2] 기후위기 안전한 시민 생활양식	[X-2-1] 기후적응 교육 및 홍보 강화	[X-2-1-1] 온실가스 줄이기 실천운동 추진	기존	기후대기과	-	8-9-3
			[X-2-1-2] 기후변화교육센터 운영지원	기존	기후대기과	-	8-9-3
			[X-2-1-3] 비산업부문 사업장 온실가스 진단컨설팅	신규	기후대기과	-	8-9-3

제2절 부문별 기후위기 적응대책

1.물관리 부문

1) 총괄

(1) 추진방향 및 세부 목표

- 기후변화 대비 수자원 관리 및 다변화를 위하여 대체 수자원 확보 및 수자원 활용
- 홍수·가뭄·용수부족을 고려한 지속가능한 수자원 관리
- 기후변화에 따른 수질오염 악화를 고려한 건전한 물환경 조성
- 수생태계 건강성 증진을 위한 수질오염 관리 강화

(2) 추진전략

- 기후변화 대비 수자원 관리 및 다변화
 - 대체 수자원 확보 및 수자원 활용
 - 지속가능한 수자원 관리
- 건전한 물환경 조성
 - 수생태계 건강성 증진
 - 기후변화에 따른 수질오염 관리 강화

(3) 추진과제

- 대체 수자원 확보 및 수자원 활용
 - 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상 복구
 - 하수처리수 재이용사업
 - 농어촌 생활용수 개발사업
 - 상시 한해대비 용수개발사업
- 지속가능한 수자원 관리
 - 우수저류시설 정비사업
 - 재해위험저수지 정비사업
 - 하천재해예방 사업
 - 하수도의 설치 및 관리(도시침수 대응)

- 수생태계 건강성 증진
 - 일반하천 정비사업
 - 생태하천 복원사업
- 기후변화에 따른 수질오염 관리 강화
 - 비점오염 저감 사업
 - 수질자동측정기기(TMS) 설치운영비 지원
 - 하천하구쓰레기 정화 사업

(4) 주요 종합성과

- 지하수 이용실태 조사로 지하수 체계적 관리와 방치공 원상복구로 지하수 보존 관리
- 농어촌지역 기후변화에 대비하여 안정적인 식수 공급
- 도심 저지대 상습침수지역 피해 예방
- 하천 개선으로 피해 예방 및 지역민 생명보호
- 생태하천 복원사업으로 하천의 수생태계 복원
- 빗물 유출감소를 통한 비점오염물질 저감에 기여
- 기후변화에 따른 하천 수질오염 방지

2) 추진과제

물관리	(추진전략) 기후변화 대비 수자원 관리 및 다변화
	(추진과제) 대체 수자원 확보 및 수자원 활용
	(추진과제) 지속가능한 수자원 관리
	(추진전략) 건전한 물환경 조성
	(추진과제) 수생태계 건강성 증진
	(추진과제) 기후변화에 따른 수질오염 관리 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 기후변화에 따른 대체수자원인 지하수를 관리하고 방치공의 원상복구로 지하수의 사전오염방지가 필요함.
- 기존 수자원의 의존도를 줄이고 수요자가 원하는 양질의 용수를 안정적으로 공급함으로써 하수처리수의 재이용 확대가 필요함.
- 경상남도는 여름철 평균기온이 타 지자체에 비해 빠른 속도로 상승하고 있으며 증가하는 가뭄일수에 대비하여 농어촌 상수도 취약지역에 원활한 식수 확보가 필요함.
- 기후변화에 따른 가뭄 발생에 대비하여 용수부족이 예상되는 가뭄취약지역 및 자체 용수원 확보가 어려운 지역의 가뭄피해 최소화를 위한 가뭄대책이 필요함.
- 최근 이상기후로 강우강도 증가와 자연녹지 개발 및 도시화로 인해 우수의 직접유출량이 증가됨에 따라 도심지 침수 피해 발생 빈도 증가 따라서 침수피해 대비를 위해 우수유출저감시설 및 하수도 정비가 필요함.
- 국지성 집중 호우 등으로 하천시설 피해 발생이 급증하고 있으며 수질오염에 따른 수생태계가 악화되는 실정이며 하천에 따른 정비 사업 및 복원 사업이 필요함.

(2) 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[I-1-1-1]	지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상복구	신규	수질관리과	2022~2026
[I-1-1-2]	하수처리수 재이용사업	신규	수질관리과	2022~2024
[I-1-1-3]	농어촌 생활용수 개발사업	기존	수질관리과	2022~2026
[I-1-1-4]	상시 한해대비 용수개발사업	기존보완	친환경농업과	2022~2026

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[I -1-2-1]	우수저류시설 설치사업	기존보완	자연재난과	2022~2026
[I -1-2-2]	재해위험저수지 정비사업	신규	자연재난과	2022~2026
[I -1-2-3]	하천재해예방 사업	신규	수자원과	2022~2026
[I -1-2-4]	하수도의 설치 및 관리(도시침수 대응)	신규	수질관리과	2022~2026
[I -2-1-1]	일반하천 정비사업	기존보완	수자원과	2022~2026
[I -2-1-2]	생태하천 복원사업	신규	수자원과	2022~2026
[I -2-2-1]	비점오염 저감 사업	신규	수질관리과	2022~2026
[I -2-2-2]	수질자동측정기기(TMS) 설치운영비 지원	신규	수질관리과	2022~2026
[I -2-2-3]	하천하구쓰레기 정화 사업	신규	수질관리과	2022~2026

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적(2017~2021)	제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)
[I -1-1-1]	-	• 지하수 이용실태 조사 및 방치공 원상복구 사업 18개 시군 추진
[I -1-1-2]	-	• 진주시 등 5개 시군, 6개소 사업 추진
[I -1-1-3]	• 농어촌 생활용수 공급 5년간 누적 93개소	• 농어촌 생활용수 4개소 추가 공급
[I -1-1-4]	• 다목적 농촌용수개발 준공 5년간 누적 5개소	• 상시 한해대비 용수개발사업 18개 지구 시행
[I -1-2-1]	• 빗물인프라 구축사업 5년간 누적 21개소	• 우수저류시설 7개소 추가 설치
[I -1-2-2]	-	• 재해위험저수지 사업 추진
[I -1-2-3]	-	• 하천재해예방 60개지구 사업 추진
[I -1-2-4]	-	• 도시 침수 대응을 위한 하수도 설치 및 관리 33개소 사업 추진
[I -2-1-1]	• 하천 정비 5년간 누적 334개소	• 하천 36개소 정비사업 추진
[I -2-1-2]	-	• 생태하천 복원 19개소 추진 및 신규지구 공모사업
[I -2-2-1]	-	• 비점오염저감시설 신규 11개소 추진
[I -2-2-2]	-	• 6개 시군, 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원
[I -2-2-3]	-	• 집중호우 시 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거 및 처리

● 기존 대비 개선·보완사항

- [I-1-1-3] 농어촌 생활용수 개발사업
 - 농어촌 상수도 취약지역에 원활한 식수 확보를 위한 생활용수 추가 사업을 통한 공급 강화
- [I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업
 - 기후변화에 따른 가뭄 발생에 대비하여 용수부족이 예상되는 가뭄취약지역 및 자체 용수원 확보가 어려운 지역의 가뭄피해 최소화를 위한 용수개발사업 강화
- [I-1-2-1] 우수저류시설 설치사업
 - 자연녹지 개발 및 도시화로 인해 우수의 직접유출량이 증가됨에 따라 침수피해 대비를 위해 우수 유출저감시설 추가 설치
- [I-2-1-1] 일반하천 정비사업
 - 국지성 집중 호우 등으로 하천시설 피해 발생이 급증하고 있으며 수질오염에 따른 수생태계가 악화에 따른 하천정비 사업 강화

● 신규 발굴 과제

- [I-1-1-1] 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상 복구
- [I-1-1-2] 하수처리수 재이용사업
- [I-1-2-2] 재해위험저수지 정비사업
- [I-1-2-3] 하천재해예방 사업
- [I-1-2-4] 하수도의 설치 및 관리(도시침수 대응)
- [I-2-1-2] 생태하천 복원사업
- [I-2-2-1] 비점오염 저감 사업
- [I-2-2-2] 수질자동측정기기(TMS) 설치운영비 지원
- [I-2-2-3] 하천하구쓰레기 정화 사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2022	[I-1-1-1] 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상복구 사업 18개 시군 추진 [I-1-1-2] 진주시 등 5개 시군, 6개소 사업 추진 [I-1-1-3] 시군 농어촌 생활용수 4개소 공급 추진 [I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행 [I-1-2-1] 우수저류시설 2개소 신규 설치 [I-1-1-2] 사천 객방 재해위험저수지 사업 외 21개소 추진 [I-1-2-3] 60개 지구 재해예방사업 추진, 1,328억원 투입 [I-1-2-4] 도시침수 대응 하수도 설치 및 관리 12개소, 187억원 투입 [I-2-1-1] 하천 36개소 정비 추진, 96억원 투입 [I-2-1-2] 생태하천 19개 지구 추진, 39,094백만원 투입 [I-2-2-1] 비점오염 저감시설 신규 3개소 추진 [I-2-2-2] 6개 시군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 [I-2-2-3] 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리	
2023	[I-1-1-1] 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상복구 사업 18개 시군 추진 [I-1-1-2] 진주시 등 5개 시군, 6개소 사업 추진 [I-1-1-3] 시군 농어촌 생활용수 4개소 공급 추진 [I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행 [I-1-2-1] 우수저류시설 1개소 신규 설치 [I-1-1-2] 사천 객방 재해위험저수지 사업 외 14개소 추진 [I-1-2-3] 60개 지구 재해예방사업 추진, 1,400억원 투입 [I-1-2-4] 도시침수 대응 하수도 설치 및 관리 9개소, 140억원 투입 [I-2-1-1] 하천 36개소 정비 추진, 100억원 투입 [I-2-1-2] 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진 [I-2-2-1] 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 [I-2-2-2] 6개 시군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 [I-2-2-3] 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리	
2024	[I-1-1-1] 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상복구 사업 18개 시군 추진 [I-1-1-2] 진주시 등 5개 시군, 6개소 사업 추진 [I-1-1-3] 시군 농어촌 생활용수 4개소 공급 추진 [I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행 [I-1-2-1] 우수저류시설 2개소 신규 설치 [I-1-1-2] 사천 객방 재해위험저수지 사업 외 23개소 추진 [I-1-2-3] 60개 지구 재해예방사업 추진, 1,400억원 투입 [I-1-2-4] 도시침수 대응 하수도 설치 및 관리 6개소, 93억원 투입 [I-2-1-1] 하천 36개소 정비 추진, 100억원 투입 [I-2-1-2] 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진 [I-2-2-1] 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 [I-2-2-2] 6개 시군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 [I-2-2-3] 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리	

2025	[I-1-1-1] 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상복구 사업 18개 시군 추진 [I-1-1-3] 시군 농어촌 생활용수 4개소 공급 추진 [I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행 [I-1-2-1] 우수저류시설 1개소 신규 설치 [I-1-2-3] 60개 지구 재해예방사업 추진, 1,400억원 투입 [I-1-2-4] 도시침수 대응 하수도 설치 및 관리 4개소, 62억원 투입 [I-2-1-1] 하천 36개소 정비 추진, 100억원 투입 [I-2-1-2] 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진 [I-2-2-1] 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 [I-2-2-2] 6개 시군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 [I-2-2-3] 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리	
2026	[I-1-1-1] 지하수 이용 실태조사 및 방치공 원상복구 사업 18개 시군 추진 [I-1-1-3] 시군 농어촌 생활용수 4개소 공급 추진 [I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행 [I-1-2-1] 우수저류시설 1개소 신규 설치 [I-1-2-3] 60개 지구 재해예방사업 추진, 1,400억원 투입 [I-1-2-4] 도시침수 대응 하수도 설치 및 관리 2개소, 31억원 투입 [I-2-1-1] 하천 36개소 정비 추진, 100억원 투입 [I-2-1-2] 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진 [I-2-2-1] 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 [I-2-2-2] 6개 시군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 [I-2-2-3] 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리	

(3) 소요예산

구분	그간 투자액 (2017~2021)	예산계획(2022~2026) (단위 : 백만원)					
		총계	2022	2023	2024	2025	2026
합계	1,813,018	1,262,690	277,359	235,203	313,207	218,425	218,496
국비	1,209,824	89,327	15,379	13,276	51,496	4,563	4,613
도비	74,351	1,046,565	226,727	203,341	214,641	200,928	200,928
시·군·구비	489,693	116,323	34,636	16,628	43,007	11,017	11,035
기타	39,149	10,475	617	1,958	4,063	1,917	1,920

(4) 기대효과

- 지하수 이용실태 조사로 지하수 체계적 관리와 방치공 원상복구로 지하수 보존 관리
- 농어촌지역 기후변화에 대비하여 안정적인 식수 공급
- 도심 저지대 상습침수지역 피해 예방
- 하천 개선으로 피해 예방 및 지역민 생명보호
- 생태하천 복원사업으로 하천의 수생태계 복원
- 빗물 유출감소를 통한 비점오염물질 저감에 기여
- 기후변화에 따른 하천 수질오염 방지

(5) 세부이행과제 연차별 추진계획

기본 정보	과제명		[I 1-1-1] 지하수 이용실태조사 및 방치공 원상복구			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		수질관리과		연락처	055-211-6715		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-2-3-1 / 지하수 통합 관리체계 구축 및 보전					
		국가리스크	(코드 / 리스크) W07 / 기온 상승 및 가뭄으로 인한 지하수 함양량 감소					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		◦ 효율적으로 지하수를 관리하고 방치공의 원상복구로 지하수의 사전오염방지를 위함(18개 시·군).					
	추진계획	2022	◦ 지하수 이용실태조사 및 방치공 원상복구 사업 18개 시군 추진중					
		2023	◦ (계속 추진) 18개 시군 사업 추진					
		2024	◦ (계속 추진) 18개 시군 사업 추진					
		2025	◦ (계속 추진) 18개 시군 사업 추진					
		2026	◦ (계속 추진) 18개 시군 사업 추진					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	510	102	102	102	102	102	
	시·군·구	1,190	238	238	238	238	238	
	기타	-	-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		◦ 지하수 이용실태조사로 지하수 체계적 관리 ◦ 방치공 원상복구로 지하수 오염원을 제거하여 지하수 보존 관리 가능					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
	방치공 원상복구 개소수		-	'22	'23	'24	'25	'26
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정 방식 (산출근거)		방치공 원상복구 개소 (방치공 원상복구 개소를 시·군에서 수집 후 취합)					

기 본 정 보	과제명		[I-1-1-2] 하수처리수 재이용사업		과업기간		'22~'24		
	주관부서 (협조부서)		수질관리과		연락처		055-211-6755		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☐ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-2-3-2 / 하수재이용 확대 및 수요처 연계를 통한 활용성 제고						
		국가리스크	(코드 / 리스크) W04 가뭄으로 인한 하천의 건천화 심화						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경 보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 기존 수자원의 의존도를 줄이고 수요자가 원하는 양질의 용수를 안정적으 로 공급함으로써 하수처리수의 재이용을 확대 보급 - 5개 시·군(진주시, 김해시, 밀양시, 하동군, 합천군) - 6개소(진주 1, 김해 2, 밀양 1, 하동 1, 합천 1) - 설계변경 지연, 물 재이용 관리계획 승인 지연 등 사업추진의 애로사항 발생						
	추 진 계 획	2022	- 진주시 등 5개 시·군, 6개소 사업 추진 - 추진중 : 5개소(진주시, 김해시, 하동군, 합천군) - 신규 : 1개소(밀양시)						
		2023	(계속 추진) 진주시 등 5개 시·군, 6개소 사업 추진						
		2024	(계속 추진) 진주시 등 5개 시·군, 6개소 사업 추진						
		2025	-						
		2026	-						
예 산 운 용	구분		예산계획('22~'26)					(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	3,723	1,251	1,251	1,251	-	-		
	도비	438	146	146	146	-	-		
	시·군·구	1,026	342	342	342	-	-		
	기타	150	50	50	50	-	-		
성 과 분 석	주요성과		하수처리수 재이용시설 설치사업 설치승인(하동군-1단계 사업 완료, 총 5단계)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	하수처리수 재이용사업 (6개소)		1	3	3	6	-	-	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		하수처리수 재이용시설 설치 개소수 (연도별 추진 완료 개소수 산정)							

기본정보	과제명	[I -1-1-3] 농어촌 생활용수 개발사업			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)	수질관리과		연락처	055-211-6743			
	과제유형	☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표	☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크	(리스크) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-2-1-1 / 지역 맞춤형 가뭄 예방 및 대응 강화						
	국가리스크	(코드 / 리스크) W06 / 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
	상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
	종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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		◦ 경상남도는 여름철 평균기온이 타 지자체에 비해 빠른 속도로 상승하고 있으며, 증가하는 가뭄일수에 대비하여 농어촌 상수도 취약지역에 원활한 식수 확보 필요					
	추진 계획	2022	◦ 시군 기존 농어촌 생활용수 99개소 완료 및 4개소 추가 공급					
		2023	◦ (계속 추진) 시군 농어촌 생활용수 4개소 추가 공급					
		2024	◦ (계속 추진) 시군 농어촌 생활용수 4개소 추가 공급					
		2025	◦ (계속 추진) 시군 농어촌 생활용수 4개소 추가 공급					
		2026	◦ (계속 추진) 시군 농어촌 생활용수 4개소 추가 공급					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	255,648	55,648	50,000	50,000	50,000	50,000	
	시·군·구 기타	44,698	9,498	8,800	8,800	8,800	8,800	
성과 분석	주요성과		◦ 농어촌지역 기후변화(가뭄)에 대비하여 안정적인 식수 공급					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	농어촌생활용수 공급 (개소)		99	4	4	4	4	4
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		농어촌 생활용수 공급 개수						

기 본 정 보	과제명		[I-1-1-4] 상시 한해대비 용수개발사업				과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		친환경농업과			연락처	055-211-6355		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-3-1-2 / 물순환 모니터링 및 물수지 관리 강화						
		국가리스크	(코드 / 리스크) W06 / 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		기후변화에 따른 가뭄 발생에 대비하여 용수부족이 예상되는 가뭄취약 지역 및 자체 용수원 확보가 어려운 지역의 가뭄피해 최소화를 위한 가뭄대책비 지원 필요						
	추 진 계 획	2022	상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행						
		2023	상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행						
		2024	상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행						
		2025	상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행						
		2026	상시 한해대비 용수개발사업 18지구 시행						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	1,750	350	350	350	350	350		
	시·군·구	1,750	350	350	350	350	350		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		가뭄으로 인한 농업피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	상시 한해대비 용수개발사업 시행(18지구)		18	18	18	18	18	18	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		상시 한해대비 용수개발사업 시행 18지구							

기본 정보	과제명		[I-1-2-1] 우수저류시설 설치사업			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		자연재난과			연락처		055-211-2833	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'26) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) I-3-2-2 / 비점오염원 관리 강화						
국가리스크		(코드 / 리스크) W02 / 폭우로 인한 하천/호소로의 오염물질 유입 증가							
상위계획과의 연계성		녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보							
종합분석·진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()							
과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()							
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		- 최근 이상기후로 인한 강우강도 증가와 자연녹지의 개발 및 도시화로 인해 우수의 적점유출량이 증가됨에 따라 우(하)수도관거 및 하도에서 수용할 수 있는 홍수량을 초과하는 우수유출이 발생하여 도심지 침수 피해 발생 빈도 증가 - 침수피해 대비를 위해 도심지 내 우수유출저감시설 추가시설 필요						
	추진 계획	2022	우수저류시설 2개소 신규 설치						
		2023	우수저류시설 1개소 신규 설치						
		2024	우수저류시설 2개소 신규 설치						
		2025	우수저류시설 1개소 신규 설치						
		2026	우수저류시설 1개소 신규 설치						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	425	100	75	100	75	75		
	도비	85	20	15	20	15	15		
	시·군·구	340	80	60	80	60	60		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		- 우수유출저감시설 설치로 도심 저지대 상습침수지역 피해 예방 - 기상이변(집중호우 등)에 따른 인명 및 재산피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	우수저류시설 설치(개소)		22	24	25	27	28	29	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		도내 우수저류시설 설치 개소 (해당 년도 목표수준 대비 실제 도내 설치건수)							

기 본 정 보	과제명		[I-1-2-2] 재해위험저수지 정비사업			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		자연재난과		연락처	055-211-2828		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 강우량 변동폭 증가에 따른 댐/저수지 관리 취약성 증가					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-1-3-2 / 물관리 인프라 안전관리 강화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) W09 강우량 변동폭 증가에 따른 댐/저수지 관리 취약성 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		증가하는 폭염 위험에 대비하여 재해위험저수지 사업 추진 필요					
	추 진 계 획	2022	◦ 사천 객방 재해위험저수지 사업 외 21개소 추진					
		2023	◦ 사천 객방 재해위험저수지 사업 외 14개소 추진					
		2024	◦ 신규 재해위험저수지 사업 외 23소 추진 예정					
		2025	-					
		2026	-					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	60,461	7,197	7,556.9	45,707			
	도비	17,988	2,159.1	2,267.1	13,562			
	시·군·구	41,973	5,037.9	5,289.8	31,645			
	기타	2,100			2,100			
성 과 분 석	주요성과		◦ 재해위험저수지 관리로 물관리 안전 강화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	재해위험저수지 사업 추진(개소)		23	44	58	81		
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		도내 재해위험저수지 추진 사업수						

기본 정보	사업명		[I -1-2-3] 하천재해예방 사업			사업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		수자원과		연락처	055-211-6804		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-1-2-1 / 도시지역 침수예방사업 다각화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) W01 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		- 국지성 집중 호우 등으로 인한 하천시설 피해발생 급증 - 예산투입의 한계로 인한 조속한 하천시설 개량 애로					
	추진 계획	2022	60개 지구 1,328억원					
		2023	60개 지구 1,400억원					
		2024	60개 지구 1,400억원					
		2025	60개 지구 1,400억원					
		2026	60개 지구 1,400억원					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	692,833	132,833	140,000	140,000	140,000	140,000	
	시·군·구	-	-	-	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		하천시설 개량으로 우수 등으로 인한 피해 예방 및 지역민 생명보호					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	사업지구 개소수		60	60	60	60	60	60
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		사업 지구 개소수						

기본 정보	과제명	[I-1-2-4] 하수도의 설치 및 관리(도시침수 대응)		과업기간	‘22~‘26			
	주관부서 (협조부서)	수질관리과	연락처	055-211-6754				
	과제유형	☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표	☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크	(리스크) 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-1-2-1 / 도시지역 침수예방사업 다각화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) W01 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
		비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()					
과제 내용	현황·문제점		- 국지성 집중호우와 도시지역 불투수 면적 증가로 인한 도시침수 심화 - 도시침수 예방을 위한 대응시설 설치 필요 - 하수도정비 중점관리지역 지정 : 10개 시군, 20개 지구 - 사업량 : 22개소(완료 9, 추진중 12, 미추진 1)					
	추진계획	2022	◦ 12개소 187억원(완료 3)					
		2023	◦ 9개소 140억원(완료 3)					
		2024	◦ 6개소 93억원(완료 2)					
		2025	◦ 4개소 62억원(완료 2)					
		2026	◦ 2개소 31억원(완료 2)					
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	35,880	13,047	9,785	6,524	4,349	2,175	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구 기타	14,188 1,282	5,159 466	3,869 350	2,580 233	1,720 155	860 78	
성과 분석	주요성과		- 하수범람으로 인한 도심지 침수예방 및 공공수역 수질보전 - 도시 상습침수지역 해소로 지역주민의 재산 및 생명보호					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
	도시침수 대응시설 설치 (12개소)		-	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정방식 (산출근거)		도시침수 대응시설 설치 개소 (연도별 추진 완료 개소 산정)					

