

제2차 천안시 기후위기 적응대책(2019~2023)

이행점검 결과보고서

5차, 23년도

제출일 : 2024년 2월 5일



천안시
기후대과

제 출 문

천안시장 귀하

본 보고서를 “천안시 2023년도 기후위기 적응대책 세부
시행계획 이행점검 용역”의 최종보고서로 제출합니다.

연구기관명 : 충남연구원

연구책임자 : 최영남 책임연구원(기후변화대응연구센터)

연구 원 : 이상신, 고성훈, 이상기

<목 차>

제1장 이행점검 개요	3
1.1 점검배경 및 목적	3
1.2 추진체계 및 방법	4
1.3 점검대상	5
제2장 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획	11
2.1 비전 및 목표	11
2.2 부문별 추진전략 및 방향	12
제3장 기후변화 현황 및 기상 특성	15
3.1 연도별 기후 및 현상일수	15
3.2 기상자료 분석 및 전망	19
제4장 이행점검 결과	23
4.1 총평	23
4.2 세부 점검결과 종합	24
4.3 주요성과	32
4.4 적응대책 추진기반 조성 및 이행력 제고	42
제5장 조치 및 관리계획	45
5.1 전년도 조치결과	45
5.2 미흡 및 미추진 과제 등에 대한 당해연도 조치계획	46
5.3 이행체계 구축	47
제6장 제3차 기후위기 적응대책	55
6.1 총괄	55
6.2 차년도 과제 목록	56
[부록]	59
붙임(증빙자료)	59
세부사업별 이행점검결과	66

표목차

[표 1-1] 2023년 점검대상 세부이행과제 목록	5
[표 3-1] 천안시 종관기상관측소(ASOS) 정보	15
[표 3-2] 천안시 연도별(1973~2023년) 평균기온	16
[표 3-3] 천안시 연도별(1973~2023년) 강수량	18
[표 3-4] 2023년 천안시 평균기온 및 평년값	19
[표 4-1] 천안시 추진결과 종합	23
[표 4-2] 건강부문 이행점검 결과	24
[표 4-3] 재난/재해 부문 이행점검 결과	25
[표 4-4] 농업부문 이행점검 결과	26
[표 4-5] 산림부문 이행점검 결과	27
[표 4-6] 생태계부문 이행점검 결과	27
[표 4-7] 물관리 부문 이행점검 결과	28
[표 4-8] 대기질부문 이행점검 결과	29
[표 5-1] 전년도 점검결과 조치결과	45
[표 5-2] 당해연도 점검결과 조치계획	46
[표 5-3] 이행점검 계획(안)	51
[표 6-1] 제3차 천안시 기후위기적응대책 세부이행사업 총괄	56

그림목차

[그림 1-1] 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차	4
[그림 2-1] 제2차 천안시 기후변화 적응대책 비전 및 목표(천안시, 2019)	11
[그림 3-1] 천안시 연도별(1973~2023년) 평균기온	16
[그림 3-2] 천안시 연도별(1973~2023년) 폭염 및 열대야 일수	17
[그림 3-3] 천안시 연도별(1973~2023년)	18
[그림 3-4] 2023년도 천안시 기온분포	20
[그림 5-1] 천안시 기후위기 이행점검 협의체 조직도	47
[그림 5-2] 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차	49
[그림 6-1] 제3차 천안시 기후위기 적응대책 비전 및 목표	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
 - 천안시는 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 “령”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 확보하고자함
- 세부시행계획(5개년)의 연도별 이행사항을 체계적 및 종합적으로 점검하고 평가·환류 함으로써 성과관리의 효율성, 효과성 마련하고자함

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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • '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 <ul style="list-style-type: none"> - 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
↓	
점검결과 환류	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 결과보고서 탄소중립녹색성장위원회(이하 "위원회") 보고 (매년 5월 31일, 환경부→위원회) • 환경부와의 협의를 통한 차년도 적응대책 변경 또는 수정·보완 • 기존 지방 기후위기 적응대책 보고서 수정 및 제출

[그림 1-5] 지방 기후위기 적응대책 이행점검 절차

○ (추진경위)

- (2023. 10.) 이행점검 계획 수립
- (2023. 11.~12.) '23년 사업에 대한 소관부서 관리카드 작성 및 취합
- (2024. 01.) 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

- 7개 부문, 55개 세부사업, 72개 성과목표에 대한 점검을 실시함
 - (세부사업) 건강 6개, 재난/재해 9개, 농업 8개, 산림 5개, 물관리 11개, 생태계 6개, 대기질 10개
 - (성과지표) 건강 7개, 재난/재해 9개, 농업 15개, 산림 7개, 물관리 13개, 생태계 7개, 대기질 14개

[표 1-1] 2023년 점검대상 세부이행과제 목록

부문 (사업수)	추진전략	세부사업	성과목표	과제 유형	소관부서
[I] 건강 (6)	[I-1] 기후취약계층 건강과 삶의 질 증진	[I-1-가-1] 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	취약계층 건강관리 서비스 (동남구)	기존	동남·서북구 보건소 건강관리과
			취약계층 건강관리 서비스 (서북구)		
	[I-2] 기후변화적응 도시기반 강화	[I-1-가-2] 기후변화에 대응 독거노인 보호시스템 구축	독거노인 돌봄 대상자수	기존	노인장애인과
		[I-2-가-2] 도로관리 살수차 구입 운영	도로관리 살수차 운행률	기존	동남구청 건설과
		[I-2-가-4] 터널청소기를 활용한 도로환경정비	도로관리 살수차 운행률	기존	서북구청 건설과
		[I-3-가-1] 해외유입 감염병 대책 강화(코로나 바이러스 감염증-19)	해외입국자 추적 및 자가격리 관리	기존 보완	보건소 감염병 대응센터
[II] 재난/ 재해 (9)	[II-1] 기후변화로부터 안전한 도시기반 조성	[II-1-가-1] 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	누적 추진율	기존	건설도로과
		[II-1-가-2] 지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)	누적 추진율	기존	건설도로과
		[II-1-가-3] 민·관 협력체계 구축으로 합동훈련 실시	이상기후로 인한 재난대응훈련	기존 보완	안전총괄과
	[II-2] 재난재해대비 및 저감 대책	[II-2-가-1] 재난 예·경보시설설치	신설보강 개소수	기존 보완	안전총괄과
		[II-2-가-3] 재해사전 예방사업	재해예방사업 추진	기존 보완	안전총괄과
		[II-2-가-4] 어린이 안전체험 페스티벌	안전장학 퀴즈대회 운영	신규 (기존)	안전총괄과
		[II-2-가-5] 산사태취약지역 예방사업 추진	사방시설 신설	기존	산림휴양과
	[II-3] 극한기후 대응 관리체계 구축	[II-3-가-1] 항구적 가뭄대책 사업 추진	시설정비	기존	농업정책과
		[II-3-가-3] 횡단보도 그늘막 설치	횡단보도 그늘막 설치	기존 보완	안전총괄과
		[II-3-가-4] 폭염방지용수 (하수처리수) 공급	급수탑 운영	기존 확대	맑은물사업소 하수시설과
농업 (8)	[III-1] 농업 생산력 및 기술향상	[III-1-가-1] 기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	기후변화 적응 신품종 보급	기존	기술보급과
		[III-1-가-2] 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	시범사업	기존	기술보급과

6 | 제2차 천안시 기후위기 적응대책(2019~2023) 이행점검 결과보고서(5차, 2023년)

부문 (사업수)	추진전략	세부사업	성과목표	과제 유형	소관부서
		[Ⅲ-1-가-3] 농업 기상재해 경감을 위한 대응 기술 개발	병해충 무인예측시스템(U-IT) 운영	기존	기술보급과
			기상변화 시스템 운영		
			배 꽃가루 채취		
		[Ⅲ-1-가-4] 지역농업 발전을 위한 품목별 기술교육	품목별 기술교육	기존	농촌지원과
		[Ⅲ-1-나-1] 기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	축사시설현대화	기존 보완	축산과
			젖소고온면역증강제지원		
			젖소사육농가환경개선		
			양돈농가냉난방시설		
			양계농가 폭염피해예방		
			양계농가 육성사업		
	[Ⅲ-2] 기후변화 적응형 도시농업 기반 조성	[Ⅲ-2-가-1] 재해보험가입 활성화	대상면적	기존	농업정책과
		[Ⅲ-2-가-2] 온난화에 따른 가축 질병 예방체계 구축	소, 돼지 구제역 예방접종 항체양성률	기존	축산과
		[Ⅲ-2-나-2] 기후변화 대응 비래, 돌발 병해충 적기 방제	병해충적기방제	기존	기술보급과
[Ⅳ] 산림 (5)	[Ⅳ-1] 산림피해 저감을 위한 대응체계 구축	[Ⅳ-1-가-1] 산림 병해충 예찰 및 방역활동	소나무재선충병 감염목 등 제거	기존	산림휴양과
			일반병해충 방제		
			산림병해충예찰단		
	[Ⅳ-2] 산림자원 관리	[Ⅳ-1-가-3] 산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영	산불진화대 및 감시원	기존	산림휴양과
		[Ⅳ-2-가-2] 숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성	숲가꾸기 사업추진	기존	산림휴양과
	[Ⅳ-3] 산림기능 회복력 증진	[Ⅳ-3-가-1] 도시숲(가로수 따죽지) 조성	따죽지 조성	기존	공원녹지과
		[Ⅳ-3-나-3] 생활밀착형 숲 조성	실내외 정원	신규 (발굴)	공원녹지과
[Ⅴ] 물관리 (11)	[Ⅴ-1] 기후변화에 따른 물순환 체계 구축	[Ⅴ-1-가-1] 지하수 이용실태 현장조사	지하수 이용실태조사	기존 확대	맑은물사업소 하수시설과
		[Ⅴ-1-가-2] 지하수 보전 및 관리계획	보조지하수 관측망 운영	기존 확대	맑은물사업소 하수시설과
		[Ⅴ-1-나-1] 노후 상수도관 교체	노후 상수도관로 교체	기존	맑은물사업소 급수과
	[Ⅴ-2] 수질 및 수생태 관리 강화	[Ⅴ-2-가-1] 농촌지역 하천수질 개선	마을하수도 신증설	기존	맑은물사업소 하수시설과
		[Ⅴ-2-가-2] 제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	사업진행률	기존	환경정책과
		[Ⅴ-2-가-3] 수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	모니터링 실시	기존	환경정책과
		[Ⅴ-2-나-1] 하수처리수 도심하천 유지용수 공급	하천유지용수	기존	맑은물사업소 하수시설과
			농업용수		
		[Ⅴ-2-나-3] 성환천 수계 수질개선	누적 추진율	기존	환경정책과

부문 (사업수)	추진전략	세부사업	성과목표	과제 유형	소관부서
	[V-3] 물공급 기반 강화	[V-3-가-1] 상수도 시설 확충 및 개량	공정률	기존	맑은물사업소 급수과
		[V-3-가-2] 시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	절수기 배부	기존	맑은물사업소 급수과
			홍보물 배부		
		[V-3-가-4] 수신면 장산지구 개선복구사업	누적 추진율	신규 (발굴)	농업정책과
[VI] 생태계 (6)	[VI-1] 생물다양성 보전 및 생태계 모니터링	[VI-1-가-1] 기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	모니터링 실시	기존	환경정책과
		[VI-1-가-2] 생물다양성 보전 및 관리	야생동물 피해예방시설 설치	기존	환경정책과
	[VI-2] 생태계 안정성 강화	[VI-2-가-1] 생태계 교란 야생식물 퇴치	제거면적	기존	환경정책과
		[VI-2-가-2] 야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	불법엽구 수거	기존	환경정책과
			부상 야생동물 구조 및 치료(동남구)	기존	동남구청 환경위생과, 서북구청 환경정책과
		[VI-2-가-3] 부상 야생동물 구조·관리체계 구축	부상 야생동물 구조 및 치료(서북구)		
[VII] 대기질 (10)	-	[VII-1-가-2] 미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	비산먼지 발생사업장 지도점검(동남구)	기존	동남구청 환경위생과, 서북구청 환경정책과
			비산먼지 발생사업장 지도점검(서북구)		
		[VII-1-가-3] 대기질 개선을 위한 비산먼지사업장 단속 강화	비산먼지 발생사업장 지도점검(동남구)	기존	동남구청 환경위생과, 서북구청 환경정책과
			비산먼지 발생사업장 지도점검(서북구)		
		[VII-1-가-3] 고농도 미세먼지 비상저감조치 실시	고농도 미세먼지 비상저감조치 발령시 점검	기존	환경정책과
		[VII-1-가-4] 대기오염 경보시스템 구축	대기오염 측정망	기존	환경정책과
			대기오염 전광판		
		[VII-1-가-5] 대기오염측정소 설치(유지관리)	대기오염자동측정소 유지관리	기존	환경정책과
		[VII-1-가-7] 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업	소규모 사업장 방지시설 지원사업	신규 (기존)	환경정책과
		[VII-1-가-9] 수소충전소 구축	수소충전소 개소수	기존	환경정책과
		[VII-1-나-2] 친환경자동차 보급 확대	전기자동차보급	신규 (기존)	환경정책과
			수소연료전지차보급		
		[VII-1-나-4] 노후경유차 폐차 보조금 지원	노후경유차 폐차 보조금 지원	기존	환경정책과
		[VII-1-다-1] 어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	어린이 통학차량 보급	기존	환경정책과

※ 물관리 14개 사업중 부분추진¹⁾ 2개 사업, 추진전²⁾ 1개 사업 포함

제2장

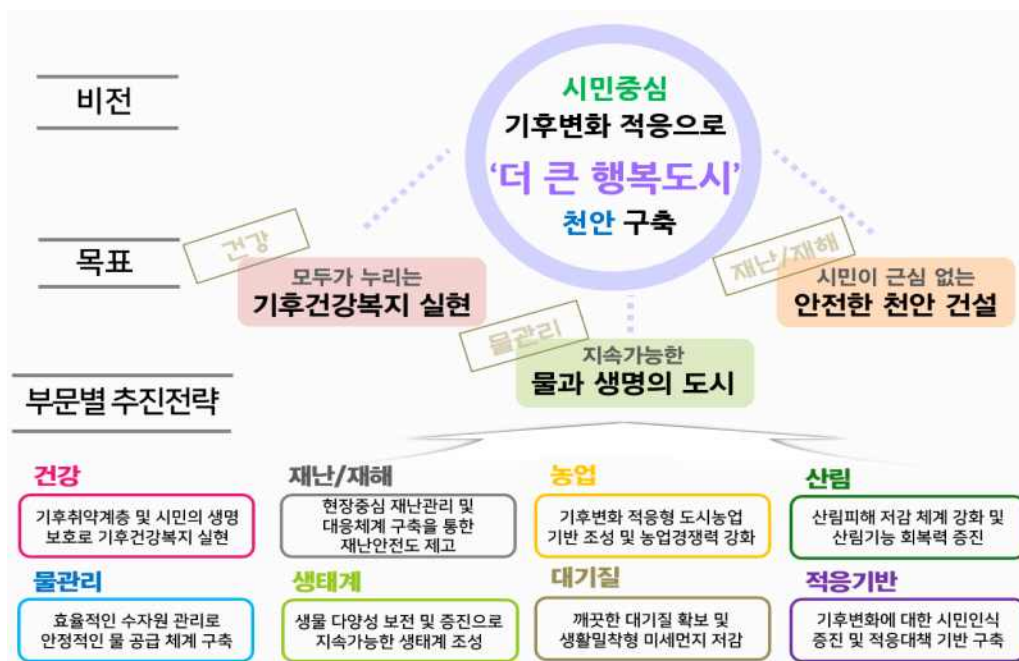
제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획

1. 비전 및 목표
2. 부문별 추진방향 및 전략

제2장 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획

2.1 비전 및 목표

- 천안시는 지역여건 분석, 기후변화 영향 및 취약성 평가, 부문별 적응 능력 분석, 연차별 세부시행계획을 포함하는 제2차 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2019~2023)¹⁾을 수립·시행하고 있다.
- 시민중심 기후변화 적응으로 ‘더 큰 행복도시’ 천안 구축을 비전으로 제시하였으며, 3대 목표(모두가 누리는 기후건강복지 실현, 지속가능한 물과 생명의 도시, 시민이 근심 없는 안전한 천안 건설)를 설정하였다.
- 비전과 3대 목표 달성의 구체적 실현을 위해 건강, 재난/재해, 농업, 산림, 물관리, 생태계, 대기질, 적응기반의 부문별 추진전략을 설정하였으며, 추진전략을 토대로 부문별 추진방향 등을 고려하여 세부사업을 선정하였다.



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

1) 천안시에서 2020년 발간한 ‘제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2019~2023) 자체평가결과서(2차, 2020년도)’를 인용함

2.2 부문별 추진전략 및 방향

- 기후변화 적응 7대 부문(건강, 재난/재해, 농업, 산림, 물관리, 생태계, 적응기반)별 추진방향과 목표를 수립하였으며, 건강부문의 목표 및 전략은 ‘기후취약계층 및 시민의 생명보호로 기후건강복지 실현, 기후취약계층 건강과 삶의 질 증진, 기후변화 적응 도시기반 강화, 감염병 관리체계 마련’ 이다.
- 재난/재해부문의 추진목표 및 전략은 ‘현장중심 재난관리 및 대응체계 구축을 통한 재난안전도 제고, 기후변화로부터 안전한 도시적응기반 조성, 재난재해 대비 및 저감대책, 극한기후대응 관리체계 구축’ 이다.
- 농업부문의 목표 및 전략은 ‘기후변화 적응형 도시농업 기반 조성 및 농업경쟁력 강화, 농업생산력 및 기술향상, 기후변화 적응형 도시농업 기반 조성’ 을 제시하였다.
- 산림부문의 경우는 ‘산림 피해 저감체계 강화, 산림 기능 회복력 증진, 지속가능한 산림식생 조성’ 을 목표와 전략으로 제시하였다.
- 물관리부문의 목표와 전략은 ‘효율적인 수자원 관리로 안정적인 물공급 체계 구축, 기후변화에 따른 물 순환 체계 구축, 수질 및 수생태관리 강화, 물공급 안정성 확보’ 이다.
- 생태계부문의 추진목표 및 전략은 ‘생물 다양성 보전 및 증진으로 지속가능한 생태계 조성, 생물 다양성을 위한 보전공간 조성, 생태계 안정성 강화’ 이다.
- 마지막으로 적응기반의 경우에는 ‘기후변화에 대한 시민인식 증진 및 적응대책 기반 구축, 기후변화에 대한 시민들의 인식 증진, 기후변화 적응대책 기반 구축’ 이다.

제3장

기후변화 현황 및 기상 특성

1. 연도별 기후 및 현상일수
2. 기상자료 분석 및 전망

제3장 기후변화 현황 및 기상 특성

3.1 연도별 기후 및 현상일수

- 천안시 종관기상관측소¹⁾에서 기상정보를 관측하여 기상청 기상자료 개방포털(<https://data.kma.go.kr/>) 자료를 활용하여 천안시 연도별 기상·기후 특성을 분석하였다.

[표 3-1] 천안시 종관기상관측소(ASOS) 정보

지점명	주 소	관측시점
천안	충청남도 천안시 동남구 병천면 병천리 263-3	1972년 1월 8일

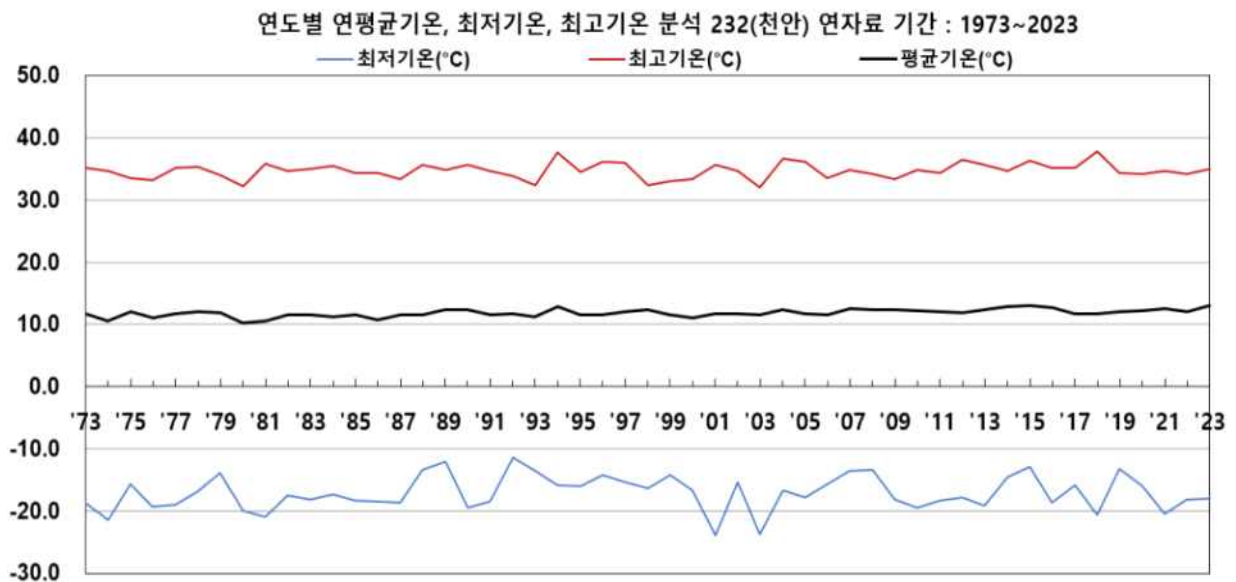
- 평년값(1991~2020년)은 평균기온 12℃ 최고기온 17.9℃, 최저기온 6.7℃로 조사되었으며, 천안시는 기상 관측이래(1973~2023년) 51년간 평균기온은 11.8℃, 평균최저기온 -17.1℃, 평균최고기온 34.7℃이다.
- 과거 10년간(2004~2013)의 연평균기온은 12.1℃, 최근 10년간(2014~2023)년의 연평균기온은 12.4℃로 0.3℃ 증가하였으며, 1974년부터 10년단위 연평균기온의 0.3℃씩 증가하고 있는 것으로 분석되었다.
- 연평균기온이 가장 높았던 해는 2015년과 2023년으로 평균기온이 13.0℃로 나타났으며, 연평균기온이 가장 낮은 해는 1980년으로 평균기온 10.2℃를 기록하였다.
- 2023년 연평균기온은 평년보다 높은 13.0℃이며, 연평균 최저기온은 -18.0℃, 연평균 최고기온 35.0℃로 관측되어 최저기온은 평년보다 약 3배 하강, 최고기온의 경우 약 2배 상승하여 최저, 최고기온 폭이 높아짐에 따라 기후변화로 인한 극한기후에 대한 대비가 필요할 것으로 판단된다.

1) 종관규모의 날씨를 파악하기 위하여 정해진 시각에 모든 관측소에서 같은 시각에 실시하는 지상관측을 말한다. 종관규모는 일기도에 표현되어 있는 보통의 고기압이나 저기압의 공간적 크기 및 수명을 말하며, 주로 매일의 날씨 현상을 뜻한다.

[표 3-2] 천안시 연도별(1973~2023년) 평균기온

(단위 : °C)

구분	평균기온	구분	평균기온	구분	평균기온	구분	평균기온	구분	평균기온
1973년	11.7	1984년	11.2	1995년	11.6	2006년	11.5	2017년	11.8
1974년	10.6	1985년	11.5	1996년	11.5	2007년	12.5	2018년	11.8
1975년	12.0	1986년	10.8	1997년	12.1	2008년	12.3	2019년	12.0
1976년	11.0	1987년	11.6	1998년	12.3	2009년	12.3	2020년	12.2
1977년	11.7	1988년	11.5	1999년	11.5	2010년	12.2	2021년	12.5
1978년	12.1	1989년	12.4	2000년	11.0	2011년	12.0	2022년	12.0
1979년	11.9	1990년	12.4	2001년	11.7	2012년	11.9	2023년	13.0
1980년	10.2	1991년	11.5	2002년	11.8	2013년	12.3		
1981년	10.5	1992년	11.8	2003년	11.6	2014년	12.8		
1982년	11.6	1993년	11.3	2004년	12.3	2015년	13.0		
1983년	11.6	1994년	12.8	2005년	11.8	2016년	12.7		

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

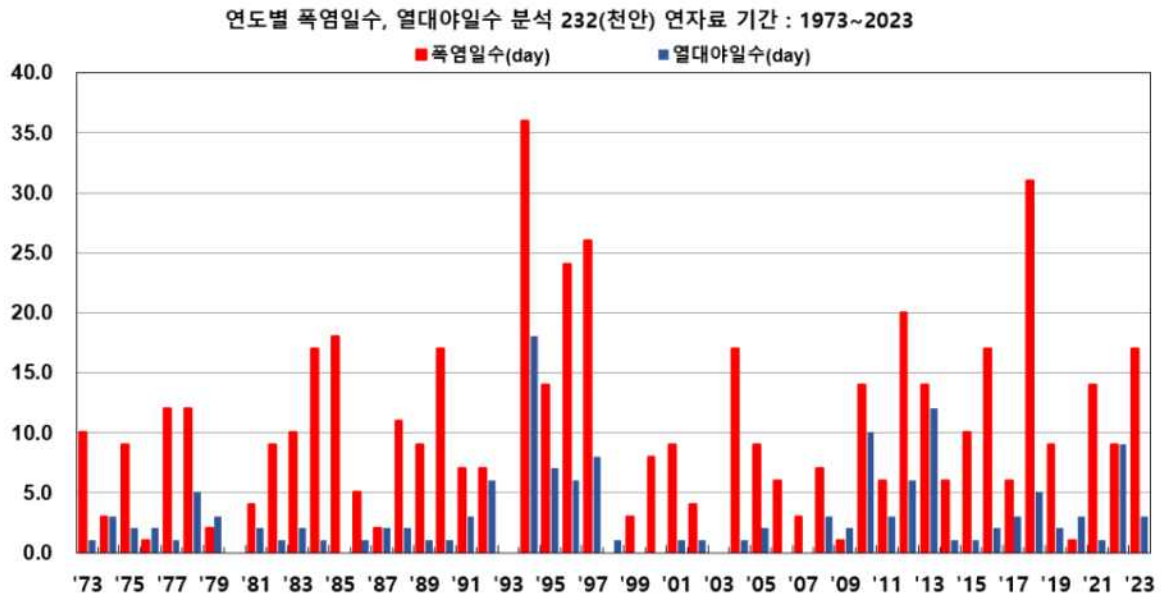
[그림 3.1] 천안시 연도별(1973~2023년) 평균기온

○ 천안시의 50년간 평균 폭염 일수²⁾는 9.9일, 평균 열대야 일수³⁾ 2.9일이며, 폭염 일수가 가장 많았던 해는 1994년(36일), 2018년(31일), 1997년(26일) 순으로 관측되었으며, 열대야 일수의 경우 1994년(18일), 2013년 (12일), 2010년(10일)으로 순으로 많이 관측되었다.

2) 일최고기온이 33°C 이상인 날의 일수를 의미

3) 기온이 밤에도 25 °C 이하로 내려가지 않을 때에는 너무 더워서 사람이 잠들기 어렵기 때문에 더위를 나타내는 지표로 열대야 사용, 열대야일은 밤최저기온이 25°C 이상인 날로 정의

- 2023년의 연간 폭염 일수는 17.0일로 평균값(10.5일)보다 더 높게 나타났다으며, 2023년 열대야 일수는 3.0일로 평균값(2.9)보다 더 높게 나타났다.



[그림 3-2] 천안시 연도별(1973~2023년) 폭염 및 열대야 일수

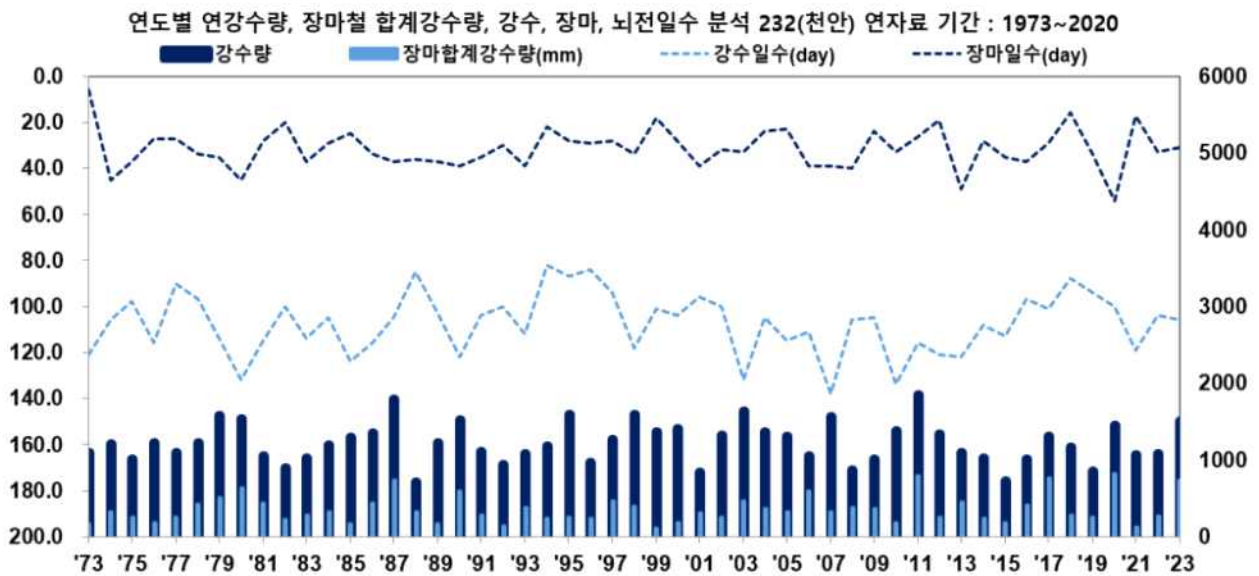
- 천안시 강수량 평년값(1991~2020년)은 1218.7mm, 51년간 평균 강수량은 1218.6mm으로 나타났다.
- 연대별 평균 합계 강수량 분석결과, 1970년대 1,199.1mm, 1980년대 1,203.9mm, 1990년대 1,257.2mm, 2000년대 1,233.5mm, 2010년대 1,172.4mm로 90년대 이후 지속적으로 감소하는 경향이 나타났다.
- 동일기간 51년간 평균 강수일수는 107.5일, 평균 장마기간 동안의 합계 강수량은 350.2mm, 평균 장마 일수⁴⁾는 31.4일로 분석되었다.
- 2023년의 연강수량은 1502.5mm, 강수일수는 106일, 장마철 합계강수량은 723.1mm, 장마일수의 경우 31.0일로 집계되어 2023년에는 평년과 전년보다 강수일수는 평년과 비슷하였으나 장마철 합계강수량은 평년보다 약 2배 증가하고, 강수량은 약 300mm 증가하여 집중호우 등에 대한 피해가 많았던 것으로 판단된다.

