

발 간 등 록 번 호
77-4670000-000171-01

제2차 군산시 기후위기
적응대책 수립(2021~2025)
요약보고서

2022.11



군 산 시

제 출 문

군산시장 귀하

본 보고서를 「제2차 군산시 기후위기 적응대책 수립(2021 ~ 2025)」의 요약보고서로 제출합니다.

2022년 11월

전북녹색환경지원센터 센터장

목 차

I 계획의 개요	3
1. 계획의 배경 및 목적	3
2. 계획의 수립근거 및 성격	4
3. 추진경위	5
4. 계획의 범위 및 추진체계	6
II 제1차 군산시 기후변화적응대책 세부시행계획 성과평가	11
1. 제1차 세부시행 계획 주요내용 및 평가	11
III 지역현황, 기후변화 현황 및 취약성 평가	19
1. 군산시 지역현황	19
2. 기후변화 현황 및 전망	20
3. 기후변화 영향	21
4. 기후변화 적응 인식 조사	26
5. 기후변화 취약성 평가결과	29
6. 종합분석 및 평가	32
IV 계획의 목표와 전략	37
1. 비전 및 목표	37
2. 부문별 추진방향 및 전략	37
V 부문별 세부이행과제	41
1. 세부이행과제 총괄	41
2. 부문별 세부이행과제	43
VI 계획 재정 및 관리	81
1. 연차별 소요예산	81



계획의 개요

1. 계획의 배경 및 목적
2. 계획의 수립근거 및 성격
3. 추진 경위
4. 계획의 범위 및 추진체계

I 계획의 개요

1. 계획의 배경 및 목적

1.1 계획의 배경 및 필요성

- 기후변화의 영향력은 전 지구적으로 광범위하게 나타나고 있으며 재난·재해, 물부족, 빈곤 등으로 지역별로 상이하게 발생하는 등 지속가능발전에 위협요인으로 작용함
- IPCC¹⁾는 기후변화 현상이 인간 활동의 결과로 명시하고 있으며, 이는 자연환경 및 인간시스템에 영향을 주고 있다고 강조하고 기후변화 원인물질인 온실가스 농도를 감축하더라도 이미 배출된 온실가스로 인한 지구온난화의 영향은 피할 수 없다고 경고하고 있음
- 기후변화로 온실가스 감축에 대한 관심이 전세계적으로 높아졌음에도 불구하고 지구의 평균기온은 1.5°C를 넘어 2.0°C이상 상승할 가능성이 높아지고 있음
- IPCC AR6에 따르면 기후변화에 미치는 영향이 증가하고, 사회 전부분의 기후변화 대응도 동시에 증가했으며, 생물종은 5°C온난화 조건에서 멸종위기에 처해 있을뿐 아니라 북반구 호수의 결빙을 감소시켜 부영화를 가속화하고, 향후 더 많은 강우와 빈번한 가뭄이 발생이 예측됨²⁾
- 이러한 기후위기 적응 동향에 따라 2022.09.25 시행된 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제40조 및 동법 시행령 제43조 제4항에 근거하여 '제3차 국가기후변화적응대책(2021~2025)'이 2020년에 수립, 제3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2022~2026)이 2021년에 수립함
- 제1차 대책의 성과를 계승·공유하고 기후환경 및 사회·경제적 변화와 국내·외 정책수요에 대응하는 시민 피부에 와 닿는 대책 마련이 필요하며 1차 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

1) IPCC : 기후변화와 관련된 전 지구적 위험을 평가하고 국제적 대책을 마련하기 위해 세계기상기구(WMO)와 유엔환경계획(UNEP)이 공동으로 설립한 유엔산하 국제협의체

2) IPCC, 기후변화 영향 및 적응에 관한 제6차평가보고서(AR6, WG2)승인- 환경부보도자료, 2022.02.28

- 1차 계획이 수립 된지 5년이 지난 현 시점에서 1차 계획 기간 종료에 따라 기존계획 성과 평가와 현 기후분석을 통한 2차 계획의 수립이 요구됨.
- 제1차 군산시 기후변화 적응대책(2016~2020)종료에 따라 제1차 계획의 성과·한계 및 여건변화 등을 고려하여 군산시 지역특성에 맞는 제2차 기후위기 적응대책(2021~2025)을 수립하고자 함

1.2 계획의 목적

- 국가정책 방향과의 일관성을 확보하여 국가 및 전라북도 비전 및 목표에 부응하는 시행계획 수립
 - 우리 지역의 환경 여건 및 지역 특성 등을 고려한 세부시행계획 수립을 통해 군산시의 기후변화 적응정책 방향 설정
- 기후변화로 야기되는 군산시의 위험 및 취약성을 평가하고 부정적 영향을 최소화하는 안전하고 안정적인 시민 생활기반 마련
 - 『제1차 군산시 기후변화 적응대책 세부시행계획』의 성과평가 결과와 기후변화 피해 현황 및 부문별 취약성 평가 결과에 따라 세부시행계획을 수립하여 시민의 생명과 재산을 보호
 - 기후변화로 인한 위기를 새로운 기회 창출로 전환하여 우리 지역의 새로운 성장 동력원으로 유도

2. 계획의 수립근거 및 성격

2.1 수립근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제38조 및 동법 시행령 제41조에 의하여 수립되는 법정계획임
 - 법 제38조에 정부는 기후위기에 대한 감시·예측·제공·활용 능력 향상에 관한 사항, 부문별·지역별 기후위기 적응대책, 기후위기에 따른 취약계층·지역 등의 재해예방에 관한 사항을 수립시행하여야 함
 - 시행령 제 41조에 국가의 기후위기 적응에 관한 대책(이하 “기후위기적응대책”이라 한다)을 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 수립·시행해야 함
- 22년 9월 25일 이후 제정된 “기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법” 제40조에 따라 수립됨
 - 법 제40조(지방 기후위기 적응대책의 수립·시행) 제1항 시·도지사, 시장·군수·구청장

- 은 기후위기 적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할구역의 기후위기 적응에 관한 대책(이하 “지방 기후위기 적응대책”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 함
- 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 함

2.2 계획의 성격

- 기후위기로 인해 발생하는 부정적 영향을 줄이고 긍정적 영향을 극대화하기 위하여 지역차원에서 기후변화 대비하여 수립되는 계획임
- 기후위기 영향의 불확실성을 감안한 5년 단위 연동계획(Rolling Plan)으로 지역의 기후위기 적응 방향성 및 전략과 관련분야(건강, 재난/재해, 농업 등)의 실행계획(Action Plan)을 포함한 종합대책 성격의 계획임
- 매년 계획의 시행에 따른 모니터링과 평가·환류 등을 통하여 당해 연도의 대책을 수정·보완하고 이를 반영한 차년도 실행계획을 마련하여 추진함
- 기후위기 적응차원에서 관련 정책 등과의 연계성을 통한 시너지를 제고하는 동시에 기존 정책의 개선·보완 및 신규 적응대책을 발굴하여 기존 정책만으로 적응이 어려운 기후위기 위험 등에 대비할 수 있음
- 이를 통해 지역의 시민, 공공 및 민간 등의 부문에 기후위기 적응능력 향상 도모를 통한 회복력 있는 사회와 지역의 지속가능한 성장에 견인함

3. 추진경위

- 2022. 04. 28 : 군산시 기후변화 적응대책 세부시행계획 착수
- 2022. 08. ~09. : 기후변화 영향 평가를 위한 설문조사
- 2022. 10. 05 : 군산시 기후변화 적응대책 세부시행계획 중간보고회
- 2022. 11. 04 : 군산시 기후변화 세부이행과제 관련 담당자 의견수렴
- 2022. 11. 09 : 군산시 기후변화 적응대책 세부시행계획 최종보고회

4. 계획의 범위 및 추진체계

4.1 시간 및 공간적 범위

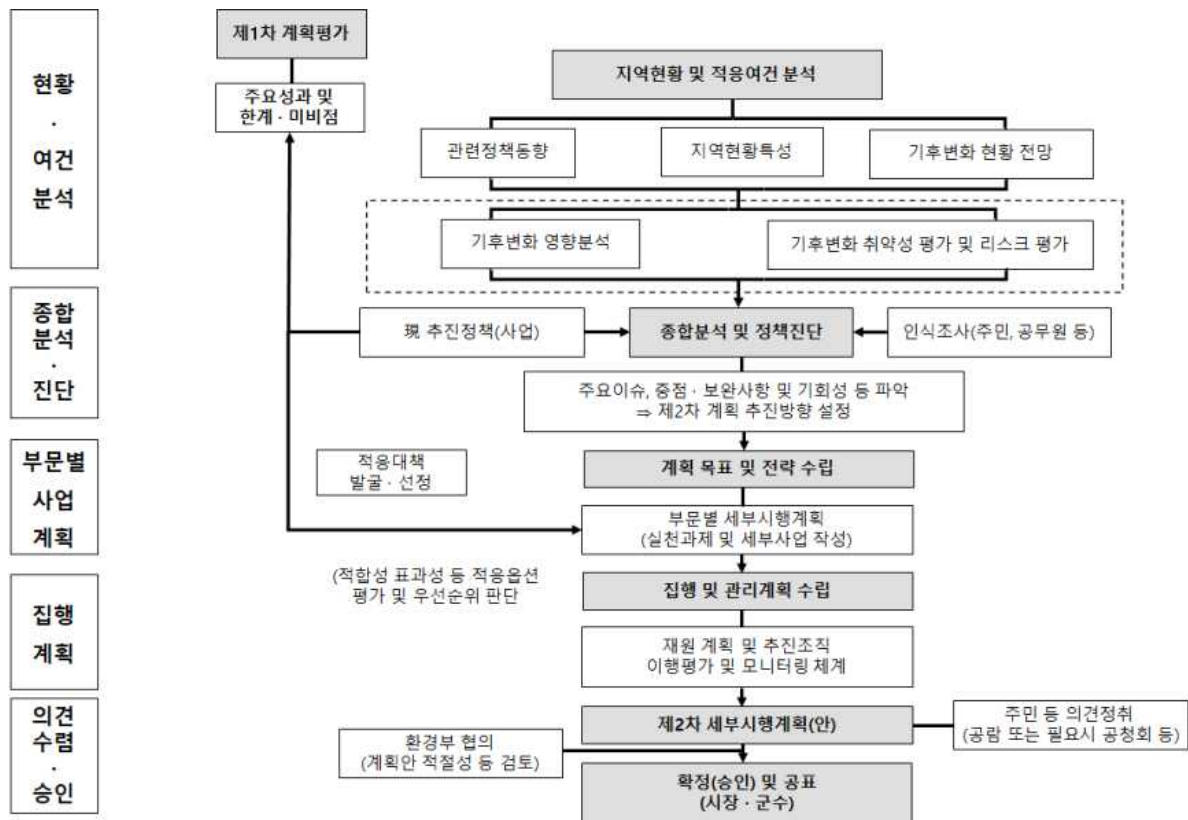
- 시간적 범위 : 2021 ~ 2025년(5년단위 연동계획)
- 공간적 범위 : 군산시 전 지역

4.2 내용적 범위

- 제1차 군산시 기후변화 적응대책 세부시행계획('16~'20) 성과평가
- 국내·외 기후변화 적응대책 선행 조사
- 지역 현황 및 기후변화 적응여건 분석
- 군산시 기후변화 영향 및 인식 조사, 취약성·리스크 평가
- 종합분석·진단 및 제2차 계획방향 설정
- 계획의 비전 및 목표, 부문별 추진전략 설정
- 부문별 적응대책 세부시행계획 수립·작성
- 계획의 이행 및 관리
- 기후변화적응대책 세부시행계획 실효성 확보를 위한 기반구축

4.3 추진 체계

- 군산시 기후위기 적응대책은 지역적 특성을 고려하여 현황 및 여건분석, 종합분석 및 진단, 부문별 사업계획, 집행 및 관리계획으로 추진함
- 세부시행계획 수립을 위해 기후변화 현황을 조사·분석, 전망한 후 분야별 기후변화 영향 및 취약성 평가를 통해 취약성 세부항목을 설정함
- 선정된 취약성 세부항목과 지역 정책방향을 고려하여 기후변화 적응을 위한 분야별 정책방향을 설정하고 세부시행계획을 수립함



<그림 1.1-1> 기후변화 적응대책 세부시행계획 체계도

※ 자료: 제2차 광역지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립지침, 2016.2



제1차 군산시 기후변화 적응대책 세부시행계획 성과평가

1. 제1차 세부시행 계획 주요내용
2. 부문별 추진실적 평가

II 제1차 군산시 기후변화적응대책 세부시행계획 성과평가

1. 제1차 세부시행 계획 주요내용 및 평가

가. 자체평가 주요내용

■ 평가 목적

- 군산시 기후변화 적응대책 세부시행계획의 이행사항을 종합적으로 점검하고 평가하여 2차 기후변화 시행계획에 반영하여 기후변화의 불확실성과 사회·경제적 여건변화에 능동적으로 대응하고자 함
- 그뿐 아니라 단위사업에 대한 이행평가를 실시하여 정책수정 및 보완으로 성과관리의 효율성 제고하고 위함

■ 대상

- 7개 부문 17개 대책 41개 과제로 수립하였음



■ 분야별 전략

- 건강
 - 기후변화로 인한 기상이변에 노출될 가능성이 높은 취약계층의 건강관리 강화
 - 기후변화 적응형 생활환경 조성을 통한 건강 환경 기반 마련
 - 기후변화로 야기될 수 있는 감염병 및 환경성 질환 관리
 - 기후변화 적응 기반 조성

○ 재난/재해

- 기후변화로 야기되는 재난/재해에 대응하기 위한 체계 구축 및 확립
- 재난/재해에 대한 안전성 강화(사전대비측면에서의 적극적 대응 유도)

○ 물관리

- 안전한 식수 공급 및 관리
- 안정적인 용수 공급 및 관리
- 수질오염총량 관리 지원을 통한 근본적인 수질오염원 제어
- 점 및 비점오염원에 대한 체계적인 관리(유역대책)
- 하천수질에 대한 직접적인관리강화(하천대책)

○ 농업

- 친환경 농업 육성 및 보급 강화
- 축산환경 개선 및 향상
- 농 축산업 피해 방제 및 저감

○ 산림/생태계

- 산림자원 보호 및 육성 지원을 통해 산림의 가치를 제고하고 다채로운 녹화공간의 조성
- 산림피해 방지 강화를 통한 산림자원의 보호 및 유지
- 생태계 보호 및 관리를 통해 기후변화로 야기되는 변화에 대한 적응력 함양
- 폐기물 관리 및 처리시설 지원 강화를 통해 생태환경에 미치는 인간의 인위적 영향을 최소화

○ 해양/수산

- 수산업 생산성 증진 및 자원 관리 강화를 통한 어업 경쟁력 제고 및 수산 자원의 효율적인 관리
- 수산재해 피해 방지 및 저감을 통한 수산업의 인적·물적 손실 최소화

나. 제1차 군산시 기후변화적응대책 세부시행계획 성과평가 결과

- 총 41개 사업 중 추진완료가 22개 사업, 추진중인 사업이 16개 사업, 미추진된 사업이 3개 사업으로 평가됨

<표 2.1-1> 총괄분야 성과평가 결과

취약성 분류	계획 사업	성과여부				
		추진 완료	추진 중		미추진	
			기존	변경	조정	폐지
건강	취약계층 조사 및 적응관련 홍보 강화		●			
	폭염 및 한파 대비 건강관리 사업 강화		●			
	의료비 및 보건의료사업 강화	●				
	주거 및 생활 환경 개선 사업 강화	●				
	폭염 및 한파 대비 생활 환경 지원 강화		●			
	감염병 예방 및 관리 강화		●			
	환경성질환 관리 강화		●			
	기후변화 적응 협력체계 구축 및 교육·홍보 강화				●	
재난/ 재해	비상 대응체계 구축	●				
	비상 대응체계 확립	●				
	재해위험지역 정비 및 관리	●				
	하천정비 및 관리	●				
	재해취약시설 정비 및 보수	●				
	재해취약시설 정비 및 보수	●				
물관리	안전한 식수 공급 및 관리		●			
	안정적인 용수 공급 및 관리	●				
	수질오염총량 관리 지원	●				
	수질오염원 관리		●			
	하천수질 관리	●				

<표 2.1-2> 총괄분야 성과평가 결과(계속)