기본 정보	과제명		[I -2-1-1] 일반하천 정비사업			사업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		수자원과		연락처	055-211-6802		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-1-3-2 / 물관리 인프라 안전관리 강화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) W03 폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		◦ 국지성 집중 호우 등으로 인한 하천시설 피해발생 급증 ◦ 예산투입의 한계로 인한 조속한 하천시설 개량 애로					
	추진 계획	2022	36개 지구 96억원					
		2023	36개 지구 100억원					
		2024	36개 지구 100억원					
		2025	36개 지구 100억원					
		2026	36개 지구 100억원					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	49,600	9,600	10,000	10,000	10,000	10,000	
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		◦ 하천시설 개량으로 우수 등으로 인한 피해 예방 및 지역민 생명보호					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	사업지구 개소수		36	36	36	36	36	36
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		기 정비 현황(km)/총연장(500km)						

기 본 정 보	과제명		[I-2-1-2] 생태하천 복원사업			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		수자원과			연락처		055-211-6784	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-3-2-1 / 수질 위험요인에 대한 선제적 관리						
		국가리스크	(코드 / 리스크) W02 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 생태하천복원사업은 수질이 오염되거나 생물서식 환경이 훼손 또는 교란된 하천의 생태적 건강성을 회복하는 사업임 - 사업대상지 및 시행 주체 : 전 시·군 - 사업기간 : 2005년 ~ 계속 - 사업량 : 52개 지구 L=115.1km - 사업내용 : 자연형 호안조성, 퇴적오니 준설, 수질정화 설치, 수생식물 식재, 생물서식처 조성 등						
	추 진 계 획	2022	◦ 19지구 사업비 39,094백만원 투입 추진(계속 18지구, 신규 1지구)						
		2023	◦ 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진						
		2024	◦ 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진						
		2025	◦ 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진						
		2026	◦ 신규지구 공모사업 선정 후 사업추진 및 계속 지구 추진						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	24,238	24,238	공모사업 선정 후 사업 시행					
	시·군·구	14,856	14,856	공모사업 선정 후 사업 시행					
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 생태하천복원사업 추진을 통해 훼손 또는 교란된 하천의 수생태계 복원						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	생태하천복원사업 추진 결과		100	100	100	100	100	100	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		생태하천 복원사업 추진결과(예산 집행률 %)							

기본 정보	과제명	[I-2-2-1] 비점오염 저감 사업				과업기간	‘22~‘26		
	주관부서 (협조부서)	수질관리과		연락처	055-211-6734				
	과제유형	☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규							
	계획목표	☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)							
	지역 리스크	(리스크) 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가							
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-3-2-2 / 비점오염원 관리 강화						
		국가리스크	(코드 / 리스크) W02 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
		비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		◦ 산업화 및 도시화에 따라 포장면적 증가 등으로 강우 시 토양 및 식생에 의한 자연정화과정을 거치지 않고 유출수가 바로 하천에 유입되어 하천 수질 악화 - 빗물이 한번에 유출되어 도시 침수, 홍수 발생 - 지하수 충전 감소로 기저유량이 줄어들어 하천 건천화 발생						
	추진 계획	2022	◦ 비점오염 저감시설 신규 3개소 추진 - 오염지천 및 비점오염원 유출지역에 비점오염 저감사업 실시						
		2023	◦ 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 - 오염지천 및 비점오염원 유출지역에 비점오염 저감사업 실시						
		2024	◦ 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 - 오염지천 및 비점오염원 유출지역에 비점오염 저감사업 실시						
		2025	◦ 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 - 오염지천 및 비점오염원 유출지역에 비점오염 저감사업 실시						
		2026	◦ 비점오염 저감시설 신규 2개소 추진 - 오염지천 및 비점오염원 유출지역에 비점오염 저감사업 실시						
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26)							
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26		
	국비	15,050	5,050	2,500	2,500	2,500	2,500		
	도비	2,670	1,470	300	300	300	300		
	시·군·구	6,210	3,410	700	700	700	700		
	기타	6,170	170	1,500	1,500	1,500	1,500		
성과 분석	주요성과		◦ 빗물의 침투·저류 능력을 회복하고 빗물의 유출 감소를 통한 비점오염 물질 저감에 기여						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	비점오염 저감시설 신규 추진(개소)		2	3	2	2	2	2	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
	측정 방식 (산출근거)		비점오염저감시설 신규 추진 개소 (신규 추진하는 개소를 시·군에서 수집 후 취합)						

기본 정보	과제명	[I-2-2-2] 수질자동측정기기(TMS) 설치운영비 지원			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)	수질관리과		연락처	055-211-6725			
	과제유형	☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표	☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크	(리스크) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-3-1-1 / 물순환 관리 체계 마련					
		국가리스크	(코드 / 리스크) W05 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
		비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()					
과제 내용	현황·문제점		「물환경보전법」 제38조의2 제2항에 따라 중소사업장에 대한 수질자동측정기기(TMS) 설치·운영비를 지원하여 부담 완화 및 수질오염 사전 예방에 기여하기 위한 사업임					
	추진계획	2022	6개 시·군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 - 설치비 3개소 및 운영비 12개소					
		2023	(계속지원)6개 시·군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 - 설치비 3개소 및 운영비 12개소					
		2024	(계속지원)6개 시·군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 - 설치비 3개소 및 운영비 12개소					
		2025	(계속지원)6개 시·군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 - 설치비 3개소 및 운영비 12개소					
		2026	(계속지원)6개 시·군 15개소 수질자동측정기기 설치·운영비 지원 - 설치비 3개소 및 운영비 12개소					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	1,190	238	238	238	238	238	
	도비	295	59	59	59	59	59	
	시·군·구	300	60	60	60	60	60	
	기타	1,190	238	238	238	238	238	
성과 분석	주요성과		수질오염물질 배출실태 상시관리 및 수질오염 사전예방					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	수질자동측정기기 설치·운영비 지원 (개소)		12	15	15	15	15	15
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
성과 분석	측정방식 (산출근거)		수질자동측정기기 설치운영비 지원 개소수					

기 본 정 보	과제명		[I -2-2-3] 하천하구쓰레기 정화 사업			과업기간		‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		수질관리과			연락처		055-211-6735	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 1-3-2-2 / 비점오염원 관리 강화						
		국가리스크	(코드 / 리스크) W02 폭우로 인한 하천/호소의 오염물질 유입 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 수거장비 부족 및 저효율 수거시스템에 따른 쓰레기 적기 수거 미흡 - 현대화된 부유쓰레기 수거장비 도입으로 쓰레기 수거 효율화 추진 (통합수거시스템(부유물 차단시설+자동수거장치) 구축 필요) - 쓰레기 수거 및 처리에 대한 체계적인 통계 관리 미흡 - 전산화된 DB 시스템 구축·운영으로 체계적 통계 관리 필요 (지자체, 민간 수면관리자가 쓰레기 수거·처리 시 자료 입력 관리 필요)						
	추 진 계 획	2022	(계속 추진) 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리 - 집중 강우 시 및 주기적인 평시 수거 활동 전개						
		2023	(계속 추진) 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리 - 집중 강우 시 및 주기적인 평시 수거 활동 전개						
		2024	(계속 추진) 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리 - 집중 강우 시 및 주기적인 평시 수거 활동 전개						
		2025	(계속 추진) 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리 - 집중 강우 시 및 주기적인 평시 수거 활동 전개						
		2026	(계속 추진) 집중호우 시 발생하는 하천·하구 쓰레기 사전·사후 수거·처리 - 집중 강우 시 및 주기적인 평시 수거 활동 전개						
예 산 운 용	구분		예산계획(‘22~‘26) (단위 : 백만원)						
			총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비		8,448	1,543	1,655	1,700	1,750	1,800	
	도비		-	-	-	-	-	-	
	시·군·구		2,790	526	550	554	571	589	
	기타		865	159	170	175	179	182	
성 과 분 석	주요성과		집중호우 전·후 쓰레기 집중수거를 통한 하천수질오염 방지 및 하류지역 피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	하천하구쓰레기 수거량 (톤)		4,500	4,227	4,300	4,300	4,300	4,300	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		사업 추진기간 내 쓰레기 수거량 누계 실적에 대해 시·군 취합							

2. 산림/생태계

1) 총괄

(1) 추진방향 및 세부 목표

- 생태계 모니터링 및 대응 기반 강화를 위한 시민참여 모니터링 강화
- 생태계 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지
- 기후변화 대비 생태계 재난관리 강화를 위한 외래 및 유해생물 관리 강화
- 산림재해 예방 및 역량 강화

(2) 추진전략

- 생태계 모니터링 및 대응 기반 강화
 - 생태계 및 시민참여 모니터링 강화
- 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지
 - 생태계 보존 및 복원
- 기후변화 대비 생태계 재난관리 강화
 - 외래 및 유해생물 관리 강화
 - 산림재해 예방 역량 강화

(3) 추진과제

- 생태계 및 시민참여 모니터링 강화
 - 자연휴양림 복합재해 사전진단
 - 따오기 서식지 모니터링 및 인식 증진
- 생태계 보존 및 복원
 - 멸종위기종 공존문화 조성사업
 - 습지보호지역 훼손지 복원
 - 산림생태복원
 - 쾌적한 녹지공간 조성
 - 탄소중립 도시숲 조성
- 외래 및 유해생물 관리 강화

- 생태계교란 생물 퇴치사업
- 산림병해충 방제 사업
- 유해생물구제사업(적조방제)
- 산림재해 예방 역량 강화
 - 산불방지대책
 - 산사태 발생 우려지역 조사

(4) 주요 종합성과

- 생태계 복원사업 추진을 통한 친환경브랜드 창출
- 멸종위기종 공존협의회 운영, 피해예방시설 설치, 불법엽구 수거, 주민교육, 홍보물 제작
- 탄소저장고인 습지를 체계적으로 보전·관리하여 탄소중립 실현과 지구온난화 예방
- 대규모 훼손 및 단절된 산림복원으로 산림생태계 건강성 증진
- 도심 속 다양한 녹지공간 조성
- 생태계 교란 생물 퇴치
- 소나무 재선충병 피해 최소화
- 적조로 인한 양식생물 피해 최소화
- 산불 및 산사태 예방으로 인명 및 재산피해 최소화

2) 추진과제

산림/생태계	(추진전략) 생태계 모니터링 및 대응 기반 강화
	(추진과제) 생태계 및 시민참여 모니터링 강화
	(추진전략) 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지
	(추진과제) 생태계 보존 및 복원
	(추진전략) 기후변화 대비 생태계 재난관리 강화
	(추진과제) 외래 및 유해생물 관리 강화 (추진과제) 산림재해 예방 역량 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 이상기후로 인한 자연재해와 공공재해의 발생빈도, 피해규모가 지속적으로 증가하고 있으며 이에 따른 자연휴양림 복합재해 진단이 필요함.
- 기후변화 영향으로 멸종위기종이 된 생물의 복원을 통한 생물다양성 및 생태계 보전이 필요함.
- 반달가슴곰 야생개체 증가 및 서식권역 확대로 서식지 주변 주민과의 공존문화 조성을 위한 안전시설 설치 및 공존협의체 활동이 필요함.
- 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원 및 생태관광지 조성이 필요함.
- 도시화·산업화로 생활권 녹지공간 축소, 환경오염 등에 대한 대응방안으로 다양한 녹지공간 조성이 필요함.
- 생태계교란 생물로 인한 생물다양성 훼손 문제가 심화됨에 따라 지역 특성을 고려한 생태계교란 생물 퇴치사업 추진이 필요함.

(2) 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[Ⅱ-1-1-1]	자연휴양림 복합재해 사전진단	신규	산림휴양과	2022~2026
[Ⅱ-1-1-2]	따오기 서식지 모니터링 및 인식 증진	신규	환경정책과	2022~2024
[Ⅱ-2-1-1]	멸종위기종 공존문화 조성사업	신규	환경정책과	2022~2026
[Ⅱ-2-1-2]	습지보호지역 훼손지 복원	신규	환경정책과	2022~2026

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[Ⅱ-2-1-3]	산림생태복원	기존보완	산림휴양과	2022~2026
[Ⅱ-2-1-4]	쾌적한 녹지공간 조성	기존	산림휴양과	2022~2026
[Ⅱ-2-1-5]	탄소중립 도시숲 조성	기존보완	산림휴양과	2022~2026
[Ⅱ-3-1-1]	생태계교란 생물 퇴치사업	신규	환경정책과	2022~2026
[Ⅱ-3-1-2]	산림병해충 방제 사업	기존	산림관리과	2022~2026
[Ⅱ-3-1-3]	유해생물구제사업(적조방제)	기존보완	수산자원과	2022~2026
[Ⅱ-3-2-1]	산불방지대책	기존보완	산림관리과	2022~2026
[Ⅱ-3-2-2]	산사태 발생 우려지역 조사	신규	산림휴양과	2022~2026

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적(2017~2021)	제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)
[Ⅱ-1-1-1]	-	• 자연휴양림 복합재해 사전진단 실시 총 3개소
[Ⅱ-1-1-2]	-	• 멸종위기종 따오기 복원을 통한 생물다양성 보전
[Ⅱ-2-1-1]	-	• 도내 반달곰 공존협의회 27개 지자체 사업 추진
[Ⅱ-2-1-2]	-	• 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원
[Ⅱ-2-1-3]	• 산림생태복원사업 총 5년간 누적 20ha	• 산림생태복원(22개소) 및 백두대간 생태축 복원
[Ⅱ-2-1-4]	• 녹지공간 조성 총 5년간 221개소	• 녹지공간 조성사업 72개소
[Ⅱ-2-1-5]	• 도시숲 조성 총 5년간 151개소	• 도시숲 조성사업 209개소
[Ⅱ-3-1-1]	-	• 생태계교란 동물류, 식물류 퇴치
[Ⅱ-3-1-2]	• 산림병해충 피해 수 총 5년간 누적 525천본	• 피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무 주사, 페로몬 유인트랩 설치
[Ⅱ-3-1-3]	• 어업피해 최소화 대책 지속적 추진	• 황토확보(35만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소)
[Ⅱ-3-2-1]	• 산불피해면적 최소화 총 5년간 106ha	• 소각에 의한 산불피해 발생 최소화
[Ⅱ-3-2-2]	-	• 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역 매년 700개소

● 기존 대비 개선·보완사항

- [Ⅱ-2-1-3] 산림생태복원

- 훼손 및 단절된 산림복원으로 산림생태계 건강성 강화
- [Ⅱ-2-1-4] 쾌적한 녹지공간 조성
 - 자투리 땅을 활용한 도심 속 다양한 녹지공간 조성 강화
- [Ⅱ-2-1-5] 탄소중립 도시숲 조성
 - 부족한 녹지·휴식공간 확대 강화
- [Ⅱ-3-1-2] 산림병해충 방제 사업
 - 소나무재선충병 피해 최소화 조치 확대
- [Ⅱ-3-1-3] 유해생물구제사업(적조방제)
 - 적조로 인한 양식생물 피해 최소화 조치 확대
- [Ⅱ-3-2-1] 산불방지대책
 - 산불진화 골든타임내 대처로 건당 피해면적 최소화 조치 확대

● 신규 발굴 과제

- [Ⅱ-1-1-1] 자연휴양림 복합재해 사전진단
- [Ⅱ-1-1-2] 따오기 서식지 모니터링 및 인식 증진
- [Ⅱ-2-1-1] 멸종위기종 공존문화 조성사업
- [Ⅱ-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원
- [Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 생물 퇴치사업
- [Ⅱ-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 조사

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2022	[Ⅱ-1-1-1] 자연휴양림 복합재해 사전진단 실시(1개소) [Ⅱ-1-1-2] 멸종위기종 따오기 복원을 통한 생물다양성 보전 [Ⅱ-2-1-1] 도내 반달가슴곰 공존협의체 중 3개 지자체 사업 추진 [Ⅱ-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계복원 및 생태관광지 조성 [Ⅱ-2-1-3] 산림생태복원(6ha, 2개소) 및 백두대간 생태축복원(1개소) 등 실시 [Ⅱ-2-1-4] 녹지공간 조성사업 12개소 [Ⅱ-2-1-5] 도시숲 조성사업 49개소 [Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치 [Ⅱ-3-1-2] 피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 [Ⅱ-3-1-3] 황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매물지(6개소) [Ⅱ-3-2-1] 소각에 의한 산불피해 발생 최소화 : 7건 [Ⅱ-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역 : 871개소	
2023	[Ⅱ-1-1-2] 멸종위기종 따오기 복원을 통한 생물다양성 보전 [Ⅱ-2-1-1] 도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체 사업 추진 [Ⅱ-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계복원 및 생태관광지 조성 [Ⅱ-2-1-3] 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 [Ⅱ-2-1-4] 녹지공간 조성사업 15개소 [Ⅱ-2-1-5] 도시숲 조성사업 40개소 [Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치 [Ⅱ-3-1-2] 피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 [Ⅱ-3-1-3] 황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매물지(6개소) [Ⅱ-3-2-1] 소각에 의한 산불피해 발생 최소화 : 7건 [Ⅱ-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역 : 700개소	
2024	[Ⅱ-1-1-1] 자연휴양림 복합재해 사전진단 실시(1개소) [Ⅱ-1-1-2] 멸종위기종 따오기 복원을 통한 생물다양성 보전 [Ⅱ-2-1-1] 도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체 사업 추진 [Ⅱ-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계복원 및 생태관광지 조성 [Ⅱ-2-1-3] 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 [Ⅱ-2-1-4] 녹지공간 조성사업 15개소 [Ⅱ-2-1-5] 도시숲 조성사업 40개소 [Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치 [Ⅱ-3-1-2] 피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 [Ⅱ-3-1-3] 황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매물지(6개소) [Ⅱ-3-2-1] 소각에 의한 산불피해 발생 최소화 : 7건 [Ⅱ-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역 : 700개소	

2025	[Ⅱ-1-1-2] 멸종위기종 따오기 복원을 통한 생물다양성 보전 [Ⅱ-2-1-1] 도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체 사업 추진 [Ⅱ-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계복원 및 생태관광지 조성 [Ⅱ-2-1-3] 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 [Ⅱ-2-1-4] 녹지공간 조성사업 15개소 [Ⅱ-2-1-5] 도시숲 조성사업 40개소 [Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치 [Ⅱ-3-1-2] 피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 [Ⅱ-3-1-3] 황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소) [Ⅱ-3-2-1] 소각에 의한 산불피해 발생 최소화 : 6건 [Ⅱ-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역 : 700개소	
2026	[Ⅱ-1-1-1] 자연휴양림 복합재해 사전진단 실시(1개소) [Ⅱ-1-1-2] 멸종위기종 따오기 복원을 통한 생물다양성 보전 [Ⅱ-2-1-1] 도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체 사업 추진 [Ⅱ-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계복원 및 생태관광지 조성 [Ⅱ-2-1-3] 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 [Ⅱ-2-1-4] 녹지공간 조성사업 15개소 [Ⅱ-2-1-5] 도시숲 조성사업 40개소 [Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치 [Ⅱ-3-1-2] 피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 [Ⅱ-3-1-3] 황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소) [Ⅱ-3-2-1] 소각에 의한 산불피해 발생 최소화 : 6건 [Ⅱ-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역 : 700개소	

(3) 소요예산

구분	그간 투자액 (2017~2021)	예산계획(2021~2025) (단위 : 백만원)					
		총계	2022	2023	2024	2025	2026
합계	570,922	296,023	68,285	56,319	57,325	56,521	57,573
국비	274,614	117,741	28,939	22,533	22,862	21,533	21,874
도비	103,023	54,295	11,986	10,281	10,504	10,646	10,879
시·군·구비	191,607	123,897	27,330	23,505	23,929	24,342	24,790
기타	1,676	90	30	0	30	0	30

(4) 기대효과

- 생태계 복원사업 추진을 통한 친환경브랜드 창출
- 멸종위기종 공존협의체 운영, 피해예방시설 설치, 불법엽구 수거, 주민교육, 홍보물 제작
- 탄소저장고인 습지를 체계적으로 보전·관리하여 탄소중립 실현과 지구온난화 예방
- 대규모 훼손 및 단절된 산림복원으로 산림생태계 건강성 증진
- 도심 속 다양한 녹지공간 조성
- 생태계 교란 생물 퇴치
- 소나무 재선충병 피해 최소화

- 적조로 인한 양식생물 피해 최소화
- 산불 및 산사태 예방으로 인명 및 재산피해 최소화

(5) 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정 보	과제명		[Ⅱ-1-1-1] 자연휴양림 복합재해 사전진단			과업기간		‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		산림휴양과			연락처		055-211-6863	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크		(리스크) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-1-1-1 / 정확한 생태정보 수집을 위한 모니터링 고도화						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E01 / 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 이상기후로 인한 자연재해와 공공재해의 발생빈도, 피해규모가 지속적 증가하고 있음 - 자연재해 : 산불, 산사태, 토석류, 낙석, 지반침하, 침수 등 - 인공재해 : 시설물 노후, 불량 등						
	추 진 계 획	2022	◦ 자연휴양림 복합재해 사전진단 실시(1개소) - 하동편백 자연휴양림(하동)						
		2023	-						
		2024	◦ 자연휴양림 복합재해 사전진단 실시(1개소) - 사천케이블카 자연휴양림(사천)						
		2025	-						
		2026	◦ 자연휴양림 복합재해 사전진단 실시(1개소) - 향노화자연휴양림(거창)						
예 산 운 용	구분	예산계획(‘22~‘26)						(단위 : 백만원)	
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26		
	국비	255	85	-	85	-	85-		
	도비	126	42	-	42	-	42		
	시·군·구	39	13	-	13	-	13		
	기타	90	30	-	30	-	30		
성 과 분 석	주요성과		◦ '15~'21년 : 10개소 실시						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	자연휴양림 13개소		10	1	-	1	-	1	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
	측정방식 (산출근거)		자연휴양림 13개소 실시						

기 본 정 보	과제명		[II-1-1-2] 따오기 서식지 모니터링 인식 증진			과업기간		‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		환경정책과			연락처		055-211-6635	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크		(리스크) 기온 상승 및 강수량 변동으로 인한 아고산대(중, 생육, 분포) 변화						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-1-1-5 / 도시생태계 기후변화 영향 모니터링						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E02 기온 상승 및 강수량 변동으로 인한 아고산대(중, 생육, 분포) 변화						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 기후변화 영향으로 멸종위기종이 된 따오기 복원을 통한 생물다양성 및 생태계 보전 필요 - 따오기의 생존을 향상 및 자연 조기 복귀를 위한 따오기 서식지 조사·관리 방안 마련 - 언론매체 등을 이용하여 따오기 복원사업의 중요성 및 필요성에 대한 인식 증진						
	추 진 계 획	2022	- 멸종위기종 따오기 복원을 통한 생물다양성 보전 - 따오기 복원센터 운영지원(‘10~계속), 매년 30마리 이상 증식 - 서식지 조사·분석, 시민모니터링단 운영 - 따오기 모니터링시스템을 통해 GPS 위치 및 생존여부 등 확인 - 라디오, TV 등 언론매체 홍보로 인한 도민 인식 증대						
		2023	◦ (계속 추진)						
		2024	◦ (계속 추진)						
		2025	◦ (계속 추진)						
		2026	◦ (계속 추진)						
예 산 운 용	구분		예산계획(‘22~‘26)					(단위 : 백만원)	
			총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비		-	-	-	-	-	-	
	도비		250	50	50	50	50	50	
	시·군·구		-	-	-	-	-	-	
	기타		-	-	-	-	-	-	
성 과 분 석	주요성과		◦ 따오기 복원사업 추진을 통한 친환경브랜드 창출						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	따오기 증식 개체수 달성률(%)		-	90	90	90	90	90	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		따오기 증식 개체수 달성률(%)=(실적/계획)*100% *목표치 : 30마리							