4) 6월 하순부터 7월 하순까지 계속해서 많이 내리는 비로 기상학적으로는 장마전선의 영향을 받아 비가 오는 경우를 의미

[표 3.3] 천안시 연도별(1973~2023년) 강수량

(단위 : mm)

구분	연강수량	구분	연강수량	구분	연강수량	구분	연강수량	구분	연강수량
1973년	1,088.6	1984년	1,191.4	1995년	1,586.0	2006년	1,043.3	2017년	1,305.0
1974년	1,205.4	1985년	1,292.0	1996년	967.5	2007년	1,562.4	2018년	1,163.4
1975년	1,005.4	1986년	1,352.6	1997년	1,268.8	2008년	870.1	2019년	845.6
1976년	1,215.8	1987년	1,785.8	1998년	1,583.7	2009년	999.9	2020년	1,443.5
1977년	1,087.0	1988년	711.5	1999년	1,365.1	2010년	1,378.3	2021년	1,058.9
1978년	1,220.2	1989년	1,223.7	2000년	1,408.1	2011년	1,845.8	2022년	1,080.7
1979년	1,571.2	1990년	1,512.5	2001년	838.2	2012년	1,336.7	2023년	1,218.7
1980년	1,528.5	1991년	1,104.0	2002년	1,312.5	2013년	1,095.6		
1981년	1,042.4	1992년	933.6	2003년	1,628.3	2014년	1,020.5		
1982년	889.2	1993년	1,080.7	2004년	1,363.3	2015년	728.0		
1983년	1,021.9	1994년	1,170.2	2005년	1,309.3	2016년	1,004.8		

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

[그림 3-3] 천안시 연도별(1973~2023년)

3.2 기상자료 분석 및 전망

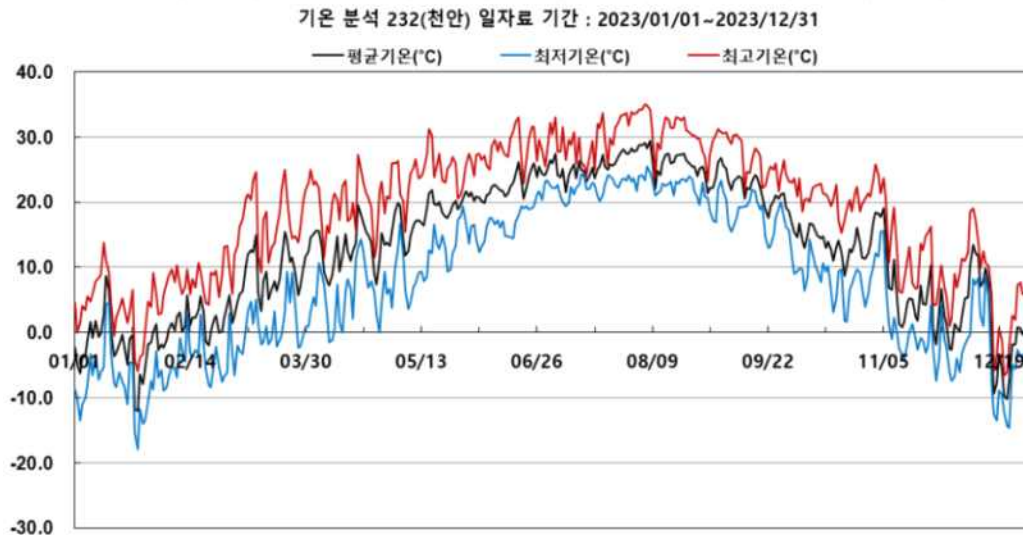
□ 2023년 기상분석

- 2023년도 기상특성은 기상자료개방포털(<https://data.kma.go.kr>)에서 제공하는 기상자료를 이용하여 분석하였다.
- 2023년 연평균기온은 13.0℃로 2022년(12.0℃) 및 평년(12.0℃) 보다 1℃ 높은 것으로 분석되었으며, 계절별 평균기온은 봄이 13.2℃(평년 11.5℃), 여름 24.7℃(평년 24.0℃), 가을이 14.2℃(평년 13.4℃), 겨울이 1.9℃(평년 -2.6℃)로 나타나 2023년 계절별 평균기온은 평년에 비하여 높게 나타났으며, 2022년(봄 12.5℃, 여름 24.3℃, 가을 13.8℃, 겨울 -3.9℃) 계절별 평균기온보다도 높게 나타났다.
- 2023년 월평균 최고기온은 8월 26.2℃로 2022년 7월 25.8℃ 보다 상승하였으며, 일 평균기온이 가장 높은 날은 8월 8일로 29.4℃, 일최고기온은 8월 6일 35℃를 기록하였다.
- 월평균 최저기온은 1월 -2.2℃(전년 -3.9℃)이며, 일최저 기온은 -18.0℃로 전년(-18.1℃)과 유사하게 나타났으며, 연교차는 53℃로 전년(52.2℃) 대비 0.8℃ 증가된 것으로 분석되었다.
- 2023년 폭염은 6월 19일에 시작되어, 2022년(6월 21일)보다 이틀정도 빠르게 나타났으며, 7월 3일, 21일, 28일~30일, 8월 1일~8일(8일간), 14일, 18일, 21일로 총 17일이 나타나 2022년(9일)에 비해 약 2배 증가하였으며, 평년(10.6일)보다는 6.4일 증가한 것으로 분석되었다.
- 한파일수는 1월 3일, 24~28일, 12월 17~18일, 21~23일로 총 10일로 나타나 2022년(15일)보다 5일 감소하고 평년(8.1일)보다는 1.9일 증가한 것으로 분석되었다.

[표 3-4] 2023년 천안시 평균기온 및 평년값

구분	(단위 : °C)												1~12월 (평균)
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
평균 기온	-2.2	1.2	8.6	12.9	18.0	22.6	25.4	26.2	22.2	13.7	6.7	1.2	13.0
평년 값	-2.4	0	5.3	11.7	17.5	21.8	24.9	25.2	20.2	13.4	6.5	-0.2	12.0
평년 편차	0.2	1.2	3.3	1.2	0.5	0.8	0.5	1.0	2.0	0.3	0.2	1.4	1.0

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



[그림 3-4] 2023년도 천안시 기온분포

□ 2024년 기상전망

- 기상청 기후정보포털(<http://www.climate.go.kr>)에서 제공하는 SSP1-2.6 및 SSP5-8.5 시나리오를 통해 2024년 천안시 기상을 전망하였다.
- 2024년 평균기온은 13.1~13.8°C로 예상되며, 최고기온은 37.6~38.8°C, 최저기온은 -18.5~-14.7°C로 예상되어 전년보다 연평균기온은 0.1~0.8°C, 최저기온 0.5~3.3°C, 최고기온 2.6~3.8°C 상승이 예상됨에 따라 고온에 대한 대비가 필요할 것으로 판단된다.
- 연강수량은 1121.8~1257.2mm로 전년도(2023년)과 유사한 연강수량이 나타날 것으로 예상되어 강우에 의한 재난/재해에 대비가 필요하다.
- 폭염일수는 SSP1-2.6은 27.2일, SSP5-8.5는 39.2일로 전망되고 열대야 일수는 SSP1-2.6은 14.1일, SSP5-8.5는 33.5일 전망되어 폭염에 대한 적응사업이 중점 추진 및 관리되어야 할것으로 판단된다.
- 한파일수는 SSP1-2.6은 9.4일, SSP5-8.5는 7.6일로 전망되고, 서리일수는 SSP1-2.6은 12.0일, SSP5-8.5는 16.4일로 전망되었다.

제4장

이행점검 결과

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

제4장 이행점검 결과

4.1 총평

- 천안시에서는 2023년 기후위기 적응대책 관련 7개 부문 55개 세부사업을 추진하였으며, 2개 부분추진, 1개, 추진전으로 나타남
 - 7개 부문 58개 사업 중 부분추진 2개, 추진전 1개 사업을 제외한 55개 사업을 추진하였으며, 목표달성율은 85.7%, 예산집행률은 87.2%로 나타나 목표달성율 및 예산집행률 모두 ‘우수’ 한 것으로 평가됨
 - 건강부문은 목표달성률과 예산집행률 모두 ‘매우우수’ 한 것으로 평가되었으며, 가장 낮은 목표이행률은 산림/생태계(72.3%)이며, 예산집행률은 재난/재해(78.5%)가 가장 낮게 평가됨
 - ‘미흡’ 등급은 재난/재해 2개, 농업 1개, 산림/생태계 2개로, 총 5개 사업에서 나타났으며, 제3차 계획 포함시 관리가 필요함
- 2023년 전세계적인 기상이변으로 역대 최고 연평균 기온을 기록했으며, 여름철 국지성 집중호우로 인한 피해가 다수 발생함
 - 천안시에서는 이상기상(집중호우, 폭염 등)에 의한 인명 및 재산 피해 예방을 위해 관련된 재난/재해, 물관리 부문에 대한 예방적 차원의 정책들을 추진함
 - 건강, 산불 등에 대한 사업추진, 교육, 홍보 등의 성과가 나타남
 - 농업부문은 기후변화에 대응하기 위한 정책들의 성과가 나타남

[표 4-1] 천안시 추진결과 종합

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	6	6	0	100	94.8	100.0	0	0	1
재난/재해	9	9	0	100	84.7	78.5	0	0	2
농업	8	8	0	100	96.4	86.8	0	0	1
물관리	11	11	0	100	88.2	88.2	0	0	3
산림/생태계	11	11	0	100	72.3	83.1	0	0	0
기타(대기질)	10	10	0	100	85.7	87.2	0	0	1
합계 (비율)	55	55	3	100	85.9	85.7	0	0	8

4.2 세부 점검결과 종합

1) 부문별 추진실적 점검결과

○ (건강)

- 2023년 이행점검 대상 사업은 6개로 목표달성율 94.8%, 예산집행율 100%로 예산 및 성과목표 모두 ‘매우우수’로 평가됨
- 종합평가 ‘[1-1-가-1] 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화(우수)’를 제외한 5개 사업 모두 ‘매우우수’로 평가되었으며, 7부문 중 건강 부문의 종합평가등급이 가장 높게 평가됨
- ‘[1-3-가-1] 해외유입 감염병 대책 강화(코로나바이러스감염증-19)’는 해외입국자 자가격리사업 종료됨에 따라 성과지표를 해외 입국자 추적조사로 변경함

[표 4-2] 건강부문 이행점검 결과

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
1-1-가-1	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	기존	-	15,400	11,827	69	727	782	100	우수
				30,000	18,076					
1-1-가-2	기후변화에 대응 독거노인 보호시스템 구축	기존	-	1,950	2,550	100	1,814	5,062	100	매우 우수
1-2-가-2	도로관리 살수차 구입 운영	기존	-	100	100	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
1-2-가-4	터널청소기를 활용한 도로환경정비	기존	-	100	100	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
1-3-가-1	해외유입 감염병 대책 강화(코로나바이러스감염증-19)	신규	성과 목표	6	6	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
1-3-가-2	식중독 예방교육 및 지도점검	기존	-	2,000	5,000	100	205	205	100	매우 우수
평균						94.8			100.0	

○ (재난/재해)

- 2023년 이행점검 대상 사업은 9개 사업으로 목표달성율 84.7%, 예산집행율 78.5%로 성과목표 ‘우수’, 예산집행률 ‘보통’으로 평가됨
- ‘[II-2-가-1] 재난 예·경보시설설치’, ‘[II-3-가-1] 항구적 가뭄 대책 사업 추진’의 종합평가등급은 ‘미흡’으로 평가되었으며, 나머지 7개 사업 모두 ‘매우우수’로 나타남
- ‘[II-1-가-1] 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성’은 당초 2022년 준공 예정이었으나, 2023년으로 변경하여 공사를 완료하였으며, ‘[II-3-가-3] 폭염 취약계층 보호 및 관리그늘막 설치’는 사업확대를 위해 사업명을 변경하여 추진함

[표 4-3] 재난/재해 부문 이행점검 결과

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	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	기존	기간 예산	100	100	100	1,077	1,035	96	매우 우수
II-1-가-3	민·관 협력체계 구축으로 합동훈련 실시	신규		2	2	100	8	8	100	매우 우수
II-2-가-1	재난 예·경보시설설치	신규		40	19	48	150	50	33	미흡
II-2-가-3	재해사전 예방사업	신규		21	21	100	2,642	2,440	92	매우 우수
II-2-가-4	어린이안전체험페스티벌	기존		250	315	100	20	20	100	매우 우수
II-2-가-5	산사태취약지역 예방사업 추진	기존		3	3	100	787	1,501	100	매우 우수
II-3-가-1	항구적 가뭄대책 사업 추진	기존		14	2	14	2,996	200	7	미흡
II-3-가-3	폭염 취약계층 보호 및 관리그늘막 설치	신규	사업 명	5	35	100	50	270	100	매우 우수
II-3-가-4	폭염방지용수(하수처리수) 공급	기존 보완		2	2	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
평균						84.7			78.5	

○ (농업)

- 2023년 이행점검 대상 사업은 8개 사업으로 목표달성율 96.4%, 예산집행율 86.8%로 성과목표 ‘매우우수’, 예산집행률 ‘우수’로 평가됨
- ‘[Ⅲ-1-가-2] 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급’은 종합평가 ‘미흡’, ‘[Ⅲ-1-나-1] 기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발’, ‘[Ⅲ-2-나-2] 기후변화 대응 비래, 돌발 병해충 적기 방제’는 ‘우수’로 평가되었으며, 나머지 5개의 과제는 ‘매우우수’로 평가됨
- ‘[Ⅲ-1-나-1] 기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발’은 신규 성과목표를 추가하였으며, ‘[Ⅲ-1-가-2] 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급’는 종합평가의 경우 기존사업 외 기후환경 변화에 따른 농업인 생활에 부합하는 신규사업 발굴 필요한 것으로 판단됨

[표 4-4] 농업부문 이행점검 결과

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	기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	기존		1	1	100	14	14	100	매우 우수
Ⅲ-1-가-2	기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	기존		1	1	100	149	28	19	미흡
Ⅲ-1-가-3	농업 기상재해 경감을 위한 대응 기술 개발	기존		8	6	92	68	131	100	매우 우수
				5	5					
				40	40					
Ⅲ-1-가-4	지역농업 발전을 위한 품목별 기술교육	기존		25	27	100	19	19	100	매우 우수
Ⅲ-1-나-1	기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	신규	성과 추가	3	0	79	511.5	610.5	100	우수
				5	10.1					
				20	19					
				10	3					
				-	30					
				-	4					
Ⅲ-2-가-1	재해보험가입 활성화	기존		4,880	4,880	100	2,553	3,547	100	매우 우수
Ⅲ-2-가-2	온난화에 따른 가축 질병 예방체계 구축	기존		90	94.4	100	2,492	2,493	100	매우 우수
Ⅲ-2-나-2	기후변화 대응 비래, 돌발 병해충 적기 방제	기존		600	700	100	28	21	75	우수
평균						96.4			86.8	

○ (산림)

- 2023년 이행점검 대상 사업은 8개 사업으로 목표달성율 76.0%, 예산집행율 82.6%로 성과목표 ‘보통’, 예산집행률 ‘우수’로 평가됨
- ‘[Ⅳ-1-가-1] 산림병해충 예찰 및 방제활동 사업’은 종합평가 ‘보

통’, 성과지표 중 ‘소나무제선충병 감염목 등 제거’의 실적 0건으로 방제 노력의 성과로 소나무제선충병이 발생되지 않아 제거목이 없었던 것으로 판단됨

[표 4-5] 산림부문 이행점검 결과

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
Ⅳ-1-가-1	산림 병해충 예찰 및 방역활동	기존		200	0	67	400	270	68	보통
				200	222					
				2	3					
Ⅳ-1-가-3	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영	기존		90	75	83	1,834	1,558	85	우수
Ⅳ-2-가-2	숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성	기존		1,390	1,390	100	2,649	2,562	97	매우 우수
Ⅳ-3-가-1	도시숲(가로수 띠녹지) 조성	기존		5	1.5	30	320	200	63	미흡
Ⅳ-3-나-3	생활밀착형 숲 조성	신규		1	1	100	500	500	100	매우 우수
평균						76.0			82.6	

○ (생태계)

- 2023년 이행점검 대상 사업은 6개 사업으로 목표달성률 68.6%, 예산집행률 83.5%로 성과목표 ‘미흡’, 예산집행률 ‘우수’로 평가됨
- ‘[Ⅵ-1-가-2] 생물다양성 보전 및 관리’와 ‘[Ⅵ-2-가-1] 생태계 교란 야생식물 퇴치’ 사업이 ‘미흡’으로 평가됨

[표 4-6] 생태계부문 이행점검 결과

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	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	기존		20	15	75	1.7	1.7	100	우수
Ⅵ-1-가-2	생물다양성 보전 및 관리	기존		40	15	38	126	50.4	40	미흡
Ⅵ-2-가-1	생태계 교란 야생식물 퇴치	기존		10	11	100	66	40	61	우수
Ⅵ-2-가-2	야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	기존		60	41	68	5.7	5.7	100	우수
Ⅵ-2-가-3	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	기존		250	86	67	12.2	12.2	100	우수
				100	111					
Ⅵ-2-가-4	생태계 교란 야생동물 퇴치	기존		6	4	67	30	30	100	우수
평균						68.6			83.5	

○ (물관리)

- 2023년 이행점검 대상 사업은 14개로 목표달성율 76.4%, 예산집행율 70.2%로 목표달성률 및 예산집행률은 ‘보통’으로 평가됨
- ‘[V-1-나-3] 지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책’의 성과목표는 비상급수지원으로 ‘23년 비상급수 미발생 평가등급 ‘미흡’으로 나타나 성과목표 조정이 필요함
- ‘[V-2-나-2] 주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진’은 보조사업자 미지원으로 예산이 미집행됨
- ‘[V-2-나-4] 성환 공공하수처리수 재이용사업 (농업용수)’은 사업 예산은 확보하였으나 환경부 제원 협의중으로 착공이 지연됨

[표 4-7] 물관리 부문 이행점검 결과

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-가-1	지하수 이용실태 현장조사	기존 보완	기간	3,400	4,854	100	170	161	95	매우 우수
V-1-가-2	지하수 보전 및 관리계획	기존 보완		35	36	100	536.6	404.6	75	우수
V-1-나-1	노후 상수도관 교체	기존		12	11	92	5,000	6,960	100	매우 우수
V-1-나-3	지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	기존		4	0	0	52.5	15.5	30	추진전
V-2-가-1	농촌지역 하천수질 개선	기존		2	1	50	6,798	5,163	76	보통
V-2-가-2	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	기존		100	98	98	103	101	98	매우 우수
V-2-가-3	수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	기존		16	16	100	21	18.4	88	매우 우수
V-2-나-1	하수처리수 도심하천 유지용수 공급	기존		17,000 0	17,997 10,600	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
V-2-나-2	주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	기존		5	5	100	10	0	0	추진전
V-2-나-3	성환천 수계 수질개선	기존		100	70	70	8,883	8,637	97	우수
V-2-나-4	성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	기존	기간	30	0	0	363	0	0	추진전
V-3-가-1	상수도 시설 확충 및 개량	기존		100	100.7	100	26,161	26,352	100	매우 우수
V-3-가-2	시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	기존		1,000 15,000	690 21,000	85	47	25	53	보통
V-3-가-4	수신면 장산지구 개선복구사업	신규	기간	100	75	75	50	6,176	100	우수
평균						76.4			70.2	

○ (대기질)

- 2023년 이행점검 대상 사업은 10개로 목표달성율 85.7%, 예산집행율 87.2%로 목표달성률 및 예산집행률은 ‘우수’로 평가됨
- ‘보통’으로 평가된 사업은 ‘[VII-1-가-2] 미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진’, ‘[VII-1-나-4] 노후경유차 폐차 보조금 지원’, ‘[VII-1-다-1] 어린이 통학차량 LPG차 전환 지원’ 3건으로 평가됨
- ‘우수’로 평가된 사업은 ‘[VII-1-가-4] 대기오염 경보시스템 구축’, ‘[VII-1-나-2] 친환경자동차 보급 확대’ 2건으로 평가되며, 5개의 사업은 ‘매우우수’로 평가됨

[표 4-8] 대기질부문 이행점검 결과

사업 번호	세부사업명	사업 유형	변경 사항	이행정도						
				목표달성률			예산집행률			평가등급 (종합)
				계획 목표	추진 실적	목표 달성률	계획 예산	집행 예산	예산 집행률	
Ⅶ-1-가-2	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존		200	242	62	비예산	비예산	비예산	보통
				200	48					
Ⅶ-1-가-3	대기질 개선을 위한 비산먼지사업장 단속 강화	기존		300	242	91	비예산	비예산	비예산	매우 우수
				300	300					
Ⅶ-1-가-3	고농도 미세먼지 비상저감조치 실시	기존		400	563	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
Ⅶ-1-가-4	대기오염 경보시스템 구축	기존		5	5	100	35	27	77	우수
				2	2					
Ⅶ-1-가-5	대기오염측정소 설치(유지관리)	기존		5	5	100	비예산	비예산	비예산	매우 우수
Ⅶ-1-가-7	소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업	기존		20	22	100	900	900	100	매우 우수
Ⅶ-1-가-9	수소충전소 구축	기존	기간	12,000	15,406	100	300	300	100	매우 우수
Ⅶ-1-나-2	친환경자동차 보급 확대	기존		1,964	1,790	71	39,455	39,455	100	우수
				156	79					
Ⅶ-1-나-4	노후경유차 폐차 보조금 지원	기존		3,577	2,060	58	9,256	6,566	71	보통
Ⅶ-1-다-1	어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	기존		68	51	75	476	357	75	보통
평균						85.7			87.2	

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	94	매우 우수
	1	2	1	2	1	1	2	3	4	1		
점수	9	15	16	16	30	2	2	2	2			

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	6 (7)	5	1			
재난/재해	9 (9)	7			2	
농업	8 (15)	5	2		1	
물관리	11 (13)	6	3	2		
산림/생태계	11 (14)	2	6	1	2	
기타(대기질)	10 (14)	5	2	3		
총 합계 (비율)	55 (72)	30 (55%)	14 (25%)	6 (11%)	5 (9%)	

4) 미추진 과제

○ 해당사항 없음

5) 당해연도 변경과제(8개 세부이행과제 조정)

- (건강) 1개 사업 : 여건변화(코로나바이러스감염증-19 해외입국자 자가격리)에 따라 성과목표 변경
- (재난/재해) 2개 사업
 - 공사가 준공됨에 따라 당초 계획대비 실행예산 감액
 - 사업확대를 위한 사업명 변경
- (농업) 여건변화에 따라 성과목표 추가(2개)
- (물관리) 3개 사업
 - 여건변화에 따라 사업기간 변경
 - 행정사항에 따른 사업 지연(시설의 용량 결정 등 협의)
 - 사업지연에 따른 사업기간 연장
- (대기질) 사업지연(사업부지 미확보)에 따른 기간연장

총 개수	변경 유형	부문 (과제수)	세부이행과제	과제 유형	변경내용		
					당초계획	변경계획	사유
8개	조정	건강 (1)	(Ⅰ-3-가-1) 해외유입 감염병 대책 강화	신규	◦성과목표 -해외입국자 추적 및 자가격리 관리	◦변경목표 (추적조사 완료수/추적 조사 대상자수)X100	◦해외입국자 자가 격리사업 종료
		재난/ 재해 (2)	(Ⅱ-1-가-1) 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	기존	◦사업기간 -당초: 2022년 ◦계획예산 -1,077백만원 ◦집행예산 -1,353백만원	◦사업기간 -변경:2023년 ◦계획예산 -900백만원 ◦집행예산 -885백만원	◦계획예산은 확보 하였으나, ◦실제 공사준공에 따라 감액
			(Ⅱ-3-가-3) 폭염 취약계층 보호 및 관리그늘막 설치	기존	◦사업명 -횡단보도 그늘막 설치신규사업 보완 확대	◦사업명 변경 -폭염 취약계층 보호 및 관리그늘막 설치	◦여건 변화 및 사업 확대
		농축산 (1)	(Ⅲ-1-나-1) 기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	기존	◦성과목표 추가	◦성과목표 추가 -양계농가 폭염피해예방 -양계농가 육성사업	◦여건 변화 및 사업 확대
		물관리 (3)	(Ⅴ-1-가-1) 지하수 이용실태 현장조사	기존	◦사업기간 -2022년	◦사업기간 변경 -2025년	◦여건 변화
			(Ⅴ-2-나-4) 성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	기존	◦사업기간 -2021년,	◦사업기간 변경 -2024년	◦사업지연 -금회예산확보하였 으나, 제원 등 환경부 검토중
			(Ⅴ-3-가-4) 수신면 장산지구 개선복구사업	기존	◦사업기간 -2022년	◦사업기간변경 -2023년	◦사업지연
		대기질 (1)	(Ⅶ-1-가-9) 수소충전소 구축	기존	◦사업기간 -2022년	◦사업기간변경 -2023년	◦사업지연

4.3 주요성과

1) 지역 리스크 및 충청남도 피해사례

○ 지역 리스크(제3차 기후위기적응대책 최종보고자료)

- (물관리) W05 기온상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화
- (산림생태계) F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가
- (국토) L01 폭우로 인한 저지대 피해 증가
- (농축산) A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하
- (건강) H12 폭염에 의한 온열질환 증가

○ 2023년 기후위기 피해사례

- (건강) 폭염에 의한 온열질환 증가



역대급 폭염이 연일 계속되면서 온열질환자도 지속해서 늘어나는 추세다. 특히 온열질환자 대부분은 폭염에 취약한 고령층에 집중되고, 심한 경우 사망으로 이어져 고령자일수록 폭염에 노출되지 않기 위한 각별한 주의가 요구된다. 2일 충청남도에 따르면 지난달 31일까지 지역에선 총 86명의 온열질환자가 발생했다. 지역 첫 온열질환자는 5월 20일 홍성에서 나왔다. 이후 6월 9명, 7월 76명 등으로 폭염 속 온열질환자 수가 급격히 늘어나는 추세를 보인다.

정일웅, “역대급 폭염, 충남 온열환자 86명 고령자 2명 사망”, 아시아경제, 20230802

- (건강) 기온 상승에 의한 수인성 질환 증가



중략...17일~18일 국민건강보험공단의 국민건강알람서비스를 확인하니 전국 식중독은 '위험' 단계다. 대전과 충남의 식중독 지수는 각각 1185점, 1656점으로 식중독 발생 가능성이 매우 높은 상태다. 더운 날씨 탓에 대전과 충남에서도 올해 들어 벌써 118명의 환자가 식중독 증세를 보여 병원 치료를 받아야 했다. 현재까지 집계된 대전 식중독 환자는 13명으로 대부분 충남(105명)에서 식중독이 발생한 것으로 파악됐다.

김지윤, “시작된 무더위 식중독 기승... 대전·충남 식중독 위험 수준”, 중도일보, 2023.06.19.

- (재난/재해) 집중호우에 의한 인명 피해



...중략...충남도는 13~18일 도내 평균 누적 강우량이 393.5mm에 달했다고 19일 밝혔다. 가장 많은 강우량을 기록한 부여군은 564mm의 비가 내렸다.

이 기간 총 4명이 숨지고 2명이 부상을 당했다. 첫 사망자는 지난 14일 오후 4시 논산시립납골당이 산사태로 매몰되면서 발생했다. 이 사고로 70대 부부 2명이 숨지고 이들의 손자 등 2명이 다쳐 병원에서 치료를 받았다.

전희진, “역대급 호우가 할렘 충남, 인명·농축업 등 전방위적 피해”, 국민일보, 2023.07.19.

- (농업) 기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하



...중략...28일 천안시 등에 따르면 천안시가 올해 7월 9일부터 집계(8월 6일 기준)한 호우, 우박, 강풍에 의한 피해 농가는 총 180곳, 피해 면적은 80.5ha다. 병천면 40농가 24.6ha, 수신면 34농가 29.5ha, 동면 27농가 7.5ha등 천안 남부지역에 비 피해가 집중됐다. 작목별로는 오이가 35ha로 가장 피해가 컸으며 벼가 25.1ha, 멜론·애호박 등 과채류가 5.2ha 피해를 입었다.

박하늘, “폭염·폭우 반복에 추석 앞둔 천안 특산물 수확량 걱정”, 대전일보, 20230828

- (농업) 기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가



전국 곳곳에 큰 상흔을 남긴 장마가 끝난 뒤 체감온도가 35도를 웃도는 살인적인 폭염이 연일 이어지면서 농가들의 시름이 깊어지고 있다.

더위를 이기지 못한 닭이나 돼지 등 가축이 집단으로 폐사하는 사례가 전국에서 속출하고 있고, 폭우와 폭염이 반복된 여파로 병해충 피해에 대한 우려도 커지고 있다. ...중략...

“장마 뒤 찾아온 폭염에 농가 비상... 가축폐사·병해충 기승 우려”, 세계일보, 20230803

- (산림) 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해산사태, 산불 등 발생 증가 및 대형화



2일 오전 9시 50분쯤 충남 천안시 동남구 북면 명덕리 일원에서 산불이 발생했다. 산림당국은 진화헬기 2대, 진화장비 12대, 진화대원 48명 등을 투입해 오후 11시 19분쯤 진화를 마쳤다.

당국은 정확한 발생 원인과 피해면적 등을 조사할 계획이다.

김동희, “천안 북면 일원서 산불... 1시간 20분만에 진압”, 대전일보, 20230402

- (산림) 가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소



기상청은 대도시 표본으로 인구 100만 명 이상인 서울과 부산, 대구, 대전 등 8개 도시를 뽑았고 중소도시로는 인구 30만 명 이상인 청주와 구미, 천안 등 8개 도시, 비도시로는 제천과 통영, 양평, 부여 등을 표본으로 삼았다. 기상청에 따르면 48년 동안 매 10년당 기온 상승 경향은 중소도시가 0.38로 대도시(0.36도), 비도시(0.23도)보다 높았다. 인구 증가·인공 시설물 증가 등에 따른 열섬현상이 중소도시의 폭염 증가속도를 가속화 한 것으로 풀이된다.

정철순, “중소도시 폭염증가 속도 대도시보다 더 빨랐다”, 문화일보, 20230816

- (물관리) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업·농업용수, 하천유지용수) 능력 저하



가뭄이 지속되며 충청권의 주요 상수원인 대청호의 수위도 낮아지고 있는 가운데 21일 대청호의 저수율이 떨어져 바닥을 드러내고 있다. 지난해 가을부터 시작된 가뭄이 올봄까지 계속되면서 모내기 등 농사철 물 부족 문제가 심각해지고 있다. 대청댐 저수율이 50% 미만으로 떨어졌고, 용담댐은 32%, 보령댐 26.4%로 농업용수 감량이 시작됐고, 충남·북 27곳에 저수지는 저수율 80% 미만에 머물고 있다. 상황이 이렇다 보니 당장 다가온 모내기 철 농업용수 공급부터 어려움이 예상된다. ...중략...

임병안 “농사철 앞두고 충청권 벌써 가뭄...대청댐 등 저수율 전년 밑돌아”, kbs 2023.04.26.

- (생태계) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소



...중략... 멸종위기종 2급인 아프리카 원산지의 사바나 왕도마뱀도 지난달 홍성에서 발견됐고, 호스필드 육지 거북과 레오파드 육지 거북도 예산에서 잇따라 발견됐 습니다.
충남에서 지난 4월부터 한 달에 한 번꼴로 발견되고 있 는 겁니다.

조정아 “외래종 동물도 유기... 생태계 영향 우려”
KBS, 2023.08.14.

- (대기질) 미세먼지 및 황사로 인한 대기질 나쁨



...중략... 황사의 영향 때문이지만 충남은 평소에도 전국 17개 시도 가운데 대기오염도가 평균적으로 가장 좋지 않은 것으로 나타났습니다.

국립환경과학원의 조사 결과 지난해 충남의 평균 대기 오염도는 세제곱미터당 35 마이크로그램으로 경기와 함 께 오염이 가장 심했습니다.

백상현 “미세먼지에 황사까지...충남 대기오염도 ‘최악’”
KBS, 2023.03.23.

- (대기질) 황사로 인한 대기질 나쁨



...중략... 이날 중서부지역에 잔류한 미세먼지에 더해 황 사까지 유입되면서 23일 인천·경기북부는 하루종일, 서 울 등 그 밖의 수도권과 충남·전북도 오후 들어 ‘매우나쁨’으로 미 되겠다.