취약성 분류	계획 사업	성과여부				
		추진 완료	추진 중		미추진	
			기존	변경	조정	폐지
농업	농촌 전문인력 및 농업인 육성	●				
	과학영농기술 지원 및 보급	●				
	고품질 식량작물 생산 지원	●				
	친환경농업 육성 지원		●			
	축산업 안정화 지원				●	
	조(풀)사료 생산기반 강화		●			
	농작물 재해보험 가입 지원				●	
	농작물 병해충 예찰 및 방제 강화		●			
	가축질병 예방 및 방역 강화		●			
	내재형 비닐하우스 설치 지원		●			
산림/ 생태계	산림자원 보호 및 육성 지원	●				
	도시 숲 조성 및 관리 지원	●				
	산림재해 예방 및 방지 지원	●				
	산림병해충 방제 강화	●				
	육상 생태환경 보호 및 관리	●				
	해양 생태환경 보호 및 관리	●				
	폐기물 관리 강화	●				
	폐기물처리시설 지원 강화		●			
해양	기르는 어업 활성화 지원	●				
	수산자원 관리 강화		●			
	수산재해 피해 방지 지원		●			
	수산재해 피해저감 강화		●			

■ 부문별 평가등급 결과

- 부문별 평가등급 결과, 총 41개 사업 중 매우 우수사업이 17개, 우수사업이 5개, 보통사업이 9개, 미흡사업이 7개, 미추진 사업이 3개로 평가됨

<표 2.1-3> 부문별 평가 등급

부문	사업 수 (지표 수)	성과 평가				미평가
		매우 우수	우수	보통	미흡	미추진
		(90% 초과)	(90% 미만~ 80% 초과)	(80% 미만~ 65% 초과)	(65% 미만)	
건강	8 (8)	2	2	1	2	1
재난재해	6 (6)	4	0	1	1	0
물관리	5 (5)	0	1	2	2	0
농업	10 (10)	3	2	1	2	2
산림/생태계	8 (8)	4	0	4	0	0
해양	4 (4)	4	0	0	0	0
총 합계	41 (41)	17	5	9	7	3

■ 종합점수결과

- 총 41개 사업에 대한 종합점수는 65.9점으로 평가됨

<표 2.1-4> 종합 점수

구분	평가등급별 사업 점수					총 점수
	매우 우수 (20점)	우수 (15점)	보통 (10점)	미흡 (5점)	미추진 (0점)	
개 (총 사업수)	17	5	9	7	3	65.9
점수	20점	15점	10점	5점	0점	

산출 설명 : 총 점수 = $\left(\frac{(\text{매우 우수} \times 20) + (\text{우수} \times 15) + (\text{보통} \times 10) + (\text{미흡} \times 5) + (\text{미추진} \times 0)}{\text{총 사업수}} \right) \times 5$

$$= \left(\frac{(17 \times 20) + (5 \times 15) + (9 \times 10) + (7 \times 5) + (3 \times 0)}{41} \right) \times 5 = 65.9$$

다. 최종평가

- 군산시는 국가산업단지가 있고, 이로 인하여 기후변화로 인한 여러 가지 위험요인이 위험 인구에 대한 피해가 강화될 수 있으므로 이와 관련한 취약 인구의 대응 역량을 강화하도록 함.
- 군산시 농수산에 대하여 지역 내에서 공급-소비의 먹거리 순환체계를 확대하고 지역민들과 지속적인 소통을 통하여 저탄소 식단의 중요성을 일깨우도록 함
- 재난/재해 부분은 성과 평가 결과 평균 16.25 점(총점 20점)으로 비교적 잘 이행되었다고 판단됨.
 - 단, 제 2차 기후변화적응대책에는 국가 지침에 따라 재난/재해 부분과 해양연안 부문이 국토 연안으로 통합되어 수립되어야 함.
 - 그리고, 스마트 및 ICT 기술의 도입에 의한 보다 선진화된 재난/재해의 모니터링이 수반될 수 있도록 사업의 보완이 필요함
- 물관리 부분은 계획한 사업들은 비교적 잘 이행되고 있다고 판단되며, 최근 빈번하게 발생하고 있는 기후변화에 따른 이상기후 현상에 대비 할 수 있도록 스마트한 예경보체계와 피해를 최소화 할수 있는 정비사업등이 필요할 것으로 판단됨
- 산림/생태계의 성과 평가 결과, 평균 16.67 점(총점 20점)으로 비교적 잘 이행되었다고 판단됨.
 - 단 평가 등급이 보통으로 평가된 산림 병해충 방제 및 육상 및 해양 생태계 보호는 향후에도 지속성의 유지가 중요하므로, 보다 강화된 사업의 제안이 필요함
- 해양/수산의 성과 평가 결과는 평균 20 점(총점 20점)으로 우수한 실적으로 보여 주었음.
 - 단, 제 2차 기후변화적응대책에는 국가 지침에 따라 해양연안 부문은 국토 연안으로 통합되어 수립되고, 해양/수산 부문은 해양자원 부문만을 수립하여야함.
 - 따라서, 수산자원의 효율적인 관리를 위해서는 자원의 모니터링을 위한 선진 시스템의 도입이 필요함.
- 최종적으로, 기후변화 대응 정책에 있어서 계획된 내용을 실질적 이행으로 이어질 수 있도록 행정 조직 및 구조의 개선과 예산의 합리적인 분배가 함께 도모되어야 할 것임.



지역현황, 기후변화 현황 및 취약평가

1. 군산시 지역 현황
2. 기후변화 현황 및 전망
3. 기후변화 영향
4. 주민 및 공무원 인식조사
5. 취약성 평가
6. 종합분석 및 평가

Ⅲ 지역현황, 기후변화 현황 및 취약성 평가

1. 군산시 지역현황

- 기후의 변화는 기온은 점차 증가하며, 강수량은 증감이 반복하는 추세임
- 인구변화는 11년간(2010년~2020년) 총인구는 증감을 반복하면서 다소 감소하는 추세를 보이고 있음
- 군산시 65세이상 노인인구는 18.9%를 차지하고 있으며, 그중 독거노인은 14.4%를 차지하고 최근 5년간 독거노인은 증가하는 추세를 보이고 있음
- 군산시의 장애인 등록현황은 총인구의 6.5%에 해당하며, 최근 5년간 증가하다 다소 주춤하는 추세로 나타남
- 주택보급률은 2020년 말 기준 104.3%이며, 공동주택 중심의 주거생활로 정착되고 있음
- 군산시의 산업은 3차 산업이 높은 비중을 차지하였으며, 종사자는 제조업에서 가장 많은 비율을 나타남
- 차량등록 현황은 승용차 80.4%, 화물차 15.9%, 기타 3.8%를 차지하고 있으며 승용차와 화물차의 경우 지속적으로 증가하는 추세를 보임.
- 2018년 기준전력사용량은 용도별로 산업용 83.6%, 서비스업용 9.3%, 가정용 4.9%, 공공용 1.5%이며, 이 중 산업용이 가장 높은 비중을 나타내고 있어 산업용 전력에 대한 효율적인 관리가 필요함
- 군산시의 의료기관수는 최근 5년간 증가하는 추세를 보임
- 군산시의 기초수급자 비율은 4.2%이며 최근 5년간 증가하는 것으로 조사됨
- 대기오염물질 중 대기환경기준에 비해 낮으나, PM2.5는 초과하여 미연에 방지할 수 있는 방안 검토가 필요함
- 특히, 제1차 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립 대비 변화가 큰 부분은 다음과 같음
 - 기상 변화 : 평균기온 증가, 평균 풍속의 감소, 강수량 증가
 - 취약계층의 증가 : 인구의 고령화와 그에 따른 독거노인과 장애인 증가
 - 복지시설의 증가 : 의료시설 및 장애인 복지시설 증가
 - 기반시설 증가 : 도로 포장등의 기반시설 증가
- 따라서, 제 1차 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립시기 대비 기후노출과 취약성은 증가되고, 적응력은 향상된 것으로 평가됨.

2. 기후변화 현황 및 전망

가. 기후변화 현황

- 지난 21년(2001~2021년)간 평균기온 2001년 대비 0.6℃ 상승
- 지난 21년(2001~2021년)간 최고기온 극값은 2018년에 37.1℃로 기록되었으며, 최고온도는 점차 상승하다가 다소 감소한 추세임
- 강수량의 경우 연별로 증감을 반복하고 있으나 연간 강수량은 2011년 1,634.2mm, 2012년 1,659.5mm로 증가하다가 2015년 이후 증감을 반복하는 추세를 보이고 있으며, 지난 21년(2001~2021년)간 강수량 평균값은 1,246mm임

나. 기후변화 전망

- RCP8.5 분석기준으로 살펴보면, 기온은 점차 높아지는 반면에 강수량, 열대야일수, 호우일수, 서일수, 여름일수, 결빙일수, 식물성장기간은 감소하는 것으로 전망됨
 - 기후변화(RCP8.5 기준) 전망결과 평균기온, 최저기온은 2020년대, 2030년대, 2040년대 평균기온은 서쪽에 위치한 옥도면이 가장 높았으며, 평균기온은 2020년대 14℃에서 2030년대 0.5℃, 2040년대 1.2℃ 1.9℃씩 상승하였고, 최저기온은 11℃에서 기온이 높아지는 것으로 나타남
 - 최고기온도 서쪽에 위치한 서수면(2020년대 19.3, 2030년대 19.6, 2040년대 20.2)이 가장 높았으며 점차 증가하는 추세를 보이고, 나운1동이 1,315.1mm로 가장 많았고, 강수강도는 점차 줄어드는 것으로 전망됨
 - 극후기후지수인 열대야일수, 식물 성장기간, 호우일수는 옥도면이 가장 높은 것으로 전망됨
 - 폭염일수, 여름일수, 서리일수는 동쪽에 위치한 서수면으로 전망되었음
 - 결빙일수는 성산면이 가장 높음

3. 기후변화 영향

가. 건강부문

■ 고령인구현황

- 군산시의 최근 10년간(2012년~2021년) 고령인구는 2012년 36,763명으로 13.2%였으나, 2021년 52,174명으로 19.9%로 증가하는 추세를 보이고 있어 고령화 시대에 진입하고 있는 것으로 나타났음.

■ 전염병 매개체 및 병원균

- 기후변화로 인한 기온, 강수량, 습도 등 기후요인의 변화는 매개체와 병원균의 성장 발달, 숙주의 분포와 개체 수, 매개체의 서식지 등에 영향을 끼치는데, 기온의 상승은 모기, 설치류 등의 매개체 번식에 용이한 환경을 조성하여 관련 질환의 발생률을 증가시킴

나. 국토해안(재난재해)부문

■ 자연재해 위험지구

- 군산시 자연재해위험지구는 총12개가 지정되어 있으며, 이중 1개지구는 침수위험, 11개지구는 붕괴시설로 인한 재해위험지구로 지정되어 있음
 - 연도별로는 2006년 9개 지구, 2007년 1개지구 추가, 2021년 2개 지구가 추가되어 지정되었음

■ 산사태

- 최근 5년간(2016년~2020년) 산사태 발생현황은 전라북도 9개소, 258.4ha으로 나타났으며, 그중에 군산시는 4개소 0.73ha 발생한 것으로 조사되었음
- 2016년 1차계획때 산사태가 발생하지 않은 반면에 2020년 군산시는 0.73ha 발생한 것으로 나타남

다. 농수산부문

■ 농지 및 농가인구 현황

- 군산시의 농경지는 14,002ha 중에서 논이 85.5%를 차지하였으며, 농가인구는 14,396명, 농가가구는 6,659세대로 조사되었음

■ 식량작물 생산량(정곡)

- 군산시 식량작물 생산량은 2016년대비 2018년의 생산량은 4,891M/T증가 하는 추세를 보이고 있으며, 맥류 10,642M/T, 서류 475M/T, 두류는 190M/T, 잡곡 37M/T 증가하는 반면에, 미곡 31,057M/T 감소하는 것으로 나타났음
- 군산시 식량작물 생산량은 2018년 기준 전체 중 미곡이 73%로 가장 많이 생산하였고, 맥류, 서류, 두류, 잡곡 순으로 생산하는 것으로 조사됨

■ 채소류 및 특용작물 생산량

- 2018년 기준 군산시의 채소생산량은 과채류, 조미채소 순으로 조사되었으며, 특용작물인 참깨는 22ha의 면적에서 11M/T를 생산하였고, 들깨는 24.8ha의 면적에서 28M/T를 생산함
- 2016년 1차 대비 2018년은 채소류는 229M/T, 특용작물 7M/T 증가하는 추세임

■ 과실류 생산량

- 2018년 기준 군산시의 과실류는 전체 중 배가 67%로 가장 많이 생산량을 보이고, 포도, 감, 사과, 복숭아 순으로 생산하는 것으로 나타남
- 2016년 대비 2018년 과실류 생산량은 5M/T 증가하는 추세를 보임

■ 축산현황

- 군산시의 2018년 기준 가축사육현황은 닭을 가장 많이 사육하고 있는 것으로 조사되었으며, 돼지, 소, 개, 꿀벌, 양을 사육하고 있는 것으로 조사됨
- 2016년 대비 2018년 군산시 가축사육은 48,915마리 증가하는 추세임
- 군산시 가축전염병 발생현황을 살펴보면, 2017년에 닭과 관련있는 가금티푸스가 많이 발생하였으나, 2018년에는 전염병이 발생하지 않은 것으로 나타남

라. 산림/생태계부문

■ 산림 면적현황

- 2018년 기준 군산시의 산림율은 20.4%이고 평균 임목축적은 141.8m³/ha인 것으로 조사되었음
- 2018년 기준 군산시의 소유별 산림면적은 8,062ha로 사유림 83.8%로 가장 많이 차지하였고, 국유림 7.3%, 공유림 4.9%인 것으로 나타남

■ 임상별 산림면적 및 임목축적 현황

- 2018년 기준 군산시의 임상별 산림면적은 총 8,062ha로 침엽수가 56.1%로 가장 많이 차지하였고, 혼효림 2,289ha, 활엽수 816ha, 무림목지 465ha 순으로 넓은 것으로 나타났음
- 2018년 기준 군산시의 임목축적량은 1,143,125m³으로 전체 중 침엽수가 약 61.1% (698,677m³) 가장 많이 차지하는 것으로 나타남

■ 불법 산림훼손 및 피해현황

- 최근 6년간(2015~2020년) 군산시 불법 산침훼손으로 인한 피해는 점차 감소하였고, 불법산지전용이 대부분 산림훼손되는 것으로 조사되었음

■ 산불

- 최근 10년간(2011~2020년) 군산시 발생에 따른 피해면적은 전라북도38.36ha이고, 군산시는 1.43ha로 전북의 3.7%를 차지하는 것으로 조사되었음
- 2016년 1차 계획때 산불 발생하지 않았는데 2020년은 0.06ha 산불이 발생한 것으로 조사됨

■ 멸종위기종

- 군산시의 멸종위기종은 총 26종으로 조류가 20종, 육상식물 3종, 포유류, 양서류 1종이 서식하고 있음

마. 물관리부문

■ 상수도현황

- 2020년 기준 군산시의 총인구 중 급수인구는 271,067명이었으며, 급수보급률중 지방 및 광역상수도 보급률은 99.1%, 급수보급률은 100%로 나타남

■ 지하수 사용현황

- 2020년 기준 군산시 지하수 총 이용량은 4,565천 m^3 /년이고, 생활용수가 47.1%, 농업용수 34.8%로 사용하는 것으로 조사되었음

■ 하수도현황

- 2020년 기준 군산시의 하수처리구역 내 인구수는 250,034명이었으며, 공공하수처리 보급률은 91.4%로 나타났음
- 2016년 1차계획대비 2020년 공공하수처리 보급률은 1.2%로 감소한 것으로 나타남

■ 저수지 현황

- 2020년 기준 농어촌공사에서 관리하는 군산시의 저수지는 총 25개소로 수혜면적 4,682ha, 유효저수량은 24,287.8천톤으로 조사되었음

■ 공공하수처리시설 현황

- 2020년 기준 군산시의 공공하수처리시설은 19개소로 조사되었으며 이중 500 m^3 /일 이상의 하수처리시설은 6개소로 나타났음.

■ 하수관로 계획 및 보급률

- 2020년 기준 군산시의 하수정비기본계획 목표연도는 2035년으로 총 관로정비계획연장은 1,759.37km이며 현재 하수관로 보급률은 67.2%로 조사됨.