기본 정보	과제명	[Ⅱ-2-1-1] 멸종위기종 공존문화 조성사업			과업기간	‘22~‘26		
	주관부서 (협조부서)	환경정책과		연락처	055-211-6637			
	과제유형	☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표	☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크	(리스크) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-1-2-1 / 기후변화 적응 모니터링을 위한 국민 참여 확대					
		국가리스크	(코드 / 리스크) E04 / 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
		비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()					
과제 내용	현황·문제점		- 반달가슴곰 야생개체 증가 및 서식권역 확대로 서식지 주변 주민과의 공존문화 조성을 위한 안전시설 설치 및 공존협의체 활동 필요 2004년 반달가슴곰 복원사업으로 6마리 지리산 방사, 2021년 9월 기준 74마리 추정 2017년 반달가슴곰 1개체가 수도산으로 이동(행동영역 확대)한 것을 계기로 반달가슴곰 복원 2단계 계획(개체관리→서식지관리)					
	추진계획	2022	도내 반달가슴곰 공존협의체 중 3개 지자체(진주, 하동, 거창) 사업 추진 ※ 해당 지자체 6개(진주, 하동, 산청, 함양, 거창, 합천)					
		2023	도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체(진주, 하동, 산청, 함양, 거창, 합천) 사업 추진					
		2024	도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체(진주, 하동, 산청, 함양, 거창, 합천) 사업 추진					
		2025	도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체(진주, 하동, 산청, 함양, 거창, 합천) 사업 추진					
		2026	도내 반달가슴곰 공존협의체 중 6개 지자체(진주, 하동, 산청, 함양, 거창, 합천) 사업 추진					
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	503	39	116	116	116	116	
	도비	151.2	12	34.8	34.8	34.8	34.8	
	시·군·구	351.8	27	81.2	81.2	81.2	81.2	
	기타							
성과 분석	주요성과		반달가슴곰 공존협의체 운영, 피해예방시설 설치, 불법엽구 수거, 주민 교육, 홍보물 제작 등					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	반달가슴곰 공존협의체 실무회의 운영		1	3	6	6	6	6
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정방식 (산출근거)		반달가슴곰 공존협의체에 해당되는 각 시군에서 반달가슴곰 공존협의체 실무회의 운영					

기본 정보	과제명		[II-2-1-2] 습지보호지역 훼손지 복원			과업기간		‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		환경정책과		연락처		055-211-6633		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크		(리스크) 기온 상승 및 강수량 증가로 착추·무착추 동물의 개체수 감소 및 서식지 축소						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-2-1-1 / 국가보호지역 확대 및 관리 강화						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E08 / 기온 상승 및 강수량 증가로 착추·무착추 동물의 개체수 감소 및 서식지 축소						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원 및 생태관광지 조성 필요 - 멸종위기 동·식물 서식처 복원, 수질정화 습지조성 등						
	추진 계획	2022	◦ 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원 및 생태관광지 조성 - 김해 화포천 습지보호지역 내 훼손지(면적 0.6km ²) 복원 실시설계 용역 추진 등						
		2023	◦ 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원 및 생태관광지 조성 - 김해 화포천 습지보호지역 내 훼손지(면적 0.6km ²) 복원 실시설계 용역 추진 등						
		2024	◦ 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원 및 생태관광지 조성 - 김해 화포천 습지보호지역 내 훼손지(면적 0.6km ²) 복원 실시설계 용역 추진 등						
		2025	◦ 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원 및 생태관광지 조성 - 김해 화포천 습지보호지역 내 훼손지(면적 0.6km ²) 복원 실시설계 용역 추진 등						
		2026	◦ 습지보호지역 훼손지 복원을 통해 생태계 복원 및 생태관광지 조성 - 김해 화포천 습지보호지역 내 훼손지(면적 0.6km ²) 복원 실시설계 용역 추진 등						
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26)						(단위 : 백만원)	
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26		
	국비	3,500	700	700	700	700	700		
	도비	450	90	90	90	90	90		
	시·군·구	1,050	210	210	210	210	210		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 탄소저장고인 습지를 체계적으로 보전·관리하여 탄소중립 실현과 지구온난화 예방						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	훼손지 복원사업 예산 집행율(%)		-	90	90	90	90	90	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		훼손지 복원사업 예산 집행율(%)=(집행액/예산액)*100%							

기본 정보	과제명	[II-2-1-3]산림생태복원				과업기간	‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)	산림휴양과		연락처	055-211-6893			
	과제유형	☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표	☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크	(리스크) 기온 상승으로 인한 산림 생물(야고산 식생 침엽수, 북방계 식물 보호식물 등 포함) 서식지 변화						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-2-1-2 / 한반도 생태네트워크 구축 및 관리					
		국가리스크	(코드 / 리스크) E10 / 기온 상승으로 인한 산림 생물(야고산 식생 침엽수, 북방계 식물 보호식물 등 포함) 서식지 변화					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
		비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()					
과제 내용	현황·문제점		◦ 기후위기대응 및 탄소중립 이행을 위한 자연기반해법(NBS)으로서 산림 복원의 중요성이 강조되고 있는 실정임 - 자연적이거나 인위적인 간섭에 의해 훼손된 중·도한 서식처나 생물종을 훼손 이전 또는 유사한 생태계의 종다양성과 역동성으로 되돌려 산림 생태계 건강성 증진 필요					
	추진 계획	2022	◦ 산림생태복원(6ha, 2개소) 및 백두대간생태축복원(1개소) 등 실시 - 3개 시·군(사업비 1,921백만원)					
		2023	◦ 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 - 5개 시·군(사업비 1,089백만원)					
		2024	◦ 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 - 5개 시·군(사업비 1,089백만원)					
		2025	◦ 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 - 5개 시·군(사업비 1,089백만원)					
		2026	◦ 산림생태복원(10ha, 5개소) 등 실시 - 5개 시·군(사업비 1,089백만원)					
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26)						(단위 : 백만원)
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	4,392	1,344	762	762	762	762	
	도비	565	173	98	98	98	98	
	시·군·구	1,320	404	229	229	229	229	
	기타	-	-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		◦ 대규모 훼손 및 단절된 산림복원으로 산림생태계 건강성 증진 - 주요 도서지역, 생활권 훼손지 복원 등					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	산림생태복원(3개소)		3	3	5	5	5	5
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정 방식 (산출근거)		산림복원사업 개소(산림복원사업 개소를 시·군 단 위에서 수집 후 취합)					

기본 정보	과제명		[Ⅱ-2-1-4] 쾌적한 녹지공간 조성			과업기간		‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		산림휴양과		연락처		055-211-6883		
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크		(리스크) 가온상승및강수량증가로 착주무착주 동물의 개체수 감소 및 서식지 축소						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-2-3-3 / 생태공간 복원을 통한 도시생태계 건강성 증진						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E08 / 가온상승및강수량증가로 착주무착주 동물의 개체수 감소 및 서식지 축소						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		도시화·산업화로 생활권 녹지공간 축소, 환경 오염 등에 대한 대응방안으로 다양한 녹지공간 조성 필요						
	추진 계획	2022	- 녹지공간 조성사업 12개소 - 생활주변 녹지공간 4, 입면녹화 2 주민참여 6						
		2023	- 녹지공간 조성사업 15개소 - 생활주변 녹지공간 5, 입면녹화 2 지역명소화 2, 경관개선녹색숲 2, 가로수 등 유지관리 2 주민참여 2						
		2024	- 녹지공간 조성사업 15개소 - 생활주변 녹지공간 5, 입면녹화 2 지역명소화 2, 경관개선녹색숲 2, 가로수 등 유지관리 2 주민참여 2						
		2025	- 녹지공간 조성사업 15개소 - 생활주변 녹지공간 5, 입면녹화 2 지역명소화 2, 경관개선녹색숲 2, 가로수 등 유지관리 2 주민참여 2						
		2026	- 녹지공간 조성사업 15개소 - 생활주변 녹지공간 5, 입면녹화 2 지역명소화 2, 경관개선녹색숲 2, 가로수 등 유지관리 2 주민참여 2						
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26)						(단위 : 백만원)	
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	2,918	518	600	600	600	600		
	시·군·구	6,809	1,209	1,400	1,400	1,400	1,400		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		- 자투리땅을 활용한 도심 속 다양한 녹지공간 조성 - 부족한 녹지·휴식공간 확대 및 도민 만남의 장소로 활용						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	녹지공간 조성사업(개소)		12	12	15	15	15	15	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		녹지공간 조성 개소(신규 설치된 녹지공간 개소 취합)							

기본 정보	과제명		[Ⅱ-2-1-5]탄소중립 도시숲 조성				과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		산림휴양과			연락처		055-211-6883		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규							
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)							
	지역 리스크		(리스크) 가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소							
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-2-2-5 / 기후변화 대응 산림 수종 육성 및 복원 기술 개발							
		국가리스크	(코드 / 리스크) E06 / 가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소							
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보							
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()							
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()							
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()								
과제 내용	현황·문제점		◦ 도시화·산업화로 생활권 녹지공간 축소, 환경 오염 등에 따라 미세먼지 저감, 도시열섬현상 완화 등 기후 변화에 체계적인 대응 필요							
	추진계획	'2022	◦ 도시숲 조성사업 49개소 - 녹색쌈지숲 2, 산림공원 3, 생활환경숲 1, 가로수 7, 명품가로숲길 5, 학교숲 1, 미세먼지차단숲 21, 도시바람길숲 1, 자녀안심그린숲 8							
		'2023	◦ 도시숲 조성사업 40개소 - 녹색쌈지숲 2, 산림공원 3, 생활환경숲 1, 가로수 7, 명품가로숲길 5, 학교숲 1, 미세먼지차단숲 10, 도시바람길숲 1, 자녀안심그린숲 10							
		'2024	◦ 도시숲 조성사업 40개소 - 녹색쌈지숲 2, 산림공원 3, 생활환경숲 1, 가로수 7, 명품가로숲길 5, 학교숲 1, 미세먼지차단숲 10, 도시바람길숲 1, 자녀안심그린숲 10							
		'2025	◦ 도시숲 조성사업 40개소 - 녹색쌈지숲 2, 산림공원 3, 생활환경숲 1, 가로수 7, 명품가로숲길 5, 학교숲 1, 미세먼지차단숲 10, 도시바람길숲 1, 자녀안심그린숲 10							
		'2026	◦ 도시숲 조성사업 40개소 - 녹색쌈지숲 2, 산림공원 3, 생활환경숲 1, 가로수 7, 명품가로숲길 5, 학교숲 1, 미세먼지차단숲 10, 도시바람길숲 1, 자녀안심그린숲 10							
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)							(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26			
	국비	60,800	17,000	10,950	10,950	10,950	10,950			
	도비	18,240	5,100	3,285	3,285	3,285	3,285			
	시·군·구	42,560	11,900	7,665	7,665	7,665	7,665			
	기타	-	-	-	-	-	-			
성과 분석	주요성과		◦ 자투리땅을 활용한 도심 속 다양한 녹지공간 조성 - 부족한 녹지·휴식공간 확대 및 도민 만남의 장소로 활용							
	지표명 (단위)			현재 수준	목표수준					
					'22	'23	'24	'25	'26	
	도시숲 조성사업(개소)			37	49	40	40	40	40	
	목표 달성도			☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형			☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)			도시숲 조성 개소(신규 설치된 도시숲 개소 취합)							

기본 정보	과제명		[Ⅱ-3-1-1] 생태계교란 생물 퇴치사업			과업기간		‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		환경정책과			연락처		055-211-6635	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크		(리스크) 기후변화에 의한 외래종 증가 및 질병 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-3-3-1 / 외래생물과 교란생물의 유입경로 및 실태조사						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E03 / 기후변화에 의한 외래종 증가 및 질병 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 생태계교란생물로 인한 생물다양성 훼손문제가 심화됨에 따라 지역 특성을 고려한 생태계교란 생물 퇴치사업 추진 필요 - 생태계교란생물종 및 개체 수 지속 증가						
	추진계획	2022	◦ 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류 등), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치						
		2023	◦ 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류 등), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치						
		2024	◦ 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류 등), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치						
		2025	◦ 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류 등), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치						
		2026	◦ 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류 등), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치						
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26) (단위 : 백만원)							
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26		
	국비	550	110	110	110	110	110		
	도비	165	33	33	33	33	33		
	시·군·구 기타	385	77	77	77	77	77		
성과 분석	주요성과		◦ 생태계교란 동물류(어류, 양서·파충류 등), 식물류(가시박, 돼지풀 등) 퇴치						
	지표명 (단위)			현재 수준	목표수준				
					‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	생태계교란 생물 퇴치사업 예산 집행율(%)			60	80	90	90	90	90
	목표 달성도			☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형			☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)			사업 예산 집행율(%)=집행액/예산액*100%						

기본 정보	과제명	[II-3-1-2] 산림병해충 방제 사업				과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)	산림관리과 (산림병해충담당)		연락처	055-211-6844				
	과제유형	☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규							
	계획목표	☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)							
	지역 리스크	(리스크) 이상 기후로 인한 생물 종 및 개체수 증가							
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-3-2-1 / 생물대발생 예측 및 방제 방안 마련						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E05 / 이상 기후로 인한 생물 종 및 개체수 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
		비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		- 최근 이상고온 및 여름철 강우일수 감소로 인하여 소나무재선충병의 매개충인 북방·술수염하늘소의 대량 번식으로 피해확산이 우려됨 - 매개충 월동시기(10월~익년 4월)에 피해고사목 전량 제거로 재발생률을 감소시키고 있으나 산림지역의 열악한 작업환경으로 피해 누락목이 발생하는 실정임						
	추진계획	2022	피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 - 피해고사목 52천본						
		2023	피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 - 피해고사목 51천본						
		2024	피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 - 피해고사목 50천본						
		2025	피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 - 피해고사목 49천본						
		2026	피해고사목 제거, 항공·지상 약제방제, 예방나무주사, 페로몬 유인트랩 설치 등 - 피해고사목 48천본						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	556	95	109	112	120	120		
	도비	73	12	14	15	16	16		
	시·군·구	161	26	32	33	35	35		
	기타		-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		소나무재선충병 피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	소나무재선충병 피해 최소화		52천본	52천본	51천본	50천본	49천본	48천본	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
	측정방식 (산출근거)		소나무재선충병 피해목 발생·방제 통계자료						

기 본 정 보	과제명		[Ⅱ-3-1-3] 유해생물구제사업(적조방제)			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		수산자원과		연락처	055-211-4053			
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 강우 패턴 변화 및 해양산성화로 인한 연안 및 하구역, 해양생태 환경변화 및 피해						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-3-3-3 / 유해해양생물 관리 및 해양 유전자변형 생물체 안전관리						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E16 / 강우 패턴 변화 및 해양산성화로 인한 연안 및 하구역, 해양생태 환경변화 및 피해						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 적조발생시 신속하고 효율적인 방제를 위한 황토 사전확보 및 대응장비 지원으로 어업피해 예방 및 피해 최소화로 안정적인 양식생산 기반 마련 - 적조에 대비한 황토 방제활동 및 정비보급(구제물질, 방제장비, 부대경비 등)						
	추 진 계 획	2022	○ 황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소)						
		2023	○ (계속 추진)황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소)						
		2024	○ (계속 추진)황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소)						
		2025	○ (계속 추진)황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소)						
		2026	○ (계속 추진)황토확보(7만톤), 공공장비(18대), 매몰지(6개소)						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	7,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		- 적조로 인한 양식생물 피해 최소화 - 적조발생시 황토살포로 어류 폐사 사전 차단						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	적조피해 최소화 추진 건수		30	35	40	42			
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		적조발생 피해규모 최소화 추진(회의, 건의, 최소화 대책전개, 보도자료 배포 등)							

기본 정보	과제명		[II-3-2-2] 산사태 발생 우려지역 조사			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		산림휴양과		연락처		055-211-6894		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 2-3-4-2 / 산사태 및 산불 등 대응을 위한 예측 체계 구축 및 고도화						
		국가리스크	(코드 / 리스크) E18 / 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 이상기후에 따른 태풍 및 국지성 집중호우 빈발로 산사태 발생 위험 증가 추세 - 체계적인 산사태 발생 우려지역 실태조사로 산사태로 인한 인명 및 재산피해 최소화를 위한 실태조사 필요						
	추진계획	2022	◦ 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역(871개소) 실시 - 18개 시·군(사업비 609백만원), 실태조사 후 산사태취약지역 지정 및 지정해제						
		2023	◦ 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역(700개소) 실시 - 18개 시·군(사업비 490백만원), 실태조사 후 산사태취약지역 지정 및 지정해제						
		2024	◦ 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역(700개소) 실시 - 18개 시·군(사업비 490백만원), 실태조사 후 산사태취약지역 지정 및 지정해제						
		2025	◦ 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역(700개소) 실시 - 18개 시·군(사업비 490백만원), 실태조사 후 산사태취약지역 지정 및 지정해제						
		2026	◦ 산사태 발생 우려지역 실태조사 용역(700개소) 실시 - 18개 시·군(사업비 490백만원), 실태조사 후 산사태취약지역 지정 및 지정해제						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	1,239	259	245	245	245	245		
	도비	665	175	122	123	122	123		
	시·군·구	665	175	123	122	123	122		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 산사태로 인한 인명 및 재산피해 최소화 - 고품자 취약계층 관리를 통해 기후변화 인명피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	산사태 발생 우려지역 실태조사(871개소)		871	871	700	700	700	700	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		산사태 발생 우려지역 실태조사 개소(실태조사 개소를 시군 단위에서 수집 후 취합)							

3. 국토/연안

1) 총괄

(1) 추진방향 및 세부 목표

- 기후재해 대응 기반 강화를 위한 관리 기반 확대 및 강화
- 기후재해에 대비한 기반시설 건축물 적응능력 제고
- 기반시설 기후변화 대응력 확보
- 건축물 기후 적응 체계 강화

(2) 추진전략

- 기후재해 대응 기반 강화
 - 기후재해 관리 기반 확대 및 강화
- 기반시설 건축물 적응능력 제고
 - 기반시설 기후변화 대응력 확보
 - 건축물 기후 적응 체계 강화

(3) 추진과제

- 기후재해 관리 기반 확대 및 강화
 - 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업
 - 연안정비
 - 고수온 대응 지원사업
- 기반시설 기후변화 대응력 확보
 - 폭염완화 지붕(쿨루프) 지원사업
 - 교량 안전진단
- 건축물 기후 적응 체계 강화
 - 소규모 공동주택단지 지원사업
 - 공공시설 옥상녹화사업

(4) 주요 종합성과

- 디지털 기술을 활용한 지속가능 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축
- 기후재해로부터 안전한 연안공간 마련
- 고수온으로 인한 양식생물 피해 최소화
- 폭염 취약 지역의 열사병 피해 최소화
- 교량 정밀안전점검으로 교량 시설 약화를 방지하여 인명피해 최소화
- 노후 소규모 공동주택 보수를 통한 기후변화 피해 절감
- 도심 내 건축물 열섬현상 완화 및 휴식공간 조성

2) 추진과제

국토/연안	(추진전략) 기후재해 대응 기반 강화
	(추진과제) 기후재해 관리 기반 확대 및 강화
	(추진전략) 기반시설 건축물 적응능력 제고
	(추진과제) 기반시설 기후변화 대응력 확보
	(추진과제) 건축물 기후 적응 체계 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 도시의 탄소중립 목표 달성을 위해 디지털 기술을 활용한 지속가능 정책 추진이 필요함.
- 해수면 상승, 고파랑 증가 등 기후변화로 인하여 연안침식이 지속·심화되어 재해로부터 안전한 연안 공간 마련이 필요함.
- 지구 온난화로 바다의 수온이 상승하여 도내 연안에서 사육하고 있는 양식어류 폐사 발생이 빈번하여 고수온 대응장비 지원이 필요함.
- 여름철 평균기온, 폭염, 열대야 일수가 증가하는 실정이며 기후변화 대응과 건축물의 에너지 효율을 높이고 냉방에너지 부하를 줄이기 위해 쿨루프 지원사업이 필요함.
- 기후변화에 따른 교량 기반시설 약화에 대비한 교량 시설 보강 사업이 필요함.
- 도내 소규모 공동주택은 매년 증가하고 있는 실정이며 시설 노후화로 인하여 기후변화 피해에 노출되어 있어 공용부분 에너지절약 설비시설 등 개량 및 개선 공사가 필요함.
- 기온 상승 등 기후변화로 인한 폭염피해가 증가할 것으로 전망되며 도심지 녹색공간 부족으로 녹지공간 조성이 필요함.

