발간등록번호
74-4540000-000083-01

제2차 논산시 기후위기 적응대책(2019~2023)

이행점검 결과보고서

5차, 23년도

제출일 : 2024년 2월 5일

논산시
환 경 과

제 출 문

논산시장 귀하

본 보고서를 "논산시 기후변화 적응대책 세부시행계획 2023년도 이행점검 용역"의 최종보고서로 제출합니다.

연구기관명 : 충남연구원

연구책임자 : 최영남 책임연구원(기후변화대응연구센터)

연 구 원 : 이상신, 고성훈, 이상기

제2차 논산시 기후위기 적응대책(2019~2023)

이행점검 결과보고서

목 차

제1장 이행점검 개요 1

1.1 점검배경 및 목적 3
1.2 추진체계 및 방법 4
1.3 점검대상 5

제2장 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획 7

2.1 비전 및 목표 9
2.2 부문별 추진방향 및 전략 10

제3장 기후변화 현황 및 기상 특성 11

3.1 연도별 기후 및 현상일수 13
3.2 2023년도 기상분석 20

제4장 이행점검 결과 23

4.1 총평 25
4.2 세부 점검결과 종합 26
4.3 주요성과 32
4.4 적응대책 추진기반 조성 및 이행력 제고 47

제5장 조치 및 관리계획 49

5.1 전년도 조치결과 51
5.2 미흡 및 미추진 과제 등에 대한 당해연도 조치계획 52
5.3 이행체계 구축 53

제6장 제3차 기후위기 적응대책 59

6.1 총괄 61
6.2 차년도 과제 목록 63

부록 67

붙임(증빙자료) 69
세부사업별 이행점검결과 77

표 차례

[표 1-2] 2023년 점검대상 세부이행과제 목록 5
[표 3-1] 논산시 자동기상관측장비(AWS) 지점 정보 13
[표 3-2] 논산지점의 연평균기온(1997~2023년) 14
[표 3-3] 연무지점의 연평균기온(1997~2023년) 15
[표 3-4] 논산지점의 연강수량(1997~2023년) 16
[표 3-5] 연무지점의 연강수량(1997~2023년) 17
[표 5-1] 전년도 점검결과 조치결과 51
[표 5-2] 당해연도 점검결과 조치계획 52
[표 5-3] 이행점검 계획(안) 57
[표 6-1] 제3차 논산시 기후위기 적응대책 세부이행과제 63

그림 차례

[그림 1-1] 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차 4
[그림 2-1] 제2차 논산시 기후변화 적응대책 비전 및 목표(논산시, 2019) 9
[그림 2-2] 논산시 기후변화 적응 부문별 추진전략 10
[그림 3-3] 연도별 연평균기온, 최저기온, 최고기온 그래프(논산지점) 14
[그림 3-4] 연도별 연평균기온, 연최저기온, 연최고기온 그래프(연무지점) 15
[그림 3-5] 연도별 연강수량 그래프(논산지점) 16
[그림 3-6] 연도별 연강수량 그래프(연무지점) 17
[그림 3-7] 논산지점의 한파일수, 폭염일수 변화 18
[그림 3-8] 연무지점의 한파일수, 폭염일수 변화 19
[그림 3-9] 2023년 논산지점의 평균기온(선형 그래프) 및 평균강수량(막대그래프) 20
[그림 3-10] 2023년 연무지점의 평균기온(선형 그래프) 및 평균강수량(막대 그래프) 21
[그림 5-1] 논산시 기후위기 이행점검 협의체 조직도 53
[그림 5-2] 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차 55

제 1 장

이행점검 개요

1. 점검배경 및 목적
2. 추진체계 및 방법
3. 점검대상

제1장 이행점검 개요

1.1 점검배경 및 목적

○ (점검 배경)

- 기후변화의 영향으로 재난·재해, 물 부족, 감염병 등의 피해가 지속적으로 증가함에 따라 국가에서는 제3차 국가기후변화 적응대책(2021~2025), 충청남도는 제3차 기후변화 적응대책(2022~2026)을 수립・추진중임
- 논산시는 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2019~2023)의 효과적 이행 및 연차별 추진사항에 대한 종합점검과 모니터링을 위해 이행점검을 실시함
- (법적근거) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립・녹색성장 기본법(이하 "법"이라 한다)」 제40조 및 같은 법 시행령(이하 "영"이라 한다) 제43조에 따라 지방 기후위기 적응대책*(이하 "적응대책"이라 한다)의 수립・시행 및 변경, 이행점검을 실시해야함

  * 법 시행에 따라 "지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획"의 명칭이 "지방 기후위기 적응대책"으로 변경

○ (목적)

- 적응대책의 세부이행과제를 대상으로 추진사항을 매년 점검하고 환류하여 사회・경제적 여건 변화 등에 대응함
- 기후변화의 불확실성에 능동적・탄력적으로 대응하여 성과관리의 책임성을 확보하고자 함
- 세부시행계획(5개년)의 연도별 이행사항을 체계적 및 종합적으로 점검하고 평가・환류 함으로써 성과관리의 효율성, 효과성 마련하고자 함

1.2 추진체계 및 방법

❍ (추진절차)

- 지방기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2023.09.)
- 점검계획 수립 및 이행점검 실시

절차	주요 내용
점검계획 수립 (매년 : 10월~11월)	• 당해연도 점검일정, 점검대상 및 방법 등 점검계획 마련 • 계획수립 시 추진현황 점검 및 관리 포함 • 적응대책 및 전년도 후속조치 결과 검토 • '지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템(http://lap.kei.re.kr/)'에 당해연도 목표 입력(매년 10월 31일)
↓	
이행점검 (매년 : 12월~익년도 1월)	• 세부이행과제 소관부서는 추진실적 및 점검결과를 주관부서에 제출 주관부서는 세부이행과제 계획목표 및 계획예산과 이행실적 비교 결과보고서 작성 및 점검결과 통보·조치
↓	
점검결과 심의 및 결과보고서 제출 (매년 : ~익년도 4월)	• '지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템(http://lap.kei.re.kr/)'에 추진실적 입력(매년 2월 15일) • 본 지침에 따른 결과보고서를 파일 형태(한글)로 공문과 함께 작성·제출 - 기초지자체는 결과보고서를 광역지자체에 제출(매년 2월 5일) - 광역지자체는 관할 기초지자체의 결과보고서를 취합한 후 환경부 협의(매년 2월 15일) - 결과보고서 최종 제출(매년 4월 30일, 지자체→환경부) ※ 지방위원회 심의를 거쳐 제출
↓	◆ 결과보고서 탄소중립녹색성장위원회(이하 "위원회") 보고 (매년 5월 31일, 환경부→위원회)
점검결과 환류	• 환경부와의 협의를 통한 차년도 적응대책 변경 또는 수정·보완 • 기존 지방 기후위기 적응대책 보고서 수정 및 제출

[그림 1-1] 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차

❍ (추진경위)

- (2023. 10.) 이행점검 계획 수립
- (2023. 11. 04.) 이행점검 위탁용역 계약체결(전문기관 운영)
- (2023. 11.~12.) '23년 사업에 대한 소관부서 관리카드 작성 및 취합
- (2024. 01.26., 01.30.) 이행점검 참여단 운영
- (2024. 02.05.) 이행점검 결과서 제출

❍ (평가방법)

- 지방기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2023.09.)
- 지방기후위기 적응대책이행평가 점검결과 간담회 및 교육자료집(2023.06.)
- 2023년 지방 기후위기 적응대책 이행점검 안내(2024.01.)

1.3 점검대상

❍ 5개 부문, 45개 세부사업, 59개 성과목표에 대한 점검을 실시함

- (세부사업) 건강 4개, 농업 15개, 물관리 6개, 산림/생태계 13개, 국토 7개
- (성과목표) 건강 4개, 농업 20개, 물관리 8개, 산림/생태계 15개, 국토 11개

[표 1-1] 2023년 점검대상 세부이행과제 목록

부문 (사업수)	추진전략	세부사업	성과목표	과제 유형	소관부서
[Ⅰ] 건강 (4)	시민 건강환경 향상	[Ⅰ-1-가-1] 매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관리 강화	감염병 예방교육·홍보	기존	보건소 감영병관리과
		[Ⅰ-1-가-2] 수인성 및 식품매개 감염병 관리 강화	감염병 예방 홍보	기존	보건소 감영병관리과
		[Ⅰ-1-나-1] 재난대비 응급의료안전망 확보	한랭 및 온열 감시체계 운영	기존	보건소 보건행정과
		[Ⅰ-1-다-1] 취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스	온열 및 한랭질환 홍보	기존	보건소 건강증진과
[Ⅱ] 농축산 (15)	시민 건강환경 향상	[Ⅱ-1-가-1] 친환경 고품질 쌀 재배단지 조성	기술보급 시범사업 추진	기존	기술보급과
		[Ⅱ-1-가-2] 채소·특작 안정생산 기술보급	기후변화 대응 안정생산 신기술 보급	기존 보완	기술보급과
		[Ⅱ-1-가-4] 고품질 과수 재배기반 조성	고품질 과수 안정생산 시범	기존 보완	기술보급과
			과수 화상병 차단 방제약제 지원		
		[Ⅱ-1-가-5] 이상기온대비 딸기재배환경개선시범	고온기 대비 육묘환경 개선 신기술 보급	기존 보완	기술보급과
		[Ⅱ-1-가-6] 기후온난화 대비 아열대 과수 재배기반 조성	아열대 재배 농가 육성	기존 보완	기술보급과
			아열대 재배 면적		
			기후 온난화 대응 시설과수 재배기술 시범사업		
		[Ⅱ-1-가-7] 농업인학습단체 육성	농업인학습단체 교육	기존	지도정책과
		[Ⅱ-1-가-8] 농업인 안전관리 기술보급	농업인 단체 육성	기존	융복합지원과
		[Ⅱ-1-가-9] 시설채소 안전 생산·공급체계 구축	에너지 절감시설 지원	기존	농촌활력과
			고추 비가림 재배시설		
			ICT 스마트팜 융복합시설		
		[Ⅱ-1-가-10] 과수·특용작물 생산기반 조성	과수 생산기반 조성	기존	농촌활력과
			특용작물 재배환경 개선		
		[Ⅱ-1-가-11] 농작물재해보험료 추가 지원	농작몰 재해보험 가입 농가수	기존 보완	농촌활력과
		[Ⅱ-1-가-12] 환경친화형 신소재 영농자재 지원	차광코팅제 도포 지원	기존	농촌활력과
		[Ⅱ-1-가-13] 소농 고령농 맞춤형 교육과정 운영	맞춤형 교육	기존 보완	지도정책과
	농업용수의 효율적 이용을 위한 관리대책 구축	[Ⅱ-1-나-1] 밭작물 안정생산 기술보급	기술보급 시범사업 추진	신규 (기존)	기술보급과
	기후변화에 따른 병해충 확산방지 시스템 구축	[Ⅱ-1-다-1] 고구마 무병묘 확대 보급 시범	무병묘 보급	기존 보완	기술보급과
		[Ⅱ-1-다-2] 우량 딸기묘 보급 및 생산기술확산	우량딸기모주 생산 및 보급	기존 보완	기술보급과

부문 (사업수)	추진전략	세부사업	성과목표	과제 유형	소관부서
[Ⅲ] 물관리 (6)	기후변화 대비 수질향상 및 하천환경 개선 방안 마련	[Ⅲ-1-가-1] 수질오염총량관리 추진	수질오염총량관리 이행평가	기존	환경과
	기후변화에 따른 물수급 변동을 예측하고 물공급 체계 기반 마련	[Ⅲ-1-나-7] 벌곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사	상수관로 누적 공정률	기존	상하수도과
			상수도 공급		
		[Ⅲ-1-나-8] 가야곡2지구 농어촌 지방상수도 확장공사	상수관로 누적 공정률	기존	상하수도과
			상수도 공급		
		[Ⅲ-1-나-11] 용·배수로 기반시설 확충	품목별 기술교육	기존	건설과
	수생태계 복원 및 관리 방안 마련	[Ⅲ-1-다-2] 대흥천 생태하천 복원사업	누적공정률	기존	건설과
		[Ⅲ-1-다-3] 도랑살리기 운동	도랑살리기 및 사후관리	기존	환경과
[Ⅴ] 산림/ 생태계 (13)	기후변화 적응 산림 생산성 향상 계획 수립 및 추진	[Ⅴ-1-나-1] 조림 사업	조림	기존	산림공원과
		[Ⅴ-1-나-2] 숲가꾸기 사업	숲가꾸기	기존	산림공원과
		[Ⅴ-1-나-3] 공공산림가꾸기단 운영	산물수집	신규 (기존)	산림공원과
		[Ⅴ-1-나-5] 국토공원화 사업	쌈지공원 조성	기존 확대	산림공원과
		[Ⅴ-1-나-6] 공원 조성 및 관리 사업	소규모 공원 조성	기존 확대	산림공원과
		[Ⅴ-1-나-7] 가로수 조성 및 관리 사업	가로수 조성	기존 확대	산림공원과
		[Ⅴ-1-나-11] 상월공원 조성	누적 공원 조성률	신규 (발굴)	산림공원과
	기후변화로 인한 산림재해 방지대책 수립	[Ⅴ-1-다-1] 사방 사업	사방댐 조성	기존	산림공원과
			계류 보전		
			산지사방		
		[Ⅴ-1-다-2] 산불 방지	산불 진화대 및 감시원 운영	기존	산림공원과
		[Ⅴ-1-다-3] 임도시설 사업	임도 조성	기존 보완	산림공원과
		[Ⅴ-1-다-4] 산림병해충 방제사업	산림병해충 방제	기존	산림공원과
	멸종위기종 복원 등 생물다양성 증진 방안 마련	[Ⅴ-1-라-1] 외래어종퇴치 수매사업	외래어종 수매	기존	축수산과
		[Ⅴ-1-라-2] 생태계교란 어종 퇴치사업	생태계교란 어종 퇴치	신규 (발굴)	환경과
[Ⅵ] 국토 (7)	기상재해 대응체계 선진화로 안전한 도시 조성	[Ⅵ-1-가-1] 종합적인 재난대처 역량강화 정비사업	재난대응 안전훈련	기존	안전총괄과
		[Ⅵ-1-가-2] 재난대비 선제적 대응체계 구축	상·하반기 정기점검	기존	안전총괄과
		[Ⅵ-1-가-3] 지산 자연재해위험개선 지구 정비사업	모니터링 실시	기존	안전총괄과
	재해안전도시 조성을 위한 취약지역 기후변화 적응 기반 마련	[Ⅵ-1-나-1] 시민 중심 안전정책 추진	시민안전보험 보상	기존	안전총괄과
			자전거보험 보상		
		[Ⅵ-1-나-3] 재해예방을 위한 소하천 시설물 강화	덕실소하천 정비 누적공정률	신규 (기존)	건설과
			양지소하천 정비 누적공정률		
			한천소하천 정비 누적공정률		
			사월천, 거정소한천, 학당소하천 정비		
	시민을 위한 풍수해 대응 관리체계 구축	[Ⅵ-1-다-1] 하계 자연재해대비 시설물 점검 추진	자연재해대비 시설물 점검	기존	안전총괄과
		[Ⅵ-1-다-2] 재난상황별 행동	재난상황별 행동 매뉴얼 현행화	기존	안전총괄과

제2장

제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획

1. 비전 및 목표
2. 부문별 추진방향 및 전략

제2장 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획

2.1 비전 및 목표

○ 논산시는 지역여건 분석, 기후변화 영향 및 취약성 평가, 부문별 적응능력 분석, 연차별 세부시행계획을 포함하는 제2차 논산시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2019~2023)을 수립·시행하고 있다.

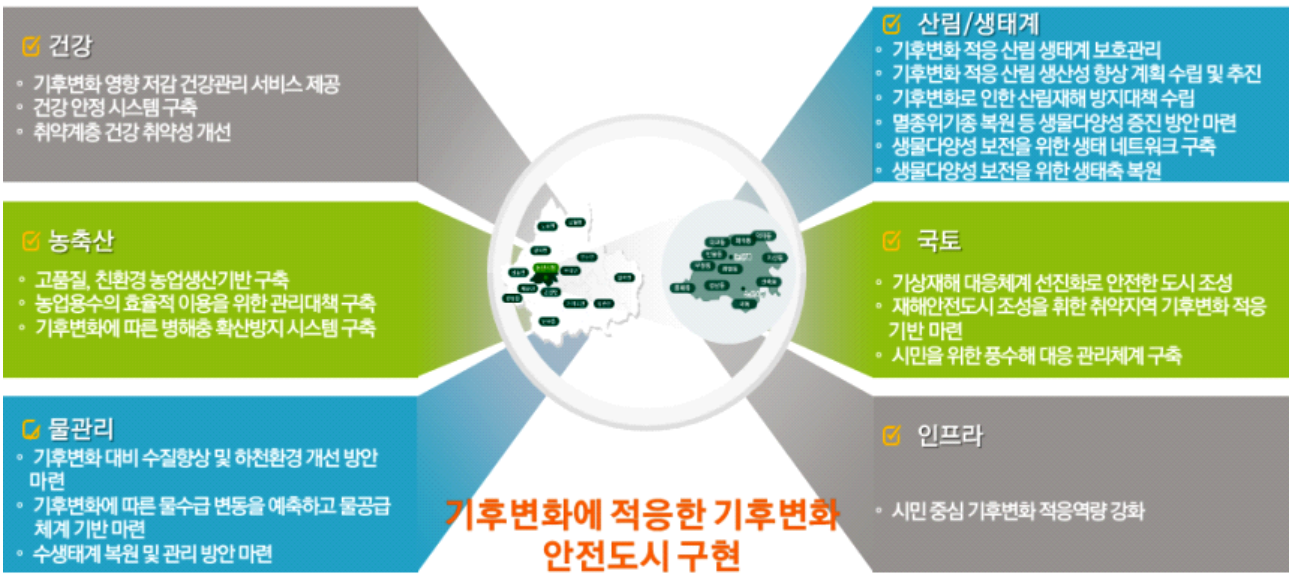
○ 연차별 세부시행계획의 효과적 이행을 위해 제1차 기후변화 적응대책 세부시행계획과의 연계성을 고려하여 '기후변화에 적응한 기후변화 안전도시 구현'과 '논산시 특성을 반영한 분야별 기후변화 적응정책의 성공적 추진을 통해 시민건강 안전 도모와 지역경제 활성화'를 동일하게 비전과 목표로 제시하였다.

○ 논산시의 비전과 목표 달성을 위해 건강, 농축산, 물관리, 산림/생태계, 국토, 인프라 6대 부문별 추진전략을 설정하여 세부사업을 추진하고 있다.

[그림 2-1] 제2차 논산시 기후변화 적응대책 비전 및 목표(논산시, 2019)

2.2 부문별 추진방향 및 전략

- 건강부문의 기후변화 적응대책 추진방향은 '취약계층을 위한 서비스, 재난대비 응급의료안정망 확보 관련 사업 확대'이며, 1개 추진전략과 3개 실천과제로 구성되어 있다.
- 농축산부문의 기후변화 적응대책 추진방향은 '농업용수의 효율적 이용을 위한 관리대책 구축 관련 사업 확대'이고, 1개 추진전략과 3개 실천과제로 구성된다.
- 물관리부문에서의 기후변화 적응대책 추진방향은 '도 계획과 연계한 수질개선 및 하천환경 개선, 수자원 확보 관련 사업 확대'로, 1개 추진전략과 3개 실천과제가 수립되어 있다.
- 산림/생태계부문의 기후변화 적응대책 추진방향은 '기후변화 적응 산림 생태계 보호관리 및 생물다양성 보전을 위한 생태 네트워크 구축사업 확대'이며, 1개 추진전략과 6개 실천과제가 배정되어 있다.
- 국토부문의 기후변화 적응대책 추진방향은 '도 계획과 연계한 기후변화 재난/재해 관리체계 구축 관련 사업 확대'이고, 1개 추진전략과 3개 실천과제로 구성된다.
- 인프라부문의 기후변화 적응대책 추진방향은 '기후변화에 대한 인식 향상을 통한 기후변화 대응역량 강화'로 1개 추진전략과 1개 실천과제로 구성된다.



[그림 2-2] 논산시 기후변화 적응 부문별 추진전략

제3장

기후변화 현황 및 기상 특성

1. 연도별 기후 및 현상일수
2. 2023년도 기상분석

제3장 기후변화 현황 및 기상 특성

3.1 연도별 기후 및 현상일수

○ 논산시는 2개의 방재기상관측소(AWS, Automatic Weather Station)에서 자동기상관측장비를 통하여 실시간 관측을 수행하고 있으며, 기상청에서 운영 중인 기상자료개방포털 방재기상관측[1)]자료를 활용하여 논산시 논산(615)관측소와 연무(644)관측소의 연도별 기상·기후 특성을 분석하였다.

[표 3-1] 논산시 자동기상관측장비(AWS) 지점 정보

지점명	주 소	설치년도
논산	논산시 덕지동 43-29	1990년
연무	논산시 연무읍 안심리 365-5	1994년

○ 논산지점의 27년간(1997~2023) 연평균기온은 12.7℃, 연평균 최저기온 -15.3℃, 연평균 최고기온 35.6℃이고 연평균기온이 가장 높았던 해는 2023년으로 연평균기온이 13.9℃에 육박하였으며, 2021년 13.6℃, 2016년 13.5℃ 순으로 높은 기온을 기록하였다.

○ 논산지점의 과거 10년간(2004~2013)의 연평균기온은 12.4℃, 최근 10년간(2014~2023)의 연평균기온은 13.2℃로 0.8℃ 증가하였으며, 특히 최근 10년 동안에는 12.0℃ 미만으로 연평균기온이 기록된 적이 없는 것으로 분석되었다.

○ 연무지점의 27년간(1997~2023) 연평균기온은 12.5℃, 연평균 최저기온 -15.6℃, 연평균 최고기온 36.2℃이고 연평균기온이 가장 높았던 해는 2023년으로 평균기온이 13.7℃에 육박하였으며, 2021년 13.3℃, 2016년 13.2℃ 순으로 높은 기온을 기록하였다.

○ 연무지점의 과거 10년간(2004~2013)의 연평균기온은 12.1℃, 최근 10년간(2014~2023)의 연평균기온은 12.9℃로 0.8℃ 증가하여 기온이 상승하는 추세를 보이고 있으며, 논산시와 동일하게 최근 10년 동안 12.0℃ 미만으로

1) 지진·태풍·홍수·가뭄 등 기상현상에 따른 자연재해를 막기 위해 실시하는 지상관측을 의미하며, 기상청에서는 관측 공백 해소 및 국지적인 기상 현상 파악을 위해 전국 약 510여 지점에 자동기상관측장비(AWS, Automatic Weather System)를 설치하여 자동관측하고 있음

연평균기온이 기록된 적이 없는 것으로 파악된다.

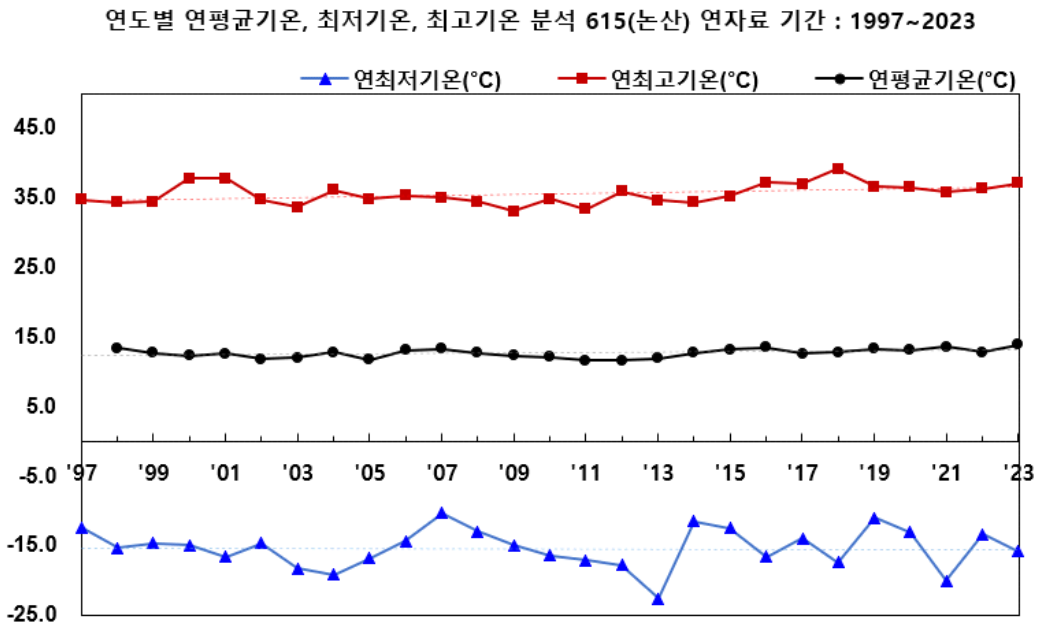
○ 논산지점의 평년값[2](1991~2020)으로 연평균기온은 12.5℃, 가장 추운 날(1월)의 월평균최저기온은 -7℃, 가장 더운 날의 월평균최고기온은 31℃(8월)로 관측되었고, 최근 10년간(2014~2023)으로 비교했을 때 연평균기온은 13.2℃, 1월의 월평균최저기온은 -6.9℃, 8월의 월평균최고기온은 31.℃로 연평균기온이 상대적으로 많이 상승한 것으로 분석되었다.

[표 3-2] 논산지점의 연평균기온(1997~2023년)

(단위 : ℃)

구분	연평균기온	구분	연평균기온	구분	연평균기온
-	-	2004년	12.1	2014년	12.0
		2005년	12.9	2015년	12.8
		2006년	11.8	2016년	13.2
1997년	-	2007년	13.1	2017년	13.5
1998년	13.4	2008년	13.3	2018년	12.7
1999년	12.8	2009년	12.8	2019년	12.9
2000년	12.4	2010년	12.4	2020년	13.3
2001년	12.7	2011년	12.2	2021년	13.1
2002년	11.9	2012년	11.7	2022년	13.6
2003년	12.1	2013년	12.0	2023년	13.9

*자료출처 : 기상청 기상자료개방포털(https://data.kma.go.kr)



[그림 3-3] 연도별 연평균기온, 최저기온, 최고기온 그래프(논산지점)

2) 기후평년값(Climate Normals)이란 '0'으로 끝나는 해의 최근 30년간의 누년평균값으로 세계기상기구(WMO)의 권고에 따라 10년마다 산출한다. 평년값은 보통 30년간의 평균을 의미하지만 10년 이상 기간에 대해서도 산출이 가능함.

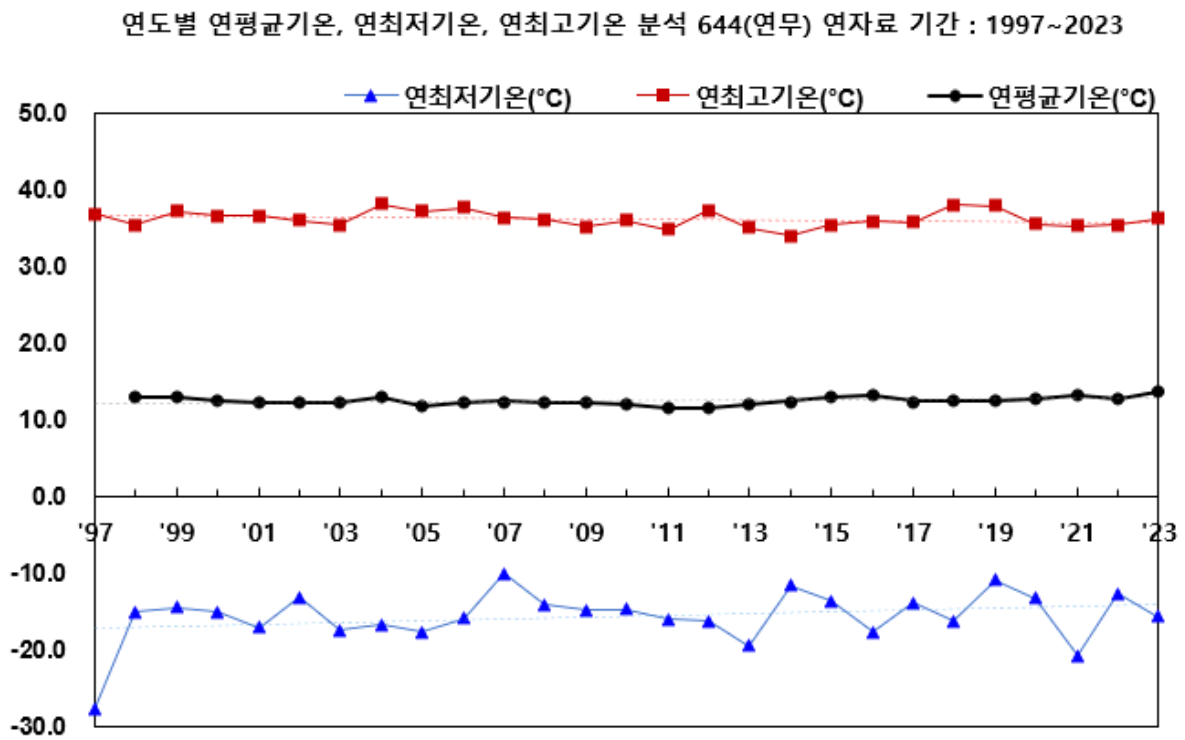
○ 연무지점은 평년값 자료를 제공하지 않아 20년 평균값(2001~2020년)을 사용하였다. 20년 값은 연평균기온 12.3℃, 연평균 최저기온 -15.0℃, 연평균 최고기온 36.2℃로 관측되었고 2023년 연평균기온은 20년 평균보다 약 1.3℃ 높은 13.7℃, 최저기온 -15.6℃로 관측되어 평균대비 약 -0.6℃ 하강, 최고기온은 36.3℃로 평균보다 약 0.1℃ 상승하였다.

[표 3-3] 연무지점의 연평균기온(1997~2023년)

(단위 : ℃)

구분	연평균기온	구분	연평균기온	구분	연평균기온
-	-	2004년	13.0	2014년	12.4
		2005년	11.7	2015년	12.9
		2006년	12.2	2016년	13.2
1997년	-	2007년	12.4	2017년	12.4
1998년	13.1	2008년	12.2	2018년	12.6
1999년	12.9	2009년	12.2	2019년	12.5
2000년	12.6	2010년	12.1	2020년	12.8
2001년	12.2	2011년	11.6	2021년	13.3
2002년	12.3	2012년	11.6	2022년	12.8
2003년	12.3	2013년	12.1	2023년	13.9

*자료출처 : 기상청 기상자료개방포털(https://data.kma.go.kr)



[그림 3-4] 연도별 연평균기온, 연최저기온, 연최고기온 그래프(연무지점)

○ 논산지점의 연강수량 평년값(1991~2020년)은 1211.8㎜이며 여름철(6~8월) 강수량은 685.1㎜으로 연강수량의 56.5%를 차지하며 장마, 태풍 및 집중호우에 의한 강수량이 많이 내리는 것으로 분석된다.