박유빈, “中세황사, 23일 서해안 상륙... 마스크 꼭 챙기 세요, 세계일보, 20230322

2) 천안시 기후위기 저감 노력

- (건강) [Ⅰ-1-가-1] 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화

<p>중도일보 [실버라이프 천안] 천안시, 폭염 속 경로당 등 노인 안전 점검</p> <p>지역·충남 지역·경기 지역·강원</p> <p>2023-08-18 발행처: 지사</p> <p>기사원문 스크랩 뉴스듣기</p> 	<p>천안시가 4일 쪽방촌 등 기온변화에 취약한 주거 취약계층을 방문해 지속되는 폭염 속 주민의 안전을 살피고 지원 대책을 점검했다.</p> <p>이날 현장 점검은 쪽방 주민, 경로당 등의 안부를 확인하고 건강·안전관리 등을 당부했으며, 폭염 속 주민들의 불편사항을 세심히 살피면서 더위를 잘 이겨낼 수 있도록 선풍기, 여름 이불 등 물품을 전달했다.</p> <p>정철희, “천안시, 폭염 속 경로당 등 노인 안전점검”, 중도일보, 20230818</p>
--	--

- (건강) [Ⅰ-1-가-1] 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화

<p>농수축산신문</p> <p>충남 · 지역 · 농업</p> <p>천안시 서북구, 여름방학 아동 급식제공업체 위생점검</p> <p>충남 천안시 서북구 2023-07-28 08:18 0</p> <p>[농수축산신문=백나라 기자]</p> <p>천안시 서북구가 지난 26일 여름방학 아동의 안전한 급식 제공을 위해 아동급식제공업체를 대상으로 위생점검을 진행했다.</p> 	<p>천안시가 4일 쪽방촌 등 기온변화에 취약한 주거 취약계층을 방문해 지속되는 폭염 속 주민의 안전을 살피고 지원 대책을 점검했다.</p> <p>이날 현장 점검은 쪽방 주민, 경로당 등의 안부를 확인하고 건강·안전관리 등을 당부했으며, 폭염 속 주민들의 불편사항을 세심히 살피면서 더위를 잘 이겨낼 수 있도록 선풍기, 여름 이불 등 물품을 전달했다.</p> <p>정철희, “천안시, 폭염 속 경로당 등 노인 안전점검”, 중도일보, 20230818</p>
--	--

- (재난/재해) [Ⅱ-1-가-1] 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성

<p>충청일보</p> <p>천안시 쌍정천 복원사업 소하천 정비사업 우수사례 우수상 수상</p> <p>지역·충남 지역·대전 지역·경기</p> <p>2023-09-26 발행처: 지사</p> <p>기사원문 스크랩 뉴스듣기</p> 	<p>중략...충남 천안시가 2023년 행정안전부 주관 전국 소하천 정비사업 우수사례 공모전에서 '쌍정천 생태하천 복원사업'으로 우수상을 수상했다고 26일 밝혔다.</p> <p>도심권에 위치한 쌍정천 유역은 주거, 상업 등의 밀집으로 발생하는 오수와 우수가 전량 차집관으로 유입되면서 건천화된 하천에, 생활하수가 흘러와 악취가 발생함에 따라 주변 시민들이 불편함을 겪어왔다. ...중략...</p> <p>김병한, “천안시 쌍정천 복원사업 소하천 정비사업 우수사례 우수상 수상”, 충청일보, 20230926</p>
---	--

- (농업) [Ⅲ-1-가-1] 기후변화 적응 품종 및 신작물 개발



중략...천안 성환에서 배 농사를 짓는 전병찬 씨도 2020년 과수원 한 칸 약 1000평에 신품종 배 '슈퍼골드'를 심었다. 전 씨가 슈퍼골드를 심은 이유는 기후변화였다. 그는 “날이 뜨거워지면서 과실이 안 크거나 터지기도 했는데 슈퍼골드는 그런 피해가 안보였다”면서 “수확시기도 변하지 않았고 신품종보다 병해충에도 강하다”고 설명했다.

박하늘, “배는 제수용? 변하는 소비 추세에 천안 배 다품종 시도” 대전일보, 20231016

- (산림) [Ⅳ-1-가-3] 산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영



천안시는 최근 건조한 날씨가 이어지고 국지적 강풍 등으로 산불 발생이 급증하고 있어 산불예방에 더욱 주의를 기울이고 있다고 7일 밝혔다.

...중략...산불방지대책본부는 24시간 비상대응태세 유지, 산불발생 시 유관기관 상황전파, 산불상황관제시스템을 통한 상황관리, 산불 진화 현장 지원, 읍면동별 산불취약지역 관리 및 산불감시원 운영 등 지속적인 예방 활동을 펼치고 있다.

황인제, “천안시, ‘산불 없는 천안 만들기’ 행정력 집중”, 중부매일, 20230307

- (산림) [Ⅳ-3-가-1] 도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업



...중략...시는 해당 구간에 이팝나무, 사철나무 등 11종 1만3500여본을 심어 미세먼지와 폭염으로부터 보호하고 계절을 느낄 수 있는 쉼터를 조성했다. 띠녹지는 가로변 가로수와 가로수 사이 공간에 나무나 꽃을 심어 만든 공간으로 미세먼지 저감, 기후 및 소음 완화 등 환경적 효과와 녹지 확보를 통한 가로경관 개선과 무단횡단 방지 등 보행 안전 역할을 하고 있다.

정철희, “천안시, 보행자 녹색안전띠 띠녹지 가로숲길 조성”, 충청일보, 20230821

- (물관리) [V-2-나-1] 하수처리수 도심하천 유지용수 공급



천안시가 원성천 상류부 하천수 부족 해소와 시민에게 쾌적한 도시환경을 제공하기 위해 원성천 하천유지용수 관로를 연장한다.

...중략...

한편, 천안공공하수처리장은 하수처리수 재이용으로 하천유지용수(천안천, 삼룡천, 원성천, 성정천), 농업용수, 처리장 내 청소 및 조경용수 등으로 1년간 1천300만여 톤을 재이용하고 있다.

황인제, “천안시, 원성천 물 재이용 관로 연장 추진”, 중부매일, 20230228

- (생태계) [VI-2-가-4] 생태계 교란 야생동물 퇴치



참석자들은 천안시의 자연생태계 복원을 위해 대농갱이, 실동자개 등 토종 어종 치어 4만 마리를 저수지에 방류했다.

이날 방류한 치어는 성장하는 과정에서 외래 어종인 배스 등의 알이나 치어를 잡아먹기 때문에 외래 어종의 번식을 억제하고 수생태계 보전에 효과가 클 것으로 기대된다. 천안시는 지난 5월부터 배스, 블루길, 붉은귀거북 등 생태계교란 생물 퇴치와 야생 생물 서식지 모니터링을 실시해 토종 생물 보호에 적극 힘쓰고 있다.

정승오, “천안시, 자연생태계 복원을 위한 치어 방류 행사”, 환경일보, 20230609

- (대기질) [VII-1-가-7] 소규모 사업장 방지시설 설치 지원 사업





천안시가 대기오염물질 배출 경감을 위해 소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치를 지원한다.





...중략...

시는 2019년부터 2022년까지 총예산 48억 원을 들여 중소기업 등 109개소의 노후한 대기오염방지시설 교체를 지원해 대기오염물질 배출량을 줄이는데 기여했다. 올해는 예산 8억 1000만 원을 편성해 시설 설치비(교체비)의 90%를 지원할 계획이다.

윤평호, “천안시 소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치지원” 대전일보, 20230126

2) 지자체 선정 우수사례

과제-1						
과제명	기후변화 적응 품종 및 신작물 개발					
부문	□ 물관리 □ 산림·생태계 □ 국토·연안 <input checked="" type="checkbox"/> 농수산 □ 건강 □ 산업·에너지 □ 기타(예: 기후 감시예측 평가, 적응 주류화 실현, 관광 등)					
과제유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
과제성격	<input type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input checked="" type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)					
과제기간	2023년 1월 ~ 2023년 12월			과제예산	14백만원 (시군구비14)	
연도별 추진경과	당초 목표	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
	1개소	2	7	2	2	1
우수내용						
개요	<ul style="list-style-type: none">○ 현황: 기후변화에 따라 증가하는 자연재해, 병해충, 저·고온에 의한 피해가 증가하는 반면, 작물별 관행 재배가 지속되어 상품과율 및 농가소득 감소○ 목적: 기후변화 대응 저·고온 적응 고품질 품종, 내재해·병해충 저항성 품종 및 재배 기술 보급○ 사업내용: 저온기 안정생산 기술 보급 및 신품종 묘종 보급					
추진실적 및 성과	○ 연차별 추진실적					
	2019	◦ 기후변화 대응 신품종 재배 확대 시범 - (인삼)금선, (포도)샤인머스켓 품종 및 자재보급				
	2020	◦ 기후변화 대응 내재해·병해충 저항성 신품종 보급 시범 - 국내육성 신품종 비교 전시포 조성 및 육묘기반 시설 지원 - (버섯)설송, (포도)홍주씨들리스, (배)그린시스, 슈퍼골드				
	2021	◦ 기후변화 대응 내재해·병해충 저항성 신품종 확대보급 시범: 18백만원, 2개소 - (버섯)설강, (포도)홍주씨들리스 보급				
	2022	◦ 이상기상 대응 국내 기후 맞춤형 신품종 확대 보급: 56백만원, 2개소 - (고구마)소담미, (포도)홍주씨들리스				
	2023	◦ 멜론 신품종 재배 및 연작장해 경감 자재 보급: 14백만원, 1개소 - (멜론)슈퍼화이트, 소형터널 자재 보급				
	○ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 저온기 활착 및 세력 유지 위한 소형터널 자재 및 온도 적응성 높은 품종 보급으로 상품과율 증가 (시범 전 18톤→시범 후 22톤/ 0.7ha) - 고온기 열과 및 병해충(CABVY, MNSV) 피해감소로 상품과율 감소 완화 - 기존 재배품종 대비 이상기온 및 병충해 저항성이 강해 농작업 시 만족도 높았음 - 천안형 맞춤형 우량계통 신품종 재배 메뉴얼 작성 및 농가배부					
성공요인 및 극복사항	<ul style="list-style-type: none">○ 이상기상 대비 농업인 공모사업으로 진행○ 초기 재배 메뉴얼 부재로 관행시비 통한 열과 및 생육 불량과 다발생 함 - 품종 개발연구원 의뢰하여 재배 컨설팅 진행하여 후기 활착 높여 수량 확보함					
대외확산· 홍보실적	<ul style="list-style-type: none">○ 홍보·확산 정도 - 대과종 선호하는 소비자 기호에 부합해 내년도 추가 정식계획 - 23년도 5,000주 시범 재배 → 24년도 20,000주 정식 예정					
관련 증빙자료						
	소형터널 자재 보급			신품종 멜론(슈퍼화이트) 재배		

과제-2		(세부이행과제 중 우수사례 양식)				
과제명	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성					
부문	<input type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 산림·생태계 <input checked="" type="checkbox"/> 국토·연안 <input type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 산업·에너지 <input type="checkbox"/> 기타(예: 기후 감시예측 평가, 적응 주류화 실현, 관광 등)					
과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 신규					
과제성격	<input checked="" type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)					
과제기간	21년 ~ 23년		과제예산	19,204백만원		
연도별 추진경과	당초 목표	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
	1,077	7,744	2,200	5,907	2,000	1,353
우수내용						
개요	<ul style="list-style-type: none">· 목 적 : 오염된 하천에 대하여 유지용수 공급, 생태여울 설치 등으로 쾌적한 하천환경 조성· 기 간 : 2021년~2023년· 공사량 : 하천정비 L=2.14km(쌍정천,불당천)· 사업내용 : 쌍정천 생태하천 정비 L=0.81km 불당소하천 정비 L=1.33km 하천유지용수 공급 1식					
추진실적 및 성과	연차별 추진실적					
	2020	불당천 : 11월 공사 착공				
	2021	불당천 : 1월 토지보상 착수 쌍정천 : 2월 토지보상 착수, 5월 공사 착공				
	2022	쌍정천 : 사업 추진(공정률 86%) 불당천 : 사업 추진(공정률 86%)				
	2023	쌍정천 : 5월 공사 준공 불당천 : 7월 공사 준공				
성공요인 및 극복사항	<ul style="list-style-type: none">· 쌍정천의 경우 건천화가 심각한 수준으로 하천 주변 악취 발생, 하천 고유 기능을 상실하였으나 유지용수 공급시설 설치를 통해 수질 개선 및 하천 환경 복원					
대외확산· 홍보실적	<ul style="list-style-type: none">· 불당천 정비를 통한 통수단면 확보로 이수 및 치수적 안정성 확보<ul style="list-style-type: none">- 불당소하천(불당2교 상류부) 기존하폭 10.0m → 20.0m (약 10.0m 확장)· 언론 홍보 (소하천 정비 및 생태하천 복원사업 민원 적극 해소 주력)					
관련 증빙자료	쌍정천 정비 전	쌍정천 정비 후	불당천 정비 전	불당천 정비 후		
						

3) 주요성과 종합

- (주요이슈) 2023년 국·내외 기후변화로 인한 기상이변 발생
 - 2023년 우리나라 평균기온 역대 1위 기록, 폭염 피해 발생
 - 장마철 기록적인 집중호우로 홍수, 도시침수 등 사고 발생
- 지역리스크와 연계성
 - (물관리) W05 기온상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화
 - [V-2-나-1] 하수처리수 도심하천 유지용수 공급
 - (산림생태계) F01 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해증가
 - [IV-1-가-3] 산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영
 - (국토) L01 폭우로 인한 저지대 피해 증가
 - [II-1-가-1] 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성
 - (농축산) A02 기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질 저하
 - [III-1-가-1] 기후변화 적응 품종 및 신작물 개발
 - (건강) H12 폭염에 의한 온열질환 증가
 - [I-1-가-1] 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화
- 위험·취약성 개선 종합의견
 - (건강) 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 기후변화 적응 품종 및 신작물 개발을 통한 소득증대 기여
 - (산림/생태계) 산림보호 및 시민생활 안전에 대한 홍보를 통한 산림 취약성 완화 및 생태 복원을 통한 환경 개선
 - (국토) 폭우로 인한 저지대 피해 방지를 위한 지방소하천 정비를 통해 침수피해 예방 및 생태하천 복원
 - (물관리) 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화 및 건천화 방지를 위해 하수처리수 도심하천 공급
 - (대기질) 소규모 사업장 방지시설 설치를 통해 대기질 개선을 위해 노력

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 이상신 연구위원, 대전탄소중립지원센터 문충만 센터장, 한국기후변화연구원 한대건 선임연구원, 연구진
(서면) 강원탄소중립지원센터 정유경 연구위원, 한국환경연구원, 임영신 팀장
- 회의내용[붙임 2]

가. 이행점검 결과에 대한 논의

나. 우수사례 도출 및 '24년 신규사업 발굴

2) 지자체 조례 제정 등 제도적 기반

○ 천안시 조례 제2366호(2022.08.01.)

- 천안시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례

3) 위원회 및 전문기관 운영·지원 실적

○ 전문기관 운영

- 충남연구원 기후변화대응연구센터

.....

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

- '22년 사업부 미흡 17개, 미추진 1개 사업
 - 조치결과 17개 과제중 미흡 6개, 미추진 사업 정상추진(매우우수)
 - 여건변화로 1개 사업종료, 환경부 협의로 1개 사업 추진전
- (미흡) 재난/재해 1개, 산림 1개, 물관리 1개, 생태계 2개, 대기질 1개
 - (II-3-가-1) 항구적 가뭄대책 사업 추진(성과, 예산 모두 미흡)
 - (IV-3-나-1) 도시숲(가로수 띠녹지) 조성(성과, 예산 모두 미흡)
 - (V-3-가-2) 시민 대상 물절약 홍보 교육 강화(예산: 미흡)
 - (VI-2-가-1) 생태계 교란 야생식물 퇴치(목표 우수, 예산 미흡)
 - (VI-1-가-2) 생물다양성 보전 및 관리(목표, 예산 모두 미흡)
 - (VII-1-나-4) 노후경유차 폐차 보조금 지원(목표 미흡, 예산 보통)

[표 5-1] 전년도 점검결과 조치결과

총 개수	점검 결과	부문 (과제수)	세부이행과제	과제 유형	조치(지적)사항		
					조치사항	조치계획	조치결과
17개	미흡 과제	건강 (1)	(I-1-가-1) 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 우수
		재난/ 재해 (2)	(II-1-가-1) 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성		◦ 사업비 - 미흡	◦ 예산확보 노력	◦ 평가등급 - 매우우수
			(II-3-가-1) 항구적 가뭄대책 사업 추진	기존	◦ 사업비 - 미흡	◦ 예산확보 노력	◦ 평가등급 - 미흡
		산림 (1)	(IV-3-나-1) 도시숲(가로수 띠녹지) 조성		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 미흡
		물관리 (6)	(V-1-나-1) 노후 상수도관 교체		◦ 사업비 - 미흡	◦ 예산확보 노력	◦ 평가등급 - 매우우수
			(V-2-나-3) 성환천 수계 수질개선		◦ 성과목표: 미흡 ◦ 사업비: 미흡	◦ 목표달성 독려 ◦ 예산확보 노력	◦ 평가등급 - 우수
			(V-2-나-4) 성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 추진전 - 환경부 협의를중
			(V-3-가-1) 상수도 시설 확충 및 개량		◦ 성과목표: 미흡 ◦ 사업비: 미흡	◦ 목표달성 독려 ◦ 예산확보 노력	◦ 평가등급 - 매우우수
			(V-3-가-2) 시민 대상 물절약 홍보 교육 강화		◦ 성과목표: 미흡 ◦ 사업비: 미흡	◦ 목표달성 독려 ◦ 예산확보 노력	◦ 평가등급 - 미흡
			(V-3-가-4) 수신면 장산지구 개선복구사업		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 우수
		생태계 (5)	(VI-1-가-1) 기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 우수
			(VI-2-가-1)		◦ 사업비	◦ 예산확보 노력	◦ 평가등급

총 개수	점검 결과	부문 (과제수)	세부이행과제	과제 유형	조치(지적)사항		
					조치사항	조치계획	조치결과
			생태계 교란 야생식물 퇴치 (VI-1-가-2)		- 미흡 ◦ 성과목표 - 미흡		- 미흡 ◦ 평가등급 - 미흡
			생물다양성 보전 및 관리 (VI-1-가-3)		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 사업종료
			업성저수지 자연환경보전이용시설 조성사업		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 우수
			부상 야생동물 구조·관리체계 구축 (VI-2-가-3)		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 미흡
		대기질 (2)	노후경유차 폐차 보조금 지원 (VII-1-나-4)		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 보통
			어린이 통학차량 LPG차 전환 지원 (VII-1-다-1)		◦ 성과목표 - 미흡	◦ 목표달성 독려	◦ 평가등급 - 매우우수
1개	미추 진	산림	(IV-3-나-3) 생활밀착형 숲 조성		◦ 사업 지연 - 행정절차 지연	◦ 행정절차 완료 - 사업 모니터링	◦ 평가등급 - 매우우수

5.2 미흡 및 미추진 과제 등에 대한 당해연도 조치계획

- (미흡) 재난/재해 2개, 산림/생태계 2개, 대기질 1개
- 3차 계획 검토후 3차계획 반영시 사업비 확보 및 성과목표 달성 독려

[표 5-2] 당해연도 점검결과 조치계획

총 개수	점검 결과	부문 (과제수)	세부이행과제	과제 유형	조치(지적)사항	
					조치사항	조치계획
5개	미흡 과제	재난/재 해 (2)	(II-2-가-1) 재난 예·경보 시설설치	기존	◦ 미흡 원인 분석 - 목표 및 사업비 미흡	◦ 3차계획 미반영
			(II-3-가-1) 향구적 가뭄대책 사업 추진	기존	◦ 미흡 원인 분석 - 목표 및 사업비 미흡	◦ 여건 변화로 사업종료
		산림/생 태계(2)	(IV-3-가-1) 도시숲(가로수 띠녹지) 조성	기존	◦ 원인 분석 - 사업 대상지 확장	◦ 3차계획 미반영
			(VI-1-가-2) 생물다양성 보전 및 관리	기존	◦ 원인 분석 - 성과목표 조정 필요	◦ 3차계획 미반영
		농업 (1)	(III-1-가-2) 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	기존	◦ 미흡 원인 분석 - 사업비 미흡	◦ 3차계획 미반영

5.3 이행체계 구축

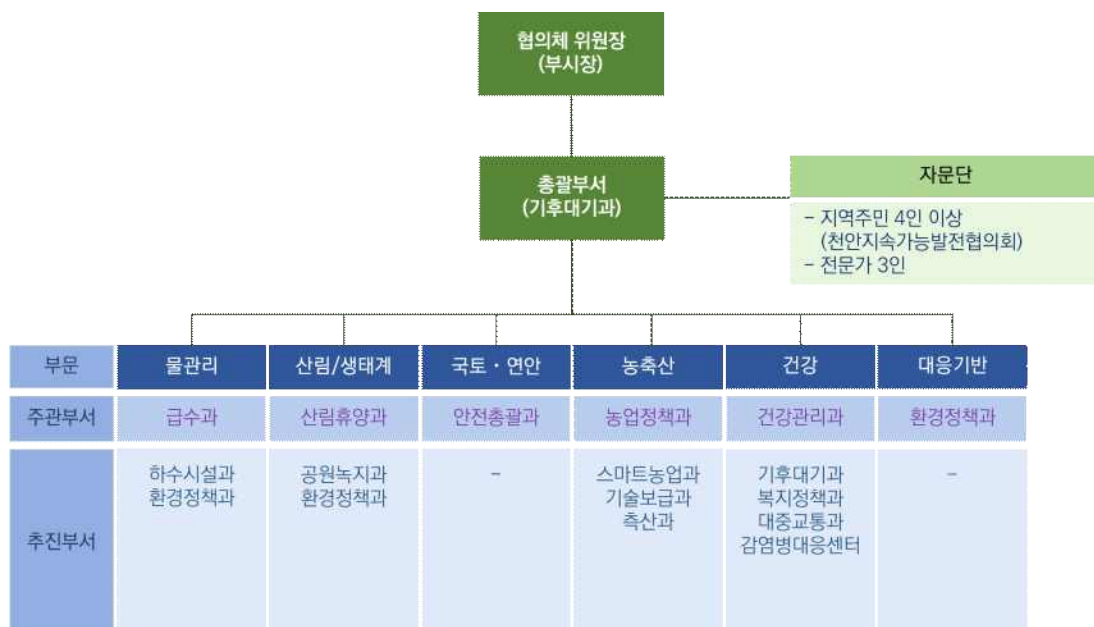
□ 기후위기 적응 이행점검 협의체 구성

○ 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 제출해야함
- 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 유도과 분야별 전문가 의견 반영을 위한 자문단 구성

○ 기후위기 이행점검 협의체의 구성(안)

- 천안시 부시장을 협의체 위원장으로 하며, 부문별 관련 15개 부서의 부서장을 위원으로 구성함
- 6개 분야에 대한 주관부서 및 추진부서 선정
- 자문단 구성으로 전문가 및 주민 참여 유도(이행점검 가점)



[그림 5-1] 천안시 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 천안시 기후위기 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
- 천안시 실정에 특화된 기후위기 적응사업 발굴 및 추진
- 지자체 우수사례 선정
- 전년도 미흡 또는 미추진 사업에 대해 후속조치 및 점검

□ 이행점검 및 모니터링 계획

- 「탄소중립기본법」을 제정하여 제40조 및 동법 시행령 제43조(지방 기후위기 적응대책 수립시행 등)에 의거하여 5년 주기로 「지방기후위 적응대책」 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • ‘지방 기후위기 적응대책 이행점검 시스템(http://lap.kei.re.kr/)’에 추진 실적 입력(매년 2월 15일) • 본 지침에 따른 결과보고서를 파일 형태(한글)로 공문과 함께 작성·제출 <ul style="list-style-type: none"> - 기초지자체는 결과보고서를 광역지자체에 제출(매년 2월 5일) - 광역지자체는 관할 기초지자체의 결과보고서를 취합한 후 환경부 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

□ 천안시 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 기후위기 적응협의체를 통해 지속적으로 모니터링하고 점검함
- (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
- 기후위기 영향과 피해 최소화, 투입예산의 적절성 평가 등을 위하여 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	<ul style="list-style-type: none"> - 점검계획 수립 및 자문단 구성 - 당해연도 점검 일정, 내용 등 교육(실무자, 시민 자문단) - 관리카드 배포(총괄부서 → 추진부서)
10월~11월	당해연도 목표 수정 보완	<ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 목표(지표, 예산) 수정 보완 - 환경부 이행점검 모니터링 시스템 입력 (총괄부서, 매년 10월 31일까지) - 전년도 후속조치 결과 검토
12월	이행점검	<ul style="list-style-type: none"> - (추진부서) 이행실적 작성 ※ 추진부서 담당자 인사 이동 전 작성 - 보고서 작성 등(차년도 사업계획(안) 수립)
1월	자문단 평가(전문가+시민)	<ul style="list-style-type: none"> - 평가서 전달 등 의견 반영 - 신규사업 및 우수사례 발굴 - 최종보고서 작성
2월	추진실적 입력	<ul style="list-style-type: none"> - 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

- (비전) 시민 모두가 안심하는 기후위기 안전도시 천안
- (추진전략)
 - (물관리) 안정적 수도시스템 공급, 하수관 정비로 재해대응력 강화, 청정 수질환경 조성
 - (산림생태계) 녹지확대를 통한 기후영향 저감, 산림재해 예방, 자연 생태계 보존
 - (국토) 재해 사전 예방 정책 추진, 홍수·폭우 피해 최소화
 - (농축산) 농업 수재해 피해 최소화, 기후변화 대응 농가 모니터링, 농 축산 질병 예방 강화
 - (건강) 미세먼지 모니터링, 취약계층 맞춤형 영향 관리, 기온상승 대응 매개감염병 관리
 - (대응기반) 기후환경 인식 증진 활동 추진

VISION

시민 모두가 안심하는 기후위기 안전도시 천안

부문별 전략			
I. 물관리	안정적 수도시스템 공급	하수관 정비로 재해 대응력 강화	청정 수질환경 조성
II. 산림생태계	녹지확대를 통한 기후영향 저감	산림재해 예방	자연생태계 보존
III. 국토	재해 사전 예방 정책 추진	홍수, 폭우 피해 최소화	
IV. 농축산	농업 수재해 피해 최소화	기후변화 대응 농가 모니터링	농축산 질병 예방 강화
V. 건강	미세먼지 모니터링	취약계층 맞춤형 영향 관리	기온상승 대응 매개감염병 관리
VI. 대응기반	기후환경 인식 증진 활동 추진		

목표

- ❖ 기후위기에 대한 사전 대비 철저를 통한 **안전한 사회**
- ❖ 전 계층이 공감하고, 모두가 누릴 수 있는 **기후복지 사회**
- ❖ 미래를 위해 준비하는 **안심 사회**

[그림 6-1] 제3차 천안시 기후위기 적응대책 비전 및 목표

6.2 차년도 과제 목록

- 제3차 천안시 기후위기적응대책에서 수립한 세부이행과제는 총 35개로, 물관리 부문 7개, 산림생태 부문 8개, 국토 부문 4개, 농수산 부문 6개, 건강 부문 7개, 이행기반 부문 2개로 구성된다.

[표 6-1] 제3차 천안시 기후위기적응대책 세부이행사업 총괄

부문	번호	이행과제명	부서
물관리	I-1-1	지방상수도 소외계층 급수관로 설치	급수과
	I-1-2	유수율 제고를 위한 누수방지	급수과
	I-2-1	농어촌마을하수도 정비사업	하수시설과
	I-2-2	천안처리구역 개발해제지역 하수관로 정비	하수시설과
	I-2-3	업성지구 하수관로 정비	하수시설과
	I-3-1	수돗물 위생관리를 위한 소형생물 대응체계 구축사업	급수과
	I-3-2	수질오염총량관리제 추진	환경정책과
산림생태계	II-1-1	도시심지 유휴공간 도시숲 조성	공원녹지과
	II-1-2	천만그루 나무심기로 테마가 있는 그린천안	산림휴양과
	II-1-3	도시공원 확대	공원녹지과
	II-2-1	산사태 예방시설 설치	산림휴양과
	II-2-2	산불방지대책	산림휴양과
	II-3-1	소나무재선충병 예방	산림휴양과
	II-3-2	금북정맥 생태축 복원사업	산림휴양과
	II-3-3	생태계교란 야생식물 제거사업	환경정책과
국토	III-1-1	자연재해위험개선지구 정비	안전총괄과
	III-1-2	급경사지 붕괴 위험지역 정비 사업	안전총괄과
	III-2-1	차수판 설치 보조금 지원	안전총괄과
	III-2-2	풍수해보험 가입 확대	안전총괄과
농축산	IV-1-1	상습침수지역 배수펌프장 설치	농업정책과
	IV-1-2	기후변화 대응 비가림시설 지원	농업정책과
	IV-2-1	스마트팜 확대보급 및 통합관제분석시스템 구축	스마트농업과
	IV-3-1	과채류 현장진단 서비스 지원	기술보급과
	IV-3-2	검역대상 과수화상병 공적방제	기술보급과
	IV-3-3	구제역, AI, ASF 청정화 및 유입방지대책	축산과
건강	V-1-1	대기오염 배출사업장 관리	기후대기과
	V-1-2	미세먼지 모니터링 시설 유지·관리	기후대기과
	V-2-1	주거취약계층 대상 주거 Dream 사업	복지정책과
	V-2-2	찾아가는 방문건강관리	건강관리과
	V-2-3	AI·IoT를 활용한 비대면 건강관리	건강관리과
	V-2-4	스마트 버스승강장 설치 확대	대중교통과
	V-3-1	월동 모기 및 유충 서식지 집중 방제	감염병대응센터
대응 기반	VI-1-1	환경교육 센터 운영	환경정책과
	VI-1-2	찾아가는 환경교육 프로그램	환경정책과

[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, 천안시 김영석 4명
- (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

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
 - 적응대책 이행 사업을 부문별로 검토해보면 건강부문이 높게 나타나고 재난/재해나 산림/생태계가 낮게 집행되거나 이행률이 낮게 나타났으나, 천안시 대부분의 사업이 목표대비 잘 이행되어 왔고 각 부문별 한두개 사업들이 유난히 낮은 이행률을 나타내서 부문별로 낮아져서 부문별 평가보다는 개별적 사업을 평가하는 것이 중요할 것으로 사료
 - 재난재해부문에서는 어린이안전체험페스티벌이나 폭염대비 그늘막 설치 사업이 매우 높은 이행률을 나타낸 것으로 검토됨. 또한 소하천 정비사업 등은 행안부 주관 우수사례로 뽑힐 정도로 매우 잘 진행된 것으로 판단되며 이에 대한 홍보활동이 충분히 이루어질 필요가 있음
 - 천안시에서는 기후가 변화함에 따른 지역 농가를 위한 기후변화 적응 품종 지원에 대해 노력한 것 같으나, 추진실적과 계획목표에 대해서는 검토가 필요
 - 또한 물관리부문의 하수처리수 도심하천 유지용수 공급은 비예산 사업임에도 불구하고 높은 추진실적을 달성하여 가뭄에 대비한 중요한 사업으로 생각됨
 - 천안시는 다른 지자체와 비교해보았을 때 건강부문에 폭염에 대한

대책이 조금더 필요할 것으로 사료됨, 천안시도 어느정도 도시의 규모를 갖고 있어 도시열섬에 대한 대비와 취약계층에 대한 보호 방안들이 필요할 것으로 사료됨

○ 한대건 선임연구원

- 천안시의 주요 리스크인 “기온상승과 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화”, “폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산불, 산사태 등) 발생 및 피해 증가”, “폭우로 인한 저지대 피해 증가”, “기온 상승으로 인한 작물 생산성·품질저하”, “폭염에 의한 온열질환 증가”에 대한 피해를 최소화하기 위한 세부사업을 우수사례로 선정할 필요가 있음.
- 천안시 리스크 및 재해 저감 노력에 따른 우수사업을 다음과 같이 추진함
 - 재난/재해 : 폭염 취약계층 보호 및 관리그늘막 설치
 - 농업 : 기후변화 적응 품종 및 신작물 개발
 - 물관리 : 수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)
- 천안시의 주요 피해사례를 저감하기 위한 신규사업을 발굴하여 차년도에는 피해를 최소화할 필요가 있음
 - 하천정비사업 및 급경사지위험 지구 개선 사업
 - 기후변화 대비 농업 생산시설 현대화 사업, 지역 특화작물 육성 사업

전문가 참여단 구성 및 운영회의(참석자 명부)

『이행점검 전문가 참여단 회의』 참석자 명부				
구분	소속	직위(직급)	성명	서명
1	중앙연구원	연구위원	이성민	이성민
2	대전세종연구원	책임연구원	문홍민	문홍민
3	한국기후변화연구원	책임연구원	한미경	한미경
4	충남연구원	책임연구원	최영남	최영남
5	''	연구원	김성환	김성환
6	''	''	이성기	이성기
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

붙임3

천안시 탄소중립녹색성장위원회



시민과 함께 다시 뛰는 천안

문서번호	기후대기과 - 22493	담당자	기후정책 팀장	기후대기 과장	농업환경 국장	부시장	결
보존기간	5년	김영석	신영선	홍승중	차명국	신동현	재
결재일자	2023. 11. 1.						
공개여부	비 공개	협 조					

「2050 탄소중립·녹색성장 기본계획」 수립 용역 최종보고회 및 2050 탄소중립녹색성장위원회 개최계획

- (일 시) 2023. 11. 14.(화) 10:00 ~ 11:30
- (장 소) 중회의실(7층)
- (참석대상) 40명(부시장, 시의원, 탄소중립녹색성장 위원 등)
- (주요내용) 용역 최종 보고, 토론, 기본계획 심의·의결

『천안시 2050 탄소중립녹색성장위원회』 참석자 (녹색성장 위원)

○ 일시 / 장소: 2023. 11. 14.(화) 11:30 / 천안시청 중회의실(7층)

연번	소 속	직위(직급)	성 명	계좌번호	서 명	비고
1	천 안 시	기획경제국장	권 희 성	해당없음	권희성	
2	천 안 시	복지문화국장	박 재 현	해당없음	박재현	
3	천 안 시	농업환경국장	차 명 국	해당없음	차명국	
4	천 안 시	건설교통국장	이 경 배	해당없음	이경배	
5	천 안 시 의 회	의 원	정 선 희	해당없음	정선희	
6	천안시지속가능발전협의회	공 동 회 장	조 해 용	독신	조해용	
7	단 국 대 학 교	교 수	원 종 설	은행 91212283610	원종설	
8	공 주 대 학 교	교 수	김 동 욱			
9	나사렛대학교	교 수	박 미 옥	무리 147-08-0449954	박미옥	
10	상 명 대 학 교	교 수	구 본 학	서리 44-44491-211	구본학	
11	천안시기업인협의회	상임부회장	윤 종 환	폭민 452-21-0740-015	윤종환	
12	녹색소비자연대	사 무 국 장	유 혜 정	농민 45011-56-13445	유혜정	
13	충 남 연 구 원	연 구 위 원	이 상 신	금민 9-5112-11000-65	이상신	
14	한국생산기술연구원	연 구 위 원	양 원	무리 210-044956-02-001	양원	

붙임4

전문기관 운영(용역계약서)

24. 1. 31. 오전 9:58

용역계약서 : 나라장터

용역계약서



※ 본 출력물은 업무 편의를 위해 제공되는 것으로, 계약서 내용은 나라장터에서 확인하여야 합니다.