(2) 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[Ⅲ-1-1-1]	스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업	신규	정보통신담당관	2022~2026
[Ⅲ-1-1-2]	연안정비	기존	해양항만과	2022~2024
[Ⅲ-1-1-3]	고수온 대응 지원사업	신규	수산자원과	2022~2026
[Ⅲ-2-1-1]	폭염완화 지붕(쿨루프) 지원사업	신규	기후대기과	2022~2026

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[Ⅲ-2-1-2]	교량 안전진단	신규	도로과	2022~2026
[Ⅲ-2-2-1]	소규모 공동주택단지 지원사업	신규	건축주택과	2022~2026
[Ⅲ-2-2-2]	공공시설 옥상녹화사업	기존보완	건축주택과	2022~2026

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적(2017~2021)	제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)
[Ⅲ-1-1-1]	-	• 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업
[Ⅲ-1-1-2]	• 호안정비, 침식방지시설, 해안접근로, 친수연안 조성사업 목표 달성률 98%	• 친수연안 3곳, 연안보전 3곳
[Ⅲ-1-1-3]	-	• 고수온 대응장비 시군별 1식 총 18식
[Ⅲ-2-1-1]	-	• 단독주택 쿨루프 시공 750가구 지원
[Ⅲ-2-1-2]	-	• 정밀안전점검 207개소
[Ⅲ-2-2-1]	-	• 20년 경과된 소규모 공동주택단지 150개소 지원
[Ⅲ-2-2-2]	• 옥상녹화사업 총 5년간 누적 27개소	• 공공시설 옥상녹화 20개소

● 기존 대비 개선·보완사항

- [Ⅲ-1-1-2] 연안정비
 - 기후변화로 연안침식이 지속·심화되어 재해로부터 안전한 연안 공간 확대
- [Ⅲ-2-2-2] 공공시설 옥상녹화사업
 - 도심 내 휴게·녹지공간 확대 및 건축물 열섬화 현상 완화

● 신규 발굴 과제

- [Ⅲ-1-1-1] 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업
- [Ⅲ-1-1-3] 고수온 대응 지원사업
- [Ⅲ-2-1-1] 폭염완화 지붕(쿨루프) 지원사업
- [Ⅲ-2-1-2] 교량 안전진단
- [Ⅲ-2-2-1] 소규모 공동주택단지 지원사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2022	[Ⅲ-1-1-1] 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업 [Ⅲ-1-1-2] 친수연안 3곳, 연안보전 1곳 [Ⅲ-1-1-3] 고수온 대응장비 시군별 1식(총 6식) [Ⅲ-2-1-1] 단독주택 쿨루프 시공 100가구 지원 [Ⅲ-2-1-2] 정밀안전점검 37건 추진 [Ⅲ-2-2-1] 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 [Ⅲ-2-2-2] 공공시설 옥상녹화사업 4개소 추진	
2023	[Ⅲ-1-1-1] 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업 [Ⅲ-1-1-2] 연안보전 1곳 [Ⅲ-1-1-3] 고수온 대응장비 시군별 1식(총 6식) [Ⅲ-2-1-1] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원 [Ⅲ-2-1-2] 정밀안전점검 40건 추진 [Ⅲ-2-2-1] 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 [Ⅲ-2-2-2] 공공시설 옥상녹화사업 4~5개소 추진	
2024	[Ⅲ-1-1-1] 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업 확대 추진 [Ⅲ-1-1-2] 연안보전 1곳 [Ⅲ-1-1-3] 고수온 대응장비 시군별 1식(총 6식) [Ⅲ-2-1-1] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원 [Ⅲ-2-1-2] 정밀안전점검 45건 추진 [Ⅲ-2-2-1] 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 [Ⅲ-2-2-2] 공공시설 옥상녹화사업 4~5개소 추진	
2025	[Ⅲ-1-1-1] 장비 및 유지관리 및 서비스 확대 추진 [Ⅲ-1-1-2] 예산 등 검토 후 신규 사업대상지 추후 결정 예정 [Ⅲ-2-1-1] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원 [Ⅲ-2-1-2] 정밀안전점검 40건 추진 [Ⅲ-2-2-1] 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 [Ⅲ-2-2-2] 공공시설 옥상녹화사업 4~5개소 추진	
2026	[Ⅲ-1-1-1] 장비 및 유지관리 및 서비스 확대 추진 [Ⅲ-1-1-2] 예산 등 검토 후 신규 사업대상지 추후 결정 예정 [Ⅲ-2-1-1] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원 [Ⅲ-2-1-2] 정밀안전점검 45건 추진 [Ⅲ-2-2-1] 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원	

(3) 소요예산

구분	그간 투자액 (2017~2021)	예산계획(2022~2026) (단위 : 백만원)					
		총계	2022	2023	2024	2025	2026
합계	2,176,119	59,613	15,923	13,200	11,680	9,480	9,330
국비	1,281,264	29,206	6,391	5,800	6,355	5,330	5,330
도비	474,507	14,745	3,800	3,995	2,990	1,985	1,975
시·군·구비	359,335	14,912	5,507	3,155	2,060	2,165	2,025
기타	61,013	750	225	250	275	0	0

(4) 기대효과

- 디지털 기술을 활용한 지속가능 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축
- 기후재해로부터 안전한 연안공간 마련
- 고수온으로 인한 양식생물 피해 최소화
- 폭염 취약 지역의 열사병 피해 최소화
- 교량 정밀안전점검으로 교량 시설 약화를 방지하여 인명피해 최소화
- 노후 소규모 공동주택 보수를 통한 기후변화 피해 절감
- 도심 내 건축물 열섬현상 완화 및 휴식공간 조성

(5) 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정 보	과제명		[Ⅲ-1-1-1]스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업			과업기간		'22~'26			
	주관부서 (협조부서)		정보담당관(정보통신담당)			연락처		055-211-2633			
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규								
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)								
	지역 리스크		(리스크) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가								
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 3-2-1-1 / 스마트 그린도시 구축 추진								
		국가리스크	(코드 / 리스크) L05 / 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가								
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보								
	과 제 성 격	종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()								
		구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()								
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()									
과 제 내 용	사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()								
	현황·문제점		◦ 도시의 탄소중립 목표 달성을 위해 디지털 기술을 활용한 지속가능 정책 추진 필요 - 재난재해 피해 최소화를 위한 관리자원 공동 활용 추진 필요 ◦ 정보통신기술을 활용하여 시군 CCTV 관제센터 영상을 통합하여 유관 기관(112, 119 등) 및 중앙부처(행안부, 법무부 등)과 연계시스템 구축 - 영상 및 정보시스템을 통합할 수 있는 스마트시티 통합플랫폼 구축								
			추 진 계 획		2022	◦ 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업 - 도 : 1개소, 시군 : 6개소					
					2023	◦ (계속 추진) 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업 - 시군 : 2개소					
					2024	◦ (계속 추진) 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업 확대추진 - 스마트시티 데이터 허브시스템과 연계하여 추진					
					2025	◦ 장비 유지관리 및 서비스 확대추진					
	2026	◦ 장비 유지관리 및 서비스 확대추진									
예 산 운 용	구분		예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)								
			총계	'22	'23	'24	'25	'26			
	국비	1,090	850	-	80	80	80				
	도비	2,400	1,200	1,200	-	-	-				
	시·군·구	4,800	3,600	1,200	-	-	-				
	기타	-	-	-	-	-	-				
성 과 분 석	주요성과		◦ 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축								
	지표명 (단위)			현재 수준	목표수준						
					'22	'23	'24	'25	'26		
	스마트시티 통합플랫폼 설치(개소)			10	7	2	-	-	-		
	목표 달성도			☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성							
	지표유형			☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()							
	측정방식 (산출근거)			스마트시티 통합플랫폼 기반 구축 개소수							

기본 정보	과제명		[III-1-1-2] 연안정비			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		해양항만과		연락처	055-211-3944		
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 연안지역 침수범람 위험 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 3-2-2-1 / 침수 및 침식에 대한 연안지역 관리 강화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) L03 / 폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 연안지역 침수범람 위험 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		해수면 상승, 고파랑 증가 등 기후변화로 인하여 연안침식이 지속·심화되어 재해로부터 안전한 연안 공간 마련 필요					
	추진 계획	2022	- 친수연안 3곳 (계속 추진) 창원 삼귀해안지구 : 디자인 및 경관조명 1식, 조형물 1식 (계속 추진) 사천 선진~신촌1지구 : 수변공원 21,016㎡, 축제거리 461m (신규 추진) 하동 대도지구 : 친수공원 1,270㎡ - 연안보전 1곳 (계속 추진) 통영 공설해수욕장2지구 : 양빈 170,000㎡, 수중방파제 120m, 헤드랜드 275m, 친수공원 13,000㎡, 자연해안복원 560m					
		2023	- 연안보전 1곳 (계속 추진) 통영 공설해수욕장2지구 : 양빈 170,000㎡, 수중방파제 120m, 헤드랜드 275m, 친수공원 13,000㎡, 자연해안복원 560m - 예산 등 검토 후 신규 사업대상지 추후 결정 예정					
		2024	- 연안보전 1곳 (계속 추진) 통영 공설해수욕장2지구 : 양빈 170,000㎡, 수중방파제 120m, 헤드랜드 275m, 친수공원 13,000㎡, 자연해안복원 560m					
		2025	예산 등 검토 후 신규 사업대상지 추후 결정 예정					
		2026	예산 등 검토 후 신규 사업대상지 추후 결정 예정					
예산 운용	구분		예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)					
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	22,966	4,066	4,200	4,550	4,900	5,250	
	도비	2,960	530	540	585	630	675	
	시·군·구	6,907	1,237	1,260	1,365	1,470	1,575	
	기타		-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		제3차 연안정비계획('20~'29) 사업 대상지 38곳 중 2곳 준공 ('21년 기준)					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	연안정비사업 사업 준공		2	3	3	3	3	3
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		제3차 연안정비계획('20~'29) 사업 대상지 38곳 중 해당연도 사업 준공						

기본 정보	과제명		[Ⅲ-1-1-3] 고수온 대응 지원사업			과업기간	‘22~‘24	
	주관부서 (협조부서)		수산자원과		연락처	055-211-4053		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☐ 중장기계획(‘26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 연안지역 침수범람 위험 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 3-2-2-1 / 침수 및 침식에 대한 연안지역 관리 강화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) L03 / 폭우, 해일, 파랑, 해수면 상승으로 연안지역 침수범람 위험 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		- 최근 지구 온난화로 바다의 수온이 상승하여 도내 연안에서 사육하고 있는 양식어류 폐사발생 빈번 - 고수온으로 인한 양식생물 피해 예방을 위하여 고수온 대응장비 지원으로 어류폐사 사전예방 - 고수온 대응장비 구입비, 선박임차비, 폐사어 처리비 등 지원					
	추진계획	2022	고수온 대응장비 시군별 1식(총 6식)					
		2023	(계속 추진)고수온 대응장비 시군별 1식(총 6식)					
		2024	(계속 추진)고수온 대응장비 시군별 1식(총 6식)					
		2025						
		2026						
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26) (단위 : 백만원)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	3,750	1,125	1,250	1,375	-	-	
	도비	3,000	900	1,000	1,100	-	-	
	시·군·구	-	-	-	-	-	-	
	기타	750	225	250	275	-	-	
성과 분석	주요성과		- 고수온으로 인한 양식생물 피해 최소화 - 고수온시 대응장비 사전공급으로 어류 폐사 사전 차단					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	고수온피해 최소화 추진 건수		10	11	12	13		
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		고수온발생 피해규모 최소화 추진(회의, 건의, 최소화 대책전개, 보도자료 배포 등)						

기 본 정 보	과제명		[Ⅲ-2-1-1] 폭염완화 지붕(쿨루프) 지원사업			과업기간	‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		기후대기과		연락처	055-211-6664		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 3-3-2-2 / 민간 건축물 그린리모델링 참여 촉진					
		국가리스크	(코드 / 리스크) L13 / 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 국내 여름철 평균기온, 폭염 및 열대야 일수 증가 - 증가하는 폭염 위험에 대비하여 폭염취약계층에 대한 사업 보강 필요 ◦ 온실가스 감축을 위해 국고보조 공모사업으로 공공시설(청사, 경로당 등), 저소득층을 대상으로 추진중인 쿨루프 지원사업을 경남형 그린뉴딜과 연계하여 추진 ◦ 기후변화 대응과 건축물의 에너지 효율을 높이고 냉방에너지 부하를 줄이기 위해 단독주택으로 확대 지원					
	추 진 계 획	2022	◦ 단독주택 쿨루프 시공 100가구 지원					
		2023	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
		2024	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
		2025	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
		2026	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
예 산 운 용	구분	예산계획(‘22~‘26) (단위 : 백만원)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	475	75	100	100	100	100	
	시·군·구	475	75	100	100	100	100	
	기타	-	-	-	-	-	-	
성 과 분 석	주요성과		◦ 폭염 취약 지역의 열사병 피해 최소화 - 고령자 취약계층 관리를 통해 기후변화 인명피해 최소화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	폭염완화 지(쿨루프) 시공(가구)		100	100	130	130	130	130
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		단독주택 폭염완화 지붕(쿨루프) 설치 개소						

기본 정보	과제명		[Ⅲ-2-1-2] 교량 안전진단			과업기간	‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		도로과		연락처	055-254-4215		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)					
	지역 리스크		(리스크) 기온변동성 증가로 인한 포장도로 조기파손 현상 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 3-3-1-2 / 이상기후 대응 도로시설 점검 정비 강화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) L07 / 기온변동성 증가로 인한 포장도로 조기파손 현상 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		◦ 기후변화에 따른 지역 교량 기반시설 약화 - 기후 위험에 대비하여 교량 기반시설 대한 사업 보강 필요					
	추진 계획	2022	◦ 정밀안전점검 지정 27건 및 금회 10건 총 37건 추진계획					
		2023	◦ 정밀안전점검 총 40건 추진계획					
		2024	◦ 정밀안전점검 총 45건 추진계획					
		2025	◦ 정밀안전점검 총 40건 추진계획					
		2026	◦ 정밀안전점검 총 45건 추진계획					
예산 운용	구분	예산계획(‘22 ~ ‘26) (단위 : 백만원)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	4,740	840	900	950	1,000	1,050	
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		◦ 교량 정밀안전점검 - 교량 정밀안전점검으로 교량 시설약화를 방지하여 인명피해 최소화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	교량 정밀안전점검		37	37	40	45	40	45
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량					
측정 방식 (산출근거)		교량정밀안전점검 결과 산출						

기본 정보	과제명		[Ⅲ-2-2-1] 소규모 공동주택단지 지원사업			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		건축주택과		연락처		055-211-4353		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭설, 강풍으로 인한 노후 불량 건축물 파손 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 3-3-2-3 / 강풍 대비 건축물 안전강화						
		국가리스크	(코드 / 리스크) L12 / 폭설, 강풍으로 인한 노후 불량 건축물 파손 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 경남지역의 20년 경과된 소규모 공동주택은 4,593단지(153,920세대)로써 매년 증가하고 있는 실정이며, 시설 노후화로 인하여 기후 변화 피해에 노출되어 있음 - 공용부분 에너지절약 설비시설 등 개량 및 개선 공사 필요 ◦ 폭염 및 혹한에 대한 노인·장애인·어린이 등 사회적 약자의 편의증진을 위해 소규모 공공주택의 공용부분을 시설개설이 시급 - 부대복리시설(놀이터, 경로당 등)에 대한 수리 및 교체 공사 필요						
	추진계획	2022	◦ 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 - 인식조사(수요조사)에서 도출된 사업 신청 단지 지원						
		2023	◦ (계속 추진) 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 - 인식조사(수요조사)에서 도출된 사업 신청 단지 지원						
		2024	◦ (계속 추진) 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 - 인식조사(수요조사)에서 도출된 사업 신청 단지 지원						
		2025	◦ (계속 추진) 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 - 인식조사(수요조사)에서 도출된 사업 신청 단지 지원						
		2026	◦ (계속 추진) 20년 경과된 소규모 공동주택단지 30개소 지원 - 인식조사(수요조사)에서 도출된 사업 신청 단지 지원						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	750	150	150	150	150	150		
	시·군·구	1,750	350	350	350	350	350		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 폭염 취약 지역에서 소규모 공동주택 주거환경 개선 - 노후시설 보수를 통한 기후변화 피해 절감						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	소규모 공동주택 지원 (단지)		29	'22	'23	'24	'25	'26	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
	측정방식 (산출근거)		소규모 공동주택 지원 단지(사업완료 후 시군구 단위에서 수집 후 취합)						

기본 정보	과제명		[Ⅲ-2-2-2] 공공시설 옥상녹화사업			과업기간	'22~'25	
	주관부서 (협조부서)		건축주택과		연락처	055-212-4325		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☐ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 3-3-2-1 / 공공부문 건물 제로 에너지화 추진					
국가리스크		(코드 / 리스크) L13 / 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가						
상위계획과의 연계성		(녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 검토 결과 서술)						
종합분석· 진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		◦ 기온 상승 등 기후변화로 인한 폭염피해 지속적 심화 전망과 도심지의 녹색공간 부족으로 녹지공간 조성 필요 - 건축물 옥상 등을 활용하여 도심지 내 휴게·녹지공간 조성 및 건축물 열섬화 현상 완화					
	추진 계획	2022	◦ 4개소(창원 1, 양산 1, 고성 1, 하동 1) 설치 예정					
		2023	◦ (계속 추진) 4~5개소 설치					
		2024	◦ (계속 추진) 4~5개소 설치					
		2025	◦ (계속 추진) 4~5개소 설치					
		2026	-					
예산 운용	구분	예산계획('22 ~ '26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	1,400	350	350	350	350	-	
	도비	420	105	105	105	105	-	
	시·군·구	980	245	245	245	245	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		◦ 도심지 내 건축물 열섬현상 완화 및 휴식공간 조성					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	공공시설 옥상녹화 설치 (개소)		-	4	4	4	4	4
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		공공시설 옥상녹화사업 완료 개소수						

4. 농축수산

1) 총괄

(1) 추진방향 및 세부 목표

- 기후적응 농축수산 기반 강화를 위한 기후적응 농수산 생산시설 확대
- 기후재해에 대비한 안정적 공급체계 및 재해보험 마련
- 안전한 농수산 환경보전 및 환경관리 강화

(2) 추진전략

- 기후적응 농축수산 기반 강화
 - 기후적응 농수산 생산시설 확대
 - 안정적 공급체계 및 재해보험 마련
- 안전한 농수산 환경보전
 - 농수산 환경관리 강화

(3) 추진과제

- 기후적응 농수산 생산시설 확대
 - 시설원예 에너지이용 효율화
 - 축산 ICT 융복합 확산사업
 - 친환경에너지 보급
- 안정적 공급체계 및 재해보험 마련
 - 농작물 재해 보험료 지원
 - 과수 자연재해 경감 지원 사업
 - 가축 재해보험 지원
 - 양식수산물 재해보험 지원
- 농수산 환경관리 강화
 - 농업환경보전프로그램

(4) 주요 종합성과

- 신재생에너지 시설 설치를 통한 겨울철 농작물 재해 예방
- 축산분야 ICT 융복합 장비 지원으로 생산성 향상
- 친환경에너지 보급을 통한 온실가스 감축 및 어가 경영여건 개선
- 매년 증가하는 자연재해 등으로 농작물 피해를 입은 농가의 소득 및 경영안전 도모
- 과수재배농가 고온, 저온 피해 최소화
- 가축재해 보험료 지원으로 농가부담 경감 및 가입 확대
- 어업재해 발생시 어업인 피해 최소화
- 농업환경보전을 통해 농촌 삶의 질 향상과 마을 공동 환경보전작업을 통해 마을 공동체 회복

2) 추진과제

농축수산	(추진전략) 기후적응 농축수산 기반 강화 (추진과제) 기후적응 농수산 생산시설 확대 (추진과제) 안정적 공급체계 및 재해보험 마련
	(추진전략) 안전한 농수산 환경보전 (추진과제) 농수산 환경관리 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 신재생에너지 등 기술을 도입하여 시설원에 경영비중 40%를 차지하고 있는 에너지 난방비용 절감이 필요함.
- 축산농가에 생산비 절감 및 최적의 사양관리 등으로 생산성 향상 등 경쟁력을 강화하기 위한 지능형 축사관리시스템 보급 확산이 필요함.
- 신재생에너지 이용 기술을 활용한 에너지절감시설을 양식어가에 보급하고 에너지의 효율적 이용을 통해 친환경 녹색성장을 선도하고 에너지 이용 비용 절감 등이 필요함.
- 자연재해로 인한 피해 발생시 농작물, 과수, 축사 재해보험 가입을 통한 농작물 피해를 보상하여 농가의 소득 및 경영 안정이 필요함.
- 경상남도는 태풍 피해가 많고 적조·고수온에 취약한 어종이 주 양식어종으로 피해 발생시 피해액이 상당하여 양식 수산물 재해보험 가입 유도가 필요함.
- 친환경 인증 농산물 육성 중심 정책과 더불어 농업생산 활동에 따른 환경과부하 문제 등에 대한 해결책 및 지원방안 마련이 필요함.

(2) 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[IV-1-1-1]	시설원에 에너지이용 효율화	신규	친환경농업과	2022~2026
[IV-1-1-2]	축산 ICT 융복합 확산사업	신규	축산과	2022~2026
[IV-1-1-3]	친환경에너지 보급	기존	수산자원과	2022~2025
[IV-1-2-1]	농작물재해보험료 지원	신규	친환경농업과	2022~2026

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[IV-1-2-2]	과수 자연재해 경감 지원 사업	신규	친환경농업과	2022~2026
[IV-1-2-3]	가축 재해보험 지원	신규	축산과	2022~2026
[IV-1-2-4]	양식수산물 재해보험 지원	신규	수산자원과	2022~2026
[IV-2-1-1]	농업환경보전프로그램	신규	친환경농업과	2022~2026

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적(2017~2021)	제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)
[IV-1-1-1]	-	• 신재생에너지시설 및 에너지절감시설 설치 440ha
[IV-1-1-2]	-	• 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비 지원 300개소
[IV-1-1-3]	• 친환경 에너지 시설 총 5년간 404대 설치	• 연안 시·군 에너지절감시설 204대 설치 지원
[IV-1-2-1]	-	• 농작물 재해보험 가입률 확대 및 지원
[IV-1-2-2]	-	• 과수 자연재해 경감 지원 사업 지속 추진
[IV-1-2-3]	-	• 가축재해보험 가입 63,820천두
[IV-1-2-4]	-	• 양식 수산물 재해보험 가입 건수 8,000건
[IV-2-1-1]	-	• 농업환경보전프로그램 42개소 추진

○ 기존 대비 개선·보완사항

- [IV-1-1-3] 친환경에너지 보급
 - 어가 경영여건 개선을 위한 친환경에너지 보급 강화

○ 신규 발굴 과제

- [IV-1-1-1] 시설원예 에너지이용 효율화
- [IV-1-1-2] 축산 ICT 융복합 확산사업
- [IV-1-2-1] 농작물재해보험료 지원
- [IV-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업
- [IV-1-2-3] 가축 재해보험 지원
- [IV-1-2-4] 양식수산물 재해보험 지원

- [IV-2-1-1] 농업환경보전프로그램

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2022	[IV-1-1-1] 신재생에너지 시설 및 에너지절감시설 설치 약 73ha [IV-1-1-2] 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비지원 : 60개소 [IV-1-1-3] 연안 시·군 51대 설치 지원 [IV-1-2-1] 농작물 재해보험 보험료 지원 : 가입률 41% [IV-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업 : 도비 100% 지원 [IV-1-2-3] 가축재해보험 가입 : 11,820천두 [IV-1-2-4] 양식수산물재해보험 가입 지원 : 1,600건 [IV-2-1-1] 농업환경보전프로그램 추진 3개 마을 및 신규 선정 3개 마을	
2023	[IV-1-1-1] 신재생에너지 시설 및 에너지절감시설 설치 약 80ha [IV-1-1-2] 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비지원 : 60개소 [IV-1-1-3] 연안 시·군 51대 설치 지원 [IV-1-2-1] 농작물 재해보험 보험료 지원 : 가입률 42% [IV-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업 : 도비 100% 지원 [IV-1-2-3] 가축재해보험 가입 : 13,000천두 [IV-1-2-4] 양식수산물재해보험 가입 지원 : 1,600건 [IV-2-1-1] 농업환경보전프로그램 추진 6개 마을 및 신규 선정 2개 마을	
2024	[IV-1-1-1] 신재생에너지 시설 및 에너지절감시설 설치 약 87ha [IV-1-1-2] 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비지원 : 60개소 [IV-1-1-3] 연안 시·군 51대 설치 지원 [IV-1-2-1] 농작물 재해보험 보험료 지원 : 가입률 43% [IV-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업 : 도비 100% 지원 [IV-1-2-3] 가축재해보험 가입 : 13,000천두 [IV-1-2-4] 양식수산물재해보험 가입 지원 : 1,600건 [IV-2-1-1] 농업환경보전프로그램 추진 8개 마을 및 신규 선정 2개 마을	
2025	[IV-1-1-1] 신재생에너지 시설 및 에너지절감시설 설치 약 95ha [IV-1-1-2] 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비지원 : 60개소 [IV-1-1-3] 연안 시·군 51대 설치 지원 [IV-1-2-1] 농작물 재해보험 보험료 지원 : 가입률 44% [IV-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업 : 도비 100% 지원 [IV-1-2-3] 가축재해보험 가입 : 13,000천두 [IV-1-2-4] 양식수산물재해보험 가입 지원 : 1,600건 [IV-2-1-1] 농업환경보전프로그램 추진 7개 마을 및 신규 선정 2개 마을	
2026	[IV-1-1-1] 신재생에너지 시설 및 에너지절감시설 설치 약 105ha [IV-1-1-2] 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비지원 : 60개소 [IV-1-2-1] 농작물 재해보험 보험료 지원 : 가입률 45% [IV-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업 : 도비 100% 지원 [IV-1-2-3] 가축재해보험 가입 : 13,000천두 [IV-1-2-4] 양식수산물재해보험 가입 지원 : 1,600건 [IV-2-1-1] 농업환경보전프로그램 추진 7개 마을 및 신규 선정 2개 마을	

(3) 소요예산

구분	그간 투자액 (2017~2021)	예산계획(2022~2026) (단위 : 백만원)					
		총계	2022	2023	2024	2025	2026
합계	126,252	187,475	35,937	38,647	39,549	39,417	33,925
국비	55,645	69,930	13,443	14,741	15,131	15,004	11,611
도비	13,242	14,159	2,693	2,880	2,996	2,956	2,635
시·군·구비	29,197	36,613	6,866	7,469	7,739	7,645	6,895
기타	28,168	66,773	12,935	13,557	13,683	13,813	12,785

