

발 간 등 록 번 호

74-4490000-000088-01

제1차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2014~2018) 자체평가결과서(2017년도)



천안시
CHEONAN CITY

제 출 문

천안시 귀하

본 보고서를 “천안시 기후변화대응 및 적응 세부시행계획 이행평가 용역”에 관한 최종보고서로 제출합니다.

연구기관명 : 충남연구원

연구책임자 : 이상신 책임연구원(기후변화대응연구센터)

연구원 : 윤수향, 최원근

목 차

제1장. 자체평가 개요	1
1.1 자체평가 배경 및 목적	3
1.2 평가대상	4
1.3 평가절차 및 방법	7
1.4 평가추진 일정	12
제2장. 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획	13
2.1 비전 및 목표	15
2.2 부문별 추진전략	16
제3장. 천안시 기후특성 분석	17
3.1 연도별 기후 및 현상일수	19
3.2 2017년도 기상 분석	23
제4장. 2017년도 자체평가 결과	31
4.1 총평	33
4.2 미흡 및 개선사항	36
4.3 평가결과 종합	37
제5장. 2018년도 부문별 세부시행계획	63
5.1 부문별 사업 및 예산 계획	65
5.2 부문별 세부사업 시행계획	66
5.3 세부사업 연차별(단계별) 소요예산	72
5.4 중점관리 대상 세부사업 제안	75
5.5 취약성 지수에 의한 이행평가 방안 제안	76
제6장. 조치 및 환류계획	83
6.1 환류체계 구축	85
6.2 향후 추진계획	87
부록	89
A. 세부사업별 평가결과	91
B. 세부사업별 2017년 추진실적 및 2018년 시행계획	159

표목차

[표 1-1] 세부사업 평가기준 및 방법	9
[표 1-2] 천안시 자체 정량·정성지표별 세부 평가기준	10
[표 1-3] 천안시 세부사업 유형별 분류기준	11
[표 3-1] 천안시 연도별(1973~2018년) 평균기온	19
[표 3-2] 천안시 연도별(1973~2018년) 일강수량	22
[표 3-3] 천안시 2017년 평균기온 및 평년값	24
[표 3-4] 천안시 2017년 일강수량 및 평년값	25
[표 3-5] 천안시 2017년 현상일수	26
[표 3-6] 경보 발령기준	27
[표 3-7] 예보등급(2018. 03. 30. 환경부 시행)	27
[표 3-8] 천안시 2017년 미세먼지농도	28
[표 3-9] 천안시 2017년 미세먼지농도	29
[표 3-10] 천안시 2017년 미세먼지농도	29
[표 3-11] 미세먼지(PM10, 일평균 $81\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)	29
[표 3-12] 초미세먼지(PM2.5, 일평균 $51\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)	30
[표 3-13] 미세먼지 주의보(경보) 발령 현황	30
[표 4-1] 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선 추진사업별 자체평가결과	35
[표 4-2] 부문별 2017년 사업조정 현황	38
[표 4-3] 부문별 2017년 계획대비 사업비 집행 현황	38
[표 4-4] 소관부서별 세부사업 추진실적 결과	39
[표 4-5] 세부사업 평가 종합	41
[표 4-6] 세부사업 복합평가 결과	42
[표 4-7] 세부사업 정량평가 결과	42
[표 4-8] 세부사업 정성평가 결과	44
[표 4-9] 미추진사업	45
[표 4-10] 변경사업	46
[표 4-11] 추가 진행 또는 발생사업	47
[표 4-12] 부문별 사업유형 분포	48
[표 4-13] 세부사업별 사업유형 구분	49
[표 5-1] 부문별 전년대비 사업조정 현황	65
[표 5-2] 부문별 전년대비 사업비 집행계획 현황	66
[표 5-3] 건강부문 2018년 세부사업 현황	67
[표 5-4] 재난/재해부문 2018년 세부사업 현황	68
[표 5-5] 농업부문 2018년 세부사업 현황	69

[표 5-6] 산림부문 2018년 세부사업 현황	70
[표 5-7] 물관리부문 2018년 세부사업 현황	71
[표 5-8] 생태계부문 2018년 세부사업 현황	72
[표 4-9] 중점관리 세부사업(기후변화 적응대책 세부시행계획 우선 추진 대상)	75
[표 4-10] 중점관리 세부사업(예측 기상 반영)	76

그림목차

[그림 1-1] 지자체 세부시행계획 이행평가 세부절차(환경부, 2016)	8
[그림 2-1] 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 비전 및 목표	15
[그림 2-2] 천안시 기후변화 적응 부문별 추진전략	16
[그림 3-1] 천안시 연도별(1973~2018년) 평균기온	20
[그림 3-2] 천안시 연도별(1973~2018년) 폭염 및 열대야, 한파일수	21
[그림 3-3] 천안시 연도별(1973~2018년) 강수량	22
[그림 3-4] 천안시 연도별(1973~2018년) 황사일수	23
[그림 3-5] 천안시 2017년 기온 변화	24
[그림 3-6] 천안시 2017년 일강수량 변화	26
[그림 3-7] 천안시 2017년 미세먼지농도 변화	28
[그림 4-1] 부문별 계획대비 추진사업(좌) 및 예산대비 집행금액(우) 현황	33
[그림 4-2] 소관부서별 복합(좌)·정량(우)·정성(좌)평가 성과목표 달성현황	34
[그림 4-3] 부문별 복합평가(좌), 정량평가(가운데), 정성평가(우) 세부사업 비중	40
[그림 4-4] 부문별 우수등급(좌), 보통등급(가운데), 미흡등급(우) 세부사업 비중	41
[그림 4-5] 건강부문(좌), 재난/재해부문(가운데), 농업부문(우) 유형 분포도	48
[그림 4-6] 산림부문(좌), 물관리부문(가운데), 생태계부문(우) 유형 분포도	48
[그림 5-1] 부문별 전년대비 계획사업(좌) 및 예산(우) 현황	66
[그림 5-2] VESTAP 초기화면(국가기후변화적응센터 제공)	77
[그림 5-3] 취약성 평가 산출식과 활용지표	79
[그림 5-4] 적응사업 시행 전·후 취약성 평가결과	80
[그림 6-1] 천안시 적응대책 환류체계	85
[그림 6-2] 천안시 기후변화 적응 협의회 구성(천안시, 2014)	86

제 1 장

자체평가 개요

1. 자체평가 배경 및 목적
2. 평가대상
3. 평가절차 및 방법
4. 평가추진 일정

제1장 자체평가 개요

1.1 자체평가 배경 및 목적

○ (배경)

- 국가와 지자체의 기후변화 불확실성에 대한 영향, 위험, 취약성 등에 대한 이해를 토대로 기후변화에 의한 위험요인 저감, 관련 정보의 공유를 위한 새로운 접근방안이 모색에 대한 필요성이 대두되고 있다.
- 기후변화에 능동적이며, 탄력적으로 적응하기 위해 자원의 효율적 배분과 명확한 목표 설정, 성과의 효과적 달성이 필요하다.
- 제2차 국가기후변화 적응대책(2016~2020)과 충청남도 제2차 충청남도 기후변화 적응계획(2017~2021) 수립이 완료됨에 따라 천안시에서 시행 중인 제1차 적응대책의 체제개편과 이행평가체계 확립이 시급하다.
- 이에 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제38조 2항에 의거 수립된 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획(5개년)의 이행평가 실시를 통한 실효성 있는 기후변화 관련 정책 제안과 기후변화 적응 신사업 발굴이 요구되고 있다.
 - ※ 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제38조 2항 : 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(자치구의 구청장)은 기후변화 적응대책에 따라 소관 사항에 대하여 기후변화 적응대책 세부 시행계획을 수립·시행해야 한다.
- 천안시에서는 기후변화 적응대책의 이행력을 담보한 체계적인 평가체계 확립이 요구됨에 따라 환경부에서 제시한 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침에 준하여 자체평가를 실시하였다.
- 자체평가 결과는 향후 제2차 광역·기초 지자체 기후변화 적응대책 수립 또는 개선 등에 활용할 계획이다.

○ (목적)

- 자체평가는 국가와 지자체 단위 적응대책의 시행 적정성, 효과성, 적절성 등 추진사항에 대한 전반에 대한 주기적인 점검이 가능하다.
- 또한, 지자체 세부시행계획의 세부사업별 성과관리 효율성과 효과성, 책임성 확보를 위한 연도별 이행사항에 대하여 종합적으로 평가할 수 있다.
- 따라서 지자체는 지자체 특성을 반영하고 지자체 스스로를 진단하고 환류할 수 있는 정량·정성적 지표기반의 자체평가(self-evaluation)를 시행해야 한다.

1.2 평가대상

○ (대상) 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2014~2018)

- 6대 부문, 77개 세부사업(기존 42개, 기존보완 15개, 신규 20개)

부문	세부사업명	사업유형	소관부서
건강 (16)	I -1-1. 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화*	기존	동남·서북구 보건소 건강관리과
	I -1-2. 폭염대응 종합대책 추진	기존보완	안전방재과
	I -1-3. 그늘막 설치 사업	신규	안전방재과
	I -1-4. 미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존	환경위생과 동남·서북구청 위생청소과
	I -1-5. 대기오염 경보시스템 구축	기존	환경위생과
	I -1-6. 기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	기존	여성가족과
	I -1-7. 기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	기존	노인장애인과
	I -1-8. 대기오염측정소 설치	신규	환경위생과
	I -1-9. 기후변화 대응 시설개선 사업	신규	환경위생과
	I -1-10. 건강취약계층 미세먼지 대응을 위한 어린이집 공기청정기 설치 지원	신규	여성가족과
	I -1-11. 어린이집 시설개선-쿨루프	신규	여성가족과
	I -1-12. 건강취약계층 실내공기질 측정 및 개선사업 추진	기존	환경위생과
	I -1-13. 녹색식물커튼 조성사업	기존	환경위생과
	I -2-1. 해외유입 감염병 대책 강화	기존보완	서북구보건소 감염병대응센터
	I -2-2. 식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화*	기존	환경위생과
	I -2-3. 질병매개 서식지 방역강화	기존	서북구보건소 감염병대응센터
재난/ 재해 (15)	II-1-1. 재난·재해복구 매뉴얼 개발*	기존보완	안전방재과
	II-1-2. 재난 예·경보시설 설치	기존보완	안전방재과
	II-2-1. 재해사전예방사업	기존보완	안전방재과
	II-2-2. 재해위험저수지정비사업	기존보완	안전방재과
	II-2-3. 자연재해위험 개선지구 지정 및 정비사업 추진	기존보완	안전방재과
	II-2-4. 성환2 자연재해위험개선지구 정비사업	신규	안전방재과
	II-2-5. 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성*	기존	건설도로과
	II-2-6. 지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)*	신규	건설도로과
	II-2-7. 집중호우 수해복구사업 추진	기존보완	안전방재과

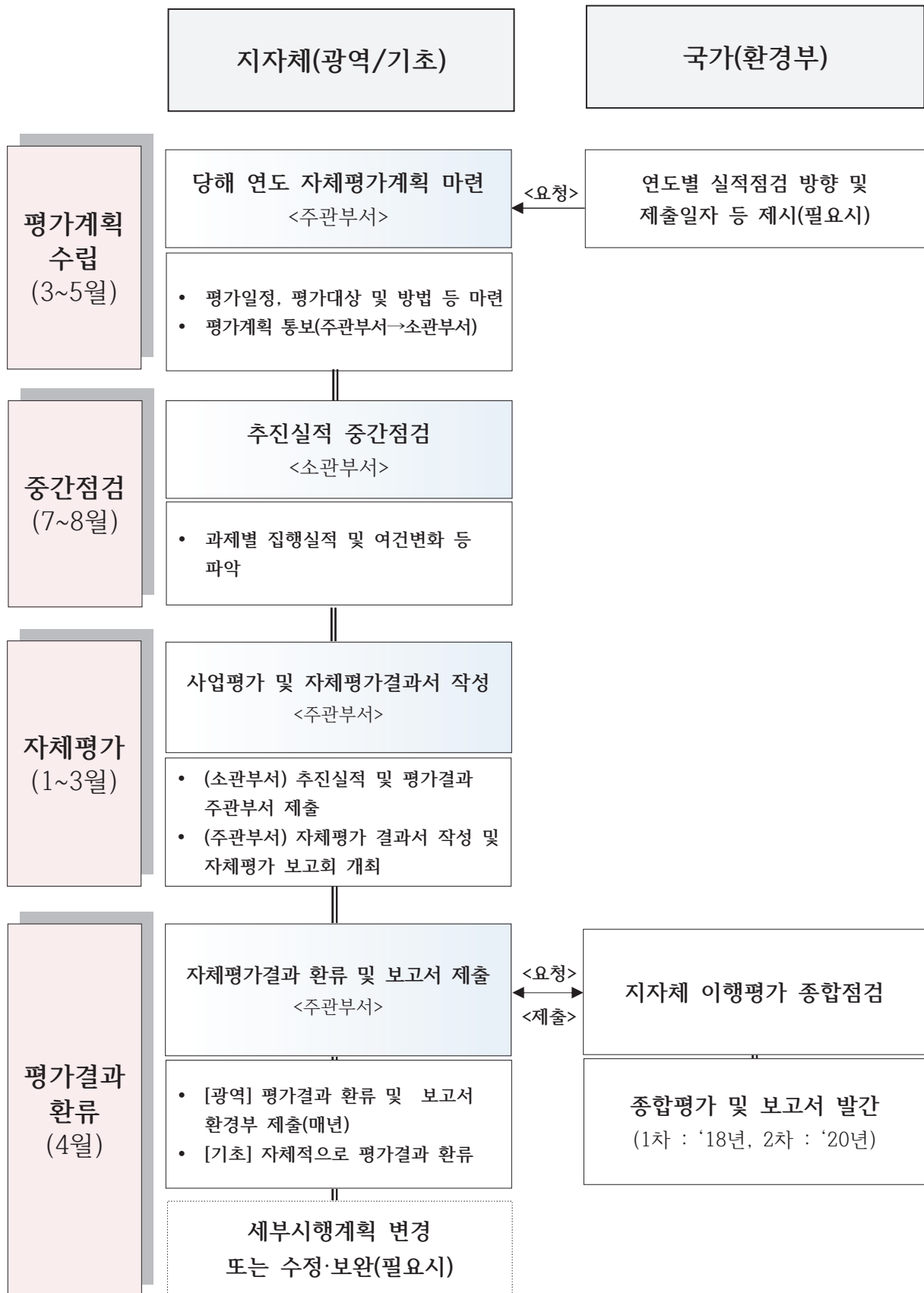
부문	세부사업명	사업유형	소관부서
	Ⅱ-2-8. 도시기후변화 재해취약성 분석	신규	도시계획과
	Ⅱ-2-9. 항구적 가뭄대책 사업 추진	신규	건설도로과
	Ⅱ-3-1. 민관 협력 체계 구축으로 합동 안전점검 실시	기존보완	안전방재과
	Ⅱ-3-2. 지역 자율방재단 운영	기존보완	안전방재과
	Ⅱ-3-3. 어린이 이동안전 체험교실 운영	기존보완	안전방재과
	Ⅱ-3-4. 시내버스 한파대피 승강장 설치	신규	교통과
농업 (9)	Ⅲ-1-1. 기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	기존	농업기술센터 연구보급과
	Ⅲ-1-2. 기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	기존	농업기술센터 연구보급과
	Ⅲ-1-3. 도시텃밭 조성	신규	농업기술센터 농촌지원과
	Ⅲ-2-1. 농업 기상재해 경감을 위한 대응 기술 개발	기존	농업기술센터 연구보급과
	Ⅲ-2-2. 재해보험 가입 활성화	기존보완	농업정책과
	Ⅲ-2-3. 폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원	신규	농업정책과
	Ⅲ-2-4. 발작물 가뭄 및 고온피해 예방시설(스프링클러) 지원	신규	농업정책과
	Ⅲ-3-1. 기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	기존보완	축산과
	Ⅲ-3-2. 온난화에 따른 가축질병 예방체계 구축	기존보완	축산과
산림 (15)	Ⅳ-1-1. 산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영*	기존	산림녹지과
	Ⅳ-1-2. 산사태취약지역 예방사업 추진*	기존	산림녹지과
	Ⅳ-1-3. 산림 병해충 예찰 및 방역활동*	기존	산림녹지과
	Ⅳ-2-1. 숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성사업	기존	산림녹지과
	Ⅳ-2-2. 도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	기존	도시건설사업소 공원관리과
	Ⅳ-2-3. 금북정맥 생태통로 조성사업	기존	산림녹지과
	Ⅳ-2-4. 독립종주로 생태통로 조성사업	신규	산림녹지과
	Ⅳ-2-5. 가로수조성관리	신규	도시건설사업소 공원관리과
	Ⅳ-2-6. 도시숲(쌈지공원) 조성	기존	산림녹지과
	Ⅳ-2-7. 도시구조물 수직공원 조성사업	기존	산림녹지과
	Ⅳ-2-8. 건축물 옥상녹화 사업	기존	건축과
	Ⅳ-2-9. 천안삼거리공원 명품화 사업	신규	명품문화공원 조성추진단
	Ⅳ-2-10. 치유의 숲 조성	기존	명품문화공원 조성추진단
	Ⅳ-2-11. 산림공원 조성	신규	산림녹지과

부문	세부사업명	사업유형	소관부서
	IV-2-12. 태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화	기존보완	명품문화공원 조성추진단
물관리 (17)	V-1-1. 시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	기존	맑은물사업소 급수과
	V-2-1. 노후 상수도관 교체	기존	맑은물사업소 급수과
	V-2-2. 상수도 시설 확충 및 개량	기존	맑은물사업소 급수과
	V-2-3. 지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	기존	맑은물사업소 급수과
	V-3-1. 지하수 관리를 통한 물순환 건전성 확보	기존	맑은물사업소 하수시설과
	V-3-2. 빗물 이용시설 설치 및 관리★	기존	맑은물사업소 하수시설과
	V-3-3. 건물의 중수도 설치 의무화★	기존	맑은물사업소 하수시설과
	V-3-4. 성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	신규	맑은물사업소 하수시설과
	V-4-1. 주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	기존	환경위생과
	V-4-2. 성환천 수계 수질개선 사업	신규	환경위생과
	V-4-3. 원앙서식처 복원사업	신규	환경위생과
	V-4-4. 업성저수지 수변생태공원 조성	기존	환경위생과
	V-4-5. 농촌지역 하천수질 개선	기존	맑은물사업소 하수시설과
	V-4-6. 제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립	기존	환경위생과
	V-4-7. 제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	기존	환경위생과
	V-4-8. 수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	기존	환경위생과
	V-4-9. 하수처리수 도심하천 유지용수 공급	기존	맑은물사업소 하수운영과
생태계 (5)	VI-1-1. 기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축★	기존	환경위생과
	VI-2-1. 생태계 교란 야생식물 퇴치 사업	기존	환경위생과
	VI-2-2. 야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	기존	환경위생과
	VI-2-3. 부상 야생동물 구조·관리체계 구축	기존	동남·서북구청 위생청소과
	VI-3-1. 생물다양성 보전 및 관리	기존	환경위생과

★ : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

1.3 평가절차 및 사업유형 분류체계

- 지자체는 기후변화 적응대책 세부시행계획의 연도별 세부사업에 대하여 매년 평가를 실시하여 이행도를 진단하고 만료 시 이행실적과 정책성과 등을 종합 평가한다.
- 이행평가는 추진실적 중간점검, 자체평가 실시 및 평가결과서 작성, 자체평가보고회 개최, 평가서 제출 등의 절차를 포함한다.
- 세부시행계획의 이행평가는 유관부처 및 지자체 주관부서(실무담당자) 주도 하에 평가회 개최를 통하여 실시되며, ‘평가계획 수립’, ‘중간점검’, ‘자체평가’, ‘평가결과 환류’의 4단계로 구분한다.
- 주관부서에서는 기후변화 적응대책 세부시행계획을 수립·총괄하는 부서로 당해 연도 자체평가 계획의 수립을 통해 자체평가계획의 추진일정, 대상 등을 기획하고 최종계획(안)을 세부사업별 소관부서에 통보 한다.
- 이후 소관부서의 실적점검을 통해 자체점검 결과를 취합·정리하고 중간점검 결과를 기반으로 종합평가 실시를 통해 세부사업별 자체평가결과를 취합하여 부문별 평가 자문위원단의 의견을 수렴하여 차기 대책수립에 활용한다.
- 또한, 자체평가와 평가결과의 환류를 위하여 당해 연도 과제에 대한 추진상황, 성과목표 달성도, 예산의 집행도, 역량 등을 진단·평가하며, 결과는 차년도 시행계획에 반영한다.
- 소관부서는 세부시행계획상의 세부사업을 직접적으로 시행하는 부서로 중간점검을 통해 세부사업별 예산 집행실적, 추진성과 등에 대하여 지속적으로 모니터링하고 당초 계획한 목표 달성을 위하여 적극 대응한다.
- 지자체 자체평가 결과는 국가(환경부)와 충청남도에 제출하며, 환경부에서는 지자체 이행평가 종합점검을 통해 제2차 국가기후변화적응대책(2016~2020)의 점검·평가에 의하여 3차년도(2018년)와 5차년도(2020년)에 이행성과 종합평가 및 결과보고서로 발간한다.
- 최종적으로 지자체에서는 필요 시 세부시행계획 변경 또는 수정·보완에 자체평가 결과를 활용할 수 있다.
- 천안시에서는 매년 실시 중인 이행평가 결과를 활용하여 기 수립된 제1차 세부시행계획(2014~2018)의 수정·보완과 사회적 여건 변화 등을 반영한 효용성 있는 제2차 세부시행계획(2019~2023)을 수립할 계획이다.