바. 해양/수산

■ 어가 및 어가 인구

- 군산시의 어가 및 어가인구는 해수면은 감소하는 반면 내수면은 다소 증가하는 추세를 보이고 있으며, 2015년 기준 해수면 어업은 어가 746가, 어가인구 3,056명, 종사자 2,041명이며, 내수면 어업은 어가 26가, 어가인구 81명, 어업종사자 41명으로 조사됨

■ 어선보유

- 군산시 최근 8년간 어선보유는 2014년 1,779척으로 증가하다 감소하고, 무동력은 계속 증가하는 추세를 보이고 있음

■ 수산물 어획고

- 군산시의 수산물 어획량(수량)은 2018년 37,637M/T는 2016년대비 65% 증가하였으나, 금액은 2016년대비 8% 감소하는 것으로 조사되었음

■ 항만현황

- 2020년 기준 군산시 항만현황은 총 10개소, 1,919,675㎡로 어항시설 면적이 96.2%, 항만시설 면적은 3.8%를 차지하고 있음

■ 해양쓰레기

- 군산시 해양쓰레기 수거량을 살펴보면 2017년 감소하다가 2019년 증가하는 것으로 조사됨

4. 기후변화 적응 인식 조사

가. 주민인식조사 결과

■ 기후변화에 대한 적응 인식 및 적응대책

- 기후변화 적응에 관하여 “ 기후변화의 영향에 대하여 적절한 조치를 취해 피해 줄이거나, 긍정적 영향을 새로운 기회로 적극 활용하는 것”을 어느 정도 알고 있는지 질문에 77.5%가 알고 있으며, 군산시에서 추진해온 기후변화 적응대책에 대해 알고 있는지 질문에도 62.7%가 알고 있는 것으로 조사되었음.
- 태풍, 폭염, 집중호우, 대설 등 자연재난에 대한 국민행동요령을 제공하는데 군민도 알고 있는지 질문에 57.4%가 알고 있으며, 기후변화로 인한 재해에 얼마나 잘 대비하고 있는지 질문에는 54.1%는 보통이고 40.0%는 잘하고 있다고 응답하였으나, 그렇지 않은 경우가 5.9%로 조사되었음.
- 군산시 기후변화 적응대책을 세우는데 있어서 중요 분야별 우선순위는 군산시민들의 선정해주신 우선순위에 가중치를 고려한 결과 1순위 물관리, 2순위 건강, 3순위 국토연안으로 조사되었음

라. 기후변화 위험소통 및 교육

- 거주 지역 예·경보, 위험시설 관리, 비상연락망, 교육·홍보, 의료서비스 등 기후변화로 인한 재해에 얼마나 잘 대비되었는지에 43.4%가 그렇다고 응답하였으나 6.1%가 그렇지 않으며, 기상정보 및 기상재해 국민행동요령전달의 가장 효과적인 수단으로는 TV가 55.2%, 휴대전화 문자가 37.5%, 등으로 조사되었음.
- 기후변화 적응대책 일환으로 ‘찾아가는 기후·환경교육’을 추진하고 있으나, 교육을 받거나 프로그램에 참여한 적이 없다가 19.6%, 참여한 적이 있다가 80.4%로 나타났음. 프로그램이 기후변화 적응능력 향상에 어느 정도 도움을 주는지 질문에는 81.5%가 도움이 되었다고 응답하였음. 이는 교육에 의한 홍보 효과가 크다 볼 수 있으며, 향후에도 지속적인 추진이 필요할 것으로 판단됨.
- 군산시민에게 기후변화 적응 교육 프로그램 참여의사는 48.4%로 조사되었고, 주민들에게 필요한 교육프로그램의 분야는 재난/재해 69.2%, 건강 48.7%, 생태계/산림 42.9%로 조사되었음.

나. 기후변화 관련 공무원 설문조사 분석결과

- 군산시 기후변화 분야별 현재 취약성 순위는 가중치를 고려한 결과 1순위 국토/연안, 2순위 건강, 3순위 농수산, 4순위 해양수산이 취약할 것으로 나타남.
- 미래 취약성 순위에 대한 질문은 가중치를 고려한 결과 1순위 국토연안, 2순위 건강, 3순위 해양수산에 가장 많이 응답한 것으로 나타남.
- 군산시 기후변화 적응대책이 우선적으로 필요한 분야는 가중치를 고려한 결과 1순위 국토연안, 2순위 건강, 3순위 해양/수산 우선필요한 것으로 나타남.
- 사전 예방과 사후 대응 대책에 대한 질문에 건강, 국토/연안, 농수산,물관리, 산림/생태계, 해양/수산 분야 모두 사전 예방이 더 필요하다고 응답하였음.

다. 설문조사 결과 종합

- 기후변화로 인한 영향 조사한 결과 시민의 의견은 기후변화 체감도에 대한 질문에 80%이상이 과거에 비해 이상저온, 이상고온이 증가 및 기후변화가 심각하다고 느낀다고 조사되었음
- 기후변화 관련 행정업무를 담당하는 공무원들은 분야별 취약성 질문에 국토연안> 건강> 농수산> 해양/수산> 물관리> 산림/생태계의 취약한 것으로 조사되었음
 - 세부 분야별 취약성은 건강은 폭염/ 미세먼지> 홍수> 기타대기오염물질, 농수산은 벼생산성> 가축생산성> 재배, 사육시설 붕괴, 국토연안은 홍수> 태풍> 폭염, 물관리는 수질 및 수생태, 치수, 이수, 산림/생태계는 병해충에 의한 소나무> 가뭄에 의한 산림식생/ 집중호우에 의한 산사태, 해양수산은 수온에 따른 수산업이 취약한 것으로 조사되었음
- 기후변화로 인한 적응대책 수립이 우선적으로 필요한 분야를 조사한 결과는 다음과 같음
 - 지역주민들의 우선적으로 필요한 분야는 물관리>건강>국토연안>생태계>농업>해양수산> 산림> 적응기반 순으로 나타남
 - 기후변화 관련 행정업무를 담당하는 공무원들은 우선적으로 필요한 분야로 국토연안> 건강> 해양/수산> 물관리> 농업> 산림/생태계 순으로 나타남
- 또한, 설문조사에 의한 부문별 우선 순위에 근거한 부문별 적응대책 수립 필요 세부분야는 다음과 같음
 - 건강분야 : 미세먼지와 폭염에 대한 대책마련이 가장 시급하며, 다음으로는 홍수와 기타 대기오염물질에 대한 중점적인 검토가 필요함
 - 농수산 : 벼 생산성 증대와 재배 및 사육시설 붕괴에 대한 대책마련이 가장 시급하며, 다

음으로는 농경지 토양침식과 가축 생산성 증대에 대한 중점적인 검토가 필요함

- 재난/재해 : 홍수에 대한 기반시설과 폭염에 대한 기반시설 대책마련이 가장 시급하며, 다음으로는 해수면 상승에 의한 연안침식과 태풍에 대한 기반시설에 대한 중점적인 검토가 필요함
- 물관리 : 수질 및 수생태계와 치수에 대한 대책마련이 가장 시급하며, 다음으로는 가뭄에 의한 수질과 이수에 대한 중점적인 검토가 필요함
- 산림/생태계 : 산불과 집중호우에 의한 산사태에 대한 대책마련이 가장 시급하며, 다음으로는 병해충에 의한 소나무와 가뭄에 의한 산림식생에 대한 중점적인 검토가 필요함

5. 기후변화 취약성 평가결과

가. 총괄

- VESTAP을 이용한 취약성 평가시 적용한 기후시나리오는 RCP8.5 시나리오를 적용하였으며, 각 분야에 제공되는 기후노출, 민감도, 적응능력을 기준으로 각 세부분야별 취약성 지수가 산출됨
- 군산시 취약성 평가 결과 2020년대(2021년~2030년)에는 산림/생태계>건강>국토연안(재난재해)>물관리>농수산>해양 순으로 나타났고, 2030년대(2021년~2030년)에는 산림/생태계>건강>국토연안(재난재해)>농수산>물관리, 해양 순으로 나타났음

■ 2020년대 취약성

- 군산시 기후변화 취약성 평가결과는 산림/생태계가 가장 취약하고, 다음으로 건강, 국토/연안, 물관리, 농수산, 해양/수산 순으로 나타났고 지역별로는 서수면과 대야면이 가장 취약한 것으로 조사되었음
- 읍면동별 취약분야는 산림/생태계분야, 건강, 농수산분야는 서수면, 국토/연안, 해양/수산 분야 옥도면, 물관리분야는 성산면이 가장 취약한 지역으로 나타났음

■ 2030년대 취약성

- 군산시 기후변화 취약성 평가결과는 산림/생태계가 가장 취약하고, 다음으로 건강, 국토/연안, 농수산, 물관리, 해양/수산분야 순으로 나타났고, 지역별로는 서수면이 가장 취약한 것으로 조사되었음
- 지자체별 취약분야는 산림/생태계은 임피면, 서수면, 건강, 농수산분야 서수면, 국토/연안, 해양/수산분야 대야면, 물관리분야 흥남동이 가장 취약한 지역으로 나타났음

나. 분야별 취약성 평가

■ 건강

- 2020년대(2021~2030년)에는 폭염온열>미세먼지>수인성매개질환> 곤충 및 설치류> 폭염> 태풍>한파>오존농도>한파한랭>대기오염>홍수>기타대기오염물질이 취약할 것으로 분석되었음
- 2030년대(2031년~2040년)에는 폭염온열>곤충 및 설치류>미세먼지, 수인성매개질환>태풍>대기오염> 폭염> 한파> 한파한랭> 오존농도> 홍수> 기타대기오염물질에 의한 건강이 취약할 것으로 분석되었음

■ 국토연안

- 2020년대(2021~2030년)에는 폭염주거시설> 폭염기반시설> 해수면기반시설> 홍수기반시설> 홍수건축물> 폭설기반시설> 태풍기반시설> 토사재해기반시설, 건축물이 취약할 것으로 분석되었음
- 2030년대(2031년~2040년)에는 폭염주거시설> 홍수기반시설> 폭염기반시설> 해수면기반시설> 폭설기반시설> 홍수건축물> 태풍기반시설> 토사재해기반시설> 토사재해건축물 취약할 것으로 분석되었음

■ 농수산

- 2020년대(2021~2030년)에는 농경지 토양침식> 가축생산성> 벼생산성> 재배사육·시설 붕괴> 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성이 취약할 것으로 분석되었음
- 2030년대(2031년~2040년)에는 농경지 토양침식> 가축생산성> 벼생산성> 재배사육·시설 붕괴> 병해충·질병에 의한 농작물·가축 위험관리 취약성이 취약할 것으로 분석되었음

■ 산림생태계

- 2020년대(2021~2030년)에는 집중호우에 의한 산사태> 병해충에 의한 소나무> 침엽수, 산사태에 의한 임도> 곤충> 산불> 가뭄에 의한 산림식생> 산림생산성이 취약할 것으로 분석되었음
- 2030년대(2031년~2040년)에는 집중호우에 의한 산사태, 병해충에 의한 소나무>

침엽수> 산사태에 의한 임도> 곤충> 산불> 가뭄에 의한 산림식생> 산림생산성이 취약할 것으로 분석되었음

■ 물관리

- 2020년대(2021~2030년)에는 치수> 호우수리> 수질 및 수생태> 장기가뭄용수(일반, 공업)> 단기가뭄용수(일반)> 단기가뭄용수(공업)> 단기가뭄용수(농업)> 이수> 장기가뭄용수(농업)> 가뭄에 위한 수질> 장기가뭄용수(생활)> 단기가뭄용수(생활)가 취약할 것으로 분석되었음
- 2030년대(2031년~2040년)에는 치수> 수질 및 수생태> 장기가뭄용수(일반)> 호우수리> 이수> 단기가뭄용수(농업)> 단기가뭄용수(일반)> 단기가뭄용수(공업)> 장기가뭄용수(농업), 장기가뭄용수(공업)> 가뭄에 위한 수질> 장기가뭄용수(생활)> 단기가뭄용수(생활)이 취약할 것으로 분석되었음

■ 해양

- 수온변화에 따른 수산업(양식업)의 취약성 2020년대(2021~2030년)에는 옥도면이 취약할 것으로 분석되었고, 2030년대(2031년~2040년)에는 대야면이 취약할 것으로 분석되었음

6. 종합분석 및 평가

가. 기후변화 적응 인식조사

- 기후변화로 인한 영향 조사한 결과 시민의 의견은 기후변화 체감도에 대한 질문에 80%이상이 과거에 비해 이상저온, 이상고온이 증가 및 기후변화가 심각하다고 느낀다고 조사되었음
- 기후변화 분야별 취약성에 대한 질문에 관련 행정업무를 담당자들은 국토연안>건강>농수산>해양/수산>물관리>산림생태계
- 기후변화로 인한 적응대책 수립이 우선적으로 필요한 분야를 조사한 결과
 - 지역주민들의 우선적으로 필요한 분야는 물관리>건강>국토연안>생태계>농업>해양수산>산림>적응기반 순으로 나타남
 - 기후변화 관련 행정업무를 담당하는 공무원들의 우선적으로 필요한 분야는 국토연안>건강>해양/수산>물관리>농업>산림/생태계 순으로 나타남

나. 기후변화 취약성평가(VESTAP)

- 2020년대 기후변화 취약성 평가 결과 산림/생태계>건강>국토연안(재난재해)>농수산/물관리>해양 순으로 취약한 것으로 나타남
 - 분야별 취약성은 산림/생태계는 집중호우에 의한 산사태>병해충에 의한 소나무, 건강은 폭염온열질환>미세먼지>수인성매개질환, 국토연안(재난재해)는 폭염에 의한 주거시설>폭염에 의한 기반시설>해수면 상승에 의한 기반시설, 농수산은 농경지 토양침식>가축생산성>벼생산성, 물관리는 치수>호우수리>수질 및 수생태, 해양은 수온변화에 따른 수산업(양식업)의 취약성 순으로 취약한 것으로 나타남
- 2030년대 기후변화 취약성 평가 결과 산림/생태계>건강>국토연안(재난재해)>농수산>물관리/해양 순으로 취약한 것으로 나타남
 - 분야별 취약성은 산림/생태계는 집중호우에 의한 산사태>병해충에 의한 소나무, 건강은 폭염온열질환>미세먼지>수인성매개질환, 국토연안(재난재해)는 폭염에 의한 주거시설>홍수에 의한 기반시설>폭염에 의한 기반시설, 농수산은 농경지 토양침식>가축생산성>벼생산성, 물관리는 치수>수질 및 수생태>장기가뭍용수, 해양은 수온변화에 따른 수산업(양식업)의 취약성 순으로 취약한 것으로 나타남

다. 리스크 평가

- 전라북도 제3차 기후변화 적응대책의 전라북도 리스크 평가를 인용하여 검토한 결과, 물관리 > 농수산 > 국토연안 > 건강 > 생태계 순으로 조사됨
 - 물관리 : 발생활률 3.83, 시급성 3.58로 리스크 점수는 13.82임
 - 농수산 : 발생활률 3.60, 시급성 3.40로 리스크 점수는 12.34임
 - 국토연안 : 발생활률 3.54, 시급성 3.27로 리스크 점수는 11.98임
 - 건강 : 발생활률 3.50, 시급성 3.36로 리스크 점수는 11.80임
 - 생태계 : 발생활률 3.30, 시급성 3.07로 리스크 점수는 10.48임

라. 기후변화 핵심분야 선정

- 정량적 취약성 평가(공무원 설문조사, 주민인식조사, 취약성평가, 리스크 평가)에 근거하여 군산시의 중점분야를 국토연안>건강>물관리>농수산> 산림/생태계로 설정하였음
- 1차 기후변화적응대책 세부추진계획(2016~2020)에서는 우선순위가 건강이었으나, 본 2차 기후변화적응대책 세부추진계획(2021~2025)에서는 우선순위를 국토연안으로 설정하였음
- 이와 같은 이유는 군산시의 지리적 위치가 연안에 위치하여 있어 돌발 이상 기후에 타 지역보다 취약한 결과로 평가됨.