(4) 기대효과

- 신재생에너지 시설 설치를 통한 겨울철 농작물 재해 예방
- 축산분야 ICT 융복합 장비 지원으로 생산성 향상
- 친환경에너지 보급을 통한 온실가스 감축 및 어가 경영여건 개선
- 매년 증가하는 자연재해 등으로 농작물 피해를 입은 농가의 소득 및 경영안전 도모
- 과수재배농가 고온, 저온 피해 최소화
- 가축재해 보험료 지원으로 농가부담 경감 및 가입 확대
- 어업재해 발생시 어업인 피해 최소화
- 농업환경보전을 통해 농촌 삶의 질 향상과 마을 공동 환경보전작업을 통해 마을 공동체 회복

(5) 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정 보	과제명		[IV-1-1-1] 시설원에 에너지이용효율화				사업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		친환경농업과(원예산업담당)			연락처		055-211-6345		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규							
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)							
	지역 리스크		(리스크) 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동							
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-1-1-2 / 작물부문 생산량 예측 및 생산환경 변화 모니터링							
		국가리스크	(코드 / 리스크) A01 / 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동							
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보							
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()							
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()							
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()								
과 제 내 용	현황·문제점		- 시설원에 경영비중 40%를 차지하고 있는 에너지 난방비용의 획기적 절감 - 신재생에너지 등 기술을 도입하여 화석연료 사용절감, 이산화탄소 감소 - 사업대상자의 높은 자부담 부담률(융자 30%, 자부담 20%) - 지역경기 둔화, 소비부진, 농산물 가격하락으로 시설원에 에너지관련 투자수요 지속감소 추세							
	추 진 계 획	2022	◦ 신재생에너지시설 및 에너지절감시설 설치 약 73ha 설치 예정							
		2023	◦ 신재생에너지시설 및 에너지절감시설 설치 약 80ha 설치 예정							
		2024	◦ 신재생에너지시설 및 에너지절감시설 설치 약 87ha 설치 예정							
		2025	◦ 신재생에너지시설 및 에너지절감시설 설치 약 95ha 설치 예정							
		2026	◦ 신재생에너지시설 및 에너지절감시설 설치 약 105ha 설치 예정							
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)								
		총계	'22	'23	'24	'25	'26			
	국비	14,934	2,813	2,897	2,984	3,074	3,166			
	도비	4,349	819	844	869	895	922			
	시·군·구	10,145	1,911	1,968	2,027	2,088	2,151			
	기타	21,625	4,073	4,195	4,321	4,451	4,585			
성 과 분 석	주요성과		- 시설 설치를 통한 겨울철 농작물 재해 예방 - 코로나-19로 인한 자재단가 증가와 시설원에 에너지관련 투자수요 지속감소 추세에도 사업을 추진하여 100ha의 에너지절감시설 조성							
	지표명 (단위)			현재 수준	목표수준					
					'22	'23	'24	'25	'26	
	신재생 에너지시설 설치 면적(ha)			100	73	80	87	95	105	
	목표 달성도			☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형			☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
	측정방식 (산출근거)			시군사업신청에 따른 사업보조금 교부자료						

기본 정보	과제명		[IV-1-1-2] 축산 ICT 융복합 확산사업			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		축산과		연락처		055-211-6513		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭염 및 한파로 인한 축사 에너지 사용량 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-2-1-2 / 스마트 농·축·수산 생산시설 보급 및 확대						
		국가리스크	(코드 / 리스크) A09 / 폭염 및 한파로 인한 축사 에너지 사용량 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 고령화 등 인력부족과 축산업 영위에 따른 빈번한 환경오염 문제 발생 ◦ 축산농가에 생산비 절감 및 최적의 사양관리 등으로 생산성 향상 등 경쟁력을 강화하기 위한 『지능형 축사관리시스템』 보급 확산 필요						
	추진계획	2022	◦ 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비 지원 : 60개소						
		2023	◦ 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비 지원 : 60개소						
		2024	◦ 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비 지원 : 60개소						
		2025	◦ 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비 지원 : 60개소						
		2026	◦ 축사 내외부의 환경조절 등 축산농가 ICT 융복합 장비 지원 : 60개소						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	12,750	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550		
	도비								
	시·군·구 기타	29,750	5,950	5,950	5,950	5,950	5,950		
성과 분석	주요성과		◦ 축산분야 ICT 융복합 장비 지원으로 생산성 향상						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	지원 개소수		-	60	60	60	60	60	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		사업대상자 선정 결과							

기본정보	과제명		[IV-1-1-3] 친환경에너지 보급사업			과업기간	‘22~‘25	
	주관부서 (협조부서)		수산자원과		연락처	055-211-4024		
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☐ 중장기계획(‘26~)					
	지역 리스크		(리스크) 해수온 상승 및 저산소화로 인한 수산자원의 변화					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-2-1-3 / 수산가공분야 에너지절감시설 보급 및 확대					
		국가리스크	(코드 / 리스크) A08 / 해수온 상승 및 저산소화로 인한 수산자원의 변화					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
		비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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		- 신재생에너지 이용기술을 활용한 에너지절감시설을 양식어가에 보급하고 에너지의 효율적 이용을 통해 친환경 녹색성장을 선도하고, 에너지 이용비용절감 등으로 어가 경영 안정 도모 - 추진현황 : ‘11년 ~ ‘21년 까지 402대 보급 - 에너지절감시설(해수열히트펌프)의 우수성이 인증되어 어업인의 수요 계속 증가로 예산 확보 필요					
	추진계획	2022	(계속 추진) 연안 시·군 51대 설치 지원 - 통영 10대, 거제 12대, 고성 1대, 남해 10대, 하동 15대, 산청 3대					
		2023	(계속 추진) 연안 시·군 51대 설치 지원 - 사업수요신청에 따라 사업량 배정					
		2024	(계속 추진) 연안 시·군 51대 설치 지원 - 사업수요신청에 따라 사업량 배정					
		2025	(계속 추진) 연안 시·군 51대 설치 지원 - 사업수요신청에 따라 사업량 배정					
		2026	-					
예산운용	구분		예산계획(‘22~‘26)					(단위 : 백만원)
			총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	국비		13,940	3,485	3,485	3,485	3,485	0
	도비		1,392	348	348	348	348	0
	시·군·구		3,252	813	813	813	813	0
	기타		4,648	1,162	1,162	1,162	1,162	0
성과분석	주요성과		- 친환경에너지 보급을 통한 온실가스 감축 및 어가 경영여건 개선 - 난방비용 연간 7,592만원 절감(53.4% 감소) *’20년 농어업에너지이용효율화사업 성과분석 보고서					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	해수열 히트펌프 606대 설치(대)		402	51	51	51	51	0
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
추진방식 (산출근거)			에너지절감시설(해수열 히트펌프) 설치 606개소 (실적 + ‘25년까지 매년 평균 수요량)					

기본 정보	과제명		[IV-1-2-1] 농작물재해보험료 지원			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		친환경농업과(농산물수급담당)		연락처	055-211-6344		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-3-1-1 / 농작물 병해충 피해 예방 및 대응기술 개발					
국가리스크		(코드 / 리스크) A11 / 기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가						
상위계획과의 연계성		녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
종합분석·진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		- 자연재해로 인한 농작물 피해 발생시 농가의 어려움 발생 - 농작물 재해보험 가입으로 농작물 피해를 보상하여 농가의 소득 및 경영안정 필요					
	추진 계획	2022	- 농작물 재해보험 가입률 확대 필요 - 보험료에 국비, 도비, 시군비 지원으로 농가의 부담 경감					
		2023	- 농작물 재해보험 가입률 확대 필요 - 보험료에 국비, 도비, 시군비 지원으로 농가의 부담 경감					
		2024	- 농작물 재해보험 가입률 확대 필요 - 보험료에 국비, 도비, 시군비 지원으로 농가의 부담 경감					
		2025	- 농작물 재해보험 가입률 확대 필요 - 보험료에 국비, 도비, 시군비 지원으로 농가의 부담 경감					
		2026	- 농작물 재해보험 가입률 확대 필요 - 보험료에 국비, 도비, 시군비 지원으로 농가의 부담 경감					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	150,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	
	도비	30,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
	시·군·구	90,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	
	기타	30,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
성과 분석	주요성과		매년 증가하는 자연재해 등으로 농작물 피해를 입은 농가의 소득 및 경영안정 도모					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	농작물 재해보험 가입률 (%)		41	41	42	43	44	45
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		농작물 재해보험 가입 현황(NH농협손해보험)						

기 본 정 보	과제명		[IV-1-2-2] 과수 자연재해 경감 지원 사업			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		친환경농업과(원예산담당)		연락처	055-211-6345		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-1-3-1 / 주요 작물의 재배적지 변동 예측 및 평가					
		국가리스크	(코드 / 리스크) A05 / 기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 여름 고온에 의한 열과 발생 등 ◦ 개화기 봄철 늦서리 등에 의한 냉해 피해					
	추 진 계 획	2022	◦ 도비 5천만원이 실제 사업에 투입된 비율 - 전년도 사업수요조사, 사업비 집행률을 반영하여 도비예산 지원					
		2023	◦ (계속 추진) 도비가 실제 사업에 투입된 비율 - 전년도 사업수요조사, 사업비 집행률을 반영하여 도비예산 지원					
		2024	◦ (계속 추진) 도비가 실제 사업에 투입된 비율 - 전년도 사업수요조사, 사업비 집행률을 반영하여 도비예산 지원					
		2025	◦ (계속 추진) 도비가 실제 사업에 투입된 비율 - 전년도 사업수요조사, 사업비 집행률을 반영하여 도비예산 지원					
		2026	◦ (계속 추진) 도비가 실제 사업에 투입된 비율 - 전년도 사업수요조사, 사업비 집행률을 반영하여 도비예산 지원					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	2,500	500	500	500	500	500	
	도비	250	50	50	50	50	50	
	시·군·구	1,000	200	200	200	200	200	
	기타	1,250	250	250	250	250	250	
성 과 분 석	주요성과		◦ 과수재배농가 고온, 저온 피해 최소화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	도비 집행률 (%)		100	100	100	100	100	100
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		도비 집행률 (시군에 교부된 도비 집행률)						

기본 정보	과제명		[IV-1-2-3] 가축 재해보험 지원			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		축산과		연락처	055-211-6513		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-2-3-2 / 재해대비 농업기반시설 관리 강화					
국가리스크		(코드 / 리스크) A10 / 폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가						
상위계획과의 연계성		녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
종합분석· 진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		- 지구 온난화로 인한 폭염일수 증가로 일부 시설 노후화 가축폐사 피해 발생 - 안정적인 축산농가 경영안정 도모를 위한 가축재해보험 가입 유도 - 폭염에 취약한 돼지, 닭 대부분 피해 발생 - 축사시설 환경개선을 통한 폐사율 감소 및 가축재해보험료 일부지원 필요					
	추진 계획	2022	가축재해보험 가입 : 11,820천두					
		2023	가축재해보험 가입 : 13,000천두					
		2024	가축재해보험 가입 : 13,000천두					
		2025	가축재해보험 가입 : 13,000천두					
		2026	가축재해보험 가입 : 13,000천두					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	19,000	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000	
	도비	1,900	300	400	400	400	400	
	시·군·구 기타	7,600	1,200	1,600	1,600	1,600	1,600	
성과 분석	주요성과		가축재해 보험료 지원으로 농가부담 경감 및 가입 확대					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	가축재해보험 가입두수(천두)		-	11,820	13,000	13,000	13,000	13,000
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		가축재해보험 가입두수						

기 본 정 보	과제명		[IV-1-2-4]양식수산물 재해보험 지원		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		수산자원과		연락처	055-211-4025		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-2-4-1 / 기후적응형 양식 품종 개발 및 관리					
		국가리스크	(코드 / 리스크) A07 / 폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		- 우리 도는 태풍 피해가 많고, 적조·고수온에 취약한 조피볼락, 돔류가 주 양식어종으로 피해발생시 피해금액이 상당함 - 당해연도 보험금 수령 후 다음연도 보험료 할증으로 어업인 부담가중 - 보험 가입금액 이상 피해발생 시 재난지원금 중복지원 불가로 어업인 보험 가입률 저조					
	추 진 계 획	2022	- 양식수산물재해보험 가입 시 - 주계약 : 국비를 제외한 최대 6백만원 내에서 지방비 60% 지원 - 특 약 : 국비를 제외한 지방비 60% 추가 지원					
		2023	- 양식수산물재해보험 가입 시 - 주계약 : 국비를 제외한 최대 6백만원 내에서 지방비 60% 지원 - 특 약 : 국비를 제외한 지방비 60% 추가 지원					
		2024	◦ 2022~2023년 실적 이후, 지원규모 조정					
		2025	◦ 2022~2023년 실적 이후, 지원규모 조정					
		2026	◦ 2022~2023년 실적 이후, 지원규모 조정					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	4,920	984	984	984	984	984	
	시·군·구 기타	11,480	2,296	2,296	2,296	2,296	2,296	
성 과 분 석	주요성과		어업재해 발생시 어업인 피해 최소화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	보험 가입건수		743	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		보험 가입건수(시군 정산보고서)						

기본 정보	과제명		[IV-2-1-1] 농업환경보전프로그램			과업기간	‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		친환경농업과		연락처	055-211-6313		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염					
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 4-3-2-2 / 기후변화에 따른 농업용수 수질 영향 취약성 평가					
국가리스크		(코드 / 리스크) A13 / 폭우로 인한 농경지 침수 및 토양유실, 농업용수 수질오염						
상위계획과의 연계성		녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
종합분석· 진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과제 내용	현황·문제점		◦ 생산성 위주의 고투입 농법(다비·다식) 및 농촌주민 인식부족으로 농업· 농촌분야 환경부담 가중 우려 * 토양 속 질소수지의 경우 OECD 평균의 3.4배(1위), 인은 8.6배(2위)에 달함(15년) ◦ 친환경 인증농산물 육성 중심 정책과 더불어 농업생산 활동에 따른 환경 과부하 문제 등에 대한 해결책 및 지원방안 마련 필요					
	추진 계획	2022	◦ 농업환경보전프로그램 추진 3개 마을 및 신규 선정 3개 마을 - 기존 3개 마을 농업환경프로그램 실천, 신규 3개 마을 사업시행계획 수립					
		2023	◦ 농업환경보전프로그램 추진 6개 마을 및 신규 선정 2개 마을 - 기존 6개 마을 농업환경프로그램 실천, 신규 2개 마을 사업시행계획 수립					
		2024	◦ 농업환경보전프로그램 추진 8개 마을 및 신규 선정 2개 마을 - 기존 8개 마을 농업환경프로그램 실천, 신규 2개 마을 사업시행계획 수립					
		2025	◦ 농업환경보전프로그램 추진 7개 마을 및 신규 선정 2개 마을 - 기존 7개 마을 농업환경프로그램 실천, 신규 2개 마을 사업시행계획 수립					
		2026	◦ 농업환경보전프로그램 추진 7개 마을 및 신규 선정 2개 마을 - 기존 7개 마을 농업환경프로그램 실천, 신규 2개 마을 사업시행계획 수립					
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26) (단위 : 백만원)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	2,750	300	500	800	575	575	
	도비	825	90	150	240	172.5	172.5	
	시·군·구	1,925	210	350	560	402.5	402.5	
기타	0							
성과 분석	주요성과		◦ 농업환경보전을 통해 농촌 삶의 질 향상과 마을 공동 환경보전작업을 통해 마을 공동체 회복					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	농업환경보전프로그램 참여마을(개소)		3	6	8	10	9	9
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정 방식 (산출근거)		농업환경보전프로그램 추진마을 기존지구, 신규 지구의 합						

5. 건강

1) 총괄

(1) 추진방향 및 세부 목표

- 기후변화에 따른 질병 대응 강화를 위한 사전예방 대응체계 관리 강화
- 기후변화에 따른 질병 예방 철저
- 기후변화에 따른 취약계층 안전망 구축 및 건강 증진 확대

(2) 추진전략

- 기후변화에 따른 질병 대응 강화
 - 사전예방 대응체계 관리 강화
 - 기후변화에 따른 질병 예방 철저
- 기후변화 취약계층 건강 보호
 - 취약계층 안전망 구축 및 건강 증진 확대

(3) 추진과제

- 사전예방 대응체계 관리 강화
 - ICT 연계 인공지능 통합돌봄사업
 - 재난의료 무선통신망 운영
 - 재난의료 지원차량 관리 운영
- 기후변화에 따른 질병 예방 철저
 - 진드기매개 감염병 예방관리
 - 신종재출현 감염병 위기관리 대응 훈련
- 취약계층 안전망 구축 및 건강 증진 확대
 - 폭염 및 혹한기 대비 경로당 냉난방기 지원
 - 폭염대비 취약계층 방문 건강관리 강화
 - 사회취약계층 환경성질환 예방사업 추진
 - 미세먼지 집중관리구역 지원사업
 - 폭염완화 쿨링지원 사업

(4) 주요 종합성과

- 돌봄사각지대에 놓인 취약계층의 정서돌봄 및 응급구조
- 재난 발생시 신속한 재난상황 전파와 응급의료 정보제공 체계 구축
- 진드기매개 감염병 다발생 지역에 대한 예방활동 지원 및 강화
- 신종, 재출현 감염병 위기관리 대응교육 강화
- 폭염 및 폭한에 취약한 어르신 사고발생 예방
- 폭염 취약지역의 열사병 피해 최소화
- 사회취약계층의 실내환경 유해인자 진단·컨설팅 및 실내환경 개선을 통한 환경성질환 예방 및 삶의 질 향상
- 미세먼지 취약지역의 미세먼지 피해 최소화

2) 추진과제

건강	(추진전략) 기후변화에 따른 질병 대응 강화
	(추진과제) 사전예방 대응체계 관리 강화
	(추진과제) 기후변화에 따른 질병 예방 철저
	(추진전략) 기후변화 취약계층 건강 보호
	(추진과제) 취약계층 안전망 구축 및 건강 증진 확대

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 인구고령화에 따른 노인인구 증가와 코로나19 팬더믹으로 인한 비대면 돌봄수요가 필요함.
- 재난발생시 신속한 응급의료 정보제공을 위해 응급의료센터와 응급의료기관 간의 무선통신망 구축이 필요함.
- 봄철 이상고온으로 진드기 활동시기가 빨라져 3월에도 진드기매개 감염병 환자가 발생하고 있어 앞당겨진 진드기 활동시기에 대비하여 진드기매개 감염병 예방활동 보강이 필요함.
- 기후변화로 인해 매개동물이나 병원체의 성장 속도·개체 수 등에 영향을 미침에 따라 매개 전염병 등 인수공통감염병 발생 증가의 요인이 되고 있어 향후 발생할 수 있는 신종, 재출현 감염병에 대한 대응 역량을 강화할 필요가 있음.
- 폭염 및 혹한에 대비하여 취약계층이 이용할 수 있는 곳에 폭염 및 혹한 피해 예방을 위한 냉난방기 보급이 필요하나 노후화 또는 미설치 된 곳이 많음.
- 실내유해인자 예방을 위한 실내환경 개선과 미세먼지 취약계층을 위한 미세먼지 집중 관리 구역을 설정 등 취약계층에 대한 건강 예방이 필요함.

(2) 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[V-1-1-1]	ICT연계 인공지능 통합돌봄사업	신규	복지정책과	2022~2026
[V-1-1-2]	재난의료 무선통신망 운영	기존	식품의약과	2022~2026
[V-1-1-3]	재난의료 지원차량 관리 운영	기존	식품의약과	2022~2026
[V-1-2-1]	진드기매개 감염병 예방관리	신규	감염병관리과	2022~2026

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[V-1-2-2]	신종재출현 감염병 위기관리 대응 훈련	신규	감염병관리과	2022~2026
[V-2-1-1]	폭염 및 폭한기 대비 경로당 냉난방기 지원	기존	노인복지과	2022~2026
[V-2-1-2]	폭염대비 취약계층 방문 건강관리 강화	기존	보건행정과	2022~2026
[V-2-1-3]	사회취약계층 환경성질환 예방사업 추진	신규	환경정책과	2022~2026
[V-2-1-4]	미세먼지 집중관리구역 지원사업	신규	기후대기과	2022~2026
[V-2-1-5]	폭염완화 쿨링지원 사업	신규	기후대기과	2022~2026

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적(2017~2021)	제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)
[V-1-1-1]	-	• 인공지능 통합돌봄사업 AI 스피커 등 돌봄장비 보급, 10,000가구 운영관리
[V-1-1-2]	• 무선 통신망 설치 총 5년간 1,005식	• 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 : 5년간 750식 관리
[V-1-1-3]	• 취약지역 응급의료기관 총 5년간 69개소 지원	• 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 1대씩 배치
[V-1-2-1]	-	• 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원 : 100명 이상 발생지역 15개소 지원
[V-1-2-2]	-	• 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 매년 1회 실시
[V-2-1-1]	• 경로당 냉·난방기 설치 총 5년간 7,601개소 설치	• 기존 경로당 및 신규 경로당 매년 150개소 냉난방기 설치
[V-2-1-2]	• 취약계층 등록관리 가구 총 5년간 305,671가구 지원	• 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보 강화 매년 60,000가구 지원
[V-2-1-3]	-	• 사회취약계층 실내환경 개선 매년 85가구 지원
[V-2-1-4]	-	• 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 매년 39대 설치
[V-2-1-5]	-	• 단독주택 쿨루프 시공 5년간 620가구 지원

● 기존 대비 개선·보완사항

- [V-1-1-2] 재난의료 무선통신망 운영
 - 응급의료센터와 응급의료기관 간의 무선통신망 구축을 통한 정보지원 체계 강화
- [V-1-1-3] 재난의료 지원차량 관리 운영
 - 재난현장에 현장응급의료소를 설치할 수 있도록 재난의료 지원차량 확대
- [V-2-1-1] 폭염 및 폭한기 대비 경로당 냉난방기 지원

- 기존 및 신규 경로당 냉·난방기 설치 지원 강화
- [V-2-1-2] 폭염대비 취약계층 방문 건강관리 강화
 - 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보 강화

○ 신규 발굴 과제

- [V-1-1-1] ICT 연계 인공지능 통합돌봄사업
- [V-1-2-1] 진드기 매개 감염병 관리
- [V-1-2-2] 신종재출현 감염병 위기관리 대응 훈련
- [V-2-1-3] 사회취약계층 환경성질환 예방사업 추진
- [V-2-1-4] 미세먼지 집중관리구역 지원사업
- [V-2-1-5] 폭염완화 쿨링지원 사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2022	[V-1-1-1] 인공지능 통합돌봄사업 AI 스피커 등 돌봄장비 보급 [V-1-1-2] 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 [V-1-1-3] 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 [V-1-2-1] 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원 [V-1-2-2] 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시 [V-2-1-1] 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치 [V-2-1-2] 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보 강화 [V-2-1-3] 사회취약계층 실내환경 개선 83가구 지원 [V-2-1-4] 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 39대 설치 [V-2-1-5] 단독주택 쿨루프 시공 100가구 지원	
2023	[V-1-1-1] 인공지능 통합돌봄사업 AI 스피커 등 돌봄장비 보급 [V-1-1-2] 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 [V-1-1-3] 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 [V-1-2-1] 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원 [V-1-2-2] 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시 [V-2-1-1] 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치 [V-2-1-2] 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보 강화 [V-2-1-3] 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원 [V-2-1-4] 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 39대 설치 [V-2-1-5] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원	