[그림 1-1] 지자체 세부시행계획 이행평가 세부절차(환경부, 2016)

○ 세부사업별 자체평가는 사업성격과 실적에 따라 정량지표와 정성지표로 구분하여 평가한다.

- 정량지표는 세부사업의 성과 목표가 측정 가능한 계량적인 실적(예: 설치 개소, 재배면적, 구입대수, 저감율 등)에 한하여 적용 가능하며, 성과목표 대비 달성도, 예산 집행 실적에 따라 평가한다.
- 정성지표는 세부사업의 성과 목표의 정량적 측정이 불가능한 비계량적인 실적(예: 조례 제정, 계획수립, 제도개선 연구 등)에 한하여 적용 가능하며, 성과목표 대비 정성적인 노력의 정도, 예산 집행 실적에 따라 평가한다.

[표 1-1] 세부사업 평가기준 및 방법

구분	평가방법
정량 지표 (계량)	<p>○ (정의) 세부사업의 성과 목표치(예: 설치 개소, 재배면적, 저감율 등)에 대한 실적치 및 예산 집행 실적 정도에 따른 평가</p> <div> <ul style="list-style-type: none"> ■ 목표 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) </div> <ul style="list-style-type: none"> · [우수] 세부사업 추진에 따른 정량적 목표 실적과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 · [보통] 세부사업 추진에 따른 정량적 목표 실적과 예산 집행률이 각각 70% 이상 ~90% 미만인 경우 · [미흡] 세부사업 추진에 따른 정량적 목표 실적과 예산 집행률이 각각 70% 미만인 경우
정성 지표 (비계량)	<p>○ (정의) 세부사업의 성과 목표(예: 조례 제정, 계획수립, 제도개선 연구 등)에 대한 노력 및 예산 집행 실적 정도에 따른 평가</p> <div> <ul style="list-style-type: none"> ■ 정책·제도적 목표 = 목표 달성을 위한 노력 정도를 평가 ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) </div> <ul style="list-style-type: none"> · [우수] 당초 계획에서 설정된 목표에 도달하고 예산 집행률이 90% 이상인 경우 · [보통] 당초 계획에서 설정된 목표에 도달 중(지연)이며, 예산 집행률이 70%이상 ~90%미만인 경우 · [미흡] 당초 계획에서 설정된 목표를 미시행하거나 예산 집행률이 70% 미만인 경우

자료출처 : 지자체 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침, 2016

※ (예산집행률 기준) 당해 연도에 확정된 예산 목표 대비 집행률을 의미하며, 비예산 사업의 경우 예산집행률에 대한 판단 없이 달성률 및 정책·제도적 목표에 따라 적정한 평가 가능

○ 천안시에서는 평가의 정확성 확보를 위하여 세부사업 평가기준을 세분화하여 다음의 표로 재정립한 후 세부사업별 이행정도를 최종적으로 평가하였으며, 복합평가, 정량평가, 정성평가로 구분하여 자체평가를 실시하였다.

○ 또한, 세부사업의 목적과 성격에 따라 정량지표와 정성지표를 모두 적용해야 하는 사업의 경우 복합평가를 실시하여 이행정도를 평가하였다.

[표 1-2] 천안시 자체 정량·정성지표별 세부 평가기준

구분	세부 평가기준		등급
정량 지표	예산	목표 달성 노력(달성률)이 90% 이상으로 '우수'이고 예산 집행노력(예산 집행률)도 90% 이상으로 '우수'일 경우	우수
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 90% 이상으로 '우수'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70%이상 90% 미만으로 '보통'일 경우	보통
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 90% 이상으로 '우수'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70% 미만으로 '미흡'일 경우	보통
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 70%이상 90% 미만으로 '보통'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 90% 이상으로 '우수'일 경우	보통
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 70%이상 90% 미만으로 '보통'이고 예산 집행노력(예산 집행률)도 70%이상 90% 미만으로 '보통'일 경우	보통
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 70%이상 90% 미만으로 '보통'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70% 미만으로 '미흡'일 경우	보통
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 70% 미만으로 '미흡'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 90% 이상으로 '우수'일 경우	보통
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 70% 미만으로 '미흡'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70%이상 90% 미만으로 '보통'일 경우	보통
	예산	목표 달성 노력(달성률)이 70% 미만으로 '미흡'이고 예산 집행노력(예산 집행률)도 70% 미만으로 '미흡'일 경우	미흡
	비예산	목표 달성 노력(달성률)이 90% 이상으로 '우수'이고 예산 집행노력(예산 집행률)을 측정할 수 없는 경우	우수
	비예산	목표 달성 노력(달성률)이 70%이상 90% 미만으로 '보통'이고 예산 집행노력(예산 집행률)을 측정할 수 없는 경우	보통
	비예산	목표 달성 노력(달성률)이 70% 미만으로 '미흡'이고 예산 집행노력(예산 집행률)을 측정할 수 없는 경우	미흡
정성 지표	예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달'하고 예산 집행노력(예산 집행률)도 90% 이상으로 '우수'일 경우	우수
	예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달'하고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70%이상 90% 미만으로 '보통'일 경우	보통
	예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달'하고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70% 미만으로 '미흡'일 경우	보통
	예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달 중(지연)'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 90% 이상으로 '우수'일 경우	보통

구분	세부 평가기준		등급
예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달 중(지연)'이고 예산 집행노력(예산 집행률)도 70%이상 90% 미만으로 '보통'일 경우		보통
예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달 중(지연)'이고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70% 미만으로 '미흡'일 경우		보통
예산	정책·제도적 목표를 '미시행'하고 예산 집행노력(예산 집행률)은 90% 이상으로 '우수'일 경우		보통
예산	정책·제도적 목표를 '미시행'하고 예산 집행노력(예산 집행률)은 70%이상 90% 미만으로 '보통'일 경우		보통
예산	정책·제도적 목표를 '미시행'하고 예산 집행노력(예산 집행률)도 70% 미만으로 '미흡'일 경우		미흡
비예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달'하고 예산 집행노력(예산 집행률)을 측정할 수 없는 경우		우수
비예산	정책·제도적 성과가 설정 목표에 '도달 중(지연)'이고 예산 집행노력(예산 집행률)을 측정할 수 없는 경우		보통
비예산	정책·제도적 목표를 '미시행'하고 예산 집행노력(예산 집행률)을 측정할 수 없는 경우		미흡

- 자체평가 기준 이외에 세부사업별 소관부서의 체계적인 관리와 편의성을 위하여 사업목적과 해당 목표치, 자체평가 지표 등을 종합적으로 고려하여 사업유형 분류체계를 다음의 표로 정의하여 적용하였다.

[표 1-3] 천안시 세부사업 유형별 분류기준

구분	세부사업별 유형	
취약성	기후노출	- 재난/재해, 산림, 생태
	민감도	- 취약계층, 보건
	적응능력	- 사회기반시설(인프라), 기술개발·보급
제도화	정책	- 계획, 평가·분석 등
	체계	- 시스템, 지정·고시, 대책 등
	모니터링	- 모니터링, 실태조사, 지도·점검 등
인식제고	교육	- 교육, 컨설팅
	홍보	- 홍보
	지원	- 운영, 성과확산 등

1.4 평가추진 일정

- 일시 : 2018.04.04.(수) 10:00~12:00
- 장소 : 천안시청 회의실
- 참석 : 25인
 - 전문가 자문위원(2), 천안시청(20), 구청(1), 보건소(2)
- 자체평가 보고회 결과 요약
 - 소관부서별 2017년 자체평가 대상 사업(완료, 계속사업)결과 보고
 - 소관부서별 2017년 추진실적에 대한 검증
 - 평가결과 전문가 검토 및 재평가
 - 전문가 및 소관부서 의견 수렴
 - 자체평가 대상 사업별 결과 최종 도출
 - 소관부서별 2018년 이행계획 검토 및 방향성 제시
- 보고회 사진자료



- 자체평가 보고회 이후 진행사항
 - 자체평가 보고회 결과 도출 및 보고
 - 소관부서별 결과 통보, 정정 요청
 - 소관부서별 최종자료 수집·분석
 - 자체평가 결과서 작성
 - 자체평가 결과 환류

제2장

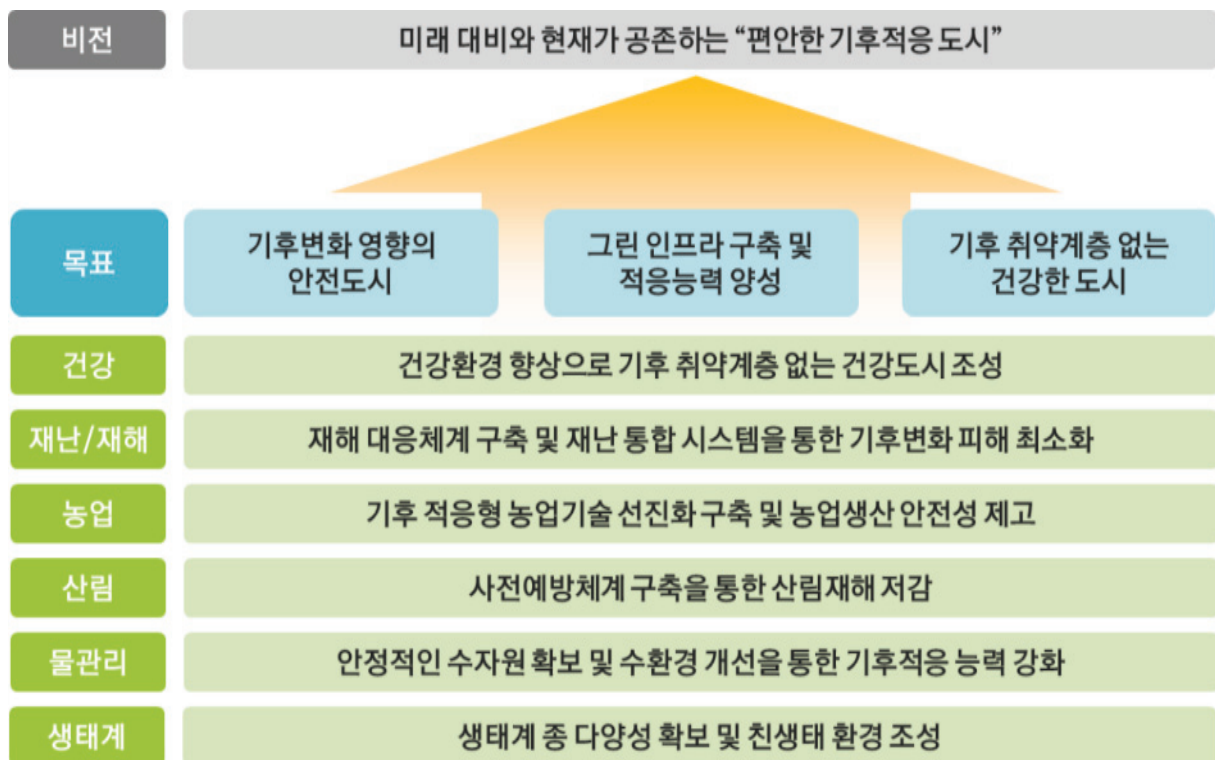
천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획

1. 비전 및 목표
2. 부문별 추진전략

제2장 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획

2.1 비전 및 목표

- 천안시는 기후변화 영향평가 및 부문별 적응능력 분석, 취약성 평가, 중점 추진분야 선정, 세부사업 선정과 연차별 시행계획 수립 등을 반영한 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획을 수립하였다.
- 또한, 미래 대비와 현재가 공존하는 ‘편안한 기후적응 도시’를 비전으로 제시하였으며, 3대 목표(기후변화 영향의 안전도시, 그린 인프라 구축 및 적응능력 양성, 기후 취약계층 없는 건강한 도시)를 설정하였다.
- 천안시 기후변화 적응대책 비전 실현을 위한 3대 목표 달성의 구체적 실현을 위해 건강, 재난/재해, 농업, 산림, 물관리, 생태계 등 6개 부문 세부목표를 설정하였으며, 세부목표를 고려하여 부문별 사업을 선정하고 이행하였다.



[그림 2-1] 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 비전 및 목표

2.2 부문별 추진전략

- 기후변화 적응 6대 부문(건강, 재난/재해, 농업, 산림,물관리, 생태계)별 추진전략을 수립하였으며, 건강부문의 경우 폭염, 한파 등의 이상기후로 인한 건강피해(감염병 등)의 예방 및 최소화, 기후변화 취약계층 건강과 삶의 질 향상이 중점전략이다.
- 재난/재해부문의 추진전략은 기후변화로 인한 재난/재해의 최소화를 위한 통합적인 방재·대응 시스템 구축과 예방사업 추진, 복구 시스템 강화이며, 농업부문의 경우 친기후형 농업재해 예방능력 강화, 적응 농작물 재해 관련 기술개발, 축산기반 확립 및 선진화이다.
- 산림부문 중점 추진전략은 기후변화에 따른 산림 관련 재해 예방능력 강화, 적응 산림생태 건강·회복성 증진, 통합적 산림관리체계 구축이며, 물관리부문의 경우 적응 역량 강화 및 안정적 물 공급방안 수립, 친환경 물순환체계 구축, 하천환경(수질, 생태 등) 개선 및 체계적인 관리이다.
- 마지막으로 생태계부문의 경우 중점 추진전략으로 기후변화영향 감시체계 구축, 야생식물 보호 및 보전 강화, 민·관 거버넌스 구축을 선정하여 제시하였다.



[그림 2-2] 천안시 기후변화 적응 부문별 추진전략

제3장

천안시 기후특성 분석

1. 연도별 기후 및 현상일수
2. 2017년도 기상

제3장 천안시 기후특성 분석

3.1 연도별 기후 및 현상일수

- 기상청에서 운영 중인 기상자료개방포털과 국가기후데이터센터에서 제공 중인 기상자료를 활용하여 천안시의 연도별 기후 및 현상일수를 분석하였다.
- 평년값은 1981~2010년 평균을 적용하였으며, 2011~2017년 데이터를 기반으로 계절지수 활용 및 회귀분석을 통해 2018년을 예측하였다.
- 천안시의 45년간(1973~2017) 평균기온은 11.8°C, 평균최저기온 -17.0°C, 평균최고기온 34.7°C이고 연대별 평균기온 분석결과, 1970년대 11.6°C, 1980년대 11.3°C, 1990년대 11.9°C, 2000년대 11.9°C, 2010년대 12.3°C로 1980년대를 기점으로 상승하는 경향을 보인다.
- 1973~2017년 중 연평균기온이 가장 높았던 해는 2015년으로 평균기온이 13.0°C에 육박하여 45년간(1973~2017) 평균기온과 +1.2°C의 차이를 보였고 이어서 1994년과 2014년에는 12.8°C를 기록하였다.
- 반면, 1973~2017년 연평균기온이 가장 낮았던 해는 1980년으로 평균기온 10.2°C로 가장 높았던 2015년과 +2.8°C의 차이를 보였으며, 1981년 10.5°C, 1974년 10.6°C로 과거에 비하여 기온이 소폭 상승했음을 알 수 있다.
- 평년값은 평균기온 11.8°C, 최저기온 6.5°C, 최고기온 17.7°C으로 2017년의 연평균기온은 11.8°C, 연평균최저기온 -15.9°C, 연평균최고기온 35.2°C로 집계되며, 연평균기온은 평년수준이나 최저기온은 2배 이상 하강하였고 최고기온은 약 2배정도 상승한 것으로 분석되었다.
- 2018년의 경우 연평균기온이 12.6°C, 연평균최저기온은 -15.0°C, 연평균최고기온 35.5°C로 예상되어 다소 더울 것으로 전망된다.

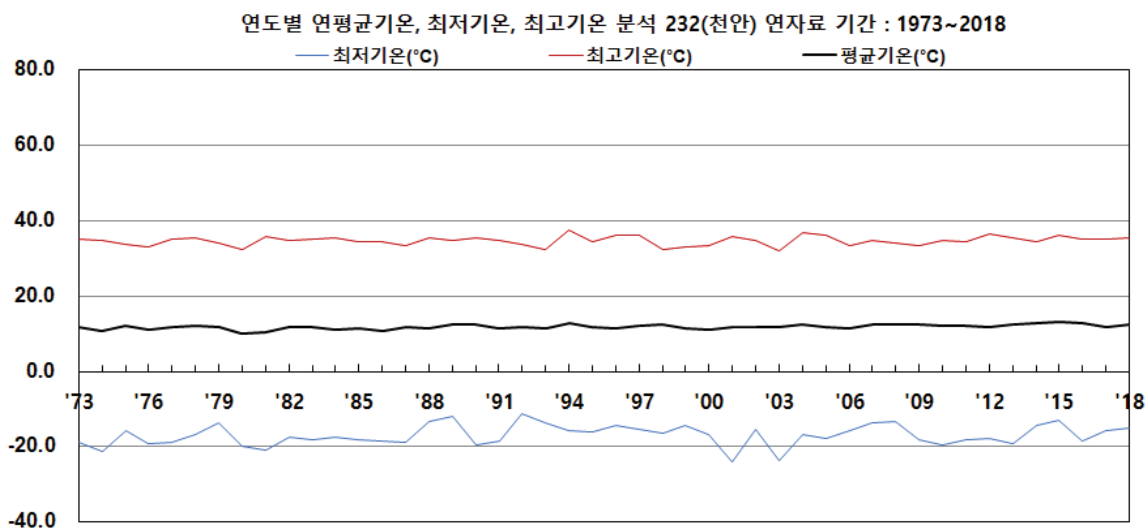
[표 3-1] 천안시 연도별(1973~2018년) 평균기온

(단위 : °C)

구분	평균기온	구분	평균기온	구분	평균기온	구분	평균기온
1973년	11.7	1985년	11.5	1997년	12.1	2009년	12.3
1974년	10.6	1986년	10.8	1998년	12.3	2010년	12.2
1975년	12.0	1987년	11.6	1999년	11.5	2011년	12.0
1976년	11.0	1988년	11.5	2000년	11.0	2012년	11.9
1977년	11.7	1989년	12.4	2001년	11.7	2013년	12.3

(단위 : °C)

구분	평균기온	구분	평균기온	구분	평균기온	구분	평균기온
1978년	12.1	1990년	12.4	2002년	11.8	2014년	12.8
1979년	11.9	1991년	11.5	2003년	11.6	2015년	13.0
1980년	10.2	1992년	11.8	2004년	12.3	2016년	12.7
1981년	10.5	1993년	11.3	2005년	11.8	2017년	11.8
1982년	11.6	1994년	12.8	2006년	11.5	2018년 (예상)	12.6.
1983년	11.6	1995년	11.6	2007년	12.5		
1984년	11.2	1996년	11.5	2008년	12.3		

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

[그림 3-1] 천안시 연도별(1973~2018년) 평균기온

- 천안시의 45년간(1973~2017) 평균 폭염일수는 9.4일, 평균 열대야일수 2.8일로 연간 폭염일수가 많았던 해는 1994년(36일), 1997년(26일), 1996년(24일)으로 분석되었으며, 열대야일수의 경우 1994년(18일), 2013년(12일), 2010년(10일)을 기록하였다.