※ 원본 확인용 QR코드

<발주처>

충청남도 천안시

지방분임재우관

조용재

담당 :

김남현 (Tel: 041-521-5291)



<계약상대자>

상 호 :

재단법인 충남연구원

주 소 :

충청남도 공주시 연수원길 73-26(금충동)(재)
충남연구원

대 표 자 :

유동훈

사업자등록번호 :

3058208714

전 화 번 호 :

041-640-1190

팩 스 번 호 :

041-640-1199

계약번호	20240116989 - 00	관리번호	
용역명	천안시 2023년도 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 용역		
수요기관명	충청남도 천안시	대표계약자	재단법인 충남연구원
현장	충청남도 천안시		
계약일자	2024/01/31		
금차계약금액	말천팔백오십이만원 (18,520,000 원)	총용역부가금액	말천팔백오십이만원 (18,520,000 원)
계약보증금액	926,000 원		
계약보증서 전자제출여부	지급각서대체		
하자보수보증금율		하자담보책임기간	
착수일자	2024/02/02	부가세율	0.0 %
금차환수일자	2024/05/31	총환수일자	2024/05/31
완수기한	용역기간 : 착수일부터 금차 120 일, 총차 120 일		
계약법구분	지방계약법	지채상금율	0.13 %

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

1. 계약자는 입찰시 공시한 용역입찰유 의서, 용역입찰특별유의서, 청렴계약입찰특별유의서, 설계서 및 현장설명 사항과 용역계약일반조건, 용역계약특수조건, 청렴계약특수조건, 공동수급협정서, 산출내역서(하도급 사항 포함) 및 불임 전자계약 확인사항이 이 계약의 일부분임을 확인하며 신의에 따라 성실하게 계약상의 의무를 이행한다.

담당자: 기후대기과 김남균(041-521-3473)

[채권 및 인지세 정보]

지방채매입액 0 원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	I-1-가-1	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	기존보완	'19~'23	목수정 (521-5053)

□ 사업개요

- 목 적 : 기후변화(폭염, 한파 등)에 따른 건강 취약계층에 대한 사전 안전관리교육 등으로 피해예방 및 자가 건강관리 역량 강화
- 기 간 : 2019~2023년(연중)
- 사 업 비 : 1,117백만원
- 사 업 량 : 76,000명
- 사업내용
 - 취약계층 방문건강관리 서비스 및 전화 상담 서비스 제공
 - 폭염·한파 등 계절별 이상기후에 대응하는 안전수칙 교육 및 홍보

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 폭염·한파미세먼지 등 기후변화대응 건강관리 서비스 제공 • 폭염·한파미세먼지 등 기후변화 안전수칙 교육 및 홍보 • 관련기관·단체와 유기적 협조체계 유지 	<ul style="list-style-type: none"> • 취약계층 건강관리서비스 제공: 13,055건 • 기후변화 대응 안전수칙 교육 및 홍보: 3,128건
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 폭염·한파미세먼지 등 기후변화대응 건강관리 서비스 제공 • 폭염·한파미세먼지 등 기후변화 안전수칙 교육 및 홍보 • 관련기관·단체와 유기적 협조체계 유지 	<ul style="list-style-type: none"> • 취약계층 건강관리서비스 제공: 8,204건 • 기후변화 대응 안전수칙 교육 및 홍보: 2,177건
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 폭염·한파미세먼지 등 기후변화대응 건강관리 서비스 제공 • 폭염·한파미세먼지 등 기후변화 안전수칙 교육 및 홍보 • 관련기관·단체와 유기적 협조체계 유지 	<ul style="list-style-type: none"> • 취약계층 건강관리서비스 제공: 11,827건 • 기후변화 대응 안전수칙 교육 및 홍보: 8,562건

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,117	150	236	239	247
	실적	872	150	236	239	245
성과 (단위)	계획	76,000	15,000	15,100	15,200	15,300
	실적	58,777	20,669	16,849	13,055	8,204
목표 달성도(%)					54	77

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 취약계층 건강관리서비스 제공 : 11,827건
 - 기후변화에 대응하는 안전수칙 교육 및 홍보 : 8,562건
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	취약계층 건강관리 서비스
	실적 / 계획	11,827/15,400
	달성률(%)	76%
예산집행 노력	실적 / 계획	245/ 247(백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		PHIS시스템
최종평가		우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 코로나19로 업무 중단으로(1~6월) 직접 방문 축소, 전화모니터링을 통해 건강관리서비스 및 예방교육 실시
 - 폭염·혹한 등 기후변화에 따른 방문건강관리서비스 지속추진
 - 건강에 악영향을 미칠 수 있는 이상기후 경보 발령 시 건강취약계층에 대한 신속한 방문건강관리서비스를 통해 피해예방 및 건강유지 관리체계 강화

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	I-1-가-1	취약계층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	기존	'19~'23	이유미 (521-5925)

□ 사업개요

○ 목 적

- 기후변화에 따른 건강 취약계층의 피해예방 및 건강관리 유지 체계 강화
- 사전 안전관리 교육 등으로 이상기후에 대한 건강관리 대처 지식 향상

○ 기 간 : 2019~2023(연중)

○ 사 업 비 : 2,374백만원

○ 사 업 량 : 149,000명

○ 사업내용

- 취약계층 방문건강관리 서비스 및 전화 상담서비스 제공
- 폭염 및 한파 등 이상기후에 대응하는 안전수칙 교육 및 홍보

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 폭염·한파미세먼지 등 기후변화 안전수칙 교육 및 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 : 30,234건 기후변화 대응 안전수칙 교육 및 홍보 : 19,808건
2021	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 폭염·한파미세먼지 등 기후변화 안전수칙 교육 및 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 : 13,553건 기후변화 대응 안전수칙 교육 및 홍보 : 8,591건
2022	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 폭염·한파미세먼지 등 기후변화 안전수칙 교육 및 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 : 9,324건 기후변화 대응 안전수칙 교육 및 홍보 : 4,080건
2023	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 폭염·한파미세먼지 등 기후변화 안전수칙 교육 및 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 취약계층 건강관리서비스 : 18,076건 기후변화 대응 안전수칙 교육 및 홍보 : 14,280건

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	2,374	462	474	480	480
	실적	2,431	462	474	480	537
성과 (건)	계획	149,000	29,000	30,000	30,000	30,000
	실적	104,053	32,848	30,234	13,553	18,076
목표 달성도(%)		100	100	45	31	60

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 취약계층 건강관리 서비스 제공 : 18,076건
- 기후변화에 따른 대응 안전수칙 교육 및 홍보 : 14,280건
- 계절적으로 발생률이 높아지는 질병에 대한 집중 교육 및 건강생활실천 유도

○ (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	실적 / 계획
	달성률(%)
예산집행 노력	취약계층 건강관리서비스(건)
	18,076건 / 30,000건
	61%
	실적 / 계획
	537 / 480 (백만원)
	집행률(%)
	100%
추진실적 근거자료	
지역보건의료정보시스템(PHIS)	
최종평가	
우수	

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 코로나19 이후 23년도 사업재개로 적극적인 대상자 발굴로 통해 건강관리서비스 제공

○ 성과지표 조정사항

- 동일 성과지표 반영

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-1-가-2	기후변화에 대응 독거노인 보호시스템 구축	기존	'19~'23	김주미 (521-5392)

□ 사업개요

- 목 적
 - 한파 및 폭염 시 전 대상자에게 일일 안전확인 실시
 - 지속적인 안부 확인을 통해 고독사 예방
- 기 간 : 2019~2023(연중)
- 사 업 비 : 8,619 (단위:백만원)
- 사 업 량 : 3,423명
- 사업내용
 - 독거노인 현황조사 및 재난도우미 비상연락망 구축
 - 폭염, 폭설주의보 발령시 재난문자서비스 제공 및 안부 확인
 - 주 1회 방문과 주 2회 통화로 안전확인 및 생활안전교육 실시
 - 독거노인 가정에 응급안전알림서비스 장비 설치 및 관리
 - 비대면 돌봄 인형(AI돌봄 로봇) 지원

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> 독거노인안전확인 독거노인 응급안전알림서비스 장비설치 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 1,920 가구 안전확인 417대 설치 관리
2021	<ul style="list-style-type: none"> 독거노인안전확인 독거노인 응급안전알림서비스 장비설치 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 2,464 가구 안전확인 600대 설치 관리
2022	<ul style="list-style-type: none"> 독거노인안전확인 독거노인 응급안전알림서비스 장비설치 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 2,892 가구 안전확인 763대 설치 관리
2023	<ul style="list-style-type: none"> 독거노인안전확인 독거노인 응급안전알림서비스 장비설치 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 3,241가구 안전확인 1,124대 설치 관리

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	8,619	1,427	1,786	1,790	1,802
	실적	12,898	803	3,137	4,329	5,062
성과 (명)	계획	9,650	1,910	1,920	1,930	1,940
	실적	11,972	5,424	1,920	2,464	2,550
목표 달성도(%)					100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 비대면 돌봄인형(AI돌봄 로봇) 등을 제공하여 고독사 및 우울증 예방 등 노인문제 해결 노력
 - 독거노인 응급상황에 신속한 대처를 통한 안전 확인
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	서비스 수혜자 수
	2,550/1,940
예산집행 노력	달성률(%)
	100.4%
	5,062/1,814(백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	100%
수행기관 별 서비스 수혜자 현황 파악	
최종평가	
매우우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 복지 사각지대 취약계층 대상
- 성과지표 조정사항

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-2-가-2	도로관리 살수차 구입 운영	기존	'19~'23	국범근 (521-4383)

□ 사업개요

- 목 적 : 시내 주요 간선도로에 대한 무더위 및 미세먼지 저감을 통해 쾌적한 도로환경 조성
- 기 간 : 2019~2023년(연중)
- 사 업 비 : 484 백만원
- 사 업 량 : 1대
- 사업내용 : 여름철 폭염 대비 및 미세먼지 제거를 위한 살수차(16t) 시내 1일 1회 이상, 5개 노선운영

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 상황반(폭염대비 합동 T/F팀) 편성 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 건설과 도로관리팀 • 운영기간[6.10. ~ 9. 30.(112일간)] - 폭염주의(경)보 2일 이상 지속 시 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 살수차(16t) 1대 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 1일 1회 이상, 5개 노선 운영 • 시내 주요도로 중심, 5개권역(44km) - 종합터미널, 천안역, 청수, 신방, 봉명 지구
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 상황반(폭염대비 합동 T/F팀) 편성 <ul style="list-style-type: none"> - 건설과 도로관리팀 • 운영계획[6.12. ~ 9. 30.(110일간)] - 폭염주의(경)보 2일 이상 지속 시 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 살수차(16t) 1대 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 1일 1회 이상, 5개 노선 운영 • 시내 주요도로 중심, 5개권역(44km) - 종합터미널, 천안역, 청수, 신방, 봉명 지구

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	701	250	0	243	208
	실적	689.5	240.5	0	242	207
성과 (%)	계획	500	100	100	100	100
	실적	395.3	96.2	100	99.6	100
목표 달성도(%)					100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 살수차 운영을 통해 폭염시 도심지역 열섬효과 완화 등

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	차량구입 및 도로관리 살수차 운영
	실적 / 계획	0대 구입완료 / 살수차 1일 1회 이상 5개노선 운영
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산
	집행률(%)	비예산
추진실적 근거자료		도로관리용 차량 구입 실적 및 작업 내역
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 추가적인 다목적 차량 및 건설기계 구매 필요
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-2-가-4	터널청소기를 활용한 도로환경정비	기존	'20~'24	최종혁 (521-6381)

□ 사업개요

- 목 적 : 터널, 지하차도 벽면 세척방식 개선
- 기 간 : 2020~2024년
- 사 업 비 : 55백만원
- 사 업 량 : 터널 3개소, 지하차도 14개소(천안시 서북구 관내)
- 사업내용 :
 - 현재 보유 중인 도로유지관리 다목적차량에 장착이 가능한 터널청소기를 2020년 구입하여 도시미관 개선 및 쾌적한 도로환경 조성 중

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 매년 3월~5월 터널 및 지하차도 청소작업(야간)	• 터널 및 지하차도 청소 실시
2021	• 매년 3월~5월 터널 및 지하차도 청소작업(야간)	• 터널 및 지하차도 청소 실시
2022	• 매년 3월~5월 터널 및 지하차도 청소작업(야간)	• 터널 및 지하차도 청소 실시
2023	• 매년 3월~5월 터널 및 지하차도 청소작업	• 터널 및 지하차도 청소 실시

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	68	13	55	-	-	비예산
	실적	65	13	52	-	-	비예산
성과 (단위)	계획	400	-	100	100	100	100
	실적	300		100	100	100	100
목표 달성도(%)				100	100	100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 터널, 지하차도 벽면의 찌든 먼지 등 매년 신속히 제거함으로써 도시미관 개선 및 청결하고 쾌적한 도로환경 제공
- (평가결과) 자체 청소 시행으로 인한 매년 12백만원의 예산 절감 효과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	터널 3개소, 지하차도 14개소 자체 청소
	실적 / 계획	터널 3개소, 지하차도 14개소 자체 청소
	달성률(%)	100 %
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산
	집행률(%)	96%
추진실적 근거자료		터널 및 지하차도 자체 청소 자료
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	I-3-가-1	해외유입 감염병 대책 강화 (코로나바이러스감염증-19)	기존	'19~'23	김지혜 (521-5673)

□ 사업개요

- 목 적 : 세계 각지에서 신종감염병이 지속적으로 발생하고 있으며, 국가 간 활발한 교류로 인해 해외감염병의 유입 가능성이 증가하고 있어 감염병 유입에 대한 대응체계 강화
- 기 간 : 2019-2023
- 사 업 비 : 928백만원
- 사 업 량 : 해외입국자 추적조사 완료율 99% 이상
- 사업내용 : 해외 입국자의 감염병 유입여부 조사, 해외감염병 동향 감시, 파악 및 홍보

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 해외입국자 추적조사 - 설사·고열·기침 등 감염증상이 있는 해외입국자 추적관리	• 해외입국자 추적조사, 자가격리 관리 - 코로나19 세계적 유행으로 해외입국자 자가격리 조치
2021	• 해외입국자 자가격리 관리 - 해외입국자 9,000명	• 전세계 코로나19 유행 종료 시까지 해외입국자 추적조사사업은 해외입국자 자가격리 관리 사업으로 전환하여 실시
2022	• 해외입국자 자가격리 관리 - 해외입국자 약 16,000명 (2022.6.8.자로 해외입국자 격리폐지)	• 입국 후 검사 독려로 코로나19 전파 예방
2023	• 해외입국자 추적조사 - 해외입국자의 감염병 유입여부 조사 및 동향 감시	• 의심입국자추적관리 - 입국 후 의심증상자 1차, 2차 추적조사·관리

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,128	0	420	508	200
	실적	1,128	0	420	508	0
성과 (명)	계획	34,171	44	9,077	9,000	6
	실적	20,836	44	9,077	11,715	6
목표 달성도(%)		100	100	130	267	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 검역 감염병 및 해외유입감염병 의심환자 추적조사를 통한 국내 지역사회 확산 방지
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	실적 / 계획
	달성률(%)
예산집행 노력	실적 / 계획
	집행률(%)
	비예산
추진실적 근거자료	
최종평가	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 2022.6.8.자로 해외입국자 자가격리사업 종료됨에 따라 성과지표를 해외입국자 추적조사로 변경
 - 성과지표산식 = (추적조사 완료자 수 / 추적조사 대상자 수) x 100

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-3-가-2	식중독 예방교육 및 지도점검	기존보완	'19~'23	신미나 (521-2352)

□ 사업개요

- 목 적 : 지구 온난화 현상에 따른 급격한 기온상승으로 식중독 발생 빈도가 증가함에 따라 예방을 위한 홍보 및 교육을 확대하고 사전 지도·점검을 강화하여 식품 섭취로 인한 위해를 최소화하고 시민 안심 외식환경 조성 및 안전한 식품공급 환경구축
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 912백만원
- 사 업 량 : 14,655개소(※ 식품제조가공업, 즉석판매제조가공업, 식품접객업 등 식중독 발생위험 개소수)
- 사업내용 :
 - 집단급식소, 식품제조가공업소, 식품접객업소 등 지도점검 및 위생관리
 - 유통식품 및 위해 우려 식품 수거검사
 - 식중독 예방 교육·홍보 등

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 식품제조가공업소 위생관리등급평가: 119개소 • 배달전문음식점, 집단급식소, 식품판매업소 등 지도점검: 1,500개소 • 모범업소 및 음식점위생등급 지정: 150개소 • 식품안전진단컨설팅 및 위생등급컨설팅: 50개소 • 장례식장, 예식장, 키즈카페 등 취약업소 위생관리: 30개소 • 식중독 예방 교육 및 홍보: 1,000명 	<ul style="list-style-type: none"> • 배달음식점 및 식품제조가공업소, 식품판매업소 등 지도점검: 1,245개소 • 학교주변 어린이식품 안전관리: 529개소 • 집단급식소, 장례식장, 키즈카페 등 지도점검: 314개소 • 다소비 유통식품 수거·검사: 267건 • 하절기 대비 다중이용시설 점검: 38개소 • 어린이 기호식품 조리판매업소 지도점검: 467개소 • 2020년 개학기 학교급식 식중독 예방 지도점검: 72개소 • 코로나 확산방지 다중이용업소 특별 지도점검: 5,259개소 • 설 성수식품 안전관리: 22개소 • 기타 일상 식품접객업소 식품제조업소, 식품판매업소 지도점검: 2,761개소
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 식품제조가공업소 위생관리등급평가: 160개소 • 배달전문음식점, 집단급식소, 식품판매업소 등 지도점검: 1,590개소 • 모범업소 및 음식점위생등급 지정: 150개소 • 식품안전진단컨설팅 및 위생등급컨설팅: 50개소 • 장례식장, 예식장, 키즈카페 등 취약업소 위생관리: 50개소 • 식중독 예방 교육 및 홍보: 1,000명 	<ul style="list-style-type: none"> • 봄 신학기 학교급식 식중독 예방 지도점검: 110개소 • 봄 나들이철 식중독예방 합동점검: 23개소 • 남은음식 재사용 금지를 위한 탕류 취급 음식점 점검: 536개소 • 다중이용시설 및 위생취약 시설 점검: 7월 말 까지 진행 • 비브리�균 등 여름철 수산물 수거 검사: 9가지(검사결과 적합) • 하절기 대비 다중이용시설 합동 점검: 24개소 • 배달음식점(김밥 등 분식) 점검: 15개소 • 추석 대비 성수식품 범정부 합동 점검: 12개소 • 가을 신학기 학교급식 식중독 예방 지도점검: 159개소 • 김장철 대비 성수식품 점검: 5개소 • 연말연시 대비 빵류 제조업소 집중 점검: 10개소

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> 식품제조가공업소 위생관리등급평가: 160개소 배달전문음식점, 집단급식소, 식품판매업소 등 지도점검: 1,590개소 모범업소 및 음식점위생등급 지정: 150개소 식품안전진단컨설팅 및 위생등급컨설팅: 50개소 장례식장, 예식장, 키즈카페 등 취약업소 위생관리: 50개소 식중독 예방 교육 및 홍보: 1,000명 	<ul style="list-style-type: none"> 식품제조가공업소 위생관리등급평가: 10개소 키즈카페, 장례식장 등 다중이용시설 내 접객업 위생점검: 75개소 위생취약시설 식중독 예방 특별점검: 12개소 어린이집 급식 식중독 예방 합동점검: 130개소 사회복지시설 급식시설 식중독 예방 점검 및 특별교육 실시: 9개소/256명 학교·유치원 급식시설 식중독 예방 합동점검: 191개소 청소년 이용시설(학원, 수련원 등) 식중독 예방 점검: 9개소 소통전담관리원 식중독예방 홍보활동 <ul style="list-style-type: none"> - 봄철 사회복지시설: 7개소 - 여름철 고속도로휴게소 음식점: 63개소 - 가을철 배달음식점 등 음식점: 45개소 설·추석 성수식품 합동점검: 35개소 학교급식 대체식 공급업체 식중독예방 특별점검: 5개소 겨울철 노로바이러스 예방 교육·홍보: 4개소 배달음식점(김밥, 족발 등) 점검: 56개소 어린이보호식품 조리·판매업소 지도점검: 320개소 유통식품 수거검사 <ul style="list-style-type: none"> - 설 성수식품 : 6건 - 봄학기 대비 학교 등 집단급식소 납품 농산물: 5건 - 특별관리 식품유형: 85건 - 유통 안전관리 취약 농산물: 4건 - 비브리�균 등 여름철 수산물: 6건 - 로컬푸드 직매장 등 판매 농산물: 4건 - 유통 양식수산물: 11건 - 겨울철 다소비 수산물: 1건
2023	<ul style="list-style-type: none"> 식품위생관리등급평가: 388개소 배달전문음식점, 집단급식소, 식품판매업소 등 지도점검: 5,176개소 식품안전진단컨설팅 및 위생등급컨설팅: 10개소 취약업소 위생관리: 20개소 식중독 예방 교육 및 홍보: 50,000명 위생취약시설 예방용품 배부 : 1,120개소 	<ul style="list-style-type: none"> 식품위생관리등급평가: 388개소 키즈카페, 장례식장 등 다중이용시설 내 접객업 위생점검: 5,176개소 위생취약시설 식중독 예방 특별점검: 20개소 어린이집 급식 식중독 예방 합동점검: 130개소 사회복지시설 급식시설 식중독 예방 점검 및 특별교육 실시: 10개소/300명 학교·유치원 급식시설 식중독 예방 합동점검: 10개소 청소년 이용시설(학원, 수련원 등) 식중독 예방 점검: 2개소 소통전담관리원 식중독예방 홍보활동 <ul style="list-style-type: none"> - 봄철 사회복지시설: 7개소 - 가을철 배달음식점 등 음식점: 40개소 설·추석 성수식품 합동점검: 35개소 학교급식 대체식 공급업체 식중독예방 특별점검: 5개소 겨울철 노로바이러스 예방 교육·홍보: 4개소 배달음식점(김밥, 족발 등) 점검: 50개소 어린이보호식품 조리·판매업소 지도점검: 100개소 유통식품 수거검사 <ul style="list-style-type: none"> - 추석, 설 성수식품 : 6건 - 봄학기 대비 학교 등 집단급식소 납품 농산물: 5건 - 특별관리 식품유형: 102건 - 유통 안전관리 취약 농산물: 20건 - 비브리오팀 등 여름철 수산물: 5건 - 로컬푸드 직매장 등 판매 농산물: 4건 - 유통 양식수산물: 11건 - 겨울철 다소비 수산물: 5건 - 여름철 유통농산물 : 5건

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,117	301	203	203	205
	실적	707	301	203	203	205
성과 (건)	계획	9,849	1,849	2,000	2,000	2,000
	실적	35,355	7,010	11,276	12,829	4,240
목표 달성도(%)		379	564	641	212	250

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 식품위생관리등급평가: 388개소
- 키즈카페, 장례식장 등 다중이용시설 내 접객업 위생점검: 5,176개소
- 위생취약시설 식중독 예방 특별점검: 20개소
- 어린이집 급식 식중독 예방 합동점검: 130개소
- 사회복지시설 급식시설 식중독 예방 점검 및 특별교육 실시: 10개소/300명
- 학교·유치원 급식시설 식중독 예방 합동점검: 10개소
- 청소년 이용시설(학원, 수련원 등) 식중독 예방 점검: 2개소
- 소통전담관리원 식중독예방 홍보활동(봄철 사회복지시설: 7개소, 가을철 배달음식점 등 음식점: 40개소)
- 설·추석 성수식품 합동점검: 35개소
- 학교급식 대체식 공급업체 식중독예방 특별점검: 5개소
- 겨울철 노로바이러스 예방 교육·홍보: 4개소
- 배달음식점(김밥,죽발 등) 점검: 50개소
- 어린이보호식품 조리·판매업소 지도점검: 100개소
- 유통식품 수거검사(추석, 설 성수식품 : 6건, 봄학기 대비 학교 등 집단급식소 납품 농산물: 5건, 특별관리 식품유형: 102건, 유통 안전관리 취약 농산물: 20건, 비브리�균 등 여름철 수산물: 5건, 로컬푸드 직매장 등 판매 농산물: 4건, 유통 양식수산물: 11건, 겨울철 다소비 수산물: 5건, 여름철 유통농산물 : 5건)

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	식중독 예방교육 및 지도점검
	실적 / 계획	5,000건 / 2,000건
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	205 / 205 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		새울행정시스템 위생업소 지도점검 내역 조회
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 환경오염, 기후 변화로 인한 폭염과 신종 위해요소 증가, 특히 학교, 유치원 등 집단식중독 발생도 반복되고 있으나, 식중독 원인 규명에 한계
- 신규 담당자의 전문성 부족으로 위생부서 식중독 원인조사 담당자의 인사이동이 잦고 업무경력이 짧아 전문성 강화 필요
- 식중독 예방에 대한 인식을 구체적인 실천으로 유도하기 위한 상황별 구체적 실천 행동 제시 필요

○ 성과지표 조정사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-1-가-1	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	기존	'17~'23	정원우 (521-5552)

□ 사업개요

- 목 적 : 도심하천의 건천화, 생활폐기물 등으로 오염된 하천에 대하여 유지용수 공급, 생태여울 설치 등으로 쾌적한 하천환경 조성
- 기 간 : 2017~2023년
- 사 업 비 : 21,377백만원(쌍정천 10,436백만원, 불당천 10,941백만원)
- 공 사 량 : 하천정비 L=2.14km(쌍정천, 불당천)
- 사업내용
 - 쌍정천 생태하천 정비 L=0.81km, 불당소하천 정비 L=1.33km
 - 하천유지용수 공급 1식

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍정천 보상추진 및 공사본격 착수 • 불당천 보상추진 및 공사본격 착수 	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍정천: 2월 토지보상 착수, 5월 공사 착공 • 불당천: 1월 토지보상 착수
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍정천 보상 및 공사 추진 • 불당천 공사 완료(2022.11. 계획) 	<ul style="list-style-type: none"> • 불당천: '22.12.30. 현공정률 86% • 쌍정천: '22.12.30. 현공정률 86%
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍정천 23.05. 준공예정 • 불당천 23.08. 준공예정 	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍정천 23.05. 준공 • 불당천 23.07. 준공

□ 성과목표 및 이력관리(23.1.19.기준)

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	21,377	7,800	2,500	6,000	1,077
	실적	19,204	7,744	2,200	5,907	1,353
성과 (누적공정률)	계획	100	25	50	75	100
	실적	100	25	50	75	100
목표 달성도(%)		100	100	100	96	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 도심하천의 건천화를 정비사업을 통하여 홍수를 예방하고 자연친화적인 하천환경 조성
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	하천정비 L=2.14km
	하천정비 L=2.14km / 하천정비 L=2.14km
	달성률(%)
	100%
예산집행 노력	실적 / 계획
	885 / 900(백만원)
	※ 2023년 본예산 확보액 1,353백만원 (정리추경으로 불용액 최소화를 위해 감액 453백만원)
	집행률(%)
	98%
추진실적 근거자료	
최종평가	
매우우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-1-가-3	민관협력체계 구축 합동훈련 실시	기존	상시	김민전 (521-5572)

□ 사업개요

- 목 적 : 예측불가능한 재난발생 시, 신속한 대응을 위한 유관기관 합동훈련
- 기 간 : 매년 상시 시행
- 사 업 비 : 22백만원
- 사 업 량 : 재난대응훈련 1식
- 사업내용
 - 재난 및 재해에 대한 시민들의 안전의식 향상 및 유관기관 간 대응능력 강화
 - 재난유형에 따른 재난관리책임기관 및 지원기관 합동훈련