2024	[V-1-1-1] 인공지능 통합돌봄사업 AI 스피커 등 돌봄장비 보급 [V-1-1-2] 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 [V-1-1-3] 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 [V-1-2-1] 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원 [V-1-2-2] 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시 [V-2-1-1] 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치 [V-2-1-2] 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보 강화 [V-2-1-3] 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원 [V-2-1-4] 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 39대 설치 [V-2-1-5] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원	
2025	[V-1-1-1] 인공지능 통합돌봄사업 AI 스피커 등 돌봄장비 보급 [V-1-1-2] 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 [V-1-1-3] 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 [V-1-2-1] 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원 [V-1-2-2] 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시 [V-2-1-1] 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치 [V-2-1-2] 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보 강화 [V-2-1-3] 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원 [V-2-1-4] 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 39대 설치 [V-2-1-5] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원	
2026	[V-1-1-1] 인공지능 통합돌봄사업 AI 스피커 등 돌봄장비 보급 [V-1-1-2] 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 [V-1-1-3] 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 [V-1-2-1] 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원 [V-1-2-2] 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시 [V-2-1-1] 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치 [V-2-1-2] 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보 강화 [V-2-1-3] 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원 [V-2-1-4] 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 39대 설치 [V-2-1-5] 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원	

(3) 소요예산

구분	그간 투자액 (2017~2021)	예산계획(2022~2026) (단위 : 백만원)					
		총계	2022	2023	2024	2025	2026
합계	179,950	37,661.25	8,226.85	9,632.85	9,933.85	4,933.85	4,933.85
국비	109,583	22,479.50	5,118.80	6,414.80	6,715.30	2,115.30	2,115.30
도비	22,651	5,854.75	1,184.55	1,227.55	1,227.55	1,107.55	1,107.55
시·군·구비	47,716	9,327.00	1,923.50	1,990.50	1,991.00	1,711.00	1,711.00
기타	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(4) 기대효과

- 돌봄사각지대에 놓인 취약계층의 정서돌봄 및 응급구조
- 재난 발생시 신속한 재난상황 전파와 응급의료 정보제공 체계 구축
- 진드기매개 감염병 다발생 지역에 대한 예방활동 지원 및 강화
- 신종, 재출현 감염병 위기관리 대응교육 강화

- 폭염 및 폭한에 취약한 어르신 사고발생 예방
- 폭염 취약지역의 열사병 피해 최소화
- 사회취약계층의 실내환경 유해인자 진단·컨설팅 및 실내환경 개선을 통한 환경성질환 예방 및 삶의 질 향상
- 미세먼지 취약지역의 미세먼지 피해 최소화

(5) 세부이행과제 연차별 추진계획

기본정보	과제명		[V-1-1-I] ICT연계 인공지능 통합돌봄사업			과업기간		'22~'26	
	주관부서		복지정책과			연락처		055-211-4823	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-1-1-2 / 극한기상 대비 건강영향 감시·관리 플랫폼(앱 등) 개발						
		국가리스크	(코드 / 리스크) H04-06 / 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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		- 인구고령화에 따른 노인인구 증가와 코로나19 팬더믹으로 인한 비대면 돌봄수요 증가 - 홀로어르신, 장애인 등 돌봄사각지대에 놓인 취약계층의 상시돌봄 필요 - 정보통신기술을 활용한 사업대상자의 건강, 안부확인, 정서 돌봄을 위한 인공지능 통합돌봄체계 및 응급안전시스템 연계 구축 - 인공지능 통합돌봄사업을 도내 전역으로 확대하여 통합돌봄체계 마련						
	추진계획	2022	- 인공지능 통합돌봄사업 AI스피커 등 돌봄장비 보급 - 신규보급 5,000가구(누적 8,540가구)						
		2023	(계속 추진) 인공지능 통합돌봄사업 AI스피커 등 돌봄장비 보급 - 신규보급 1,460가구(누적 10,000가구)						
		2024	(계속 추진) 인공지능 통합돌봄사업 AI스피커 등 돌봄장비 보급 - 누적 10,000가구 운영 관리						
		2025	(계속 추진) 인공지능 통합돌봄사업 AI스피커 등 돌봄장비 보급 - 누적 10,000가구 운영 관리						
		2026	(계속 추진) 인공지능 통합돌봄사업 AI스피커 등 돌봄장비 보급 - 누적 10,000가구 운영 관리						
예산운용	구분		예산계획('22~'26)					(단위 : 백만원)	
			총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비		11,904	3,004	4,300	4,600	-	-	
	도비		342	102	120	120	-	-	
	시·군·구		798	238	280	280	-	-	
기타		-	-	-	-	-	-		
성과분석	주요성과		- 돌봄사각지대에 놓인 취약계층의 정서돌봄 및 응급구조 - 고령자 취약계층 돌봄을 통해 기후변화 인명피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	인공지능 통합돌봄사업 장비보급 (누적 가구)		3,540	8,540	10,000	10,000	10,000	10,000	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		시군별 보급대수							

기 본 정 보	과제명		[V-1-1-2] 재난의료 무선통신망 운영			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		식품의약품		연락처		055-211-5054		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭염에 의한 질환 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-1-1-1 / 온열·한랭질환 응급실 감시 체계 운영						
		국가리스크	(코드 / 리스크) H11-13 / 폭염에 의한 질환 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보건 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 응급의료센터와 응급의료기관 간의 무선통신망을 구축하여 재난발생 시 신속한 응급의료 정보제공 지원체계 구축 - 사업대상 : 61개소(도, 시군 보건소, 응급의료기관 등) 150식 운영·관리						
	추 진 계 획	2022	- 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 -무선통신망 150식 관리(61개소)						
		2023	- 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 -무선통신망 150식 관리(61개소)						
		2024	- 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 -무선통신망 150식 관리(61개소)						
		2025	- 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 -무선통신망 150식 관리(61개소)						
		2026	- 재난응급의료 무선통신망 운영 관리 -무선통신망 150식 관리(61개소)						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	360	72	72	72	72	72		
	도비	155	31	31	31	31	31		
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		재난발생시 신속한 재난상황 전파와 응급의료 정보제공 체계 구축						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	무선통신망 운영관리 (팀)		150	150	150	150	150	150	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		61개 기관에 설치된 무선통신망 운영 관리 (국립중앙의료원에서 무선통신망 운영 관리)							

기본 정보	과제명		[V-1-1-3] 재난의료 지원차량 관리 운영			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		식품의약품			연락처		055-211-5054	
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 폭염에 의한 질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-1-1-1 / 온열·한랭질환 응급실 감시 체계 운영						
		국가리스크	(코드 / 리스크) H11-13 / 폭염에 의한 질환 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보건 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 대량 환자 발생 시 사고현장에 이동응급의료세트 장비를 투입하여 현장 응급의료소를 설치할 수 있도록 재난의료 지원차량 운영 - 사업대상 : 권역응급의료센터 3개소(경상국립대학교병원, 삼성창원병원, 양산부산대학교병원)						
	추진계획	2022	◦ 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 - 3개소(삼성창원병원, 경상국립대학교병원, 양산부산대학교병원)						
		2023	◦ 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 - 3개소(삼성창원병원, 경상국립대학교병원, 양산부산대학교병원)						
		2024	◦ 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 - 3개소(삼성창원병원, 경상국립대학교병원, 양산부산대학교병원)						
		2025	◦ 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 - 3개소(삼성창원병원, 경상국립대학교병원, 양산부산대학교병원)						
		2026	◦ 권역응급의료센터 3개소에 재난의료 지원차량 각 1대씩 배치 - 3개소(삼성창원병원, 경상국립대학교병원, 양산부산대학교병원)						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비	71.25	14.25	14.25	14.25	14.25	14.25		
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 대형 재난 발생시 신속한 현장출동을 통해 응급의료 지원체계 구축 - 재난발생시 현장의료지원 등의 재난 업무 지원을 통해 인명피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	재난의료 지원차량 운영 (대)		3	3	3	3	3	3	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		재난의료 지원차량 운영 수 (권역센터 3개소에서 운영하고 있는 재난의료 지원차량 수)							

기 본 정 보	과제명		[V-1-2-1] 진드기 매개 감염병 관리			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		감염병관리과		연락처	055-211-7638			
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 기온 상승에 의한 매개체 질환 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-2-2-4 / 감염병 매개체 종합감시체계 운영						
		국가리스크	(코드 / 리스크) H01 / 기온 상승에 의한 매개체 질환 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보건 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 진드기 다발생지역에 대한 예방활동 지원(창원시 외 14개 시·군) - 봄철 이상고온으로 진드기 활동시기가 빨라짐. 평균 5월에 진드기매개 감염병 환자 발생하나 3월에도 진드기매개 감염병 환자 발생 - 앞당겨진 진드기 활동시기에 대비하여 진드기매개 감염병 예방활동 보강 필요						
	추 진 계 획	2022	진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원						
		2023	(계속 추진) 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원						
		2024	(계속 추진) 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원						
		2025	(계속 추진) 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원						
		2026	(계속 추진) 진드기 매개 감염병 예방교육, 홍보활동 및 물품 구입 등 지원						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	314	62.5	62.5	63	63	63		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구 기타	314	62.5	62.5	63	63	63		
성 과 분 석	주요성과		진드기매개 감염병 다발생 지역에 대한 예방활동 지원 및 강화 - 조기발견, 치료로 피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	진드기매개 감염병 다발생지역 100명이상 발생지역		15	15	15	15	15	15	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		최근 3년 쯔쯔가무시증 환자 수 + (SFTS 환자 수 X 18.8(가중치))							

기 본 정 보	과제명		[V-1-2-2] 신종재출현 감염병 위기관리 대응 훈련		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		감염병관리과		연락처	055-211-7645		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가					
	연 계 성	제3차 국 가대책	(번호 / 과제) 5-2-2-1 / 감염병 사건기반 감시체계 운영					
		국가리스크	(코드 / 리스크) H03 / 기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 기후변화가 매개동물이나 병원체의 성장 속도·개체 수 등에 영향을 미침에 따라 매개 전염병 등 인수공통감염병 발생 증가의 요인이 되며 그 발생 빈도가 점차 잦아지고 있음 - SARS('03), 신종플루(09'), MERS('15), 지카바이러스 감염증('16) 및 코로나19('20~) 등 전 세계적으로 유행하는 감염병 모두 인수공통감염병이며 이를 비롯한 신종·원인불명 감염병의 발생 빈도가 높아짐 ◦ 이에 향후 발생할 수 있는 신종, 재출현 감염병에 대한 대응 역량을 강화할 수 있도록 지속적인 감염병 위기관리 대응훈련이 필요					
	추 진 계 획	2022	◦ 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시					
		2023	◦ (계속 추진) 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시					
		2024	◦ (계속 추진) 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시					
		2025	◦ (계속 추진) 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시					
		2026	◦ (계속 추진) 신종재출현 감염병 예방 교육 및 대응훈련 실시					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	26.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
	도비	26.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-	
성 과 분 석	주요성과		◦ 신종, 재출현 감염병 위기관리 대응교육 훈련 실시('19. 11. 13.) ※ 2020년 이후 코로나19에 따른 교육 미실시					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	신종 감염병 위기관리 대응 교육훈련 실시(횟수)		0	1	1	1	1	2
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식		교육훈련 실시 횟수						

기 본 정 보	과제명		[V-2-1-1] 폭염 및 폭한기 대비 경로당 냉난방기 지원		과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		노인복지과		연락처		055-211-4885	
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-3-1-2 / 취약계층 안전망 구축 및 보호사업 연구					
		국가리스크	(코드 / 리스크) H05-06 / 기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		- 폭염 및 폭한 위험에 대비하여 폭염취약계층인 어르신에 대한 사업 필요 - 경로당은 어르신 및 고령자 등의 취약계층이 쉽게 이용할 수 있는 곳이나 다수의 경로당이 폭염 피해 예방을 위한 냉난방기가 노후화 또는 미설치된 곳이 많음. - 기존 경로당 및 신규 경로당에 대해 냉난방기 설치 진행 필요					
	추 진 계 획	2022	◦ 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치					
		2023	◦ (계속 추진) 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치					
		2024	◦ (계속 추진) 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치					
		2025	◦ (계속 추진) 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치					
		2026	◦ (계속 추진) 기존 경로당 및 신규 경로당 150개소 냉난방기 설치					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	1,400	280	280	280	280	280	
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-	
성 과 분 석	주요성과		- 폭염 및 폭한에 취약한 어르신 사고발생 예방					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	경로당 냉난방기 설치율(개소)		85%	86%	87%	88%	89%	90%
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☐ 정량 ☒ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정 방식 (산출근거)		경로당 냉난방기 설치율 (시군 단위에서 수집 후 취합)						

기본정보	과제명		[V-2-1-2] 폭염대비 취약계층 방문 건강관리 강화			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		보건행정과			연락처		055-211-4926	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-3-2-2 / 건강도시 활성화 지원						
국가리스크		(코드 / 리스크) H05-06, H12-13 / 기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가							
상위계획과의 연계성		녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보							
종합분석· 진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()							
과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()							
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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		◦ 코로나19 지역사회 전파로 고령자 및 심혈관계 질환자의 동반질환이 있는 사람의 경우 코로나와 폭염에 의한 영향을 더 크게 받을 수 있음 - 땀별 아래서 간격을 두고 줄을 서며, 숨쉬기 어려운 마스크 착용 등 ◦ 폭염과 코로나 상황에서의 안전한 방문간호 필요 - 비대면 방문관리 강화 : 전화, 알람문자, 홍보물 배부, 어플이용 등						
	추진계획	2022	◦ 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보강화 - 대상자 등록관리, 대상자별 방문건강관리 서비스 제공						
		2023	◦ 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보강화 - 대상자 등록관리, 대상자별 방문건강관리 서비스 제공						
		2024	◦ 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보강화 - 대상자 등록관리, 대상자별 방문건강관리 서비스 제공						
		2025	◦ 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보강화 - 대상자 등록관리, 대상자별 방문건강관리 서비스 제공						
		2026	◦ 폭염대비 건강취약가구 방문건강관리 지원 및 홍보강화 - 대상자 등록관리, 대상자별 방문건강관리 서비스 제공						
예산운용	구분		예산계획('22~'26)					(단위 : 백만원)	
			총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비		9,875	1,975	1,975	1,975	1,975	1,975	
	도비		2,960	592	592	592	592	592	
	시·군·구		6,915	1,383	1,383	1,383	1,383	1,383	
	기타		-	-	-	-	-	-	
성과분석	주요성과		◦ 폭염 취약 지역의 열사병 피해 최소화 - 고령자 취약계층 관리를 통해 기후변화 인명피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	대상자 등록관리 가구		61,753	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		방문건강관리 서비스 등록 실적							

기 본 정 보	과제명		[V-2-1-3] 사회취약계층 환경성질환 예방사업 추진			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		환경정책과			연락처		055-211-6625	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-3-1-1 / 기후변화 환경보건 서비스 거점 운영						
		국가리스크	(코드 / 리스크) H08, 10 / 대기오염에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보건 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 실내 환경유해인자(충취발성유기화합물, 폼알데하이드, 미세먼지 등)로 인한 아토피, 천식, 비염 등 환경성질환 발생 문제 - 저소득·결손·독거노인가구 등 도내 사회취약계층의 열악한 실내환경 개선 필요(벽지·장판 교체 등)						
	추 진 계 획	2022	· 사회취약계층 실내환경 개선 83가구 지원						
		2023	· 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원						
		2024	· 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원						
		2025	· 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원						
		2026	· 사회취약계층 실내환경 개선 85가구 지원						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	125	25	25	25	25	25		
	시·군·구	125	25	25	25	25	25		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		· 사회취약계층의 실내환경 유해인자 진단·컨설팅 및 벽지·장판 교체 등 실내환경 개선을 통한 환경성질환 예방 및 삶의 질 향상						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	실내환경 개선(가구)		83	83	85	85	85	85	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		실내환경 개선 가구 수							

기본정보	과제명		[V-2-1-4] 미세먼지 집중관리구역 지원사업					과업기간		'22~'26																																									
	주관부서		기후대기과					연락처		055-211-6695																																									
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규																																																
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)																																																
	지역 리스크		(리스크) 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가																																																
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-1-2-1 / 기후보건영향평가 운영 체계 확립																																																
		국가리스크	(코드 / 리스크) H04, 08 / 대기오염에 의한 심뇌혈관계 질환 증가																																																
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보																																																
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☒ 인식조사 ☐ 기타()																																																
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()																																																
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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		○ 미세먼지 노출에 민감한 어린이, 노인 등의 이용시설이 밀집한 지역을 미세먼지 집중관리구역으로 지정하여 취약계층 건강보호를 위한 안심 구역으로 관리 필요 <타시도 미세먼지 집중관리구역 지정현황('21. 7월 기준)> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th>구분</th> <th>합계</th> <th>서울</th> <th>부산</th> <th>대구</th> <th>인천</th> <th>광주</th> <th>대전</th> <th>울산</th> <th>세종</th> </tr> <tr> <td>개소수</td> <td>41</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>구분</th> <th>강원</th> <th>경기</th> <th>충북</th> <th>충남</th> <th>전북</th> <th>전남</th> <th>경남</th> <th>경북</th> <th>제주</th> </tr> <tr> <td>개소수</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>									구분	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	개소수	41	9	4	1	2	1	3	1	2	구분	강원	경기	충북	충남	전북	전남	경남	경북	제주	개소수	1	9	1	2	1	1	1	1	1
			구분	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종																																							
			개소수	41	9	4	1	2	1	3	1	2																																							
			구분	강원	경기	충북	충남	전북	전남	경남	경북	제주																																							
			개소수	1	9	1	2	1	1	1	1	1																																							
	○ 타시도 지정현황에 따라 도내 집중관리구역 추가지정 지원 확대 필요																																																		
○ '22년부터 미세먼지 간이측정기 설치사업의 실효성 확보를 위해 미세먼지 집중관리 구역 내 간이측정기를 설치·관리하는 것으로 사업 통합 추진																																																			
추진계획	2022	○ 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 39대(창원, 양산시)																																																	
	2023	○ 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 설치																																																	
	2024	○ 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 설치																																																	
	2025	○ 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 설치																																																	
	2026	○ 미세먼지 측정·정보제공 시설, 미세먼지 회피·저감시설 설치																																																	
예산운용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)																																											
		총계	'22	'23	'24	'25	'26																																												
	국비	-	-	-	-	-	-																																												
	도비	300	60	60	60	60	60																																												
	시·군·구	700	140	140	140	140	140																																												
기타	-	-	-	-	-	-																																													
성과분석	주요성과		○ 미세먼지 취약 지역의 미세먼지 피해 최소화 - 미세먼지 저감 시설을 통해 미세먼지 피해 최소화																																																
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준																																															
				'22	'23	'24	'25	'26																																											
	저감시설 설치 수(대)		39	39	39	39	39																																												
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성																																																
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()																																																
측정방식 (산출근거)		미세먼지 저감 시설 설치 수 (신규 설치된 저감 시설을 시군단위에서 수집 후 취합)																																																	

기 본 정 보	과제명		[V-2-1-5] 폭염완화 쿨링지원 사업			과업기간	‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		기후대기과		연락처	055-211-6664		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)					
	지역 리스크		(리스크) 폭염에 의한 질환 증가					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 5-3-2-2 / 건강도시 활성화 지원					
		국가리스크	(코드 / 리스크) H11-13 / 폭염에 의한 질환 증가					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 국내 여름철 평균기온, 폭염 및 열대야 일수 증가 - 증가하는 폭염 위험에 대비하여 폭염취약계층에 대한 사업 보강 필요 ◦ 온실가스 감축을 위해 국고보조 공모사업으로 공공시설(청사, 경로당 등), 저소득층을 대상으로 추진중인 쿨루프 지원사업을 경남형 그린뉴딜과 연계하여 추진 ◦ 기후변화 대응과 건축물의 에너지 효율을 높이고 냉방에너지 부하를 줄이기 위해 단독주택으로 확대 지원					
	추 진 계 획	2022	◦ 단독주택 쿨루프 시공 100가구 지원					
		2023	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
		2024	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
		2025	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
		2026	◦ 단독주택 쿨루프 시공 130가구 지원					
예 산 운 용	구분	예산계획(‘22~‘26) (단위 : 백만원)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	475	75	100	100	100	100	
	시·군·구 기타	475	75	100	100	100	100	
성 과 분 석	주요성과		◦ 폭염 취약 지역의 열사병 피해 최소화 - 고령자 취약계층 관리를 통해 기후변화 인명피해 최소화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	폭염완화 지(쿨루프) 시공(가구)		100	100	130	130	130	130
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		단독주택 폭염완화 지붕(쿨루프) 설치 개소						

6. 산업/에너지

1) 총괄

(1) 추진방향 및 세부 목표

- 기후변화에 따른 적응 역량 강화
- 기후재해 대응 역량 제고
- 에너지 효율화 및 공급 다양화를 통한 신재생에너지 확산 기반 구축

(2) 추진전략

- 기후변화 적응 역량 강화
 - 기후재해 대응 역량 제고
- 에너지 효율화 및 공급 다양화
 - 신재생에너지 확산 기반 구축

(3) 추진과제

- 기후재해 대응 역량 제고
 - 중소기업 에너지 진단 및 개선 지원
 - 지능형 전력망 구축 지원
- 신재생에너지 확산 기반 구축
 - 신재생에너지 확대 기반 조성사업
 - 신재생에너지 주택지원
 - 마을공동체 발전소 조성

(4) 주요 종합성과

- 기업의 원가절감 및 생산성 향상으로 도내 기업의 경영개선에 이바지하고 에너지 수급 개선과 에너지 비용 절감에 따른 대외 경쟁력 제고 및 온실가스 저감 기여
- 다양한 스마트 전력 서비스 제공을 통해 에너지 효율 향상
- 공공기관 신재생에너지 보급 확대로 2050 탄소중립 달성 기여
- 신재생에너지 설비 보급으로 주택 연료비 부담 경감
- 단독·공동주택 신재생에너지 보급 확대로 2050 탄소중립 달성 기여

- 마을창고, 마을회관 지붕, 주차장 등 유휴부지 활용으로 태양광 설치
- 전력판매 수익을 통한 소득창출로 지역주민 복지 활용

2) 추진과제

산업/에너지	(추진전략) 기후변화 적응 역량 강화
	(추진과제) 기후재해 대응 역량 제고
	(추진전략) 에너지 효율화 및 공급 다양화
	(추진과제) 신재생에너지 확산 기반 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 최종에너지 소비에 지대한 영향을 미치는 산업 분야 에너지 수요관리가 시급하며 최근 경기불황 등으로 에너지 절약 개선 활동에 어려움을 겪고 있는 중소기업의 재정적·기술적 지원이 필요함.
- 노후 인프라를 개선하고 수요부문의 에너지 이용 효율 향상을 통한 환경개선과 신성장 동력 창출 추진 등 이와 연계한 경남DR(수요관리) 운영으로 도내 지능형 전력망 구축 지원이 필요함.
- 정부의 2050년 탄소중립과 온실가스 감축목표 상향과 전기 생산을 화석연료 사용으로 온실가스 발생 및 환경오염 심화 등에 따른 신재생에너지 보급 확대가 필요함.
- 마을 유휴공간을 활용한 태양광 보급사업으로 에너지 복지 실현을 할 수 있으며 이에 따른 신재생에너지 보급 확대를 위한 주민수용성 및 환경훼손 없는 부지발굴이 필요함.