※ (폭염일수) 일최고기온이 33°C 이상인 날의 일수를 의미(

※ (열대야일수) 기온이 밤에도 25 °C 이하로 내려가지 않을 때에는 너무 더워서 사람이 잠들기 어렵기 때문에 더위를 나타내는 지표로 열대야를 사용하며, 열대야일은 밤최저기온 25 °C 이상인 날로 정의

- 폭염일수의 평년값은 9.9일, 열대야일수의 경우 2.7일, 2017년의 연간 폭염일수는 6.0일, 열대야일수 3.0일을 기록하여 평년에 비하여 극심한 더위는 적었던 것으로 분석되었다.

- 2018년 연간 폭염일수는 9.9일, 열대야일수의 경우 1.3일로 예상되어 2017

년보다 폭염이 심할 것으로 전망된다.

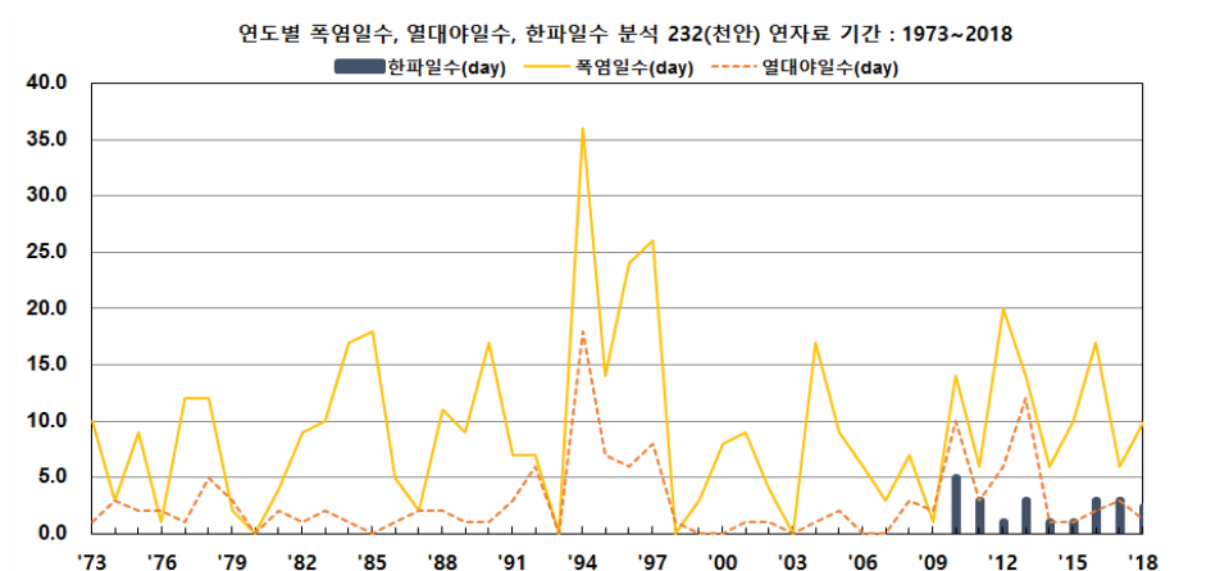
- 한편, 8년간(2010~2017) 평균 한파일수는 2.5일로 연간 한파일수가 가장 높았던 해는 2010년(5일)로 분석되었고 1.0~5.0일의 범위에 분포하고 있는 것으로 분석되었다.

- 2017년의 연간 한파일수는 3.0일을 기록하였으며, 한파주의보 발령일수 1월 4일, 2월 2일, 11월 4일, 12월 2일, 대설주의보 발령일수 1월 2일, 11월 대설주의보 발령일수 1일로 조사되었다.

※ (한파주의보) 1월 22~25일, 2월 20~21일, 11월 08~09일, 11월 29~30일, 12월 12~13일

※ (한파주의보) 1월 19~20일, 11월 24일

- 2018년의 경우 2.4일로 예상되어 2017년보다 소폭 감소할 것으로 전망된다.



[그림 3-2] 천안시 연도별(1973~2018년) 폭염 및 열대야, 한파일수

- 천안시의 45년간(1973~2017) 평균 일강수량은 1,223.4mm로 연대별 평균 일강수량 분석결과, 1970년대 1,199.1mm, 1980년대 1,203.9mm, 1990년대 1,257.2mm, 2000년대 1,233.5mm, 2010년대 1,214.3mm로 1990년대 이후 일강수량은 감소세를 보인다.
- 1973~2017년 중 최다 일강수량을 기록한 해는 2011년(1,845.8mm), 1987년(1,785.8mm), 2003년(1,628.3mm)이며, 일강수량이 상대적으로 적었던 해는 1998년(711.5mm), 2015(728.0mm), 2001년(838.2mm)로 분석되었다.
- 천안시의 45년간(1973~2017) 평균 강수일수는 108.2일, 평균 장마기간 동안의 합계 강수량은 343.2mm, 평균 장마일수는 34.7일로 최다 장마철합계강수량을 기록한 해는 2011년(780.0mm), 2017년(753.5mm), 1937년(731.3mm)으로

분석되었다.

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

○ 평년 강수량 1,226.5mm, 강수일수 107.2일, 장마철합계강수량 323.9mm, 장마일수 31.3일, 2017년의 연강수량은 1,305.0mm, 강수일수는 101.0일, 장마철합계강수량은 753.5mm, 장마일수의 경우 29.0일로 집계되어 평년보다 강우량이 많아 장마철 폭우에 의한 피해가 극심했던 것으로 조사되었다.

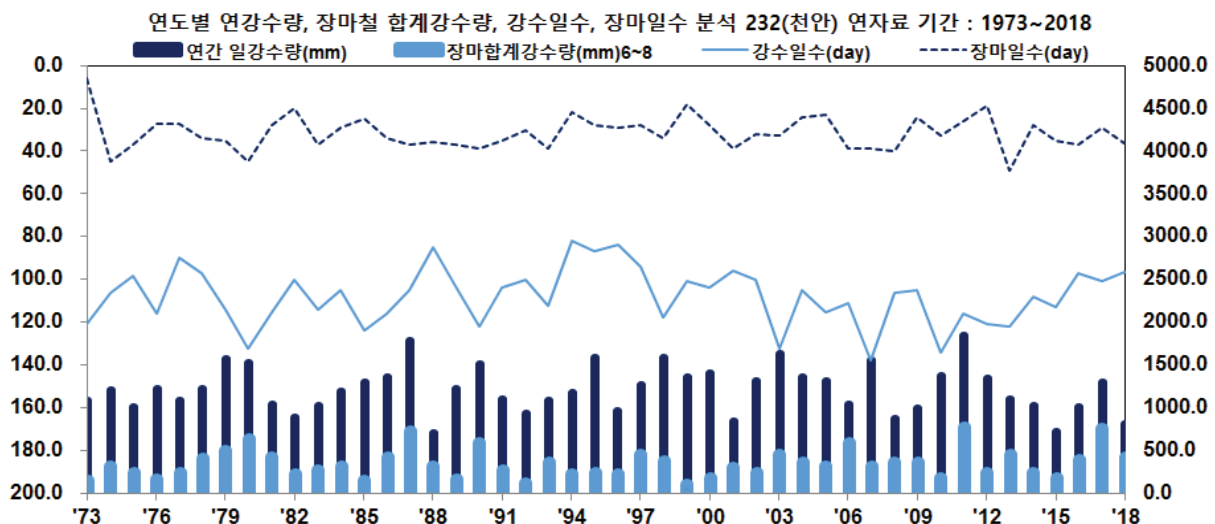
○ 2018년에는 연강수량은 811.8mm, 강수일수는 96.6일, 장마기간 동안의 합계강수량은 429.4mm, 장마일수의 경우 36.3일로 집계되어 2017년보다 강우량은 대폭 감소할 것으로 예측되나 장마일수는 증가할 것으로 전망된다.

[표 3-2] 천안시 연도별(1973~2018년) 일강수량

(단위 : mm)

구분	일강수량	구분	일강수량	구분	일강수량	구분	일강수량
1973년	1,088.6	1985년	1,292.0	1997년	1,268.8	2009년	999.9
1974년	1,205.4	1986년	1,352.6	1998년	1,583.7	2010년	1,378.3
1975년	1,005.4	1987년	1,785.8	1999년	1,365.1	2011년	1,845.8
1976년	1,215.8	1988년	711.5	2000년	1,408.1	2012년	1,336.7
1977년	1,087.0	1989년	1,223.7	2001년	838.2	2013년	1,095.6
1978년	1,220.2	1990년	1,512.5	2002년	1,312.5	2014년	1,020.5
1979년	1,571.2	1991년	1,104.0	2003년	1,628.3	2015년	728.0
1980년	1,528.5	1992년	933.6	2004년	1,363.3	2016년	1,004.8
1981년	1,042.4	1993년	1,080.7	2005년	1,309.3	2017년	1,305.0
1982년	889.2	1994년	1,170.2	2006년	1,043.3	2018년	811.8
1983년	1,021.9	1995년	1,586.0	2007년	1,562.4	(예상)	
1984년	1,191.4	1996년	967.5	2008년	870.1		

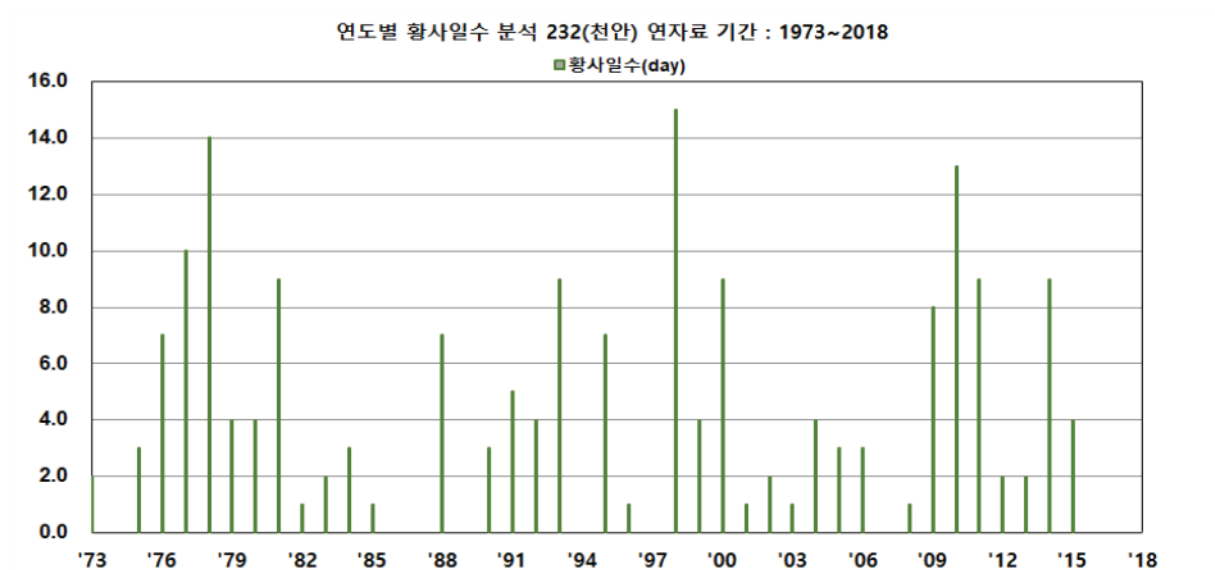
자료출처 : 기상청 기상자료개방포털(<https://data.kma.go.kr>)



[그림 3-3] 천안시 연도별(1973~2018년) 강수자료

- 천안시의 45년간(1973~2017) 평균 황사일수는 4.1일로 연간 황사일수 빈도가 가장 높았던 해는 1998년(15일), 1978년(14일), 2010년(13일)으로 분석되었으며, 평년값 3.9일, 2017년 0일, 2018년도 0일로 전망된다.

※ (황사일수) 황사는 먼지연무의 일종으로서 주로 대륙의 황토지대에서 불려 올라간 다량의 황토먼지가 온 하늘을 덮고 떠다니며 서서히 하강하는 현상으로 심할 때는 하늘이 황갈색으로 보이고 햇빛이 흐려지며 노출된 지면이나 지물에 흙먼지가 쌓이는 수도 있으며, 황사일수는 황사 현상이 나타난 일수로 정의



[그림 3-4] 천안시 연도별(1973~2018년) 황사일수

3.2 2017년도 기상

- 기상청에서 운영 중인 기상자료개방포털과 국가기후데이터센터에서 제공 중인 기상자료를 활용하여 천안시의 2017년도 기상 특성을 분석하고 평년값은 1981~2010년 평균을 적용하였으며, 2011~2017년 데이터를 기반으로 계절 지수 활용 및 회귀분석을 통해 2018년을 예측하였다.
- 천안시의 2017년 연평균 기온은 11.8℃로 평년과 동일한 것으로 분석되었고 계절별 평균기온은 봄 12.1℃(평년 11.2℃), 여름 23.8℃(평년 23.8℃), 가을 12.6℃(평년 13.2℃), 겨울 -1.3℃(-3.4℃)로 봄철과 겨울철 기온이 평년보다 다소 높은 것은 경향을 보인다.

[표 3-3] 천안시 2017년 평균기온 및 평년값

(단위 : °C)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1~12월 (평균)
평균 기온	-1.9	-0.1	5.6	13.1	17.7	21.5	25.5	24.4	19.4	13.6	4.7	-1.8	11.8
평년 값	-2.9	-0.4	4.8	11.5	17.2	21.5	24.7	25.1	20.0	13.3	6.2	-0.1	11.8
평년 편차	1.0	0.3	0.8	1.6	0.5	0.0	0.8	-0.7	-0.6	0.3	-1.5	-1.7	0.0

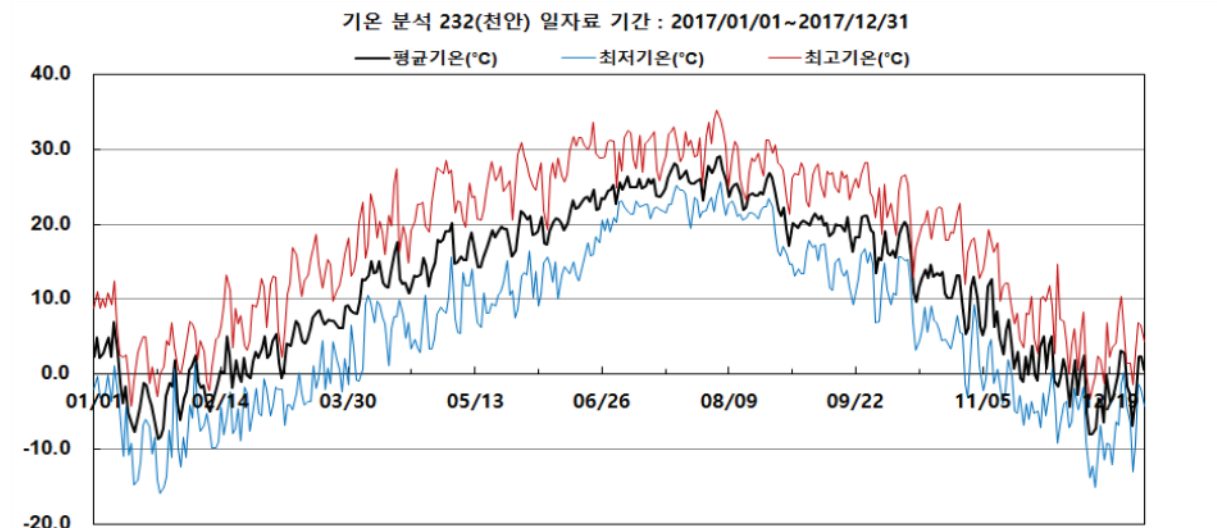
자료출처 : 기상청 기상자료개방포털(<https://data.kma.go.kr>)

○ 2017년 월평균 최고기온은 7월 25.5°C, 일최고 기온의 경우 29.1°C까지 상승하였으며, 월평균 최저기온은 1월 -1.9°C, 일최저 기온의 경우 -8.7°C까지 하강하여 연교차(37.8°C)가 상당히 큰 것으로 분석되었다.

○ 6월 폭염주의보 발령일수는 8일, 7월 10일, 8월 3일, 폭염경보 발령일수는 8월 5일로 집계되어 여름철 기온이 높은 날의 빈도가 높았던 것으로 분석되었다.

※ (폭염주의보) 6월 17~24일, 7월 11~14일, 7월 18~23일, 8월 01~02일, 8월 08일

※ (폭염경보) 8월 03~07일



[그림 3-5] 천안시 2017년 기온 변화

○ 한편, 봄꽃 개화시기는 과거 1951~1980년 개나리-벚꽃 개화일 편차 최장 30일이 2010년 이후 편차 7일로 대폭 감소하여 거의 동시에 개화하는 경향을 보이고 있다.

○ 지구온난화와 국지적 도시화로 인하여 다른 봄꽃들도 동시에 개화하는 양상

을 보이고 있으며, 천안시 내 2017년도 개나리의 개화시기는 평년과 동일, 진달래 평년보다 3~4일 빠름, 벚꽃 평년보다 2일 빠름, 배꽃 평년보다 1~4일 빠른 것으로 예측되어 기온상승의 영향이 상당한 것으로 분석된다.

- 천안시의 2017년 연평균 일강수량은 1,305.0mm로 평년(1,226.5) 대비 78.5mm 증가한 것으로 분석되었으며, 계절별 합계강수량은 봄 63.7mm(평년 64.3mm), 여름 1,095.2mm(평년 232.0mm), 가을 81.2mm (평년 86.9mm), 겨울 64.9mm(평년 76.6mm)로 여름철 집중호우가 극심했던 것으로 조사되었다.

- 7월 호우주의보 발령일수는 3일, 호우경보 발령일수 2일로 집계되었고 병천면, 목천면, 원성동, 고추전·충무로 일원을 비롯한 다수 지역에서 하천 범람, 주택·도로·농경지 침수, 농경지 유실, 농작물 피해 등으로 216억원의 피해가 발생하여 7월 27일 특별재난지역으로 선포되었다.