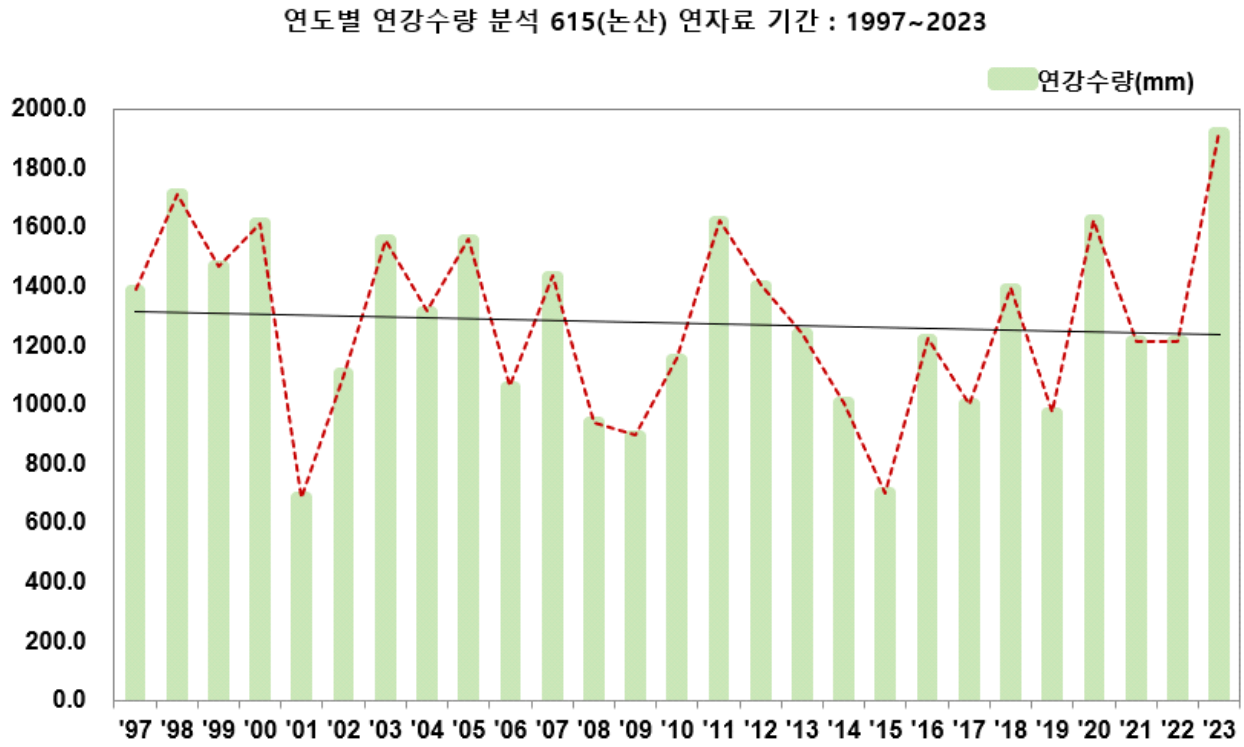
○ 논산지점의 연대별 평균 연강수량 분석 결과, 2000년대(2000~2009년) 1,218.9㎜, 2010년대(2010~2019년) 1,174.1㎜, 최근 10년대(2014~2023년) 1229.4.㎜로 [그림 3-4]를 참고했을 때 감소하는 경향을 보이고 있다.

[표 3-4] 논산지점의 연강수량(1997~2023년)

(단위 : ㎜)

구분	연강수량	구분	연강수량	구분	연강수량	구분 연강수량	연강수량
1997년	1,390.5	2004년	1,316.5	2011년	1,621.5	2018년	1,394.5
1998년	1,714.0	2005년	1,560.5	2012년	1,404.5	2019년	977.0
1999년	1,470.5	2006년	1,065.0	2013년	1,243.5	2020년	1626.0
2000년	1,614.5	2007년	1,435.5	2014년	1,010.5	2021년	1216.5
2001년	689.0	2008년	943.0	2015년	704.0	2022년	1215.5
2002년	1,108.5	2009년	898.5	2016년	1,224.0	2023년	1922.0
2003년	1,557.5	2010년	1,157.5	2017년	1,003.6		

*자료출처 : 기상청 기상자료개방포털(https://data.kma.go.kr)



[그림 3-5] 연도별 연강수량 그래프(논산지점)

○ 연무지점은 평년값 자료를 제공하지 않아 26년간 평균값(1997~2020년)을 사용하였다. 연무지점의 26년간 연강수량 평균값은 1,273.6㎜로 상대적으로 논산지점보다 강수량이 많은 것으로 파악되며 여름철(6~8월) 강수량은 732.9㎜으로 57.5%를 차지한다.

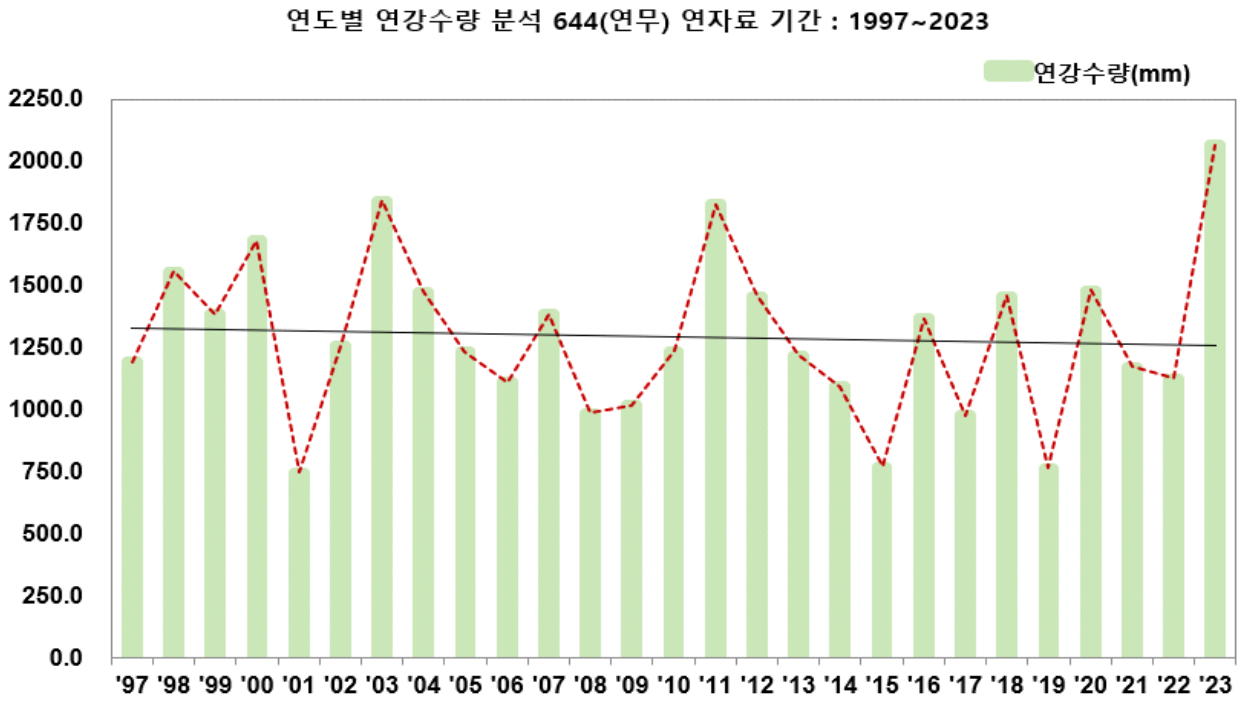
○ 연대별 평균 연강수량 분석 결과, 2000년대(2000~2009년) 1,275.2㎜, 2010년대(2010~2019년) 1,219.0㎜, 최근 10년대(2014~2023년) 1229.6㎜로 2022년까지는 감소하는 경향을 보이다가 2023년 집중호우 및 장마로 인해 평균 강수량은 증가한 것으로 분석된다.

[표 3-5] 연무지점의 연강수량(1997~2023년)

(단위 : ㎜)

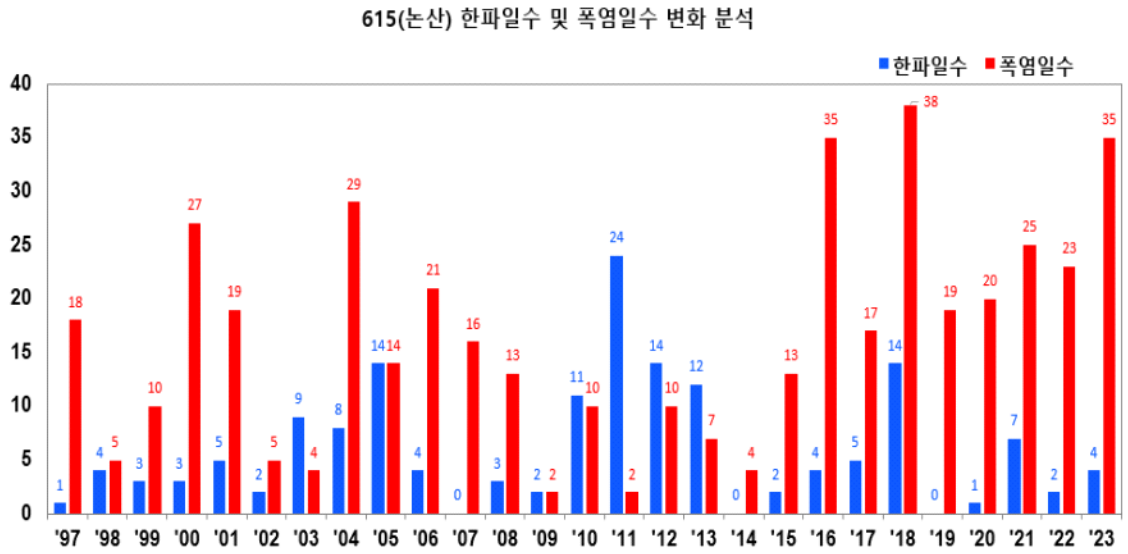
구분	연강수량	구분	연강수량	구분	연강수량	구분 연강수량	연강수량
1997년	1,196.0	2004년	1,477.0	2011년	1,828.0	2018년	1,459.5
1998년	1,558.5	2005년	1,235.0	2012년	1,458.5	2019년	768.0
1999년	1,386.0	2006년	1,114.0	2013년	1,221.5	2020년	1483.0
2000년	1,683.0	2007년	1,385.5	2014년	1,096.0	2021년	1174.5
2001년	748.0	2008년	987.0	2015년	773.0	2022년	1126.5
2002년	1,258.0	2009년	1,019.5	2016년	1,370.5	2023년	2067.0
2003년	1,845.0	2010년	1,237.0	2017년	978.0		

*자료출처 : 기상청 기상자료개방포털(https://data.kma.go.kr)



[그림 3-6] 연도별 연강수량 그래프(연무지점)

- 논산지점의 과거 10년간(2004~2013년)의 평균 폭염일수[3]는 12.4일이며, 최근 10년간(2014~2023년)간 평균 폭염일수는 22.9일로 발생 최대 일수가 점차 증가하는 추세로 나타났다.
- 논산지점 폭염일수 최대 일수를 기록한 연도는 2018년도로 총 38회를 기록하였다.
- 논산지점의 과거 10년간(2004~2013년)의 평균 한파일수[4]는 9.2일이며, 최근 10년간(2013~2022년)간 평균 폭염일수는 3.9일로 발생 최대 일수가 점차 감소하는 추세를 보였다.
- 논산시 관측 이래 2011년도에 한파 일수 최대일인 24일을 기록하였다.
- 논산지점의 폭염일수는 점차 증가하는 추세를 보인 반면, 한파일수는 점차 감소하는 추세를 보여 서로 다른 경향을 나타냈다.



[그림 3-7] 논산지점의 한파일수, 폭염일수 변화

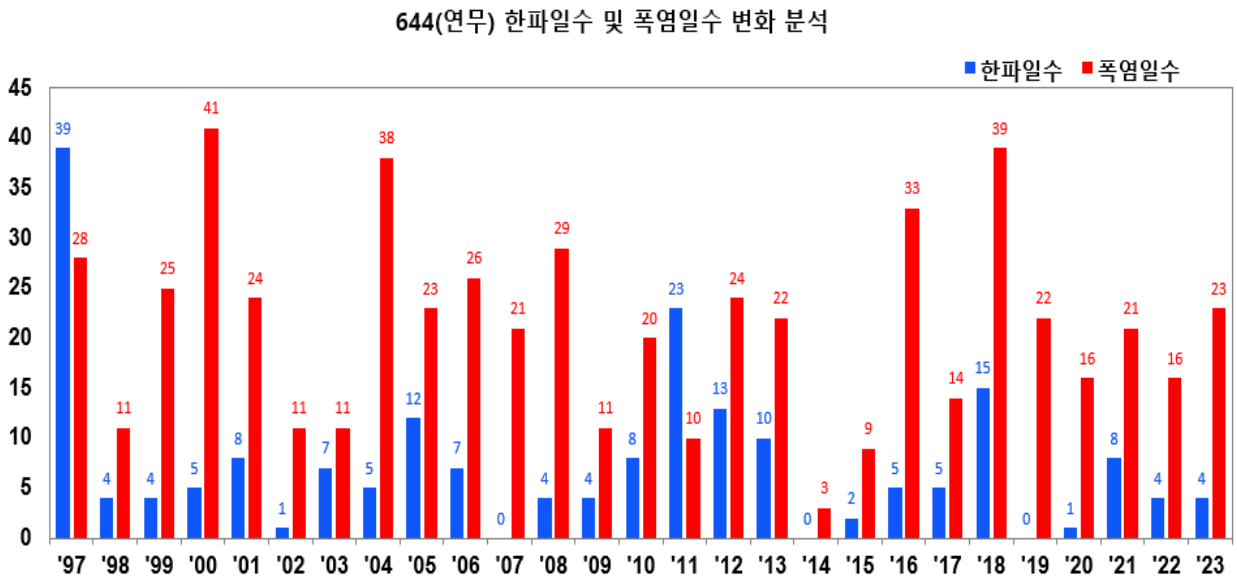
3) 일 최고기온이 33℃ 이상인 날의 일수
4) 일 최저기온이 -12℃ 이하인 날의 일수

○ 연무지점의 과거 10년간(2004~2013년)의 평균 폭염일수는 22.4일이며, 같은 기간 논산지점(12.4일)과 비교했을 때 연무지점이 폭염일수가 상대적으로 더 많이 발생한 것으로 분석되었다.

○ 연무지점의 최근10년간(2014~2023년)의 평균 폭염일수는 19.6일이며, 동일 기간 논산지점(22.9일)과 비슷한 경향을 나타내고 있다.

○ 연무지점의 과거 10년간(2004~2013년)의 평균 한파일수[5]는 8.6일이며, 최근 10년간(2014~2023년)간 평균 한파일수는 4.4일로 발생 최대 일수가 점차 감소하는 추세를 보였다.

○ 연무지점 관측 이래 1997년도에 한파 일수 최대일인 39일 그리고 2011년 23일을 기록하였다.

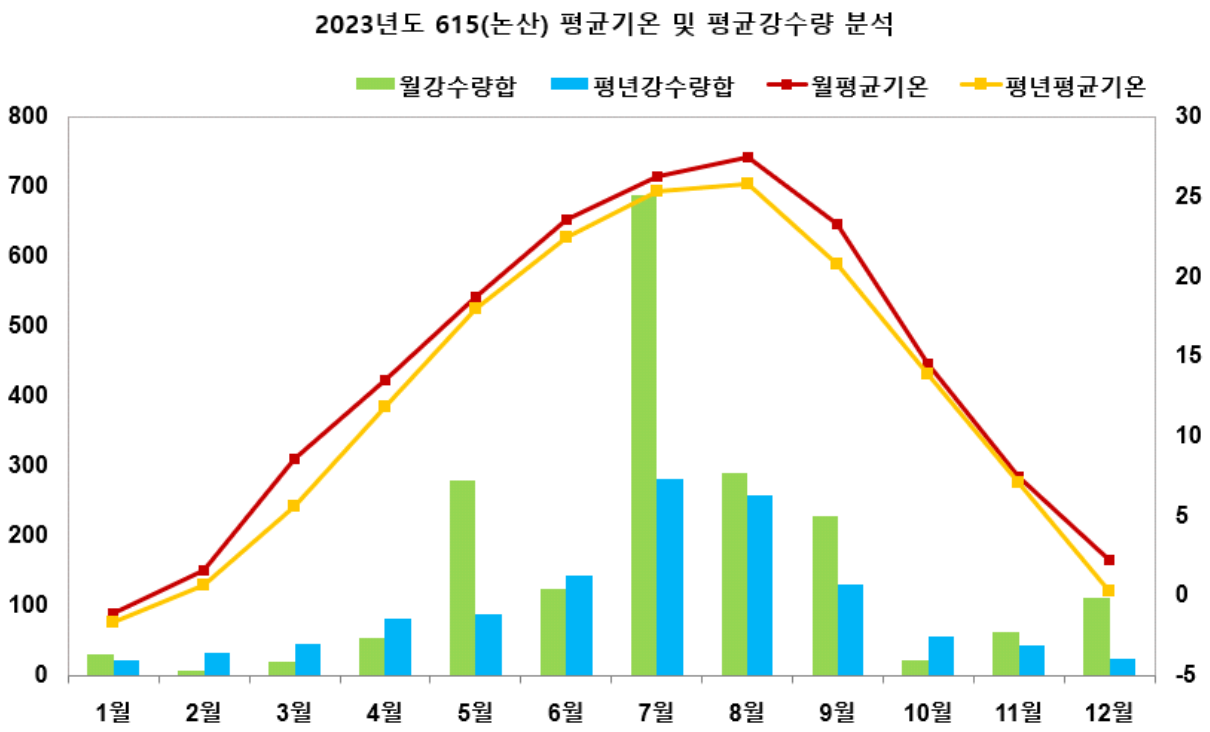


[그림 3-8] 연무지점의 한파일수, 폭염일수 변화

5) 일 최저기온이 -12℃ 이하인 날의 일수

3.2 2023년도 기상분석

- 논산지점의 2023년 기준 연 평균 기온은 13.7℃ 이었으며, 월 평균 기온이 가장 높았던 월은 8월로 평균기온 27.5℃를 기록하였으며, 7월 26.3℃, 6월 23.6℃ 순으로 높은 기온을 관측되었다.
- 논산지점의 월 평균 기온이 가장 낮았던 월은 1월로 평균기온 -1.1℃로 관측되었으며, 다음으로 2월 1.6℃, 12월 2.3℃ 순으로 낮은 기온을 기록하였다.
- 2023년 논산지점 총 강수량 합은 1,922.5㎜로 평년 총 강수량 합 1,211.8㎜와 비교했을 때 상대적으로 많이 증가하였는데, 여름철(6~8월)에 내린 강수량이 1093.0㎜로 이례적인 수치를 기록하였으며 이에 논산지역에 집중호우로 인한 침수피해가 발생하는 결과를 초래했다.
- 5월 기간에 상대적으로 강수량이 많았으며, 10월에는 다소 적은 양의 강수량을 보여 2023년도에는 봄, 여름철에 강수가 집중된 것으로 나타났다.

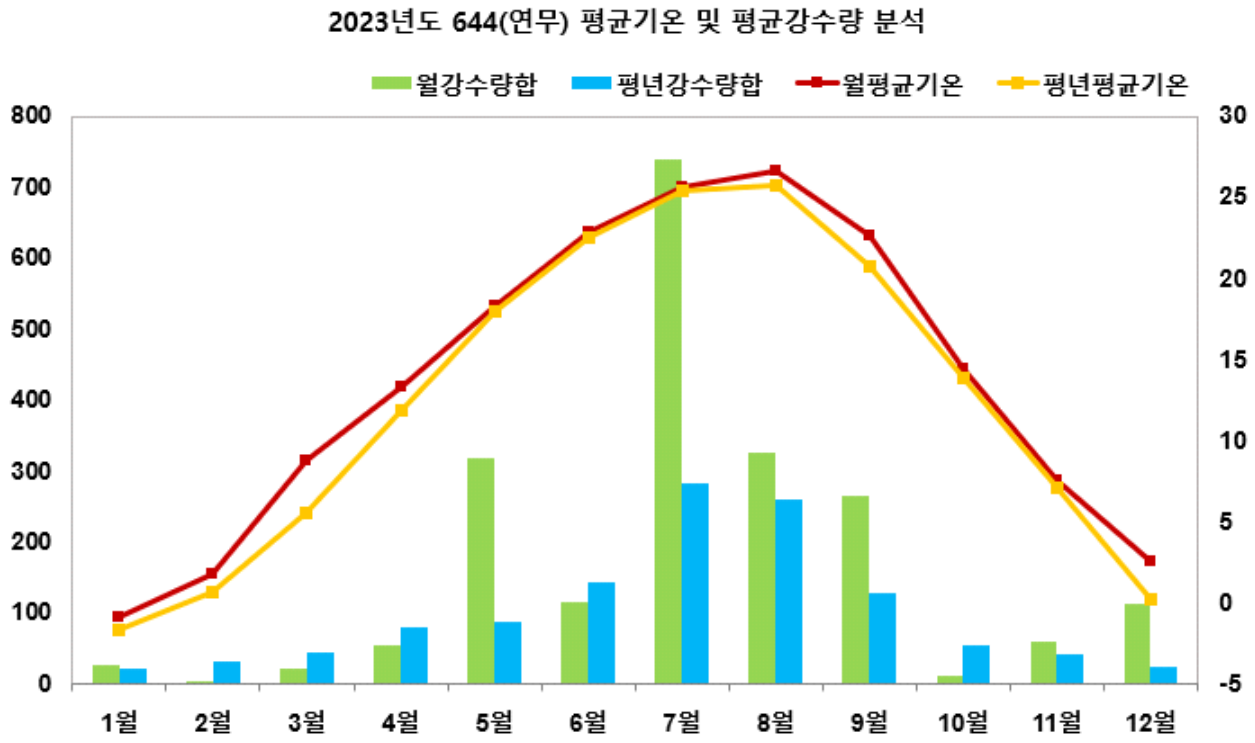


[그림 3-9] 2023년 논산지점의 평균기온(선형 그래프) 및 평균강수량(막대그래프)

○ 연무지점의 2023년 기준 연 평균 기온은 13.7℃ 이었으며, 월 평균 기온이 가장 높았던 월은 7월로 평균기온 26.5℃를 기록하였으며, 8월 25.6℃, 6월 23.2℃ 순으로 높은 기온을 관측되었다.

○ 연무지점의 월 평균 기온이 가장 낮았던 월은 1월로 평균기온 -1.7℃로 기록되었으며, 다음으로 12월 -1.6℃, 2월 -0.8℃ 순으로 낮은 기온을 관측되었다.

○ 2023년 연무지점 총 강수량 합은 2067.0㎜로 평년 총 강수량 합 1,211.8㎜와 논산지점과 마찬가지로 상대적으로 많은 강수량을 기록했으며, 7월에만 무려 739.5㎜의 강수량이 발생하였으며 봄, 여름철에 강수가 집중된 것으로 분석된다.



[그림 3-10] 2023년 연무지점의 평균기온(선형 그래프) 및 평균강수량(막대 그래프)

제 4 장

이행점검 결과

1. 총평
2. 세부 점검결과 종합
3. 주요성과
4. 적응대책 추진기반 조성 및 이행력 제고

제4장 이행점검 결과

4.1 총평

○ 논산시에서는 2023년 기후위기 적응대책 관련 5개 부문 45개 세부사업을 추진하였다.

- 5개 부문 45개 사업을 모두 추진하였으며(추진율 100%), 목표달성율은 88.7%, 예산집행률은 89.8%로 나타나 목표달성율 및 예산집행률 모두 '우수' 한 것으로 평가되었다.
- 국토부문의 목표달성률과 예산집행률이 가장 낮게 평가되었으며, 건강부문의 목표달성률, 예산집행률 모두 100%로 가장 높게 평가되었다.
- '미흡' 등급은 농축산 1개, 물관리 1개, 국토 1개로, 총 3개 사업에서 나타났다.

○ 2023년 전세계적인 기상이변으로 역대 최고 연평균 기온 기록과 여름철 국지성 집중호우로 인한 많은 피해가 발생하였다,

- 논산시에서는 이상기상(집중호우, 폭염 등)에 의한 인명 및 재산 피해가 다수 발생하여, 이와 관련된 국토, 물관리 부문에 대한 예방적 차원의 정책들이 필요하다.
- 건강, 산불 등에 대한 추진, 교육, 홍보 등의 성과가 나타났다.
- 농축산부문은 기후변화에 대응하기 위한 정책들의 성과가 나타났다.

부문	과제 수 (개)	① 추진결과			② 이행실적		③ 변경사항		
		추진 (개)	미추진 (개)	사업 추진율 (%)	목표 달성률 (%)	예산 집행률 (%)	신규 (개)	삭제 (개)	조정 (개)
건강	4	4	0	100	100	100	0	0	0
농축산	15	15	0	100	90.1	90.2	0	0	0
물관리	6	6	0	100	82.0	83.3	0	0	0
산림·생태계	13	13	0	100	93.7	94.4	0	0	0
국토	7	7	0	100	88.6	81.0	0	0	2
합계 (비율)	45	45	0	100	89.0	90.1	0	0	2

4.2 세부 점검결과 종합

1) 부문별 추진실적 점검결과

○ (건강)

- ‘23년 이행점검 대상 사업은 4개 사업으로 목표달성율 100.0%, 예산집행율 100%로 모든 사업의 예산 및 성과목표 모두 ‘매우우수’로 평가되었다.
- ‘[Ⅰ-1-가-1] 매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관리 강화’의 경우 예방교육 및 홍보를 계획 대비 7배 이상 추진하였다.

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
Ⅰ-1-가-1	매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관리 강화	기존		3,600	25,734	100	80	82	100	매우 우수
Ⅰ-1-가-2	수인성 및 식품매개 감염병 관리 강화	기존		1	1	100	1.2	1.2	100	매우 우수
Ⅰ-1-나-1	재난대비 응급의료안전망 확보	기존		2	2	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
Ⅰ-1-다-1	취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스	기존		1	1	100	612	610	100	매우 우수
평균						100.0			100.0	

○ (농축산)

- ‘23년 이행점검 대상 사업은 15개 사업으로 목표달성율 90.1%, 예산집행율 90.2%로 모든 사업의 예산 및 성과목표 모두 ‘매우우수’로 평가되었다.
- 종합등급 ‘미흡’ 사업은 [Ⅱ-1-가-6] 기후온난화 대비 아열대 과수 재배기반 조성(성과목표, 예산 모두 미흡)이며, ‘보통’사업은 ‘[Ⅱ-1-가-1] 친환경 고품질 쌀 재배단지 조성’과 ‘[Ⅱ-1-다-2] 우량딸기묘 보급 및 생산 기술 확산(성과목표 ‘미흡’, 예산 매우우수)’으로 나타났다.
- ‘우수’사업은 ‘[Ⅱ-1-가-10] 과수·특용작물 생산기반 조성’과 ‘[Ⅱ-1-가-12] 환경친화형 신소재 영농자재 지원’사업으로 나타났다.

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
Ⅱ-1-가-1	친환경 고품질 쌀 재배단지 조성	기존		10	10	100	160	60	38	보통
Ⅱ-1-가-2	채소·특작 안정생산 기술보급	기존 보완		40	49	100	940	1,440	100	매우 우수
Ⅱ-1-가-4	고품질 과수 재배기반 조성	기존 보완		10	26	91	550	599	100	매우 우수
				250	206					
Ⅱ-1-가-5	이상기온 대비 우량딸기묘 생산시범	기존 보완		25	25	100	300	331	100	매우 우수
Ⅱ-1-가-6	기후온난화 대비 아열대 과수 재배기반 조성	기존 보완		20	13	56	115	50	43	미흡
				10	0.3					
				10	10					
Ⅱ-1-가-7	농업인학습단체 육성	기존		300	332	100	352.5	350	99	매우 우수
Ⅱ-1-가-8	농업인 안전관리 기술보급	기존		2	2	100	51	73	100	매우 우수
Ⅱ-1-가-9	시설채소 안전 생산·공급체계 구축	기존		32	31	88	2,305.1	2,229.1	97	매우 우수
				3	2					
				1	1					
Ⅱ-1-가-10	과수·특용작물 생산기반 조성	기존		5	7	90	852	736	86	우수
				5	4					
Ⅱ-1-가-11	농작물재해보험료 추가 지원	기존		8700	8546	98	1600	1568	98	매우 우수
Ⅱ-1-가-12	환경친화형 신소재 영농자재 지원	기존		50	42	84	250	231	92	우수
Ⅱ-1-가-13	소농·고령농 맞춤형 교육과정 운영	기존 보완		300	350	100	5	5	100	매우 우수
Ⅱ-1-나-1	밭작물 안정생산 기술보급	기존		5	5	100	100	100.2	100	매우 우수
Ⅱ-1-다-1	고구마 무병묘 확대 보급 시범	기존 보완		10	10	100	100	100	100	매우 우수
Ⅱ-1-다-2	우량딸기묘 보급 및 생산 기술 확산	기존 보완		450	204.4	45	490	490	100	보통
평균						90.1			90.2	

○ (물관리)

- ‘23년 이행점검 대상 사업은 6개 사업으로 목표달성율 82.0%, 예산집행율 83.3%으로 예산 및 성과목표 모두 ‘우수’로 평가되었다.
- 종합평가 ‘미흡’ 사업은 [Ⅲ-1-다-3] 도랑살리기(예산, 성과 모두 미흡)이며, ‘우수’[Ⅲ-1-나-8] 가야곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사(예산 매우우수, 성과 보통)으로 나타났다.
- 2개 사업을 제외한 나머지 4개의 종합등급은 ‘매우우수’로 평가되었다.

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
Ⅲ-1-가-1	수질오염총량관리 추진	기존		2	2	100	110	187.7	100	매우 우수
Ⅲ-1-나-7	벌곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사	기존		0	100	100	0	4,326	100	매우 우수
				150	500					
Ⅲ-1-나-8	가야곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사	기존		0	100	67	0	1,917	100	우수
				150	50					
Ⅲ-1-나-11	용·배수로 기반시설 확충	기존		5	7.95	100	5,000	8,373	100	매우 우수
Ⅲ-1-다-2	대흥천 생태하천 복원사업	기존		100	100	100	1,364	1,299	95	매우 우수
Ⅲ-1-다-3	도랑살리기 운동	기존		4	1	25	39	2	5	미흡
평균						82.0			83.3	

❍ (산림/생태계)

- ‘23년 이행점검 대상 사업은 13개 사업으로 목표달성율 93.7%, 예산집행율 94.4%으로 예산 및 성과목표 모두 ‘매우우수’로 평가되었다.
- 종합평가 ‘우수’ 사업은 ‘[Ⅴ-1-나-3] 공공산림가꾸기단 운영(예산 우수, 성과 보통)’와 ‘[Ⅴ-1-나-7] 가로수 조성 및 관리 사업(예산 미흡, 성과 매우우수)’으로 나타났다.
- 종합평가 ‘보통’사업은 ‘[Ⅴ-1-라-2] 생태계교란 어종 퇴치사업(예산 매우우수, 성과 미흡)’으로 나타났다.
- 3개 사업을 제외한 10개 사업의 종합등급은 ‘매우우수’로 평가되었다.

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
V-1-나-1	조림 사업	기존		193	194	100	1,743	1,593	91	매우 우수
V-1-나-2	숲가꾸기 사업	기존		1	1	100	1,011	3,958	100	매우 우수
V-1-나-3	공공산림가꾸기단 운영	기존		1,700	1,250	74	260	227	87	우수
V-1-나-5	국토공원화 사업	기존 보완		3	3	100	300	300	100	매우 우수
V-1-나-6	공원 조성 및 관리 사업	기존 보완		3	3	100	300	640	100	매우 우수
V-1-나-7	가로수 조성 및 관리 사업	기존 보완		1	2	100	300	186	62	우수
V-1-나-11	상월공원 조성	기존		100	100	100	0	2,148	100	매우 우수
V-1-다-1	사방 사업	기존		4 1 1	4 1 1	100	1,275	1,207	95	매우 우수
V-1-다-2	산불 방지	기존		1	1	100	1,181	2,074	100	매우 우수
V-1-다-3	임도시설 사업	기존		3	5	100	1,359	1,330	98	매우 우수
V-1-다-4	산림병해충 방제사업	기존 보완		160	160	100	31	29	94	매우 우수
V-1-라-1	외래어종퇴치 수매사업	기존		6,250	16,666	100	30	80	100	매우 우수
V-1-라-2	생태계교란 어종 퇴치사업	기존		2,000	884	44	15	15	100	보통
평균						93.7			94.4	

○ (국토)

- ‘23년 이행점검 대상 사업은 7개 사업으로 목표달성율 88.6%로 ‘우수’, 예산집행율 81.0%로 ‘우수’로 평가되었다.
- 종합평가 ‘미흡’사업은 ‘ [Ⅵ-1-가-1] 종합적인 재난대처 역량강화(예산 미흡, 성과 매우우수)’이며, ‘보통’사업은 ‘[Ⅵ-1-가-3] 지산 재해위험 개선지구 정비사업(예산 매우우수, 성과 미흡)’과 ‘[Ⅵ-1-나-3] 재해예방을 위한 소하천 시설물 강화(예산 매우우수, 성과 미흡)’로 나타났다.
- 3개 사업을 제외한 4개 사업은 종합평가 ‘매우우수’로 평가되었다.