<표 3.7-1> 군산시 중점분야 선정결과

구분	공무원 설문조사		주민인식조사	VESTAP 취약성 평가결과	리스크 평가	핵심분야 선정
	미래 취약분야	우선적응대책 분야	우선분야			
1순위	국토연안	국토연안	물관리	산림/생태계	물관리	국토연안
2순위	건강	건강	건강	건강	농수산	건강
3순위	해양수산	해양수산	국토연안	국토연안	국토연안	물관리
4순위	농수산	물관리	생태계	농수산	건강	농수산
5순위	물관리	농수산	농업	물관리	생태계	산림/생태계
6순위	산림/생태계	산림/생태계	해양수산	해양		

IV

계획 목표와 전략

1. 비전 및 목표

2. 부문별 추진방향 및 전략

IV 계획의 목표와 전략

1. 비전 및 목표

1.1 비전

- 시민이 함께하는 기후변화 적응 자립도시 군산

1.2 분야별 목표

- 국토연안 : 기후대응 감시시스템의 선진화에 의한 시민 안전도시 확립
- 건강 : 쾌적한 생활공간 조성으로 모두에게 건강한 도시
- 물관리 : 공급의 안전화, 예측/대응의 스마트화
- 농수산 : 저탄소 농업과 지역 푸드플랜 연계로 지속가능한 농수산업 실현, 적응력 강화에 의한 수산 경쟁력 확보
- 산림/생태계 : 산림/생태계의 리스크 관리에 의한 지속가능성 확보

2. 부문별 추진방향 및 전략

2.1 부문별 추진방향

- 국토연안 : 구도심을 포함한 노후시설물 안전 점검과 개선을 통한 재해 리스크 감소
- 건강 : 도시 열섬 효과를 해소하고 대기 중 미세먼지와 악취를 유발하는 화학물질을 저감하는 흡수원을 만들어 쾌적한 대기 환경 유지
- 물관리 : 수자원의 안정적인 공급과 기후변화에 따른 국지성, 기습성 폭우에 대응 가능한 스마트 예·경보시스템 구축
- 농수산 : 탄소중립 목표 실현을 위한 실천계획과 연계한 기후변화 적응 대책으로 지역 내 먹거리 순환체계 구축 및 활성화, 해수온 상승, 저산화로 인한 해양 수산 피해 예방과 첨단화로 고부가가치화 도모
- 산림/생태계 : 산림/생태계의 리스크 관리에 의한 지속가능성 확보

2.2 부문별 추진전략

가. 국토연안

- 국토 연안 재난/재해 스마트 통합시스템 구축
- 돌발 홍수 및 폭설에 대비한 시설물 사전 정비
- 상습적인 재해위험 우려지역 개선계획 수립 및 실행

나. 건강

- 감염병 조기 발견으로 선제적 대응
- 폭염 및 한파 대응 시민 건강 보호
- 미세먼지로부터 호흡기 보호
- 기후대응 공동체 역량강화

다. 물관리

- 수자원의 안정적 공급 및 물관리 예·경보시스템 스마트화
- 수질 및 수생태계의 체계적인 건강성 확보

라. 농수산

- 기후재해에 안전한 농가
- 저탄소 농업 전환
- 친환경 축산업 활성화
- 기후변화 적응 수산 생산 기반 확보

마. 산림/생태계

- 산림/생태계 리스크 관리 및 대처
- 해양 생태계 피해 예방 및 관리
- 산림/생태계 공간 복원



부문별 세부이행과제

1. 세부이행과제 총괄
2. 부문별 세부이행과제

V부문별 세부이행과제

1. 세부이행과제 총괄

- 총 5개 부문의 16개 추진전략에 따라 31개의 세부이행과제가 선정되었음
- 국토연안 부문은 3개 전략 7개 과제, 건강 부문은 4개 전략 5개 과제, 물관리 2개 전략 5개 과제, 농수산 4개 전략 8개 과제, 산림생태계 3개 전략 6개과제로 구성

<표 5.1-1> 군산시 부문별 세부이행과제 총괄

분야	추진전략	세부이행과제	담당부서	유형	국가 리스크	국가 적응대책
[I] 국토 연안	[I -1] 국토 연안 재난/ 재해 스마트 통합시스템 구축	[I -1-1] 스마트 예경보 통합 시스템 구축	안전총괄과	신규	L02/ L05	1-3-1
		[I -1-2] 비상 대응체계 강화	안전총괄과	기존보완	L02/ L05	1-3-1
	[I -2] 돌발 홍수 및 폭설 에 대비한 사전 정비 및 사후 조치	[I -2-1] 풍수해 종합정비사업	안전총괄과	신규	L05	1-3-2
		[I -2-2] 친환경적 연안정비사업 추진	항만해양과	기존보완	L014	1-3-2
		[I -2-3] 자연재해로 인한 안전보험 가입	안전총괄과	신규	L014	1-3-2
	[I -3] 상습적 인 재해위험 우려지역 개 선 계획 수립 및 실행	[I -3-1] 자연재해저감 종합계획 수립 및 재해지도 작성	안전총괄과	신규	L05	1-3-2
		[I -3-2] 재해위험 지구 정비 사업	안전총괄과	기존	L02	1-3-2
[II] 건강	[II-1] 감염병 조기발견으로 선제적 대응	[II-1-1] 감염병 매개체 감시체계	감염병관리과	기존보완	H01	2-1-2-1
	[II-2] 폭염 및 한파 대응 시민 건강 보호	[II-2-1] 스마트 복합 쉼터 설치 확대	안전총괄과	기존보완	H05	1-5-3
		[II-2-2] 소규모 취약인구 기후 안전 숙소 제공	주택행정과	기존보완	H09/H11	3-2-2
	[II-3] 미세먼지 로부터 호흡기 보호	[II-3-1] 기후변화 교육운영	환경정책과	기존보완	H04/ H05/ H09	2-2-2-1
	[II-4] 기후 대응 공동체 역량 강화	[II-4-1] 취약계층 건강관리 강화	건강관리과	기존보완	H03/ H07	1-5-1 1-5-3

분야	추진전략	세부이행과제	담당부서	유형	국가 리스크	국가 적응대책
[III] 물관리	[III-1] 수자원의 안정적 공급 및 물관리 예경보시스템 스마트화	[III-1-1] 도서지역 식수원개발사업	수도과	기존	W06	1-2-4-2
		[III-1-2] 상수도시설 확장 및 개량	수도과	기존보완	W06	1-2-4-1
		[III-1-3] 하천 관리 스마트 시스템 구축	안전총괄과	신규	W01	1-1-4-1
	[III-2] 수질 및 수생태계 의 체계적인 건강성확보	[III-2-1] 옥회천 지방하천 정비사업	안전총괄과	기존	W01	1-1-3-3
		[III-2-2] 하수처리시설 확충 및 관거 정비사업	하수과	기존	W06	1-1-2-1
[IV] 농수산	[IV-1] 기후 재해에 안전한 농가	[IV-1-1] 시설단지 재해 안전성 향상	기술보급과	기존보완	A10	1-4-2-1
		[IV-1-2] 농작물 재해 보험 현실화	기술보급과	기존보완	A01/A02 A05/A06	1-4-2-2
	[IV-2] 저탄소 농업 전환	[IV-2-1] 저탄소 농업 생산 도입	기술보급과	신규	A03	4-2-1-2
		[IV-2-2] 농경지 토양 탄소 흡수원 활용 대책	기술보급과	신규	A05	4-3-2-3
		[IV-2-3] 푸드플랜 연계 저탄소 농산물 홍보	먹거리정책과	신규	A03	4-2-2-2
	[IV-3] 친환경 축산업 활성 화	[IV-3-1] 축사 현대화로 기후 적응력 강화	농업축산과	신규	A09/ A06	4-2-1-2
	[IV-4] 기후 변화 적응 수산물 생산 기반 확보	[VI-4-1] 수산자원 관리강화	어업진흥과	기존보완	A07/A08	1-2
		[VI-4-2] 지역특화 수산물 브랜드개발 용역	수산식품 정책과	신규	A07/A08	1-2
[V] 산림/ 생태 계	[V-1] 산림/ 생태계 리스 크 관리 및 대처	[V-1-1] 산불예방 활동 강화	산림복지과	기존보완	E18	4-4
		[V-1-2] 산림병해충 복구 및 예방	산림복지과	기존보완	E3	1-3
		[V-1-3] 외래생물 및 유해 생물종 관리 강화	환경정책과	신규	E3	1-1
	[VI-2] 해양 생태계 피해 예방 및 관리	[V-2-1] 해양폐기물 관리강화	항만해양과	신규	E3	1-1
	[VI-3] 생태네 트워크 구축	[V-3-1] 미래의 숲 500만그루 나무심기	산림복지과	기존보완	E06	1-2
		[V-3-2] 미세먼지 차단숲 조성	산림복지과	신규	E06	1-2



2. 부문별 세부이행과제

가. 국토연안 분야

■ 추진방향 및 세부목표

- 구도심을 포함한 시설물 안전 점검과 개선을 통한 재해 리스크 감소
- 자연재해 종합계획 수립에 의해 안전 취약지구의 위험 정도에 따라 지속적이며 순차적인 개선
- 선진 스마트 시스템을 도입하여 모든 시민 대상 재난/재해 사전 대응 및 초동 대처 시스템 마련
- 풍수해 보험 가입과 풍수해 시설 개선으로 사후 피해 보상과 피해 최소화

■ 추진전략

- 국토 연안 재난/재해 스마트 통합시스템 구축
- 돌발 홍수 및 폭설에 대비한 시설물 사전 정비
- 상습적인 재해위험 우려지역 개선계획 수립 및 실행

■ 추진과제

- 스마트 통합 모니터링 시스템 구축
- 재난/재해 대응체계 강화
- 돌발 홍수 및 폭설 사전 정비
- 돌발 홍수 및 폭설 사후 조치
- 재해위험지역 개선계획 수립 및 실행

■ 세부이행과제 연차별 추진계획

기본 정보	과제명		(I-1-1)스마트 예·경보 통합시스템 구축			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처		063-454-3862	
	과제유형		□ 기존 □ 기존보완 ■ 신규						
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		침수 및 비탈면 붕괴						
	연계성	제3차 국가대책	1-3-1 기후재해 대응을 위한 정보제공 강화						
		국가 리스크	L02/폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증 L05/폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
		상위계획과의 연계성	(제3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 기후변화 적응 재난관리 시스템 보완 확대						
		종합분석·진단결과	□영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타()						
	과제 성격	구조적 대책	■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()						
비구조적 대책		□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ■ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과제 내용	현황·문제점		- 돌발 홍수 및 폭설 등의 이상기후의 빈도가 가중되고, 그에 따라 재난/재해 피해의 규모도 증가되고 있음. - 따라서, 홍수 예보 인프라 확충으로 관측 취약지역을 해소하고, 이를 기반으로한 예경보 시스템의 구축이 필요함						
	추진 계획	2021	◦ 방재시설 운영 : 예경보방송 87개소 운영 ◦ 재해위험지역 자동경보시스템 구축 계획 수립						
		2022	◦ 방재시설 운영 : 예경보방송 102개소 운영 ◦ 재해위험지역 자동경보시스템 구축(재해위험개선지구, 급경사지, 저수지 :15개소)						
		2023	◦ 방재시설 운영 : 예경보방송 102개소 운영(기존 시스템 운영)						
		2024	◦ 방재시설 운영 : 예경보방송 117개소 운영 ◦ 재해위험지역 자동경보시스템 추가 설치(재해위험개선지구, 급경사지, 저수지 :15개소)						
		2025	◦ 방재시설 운영 : 예경보방송 117개소 운영(기존 시스템 운영)						
예산 운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	5,250	-	2,625	-	2,625	-		
	도비	1,575	-	787.5	-	787.5	-		
	시비	3,675	-	1,837.5	-	1,837.5	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 20년 도서지역 재난 감시용 CCTV 설치(4개소)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	예·경보시스템(개소)		87	87	102	102	117	117	
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)								



기 본 정 보	과제명		(I-1-2) 비상 대응체계 강화			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처		063-454-3866	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		침수 및 비탈면 붕괴						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-3-1 기후재해 대응을 위한 정보제공 강화						
		국가 리스크	L02/폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 L05/폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 전라북도 맞춤형 재난/재해 피해 사전예방 역량 강화						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input checked="" type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 대규모의 침수 및 홍수, 폭설 등의 피해시에는 군산시 행정 인력만으로 기후재해를 대응하기에는 한계가 있음 - 따라서, 시민의 재난극복 능력을 배양하고 재난 대비 사전준비와 대응 강화가 필요함.						
	추 진 계 획	2021	◦ 안전관리계획 수립, 안전교육 훈련, 행동매뉴얼 관리 ◦ 시민 참여형 안전문화 운동 전개(교육, 홍보 등), 24시간 재난종합상황실 운영						
		2022	◦ 안전관리계획 수립, 안전교육 훈련, 행동매뉴얼 관리 ◦ 시민 참여형 안전문화 운동 전개(교육, 홍보 등), 24시간 재난종합상황실 운영						
		2023	◦ 안전관리계획 수립, 안전교육 훈련, 행동매뉴얼 관리 ◦ 시민 참여형 안전문화 운동 전개(교육, 홍보 등), 24시간 재난종합상황실 운영						
		2024	◦ 안전관리계획 수립, 안전교육 훈련, 행동매뉴얼 관리 ◦ 시민 참여형 안전문화 운동 전개(교육, 홍보 등), 24시간 재난종합상황실 운영						
		2025	◦ 안전관리계획 수립, 안전교육 훈련, 행동매뉴얼 관리 ◦ 시민 참여형 안전문화 운동 전개(교육, 홍보 등), 24시간 재난종합상황실 운영						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	비예산	-	-	-	-	-		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	-	-	-	-	-	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 안전관리 계획 수립						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	시민 안전 교육(회수)			'21	'22	'23	'24	'25	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)								

기 본 정보	과제명		(I-2-1) 풍수해 종합정비사업			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처		063-454-3865	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		우수관로의 단면 부족						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-3-2 지역중심 기후탄력성 관리기반 확대 및 강화						
		국가 리스크	L05/폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
		상위계획 과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 전라북도 맞춤형 재난/재해 피해 사전예방 역량 강화						
		종합분석· 진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 돌발 호우 및 집중호우의 강도가 가중됨에 따라 기존에 설치된 우수관로의 단면으로는 기존 우수관로는 적정 통수가 어려움 - 따라서, 상습 침수구역에 대한 종합적인 정비로 침수피해를 해소해야 함						
	추 진 계 획	2021	◦ 재해위험지구 지정(구암지구) 및 기본계획 수립(실시설계 용역)						
		2022	◦ 구암지구 사업 착공(편입토지 및 지장물 보상 포함)						
		2023	◦ 구암지구 저류지 조성, 관거개선 등						
		2024	◦ 구암지구 저류지 조성, 관거개선 등						
		2025	◦ 구암지구 저류지 조성, 관거개선 등						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	20,000	560	2,200	1,505	15,735	-		
	도비	8,000	224	880	602	6,294	-		
	시·군·구	12,000	336	1,320	903	9,441	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 계획수립 : 저류지(A=9,000 m ² , V=14,800m ³), 배수펌프장(900m ³ /min), 관거개선(L=1.46 km)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	관거개선 길이(km)				0.06	0.7	0.7	-	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)								



기본 정보	과제명		(I-2-2) 친환경적 연안정비 사업 추진			과업기간	'21~'25	
	주관·협조부서		항만해양과		연락처	063-454-2902		
	과제유형		□ 기존 ■ 기존보완 □ 신규					
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		해일, 강풍, 파랑으로 연안시설물 피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책	1-3-2 지역중심 기후탄력성 관리기반확대 및 강화(지역연안의 기후 탄력성 제고)					
		국가 리스크	L014/해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가					
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 연안정비 복원사업 확대					
		종합분석·진단결과	□영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타()					
	과제 성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타()					
비구조적 대책		□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ■ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()						
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제 내용	현황·문제점		- 기후변화로 인한 해일, 강풍, 파랑, 해수면 상승 등으로 백사장·사구·연안·갯벌 침식 등 새로운 유형의 리스크가 대두됨 - 따라서, 훼손된 연안지역의 정비를 통해 가중되는 재해로부터 안전한 연안공간 조성이 필요					
	추진 계획	2021	◦ 연도지구 연안침식보강(호안정비) 기본계획 수립					
		2022	◦ 연도지구 연안침식보강(호안정비) : 280m					
		2023	◦ 연도지구 연안침식보강(호안정비) : 270m					
		2024	◦ 취락지구 연안침식보강(호안정비) : 300m					
		2025	◦ 취락지구 연안침식보강(호안정비) : 300m					
예산 운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)						
		총계	'21	'22	'23	'24	'25	
	국비	2,956	200	1,400	762	300	294	
	도비	-	-	-	-	-	-	
	시·군·구	1,267	86	600	327	128	126	
	기타	-	-	-	-	-	-	
성과 분석	주요성과		◦ 야미도지구 및 경암지구 연안정비사업 완료					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'21	'22	'23	'24	'25
	연안정비 길이(km)				280	286	360	360
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성					
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()					
측정방식 (산출근거)								