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	재난대응훈련 실시	코로나19에 따른 미추진
2021	재난대응훈련 실시	코로나19에 따른 축소추진
2022	재난대응훈련 실시	정상추진
2023	재난대응훈련 실시	정상추진

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	42	10	8	8	8
	실적	24	10	1	8	8
성과	계획	10	2	2	2	2
	실적	8	3	0	4	2
목표 달성도(%)		1.5	0	0.5	200	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 관내 대형재난 발생 시 초기대응 역할제고 및 협업체계 구축점검
- (평가결과) 토론·현장훈련 병행 진행, 유관기관 간 재난대응 역량강화

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위) 재난대응훈련
	실적 / 계획 2회 / 2회
	달성률(%) 100%
예산집행 노력	실적 / 계획 8 / 8 (백만원)
	집행률(%) 100%
추진실적 근거자료	
재난대응훈련 추진계획 및 보도자료	
최종평가	
우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 예측불가능하고 다양한 신종재난 발생에 따른 재난대응훈련 실시횟수 증대
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-2-가-1	재난 예·경보시설 설치	기존보완	'20~'23	박철희 (521-5574)

□ 사업개요

- 목 적 : 각종 재해발생 시 재난정보를 신속히 전파할 수 있도록 재난 예·경보시스템을 설치하여 주민의 생명과 재산을 보호
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 150백만원
- 사 업 량 : 연간 자동음성통보시스템 보강 1식
- 사업내용
 - 노후 되어 상황전파 방송 활용 불가능한 장비 교체
 - 상황전파가 필요한 마을 장비 신설

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 자동음성통보시스템 신설보강 2개소	• 자동음성통보시스템 신설보강 2개소
2021	• 자동음성통보시스템 신설보강 50개소	• 자동음성통보시스템 신설보강 50개소
2022	• 자동음성통보시스템 신설보강 65개소	• 자동음성통보시스템 신설보강 65개소
2023	• 자동음성통보시스템 신설보강 40개소	• 자동음성통보시스템 신설보강 19개소

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1030	380	250	100	150
	실적	730	230	250	100	50
성과	계획	163	6	2	50	65
	실적	123	6	2	50	19
목표 달성도(%)		100	100	100	100	48%

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 자동음성통보시스템 구축 및 보강(1개 마을 구축, 18개 마을 보강)
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	자동음성통보시스템 설치 (40개소)
	실적 / 계획 자동음성통보시스템 신설 및 보강 교체 19개소 / 자동음성통보시스템 신설 및 보강 교체 40개소
예산집행 노력	달성률(%)
	48%
	실적 / 계획 50 / 150 (백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	33%
시행결의 공문	
최종평가	
미흡	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 2024년 예산 목표(계획) 달성
- 성과지표 조정사항
 - 목표 상향 조정(자동음성통보시스템 신설 및 보강(45개소))

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-2-가-3	재해사전 예방사업	기존보완	'19~'23	정민구 (521-5576)

□ 사업개요

- 목 적 : 재난관리기금을 활용하여 재해피해 우려지역의 재해요인 파악 및 정비를 통한 사전재해 예방
- 기 간 : 2019~2023(연중)
- 사 업 비 : 9,816백만원
- 사 업 량 : 98개소
- 사업내용 :
 - 방재시설(하천, 농업생산기발시설 등) 보수·보강, 하천 준설 등

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> 하천준설, 구거정비, 하천보수보강, 기본계획수립 - 10개소 추진 내진성능평가 - 5개소 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 하천준설, 구거정비, 하천보수보강, 기본계획수립 - 14개소 추진 내진성능평가 - 5개소 추진
2022	<ul style="list-style-type: none"> 하천준설, 구거정비, 하천보수보강, 재난예경보 - 18개소 추진 내진성능평가 - 3개소 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 하천준설, 구거정비, 하천보수보강, 재난예경보 - 18개소 추진 내진성능평가 - 3개소 추진
2023	<ul style="list-style-type: none"> 하천준설, 잡목제거, 제방보강, 배수시설정비 - 17개소 추진 내진성능평가 - 5개소 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 하천준설, 잡목제거, 제방보강, 배수시설정비 - 17개소 추진 내진성능평가 - 5개소 추진

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	9,816	2,115	1,500	1,639	2,642
	실적	9,743	2,115	1,955	1,663	2,440
성과 (개소)	계획	98	21	15	20	21
	실적	103	21	21	19	21
목표 달성도(%)		100	140	105	90	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 재해위험요인 제거 및 시민의 생명과 재산 보호
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재해예방사업 완료(21개소)
	실적 / 계획	21개소 완료 / 21개소 완료
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	2,642/ 2,440(백만원)
	집행률(%)	92%
추진실적 근거자료		준공계
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-2-가-4	어린이안전체험페스티벌	기존	'17년~	김주희 (521-5587)

□ 사업개요

- 목 적 : 어린이들의 안전에 대한 학습의욕과 안전의식을 고취하는 기회 제공
- 기 간 : 2023. 5월~6월
- 사 업 비 : 20백만원
- 사 업 량 : 관내 초등학교 3~6학년 학생
- 사업내용
 - 초등학생 대상 어린이 안전장학 퀴즈대회(안전골든벨퀴즈) 실시
 - 페스티벌 속 안전교육을 통한 안전문화의식 제고하여 교내·외 안전 생활습관 형성

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 2021년도 예산 미확보 미추진	• 2021년도 예산 미확보 미추진
2022	• 안전골든벨퀴즈(안전장학퀴즈대회)운영 - 관내 초등학교 3~6학년 250명 참여 - 안전골든벨 실시 - 충청남도 안전체험관 체험	• 안전골든벨퀴즈(안전장학퀴즈대회)운영 - 관내 초등학교 3~6학년 196명 참여 - 안전골든벨 실시 - 충청남도 안전체험관 체험
2023	• 안전골든벨퀴즈(안전장학퀴즈대회)운영 - 관내 초등학교 3~6학년 250명 참여 - 안전골든벨 실시 - 충청남도 안전체험관 체험	• 안전골든벨퀴즈(안전장학퀴즈대회)운영 - 관내 초등학교 3~6학년 315명 참여 - 안전골든벨 실시 - 충청남도 안전체험관 체험

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	80	20	20	-	20
	실적	60	20	20	-	20
성과	계획	4,148	3,348	300	-	250
	실적	3,598	3,348	54	-	196
목표 달성도(%)					78	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- 성과 및 효과
 - 체험 중심 학생 교육 활동을 통한 학생 안전 역량 제고
 - 안전 의식 및 안전 역량 제고를 통한 학생이 안전한 천안 교육 실현
- 평가결과
 - 참여 학생 만족도 높음
 - 안전 교육에 대한 높은 만족도
 - 내년도 참여 의사가 높음

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	안전장학 퀴즈대회 운영
	실적 / 계획 315명 / 250명
예산집행 노력	달성률(%)
	100%
	실적 / 계획 20 / 20(백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	100%
최종평가	
매우우수	

- 미흡 및 개선·보완사항 : 없음
- 성과지표 조정사항 : 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-2-가-5	산사태취약지역 예방사업 추진	기존	'19~'23	김상엽, 오원일 (521-5524, 5538)

□ 사업개요

- 목 적 : 지구온난화로 한반도 기후가 급속히 아열대성으로 변하는 가운데 특정지역의 집중강우로 인하여 산사태 위험빈도가 높아지고 있어 사전예방 관리체계 구축 필요
- 기 간 : 2019~2023년(연중)
- 사 업 비 : 4,272(단위:백만원)
- 사 업 량 : 사방댐 10개소, 계류보전 6.5km, 사방시설 점검, 산사태현장예방단(25명), 사방댐 준설 8개소
- 사업내용 :
 - 산림재해로부터 인명 및 재산피해 최소화를 위한 사방시설 신설
 - 사방댐 기능 유지를 위한 사방댐 준설
 - 사방시설 유지·관리를 위해 정기점검 실시
 - 산사태취약지역 점검 및 긴급 보수를 위한 산사태현장예방단 운영

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 사방시설 신설 및 점검 - 사방댐, 계류보전 • 사방댐 준설 • 산사태현장예방단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 사방댐 2개소, 계류보전 1.5km 신설 • 사방시설 점검(3개소) • 사방댐 준설(7개소) • 산사태현장예방단 명 운영
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 사방시설 신설 및 점검 - 사방댐, 계류보전 • 사방댐 준설 • 산사태현장예방단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 사방댐 2개소, 계류보전 1.2km 신설 • 산림유역관리사업 1개소 • 사방시설 점검(38개소) • 사방댐 12개소 준설 • 산사태현장예방단 5명 운영
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 사방시설 신설 및 점검 - 사방댐, 계류보전 • 사방댐 준설 • 산사태현장예방단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 사방댐 2개소, 계류보전 2.0km 신설 • 사방시설 점검(31개소) • 사방댐 준설(5개소) • 산사태현장예방단 4명 운영
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 사방시설 신설 및 점검 - 사방댐, 계류보전 • 소규모 산사태 복구공사 • 산림재해 예방시설 설치 • 산사태 취약지역 안내판 설치 • 사방댐 준설 • 산사태현장예방단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 사방댐 3개소, 계류보전 2.0km 신설 • 사방시설 점검(36개소) • 사방댐 준설(3개소) • 산사태현장예방단 4명 운영

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	4,272	984	927	787	787
	실적	4,878	984	927	1,863	1,501
성과 (개)	계획	15	4	3	3	3
	실적	12	4	3	3	3
목표 달성도(%)		100	100	100	100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 사방댐및 계류보전 시설을 통해 산사태 등 산림재해로부터 인명·재산피해 최소화
- 사방시설 점검 완료(외관점검 36개소)
- 산사태현장예방단(4명) 운영하여 산사태취약지역 점검 및 긴급보수 완료

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	사방댐 신설 등
	실적 / 계획	3개소 신설 / 3개소 신설
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	666 / 750 (백만원)
	집행률(%)	88.8%
추진실적 근거자료		사방댐 2개소 신규 설치함
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

○ 성과지표 조정사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-가-1	항구적 가뭄대책 사업 추진	기존	'17-23	이승로 (521-5492)

□ 사업개요

- 목 적 : 농업용수 확보·공급 등 가뭄대책 사업 추진
- 기 간 : 2017 ~ 2023년
- 사 업 비 : 21,114백만원
- 사 업 량 : 저수지준설 5개소, 지표수보강개발 3개소, 소규모용수개발 2개소, 수리시설개보수 14개소
- 사업내용
 - 저수지 준설 : 자매, 상장, 송정, 지산, 차여
 - 지표수 보강개발 : 성환, 성남, 동면
 - 소규모 용수개발 : 광덕(대덕, 대평)
 - 수리시설개보수 : 석항저수지 외 12개소

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> 2021년분 사업비 확보 -사업비 2,996백만원 [도1,633 시1,363] 공사 착공 및 준공 	<ul style="list-style-type: none"> 저수지 준설 : 신월저수지 외 3개소 완료 지표수 보강개발 -화덕지구 외 1개소 완료 -양령(성환)지구 착공 수리시설 개보수 : 오목저수지 외 2개소 준공
2022	<ul style="list-style-type: none"> 2022년분 사업비 확보 -사업비 2,240백만원[도550 시1690] 공사 착공 및 준공 -2022. 04 착공예정 -2022. 12 준공예정 	<ul style="list-style-type: none"> 소규모용수개발 : 동면 외 8개소 중형관정 개발 저수지 준설 :진행중 북모지구 수리시설 개보수사업 완료 지표수 보강개발 : 양령(성환)지구 진행중
2023	<ul style="list-style-type: none"> 2023년분 사업비 미확보 -1회추경 편성예정 	<ul style="list-style-type: none"> 지산저수지 준설 준공 지표수 보강개발 : 양령(성환)지구 준공

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	18,702	5,914	3,800	2,996	2,996
	실적	17,683	5,914	4,701	5,053	1,815
성과목표 지표명(단위)		시설정비(개소)				
성과	계획	70	14	14	14	14
	실적	42	7	16	6	11

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 가뭄취약지역 및 수리시설 개보수로 농업용수 확보 효과
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	실적 / 계획
	달성률(%)
예산집행 노력	지산저수지 준설, 양령지구
	지산저수지 준설 준공, 양령지구 준공 / 좌동
	200 / 200(백만원)
추진실적 근거자료	
최종평가	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-가-3	폭염 취약계층 보호 및 관리그늘막 설치	기존보완	'19~'23	방호영 (521-5573)

□ 사업개요

- 목 적 : 그늘막을 설치하여 폭염으로 인한 시민불편 최소화
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 530백만원(단위:백만원)
- 사 업 량 : 그늘막설치 134개소
- 사업내용 : 폭염피해 예방을 위한 그늘막 설치

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	• 그늘막 설치(56개소)	• 그늘막 설치(91개소)
2020	• 그늘막 설치(56개소)	• 그늘막 설치(32개소)
2021	• 그늘막 설치(56개소)	• 그늘막 설치(26개소)
2022	• 그늘막 설치(29개소)	• 그늘막 설치(41개소)
2023	• 그늘막 설치(5개소)	• 그늘막 설치(35개소)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	881	392	48	30	50
	실적	667	241	48	10	330
성과	계획	202	56	56	56	29
	실적	190	91	32	26	41
목표 달성도(%)		100	57	46	141	700

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 사업 기간 내 목표 조기달성(2023년 기준 그늘막 261개소 설치)
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	그늘막 35개소 설치
	실적 / 계획	35개소 그늘막 설치 / 5개소 그늘막 설치
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	270 / 50(백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		시행결의 공문
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 지속적인 예산 확보로 한계 극복 필요
- 성과지표 조정사항
 - 사업 목표 조기 달성에 따른 목표사업량 상향조정(그늘막 195개소 설치)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-가-4	폭염방지용수 (하수처리수)공급	기존	'19~'23	이일두 (521-3087)

□ 사업개요

- 목 적 : 하절기 폭염발생에 따른 도심온도 저하를 위한 도로살수 및 도심 환경관리용 용수 공급
- 기 간 : 매년 5월 ~ 10월 중
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 급수탑 2개소 운영
- 사업내용
 - 폭염 시 도심 온도 저하 및 비산먼지 저감을 위한 도로 살수
 - 도심 환경관리용 용수 공급

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 하수처리수 공급용 급수탑 유지관리	• 하수처리수 공급용 급수탑 유지관리
2022	• 하수처리수 공급용 급수탑 유지관리	• 하수처리수 공급용 급수탑 유지관리
2023	• 하수처리수 공급용 급수탑 유지관리	• 하수처리수 공급용 급수탑 유지관리

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	0	-	-	-	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			급수탑 운영(개소)				
성과	계획	10	2	2	2	2	2
	실적	10	2	2	2	2	2
목표 달성도(%)							100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 급수탑 2개소 운영
- 주요 성과 및 효과
 - 폭염 시 도로 살수로 도심 온도 저하
 - 비산먼지 저감을 위한 도로 살수
 - 도심 환경관리용 용수 공급
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	급수탑 운영 개소
	실적 / 계획	2/2
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산
	집행률(%)	비예산
추진실적 근거자료		운영 실적
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선사항
 - 도심 환경관리에 적극 활용하여 상수 절감

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	III-1-가-1	기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	기존	'19~'23	김미란 (521-2937)

□ 사업개요

- 목 적 : 기후변화에 따른 적응품종 및 새로운 도입작물 개발 보급
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 714백만원
- 사 업 량 : 기후변화 적응 신품종 보급(12건)
- 사업내용
 - 기후변화에 적응 고품질 품종 도입 및 보급
 - 내재해성, 병해충 저항성 품종 도입 및 보급

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	<ul style="list-style-type: none"> • 인삼 신품종 직파재배 시범 • 신품종 포도보급을 위한 모델화 시범 	<ul style="list-style-type: none"> • 인삼 신품종 직파재배 시범 <ul style="list-style-type: none"> - 금선 보급(1개소, 0.3ha) • 신품종 포도보급을 위한 모델화 시범 <ul style="list-style-type: none"> - 샤인머스켓 재배확대(1개소, 0.3ha)
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 버섯 국내육성품종 보급 • 국내육성 포도품종 육묘기반시설 지원 • 과수 국내육성 신품종 비교 전시포 조성 • 유럽종 포도 글로벌 선도단지 조성 • 고구마 신품종 실증시험 	<ul style="list-style-type: none"> • 버섯 국내육성품종 보급 • 국내육성 포도품종 육묘기반시설 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 홍주씨드레스(1단체, 0.3ha) • 과수 국내육성 신품종 비교 전시포 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 그린시스, 슈퍼골드(2개소, 각 0.5ha 이상) • 유럽종 포도 글로벌 선도단지 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 2개소, 0.2ha~14ha • 고구마 신품종 실증시험 <ul style="list-style-type: none"> - 우리지역(천안) 적응 품종 발굴
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 인삼 신품종 직파재배 및 열매마 육성 • 신품종 포도 보급 및 과수 국내 육성 품종 보급 	<ul style="list-style-type: none"> • 양송이 신품종 보급사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 신품종 도입(1개소, 0.1ha) • 신품종 포도 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 홍주씨드레스 1,500주, 스텔라 500주
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 신품종 포도 보급 및 과수 국내 육성 품종 보급 • 외래품종 대체 고구마 신품종 확대보급 	<ul style="list-style-type: none"> • 국내육성 신품종 포도 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 홍주씨드레스 200주 • 외래품종 대체 고구마 신품종 확대보급 <ul style="list-style-type: none"> - 소담미 종서 공급(1개소, 0.1ha)
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 멜론 신품종 재배 및 연작장애 경감 시범 	<ul style="list-style-type: none"> • 신품종 멜론 품종 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 슈퍼화이트 5,000주 보급(1개소, 0.7ha)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	714	44	382	218	56
	실적	1,814	44	426	644	700
성과 (개소)	계획	14	2	7	2	1
	실적	35	2	9	11	13
목표 달성도(%)					650	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 신품종 묘종 및 저온기 안정생산 기술 도입으로 생산량 증대: 22%
 - 시범 전(홈런스타 18톤) → 시범 후(슈퍼화이트 22톤)
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	실적 / 계획
	달성률(%)
예산집행 노력	실적 / 계획
	집행률(%)
추진실적 근거자료	
최종평가	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 사업종료

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	III-1-가-2	기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	기존보완	'19~'23	윤지원 (521-2972)

□ 사업개요

- 목 적 : 이상기후발생 빈도증가에 따른 농작물 피해를 사전 예측 진단 대응할 수 있는 적응 재배기술 개발 및 보급
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 1,624 (단위:백만원)
- 사 업 량 : 40건 시범사업
- 사업내용 : 기후변화에 따른 작물 재배법 재설정 및 기후변화에 적응한 최적 작부체계 개발 및 보급

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급 - 기후변화 대응 틈새작목 소득화 시범 외 8건	• 이상기상 대응 시설채소 신기술 시범(3건) • 과수 기상대응 시범(2건)
2022	• 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급 - 기후변화 대응 신소득 작목 육성 시범 외 4건	• 이상기상 대응 시설채소 신기술 시범(5건)
2023	• 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급 - 시설원에 생육환경 기술지원 시범	• 이상기상 대응 시설채소 신기술 시범(1건)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	745	149	149	149	149
	실적	1,624	85	290	490	28
성과	계획	500	4	9	6	5
	실적	503	4	5	6	1
목표 달성도(%)					100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 시설원에 생육환경개선 기술지원 시범(고온기 하우스내 온도저감효과: 6~8℃)
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재배환경 개선 농자재 설치 및 보급 (1개소)
	실적 / 계획	1개소 설치 / 1개소 재배환경개선 농자재 설치
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	28 / 28 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		신규 설치된 000 개소를 시·군·구 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 기존 진행 중인 세부사업 외 기후환경 변화에 따른 농업인 생활에 부합하는 신규사업 발굴 필요
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	III-1-가-3	농업 기상재해 경감을 위한 대응기술 개발	기존	'19~'23	정영한 (521-2953)

□ 사업개요

- 목 적 : 기상재해에 의한 농작물 생산기반 약화를 사전에 대응하기 위한 예측시스템 조성 및 대응기술 개발 보급
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 337백만원
- 사 업 량 : 병해충 예찰 조사 운영(1개소), 유해나방 예찰 조사 운영 (5개소), 기상변화 관측 및 통보시스템 운영(5개소), 배 꽃가루 발아율 검정실(1개소), 과수화상병 예측시스템 구축(10대)
- 사업내용
 - 농업기상 예측 및 원격감식 기술체계 구축 및 농업기상재해 경감을 위한 대응기술 개발 보급

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 농업기상 예측 및 원격감식 기술체계 구축 • 농업기상재해 경감을 위한 대응기술 개발 보급 	<ul style="list-style-type: none"> • 병해충 예찰 조사 운영 : 1개소 • 유해나방 예찰 조사 운영: 5개소 • 기상변화 관측 및 통보시스템 운영 : 5개소 • 배 꽃가루 발아율 검정실 : 1개소 • 과수화상병 예측시스템 구축 : 10대
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 농업기상 예측 및 원격감식 기술체계 구축 • 농업기상재해 경감을 위한 대응기술 개발 보급 	<ul style="list-style-type: none"> • 병해충 예찰 조사 운영 : 1개소 • 유해나방 예찰 조사 운영: 5개소 • 기상변화 관측 및 통보시스템 운영 : 5개소 • 배 꽃가루 발아율 검정실 : 1개소 • 과수화상병 예측시스템 구축 : 10대

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	335	63	68	68	68
	실적	318	63	10	51	131
성과목표 지표명(단위)		병해충 무인예측시스템(U-IT)운영(개소)				
성과	계획	40	8	8	8	8
	실적	28	8	6	6	6
성과목표 지표명(단위)		기상변화 시스템 운영(개소)				
성과	계획	25	5	5	5	5
	실적	20	5	5	5	5
성과목표 지표명(단위)		배 꽃가루 채취(kg)				
성과	계획	113	33	40	1	40
	실적	89	33	15	1	40

※당초:배 꽃가루 채취(kg), 변경: 배 꽃가루 발아율 검정실 운영

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- 사 업 비 : 51백만원
- 사 업 량 : 병해충 예찰 조사 운영(1개소), 유해나방 예찰 조사 (5개소), 기상변화 관측 및 통보시스템 운영(5개소), 배 꽃가루 발아율 검정실 운영(1개소), 과수화상병 예측시스템 구축(10대)
- 성과 및 기대효과
 - 유해 나방류 발생 실시간 조사 및 정밀분석을 통한 안정적 과실생산
 - 기상자료에 의한 꼬마배나무이 월동 성충 최적방제시기 예측
 - 배 꽃가루 발아율 검정실 운영 : 발아율 검정량 : 890점
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	운영개소, 채취량
	실적 / 계획	11/13, 40/40
	달성률(%)	92%
예산집행 노력	실적 / 계획	131 / 68 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		운영실적
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	III-1-가-4	지역농업 발전을 위한 품목별 기술교육	기존	'19~'23	이경은 (521-2912)

□ 사업개요

- 목 적 : 기후변화 대응을 위한 기술교육을 통한 농업인 소득안정
- 기 간 : 2019~2023년(연중)
- 사 업 비 : 22백만원
- 사 업 량 : 18회 815명
- 사업내용
 - 이상기후에 대응할 수 있는 작목별 재배기술 교육 실시
 - CO₂ 배출 축소를 위한 재배방법 개선 교육
 - 신소득 작목 재배기술 교육 추진

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 11개 과정 22회 1,930명 - 인증, 작목기술교육 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육계획 수립: '20.1.29. • 월별 세부계획 수립추진 - 교육기간 : 5~9 (* 3,4월 교육취소) - 추진실적: 17회 642명
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 10개 과정 24회, 646명 - 자격증, 면허증, 전산, 인증, • 작목기술교육 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육계획 수립: '21.2.2. • 월별 세부계획 수립 및 추진 - 교육기간 : 3~10월 - 추진실적: 24회 491명
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 13개 과정 18회, 815명 - 면허증, 인증, 작목기술교육 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육계획 수립: '22.2.24. • 월별 세부계획 수립 및 추진 - 교육기간 : 3~10월 - 추진실적: 18회 631명
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 16개 과정 27회, 1,060명 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육계획 수립: '23.1.2. • 월별 세부계획 수립 및 추진 - 교육기간: 2~8월 - 추진실적: 27회 872명

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	103	16	23	23	19
	실적	83	16	23	21	19
성과 (교육횟수)	계획	111	20	22	26	25
	실적	80	20	17	18	27
목표 달성도(%)		100	77	96	100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 이상기후에 적응할 수 있는 경제작물 및 전문 농업기술 교육 추진: 27회 872명
 - 농업인 영농능력 배양 및 신기술 보급으로 기후변화 대응능력 향상
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	품목별 전문교육 실시(회)
	실적 / 계획	27회 / 27회
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	19 / 19 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		교육 결과보고서
최종평가		우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 농번기에 교육 참석률 저조 → 작목별 재배시기를 고려한 교육일정 수립
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	Ⅲ-1-나-1	기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	기존	'19~'23	김예림, 장혜련, 정인선 (521-5737, 5723, 5738)

□ 사업개요

- 목 적 : 축사 사육환경 개선으로 폭염피해 예방 및 농가 소득증대
- 기 간 : '19~'23년(5년)
- 사 업 비 : 6,653 백만원
- 사 업 량 : 젖소 고온면역 증강제 지원 등 7개 사업
- 사업내용 :
 - 젖소 고온면역 증강제, 젖소 사육농가 환경개선(환풍팬),
 - 젖소농가폭염피해예방(차열페인트), 축사시설 현대화 지원
 - 양계농가 폭염피해예방, 양계농가 육성(안개분무시설, 환기순환헐 등), 양돈농가
육성지원(냉난방시설 등)

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 1개소, 900백만원 • 젖소고온면역증강제지원 : 5톤, 25백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 19대, 57백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 12개소, 180백만원 • 양계농가 폭염피해예방 : 16.4톤, 206백만원 • 양계농가 육성사업 : 6종, 320백만원 	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 1개소, 900백만원 • 젖소고온면역증강제지원 : 5톤, 25백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 19대, 76.3백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 12개소, 389.6백만원 • 양계농가 폭염피해예방 : 16.4톤, 206백만원 • 양계농가 육성사업 : 6종, 320백만원
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 3개소, 1,500백만원 • 젖소고온면역증강제지원 : 5톤, 25백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 20대, 60백만원 • 양돈농가냉난방시설 지원: 12개소, 180백만원 • 양계농가폭염피해예방 : 19.4톤, 206백만원 • 양계농가 육성사업 : 6종, 51백만원 	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 2개소, 121.4백만원 • 젖소고온면역증강제지원 : 3톤, 14백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 11대, 39.7백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 5개소, 250백만원 • 양계농가폭염피해예방 : 19.4톤, 194백만원 • 양계농가 육성사업 : 6종, 51백만원
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 3개소, 1,500백만원 • 젖소고온면역증강제 : 5톤, 25백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 20대, 60백만원 • 젖소농가폭염피해예방 : 26개소, 21.7백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 10개소, 160백만원 • 양계농가 폭염피해예방: 15톤, 150백만원 • 양계농가 육성사업 : 4종, 124백만원 	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 2개소, 329.8백만원 • 젖소고온면역증강제 : 3톤, 14백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 11대, 44백만원 • 젖소농가폭염피해예방 : 19개소, 21.9백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 2개소, 105백만원 • 양계농가폭염피해예방 : 15톤, 150백만원 • 양계농가 육성사업 : 4종, 49백만원
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 2개소, 2,198백만원 • 젖소고온면역증강제 : 7.7톤, 37백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 25대, 119백만원 • 젖소농가폭염피해예방 : 17개소, 17백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 4개소, 160백만원 • 양계농가 폭염피해예방: 14톤, 140백만원 • 양계농가 육성사업 : 4종, 99백만원 	<ul style="list-style-type: none"> • 축사시설현대화사업 : 2개소, 2,141백만원 • 젖소고온면역증강제 : 7.7톤, 37백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 25대, 119백만원 • 젖소농가폭염피해예방 : 17개소, 20백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 4개소, 180백만원 • 양계농가 폭염피해예방: 14톤, 140백만원 • 양계농가 육성사업 : 4종, 104백만원
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 젖소고온면역증강제 : 10.1톤, 50.5백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 18대, 54백만원 • 젖소농가폭염피해예방 : 26개소, 26백만원 • 양돈농가냉난방시설 : 4개소, 147백만원 • 양계농가 폭염피해예방: 12.8톤, 128백만원 • 양계농가 육성사업 : 4종, 106백만원 	<ul style="list-style-type: none"> • 젖소고온면역증강제 : 10.1톤, 52.7백만원 • 젖소사육농가환경개선 : 19대, 84.4백만원 • 젖소농가폭염피해예방 : 21개소, 26.4백만원 • 양돈농가 냉난방시설 : 3개소, 46백만원 • 양계농가 폭염피해예방 : 30톤, 201백만원 • 양계농가 육성사업 : 4종, 200백만원

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	9,032.2	1,688	2,022	2,040.7	2,770	511.5
	실적	6,652.2	1,916.9	670.1	713.7	2,741	610.5
성과목표 지표명			축사시설현대화				
성과 (개소)	계획	9	1	3	3	2	-
	실적	7	1	2	2	2	-
성과목표 지표명			젖소고온면역증강제 지원				
성과 (ton)	계획	32.8	5	5	5	7.7	10.1
	실적	28.8	5	3	3	7.7	10.1
성과목표 지표명			젖소사육농가환경개선				
성과 (대)	계획	102	19	20	20	25	18
	실적	85	19	11	11	25	19
성과목표 지표명			젖소폭염피해예방				
성과 (개소)	계획	69	-	-	26	17	26
	실적	57	-	-	19	17	21
성과목표 지표명			양돈농가냉난방시설				
성과 (개소)	계획	42	12	12	10	4	4
	실적	26	12	5	2	4	3
성과목표 지표명			양계농가 폭염피해예방				
성과 (ton)	계획	77.6	16.4	19.4	15	14	12.8
	실적	94.8	16.4	19.4	15	14	30
성과목표 지표명			양계농가 육성사업				
성과 (종)	계획	24	6	6	4	4	4
	실적	24	6	6	4	4	4

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 가축 사육 환경 개선을 통한 동물 복지 증진 및 질병 사전 예방
 - 축산농가 사양관리 개선을 통한 여름철 폐사율 감소 및 생산성 향상
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	젖소 고온면역 증강제 지원 등 7개 사업
	실적 / 계획	젖소 고온면역증강제 10.1톤 / 젖소 고온면역증강제 10.1톤 젖소사육농가환경개선(환풍팬) 19대 / 젖소사육농가환경개선 18대 젖소폭염피해예방 21개소 / 젖소폭염피해예방 26개소 양돈농가냉난방시설 3개소 / 양돈농가냉난방시설 4개소 양계농가 폭염피해예방 30톤 / 양계농가 폭염피해예방 12.8톤 양계농가 육성사업 4종 / 양계농가 육성사업 4종
	달성률(%)	79%
	실적 / 계획	610.5 / 511.5 (백만원)
예산집행 노력	집행률(%)	100%
	추진실적 근거자료	천안시청 홈페이지 지방보조금 플랫폼에 집행내역 게시
최종평가		우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	III-2-가-1	재해보험가입 활성화	기존	'19~'23	이도경 (521-5485)

□ 사업개요

- 목 적 : 태풍, 우박등 빈번한 자연재해로 인하여 발생하는 농작물 피해를 보험으로 보장하여 안정적인 농산물 공급과 농가경영불안 해소 및 경제안정을 도모하고자 함(농어업농어촌 및 식품산업기본법 제39조).
- 기 간 : 2019~2023년(연중)
- 사 업 비 : 5,100백만원
- 사 업 량 : 2,000ha
- 사업내용
 - 가입자격 : 보험대상 품목 농작물을 경작하는 개인 또는 법인
 - 보험대상 : 사과, 배, 벼 등 62개 품목, 농업용 시설물 및 시설작물
 - 대상재해 : 태풍, 우박(동해, 호우, 상해 등은 특약)

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 일부 지원 (1,980 ha)	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 일부 지원 (2,908 ha)
2021	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 시비부담금 증액지원(당초 21% →28%)	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 시비부담금 증액지원(당초 21% →28%)
2022	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 시비부담금 증액지원(당초 21% →28%)	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 시비부담금 증액지원(당초 21% →28%)
2023	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 시비부담금 증액지원(당초 21% →28%)	• 농업인 대상으로 재해보험 가입 독려 및 보험금 시비부담금 증액지원(당초 21% →28%)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	8,166	1,020	1,020	1,020	2,553
	실적	10,973	810	1,080	2,553	3,547
성과목표 지표명(단위)		대상면적(ha)				
성과	계획	15,910	1,980	1,980	1,980	5,170
	실적	20,838	2,141	2,908	5,279	5,630
목표 달성도(%)					109	101

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- 사 업 비 : 3,547백만원
- 사 업 량 : 5,356ha
- 주요 성과 및 효과
 - 시비 증액지원과 농협추가지원으로 가입률 증가 및 농가부담 비율을 낮추어 경제부담 경감

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	면적(ha)
	실적 / 계획
예산집행 노력	달성률(%)
	3,547백만원/2,553백만원
	집행률(%)
추진실적 근거자료	
최종평가	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 당초 성과목표 계획을 높게 설정하여 조정함.