※ (병천면) 253mm, 하천 독 붕괴, 도로 유실, 도원리·매성1리·병천4리 주민 고립, 도원리 산사태 발생

※ (목천면) 247mm, 동면 201mm, 북면 은석골·용암리·전력거래소 산사태 발생

※ (원성동 고추전·충무로 일원) 시간당 70mm 국지성 호우로 주택·상가 침수, 하수 역류(저지대 상습 침수지역)하였으며, 이후 12월 6일 ‘하수도정비 중점관리 지역’으로 선정

※ (호우주의보) 7월 03일, 7월 10일, 7월 31일

※ (호우경보) 7월 04일, 7월 16일

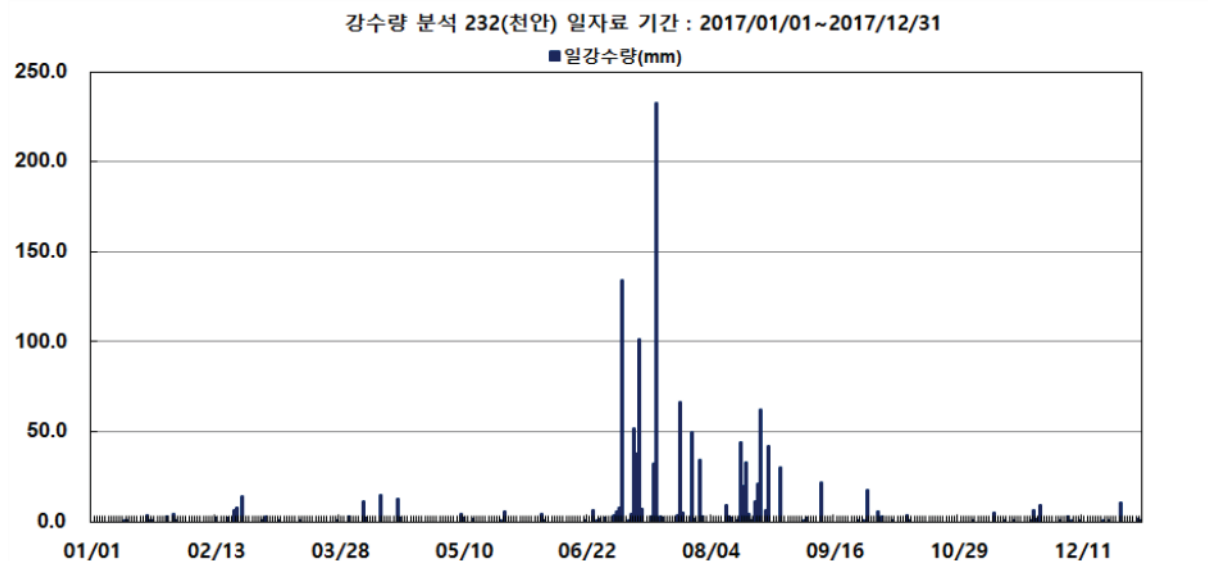
[표 3-4] 천안시 2017년 일강수량 및 평년값

(단위 : mm)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1~12월 (합계)
월강수량	13.9	32.2	6.5	42.9	14.3	15.6	788.1	291.5	43.3	14.1	23.8	18.8	1,305.0
평년값	23.4	26.4	45.9	61.4	85.7	133.1	264.7	298.3	158.4	53.1	49.2	26.8	1,226.5
평년비	-9.5	5.8	-39.4	-18.5	-71.4	-117.5	523.4	-6.8	-115.1	-39.0	-25.4	-8.0	78.5

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

- 연평균 최대 일강수량은 7월 788.1mm, 최다일강수량 232.7mm(7월 16일), 1시간 최대 강수량 69.3mm(7월 16일)를 기록하였다.



[그림 3-6] 천안시 2017년 일강수량 변화

- 2017년 연간 일교차일수는 228일, 건조연속발생일수는 4일로 집계되었으며, 건조주의보 발령일수는 3월 12일, 4월 11일, 5월 9일로 조사되었다.

※ (일교차일수) 어느 기간 내의 최고값과 최저값의 차를 말하며, 기온의 일교차는 일최고기온과 일최저기온의 차를 의미

- 5~6월 가뭄으로 인하여 풍서천, 입장천 등 농수가 부족, 입장면 등에는 돌발 병해충이 창궐했고 이후 6월 9일 ‘심한 가뭄 지역’으로 분류되었다.

※ (건조주의보) 3월 14~25일, 4월 11~17일, 4월 27일~5월 09일

[표 3-5] 천안시 2017년 현상일수

(단위 : day)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1~12월 (합계)
일교차 일수	28	18	23	31	24	21	6	12	18	24	22	1	228
건조연속 발생일수	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4

자료출처 : 기상청 국가기후데이터센터(<http://sts.kma.go.kr/>)

- 미세먼지는 화석연료의 연소, 공장·자동차 배출가스 등 인위적 요인으로 배출된 경우 유해물질(탄소류, 대기오염물질 등)로 구성되며, 머리카락의 약 1/5이하에 해당하는 먼지는, 폐와 혈관 등에 침투하여 질병을 유발하는 1군 발암물질이다.
- 현재 미세먼지 기준은 PM-10은 환경정책기본법 환경기준 연간 평균치 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하(24시간 평균치 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하), 충청남도 대기환경기준(도 조례)

연간 평균치 $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하(24시간 평균치 $80\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하), PM-2.5의 경우 환경정책기본법 환경기준 연간 평균치 $25\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하(24시간 평균치 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하), 충청남도 대기환경기준(도 조례) 연간 평균치 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하(24시간 평균치 $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)로 규정하고 있다.

[표 3-6] 경보 발령기준

항목	주의보	주의보	경보
PM-10	발령	기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM10 시간평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속	기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM10 시간평균농도가 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속
	해제	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM10 시간평균농도가 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM10 시간평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환
PM-2.5	발령	기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM2.5 시간평균농도가 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속	기상조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM2.5 시간평균농도가 $180\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속
	해제	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM2.5 시간평균농도가 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여, 대기자동측정소의 PM2.5 시간평균농도가 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환

자료출처 : 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책, 2018

[표 3-7] 예보등급(2018. 03. 30. 환경부 시행)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일)

구간	종음	보통	나쁨	매우 나쁨
미세먼지 (PM10)	0~30	31~80	81~150	151 이상
초미세먼지 (PM2.5)	0~15	16~50	51~100	101 이상
행동요령	민감군	-	·실외 활동시 특별히 행동에 제약을 받을 필요는 없지만 몸상태에 따라 유의하여 활동 ·장시간 또는 무리한 실외활동 제한 ·특히 천식을 앓고 있는 사람이 실외에 있는 경우 흡입기를 더 자주 사용할 필요가 있음	·가급적 실내 활동, 실외 활동시 의사와 상의
	일반	-	·장시간 또는 무리한 실외활동 제한 ·특히 눈이 아픈 증상이 있거나, 기침이나 목의	·장시간 또는 무리한 실외활동 제한 ·목의 통증과 기침 등의 증상이 있는 사람은 실외 활동을

				통증으로 불편한 사람은 실외활동을 피해야 함	피해야 함
--	--	--	--	--------------------------------	-------

* 민감군 : 어린이, 노인, 천식과 같은 폐질환 및 심장질환을 앓고 있는 어

자료출처 : 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책, 2018

○ 천안시의 2017년 연평균미세먼지농도는 $38.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 $41.6\mu\text{g}/\text{m}^3$)이며, 계절별 평균 미세먼지농도는 봄 $49.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 $54.6\mu\text{g}/\text{m}^3$), 여름 $27.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 $30.4\mu\text{g}/\text{m}^3$), 가을 $33.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 $35.9\mu\text{g}/\text{m}^3$), 겨울 $43.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 $45.5\mu\text{g}/\text{m}^3$)로 분석되어 2016년 대비 소폭 감소하는 경향을 보였다.

○ 연중 최고미세먼지농도를 기록한 날은 5월 6일로 농도는 $177.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 $148.0\mu\text{g}/\text{m}^3$)이었고 최저 농도는 8월 15일 $8.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ (전년 $10.0\mu\text{g}/\text{m}^3$)에 관측되어 평균미세먼지농도는 감소하였으나, 최고농도는 전년보다 높았다.

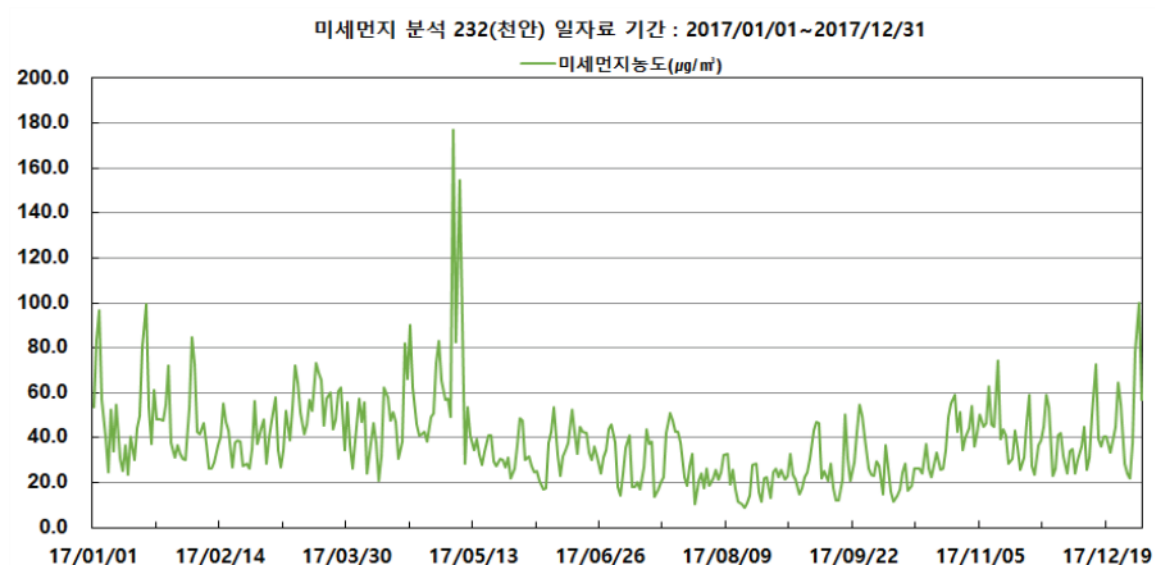
○ 미세먼지 $76\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 일수 1월 4일, 2월 1일, 4월 2일, 5월 5일, 12월 2일, $101\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 일수 5월 2일로 조사되어 연중 5월에 미세먼지가 가장 극심한 것으로 분석되었다.

[표 3-8] 천안시 2017년 미세먼지농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1~12월 (평균)
미세 먼지 농도	49.0	40.7	50.3	47.9	50.9	34.2	28.5	21.1	29.0	29.7	42.6	41.1	38.8

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



[그림 3-7] 천안시 2017년 미세먼지농도 변화

- 천안시청에서 2018년 발간한 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책에 의하면 천안지역의 미세먼지 연평균 농도가 최근 5년간 46~50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 평균은 낮아지고 있으나 환경기준(50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)에 근접하고 있어 타도시 보다 높거나 비슷한 수준을 보이는 것으로 분석된다.

[표 3-9] 천안시 2017년 미세먼지농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

구분	천안시	서울시	대전시	평택시	서귀포시	환경기준
2013년	47	45	42	64	37	50이하/년
2014년	47	46	41	60	43	
2015년	50	45	46	62	41	
2016년	49	48	44	63	37	
2017년	46					

자료출처 : 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책, 2018

- 초미세먼지는 2015년부터 측정되었으며, 천안지역의 초미세먼지 연평균농도는 최근 3년간 27~29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 환경기준(25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)보다 높은 수준이다.

[표 3-10] 천안시 2017년 미세먼지농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

구분	천안시	서울시	대전시	청주시	서귀포시	환경기준
2015년	29	23	28	30	19	25이하/년
2016년	27	26	21	29	19	
2017년	28					

자료출처 : 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책, 2018

- 2017년 미세먼지 나쁨수준 초과일수는 봄, 겨울철의 고농도 미세먼지 발생 빈도가 높은 경향을 보인다.

[표 3-11] 미세먼지(PM10, 일평균 81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	총계
최고 농도	108	99	98	98	217	66	56	52	74	86	79	120	
초과 일수	5	2	3	3	5	-	-	-	-	1	-	2	21

자료출처 : 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책, 2018

[표 3-12] 초미세먼지(PM2.5, 일평균 $51\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	총계
최고 농도	80	76	77	49	56	39	35	30	42	66	51	92	
초과 일수	5	2	7	-	1	-	-	-	-	2	1	5	23

자료출처 : 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책, 2018

- 한편, 미세먼지(PM10)는 주의보(2016년 4회, 2017년 6회)와 경보(2016년 1회, 2017년 1회), 초미세먼지(PM2.5)는 주의보(2016년 6회, 2017년 1회)가 발령된 것으로 조사되었다.

[표 3-13] 미세먼지 주의보(경보) 발령 현황

구분	주의보	주의보		경보	
		발령횟수	발령기준 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	발령횟수	발령기준 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
미세먼지 (PM10)	2016년	4회 (3.6, 4.23, 4.24, 5.7)	150	1회 (4.24)	300
	2017년	6회 (1.2, 4.19, 5.6, 5.8, 11.8)		1회 (1.2)	
초미세먼지 (PM2.5)	2016년	6회 (1.4, 2.23, 3.23, 4.3, 4.23, 4.24)	90	-	180
	2017년	1회 (5.6)		-	

자료출처 : 맑은 공기, 쾌적한 대기질 유지를 위한 미세먼지 관리 분야별 종합대책, 2018

제4장

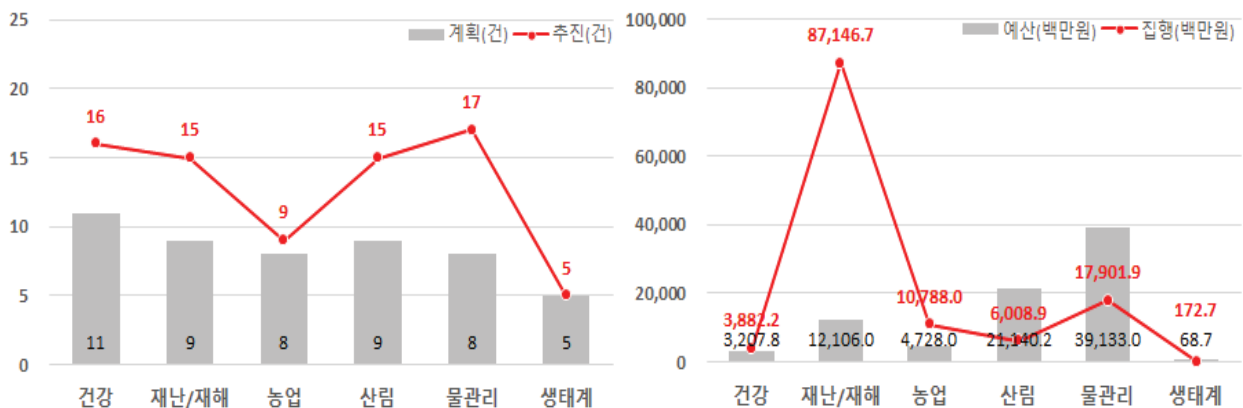
2017년도 자체평가 결과

1. 총평
2. 미흡 및 개선사항
3. 평가결과 종합

제4장 2017년도 자체평가 결과

4.1 총평

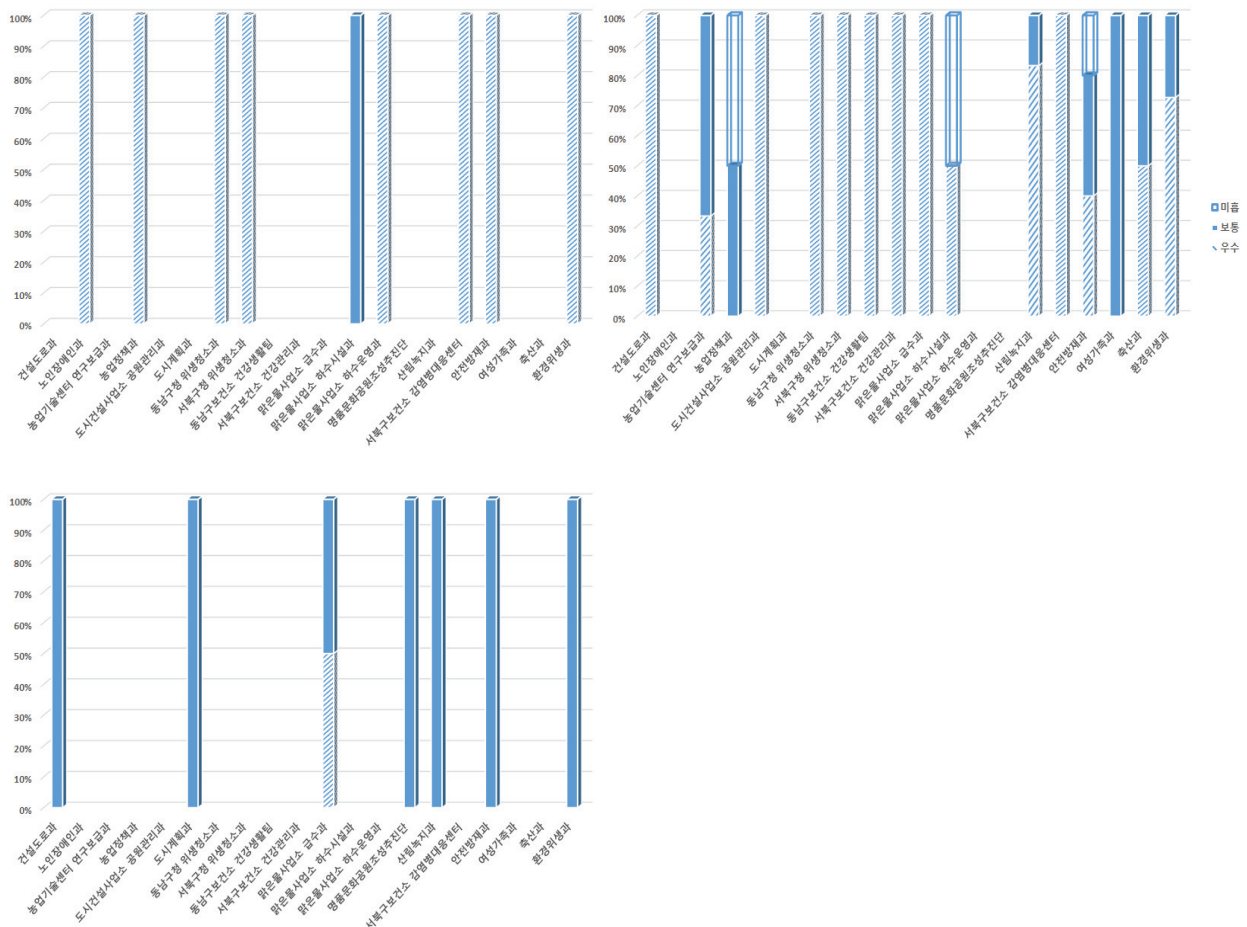
- 천안시의 2017년도 자체평가 대상 사업은 6대 부문 23개 부서 77개 세부과제이나 실질적으로 이행여부를 점검한 사업은 추가 추진사업(12건), 미추진사업(3건)을 제외한 6대 부문 20개 부서 62개 사업이다.
- 사업수(77건)는 사업 분리 등의 조정을 통해 당초 계획대비 154.0% 수준으로 확대(건강 145.5%, 재난/재해·산림 각166.7%, 농업 112.5%,물관리 212.5%)하였으며, 사업비는 당초 계획대비 156.6% 집행하였다.
- 사업비부분에서 가장 집행률이 우수한 분야는 재난/재해부문(719.9%)이며, 생태계부문(251.4%)과 농업부문(228.2%), 건강부문(121.0%) 순으로 높았고 물관리부문과 산림부문은 45.7%, 28.4%에 해당하는 예산을 집행하여 달성도가 저조한 것으로 분석되었다.