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
Ⅵ-1-가-1	종합적인 재난대처 역량강화	기존		1	1	100	219	18.8	9	미흡
Ⅵ-1-가-2	재난대비 선제적 대응체계 구축	기존		2	2	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
Ⅵ-1-가-3	지산 재해위험개선지구 정비사업	기존		25	5	20	0	2,421	100	보통
Ⅵ-1-나-1	시민 중심 안전정책 추진	기존		10	13	100	159	159	100	매우 우수
				30	88					
Ⅵ-1-나-3	재해예방을 위한 소하천 시설물 강화	기존		0	0	100	0	87	100	보통
				0	0					
				0	0					
				3	3					
Ⅵ-1-다-1	하계 자연재해대비 시설물 점검 추진	기존		4	4	100	83	80	96	매우 우수
Ⅵ-1-다-2	재난상황별 행동 매뉴얼 정비	기존		2	2	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
평균						88.6			81.0	

2) 이행점검 종합점수 결과

○ 기초지자체 종합점수 결과

구분	준비		이행		성과	가점				감점	총 점	등급
항목	2-1		2-2		2-3	2-4				2-5	99	매우 우수
	1	2	1	2	1	1	2	3	4	1		
점수	9	15	16	20	30	2	1	3	3			

3) 세부이행과제별 점검등급

○ 세부이행과제별 점검 종합결과

부문	과제 수 (지표 수)	매우 우수	우수	보통	미흡	미추진
		(90% 이상)	(90% 미만~ 80% 이상)	(80% 미만~ 60% 이상)	(60% 미만)	(0%)
건강	4 (4)	4				
농업	15 (21	10	2	2	1	
물관리	6 (8)	4	1		1	
산림·생태계	13 (15)	10	2	1		
국토	7 (11)	4		2	1	
총 합계 (비율)	45 (100%)	32 (71.1%)	5 (11.1%)	5 (11.1%)	3 (6.7%)	

4) 미추진 과제

❍ 해당사항 없음

5) 당해연도 변경(신규, 삭제, 조정) 과제

❍ 조정 2개 사업

- ‘벌곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사’로 당초 ‘22년 준공이 목표로 하였으나, 사업계획 변경으로(포장공사 추가) ‘23년 예산을 확보하여 준공하였다.
- ‘가야곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사’로 당초 ‘22년 준공이 목표로 하였으나, 사업계획 변경으로(포장공사 추가) ‘23년 예산을 확보하여 준공하였다.

총 개수	변경 유형	부문 (과제수)	세부이행과제	과제 유형	변경내용		
					당초계획	변경계획	사유
2개	조정	물관리 (2)	(Ⅲ-1-나-7) 벌곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사	기존	○ 사업기간 - `22년 완료 ○ 사업예산 - 0원	○ 사업기간 - `23년 완료 ○ 사업예산 - 4,326백만원	○ 여건변화 - 추가 포장공사 예정 - 23년 예산확보 후 준공
			(Ⅲ-1-나-8) 가야곡2지구 농어촌지방상수도 확장공사	기존	○ 사업기간 - `22년 완료 ○ 사업예산 - 0원	○ 사업기간 - `23년 완료 ○ 사업예산 - 1,917백만원	○ 여건변화 - 추가 포장공사 예정 - 23년 예산확보 후 준공

4.3 주요성과

1) 지역 리스크 및 재해 저감 노력

❍ 지역 리스크(제3차 기후위기 적응대책 리스크 평가반영)

- (건강) H13 폭염에 의한 온열질환 증가
- (농업) A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하
- (물관리) W01 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가
- (산림/생태계) E18 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등)발생 증가 및 대형화
- (국토) L09 이상 기상 현상(강풍, 폭우, 폭설)로 인한 항만시설, 공항, 시설물의 파손 및 운영 정지

❍ 한국언론진흥재단(https://www.bigkinds.or.kr/) 뉴스검색(논산시+키워드)을 통해 2023년 기후위기 피해사례와 논산시 적응사업을 분석함

❍ 2023년 피해사례

- 기록적 폭우로 인해 전국 홍수 및 산사태 피해 발생

국민일보
넘치고 무너지고 끊기고... "하늘도 무심" 시름에 잠긴 충청

'역대급 물폭탄' 피해 속출 대전-세종-충남 나흘간 500㎜ 비 전국 산사태-침수... 수천명 대피 하천마을 담장 등 문화재 피해 34건

지난 13일부터 나흘간 쏟아진 집중호우로 전국적으로 피해가 속출했다. 특히 최대 500㎜ 이상 쏟아진 대전-세종-충남 지역에서는 5명의 사망자가 발생했다. 또 전국 곳곳에 댐이나 하천 범람 위험이 이어져 수천명이 집에서 나와 대피했다.

❍ 넘치고 무너지고 끊기고..."하늘도 무심" 시름에 잠긴 충청 (국민일보, 2023.07.17.)

- 지난 13일부터 이어진 집중호우로 중대본 기준 16일 오후 5시까지 충남 청양군 570.5㎜, 공주시 511.0㎜, 전북 익산시 499.5㎜, 세종시 486.0㎜ 등 중부권에 최대 500㎜ 이상의 비가 쏟아졌다. 이 때문에 금강을 비롯해 주변 하천이나 댐 등의 범람 위험도 이어졌다...중략...

朝鮮日報
하루에 372㎜ 쏟아진 군산, 관측 이래 최대 폭우

[전국 폭우] 무너지고 잠기고... 전국 곳곳 피해

지난 13~14일 이틀간 전국 곳곳에 폭우가 쏟아지면서 산사태와 정전, 도로 침수 등 피해가 속출했다. 약해진 지반 때문에 특히 산사태 피해가 컸다. 충남 논산에서 산사태가 발생해 이곳을 찾은 가족 4명 중 2명이 숨지는 사고가 발생했다.

❍ 하루에 372㎜ 쏟아진 군산, 관측 이래 최대 폭우 (조선일보, 2023.07.15.)

- 지난 13~14일 이틀간 전국 곳곳에 폭우가 쏟아지면서 산사태와 정전, 도로 침수 등 피해가 속출했다. 약해진 지반 때문에 특히 산사태 피해가 컸다. 충남 논산에서는 납골당 인근에서 산사태가 발생해 이곳을 찾은 가족 4명 중 2명이 숨지는 사고가 발생했다...중략...강원 정선군, 경남 창원시, 충남 부여군 등에서도 산사태가 발생...중략...서울시에서는 이틀간 폭우로 총 21건의 피해가 발생...중략

- 9월 폭염

KBS

세종·충남 곳곳 폭염특보…낮 최고 31도

[KBS 대전]

세종과 공주, 부여, 청양, 논산, 보령에 폭염주의보가 이어지는 가운데 낮 최고 기온이 29도에서 31도까지 오르며 덥겠습니다.

일부 지역에서는 높은 습도로 체감온도가 33도 이상 오르겠습니다.

미세먼지는 모든 지역에서 '좋음' 수준을 보이겠습니다.

❍ 세종·충남 곳곳 폭염특보…낮 최고 31도 (kbs, 2023.9.5.)

- 세종과 공주, 부여, 청양, 논산, 보령에 폭염주의보가 이어지는 가운데 낮 최고 기온이 29도에서 31도까지 오르며 덥겠습니다.
  일부 지역에서는 높은 습도로 체감온도가 33도 이상 오르겠습니다...중략

- 겨울철 기록적 폭설, 한파 등 발생

대전일보

한파·폭설에… 충남 곳곳서 교통사고 "도로가 꽁꽁 얼었다"

▲서천군 마서면에서 발생한 사고. 사진=서천군 제공

충남 서해안 지역에 내려진 기록적인 폭설과 한파로 지역 곳곳에서 피해가 잇달았다. 특히 도로가 얼어붙으면서 빙판길 교통 사고가 집중적으로 발생했다.

22일 소방당국 등에 따르면 이날 새벽 3시 30분쯤 충남 당진시 신평면 서해안고속도로에서 화물차와 고속버스 등 차량 9대가 연쇄적으로 충돌하는 사고가 발생했다.

❍ 한파·폭설에… 충남 곳곳서 교통사고 "도로가 꽁꽁 얼었다" (대전일보, 2023.12.21.)

- 충남 서해안 지역에 내려진 기록적인 폭설과 한파로 지역 곳곳에서 피해가 잇달았다. 특히 도로가 얼어붙으면서 빙판길 교통 사고가 집중적으로 발생했다...중략...도 충남 곳곳에서 수도계량기 동파 신고를 비롯한 대설·한파 관련 신고 18건(21일 오전 11시 기준) 접수됐다...중략

- 이상기후로 인한 농작물 피해

한국일보

농가 절반 폭우 피해 양촌 상추, '고온다습' 8월이 걱정인 추부 깻잎

충남 논산·금산의 상추·깻잎 산지 표정은최고가 찍고 안정화되는 상추 가격, 오름세 시작한 깻잎"고온다습 환경에 상추는 녹고 깻잎은 생장 멈춰"

❍ 넘치고 무너지고 끊기고...“하늘도 무심” 시름에 잠긴 충청 (한국일보, 2023.07.17.)

- 33도의 날씨에 폭염 경보가 내려진 1일 정오. 충남 논산시 양촌면의 한 상추 농가 비닐하우스 안은 숨이 막힐 것 같았다. 햇빛을 가리려 차광막이 펼쳐졌지만 뜨거운 공기는 그대로 들어와 37, 38도까지 올라갔다. 이 일대는 보름 전까지 “저지대 비닐하우스 꼭대기까지 물이 들어찼”지만 이제는 폭염과 싸우고 있었다...중략

- (물관리) 집중호우로 인한 홍수 피해

KBS

충남 논산·청양 제방 유실…금강 수위 상승에 만조시기 맞물려

지역>충남|지역>경남|지역>강원 2023-07-17 박동화

기사원문 스크랩 뉴스 듣기

수도권 집중 소강 상태

[앵커]

5백mm가 넘는 비가 쏟아진 충남에서는 논산과 청양에서 제방이 잇따라 무너지며 주민 6백여 명이 긴급 대피했습니다.

많은 비에 금강 수위가 높아진데다 만조시기가 겹치면서 수압을 견디지 못하고 제방 곳곳이 유실됐습니다.

○ 충남 논산·청양 제방 유실…금강 수위 상승에 만조시기 맞물려
(kbs, 2023.7.17.)

- 500mm가 넘는 비가 쏟아진 충남에서는 논산과 청양에서 제방이 잇따라 무너지며 주민 6백여 명이 긴급 대피했습니다. 많은 비에 금강 수위가 높아진데다 만조시기가 겹치면서 수압을 견디지 못하고 제방 곳곳이 유실됐습니다....중략

- (산림/생태계) 산불발생

대전일보

논산서 산불... 대원 27명 긴급 투입 큰 불길 진화 완료

지역>강원|지역>충남|지역>울산 2023-02-09 울산명 기자

기사원문 스크랩 뉴스 듣기

▲논산 산불 현장. 사진=연합뉴스

충남 논산시 가야곡면에서 9일 오후 7시 15분쯤 산불이 발생했다.

산림당국은 산불진화장비 6대와 산불진화대원 27명을 투입해 오후 8시 51분쯤 큰 불 진화를 완료했다.

다행히 민가와는 거리가 꽤 떨어져 있어 인명·시설 피해는 없었다.

○ 논산서 산불… 대원 27명 긴급 투입 큰 불길 진화 완료
(대전일보, 2023.2.9.)

- 충남 논산시 가야곡면에서 9일 오후 7시 15분쯤 산불이 발생했다. 산림당국은 산불진화장비 6대와 산불진화대원 27명을 투입해 오후 8시 51분쯤 큰 불 진화를 완료했다...중략

KBS

논산·당진서 산불 잇따라... 산림청 "실화 추정"

지역>경남|지역>충남|지역>대전 2023-03-09 정재훈

기사원문 스크랩 뉴스 듣기

사진제공 산림청

9 논산·당진서 산불 잇따라...산림청 "실화 추정"

[KBS 대전]

오늘(9일) 오후 3시 50분쯤 논산시 노성면 야산에서 불이 나 한 시간 만에 꺼졌습니다.

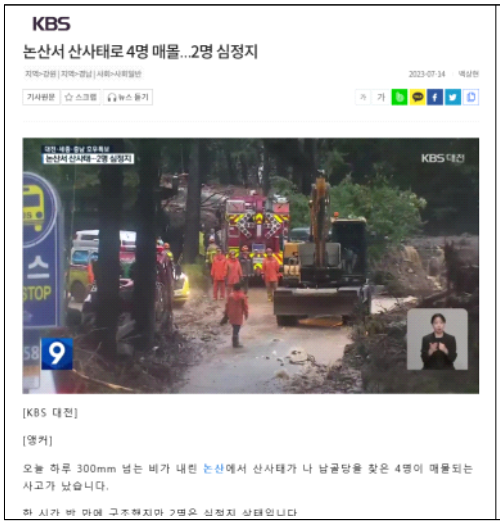
산림청은 불이 묘지 주변에서 시작된 것으로 보고 화재원인을 조사하고 있습니다.

앞서 새벽 0시 20분쯤에는 당진시 석문면의 한 야산에서 쓰레기 소각이 원인으로 추정되는 불이 나 임야 0.15ha를 태우고 1시간여 만에 꺼졌습니다.

○ 논산·당진서 산불 잇따라… 산림청 "실화 추정"
(kbs, 2023.3.9.)

- 오늘(9일) 오후 3시 50분쯤 논산시 노성면 야산에서 불이 나 한 시간 만에 꺼졌습니다.
산림청은 불이 묘지 주변에서 시작된 것으로 보고 화재원인을 조사하고 있습니다...중략

- (국토) 집중호우로 인한 산사태 발생


KBS

논산서 산사태로 4명 매몰...2명 심정지

[KBS 대전]

[앵커]

오늘 하루 300mm 넘는 비가 내린 논산에서 산사태가 나 납골당을 찾은 4명이 매몰되는 사고가 났습니다.

○ 논산서 산사태로 4명 매몰…2명 심정지 (kbs, 2023.7.14.)

- 오늘 하루 300mm 넘는 비가 내린 논산에서 산사태가 나 납골당을 찾은 4명이 매몰되는 사고가 났습니다...중략

○ 저감 노력 및 성과

- (건강) [Ⅰ-1-다-1] 취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스

중도일보

논산시, '마을로 찾아가는 온~시민 콕! 콕! 건강관리' 호응

한의사·치위생사 등 분야별 전문인력팀 구성 의료 취약지 찾아 건강측정부터 치료, 상담, 교육까지

○ 논산시, '마을로 찾아가는 온~시민 콕! 콕! 건강관리' 호응 (중도일보, 2023.03.24.)

- ...중략...교통 취약지에 살고 있거나 의료기관이 멀어 건강관리에 애를 먹고 있는 마을주민을 대상으로 실시되는 논산시의 '맞춤형 종합 건강돌봄 서비스'다....중략...건강측정 결과 이상자를 대상으로 결과지를 교부하고 병원에 연계하는 '따르릉 건강 알리미 전화 받으세요'프로그램도...중략...

대전일보

논산시, 어르신 건강·행복 케어 앞장

연산면 100세건강위원회의 '마을로 찾아가는 건강케어! 행복케어!' 눈길

▲논산시 연산면 100세건강위원회의 '마을로 찾아가는 건강케어! 행복케어!' 프로그램 진행 장면 사진=논산시 제공

[논산]논산시 연산면의 마을 주민에게 꼭 필요하고 알맞은 건강 활동을 발굴하고자 애쓰고 있는 연산면 100세건강위원회(위원장 소순희, 이하 위원회)의 특별한 움직임이 눈길을

○ 논산시, 어르신 건강·행복 케어 앞장 (대전일보, 2023.07.31.)

- ...중략...해당 프로그램은 마을별 건강위원이 대상 주민을 모으고, 위원회가 어르신회관을 방문해 다양한 건강 활동을 수행하는 방식으로 이뤄진다. 위원회는 △말벗 역할 △ 체온·혈압 건강측정 △동영상을 활용한 건강 체조 △건강 박수 등을 펼치며 어르신들에게 활동성과 즐거움을 선사하는 동시에 치매 예방까지 도모한다...중략...연산면 100세건강위원회는 2019년 11월 논산에서 처음으로 출범한 주민건강조직으로서 마을 주민의 건강능력 향상을 위해 지속적으로 활동하고 있다...중략...

- (건강) [Ⅰ-1-다-1] 취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스

중도일보

논산시, 인공지능・사물인터넷으로 어르신 건강 '도모'

미분류 2023-10-29 장병일 기자

기사원문 스크랩 뉴스 듣기 가 가

건강 의지 북돋는 '왕왕! 도전왕!' 축제 한마당 개최 26일 건강관리 참여자 대상, 다양한 체험 마련

논산시(시장 백성현)가 공모사업을 통해 추진 중인 '인공지능・사물인터넷(AI・IOT) 기반 어르신 건강관리' 참여자들의 건강 의지를 북돋는 특별행사를 개최했다.

시 보건소는 지난 26일 오후 시민가족공원에서 '왕왕! 도전왕!'행사를 열고 400여 어르신들과 다양한 체험의 시간을 보냈다고 전했다.

○ 논산시, 인공지능・사물인터넷으로 어르신 건강 '도모'
(중도일보, 2023.10.29.)

- 논산시(시장 백성현)가 공모사업을 통해 추진 중인 '인공지능・사물인터넷(AI・IOT) 기반 어르신 건강관리' 참여자들의 건강 의지를 북돋는 특별행사를 개최…중략…인공지능・사물인터넷(AI・IOT) 기반 어르신 건강관리'는 65세 이상 어르신 중 허약하거나 만성질환이 있는 어르신, 건강행태 개선이 필요한 어르신 등을 대상으로 6개월간 스마트폰・인공지능 스피커를 활용해 비대면 건강 서비스를 제공하는 사업…중략

- (농축산) 농작물 병해충 피해 최소화

중도일보

논산시, 수확철 앞두고 농작물 병해충 정밀예찰 강화

지역>충남|지역>강원|지역>울산 2023-08-26 장병일 기자

기사원문 스크랩 뉴스 듣기 가 가

시 농업기술센터, 병해충 방제 협의회 개최

논산시(시장 백성현)는 23일 농업기술센터에서 농작물 병해충 방제협의회를 개최했다.

시는 7월 있었던 집중호우와 태풍 '카눈' 내습 이후 고온기에 발생할 수 있는 농작물 병해충 정보와 예찰 요령을 공유하기 위해 협의회를 열었다.

○ 논산시, 수확철 앞두고 농작물 병해충 정밀예찰 강화
(중도일보, 2023.8.26.)

- 논산시(시장 백성현)는 23일 농업기술센터에서 농작물 병해충 방제협의회를 개최했다. 시는 7월 있었던 집중호우와 태풍 '카눈' 내습 이후 고온기에 발생할 수 있는 농작물 병해충 정보와 예찰 요령을 공유하기 위해 협의회를 열었다…중략…시 기술센터 관계자는 "본격적인 수확철을 앞두고 정밀예찰을 강화하는 가운데 적극적으로 방제 홍보를 실시해 농촌의 병해충 피해를 최소화하고자 한다"고 말했다.

- (농축산) [Ⅱ-1-가-5] 이상기온대비 딸기재배환경개선시범

대전일보

논산딸기, 신기술 입고 비용절감! 농업기술 평가회에서도 '최우수'

지역>전북|지역>충남|지역>강원 2023-11-28 정종민 기자

기사원문 스크랩 뉴스 듣기 가 가

논산딸기, 농업 선진화 견인 삽목육묘 신기술 확산 '딸기 삽목육묘 신기술' 현장 확산! 농촌진흥청으로부터 최우수 기관상 수상

○ 논산딸기, 신기술 입고 비용절감! 농업기술 평가회에서도 '최우수'
(대전일보, 2023.11.28.)

- 중략…기후변화, 농촌 인력 감소 등 농업환경이 변화하고 있는 가운데, 딸기 농업은 시들음병 등 고온성 병해와 전반적 인건비 상승이 당면 과제로 안고 있다. 논산시 농업기술센터는 이를 해결하고자 딸기 삽목육묘 방책을 고도화하고 있다…중략…시는 해당 기술을 현장에 확산시킨 공로로 농촌진흥청 주관 '2023 농업기술보급 종합평가회'에서 최우수 기관상을 수상하기도 했다…중략…

- (산림/생태계) [Ⅴ-1-다-2] 산불 방지

중도일보
논산시, 산불전문진화대 · 감시원 발대식
2023-02-07 장병일 기자
지역>전남|지역>충남|지역>전남
기사원문 스크랩 뉴스 듣기
봄철 산불 예방 · 대응 태세 총출 산불진화 요령과 장비 사용법 교육
논산시(시장 백성현)가 산불전문진화대 · 감시원 발대식을 열고 산불예방에 전력을 다할 것을 다짐했다.
시는 6일 시청 회의실에서 업무 담당자와 진화인력 120여 명이 참석한 가운데 공식 발대

○ 논산시, 산불전문진화대 · 감시원 발대식 (중도일보, 2023.2.7.)

- 중략...시청 회의실에서 업무 담당자와 진화인력 120여 명이 참석한 가운데 공식 발대행사를 치렀으며, 더불어 구체적 산불진화 요령과 장비 사용법 등에 대해 교육하는 시간을 가졌다....중략...또한 산불 대응태세 강화를 위해 설립된 연산면 어은리 소재의 '산불대응센터'를 중심으로 산불진화 기계화 시스템을 운영하고 있다...중략

대전일보
논산소방서, 봄철 산불 예방을 위한 소방안전대책 추진
2023-02-13 정종민 기자
지역>충남|지역>강원|지역>전남
기사원문 스크랩 뉴스 듣기

▲봄철 산불 예방 카드뉴스 사진=논산소방서 제공

○ 논산소방서, 봄철 산불 예방을 위한 소방안전대책 추진 (한국일보, 2023.2.13.)

- ...중략...2월부터 오는 5월 15일까지 산불 조심 기간으로 지정해 △산불 예방 순찰 및 캠페인 △산림 내 문화재 합동안전점검 △대형 산불 대비 진화자원 사전배치 및 취약지역 집중관리 △현장지휘관의 신속한 상황판단 및 적절한 진화자원 투입 등 산불로 인한 피해를 예방·최소화하기 위한 대책을 추진할 예정이다....중략...

한국일보
"산불? 논산에선 어림없다"
2023-11-10 윤혜경
지역>충남|지역>전남|지역>강원
기사원문 스크랩 뉴스 듣기
논산시, 충남 산불진압 경연대회 1위 천안시, 서산시, 홍성군 2~4위 차지

▲9일 아산시 신정호에서 열린 충남도 주최 진화종합경연대회에서 논산시 산불전문예방진화대가 최우수상을 받았다. 충남도 제공
논산시가 충남에서 산불을 가장 잘 끄는 시군으로 뽑혔다.
9일 충남도에 따르면 '2023년 산불 지상진화 경연대회'에서 논산시가 최우수상을 받았다. 뒤를 이어 천안시와 서산시가 각각 2, 3위를 차지했다. 홍성군은 4위로 장려상을 받

○ "산불? 논산에선 어림없다" (한국일보, 2023.12.14.)

- 논산시가 충남에서 산불을 가장 잘 끄는 시군으로 뽑혔다. 9일 충남도에 따르면 '2023년 산불 지상진화 경연대회'에서 논산시가 최우수상을 받았다. 뒤를 이어 천안시와 서산시가 각각 2, 3위를 차지했다. 홍성군은 4위로 장려상을 받았다...중략...

- (물관리) 생태하천 복원

대전일보
논산 연산천에 노랑부리저어새 4년째 출현

○ 논산 연산천에 노랑부리저어새 4년째 출현 (대전일보, 2023.12.14.)

- 논산의 생태하천인 연산천에서 노랑부리저어새(천연기념물 205-2호/멸종위기종 2급)가 4년째 발견돼 관심이 쏠리고 있다...중략...논산의 연산천과 노성천 주변에서는 수년 전부터 황새와 쇠부엉이, 물수리, 황오리 등의 희귀 조류들이 잇따라 발견되고 있다...중략...

- (물관리) 상수도 관리 및 홍보

중도일보
논산수도센터·논산시, 수돗물 평가 및 고객참여 위원회 개최

○ 논산수도센터·논산시, 수돗물 평가 및 고객참여 위원회 개최 (중도일보, 2023.06.05.)

- 한국수자원공사 논산수도센터(센터장 지현주)와 논산시는 2일 수돗물 평가 위원회 및 고객참여 위원회 정기 회의를 개최했다...중략... 논산수도센터는 시민들의 수돗물 사용에 대한 다양한 의견 수렴을 위해 수돗물평가위원회에 고객참여위원회를 더하여 동시 운영하고 있다. 이날 회의는 논산지방상수도의 고객만족 향상 성과 및 논산시 수질검사 현황을 공유하고 서로 토의하는 시간을 가졌다...중략..

- (국토) [Ⅵ-1-가-2] 재난대비 선제적 대응체계 구축

중도일보
논산시, 겨울철 시설점검 · 재난대비 만전

○ 논산시, 겨울철 시설점검 • 재난대비 만전 (중도일보, 2023.12.16.)

- 시는 5일부터 15일까지를 '동절기 안전 주간'으로 설정하고 행정력을 투입, 안전 사각지대 점검·안전관리자 의식 고취에 나서고 있다. 주요 점검 대상으로는 공사 중인 대형공사장, 재난피해가 우려되는 대형 건축물, 결빙 위험이 있는 도로, 겨울철 산불 위험지 등이다....중략..

중도일보
논산시, 재난관리평가 대통령 표창 수상 '영예'

○ 논산시, 재난관리평가 대통령 표창 수상 '영예' (중도일보, 2023.12.15.)

- 논산시(시장 백성현)가 행정안전부 주관 '2023년 재난관리평가'에서 전국 226개 기초지방자치단체 중 1위를 차지해 최우수기관으로 선정되는 영예를 안고 대통령 기관표창을 수상했다. 논산시는 평가 요소였던 공통·예방·대비·대응·복구 등 전 분야에서 최고등급을 받아냈으며, 특히 재난안전 관련 재정투자 확대 실적이 우수한 점과 안전한국훈련 종합평가 우수기관으로 선정된 점이 수상 성과를 낳았다...중략..

2) 지자체 선정 우수사례

<table>
<tr><td>과제-Ⅰ-1-다-1</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>과제명</td><td colspan="6">취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스</td></tr>
<tr><td>부문</td><td colspan="6">☐ 물관리 ☐ 산림·생태계 ☐ 국토·연안 ☐ 농수산 ☑ 건강 ☐ 산업·에너지
☐ 기타(예: 기후 감시예측 평가, 적응 주류화 실현, 관광 등)</td></tr>
<tr><td>과제유형</td><td colspan="6">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규</td></tr>
<tr><td>과제성격</td><td colspan="6">☐ 구조적(시설설치·조성·정비 등) ☐ 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등)
☑ 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)</td></tr>
<tr><td>과제기간</td><td colspan="3">2023년 1월~2023년 12월</td><td>과제예산</td><td colspan="2">610백만원
(국비171, 도비51, 시군구비388)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연도별
추진경과</td><td>당초 목표</td><td>`19년</td><td>`20년</td><td>`21년</td><td>`22년</td><td>`23년</td></tr>
<tr><td>온열 및 한랭질환
홍보 실시 여부</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td></tr>
<tr><td colspan="7">우수내용</td></tr>
<tr><td>개요</td><td colspan="6">1. 추진배경
❍ 기후변화로 인한 폭염·한파로 온열·한랭 질환자 증가 추세, 이에 온열·한랭질환 취약계층인 기초생활수급자, 독거노인 및 만성질환자 등에 대한 건강관리 필요
- 논산시 65세 이상 노인 인구 33,458명(28.9%)으로 초고령사회
- 고혈압 유병률 31.9%(충남 31.1%, 전국 26.8%), 당뇨병 유병률 14.6%(충남 13.2%, 전국 12.8%)로 전국 충남보다 높은 수준(출처: 2022년 지역사회건강통계)
❍ 농촌 특성상 야외작업과 논·밭일을 하는 중 가장 많은 온열 환자가 나타나 예방 및 관리 중요
2. 대 상: 기초생활수급자, 65세 이상 노인, 만성질환자 등 건강취약계층
3. 현 황
(단위: 명)
<table>
<tr><td>논산시
전체인구</td><td>65세 이상
인구</td><td>독거노인</td><td>방문건강관리
대상자</td><td>만성질환자
(고혈압 · 당뇨)</td><td>취약
가구수*</td><td>재난
도우미**</td></tr>
<tr><td>115,826</td><td>33,458</td><td>7,553</td><td>7,646</td><td>15,256</td><td>16,273</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="7">* 기초생활수급자, 차상위 계층 등
** 건강보건전문인력: 지역보건의료정보시스템(PHIS)으로 관리 중인 간호사, 물리치료사 등
[자료원: 논산시 주민등록 인구통계 및 지역보건의료정보시스템(PHIS): 2023. 12. 31. 기준]</td></tr>
</table>
4. 사업내용
- 온열질환과 한랭질환에 대한 위험성 및 건강관리 방법 등 교육 실시
- 홍보자료 제작 및 배포, 예방 물품 제공
- 이 · 통장, 부녀회장 등과 연계한 교육 및 홍보, 모니터링 실시
- 사업 연계를 통한 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td>추진실적
및 성과</td><td colspan="6">1. 추진방법 및 추진실적
❍ 건강관리 교육 및 홍보, 건강모니터링 24,504명 실시(가정방문, 내소, 전화)
- 방문건강관리사업 대상자 및 우리마을 주치의제 사업 연계, 마을로 찾아가는 스마트 건강관리 사업 연계 등
❍ 온열질환 및 한랭질환 예방물품 및 예방수칙 안내문 제공
- 온열질환 예방 · 홍보 부채 및 쿨토시 등 제작 및 배포: 방문건강관리 대상자 4,200명, 마을로 찾아가는 스마트 건강관리 대상자 3,800명 등 총 8,000개</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>

- 한랭질환 예방수칙 안내문: **5,000부** 배포
- 한랭질환 예방 방한모자 **1,136개, 덧신 270개** 구입·제공

❍ AI·IOT 기반 어르신 건강관리사업을 통한 폭염·한파 대비 **688명** 비대면 건강관리 실시
- 스마트 워치, AI스피커 등을 통한 날씨 제공 및 건강관리 교육 자료 제공
- 독거노인 등 건강취약계층에 AI 스피커를 제공, 움직임 미감지 시 안전확인 실시 등 건건상황 모니터링

❍ 지역사회 자원연계 협력체계 구축을 통한 교육 및 홍보
- 100세건강위원회, 100세건강코디네이터와 연계한 교육 및 홍보, 안부 확인

❍ 폭염 특보 발효 시, 어르신 회관 방문을 통한 홍보 및 안부 확인

2. 사업으로 인한 성과 및 효과

❍ 온열질환 및 한랭질환 예방 수칙 안내 및 교육을 통한 질병 발생 위험 요소 완화

❍ 대면 건강관리 뿐 아니라 AI 스피커 등 스마트 기기를 활용한 안전확인 실시 및 교육·홍보로 비대면 건강관리 가능

❍ 온열질환 및 한랭질환 관련 긴급 상황 발생 시 119 신고 등 대처 방안 교육으로 질병 악화 방지

</td></tr>
<tr><td>성공요인
및 극복사항</td><td>

❍ 폭염 특보 발효 시 건강증진과 전직원 참여, 취약계층 대상 주 2회 전화 건강모니터링 실시
- 관리 대상자 만족도 높음

❍ 타사업과의 연계를 통한 폭염·한파 대비 교육 및 홍보
- 우리마을 주치의제, 마을로 찾아가는 스마트 건강관리, 스마트 건강관리사랑방, AI · IOT 기반 어르신 건강관리사업, 100세건강공동체만들기 등

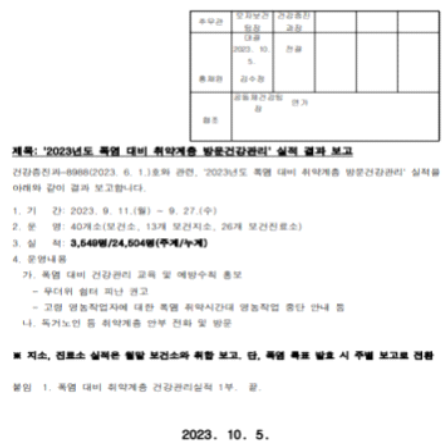
❍ 방문건강관릿업 연계를 통해 폭염 및 한파 특보 시 취약계층 대상 가정방문을 하고 있으나, 보건소 인력으로 모든 인원 관리의 어려움
→ AI · IOT 기반 어르신 건강관리사업과의 연계를 통한 스마트 워치, AI 스피커를 활용, 비대면 건강관리 서비스 제공

</td></tr>
<tr><td>대외확산·
홍보실적</td><td>

❍ 온열질환 및 한랭질환 예방물품 및 예방수칙 안내문 제공
- 온열질환 예방 ·홍보 부채 제작 및 배포: 방문건강관리 대상자 4,200명, 마을로 찾아가는 스마트 건강관리 대상자 3,800명 등 총 8,000개
- 한랭질환 예방수칙 안내문: 5,000부 배포

❍ 100세 건강위원회(438명) 등 타사업과 연계한 홍보 및 관리

</td></tr>
<tr><td>관련
증빙자료</td><td>



결 과 보 고 서

제목: '2023년도 폭염 대비 취약계층 방문건강관리' 실적 결과 보고

건강증진과-8988(2023. 6. 1.)호와 관련, '2023년도 폭염 대비 취약계층 방문건강관리' 실적을 아래와 같이 결과 보고합니다.