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	III-2-가-2	온난화에 따른 가축 질병 예방체계 구축	기존	'19~'23	임상현 (521-5725)

□ 사업개요

- 목 적 : 이상기후 변화에 대한 가축의 면역력 강화 및 질병 예방 안전한 축산물 생산기반 조성으로 식품안전과 국민건강 향상 이바지
- 기 간 : 2019~2023년(연중)
- 사 업 비 : 12,482백만원
- 사 업 량 : 가축방역사업(16종) 외 6개 사업
- 사업내용
 - 가축질병 예방대책 수립 및 가축질병 모니터링 시스템 구축
 - 가축질병 유형별 방역대책(DB 구축) 마련 및 예방·관리

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 가축방역사업(16종) • 구제역 백신지원 • 대/중/소가축 주요질병 예방약품 지원 • 돼지 쉼코바이러스 백신 지원 • 공동 방제단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 가축방역사업(16종) • 구제역 백신지원 • 대/중/소가축 주요질병 예방약품 지원 • 돼지 쉼코바이러스 백신 지원 • 공동 방제단 운영
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 가축방역사업(16종) • 구제역 백신지원 • 대/중/소가축 주요질병 예방약품 지원 • 돼지 쉼코바이러스 백신 지원 • 공동 방제단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 가축방역사업(16종) 433백만원 • 구제역 백신지원 1,154백만원 • 대/중/소가축 주요질병 예방약품 지원 • 돼지 쉼코바이러스 백신 지원 656백만원 • 공동 방제단 운영 109백만원

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	10,107	2,512	2,512	2,512	2,571	2,492
	실적	12,220	3,983	3,405	2,339	2,493	2,429
성과목표 지표명(단위)			소·돼지 구제역 예방접종 항체양성률(%)				
성과	계획	450	90.22	85	90	93	90
	실적		83.93	92.8	95.2	95	94.4
목표 달성도(%)						102	105

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 가축전염병 사전예방 및 발생 최소화
 - 구제역 및 렘피스킨 사전예방
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	소·돼지 구제역 예방접종 항체양성률(%)
	실적 / 계획	94.4% / 90.0%
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	2,429 / 2,492 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		시군평가지표
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농업	Ⅲ-2-나-2	기후변화 대응 비래, 돌발 병해충 적기방제	기존	'19~'23	김재균 (521-2932)

□ 사업개요

- 목 적 : 기후변화에 따른 비래·돌발 병해충 적기 방제를 통해 안정적인 농작물 생산 및 농가소득 향상에 기여
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 129백만원
- 사 업 량 : 1개 사업
- 사업내용 : 비래·돌발 병해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레) 적기 공동방제를 위한 약제 지원

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	• 비래·돌발해충 적기방제: 600ha	• 돌발해충 마을별 공동방제: 587ha
2020	• 비래·돌발해충 적기방제: 600ha	• 돌발해충 마을별 공동방제: 718ha
2021	• 비래·돌발해충 적기방제: 700ha	• 돌발해충 마을별 공동방제: 632ha
2022	• 비래·돌발해충 적기방제: 700ha	• 돌발해충 마을별 공동방제: 500ha
2023	• 비래·돌발해충 적기방제: 600ha	• 돌발해충 마을별 공동방제: 700ha

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	129	22	30	26	23	28
	실적	95	22	26	24	23	21
성과 (ha)	계획	3,200	600	600	700	700	600
	실적	2,437	587	718	632	500	700
목표 달성도(%)						71	117

※성과 단위입력: 돌발해충 방제면적(ha)

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 적기 방제를 통해 돌발병해충 확산방지
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	약제방제 면적(ha)
	실적 / 계획	700ha / 600ha
	달성률(%)	117%
예산집행 노력	실적 / 계획	21 / 28 백만원
	집행률(%)	75%
추진실적 근거자료		신규 설치된 000 개소를 시·군·구 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 예산확보에 따라 방제면적 변동
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림	IV-1-가-1	산림병해충 예찰 및 방제활동	기존	'19~'23	오원일 (521-5538)

□ 사업개요

- 목 적 : 기후변화로 인한 돌발 병해충 발생이 증가하고 있어 주요 산림병해충 및 돌발해충 발생에 선제적이고 적극적으로 대응하여 산림생태계 건강성 및 회복력 증진
- 기 간 : 2019 ~ 2023년(연중)
- 사 업 비 : 2,507백만원
- 사 업 량
 - (소나무재선충병) 예방나무주사 등 방제작업(228ha), 피해고사목 방제(1,000본)
 - (일반병해충) 돌발해충 등 방제작업(1,155ha), 생활권 수목진료 컨설팅(150건)
 - (기타) 산림병해충예찰단운영(11명), 소나무류이동단속초소원(12명)
- 사업내용
 - 소나무재선충병 감염목 등 제거, 예방나무주사, 지상방제 실시
 - 일반병해충(꽃매미 등) 방제 및 예찰
 - 산림병해충예찰방제단, 소나무류이동단속초소 운영

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 소나무재선충병 및 일반병해충 방제 사업 - 감염목등 제거, 예방나무주사, 지상방제 • 산림병해충 예찰 및 방제 인력 운용 - 병해충예찰방제단, 소나무류이동단속초소 	<ul style="list-style-type: none"> • 감염목 등 제거(64본) 예방나무주사(106ha) • 일반병해충 방제(195ha) • 이동단속초소원 및 예찰단 7명 운영
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 소나무재선충병 및 일반병해충 방제 사업 - 감염목등 제거, 예방나무주사, 지상방제 • 산림병해충 예찰 및 방제 인력 운용 - 병해충예찰방제단, 소나무류이동단속초소 	<ul style="list-style-type: none"> • 감염목등 제거(13본), 예방나무주사(90ha) • 일반병해충 방제(236ha) • 산림병해충예찰방제단(3명), 소나무류이동 단속초소원(2명) 운영
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 소나무재선충병 및 일반병해충 방제 사업 - 감염목등 제거, 예방나무주사, 지상방제 • 산림병해충 예찰 및 방제 인력 운용 - 병해충예찰방제단, 소나무류이동단속초소 	<ul style="list-style-type: none"> • 감염목제거(29본)예방나무주사(33.21ha) • 일반병해충 방제(207.52ha) • 산림병해충예찰방제단(2명) • 소나무류이동단속초소원(2명)운영
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 소나무재선충병 및 일반병해충 방제 사업 - 감염목등 제거, 예방나무주사, 지상방제 • 산림병해충 예찰 및 방제 인력 운용 - 병해충예찰방제단, 소나무류이동단속초소 	<ul style="list-style-type: none"> • 예방나무주사(58.16ha) • 일반병해충 방제, 밤나무항공방제(222.6ha) • 산림병해충예찰방제단(3명) • 소나무류이동단속초소원(2명)운영

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	2,358	692	515	513	238	400
	실적	1,937	692	515	513	217	270
성과목표 지표명(단위)			소나무재선충병 감염목 등 제거				
성과 (본)	계획	716	52	64	200	200	200
	실적	187	81	64	13	29	0
성과목표 지표명(단위)			일반 병해충 방제				
성과 (ha)	계획	990	195	195	200	200	200
	실적	834	195	195	236	208	222
성과목표 지표명(단위)			산림 병해충 예찰단				
성과 (명)	계획	13	4	3	2	2	2
	실적	11	4	3	2	2	3
목표 달성도(%)			119	100	75	100	150

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 예방나무주사(58.16ha)
- 일반병해충 방제, 밤나무항공방제 등(222.6ha)
- 산림병해충예찰방제단(3명) 소나무류이동단속초소원(2명)운영

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	방제협업운영 + 현장점검 + 전자예찰함운영
	실적 / 계획	100 / 100
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	270/400 (백만원)
	집행률(%)	68%
추진실적 근거자료		준공검사조서 및 현장조사 보고서
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

○ 성과지표 조정사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림	IV-1-가-3	산불 취약지역 순찰강화 및 감시원 운영	기존	'19~'23	김태환 (521-5525)

□ 사업개요

○ 목 적

- 산불취약지 및 사각지대 중심의 감시망 확충으로 산불 조기발견 및 신속대응
- 감시원의 체계적, 합리적, 효율적 배치로 신속한 산불신고, 대응 체계 확립

○ 기 간 : 2019~2023년

○ 사 업 비 : 7,708(단위:백만원)

○ 사 업 량 : 산불전문예방진화대 40명, 산불감시원 40명

○ 사업내용

- 산불전문예방진화대 운영 : 권역별 10개조
- 산불감시원 : 읍면동 전진배치로 현장밀착형 감시활동
- 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작
- 인화물질 사전제거 : 농업 부산물 파쇄작업

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(40명) 및 산불감시원(40명) 운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(50ha), 가을철(50ha) 	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(40명), 산불감시원(40명) 선발·운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(10ha), 가을철(43ha)
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(40명) 및 산불감시원(40명) 운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(60ton), 가을철(80ton) 	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(46명), 산불감시원(40명) 선발·운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(78ton), 가을철(153ton)
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(40명) 및 산불감시원(40명) 운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(60ton), 가을철(80ton) 	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(39명), 산불감시원(42명) 선발·운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(64.9ton), 가을철(156.8ton)
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(40명) 및 산불감시원(40명) 운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(60ton), 가을철(80ton) 	<ul style="list-style-type: none"> • 산불진화대(40명), 산불감시원(35명) 선발·운영 • 영농부산물 파쇄작업 - 봄철(79.3ton), 가을철(240.6ton)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	7,706	1,058	1,238	1,884	1,692
	실적	7,131	1,019	1,081	1,831	1,558
성과 (명)	계획	445	85	90	90	90
	실적	332	85	80	81	75
목표 달성도(%)					90	84

※성과:산불진화대 및 감시원

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 산불예방전문진화대, 산불감시원 전진배치 및 지속적 순찰로 산불예방 활동
- 지속적 홍보로 대국민 경각심 고취
- 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작 : 218개
- 인화물질 사전제거 : 봄철 79.3ha, 가을철 240.6ha

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산불방지 성과 달성도
	실적 / 계획	12건 / 0건
	달성률(%)	0%
예산집행 노력	실적 / 계획	1,588 / 1,834 (백만원)
	집행률(%)	85%
추진실적 근거자료		산불발생 및 피해상황보고
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 산불소화시설 예산 공기 부족으로 인한 명시이월

○ 성과지표 조정사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림	IV-2-가-2	숲가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성	기존	'19~'23	황수나 (521-5536)

□ 사업개요

- 목 적 : 산림자원 순환경제 기반 구축 및 경제적 가치 증진을 위한 경제림 육성
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 2,419(단위:백만원)
- 사 업 량 : 1,380ha
- 사업내용 :
 - 조림지가꾸기 1,030ha, 어린나무가꾸기 100ha, 큰나무가꾸기 160ha
 - 미세먼지저감공익숲가꾸기 90ha

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 큰나무가꾸기 100ha, 어린나무가꾸기 75ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 90ha • 조림지가꾸기 1,010ha	• 큰나무가꾸기 100ha, 어린나무가꾸기 75ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 90ha • 조림지가꾸기 1,010ha
2022	• 큰나무가꾸기 160ha, 어린나무가꾸기 100ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 90ha • 조림지가꾸기 1,030ha	• 큰나무가꾸기 160ha, 어린나무가꾸기 100ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 90ha • 조림지가꾸기 1,030ha
2023	• 큰나무가꾸기 10ha, 어린나무가꾸기 90ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 80ha • 조림지가꾸기 1,180ha	• 큰나무가꾸기 10ha, 어린나무가꾸기 90ha, 미세먼지저감공익숲가꾸기 80ha • 조림지가꾸기 1,180ha

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	8,505	1,024	1,270	1,143	2,419	2,649
	실적	6,737	976	1,434	1,908	2,419	2,562
성과 (ha)	계획	4,950	650	830	1,275	1,380	1,390
	실적	4,119	634	830	1,275	1,380	1,390
목표 달성도(%)			97.5	100	100	100	100

(단위:백만원)

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 경제림의 경제적 가치 증진 성과
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	숲가꾸기 (1,390ha)
	실적 / 계획	1,390ha / 1,390ha
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	2,562/ 2,562백만원
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		위탁기관에서 제출한 완료계
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 산주들의 동의를 받아 대상지 선정을 해야함에 따른 어려움이 있음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림	IV-3-가-1	도시숲(가로수 띠녹지)조성사업	기존	'21~'24	이수진 (521-2762)

□ 사업개요

- 목 적 : 가로수의 건강성과 다양성 증진을 위한 입체형 가로 띠녹지를 조성하여 생육환경 개선 및 도시 녹색 생태환경 조성
- 기 간 : 2021 ~ 2024년
- 사 업 비 : 1,200백만원(국0, 도720, 시480)
- 사 업 량 : 성성로 등 10개 노선 띠녹지 15km 조성
- 사업내용
 - 가로수와 가로수 사이 공간에 수목을 식재하여 도시 녹색 생태환경 조성

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 성성로 노선 4.0km 띠녹지 조성	• 성성6로 1.2km 띠녹지 조성 - 남천 등 관목 3종 6,908주, 구절초 등 초화류 4종 19,259본 식재
2022	• 통정11로 0.6km 띠녹지 조성	• 통정11로 0.6km 띠녹지 조성
2023	• 서부대로 등 1.5km 띠녹지 조성	• 서부대로 등 1.5km 띠녹지 조성

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,680	400	400	240	320
	실적	1,488	400	400	240	200
성과(km)	계획	21.9	2.5	5.4	4.0	5.0
	실적	11.2	2.5	5.4	1.2	0.6
목표 달성도(%)		100	100	30	12	30

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 쾌적한 가로환경 정비를 통한 보행자 만족도 제고
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	도시숲(가로수띠녹지) 조성사
	실적 / 계획	1.5km 설치 / 5km 설치
	달성률(%)	30%
예산집행 노력	실적 / 계획	190 / 200 (백만원)
	집행률(%)	95.0%
추진실적 근거자료		공사완료 된 띠녹지 노선 길이 측정
최종평가		우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림	IV-3-나-3	생활밀착형 숲 조성	신규	'23	이수진 (521-2762)

□ 사업개요

- 목 적
 - 생활권 주변 공공시설 내 숲 조성을 통한 국공유지 활용성 제고
- 기 간 : 2023년
- 사 업 비 : 500백만원
- 사 업 량 : 1개소(청룡동 행정복지센터, A= 268㎡)
- 사업내용 : 공공시설 내 녹색공간 조성을 통한 휴식공간 제공

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 실외정원 1개소	• 실외정원 1개소 -천안축구센터 내 유후부지(2,200㎡)
2022	• 생활밀착형 숲 조성사업 대상지 선정	• 생활밀착형 숲 조성사업 대상지 선정완료 (청룡동 행정복지센터)
2023	• '23. 1. ~ 6. 건축물 구조안전 진단 등 사전 절차 이행 • '23. 9. 본공사 착수 • '23. 11. 본공사 준공	• '23. 1. ~ 10. 건축물 구조안전 진단 등 사전 절차 이행 • '23. 11. 본공사 착수 • '23. 12. 본공사 준공

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	3,000		1,500	500	500
	실적	2,500		1500	500	500
성과 (개소)	계획	1		2	1	1
	실적	4		2	1	1
목표 달성도(%)					0	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 공유지 유휴공간을 활용한 숲 조성을 통해 탄소중립 기여
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	생활밀착형 숲 조성
	1개소 조성 / 1개소 조성
예산집행 노력	달성률(%)
	100-
	450 / 500(백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	90%
	생활밀착형 숲 조성 사진
최종평가	
우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-1-가-1	지하수 이용실태 현장조사	기존	'19~'25	정문경 (521-3213)

□ 사업개요

- 목 적 : 지하수의 개발·이용 범위 내에서 이용량을 적정하게 관리하기 위한 지하수 관리 기반 마련 및 미신고 시설의 지하수이용부담금 추가 징수를 통한 지하수 보전관리를 위한 재원확보
- 기 간 : 2019 ~ 2025(연중)
- 사 업 비 : 총 1,000백만원
- 사 업 량 : 지하수 30,000공
- 사업내용 :
 - 지하수법 제5조, 지하수법 시행령 제6조의2에 의한 지하수 이용실태의 조사
 - 지하수 관리, 위치, 이용, 시설현황 등에 대한 이용실태조사
 - 이용공, 불용공, 원상복구 공의 확인 및 자료 분류

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 지하수 이용실태 현장조사(2,700공)	• 허공(497공), 미등록지하수(829공), • 원상복구 397건 등 안내문 발송 • 지하수 이용실태 현장조사: 4,252공
2021	• 지하수 이용실태 현장조사(3,000공)	• 허공(824공), 미등록지하수(1,051공), • 원상복구 696건 등 안내문 발송 • 지하수 이용실태 현장조사: 4,680공
2022	• 지하수 이용실태 현장조사(3,000공)	• 허공(727공), 미등록지하수(912공), • 원상복구 411건 등 안내문 발송 • 지하수 이용실태 현장조사: 4,753공
2023	• 지하수 이용실태 현장조사(3,400공)	• 허공(1,047공), 미등록지하수(350공), • 원상복구 82건 등 안내문 발송(예정) • 지하수 이용실태 현장조사: 4,854공

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	805	200	135	150	170
	실적	796	200	135	150	161
성과 (공)	계획	16,100	4,000	2,700	3,000	3,400
	실적	25,583	7,044	4,252	4,753	4,854
목표 달성도(%)		176	157	156	158	143

※지하수 이용실태 현장조사

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- 성과 및 효과
 - 지하수 관리, 위치, 이용, 시설현황 등에 대한 이용실태조사
 - 조사 위치 : 광덕면, 풍세면, 일봉동, 봉명동 4,854공
 - 조사 성과 : 허공(1,047공), 미등록지하수(350공), 원상복구 82건 등 안내문 발송(예정)
 - 이용공, 불용공, 원상복구 공의 확인, 지하수이용부담금 적정 부과 확인
 - 지하수 관리방안 제시, 서울행정시스템 자료 업로드로 효율적 지하수 관리
- 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	지하수 이용실태 현장조사 3,400(공)
	실적 / 계획	4,854공 조사 / 3,400공 조사
	달성률(%)	143%
예산집행 노력	실적 / 계획	161 / 170 (백만원)
	집행률(%)	95%
추진실적 근거자료		지하수이용실태조사 용역완료 보고서
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-1-가-2	지하수 보전 및 관리계획	기존	'19~'23	김동욱 (521-3211)

□ 사업개요

- 목 적 :
 - 지하수의 무분별한 사용 제한 및 적절한 관리를 위한 이용부담금 부과·징수
 - 지하수 사용자에 대한 실태조사를 통한 적절한 지하수 사용용도 등 점검
 - 지하수 수량 및 수질실태 파악을 위한 보조지하수 관측망 운영으로 체계적인 지하수 관리
- 기 간 : 2019 ~ 2023(연중)
- 사 업 비 : 총 2,000백만원
- 사 업 량 : 지하수개발·이용 등록 및 부담금 부과 등
- 사업내용 :
 - 지하수법 제7조, 제8조에 의한 지하수 개발이용 등록(허가·신고)
 - 천안시 지하수 조례 제17조1항에 의거 지하수이용부담금부과·징수
 - 지하수 수량 및 수질 실태 파악을 위한 보조지하수 관측망 운영
 - 지하수 총량제 대비 지하수 이용실태 현장조사

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 보조지하수 관측망 자동화 운영 • 지하수 이용부담금 부과·징수 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 지하수 개발이용 등록(허가·신고) <ul style="list-style-type: none"> - 허가관정 9건, 신고관정 546건 • 보조지하수 관측망 100개소 운영 • 지하수이용부담금 부과·징수 <ul style="list-style-type: none"> - 부과건수 18,308건, 부과금액 805백만원, 징수금액 780백만원
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 보조지하수 관측망 자동화 운영 • 지하수 이용부담금 부과·징수 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 지하수 개발이용 등록(허가·신고) <ul style="list-style-type: none"> - 허가관정 19건, 신고관정 816건 • 보조지하수 관측망 35개소 운영 • 지하수이용부담금 부과·징수 <ul style="list-style-type: none"> - 부과건수 17,565건, 부과금액 821백만원, 징수금액 815백만원
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 보조지하수 관측망 자동화 운영 • 지하수 이용부담금 부과·징수 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 지하수 개발이용 등록(허가·신고) <ul style="list-style-type: none"> - 허가관정 6건, 신고관정 539건 • 보조지하수 관측망 35개소 운영 • 지하수이용부담금 부과·징수 <ul style="list-style-type: none"> - 부과건수 16,791건, 부과금액 811백만원, 징수금액 794백만원
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 보조지하수 관측망 자동화 운영 • 지하수 이용부담금 부과·징수 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 지하수 개발이용 등록(허가·신고) <ul style="list-style-type: none"> - 허가관정 12건, 신고관정 451건 • 보조지하수 관측망 36개소 운영 • 지하수이용부담금 부과·징수 <ul style="list-style-type: none"> - 부과건수 16,658건, 부과금액 815백만원, 징수금액 758백만원(2023. 12. 19. 기준)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	1,921	348	320	352.2	364.2
	실적	1,789	348	320	352.2	364.2
성과	계획	175	35	35	35	35
	실적	176	35	35	35	36
목표 달성도(%)		100	100	100	100	103

※보조지하수 관측망 운영

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ 성과 및 효과

- 지하수 개발이용 등록(허가·신고)로 지하수 관리 철저
- 허가관정 12건, 신고관정 451건
- 지하수이용부담금 부과·징수로 세수확보, 지하수의 무분별한 사용 제한
- 부과건수 16,791건, 부과금액 811백만원, 징수금액 794백만원 <2022년 부과기준>
- 체계적인 지하수 실태 파악 및 향후 정책자료로 활용
- 보조지하수 관측망 운영관리
- 운영기간 : 2023. 1. ~ 12. (월1회 측정)
- 설치위치 : 천안시 관내 일원 36개소(전용관측망 18개소, 관측망 겸용 공공관정 18개소)
- 점검항목 : 지하수 수위, PH, 수온 및 전기전도도
- 지하수이용부담금 부과·징수
- 부과·징수 현황 : 부과건수(16,658건), 부과금액(815백만원), 징수금액(758백만원)^(12. 19. 기준)

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	보조지하수 관측망 운영 및 지하수이용부담금 부과
	실적 / 계획	보조지하수 관측망 운영 및 지하수이용부담금 부과 / 보조지하수 관측망 운영 및 지하수이용부담금 부과
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	404.6 / 536.6 (백만원)
	집행률(%)	75%
추진실적 근거자료		국가지하수정보센터, 세외수입정보시스템
최종평가		매우 우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

○ 성과지표 조정사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-1-나-1	노후 상수도관 교체	기존	'19~'23	황한음 (521-3171)

□ 사업개요

- 목 적 : 안정적인 물 공급을 위한 노후 상수도관 교체
- 기 간 : 2019 ~ 2023(계속)
- 사 업 비 : 25,840백만원
- 사 업 량 : 노후 상수관로 정비 및 교체 5식
- 사업내용 : 천안시 일원 30년 이상 노후관 교체공사

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	• 노후 상수관로 정비 및 교체 1식	• 노후관로 개량 완료(3.46km)
2020	• 노후 상수관로 정비 및 교체 1식	• 노후관로 개량 완료(3.87km)
2021	• 노후 상수관로 정비 및 교체 1식	• 노후관로 개량 완료(4.17km)
2022	• 노후 상수관로 정비 및 교체 1식	• 노후관로 개량 완료(6.47km)
2023	• 노후 상수관로 정비 및 교체 1식	• 노후관로 개량 완료(11,670km)

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	25,840	19,650	2,000	2,000	5,000	5,000
	실적	19,615	4,240	6,600	5,650	3,125	6,960
성과 (km)	계획	20	4	4	4	4	12
	실적	24	9.667	4	4.17	6	11
목표 달성도(%)						150	92

(단위:백만원)

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 불량 상수도 시설물 정비·교체로 주거환경개선 및 삶의 질 향상 제고
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	노후관 정비 교체 1식
	실적 / 계획	정비교체 1식 / 정비교체 1식
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	6,960 / 5,000 (백만원)
	집행률(%)	100 %
추진실적 근거자료		사업 시행 관련 결재 및 ARIS(특별회계시스템)
최종평가		매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-1-나-3	지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	기존	'19 ~ '23	정성기 (521-3158)

□ 사업개요

- 목 적 : 안정적인 물 공급을 위한 노후 상수도관 교체
- 기 간 : 2019 ~ 2023(계속)
- 사 업 비 : 262.5백만원
- 사 업 량 : 가뭄대책본부 설치 및 운영/ 비상급수대책 1회 실시
- 사업내용 : 가뭄대책본부 설치 및 운영/ 비상급수, 운반급수, 제한급수 세부 대책 수립

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	<ul style="list-style-type: none"> 가뭄대책본부 설치 운영 비상급수 편성반 운영 및 비상급수 	<ul style="list-style-type: none"> 비상급수 실시(침수, 상수관파손 등)
2020	<ul style="list-style-type: none"> 가뭄대책본부 설치 운영 비상급수 편성반 운영 및 비상급수 	<ul style="list-style-type: none"> 비상급수 실시(침수, 상수관파손 등)
2021	<ul style="list-style-type: none"> 가뭄대책본부 설치 운영 비상급수 편성반 운영 및 비상급수 	<ul style="list-style-type: none"> 비상급수 실시(침수, 상수관파손 등) - 생수 5,790병 및 급수차량(20t) 4회
2022	<ul style="list-style-type: none"> 가뭄대책본부 설치 운영 비상급수 편성반 운영 및 비상급수 	<ul style="list-style-type: none"> 비상급수 실시(침수, 상수관파손 등) - 생수 21,600병 및 급수차량(20t) 79회
2023	<ul style="list-style-type: none"> 가뭄대책본부 설치 운영 비상급수 편성반 운영 및 비상급수 	<ul style="list-style-type: none"> 비상급수 실시(침수, 상수관파손 등) - 생수 11,886병 및 급수차량(20t) 0회

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	262.5	52.5	52.5	52.5	52.5
	실적	87.2	22.5	42.9	37.8	15.5
성과 (회)	계획	4	4	4	4	4
	실적			4	79	
목표 달성도(%)					1975	

※성과목표: 비상급수 지원

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 비상 급수 대책을 수립하여 비상 상황 발생 시 시민 불편 해소 및 예방
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	예산집행률(%)
	실적 / 계획	15.5/ 52.5 (백만원)
	달성률(%)	29%
예산집행 노력	실적 / 계획	37.8 / 52.5(백만원)
	집행률(%)	72%
추진실적 근거자료		ARIS(특별회계시스템)
최종평가		우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 비상급수 미발생으로 인한 예산 미사용
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-2-가-1	농촌지역 하천수질 개선	기존	'19~'23	신준호 (521-3196)

□ 사업개요

○ 목 적

- 하수처리장 연계 처리가 불가능한 지역의 하수처리구역 확대
- 농어촌지역 방류하천의 수질오염 방지

○ 기 간 : 2019. 1. ~ 2023. 12.