기 본 정 보	과제명		(I-2-3) 자연재해로 인한 안전보험 가입				과업기간		'21~'25		
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처		063-454-3843			
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input checked="" type="checkbox"/> 신규								
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('26~)								
	지역 리스크		해일, 강풍, 파랑으로 연안시설물 피해 증가								
	연 계 성	제3차 국가대책	1-3-2 지역중심 기후탄력성 관리기반확대 및 강화(지역연안의 기후 탄력성 제고)								
		국가 리스크	L014/해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가								
		상위계획 과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 기후변화 적응 재난관리 시스템 보완 확대								
		종합분석· 진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()								
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()								
비구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()									
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()									
과 제 내 용	현황·문제점		- 기후변화에 의해 현재까지 격어보지 못한 다양한 형태의 재난이 빈번하게 발생되며, 그에 따라 시민들의 피해양상도 다양하며 클 것으로 예측됨. - 따라서, 전 시민을 대상으로한 기후재난/재해 안전보험의 가입에 따라 발생하는 피해를 경감시키는 방안의 검토가 필요함 * 기존 시민 재난/재해 시민안전보험 14개 항목을 증대(자연재해(일사 및 열사병 등) 추가)								
	추 진 계 획	2021	◦ 시민 재난/재해 시민안전보험 14개 항목 유지								
		2022	◦ 시민 재난/재해 시민안전보험 14개 항목 유지								
		2023	◦ 시민 재난/재해 시민안전보험 16개 항목으로 증대(일사 및 열사병)								
		2024	◦ 시민 재난/재해 시민안전보험 17개 항목으로 증대(자연재해 추가 발굴)								
		2025	◦ 시민 재난/재해 시민안전보험 18개 항목으로 증대(자연재해 추가 발굴)								
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)									
		총계	'21	'22	'23	'24	'25				
	국비	-	-	-	-	-	-				
	도비	122	23.5	23.5	25	25	25				
	시·군·구	583	111.5	111.5	120	120	120				
	기타	-	-	-	-	-	-				
성 과 분 석	주요성과		◦ 시민안전보험 전시민 대상 가입(14개 항목)								
	지표명 (단위)			현재 수준	목표수준						
					'21	'22	'23	'24	'25		
	시민안전보험가입(건)			11	14	14	16	17	18		
	목표 달성도			<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성							
	지표유형			<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
	측정방식 (산출근거)										



기 본 정 보	과제명		(I-3-1) 자연재해저감 종합계획 수립 및 재해지도 작성				과업기간	'21~'25	
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처	063-454-3862		
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		해일, 강풍, 파랑으로 연안시설물 피해 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-3-2 지역중심 기후탄력성 관리기반확대 및 강화(지역연안의 기후 탄력성 제고)						
		국가 리스크	L05/폭우로 인한 도시 침수 피해 증가						
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 전라북도 맞춤형 재난/재해 피해 사전예방 역량강화						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		<div>- 군산시의 경우는 2015년도에 풍수해 종합계획을 수립하여, 개선이 필요한 자연재해 취약지구를 중심으로 지속적인 개선을 이행하고 있음.</div> <div>- 그러나, 자연재해의 빈도와 패턴이 변화함에 따라 최근의 기후변화 정도를 고려한 추가적인 자연재해 발생 양상을 분석하여 계획의 변경이 필요함</div> <div>- 또한, 최근까지의 자연재해 발생 지역과 향후 예상지역을 분석하여 행정 또는 시민이 사전 대처할 수 있는 재해지도의 작성이 필요함</div>						
	추 진 계 획	2021							
		2022	◦ 자연재해종합계획 수립(재해지도 포함)						
		2023	◦ 자연재해종합계획 이행						
		2024	◦ 자연재해종합계획 이행						
		2025	◦ 자연재해종합계획 이행						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25)					(단위 : 백만 원)		
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	500	-	500	-	-	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 2015년 풍수해 종합계획 수립						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	자연재해 종합계획 수립(여부)		수립 (2015년)	1	1	-	-	-	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input checked="" type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)								

기본정보	과제명		(I-3-2) 재해위험지구 정비 사업			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처		063-454-3862	
	과제유형		<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		폭우로 인한 급경사지 붕괴위험 증대						
	연계성	제3차 국가대책	1-3-2 지역중심 기후탄력성 관리기반확대 및 강화(지역연안의 기후 탄력성 제고)						
		국가 리스크	L02/폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가						
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 전라북도 맞춤형 재난/재해 피해 사전예방 역량강화						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과제성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과제내용	현황·문제점		<ul style="list-style-type: none"> - 군산시는 과거 60 ~ 70년대에 조성된 원도심의 일부지역이 고지대에 급경사지에 위치하고 있어 돌발 폭우 등에 의한 붕괴 위험이 있음. - 또한, 이와 같은 급경사외에도 도로변에 식재된 전도위험이 있는 수목 등도 재난 피해를 유발할 수 있음. - 따라서, 이와 같은 재해위험지구 및 지역에 대해서는 사전에 준비를 하여 향후 기후재난에 대비하여야 함. 						
	추진계획	2021	◦ 급경사지 붕괴위험지역 정비(5개지역), 재난위험 수목정비						
		2022	◦ 급경사지 붕괴위험지역 정비(8개지역), 재난위험 수목정비						
		2023	◦ 급경사지 붕괴위험지역 정비(6개지역), 재난위험 수목정비						
		2024	◦ 급경사지 붕괴위험지역 정비(6개지역), 재난위험 수목정비						
		2025	◦ 급경사지 붕괴위험지역 정비(6개지역), 재난위험 수목정비						
예산운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	13,792	1,306	3,321	3,000	3,165	3,000		
	도비	5,417	522	1,229	1,200	1,266	1,200		
	시·군·구	7,901	808	1,594	1,800	1,899	1,800		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과분석	주요성과		◦ 급경사지 붕괴위험지역 3개소 정비(2020년 기준)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	급경사지 붕괴위험지역 정비(개소)		3	5	8	6	6	6	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input checked="" type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)									



나. 건강분야

■ 추진방향 및 세부목표

- 도시 열섬 효과 해소 및 대기 중 미세먼지와 악취 유발 화학물질 저감을 위한 흡수원 (대기정화 시스템 등) 조성을 통한 쾌적한 대기환경 유지
- 실외근무자와 열악한 환경에서 근무하는 산업체 근로자 등 폭염시 열성질환에 취약한 인구에 대하여 폭넓게 보호할 수 있는 소통체계 마련
- 전염병 매개체 관리로 감염병 사전 예방을 위한 모니터링 체계 마련 및 해외유입 감염원에 대한 신속 대처 능력 향상

■ 추진전략

- 감염병 조기 발견으로 선제적 대응
- 폭염 및 한파 대응 시민건강 보호
- 기후변화 인식도 향상
- 기후대응 공동체 역량강화

■ 추진과제

- 감염병 예방 및 관리 선진화
- 폭염 및 한파 대응 기반 시설 확대
- 열 위험으로부터 취약인구 건강 보호
- 수용체 중심 미세먼지 노출 저감 방안
- 기후 대응 재난관리 및 응급 보건 체계화

■ 세부이행과제 연차별 추진계획

기본정보	과제명		(II-1-1) 감염병 매개체 감시체계			과업기간	'22~	
	주관·협조부서		감염병관리과		연락처	063-454-5022		
	과제유형		□ 기존 ■ 기존보완 □ 신규					
	계획목표		□ 단기계획('21~'25) ■ 중장기계획('22~)					
	지역 리스크		기온변화로 인한 매개체 서식처 변화					
	연계성	제3차 국가대책	2-1-2-1 기후변화 적응 모니터링을 위한 국민 참여 확대 2-3-1-2 신종 인수공통감염병 관리를 통한 원헬스체계구축 5-2-2-2 감시·대응체계 운영 5-2-2-4 감염병 매개체 종합감시체계 (Vector-Net)					
		국가 리스크	H01 기온상승에 의한 매개체 질환 증가					
		상위계획과의 연계성	- 감시체계에 Vector-Net, Vibrio-Net 등 웹기반 감시체계의 활성화. - 지역의 실제 상황과 중앙의 전문성 연계.					
		종합분석·진단결과	□ 영향분석 □ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()					
비구조적 대책		■ 재원투자 및 지원 ■ 관련 계획 및 대책 수립·정비 ■ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 ■ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()						
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ■ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제내용	현황·문제점		- 사전예방을 위한 감염병의 원인이 되는 매개체 모니터링 미흡 - 감시를 위한 모니터링 요원 부족, 정보 부족과 지역의 전문성 미흡					
	추진계획	2021						
		2022	◦ 전염병 매개체 모니터링을 위한 자발적 시민 감시단 모집 및 교육					
		2023	◦ 전문가와 함께하는 감염병 매개체 감시단 운영 및 웹기반 감시체계 활성화					
		2024	◦ IoT 및 AI활용 기후변화 관련 매개체 감시체계 운영 ◦ 감시 활동 결과 모니터링 DB 구축					
		2025	◦ IoT 및 AI활용 기후변화 관련 매개체 감시체계 운영 ◦ 감시 활동 결과 모니터링 DB 운영					
예산운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)						
		총계	'21	'22	'23	'24	'25	
	국비	510	-	120	130	130	130	
	도비	70	-	10	20	20	20	
	시·군·구	1,282	-	382	300	300	300	
	기타	326	-	-	106	110	110	
성과분석	주요성과		◦ 감염병 사전기반 감시 체계로 병원체 조기 발견, 예방 및 대응 ◦ 시민참여 모니터링 요원 확대로 인식 고취					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
	시민참여 방역소독 요청 처리		151	'21	'22	'23	'24	'25
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성					
	지표유형		□ 정량 □ 정성 ■ 혼합 □ 기타()					
	측정방식 (산출근거)		감염병 매개체 종합감시 체계 (VectorNet) 활용 (3차 기후변화 적응대책)					



기본정보	과제명		(II-2-1) 스마트 복합 쉼터 설치 확대			과업기간		'22~	
	주관·협조부서		안전총괄과		연락처		063-454-3820		
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input checked="" type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		인구 고령화, 폭염일수 증가						
	연계성	제3차 국가대책	1-5-3 /기후변화 취약계층 보호 3-2-2 / 기후변화 취약계층 중점 보호 강화						
		국가 리스크	H05 기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가 H10 기온상승에 의한 호흡기계 알레르기 질환증가 H11 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 H12폭염에 의한 신장질환 증가 H13폭염에 의한 온열질환 증가						
		상위계획과의 연계성	무더위 한파 쉼터 운영 확대, 맞춤형 취약계층 지원 사업 확대, 작업장 취약계층 보호 강화						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과제성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과제내용	현황·문제점		- 야외 작업자, 이동 근로자, 노숙인 등 경로당/무더위 쉼터를 이용하기 어려워하는 인구에게 접근성이 좋은 기후 안전 쉼터가 필요함. - 취약인구 대책이 고령자에게만 초점이 맞춰 있어 다양한 계층의 폭염대책 필요						
	추진계획	2021	◦ 취약계층 맞춤형 기후 적응 쉼터 파악 및 구역 선정						
		2022	◦ 취약계층 맞춤형 기후 적응 쉼터 파악 및 구역 선정, 설치 및 관리						
		2023	◦ 취약계층 맞춤형 기후 적응 쉼터 파악 및 구역 선정, 설치 및 관리						
		2024	◦ 취약계층 맞춤형 기후 적응 쉼터 파악 및 구역 선정, 설치 및 관리						
		2025	◦ 취약계층 맞춤형 기후 적응 쉼터 파악 및 구역 선정, 설치 및 관리						
예산운용	구분		예산계획('21~'25)						

기본정보	과제명		(II-2-2) 소규모 취약인구 기후 안전 숙소 제공			과업기간		'22~	
	주관·협조부서		주택행정과		연락처		063-454-3690		
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input checked="" type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		고령인구 증가, 열에 취약한 거주 환경						
	연계성	제3차 국가대책	3-2-2/ 취약계층 주거 환경 개선사업						
		국가 리스크	H09, H11/ 폭염· 대기오염 등에 따른 새로운 질환 및 정신건강 질환 증가 H04, H08, H12/ 기후변화에 따른 대기오염 악화로 심뇌혈관계 질환 및 호흡기계· 알레르기 질환 등 예상						
		상위계획과의 연계성	사회·경제적 취약계층의 주거의 취약성을 해소하고 폭염·태풍 등 기후재난에 강한 주거환경을 제공하여 적응력 향상						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input checked="" type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과제성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과제내용	현황·문제점		<div>- 인구 고령화와 함께 빈곤한 노령인구의 거주지 취약성이 기후리스크에 노출되어 건강 피해가 더 클 수 있음</div> <div>- 2018년 군산시 주택보급율은 103.5%이고 그 중 단독주택의 경우 27%정도인데, 대부분의 저소득층 고령인구가 거주하는 주택의 경우 폭염, 폭한, 태풍 등 이상기후에 안전하지 않을 수 있음.</div> <div>- 추위, 열기, 비바람등의 극한의 기상현상에 대하여 안전한 보금자리 마련 필요.</div>						
	추진계획	2021	◦ 저소득층 주택 개선 및 기후 안전 숙소 제공						
		2022	◦ 저소득층 주택 개선 및 기후 안전 숙소 제공						
		2023	◦ 저소득층 주택 개선 및 기후 안전 숙소 제공						
		2024	◦ 저소득층 주택 개선 및 기후 안전 숙소 제공						
		2025	◦ 저소득층 주택 개선 및 기후 안전 숙소 제공						
예산운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	4,948	529	819	1,200	1,200	1,200		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	2,400	750	750	300	300	300		
	기타	850	200	200	150	150	150		
성과분석	주요성과		◦ 취약인구 거주환경 개선으로 기후재난에 의한 피해 저감						
	지표명 (단위)			현재 수준	목표수준				
	주택 개선 및 제공 가구수 (세대+동)			578	'21	'22	'23	'24	'25
	목표 달성도			<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성					
	지표유형			<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()					
	측정방식 (산출근거)			기후 안전 주택 제공 호수					



기 본 정 보	과제명		(II-3-1) 기후변화 교육 운영			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		환경정책과 외 관련부서			연락처			
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input checked="" type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		폭염, 대기오염, 감염병 등						
	연 계 성	제3차 국가대책	기후적응 협력체계 구축 및 인식 제고						
		국가 리스크	폭염, 대기오염, 감염병 등						
		상위계획과의 연계성	정책3-3-3 기후변화 적응 교육 강화 및 전문인력 양성 국민소통 및 참여문화 확산						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		지역 실정에 맞는 기후변화 교육 기반 마련 등으로 시민의 기후변화 대응능력 향상 및 지속가능한 녹색생활 실천 유도						
	추 진 계 획	2021	◦ 찾아가는 초등미래교실 등 기후위기 체험교육 프로그램 운영(611회) ◦ 기후변화 강사 육성(31명)						
		2022	◦ 찾아가는 초등미래교실 등 기후위기 체험교육 프로그램 운영(890회) ◦ 기후변화 강사 육성(47명)						
		2023	◦ 찾아가는 초등미래교실 등 기후위기 체험교육 프로그램 운영(1,000회) ◦ 기후변화 강사 육성(50명)						
		2024	◦ 찾아가는 초등미래교실 등 기후위기 체험교육 프로그램 운영(1,000회) ◦ 기후변화 강사 육성(50명)						
		2025	◦ 찾아가는 초등미래교실 등 기후위기 체험교육 프로그램 운영(1,000회) ◦ 기후변화 강사 육성(50명)						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	930	152	178	200	200	200		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		기후변화에 대한 시민인식수준 향상						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	연간기후변화 교육 운영		900	500	800	1,000	1,000	1,000	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)		기후변화 교육 운영횟수 및 육성 강사수 취합							

기 본 정 보	과제명		(II-4-1) 취약계층 건강관리 강화			과업기간		'22~	
	주관·협조부서		건강관리과			연락처		063-460-3223	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input checked="" type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		고령인구 증가, 기후 질환 증가, 보건 및 응급의료 체계 역량 부족						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-5-1/ 기후변화 건강영향 감시체계 1-5-3/취약계층 건강증진 사업확대						
		국가 리스크	H03/ 기후·환경변화로 신종 감염병 발생 증가 H07/기상재해로 인한 정신건강 질환증가						
		상위계획과의 연계성	폭염 한파 등에 노출되기 쉬운 취약계층 건강영향 감시 체계 운영 여러 기후 변화 영향으로 인한 관련 질환 고위험군 방문 상담 프로그램 운영						
		종합분석·진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input checked="" type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
		비구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input checked="" type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()						
		사회적 대책	<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()						
과 제 내 용	현황·문제점		고령인구 증가, 질환과 기후변화 상관관계 연계성 부족, 보건 역량 부족						
	추 진 계 획	2021	◦ 고령인구 건강 케어 프로그램						
		2022	◦ 기후질환 예방 건강생활 수칙 프로그램 개발 ◦ 취약계층 마인드 케어 프로그램 구축						
		2023	◦ 기후질환 예방 건강생활 수칙 프로그램 개발 ◦ 취약계층 마인드 케어 프로그램 구축						
		2024	◦ 기후질환 예방 건강생활 수칙 프로그램 개발 ◦ 취약계층 마인드 케어 프로그램 구축						
		2025	◦ 기후질환 예방 건강생활 수칙 프로그램 개발 ◦ 취약계층 마인드 케어 프로그램 구축						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25)							