[그림 4-1] 부문별 계획대비 추진사업(좌) 및 예산대비 집행금액(우) 현황

- 추가 추진과 미추진사업 제외한 자체평가 결과, 평가대상 62개 과제 중 성과목표 달성도가 우수한 사업이 35건으로 전체 비중의 56.5%를 차지하였고 보통등급은 24건(38.7%)으로 2017년도 성과는 우수한 것으로 분석되었다.
- 한편, 미흡판정을 받은 사업은 총 3건으로 전체 사업 비중의 4.8%에 그쳐 상대적으로 차지 비중이 적은 것으로 분석되었다.
 - 10개 복합평가 사업 중 계획대비 성과목표를 우수하게 달성한 사업은 9건(90.0%), 보통등급 1건(10.0%)으로 집계되었다.
 - 또한, 정량평가의 경우 39개 대상사업 중 성과목표 달성도가 우수한 사업은 25건(64.1%), 보통등급 11건(28.2%), 미흡 3건(7.7%)으로 분석되었다.

- 정성평가는 13개 대상 사업 가운데 1건(7.7%)만이 유일하게 우수한 것으로 평가되었고 12건(92.3%)은 성과목표 달성도가 보통인 것으로 평가되었다.
- 소관부서별 평가등급이 차지하는 비중 분석결과, 먼저 복합평가부문에서는 단일사업을 수행한 부서(노인장애인과, 농업정책과, 동남·서북구청 위생청소과, 맑은물사업소 하수운영과, 서북구보건소 감염병대응센터)를 제외하고 안전방재과와 환경위생과의 모든 사업이 100% 우수판정을 받은 것으로 분석되었다.
- 정량평가부문에서는 단일사업 수행 부서(건설도로과, 도시건설사업소 공원관리과, 동남·서북구청 위생청소과, 동남구보건소 건강생활팀, 서북구보건소 건강관리과, 맑은물사업소 하수시설과, 서북구보건소 감염병대응센터)를 제외한 맑은물사업소 급수과(소관사업 100% 우수), 산림녹지과(우수사업 비중 80%), 환경위생과(우수사업 비중 72.7%), 안전방재과(우수사업 비중 40%)의 목표 달성 성과가 우수한 것으로 집계되었다.
- 정성평가부문의 경우 맑은물사업소 급수과(우수사업 비중 50%)의 목표 달성 성과만 우수한 것으로 분석되었다.



[그림 4-2] 소관부서별 복합(좌)·정량(우)·정성(좌)평가 성과목표 달성현황

- 평가결과를 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선 추진사업측면에서 재검토할 경우 총 11개 사업 중 우수등급은 6건, 보통등급 4건, 미흡등급 1건으로 분석되어 미흡판정을 받은 ‘빗물 이용시설 설치 및 관리’ 사업에 대한 중점관리가 필요할 것으로 판단된다.
- 단일사업 수행 부서(동남구보건소 건강생활팀, 서북구보건소 건강관리과)를 제외하고 소관하고 있는 2건의 사업 모두 우수 판정을 받은 환경위생과의 추진 이행노력이 가장 우수한 것으로 분석되었다.
- 맑은물사업소 하수시설과는 2건의 우선 추진사업을 소관하고 있는 부서로 1건은 보통, 1건은 미흡으로 평가되어 미흡판정을 받은 ‘빗물 이용시설 설치 및 관리’사업의 2018년 계획 수정과 성과목표 달성 극대화를 위한 적극적인 노력이 필요할 것으로 판단된다.
- 건설도로과는 1건은 우수, 1건은 보통으로 평가되어 2017년 신규사업이자 보통판정을 받은 ‘지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)’ 이행 시 공정률 증진에 주력하여 집중호우 등에 의한 하천 범람 방지에 기여해야한다.
- 산림녹지과는 3건의 우선 추진사업을 소관하고 있는 부서로 2건은 우수, 1건은 보통으로 평가되어 보통판정을 받은 ‘산사태취약지역 예방사업 추진’사업의 효과적인 성과목표 달성을 위하여 2018년 세부과제 이행 시 산사태취약지역 예정지 심의지정·고시 관련 업무를 중점적으로 추진해야한다.
- 안전방재과의 경우에는 보통판정을 받은 ‘재난·재해복구 매뉴얼 개발’사업의 2018년도 이행 시 재난관리시스템 고도화에 주력해야할 것으로 판단된다.

[표 4-1] 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선 추진사업별 자체평가결과

구분	부문	세부사업명	평가	소관부서
복합 평가	건강	건물의 중수도 설치 의무화	보통	맑은물사업소 하수시설과
정량 평가	건강	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	우수	동남구보건소 건강생활팀 서북구보건소 건강관리과
		식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화	우수	환경위생과
	재난/ 재해	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	우수	건설도로과
	산림	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영	우수	산림녹지과
		산사태취약지역 예방사업 추진	보통	산림녹지과
		산림 병해충 예찰 및 방역활동	우수	산림녹지과

구분	부문	세부사업명	평가	소관부서
	물관리	빗물 이용시설 설치 및 관리	미흡	맑은물사업소 하수시설과
	생태계	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	우수	환경위생과
정성 평가	재난/ 재해	재난재해복구 매뉴얼 개발	보통	안전방재과
		지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)	보통	건설도로과

- 2017년도 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획의 추진실적 이행정도는 우수한 편으로 분석되며, 미흡사업과 미추진사업(각 3건)의 경우 소관부서와의 협의를 통하여 2018년 사업 추진 시 실효성을 담보한 개선방안을 반영하여 이행할 계획이다.
- 결론적으로 주관부서와 소관부서의 세부사업별 성과 확산을 위한 선순환적 환류체계 확립을 통해 2018년도 세부사업별 추진계획의 효과적 이행을 위한 지속적이고 능동적인 노력이 요구된다.

4.2 미흡 및 개선사항

- 자체평가 대상에서 제외된 미추진 사업은 총 3건으로 공통적으로 예산 미확보로 인해 추진되지 못한 것으로 파악되어 국비, 도비, 시비의 추가 확보방안 마련이 시급하다.
- 자체평가 결과 미흡등급 사업은 3건으로 성과 달성 및 예산 집행측면에서 미흡 판정을 받았으며, 대상사업은 ‘재해위험저수지정비사업’, ‘폭염 및 한해 예방시설(지중열 냉온풍기) 지원’, ‘빗물 이용시설 설치 및 관리’이다.
 - 재해위험저수지정비사업은 당초 계획한 재해위험저수지 5개소 지정·고시를 미이행하였으며, 사업비의 경우 별도 예산 없이 이월예산을 통해 운영되어 미흡한 것으로 평가되었다.
 - 폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원의 경우 당초 계획한 지중열 냉온풍기 1개소 설치를 부지변경에 따른 사고 이월로 미추진하여 미흡판정을 받았다.
 - 빗물 이용시설 설치 및 관리는 공모사업으로 당초 계획한 빗물저금통 용량 5m³ 1개소 설치를 공모사업 탈락으로 인한 예산 미확보로 미시행하여 미흡 판정을 받았다.
- 미흡판정을 받은 사업은 사업목적 및 해당 목표성과에 부합하는 구체적인 후

속조치가 필요하며, 주체별 역할 구분을 통한 개선·보안 방안이 제시되어야 한다.

- 마지막으로 주관부서인 환경위생과는 소관부서와 세부사업별 목적과 특성을 고려하여 세부시행계획 추진의 효과성 증진을 위한 자체평가위원회와 전문가 자문위원회 등의 구성을 통해 통합관리 및 성과 증진에 주력해야한다.
- 또한, 소관부서에 세부사업별 자체평가 결과를 통보하여 보완·개선사항을 점검하고 이행여부를 주기적으로 확인해야한다.
- 소관부서의 경우 2017년도 사업 추진 시 미흡했거나 개선이 필요한 사항에 대한 조치를 수립하고 주관부서에 적극 협조해야한다.
- 2017년 세부시행계획의 이행평가는 환경부에서 제시한 자체평가 지침을 보완하여 시행하였으나 세분화된 명확한 기준의 부재로 평가의 오류와 불확실성이 내재되어 있다.
- 따라서 지속적으로 자체평가 지표의 구체화 및 다양화를 통한 평가지표의 확립과 명확한 평가기준 수립 등 평가체계 고도화 방안이 마련되어야 한다.
- 지자체는 환경부에 자체평가(안)을 제안하거나 지침의 보완을 요구하여 이행 평가체계 확립에 기여해야하며, 환경부는 조속히 가이드라인을 제시하여 지자체에 배포해야할 것으로 판단된다.

4.3 평가결과 종합

4.3.1 부문별 사업 및 예산 현황

- 사업조정
 - 1차 조정 : 21개 부서 44개 사업(2016년 기준) → 21개 부서 50개 사업(2017년 시행계획 기준)
 - 2차 조정 : 21개 부서 50개 사업(2017년 시행계획 기준) → 21개 부서 77개 사업(2017년 추진실적 기준)
 - 최종적으로 6대 부문 23개 부서 77개 세부사업(기존 42개, 기존보완 15개, 신규 20개)으로 조정

[표 4-2] 부문별 2017년 사업조정 현황

부문	계획사업(건)				추진사업(건)				증감 (%)
	기존	기존보완	신규	사업수	기존	기존보완	신규	사업수	
계	21	21	8	50	42	15	20	77	154.0
건강	5	4	2	11	9	2	5	16	145.5
재난/재해	-	8	1	9	1	9	5	15	166.7
농업	-	6	2	8	3	3	3	9	112.5
산림	6	-	3	9	10	1	4	15	166.7
물관리	7	1	-	8	14	0	3	17	212.5
생태계	3	2	-	5	5	0	0	5	100.0

○ 계획대비 추진사업 사업비 집행 현황

- 당초 계획 당시 예산은 80,383.7백만원이었으나 소요 사업비는 125,900.4백만원으로 계획대비 156.6%를 집행하였고 산림과 물관리부문을 제외한 모든 부문의 집행률은 100.0%를 상회하는 것으로 분석되었다.
- 부문별 사업비 집행률은 건강 121.0%, 재난/재해 719.9%, 농업 228.2%, 산림 28.4%, 물관리 45.7%, 생태계 254.4%로 집계되었다.

[표 4-3] 부문별 2017년 계획대비 사업비 집행 현황

부문	계획(백만원, %)			추진(백만원, %)			계획대비 집행률 (%)
	예산	사업1건 당 집행금액	비중	집행	사업1건 당 집행금액	비중	
계	80,383.7	1,607.7	100.0	125,900.4	1,635.1	100.0	156.6
건강	3,207.8	291.6	4.0	3,882.2	242.6	3.1	121.0
재난/재해	12,106.0	1,345.1	15.1	87,146.7	5,809.8	69.2	719.9
농업	4,728.0	591.0	5.9	10,788.0	1,198.7	8.6	228.2
산림	21,140.2	2,348.9	26.3	6,008.9	400.6	4.8	28.4
물관리	39,133.0	4,891.6	48.7	17,901.9	1,053.1	14.2	45.7
생태계	68.7	13.7	0.1	172.7	34.5	0.1	251.4

4.3.2 세부사업 추진실적 평가결과

- 23개 소관부서별 세부사업 추진실적 평가 결과, 세부사업을 가장 많이 추진하고 있는 부서는 기후변화 적응대책 세부시행계획의 주관부서인 환경위생과(18건)로 안전방재과(12건)와 산림녹지과(9건) 순으로 다량의 세부사업을 수행하고 있는 것으로 분석되었다.

- 2017년 추진된 세부사업은 총 81건으로 부서 간 중복사업을 제외할 경우 전체 사업은 77건이며, 이 중 완료사업 6건, 정상추진 52건, 수정·보완·변경 8건, 추가추진 12건, 미추진 3건으로 집계되었다.
- 건강부문의 ‘취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화’ 사업은 1건의 사업을 행정구역 구분에 따라 동남구보건소 건강생활팀과 서북구보건소 건강관리과에서 공동으로 수행하고 있어 사업수에서 중복 제거하였다.
 - 또한, 구청 위생청소과에서 추진 중인 생태계부문의 ‘부상 야생동물 구조·관리체계 구축’ 사업도 행정구역의 구분에 따라 동남구와 서북구에서 공동으로 진행하고 있어 사업수에서 중복 제거하였다.
 - 마지막으로 건강부문 ‘미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진’ 사업의 경우 하나의 사업을 행정구역의 구분과 업무분장상의 이유로 환경위생과(대기배출업소 지도점검 실시), 동남·서북구청 위생청소과(비산먼지 발생사업장 지도점검)에서 공동으로 수행하고 있어 사업수에서는 중복 제거하였다.

[표 4-4] 소관부서별 세부사업 추진실적 결과

소관부서						
	합계	완료	정상추진	수정·보완·변경	추가추진	미추진
합계	81(77)	6	52(48)	8	12	3
건설도로과	3	-	2	-	1	-
건축과	1	-	-	-	-	1
교통과	1	-	-	-	1	-
노인장애인과	1	-	1	-	-	-
농업기술센터 농촌지원과	1	-	-	-	1	-
농업기술센터 연구보급과	3	3	-	-	-	-
농업정책과	3	1	2	-	-	-
도시건설사업소 공원관리과	2	-	-	1	1	-
도시계획과	1	-	1	-	-	-
동남구보건소 건강생활팀	1	-	1	-	-	-
동남구청 위생청소과	2	-	2	-	-	-
맑은물사업소 급수과	4	-	3	1	-	-
맑은물사업소 하수시설과	5	-	3	-	2	-
맑은물사업소 하수운영과	1	-	-	1	-	-
명품문화공원조성추진단	3	-	1	-	1	1
산림녹지과	9	-	6	1	1	1
서북구보건소 감염병대응센터	2	-	2	-	-	-

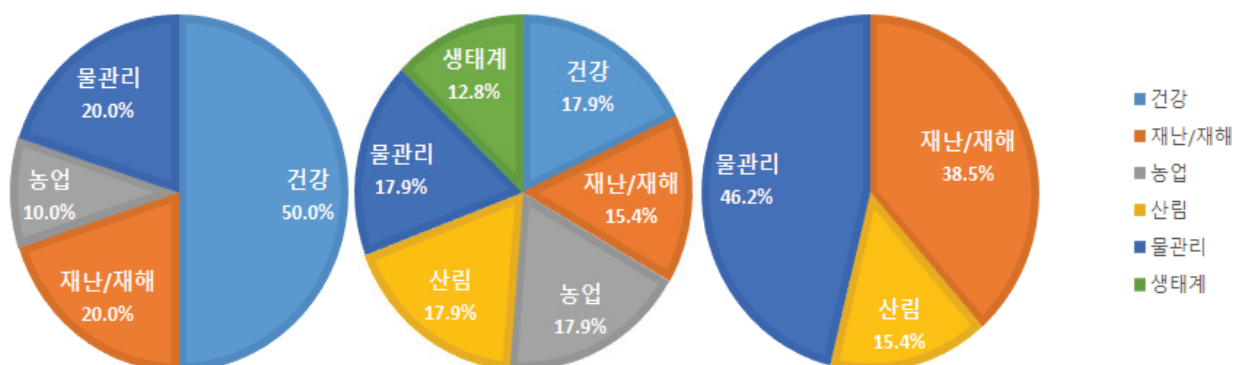
소관부서	합계	완료	정상추진	수정·보완· 변경	추가추진	미추진
서북구보건소 건강관리과	1	-	1	-	-	-
서북구청 위생청소과	2	-	2	-	-	-
안전방재과	12	-	9	2	1	-
여성가족과	3	-	-	1	2	-
축산과	2	-	2	-	-	-
환경위생과	18	2	14	1	1	-

() : 중복사업을 제외한 사업수

○ 자체평가는 소관부서별 대상사업 77개 과제 중 추가 추진 12건, 미추진 3건을 제외하고 62건을 대상으로 실시하였으며, 성과측면과 예산집행측면에서 자체적으로 정의한 ‘천안시 자체 정량·정성지표별 세부 평가기준’에 준하여 실시하였다.

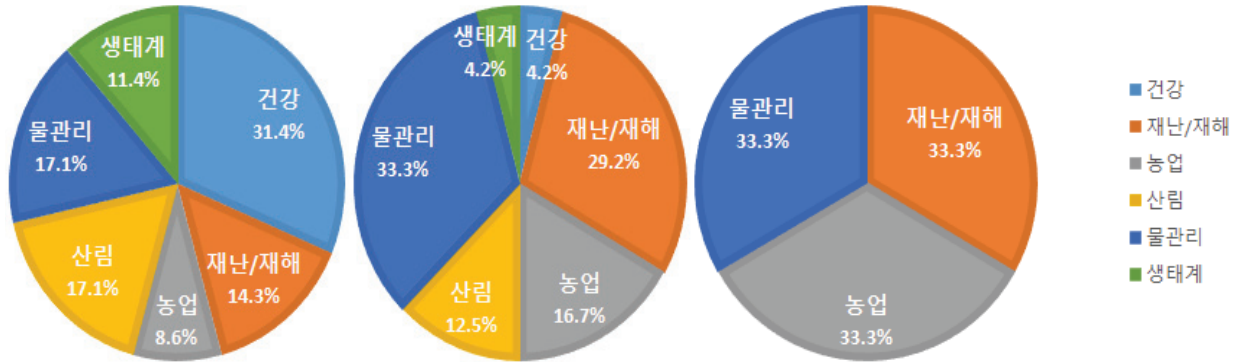
- 추가추진사업 12건 중 ‘태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화(명품문화공원 조성추진단)’, ‘녹색식물커튼 조성사업(환경위생과)’을 제외한 10건은 신규사업으로 이전년도 성과와 별도 제출한 당초계획이 없어 평가에서 제외하였으며, 그 외 2건은 기존, 기존·보완사업으로 별도 제출한 당초계획이 없어 평가에서 제외하였다.
- ‘건축물 옥상녹화 사업(건축과)’, ‘치유의 숲 조성(명품문화공원조성추진단)’, ‘도시구조물 수직공원 조성사업(산림녹지과)’은 예산 미확보 등의 사유로 미추진하여 평가에서 제외하였다.

○ 평가 대상 62개 과제 중 복합평가(정량·정성평가)를 실시한 사업은 10건(건강 5, 재난/재해 2, 농업 1, 물관리 2), 정량평가 39건(건강 7, 재난/재해 6, 농업 7, 산림 7, 물관리 7, 생태계 5), 정성평가 13건(재난/재해 5, 산림 2, 물관리 6)이다.



[그림 4-3] 부문별 복합평가(좌), 정량평가(가운데), 정성평가(우) 세부사업 비중

- 평가결과, 우수에 해당하는 사업은 35건(56.5%), 보통 24건(38.7%), 미흡 3건(4.8%)으로 나타났고 보통 이상 사업이 전체의 95.2%를 차지해 2017년도 적응 세부시행계획의 이행정도가 상당히 우수한 것으로 분석되었다.