○ 사 업 비 : 26,855백만원

○ 사 업 량 : 마을하수도 신·증설 10개소

- 1) 광덕면 행정지구 (Q=70m³/일, L=3.7km, 배수설비 111가구)
- 2) 성환읍 왕림지구 (Q=50m³/일, L=2.7km, 배수설비 69가구)
- 3) 목천읍 도장지구 (Q=90m³/일, L=2.5km, 배수설비 97가구)
- 4) 광덕면 신흥지구 (L=5.1km, 배수설비 144가구)
- 5) 광덕면 지장지구 (Q=40m³/일)
- 6) 광덕면 원덕지구 (Q=50m³/일, L=2.92km, 배수설비 87가구)
- 7) 목천읍 소사지구 (Q=50m³/일, L=1.89km, 배수설비 79가구)
- 8) 성환 왕림지구 (Q=50m³/일 증설, L=1.7km)
- 9) 직산 석곡지구 (Q=50m³/일, L=1.2km)
- 10) 직산 마정지구 (Q=50m³/일, L=1.4km)

○ 사업내용

- 농촌지역 생활오수는 개인정화조를 거쳐 직접 하천으로 방류되고 있어, 수질오염 우려
- 마을하수도 설치 및 연계 처리를 통하여 농촌지역 하천 수질을 개선코자 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 사업 지속 추진(7개소) - 광덕 행정, 성환 왕림, 목천 도장, 광덕 신흥, 광덕 지장, 광덕 원덕, 목천 소사 	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 4개소 - 광덕면 행정지구 2020. 5. 준공 - 성환읍 왕림지구 2020. 5. 준공 - 목천읍 도장지구 2020. 8. 준공 - 광덕면 지장지구 2020. 12. 준공
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 사업 지속 추진(3개소) - 광덕 신흥, 광덕 원덕, 목천 소사 	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 3개소 - 광덕면 신흥지구 2021. 4. 준공 - 광덕면 신흥지구(2단계) 2021. 7. 착공 - 목천읍 소사지구 2021. 10. 착공 - 광덕면 원덕지구 2021. 10. 착공
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 사업 지속 추진(3개소) - 광덕 신흥(2단계), 광덕 원덕, 목천 소사 • 마을하수도 신·증설 사업 (3개소) - 성환 왕림, 직산 마정, 직산 석곡 	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 5개소 - 광덕면 신흥지구(2단계) 2022. 8. 준공 - 목천읍 소사지구 2021. 10. 착공 - 광덕면 원덕지구 2021. 10. 착공 - 성환읍 왕림지구 2022.10. 용역착수 - 직산읍 석곡지구 2022.10. 용역착수 - 직산읍 마정지구 2022.10. 용역착수
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 사업 지속 추진(5개소) - 목천 소사, 광덕 원덕, 성환 왕림, 직산 마정, 직산 석곡 - 목천읍 소사지구 2023. 10. 준공목표 - 광덕면 원덕지구 2023. 10. 준공목표 	<ul style="list-style-type: none"> • 마을하수도 신·증설 5개소 - 광덕면 원덕지구 2023. 12. 공사준공 - 목천읍 소사지구 2024. 5. 공사준공예정 - 성환읍 왕림지구 2024. 4. 설계준공예정 - 직산읍 석곡지구 2024. 4. 설계준공예정 - 직산읍 마정지구 2024. 4. 설계준공예정

□ 2022년도 추진실적

- 사업비 : 2,388백만원
- 주요 성과 및 효과
 - 광덕 신흥지구(2단계) 준공(2022.8.30.)
 - 목천 소사지구 공사진행중
 - 광덕 원덕지구 공사진행중
 - 성환 왕림지구 기본 및 실시설계 용역 착수(2022.10.14.)
 - 직산 마정지구 기본 및 실시설계 용역 착수(2022.10.14.)
 - 직산 석곡지구 기본 및 실시설계 용역 착수(2022.10.14.)
- 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

□ 2023년도 추진계획

- 사업비 : 6,798백만원
- 사업량 : 마을하수도 신·증설 5개소
 - 목천읍 소사지구 공사추진 (Q=50m³/일, L=1.89km, 배수설비 79가구)(10.7. 준공예정)
 - 광덕면 원덕지구 공사추진 (Q=50m³/일, L=2.92km, 배수설비 87가구)(10.14. 준공예정)
 - 성환 왕림지구 기본 및 실시설계용역 추진
 - 직산 마정지구 기본 및 실시설계용역 추진
 - 직산 석곡지구 기본 및 실시설계용역 추진
- 계획성과 및 기대효과
 - 하수처리장 연계처리가 불가능한 지역의 하수처리구역 확대
 - 농어촌지역 방류하천의 수질오염 방지

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	22,528	10,245	2,667	1,657	6,798
	실적	20,893	10,245	2,667	1,161	5,163
성과목표 지표명(단위)		마을하수도 신증설(개소)				
성과	계획	16	0	7	3	4
	실적	11	0	4	3	1
목표 달성도(%)					75	50

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 광덕 원덕지구 농어촌마을하수도 설치공사 완료(2023.12.19.)
 - 광덕 원덕지구 배수설비 82가구
 - 마을하수도 설치 및 연계 처리를 통하여 농촌지역 하천 수질을 개선
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	마을하수도 신증설(개소)
	실적 / 계획	1/2
	달성률(%)	50
예산집행 노력	실적 / 계획	5,163/6,798(백만원)
	집행률(%)	76
추진실적 근거자료		
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-2-가-2	수질오염총량관리 시행계획 이행평가	기존	'19~'26	이예진 (521-5435)

□ 사업개요

○ 목 적

- 금강 및 삽교호의 수질개선과 수질총량관리의 성공적인 추진을 위하여 오염총량 관리 시행계획의 전년도 이행사항을 평가
- 이행실태 평가 결과에 따른 대책을 마련하여 오염총량관리 시행계획에 반영

○ 기 간 : 2020~2026년

○ 사 업 비 : 536백만원

○ 사 업 량

- 금강수계 : 병천A, 미호B 단위유역
- 삽교호수계 : 천안A, 곡교A 단위유역

○ 사업내용

- 오염총량관리 시행계획의 전년도 이행사항 평가, 문제점 도출
- 대책을 마련하여 오염총량관리 시행계획 및 기본계획에 반영

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 2020년 금강수계 및 삽교호수계 이행실태 평가 및 결과 정책 반영	• 2020년 금강수계 및 삽교호수계 이행실태 평가 및 결과 정책 반영
2022	• 2021년 금강수계 및 삽교호수계 이행실태 평가 및 결과 정책 반영	• 2021년 금강수계 및 삽교호수계 이행실태 평가 및 결과 정책 반영
2023	• 2022년 금강수계 및 삽교호수계 이행실태 평가 및 결과 정책 반영	• 2022년 금강수계 및 삽교호수계 이행실태 평가 및 결과 정책 반영

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	483	50	110	110	103
	실적	423.1	42.2	96.3	96.6	101
성과목표 지표명(단위)		예산집행률(%)				
성과	계획	500	100	100	100	100
	실적	441.9	84.4	87.5	88	84
목표 달성도(%)					84	98

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 유역환경 및 수질.유량 조사
- 오염원조사 및 오염부하량 산정
- 지역개발 및 오염 부하량 삭감방안 제안
- 이행평가 및 조치계획 수립

○ (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	예산집행률(%)
	실적 / 계획
예산집행 노력	98 / 100
	달성률(%)
	98 %
추진실적 근거자료	실적 / 계획
	1,013 / 1,033 (백만원)
	집행률(%)
최종평가	98 %
	예산집행률 반영
	매우 우수

○ 미흡 및 개선.보완사항 : 해당사항 없음

○ 성과지표 조정사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-2-가-3	수질오염 총량관리 배출작감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	기존	'20~'30	이예진 (521-5435)

□ 사업개요

○ 목 적

- 주요 점오염원 배출시설 및 수질오염총량관리 계획에 반영된 삭감시설의 수질 및 유량을 측정함으로써 수질오염총량관리 시행계획의 이행평가 시 배출·삭감시설에 대한 부하량 평가 분석에 활용

○ 기 간 : 2020~2030년

○ 사 업 비 : 20백만원

○ 사 업 량

- 금강수계 : 병천A, 미호B 단위유역
- 삽교호수계 : 천안A, 곡교A 단위유역

○ 사업내용

- 금강수계 및 삽교호수계 수질오염총량관리 시행계획 배출·삭감시설의 유량 조사 및 수질분석

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 금강수계 배출작감시설 모니터링(23개소) • 삽교호수계 배출작감시설 모니터링(8개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터링 용역 완료 - 금강수계(23개소), 삽교호수계(8개소)
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 금강수계 배출작감시설 모니터링(23개소) • 삽교호수계 배출작감시설 모니터링(7개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터링 용역 완료 - 금강수계(23개소), 삽교호수계(8개소)
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 금강수계 배출작감시설 모니터링(11개소) • 삽교호수계 배출작감시설 모니터링(5개소) 	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터링 용역 완료 - 금강수계(11개소), 삽교호수계(5개소)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	190.9	43.5	43.7	47.7	35
	실적	156.4	35	35	35	33
성과목표 지표명(단위)		모니터링 실시(개소)				
성과	계획	151	35	35	35	30
	실적	141	32	32	31	30
목표 달성도(%)					100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 금강수계 및 삽교호수계 수질오염총량관리 시행계획 배출작감시설 모니터링 실시
- 2022년 금강수계 및 삽교호수계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 시 부하량 평가 반영

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	모니터링 실시(개소)
	실적 / 계획	16 / 16
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	18.4 / 21(백만원)
	집행률(%)	87.6%
추진실적 근거자료		배출·삭감 모니터링 요약보고서 제출
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음

○ 성과지표 조정사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-2-나-1	하수처리수 도심하천유지용수 공급	기존	'19~'23	이일두 (521-3087)

□ 사업개요

- 목 적 : 하수처리수를 시내 주요하천의 하천유지용수로 공급하여 도심하천 건천화를 방지하고 갈수기 처리장 주변 농가에 농업용수 공급
- 기 간 : 2019년 ~ 2023년(계속)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 하천유지용수 및 농업용수 공급
- 사업내용
 - 천안 도심하천상류(원성천, 천안천, 성정천, 삼룡천, 쌍정천)에 하천유지용수 공급
 - 농번기 하수처리장 주변 농가에 농업용수 공급

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 하천 유지수 공급 관리	• 하천유지용수 18,386㎥/일, • 농업용수 7,268㎥/일
2022	• 하천 유지수 공급 관리	• 하천유지용수 17,586㎥/일, • 농업용수 6,425㎥/일
2023	• 하천 유지수 공급 관리	• 하천유지용수 17,997㎥/일, • 농업용수 10,600㎥/일

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	0	-	-	-	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)		하수처리수 도심하천유지용수 공급					
성과	계획	83,000	16,000	16,000	17,000	17,000	17,000
	실적	88,149	17,028	17,152	18,386	17,586	17,997
목표 달성도(%)						103	106

□ 23년도 (시행5차) 평가결과

- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 하천유지용수 17,997㎥/일, 농업용수 10,600㎥/일
- (성과 및 효과)
 - 도심하천(원성천, 천안천, 성정천, 삼룡천)에 하천유지용수 공급으로 건천화 방지
 - 농번기 하수처리장 주변에 농업용수 공급 : 2023. 03. ~ 2023. 10.
 - 하천유지용수 및 농업용수 수질분석
 - 도심 하천의 친수기능을 확보하여 시민 만족도 향상 및 주변 농가의 소득증대
 - 하천유지용수 및 농업용수 공급현황

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	㎥/일
	실적 / 계획	17,997/17,000
	달성률(%)	106%
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산
	집행률(%)	비예산
추진실적 근거자료		
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 하천유지용수 및 농업용수 지속 공급
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-2-나-2	주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	기존	'15~'22	이예진 (521-5435)

□ 사업개요

○ 목 적

- 하천의 수질보전과 관리가 소홀한 마을하천(도랑)을 주민 스스로 오염이 없는 깨끗하고 건강한 하천으로 복원
- 마을주민, 시민단체 및 관계기관이 협력하여 도랑의 수질개선과 수생태 복원을 통하여 맑은 물이 흐르는 마을 친수공간을 조성

○ 기 간 : 2015~2023년

○ 사 업 비 : 10백만원('23년 기준, 도비50% 시비50%)

○ 사 업 량 : 5개소

○ 사업내용 : 물길조성, 여울설치, 수생식물 식재, 친수공간조성 등

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 2021 주민과 함께하는 도랑살리기 운동 - 신규 1개소, 사후관리 5개소	• 2021 주민과 함께하는 도랑살리기 운동 - 신규 1개소, 사후관리 5개소
2022	• 2022 주민과 함께하는 도랑살리기 운동 - 사후관리 5개소	• 2022 주민과 함께하는 도랑살리기 운동 - 사후관리 5개소
2023	• 2023 주민과 함께하는 도랑살리기 운동 - 사후관리 5개소	• 2023 주민과 함께하는 도랑살리기 운동 - 보조사업자 미지원으로 사업 미추진

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	213	105	48	35	15
	실적	200	105	45	35	0
성과 (개소)	계획	63	23	24	6	5
	실적	31	8	7	6	5
목표 달성도(%)		35	29	100	100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 주민협의체 구성, 도랑 정화활동, 환경교육 실시
- 환경교육 및 정화활동으로 도랑의 수질개선 및 공동체 회복
- 마을가꾸기 운동으로 도랑살리기 사업을 통해 주민 공동체 형성
- 휴양마을로 시민들에게 생태체험 및 교육의 장 제공

○ (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	도랑살리기 사업 대상(개소)
	5 / 5
예산집행 노력	달성률(%)
	100%
	0 / 10 (백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	0%
최종평가	
보조사업자 미지원으로 사업 미추진	
보통	

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 무분별한 생활쓰레기 투기, 농약사용 등 환경의식 부족으로 도랑 오염되어 인식개선을 위한 지속적인 교육 필요

○ 성과지표 조정사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-2-나-3	성환천 수계 수질개선	기존	'18~'23	이예진 (521-5435)

□ 사업개요

○ 목 적

- 성환천유역 도시·산업화에 따른 수질개선 및 북부지역 생태 환경 조성
- 수질개선사업을 통한 목표수질 V등급에서 III등급으로 개선

○ 기 간 : 2018~2026년

○ 사 업 비 : 862억원

○ 사 업 량 : 성환천 유역 83.2km²

○ 사업내용

- 환하수처리장 증설사업, 물재이용사업(유지용수 공급), 하수관로 설치사업 등
- 사업부서(하수시설과) 협업 추진

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 성환하수처리장 증설공사 • 업성지구 하수관거 정비사업 기본 및 실시 설계용역 완료 • 물재이용 설치공사 착공 	<ul style="list-style-type: none"> • 성환하수처리장 증설공사 • 업성지구 하수관거 정비사업 기본 및 실시 설계용역 완료 • 물재이용 설치공사 착공
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 성환천유역 비점오염저감시설 설치 타당성 조사 및 기본설계 용역 추진 • 물재이용 설치공사 진행 • 업성지구 하수관거 정비사업 착공 	<ul style="list-style-type: none"> • 성환천유역 비점오염저감시설 설치 타당성 조사 및 기본설계 용역 완료 • 물재이용 설치사업 설계완료 및 자원협의 • 성환하수처리장 증설공사 완공
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 성환천유역 비점오염저감시설 설치 실시 설계 용역 추진 • 물재이용 설치공사 진행 	<ul style="list-style-type: none"> • 성환천유역 비점오염저감시설 설치 실시 설계 용역 추진 • 물재이용 설치사업 자원협의

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	85,652	8,940	4,959	22,379	40,491
	실적	65,125	8,940	4,959	38,451	4,138
성과 (%)	계획	100	20	40	60	80
	실적	85	20	55	65	70
목표 달성도(%)					81	70

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과)

- 성환 하수처리장 3단계 증설사업 공사 진행중(공정률 85%)
- 양전지구 하수관로 사업 공사 진행중(공정률 70%)
- 업성지구 하수관거 정비사업 기본 및 실시설계용역 완료
- 성환 공공하수처리수 물재이용 사업 자원협의중
- 성환천 수질개선 및 친수 여가 공간 제공 및 북부지역 하천 생태환경 개선

○ (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	성과달성률(%)
	70 / 100
예산집행 노력	실적 / 계획
	70 %
	달성률(%)
추진실적 근거자료	8,637 / 8,883 (백만원)
	집행률(%)
	97.2%
최종평가	
통합집중형오염지류개선사업 각부서 취합후 도로 제출 우수	

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 성환천 하천 유량이 부족하고 생활하수에 대한 오염도가 높음
- 물재이용사업을 통한 하천유지용수 공급 및 하수관로 설치사업등 생활계 오염원 저감방안 수립

○ 성과지표 조정사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-2-나-4	성환 공공하수처리수 재이용사업 (농업용수)	기존	'19~'23	유기영 (521-3216)

□ 사업개요

- 목 적 : 하수처리수를 재이용하여 용수난이 심각한 인근 농지에 공급함으로써 지속 가능한 수자원 확보
- 기 간 : 2014 ~ 2024
- 사 업 비 : 5,921백만원
- 사 업 량 : 소독시설 20,000m³/일, 관로 5.51km
- 사업내용 : 하천으로 버려지는 하수처리수를 재이용하여 농업용수를 안정적으로 재이용하고자 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 공사추진	• 충청남도 지방건설기술심의 • 설계안전성 검토용역 완료
2021	• 재원협의 및 설치인가 추진 • 계약심사 및 일상감사 추진 • 공사착공	• 재원협의 및 설치인가 추진
2022	• 공사준공	• 재원협의 및 설치인가 추진
2023	• 재원협의 및 설치인가 추진	• 재원협의 및 설치인가 추진

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	70	37	13	16	33
	실적	63	37	13	16	33
성과 (공정률 %)	계획	4	-	-	-	10
	실적	3	-	-	-	0
목표 달성도(%)		-	-	-	0	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 재원협의 및 설치인가 추진
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(공정률)
	성환 공공하수처리수 재이용사업
	실적 / 계획
예산집행 노력	0 / 0
	달성률(%)
	0%
추진실적 근거자료	0 / 363 (백만원)
	집행률(%)
	100%
최종평가	
미추진	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 금회 예산(357백만원)은 확보하였으나 환경부 제원 검토중으로 착공지연
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-3-가-1	상수도시설 확충 및 개량	기존	'19 ~ '23	이윤희 (521-3168)

□ 사업개요

- 목 적 : 지속적인 지하수 오염 등으로 인한 상수도 공급 확대
- 기 간 : 2019 ~ 2023(계속)
- 사 업 비 : 112,818백만원
- 사 업 량
 - 안서 신배수지 증설공사 : V=20,000m³, 송수시설공사 : 송수관 D900mm, L=8.7km
 - 송수시설공사 2단계(송수관 D900mm, L=2.5km), (중로1-23호선) : 송수관 D900mm, L=1.18km
 - LG생활건강 퓨처단지(중로1-23호선) 송·배수관로 신설 및 이설공사: 송수관 D900mm, L=1.35km, 배수관 D1,100mm, L=1.28km
 - 쌍용배수지 개량 및 증설공사 : 개량 V=15,000m³, 증설 V=13,500m³, 배수관 L=5.5km
 - 농촌생활용수개발사업 : 배수관 매설 L=113.6km
 - 성환, 성거, 목천, 동면, 직산배수지 신·증설공사
- 사업내용
 - 배수지 증설 및 송수관 확충으로 인하여 도시개발 사업 및 인구증가에 따른 안정적 생활용수 공급
 - 배수관 매설로 인하여 안전한 상수도 보급률 제고

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	<ul style="list-style-type: none"> 안서 신배수지 송수시설 공사 공정 75% 농촌생활용수개발-3단계(광덕)공사 공정80% 	<ul style="list-style-type: none"> 안서 신배수지 송수시설 공사 공정 81% 농촌생활용수개발-3단계(광덕)공사 공정 87%
2020	<ul style="list-style-type: none"> 안서 신배수지 송수시설 공사 준공 2019 농촌생활용수개발-3단계(광덕면)준공 	<ul style="list-style-type: none"> 안서 신배수지 송수시설 공사 공정 95% 농촌생활용수개발-3단계(광덕) 공사 준공
2021	<ul style="list-style-type: none"> 안서 신배수지 송수시설 공사 준공 2021 농촌생활용수-3단계(광덕면) 추진 농촌생활용수-3단계(북면) 설계 수기 배부 	<ul style="list-style-type: none"> 안서 신배수지 송수시설 공사 준공 2021 농촌생활용수-3단계(광덕면) 설계완료 농촌생활용수-3단계(북면) 설계완료
2022	<ul style="list-style-type: none"> 2021 농촌생활용수-3단계(광덕면) 준공 농촌생활용수-3단계(북면) 추진 성환, 성거, 목천, 동면 배수지 신증설 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 농촌생활용수-3단계(광덕) 공정 90% 농촌생활용수-3단계(북면) 공사 공정 60% 성환, 성거 등 배수지 공정 평균 26%
2023	<ul style="list-style-type: none"> 2021 농촌생활용수-3단계(광덕면) 준공 농촌생활용수-3단계(북면) 준공 성환, 성거, 목천, 동면 배수지 신증설 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 2021 농촌생활용수-3단계(광덕면) 준공 농촌생활용수-3단계(북면) 공정 60% 쌍용(72%),성환(62%),성거(73%),목천(52%), 동면(28%) 배수지 신증설 각 추진 중

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	102,097	11,071	13,015	15,746	36,104
	실적	115.2	14,379	8,958	10,868	18,291
성과	계획	400	100	100	100	100
	실적	315.6	129.8	68.8	69	48
목표 달성도(%)			129.8	68.8	69	48

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 권역별 용수 공급 안정 및 배수지 증설로 용수량 확보
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	예산집행률(%)
	실적 / 계획	26,352 / 26,161 (백만원)
	달성률(%)	100.7%
예산집행 노력	실적 / 계획	26,352 / 26,161 (백만원)
	집행률(%)	100.7%
추진실적 근거자료		공사서류 및 ARIS(특별회계시스템)
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항 : 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항 : 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-3-가-2	시민 대상 물 절약 홍보교육 강화	기존	'19~'23	김종환 (521-3156)

□ 사업개요

- 목 적 : 지속적인 가뭄에 따른 물 부족현상에 대비
- 기 간 : 2019 ~ 2023(계속)
- 사 업 비 : 144.2백만원
- 사 업 량 : 물 절약 홍보물 제작 및 배부, 절수기 보급
- 사업내용 : 절수기기 보급 및 물 절약 홍보 캠페인 실시

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기기 배부 • 물 절약 홍보물 배부 	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기기 16,500개 배포 • 물의 날 행사 및 흥타령축제 홍보부스 운영
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기기 배부 • 물 절약 홍보물 15,000개 배부 • 수도법상 절수설비 대상 건축물 설치 요청 	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기기 822개 보급 • 홍보물 12,800부 배부
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기 배부 • 수도법상 절수설비 대상 건축물 설치 요청 	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기기 632개 보급
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기 1,000개 배부 • 수도법상 절수설비 대상 건축물 설치 요청 	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기기 660개 보급
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기 1,000개 배부 • 수도법상 절수설비 대상 건축물 설치 요청 	<ul style="list-style-type: none"> • 절수기기 690개 보급 • 절수 제도 홍보물 21,000부 배부 • 물 절약 홍보 현수막 31개소 게시

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	233	46	46	47	47
	실적	115.2	34.6	34.6	25	25
성과	계획	500	100	100	100	100
	실적	314.8	110	85.3	66	81.4
목표 달성도(%)		110	85.3	86.5	66	81.4

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 노후 주택 대상 절수기 보급 및 절수설비 설치 등 물 절약 제도 홍보 및 의식 제고



○ (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	절수기기 배부(60%) 및 절수 홍보(40%)
	실적 / 계획
예산집행 노력	달성률(%)
	81.4 / 100
	81.4%
추진실적 근거자료	실적 / 계획
	25 / 47 (백만원)
	집행률(%)
최종평가	53%
	계약서류 및 ARIS(특별회계시스템)
우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-3-가-4	수신면 장산지구 개선복구사업	신규	'20-'22	이승로 (521-5492)

□ 사업개요

- 목 적 : 농경지 저지대로 인해 병천천 자연배수가 불가능한 수신면 장산지구에 대하여 배수펌프장을 설치하여 강제배수를 통한 침수 방지
- 기 간 : 2021. ~ 2024.06.30.
- 사 업 비 : 23,988백만원
- 사 업 량 : 배수펌프장 2개소(490m³/min, 920m³/min)
- 사업내용
 - 장산지구 침수방지를 위해선 27,000백만원(배수펌프장 2개소, 유입수로 2,080m)이 소요되나
 - 사업비 한계로 우선 시급한 배수펌프장 2개소 실시

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 예산확보 - 국비 300백만원, 특교 900백만원	• 작동
2021	• 예산확보 16,138백만원 • 기본 및 실시설계 90% • 건설사업관리용역발주	• 작동
2022	• 예산확보 시비 6,600백만원 • 공사 착공(2022.02.28.) • 진행중	• 작동
2023	• 공사완료	• 공사진행(75%)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	23,988		1,200	16,138	6,600
	실적	17,868			2,750	8,942
성과	계획	23,988			50	100
	실적	17,868			90	45
목표 달성도(%)				100%	45%	75%

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 공사 진행중
- (평가결과) [실적, 계획, 달성률 등 23년도 기준으로 수정해주세요.]

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	수신면 장산지구 개선복구사업(1개소)
	실적 / 계획	공사 착공 / 배수펌프장 설치 2개소
	달성률(%)	75%
예산집행 노력	실적 / 계획	23,988 / 17,868 (백만원)
	집행률(%)	75%
추진실적 근거자료		-
최종평가		-

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
생태계	VI-1-가-1	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	기존	'19~'23	백설 (521-5403)

□ 사업개요

○ 목 적

- 생태계교란 야생 동식물 서식지 실태조사 및 생육단계별 모니터링으로 생태계 변화 관찰·추적
- 지속적이고 체계적으로 모니터링하여 기후 변화로 인한 생태계 변화 추적

○ 기 간 : 2019~2023(연중)

○ 사 업 비 : 1.7백만원

○ 사 업 량 : 14개소

○ 사업내용 :

- 생태계교란 야생 동물 모니터링 : 5개 저수지
- 생태계교란 야생 식물 모니터링 : 9개 구간(성남면 현암교~봉양3리 경로회관 등 하천 9개 구간)

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	• 생태계교란 야생 동식물 서식 지역 실태조사 및 생태 모니터링	• 14개소 추진
2023	• 생태계교란 야생 동식물 서식 지역 실태조사 및 생태 모니터링	• 15개소 추진

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	3.4	-	-	1.7	1.7
	실적	1.7	-	-	1.7	1.7
성과 (개소)	계획	156	34	34	34	20
	실적	82	23	22	14	15
목표 달성도(%)		67.6	64.7	67.6	41.2	75

※ 성과 단위 : 모니터링 실시 위치 수(개소)

□ 23년도(시행4차) 평가결과

- (성과 및 효과) 생태계교란종 제거 작업을 위한 활동 범위 구체화
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	조사 및 모니터링 34개소
	15개소 실시 / 20개소 실시
예산집행 노력	달성률(%)
	75%
	1.7 / 1.7 (백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	100%
최종평가	근무 일지 확인
	우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 생태계교란 야생식물은 하천을 중심으로 폭넓게 분포하여 체계적인 관리가 어려워 성과지표 일부 조정

○ 성과지표 조정사항

- 생태계교란 야생식물 모니터링 성과 지표 일부 조정(기준 : 하천 → 변경 : 하천 내 구간)
- 교란종 서식지 집중 관리가 필요하여 평가 지표 조정 후 구간으로 나누어 집중 관리 예정

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
생태계	VI-1-가-2	생물다양성 보전 및 관리	기존	'19~'23	백설 (521-5403)

□ 사업개요

○ 목 적

- 야생동물 피해예방시설 설치 지원 및 포획 활동으로 농가 피해 사전 예방
- 생태계 균형 유지 및 야생동물 관리를 위한 민·관 협력 체계 구축으로 생태계 건강성 복원 및 생물 다양성 보전

○ 기 간 : 2019~2023(연중)

○ 사 업 비 : 157백만원

○ 사 업 량 : 천안시 일원

- 야생동물 피해예방시설 설치 21농가, 유해야생동물 포획 2,764마리

○ 사업내용

- 야생동물 피해예방시설 설치 지원
- 야생동물 피해 방지단 운영

단 체 명	소 재 지	피해방지단원(명)
야생생물관리협회 천안지회	동남구 천안대로 540	45

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> 야생동물 피해예방시설 설치 지원 야생동물 피해방지단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 21농가 지원 2,764마리 포획
2023	<ul style="list-style-type: none"> 야생동물 피해예방시설 설치 지원 야생동물 피해방지단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 15농가 지원 1,859마리 포획

□ 성과목표 및 이력관리

○ 야생동물 피해예방시설 설치

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	638	134	126	126	126
	실적	425.4	135	123	57	50.4
성과 (개소)	계획	200	40	40	40	40
	실적	149	47	42	24	15
목표 달성도(%)		117.5	105	60	52.5	37.5

※ 성과 단위 : 야생동물 피해예방시설 설치 수(개소)

○ 유해야생동물 포획

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	432	80	88	88	88
	실적	441	80	88	97	88
성과 (마리)	계획	15,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	실적	13,940	3,259	3,198	2,860	1,859
목표 달성도(%)		108.6	106.6	95.3	92.1	62

※ 성과 단위 : 포획 두수(마리)

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 야생동물에 의한 피해 예방 효과 증대
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	야생동물 피해예방시설 40개소
	실적 / 계획	15개소 실시 / 40개소 실시
	달성률(%)	37.5%
예산집행 노력	실적 / 계획	50.4 / 126 (백만원)
	집행률(%)	40%
추진실적 근거자료		관련 서류 및 현장 확인
최종평가		보통

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	포획 3,000마리
	실적 / 계획	1,859마리 포획 / 3,000마리 포획
	달성률(%)	62%
예산집행 노력	실적 / 계획	88 / 88 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		포획 일지 확인
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 피해예방시설 보조금 지원 축소로 예산 추가 확보 필요
 - 최상위 포식자 부재에 따른 적정 개체수 유지 어려움

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
생태계	VI-2-가-1	생태계 교란 야생식물 퇴치	기존	'19~'23	백설 (521-5403)

□ 사업개요

○ 목 적

- 외래 생물의 지속적인 관찰 및 퇴치를 통해 토착 생물 감소·멸종, 먹이 사슬 교란 등 생태적 피해 최소화

○ 기 간 : 2019~2023(연중)

○ 사 업 비 : 40백만원

○ 사 업 량 : 9개 구간

○ 사업내용 :

- 생태계 교란 야생식물 제거 작업 : 9개 구간(성남면 현암교~봉양3리 경로회관 등 하천 9개 구간)

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	• 생태계교란 야생식물 제거를 통한 퇴치 활동 (서식지역 모니터링 병행)	• 9개 구간 추진
2023	• 생태계교란 야생식물 제거를 통한 퇴치 활동 (서식지역 모니터링 병행)	• 11개 구간 추진(계획 10, 민원 1)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	328	65	65	66	66	66
	실적	285	65	50	90	40	40
성과 (㎡,개)	계획	2,275,065	639,500	346,000	429,855	9	10
	실적	2,054,855	639,500	346,000	639,500	9	11
목표 달성도(%)			100	100	149	100	110

※ 성과목표:당초 면적에서 개소로 변경

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 우리 고유의 생태계 건강성을 제고
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	퇴치 활동 11개 구간
	실적 / 계획	11개 구간 실시 / 10개 구간 실시
	달성률(%)	110%
예산집행 노력	실적 / 계획	40 / 66 (백만원)
	집행률(%)	60.6%
추진실적 근거자료		근무 일지 확인
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 생태계교란 야생식물은 생명력과 번식력이 매우 강하고, 씨앗의 휴면성이 30~60년 주기여서 지속적이고 반복적인 퇴치 작업이 요구됨
- 분포 지역이 넓어 제거 작업이 어려움

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
생태계	VI-2-가-2	야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	기존	'19~'23	백설 (521-5403)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 기후변화로 인한 서식 환경 변화로 생물종 다양성이 약화되면서 야생동물의 서식지 및 먹이의 자급자족이 어려워 자연생태계의 균형 유지를 위한 보호 활동 강화 필요
- 야생 동물 보호를 위한 밀렵·밀거래 단속과 함께 울무, 덧 등 불법 포획 도구를 수거하여 야생 동 물을 보호하고 서식 환경 개선

○ 기 간 : 2019~2023(연중)

○ 사 업 비 : 5.7백만원

○ 사 업 량 : 천안시 일원

- 불법 엽구 수거(울무 37개, 덧 15개, 뱀그물 6개: 250m)

○ 사업내용

- 야생동물 불법 엽구 수거
- 야생동물 밀렵·밀거래 단속

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> 야생동물 불법 엽구 수거 및 야생동물 밀렵·밀거래 단속 야생동물 먹이 지키기 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 불법 엽구 수거 (울무 37개, 덧 15개, 뱀그물 6개: 250m) 현수막 게재 20개
2023	<ul style="list-style-type: none"> 야생동물 불법 엽구 수거 및 야생동물 밀렵·밀거래 단속 야생동물 먹이 지키기 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 불법 엽구 수거 (울무 28개, 덧 10개, 뱀그물 3개: 130m) 현수막 게재 20개

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	38	10	10	6	5.7
	실적	40.4	10	13	5.7	5.7
성과 (개)	계획	420	100	100	100	60
	실적	386	100	130	57	58
목표 달성도(%)		100	100	57	97	68.3

※ 성과 단위 : 불법 엽구 수거 실적(개)

□ 23년도(시행5차) 평가결과

○ (성과 및 효과) 불법 엽구 수거로 야생동식물 보호

○ (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	불법 엽구 수거 60개
	실적 / 계획	41개소 실시 / 60개소 실시
	달성률(%)	68.3%
예산집행 노력	실적 / 계획	5.7 / 5.7 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		근무 일지 확인
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

○ 성과지표 조정

- 생태계교란 야생동물 퇴치 성과 지표 조정(기존 : 예산집행률 → 변경 : 불법 엽구 수거 개수)
- 목표 달성도(%) 확인 시 명확히 하기 위해 평가 지표 조정 후 집중 관리 예정

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
생태계	VI-2-가-3	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	기존	'19~'22	곽세미 (521-6313)