다. 물 관리 분야

■ 추진방향 및 세부목표

- 추진방향
 - 수자원의 안정적인 공급과 기후변화에 따른 국지성, 기습성 폭우에 대응 가능한 스마트 예경보시스템 구축
 - 수질 및 수생태계의 체계적인 건강성 확보
- 세부목표
 - 안전한 식수 공급 및 관리
 - 기후변화 대응시스템 스마트화
 - 수질오염총량 관리를 통한 오염물질의 정량화
 - 점, 비점오염원 관리를 통한 하천 수질 건강성확보
 - 하천 정비를 통한 수생태계의 직접적인 관리 강화

■ 추진전략

- 수자원의 안정적 공급 및 물관리 예·경보시스템 스마트화
- 수질 및 수생태계의 체계적인 건강성 확보

■ 추진과제

- 수자원의 안정적 공급
- 기후변화에 따른 대응가능한 스마트 예·경보시스템 구축
- 수질 및 수생태계의 건강성 확보

■ 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정 보	과제명		(Ⅲ-1-1) 도서지역 식수원 개발사업			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		수도과			연락처		063-454-5411	
	과제유형		■ 기존 □ 기존보완 □ 신규						
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) ■ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		도서지역 특성상 용수수급 불균형 해소 및 안정적인 용수공급 필요						
	연 계 성	제3차 국가대책	(1-2-4-2) 안정적인 용수공급을 위한 상수도시설 확충						
		국가 리스크	(W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
		상위계획과의 연계성	수자원 활용성 제고를 위한 상수도 시스템 구축						
		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 ■ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 도서지역의 고질적인 식수난 문제를 해결하기 위해 식수원 개발사업이 필요함 - 기존의 해수담수화 시설 개량 및 저수지 용수 활용을 통한 식수원 공급 필요함						
	추 진 계 획	2021	◦ 어청도 식수원 개발사업, 말도 식수원 개발사업						
		2022	◦ 어청도 식수원 개발사업, 말도 식수원 개발사업						
		2023	◦ 말도 식수원 개발사업						
		2024	-						
		2025	-						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	3,242	301	1,464	1,477	-	-		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	1,920	627	627	666	-	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 도서지역 식수원 개발(어청도, 말도)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	식수원(어청도, 말도)개발사업 공정율			'21	'22	'23	'24	'25	
	목표 달성도		□ 초과달성 □ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)		상수도관로 신설 연장(어청도 식수원 개발사업 등)						



기본정보	과제명		(Ⅲ-1-2) 상수도시설 확장 및 개량			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		수도과			연락처		063-454-5411	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		노후 상수도시설 누수량 절감에 따른 경영수지 개선으로 수도사업 선순환 구조 정착 필요						
	연계성	제3차 국가대책	(1-2-4-1) AI·ICT 기반 실시간 상수도 자동 관리체계 구축						
		국가 리스크	(W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
		상위계획과의 연계성	수자원 활용성 제고를 위한 상수도 시스템 구축						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input checked="" type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과제성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input checked="" type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input checked="" type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과제내용	현황·문제점		- 노후 상수도시설 최적관리시스템 도입으로 지방상수도 현대화 시설 구축 - 누수량 절감에 따른 경영수지 개선으로 수도사업 물안보 강화						
	추진계획	2021	◦ 지방상수도 현대화 사업, 도서지역 마을상수도 통합관리시스템 구축						
		2022	◦ 지방상수도 현대화 사업						
		2023	◦ 지방상수도 현대화 사업						
		2024	◦ 지방상수도 현대화 사업						
		2025	-						
예산운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	3,400	2,900	-	500	-	-		
	도비	740	620	-	120	-	-		
	시·군·구	1,898	918	-	980	-	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과분석	주요성과		◦ 지방상수도 현대화 사업을 통한 안정적 맑은물 공급 체계 구축						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	불량수도관 교체(km)		30	17.4	-	1.2	1.2	-	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)			배수관 및 급수관로 연장(지방상수도 현대화 사업)						

기 본 정 보	과제명		(Ⅲ-1-3) 하천 관리 스마트시스템 구축			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처		063-454-3851	
	과제유형		□ 기존 □ 기존보완 ■ 신규						
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		최근 기상이변으로 저수지 등 재해위험지역에 붕괴·침수 발생 가능성 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	(1-1-4-1) 침수우려지역의 상황정보 선제적 제공						
		국가 리스크	(W01) 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가						
		상위계획과의 연계성	수자원 활용성 제고를 위한 상수도 시스템 구축						
		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 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 기후변화로 인한 기습성 폭우와 국지성 호우가 증가함에 따라 하천 홍수 위험과 저수지의 재해위험이 증가되고있음 - 이에 군산시의 주요 하천인 탐천, 미제천, 경포천에 대한 수문 등 배수시설과 하천 수위를 실시간으로 모니터링하고 이를 조작 할 수 있는 시스템 구축필요						
	추 진 계 획	2021	◦ 주요 하천 통합관제 및 중앙제어시스템 설치						
		2022	◦ 주요 하천 통합관제 및 중앙제어시스템 설치						
		2023	◦ 주요 하천 통합관제 및 중앙제어시스템 설치						
		2024	◦ 주요 하천 통합관제 및 중앙제어시스템 설치						
		2025	◦ 주요 하천 통합관제 및 중앙제어시스템 설치						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	162.0	-	-	54.0	54.0	64.0		
	도비	18.0	-	-	6.0	6.0	6.0		
	시·군·구	30.0	-	-	10.0	10.0	10.0		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과								
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	원격관리시스템 설치 (하천 3개소)		계획	-	-	1	1	1	
	목표 달성도		□ 초과달성 □ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
측정방식 (산출근거)		원격관리시스템 설치							



기본정보	과제명		(Ⅲ-2-1) 옥회천 지방하천 정비사업			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		안전총괄과			연락처		063-454-3851	
	과제유형		■ 기존 □ 기존보완 □ 신규						
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) ■ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		댐·제방 중심의 홍수 대응으로는 기후변화에 의한 홍수량 증가 대처 한계						
	연계성	제3차 국가대책	(1-1-3-3) 하천 인접지역 홍수터 확대						
		국가 리스크	(W01) 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가						
		상위계획과의 연계성	국가 물관리 시설의 홍수대응 역량 강화						
		종합분석·진단결과	■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	□ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타()						
비구조적 대책		■ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과제내용	현황·문제점		<div>- 경포천의 홍수배제 능력 부족과 수위상승에 따른 내수배제 불량의 문제 해소가 필요함</div> <div>- 경포천 홍수량 분담으로 도심 저지대 침수 예방 및 주거안정을 위한 대책이 필요함</div> <div>- 옥회천 지방하천구간은 경포천과 연계돼 주거지 및 상업지역이 밀집한 시가지를 통과하여 이에 따른 하천정비사업이 필요</div> <div>- 여름철 집중호우 및 서해안 조위 상승 시 시내 전 지역에 반복적인 침수피해 발생</div> <div>- 지난 2012년 8월 13일 4시간동안 444mm의 집중호우로 인해 군산시 내 주택 1,391동, 상가 2,547동, 차량 2,213대의 침수 피해 발생</div> <div>- 대상지역 : 수송동 원협공판장 ~ 회현면 월연리</div>						
	추진계획	2021	◦ 옥회천 지방하천 정비공사 착공						
		2022	◦ 옥회천 지방하천 정비공사 시행						
		2023	◦ 옥회천 지방하천 정비공사 시행						
		2024	◦ 옥회천 지방하천 정비공사 시행						
		2025	◦ 옥회천 지방하천 정비공사 시행						
예산운용	구분	예산계획('21~'25)					(단위 : 백만 원)		
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	23,542	650	650	7,414	7,414	7,414		
	도비	9,415	260	260	2,965	2,965	2,965		
	시·군·구	14,124	390	390	4,448	4,448	4,448		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과분석	주요성과		◦ 경포천 홍수량 분담으로 도심 저지대 침수 예방						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	하천 정비공정율(%)		착공	5	15	30	55	80	
	목표 달성도		□ 초과달성 □ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
측정방식 (산출근거)		하천 정비 길이(옥회천 지방하천 정비사업)							

기 본 정 보	과제명		Ⅲ-2-2) 하수처리시설 확충 및 관거정비사업			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		하수과		연락처		063-454-5470		
	과제유형		■ 기존 □ 기존보완 □ 신규						
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		도심 기반침하 발생에 대한 대응 및 수질오염원의 근본적인 제거 필요						
	연 계 성	제3차 국가대책	(1-1-2-1) 도시지역 침수예방사업 다각화						
		국가 리스크	(W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
		상위계획 과의 연계성	지역 맞춤형 홍수대응 강화						
		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 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ■ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 지속적인 관거 정비사업을 실시하여 안전하고 깨끗한 물환경 조성이 필요함 - 하수처리시설 확충을 통한 비점오염원 감소로 하천의 수질개선 효과 - 수질오염원의 근본적인 제거를 통해 지역주민의 쾌적한 생활환경 제공 - 하수처리시설 대상지역 : 성산면 둔덕, 고봉, 도암, 여방리 일원 - 관거 정비사업 대상지역 : 군산시 월명동, 중앙동, 흥남동, 삼학동, 신평동 일원						
	추 진 계 획	2021	◦ 성산 면단위 하수처리시설 및 하수관거 정비사업 착공						
		2022	◦ 성산 면단위 하수처리시설 설치, 하수관거 정비사업 준공						
		2023	◦ 성산 면단위 하수처리시설 설치, 하수관거 정비사업 준공						
		2024	◦ 성산 면단위 하수처리시설 설치 및 하수관거 정비사업 완료						
		2025	◦ 성산 면단위 하수처리시설 시운전 실시 및 가동						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	21,384	5,346	5,346	5,346	5,346	-		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	10,164	2,541	2,541	2,541	2,541	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 관거정비로 오염방지 및 수질개선 등 주민보건 위생 향상						
	지표명 (단위)			현재 수준	목표수준				
	오수관로 연장(km) L=33.4km			부지 확정	'21	'22	'23	'24	'25
	목표 달성도			□ 초과달성 □ 달성 □ 부분달성 □ 미달성					
	지표유형			■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()					
	측정방식 (산출근거)			오수관로 연장(성산 면단위 하수처리시설 설치사업 등)					



라. 농수산 분야

■ 추진방향 및 세부목표

- 탄소중립 목표 실현을 위한 실천계획과 연계한 기후변화 적응 대책으로 지역 내 먹거리 순환체계 구축 및 활성화
- 저탄소 학교 급식 및 기후변화 교육 연계 프로그램 개발 및 운영으로 식품 안정성 및 지속가능한 농업 생산성 확보
- IoT 및 AI를 활용한 스마트팜 농업으로 기후재난/재해에 강한 농촌 만들기
- 해수온 상승, 저산화로 인한 해양 수산 피해 예방과 첨단화로 고부가치화 도모

■ 추진전략

- 기후재해에 안전한 농가
- 저탄소 농업 전환
- 친환경 축산업 활성화
- 기후변화 적응 수산 생산기반 확보

■ 추진과제

- 기후재해로부터 피해 저감
- 식량생산 과정에서 저탄소화
- 지역내 푸드플랜 연계 농업 생산 시스템 개선
- 깨끗하고 안전한 저탄소 축산업
- 수산업 경쟁력 확보

■ 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정 보	과제명		(IV-1-1) 시설단지 재해 안전성 향상			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		기술보급과			연락처		063-454-2820	
	과제유형		□ 기존 ■ 기존보완 □ 신규						
	계획목표		□ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		이상고온, 풍수재해						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-4-2-1 /기후변화 적응형 농·축·수산 생산시설 기술개발 및 보급 확대						
		국가 리스크	A10/폭설 및 강풍으로 인한 시설(온실) 피해 증가						
		상위계획과의 연계성	재해 대비 농업 기반시설 관리 필요. 소규모 시설 까지 정밀 안전진단 점검. 시설단지에 내재형 설계 기준 도입. 생산 기반 시설 현대화 필요						
		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 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		군산시 기상이변 및 기후재해로 인한 작물의 생산량, 재배적지의 변화로 작물생산 위험성 증가 재해에 대비하여 내재해형 재배시설 확대 필요. 홍수배제능력이 미흡하거나 노후화된 수리시설 점검 및 관리 강화 필요.						
	추 진 계 획	2021	◦ 노후 시설 안전진단 및 개보수, 사계절 재배 시설 확충						
		2022	◦ 노후 시설 안전진단 및 개보수, 사계절 재배 시설 확충						
		2023	◦ 노후 시설 안전진단 및 개보수, 사계절 재배 시설 확충						
		2024	◦ 노후 시설 안전진단 및 개보수, 사계절 재배 시설 확충						
		2025	◦ 노후 시설 안전진단 및 개보수, 사계절 재배 시설 확충						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	1,000	200	200	200	200	200		
	시·군·구	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		
	기타	500	100	100	100	100	100		
성 과 분 석	주요성과		◦ 기후재해시 작물 피해 저감						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	시설하우스 재배농가		25	'21	'22	'23	'24	'25	
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)		노후시설 진단 및 보수 + 내재형 하우스 제공						



기 본 정 보	과제명		(IV-1-2) 농작물 재해보험 현실화			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		기술보급과			연락처		063-454-2820	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		(리스크) 이상기후로 작물 및 가축 생산성 저하						
	연 계 성	제3차 국가대책	(번호/과제) 1-4-2-2/안정적 작물 생산 및 수급안정화 기반 마련						
		국가 리스크	A01/극한으로 인한 작물 생산성 변동. A02/기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하. A05/기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화 A06/폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축생산성 저하						
		상위계획과 의 연계성	안정적 수급체계 마련 및 재해보험 개선						
		종합분석· 진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		이상기후로 인하여 작물 및 가축 생산성이 저하 우려 폭우, 폭염, 가뭄 등 극한 기상으로 인해 농업용수를 안정적으로 확보하기 어려울 수 있음. 온난화로 인한 외래수종 및 병충해 유입으로 생산 환경 피해 가능성 증가. 현재 농작물 재해보험 대상은 과수작물, 논/밭작물, 벼작물, 농업용 시설물 (하우스) 및 시설작물로 사과, 배, 단감, 감귤 등이 있고 2023년부터 추가 작물이 있음. 가축을 대상으로 하는 재해보험도 있음.						
	추 진 계 획	2021	◦ 농가 현황에 맞는 재해보험 컨설팅 및 지원. 가입유도 홍보						
		2022	◦ 농가 현황에 맞는 재해보험 컨설팅 및 지원. 가입유도 홍보						
		2023	◦ 농가 현황에 맞는 재해보험 컨설팅 및 지원. 가입유도 홍보						
		2024	◦ 농가 현황에 맞는 재해보험 컨설팅 및 지원. 가입유도 홍보						
		2025	◦ 농가 현황에 맞는 재해보험 컨설팅 및 지원. 가입유도 홍보						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	1,780	356	356	356	356	356		
	시·군·구	2,965	593	593	593	593	593		
	기타	1,185	237	237	237	237	237		
성 과 분 석	주요성과		◦ 기후재해로 인한 농작물 피해 보상으로 농업인 경영 안정 도모						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	사업량 (ha)		9,880	9,880	9,880	9,880	9,880	18,106	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)		보험 가입 농가면적(ha)						