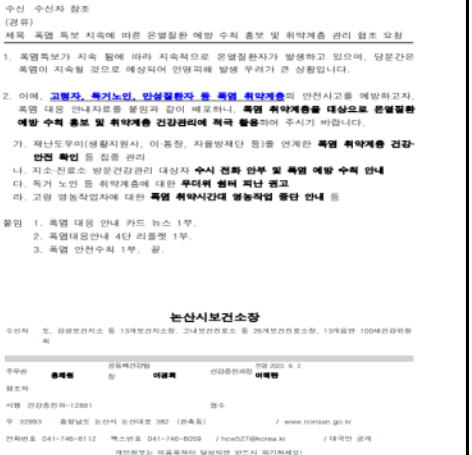
1. 기 간: 2023. 9. 11.(월) ~ 9. 27.(수)
2. 운 영: 40개소(보건소, 13개 보건지소, 26개 보건진료소)
3. 실 적: **3,549명/24,504명(주계/누계)**
4. 운영내용
가. 폭염 대비 건강관리 교육 및 예방수칙 홍보
- 무더위 쉼터 피난 권고
- 고령 영농작업자에 대한 폭염 취약시간대 영농작업 중단 안내 등
나. 독거노인 등 취약계층 안부 전화 및 방문

※ 지소, 진료소 실적은 월말 보건소와 취합 보고, 단, 폭염 특보 발효 시 주별 보고로 전환

붙임 1. 폭염 대비 취약계층 건강관리실적 1부. 끝.

2023. 10. 5.

논산시보건소장 귀하



논산시보건소

수신 수신자 참조
(경유)
제목 폭염 특보 지속에 따른 온열질환 예방 수칙 홍보 및 취약계층 관리 협조 요청

1. 폭염특보가 지속 됨에 따라 지속적으로 온열질환자가 발생하고 있으며, 당분간은 폭염이 지속될 것으로 예상되어 안양피해 발생 우려가 큰 상황입니다.

2. 이에, 고혈자, 독거노인, 만성질환자 등 폭염 취약계층의 안전사고를 예방하고자, 폭염 대응 안내자료를 붙임과 같이 배포하니, **폭염 취약계층을 대상으로 온열질환 예방 수칙 홍보 및 취약계층 건강관리에 적극 활용**하여 주시기 바랍니다.

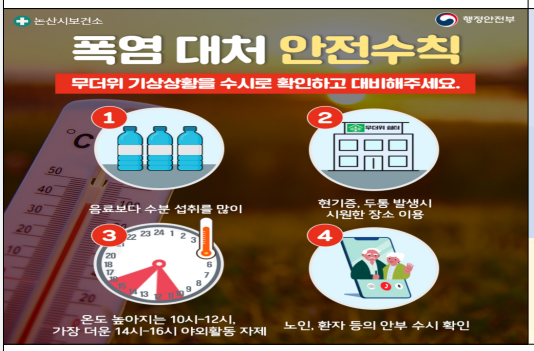
가. 재난도우미(생활지원사, 이·통장, 자율방재단 등)를 연계한 **폭염 취약계층 건강·안전 확인** 등 집중 관리
나. 지소·진료소 방문건강관리 대상자 **수시 전화 안부 및 폭염 예방 수칙 안내**
다. 독거 노인 등 취약계층에 대한 **무더위 쉼터 피난 권고**
라. 고령 영농작업자에 대한 **폭염 취약시간대 영농작업 중단 안내** 등

붙임 1. 폭염 대응 안내 카드 뉴스 1부.
2. 폭염대응안내 4단 리플렛 1부.
3. 폭염 안전수칙 1부. 끝.

논산시보건소장

</td></tr>
</table>

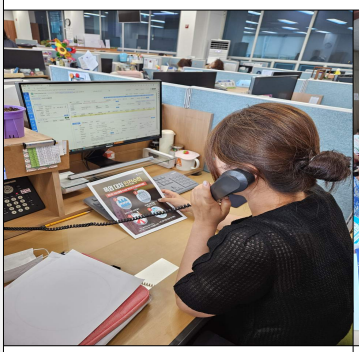
	폭염 대비 취약계층 관리 실적 결과 보고	읍·면·동 및 지소·진료소 온열질환 예방 홍보 및 취약계층 관리 협조 공문 발송



온열질환 및 한랭질환 건강수칙 홍보 자료

온열질환 예방물품 지원(부채, 쿨토시, 쿨타월)

한랭질환 예방물품 지원(모자, 덧신)



전화 안부 및 안전확인

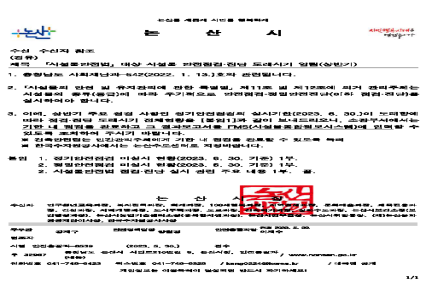
심뇌혈관질환 교육 연계
온열질환 예방 교육

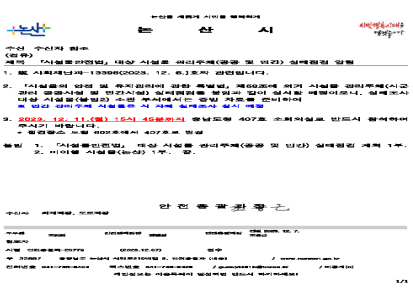
마을별 온열질환 예방 교육

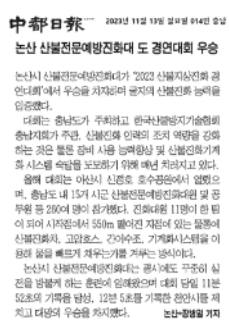
과제-Ⅱ-1-가-5						
과제명	이상기온대비 딸기재배 환경개선 시범					
부문	☐ 물관리 ☐ 산림·생태계 ☐ 국토·연안 ■ 농수산 ☐ 건강 ☐ 산업·에너지 ☐ 기타(예: 기후 감시예측 평가, 적응 주류화 실현, 관광 등)					
과제유형	☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
과제성격	☑ 구조적(시설설치·조성·정비 등) ☐ 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) ☐ 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)					
과제기간	2019년 1월~2023년 12월		과제예산	760백만원 (국비80, 도비20, 시군구비660)		
연도별 추진경과	당초 목표	`19년	`20년	`21년	`22년	`23년
	84개소	6	5	27	20	26
우수내용						
개요	※ 목표 : 이상기온 대비 딸기 재배환경 개선으로 고품질 딸기 안정적 생산 - 육묘장 환경개선(차광, 자동개폐) 관련 현장 시범 사업 적용 - 딸기 품질향상 온습도 조절을 통한 딸기 생산성 향상 적용 연구 및 시범사업 전개 - 딸기 관부냉온수순환시범 연구 및 현장 적용에 의한 화아분화 개선(조기수확) - 중일성 딸기 신품종 재배시험을 통한 기후 적응성 품종 도입					
추진실적 및 성과	※ 이상기온 극복을 위한 신기술 투입으로 논산딸기 산업 지속 육성 및 발전 (8개분야 84개소 사업추진) - 고온기 대비 육묘 환경 개선 신기술 보급사업 7종, 21개소 - 육묘장 환경개선 시범 : 18개소 - 딸기품질향상 온습도 관리 시범 : 13개소 - 딸기 관부냉온수순환 시범 : 4개소 - 중일성 딸기 신품종 조성 시범 : 1개소 - 자동차광시스템 적용 고온피해경감 육묘 시범 : 4개소 - 딸기품질향상 스마트 온도관리 개선 시범 : 10개소 - 이상기후 대비 환경관리 시범 : 11개소 - 딸기 식물공장 설치 시범 :2개소					
성공요인 및 극복사항	※ 현장에서 적용 가능한 시험/신기술을 적극도입하여 논산딸기생산성 향상에 표준모델이 됨 - 딸기분야 현장적용 신기술 시범 적용은 전국최초로 적용한 새로운 기술형태로 시범사업 전개 - 딸기재배 농업인들이 현장에서 쉽게 이해하고 모방할 수 있도록 현장 중심형 기술 확산 보급					
대외확산· 홍보실적	※ 홍보·확산 정도 - 보도자료 배포, 언론·미디어 노출 실적 (15회 이상 : 언론보도/신문사/소셜미디어 등) - 사업효과에 따른 사업물량 추가 또는 확산(대내외) 실적 등 (이상기온 극복을 위한 시범사업 전개후 농업인 자체 설치 기술 확산 60여 개소)					
관련 증빙자료						

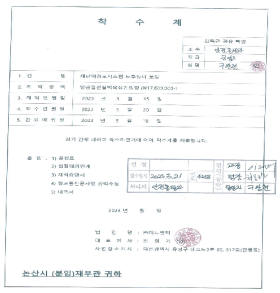
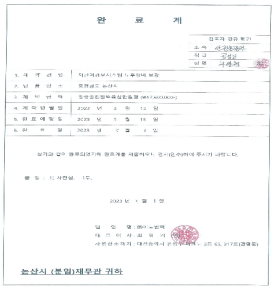
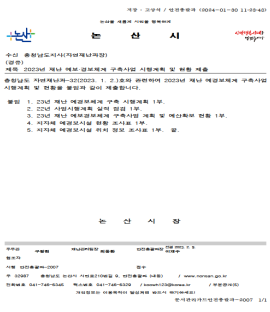
과제-Ⅳ-1-가-2

과제명	재난대비 선제적 대응체계 구축					
부문	☐ 물관리 ☐ 산림·생태계 ☐ 국토·연안 ☐ 농수산 ☐ 건강 ☐ 산업·에너지 ☐ 기타(예: 기후 감시예측 평가, 적응 주류화 실현, 관광 등)					
과제유형	☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
과제성격	☑ 구조적(시설설치·조성·정비 등) ☐ 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) ☐ 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)					
과제기간	2019~2023년		과제예산	비예산		
연도별 추진경과	당초 목표	`19년	`20년	`21년	`22년	`23년
	10회	2회	2회	2회	2회	2회
우수내용						
개요	❍ 목 적 : 재난 취약시설물에 대한 사전 안전점검으로 선제적 대응 체계 마련 ❍ 기 간 : 2019~2023년 ❍ 사 업 비 : 비예산 ❍ 사 업 량 : 매년 상·하반기 정기점검 2회 ❍ 사업내용 - 모니터링 유지관리 등 서비스 지원 - 점검을 통한 시설 정비 및 보수·보강					
추진실적 및 성과	구분 / 연차별 추진현황 2020: • 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치 2021: • 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치 2022: • 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치 2023: • 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치 ※ (성과 및 효과) 구조안전위험시설 안전관리 확인을 통한 시설물 실태점검 실시					
성공요인 및 극복사항	※ 논산시 해당 실과소에서 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조(안전점검의 실시)관련하여 정기적으로 안전점검을 하고 FMS에 입력 완료					
대외확산·홍보실적	※「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」에 따른 안전점검의 실시, 정밀안전진단의 실시 등 시행					
관련 증빙자료	※ 안전총괄과-8539(2023. 5. 29.), 안전총괄과-20779(2023. 12. 7.)					





과제-Ⅴ-1-다-2						
과제명	산불방지계획 수립 및 시행					
부문	☐ 물관리 ☑산림·생태계 ☐ 국토·연안 ☐ 농수산 ☐ 건강 ☐ 산업·에너지 ☐ 기타(예: 기후 감시예측 평가, 적응 주류화 실현, 관광 등)					
과제유형	☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
과제성격	☑ 구조적(시설설치·조성·정비 등) ☐ 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) ☐ 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)					
과제기간	23년 1월~ 23년 12월		과제예산	2,074백만원 (국비00, 도비00, 시군구비00)		
연도별 추진경과	당초 목표	`19년	`20년	`21년	`22년	`23년
	1,181	1,181	1,658	1,837	2,147	2,074
우수내용						
개요	❍ 목적: 산불 위험시기 적극적인 대응을 통한 산불피해 최소화로 산림보호 및 시민생활 안전에 기여 ❍ 사업내용 - 산불방지대책본부 설치 및 산불진화인력 운영 - 진화장비 및 산불방지 인프라 구축 - 산불무인감시카메라, 산불소화시설 유지보수 및 점검					
추진실적 및 성과	❍ 연차별 추진실적					
	2021	• 산불방지 대응센터 및 산불헬기 계류장 준공 • 산불전문예방진화대 48명 운영 • 진화장비 구입(산불진화차 2대, 개인진화장비세트 50개 등)				
	2022	• 노성면 지장정사 산불소화시설 설치 • 산불전문예방진화대 45명 운영 • 진화장비 구입(산불진화차 3대, 등짐펌프 100개 등)				
	2023	• 산불무인감시카메라 설치 1개소 • 산불전문예방진화대 45명 운영 • 진화장비 구입(산불진화차 2대, 등짐펌프 136개 등)				
	❍ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 산불피해면적 21년 34.13ha, 22년 0.5ha, 23년 0.13ha로 감소 - 23년 충청남도 산불지상진화 경연대회 우승					
성공요인 및 극복사항	❍ 산불예방에 관한 지속적인 홍보 실시 ❍ 담당공무원, 산불진화대, 감시원에 대한 산불 교육으로 전문성 강화 ❍ 산불대응센터, 산불헬기 계류장 설치 등 산불예방체계 구축					
대외확산·홍보실적	❍ 시내버스 이용한 산불예방 홍보 ❍ 유관기관 합동 산불예방 캠페인 실시					
관련 증빙자료						
	시내버스 이용 홍보	산불교육	산불경연대회 우승	유관기관합동 캠페인		

과제-Ⅵ-1-다-1						
과제명	하계 자연재해대비 시설물 점검 추진					
부문	☑ 물관리 ☐ 산림·생태계 ☐ 국토·연안 ☐ 농수산 ☐ 건강 ☐ 산업·에너지 ☐ 기타(예: 기후 감시예측 평가, 적응 주류화 실현, 관광 등)					
과제유형	☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 신규					
과제성격	☐ 구조적(시설설치·조성·정비 등) ☑ 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) ☐ 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)					
과제기간	2019년 월~2024년 월		사업예산	1504백만원		
연도별 추진경과	당초목표	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
	4	4	4	7	5	7
우수내용						
개요	❍ 목적: 자연재해 대비 시설물 점검 추진 ❍ 사업내용: - 재해예방시설물 유지보수 실시 등 - 재해예·경보시스템 유지보수 실시 등					
추진실적 및 성과	❍ 연차별 추진실적					
	2021	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정기안전점검 용역 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시				
	2022	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정기안전점검 용역 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시				
	2023	• 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시				
	❍ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 2022년 건설과 업무이관으로 집중적인 관리로 인해 목표액 증가(4회->7회) - 재해사전 예방으로 시민의 생명과 재산보호 - 2024년 추가사업으로 강경읍 재난영상정보시스템 설치 추진 중					
성공요인 및 극복사항	❍ 재해예방시설물 분기별 1회 이상 점검 추진(23년 4월,6월,7월,8월,9월,10월 점검) ❍ 재해예경보시스템 추가설치로 인한 시민의 안전 확보					
대외확산·홍보실적	❍ 사업확산으로 2024년 추가 사업 착수(1건)					
관련 증빙자료	재난예경보시스템 노후장비 보강(2023년 1건)			24년 추가설치 추진(1건)		
	착수계		완료계			
						

착 수 계

논산시 (본)재무관 귀하

완 료 계

논산시 (본)재무관 귀하

논 산 시

논 산 시 장

3) 주요성과 종합

❍ (주요이슈) 2023년 전세계 기후변화로 인한 기상이변 발생

- 2023년 우리나라 평균기온 역대 1위 기록, 폭염 피해 발생
- 장마철 기록적인 집중호우로 홍수, 도시침수 등 사고 발생

❍ 지역리스크와 연계성

- (건강) H13 폭염에 의한 온열질환 증가
  → [Ⅰ-1-나-1] 취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스
- (농업) A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하
  → (농축산) [Ⅱ-1-가-5] 이상기온대비 딸기재배환경개선시범
- (물관리) W01 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가
  → [Ⅵ-1-다-1] 하계 자연재해대비 시설물 점검 추진
- (산림/생태계) E18 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등)발생 증가 및 대형화
  → (산림/생태계) [Ⅴ-1-다-2] 산불 방지
- (국토) L09 이상 기상 현상(강풍, 폭우, 폭설)로 인한 항만시설, 공항, 시설물의 파손 및 운영 정지
  → (국토) [Ⅳ-1-가-2] 재난대비 선제적 대응체계 구축

❍ 위험·취약성 개선 종합의견

- (건강, 국토) 기후변화로 인한 폭염·한파로 인한 온열·한랭 질환 증가 추세에 따라 취약지에 살고 있는 독거노인 및 저소득층 주민을 대상으로 실시하는 건강관리로 건강 취약성 완화
- (농축산) 이상기온 대비 딸기 재배환경 개선으로 고품질 딸기 생산을 통한 소득증대 및 취약성 완화
- (산림/생태계) 산불전문예방진화대를 운영하여 산림보호 및 시민생활 안전에 기여하여 취약성 완화 및 경연대회 등을 통한 인식 개선
- (국토) 이상 기상 현상(강풍,폭우 등)으로 인한 중요 기반시설 파손 방지 훈련 및 대비를 통해 기상이변에 대한 위험성 완화

4.4 적응대책 추진기반 조성 및 이행력 제고

1) 지역전문가・주민참여단 구성・운영 실적

❍ 이행점검 결과에 대한 전문가 회의

- 일시: 2023년 1월 30일
- 장소: 서해안기후환경연구소
- 참석자: 충남연구원 기후변화대응연구센터 이상신 연구위원,
  대전탄소중립지원센터 문충만 센터장, 한국환경연구원, 임영신 팀장,
  강원탄소중립지원센터 박수진 센터장, 한국기후변화연구원 한 대건 선임연구원
- 회의내용[붙임 2]
  가. 이행점검 결과에 대한 논의
  나. 우수사례 도출 및 ‘24년 신규사업 발굴

❍ 주민참여단 운영[붙임 3]

- 일시: 2023년 1월 26일
- 장소: 논산시 지속가능발전협의회
- 참석자: 연구원 2명, 논산시 1명, 지속가능발전협의회 6명
- 회의내용
  가. 이행점검 결과에 대한 논의
  나. 우수사례 도출 및 ‘24년 신규사업 발굴

2) 지자체 조례 제정 등 제도적 기반

❍ 논산시 조례 제1653호(2022.12.20.)

- 논산시 기후위기 대응을 위한 탄소중립・녹색성장 기본조례

3) 위원회 및 전문기관 운영・지원 실적

❍ 전문기관 운영

- 충남연구원 기후변화대응연구센터[붙임4]

제5장

조치 및 관리계획

1. 전년도 조치결과
2. 미흡 및 미추진 과제 등에 대한 당해연도 조치계획
3 이행체계 구축

제5장 조치 및 관리계획

5.1 전년도 조치결과

○ 미추진

- 해당사항 없음

○ (미흡) 농업 2건, 물관리 2건, 산림/생태계 2건, 국토/연안 2건으로 총 8건

○ '매우우수'5건(62% 달성), 미흡 3건으로 나타남

- (Ⅱ-1-가-6) '기후온난화 대비 아열대 과수 재배기반 조성'은 내륙지역 아열대 과수 기술이 부족하여, 성과목표 변경 필요
- (Ⅵ-1-가-1) '종합적인 재난대처 역량강화'
- (Ⅵ-1-가-3) '지산 재해위험개선지구 정비사업'

[표 5-1] 전년도 점검결과 조치결과

총 개수	점검 결과	부문 (과제수)	세부이행과제	과제유형	조치(지적)사항		
					조치사항	조치계획	조치결과
8개	미흡 과제	농축산 (2)	(Ⅱ-1-가-6) 기후온난화 대비 아열대 과수 재배기반 조성	기존 보완	◦ 성과 달성도 미흡	◦ 성과 달성도 독려, 중점관리	◦미흡 - 성과목표 변경 필요
			(Ⅱ-1-가-9) 시설채소 안전 생산·공급체계 구축	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦ 성과 달성도 독려, 중점관리	◦ 조치완료 - 매우우수
		물관리 (2)	(Ⅲ-1-나-6) 광석2지구 농어촌지방상수도 확장공사	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦ 성과 달성도 독려, 중점관리	◦ 22년 사업 종료
			(Ⅲ-1-다-2) 대흥천 생태하천 복원사업	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦ 성과 달성도 독려, 중점관리	◦ 조치완료 - 매우우수
		산림/생태계 (2)	(Ⅴ-1-나-11) 상월공원 조성	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦ 성과 달성도 독려, 중점관리	◦ 조치완료 - 매우우수
			(Ⅴ-1-다-1) 사방 사업	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦ 성과 달성도 독려, 중점관리	◦ 조치완료 - 매우우수
		국토 (2)	(Ⅵ-1-가-1) 종합적인 재난대처 역량강화	기존	◦ 사업비 집행률 미흡	◦ 사업비 집행 독려, 중점관리	◦ 미흡 - 예산 미흡 - 성과목표 매우우수
			(Ⅵ-1-가-3) 지산 재해위험개선지구 정비사업	기존	◦ 사업비 집행률 미흡	◦ 사업비 집행 독려, 중점관리	◦ 미흡 - 예산 매우우수 - 성과목표 미흡

5.2 미흡 및 미추진 과제 등에 대한 당해연도 조치계획

❍ (미추진)

- 해당사항 없음

❍ (미흡)

- 총 9건(농축산 3건, 물관리 1건, 산림/생태계 2건, 국토/연안 3건)

[표 5-2] 당해연도 점검결과 조치계획

총 개수	점검 결과	부문 (과제수)	세부이행과제	과제유형	조치(지적)사항	
					조치사항	조치계획
9개	미흡 과제	농축산 (3)	(Ⅱ-1-가-1) 친환경 고품질 쌀 재배단지 조성	기존	◦ 사업비 집행률 미흡	◦3차 계획 시행예정으로 이행점검 종료
			(Ⅱ-1-가-6) 기후온난화 대비 아열대 과수 재배기반 조성	기존 보완	◦ 사업비 집행률 미흡 ◦ 성과 달성도 미흡	◦3차 계획 시행으로 이행점검 종료
			(Ⅱ-1-다-2) 우량딸기묘 보급 및 생산기술 확산	기존 보완	◦ 성과 달성도 미흡	◦3차 계획 시행으로 이행점검 종료
		물관리 (1)	(Ⅲ-1-다-3) 도랑살리기 운동	기존	◦ 사업비 집행률 미흡 ◦ 성과 달성도 미흡	◦3차 계획 반영 - 성과목표 달성 독려
		산림/ 생태계 (2)	(Ⅴ-1-나-7) 가로수 조성 및 관리 사업	기존 보완	◦ 사업비 집행률 미흡	◦3차 계획 반영 - 사업비 달성 독려
			(Ⅴ-1-라-2) 생태계교란 어종 퇴치사업	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦3차 계획 반영 - 성과목표 달성 독려
		국토 (3)	(Ⅵ-1-가-1) 종합적인 재난대처 역량강화	기존	◦ 사업비 집행률 미흡	◦3차 계획 시행으로 이행점검 종료
			(Ⅵ-1-가-3) 지산 재해위험개선지구 정비사업	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦3차 계획 반영 - 성과목표 달성 독려
			(Ⅵ-1-나-3) 재해예방을 위한 소하천 시설물 강화	기존	◦ 성과 달성도 미흡	◦3차 계획 시행으로 이행점검 종료

5.3 이행체계 구축

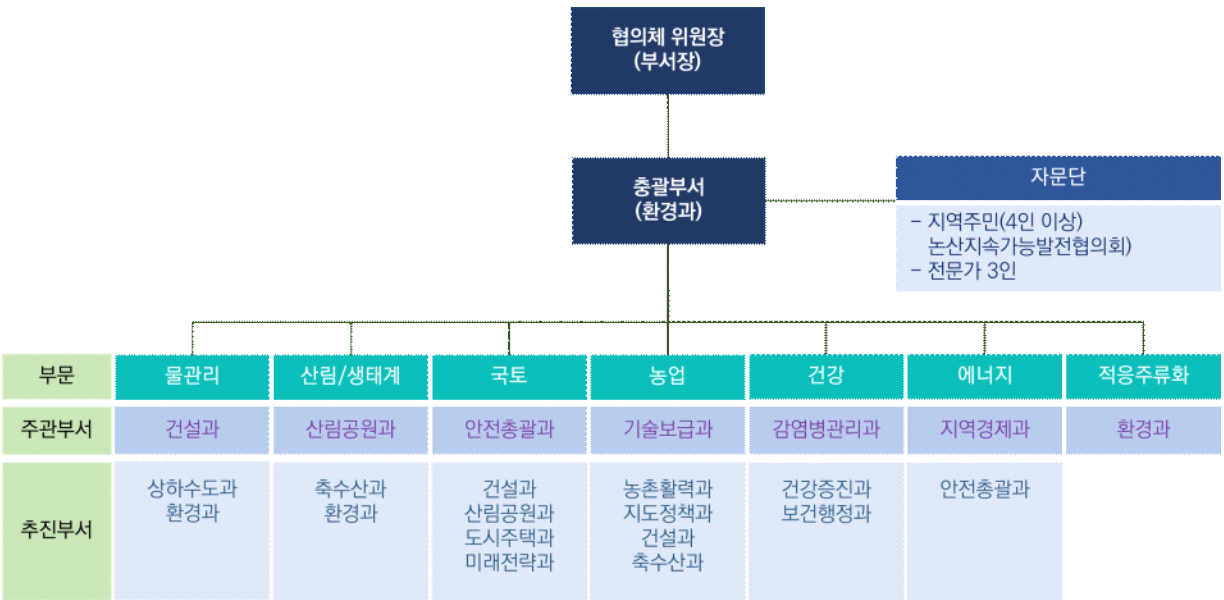
❑ 기후위기 적응 이행점검 협의체 구성

○ 배경 및 목적

- ‘기후위기 대응을 위한 탄소중립녹색성장 기본법’ 제40조 및 시행령 제43조에 따라 지방기후위기적응대책의 추진상황을 매년 점검하고 그 결과를 지방위원회의 심의를 거쳐 시·도지사는 환경부장관에게, 시장·군수·구청장은 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 각각 제출하여야 한다.
- 이를 위해 환경부에서는 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(2023.09)을 배포하고 점검 체계 및 기준을 마련함
- 이행점검을 통해 적응대책의 적정성, 적절성, 이행성 등 추진사항에 대한 점검과 지자체 스스로 진단·환류 가능한 자체평가(self-evaluation)가 필요함
- 지역여건에 맞는 적응대책 발굴을 위한 주민참여 유도와 분야별 전문가 의견 반영을 위한 자문단 구성

○ 기후위기 이행점검 협의체의 구성(안)

- 논산시 부시장을 협의체 위원장으로 하며, 부문별 관련 14개 부서의 부서장을 위원으로 구성함
- 7개 분야에 대한 주관부서 및 추진부서 선정
- 자문단 구성으로 전문가 및 주민 참여 유도(이행점검 가점)



[그림 5-1] 논산시 기후위기 이행점검 협의체 조직도

❍ 기후위기 이행점검 협의체 구성원칙 및 역할

- 총괄부서 : 세부시행 계획수립 및 운영을 총괄하는 부서로 기후위기 적응대책 세부시행 계획수립·운영 총괄
- 주관부서 : 해당분야의 단위업무 중 중요도·빈도가 가장 높은 부서로 해당분야 단위 사업계획 취합 및 조정
- 추진부서 : 단위업무를 포함하고 있는 모든 부서(과 단위)로 당해연도 사업계획 수립, 수정 및 실적 제출(관리카드 작성)

  ※ 최초 설치 이후 단위 업무의 신설 또는 폐지에 따라 유동적 운영
- 자문단 : 전문가 및 주민구성(논산시지속가능발전협의회)으로 사업계획 타당성 의견 제시 및 지역 적응사업 발굴
- 제3차 논산시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2024~2028)의 연차별 세부시행 계획 이행점검을 통한 사업 변경 및 점검
- 자문단 구성을 통한 수립 이행 등 추진과정에서의 전문가, 주민 참여 및 평가(이행점검 가점)
- 연 1회 이상 운영을 통해 당해연도 사업에 대한 계획 이행 여부 주민의견 반영

❍ 기후위기 이행점검 협의체의 주요기능

- 당해연도 사업 계획예산 증감에 따른 계획목표 변경
- 여건변화에 따른 사업 폐지, 신규사업 발굴, 우수사업 발굴
- 당해연도 사업 모니터링 통한 추진실적 점검·관리
- 논산시 실정에 특화된 기후변화 적응사업 발굴 및 추진
- 지자체 우수사례 선정
- 전년도 미흡 또는 미추진 사업에 대하 후속조치 및 점검

❑ 이행점검 및 모니터링 계획

○ 「탄소중립기본법」을 제정하여 제40조 및 동법 시행령 제43조(지방 기후위기 적응대책 수립시행 등)에 의거하여 5년 주기로 「지방기후위적응대책」 수립 및 시행 의무화

○ 지자체는 매년 세부시행계획에 대해 '지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(환경부, 2023)'에 의거 당해연도 세부사업에 대해 종합적으로 점검하고 결과보고서를 제출

○ 이행점검을 통해 적응대책의 시행 적정성, 적절성, 이행성 등 추진사항에 대한 점검과 지자체 스스로 진단·환류 가능한 자체평가(self-evaluation) 실시

○ 이행점검은 점검계획 수립, 이행점검, 점검결과 심의 및 결과보고서 제출, 점검결과 환류의 단계로 실시

절차	주요 내용
점검계획 수립 (매년 : 10월~11월)	• 당해연도 점검일정, 점검대상 및 방법 등 점검계획 마련 • 계획수립 시 추진현황 점검 및 관리 포함 • 적응대책 및 전년도 후속조치 결과 검토 • '지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템(http://lap.kei.re.kr/)'에 당해연도 목표 입력(매년 10월 31일)
↓	
이행점검 (매년 : 12월~익년도 1월)	• 세부이행과제 소관부서는 추진실적 및 점검결과를 주관부서에 제출 • 주관부서는 세부이행과제 계획목표 및 계획예산과 이행실적 비교 • 결과보고서 작성 및 점검결과 통보·조치
↓	
점검결과 심의 및 결과보고서 제출 (매년 : ~익년도 4월)	• '지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템(http://lap.kei.re.kr/)'에 추진실적 입력(매년 2월 15일) • 본 지침에 따른 결과보고서를 파일 형태(한글)로 공문과 함께 작성·제출 - 기초지자체는 결과보고서를 광역지자체에 제출(매년 2월 5일) - 광역지자체는 관할 기초지자체의 결과보고서를 취합한 후 환경부 협의(매년 2월 15일) - 결과보고서 최종 제출(매년 4월 30일, 지자체→환경부) ※ 지방위원회 심의를 거쳐 제출
↓	◆ 결과보고서 탄소중립녹색성장위원회(이하 "위원회") 보고 (매년 5월 31일, 환경부→위원회)
점검결과 환류	• 환경부와의 협의를 통한 차년도 적응대책 변경 또는 수정·보완 • 기존 지방 기후위기 적응대책 보고서 수정 및 제출

[그림 5-2] 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차

❑ 논산시 이행점검 계획(안)

❍ 환경부 '지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행점검 지침(환경부, 2023)'의 이행점검 절차에 따라 상세일정 및 계획 제안

❍ (9월) 점검계획 수립 및 자문단 구성

- 전문가 및 시민 자문단 구성 (가점 1점)
- 전문가 및 시민 자문단 교육 (가점 1점)
- 관리카드 작성 및 기후변화에 대한 실무자 교육

❍ (10~11월) 당해연도 목표 수정 보완

- 관리카드를 배포하여 추진부서 사업에 대한 목표(지표, 예산) 수정 보완
- 10월 31일까지 환경부 이행점검 모니터링 시스템 입력(기간 준수, 감점 3점)
- 전년도 점검결과의 후속조치 현황 파악(조치율 90% 이상, 15점)

❍ (12월) 이행점검

- 이행실적 입력을 위한 관리카드 배포
- 관리카드를 바탕으로 이행점검 실시
- 세부사업별 사업유형의 정량/정성 구분하여 평가

❍ (1월) 자문단 평가

- 형평성, 공정성, 투명성 등을 위해 전문가 및 시민 자문단 검증
- 이행점검 결과에 대한 개선(안) 등이 차년도 계획에 적절히 반영되었는지 여부 등에 대해 기후변화 적응협의체 활용을 통해 지속적으로 모니터링하고 점검한다.