□ 사업개요

○ 목 적

- 불법으로 설치된 밀렵도구나 농약 중독, 교통사고 등으로 부상당한 야생동물 보호를 위한 구조·관리체계 구축으로 멸종위기 야생동물을 보호하고 서식환경 개선

○ 기 간 : 연간

○ 사업내용

- 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 및 치료

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 250건 	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 165건
2021	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 250건 	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 127건
2022	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 250건 	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 120건
2023	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 250건 	<ul style="list-style-type: none"> 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 사업비 : 12,200천원 - 사업량 : 86건

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	60.8	12	12.2	12.2	12.2
	실적	48.6	12	12.2	12	12.2
성과 (건)	계획	1,250	250	250	250	250
	실적	590	178	165	111	86
목표 달성도(%)		71	66	51	44	34

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 부상 야생동물 구조, 치료 및 재활하여 자연으로 회귀

- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	부상 야생동물 구조 및 치료 (건)
	실적 / 계획	86건 / 250건
	달성률(%)	34%
예산집행 노력	실적 / 계획	12.2 / 12.2 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		구조 및 치료내역 대장
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항

- 해당사항 없음

- 성과지표 조정사항

- 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
생태계	VI-2-가-3	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	기존	'19~'23	김기란 (521-4311)

□ 사업개요

- 목 적 : 야생생물과 서식환경 보호를 통한 생태계 균형 유지 및 사람과 야생생물이 공존하는 건전한 자연환경 확보
- 기 간 : 2019~2023년
- 사 업 비 : 12.2백만원
- 사 업 량 : 연 120건
- 사업내용 : 치료병원 지정하여 부상당한 야생동물 구조 및 치료비 지원

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 야생동물 구조 및 치료 100건	• 야생동물 구조 및 치료 143건
2021	• 야생동물 구조 및 치료 100건	• 야생동물 구조 및 치료 111건
2022	• 야생동물 구조 및 치료 100건	• 야생동물 구조 및 치료 111건
2023	• 야생동물 구조 및 치료 100건	• 야생동물 구조 및 치료 111건

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	61	12.2	12.2	12.2	12.2
	실적	61	12.2	12.2	12.2	12.2
성과 (건)	계획	500	100	100	100	100
	실적	629	153	143	111	111
목표 달성도(%)		153	143	111	111	111

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 생태계 파괴로 인하여 부상당하거나 위기에 처한 야생동물을 병원으로 수송하여 치료후 자연으로의 복귀
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	부상 야생동물 구조 및 치료 수 (건)
	실적 / 계획	야생동물 구조 111건 실적 / 야생동물 구조 100건 계획
	달성률(%)	111%
예산집행 노력	실적 / 계획	12.2 / 12.2 (백만원)
	집행률(%)	100%
추진실적 근거자료		지정된 치료병원에서 제출한 구조 및 치료 대장
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 구조 및 치료 건수 대비 높은 폐사율로, 야생동물 부상신고 접수 후 즉각적인 현장 출동 및 적절한 응급조치가 필요함

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
생태계	VI-2-가-4	생태계 교란 야생동물 퇴치	신규	'19~'23	백설 (521-5403)

□ 사업개요

- 사업목적 : 외래종 동물 유입 최소화하여 토종 동물의 멸종 위기 방지
- 기 간 : 2020~2023(연중)
- 사 업 비 : 30백만원
- 사 업 량 : 천안시 일원(5개 저수지)
- 사업내용
 - 외래종(배스, 붉은귀거북) 퇴치
 - 동자개 등 치어 40,000마리 방류

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> 생태계교란 야생동물 제거를 통한 퇴치 활동 (물고기 방류, 외래어종 퇴치 병행) 	<ul style="list-style-type: none"> 5개 저수지 내 생태계교란종 퇴치 (배스 95kg, 블루길 428kg, 붉은귀거북 169마리) 천호지 내 치어 방류 4만마리 방류
2023	<ul style="list-style-type: none"> 생태계교란 야생동물 제거를 통한 퇴치 활동 (물고기 방류, 외래어종 퇴치 병행) 	<ul style="list-style-type: none"> 4개 저수지 내 생태계교란종 퇴치 (배스 314kg, 블루길 475kg, 붉은귀거북 219마리) 천호지 내 치어 방류 4만마리 방류

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2020	2021	2022	2023
예산	계획	100	20	20	30
	실적	100	20	20	30
성과 (개)	계획	212	100	6	6
	실적	179	70	5	4
목표 달성도(%)		70	100	83.3	66.7

※ 성과 단위 : 퇴치 활동 저수지 수(개)

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 외래종에 의한 토종 동·식물의 생태교란 및 멸종 방지
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	저수지 내 퇴치 활동 실시 4개
	실적 / 계획 4개 실시 / 6개 실시
예산집행 노력	달성률(%)
	66.7%
	실적 / 계획 30 / 30 (백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	100%
최종평가	
우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 생태계교란 야생동물은 생명력과 번식력이 매우 강하고 지속적이고 반복적인 퇴치 작업이 요구됨
- 성과지표 조정사항
 - 생태계교란 야생동물 퇴치 성과 지표 조정(기존 : 달성률 → 변경 : 저수지 개수)
 - 목표 달성도(%) 확인 시 명확히 하기 위해 평가 지표 조정 후 집중 관리 예정

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-2	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존	'19~'23	김덕우 (521-6316)

□ 사업개요

- 목 적 : 공사장 및 사업장에서 발생하는 대기오염물질로 인한 시민건강 위해성 저감
- 기 간 : 2023년(연중)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 200여개 사업장
- 사업내용
 - 주민 생활 불편과 건강 피해 예방을 위해 사업장별 『먼지 저감의 날』을 운영하여 미세먼지를 저감하고 월 1회 실적 보고를 통한 주변 환경개선에 기여

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 비예산 - 사업량 : 200여개 사업장 	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 점 검 : 283개소 - 적 발 : 51개소
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 비예산 - 사업량 : 200여개 사업장 	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 점 검 : 242개소 - 적 발 : 37개소

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
성과 (개소)	계획	1,000	200	200	200	200
	실적	1,331	254	274	283	242
목표 달성도(%)			127	137	139	141.5
						121

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 비산먼지 발생사업장 242개소 점검/37개소 위반사항 적발
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	비산먼지 발생사업장 단속강화
	242개소 / 200개소
예산집행 노력	달성률(%)
	121%
	해당없음
추진실적 근거자료	실적 / 계획
	집행률(%)
출장결과보고서 등	
최종평가	
매우 우수	

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-2	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존	'19~'23	오성훈 (521-4331)

□ 사업개요

- 목 적 : 고농도 미세먼지 발령 시 건설공사장 공사시간 변경 및 조정
- 기 간 : 2023. 1. 1. ~ 12. 31.(연중)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 48개소
- 사업내용
 - 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」이 2019. 2. 15.부터 본격 시행됨에 따라 고농도 미세먼지가 발생할 경우 비상먼지 발생사업 중 건설공사장에 대해 공사시간 변경 및 조정하여 비상저감조치 시행
 - 건설공사장 관리카드를 작성하고 고농도 미세먼지 발생시 세부저감지침 이행

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	• 대형 토목공사장 93개소 점검	• 미세먼지 저감 관리카드 작성 • 비상저감조치시 세부저감지침 이행
2020	• 대형 토목공사장 42개소 점검	• 미세먼지 저감 관리카드 작성 • 비상저감조치시 세부저감지침 이행
2021	• 대형 토목공사장 45개소 점검	• 미세먼지 저감 관리카드 작성 • 비상저감조치시 세부저감지침 이행
2022	• 대형 토목공사장 33개소 점검	• 미세먼지 저감 관리카드 작성 • 비상저감조치시 세부저감지침 이행
2023	• 대형 토목공사장 48개소 점검	• 미세먼지 저감 관리카드 작성 • 비상저감조치시 세부저감지침 이행

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
성과 (건수)	계획	1,000	200	200	200	200	200
	실적	261	93	42	45	33	48
목표 달성도(%)			100	100	100	100	100

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-3	대기질 개선을 위한 비산먼지사업장 단속 강화	기존	'19~'23	김덕우 (521-6316)

□ 사업개요

- 목 적 : 공사장 및 사업장에서 발생하는 대기오염물질로 인한 시민건강 위해성 저감
- 기 간 : 2023년(연중)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 300여개 사업장
- 사업내용
 - 건설공사 현장 단속 : 비산먼지 발생사업장 신고(변경신고) 여부, 방진벽, 방진막, 세륜·세차시설 등의 설치 및 적정 운영 여부 확인
 - 비산먼지 발생사업장 단속(영구사업장 포함) : 먼지 저감시설 등의 설치·운영 여부 확인

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 비예산 - 사업량 : 300여개 사업장 	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 점 검 : 283개소 - 적 발 : 51개소
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 기 간 : 연간 - 사업비 : 비예산 - 사업량 : 300여개 사업장 	<ul style="list-style-type: none"> • 비산먼지 발생사업장 단속강화 - 점 검 : 242개소 - 적 발 : 37개소

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
성과 (개소)	계획	1,500	300	300	300	300
	실적	1,331	254	274	283	242
목표 달성도(%)		85	91	93	94	81

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 비산먼지 발생사업장 242개소 점검/37개소 위반사항 적발
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	비산먼지 발생사업장 단속강화
	242개소 / 300개소
예산집행 노력	달성률(%)
	81%
	해당없음
추진실적 근거자료	실적 / 계획
	집행률(%)
출장결과보고서 등	
최종평가	
우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-3	대기질 개선을 위한 비산먼지 사업장 단속강화	기존	'19~'23	오성훈 (521-4331)

□ 사업개요

- 목 적 : 비산먼지 배출원에 대한 관리 강화로 미세먼지 발생을 저감하여 쾌적한 대기환경 조성
- 기 간 : 2023. 1. 1. ~ 12. 31.(연중)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 300개소
- 사업내용
 - 비산먼지 발생 사업장의 비산먼지 억제시설(방진벽, 방진막, 자동식 세류시설 등) 설치 및 적정운영 여부 점검 등
 - 봄철, 가을철 건조기 비산먼지 발생 사업장 특별점검 실시
 - 비산먼지 발생 사업장 중 특별관리 및 대규모 공사장 등 중점관리

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2020	• 243개소 사업장에 대한 점검 (비산먼지 저감시설 설치 운영 점검)	• 점검 완료
2021	• 245개소 사업장에 대한 점검 (비산먼지 저감시설 설치 운영 점검)	• 점검 완료 (유의사항 안내 공문 발송)
2022	• 290개소 사업장에 대한 점검 (비산먼지 저감시설 설치 운영 점검)	• 점검 완료
2023	• 300개소 사업장에 대한 점검 (비산먼지 저감시설 설치 운영 점검)	• 점검 완료

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
성과 (건수)	계획	1,500	300	300	300	300
	실적	1,303	225	243	290	300
목표 달성도(%)		75	81	82	97	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 비산먼지 발생 사업장의 미세먼지 발생 저감
 - 대기질 개선대책 수립으로 도심 내 대기오염물질의 저감을 통한 공기질 개선
 - 시민 건강증진 및 생활환경 개선으로 환경개선 인식 제고 및 삶의 질 향상
- (평가결과)

구분		대 기 질
목표달성 노력	지표명(단위)	대기질 개선을 위한 비산먼지 사업장 단속 강화
	실적 / 계획	347개소 점검 / 300개소 계획
	달성률(%)	116%
예산집행 노력	실적 / 계획	비 예산
	집행률(%)	비 예산
추진실적 근거자료		출장결과보고서, 지도점검표, 민원관리대장 등
최종평가		우수

○ 관련사진

공사현장 세륜시설	공사현장 방진벽
	

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 해당없음

○ 성과지표 조정사항

- 해당없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-3	고농도 미세먼지 비상저감조치 실시	기존	'19~'23	이소연 (521-3477)

□ 사업개요

- 목 적 : 고농도 미세먼지로 인한 피해가 확산되면서 수도권에서 시행하고 있던 「고농도 미세먼지 비상저감조치」를 2018.05.01.부터 확대 시행함에 따라 대기질 개선을 통한 시민건강 도모
- 기 간 : 2019 ~ 2023
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 비상저감조치 발령.시행
- 사업내용 :
 - 시행일자 : 2018. 5. 1.
 - 발령권자 : 충청남도지사
 - 적용지역 : 충청남도 전 시·군(천안시 전지역)
 - 시행시기 : ① 당일 초미세먼지(PM2.5) 50 μ g/m³초과 + 내일 50 μ g/m³초과 예보
 ② 당일 초미세먼지(PM2.5) 주의보·경보 + 내일 50 μ g/m³초과 예보
 ③ 내일 일평균농도 75 μ g/m³초과 예보
 - 조치기간 : 해제시까지

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	• 분야별 저감조치 실시 - 산업 : 건강보호 - 교통 : 홍보 분야 등 비상저감조치 실시	• 분야별 저감조치 실시 - 산업분야 : 대기배출사업장, 공사장, 불법 소각 지도점검
2020		• 분야별 저감조치 실시 - 교통분야 : 운행차 배출가스 수시 단속 - 도로청소, 살수차 운행, 홍보활동 등
2021		• 분야별 저감조치 실시 - 산업분야 : 대기배출사업장, 공사장, 불법소각 지도점검 190개소 - 교통분야 : 차량운행제한 과태료 121건 - 건강보호: 미세먼지 쉼터 설치 및 운영
2022		• 분야별 저감조치 실시 - 산업분야 : 대기배출사업장, 공사장, 불법 소각 지도점검, - 교통분야 : 공회전 제한구역 지도점검 - 도로청소, 살수차 운행, 홍보활동 등
2023		• 분야별 저감조치 실시 - 산업분야 : 대기배출사업장, 공사장, 불법 소각 지도점검 - 교통분야 : 공회전 제한구역 지도점검 - 도로청소, 분진흡입차량 운행(2대), 홍보활동 등

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구 분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	누적치	-	-	-	-	-
성과 (점검건수)	계획	1,600	300	300	300	300	400
	실적	누적치	177	481	311	414	563
목표 달성도(%)			59	160	104	138	141

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 미세먼지 관리 종합대책 7대 분야 43개 추진과제 분야별 대책 수립
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	계절관리제 기간 점검건수
	실적 / 계획	563개소 / 400개소
	달성률(%)	141%
예산집행 노력	실적 / 계획	비에산
	집행률(%)	비에산
추진실적 근거자료		충청남도청 실적보고 제출자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 성과 계획 (점검 건수) 목표량 증대

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-4	대기오염경보시스템 구축	기존	'19 ~ '23	이혜림 (521-3476)

□ 사업개요

- 목 적 : 미세먼지, 오존에 대한 신속한 상황전파를 위한 관리체계 구축으로 노약자, 어린이 등 시민의 건강 피해 최소화
- 기 간 : 2019 ~ 2023년
- 사 업 비 : 125 백만원
- 사 업 량 : 대기오염측정망 5개소, 대기오염전광판 2개소, 미세먼지신호등 33개소 운영
- 사업내용
 - 대기질 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시를 통하여 대기오염 정보를 신속히 전파하여 시민들의 알권리 충족 및 건강 보호

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시 - 대기오염측정망 5개소, 전광판 2개소 운영 - 미세먼지신호등 36개소 운영(3개소 신설) 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시 - 대기오염측정망 5개소 운영 - 대기오염전광판 2개소 운영 - 미세먼지신호등 33개소 운영
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시 - 대기오염측정망 5개소, 전광판 2개소 운영 - 미세먼지신호등 33개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시 - 대기오염측정망 5개소 운영 - 대기오염전광판 2개소 운영 - 미세먼지신호등 35개소 운영(2개소 추가)
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시 - 대기오염측정망 5개소, 전광판 2개소 운영 - 미세먼지신호등 35개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시 - 대기오염측정망 5개소 운영 - 대기오염전광판 2개소 운영 - 미세먼지신호등 35개소 운영

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	25	25	25	20	35
	실적	누적치	180	235.5	15	27
성과 (경보시 설수)	계획	40	40	40	42	42
	실적	누적치	19	40	40	42
목표 달성도(%)		100	100	100	100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 미세먼지 취약계층인 어린이 건강보호 및 미세먼지 저감을 통한 대기질 개선
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	대기오염경보시설 정상운영 시설수
	실적 / 계획
예산집행 노력	42개소 정상운영 / 42개소 정상운영
	달성률(%)
	100%
추진실적 근거자료	실적 / 계획
	27 / 35 (백만원)
	집행률(%)
	77%
최종평가	대기오염경보시설 운영 현황
	매우 우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-5	대기오염측정소 설치(유지관리)	기존	'19~'23	이혜림 (521-3476)

□ 사업개요

- 목 적 : 대기오염측정망을 통한 대기질 예·경보 체제의 신뢰성 향상 및 대기질을 제공으로 인해 시민들의 알권리 충족 및 건강 보호
- 기 간 : 2019 ~ 2023년
- 사 업 비 : 188 백만원
- 사 업 량 : 도시대기측정소 4개소, 도로변대기측정소 1개소 운영
- 사업내용
 - 대기질 상시측정으로 신뢰성있는 대기오염 정보를 제공하고 시민의 건강보호

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염측정소 유지관리 - 도시대기측정소 4개소 운영 - 도로변대기측정소 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염측정소 유지관리 - 도시대기측정소 4개소 운영 - 도로변대기측정소 1개소 운영
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염측정소 유지관리 - 도시대기측정소 4개소 운영 - 도로변대기측정소 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염측정소 유지관리 - 도시대기측정소 4개소 운영 - 도로변대기측정소 1개소 운영
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염측정소 유지관리 - 도시대기측정소 4개소 운영 - 도로변대기측정소 1개소 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염측정소 유지관리 - 도시대기측정소 4개소 운영 - 도로변대기측정소 1개소 운영

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	188	188	비예산	비예산	비예산
	실적	누적치	188	비예산	비예산	비예산
성과 (측정시설수)	계획	40	5	5	5	5
	실적	누적치	5	5	5	5
목표 달성도(%)		100	100	100	100	100

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 신뢰성 있는 실시간 대기오염 정보 측정·제공으로 시민건강 보호
- (평가결과) [실적, 계획, 달성률 등 23년도 기준으로 수정해주세요]

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	대기오염측정소 정상운영 시설수
	5개소 정상운영 / 5개소 정상운영
예산집행 노력	달성률(%)
	100%
	비예산
추진실적 근거자료	실적 / 계획
	집행률(%)
대기오염측정소 운영 현황	
최종평가	
매우 우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-7	소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업	신규(기존)	'19~'23	곽대영 (521-3481)

□ 사업개요

- 목 적 : 노후 대기오염 방지사설 및 저녹스버너 교체 등 설치 비용을 지원하여 사업자의 설치비 부담완화 및 대기환경개선
- 기 간 : '19 ~ '23
- 사 업 비 : 5,711백만원
- 사 업 량 : 20개소/연
- 사업내용
 - 노후 방지사설 교체 및 신규 설치비용, IoT 설치 비용
 - 저녹스버너 설치 또는 교체 비용
 - 사물인터넷(IoT) 측정기기 지원('22년도 신설)

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 노후 방지사설 및 저녹스버너 개선 및 설치 비용 지원	• 소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업 - 18개소 지원(총사업비 : 957백만원) • 저녹스버너 설치 지원사업 - 5대 지원(총사업비 : 43백만원)
2022	• 노후 방지사설 및 저녹스버너 개선 및 설치 비용 지원 • 사물인터넷(IoT) 측정기기 지원('22년 신설)	• 소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업 • 저녹스버너 설치 지원사업 • 사물인터넷(IoT) 측정기기 지원사업 - 25대 지원(총사업비 : 1,254백만원)
2023	• 노후 방지사설 및 사물인터넷(IoT) 측정기기 개선 및 설치 비용 지원	• 소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업 • 사물인터넷(IoT) 측정기기 지원사업 - 22대 지원(총 사업비 : 810백만원)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준(계)	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	5,711.2	1145.2	1,412	1,000	1,254
	실적	5,711.2	1145.2	1,412	1,000	1,254
성과목표 지표명(단위)		소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업(개소)				
성과	계획	130	22	40	23	25
	실적	139	22	47	23	25
목표 달성도(%)					100	110

□ 2023년도(시행5차) 평가결과

- 주요 성과 및 효과
 - 소규모 사업장 방지사설 설치 지원 9개소 지원
 - 사물인터넷(IoT) 측정기기 13대 설치지원
 - 대기오염방지사설 및 저녹스버너 설치에 따라 대기환경보전법 준수 및 대기환경개선
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	신우산업개발(주) 외 21개소 설치 (22개소)
	실적 / 계획	소규모 방지사설 외 1개 사업 22개소 / 소규모 방지사설 외 1개 사업 20개소 설치
	달성률(%)	100%
예산집행 노력	실적 / 계획	417 / 810 (백만원)
	집행률(%)	51%

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 기술검토 지연에 따른 사업자 선정 지연
 - 충남녹색지원센터 신설에 따라 기술검토 신속 시행

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-가-9	수소충전소 구축 및 운영	기존	'19~'23	이혜림 (521-3476)

□ 사업개요

- 목 적: 수소연료전지차 보급 확대와 수소경제 생태계 구축을 위한 친환경자동차 충전인프라 구축 및 운영
- 기 간: 2019 ~ 2023년
- 사 업 비: 6,697백만원
- 사 업 량: 수소충전소 1식 구축 및 운영
- 사업내용
 - (위치) 서북구 변영로 158 일원 / (사업면적) 1,997㎡
 - (시설) 수소충전소 750kg/일 / (능력) 100대/일 충전(승용 85대, 버스 15대)

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 토목, 공사, 전기, 통신 공사 • 기자재 설치 및 가스안전공사 완성검사 • 시운전 및 준공 • 운영계획: 충전대수(2,000대), 충전량(8,000kg) 	<ul style="list-style-type: none"> • 토목, 공사, 전기, 통신 공사 • 기자재 설치 및 가스안전공사 완성검사 • 시운전 및 준공 • 운영개시: 21.9.13. - 충전대수: 2,327대 - 충 전 량: 8,989kg
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 운영시간: 연중무휴 / 9시~20시 • 판매가격: 8,400원/kg • 운영기관: 한국가스기술공사 • 운영계획: 충전대수(7,500대), 충전량(30,000kg) 	<ul style="list-style-type: none"> • 운영시간: 연중무휴 / 9시~20시 • 판매가격: 8,400원/kg • 운영기관: 한국가스기술공사 • 운영계획: 충전대수(11,593대), 충전량(47,888kg)
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 운영시간: 연중무휴 / 9시~20시 • 판매가격: 8,400원/kg • 운영기관: 한국가스기술공사 • 운영계획: 충전대수(12,000대), 충전량(48,000kg) 	<ul style="list-style-type: none"> • 운영시간: 연중무휴 / 9시~20시 • 판매가격: 9,900원/kg • 운영기관: 한국가스기술공사 • 운영계획: 충전대수(15,406대), 충전량(70,944kg)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	6,697	-	6,000	97	300
	실적	누적치	-	6,000	97	300
성과 (수소판매량)	계획	21,500	-	-	2,000	7,500
	실적	누적치	-	-	2,327	11,593
목표 달성도(%)		-	-	116	155	128

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 수소충전소 운영으로 수소연료전지차 보급확대 및 탄소 중립 선도도시 기여
 - 친환경자동차 보급으로 미세먼지 저감 등 대기질 개선
- (평가결과)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	수소충전소 이용 차량
	15,406 / 12,000
예산집행 노력	달성률(%)
	128%
	300 / 300 (백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	100%
수소충전소 운영 현황	
최종평가	
매우 우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 해당사항 없음
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-나-2	친환경자동차 보급 확대	신규(기존)	'19~'23	이혜림, 이소연 (521-3476, 3477)

□ 사업개요

- 목 적 : 친환경자동차(수소연료전지차, 전기승용·승합·화물·이륜차) 보급으로 수송부문 온실가스 저감에 기여
- 기 간 : 2019 ~ 2023 (연중)
- 사 업 비 : 전기 88,614백만원
- 사 업 량 : 전기 5,163대
- 사업내용 :
 - 대기질 개선 및 온실가스 저감을 위하여 시민에게 수소연료전지차, 전기자동차를 보급하여 저탄소 녹색도시를 실현코자 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2019	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차 50대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 412대 - 전기승용차(관용) 4대 - 전기버스 3대 - 전기이륜 21대 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차 50대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 412대 - 전기승용차(관용) 4대 - 전기버스 3대 - 전기이륜 21대
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차 50대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 422대 - 전기승용차(관용) 8대 - 전기화물 50대 - 전기버스 6대 - 전기이륜 35대 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차 44대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 422대 - 전기승용차(관용) 8대 - 전기화물 50대 - 전기버스 6대 - 전기이륜 35대
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차 100대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 817대 - 전기승용차(관용) 8대 - 전기버스 18대 - 전기화물 159대 - 전기이륜 18대 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차 100대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 817대 - 전기승용차(관용) 8대 - 전기버스 18대 - 전기화물 159대 - 전기이륜 18대
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차(민간) 100대 - 수소버스 3대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 957대 - 전기승용차(관용) 5대 - 전기버스 12대 - 전기화물 224대 - 전기이륜 20대 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소연료전지차 보급 - 수소연료전지차(민간) 108대 - 수소연료전지차(관용) 2대 - 수소버스 3대 • 전기승용차 보급 - 전기승용차 957대 - 전기승용차(관용) 5대 - 전기버스 12대 - 전기화물 224대 - 전기이륜 20대

구분	당초계획	연차별 추진현황
2023	<ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지차 보급 <ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지차(민간) 149대 수소연료전지차(관용) 1대 수소버스 6대 전기승용차 보급 <ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 1,400대 전기버스 24대 전기화물 500대 전기이륜 40대 	<ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지차 보급 <ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지차(민간) 71대 수소연료전지차(관용) 2대 수소버스 6대 전기승용차 보급 <ul style="list-style-type: none"> 전기승용차 1,103대 전기버스 24대(추가 18대분 이월) 전기화물 629대 전기이륜 34대

□ 성과목표 및 이력관리

○ 수소자동차

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	16,506	1,625	1,625	3,250	3,835
	실적	10,540	1,625	1,430	3,250	4,235
성과 (보급 대수)	계획	459	50	50	100	103
	실적	307	50	44	100	113
목표 달성도(%)		100	88	100	110	51

○ 전기자동차

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	88,614	7,828	11,155	16,746	19,601
	실적	55,330	7,828	11,155	16,746	19,601
성과 (보급 대수)	계획	5,163	440	521	1,020	1,218
	실적	3,199	440	521	1,020	1,218
목표 달성도(%)		100	100	100	100	92

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과) 친환경 자동차를 민간에게 보급함으로써 대기질 개선에 일조
- (평가결과-전기자동차)

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)
	친환경자동차 보급대수
	(수소) 79 / 156 (단위: 대) (전기) 1,790 / 1,964 (단위: 대)
예산집행 노력	달성률(%)
	(수소) 51% / (전기) 92%
	(수소) 3,754 / 6,171 (단위: 백만원) (전기) 34,365 / 33,284 (단위: 백만원)
추진실적 근거자료	집행률(%)
	(수소) 61% / (전기) 104%
최종평가	
매우우수	

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 예산 확보 어려움이 있어 당초계획의 보급대수 미충족
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-나-4	노후 경유차 폐차 보조금 지원	기존	'17~'23	전재현 (521-3478)

□ 사업개요

- 목 적 : 노후경유차 및 노후건설기계의 조기폐차를 유도하여 대기환경 개선
- 기 간 : 2017~2023년(연중)
- 사 업 비 : 26,677백만원(국 14,630 도 3,613 시 8,434)
- 사 업 량 : 12,518대
- 사업내용 : 운행가능한 노후경유차 및 노후건설기계 조기폐차 시 보조금 지원

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	• 조기폐차 보조금 지원(92대)	• 조기폐차 보조금 지원(92대)
2018	• 조기폐차 보조금 지원(168대)	• 조기폐차 보조금 지원(168대)
2019	• 조기폐차 보조금 지원(1,555대)	• 조기폐차 보조금 지원(1,206대)
2020	• 조기폐차 보조금 지원(2,286대)	• 조기폐차 보조금 지원(2,286대)
2021	• 조기폐차 보조금 지원(2,889대)	• 조기폐차 보조금 지원(2,283대)
2022	• 조기폐차 보조금 지원(4,000대)	• 조기폐차 보조금 지원(2,325대)
2023	• 조기폐차 보조금 지원(3,577대)	• 조기폐차 보조금 지원(2,060대)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	~2018	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	3,771	220	2,500	3,015	4,622	9,256
	실적	13,695	220	1,571	3,015	4,618	6,566
성과 (대수)	계획	600	260	1,555	2,286	2,889	3,577
	실적	2,065	260	1,206	2,286	2,883	2,060
목표 달성도(%)			100	62	100	99	71

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 정상운행 가능한 노후경유차의 조기폐차를 유도함으로써 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염물질 저감
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	조기폐차 2,60대 지원
	실적 / 계획	2,060대 지원 / 3,577대 지원
	달성률(%)	58%
예산집행 노력	실적 / 계획	6,566(백만원) / 9,256(백만원)
	집행률(%)	71%
추진실적 근거자료		조기폐차 보조금 집행 현황
최종평가		미흡

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 물가상승, 반도체 품귀현상 등으로 신차출고 지연으로 폐차연장 (2024년 11월 완료 예정)
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
대기질	Ⅶ-1-다-1	어린이 통학차량 LPG차 전환 지원	기존	'19~'23	이혜림 (521-3476)

□ 사업개요

- 목 적 : 어린이 통학차량의 LPG 전환사업을 통해 취약계층인 어린이의 건강을 보호하고 미세먼지 저감
- 기 간 : 2019 ~ 2023년
- 사 업 비 : 826백만원
- 사 업 량 : 어린이 통학차 124대
- 사업내용
 - 경유차를 폐차하고 LPG 어린이 통학차량을 구입하는 경우 보조금을 지원하여 미세먼지로부터 취약한 어린이의 건강을 보호하고 미세먼지 저감을 통한 대기질 개선

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2021	• 어린이 통학차량 LPG차 전환 지원 - 30대	• 어린이 통학차량 LPG차 전환 지원 - 20대 (10대 이월)
2022	• 어린이 통학차량 LPG차 전환 지원 - 43대 (22년 예산 33대, 21년 이월 10대)	• 어린이 통학차량 LPG차 전환 지원 - 15대 (28대 이월)
2023	• 어린이 통학차량 LPG차 전환 지원 - 68대 (23년 예산 40대, 22년 이월 28대)	어린이 통학차량 LPG차 전환 지원 - 51대 (17대 이월)

□ 성과목표 및 이력관리

(단위:백만원)

구분	목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산	계획	826	35	70	140	105
	실적	누적치	35	70	140	105
성과 (통학차보급량)	계획	124	7	14	30	43
	실적		7	14	20	15
목표 달성도(%)			100	100	100	35
						75%

□ 23년도(시행5차) 평가결과

- (성과 및 효과)
 - 어린이 통학차량 51대 보급 완료(17대 출고지연으로 이월)
 - 어린이 건강보호 및 대기질 개선
- (평가결과)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	통학차량 보급대수
	실적 / 계획	51 / 68
	달성률(%)	75%
예산집행 노력	실적 / 계획	357 / 476 (백만원)
	집행률(%)	75%
추진실적 근거자료		어린이 통학차량 보급사업 추진 현황
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 보급사업 대상자 확정하였으나 제작사 사정에 의한 차량 출고 지연 발생
- 성과지표 조정사항
 - 해당사항 없음

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

발행일	2024. 2.
발행처	천안시
발행인	농업환경국 기후대기과
주소	(31162) 충남 천안시 서북구 번영로 156
홈페이지	https://www.cheonan.go.kr/
발간등록번호	74-4490000-000161-01