(2) 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[Ⅴ-1-1-1]	중소기업 에너지 진단 및 개선 지원	기존	에너지산업과	2022~2026
[Ⅴ-1-1-2]	지능형 전력망 구축 지원	신규	에너지산업과	2022~2026
[Ⅴ-2-1-1]	신재생에너지 확대 기반 조성사업	기존	에너지산업과	2022~2026
[Ⅴ-2-1-2]	신재생에너지 주택지원	기존	에너지산업과	2022~2026
[Ⅴ-2-1-3]	마을공동체 발전소 조성	신규	에너지산업과	2022~2026

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적(2017~2021)	제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)
[VI-1-1-1]	• 신규 에너지 진단 업체 총 5년간 129개소	• 중소기업 매년 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시
[VI-1-1-2]	-	• 지능형 전력망 AMI 구축 지원(1만호) 및 경남 DR 운영
[VI-2-1-1]	• 신재생에너지 설비 설치 총 5년간 541개소	• 도 및 시·군 청사 매년 50곳에 신재생에너지 설비 설치
[VI-2-1-2]	• 단독주택 신재생에너지 설치 총 5년간 34,754개소	• 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치
[VI-2-1-3]	-	• 도내 마을 유희공간 매년 20곳에 신재생에너지 설비 설치

● 기존 대비 개선·보완사항

- [VI-1-1-1] 중소기업 에너지 진단 및 개선 지원
 - 중소기업 에너지 진단 강화 및 확대
- [VI-2-1-1] 신재생에너지 확대 기반 조성사업
 - 도내 공공시설 신재생에너지 설비 설치 확대
- [VI-2-1-2] 신재생에너지 주택지원
 - 단독 및 공동주택 신재생에너지 지원 강화 및 설비 설치 확대

● 신규 발굴 과제

- [VI-1-1-2] 지능형 전력망 구축 지원
- [VI-2-1-3] 마을공동체 발전소 조성

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2022	[VI-1-1-1] 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시 [VI-1-1-2] 지능형 전력망 AMI 구축 지원(1만호) 및 경남 DR 운영 [VI-2-1-1] 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-2] 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-3] 도내 마을 유희공간을 20곳에 신재생에너지 설비 설치	

2023	[VI-1-1-1] 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시 [VI-1-1-2] 지능형 전력망 AMI 구축 지원(1만호) 및 경남 DR 운영 [VI-2-1-1] 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-2] 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-3] 도내 마을 유휴공간을 21곳에 신재생에너지 설비 설치	
2024	[VI-1-1-1] 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시 [VI-2-1-1] 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-2] 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-3] 도내 마을 유휴공간을 21곳에 신재생에너지 설비 설치	
2025	[VI-1-1-1] 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시 [VI-2-1-1] 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-2] 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-3] 도내 마을 유휴공간을 21곳에 신재생에너지 설비 설치	
2026	[VI-1-1-1] 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시 [VI-2-1-1] 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-2] 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치 [VI-2-1-3] 도내 마을 유휴공간을 21곳에 신재생에너지 설비 설치	

(3) 소요예산

구분	그간 투자액 (2017~2021)	예산계획(2022~2026) (단위 : 백만원)					
		총계	2022	2023	2024	2025	2026
합계	105,312	92,701	18,898	18,499	18,340	18,482	18,482
국비	48,836	42,989	8,354	8,570	8,641	8,712	8,712
도비	4,033	9,415	2,035	2,060	1,768	1,776	1,776
시·군·구비	29,399	19,192	4,359	3,677	3,702	3,727	3,727
기타	23,044	21,105	4,150	4,192	4,229	4,267	4,267

(4) 기대효과

- 기업의 원가절감 및 생산성 향상으로 도내 기업의 경영개선에 이바지하고 에너지 수급 개선과 에너지 비용 절감에 따른 대외 경쟁력 제고 및 온실가스 저감 기여
- 다양한 스마트 전력 서비스 제공을 통해 에너지 효율 향상
- 공공기관 신재생에너지 보급 확대로 2050 탄소중립 달성 기여
- 신재생에너지 설비 보급으로 주택 연료비 부담 경감
- 단독·공동주택 신재생에너지 보급 확대로 2050 탄소중립 달성 기여
- 마을창고, 마을회관 지붕, 주차장 등 유휴부지 활용으로 태양광 설치
- 전력판매 수익을 통한 소득창출로 지역주민 복지 활용

(5) 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정 보	과제명		[VI-1-1-1] 중소기업 에너지 진단 및 개선 지원				과업기간		'22~'26				
	주관부서 (협조부서)		에너지산업과				연락처		055-211-2253				
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규										
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)										
	지역 리스크		(리스크) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가										
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 6-3-1-2 / 건축물의 이상기후(폭염, 한파 등) 대응력 강화 연구										
		국가리스크	(코드 / 리스크) I11-12 / 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가										
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보										
	과 제 성 격	종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()										
		구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()										
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()											
과 제 내 용	사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()										
	현황·문제점		◦ 최종에너지 소비에 지대한 영향을 미치는 산업 분야 에너지 수요관리 시급 ◦ 최근 경기불황 등으로 에너지절약 개선활동에 어려움을 겪고 있는 중소기업의 재정적·기술적 지원요구 증대 ◦ 원단위 에너지 비용 감축을 통한 기업 경쟁력 제고 및 지속성장 지원 체계 필요										
			추 진 계 획		2022	◦ 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시							
					2023	◦ 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시							
					2024	◦ 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시							
					2025	◦ 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시							
2026		◦ 중소기업 20개 업체 에너지 진단과 개선사업 실시											
예 산 운 용	구분		예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)				
			총계	'22	'23	'24	'25	'26					
	국비		-	-	-	-	-	-					
	도비		1500	300	300	300	300	300					
	시·군·구		-	-	-	-	-	-					
	기타		-	-	-	-	-	-					
성 과 분 석	주요성과		◦ 기업의 원가절감 및 생산성 향상으로 도내 기업의 경영개선에 이바지하고, 에너지 수급 개선과 에너지 비용 절감에 따른 대외 경쟁력 제고 및 온실가스 저감 기여										
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준									
				'22	'23	'24	'25	'26					
	중소기업 에너지 진단·개선(개소)		129	20	20	20	20	20					
	목표 달성도		☒ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성										
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()										
	측정방식 (산출근거)		중소기업 에너지 진단·개선(개소)										

기본 정보	과제명		[VI-1-1-2] 지능형 전력망 구축 지원			과업기간		'22~'23	
	주관부서 (협조부서)		에너지산업과			연락처		055-211-2253	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 기온상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상						
	연계성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 6-2-1-2 / 전력설비 에너지관리 시스템 구축						
		국가리스크	(코드/ 리스크) II0-11 / 기온상승, 폭염, 폭우, 강풍으로 인한 송전/변전 효율 저하 및 시설 손상						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 전기료 인상, 계시별 요금제 확대 전망 *AMI를 보급하여 노후 인프라를 개선하고 국민이 체험하는 지능형 전력 망 기반을 조기 구축하여, 수요부문의 에너지 이용 효율 향상을 통한 환경개선과 신성장 동력 창출 추진(산업부, 가정용스마트전력 플랫폼사업) , 이와 연계한 경남DR(수요관리) 운영으로 도내 지능형 전력망 구축 지원						
	추진 계획	2022	◦ 지능형 전력망 AMI 구축 지원(1만호) 및 경남DR운영						
		2023	◦ 지능형 전력망 AMI 구축 지원(1만호) 및 경남DR운영						
		2024	-						
		2025	-						
		2026	-						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	600	300	300	-	-	-		
	시·군·구	-	-	-	-	-	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 다양한 스마트전력 서비스 제공을 통해 에너지 이용효율 향상 ◦ 계시별 요금제 등 적용을 통한 소비자 선택권 보장 가능						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	AMR구축지원 세대(가구)		2만호	3만호	4만호	-	-	-	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		AMR구축지원 세대(가구)							

기 본 정 보	과제명		[VI-2-1-1] 신재생에너지 확대기반조성사업			과업기간	'22~'26		
	주관부서		에너지산업과		연락처	055-211-2285			
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 6-3-3-2 / 신재생에너지 설비 보급 확대						
		국가리스크	(코드/ 리스크) I07-09 / 강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 정부의 2050년 탄소중립과 NDC(온실가스감축목표) 상향에 따른 신재생에너지 보급확대 필요 - 전국 지자체를 대상으로 한 공모사업으로 지자체 간의 경쟁 심화 - 지속적인 사업시행 및 공공기관 설치의무화제도* 시행으로 사업대상 감소 추세 * 지자체가 신축증축 또는 개축하는 건축물에 대하여 설계 시 산출된 예상 에너지사용량의 일정비율('22-32%)이상 신재생에너지 설비를 의무적으로 설치하게 하는 제도						
	추 진 계 획	2022	도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치						
		2023	(계속 추진) 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치						
		2024	(계속 추진) 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치						
		2025	(계속 추진) 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치						
		2026	(계속 추진) 도 및 시·군 청사 50곳에 신재생에너지 설비 설치						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
		국비	7,354	1,354	1,500	1,500	1,500	1,500	
		도비	2,485	485	500	500	500	500	
		시·군·구	5,709	1,709	1,000	1,000	1,000	1,000	
		기타	-	-	-	-	-	-	
성 과 분 석	주요성과		공공기관 신재생에너지 보급 확대로 2050 탄소중립 달성 기여						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	신재생에너지 설비 설치 건수 (개소)		50	50	50	50	50	50	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정 방식 (산출근거)		신재생에너지 설비 설치 개소 (신규 설치된 개소를 시군구 단위에서 수집 후 취합)							

기 본 정 보	과제명		[VI-2-1-2] 신재생에너지 주택지원		과업기간	'22~'26		
	주관부서		에너지산업과		연락처	055-211-2284		
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 6-3-3-2 / 신재생에너지 설비 보급 확대					
국가리스크		(코드/ 리스크) I07-09 / 강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상						
상위계획과의 연계성		녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
종합분석· 진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		- 정부의 2050년 탄소중립과 NDC(온실가스감축목표) 상향에 따른 신재생에너지 보급확대 필요 - 전기 생산을 화석연료 사용으로 온실가스 발생 및 환경오염 심화 - 주택용 전기요금은 누진제 적용으로 가정에서 여름철, 겨울철 부담 지속					
	추 진 계 획	2022	도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치					
		2023	(계속 추진) 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치					
		2024	(계속 추진) 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치					
		2025	(계속 추진) 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치					
		2026	(계속 추진) 도내 단독 및 공동주택에 신재생에너지 설비 설치					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	35,635	7,000	7,070	7,141	7,212	7,212	
	도비	4,072	800	808	816	824	824	
	시·군·구	12,725	2,500	2,525	2,550	2,575	2,575	
	기타	18,835	3,700	3,737	3,774	3,812	3,812	
성 과 분 석	주요성과		- 신재생에너지 설비보급으로 주택 연료비 부담 경감 - 단독·공동주택 신재생에너지 보급 확대로 2050 탄소중립 달성 기여					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	신재생에너지 설비 설치 건수 (개소)		2,832	2,832	2,860	2,889	2,918	2,918
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		신재생에너지 설비 설치 개소 (신규 설치된 개소를 시군구 단위에서 수집 후 취합)						

기 본 정 보	과제명		[VI-2-1-3] 마을공동체 발전소 조성			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		에너지산업과		연락처		055-211-2284		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 6-3-3-2 / 신재생에너지 설비 보급 확대						
		국가리스크	(코드/ 리스크) I07-09 / 강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 마을 유휴공간을 활용한 태양광 보급사업으로 발전수익을 통한 에너지 복지실현 - 신재생에너지 보급확대를 위한 주민수용성 확보 및 환경훼손 없는 부지발굴 필요						
	추 진 계 획	2022	마을창고, 주차장 등 마을유휴공간을 활용한 신재생에너지 설비 설치						
		2023	(계속 추진) 도내 마을 유휴공간 20곳에 신재생에너지 설비 설치						
		2024	(계속 추진) 도내 마을 유휴공간 20곳에 신재생에너지 설비 설치						
		2025	(계속 추진) 도내 마을 유휴공간 20곳에 신재생에너지 설비 설치						
		2026	(계속 추진) 도내 마을 유휴공간 20곳에 신재생에너지 설비 설치						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	758	150	152	152	152	152		
	시·군·구	758	150	152	152	152	152		
	기타	2,270	450	455	455	455	455		
성 과 분 석	주요성과		- 마을창고, 마을회관 지붕, 주차장 등 유휴부지 활용으로 태양광 설치 - 전력판매 수익을 통한 소득창출로 지역주민 복지 활용						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	신재생에너지 설비 설치 건수 (개소)		20	20	21	21	21	21	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		신재생에너지 설비 설치 개소 (신규 설치된 개소를 시군구 단위에서 수집 후 취합)							

7. 적응기반

1) 총괄

(1) 추진방향 및 세부 목표

- 기후위기 적응과 대응을 위한 기반 구축
- 기후위기에 안전한 시민 생활 실천
- 기후위기에 대응하는 시민 교육 및 홍보 강화

(2) 추진전략

- 기후위기 적응의 주류화
 - 기후위기 대응을 위한 기반 구축
- 기후위기 안전한 시민 생활양식
 - 기후적응 교육 및 홍보 강화

(3) 추진과제

- 기후위기 대응을 위한 기반 구축
 - 지자체 온실가스 감축설비 지원사업
 - 기후변화 취약계층 지원사업
- 기후적응 교육 및 홍보 강화
 - 온실가스 줄이기 실천운동 추진
 - 기후변화교육센터 운영지원
 - 비산업부문 사업장 온실가스 진단 컨설팅

(4) 주요 종합성과

- 작업조건 개선 및 고효율 설비 지원을 통해 온실가스 감축에 기여
- 폭염, 한파 등에 취약한 계층들의 피해 예방과 취약성 완화를 통해 지역사회 기후안전망 강화
- 기후위기에 대한 인식 제고 및 생활 속 실천 운동 확산
- 기후변화 교육을 통한 탄소중립에 대한 이해와 실천 유도
- 가정, 상가 등 비산업부문의 온실가스 감축

2) 추진과제

적응기반	(추진전략) 기후위기 적응의 주류화
	(추진과제) 기후위기 대응을 위한 기반 구축
	(추진전략) 기후위기 안전한 시민 생활양식
	(추진과제) 기후적응 교육 및 홍보 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

- 기후위기에 대응하기 위하여 온실가스 감축설비(폐열회수 이용설비, 에너지관리 시스템 구축 등)를 도입하여 온실가스 감축 지원이 필요함.
- 이상기후(폭염, 한파 등) 빈도 증가로 기후변화 취약계층 보호·관리와 지역 주도의 확산 기반 마련이 필요함.
- 도민들의 기후위기에 대한 인식을 제고하고 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국민 공감대 형성 및 녹색생활 실천 분위기 조성이 필요함.
- 기후위기에 대응하기 위하여 산업계는 물론 가정, 상업 등 비산업부문의 온실가스 감축이 필요함.

(2) 과제 내용 및 추진계획

□ 세부이행과제 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
[X-1-1-1]	지자체 온실가스 감축설비 지원사업	신규	기후대기과	2022~2026
[X-1-1-2]	기후변화 취약계층 지원사업	신규	기후대기과	2022~2026
[X-2-1-1]	온실가스 줄이기 실천운동 추진	기존	기후대기과	2022~2026
[X-2-1-2]	기후변화교육센터 운영지원	기존	기후대기과	2022~2026
[X-2-1-3]	비산업부문 사업장 온실가스 진단컨설팅	신규	기후대기과	2022~2026

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적(2017~2021)	제3차 기후위기 적응대책(2022~2026)
[IX-1-1-1]	-	• 온실가스 감축설비 도입 20개소 지원
[IX-1-1-2]	-	• 기후변화 취약계층 250개소 지원
[IX-2-1-1]	• 저탄소생활 실천운동 총 5년간 누적 6회 실시	• 기후변화·환경 캠페인 44회 개최
[IX-2-1-2]	• 기후변화 교육 총 5년간 누적 153,188명 실시	• 대상별·수준별 맞춤형 교육프로그램 운영, 47,500명 참여
[IX-2-1-3]	-	• 가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단컨설팅, 8,000개소 실시

● 기존 대비 개선·보완사항

- [IX-2-1-1] 온실가스 줄이기 실천운동 추진
 - 기후변화·환경 캠페인 추진 및 도민 참여 홍보 강화
- [IX-2-1-2] 기후변화교육센터 운영지원
 - 대상별·맞춤형·수준별 대상 교육 실시 및 교육프로그램 다양화

● 신규 발굴 과제

- [IX-1-1-1] 지자체 온실가스 감축설비 지원사업
- [IX-1-1-2] 기후변화 취약계층 지원사업
- [IX-2-1-3] 비산업부문 사업장 온실가스 진단 컨설팅

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2022	[IX-1-1-1] 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 : 4개소 [IX-1-1-2] 기후변화 취약계층 48개소 지원 [IX-2-1-1] 기후변화·환경 캠페인 등 7회 실시 [IX-2-1-2] 8,500명 대상 기후변화교육 실시 [IX-2-1-3] 가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단 컨설팅 1,400개소 실시	

2023	[X-1-1-1] 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 : 4개소 [X-1-1-2] 기후변화 취약계층 49개소 지원 [X-2-1-1] 기후변화·환경 캠페인 등 8회 실시 [X-2-1-2] 9,000명 대상 기후변화교육 실시 [X-2-1-3] 가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단 컨설팅 1,500개소 실시	
2024	[X-1-1-1] 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 : 4개소 [X-1-1-2] 기후변화 취약계층 50개소 지원 [X-2-1-1] 기후변화·환경 캠페인 등 9회 실시 [X-2-1-2] 9,500명 대상 기후변화교육 실시 [X-2-1-3] 가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단 컨설팅 1,600개소 실시	
2025	[X-1-1-1] 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 : 4개소 [X-1-1-2] 기후변화 취약계층 51개소 지원 [X-2-1-1] 기후변화·환경 캠페인 등 10회 실시 [X-2-1-2] 10,000명 대상 기후변화교육 실시 [X-2-1-3] 가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단 컨설팅 1,700개소 실시	
2026	[X-1-1-1] 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 : 4개소 [X-1-1-2] 기후변화 취약계층 52개소 지원 [X-2-1-1] 기후변화·환경 캠페인 등 10회 실시 [X-2-1-2] 10,500명 대상 기후변화교육 실시 [X-2-1-3] 가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단 컨설팅 1,800개소 실시	

(3) 소요예산

구분	그간 투자액 (2017~2021)	예산계획(2022~2026) (단위 : 백만원)					
		총계	2022	2023	2024	2025	2026
합계	59,150	22,865	4,533	4,553	4,573	4,593	4,613
국비	13,124	6,915	1,383	1,383	1,383	1,383	1,383
도비	17,239	4,500	880	890	900	910	920
시·군·구비	16,127	11,450	2,270	2,280	2,290	2,300	2,310
기타	12,660	0	0	0	0	0	0

(4) 기대효과

- 작업조건 개선 및 고효율 설비 지원을 통해 온실가스 감축에 기여
- 폭염, 한파 등에 취약한 계층들의 피해 예방과 취약성 완화를 통해 지역사회 기후안전망 강화
- 기후위기에 대한 인식 제고 및 생활 속 실천 운동 확산
- 기후변화 교육을 통한 탄소중립에 대한 이해와 실천 유도
- 가정, 상가 등 비산업부문의 온실가스 감축

(5) 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정 보	과제명		[IX-1-1-1] 지자체 온실가스 감축설비 지원사업				과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		기후대기과			연락처		055-211-6665		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☒ 신규							
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)							
	지역 리스크		(리스크) 기후탄력성 제고 기반 마련 적응대책							
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 8-6-1 / 기후변화 적응 혁신기술 확보 기반 구축							
		국가리스크	(코드 / 리스크) 기후탄력성 제고 기반 마련 적응대책							
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보							
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()							
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()							
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()								
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 배출권거래제 참여 지자체의 온실가스 감축설비를 도입하여 실질적인 온실가스 감축에 기여 - 고효율의 설비 지원(폐열회수 이용설비 및 에너지관리 시스템 구축 설비 등) 등 온실가스 감축을 위한 설비 도입 및 지원 필요							
	추 진 계 획	2022	◦ 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원(4개소) - 고효율 설비 및 생산공정 개선 설비 지원							
		2023	◦ (계속 추진) 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 - 고효율 설비 및 생산공정 개선 설비 지원							
		2024	◦ (계속 추진) 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 - 고효율 설비 및 생산공정 개선 설비 지원							
		2025	◦ (계속 추진) 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 - 고효율 설비 및 생산공정 개선 설비 지원							
		2026	◦ (계속 추진) 배출권거래제 참여 지자체 대상 온실가스 감축설비 도입 지원 - 고효율 설비 및 생산공정 개선 설비 지원							
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)								
		총계	'22	'23	'24	'25	'26			
	국비	5,915	1,183	1,183	1,183	1,183	1,183			
	도비	-	-	-	-	-	-			
	시·군·구 기타	7,100	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420			
성 과 분 석	주요성과		◦ 온실가스 감축설비 도입을 통한 온실가스 감축 - 작업조건 개선 및 고효율 설비 지원을 통해 온실가스 감축에 기여							
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준						
				'22	'23	'24	'25	'26		
	지자체 온실가스 감축설비 설치 지원(개소)		1	4	4	4	4	4		
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성							
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()							
측정방식 (산출근거)		지자체 온실가스 감축설비 설치 지원 개소(설치된 설비 수를 시군구 단위에서 수집 후 취합)								

기 본 정 보	과제명		[IX-1-1-2] 기후변화 취약계층 지원사업			과업기간	‘22~‘26	
	주관부서 (협조부서)		기후대기과		연락처	055-211-6664		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)					
	지역 리스크		(리스크) 기후탄력성 제고 기반 마련 적응대책					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호 / 과제) 8-5-2 / 사회·경제적 취약계층 지원 강화					
		국가리스크	(코드 / 리스크) 기후탄력성 제고 기반 마련 적응대책					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 기후위기 대응 안전한 기후·환경 조성을 위한 맞춤형 적응 지원 필요 ◦ 이상기후(폭염, 한파 등) 빈도 증가로 기후변화 취약계층 보호·관리를 위한 적극적 지원 필요 ◦ 현장·체감중심의 사업성과 모델화 및 효과 증진으로 지역 주도의 확산 기반 마련 필요 ◦ 취약계층 중심의 읍·면·동 일대 마을단위 또는 공공이용장소를 대상으로 기후변화 취약계층 기후 안전망 지원					
	추 진 계 획	2022	◦ 기후변화 취약계층 48개소 지원					
		2023	◦ 기후변화 취약계층 49개소 지원					
		2024	◦ 기후변화 취약계층 50개소 지원					
		2025	◦ 기후변화 취약계층 51개소 지원					
		2026	◦ 기후변화 취약계층 52개소 지원					
예 산 운 용	구분	예산계획(‘22~‘26) (단위 : 백만원)						
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	국비	-	-	-	-	-	-	
	도비	3,850	750	760	770	780	790	
	시·군·구 기타	3,850	750	760	770	780	790	
성 과 분 석	주요성과		◦ 폭염, 한파 등에 취약한 계층들의 피해 예방과 취약성 완화를 통해 지역 사회 기후안전망 강화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
	기후변화 취약계층 지원(개소)		48	48	49	50	51	52
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		기후변화 취약계층 지원 개소수(설치된 개소수를 시군구 단위에서 수집 후 취합)						