기본 정보	과제명		(IV-2-1) 저탄소 농업 생산 지원			과업기간	'22~		
	주관·협조부서		기술보급과		연락처	063-454-5313			
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input checked="" type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		기후변화로 인한 작물 생산성의 변화						
	연계성	제3차 국가대책	4-2-1-2 스마트 농·축·수산 생산시설 보급 및 확대						
		국가 리스크	A03/ 기온 상승으로 인한 작물 품질 저하						
		상위계획과의 연계성	전라북도 저탄소 녹색성장 기본조례 제24조 '농업부문 기후변화 역량 강화' 농림축산식품부 저탄소 농수산물 인증제 사업 (농업기술실용화 제단)						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과제 성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(저탄소 인증제 지원)							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과제 내용	현황·문제점		◦ '21년 10월 정부에서 '2050 탄소 중립 시나리오'에서 모든 부문에서 온실가스 감축 목표를 설정함. ◦ 전라북도도 '저탄소 녹색성장 기본조례'에서 기후변화 대응 신제품 육성, 병해충 방제 기술, 신소득 작목 발굴 등 지원. ◦ 저탄소 농업의 도입으로 농가 소득 향상에 기여						
	추진 계획	2021	-						
		2022	-						
		2023	◦ 농업시설 생산 전반에 투입되는 비료, 농약, 농자재 에너지 절감 등 저탄소 농업 등에 부여되는 저탄소 인증제 까지 지원 및 관리						
		2024	◦ 농업시설 생산 전반에 투입되는 비료, 농약, 농자재 에너지 절감 등 저탄소 농업 등에 부여되는 저탄소 인증제 까지 지원 및 관리						
		2025	◦ 농업시설 생산 전반에 투입되는 비료, 농약, 농자재 에너지 절감 등 저탄소 농업 등에 부여되는 저탄소 인증제 까지 지원 및 관리						
예산 운용	구분	예산계획('22~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	120	-	-	15	30	75		
	도비	0	-	-	-	-	-		
	시·군·구	360	-	-	45	90	225		
	기타	480	-	-	60	120	300		
성과 분석	주요성과		◦ 저탄소 농수산업 장려로 농업분야에서 탄소중립 목표 실현 ◦ 저탄소 인증 농가 지원을 통해 농가부담 감소						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	저탄소 인증 농가 + 지원 농가 (개소)		0	-	400	30	50	5	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)		저탄소 인증 농가							



기 본 정 보	과제명		(IV-2-2) 농경지 토양 탄소 흡수원 활용 대책			과업기간		'22~	
	주관·협조부서		기술보급과			연락처		063-454-52000	
	과제유형		□ 기존 □ 기존보완 ■ 신규						
	계획목표		□ 단기계획('21~'25) ■ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		기후변화로 인한 작물 생산성 및 농가 소득 변화						
	연 계 성	제3차 국가대책	4-3-2-3 기후변화에 따른 농경지 토양 영향 취약성 평가						
		국가 리스크	A05/ 기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화						
		상위계획과의 연계성	2021년 '2050 탄소 중립 시나리오'에서 온실가스 감축 2022.3.25. 시행한 '탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률'에 따라 농경지 탄소 흡수원 개발, 농경지 토양 관리 기술개발로 안전한 농업 환경 보전						
		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 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ■ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 농경지도 탄소 흡수원으로 보고 있으나 토양환경에 따라 흡수율이 다름. - 농축수산업 생산 과정에서 발생하는 탄소를 농경지 개량으로 탄소를 흡수하여 탄소중립을 이루는 기술을 개발하고 보급함이 필요함. - 농경지 토양 침식으로 인한 생산성 저감 - 탄소흡수율 증가는 탄소포인트를 확보해 농가소득 향상에 기여할 수 있음						
	추 진 계 획	2021	-						
		2022	◦ 바이오숯을 통한 온실가스 감소 등 농경지 탄소 흡수원 방안 도입						
		2023	◦ 바이오숯을 통한 온실가스 감소 등 농경지 탄소 흡수원 방안 도입						
		2024	◦ 바이오숯을 통한 온실가스 감소 등 농경지 탄소 흡수원 방안 도입						
		2025	◦ 바이오숯을 통한 온실가스 감소 등 농경지 탄소 흡수원 방안 도입						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	400	-	-	100	150	150		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 탄소흡수원 확충으로 농업부문 탄소중립 목표 실현						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	바이오차 활용 시설재배지 (개소)		1	-	-	2	3	5	
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 ■ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)		바이오차 활용 시설 재배 농가						

기 본 정 보	과제명		(IV-2-3) 푸드플랜 연계 저탄소 농산물 홍보			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		먹거리정책과			연락처		063-454-3000	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		고령화로 인한 농촌 인구 감소 및 기후변화로 인한 작물 생산성 감소						
	연 계 성	제3차 국가대책	4-2-2-2 안정적 공급체계 마련 및 재해보험 개선						
		국가 리스크	A03 / 기온 상승으로 인한 작물 품질 저하						
		상위계획 과의 연계성	지역 생산 농산물 탄소 저감과 지역내 먹거리 순환체계						
		종합분석· 진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input checked="" type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input checked="" type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input checked="" type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		<div>- 지역에서 생산된 농산물을 소비하는 것은 개인이 신선한 농산물을 소비하는 장점도 있지만 개인의 탄소 발생을 줄이는 일이기도 함.</div> <div>- 이와 관련하여 개인의 저탄소 농산물에 대한 인식과 관심은 농업부분 저탄소 농산물 생산 확대로 이어질 수 있음.</div> <div>- 농촌이 고령화로 인해 양질의 농산물 생산이 어려워지고 있는 추세로, 지속가능한 농업이 되기 위해서는 소비자가 참여하는 농업이 중요함.</div> <div>- 기후변화로 인해 야기되는 경제적 손실을 줄일 수 있도록 생산-소비 네트워크가 필요함</div>						
	추 진 계 획	2021	◦ 식생활과 연계한 저탄소 농산물 생산 과정 홍보, 텃밭가꾸기 체험 및 카드뉴스 제작 등						
		2022	◦ 식생활과 연계한 저탄소 농산물 생산 과정 홍보, 텃밭가꾸기 체험 및 카드뉴스 제작 등						
		2023	◦ 식생활과 연계한 저탄소 농산물 생산 과정 홍보, 텃밭가꾸기 체험 및 카드뉴스 제작 등						
		2024	◦ 식생활과 연계한 저탄소 농산물 생산 과정 홍보, 텃밭가꾸기 체험 및 카드뉴스 제작 등						
		2025	◦ 식생활과 연계한 저탄소 농산물 생산 과정 홍보, 텃밭가꾸기 체험 및 카드뉴스 제작 등						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	90	10	20	20	20	20		
	시·군·구	120	20	25	25	25	25		
	기타	20	-	5	5	5	5		
성 과 분 석	주요성과		◦ 개인의 저탄소 농산물에 대한 인식 개선 및 소비의향 향상						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	논조성 참여 개소수(회)		1	-	40	40	40	40	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)		교육장 조성 및 교육 횟수						



기본정보	과제명		(IV-3-1) 축사 현대화로 기후적응력 강화			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		농업축산과			연락처		063-454-2820	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input checked="" type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input checked="" type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		폭염에 따른 가축 스트레스 및 질환의 발생						
	연계성	제3차 국가대책	4-2-1-2/ 스마트 농·축·수산 생산시설 보급 및 확대						
		국가 리스크	A09 / 폭염 및 한파로 인한 축사 에너지 사용량 증가 A06 / 폭염, 기온상승 및 습도 증가로 인한 가축 생산성 저하						
		상위계획과의 연계성	농림축산식품부 축사 현대화사업 기후변화 적응형 농·축·수산 생산시설 기술 개발 및 보급 확대						
		종합분석·진단결과	<input checked="" type="checkbox"/> 영향분석 <input checked="" type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과제성격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과제내용	현황·문제점		<div>- 기후변화로 폭염, 한파 등 이상기온의 발생이 빈번해지면서 가축 전염병과 스트레스가 심각해지고 있음에 따라 축사의 환경개선이 필요함.</div> <div>- 환풍기, 냉난방기, 송풍기, 안개분무기 등 다양한 축사환경을 조절하는 시스템과 방역 시스템, 신재생에너지 발전 시스템, 분뇨 처리 및 재활용 시스템 등의 개선이 필요</div>						
	추진계획	2021	-						
		2022	◦ 대상 축사 선정 및 현대화 계획						
		2023	◦ 축사 신축 및 개보수, 내부시설, 경관개선시설, 신재생에너지 발전시설 등 축사 현대화						
		2024	◦ 축사 신축 및 개보수, 내부시설, 경관개선시설, 신재생에너지 발전시설 등 축사 현대화						
		2025	◦ 축사 신축 및 개보수, 내부시설, 경관개선시설, 신재생에너지 발전시설 등 축사 현대화						
예산운용	구분	예산계획('21~'25)					(단위 : 백만 원)		
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	4,000	-	1000	1000	1000	1000		
	도비	1,000	200	200	200	200	200		
	시·군·구	5,500	1500	1000	1000	1000	1000		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과분석	주요성과		◦ 가축전염병 예방, 악취개선						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	현대화된 축사 (개소)			'21	'22	'23	'24	'25	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)		2022년 축사시설현대화사업 지침						

기 본 정 보	과제명		(IV-4-1) 수산자원 관리 강화			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		어업진흥과			연락처		063-454-2921	
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		해수온 상승에 의한 수산자원의 변화						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-2 기후변화 적응 농수산 생산기반 강화						
		국가 리스크	A08/해수온 상승 및 저산소화로 인한 수산자원의 변화						
		상위계획 과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 지속 가능한 농수산업 경쟁력 확보						
		종합분석· 진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	<input checked="" type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 해양의 생태계 변화에 따른 수산자원의 어종특성 변화 및 어업 생산량 감소가 가중화 됨에 따라 수산자원 식량 공급의 불안정성과 수산 경쟁력이 약화됨. - 따라서, 어장환경 개선, 수산종묘 방류, 수산자원 산란 및 서식장 조성에 의해 지속가능한 수산자원 조성이 필요함.						
	추 진 계 획	2021	◦ 종자매입 방류(넙치, 말쥐치, 조피볼락) ◦ 종자분양 방류(꽃게, 주꾸미, 해삼, 박대, 바지락, 참게, 붕어)						
		2022	◦ 마을어장 경쟁력 강화(모래살포, 경운, 투석 등 어장환경개선 및 수산자원살포) ◦ 수산종묘 매입방류(연안해역 및 내수면에 수산종묘 방류 ; 넙치, 조피볼락 등) ◦ 수산자원 산란·서식장 조성(넙치, 주꾸미, 갑오징어, 꽃게 등)						
		2023	◦ 마을어장 경쟁력 강화(모래살포, 경운, 투석 등 어장환경개선 및 수산자원살포) ◦ 수산종묘 매입방류(연안해역 및 내수면에 수산종묘 방류 ; 넙치, 조피볼락 등) ◦ 수산자원 산란·서식장 조성(넙치, 주꾸미, 갑오징어, 꽃게 등)						
		2024	◦ 마을어장 경쟁력 강화(모래살포, 경운, 투석 등 어장환경개선 및 수산자원살포) ◦ 수산종묘 매입방류(연안해역 및 내수면에 수산종묘 방류 ; 넙치, 조피볼락 등) ◦ 수산자원 산란·서식장 조성(넙치, 주꾸미, 갑오징어, 꽃게 등)						
		2025	◦ 마을어장 경쟁력 강화(모래살포, 경운, 투석 등 어장환경개선 및 수산자원살포) ◦ 수산종묘 매입방류(연안해역 및 내수면에 수산종묘 방류 ; 넙치, 조피볼락 등) ◦ 수산자원 산란·서식장 조성(넙치, 주꾸미, 갑오징어, 꽃게 등)						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	5,900	300	1,400	1,400	1,400	1,400		
	시·군·구	1,655	125	597	311	311	311		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 20년 종자 방류 :넙치, 말쥐치, 조피볼락, 꽃게, 주꾸미, 해삼, 박대, 바지락, 참게, 붕어)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	수산종자 방류수(기타: 모래살포, 투석 등)(마리)		1,500천	'21	'22	'23	'24	'25	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
	측정방식 (산출근거)								



기본 정보	과제명		(IV-4-2) 지역특화 수산물 브랜드 개발 영역			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		수산식품정책과			연락처		063-454-2802	
	과제유형		□ 기존 □ 기존보완 ■ 신규						
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		해수온 상승에 의한 수산자원의 변화						
	연계성	제3차 국가대책	(번호/과제) 1-2 기후변화 적응 농수산 생산기반 강화						
		국가 리스크	(코드 / 리스크)A07/폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해 A08/해수온 상승 및 저산소화로 인한 수산자원의 변화						
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 지속 가능한 농수산업 경쟁력 확보						
		종합분석·진단결과	□영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타()						
	과제 성격	구조적 대책	■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()						
비구조적 대책		□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과제 내용	현황·문제점		- 군산 근해의 풍부한 수산물을 활용한 지속가능한 수산식품산업의 경쟁력 강화를 위해서는 국가, 지자체, 관련 기업 및 어업인들이 함께 참여하는 수산식품 클러스터의 조성이 필요함. - 특히, 새만금 지역은 군산 뿐만 아니라 서해인근 수산물 및 기술을 집적화할수 있는 중요 위치에 조성되어 있음.						
	추진 계획	2021	-						
		2022	-						
		2023	◦ 지역특화 수산물 브랜드 개발						
		2024	◦ 지역특화 수산물 브랜드 홍보						
		2025	◦ 지역특화 수산물 브랜드 홍보						
예산 운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	-	-	-	-	-	-		
	도비	-	-	-	-	-	-		
	시·군·구	30	-	-	30	-	-		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과 분석	주요성과		◦ 2019년 새만금 개발청과 군산시 MOU 체결						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	사업비 집행실적(%)		-	-	-	100	-	-	
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)								

마. 산림/생태계 분야

■ 추진방향 및 세부목표

- 산림/생태계의 리스크 관리에 의한 지속가능성 확보
- 해양 생태계 피해 예방을 위한 육상 어원 폐기물 및 해양 어원 폐기물의 통합 관리
- 산림 및 생태계의 복원에 의한 다양한 혜택 증진(생태 다양성 증진, 탄소 흡수원 증대, 미세먼지 저감, 쾌적한 생활환경 제공 등)

■ 추진전략

- 산림/생태계 리스크 관리 및 대처
- 해양 생태계 피해 예방 및 관리
- 산림/생태계 공간 복원

■ 추진과제

- 생활 리스크 관리
- 산림/생태계 리스크 관리
- 해양 생태계 관리 강화
- 생태네트워크 구축

■ 세부이행과제 연차별 추진계획

기 본 정보	과제명		(V-1-1) 산불예방 활동 강화			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		산림녹지과		연락처		063-454-2991		
	과제유형		□ 기존 ■ 기존보완 □ 신규						
	계획목표		□ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불)발생증가 및 대형화						
	연 계 성	제3차 국가대책	4-4 산사태, 산불 등 산림재해 대응 강화						
		국가 리스크	E18/폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등)발생 증가 및 대형화						
		상위계획 과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 생태계 유지 사업 및 생물다양성 조사						
		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 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 ■ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 최근 이상기상에 의한 고온건조 및 강풍으로 국내 많은 지역에서 대형산불이 빈번하게 발생되고 있음. - 군산시의 경우도 최근 10년간 1.43 ha에 산불이 발생하였으며, 향후에는 더욱더 가중화 될것으로 판단됨. - 그러므로, 군산시도 맞춤형 산불예방 활동을 전개함으로써 대규모의 산불을 사전에 예방하는 시스템의 확보가 필요함						
	추 진 계 획	2021	◦ 산불방지 대책본부 운영, 산불예방 홍보활동 전개 ◦ 산림연접지 산불위험요인 사전제거, 산불 기계화진화시스템 정예화 및 체계가동						
		2022	◦ 산불방지 대책본부 운영, 산불예방 홍보활동 전개 ◦ 산림연접지 산불위험요인 사전제거, 산불 기계화진화시스템 정예화 및 체계가동						
		2023	◦ 산불방지 대책본부 운영, 산불예방 홍보활동 전개 ◦ 산림연접지 산불위험요인 사전제거, 산불 기계화진화시스템 정예화 및 체계가동						
		2024	◦ 산불방지 대책본부 운영, 산불예방 홍보활동 전개 ◦ 산림연접지 산불위험요인 사전제거, 산불 기계화진화시스템 정예화 및 체계가동						
		2025	◦ 산불방지 대책본부 운영, 산불예방 홍보활동 전개 ◦ 산림연접지 산불위험요인 사전제거, 산불 기계화진화시스템 정예화 및 체계가동						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25)) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	2,575	515	515	515	515	515		
	도비	1,505	301	301	301	301	301		
	시·군·구	5,905	1,181	1,181	1,181	1,181	1,181		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 산불예방 캠페인 전개, 초동진화체계 구축(인력 101명), 소각 산불없는 녹색마을 만들기 위한 서약서 징취(11개 읍·면 212개 마을)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	산불 발생 면적(ha)		0.06	'21 0.05 이하	'22 0.05 이하	'23 0.05 이하	'24 0.05 이하	'25 0.05 이하	
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)								