❍ (2월) 추진실적 입력

- 최종보고서(매년 2월 5일) 제출, 최종 관리카드의 추진 실적을 '지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템(http://lap.kei.re.kr/) 입력(매년 2월 15일까지)함
- 행정절차 및 기한 준수(이행점검시 감점사항)

❍ 기후위기 적응대책 이행점검 및 모니터링 체계 확립을 위해 기후위기 이행점검 협의체 적극 활용, 자문단 구성을 통해 전문가와 지역주민이 참여하는 환류체계 마련

❍ 기후변화 영향과 피해 최소화, 투입예산의 적절성 평가 등을 위하여 차년도 기상기후을 예측과 당해연도 지역적 상황을 고려하여, 차년도 중점추진사업 선정으로 차년도 계획에 반영

[표 5-3] 이행점검 계획(안)

구분	절차	주요내용
9월	점검계획 수립 및 자문단 구성	- 점검계획 수립 및 자문단 구성 - 당해연도 점검 일정, 내용 등 교육(실무자, 시민 자문단) - 관리카드 배포(총괄부서 → 추진부서)
10월~11월	당해연도 목표 수정 보완	- 당해연도 목표(지표, 예산) 수정 보완 - 환경부 이행점검 모니터링 시스템 입력 (총괄부서, 매년 10월 31일까지) - 전년도 후속조치 결과 검토
12월	이행점검	- (추진부서) 이행실적 작성 ※ 추진부서 담당자 인사 이동 전 작성 - 보고서 작성 등(차년도 사업계획(안) 수립)
1월	자문단 평가(전문가+시민)	- 평가서 전달 등 의견 반영 - 신규사업 및 우수사례 발굴 - 최종보고서 작성
2월	추진실적 입력	- 최종보고서 제출(매년 2월 5일) - '지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템 (http://lap.kei.re.kr/)' 추진실적 입력(매년 2월 15일)

제6장

제3차 기후위기 적응대책

1. 총괄
2. 차년도 과제 목록

제6장 제3차 기후위기 적응대책

6.1 총괄

○ 제3차 논산시 기후위기 적응대책 세부시행계획은 '지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행지침(2023.09.,환경부)' 적응대책에 제시된 부문을 준용하여, 6대 부문 물관리, 산림/생태계, 국토, 농업, 건강, 에너지, 적응주류화 7개 추진전략, 60개 세부사업으로 구성하였다.

※ 지방 기후위기 적응대책 수립 및 이행지침(2023.09.,환경부) 물관리, 산림/생태계, 국토/연안, 농수산, 건강, 산업/에너지, 기후감시예측평가, 적응주류화실현, 기타(관광 등)

○ 신규사업 36건, 기본사업 13건, 기존보완사업 11건으로 계획되어 있다.

❑ (비전 및 목표)

비전	도시 회복력 강화, 기후위기 안전도시, 변화하는 논산!
목표	- (방향) 국가, 충남 연계성, 지속가능성 확보 - (미래상) 1, 2차 계획과의 연계성, 취약성 리스크 개선 - (역할) 논산시의 의지, 시민참여 요구

물관리	기후위기 맞춤, 물관리 강화
산림/생태계	건강한, 산림/생태 회복
국토	안전한, 도시 회복력 제고
농업	지속가능한, 농업 적응력 제고
건강	선택과 집중, 건강 전과정 관리
에너지	안전 강화, 에너지 복지 실현
적응주류화 실현	시민 참여, 교육 확대

❑ (추진전략)

❍ 물관리 부문 : 기후위기 맞춤, 물관리 강화
- 가뭄 대응력 강화
- 수리시설 안정성 및 홍수 대응력 강화
- 물환경 건강성 강화

❍ 생태계 부문 : 건강한, 산림/생태 회복
- 산림 자원 보호 및 재해예방
- 시민 주도 생태계 관리

❍ 국토 부문 : 안전한, 도시 회복력 제고
- 도시 침수 대응력 제고
- 도시 녹화를 통한 폭염 예방 제고
- 재해 모니터링을 통한 재해 감시체계 제고

❍ 농업 부문 : 지속 가능한, 농업 적응력 제고
- 지속가능한 스마트 농업기술 보급
- 지속가능한 농업 환경 조성
- 재해보험 활성화

❍ 건강 부문 : 선택과 집중, 건강 전과정 관리
- 취약계층 기후 영향 모니터링 및 건강 관리 강화
- 감염병 사전예방
- 의료서비스 취약지역을 위한 안전망 구축 및 접근

❍ 에너지 부문 : 안전 강화, 에너지 복지 실현
- 에너지 설비 안전관리 강화
- 에너지 공급망 확대를 통한 에너지 복지 증진

❍ 적응주류화 실현 : 시민 참여, 교육 확대
- 기후변화 교육을 통한 역량 강화

6.2 차년도 과제 목록

○ 2023년 12월 제3차 계획 수립으로 세부사업 변경

[표 6-1] 제3차 논산시 기후위기 적응대책 세부이행과제

부문	추진전략	세부이행과제	주관부서 (협조부서)	과제 유형	지역 리스크	국가 리스크	국가 계획
[Ⅰ] 물관리	[1-1] 가뭄 대응력 강화	[Ⅰ-1-1] 한발재해대책사업	건설과	신규	W04	W06	1-2-1-1
		[Ⅰ-1-2] 농업기반시설 유지관리	건설과	신규	W04	W06	1-2-1-1
		[Ⅰ-1-3] 배수지 증설공사	상하수도과	신규	W04	W06	1-2-1-1
	[1-2] 수리시설 안정성 및 홍수 대응력 강화	[Ⅰ-2-1] 친환경적 하천관리 지원	건설과	신규	W01	W01	1-3-3-3
		[Ⅰ-2-2] 하천 및 소하천 유지관리	건설과	신규	W01	W01	1-3-3-3
		[Ⅰ-2-3] 소하천 정비사업 (사월천, 거정천, 학당천)	건설과	기존 보완	W01	W01	1-1-3-2
		[Ⅰ-2-4] 지방하천 유지관리 사업(보조)	건설과	신규	W01	W01	1-1-3-2
		[Ⅰ-2-5] 동산소하천 정비를 통한 재해 사전예방 및 하천환경 개선	건설과	신규	W01	W01	1-1-3-2
	[1-3] 물환경 건강성 강화	[Ⅰ-3-1] 하수관로 정비사업	상하수도과	신규	W02	W02	1-2-3-1
		[Ⅰ-3-2] 공공하수처리시설 증설사업	상하수도과	신규	W02	W02	1-2-3-1
		[Ⅰ-3-3] 도랑살리기 운동	환경과	기존 보완	W05	W05	1-3-3-3
[Ⅱ] 산림/생태계	[Ⅱ-1] 산림 자원 보호 및 재해예방	[Ⅱ-1-1] 가로수 해충방제 나무주사 사업	산림공원과	신규	E02	E04	2-3-3-2
		[Ⅱ-1-2] 일반병해충 방제	산림공원과	신규	E02	E04	2-3-3-2
		[Ⅱ-1-3] 산림병해충 방제사업	산림공원과	기존 보완	E02	E04	2-3-3-2
		[Ⅱ-1-4] 사방 및 임도시설 사업	산림공원과	기존	F01	F01	2-3-4-2
		[Ⅱ-1-5] 산불방지대책 추진	산림공원과	기존	F01	F01	2-3-4-2
		[Ⅱ-1-6] 산불예방감시활동	산림공원과	신규	F01	F01	2-3-4-2
	[Ⅱ-2] 시민 주도 생태계 관리	[Ⅱ-2-1] 외래어종퇴치 수매 사업	축수산과	기존 보완	E02	E03	2-3-3-1
		[Ⅱ-2-2] 내수면 수산자원 보호 · 육성	축수산과	신규	E02	E03	2-3-3-1
		[Ⅱ-2-3] 생태계교란 식물 퇴치사업	환경과	신규	E02	E03	2-3-3-1
		[Ⅱ-2-4] 유해야생동물피해 예방 사업	환경과	신규	E05	E07	2-2-2-2
		[Ⅱ-2-5] 야생동물 보호사업 지원	환경과	신규	E05	E07	2-2-2-2
		[Ⅱ-2-6] 야생동물 구제활동	환경과	신규	E05	E07	2-2-2-2

부문	추진전략	세부이행과제	주관부서 (협조부서)	과제 유형	지역 리스크	국가 리스크	국가 계획
[Ⅲ] 국토	[Ⅲ-1] 도시 침수 대응력 제고	[Ⅲ-1-1] 배수펌프장 관리 및 정비	건설과	신규	L03	L03	3-2-1-2
		[Ⅲ-1-2] 생활환경 정비사업(전환사업)	건설과	신규	L09	L07	3-2-1-2
		[Ⅲ-1-3] 우기철 직전 배수로 잡초 등 정비	건설과	신규	L03	L03	1-1-2-1
		[Ⅲ-1-4] 수문관리 및 정비	건설과	신규	L01	L01	1-1-3-2
		[Ⅲ-1-5] 공동주택 지하층 침수방지시설 지원사업	도시주택과	신규	L03	L03	5-3-1-2
		[Ⅲ-1-6] 풍수해예방 국비확보를 위한 개선지구 발굴 및 지구지정 추진	미래전략실	신규	L02	L02	3-2-3-1
		[Ⅲ-1-7] 자연재해위험 개선지구 정비사업(산동, 지산, 성평)	안전총괄과	기존 보완	L02	L02	3-2-3-1
	[Ⅲ-2] 도시 녹화를 통한 폭염 예방 제고	[Ⅲ-2-1] 공원 조성사업	산림공원과	기존	L10	L04	3-2-1-1
		[Ⅲ-2-2] 기후대응 도시숲 조성사업	산림공원과	신규	L10	L04	3-2-1-1
		[Ⅲ-2-3] 가로수 조성 및 관리사업	산림공원과	기존 보완	L10	L04	3-2-1-1
	[Ⅲ-3] 재해 모니터링을 통한 재해 감시체계 제고	[Ⅲ-3-1] 재난예경보시스템 구축	안전총괄과	신규	L07	L06	3-1-2-2
		[Ⅲ-3-2] 재해예방 시설물 정비	안전총괄과	신규	L04	L05	3-2-1-2
[Ⅳ] 농업	[Ⅳ-1] 지속가능한 스마트 농업 기술 보급	[Ⅳ-1-1] 딸기 병해진단 실시간 유전자검사(Real-time PCR) 기술 도입	기술보급과	신규	A09	A09	4-3-1-1
		[Ⅳ-1-2] 논산형 생활형 스마트 농업기술 확대 보급(계속)	기술보급과	신규	A02	A02	4-2-1-2
		[Ⅳ-1-3] 농업비용 절감 친환경 미생물 확대 운영	기술보급과	신규	A09	A09	4-1-1-2
		[Ⅳ-1-4] 이상기상 대응 과수 안정생산 기술 보급	기술보급과	신규	A01	A01	4-2-2-1
		[Ⅳ-1-5] 신품종 화분 매개용 토종꿀벌(한라벌) 증식 사업	기술보급과	신규	A05	A03	4-3-1-1
		[Ⅳ-1-6] 친환경 고품질 축산물 안전생산 기술 보급	기술보급과	신규	A06	A04	4-2-1-1

부문	추진전략	세부이행과제	주관부서 (협조부서)	과제 유형	지역 리스크	국가 리스크	국가 계획
	[Ⅳ-2] 지속가능한 농업환경 조성	[Ⅳ-2-1] 기후변화 대응 엽채류 실속형 재배모델 구축	기술보급과	신규	A01	A01	4-2-2-1
		[Ⅳ-2-2] 시설재배 과채류 명품화 육성사업	기술보급과	신규	A03	A02	4-2-1-1
		[Ⅳ-2-3] 시설채소 안전 생산·공급체계 구축	농촌활력과	신규	A01	A01	4-2-3-2
		[Ⅳ-2-4] 시설원예 ICT 융복합 스마트팜 지원	농촌활력과	신규	A02 A03	A02	4-2-1-2
		[Ⅳ-2-5] 농업환경변화에 대응하는 논산농업대학 운영	지도정책과	신규	A02	A02	4-2-1-1
		[Ⅳ-2-6] 용·배수로 기반시설 확충사업	건설과	기존 보완	A13	A13	4-2-3-2
		[Ⅳ-2-7] 농로기반시설 확충사업	건설과	신규	A14	A14	3-2-3-2
	[Ⅳ-3] 재해보험 활성화	[Ⅳ-3-1] 가축재해보험 가입비 지원	축수산과	신규	A08	A08	4-2-2-2
[Ⅴ] 건강	[Ⅴ-1] 취약계층 기후 영향 모니터링 및 건강 관리 강화	[Ⅴ-1-1] 취약계층 맞춤 건강 돌봄 서비스	건강증진과	기존	H06 H12	H05 H06 H12 H13	5-3-1-2
		[Ⅴ-1-2] AI·IOT 기반 어르신 건강관리	건강증진과	신규	H06 H12	H05 H06 H12 H13	11-2-2-3
	[Ⅴ-2] 감염병 사전예방	[Ⅴ-2-1] 모기 매개 및 진드기 매개 감염병 관리	감염병관리과	신규	H03	H01	5-2-2-4
		[Ⅴ-2-2] 수인성 및 식품매개 감염병 관리	감염병관리과	기존 보완	H03	H02	5-2-2-3
		[Ⅴ-2-3] 기후변화 대응 감염병 예방 관리	감염병관리과	신규	H03	H03	5-2-2-2
	[Ⅴ-3] 의료서비스 취약지역을 위한 안전망 구축 및 접근	[Ⅴ-3-1] 응급의료 재난대응 사업	보건행정과	신규	H06 H12	H05 H06 H12 H13	5-1-1-1
[Ⅵ] 에너지	[Ⅵ-1] 에너지 설비 안전관리 강화	[Ⅵ-1-1] 취약계층 안전점검 운영	안전총괄과	신규	L07	L06	5-3-1-2
	[Ⅵ-2] 에너지 공급망 확대를 통한 에너지복지 증진	[Ⅵ-2-1] 도시가스 공급관 설치 지원 및 LPG배관망 구축	지역경제과	신규	I11	-	11-2-2-3
		[Ⅵ-2-2] 강경지역 도시가스 보급 확대	지역경제과	신규	I11	-	6-2-1-2
		[Ⅵ-2-3] 신재생에너지 융복합지원사업	지역경제과	신규	I11	-	6-3-3-2
[Ⅶ] 적응주류화실현	[Ⅶ-1] 기후변화 교육을 통한 역량 강화	[Ⅶ-1-1] 찾아가는 환경교육 프로그램 운영	환경과	신규	-	-	12-3-2-2

[부록]

붙임(증빙자료)
세부사업별 이행점검결과

붙임1 지자체 적응역량 강화(15점)

❑ 환경부에서 주관하는 적응역량 강화 교육 참석

❍ (2023.6.13.) `22년도 이행평가 점검결과 간담회 및 교육 계획

- 서울역 공간모아 8층 회의실
- 참석자: 충남연구원 최영남, 이상기, 이가혜(3명)

❍ (2023.7.19.) `23년 지방 기후위기적응대책 역량강화 교육

- 참석자: 충남연구원 최영남, 이가혜, 이다혜(3명)

❍ (2023.10.12.) `23년 하반기 지방 기후위기 적응대책 이행점검

- 참석자: 충남연구원 최영남(1명)

붙임2 전문가 참여단 구성 및 운영회의

❑ 일시: 2023년 1월 30일(화) 16:00~17:30

❑ 장소: 서해안기후환경연구소

❑ 참석자: 6명

○ (충남연구원) 최영남, 이상기, 고성훈

○ (전문가참여단) 충남연구원 이상신 연구위원, 대전탄소중립지원센터 문충만 센터장, 한국기후변화연구원 한대건 선임연구원, 한국환경연구원 임영신 팀장(서면), 강원탄소중립지원센터 정유경 팀장(서면)

❑ 회의내용

○ 문충만 센터장

- 논산시는 기후위기 적응대책과 관련하여 전반적으로 매우 이행 달성도가 높은 것으로 나타났으며 2023년 적응대책에 대한 사업관리가 잘 진행된 것으로 생각됨
- 특히 건강부문에서는 모든 사업을 계획대로 진행된 것을 높게 평가할 수 있으며, 국토부문이 부문별로 낮게 나타났으나 하나의 사업에 의한 것이며 이 사업도 예산이 잡혀있지 않은 상황에서 예산을 수립하고 투입하여 실제 노력한 결과는 나타나는 것으로 생각됨
- 그리고 숲가꾸기 사업이나, 산불방지, 공원조성 등의 사업 등은 계획대비 높은 추진실적을 나타낸 것으로 보이며, 논산시 주요 산업이 농업부문에서도 지역의 농업 활성을 위해 부문 내 많은 사업들에 대해 매우우수사업이 나타날 정도로 노력한 것을 확인할 수 있었음
- 사업부문에 있어서는 산불방지에 관한 대책을 논산시에서 주도적으로 진행했으며, 산불방지를 위한 노력을 많이 한 것으로 판단되며 특히 산불지상진화 경연대회에서 최우수상을 받을 정도로 노력을 기울인 것이 나타남
- 논산시에서는 건강부문은 높은 달성율이었지만 다른 지역에 비해 상대적으로 사업 수가 적게 나타난 것이 비교가 될 수 있음. 지역 내 폭염에 대한 취약계층 돌봄 사업 등을 추가적으로 검토할 필요가 있으며, 폭우에 따른 수인성 전염병, 그리고 한파등에 대비한 건강대책도 필요할 것으로 사료됨

❍ 한대건 선임연구원

- 논산시의 주요 리스크인 “폭염에 의한 온열질환 증가”, “기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하”, “폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가”, “폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화”, “이상 기상 현상(강풍, 폭우, 폭설)로 인한 항만시설, 공항, 시설물의 파손 및 운영 정지”에 대한 피해를 최소화하기 위한 세부사업을 우수사례로 선정할 필요가 있음.
- 논산시 리스크 및 재해 저감 노력에 따른 우수사업을 다음과 같이 추천함
  → 건강 : 취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스
  → 산림/생태계 : 산불 방지
  → 국토 : 재해예방을 위한 소하천 시설물 강화
- 논산시의 주요 피해사례를 저감하기 위한 신규사업을 발굴하여 차년도에는 피해를 최소화할 필요가 있음
  → 급경사지 재해위험지구 사업
  → 폭염 대책 사업

전문가 참여단 구성 및 운영회의(참석자 명부)

『이행점검 전문가 참여단 회의』
참석자 명부

구분	소속	직위(직급)	성명	서명
1	충남연구원	연구위원	이상수	
2	재단세종연구원	책임연구위원	문홍모	
3	한국기후변화연구원	선임연구원	한미경	
4	충남연구원	책임연구원	최영남	
5	〃	연구원	고성호	고성호
6	〃	〃	이상기	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

충청남도 서해안 기후환경연구소 Seohaean Research Institute

붙임3 주민 참여단 구성 및 운영회의

❑ 일시: 2023년 1월 26일(금) 10:00~12:00

❑ 장소: 논산시지속가능발전협의회

❑ 참석자: 8명

○ (논산시청) 백수완

○ (충남연구원) 최영남, 고성훈

○ (논산시지속가능발전협의회) 김찬근 회장, 표정관 위원장, 전희숙 부위원장, 남궁순우 위원장, 정진걸 위원장

❑ 회의내용

○ 이행점검결과 검토

- 2022년 미흡·미추진 사업중 2023년도에도 미흡한 사업에 사업 수정보완하여 이행률 관리가 필요함
- 아열대 작물개발은 국가에서 개발하여 지역에 보급해줬으면 함
- 교육과 관련한 사업이 부족하여, 교육사업이 좀더 활성화 되었으면함
- 생태하천 복원 사업중 가시박넝쿨 제거 사업이 함께 추진되었으면함

○ 우수사례 발굴

- 2023년 많은 비가 내려 피해가 발생했지만 사전에 우수관 청소등 사전에 대비하여 1987년보다는 피해 규모가 작았다고 생각됨. 앞으로도 여름철 많은 비나, 겨울철 폭설이 예상될 경우 재해에 사전에 대비할수 있는 사업이 추진되어야함. '[Ⅳ-1-가-2] 재난대비 선제적 대응체계 구축' 과 '[Ⅵ-1-다-1] 하계 자연재해대비 시설물 점검 추진' 을 추천함
- 작년 산불피해가 적어 홍보 등의 효과가 있는 것으로 생각됨
- 그리고 지역의 고령화와 폭염이나 감염병 증가에 대응한 '[Ⅰ-1-나-1] 취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스' 도 잘추진된 것으로 생각됨

○ 제3차 계획 사업제안

- 내 도랑 청소사업: 내집 앞 쓸기처럼 농촌지역 특성에 맞게 내 도랑은 내가 청소하였으면 함
- 가시박제거 사업: 하천주변 가시박 넝쿨로 인해 하천주변 외래종에 의한 피해가 많이 발생하고 있어, 이 사업을 제안함
- 제방 보강 사업: 금강권은 제방 정비율이 낮은 것으로 알고 있어, 2023년처럼 제방이 붕괴되는 사고가 발생되지 않도록 사전에 대비할 필요가 있음

참석자 명부

『논산시 이행점검 주민참여단 회의』
참석자 등록부

구분	소속	직위(직급)	성명	서명
1	자연생태 기후환경	부위원장	전희숙	[illegible]
2	참여자치분과	위 원장	남궁순	[illegible]
3	경제 문과(사회)	위원	정복임	[illegible]
4	자연생태 기후환경	위 원장	고진[illegible]	[illegible]
5	논산시청 환경과	주무관	백수[illegible]	[illegible]
6	지속가능발전협의회	회장	김찬근	[illegible]
7	〃	운영위원장	홍정관	홍정관
8	충남 연구원	책임연구원	최영남	[illegible]
9	〃	연구원	고성훈	고성훈
10				
11				
12				
13				
14				

충청남도 서해안 기후환경연구소 Seohaean Research Institute

붙임4 전문기관 운영(용역계약서)

나라장터 전자문서 출력물

이 문서는 조달청의 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

용역계약서

※원본확인용QR코드

〈발 주 처〉		〈계약상대자〉
충청남도 논산시		상 호 : 재단법인 충남연구원
논산시 분임재무관		주 소 : 충청남도 공주시 연수원길 73-26 (금흥동)(재)충남연구원
강대영		대 표 자 : 유동훈
		사 업 자 등 록 번 호 : 305-82-08714
		전 화 번 호 : 041-840-1190
담당:	박영숙안성택심석보 (Tel: 041-746-5495)	팩 스 번 호 : 041-840-1199

계약번호	20240105A49 - 00	관리번호	
용역명	논산시 기후변화 적응대책 세부시행계획 2023년도 이행평가 용역		
대표계약자	재단법인 충남연구원	수요기관명	충청남도 논산시
현장	충청남도 논산시		
계약일자	2024년 01월 12일		
계약금액	일금 구백삼십오만원	(₩	9,350,000)
총용역부기금액	일금 구백삼십오만원	(₩	9,350,000)
계약보증금액	일금 사십육만칠천오백원	(₩	467,500)
계약보증서 전자제출여부	지급각서대체		
하자보수보증금율		하자담보책임기간	
착수일자	2024년 01월 15일		
완수일자	2024년 04월 13일	총완수일자	2024년 04월 13일
완수기한	착수일부터 금차 90일, 총 90일		
지체상금율	계약금액의 0.13 %	계약법구분	지방계약법

위 용역계약을 체결함에 있어 계약자와 연대보증인은 각각 다음의 사항을 확약하며 계약의 증거로 이 계약서를 작성한다.

1. 계약자는 입찰시 공시한 용역입찰유의서, 용역입찰특별유의서, 청렴계약입찰특별유의서, 설계서및 현장설명 사항과 용역계약일반조건, 용역계약특수조건, 청렴계약특수조건, 공동수급협정서, 산출내역서(하도급 사항 포함) 및 붙임 전자계약 확약사항이 이 계약의 일부분임을 확인하며 신의에 따라 성실하게 계약상의 의무를 이행한다.

물가변동적용기준 :

[채권 및 인지세 정보]

지방채매입액	0 원	(해당없음)	
인지세과세 대상여부	N	인지세액	0 원

붙 임: 1 . 계약서류

붙 임: 2 . 전자계약확약사항

1 / 2

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	Ⅰ-1-가-1	매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관리 강화	기존	'19 ~'23	제해성 (746-8009)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 다발생지역 집중관리 및 역학조사 철저 필요

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 472백만원

○ 사 업 량 : 18,100가구 x 5년

○ 사업내용 :

- 진드기매개감염병 예방을 위한 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
- 감염병 예방 교육·홍보

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 다발생 지역주민 대상 직접교육, 연계교육 실시	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 다발생 지역주민 대상 직접교육, 연계교육 실시
2021	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 다발생 지역주민 대상 직접교육, 연계교육 실시	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 다발생 지역주민 대상 직접교육, 연계교육 실시
2022	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 지역주민 대상 직접 및 비대면 교육, 연계교육 실시	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 지역주민 대상 직접 및 비대면 교육, 연계교육 실시
2023	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 지역주민 대상 직접 및 비대면 교육, 연계교육 실시	• 농업인 및 비농업인 대상 진드기매개감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 다발생 지역주민 대상 직접교육, 연계교육 실시

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	472	96	126	82	88	80
	실적	474	96	126	82	88	82
성과 (회)	계획	14,401	1	3,600	3,600	3,600	3,600
	실적	84,971	1	3,500	13,262	42,474	25,734
목표 달성도			100	97.2	368.4	1,179.8	714.8

※ 진드기매개감염병 예산 2023년 국비 미교부

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

❍ (성과 및 효과)

- 진드기매개감염병(쯔쯔가무시, SFTS, 라임병, 진드기매개뇌염) 예방관리사업을 통하여 질병으로부터 시민 건강 보호에 기여
- 진드기매개감염병 홍보로 인한 인식 및 예방에 대한 시민 관심 증가

❍ (평가결과)

- 진드기매개감염병에 대한 정보 습득 및 예방적 행태 개선

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	감염병 예방교육 · 홍보
	실적 / 계획	예방교육 · 홍보 25,734회 / 예방교육 · 홍보 3,600회
	달성률(%)	714.8
예산집행 노력	실적 / 계획	82 / 80 (백만원)
	집행률(%)	102.5
추진실적 근거자료		진드기매개감염병 예방 교육 및 홍보, 기피제 배부, 예산집행률 등
최종평가		

❍ 미흡 및 개선·보완사항

- 진드기매개감염병에 대한 인식 증가에도 불구하고 지구온난화로 인해 생태계가 변화하면서 진드기 서식지 증가로 진드기매개감염병 발생 증가
- 기후 변화로 늦가을의 기온이 올라감에 따라 야외활동 증가로 사람과 진드기가 접촉할 가능성 증가
- 농업인의 예방적 행태 개선을 위한 대주민 예방 홍보 활동 강화 및 지속적인 교육 필요
- 호발지역 집중관리 및 역학조사 철저

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	Ⅰ-1-가-2	수인성 및 식품매개 감염병 관리 강화	기존	'19 ~'23	이남경 (746-6723)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 수인성 및 식품매개 감염병의 발생 차단을 위한 감시, 역학조사, 관리 필요

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 6.4백만원

○ 사 업 량 : 지역주민 및 관내 영유아 보육(교육)시설, 초·중·고등학교 등

○ 사업내용

- 수인성 식품매개 감염병 발생 차단을 위한 관련계획 및 대책 수립 정비
- 감염병 예방 교육 및 홍보

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 올바른 손씻기, 음식 익혀 먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 올바른 손씻기 방법 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여	• 올바른 손씻기, 음식 익혀 먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 올바른 손씻기 방법 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여
2021	• 올바른 손씻기, 음식 익혀 먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 올바른 손씻기 방법 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여	• 올바른 손씻기, 음식 익혀 먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 올바른 손씻기 방법 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여 (19건)
2022	• 올바른 손씻기, 음식익혀먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 올바른 손씻기 방법 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여	• 올바른 손씻기, 음식익혀먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 올바른 손씻기 방법 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여(20건)
2023	• 올바른 손씻기, 음식익혀먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) • 올바른 손씻기 방법 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여	• 올바른 손씻기, 음식익혀먹기 등 안전한 음식섭취 및 감염병 예방수칙 홍보(언론보도, 전광판, 홈페이지, 블로그, 포스터, 리플릿 등) 및 캠페인 전개 • 올바른 손씻기 체험교실 운영 뷰박스 대여 (4건/669명 참여) • 집단급식소 종사자 및 방역관리자 등 수인성 식품매개감염병 예방 교육 실시(2회)

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	6.8	1.6	1.6	1.2	1.2	1.2
	실적	6.8	1.6	1.6	1.2	1.2	1.2
성과 (지수)	계획	5	Y	Y	Y	Y	Y
	실적	5	Y	Y	Y	Y	Y
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

❍ (성과 및 효과)

- 수인성 및 식품매개 감염병의 발생 예방과 지역사회 확산 방지로 국민 건강증진 향상

❍ (평가결과)

- 수인성 및 식품매개 감염병 발생 차단을 위한 지속적인 모니터링과 교육, 홍보활동 필요

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	감염병예방교육 · 홍보(지수)
	실적 / 계획	Y / Y
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	1.2 / 1.2 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		올바른 손씻기 등 감염병예방 교육 6회 및 캠페인 3회 시행
최종평가		

❍ 미흡 및 개선·보완사항

- 코로나19 감염병의 지역사회 확산으로 사업 대면 진행이 어려움

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	Ⅰ-1-나-1	재난대비 응급의료안전망 확보	기존	'18 ~'23	조현준 (746-8024)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 온열 및 한랭질환자 발생현황을 모니터링하여 신속한 정보공유로 국민 주의 환기 및 예방활동 유도를 통한 건강피해를 최소화 하고자함

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 비예산

○ 사 업 량 : 지역응급의료기관 1개소 응급실 내원 환자 대상

○ 사업내용

- 응급의료기관 온열 및 한랭질환 관련 건강피해 현황 실시간 보고 및 감시체계 운영

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 한랭질환 감시체계 운영 - 202011.~202031./2020.121.~ 진행중 • 온열질환 감시체계 운영 - 20205.20.~ 20209.13.	• 한랭질환 감시체계 운영 - 202011.~202031./2020.121.~ 진행중 • 온열질환 감시체계 운영 - 20205.20.~ 20209.13.
2021	• 한랭질환 감시체계 운영 - 202111.~20212.28./2021.121.~ 진행중 • 온열질환 감시체계 운영 - 20215.20.~20219.30.	• 한랭질환 감시체계 운영 - 202111.~20212.28./2021.121.~진행중 • 온열질환 감시체계 운영 - 20215.20.~20219.30.
2022	• 한랭질환 감시체계 운영 • 온열질환 감시체계 운영	• 한랭질환 감시체계 운영완료 (21.12.1.~22.2.28.) • 온열질환 감시체계 운영완료 (22.5.20.~22.9.30.)
2023	• 한랭질환 감시체계 운영 • 온열질환 감시체계 운영	• 한랭질환 감시체계 운영완료 (22.12.1.~23.2.28.) • 온열질환 감시체계 운영완료 (22.5.20.~22.9.30.)