[그림 4-4] 부문별 우수등급(좌), 보통등급(가운데), 미흡등급(우) 세부사업 비중

- 건강부문의 경우 우수과제 비율이 31.4%로 가장 많은 비중을 차지하였고 물 관리부문과 재난/재해부문은 보통과제 비율이 33.3%, 29.2%로 높았다.
- 미흡 판정을 받은 3건(재난/재해부문, 농업부문, 물관리부문)의 사업에 대해서는 2018년도 세부시행계획 수립 시 적절한 후속조치를 시행하여 보완할 계획이다.

[표 4-5] 세부사업 평가 종합

구분		성과목표 달성														
		복합평가				정량평가				정성평가				소계		
		합계	우수	보통	미흡	합계	우수	보통	미흡	합계	우수	보통	미흡	우수	보통	미흡
62개 과제 162개 지표	건강	10개 과제	9	1	-	39개 과제	25	10	3	13개 과제	1	12	-	35	23	3
	재난/재해		5	-	-		6	1	-		-	-	-	11	1	-
	농업		2	-	-		3	2	1		-	5	-	6	6	1
	산림	38개 지표	1	-	-	102개 지표	2	4	1	22개 지표	-	-	-	3	4	1
	물관리		-	-	-		6	1	-		-	2	-	6	8	1
	생태계		1	1	-		4	2	1		1	5	-	6	3	-
			-	-	-		4	1	-		-	-	-	4	1	-

- 부문별 세부사업의 복합평가 결과, 건강부문에서는 5개 사업이 우수 사업으로 선정되었으며, 재난/재해부문 2건, 농업부문과 물관리부문 각 1건이 우수한 사업으로 평가되었다.

[표 4-6] 세부사업 복합평가 결과

부문	세부사업명	달성률	예산 집행률	최종 평가	소관부서
건강 (5개)	폭염대응 종합대책 추진	우수	우수	우수	안전방재과
	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	우수	-	우수	환경위생과 동남·서북구청 위생청소과
	대기오염 경보시스템 구축	우수	우수	우수	환경위생과
	기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	우수	우수	우수	노인장애인과
	해외유입 감염병 대책 강화	우수	-	우수	서북구보건소 감염병대응센터
재난/ 재해 (2개)	집중호우 수해복구사업 추진	우수	우수	우수	안전방재과
	지역 자율방재단 운영	우수	우수	우수	안전방재과
농업 (1개)	재해보험 가입 활성화	우수	우수	우수	농업정책과
물관리 (2개)	건물의 중수도 설치 의무화*	보통	-	보통	맑은물사업소 하수시설과
	하수처리수 도심하천 유지용수 공급	우수	-	우수	맑은물사업소 하수운영과

* : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

- : 비예산 사업으로 예산 집행노력(예산 집행률) 평가 제외

○ 부문별 세부사업의 정량평가 결과, 건강부문과 산림부문에서는 각 6개 사업이 우수 사업으로 선정되었으며, 물관리 부문과 생태계부문은 각 4건, 재난/재해부문 3건, 농업부문 2건이 우수한 사업으로 평가되었다.

[표 4-7] 세부사업 정량평가 결과

부문	세부사업명	달성률	예산 집행률	최종 평가	소관부서
건강 (7개)	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화*	우수	우수	우수	동남구보건소 건강생활팀 서북구보건소 건강관리과
	기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	우수	보통	보통	여성가족과
	대기오염측정소 설치	우수	우수	우수	환경위생과
	기후변화 대응 시설개선 사업	우수	우수	우수	환경위생과
	건강취약계층 실내공기질 측정 및 개선사업 추진	우수	-	우수	환경위생과
	식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화*	우수	우수	우수	환경위생과
	질병매개 서식지 방역강화	우수	우수	우수	서북구보건소 감염병대응센터

부문	세부사업명	달성률	예산 집행률	최종 평가	소관부서
재난/재해 (6개)	재난 예·경보시설 설치	보통	우수	보통	안전방재과
	재해사전예방사업	우수	우수	우수	안전방재과
	재해위험저수지정비사업	미흡	-	미흡	안전방재과
	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성*	우수	우수	우수	건설도로과
	민관 협력 체계 구축으로 합동 안전점검 실시	우수	우수	우수	안전방재과
	어린이 이동안전 체험교실 운영	우수	보통	보통	안전방재과
농업 (7개)	기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	보통	우수	보통	농업기술센터 연구보급과
	기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	우수	우수	우수	농업기술센터 연구보급과
	농업 기상재해 경감을 위한 대응 기술 개발	미흡	우수	보통	농업기술센터 연구보급과
	폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원	미흡	미흡	미흡	농업정책과
	밭작물 가뭄 및 고온피해 예방시설(스프링클러) 지원	보통	우수	보통	농업정책과
	기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	보통	우수	보통	축산과
	온난화에 따른 가축질병 예방체계 구축	우수	우수	우수	축산과
산림 (7개)	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영*	우수	우수	우수	산림녹지과
	산사태취약지역 예방사업 추진*	우수	미흡	보통	산림녹지과
	산림 병해충 예찰 및 방역활동*	우수	우수	우수	산림녹지과
	숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성사업	우수	우수	우수	산림녹지과
	산림공원 조성	우수	우수	우수	산림녹지과
	도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	우수	우수	우수	도시건설사업소 공원관리과
	도시숲(쌈지공원) 조성	우수	우수	우수	산림녹지과
물관리 (7개)	시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	우수	우수	우수	맑은물사업소 급수과
	노후 상수도관 교체	우수	우수	우수	맑은물사업소 급수과
	지하수 관리를 통한 물순환 건전성 확보	우수	우수	우수	맑은물사업소 하수시설과
	빗물 이용시설 설치 및 관리*	미흡	미흡	미흡	맑은물사업소 하수시설과
	주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	우수	우수	우수	환경위생과
	원앙서식처 복원사업	보통	보통	보통	환경위생과
	수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	우수	보통	보통	환경위생과

부문	세부사업명	달성률	예산 집행률	최종 평가	소관부서
생태계 (5개)	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축*	우수	-	우수	환경위생과
	생태계 교란 야생식물 퇴치 사업	우수	우수	우수	환경위생과
	야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	미흡	우수	보통	환경위생과
	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	우수	우수	우수	동남,서북구청 위생청소과
	생물다양성 보전 및 관리	우수	우수	우수	환경위생과

★ : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

- : 비예산 사업으로 예산 집행노력(예산 집행률) 평가 제외

○ 부문별 세부사업의 정성평가 결과, 물관리부문에서 유일하게 1건이 우수한 사업으로 평가되었다.

[표 4-8] 세부사업 정성평가 결과

부문	세부사업명	달성률	예산 집행률	최종 평가	소관부서
재난/ 재해 (5개)	재난재해복구 매뉴얼 개발	보통	-	보통	안전방재과
	자연재해위험 개선지구 지정 및 정비사업 추진	보통	미흡	보통	안전방재과
	성환2 자연재해위험개선지구 정비사업	보통	미흡	보통	안전방재과
	지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)	보통	우수	보통	건설도로과
	도시기후변화 재해취약성 분석	우수	미흡	보통	도시계획과
산림 (2개)	금북정맥 생태통로 조성사업	우수	미흡	보통	산림녹지과
	천안삼거리공원 명품화 사업	우수	미흡	보통	명품문화공원조 성추진단
물관리 (3개)	상수도 시설 확충 및 개량	보통	우수	보통	맑은물사업소 급수과
	지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	우수	-	우수	맑은물사업소 급수과
	성환천 수계 수질개선 사업	보통	보통	보통	환경위생과
	업성저수지 수변생태공원 조성	보통	미흡	보통	환경위생과
	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립	우수	보통	보통	환경위생과
	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	우수	보통	보통	환경위생과

- : 비예산 사업으로 예산 집행노력(예산 집행률) 평가 제외

4.3.3 미추진·변경·추가사업 현황

○ 천안시의 2017년도 세부사업 중 추진되지 않은 사업은 총 3건으로 모두 산

림부문에 해당하는 사업이다.

- 건축과 ‘건축물 옥상녹화 사업’은 방수·배수공사, 옥상녹화, 조경시설 설치 관련 사업으로 매년 건물 옥상녹화 3개소 내외가 계획되어 있으나 예산 미확보로 인하여 미추진되어 후속사업 추진 시 연계하여 추진할 계획이다.
- 명품문화공원조성추진단의 ‘치유의 숲 조성’ 치유센터 1동, 치유의 숲길, 명상공간 등을 조성하는 사업으로 당초 산림치유프로그램개발 용역, 치유의 숲 기본·실시설계 용역 및 관련 인허가업무추진, 치유의 숲 조성공사 추진이 계획되어 있었으나 2017년 ‘태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화’에 포함되어 미추진 되었으며, 2018년 연계 추진할 계획이다.
- 산림녹지과 소관의 ‘도시구조물 수직공원 조성사업’은 도시구조물(옹벽, 방음벽, 교각, 건물 등 도시구조물에 녹색식물을 식재하여 수직공원을 조성하는 사업으로 국비(환경부) 미확보로 2016년 이후부터 미추진되고 있어 2018년 예산 추가 확보를 통해 연계 추진할 계획이다.

[표 4-9] 미추진사업

개수	부문	세부사업명	유형	미추진 사유	조치사항
3개	산림 (3)	도시구조물 수직공원 조성사업	기존	예산 미확보	예산 추가 확보를 통한 2018년 연계 추진
		건축물 옥상녹화 사업	기존	예산 미확보	2017년 완료사업으로 후속사업과의 연계 추진 방안 검토
		치유의 숲 조성	기존	타 세부사업과 중복	‘태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화사업’에 포함하여 연계 추진

- 2017년도 세부사업 중 변경사업은 8건으로 건강부문 1건, 재난/재해부문 2건, 물관리부문 3건, 산림부문 2건이다.
- 단순 사업명 변경사업은 5건(건강 1, 물관리 2, 산림 2)으로 ‘기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원’, ‘노후 상수도관 교체’, ‘하수처리수 도심하천 유지용수 공급’, ‘도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업’, ‘도시숲(쌈지공원) 조성’이 해당된다.
- 안전방재과 소관의 ‘생활권 재해취약지역 기반시설 정비’는 2016년 통합운영되었던 사업이 2017년에는 ‘재해사전예방사업’과 ‘재해위험저수지정비사업’으로 분리되어 추진 완료하였다.

- 환경위생과 소관의 ‘제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가’는 2016년 제2단계 수질오염총량관리 시행계획 2013~2015년 이행평가가 완료됨에 따라 사업내용이 제3단계 수질오염총량 관리 시행계획 이행실적 평가 및 향후 조치 방안 강구, 제3단계 수질오염총량 관리 시행계획 삭감계획 검토로 변경되어 사업 명과 관련 내용 변동을 통해 추진 완료하였다.

[표 4-10] 변경사업

개수	부문	기존 사업명(유형)	변경 사업명	사유 및 주요변경사항	비고
8개	건강 (1)	기후변화에 대응한 육아 및 정보센터 지원	기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) - 단순 사업명 변경 · (주요사항) - 사업내용 변동 없음 	추진 완료
	재난/ 재해 (2)	생활권 재해취약지역 기반시설 정비	재해사전예방사업	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) - 통합사업의 분리 · (주요사항) - 재해사전예방사업, 재해 위험저수지의 이원화 	추진 완료
			재해위험저수지정 비사업	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) - 통합사업의 분리 · (주요사항) - 재해사전예방사업, 재해 위험저수지의 이원화 	추진 완료
	물관리 (3)	노후 상수도관 교체 및 관로 신설	노후 상수도관 교체	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) - 단순 사업명 변경 · (주요사항) - 사업내용 변동 없음 	추진 완료
		제2단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) - 사업내용, 사업명 변경 · (주요사항) - 제2단계 수질오염총량 관리 시행계획 이행평 가(2013~2015) 완료에 따라 제3단계 수질오염 총량 시행계획 이행실 적 평가 등 추진 	추진 완료
		하수 고도처리수 도심하천 유지용수 및 농업용수 공급	하수처리수 도심하천 유지용수 공급	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) - 단순 사업명 변경 · (주요사항) - 사업내용 변동 없음 	추진 완료
	산림 (2)	명품 가로 숲길(띠녹지) 사업	도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) - 단순 사업명 변경 · (주요사항) - 사업내용 변동 없음 	추진 완료
		마을 쌈지공원	도시숲(쌈지공원)	<ul style="list-style-type: none"> · (사유) 	추진

개수	부문	기존 사업명(유형)	변경 사업명	사유 및 주요변경사항	비고
		세부조성계획 수립	조성	- 단순 사업명 변경 · (주요사항) - 사업내용 변동 없음	완료

○ 2017년도 세부사업에서 추가 진행되거나 발생한 사업은 12건으로 신규사업 10건, 누락된 2건이 추가되어 추진완료 되었다.

[표 4-11] 추가 진행 또는 발생사업

개수	부문	추가사업명	사유	비고
12개	건강 (4)	그늘막 설치 사업	- 폭염대비 종합대책 추진	신규
		건강취약계층 미세먼지 대응을 위한 어린이집 공기청정기 설치 지원	- 2017년 충청남도 어린이 집 환경개선사업 지원계획 대상	신규
		어린이집 시설개선-쿨루프	- 국비(환경부) 대상 사업 선정	신규
		녹색식물커튼 조성사업	- 2011년부터 추진한 사업으로 기후변화 대응·적응에 모두 해당하여 이행평가 대상 적응사업에 추가	
	재난/ 재해 (2)	항구적 가뭄대책 사업 추진	- 가뭄대책 추진	신규
		시내버스 한파대피 승강장 설치	- 한파대책 추진	신규
	농업 (1)	도시텃밭 조성	- 도시농업 실천 공간 조성	신규
	산림 (3)	독립종주로 생태통로 조성사업	- 야생동물의 로드킬 사고 감소와 생물다양성 증진	신규
		가로수조성관리	- 도심지 열섬현상 완화와 미세먼지 흡수원 확충	신규
		태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화	- 산림치유체험, 휴양 공간 제공을 위한 2016년 신규 사업으로 누락되어 추가	
	물관리 (2)	농촌지역 하천수질 개선	- 수질오염 방지, 보건 향상	신규
		성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	- 농업용수 재활용	신규

4.3.4 사업유형 재분류

○ ‘천안시 세부사업 유형별 분류기준’에 따라 77개 세부사업 사업유형을 재분류한 결과, 취약성 48.7건, 제도화 17.7건, 인식제고 10.7건으로 분석되었다.

- 사업유형은 우선적으로 충남연구원에서 지역전문가 입장으로 1차 분류를 진

행한 후 정책결정자인 환경위생과에 2차 분류를 요청하여 최종적으로 사업 유형을 분류하였다.

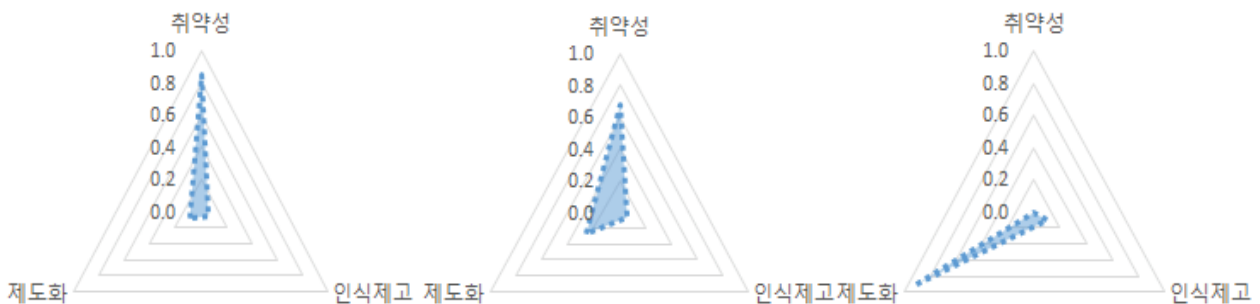
- 2개 이상의 부서에서 공동으로 추진한 ‘취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화’, ‘미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진’, ‘부상 야생동물 구조·관리체계 구축’의 경우 사업수를 배분하여 중복 제외하였으며, 하나의 사업이 2가지 이상의 항목에 모두 해당할 경우를 고려하였다.

[표 4-12] 부문별 사업유형 분포

부문	취약성	인식제고	제도화	계
건강	7.3	5.3	3.3	16.0
재난/재해	9.0	2.5	3.5	15.0
농업	8.0	0.5	0.5	9.0
산림	12.8	0.8	1.3	15.0
물관리	11.5	1.0	4.5	17.0
생태계	-	0.5	4.5	5.0



[그림 4-5] 건강부문(좌), 재난/재해부문(가운데), 농업부문(우) 유형 분포도



[그림 4-6] 산림부문(좌), 물관리부문(가운데), 생태계부문(우) 유형 분포도

- 전반적으로 취약성 유형에 해당하는 사업의 비중이 가장 높은 것으로 분석되었으며, 건강부문과 재난/재해부문은 상대적으로 사업유형이 균질하게 분포되어 있는 양상을 보이고 있다.
- 농업부문과 산림부문에 해당하는 사업은 취약성 유형에 편중되어 분포하는 것으로 분석되었고 물관리 부문의 경우 인식제고 관련 사업이 부족하고 생

태계부문의 경우 특이하게 제도화 부문에 대다수의 사업이 집중되어 있는 것으로 분석되었다.

- 사업유형분류를 통해 소관부서는 미흡 및 개선사항, 성과 목표 계획 시 사업의 특성에 부합하는 목표치를 설정할 수 있어 효율적인 사업관리가 가능할 것으로 판단된다.