기본정보	과제명		(V-1-2) 산림병해충 복구 및 예방			과업기간	'21~'25		
	주관·협조부서		산림녹지과		연락처	063-454-2991			
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규						
	계획목표		<input type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input type="checkbox"/> 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		기후변화로 인한 병해충 증가						
	연계성	제3차 국가대책	1-3 이상기후로 인한 생태계 위해·재난 관리 강화						
		국가 리스크	E3/기후변화에 의한 외래 종 증가 및 질병증가						
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 생태계 유지 사업 및 생물다양성 조사						
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()						
	과제성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()						
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input checked="" type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()							
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()							
과제내용	현황·문제점		<ul style="list-style-type: none"> - 폭염 및 폭우 등의 기후변화는 병해충 증가를 유발 함으로써 병해충에 의한 피해 규모가 커지고 있음 - 따라서, 병해충 피해지 등 산림재해지의 복구와 소나무재선충병 등의 병해충에 대한 예찰 및 집중방제가 필요함 						
	추진계획	2021	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 병해충 피해지 산림복원(78ha) ◦ 소나무재선충병 방제사업(600ha) 						
		2022	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 병해충 피해지 산림복원(55ha) ◦ 소나무재선충병 방제사업(600ha) 						
		2023	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 병해충 피해지 산림복원(55ha) ◦ 소나무재선충병 방제사업(600ha) 						
		2024	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 병해충 피해지 산림복원(55ha) ◦ 소나무재선충병 방제사업(600ha) 						
		2025	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 병해충 피해지 산림복원(55ha) ◦ 소나무재선충병 방제사업(600ha) 						
예산운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	4,777	829	987	987	987	987		
	도비	1,657	225	358	358	358	358		
	시·군·구	5,786	526	1,315	1,315	1,315	1,315		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성과분석	주요성과		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 병해충 피해지 산림복원(2020년 118 ha) ◦ 소나무 재선충병 방제사업(15 ~ 20년 : 4745 ha) 						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	병해충 방제사업 면적(ha)		600	600	600	600	600	600	
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성						
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()						
측정방식 (산출근거)									



기 본 정 보	과제명		(V-1-3) 외래생물 및 유해 생물종 관리 강화			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		환경정책과			연락처		063-454-4251	
	과제유형		□ 기존 □ 기존보완 ■ 신규						
	계획목표		□ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		기후변화로 인한 산림교란생물 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-1 국가 생태계 기후변화 모니터링 및 대응기반 강화						
		국가 리스크	E3/기후변화에 의한 외래 종 증가 및 질병증가						
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 생태계 유지 사업 및 생물다양성 조사						
		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 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 ■ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 이상기온 등에 의해 나비목, 매미목, 딱정벌레목등을 중심으로한 공충 등이 대발생하는 등 외래생물 또는 유해 생물종이 대량으로 확산하고 있음 - 그리고, 환경부에서는 환경부령에 의해 현재 34(동물 18, 식물 16)을 생태계 교란생물로 지정하여 모니터링 하고 있음 - 따라서, 따라서 이와 같은 외래생물 및 유해 생물종에 대한 관리가 필요함						
	추 진 계 획	2021	◦ 생태계교란동물 퇴치사업 : 3종 ◦ 생태계교란식물 제거사업 : 16종						
		2022	◦ 생태계교란동물 퇴치사업 : 3종 ◦ 생태계교란식물 제거사업 : 16종						
		2023	◦ 생태계교란동물 퇴치사업 : 3종 ◦ 생태계교란식물 제거사업 : 16종						
		2024	◦ 생태계교란동물 퇴치사업 : 3종 ◦ 생태계교란식물 제거사업 : 16종						
		2025	◦ 생태계교란동물 퇴치사업 : 3종 ◦ 생태계교란식물 제거사업 : 16종						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	200	40	40	40	40	40		
	도비	120	24	24	24	24	24		
	시·군·구	80	16	16	16	16	16		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과		◦ 생태계교란식물 제거사업(2022년 약 25,000㎡) ◦ 생태계 교란동물 제거사업(2022년 3종, 약 15,000마리)						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'21	'22	'23	'24	'25	
	제거활동 교란 종 수		8	8	8	8	8	8	
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성						
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()						
	측정방식 (산출근거)								

기 본 정 보	과제명		(V-2-1) 해양폐기물 관리 강화			과업기간		'21~'25	
	주관·협조부서		항만해양과		연락처		063-454-2901		
	과제유형		□ 기존 □ 기존보완 ■ 신규						
	계획목표		□ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('22~)						
	지역 리스크		강우 패턴변화 및 해양산성화로 인한 연안 및 하구역, 해양생태환경변화 및 피해						
	연 계 성	제3차 국가대책	1-1 국가 생태계 기후변화 모니터링 및 대응기반 강화						
		국가 리스크	E3/기후변화에 의한 외래 종 증가 및 질병증가						
		상위계획 과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 생태계 유지 사업 및 생물다양성 조사						
		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 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 ■ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()							
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 미세플라스틱 및 해양쓰레기에 의하여 해양 생태계가 훼손되고 있으므로 해양폐기물에 대한 제거가 필요함 - 또한, 이와 같은 해양 폐기물 제거는 간헐적인 아닌 지속성을 유지하기 위해 상시수거 체계의 구축도 필요함						
	추 진 계 획	2021	◦ 해양폐기물 수거, 처리(해양, 강하구, 조업중 인양쓰레기, 방치선박, 장마철 쓰레기 수거 및 연안 환경 개선) ◦ 상시수거 인력 고용, 관리 인프라 구축(선상 집하장, 관리 인프라 구축) ◦ 유해해양생물 수거·예방 지원(광생이모자반, 유해생물 구제 사업)						
		2022	◦ 해양폐기물 수거, 처리(해양, 강하구, 조업중 인양쓰레기, 방치선박, 장마철 쓰레기 수거 및 연안 환경 개선) ◦ 상시수거 인력 고용, 관리 인프라 구축(선상 집하장, 관리 인프라 구축) ◦ 유해해양생물 수거·예방 지원(광생이모자반, 유해생물 구제 사업)						
		2023	◦ 해양폐기물 수거, 처리(해양, 강하구, 조업중 인양쓰레기, 방치선박, 장마철 쓰레기 수거 및 연안 환경 개선) ◦ 상시수거 인력 고용, 관리 인프라 구축(선상 집하장, 관리 인프라 구축) ◦ 유해해양생물 수거·예방 지원(광생이모자반, 유해생물 구제 사업)						
		2024	◦ 해양폐기물 수거, 처리(해양, 강하구, 조업중 인양쓰레기, 방치선박, 장마철 쓰레기 수거 및 연안 환경 개선) ◦ 상시수거 인력 고용, 관리 인프라 구축(선상 집하장, 관리 인프라 구축) ◦ 유해해양생물 수거·예방 지원(광생이모자반, 유해생물 구제 사업)						
		2025	◦ 해양폐기물 수거, 처리(해양, 강하구, 조업중 인양쓰레기, 방치선박, 장마철 쓰레기 수거 및 연안 환경 개선) ◦ 상시수거 인력 고용, 관리 인프라 구축(선상 집하장, 관리 인프라 구축) ◦ 유해해양생물 수거·예방 지원(광생이모자반, 유해생물 구제 사업)						
예 산 운 용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)							
		총계	'21	'22	'23	'24	'25		
	국비	5,304	871	1,157	1,092	1,092	1,092		
	도비	3,468	338	817	771	771	771		
	시·군·구	6,656	1,179	1,430	1,349	1,349	1,349		
	기타	-	-	-	-	-	-		
성 과 분 석	주요성과								
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
	해양폐기물 수거처리량(톤)			'21	'22	'23	'24	'25	
	목표 달성도			1,900	2,650	2,310	2,000	2,000	
	지표유형			■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()					
	측정방식 (산출근거)								



기본정보	과제명		(V-3-1) 미래의 숲 500만그루 나무심기			과업기간		'21~'25		
	주관·협조부서		산림녹지과			연락처		063-454-4451		
	과제유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규							
	계획목표		<input checked="" type="checkbox"/> 단기계획('21~'25) <input checked="" type="checkbox"/> 중장기계획('26~)							
	지역 리스크		산림의 탄소 흡수량 감소							
	연계성	제3차 국가대책	1-2 생태계 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지							
		국가 리스크	E06/가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소							
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 생태계 기능회복 및 건강한 생태네트워크 구축							
		종합분석·진단결과	<input type="checkbox"/> 영향분석 <input type="checkbox"/> 취약성평가 <input type="checkbox"/> 리스크평가 <input checked="" type="checkbox"/> 인식조사 <input type="checkbox"/> 기타()							
	과제성격	구조적 대책	<input type="checkbox"/> 시설 설치·조성 <input type="checkbox"/> 시설 정비·개량 <input type="checkbox"/> 기타()							
비구조적 대책		<input type="checkbox"/> 재원투자 및 지원 <input type="checkbox"/> 관련 계획 및 대책 수립·정비 <input type="checkbox"/> 자료구축·생산 및 방법 등 제시 <input type="checkbox"/> 연구 R&D, 기술개발 <input checked="" type="checkbox"/> 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 <input type="checkbox"/> 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 <input type="checkbox"/> 기타()								
사회적 대책		<input type="checkbox"/> 법률, 제도 제정 및 정비 <input type="checkbox"/> 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 <input type="checkbox"/> 협력/네트워크 <input type="checkbox"/> 교육 및 홍보 <input type="checkbox"/> 기타()								
과제내용	현황·문제점		<div>- 도시의 개발에 따른 산림의 훼손면적이 증대 되고, 그에 따른 산림의 건강성이 나빠짐.</div> <div>- 또한, 그에 따른 탄소 흡수원의 감소가 가중됨</div> <div>- 따라서, 생활권 속 나무심기 확대를 통한 탄소흡수원의 증대와 도심권의 생태기능 회복이 필요함.</div>							
	추진계획	2021	◦ 60만그루 식재(공공의 나무식재 및 민간 부문 나무 식재)							
		2022	◦ 60만그루 식재(공공의 나무식재 및 민간 부문 나무 식재)							
		2023	◦ 60만그루 식재(공공의 나무식재 및 민간 부문 나무 식재)							
		2024	◦ 60만그루 식재(공공의 나무식재 및 민간 부문 나무 식재)							
		2025	◦ 60만그루 식재(공공의 나무식재 및 민간 부문 나무 식재)							
예산운용	구분	예산계획('21~'25)					(단위 : 백만 원)			
		총계	'21	'22	'23	'24	'25			
	국비	18,279	3,651	3,657	3,657	3,657	3,657			
	도비	4,571	919	913	913	913	913			
	시·군·구	22,850	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570			
	기타	-	-	-	-	-	-			
성과분석	주요성과									
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준						
				'21	'22	'23	'24	'25		
	나무식재(만본)			60	60	60	60	60		
	목표 달성도		<input type="checkbox"/> 초과달성 <input checked="" type="checkbox"/> 달성 <input type="checkbox"/> 부분달성 <input type="checkbox"/> 미달성							
	지표유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성 <input type="checkbox"/> 혼합 <input type="checkbox"/> 기타()							
	측정방식 (산출근거)									

기본정보	과제명		(V-3-2) 미세먼지 차단 숲 조성			과업기간	'21~'25	
	주관·협조부서		산림녹지과		연락처	063-454-4451		
	과제유형		□ 기존 □ 기존보완 ■ 신규					
	계획목표		■ 단기계획('21~'25) □ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		산림의 탄소 흡수량 감소					
	연계성	제3차 국가대책	1-2 생태계 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지					
		국가 리스크	E06/가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소					
		상위계획과의 연계성	(제 3차 전라북도 기후변화 적응대책 세부시행계획) - 생태계 기능회복 및 건강한 생태네트워크 구축					
		종합분석·진단결과	□영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타()					
비구조적 대책		□ 재원투자 및 지원 □ 관련 계획 및 대책 수립·정비 □ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 □ 연구 R&D, 기술개발 □ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 □ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 □ 기타()						
사회적 대책		□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타()						
과제내용	현황·문제점		<div>- 도심지의 생태공간의 감소와 산업단지의 지속적인 증가로 미세먼지의 농도가 지속적으로 증가하는 경향이 있고, 산림의 건강성이 나빠짐으로써 탄소 흡수원의 감소가 증대됨.</div> <div>- 이에 따라 삶의 질과 건강 유해성이 증가하고 있음</div> <div>- 따라서, 생활공간의 확보와 산업단지의 경계면 등을 고려한 기후변화 완화 및 적응과 미세먼지 저감 등을 포괄적으로 연계한 나무의 식재가 필요함.</div> <div>※ 수종제안(미세먼지 저감 산림청 권장 주요 조림수종)</div> <div>· 상록 : 가문비, 구상나무, 리기테다소나무, 버지니아소나무, 분비나무, 잣나무, 삼나무, 전나무, 비자나무, 곰솔, 주목, 향나무 등</div> <div>· 낙엽 : 낙엽송, 낙우송, 느티나무, 밤나무, 버즘나무, 두릅나무 등</div>					
	추진계획	2021	°					
		2022	° 저감 숲 대상지 선정					
		2023	° 미세먼지 저감 숲 조성(미세먼지 저감수종 고려), 주민쉼터 조성					
		2024	° 미세먼지 저감 숲 조성(미세먼지 저감수종 고려), 주민쉼터 조성					
		2025	° 미세먼지 저감 숲 조성(미세먼지 저감수종 고려), 주민쉼터 조성					
예산운용	구분	예산계획('21~'25) (단위 : 백만 원)						
		총계	'21	'22	'23	'24	'25	
	국비	1,150	200	200	250	250	250	
	도비	-	-	-	0	0	0	
	시·군·구	1,150	200	200	250	250	250	
	기타	-	-	-	-	-	-	
성과분석	주요성과							
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
	미세먼지 저감 숲 조성(ha)		ha	'21	'22	'23	'24	'25
	목표 달성도		□ 초과달성 ■ 달성 □ 부분달성 □ 미달성					
	지표유형		■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타()					
	측정방식 (산출근거)							



VI

계획 재정 및 관리

1. 연차별 소유예산

VI 계획 재정 및 관리

1. 연차별 소요예산

- 5개 부문, 16개 전략, 31개 세부이행과제의 총 사업비는 307,104백만원이며, 연차별 소요예산 계획은 2021년 41,101백만원, 2022년 57,174백만원, 2023년 64,618백만원, 2024년 94,398백만원, 2025년 49,813백만원이 소요됨

<표 6.1-1> 연차별·부문별 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	총계	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
합계	307,104	41,101	57,174	64,618	94,398	49,813
	100.0%	13.4%	18.6%	21.0%	30.7%	16.2%
국토 연안	83,038	4,177	18,429	10,244	43,623	6,565
	100.0%	5.0%	22.2%	12.3%	52.5%	7.9%
건강	15,889	2,145	3,053	3,561	3,565	3,565
	100.0%	13.5%	19.2%	22.4%	22.4%	22.4%
물관리	90,039	14,553	11,278	26,527	22,784	14,897
	100.0%	16.2%	12.5%	29.5%	25.3%	16.5%
농수산	32,105	4,641	6,733	6,697	6,837	7,197
	100.0%	14.5%	21.0%	20.9%	21.3%	22.4%
산림/ 생태계	86,033	15,585	17,681	17,589	17,589	17,589
	100.0%	18.1%	20.6%	20.4%	20.4%	20.4%

- 부문별 소요예산은물관리 부문이 90,039백만원(29.3%)로 가장 많이 소요되며, 다음으로 산림생태계 86,033백만원, 국토연안 83,038백만원 순으로 소요됨
- 가장 많이 금액이 소요되는 물관리, 국토연안부문은 사업비는 전체의 56.4%를 차지함
- 사업 주체별 소요예산은 국비에서 가장 많은 136,661백만원(44.5%)이 소요되며, 다음으로 시·군비 119,704백만원(39.0%) 순으로 사업비가 소요됨

<표 6.1-2> 주체별·부문별 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	총계	국비	도비	시·군비	기타
합계	307,104	136,661	46,978	119,704	3,761
	100.0%	44.5%	15.3%	39.0%	1.2%
국토연안	83,038	41,998	15,114	25,926	-
	100.0%	50.6%	18.2%	31.2%	-
건강	15,889	6,528	600	7,185	1,576
	100.0%	41.1%	3.8%	45.2%	9.9%
물관리	90,039	51,730	10,173	28,136	-
	100.0%	57.5%	11.3%	31.2%	-
농수산	32,105	4,120	9,770	16,030	2,185
	100.0%	12.8%	30.4%	49.9%	6.8%
산림/ 생태계	86,033	32,285	11,321	42,427	-
	100.0%	37.5%	13.2%	49.3%	-