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:회)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	비예산				
	실적	비예산	비예산				
성과 (회)	계획	10	2	2	2	2	2
	실적	10	2	2	2	2	2
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 온열 및 한랭질환 응급실 감시체계 운영 및 질병예방 홍보 실시

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	온열질환 및 한랭질환 응급실감시체계 운영
	실적 / 계획	2회 / 2회
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산
	집행률(%)	
추진실적 근거자료		질병관리청 질병보건통합관리시스템
최종평가		

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	Ⅰ-1-다-1	취약계층 맞춤 건강돌봄 서비스	기존	'19 ~'23	홍채원 (746-8112)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 기후변화로 인한 폭염·한파로 온열·한랭 질환자가 증가추세임에 따라, 온열·한랭질환 취약계층인 저소득층, 독거노인 및 만성질환자 등에 대한 건강관리 실시로 건강 악화 예방

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 3,060백만원

○ 사 업 량 : 저소득층, 독거노인 등 건강취약계층 약 20,000명

○ 사업내용 :

- 온열질환과 한랭질환에 대한 위험성과 건강관리에 대해 쉽게 이해할 수 있는 교육실시 및 홍보자료 제작 및 배포, 예방 물품 제공 등
- 이·통장, 부녀회장 등과 연계한 교육 및 홍보, 모니터링 실시

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 폭염, 한파 대비 건강관리 교육 및 홍보 실시 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 대한 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시 • 온열질환 및 한랭질환 예방물품 제공	• 폭염, 한파 대비 건강관리 교육 및 홍보 실시 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시 • 온열질환 및 한랭질환 홍보물품 제공 - 보온덧신 보건지소 390개, 보건진료소 520개 배포
2021	• 폭염, 한파 대비 건강관리 교육 및 홍보 실시 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 대한 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시 • 온열질환 및 한랭질환 예방물품 제공	• 폭염, 한파 대비 건강관리 교육 및 홍보 실시 - 리플릿 제공 및 개별교육, 신문보도 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시(17,440명) • 온열질환 및 한랭질환 홍보물품 제공 - 부채: 보건지소 390개, 보건진료소 780개 배포 - 덧신: 보건지소 650개, 보건진료소 1,300개 배포 - 리플릿/전단지 제작(7,000매) 배포
2022	• 폭염, 한판 대비 건강관리 교육 및 홍보 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 대한 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시 • 온열질환 및 한랭질환 예방물품 제공	• 폭염, 한파대비 건강관리 교육 및 홍보실시 - 리플릿 제공 및 개별 교육 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시(21,404명) • 온열질환 및 한랭질환 홍보물품 및 예방수칙 안내문 제공 - 부채: 보건지소 780개, 보건진료소 1,560개 배포 - 한랭질환 예방수칙 안내문: 보건지소 520부, 보건진료소 1,040부 배부
2023	• 폭염, 한판 대비 건강관리 교육 및 홍보 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 대한 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시 • 온열질환 및 한랭질환 예방물품 제공	• 폭염, 한파대비 건강관리 교육 및 홍보 실시 – 가정방문, 내소, 전화를 통한 개별 교육 • 특보 발령 시, 건강취약계층에 안부전화 및 방문 등 건강모니터링 실시(24,504명) • 온열질환 및 한랭질환 예방물품 및 예방수칙 안내문 제공 - 부채: 본소 3,400개, 보건지소 650개, 보건진료소 1,950개 배포 - 한랭질환 예방수칙 안내문: 5,000부 배포 - 한랭질환 예방 방한모자 제공(1,136개)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	3,060	612	612	612	612	612
	실적	2,916	572	570	560	604	610
성과(회)	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	5	1	1	1	1	1
			100	100	100	100	100

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 취약계층 건강모니터링 실시: 24,504명
- 폭염 및 한랭질환 대비 건강관리 교육 및 홍보실시 인력: 보건소(10), 보건지소(13), 보건진료소(26)
- 온열·한랭질환 홍보물품 제작 및 배포
  : 온열질환 예방 전단지 및 홍보물품(종이부채): 8,000개 제작 및 배포, 한랭질환 리플릿/전단지 5,000부 배포, 한랭질환 예방 방한모자 1,136개 제공

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	온열 및 한랭질환 홍보
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	610/ 612(백만원)
	집행률(%)	99%
추진실적 근거자료		보건지소, 진료소 방문건강관리 실적 수집 후 취합, 홍보 자료 배포 공문 등
최종평가		

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 방문건강관리사업 연계를 통해 폭염 및 한파 특보 시 취약계층 대상 가정방문을 하고있으나, 보건소 인력으로 모든 인원 관리의 어려움이 있음. 이에 스마트 워치 및 밴드 등을 활용한 비대면 건강관리 서비스를 제공할 수 있는 방안 모색

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-1	친환경 고품질 쌀 재배단지 조성	기존	'19 ~'23	김동희 (746-8372)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 이상기후에 대응한 친환경쌀의 안정적인 생산
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 368.9백만원
○ 사 업 량 : 친환경쌀 재배단지 60ha 조성
○ 사업내용
- 친환경 재배 생력화를 위한 시범사업 추진 : 3개소
- 친환경농업 교육 현지연찬 추진 등

□ **계획대비 추진 실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 친환경 고품질 재배면적 확대 - 유기농 쌀 재배면적 40ha • 친환경 쌀 재배기반 확대 조성 - 친환경 쌀 생력화 재배 기술 보급 - 친환경 쌀 우량종자 보급 - 친환경 병해충 방제 지원 - 친환경 재배기술 지도	• 친환경 고품질 재배면적 확대 - 유기농 쌀 재배면적 40ha • 친환경 쌀 직거래 활성화 - 친환경 도정라인 설치 3개소 • 친환경 쌀 우량종자 보급 : 삼광 20ton • 친환경 병해충 방제 162ha 94농가 지원 • 교육, 컨설팅, 현치 연찬 등 재배기술 지도 - 교육 3회 300명, 컨설팅 35회, 현지연찬 1회 20명
2021	• 친환경 고품질 재배면적 확대 - 유기농 쌀 재배면적 40ha • 친환경 쌀 재배기반 확대 조성 - 친환경 쌀 생력화 재배 기술 보급 - 친환경 쌀 우량종자 보급 - 친환경 병해충 방제 지원 - 친환경 재배기술 지도	• 친환경 고품질 재배면적 확대 - 유기농 쌀 재배면적 40ha • 친환경 쌀 직거래 활성화 - 친환경 도정라인 설치 3개소 • 친환경 쌀 우량종자 보급 - 삼광 15ton • 벼 친환경 재배단지 병해충 친환경 공동방제 - 160ha/년
2022	• 친환경 고품질쌀 재배면적 확대 - 친환경쌀 재배면적 60ha • 친환경쌀 재배기반 확대 조성 - 친환경 단지조성시범사업 : 3개소	• 친환경 고품질쌀 재배면적 확대 - 친환경쌀 재배면적 67ha • 친환경쌀 재배기반 확대 조성 - 친환경 단지조성시범사업 : 3개소
2023	• 친환경 고품질쌀 재배면적 확대 - 친환경쌀 재배면적 70ha • 친환경쌀 재배기반 확대 조성 - 친환경 단지조성시범사업 : 3개소	• 친환경 고품질쌀 재배면적 확대 - 친환경쌀 재배면적 70ha • 친환경쌀 재배기반 확대 조성 - 친환경 단지조성시범사업 : 3개소

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	788	48	230	290	60	160
	실적	368.9	48	107.8	93.1	60	60
성과 (단위)	계획	49	11	8	10	10	10
	실적	49	11	8	10	10	10
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ 성과 및 효과
- 친환경쌀 재배면적 70ha, 친환경단지조성시범 3개소 추진으로 친환경 농업기반조성

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	친환경 재배면적 확대, 친환경 재배단지 조성
	실적 / 계획	70ha / 70ha, 3개소 / 3개소
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	60 / 160 (백만원)
	집행률(%)	37.5
추진실적 근거자료		논산통합RPC 친환경쌀 계약면적, 친환경연구회원 친환경재배면적, 시범사업추진결과
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 친환경 쌀 중 무농약 비율을 지속적으로 유기농 전환하여 친환경 농산물 경쟁력 강화

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-2	채소·특작 안정생산 기술보급	기존보완	'19 ~'23	백운경 (746-8378)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 토양 연작해소 및 에너지 절감·생력화 등 신기술 보급을 통한 재배환경 개선
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 4,380백만원
○ 사 업 량 : 170개소
○ 사업내용 : 기후변화 대응 시범사업 확대 추진
- 재배환경 개선(이상기후 대응) 시범사업, 연작 및 생리장해 대응 신기술 보급 시범사업
- 친환경 에너지 절감 및 안정생산 신기술 보급 시범사업

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 기후변화 대응 재배환경 개선 8종 26개소 • 친환경 방제 등 연작장해 해소 5종 21개소 • 에너지 절감 및 안정생산 신기술 보급 4종 16개소	• 기후변화 대응 재배환경 개선 8종 26개소 • 친환경 방제 등 연작장해 해소 12종 21개소 • 에너지 절감 및 안정생산 신기술 보급 4종 16개소
2021	• 기후변화 대응 안정생산 신기술 보급 사업 추진 - 940백만원, 40개소	• 기후변화 대응 안정생산 신기술 보급 사업 추진 - 1,072백만원, 50개소(25개사업 31종)
2022	• 기후변화 대응 안정생산 신기술 보급 사업 추진 - 940백만원, 40개소	• 기후변화 대응 안정생산 신기술 보급 사업 추진 - 1,297백만원, 59개소(20개사업 26종)
2023	• 기후변화 대응 안정생산 신기술 보급 사업 추진 - 940백만원, 40개소	• 기후변화 대응 안정생산 신기술 보급 사업 추진 - 1,440백만원, 49개소(19개사업 22종)

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	4,380	780	780	940	940	940
	실적	5,333	780	402	1,414	1,297	1,440
성과 (개소)	계획	170	25	25	40	40	40
	실적	290	69	63	50	59	49
목표 달성도			276	252	125	147.5	122.5

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 이상기후에 따른 및 농업재해 경감 및 작업환경 개선으로 안정적인 생산 가능
○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	기후변화 대응 시범사업 추진 (40개소)
	실적 / 계획	49개소 추진 / 40개소 추진
	달성률(%)	122.5
예산집행 노력	실적 / 계획	1,440 / 940 (백만원)
	집행률(%)	153.2
추진실적 근거자료		채소특작팀 기후변화대응 관련 시범사업 추진실적
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 일부 사업 잦은 강우, 자재수급 지연 등에 따른 시설 설치 지연

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-4	고품질 과수 재배기반 조성	기존보완	'19 ~'23	신재복 (746-8391)

□ 사업개요

❍ 목　　적

- 변화하는 소비 트렌드에 맞춘 우리시 신소득 과수작목 발굴
- 이상기상 대응 과수 안정 생산 신기술 보급으로 재배 안정성 도모
- 기　　간 : 2019. ~ 2023.

❍ 사 업 비 : 2,735백만원

❍ 사 업 량 : 55개소

❍ 사업내용 :

- 주요 과종 품종 다변화 및 선별유통 시스템 개선으로 안정적 과수 산업기반 조성
- 과원 생산기반 시설 구조화 및 안정화로 상품성 향상

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 과수 화상병 차단 예방약제 250ha 지원 • 주요 과종 품종 다변화 시범 : 1개소 • 고품질 소과류 생산기술 시범 : 5개소 • 시설과수 환경개선 시범 : 5개소	• 과수 화상병 차단 예방약제 243ha 지원 • 노지과수 작물보호제 살포절감 상품성 향상 시범 1개 단체 • 고품질 과수 생산환경 기반조성 시범 2개소 • 이상기상 대응 과원 피해예방 기술확산 시범 5개소
2021	• 핵과류고품질 과실생산기반조성:1개소 • 과수토양 물리화학성 개선 연작장해 경감 기술:12개소 • 열효율화 기술활용 시설과수 환경개선: 10개소 • 이상기상 과수 안정생산 신기술보급: 1개소	• 핵과류고품질 과실생산기반조성:1개소 • 과수토양 물리화학성 개선 연작장해 경감 기술:12개소 • 열효율화 기술활용 시설과수 환경개선: 10개소 • 이상기상 과수 안정생산 신기술보급: 1개소
2022	• 과수 화상병 차단 예방약제 지원 • 과수 안정생산 기반조성 신기술 보급 - 5종/9개소	• 과수 화상병 차단 예방약제 지원:240ha • 핵과류 열과 개선을 위한 비가림 시범 등 - 4종/7개소 ※ 신소재활용 과실 착색촉진사업 2개소는 반납
2023	• 과수 화상병 차단 예방약제 지원 • 과수 안정생산 기반조성 신기술 보급 - 12종/21개소	• 과수 화상병 차단 예방약제 지원:206ha - 과수 안정생산 기반조성 신기술보급 – 11종 26개소 ※이온화 장치 활용 과수 생육증진 시범 2개소는 반납

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,955	535	550	120	200	550
	실적	1,539	301	350	120	169	599
			과수 화상병 차단 방제약제지원(ha)				
성과 (ha)	계획	1,252	269	243	240	250	250
	실적	1,194	269	243	246	240	206
			고품질 과수 안정생산 시범(개소)				
성과 (개소)	계획	60	20	10	10	10	10
	실적	91	25	8	25	7	26
목표 달성도(%)			125	80	250	70	260

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

❍ (성과 및 효과)
- 이상기후 대응 과수산업 지속 유지와 안정생산 기술 기반 구축
- 과수 신품종 확대 보급과 저장기간 연장을 통한 품질 고급화

❍ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	과수 안정생산 기반조성 신기술 보급
	실적 / 계획	기술보급 26개소 / 10개소, 면적 206ha/250ha
	달성률(%)	260 / 108
예산집행 노력	실적 / 계획	599 / 550(백만원)
	집행률(%)	109
추진실적 근거자료		신규 추진된 7개소 사업은 추진실적 보고서 참조
최종평가		우수

❍ 미흡 및 개선·보완사항
- 일부 단체사업의 경우 참여 농가 대비 사업비가 부족하여 효과적인 추진이 어려웠음.
- 참여 농가와 사업비에 대한 자체적 조정이 필요함

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-5	이상기온대비 딸기재배환경개선시범	기존보완	19 ~ 23	박고수 (746-8382)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 이상기온 대비 딸기 재배환경 개선으로 고품질 딸기 안정적 생산
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 393백만원
○ 사 업 량 : 19개소
○ 사업내용
- 육묘장 환경개선 관련 시범 6개소
- 딸기 품질향상 온습도 조절시범 10개소
- 딸기 관부냉온수순환시범시범 2개소
- 중일성 딸기 신품종 조성시범 1개소

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 고온기 대비 육묘환경개선 사업 - 3개소, 50백만원	• 고온기 대비 육묘 환경 개선 신기술 보급사업 - 7종, 26개소 추진, 252.5백만원
2021	• 고온기 육묘환경개선시범:3개소, 30백만원	• 육묘장 환경개선시범사업 22개소, 130백만원 • 딸기품질향상 온습도 관리시범:3개소, 45백만원 • 딸기 관부냉온수순환시범시범 :2개소, 40백만원
2022	• 육묘장 환경개선시범사업 등 7개소 40백만원 • 딸기품질향상 온습도 관리 및 무인방제시범 - 10개소, 200백만원 • 딸기 관부냉온수순환시범 2개소, 40백만원	• 육묘장 환경개선시범사업 6개소, 83백만원 • 딸기품질향상 온습도 관리시범:10개소, 200백만원 • 딸기 관부냉온수순환시범시범:2개소, 40백만원 • 중일성 딸기 신품종 조성시범: 1개소, 70백만원
2023	• 육묘장 환경개선시범: 5개소 50백만원 • 딸기품질향상 스마트 환경관리 개선 시범 - 10개소, 150백만원 • 이상기후 대비 환경관리 시범: 10개소, 100백만원	• 자동차광시스템 적용 고온피해경감 육묘시범 – 4개소 20백만원 • 딸기품질향상 스마트 온도관리 개선 시범 - 10개소, 150백만원 • 이상기후 대비 환경관리 시범 : 11개소, 161백만원

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	760	70	80	30	280	300
	실적	1,074	70	65	215	393	331
성과 (개소)	계획	68	15	6	3	19	25
	실적	82	6	5	27	19	25
목표 달성도			40	83.3	900	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ 성과 및 효과
- 기후변화 대응을 위한 육묘장 환경개선으로 우량딸기묘 생산
- 고온 피해 경감 및 광환경 개선을 통한 병해충 경감으로 고품질 딸기 안정적 생산
- 딸기 연중생산 및 온난화에 따른 탄소배출 저감 딸기 생산 기반조성

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	이상기온대비 딸기재배환경개선시범
	실적 / 계획	환경개선 시범사업 추진 25개소, 331백만원 / 25개소 300백만원
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	331 / 300 (백만원)
	집행률(%)	109
추진실적 근거자료		시범사업 추진결과 및 평가회 개최결과
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 사업비 증가에 따른 농가 부담(자부담) 증가

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-6	기후온난화 대비 아열대 과수 재배기반 조성	기존보완	'19 ~'23	신지헌 (746-8392)

□ 사업개요

○ 목　　적
- 기후 온난화로 인한 과수 재배환경 변화에 따른 새로운 틈새 소득과수 발굴
- 수입과일 공세 및 소비기호 변화에 대응한 차세대 과종 공급 체계 구축

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 480백만원
○ 사 업 량 : 아열대 과수 재배기반 6ha
○ 사업내용 :
- 기후 온난화 대응 아열대 과수 생산기반 안정적 조성을 위한 현장 시범사업
- 새로운 아열대 과수 신기술 적용을 위한 현장컨설팅 지원

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 기후온난화 대응 새로운 소득과수 도입시범 - 10농가 3ha • 아열대과수 현장 기술 지원 컨설팅 - 10회 110명	• 기후온난화 대응 새로운 소득과수 도입시범 - 10농가 3ha • 아열대과수 현장 기술 지원 컨설팅 - 10회 110명
2021	• 아열대과수 현장 기술 지원 컨설팅 - 2회/110명	• 아열대과수 현장 기술 지원 컨설팅 - 2회/50명
2022	• 아열대 과수 현장 기술지원 컨설팅 - 3회 50명 • 아열대 과수 포장재 개발 지원사업: 1단체	• 아열대 과수 현장 기술지원 컨설팅 - 3회 28명 • 아열대 과수 포장재 개발 지원사업: 1단체
2023	• 아열대 과수 현장 기술지원 컨설팅 - 3회 30명 • 아열대 과수 경쟁력 강화 기술지원 사업: 1개소	• 아열대 과수 현장 기술지원 컨설팅 - 2회 30명 • 아열대 과수 경쟁력 강화 기술지원 사업: 1개소

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	290	60	95	-	20	115
	실적	326	48	208	0	20	50
			아열대 재배 농가 육성(농가수)				
성과	계획	57	2	8	12	15	20
	실적	55	6	12	12	12	13
			아열대 재배 면적(ha)				
성과	계획	26	1	3	5	7	10
	실적	9.11	1.5	3.31	4	0	0.3
			기후 온난화 대응 시설과수 재배기술 컨설팅(개소수)				
성과	계획	45	5	10	10	10	10
	실적	63	5	10	10	28	10
목표 달성도			183.3	120.1	93.3	890	56

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

❍ (성과 및 효과)
- 아열대 과수(만감류) 단체 조직 관리: 13명 육성
- 아열대 과수 경쟁력 강화 기술지원 사업 추진 : 사업비 5천만원
- 만감류 교육 및 컨설팅 추진 : 2회 30명

❍ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	아열대과수 경쟁력 강화 기술지원
	실적 / 계획	1개 사업 / 1개 사업추진
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	50 / 115 (백만원)
	집행률(%)	43
추진실적 근거자료		추진실적 보고서 참조
최종평가		매우 우수

❍ 미흡 및 개선·보완사항
- 소수의 재배농가수로 유통체계 불안정(재배농가수 및 면적 확대를 위한 지속 투자 필요)
- 내륙에서 아열대에 맞는 시설 및 재배기술 필요

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-7	농업인학습단체 육성	기존	'19 ~ '23	김종민 (746-8322)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 온난화에 대응한 열대/아열대작물의 도입, 적응시험 및 재배기술을 원활히 시행할 수 있는 전문 인력 필요

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 1,691백만원

○ 사 업 량 : 4개단체(농촌지도자,생활개선회, 품목연구회,4-H회)

○ 사업내용

- 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 ('22년 19회 463명)
- 미래농업선도 전문 농업인 육성 : '22년3,195명
  (농촌지도자 810명, 생활개선회 803명, 4-H회466명, 품목별연구회 24개회 1,116명)

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성
2021	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성
2022	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성
2023	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성	• 기후변화 대응 선도 농업인 육성 교육 추진 • 미래농업선도 전문 농업인 육성

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,651	326	330	345	297.5	352.5
	실적	1,480	326	274	262.5	267.5	350
성과 (회)	계획	1,430	340	340	200	250	300
	실적	1,397	522	193	131	219	332
목표 달성도			153.5	56.8	65.5	87.6	110.6

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 미래농업 선도 전문농업인 육성

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	농업인 학습단체 육성 교육 실적
	실적 / 계획	332회 / 300회
	달성률(%)	110.6
예산집행 노력	실적 / 계획	350 / 352.5(백만원)
	집행률(%)	99.3
추진실적 근거자료		지도정책과 연말 성과평가 자료
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-8	농업인 안전관리 기술보급	기존	'19 ~'23	서대원 (746-8332)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 기후변화에 따라 발생 가능한 농업재해에 대한 예방활동으로 농업인 안전의식 제고하고, 농작업 재해율 경감 및 안전한 농작업 환경 기반 구축

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 255백만원

○ 사 업 량 : 10개소(농업인단체)

○ 사업내용

- 작업단계를 고려한 농작업 위험요소 분석·개선을 위한 전문가컨설팅
- 위험한 장비와 물질, 위험작업 등을 다른 형태로 변형 및 대체하여 위험을 감소시킬수 있도록 안전장비, 보조장치 활용 등의 안전조치
- 농업인 안전관리 및 안전교육·건강관리 교육프로그램 등 안전관리 역량강화

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 농작업 안전관리 기술보급 사업 지원 • 농작업 안전을 위한 홍보(농업인 교육 및 농업인 단체행사시) • 전문가컨설팅을 통한 안전교육 및 안전관리 등 개선방안 실천	• 농작업 안전관리 기술보급 사업 지원 - 보호장비 등 안전관리 장비 구입 • 전문가컨설팅을 통한 안전관리교육 7회 • 새해농업인실용교육 등 농업인교육시 홍보
2021	• 농작업 안전관리 기술보급 사업 지원 • 농작업 안전을 위한 홍보(농업인 교육 및 농업인 단체행사시) • 전문가컨설팅을 통한 안전교육 및 안전관리 등 개선방안 실천	• 농작업 안전관리 기술보급 사업 지원 - 작업환경에 적합한 장비 선정 및 안전장비 구입 • 전문가컨설팅을 통한 안전관리교육 7회
2022	• 농작업 안전관리 기술보급 사업 지원 • 농작업 안전을 위한 홍보(농업인 교육 및 농업인 단체행사시) • 전문가컨설팅을 통한 안전교육 및 안전관리등 • 개선방안 실천	• 농작업 안전관리 기술보급 사업 지원(2개소) • 농업인 안전관리 교육(4회), 안전관리 장비 구입 및 보급(동력가지절단기 등 12종) • 전문가컨설팅을 통한 안전교육 및 안전관리등 • 개선방안 실천(9회)
2023	• 농작업 안전관리관 양성 시범 • 작목별 맞춤형 안전관리 시범 • 농작업 안전관리를 위한 농업인 및 자체 홍보 • 전문가컨설팅을 통한 위험요소 분석 및 맞춤형 개선방안 도출 및 실천	• 농작업 안전관리관 양성 시범(5회 20시간) • 작목별 맞춤형 안전관리 시범(1개소, 50천원) • 농작업 안전관리를 위한 농업인 및 자체 홍보 – 농업인 안전 365 캠페인 : 11.10./500명 • 전문가컨설팅을 통한 위험요소 분석 및 맞춤형 개선방안 도출 및 실천 : 5회 20시간

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

❍ (성과 및 효과)

- 안전한 농작업 환경조성을 위한 전문가 컨설팅을 통한 마을의 위험요소 평가
- 위험요소 평가에 따른 개선방안 강구 및 맞춤형 안전보호구 보급
- 사업 참여 단체구성원의 만족도 제고 및 농업인 작업부담 경감 등 성과 달성

❍ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	은진배작목반, 양촌잎채소연구회(2개소)
	실적 / 계획	2개소 안전장비 및 보조구의 보급(17종 960대) 설치 안전관리 컨설팅 5회/ 교육 7회
	달성률(%)	100 %
예산집행 노력	실적 / 계획	73 / 51 (백만원)
	집행률(%)	143 %
추진실적 근거자료		농업활동 안전사고 예방 생활화 등 시범사업 추진결과 보고
최종평가		매우 우수

❍ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	II-1-가-9	시설채소 안전 생산·공급체계 구축	기존	'19 ~ '23	백인하, 조원길 (746-6072,6074)

□ **사업개요**

❍ 목　　적 : 원예시설의 현대화(에너지 절감시설 등)를 통해 온실가스 감축 등 이상기후 변화에 대비한 시설채소의 안정적 농업생산기반 구축

❍ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

❍ 사 업 비 : 12,565백만원

❍ 사 업 량 : 3개 사업

❍ 사업내용 :

- 에너지 절감시설(다겹보온커튼, 자동보온덮개 등) 설치 지원
- 건고추용 비가림 재배시설 지원
- 시설원예 분야 ICT 융복합 스마트팜 시설 지원

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진
2021	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진
2022	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진
2023	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진	• 지역농협 및 읍면동을 통한 사업신청 홍보 • ICT스마트팜 홍보 및 교육 실시를 통한 시설원예 현대화 추진

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	14,289.8	4,082	2,648	2,949.6	2,305.1	2,305.1
	실적	11,739.1	3,145.9	1,905.9	2,145.6	2,312.6	2,229.1
			에너지 절감시설 지원(개소)				
성과 (개소)	계획	274	64	64	64	50	32
	실적	266	82	48	56	49	31
			고추 비가림 재배시설(개소)				
성과 (개소)	계획	73	20	20	20	10	7
	실적	33	14	9	6	2	2
			ICT 스마트팜 융복합시설(개소)				
성과 (개소)	계획	9	2	2	2	2	1
	실적	11	2	3	2	3	1
목표 달성도			99.4	90	72.5	89.3	85

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

❍ (성과 및 효과) 시설원예 현대화를 통한 기후변화에 따른 농작물 재해피해 감소

❍ (평가결과)

구분		세부내용		
목표달성 노력	지표명(단위)	에너지 절감시설 지원(개소)	고추 비가림 재배시설(개소)	ICT 스마트팜 융복합시설(개소)
	실적 / 계획	31 / 32	2 / 7	1 / 1
	달성률(%)	89.3		
예산집행 노력	실적 / 계획	2229.1/2305.1(백만원)		
	집행률(%)	96.7		
추진실적 근거자료		에너지 절감, 고추비가림, ICT 융복합 사업 추진 실적 자료		
최종평가				

❍ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-10	과수·특용작물 생산기반 조성	기존	'19 ~'23	유혜진 (746-6073)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 과수·인삼 생산시설의 현대화, 생력화 지원을 통한 과수·인삼 농가의 생산기반 마련 및 부족한 노동력 해소

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 6,925백만원

○ 사 업 량 : 10개사업

○ 사업내용 :

- 철재 해가림 및 하우스 등 인삼 내재해시설 지원
- 과수·인삼 생산시설 현대화 및 농자재 보급

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 과수 생산기반 조성(5개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(5개 사업)	• 과수 생산기반 조성(5개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(5개 사업)
2021	• 과수 생산기반 조성(5개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(5개 사업)	• 과수 생산기반 조성(7개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(6개 사업)
2022	• 과수 생산기반 조성(5개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(5개 사업)	• 과수 생산기반 조성(5개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(5개 사업)
2023	• 과수 생산기반 조성(5개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(5개 사업)	• 과수 생산기반 조성(7개 사업) • 특용작물 재배환경 개선(4개 사업)

□ **성과목표 및 이력관리**

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	4,910	1,189	1,065	1,202	602	852
	실적	6,845	2,680	1,467	1,538	424	736
			과수 생산기반 조성(건)				
성과 (건)	계획	25	5	5	5	5	5
	실적	36	10	7	7	5	7
			특용작물 재배환경 개선(건)				
성과 (건)	계획	25	5	5	5	5	5
	실적	26	6	4	6	6	4
목표 달성도			160	110	130	110	110

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과)

- 과수·특용작물 생산기반 조성사업으로 급변하는 기후변화에 농가 소득 보전
- 폭설 등으로 인한 자연재해 경감, 생력화를 통한 생산비 절감으로 인삼 생산농가의 경쟁력 제고

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	과수 · 인삼 생산시설 현대화 및 농자재 보급(424백만원)
	실적 / 계획	과수 5개사업, 인삼 7개사업 설치 / 과수 5개, 인삼 5개 사업계획
	달성률(%)	110
예산집행 노력	실적 / 계획	736 / 852 (백만원)
	집행률(%)	86
추진실적 근거자료		사업 실적확인서 및 정산보고서
최종평가		

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 지원사업별 수요가 달라 과다 신청 또는 신청저조 사업 발생
- 상위 기관과 긴밀히 협의하여 적절한 사업비 배정 요구

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-11	농작물재해보험료 추가 지원	기존보완	'19 ~'23	이교중 (746-6062)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 자연재해 등으로 인한 경영불안을 해소하여 농가소득 및 경영안정 도모