[표 4-13] 세부사업별 사업유형 구분

부문	세부사업명	사업유형	소관부서
건강 (16)	기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	취약성(민감도), 인식제고(교육)	노인장애인과
	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	취약성(민감도), 인식제고(교육, 홍보)	동남구보건소 건강생활팀 서북구보건소 건강관리과
	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	제도화(모니터링, 체계), 인식제고(홍보)	환경위생과 동남·서북구청 위생청소과
	해외유입 감염병 대책 강화	취약성(민감도), 인식제고(홍보)	서북구보건소 감염병대응센터
	질병매개 서식지 방역강화	취약성(민감도)	서북구보건소 감염병대응센터
	폭염대응 종합대책 추진	제도화(체계, 정책), 인식제고(홍보)	안전방재과
	그늘막 설치 사업	취약성(적응능력-인프라)	안전방재과
	기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	인식제고(교육, 지원)	여성가족과
	건강취약계층 미세먼지 대응을 위한 어린이집 공기청정기 설치 지원	취약성(민감도)	여성가족과
	어린이집 시설개선-쿨루프	취약성(민감도)	여성가족과
	대기오염 경보시스템 구축	제도화(체계, 모니터링), 인식제고(홍보)	환경위생과
	대기오염측정소 설치	제도화(체계)	환경위생과
	기후변화 대응 시설개선 사업	취약성(민감도, 적응능력-인프라)	환경위생과
	건강취약계층 실내공기질 측정 및 개선사업 추진	취약성(민감도), 제도화(모니터링)	환경위생과
	녹색식물커튼 조성사업	인식제고(지원)	환경위생과
	식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화	제도화(모니터링), 인식제고(교육)	환경위생과
재난/ 재해 (15)	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	취약성(적응능력-인프라)	건설도로과
	지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)	취약성(적응능력-인프라)	건설도로과
	항구적 가뭄대책 사업 추진	취약성(적응능력-인프라)	건설도로과
	시내버스 한파대피 승강장 설치	취약성(적응능력-인프라)	교통과
	도시기후변화 재해취약성 분석	제도화(정책)	도시계획과
	재난·재해복구 매뉴얼 개발	제도화(체계)	안전방재과

부문	세부사업명	사업유형	소관부서
	재난 예·경보시설 설치	취약성(기후노출),제도화(모니터링)	안전방재과
	재해사전예방사업	취약성(적응능력-인프라)	안전방재과
	재해위험저수지정비사업	취약성(적응능력-인프라)	안전방재과
	자연재해위험 개선지구 지정 및 정비사업 추진	취약성(적응능력-인프라)	안전방재과
	성환2 자연재해위험개선지구 정비사업	취약성(적응능력-인프라)	안전방재과
	집중호우 수해복구사업 추진	취약성(기후노출)	안전방재과
	민관 협력 체계 구축으로 합동 안전점검 실시	인식제고(교육)	안전방재과
	지역 자율방재단 운영	제도화(모니터링), 인식제고(홍보, 교육)	안전방재과
	어린이 이동안전 체험교실 운영	인식제고(교육)	안전방재과
농업 (9)	도시텃밭 조성	취약성(적응능력-인프라)	농업기술센터 농촌지원과
	기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	취약성(적응능력-인프라, 기술개발)	농업기술센터 연구보급과
	기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	취약성(적응능력-인프라, 기술개발)	농업기술센터 연구보급과
	농업 기상재해 경감을 위한 대응 기술 개발	취약성(적응능력-기술개발)	농업기술센터 연구보급과
	재해보험 가입 활성화	취약성(기후노출, 민감도), 인식제고(홍보)	농업정책과
	폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원	취약성(적응능력-인프라)	농업정책과
	발작물 가뭄 및 고온피해 예방시설(스프링클러) 지원	취약성(적응능력-인프라)	농업정책과
	기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	취약성(적응능력-인프라, 기술개발)	축산과
	온난화에 따른 가축질병 예방체계 구축	제도화(체계), 취약성(적응능력-기술개발)	축산과
산림 (15)	건축물 옥상녹화 사업	취약성(적응능력-인프라)	건축과
	가로수조성관리	취약성(기후노출)	도시건설사업소 공원관리과
	도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	취약성(기후노출)	도시건설사업소 공원관리과
	천안삼거리공원 명품화 사업	취약성(적응능력-인프라)	명품문화공원 조성추진단
	치유의 숲 조성	취약성(적응능력-인프라)	명품문화공원 조성추진단
	태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화	취약성(적응능력-인프라)	명품문화공원 조성추진단
	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영	제도화(체계), 인식제고(홍보)	산림녹지과
	산사태취약지역 예방사업 추진	제도화(체계), 취약성(적응능력-인프라)	산림녹지과
	산림 병해충 예찰 및 방역활동	취약성(기후노출),	산림녹지과



부문	세부사업명	사업유형	소관부서
		인식제고(교육), 제도화(모니터링)	
	숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성사업	취약성(기후노출)	산림녹지과
	금북정맥 생태통로 조성사업	취약성(적응능력-인프라)	산림녹지과
	독립종주로 생태통로 조성사업	취약성(적응능력-인프라)	산림녹지과
	도시숲(삼지공원) 조성	취약성(적응능력-인프라)	산림녹지과
	도시구조물 수직공원 조성사업	취약성(적응능력-인프라)	산림녹지과
	산림공원 조성	취약성(적응능력-인프라)	산림녹지과
물관리 (17)	시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	인식제고(홍보)	맑은물사업소 급수과
	노후 상수도관 교체	취약성(적응능력-인프라)	맑은물사업소 급수과
	상수도 시설 확충 및 개량	취약성(적응능력-인프라)	맑은물사업소 급수과
	지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	취약성(기후노출), 제도화(정책)	맑은물사업소 급수과
	지하수 관리를 통한 물순환 건전성 확보	제도화(모니터링)	맑은물사업소 하수시설과
	빗물 이용시설 설치 및 관리	취약성(적응능력-인프라)	맑은물사업소 하수시설과
	건물의 중수도 설치 의무화	취약성(적응능력-인프라) , 제도화(모니터링)	맑은물사업소 하수시설과
	성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	취약성(적응능력-인프라)	맑은물사업소 하수시설과
	농촌지역 하천수질 개선	취약성(적응능력-인프라)	맑은물사업소 하수시설과
	하수처리수 도심하천 유지용수 공급	취약성(적응능력-인프라)	맑은물사업소 하수운영과
	주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	취약성(적응능력-인프라)	환경위생과
	성환천 수계 수질개선 사업	취약성(적응능력-인프라)	환경위생과
	원양서식처 복원사업	취약성(적응능력-인프라)	환경위생과
	업성저수지 수변생태공원 조성	취약성(적응능력-인프라)	환경위생과
	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립	제도화(정책)	환경위생과
	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	제도화(정책)	환경위생과
	수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	제도화(정책)	환경위생과
생태계 (5)	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	제도화(체계)	동남·서북구청 위생청소과
	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	제도화(모니터링)	환경위생과
	생태계 교란 야생식물 퇴치 사업	제도화(모니터링)	환경위생과

부문	세부사업명	사업유형	소관부서
	야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	제도화(모니터링), 인식제고(홍보)	환경위생과
	생물다양성 보전 및 관리	제도화(체계)	환경위생과

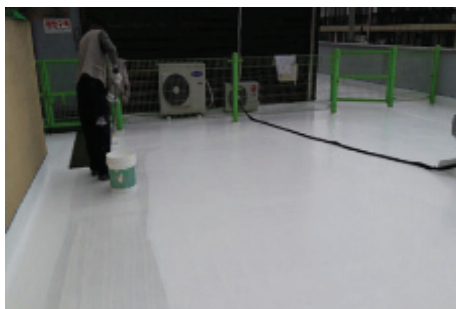

4.3.5 주요 정책성과 및 우수사례

- 소관부서에서 추진한 과제 중 성과와 효과가 우수한 35건(건강 11, 재난/재해 5, 농업 2, 산림 6, 물관리 6, 생태계 4)의 사업 중 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선 추진사업 여부와 2017년도 기상특성을 고려하여 9건(성과 1, 우선 추진 4, 기상·기후 4)을 채택하여 우수사례로 제시하였다.
 - 농업부문의 경우 우선 추진대상 사업과 기상특성을 반영한 사업 모두에 비 해당되어 성과만을 고려하여 우수사례를 선정하였다.
 - 소관부서별로는 건설도로과 1건, 노인장애인과 1건, 농업기술센터 연구보급과 1건, 농업정책과 1건, 도시건설사업소 공원관리과 1건, 동남·서북구청 위생청소과 1건, 동남구보건소 건강생활팀·서북구보건소 건강관리과 1건, 맑은물사업소 급수과 3건, 맑은물사업소 하수시설과 1건, 맑은물사업소 하수운영과 1건, 산림녹지과 5건, 서북구보건소 감염병대응센터 2건, 안정방재과 5건, 축산과 1건, 환경위생과 9건, 환경위생과·동남·서북구청 위생청소과 1건의 우수성과를 창출하였다.
 - 우수사업 중 우선 추진사업은 6건으로 ‘취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화’, ‘식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화’, ‘지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성’, ‘산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영’, ‘산림 병해충 예찰 및 방역활동’, ‘기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축’이 해당된다.
 - 기상별로 ‘취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화(폭염, 한파)’, ‘폭염대응 종합대책 추진(폭염)’, ‘미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진(미세먼지)’, ‘대기오염 경보시스템 구축(미세먼지)’, ‘기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축(폭염, 한파)’, ‘대기오염측정소 설치(미세먼지)’, ‘기후변화 대응 시설개선 사업(폭염, 호우, 가뭄)’, ‘재해사전예방사업(호우)’, ‘지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성(호우)’, ‘도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업(폭염, 가뭄)’, ‘지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책(가뭄)’이 해당된다.
- 천안시에서는 우수사례 제시를 통하여 자체평가 대상사업 중 주요 정책 및 우수성과의 확산 기반을 확립하고 차기 정책의 방향성을 제시하고자 한다.







○ 건강부문(우선 추진, 폭염·한파)

구분	세부내용					
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	○ 취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화 - 담당부서 : 동남구보건소 건강생활팀, 서북구보건소 건강관리과 - 사업기간 : 2014~2020년 - 사업유형 : 기존(취약성, 인식제고) - 사업비 : 561.0백만원					
배경 및 필요성	○ 건강에 악영향을 미칠 수 있는 이상기후 경보 발령 시 건강취약계층에 대한 신속한 방문건강관리 조치를 통하여 피해예방 및 지속적인 건강유지·관리체계 강화					
추진내용	○ 취약계층 건강관리서비스 및 폭염·한파 피해예방교육 안내 ○ 계절별 건강관리 강화 ○ 건강에 악영향을 미칠 수 있는 이상기후 경보 발령 시 건강취약계층에 대한 신속한 방문건강관리서비스를 통해 피해예방 및 건강유지 관리체계 강화 ○ 기후변화로 인한 이상기후(폭염·혹한 등) 발생 시 건강에 미치는 악영향 예방을 위해 사전 안전교육 및 상담을 실시하여 취약계층 건강보호					
장애요인 및 극복사항	○ 해당사항 없음					
성과 및 효과	○ 계획대비 예산 집행성과 - 101.1% 집행(계획 : 45.0백만원, 집행 : 45.5백만원)					
	○ 추진성과					
	(단위: 건)					
	구분		2017년	2016년	2015년	2014년
	취약계층 건강관리서비스	동남구	12,414	9,544	8,521	8,920
	취약계층 건강관리서비스	동남구	8,208	12,351	10,721	17,993
	기후변화에 따른 폭염 한파 피해예방교육 및 홍보	서북구	7,658	11,253	17,496	10,788
	기후변화에 따른 폭염 한파 피해예방교육 및 홍보	서북구	12,345	7,788	10,331	7,250
	○ 관련 사진					
	폭염피해예방 홍보물 배부		취약계층 직접방문 건강관리서비스(1)			
						

○ 건강부문(폭염·호우·가뭄)

구분	세부내용		
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	○ 기후변화 대응 시설개선 사업 - 담당부서 : 환경위생과 - 사업기간 : 2017년 - 사업유형 : 신규(취약성) - 사업비 : 360.0백만원		
배경 및 필요성	○ 2030년 국가 온실가스 목표를 배출전망치 대비 37% 감축하는 것으로 결정됨에 따라 산업계는 물론 비산업부문 감축 노력 필요성 대두 ○ 기후변화에 취약한 어린이를 대상으로 어린이집 시설개선을 통하여 저탄소 생활실천 운동 및 기후변화교육 프로그램 연계하여 사업의 극대화 추진		
추진내용	○ 건물 단열 효율 개선사업 : 창호개선 및 쿨루프(Cool Roof) ○ 고효율 설비 등 보급사업 : 가스보일러 교체, 전력차단장치 설치, 절수설비 설치 ○ 빗물이용시설 설치 사업		
장애요인 및 극복사항	○ 해당사항 없음		
성과 및 효과	○ 계획대비 예산 집행성과 - 100.0% 집행(계획 : 360.0백만원, 집행 : 360.0백만원)		
	○ 추진성과		
	구분	세부내역	규모
	건물 단열 효율 개선사업	쿨루프 공사	2,761㎡, 7개소
		창호 개선공사	이중창, 6개소
	고효율 설비 등 보급사업	노후보일러 교체 및 설치	1개소
		전력차단장치 설치	6개소
		절수설비 설치	3개소
	빗물이용시설 설치사업	빗물이용시설 설치	4톤, 2개소
		기타(설계용역비)	6개소
○ 관련 사진			
쿨루프(문성어린이집)		창호개선공사	
			







○ 재난/재해부문(우선 추진, 호우)

구분	세부내용																																
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	○ 지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성 - 담당부서 : 건설도로과 - 사업기간 : 2014~2020년 - 사업유형 : 기존(취약성) - 사업비 : 73,265.0백만원																																
배경 및 필요성	○ 하천을 종합적이고 체계적으로 조성하고 홍수 시 하천범람 방지 및 주거지역 침수예방으로 주민의 생명과 재산을 보호 ○ 도심하천의 건천화, 생활폐기물 등으로 오염된 하천에 대하여 유지용수 공급, 생태여울 설치 등으로 쾌적한 하천환경 조성																																
추진내용	○ 지방하천 및 소하천 제방 축조 및 호안 설치																																
장애요인 및 극복사항	○ 해당사항 없음																																
성과 및 효과	○ 계획대비 예산 집행성과 - 153.8% 집행(계획 : 5,460.0백만원, 집행 : 8,399.0백만원)																																
	○ 추진성과																																
	<table><tr><th>사업명</th><th>기간</th><th>사업량</th><th>내용</th></tr><tr><td>쌍정천 복원사업</td><td>2017~2020</td><td>L=5.75km</td><td>- 쌍용동~구룡동</td></tr><tr><td>풍서천 하천 정비사업</td><td>2017~2020</td><td>L=5.68km</td><td>- 설계 중</td></tr><tr><td>신당천 정비사업</td><td>2017</td><td>설계 중</td><td>- 설계 중</td></tr><tr><td>삼거리천 정비사업</td><td>2017</td><td>L=280m</td><td>- 삼룡동 246-5~일원</td></tr><tr><td>전기통소하천 정비사업</td><td>2016~2018</td><td>L=1.25km</td><td>- 직산을 판정리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=1,000m) - 교량설치 3EA</td></tr><tr><td>감절소하천 정비사업</td><td>2015~2020</td><td>L=3.4km</td><td>- 성남면 화성리~수신면 신평리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=3,200m) - 교량설치 11EA</td></tr><tr><td>안서소하천 정비사업</td><td>2014~2017</td><td>L=1.795km</td><td>- 안서동328~문암저수지 - 호안공(L=1,406m) - 교량설치 6EA</td></tr></table>	사업명	기간	사업량	내용	쌍정천 복원사업	2017~2020	L=5.75km	- 쌍용동~구룡동	풍서천 하천 정비사업	2017~2020	L=5.68km	- 설계 중	신당천 정비사업	2017	설계 중	- 설계 중	삼거리천 정비사업	2017	L=280m	- 삼룡동 246-5~일원	전기통소하천 정비사업	2016~2018	L=1.25km	- 직산을 판정리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=1,000m) - 교량설치 3EA	감절소하천 정비사업	2015~2020	L=3.4km	- 성남면 화성리~수신면 신평리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=3,200m) - 교량설치 11EA	안서소하천 정비사업	2014~2017	L=1.795km	- 안서동328~문암저수지 - 호안공(L=1,406m) - 교량설치 6EA
	사업명	기간	사업량	내용																													
	쌍정천 복원사업	2017~2020	L=5.75km	- 쌍용동~구룡동																													
	풍서천 하천 정비사업	2017~2020	L=5.68km	- 설계 중																													
	신당천 정비사업	2017	설계 중	- 설계 중																													
	삼거리천 정비사업	2017	L=280m	- 삼룡동 246-5~일원																													
	전기통소하천 정비사업	2016~2018	L=1.25km	- 직산을 판정리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=1,000m) - 교량설치 3EA																													
	감절소하천 정비사업	2015~2020	L=3.4km	- 성남면 화성리~수신면 신평리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=3,200m) - 교량설치 11EA																													
안서소하천 정비사업	2014~2017	L=1.795km	- 안서동328~문암저수지 - 호안공(L=1,406m) - 교량설치 6EA																														
○ 관련 사진																																	
<table><tr><th>안서소하천(1)</th><th>안서소하천(2)</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	안서소하천(1)	안서소하천(2)																															
안서소하천(1)	안서소하천(2)																																
																																	



○ 농업부문

구분	세부내용																				
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	○ 재해보험 가입 활성화 - 담당부서 : 농업정책과 - 사업기간 : 2014~2020년 - 사업유형 : 기존보완(취약성, 인식제고) - 사업비 : 7,307.0백만원																				
배경 및 필요성	○ 태풍 우박 등 빈번한 자연재해로 인하여 발생하는 농작물 피해를 보험으로 보장하여 안정적인 농산물 공급과 농가경영불안 해소 및 경제 안정 도모 ○ 편성근거 : 농어업농어촌 및 식품산업 기본법 제39조																				
추진내용	○ 가입자격 : 농작물(보험대상 품목 일정규모 이상)을 경작하는 개인 또는 법인, 1,000㎡ 이상, 보험가입금액 300만원 이상 ○ 보험대상 : 농작물 46품목(본 사업28, 시범사업 18), 농업용 시설물 및 시설작물 ○ 대상재해 : 태풍·우박(동해, 호우, 상해 등은 특약)																				
장애요인 및 극복사항	○ 해당사항 없음																				
성과 및 효과	○ 계획대비 예산 집행성과 - 96.7% 집행(계획 : 1,055.0백만원, 집행 : 1,020.0백만원) ○ 추진성과 <table><tr><th>구분</th><th>이용자(명)</th><th>사업량(ha)</th><th>주요 내용</th></tr><tr><td>2017년</td><td>1,060</td><td>1,682</td><td>- 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보 - 재해보험 독려위한 마을방송 활용 : 2017. 2. 20. ~ 4. 14. - 가입 촉구 현수막 홍보 - 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2017. 5. 16.</td></tr><tr><td>2016년</td><td>996</td><td>1,527</td><td>- 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2016. 05. 11.(수) 11:00 ~ - 농업인과 농협직원에 대한 교육과 리플렛 배부 등 적극적인 홍보 - 농업기술센터의 농작물(벼, 밭작물) 분야 영농 교육 시 홍보 - 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보</td></tr><tr><td>2015년</td><td>745</td><td>1,210</td><td>- 리플렛 배부 : 4,500장, 아·통장 회의 : 월 1회, 마을회관 및 공동주택 안내문 게시 : 1,500장) - 작물별 지도자회 및 생활개선반 450명 교육 실시 - 배 농촌지도자회 교육 실시 농작물재해보험 가입홍보 : 2015. 03. 25, 농업기술센터 50명 - 지역농협 조합원 문자발송 안내 및 홍보(2회 공문발송)</td></tr><tr><td>2014년</td><td>703</td><td>1,119</td><td></td></tr></table>	구분	이용자(명)	사업량(ha)	주요 내용	2017년	1,060	1,682	- 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보 - 재해보험 독려위한 마을방송 활용 : 2017. 2. 20. ~ 4. 14. - 가입 촉구 현수막 홍보 - 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2017. 5. 16.	2016년	996	1,527	- 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2016. 05. 11.(수) 11:00 ~ - 농업인과 농협직원에 대한 교육과 리플렛 배부 등 적극적인 홍보 - 농업기술센터의 농작물(벼, 밭작물) 분야 영농 교육 시 홍보 - 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보	2015년	745	1,210	- 리플렛 배부 : 4,500장, 아·통장 회의 : 월 1회, 마을회관 및 공동주택 안내문 게시 : 1,500장) - 작물별 지도자회 및 생활개선반 450명 교육 실시 - 배 농촌지도자회 교육 실시 농작물재해보험 가입홍보 : 2015. 03. 25, 농업기술센터 50명 - 지역농협 조합원 문자발송 안내 및 홍보(2회 공문발송)	2014년	703	1,119	
구분	이용자(명)	사업량(ha)	주요 내용																		
2017년	1,060	1,682	- 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보 - 재해보험 독려위한 마을방송 활용 : 2017. 2. 20. ~ 4. 14. - 가입 촉구 현수막 홍보 - 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2017. 5. 16.																		
2016년	996	1,527	- 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2016. 05. 11.(수) 11:00 ~ - 농업인과 농협직원에 대한 교육과 리플렛 배부 등 적극적인 홍보 - 농업기술센터의 농작물(벼, 밭작물) 분야 영농 교육 시 홍보 - 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보																		
2015년	745	1,210	- 리플렛 배부 : 4,500장, 아·통장 회의 : 월 1회, 마을회관 및 공동주택 안내문 게시 : 1,500장) - 작물별 지도자회 및 생활개선반 450명 교육 실시 - 배 농촌지도자회 교육 실시 농작물재해보험 가입홍보 : 2015. 03. 25, 농업기술센터 50명 - 지역농협 조합원 문자발송 안내 및 홍보(2회 공문발송)																		
2014년	703	1,119																			