기본 정보	과제명		[IX-2-1-1] 온실가스 줄이기 실천운동 추진		과업기간		‘22~‘26		
	주관부서 (협조부서)		기후대기과		연락처		055-211-6655		
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획(‘22~‘24) ☒ 중장기계획(‘26~)						
	지역 리스크		(리스크) 적응 협력체계 구축 및 인식제고 적응대책						
	연계성	제3차 국가대책	(번호/과제) 8-9-3 / 기후위기 대응 인식 제고 및 실천 캠페인						
		국가리스크	(코드 / 리스크) 적응 협력체계 구축 및 인식제고 적응대책						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국민 공감대 형성 및 녹색생활 실천 분위기 조성 필요 ◦ 지구의 날, 환경의 날 등을 기념하여 도민들의 기후위기에 대한 인식을 제고하고 생활 속 온실가스 줄이기 실천 운동을 확산하고자 함						
	추진 계획	2022	◦ 기후변화·환경 캠페인 등 7회 실시						
		2023	◦ (계속 추진) 기후변화·환경 캠페인 등 8회 실시						
		2024	◦ (계속 추진) 기후변화·환경 캠페인 등 9회 실시						
		2025	◦ (계속 추진) 기후변화·환경 캠페인 등 10회 실시						
		2026	◦ (계속 추진) 기후변화·환경 캠페인 등 10회 실시						
예산 운용	구분	예산계획(‘22~‘26)						(단위 : 백만원)	
		총계	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	150	30	30	30	30	30		
	시·군·구	-	-	-	-	-	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 기후위기에 대한 인식 제고 및 생활 속 실천 운동 확산						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
	온실가스 줄이기 실천 캠페인(회)		7	7	8	9	10	10	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		온실가스 줄이기 실천 캠페인 추진 횟수 (온실가스 줄이기 실천운동 추진 실적)							

기 본 정 보	과제명		[IX-2-1-2] 기후변화교육센터 운영지원			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		기후대기과		연락처	055-211-6655		
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		(리스크) 적응 협력체계 구축 및 인식제고 적응대책					
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호/과제) 8-9-3 / 기후위기 대응 인식 제고 및 실천 캠페인					
		국가리스크	(코드 / 리스크) 적응 협력체계 구축 및 인식제고 적응대책					
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()						
과 제 내 용	현황·문제점		- 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국민 공감대 형성 및 녹색생활 실천 분위기 조성 필요 - 기후변화에 대한 인식 제고 및 녹색생활 실천 습관 전파를 위하여 다양한 교육프로그램 개발 및 실시 필요					
	추 진 계 획	2022	8,500명 대상 기후변화교육 실시 - 대상별·수준별 맞춤형 교육프로그램 운영					
		2023	(계속 추진) 9,000명 대상 기후변화교육 실시 - 대상별·수준별 맞춤형 교육프로그램 운영					
		2024	(계속 추진) 9,500명 대상 기후변화교육 실시 - 대상별·수준별 맞춤형 교육프로그램 운영					
		2025	(계속 추진) 10,000명 대상 기후변화교육 실시 - 대상별·수준별 맞춤형 교육프로그램 운영					
		2026	(계속 추진) 10,500명 대상 기후변화교육 실시 - 대상별·수준별 맞춤형 교육프로그램 운영					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	250	50	50	50	50	50	
	도비	250	50	50	50	50	50	
	시·군·구 기타	-	-	-	-	-	-	
성 과 분 석	주요성과		기후변화교육을 통한 탄소중립에 대한 이해와 실천 유도					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	기후변화교육 참여자(명)		8,458	8,500	9,000	9,500	10,000	10,500
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정 방식 (산출근거)		기후변화교육센터 교육 참여자 (기후변화교육센터 운영 실적)						

기본 정보	과제명		[IX-2-1-3] 비산업부문 사업장 온실가스 진단컨설팅			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		기후대기과		연락처	055-211-6655			
	과제유형		☒ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		(리스크) 적응 협력체계 구축 및 인식제고 적응대책						
	연계성	제3차 국가대책	(번호/과제) 8-9-3 / 기후위기 대응 인식 제고 및 실천 캠페인						
		국가리스크	(코드 / 리스크) 적응 협력체계 구축 및 인식제고 적응대책						
		상위계획과의 연계성	녹색성장 5개년 계획, 기후변화대응 기본계획, 도시기본계획, 안전관리계획, 환경보전 기본계획 등 상위계획 및 관련계획과의 연계성 확보						
		중합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 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()							
과제 내용	현황·문제점		◦ 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국민 공감대 형성 및 녹색생활 실천 분위기 조성 필요 - 산업계는 물론 가정, 상업 등 비산업부문의 온실가스 감축 필요 ※ '21년 비산업부문 온실가스 진단컨설팅 목표량 : 1,300개소						
	추진계획	2022	◦ 가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단컨설팅 1,400개소 실시 - 전문 컨설턴트 방문, 온실가스 진단 및 감축 방안 제시						
		2023	◦ (계속 추진)가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단컨설팅 1,500개소 실시 - 전문 컨설턴트 방문, 온실가스 진단 및 감축 방안 제시						
		2024	◦ (계속 추진)가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단컨설팅 1,600개소 실시 - 전문 컨설턴트 방문, 온실가스 진단 및 감축 방안 제시						
		2025	◦ (계속 추진)가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단컨설팅 1,700개소 실시 - 전문 컨설턴트 방문, 온실가스 진단 및 감축 방안 제시						
		2026	◦ (계속 추진)가정, 상가, 학교 대상 온실가스 진단컨설팅 1,800개소 실시 - 전문 컨설턴트 방문, 온실가스 진단 및 감축 방안 제시						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)						(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	150	150	150	150	150	150		
	도비	50	50	50	50	50	50		
	시·군·구	100	100	100	100	100	100		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 가정, 상가 등 비산업부문의 온실가스 감축						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	온실가스 진단컨설팅 참여(개소)		1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		온실가스 진단컨설팅 참여 가정·상가 등 개소 (한국기후환경네트워크 진단·컨설팅 시스템)							

제6장 계획의 집행 및 관리

제1절 연차별 소요예산 및 자원계획

제2절 이행 추진기반 정비 및 평가체계

제6장 계획의 집행 및 관리

제1절 연차별 소요예산 및 자원계획

1. 전체 사업예산 산출결과

- 제3차 기후위기 적응대책 추진을 위한 향후 5년간(2022~2026년) 사업예산은 1,959,028백만원으로 산출됨.
- 기후위기 적응 부문별로는물관리 부문이 1,262,690백만원(64.45%)로 가장 많고, 그 다음으로 산림/생태계 부문이 296,023백만원(15.11%), 농축수산 부문 187,475백만원(9.57%), 산업/에너지 부문 92,701백만원(4.73%), 국토/연안 부문 59,613백만원(3.04%), 건강 부문 37,661.25백만원(1.92%), 적응기반 부문 22,865백만원(1.17%) 순으로 나타남.
- 기후위기 여건분석을 통하여 도출된 기후위기 적응대책 중점분야는 국토/연안, 건강, 산림/생태계, 물관리 순으로 선정됨.
- 이에 경상남도는 정부부처의 지원을 확충하기 위해 「지방재정법」 제30조 근거에 의거 “지방재정투자사업”에 세부사업계획서 제출 및 심사를 통해 정부부처의 지원을 받을 필요가 있음.

[표 6-1] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 예산배정 현황

부문	총 사업비(백만원)	비율(%)
물관리	1,262,690	64.45
산림/생태계	296,023	15.11
국토/연안	59,613	3.04
농축수산	187,475	9.57
건강	37,661.25	1.92
산업/에너지	92,701	4.73%
적응기반	22,865	1.17%
합계	1,959,028	100%

2. 연차별 소요예산

- 제3차 기후위기 적응대책 추진을 위한 향후 5년간(2022~2026년) 연차별 사업예산은 다음과 같음.

[표 6-2] 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 연차별 예산 현황 [단위 : 백만원]

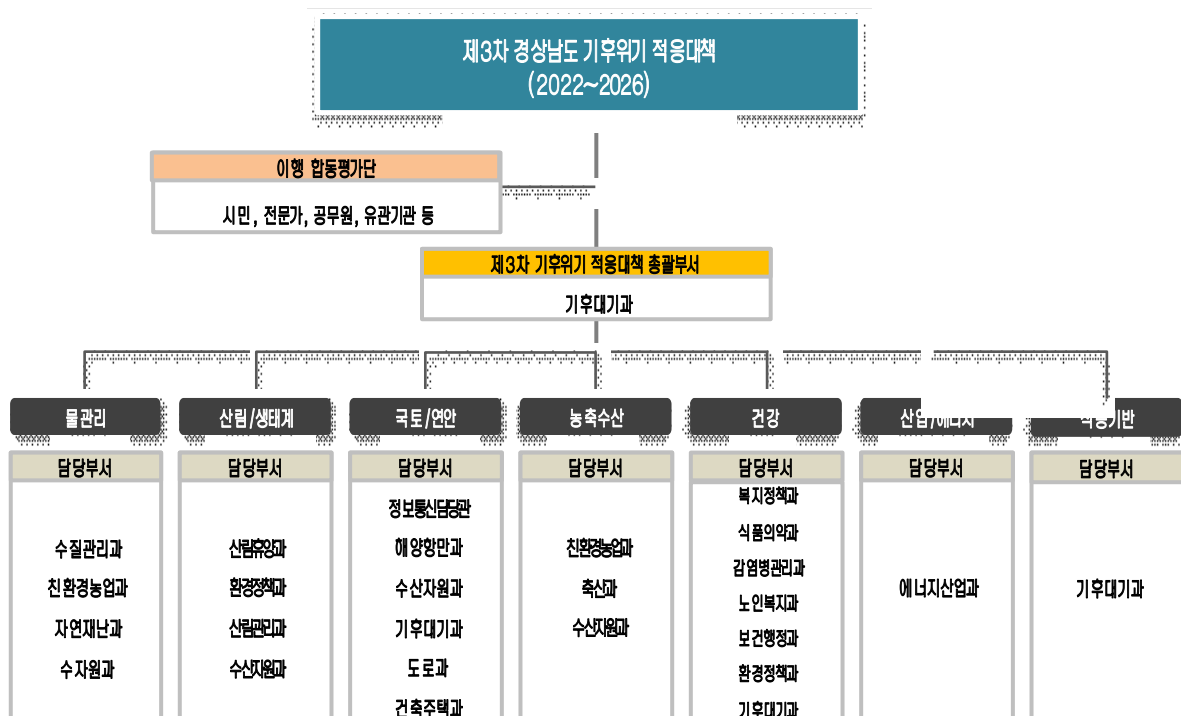
부문	구분	합계	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
총계	합계	1,959,028	429,162	376,054	454,608	351,852	347,353
	국비	378,587	79,008	72,718	112,583	58,640	55,638
	도비	1,149,534	249,306	224,674	235,026	220,308	220,220
	시비	331,714	82,891	58,705	84,718	52,907	52,493
	기타	99,193	17,957	19,957	22,280	19,997	19,002
1.물관리	합계	1,262,690	277,359	235,203	313,207	218,425	218,496
	국비	89,327	15,379	13,276	51,496	4,563	4,613
	도비	1,046,565	226,727	203,341	214,641	200,928	200,928
	시비	116,323	34,636	16,628	43,007	11,017	11,035
	기타	10,475	617	1,958	4,063	1,917	1,920
2. 산림/생태계	합계	296,023	68,285	56,319	57,325	56,521	57,573
	국비	117,741	28,939	22,533	22,862	21,533	21,874
	도비	54,295	11,986	10,281	10,504	10,646	10,879
	시비	123,897	27,330	23,505	23,929	24,342	24,790
	기타	90	30	0	30	0	30
3.국토/연안	합계	59,613	15,923	13,200	11,680	9,480	9,330
	국비	29,206	6,391	5,800	6,355	5,330	5,330
	도비	14,745	3,800	3,995	2,990	1,985	1,975
	시비	14,912	5,507	3,155	2,060	2,165	2,025
	기타	750	225	250	275	0	0
4. 농축수산	합계	187,475	35,937	38,647	39,549	39,417	33,925
	국비	69,930	13,443	14,741	15,131	15,004	11,611
	도비	14,159	2,693	2,880	2,996	2,956	2,635
	시비	36,613	6,866	7,469	7,739	7,645	6,895
	기타	66,773	12,935	13,557	13,683	13,813	12,785
5. 건강	합계	37,661.25	8,226.85	9,632.85	9,933.85	4,933.85	4,933.85
	국비	22,479.50	5,118.80	6,414.80	6,715.30	2,115.30	2,115.30
	도비	5,854.75	1,184.55	1,227.55	1,227.55	1,107.55	1,107.55
	시비	9,327.00	1,923.50	1,990.50	1,991.00	1,711.00	1,711.00
	기타	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 산업/에너지	합계	92,701	18,898	18,499	18,340	18,482	18,482
	국비	42,989	8,354	8,570	8,641	8,712	8,712
	도비	9,415	2,035	2,060	1,768	1,776	1,776
	시비	19,192	4,359	3,677	3,702	3,727	3,727
	기타	21,105	4,150	4,192	4,229	4,267	4,267
7. 적응기반	합계	22,865	4,533	4,553	4,573	4,593	4,613
	국비	6,915	1,383	1,383	1,383	1,383	1,383
	도비	4,500	880	890	900	910	920
	시비	11,450	2,270	2,280	2,290	2,300	2,310
	기타	0	0	0	0	0	0

제2절 이행 추진기반 정비 및 평가체계 구축

1. 이행 추진기반 구축

1) 이행 추진체계 구축

- 기후위기 적응대책의 사업추진 부서를 중심으로 ‘경상남도 기후위기 이행 합동평가단’을 구성
 - 분야별 외부 전문가로 그룹을 구성하며, 경상남도 지속가능발전 협의회와 연계 구성
- 평가단은 국가, 광역 단위의 기후위기 적응대책의 연계 및 조율기능을 수행함과 동시에 경상남도 각 사업부서 간 협력 및 정책 조율, 이행평가 기능 수행
 - 부서별 사업 결정 및 추진 시 기후위기 적응의 고려사항이 검토되도록 관련 정보의 생산, 전달, 활용을 활성화하고 내부 결재과정에 포함되도록 유도
 - 각 부서별로 생산되고 있는 물관리, 산림/생태계, 국토/연안, 농축수산, 건강, 산업/에너지, 적응기반 관련 정보들을 기후변화 취약성 평가 및 리스크 평가를 위한 자료로 활용할 수 있도록 가공하고 이를 피드백 함으로써 기후위기 적응 정보의 활용도를 향상
- 기후위기 적응대책의 총괄부서는 환경산림국 기후대기과로 하고 총괄부서는 경상남도 전체 기후위기 적응대책 추진사항 점검 및 평가 또는 부서 간 업무조율의 간사 역할을 수행



[그림 6-1] 경상남도 제3차 기후위기 적응대책 추진체계

2) 정책 및 계획 추진 방법

- 해당실과와 이행협력을 통하여 기후위기 적응대책을 수행
- 조직, 인력, 예산을 확충하고 해당 사업의 실효성에 대한 검토
- 한 실과에 많은 과제가 주어진 경우 우선순위를 선정하여 추진함.
 - 시급성, 중요성, 예산 및 인력확보 등을 고려하여 우선순위 선정
- 적응대책의 지속적 이행과 함께, 적극 참여를 유도하기 위한 홍보와 교육 시행
- 적응대책 이행평가서 발간 및 지속적으로 적응정책 보완 및 갱신

3) 추진단계별 거버넌스 운영

- 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 추진을 위해 거버넌스(공적 참여자, 사적 참여자, 자발적 참여자로 구분)를 구성하여 이들의 각 주체적 역할을 수행하여 거버넌스 체계가 구축 될 수 있음.

[표 6-3] 거버넌스 구성원 주체별 역할

거버넌스 구성원		주체별 역할	
공적 참여자	중앙정부	• 지원제도마련 (행정/재원) • 계획수립 주요 정책/방침 결정 • 정책 모니터링 및 평가	• 상위계획 제공 • 계획수립 주요 정책/방침 구체화
	경상남도	• 지원제도마련 (행정/재원) • 계획수립 주요 정책/방침 결정 • 기후변화 적응대책 수립 및 시행	• 상위계획 제공 • 현황분석 및 문제 진단 • 추진과정 모니터링
	시·군	• 실시계획 인/허가 • 계획수립 주요 정책/방침 결정 • 현황분석 및 문제 진단 • 지역사회 활동지원(행정/재정/기술 등)	• 지역현안 및 정보제공 • 도시운영 주요 정책 및 방침결정 • 홍보 및 교육 실시
사적 참여자	사업자 (공기업 및 개발자)	• 부문별 적응정책 및 기법 적용 • 행정 및 주민활동 지원	• 기후위기 적응 부문별 세부과제 추진
	지역주민	• 지역현안 및 정보제공 • 정책 모니터링 • 교육 및 홍보/캠페인 전개	• 사업 참여 및 실천 • 공동체 형성 및 운영
자발적 참여자	학계 및 전문가	• 조사연구 • 계획수립 주요정책/방침 구체화 • 관련 부문별 사업자문 및 성과평가	• 현황분석 및 문제 진단 • 공동체 협의 및 조정 • 추진과정 모니터링
	NGO, 시민단체	• 주민교육 프로그램 운영 • 환경감시 운동 전개	• 현황분석 및 문제 진단 • 정책 모니터링 및 평가

- 제3차 경상남도 기후위기 적응대책의 효율적 추진을 위해 ‘계획수립 단계, 사업추진 단계, 유지관리 단계’로 구분하여 각 단계에 맞는 거버넌스를 운영해야 함.

- 추진단계별 거버넌스 구성원 주체별 역할과 거버넌스 운영 내용은 다음과 같음.

[표 6-4] 추진단계별 거버넌스 운영 내용

구분	거버넌스 운영 주요 내용	
계획수립 단계	• 지원 제도 마련(행정, 재원 등) • 계획수립 주요 정책 및 방침 결정 • 제3차 기후위기 적응대책 수립 • 재원 확보 • 탄소중립 의식 고취	• 상위계획 검토 • 지역 현안 및 정보제공 • 실시계획 인·허가 • 기술 자문(실현가능성 탐색) • 인식증진 캠페인 전개
사업추진 단계	• 지원 제도 마련(행정, 재원 등) • 계획추진 주요 정책 및 방침 구체화 • 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 추진 • 추진과정 모니터링	• 상위계획 활용 • 관련 부문에 대한 자문 • 현황분석 및 문제 진단 • 공동체 형성 및 운영
유지관리 단계	• 지원 제도 마련(행정, 재원 등) • 도시운영 주요정책 및 방침 결정 • 지역사회 활동 지원(행정/재정/ 기술) • 정책토론 및 제안 • 기후위기 적응 인재 육성 • 탄소중립 의식 고취	• 상위계획 활용 • 공동체 활동 지원 • 관련부문에 대한 자문 • 탄소중립 프로그램 참여 유도 • 정책 모니터링 및 평가 • 공동체 형성 및 운영

4) 추진기반 보완

□ 각 부서별 적응대책 추진에 필요한 제도 정비 및 중앙정부 예산확보 노력

- 각 부서별 적응대책 추진에 필요한 제도정비를 통하여 효과적 사업추진 모색
- 제3차 경상남도 기후위기 적응대책 추진 소요예산의 국고(환경부 등 관련 부처) 지원 확대 노력 강화

□ 국가 주도 시행 사업에 경상남도의 적극적 참여 방안 마련

- 국가 시행 사업과 연계성을 가진 도 사업계획 수립 및 연구용역 발굴을 통해 적극적인 사업 유치
- 기후위기 적응 실무위원회 상시참여 또는 관련 사업 설명회 개최 등

□ 기상청, 국가기후변화적응센터 등 중앙정부와의 협력 및 주민 인식 증대

- 기상청, 국가기후변화적응센터 등과의 협력 사업을 통해 지역 간 상대적 취약성 비교가 아닌 적응대책 수립을 목적으로 부문별, 유형별 취약성 평가 시범사업을 실시하고, 이를 표준화하여 타 지자체로 확산함.
- 기상청과 MOU를 체결하여 취약계층에 대한 건강 관련 맞춤형 기상정보 제공, 기초 지

자체 기후변화 영향 모니터링과 적응대책 수립 지원을 위한 기상자료 정보 협조 등의 사업을 추진함.

- 기후위기 적응대책에 대한 주민 인식증진을 위해 기후변화 교육 활동 적극 추진

2. 이행평가 및 모니터링 계획

1) 기본방향

- 지자체는 기후위기 적응대책(5개년)의 연도별 이행사항을 체계적 및 종합적으로 점검하고 평가·환류 함으로써 기후변화의 불확실성과 사회·경제적 여건변화 등에 능동적·탄력적으로 대응하는 동시에 성과관리의 효율성, 효과성 및 책임성을 확보하는데 노력하여야 함.
- 기후위기 적응대책의 성과관리를 위한 이행평가 체계는 지자체의 특성을 반영하여 수립한 소관 적응정책을 스스로 진단하고 환류하는 자체평가(self-evaluation) 방식을 원칙으로 함.
- 지자체는 본 지침에서 제시하는 평가절차, 평가기준 및 방법, 평가결과서 작성 등의 관련 사항에 따라 이행평가를 실시하여야 함.

2) 이행평가 체계 및 범위

- 이행평가는 지자체가 수립한 기후위기 적응대책 목표기간(5개년)의 연도별 세부사업을 대상으로 매년 실시
- 기후위기 적응대책의 이행평가는 [자체평가계획 수립], [중간점검], [자체평가] 및 [평가결과 환류]의 단계로 실시
- 이행평가는 추진상황 중간점검, 자체평가 실시 및 평가결과서 작성, 평가보고회 등 개최, 평가결과서 및 차년도 시행계획 제출 등의 절차를 포함함.
 - 중간점검은 부문별 세부사업의 집행실적 및 상황변화(사업, 예산 및 성과지표 등)를 모니터링하여 적정 조치 및 관리를 통한 당초 성과목표 달성의 효율성을 도모하는 과정임.
 - 자체평가는 당해 연도 부문별 세부사업 추진결과에 대한 성과목표 달성도, 집행실적, 사업성과 및 미흡·보완사항 등을 종합 진단·평가하고 그 결과를 차년도 적응대책에 반영하기 위한 과정임.

절차	주요내용
자체평가 계획수립 (매년 : 11월)	• 당해 연도 평가일정, 평가대상 및 방법 등 자체평가계획 마련 • 계획수립 시 추진현황 점검 및 관리 포함 • 적응대책 및 전년도 환류 결과 검토
↓	
자체평가 (매년 : 12월~익년도 1월)	• 세부이행과제 소관부서는 추진실적 및 평가결과를 주관부서에 제출 • 주관부서는 세부이행과제 계획목표 및 계획예산과 이행 실적 비교 • 평가결과서 작성 및 평가 보고회 등 개최, 평가결과 통보·조치
↓	
평가결과 및 보고서 제출 (매년 : ~익년도 4월)	• 본 지침에 따른 자체평가결과 보고서 작성 • 국가-광역-기초지자체 간 연계성 검토 • 기초지자체는 자체평가 결과보고서를 광역지자체에 제출(매년 1월) • 광역지자체는 관할 기초지자체의 보고서를 취합 환경부 협의(매년 2월 15일) - “자체기후위기적응대책모니터링시스템(http://apke.re.kr)” 등의 방법으로 제출 · (기초) 부문별 점검결과를 공문과 함께 시스템에 입력 · (광역) 부문별 점검결과를 시스템에 입력 + [붙임] 양식에 따른 자체평가보고서를 파일 형태(한글 또는 PDF 파일)로 공문과 함께 제출 • 자체평가 결과보고서 최종 제출(매년 4월 30일, 지자체→환경부) ※ 지방위원회 심의를 거쳐 제출
↓	
평가결과 환류	◆ 결과보고서 국가위원회 보고 (매년 5월31일, 환경부→탄중위) • 환경부와 협의를 통한 차년도 이행계획 마련 및 적응대책 변경 또는 수정 보완

[그림 6-2] 지자체 적응대책 이행평가 절차

자료 : 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행평가 지침(22.05)

발행기관

경상남도 기후대기과

- 발행일 : 2022년 08월
- 발행처 : 경상남도 진주시 월아산로 2026

연구기관

아주대학교 산학협력단

- 주 소 : 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206
- 연구책임자 : 정승호 교수