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 6,850백만원

○ 사 업 량 : 42,100농가

○ 사업내용 : 농작물재해보험 가입 농가에게 자담분 20% 중 10%를 추가 지원

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 전품목 추가 10% 지원 • 지역농협 및 읍·면·동을 통한 대 농민 홍보	• 전품목 추가 10% 지원 추진 • 지역농협 및 읍·면·동을 통한 대 농민 홍보
2021	• 농작물재해보험 10% 추가 지원	• 시비 1,400백만원 추가 지원으로 농작물 재해보험 가입 농가들의 부담 감소
2022	• 농작물재해보험 10% 추가 지원	• 시비 1,600백만원 추가 지원으로 농작물 재해보험 가입 농가들의 부담 감소
2023	• 농작물재해보험 10% 추가 지원	• 시비 1,600백만원 추가 지원으로 농작물 재해보험 가입 농가들의 부담 감소

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	6,850	850	1,400	1,400	1,600	1,600
	실적	6,818	850	1,400	1,400	1,600	1,568
성과 (농가)	계획	42,100	8,000	8,000	8,500	8,700	8,700
	실적	42,222	8,138	8,082	8,754	8,702	8,546
목표 달성도			101.7	101	103	100	98.2

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) 8,546 농가에 농작물재해보험 10% 추가 지원

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	8,700 농가에 지원
	실적 / 계획	8,546 농가에 지원 / 8,700 농가에 지원
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	1,568 / 1,600 (백만원)
	집행률(%)	98
추진실적 근거자료		NH농협손해보험에서 청구서(추진실적) 제출
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-12	환경친화형 신소재 영농자재 지원	기존	'19 ~ '23	조원길 (746-6074)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 폐비닐 수거에 따른 노동력 및 비용절감, 시설작물 출하기간 및 비닐 수명 연장으로 농가 경영 안정 도모

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 1,375백만원

○ 사 업 량 : 250ha

○ 사업내용 : 하우스 차광도포제, 자연분해필름, 액상멀칭 지원

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 50ha 지원 - 총사업비 250백만원 지원	• 59ha 지원 - 총사업비 276백만원 지원
2021	• 50ha 지원 - 총사업비 200백만원 지원	• 67.5ha 지원 - 총사업비 298백만원 지원
2022	• 50ha 지원 - 총사업비 250백만원 지원	• 75.2ha 지원 - 총사업비 316백만원 지원
2023	• 50ha 지원 - 총사업비 250백만원 지원	• 51ha 지원 - 총사업비 233백만원 지원

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,250	250	250	250	250	250
	실적	1,356	235	276	298	316	231
성과 (ha)	계획	250	50	50	50	50	50
	실적	293.7	50	59	67.5	75.2	51
목표 달성도			99.8	118	135	150.4	102

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과)

- 시설하우스 차광코팅제 도포를 통한 폭염 대비 안정적 생산기반 구축
- 비닐하우스 수명 연장을 통해 대표적 영농 폐기물인 농촌폐비닐 감소

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	차광코팅제 도포 지원(ha)
	실적 / 계획	51ha 지원 / 50ha 지원
	달성률(%)	102
예산집행 노력	실적 / 계획	231 / 250 (백만원)
	집행률(%)	92.4
추진실적 근거자료		차광코팅제 도포 추진 실적 확인 후 취합
최종평가		

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 소모성 재료를 지원하는 사업 특성상, 농가의 보수 요구로 사업 정산이 늦어짐

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-가-13	소농 고령농 맞춤형 교육과정 운영	기존보완	'19 ~'23	정시욱 (746-8342)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 교육 수혜가 적은 소농 · 고령농을 위한 찾아가는 맞춤형 교육 추진
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 5백만원
○ 사 업 량 : 15개 읍면동 소농 · 고령농 300명
○ 사업내용 :
- 영농기술과 품질향상을 위한 현장애로기술 상담 교육
- 농업분야 시정 정책 홍보

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 소농·고령농 위한 찾아가는 맞춤형 교육	• 코로나19로 인한 비대면 교육 영상 제작 - 품목 : 벼, 딸기, 고추, 상추, 과수 등
2021	• 소농·고령농 위한 찾아가는 맞춤형교육 추진으로 당면한 농업현정 애로사항 해결 - 품목 : 벼, 딸기, 고추 등	• 소농·고령농 위한 찾아가는 맞춤형 교육 추진으로 당면한 농업현장 애로사항 해결 - 품목 : 벼, 딸기, 고추 등
2022	• 소농·고령농 위한 찾아가는 맞춤형교육 (15개 읍면동 20회 300명)	• 소농·고령농 위한 찾아가는 맞춤형 교육 (15개 읍면동 27회 389명)
2023	• 소농·고령농 위한 찾아가는 맞춤형 교육 (15개 읍면동 30회 300명)	• 소농·고령농 위한 찾아가는 맞춤형 교육 (15개 읍면동 29개소 350명)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	25	5	5	5	5	5
	실적	25	5	5	5	5	5
성과 (명)	계획	3,620	910	910	300	300	300
	실적	4,073	1,000	2,000	334	389	350
목표 달성도			109.9	219.8	111.3	129.7	117

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) 29개마을 350명 교육실시
○ (평가결과)
- 2023.7-8 여름철 읍면동 마을회관 등을 방문하여 소농, 고령농을 대상으로 애로사항에 대한 문제점 해결과 기후변화 대응 교육 추진으로 찾아가는 교육 서비스 제공
- 논산시 폭우발생으로 도중 교육 연기 및 일정조절이 어려웠으나 마을별 희망작목교육 사전조사를 통한 수요중심 교육 및 교재제작 배부를 통한 효율성 극대화

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	소농, 고령농 위한 찾아가는 맞춤형 교육 추진
	실적 / 계획	15개 읍면동 29회 350명 / 15개 읍면동 30회 300명
	달성률(%)	117
예산집행 노력	실적 / 계획	5 / 5 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		관련공문
최종평가		

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 소농, 고령농 및 예비 농업희망자에 대한 수요를 반영 교육 추가 개설

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-나-1	밭작물 안정생산 기술보급	신규(기존)	'19 ~'23	김선욱 (746-8374)

□ 사업개요

○ 목 적
- 밭작물 생산비 절감을 위한 생력화 기계화 작업체계 기술보급
- 밭작물 품질 향상 및 수량 증가로 농가소득 증대

○ 기 간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 860.2백만원
○ 사 업 량 : 25개소
○ 사업내용 : 밭작물 농작업 생력화를 위한 기반조성

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 밭작물 안정생산 시범사업 2개소 추진	• 밭작물 안정생산 시범사업 2개소 추진
2022	• 밭작물 안정생산 시범사업 2개소 추진	• 밭작물 안정생산 3개소 추진 - 지역특성화(고구마재배종합관리기술시범) 2개소 - 충남형 씨감자 실증재배시범 1개소
2023	• 밭작물 안정생산 시범사업 5개소 추진	• 밭작물 안정생산 시범사업 5개소 추진

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	860.2	160	200	200	200	100.2
	실적	810.2	160	200	144	206	100.2
성과 (단위)	계획	25	13	3	2	2	5
	실적	25	13	3	2	3	5
목표 달성도			100	100	100	150	100

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ 성과 및 효과
- 들깨 품질고급과를 위한 안전저장 및 재배기술보급 1개소(5ha)
- 충남도 씨감자(두백) 재배로 농가 인식 및 경쟁력 강화(2ha)
- 친환경 생분해성 멀칭제 확대보급(4작목, 8ha)

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	밭작물 안정생산 시범사업 추진
	실적 / 계획	5개소 / 5개소
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	100.2/ 100.2 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		시범사업 추진결과
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완 사항
- 자재 및 물가 상승으로 인한 자부담 증가

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-다-1	고구마 무병묘 확대 보급 시범	기존보완	'19 ~'23	김선욱 (746- 8374)

□ 사업개요

○ 목　　적
- 국내 고품질 고구마 생산으로 논산고구마 인지도 향상
- 고구마 품질향상 및 수량 증가로 농가소득 증대

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 500백만원

○ 사 업 량 : 고구마 무병묘 보급 50만주

○ 사업내용 :
- 바이러스 이병이 적은 무병묘 10만주 보급 :1개소

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 고구마 무병묘 보급(10만주)/100백만원	• 고구마 무병묘 보급(8만주)/100백만원
2021	• 고구마 무병묘 보급(10만주)/100백만원	• 고구마 무병묘 보급(8만주)/100백만원
2022	• 고구마 무병묘 보급(10만주 내외)/1개소	• 고구마 무병묘 10만주 보급/ 1개소
2023	• 고구마 무병묘 10만주 보급 /1개소	• 고구마 무병묘 10만주 보급 /1개소

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	500	100	100	100	100	100
	실적	500	100	100	100	100	100
성과 (만주)	계획	50	10	10	10	10	10
	실적	48	10	10	8	10	10
목표 달성도			100	100	80	100	100

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ 성과 및 효과
- 바이러스 이병이 적은 무병묘 10만주를 보급함으로써 고구마 안정생산 조성

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	고구마 무병묘 10만주 보급 / 1개소
	실적 / 계획	고구마 무병묘 10만주 보급 / 10만주 보급
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	100 / 100 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		시범사업 추진결과
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 해당 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농축산	Ⅱ-1-다-2	우량 딸기묘 보급 및 생산기술확산	기존보완	19 ~ 23	송기호 (746-8383)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 우량딸기 모주의 안정적 공급으로 기후변화 대비 고품질 딸기생산기반 조성
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 1,230백만원
○ 사 업 량 : 우량딸기 모주 12만주 공급(수출활성화를 위한 신품종 보급 포함)
○ 사업내용 :
- 우량딸기 육묘장 운영: 2,819㎡ (9연동, 모주 27라인, 자묘 54라인)
- 딸기연구소 생산 조직배양 원묘(1만주)를 모주 정식하여 원묘생산
- 2023 스마트팜 육묘장 신설에 따른 생산 여건 확대

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 우량딸기묘 생산 12만주 • 킹스베리, 비타베리, 써니베리 등 신품종 보급	• 우량딸기묘 보급 12만주 • 킹스베리 1.6천주, 비타베리 1.8천주 등 신품종 보급
2021	• 우량딸기묘 생산 및 보급 12만주 • 킹스베리, 비타베리, 하이베리 등 신품종 보급	• 우량딸기묘 생산 및 보급 12만주 • 킹스베리 1.1천주, 비타베리 1.3천주, 하이베리 4천주 등 신품종 2.8천주 보급
2022	• 우량딸기묘 생산 및 보급 12만주	• 스마트복합단지 육묘장용 모주 생산 8만주
2023	• 스마트복합단지 육묘장(6,772㎡) 신설 (2023년 2월 준공, 생산계획량 45만주)	• 우량딸기묘 생산 및 보급 20.4천주 • 설향 10.2천주, 킹스베리 1.7천주, 비타베리 30천주, 하이베리 55천주

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,230	163	180	234	163	490
	실적	1,230	163	180	234	163	490
성과 (주)	계획	940,000	130,000	120,000	120,000	120,000	450,000
	실적	619,220	121,500	110,760	102,560	80,000	204,400
목표 달성도			93.5	92.3	85.5	66.7	45.4

※ 성과 단위: 생산된 딸기 원묘 수

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) : 기후변화에 대응하는 건전 딸기 원묘 확대 보급을 위한 모주생산
○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	우량딸기 원묘 생산(주)
	실적 / 계획	204,400주 생산 / 450,000주 생산
	달성률(%)	45.4
예산집행 노력	실적 / 계획	490 / 490 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		자가 생산 딸기묘 중 건전묘 선별 확인
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 2023년 여름철 이상고온 및 폭우에 따른 건전묘 생산 비율 저조
- 우량딸기 육묘장 시설 및 첨단 스마트팜 육묘장 시설 보완으로 생산여건 개선

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	Ⅲ-1-가-1	수질오염총량관리 추진	기존	'19 ~'23	송수연 (746-5552)

□ **사업개요**

○ 목 적 : 2021년부터 실시되는 4단계 수질오염총량에 차질이 없도록 만전을 기하여 우리 시 개발 사업에 차질이 없도록 함

○ 기 간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 189백만원

○ 사 업 량 : 수질오염총량관리를 위한 용역 2식

○ 사업내용 : 수질오염총량관리를 위한 용역수행

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 2019년 수질오염총량관리 이행평가 용역 • 3단계 수질오염총량관리 시행계획 추가수립용역 • 수질오염총량관리사업 배출삭감시설 이행평가 모니터링 용역 • 4단계 수질오염총량관리 시행계획 수립용역	• 2019년 수질오염총량관리 이행평가 완료 • 3단계 수질오염총량관리 시행계획 추가수립 완료 • 수질오염총량관리사업 배출삭감시설 이행평가 모니터링 완료 • 4단계 수질오염총량관리 시행계획 수립용역 진행중 (공정율 90%)
2021	• 2020년 수질오염총량관리 이행평가 연구용역 • 수질오염총량관리사업 배출삭감시설 이행평가 모니터링 연구용역 • 제4단계 수질오염총량관리 시행계획 수립 연구용역 • 제4단계 수질오염총량관리 시행계획 추가수립 연구용역	• 이행평가 연구용역 완료 • 모니터링 연구용역 완료 • 시행계획 수립 연구용역 완료 • 시행계획 추가수립 진행 중 (공정율 10%)
2022	• 제4단계 수질오염총량관리 시행계획 추가수립 연구용역 • 2021년 수질오염총량관리 이행평가 연구용역 • 수질오염총량관리사업 배출삭감시설 이행평가 모니터링 연구용역	• 추가수립 연구용역 완료 • 이행평가 연구용역 완료 • 모니터링 연구용역 완료
2023	• 2022년 수질오염총량관리 이행평가 연구용역 • 수질오염총량관리사업 배출삭감시설 이행평가 모니터링 연구용역	• 이행평가 연구용역 완료 • 모니터링 연구용역 완료

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	611.6	88.1	194.3	109.2	110	110
	실적	726.1	88.1	194.3	109.2	146.8	187.7
성과 (건)	계획	12	2	4	2	2	2
	실적	12	2	4	2	3	2
목표 달성도			100	100	100	150	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 4단계 수질오염총량관리의 차질없는 추진을 위한 자료로 활용

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	수질오염총량관리 이행평가
	실적 / 계획	연구용역 2건 / 연구용역 2건
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	187.7/110 (백만원)
	집행률(%)	170.6
추진실적 근거자료		연구용역 준공계 2건
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	Ⅲ-1-나-7	벌곡2지구 농어촌 지방상수도 확장공사	기존	'19 ~'23	이상신 (746-6363)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 지하수 부족 및 오염으로 식수난을 겪고 있는 벌곡면 주민의 안정적인 생활 및 보편적 물 복지를 위해 양질의 수돗물 공급

○ 기　　간 : 2017. 5. ~ 2023. 12.

○ 사 업 비 : 21,533백만원

○ 사 업 량 : 상수관로(L=121.6km), 가압장 15개소

○ 사업내용 : 상수도 공급을 위해 관로 및 기계, 전기 및 계측제어 설치

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 상수관로 설치(L=40km) • 가압장 설치 5개소	• 상수관로 설치(L=40km) • 가압장 설치 5개소
2021	• 상수관로(L=30km) • 계측제어 설치 • 가압장 8개소	• 상수관로(L=28.3km) • 계측제어 설치 • 가압장 5개소
2022	• 상수관로(L=30km) • 계측제어 설치 • 가압장 3개소	• 상수관로(L=30km) • 계측제어 설치 • 가압장 3개소
2023	• 상수관로(L=22km) • 마을안길 아스콘 포장	• 상수관로(L=22km) • 마을안길 아스콘 포장

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	11,369	3,499	2,875	2,500	2,495	-
	실적	16,678	4,042	2,868	2,249	3,193	4,326
성과 (누적공정률)	계획	100	25	50	75	100	-
	실적	100	20	45	60	68.7	100
상수도공급(가구)	계획	250	-	-	-	100	150
	실적	1,700	-	-	-	1,200	500
목표 달성도			80	90	80	634.4	433

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 상수관로 및 마을안길 아스콘 포장

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	상수도 안정화(계)
	실적 / 계획	상수관로(L=22km), 마을안길 아스콘 포장
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	4,326/0(백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		공사준공 및 급수공사 추진
최종평가		

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	Ⅲ-1-나-8	가야곡2지구 농어촌 지방상수도 확장공사	기존	'19 ~'23	이상신 (746-6363)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 지하수 부족 및 오염으로 식수난을 겪고 있는 가야곡면 주민의 안정적인 생활 및 보편적 물복지를 위해 양질의 수돗물 공급

○ 기　　간 : 2018. 7. ~ 2023. 12.

○ 사 업 비 : 15,328백만원

○ 사 업 량 : 상수관로(L=66.2km), 가압장 6개소

○ 사업내용 : 상수도 공급을 위해 관로 및 기계, 전기 및 계측제어 설치

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 상수관로 설치(L=25km) • 가압장 설치 3개소	• 상수관로 설치(L=25km) • 가압장 설치 3개소
2021	• 상수관로(L=20km) • 가압장 3개소	• 상수관로(L=13.4km) • 가압장 2개소
2022	• 상수관로(L=15km) • 계측제어 설치 • 가압장 1개소	• 상수관로(L=15km) • 계측제어 설치 • 가압장 1개소
2023	• 상수관로(L=6km) • 가압장 1개소, 감압변 1개소 • 가야곡면 임리 외 4개 마을 아스콘 포장	• 상수관로(L=6km) • 가압장 1개소, 감압변 1개소 • 가야곡면 임리 외 4개 마을 아스콘 포장

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	14,600	3,499	2,875	5,775	2,451	-
	실적	14,025	3,393	2,327	2,360	4,028	1,917
성과 (누적공정률)	계획	100	25	50	75	100	
	실적	100	25	50	60	81.9	100
상수도공급(가구)	계획	480	30	50	100	150	150
	실적	480	30	80	70	250	50
목표 달성도			100	130	75	124.3	100

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) 상수관로, 가압장 및 감압변 설치, 마을안길 아스콘 포장

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	상수도 안정화(계)
	실적 / 계획	상수관로 6㎞, 가압장 1개소, 감압변 1개소, 마을 아스콘포장
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	1,917/0 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		공사준공 및 급수공사 추진
최종평가		

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	Ⅲ-1-나-11	용·배수로 기반시설 확충	기존	'19 ~'23	박현덕 (746-6183)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 용·배수로를 정비하여 원활한 농업용수 공급 및 수해 예방

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 27,310백만원

○ 사 업 량 : 수로관 정비

○ 사업내용

- 토사수로 구조물화
- 노후되고 협소한 수로관 교체

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비사업 추진 5km	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비 5.5km
2021	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비사업 추진 5km	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비 5.5km
2022	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비사업 추진 5km	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비 7.2km
2023	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비사업 추진 5km	• 침수피해 발생 예상지역에 대한 용·배수로 정비사업 추진 7.95km

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	27,310	7,310	5,000	5,000	5,000	5,000
	실적	39,266	7,310	6,341	8,554	8,688	8,373
성과 (km)	계획	27.31	7.31	5	5	5	5
	실적	33.46	7.31	5.5	5.5	7.2	7.95
목표 달성도			100	110	110	144	159

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 용·배수로 정비 237지구 사업 시행으로 침수피해 저감

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	용 · 배수로 정비(km)
	실적 / 계획	7.95km 정비 / 5km 정비
	달성률(%)	159
예산집행 노력	실적 / 계획	8,373 / 5,000 (백만원)
	집행률(%)	167
추진실적 근거자료		신규 설치된 배수로 정비사업을 시 · 군 · 구 단위에서 수집 후 취합
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	유형	기간	소관부서 (담당자/연락처)
물관리	Ⅲ-1-다-2	대흥천 생태하천 복원사업	기존	'19~'23	건설과 (임장균/6332)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 도심하천의 수질오염, 건천화 등 훼손된 하천의 생태복원 및 오염원 유입저감 등 수생태계 건강성 회복

○ 기　　간 : 2018. 1. ~ 2023. 12.

○ 사 업 비 : 3,000백만원 (국 650, 도 850, 시1500)

○ 사 업 량 : 생태하천 복원 L=1.04㎞

○ 사업내용

- 제방정비 및 호안시설물 설치, 교량(재가설) 1개소, 생태습지 조성 2개소, 가동보 1개소

□ 계획대비 추진실적

구분	당 초 계 획	연차별 추진현황
2022	• 공사 추진 • 토지 및 지장물 보상 추진	• 공사 추진(공정률 42% 완료) • 토지(8필지) 및 지장물(17건) 보상 완료
2023	• 사업계획 변경(道 ,환경청) 승인 및 설계변경 • 공사 준공	• 사업계획 변경(道 ,환경청) 승인 및 설계변경 • 공사 준공

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	3,000	107	29	553	947	1,364
	실적	2,935(누적치)	107	29	553	947	1,299
성과 (공정률%)	계획	100%	-	-	10	80	100
	실적	100%(누적치)	-	-	10	42	100
목표 달성도							100

* 성과지표상 공정률(%)은 '22.11.25. 기성검사한 실적률(%)임.

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) : 재해예방 및 생태하천 복원으로 수질개선, 수생태계 건전성 회복 등 쾌적한 하천환경 조성

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	누적공정률(%)
	실적 / 계획	100 / 100
	달성률(%)	100 %
예산집행 노력	실적 / 계획	1,299 / 1,364 (백만원)
	집행률(%)	95 %
추진실적 근거자료		준공조서 및 대흥천 생태하천복원사업 실적(완료) 보고서
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	Ⅲ-1-다-3	도랑살리기 운동	기존	'19 ~'23	김현아 (746-5555)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 마을주민 스스로에게 도랑을 살리는 동기를 부여하고 공감대를 형성하여 수질개선 및 하천·호소의 수생태계 건강성을 회복하고 유지하기 위함

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 237백만원

○ 사 업 량 : 주민과 함께하는 도랑살리기 사업 25개소

○ 사업내용 : 주민들과 함께 수질개선 정화활동, 환경교육 등을 통하여 도랑을 깨끗하고 생태적인 생활공간으로 조성하는 사업

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 신규사업 1개소 • 사후관리 사업 5개소	• 신규사업 1개소 - 상월면 석종리 돌마루 • 사후관리 사업 5개소 - 락동, 고산이메, 양지뜸, 방천골, 늘마루
2021	• 신규사업 3개소 • 사후관리 사업 4개소	• 신규사업 3개소 사업 완료 • 사후관리 사업 4개소 사업 완료
2022	• 신규사업 1개소 • 사후관리 사업 3개소	• 신규사업 1개소 사업 완료 • 사후관리 사업 3개소 사업 완료
2023	• 사후관리 사업 1개소	• 사후관리 사업 1개소 사업 완료

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	237	75	45	39	39	39
	실적	292	75	45	132	38	2
성과 (개소)	계획	22	5	5	4	4	4
	실적	22	7	6	4	4	1
목표 달성도			140	120	100	100	25

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 도랑살리기 사후관리 1개소 추진
- 마을도랑 수질개선 및 하천·호소의 수생태계 건강성을 회복

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	개소
	실적 / 계획	사후관리 1개소 /4개소
	달성률(%)	25
예산집행 노력	실적 / 계획	2 / 39 (백만원)
	집행률(%)	5.1
추진실적 근거자료		사후관리 1개소를 시 · 군 · 구 단위에서 수집 후 취합
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-나-1	조림 사업	기존	'19 ~ '23	현득환 (746-6133)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 산림자원 조성 및 지속가능한 산림경영 기반 구축
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 7,348백만원
○ 사 업 량 : 937ha
○ 사업내용 : 경제수조림, 큰나무조림, 미세먼지저감조림, 지역특화조림 등

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 조림사업 169ha 실시 - 경제수 조림: 115ha - 큰나무조림: 13ha - 미세먼지저감조림: 41ha	• 조림사업 195ha 실시 - 경제수 조림: 155ha - 큰나무조림: 20ha - 미세먼지저감조림: 10ha - 지역특화조림: 10ha
2021	• 조림사업 185ha 실시 - 경제수 조림: 125ha - 큰나무조림: 35ha - 미세먼지저감조림: 5ha - 지역특화조림: 10ha - 내화수림대조성 hg	• 조림사업 185ha 실시 - 경제수 조림: 125ha - 큰나무조림: 35ha - 미세먼지저감조림: 5ha - 지역특화조림: 10ha - 내화수림대조성 10 hg
2022	• 조림사업 195ha 실시 - 경제수 조림: 110ha - 큰나무조림: 20ha - 내화수림대조성: 10ha - 미세먼지저감조림: 5ha - 지역특화조림: 50ha	• 조림사업 198ha 실시 - 경제수 조림: 110ha - 큰나무조림: 20ha - 내화수림대조성: 10ha - 미세먼지저감조림: 5ha - 지역특화조림: 53ha
2023	• 조림사업 193ha 실시 - 경제수 조림: 120ha - 큰나무조림: 28ha - 내화수림대조성: 5ha - 미세먼지저감조림: 10ha - 지역특화조림: 30ha	• 조림사업 194ha 실시 - 경제수 조림: 120ha - 큰나무조림: 29ha - 내화수림대조성: 5ha - 미세먼지저감조림: 10ha - 지역특화조림: 30ha

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	7,009	978	978	1,298	2,012	1,743
	실적	6,679	978	978	1,298	1,832	1,593
성과 (ha)	계획	911	169	169	185	195	193
	실적	941	169	195	185	198	194
목표 달성도			100	115.4	100	101.5	100.5

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 조림사업 실적달성을 통한 탄소흡수원 확충으로 기후변화 적기 대응
○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	조림(ha)
	실적 / 계획	193 / 194
	달성률(%)	100.5
예산집행 노력	실적 / 계획	1,593 / 1,743 (백만원)
	집행률(%)	91.4
추진실적 근거자료		조림사업 추진실적 보고서 (충남도)
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 해당 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-나-2	숲가꾸기 사업	기존	'19 ~ '23	박병주 (746-6143)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 지속가능한 산림자원 관리를 통하여 생태·환경적으로 건전하고 경제적 가치가 높은 산림으로 육성

○ 기　　간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.

○ 사 업 비 : 3,958백만원

○ 사 업 량 : 2,130ha

- 조림지가꾸기 1,150ha, 미세먼지저감 공익숲가꾸기 200ha, 덩굴제거 480ha
- 어린나무가꾸기 200ha, 산불예방숲가꾸기 40ha, 큰나무가꾸기 60ha

○ 사업내용

- 산림의 공익기능 최적 발휘를 위한 공익림가꾸기 추진
- 조림지에 대한 사후관리 강화
- 산림기능에 따른 숲 관리에 더하여 산불에 강한 숲 조성

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행 완료 (큰나무가꾸기 103ha, 어린나무가꾸기 173ha, 조림지가꾸기 1,488ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 200ha)
2021	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행 완료 (큰나무가꾸기 30.57ha, 어린나무가꾸기 170.20ha, 조림지가꾸기 1384.85ha, 산불예방숲가꾸기 20ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 202ha)
2022	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행 완료 (큰나무가꾸기 110ha, 어린나무가꾸기 170ha, 조림지가꾸기 1,140ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 200ha)
2023	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행	• 숲가꾸기 계획 수립 및 시행 완료 (큰나무가꾸기 60ha, 어린나무가꾸기 199ha, 조림지가꾸기 1,336ha, 덩굴제거 306ha, 산불예방숲가꾸기 30ha 미세먼지저감공익숲가꾸기 204ha)

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	9,105	1,011	1,011	3,027	3,045	1,011
	실적	14,327	1,011	3,176	3,027	3,155	3,958
성과 (지수)	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	5	1	1	1	1	1
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과)

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	조림(지수)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	3,958/ 1,011 (백만원)
	집행률(%)	391.4%
추진실적 근거자료		정산, 결과보고서
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-나-3	공공산림가꾸기단 운영	신규(기존)	'19 ~'23	김수진 (746-6144)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 기후변화에 대응하여 신·재생에너지원인 목질계 바이오매스 활용 높이기 위해 산물수집의 확대 필요

○ 기　　간 : 2023. 3. ~ 2023. 11. (변동가능)

○ 사 업 비 : 260백만원

○ 사 업 량 : 산림바이오매스수집단 4명, 산림자원조사단 2명, 숲가꾸기패트롤 4명

○ 사업내용 : 숲가꾸기 작업 추진 및 산물 수집 업무추진

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 2월~11월 공공산림가꾸기단 운영	• 2월~11월 산림바이오매스 수집 및 산림 현장민원 처리 - 바이오매스 수집 업무 및 산림민원 처리
2021	• 공공산림가꾸기단 10명 운영 • 산물수집 1,800㎥	• 공공산림가꾸기단 10명 운영 • 산물수집 1,500㎥
2022	• 공공산림가꾸기단 10명 운영 • 산물수집 1,700㎥	• 공공산림가꾸기단 10명 운영 • 산물수집 1,700㎥
2023	• 공공산림가꾸기단 10명 운영 • 산물수집 1,700㎥	• 공공산림가꾸기단 10명 운영 • 산물수집 1,250㎥

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,506	342	342	302	260	260
	실적	1,252	167	339	283	236	227
성과 (㎥)	계획	8800	1800	1800	1800	1700	1700
	실적	7290	1420	1420	1500	1700	1250
목표 달성도			78.9	78.9	83.3	100	73.5

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) : 산물수집을 확대하여 신·재생에너지원인 목질계 바이오매스를 활용하여 기후변화에 대응가능

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산물수집
	실적 / 계획	1,250 / 1,700㎥
	달성률(%)	73.5
예산집행 노력	실적 / 계획	227 / 260(백만원)
	집행률(%)	87.3
추진실적 근거자료		산물수집 결과보고서 및 숲가꾸기 월보
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 숲가꾸기 및 산물수집 작업 시, 안전관리 유의 요망

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-나-5	국토공원화 사업	기존확대	'19 ~'23	조현재 (746-6163)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 녹색 생활환경 조성으로 시민의 삶의 질 향상

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 1,500백만원

○ 사 업 량 : 가로경관 조성 및 쌈지공원 조성 15개소

○ 사업내용

- 양촌면 임화리 쌈지공원
- 종연리 쌈지공원
- 가로소공원 조성

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 가로경관 조성 및 쌈지공원 3개소 조성	• 가로경관 조성 및 쌈지공원 9개소 조성완료
2021	• 가로경관 조성 및 쌈지공원 3개소 조성	• 가로경관 조성 및 쌈지공원 3개소 조성완료
2022	• 가로경관 조성 및 쌈지공원 3개소 조성	• 양촌면 임화리 쌈지공원 • 종연리 쌈지공원 • 가로소공원 조성
2023	• 가로경관 조성 및 쌈지공원 3개소 조성	• 부창동 녹색쌈지숲 조성 • 연무읍 양지리 녹색쌈지숲 조성 • 성동면 정지리 쌈지공원 조성

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,500	300	300	300	300	300
	실적	1,903	331	320	413	539	300
성과 (개소)	계획	15	3	3	3	3	3
	실적	21	3	9	3	3	3
목표 달성도			100	300	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) : 녹색쌈지숲 및 쌈지공원 조성 완료(100%)

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	환경조성(개소)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	300 / 300 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		예산집행
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-나-6	공원 조성 및 관리 사업	기존확대	'19~'23	조현재 (746-6163)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 녹색 생활환경 조성 및 관리로 시민의 삶의 질 향상

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 1,500백만원

○ 사 업 량 : 소규모 공원조성 15개

○ 사업내용 :

- 소규모 공원 조성 3개소
- 테마공원, 녹색쌈지숲, 학교숲 조성 등

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 소규모 공원 조성 3개소	• 소규모 공원 조성 3개소 완료 - 논산여중 명상숲, 강경 산림공원, 녹색 쌈지숲
2021	• 소규모 공원 조성 3개소	• 소규모 공원 조성 3개소 완료 - 강경효사랑 요양병원 나눔숲 조성 완료 - 강경산양초등학교 학교숲 조성 완료 - 채운초등학교 학교숲 조성 완료
2022	• 소규모 공원 조성 3개소	• 소규모 공원 조성 3개소 완료 - 강경 죽림서원 테마공원 - 동성초, 충남인터넷고 학교숲 조성 - 녹색쌈지숲 조성
2023	• 소규모 공원 조성 3개소	• 소규모 공원 조성 3개소 완료 - 강경황산초, 논산여교 학교숲 조성 - 실외정원 조성

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,500	300	300	300	300	300
	실적	2,490	322	455	231	842	640
성과 (개소)	계획	15	3	3	3	3	3
	실적	15	3	3	3	3	3
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 소규모 공원 조성 3개소 완료에 따른 쾌적한 녹지 공간 제공

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	소규모 공원 조성 (3개소)
	실적 / 계획	3개소 / 3개소
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	640 / 300 (백만원)
	집행률(%)	213
추진실적 근거자료		예산집행
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	Ⅴ-1-나-7	가로수 조성 및 관리 사업	기존확대	'19 ~'23	조은아 (746-6166)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 명품 가로수 길을 조성 및 관리하여 아름답고 깨끗한 가로환경 제공
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 1,580백만원
○ 사 업 량 : 논산시 관내 전체 가로수 관리 및 가로수 조성
○ 사업내용 : 가로수 5개소 조성 : 연무읍 봉동리, 상월면 주곡리, 연산면 고정리, 강산동 부영아파트, 중앙로 일원 등 가로수 조성사업 완료

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 가로수 1개소 조성	• 가로수 관리 사업 - 관촉로 명품 가로수 조성 완료
2021	• 가로수 1개소 조성	• 가로수 관리 사업 - 관내 가로수 병해충 방제사업 완료 - 은진~가야곡 가로변 은행나무 전정작업 완료 - 가로수 생육환경 개선을 위한 가로변 등 제초작업 완료 ※ 타 예산으로 가로수 조성 완료
2022	• 가로수 1개소 조성 및 관내 가로수 관리 등	• 가로수 5개소 조성 및 관내 가로수 유지관리
2023	• 가로수 3개소 조성 • 가로수 전정작업 및 관내 가로수 유지관리	• 가로수 2개소 조성 완료 - 도시숲(가로수) 조성사업(은진 대학로) - 명품가로수 조성사업(연무읍 금곡리) • 가로수 전정작업 및 관내 가로수 유지관리 - 가로수 7개소 전정작업 및 관내 가로수 병해충 방제사업 완료

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,580	440	370	170	300	300
	실적	1,422	437	340	159	300	186
성과 (개소)	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	10	1	1	1	5	2
목표 달성도			100	100	100	500	200

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ 가로수 2개소 조성 및 7개소 전정 작업 완료하여 녹색 쉼터 및 쾌적한 가로경관 제공
○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	가로수 조성(1개소)
	실적 / 계획	2개소 가로수 조성 / 1개소 가로수 조성
	달성률(%)	200
예산집행 노력	실적 / 계획	186 / 300 (백만원)
	집행률(%)	62
추진실적 근거자료		신규 설치된 2개소를 시 · 군 · 구 단위에서 수집 후 취합
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-나-11	상월공원 조성	신규 (발굴)	'19 ~'23	서연경 (746-6162)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 낙후된 지역 정주여건 개선 및 지역주민의 높은 공원수요 충족

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 5,200백만원

○ 사 업 량 : 근린공원 조성 1개소, 23,192㎡

○ 사업내용 : 잔디광장, 순환산책로, 연못, 야외공연장, 어린이놀이터, 주차장, 화장실 등

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 공원 조성(1개소) 추진	• 도시관리계획 결정 및 공원조성계획 수립 용역, 실시설계용역 완료(100%) • 편입토지 협의 매수(90%)
2021	• 공원 조성(1개소) 추진	• 도시관리계획 결정고시 및 편입토지 보상 완료(100%) • 도시계획시설사업 실시계획인가 신청 및 재해영향평가 협의
2022	• 공원 조성(1개소) 추진	• 문화재 표본조사 용역 완료 • 경관심의 용역 완료 • 폐기물처리 용역 완료
2023	• 23년 사업 완료	• 2023. 6. 19. 상월공원 조성사업 준공

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	7,480	670	4,510	1,800	500	
	실적	4,944	164	1,707	399	526	2,148
성과 (누적%)	계획	260		10	50	100	100
	실적	170		10	20	40	100
목표 달성도				100	40	40	100

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) : 상월공원 조성완료(2023. 6.)에 따른 쾌적한 녹지공간 제공

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	누적공원조성률(%)
	실적 / 계획	100 / 100
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	2,148 / 0 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		예산집행
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-다-1	사방 사업	기존	'19 ~ '23	현득환 (746-6133)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 사방사업의 효율적인 추진으로 산림재해예방 및 국토보전
○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.
○ 사 업 비 : 5,551백만원
○ 사 업 량 : 3개 사업
○ 사업내용 : 사방댐 조성, 계류보전, 산지사방사업

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 사방댐조성 : 1개소 • 계류보전 : 2㎞ • 산지사방 : 0.5ha	• 사방댐조성 : 2개소 • 계류보전 : 1.5㎞ • 산지사방 : 0.5ha
2021	• 사방댐조성 : 1개소 • 계류보전 : 1㎞ • 산지사방 : 1ha	• 사방댐조성 : 1개소 • 계류보전 : 1㎞ • 산지사방 : 1ha
2022	• 사방댐조성 : 3개소 • 계류보전 : 2㎞ • 산지사방 : 1ha	• 사방댐조성 : 3개소 • 계류보전 : 1㎞ • 산지사방 : 1ha
2023	• 사방댐조성 : 4개소 • 계류보전 : 1㎞ • 산지사방 : 1ha	• 사방댐조성 : 4개소 • 계류보전 : 1㎞ • 산지사방 : 1ha

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	4,478	758	861	546	1,038	1,275
	실적	4,410	758	861	546	1,038	1,207
			사방댐 조성(개소)				
성과	계획	10	1	1	1	3	4
	실적	11	1	2	1	3	4
			계류보전(㎞)				
성과	계획	8	2	2	1	2	1
	실적	6.5	2	1.5	1	1	1
			산지사방(ha)				
성과	계획	4	0.5	0.5	1	1	1
	실적	4	0.5	0.5	1	1	1
목표 달성도			100	100	100	83.3	100

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) 사방시설 확충으로 기후변화에 따른 산사태 등 산림재해 적극 대응
○ (평가결과)

구분		세부내용		
목표달성 노력	지표명(단위)	사방댐 조성(개소)	계류보전(㎞)	산지사방(ha)
	실적 / 계획	4 / 4개소	1 / 1㎞	1 / 1ha
	달성률(%)	100		
예산집행 노력	실적 / 계획	1,207 / 1,275 (백만원)		
	집행률(%)	94.6%		
추진실적 근거자료		사방사업 정기 보고 (충남도)		
최종평가		우수		

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-다-2	산불 방지	기존	'19 ~ '23	박병주 (746-6143)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 산불 위험시기 적극적인 대응을 통한 산불피해 최소화로 산림보호 및 시민생활 안전에 기여
○ 기　　간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
○ 사 업 비 : 2,147백만원
○ 사 업 량 : 산불전문예방진화대 운영 등 11개 사업
○ 사업내용
- 산불방지대책본부 설치 및 산불진화인력 운영
- 진화장비 및 산불방지 인프라 구축
- 산불무인감시카메라, 산불소화시설 유지보수 및 점검 등

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 및 진화장비 확충	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 완료 - 산불전문예방진화대 48명(상/하반기 각 1회) - 산불감시원 44명(1회) • 진화장비 구입 완료: 등짐펌프, 갈퀴 등 500개, 개인진화장비세트 50개
2021	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 및 진화장비 확충	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 완료 - 산불전문예방진화대 48명(상/하반기 각 1회) - 산불감시원 44명(1회) • 진화장비 구입 완료: 등짐펌프, 갈퀴 등 500개, 개인진화장비세트 50개
2022	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 및 진화장비 확충	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 완료 - 산불전문예방진화대 45명 - 산불감시원 40명 • 진화장비 구입 완료: 헤드랜턴, 손전등 각 50개, 등짐펌프 100개 • 산불소화시설 설치 완료 1개소
2023	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 및 진화장비 확충	• 방지계획 수립 및 시행 • 산불교육 완료 - 산불전문예방진화대 45명 - 산불감시원 44명 • 진화장비 구입 완료: 등짐펌프 136개, 개인진화장비세트 55개, 산불진화차 2대

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	5,905	1,181	1,181	1,181	1,181	1,181
	실적	8,897	1,181	1,658	1,837	2,147	2,074
성과 (지수)	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	5	1	1	1	1	1
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산불 진화대 및 감시원 운영(지수)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	2,074 / 1,181 (백만원)
	집행률(%)	175.6
추진실적 근거자료		예산집행
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	Ⅴ-1-다-3	임도시설 사업	기존보완	'19~'23	나현승 (746-6142)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 지속가능한 산림경영 관리 및 산림경영 기반 구축

○ 기　　간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.

○ 사 업 비 : 1,359백만원

○ 사 업 량 : 간선임도 5.05km 신설, 보수 15km, 구조개량 5km

○ 사업내용 : 간선임도 시설, 임도 보수·구조개량

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 간선임도 신설 - 간선임도 2.19km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 1km	• 간선임도 신설 - 간선임도 2.19km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 1km
2021	• 간선임도 신설 - 간선임도 6.9km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 5km	• 간선임도 신설 - 간선임도 6.9km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 5km
2022	• 간선임도 신설 - 간선임도 4km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 5km	• 간선임도 신설 - 간선임도 5km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 5km
2023	• 간선임도 신설 - 간선임도 3km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 km	• 간선임도 신설 - 간선임도 5.05km 신설 • 기존임도 보수 및 구조개량 - 보수 15km, 구조개량 5km

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	5,569	568	554	1,820	1,268	1,359
	실적	5,303	554	530	1,679	1,210	1,330
성과 (㎞)	계획	17	2	2	6	4	3
	실적	21.09	2	2.19	6.9	5	5
목표 달성도			100	109.5	115	125	166

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) : 목표달성 초과로 산림경영 기반 구축

○ (평가결과) : 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	간선임도 5.05(㎞)
	실적 / 계획	간선임도 5.05㎞ 설치 / 간선임도 3㎞ 설치
	달성률(%)	166
예산집행 노력	실적 / 계획	1,330 / 1,359 (백만원)
	집행률(%)	97.8
추진실적 근거자료		충청남도에서 수집 후 취합
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	V-1-다-4	산림병해충 방제사업	기존	'19 ~ '23	김수진 (746-6144)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 방제를 통해 산림병해충을 차단하여 건강한 산림생태계를 유지하고 급격한 기후변화로 증가하는 산림병해충 발생을 대처하도록 함

○ 기　　간 : 2023. 3. ~ 2023. 10. (변동가능)

○ 사 업 비 : 31백만원

○ 사 업 량 : 병해충 방제사업(160ha), 산림병해충 예찰방제단 3명

○ 사업내용 : 산림병해충 예찰방제단을 운영하고 병해충 방제를 사업 발주하도록 함

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 4월~9월 산림병해충 시기별 적기 방재	• 4월~9월 산림병해충 방제 - 꽃매미 25ha, 흰불나방 402ha, 미국선녀벌레 25ha, 기타해충 19ha, 갈색날개매미충 60ha
2021	• 산림병해충 예찰방제단 운영 • 산림병해충 방제 160ha	• 산림병해충 예찰방제단 운영 • 산림병해충 방제 160ha
2022	• 산림병해충 예찰방제단 운영(3명) • 산림병해충 방제 160ha	• 산림병해충 예찰방제단 운영(3명) • 산림병해충 방제 160ha
2023	• 산림병해충 예찰방제단 운영(3명) • 산림병해충 방제 160ha	• 산림병해충 예찰방제단 운영(3명) • 산림병해충 방제 160ha

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	165	31	31	36	36	31
	실적	127	30	29	35	33	29
성과 (ha)	계획	800	160	160	160	160	160
	실적	640	160	160	160	160	160
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) : 산림병해충 발생을 억제하여 산림생태계의 피해를 최소화 하도록 함

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산림병해충 방제
	실적 / 계획	160ha / 160ha
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	29 / 31 (백만원)
	집행률(%)	93.5
추진실적 근거자료		농림지 동시발생 병해충 방제 실적보고 및 일반병해충 분기보고
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	Ⅴ-1-라-1	외래어종퇴치 수매사업	기존	'19 ~'23	유정은 (746-6122)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 배스, 블루길 등 번식력이 강한 외래어종을 수매하여 내수면 생태계 보호

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 150백만원

○ 사 업 량 : 30,750kg

○ 사업내용 : 토산어종 번식에 악영향을 주는 큰입배스, 블루길 등 외래어종 수매를 통해 생태계 및 자원회복 기여

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 외래어종 수매 - 사업기간 : 연중 - 사업장소 : 탑정저수지 일원 - 연사업량 : 6,000kg - 수매어종 : 배스, 블루길, 붉은귀거북 등	• 외래어종 수매 현황 - 사업자 : 탑정호 내수면 어업계 - 수매량 : 554kg ※ 도비사업을 통해 15,600kg 기수매 추진
2021	• 외래어종 수매 - 사업기간 : 연중 - 사업장소 : 탑정저수지 일원 - 연사업량 : 6,250kg - 수매어종 : 배스, 블루길, 붉은귀거북 등	• 외래어종 수매 현황 - 사업자 : 탑정호내수면어업계 - 수매량 : 0kg ※ 도비사업을 통해 15,437kg 기수매 추진
2022	• 외래어종 수매 - 사업기간 : 연중 - 사업장소 : 탑정저수지 일원 - 연사업량 : 6,250kg - 수매어종 : 배스, 블루길, 붉은귀거북 등	• 외래어종 수매 현황 - 사업자 : 탑정호내수면어업계 - 수매량 : 16,666kg
2023	• 외래어종 수매 - 사업기간 : 연중 - 사업장소 : 탑정저수지 일원 - 연사업량 : 6,250kg - 수매어종 : 배스, 블루길, 붉은귀거북 등	• 외래어종 수매 현황 - 사업자 : 탑정호내수면어업계 - 수매량 : 16,666kg

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	150	30	30	30	30	30
	실적	158	0	2.77	75	80	80
성과 (kg)	계획	30,750	6,000	6,000	6,250	6,250	6,250
	실적	48,257	0	16,154	15,437	16,666	16,666
목표 달성도			0	269.2	247	266.7	266.7

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ 큰입배스, 블루길(파랑볼우럭) 등 번식력이 강한 외래어종을 수매하여 내수면 생태계 보호

○ 어장환경에 대한 인위적 개선으로 자원회복 및 어장생산성 향상

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	외래어종 수매 24,500kg
	실적 / 계획	외래어종 수매 16,666kg / 6,250kg
	달성률(%)	266.7
예산집행 노력	실적 / 계획	80 / 30 (백만원)
	집행률(%)	266.7
추진실적 근거자료		매년 수매량 취합
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/생태계	Ⅴ-1-라-2	생태계교란 어종 퇴치사업	신규(발굴)	'19 ~'23	오창헌 (746-5525)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 토착동물 보호와 동물다양성 확보를 위하여 외래동물 확산방지

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 사 업 비 : 150백만원

○ 사 업 량 : 교란어종(베스 등) 10,000kg(매년 2,000kg목표)

○ 사업내용 :

- 지역 수 생태계교란종 운영관리체계 구축
- 지속적인 전문인력(잠수부) 투입을 통한 관내 저수지 등의 생태계교란어종 선별 포획

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 생태계교란 어종 퇴치사업 실시 - 관내 저수지 생태계교란 어종 퇴치사업 실시	• 생태계교란 어종 퇴치 - 퇴치량 1,341마리, 1,797kg
2021	• 사업비 : 30백만원 목표 • 사업량 : 2,000kg 목표	• 사업비 : 15백만원(국도비 사업으로 변경) • 사업량 : 952kg
2022	• 사업비 : 15백만원(국도비 사업) • 사업량 : 1,000kg 목표	• 사업비 : 15백만원(국도비 사업) • 사업량 : 985kg
2023	• 사업비 : 15백만원(국도비 사업) • 사업량 : 1,000kg 목표	• 사업비 : 15백만원(국도비 사업) • 사업량 : 884kg

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	103.5	30	28.5	15	15	15
	실적	88.5	30	28.5	15	15	15
성과 (kg)	계획	10,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	실적	5,411	1,680	1,797	952	982	884
목표 달성도			84	89.9	47.6	49.1	44.2

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) 토착동물 보호와 동물 다양성 확보

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생태계 교란 어종(kg)
	실적 / 계획	884kg / 2,000kg
	달성률(%)	44.2
예산집행 노력	실적 / 계획	15 / 15 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		생태계교란동물 퇴치사업 완료 보고서(환경과-21195(2022.7.11.))
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선·보완사항 :

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토	Ⅵ-1-가-1	종합적인 재난대처 역량강화	기존	'19 ~ '23	조현정 (746-6424)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 재난 발생 시 긴급대응 및 수습·복구를 위한 현장 대응능력 강화
○ 기　　간 : 2019~2023년
○ 사 업 비 : 78.5백만원
○ 사 업 량 : 매년 재난대응 안전한국훈련 1회, 유관기관 협업 상시훈련 1회
○ 사업내용 : 재난대응 안전한국훈련 및 유관기관 합동 상시훈련 실시

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 재난대응 안전한국훈련(9월 예정) 실시 • 유관기관 협업 상시훈련 실시 • 재난관리기금 재해예방사업 시행(단년도)	• 재난대비 안전한국훈련(`20.11.) 실시 • 유관기관 협업 상시훈련 실시 • 재난관리기금 재해예방사업 시행(단년도)
2021	• 재난대응 안전한국훈련(9월 예정) 실시 • 유관기관 협업 상시훈련 실시 • 재난관리기금 재해예방사업 시행(단년도)	• 재난대비 안전한국훈련(`21.11.) 실시 • 유관기관 협업 상시훈련 실시 • 재난관리기금 재해예방사업 시행(단년도)
2022	• 재난대응 안전한국훈련(9월 예정) • 유관기관 협업 상시훈련 실시	• 재난대비 안전한국훈련(`22.11.) 실시 • 유관기관 협업 상시훈련 실시
2023	• 재난대응 안전한국훈련(10월 예정) • 유관기관 협업 상시훈련 실시	• 재난대비 안전한국훈련(`23.6.) 실시 • 유관기관 협업 상시훈련 실시

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,093	218.6	218.6	218.6	218.6	218.6
	실적	690.3	218.6	218.6	218.6	15.7	18.8
성과 (회)	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	4	1	1	1	1	1
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과)
- 토론기반 훈련에서 실행기반 훈련 중점 실시에 따른 재난현장 대응체계 미비점 발굴 및 개선대책 마련

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재난대응 안전훈련 (회)
	실적 / 계획	토론훈련 및 실제훈련 실시(각 1회) / 토론훈련 및 실시훈련 실시(각 1회)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	18.8 / 218.6 (백만원)
	집행률(%)	8.6%
추진실적 근거자료		안전총괄과-9777(2023.6. 20.) 2023년 재난대응 안전한국훈련 결과보고
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토	Ⅵ-1-가-2	재난대비 선제적 대응체계 구축	기존	'19 ~ '23	조현정 (746-6424)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 재난 취약시설물에 대한 사전 안전점검으로 선제적 대응 체계 마련
○ 기　　간 : 2019~2023년
○ 사 업 비 : 비예산
○ 사 업 량 : 매년 상·하반기 정기점검 2회
○ 사업내용
- 모니터링 유지관리 등 서비스 지원
- 점검을 통한 시설 정비 및 보수·보강

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치
2021	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치
2022	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치
2023 (계획)	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치	• 상·하반기 정기점검 실시 • 점검 후 시설물 보수 및 보강 등 사후조치

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	-	-	-	-	-
	실적		-	-	-	-	-
성과 (회)	계획	10	2	2	2	2	2
	실적	8	2	2	2	2	2
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과)
- 구조안전위험시설 안전관리 확인을 통한 시설물 실태점검 실시

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	시설물 안점점검 (회)
	실적 / 계획	상 · 하반기 정기점검 실시/상 · 하반기 정기점검 실시
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		안전총괄과-10148(2023. 5. 29.), 안전총괄과-20779(2023. 12. 7.)
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토	Ⅵ-1-가-3	지산 자연재해위험개선 지구 정비사업	기존	'19 ~ '23	양남규 (746-6344)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 집중호우 시 상습침수지역에 대한 항구적인 방재대책 수립
○ 기　　간 : 2019~2023년
○ 사 업 비 : 7,687백만원
○ 사 업 량 : 배수펌프(5대) 및 전기설비(수배전반 포함) 일체 증설, 유수지 증설 V=3,700㎥, 배수관로 정비 L=1km
○ 사업내용 : 배수펌프(5대) 및 전기설비(수배전반 포함) 일체 증설, 유수지 증설 V=3,700㎥, 배수관로 정비 L=1km

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 기본 및 실시설계 용역 준공 • 실시계획 수립·공고를 위한 인허가 및 행정절차 이행 • 보상 착수 및 공사 착공	• 지구지정 변경추진(행정절차 이행) • 인허가 및 행정절차 이행 • 기본 및 실시설계 용역 추진
2021	• 기본 및 실시설계 용역 준공 • 실시계획 수립·공고를 위한 인허가 및 행정절차 이행 • 보상 착수 및 공사 착공	• 실시계획 수립·공고를 위한 인허가 및 행정절차 이행 • 보상착수
2022	• 기본 및 실시설계 용역 준공 • 실시계획 수립·공고를 위한 인허가 및 행정절차 이행 • 보상 착수 및 공사 착공	• 실시계획 수립·공고를 위한 인허가 및 행정절차 이행 • 보상착수 • 공사 착공
2023	• 배수펌프(5대) 및 전기설비(수배전반 포함) 일체 증설, 유수지 증설 V=3,700㎥, 배수관로 정비 L=1km	• 공사 착공(시공측량 및 설계서 검토 등)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	7,687	1,600	2,303	3,000	784	0
	실적	3,770	544	99	210	496	2,421
성과 (공정율)	계획	100	5	15	25	30	25
	실적	50	5	10	15	20	5
목표 달성도			100	67	60	66.7	25

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)
- 실시계획 수립·공고를 위한 인허가 및 행정절차 이행
- 보상착수, 공사 착공

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	공사착공
	실적 / 계획	공사착공 1식 / 공사착공
	달성률(%)	25
예산집행 노력	실적 / 계획	7,687 / 3,770 (백만원)
	집행률(%)	49%
추진실적 근거자료		23.01.10. 공사착공 완료
최종평가		미흡

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토	Ⅵ-1-나-1	시민 중심 안전정책 추진	기존	'19 ~'23	고낙준 (746-6422)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 시민안전보장
○ 기　　간 : 2019~2023년
○ 사 업 비 : 600백만원
○ 사 업 량 : 시민안전보험 18건(지급액: 51,500천원) / 자전거보험 46건(지급액: 18,875천원)
○ 사업내용
- 논산시민 전체를 대상으로 한 시민안전보험 및 자전거보험 가입
- 재난·사고로부터 피해를 입은 시민의 생활안정 지원 및 심리적 안정 도모

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 재난안전 문자전광판 운영(홍보) • 매년 안전관리계획 수립	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 재난안전 문자전광판 운영(홍보) • 매년 안전관리계획 수립
2021	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 재난안전 문자전광판 운영(홍보) • 매년 안전관리계획 수립	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 재난안전 문자전광판 운영(홍보) • 매년 안전관리계획 수립
2022	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 시 홈페이지, SNS 등 홍보개체 다각화 • 시민안전보험과 자전거보험 담보보험 보장 범위 확대	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 시 홈페이지, SNS 등 홍보 • 시민안전보험과 자전거보험 담보보험 보장 범위 확대
2023	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 사망신고, 안심상속 원스톱서비스 요청시 보험 홍보 추진 • 자연재난 및 사회재난(다중밀집 인파사고) 보험 특약 가입	• 시민 대상 시민안전보험 및 자전거보험 가입 • 시 홈페이지, SNS 등 홍보 • 시민안전보험과 자전거보험 담보보험 보장 범위 확대

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	795	159	159	159	159	159
	실적	777	150	150	159	159	159
			시민안전보험 보상				
성과 (건)	계획	50	10	10	10	10	10
	실적	42	2	4	5	18	13
			자전거보험 보상				
성과 (건)	계획	130	20	20	30	30	30
	실적	230	23	23	30	46	88
목표 달성도			67.5	77.5	75	166.7	252.5

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과) 보험가입을 통해 재난.사고로부터 피해를 입은 시민에 대한 재정, 생활안정 지원 및 심리적 안정 도모로 안전한 논산 구현

○ (평가결과)

구분		세부내용	
목표달성 노력	보험보상(건)	168건 보상(시민안전보험 42건 / 자전거보험 122건)	
	실적 / 계획	시민안전보험	42건 / 50건
		자전거보험	230건 / 130건
	달성률(%)	151%	
예산집행 노력	실적 / 계획	159 / 159 (백만원)	
	집행률(%)	100%	
추진실적 근거자료		예산서 및 사업 정산보고서	
최종평가		매우 우수	

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 보험 보장항목에 대한 분석을 통해 시민들이 좀 더 많은 혜택을 받을 수 있는 보험설계
- 보장항목 개선 및 홍보 다각화로 보험 지급률 향상

부문	과제번호	세부사업명	유형	기간	소관부서 (담당자/연락처)
국토	Ⅵ-1-나-3	재해예방을 위한 소하천 시설물 강화	신규(기존)	'19~'23	건설과 (임장균/6332)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 미 개수된 소하천에 대한 친환경적 정비, 재해 위험지역 개선으로 집중호우 대비 재해 사전예방 및 생활환경 개선

○ 기　　간 : 2019. ~ 2023.

○ 총사업비 : 10,036 백만원

○ 사 업 량 : 소하천 정비 3개소 L=4.21km (덕실,양지,한천 소하천)

○ 사업내용

- 조경석 쌓기 A=24,276㎡, 교량 20개소
- 낙차공, 하상보호공, 둑마루 설치(포장) 등

□ 계획대비 추진실적

구분	당 초 계 획	연차별 추진현황
2022	• 사월소하천 정비사업 실시설계 추진 • 거정소하천 정비사업 실시설계 추진 • 학당소하천 정비사업 실시설계 추진	• 사월천 실시설계 추진중(공정률 80% 완료) – 측량, 지반조사, 호안·교량공법 선정 완료 • 거정천 실시설계 추진중(공정률 80% 완료) – 측량, 지반조사, 호안·교량공법 선정 완료 • 학당천 실시설계 추진중(공정률 25% 완료) – 측량 완료 등
2023	• 사월소하천 정비사업 실시설계 완료 • 거정소하천 정비사업 실시설계 완료 • 학당소하천 정비사업 실시설계 완료	• 사월소하천 정비사업 실시설계 심의 중 • 거정소하천 정비사업 실시설계 심의 중 • 학당소하천 정비사업 실시설계 심의 중

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	7,937	802	5,950	-	1,185	-
	실적	6,369	645	3,915	1,420	302	87
성과 (건수)	계획	6	-	1	2	3	-
	실적	6	-	1	2	3	-
목표 달성도				100	100		

* 2020년 : 1건(덕실천 준공), 2021년 : 2건(양지천, 한천 준공), 2022년 : 3건(사월천, 거정천, 학당천 설계착수)

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) : 재해사전 예방으로 시민의 생명과 재산보호 및 하천환경 개선

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	추진(완료 및 시행) 실적 (건수)
	실적 / 계획	0 / 0
	달성률(%)	-
예산집행 노력	실적 / 계획	6,369 / 7,937 (백만원)
	집행률(%)	79.15 %
추진실적 근거자료		23년 소하천 정비사업 심의개최 공문
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토	Ⅵ-1-다-1	하계 자연재해대비 시설물 점검 추진	기존	'19 ~ '23	김민호 (746-6346)

□ **사업개요**

○ 목　　적 : 자연재해 대비 시설물 점검 추진
○ 기　　간 : 2019~2023년
○ 사 업 비 : 1,504백만원
○ 사 업 량 : 배수펌프장 7개소 상·하반기 정기안전점검, 정밀안전점검, 전기시설 안전진단
○ 사업내용 :
- 배수펌프장 전기시설 안전진단 및 정기·정밀안전점검 용역 실시
- 재해예방시설물 및 재해예·경보시스템 유지보수 실시 등

□ **계획대비 추진실적**

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시
2021	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정기안전점검 용역 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정기안전점검 용역 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시
2022	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정기안전점검 용역 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시	• 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시 • 배수펌프장 정기안전점검 용역 실시 • 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시 • 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시
2023	• 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시	• 재해예방시설물 유지보수 실시 • 재해예경보시스템 유지보수 실시

□ **성과목표 및 이력관리**

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,702	590	337	448	127	83
	실적	1,502	590	337	448	127	80
성과 (건)	계획	25	4	4	7	5	4
	실적	20	4	4	7	5	4
목표 달성도			100	100	100	100	100

※ 2022년 신규 정비사업 추가로 사업기간 연장

□ **2023년도(시행5차) 평가결과**

○ (성과 및 효과)
- 배수펌프장 전기시설 안전진단 실시(2022년 9월 조직개편으로 건설과로 업무이관)
- 배수펌프장 정기안전점검 용역 실시(2022년 9월 조직개편으로 건설과로 업무이관)
- 배수펌프장 정밀안전점검 용역 실시(2022년 9월 조직개편으로 건설과로 업무이관)
- 재해예방시설물 유지보수 실시
- 재해예방시설물 분기별 1회 점검
- 재해예경보시스템 유지보수 실시

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	배수펌프장
	실적 / 계획	배수펌프장 7개소 정기, 정밀안전점검, 전기시설 안전진단 완료 / 배수펌프장 7개소 정기, 정밀안전점검, 전기시설 안전진단 계획
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	127 / 127 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		각 용역별 준공계
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토	Ⅵ-1-다-2	재난상황별 행동 매뉴얼 정비	기존	'19 ~'23	여형구 (746-6416)

□ 사업개요

○ 목　　적 : 재난 발생 시 긴급 대응 및 수습·복구를 위한 매뉴얼 정비
○ 기　　간 : 2019~2023년
○ 사 업 비 : 비예산
○ 사 업 량 : 재난 상황별 행동 매뉴얼 상·하반기 2회
○ 사업내용 :
- 재난유형별 관련 계획 및 대책 수립·정비
- 가이드라인 및 매뉴얼 작성·현행화

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화	• 재난유형별 행동매뉴얼 개정·재개정 • 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화
2021	• 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화	• 재난유형별 행동매뉴얼 개정·재개정 • 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화
2022	• 재난유형별 행동매뉴얼 개정·재개정 • 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화	• 재난유형별 행동매뉴얼 개정·재개정 • 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화
2023	• 재난유형별 행동매뉴얼 개정·재개정 • 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화	• 재난유형별 행동매뉴얼 개정·재개정 • 상·하반기 행동매뉴얼 정비 및 현행화

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
성과 (회)	계획	8	2	2	2	2	2
	실적	8	2	2	2	2	2
목표 달성도			100	100	100	100	100

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)
- 재난사고 발생 대비 비상 연락망 상시 반영 및 현행화
- 재난발생 시 매뉴얼을 통한 신속한 협업체계 구축 및 재난 대응

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재난상황별 행동 매뉴얼 현행화 (회)
	실적 / 계획	2회 / 2회
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산
	집행률(%)	비예산
추진실적 근거자료		
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항
- 해당사항 없음

제2차 논산시 기후위기 적응대책(2019~2023)
이행점검 결과보고서(5차, 2023년)

발 행 일	2024. 4.
발 행 처	논 산 시
발 행 인	환 경 과
주 소	32987 충청남도 논산시 시민로210번길 9
홈페이지	http://www.nonsan.go.kr/
발간등록번호	74-4540000-000083-01