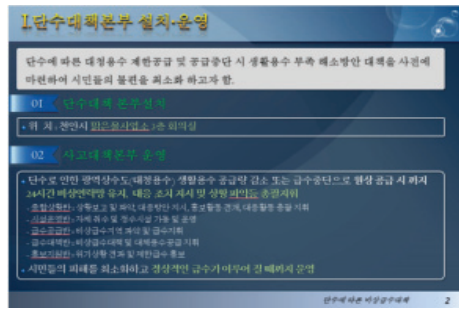
○ 산림부문(우선 추진)

구분	세부내용				
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 담당부서 : 산림녹지과 - 사업기간 : 2014~2020년(연중) - 사업유형 : 기존(제도화, 인식제고) - 사업비 : 4,134.0백만원 				
배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지구온난화가 기온상승과 강우일수 감소를 야기함으로써 화재에 취약한 건조일수를 증가시켜 산불 발생빈도가 높아지고 있어 사전예방 관리체계 구축 필요 ○ 산불취약지 및 사각지대 중심의 감시망 확충으로 산불 조기발견 및 신속대응, 감시단의 체계적, 합리적, 효율적 배치로 신속한 산불신고, 대응 체계 확립 				
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불전문예방진화대 운영 : 권역별 11개조 ○ 산불감시원 35명 : 읍면동 전진배치로 현장밀착형 감시활동 ○ 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작 ○ 산불현장출동차량 임차 : 초동진화체계 구축 				
장애요인 및 극복사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불의 83%가 입산자실화 및 산림연접지 소각 산불로 주민홍보 필요 ○ 봄철(3~4월)에 전체 건수의 54%로 이 기간 중 예찰 및 홍보 철저 				
성과 및 효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계획대비 예산 집행성과 <ul style="list-style-type: none"> - 96.7% 집행(계획 : 1,055.0백만원, 집행 : 1,020.0백만원) ○ 추진성과 <ul style="list-style-type: none"> - 산불전문예방대, 산불감시원 전진배치 및 지속적 순찰로 산불 예방 - 산불예방 지속적 홍보로 대국민 경각심 고취 - 산불전문예방진화대 운영 : 권역별 11개조 - 산불감시원 35명 : 읍면동 전진배치로 현장밀착형 감시활동 - 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작 : 2,700개 - 산불현장출동차량 임차 3대 : 초동진화체계 구축 ○ 관련 사진 <table border="1"> <thead> <tr> <th>산불예방홍보 캠페인</th><th>산불진화</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td></tr> </tbody> </table> 	산불예방홍보 캠페인	산불진화		
산불예방홍보 캠페인	산불진화				
					



○ 산림부문(폭염·가뭄)

구분	세부내용		
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	<ul style="list-style-type: none">○ 도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업<ul style="list-style-type: none">- 담당부서 : 도시건설사업소 공원관리과- 사업기간 : 2014~2020년- 사업유형 : 기존(취약성)- 사업비 : 2,640.0백만원		
배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none">○ 활용도가 저조한 가로수의 건강성과 다양성 증진을 위한 입체형 가로 띠녹지를 조성하여 생육환경 개선 및 도시녹색 생태네트워크 강화○ 도심지 빗물순환 시스템을 개선하여 도시 사막화 방지 등 기후변화에 능동적 대처로 건전한 도시 숲 생태계 유지		
추진내용	<ul style="list-style-type: none">○ 가로수와 가로수 사이 공간에 관목을 식재하여 도시녹색 생태네트워크 강화○ 기존 보도블럭 철거 → 녹지경계석 설치 → 수목 및 지피류 식재○ 관수 작업 후 바크 포설, 띠녹지 보호판 설치		
장애요인 및 극복사항	<ul style="list-style-type: none">○ 해당사항 없음		
성과 및 효과	<ul style="list-style-type: none">○ 계획대비 예산 집행성과<ul style="list-style-type: none">- 100.0% 집행(계획 : 400.0백만원, 집행 : 400.0백만원)○ 추진성과		
	구분	사업량	주요내용
	2017년	3.0km	청수택지 외 1개 노선에 대하여 띠녹지 조성
	2016년	5.0km	산림청 지특회계 예산 확보하여 번영로변 외 5개소에 가로수 띠녹지 사업 추진
	2015년	0.104km (104m²)	2차 시범사업 시행(동남구 청당동 953(천안세무서 앞))
2014년	0.14km (126m²)	1차 시범사업 시행(시청 앞(시민의 숲 방향))	
	<ul style="list-style-type: none">○ 관련 사진		
	청수택지 내 띠녹지 조성(1)	청수택지 내 띠녹지 조성(2)	
			

○ 물관리부문(가뭄)

구분	세부내용	
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	○ 지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책 - 담당부서 : 맑은물사업소 급수과 - 사업기간 : 2014~2020년 - 사업유형 : 기존(취약성) - 사업비 : 20.0백만원	
배경 및 필요성	○ 기후변화로 인한 가을가뭄이 지속되는 가운데 가뭄에 따른 상수도 용수공급 중단 시 생활용수 부족 해소방안 및 비상급수 계획을 사전에 마련하여 시민들의 불안감 및 불편을 최소화하고 신속히 원활한 급수가 이루어지도록 상황별 비상급수 대책을 수립	
추진내용	○ 가뭄대책본부 설치·운영 ○ 비상급수, 운반급수, 제한급수 세부대책 수립	
장애요인 및 극복사항	○ 해당사항 없음	
성과 및 효과	○ 계획대비 예산 집행성과 - 비예산	
	○ 추진성과 - 비상급수 대책 수립 : 2017. 04. - 가뭄대책본부 설치·운영 · 맑은물사업소 3층 회의실 · 종합상황반, 시설운영반, 급수공급반, 급수대책반, 홍보지원반 · 상황별 임무 부여 및 숙지 · 유관기관 협의 및 비상 상황에 대비한 예산(임차비등) 확보 - 단계별 비상급수 대책	
	구분	단계별 비상급수대책
	1단계	식수원(지방상수도) 확보
2단계	가뭄대책 본부 설치·운영, 제한 및 운반급수 실시, 절수운동 및 홍보	
비고	광역상수도 제한공급 시	
○ 관련 사진		
비상급수 대책(1)		비상급수 대책(2)
		

○ 생태계부문(우선 추진)

구분	세부내용				
세부과제명 (추진시기 및 담당부서 등)	○ 기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축 - 담당부서 : 환경위생과 - 사업기간 : 2014~2020년(계속) - 사업유형 : 기존(제도화) - 사업비 : 비예산				
배경 및 필요성	○ 생태계교란 야생식물 서식지 실태조사 및 생육단계별 모니터링으로 생태계의 변화·관찰·추적 ○ 지속적이고 체계적인 모니터링 시스템 구축으로 기후변화로 인한 생태계 변화 추적				
추진내용	○ 생태계교란 야생식물 서식지역 실태조사 및 생육상태 모니터링				
장애요인 및 극복사항	○ 해당 없음				
성과 및 효과	○ 계획대비 예산 집행성과 - 비예산				
	○ 추진성과				
	구분	생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링		생태계교란 야생동물 서식지 조사	
		개소	주요내용	개소	주요내용
	2017년	3	- 승천천, 천안천, 풍세천 내 외래식물 서식실태 확인	-	- 미추진
	2016년	3	- 승천천, 천안천, 풍세천 내 외래식물 서식실태 확인	-	- 미추진
	2015년	3	- 성환천, 승천천, 천안천 내 외래식물 서식실태 확인 개소 당 7회 모니터링 실시	20	- 천호지 등 외래종(황소개구리, 베스 블루길) 서식실태 확인
	- 2016년 생태계교란 야생식물 제거 작업구역 모니터링				
	(단위 : m ²)				
	구분	승천천(지류 포함)		천안천	광덕면 해수마을(풍세면 포함)
2017년	220,900		109,355	165	
2016년	220,900		109,355	165	
2015년	220,900		109,355	165	
○ 관련 사진					
생태계교란 야생식물 모니터링(승천천 일원)			생태계교란 야생식물 모니터링(풍세면 일원)		
					

.....
제5장

2018년도 부문별 세부시행계획

1. 부문별 사업 및 예산 계획
2. 부문별 세부사업 시행계획
3. 세부사업 연차별(단계별) 소요예산
4. 중점관리 대상 세부사업 제안
5. 취약성 지수에 의한 이행평가 방안 제안

제5장 2018년도 부문별 세부시행계획

5.1 부문별 사업 및 예산 계획

○ 사업조정

- 1차 조정 : 21개 부서 77개 사업(2017년 추진실적 기준) → 22개 부서 70개 사업(2018년 시행계획 기준)
- 최종적으로 6대 부문 22개 부서 70개 세부사업(기존 36개, 기존보완 15개, 신규 19개)으로 조정

[표 5-1] 부문별 전년대비 사업조정 현황

부문	2017년 추진사업(건)				2018년 계획사업(건)				증감 (%)
	기존	기존보완	신규	사업수	기존	기존보완	신규	사업수	
계	42	15	20	77	36	15	19	70	90.9
건강	9	2	5	16	9	2	3	14	87.5
재난/재해	1	9	5	15	1	9	5	15	100.0
농업	3	3	3	9	0	3	4	7	77.8
산림	10	1	4	15	7	1	4	12	80.0
물관리	14	0	3	17	14	0	3	17	100.0
생태계	5	0	0	5	5	0	0	5	100.0

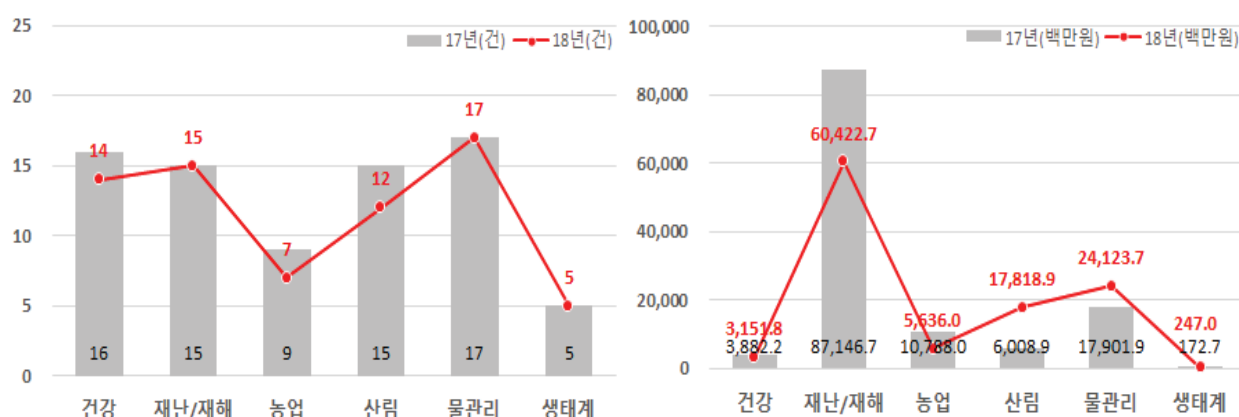
○ 전년대비 추진사업의 사업비 집행계획 현황

- 2018년의 사업비 투입계획은 111,400.0백만원으로 전년대비 88.5% 보다 감소되었으며, 산림부문, 물관리부문, 생태계부문만 증액된 것으로 분석되었다.
- 산림부문의 2018년 예산은 전년의 296.5% 수준으로 사업수는 감소하였지만 ‘천안삼거리공원 명품화 사업’과 ‘태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화’ 등의 일부사업의 사업비가 전년대비 대폭 증가하여 사업비는 증가하였다.
- 물관리부문은 사업수는 전년과 동일하나 ‘성환 공공하수처리수 재이용사업 (농업용수), ’업성저수지 수변생태공원 조성‘, ’농촌지역 하천수질 개선‘ 등의 일부사업의 사업비가 대폭 증액되어 사업비가 증가한 것으로 분석되었다.
- 생태계부문 역시 사업수는 전년과 동일하나 비예산사업인 ‘기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축’과 전년과 사업비가 동일한 ‘부상 야생 동물 구조·관리체계 구축’을 제외한 모든 사업의 사업비가 소폭 증가하여 사업비는 증가한 것으로 분석되었다.

- 반면, 건강부문의 경우 사업수는 87.5% 감소, 사업비 81.2% 수준, 재난/재해부문의 사업수는 전년동일, 사업비는 69.3% 수준으로 분석되었으며, 농업 부문은 사업수를 전년의 77.8% 수준으로 감축한 반면 사업비는 전년의 절반 수준인 52.2%로 감액되어 예산 추가 확보방안에 대한 대책마련이 필요할 것으로 판단된다.

[표 5-2] 부문별 전년대비 사업비 집행계획 현황

부문	2017년 추진(백만원, %)			2018년 계획(백만원, %)			계획대비 집행률 (%)
	집행	사업1건 당 집행금액	비중	집행	사업1건 당 집행금액	비중	
계	125,900.4	1,635.1	100.0	111,400.1	1,591.4	100.0	88.5
건강	3,882.2	242.6	3.1	3,151.8	225.1	2.8	81.2
재난/재해	87,146.7	5,809.8	69.2	60,422.7	4,028.2	54.2	69.3
농업	10,788.0	1,198.7	8.6	5,636.0	805.1	5.1	52.2
산림	6,008.9	400.6	4.8	17,818.9	1,484.9	16.0	296.5
물관리	17,901.9	1,053.1	14.2	24,123.7	1,419.0	21.7	134.8
생태계	172.7	34.5	0.1	247.0	49.4	0.2	143.0



[그림 5-1] 부문별 전년대비 계획사업(좌) 및 예산(우) 현황

5.2 부문별 세부사업 시행계획

5.2.1 건강부문

- 미세먼지 농도의 증가와 고농도 미세먼지 발생일의 빈도 증가로 대기질에 대한 관심과 우려, 관련 현안문제가 지속적으로 증가하는 추세로 이를 해소하기 위한 세부사업의 확대, 예산 증액, 추가 성과 확보 등 대안 제시가 요구되고 있다.

- 고농도 미세먼지 발생을 대비하여 취약계층 대상 미세먼지로 인한 건강 위해 예방, 보호를 위하여 2018년 대상사업에 ‘경로당 냉방기(에어컨) 종합세척 및 소독 실시’, ‘미세먼지 취약군 미세먼지 마스크 보급’을 신설하였다.
- 2018년 건강부문 세부사업 중 10건은 2017년도 사업과의 연계성을 고려하여 목표치를 상향조정하여 확대 운영하고 우선 추진사업도 지속적으로 중점 관리하여 추진할 계획이다.

[표 5-3] 건강부문 2018년 세부사업 현황

세부사업명	기간	사업유형	주관부서
취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화*	2014~2020	취약성, 인식제고	동남구보건소 건강생활팀, 서북구보건소 건강관리과
폭염대응 종합대책 추진	2014~2018	취약성, 제도화, 인식제고	안전방재과
미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	2014~2018	제도화, 인식제고	환경위생과, 동남·서북구청 위생청소과
대기오염 경보시스템 구축	2014~2018	제도화, 인식제고	환경위생과
기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	2014~2020	인식제고	여성가족과
기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	2014~2020	취약성, 인식제고	노인장애인과
대기오염측정소 설치	2017~2020	제도화	환경위생과
경로당 냉방기(에어컨) 종합세척 및 소독 실시	2018	취약성	동남구청 주민복지과
건강취약계층 실내공기질 측정 및 개선사업 추진	2012~2018	취약성, 제도화	환경위생과
녹색식물커튼 조성사업	2011~2018	인식제고	환경위생과
미세먼지 취약군 미세먼지 마스크 보급	2018~2020	인식제고	환경위생과
해외유입 감염병 대책 강화	2014~2018	취약성, 인식제고	서북구보건소 감염병대응센터
식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화*	2014~2020	제도화, 인식제고	환경위생과
질병매개 서식지 방역강화	2014~2020	취약성	서북구보건소 감염병대응센터

* : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

5.2.2 재난/재해부문

- 기후변화로 인한 집중호우, 폭염, 한파, 폭설, 가뭄 등 이상기후 빈도가 증가

하고 있어 재난·재해 관련 인명, 시설 피해가 급증하고 있으며, 특히 2017년에는 호우로 인하여 특별재난지역으로 지정되는 등 피해가 극심했다.

- 천안시에서는 재난·재해에 신속히 대처하고 피해를 최소화하기 위해 15건의 다양한 세부과제를 추진 중에 있으며, 2017년도 사업과의 연계성을 고려하여 성과 목표치를 상향조정 후 적극 추진할 계획이다.
- 또한, 기후변화 적응 우선 추진사업인 ‘재난·재해복구 매뉴얼 개발’과 ‘지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성’, ‘지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)’를 체계적으로 관리하여 2018년도 이행평가 시 전년도 평가보다 우수한 등급을 받도록 조치할 계획이다.

[표 5-4] 재난/재해부문 2018년 세부사업 현황

세부사업명	기간	사업유형	주관부서
재난·재해복구 매뉴얼 개발*	2015~2018	제도화	안전방재과
재난 예·경보시설 설치	2014~2020	취약성, 제도화	안전방재과
재해사전예방사업	2014~2020	취약성	안전방재과
재해위험저수지정비사업	2015~2020	취약성, 제도화	안전방재과
자연재해위험 개선지구 지정 및 정비사업 추진	2015~2020	취약성	안전방재과
성환2 자연재해위험개선지구 정비사업	2017~2019	취약성	안전방재과
지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성*	2014~2020	취약성	건설도로과
지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)*	2017~2020	취약성	건설도로과
집중호우 수해복구사업 추진	2014~2020	취약성	안전방재과
도시기후변화 재해취약성 분석	2017~2018	제도화	도시계획과
항구적 가뭄대책 사업 추진	2017~2022	취약성	건설도로과
민관 협력 체계 구축으로 합동 안전점검 실시	2016~2018	인식제고	안전방재과
지역 자율방재단 운영	2014~2020	제도화, 인식제고	안전방재과
어린이 이동안전 체험교실 운영	2014~2018	인식제고	안전방재과
시내버스 한파대피 승강장 설치	2017~2021	취약성	교통과

* : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

5.2.3 농업부문

- 가뭄, 한파 등으로 인한 농업 피해가 지속적으로 증가하고 있어 기후변화에 적합한 품종 개량, 기술개발 및 보급을 위한 기후변화 적응 신사업 발굴에 대한 수요가 대두되고 있다.

- 이에 2018년 농업부문 세부사업 완료사업을 제외한 7건 중 4건은 2017년도 사업과의 연계성을 고려하여 계속적으로 추진하고 ‘가뭄 상습피해지 대체작목 선발 보급’, ‘태양광 대체 인공광원 이용 안정생산 시범’, ‘기후변화 대응 비레, 돌발 병해충 적기 방제’를 신설하여 수확량 증대와 기후변화에 적극적으로 대응할 계획이다.
- 기후변화에 의한 피해로 농업부문의 품종 개량, 신기술 확보, 사전 피해 예방 등에 대한 연구와 노력이 활발하게 진행되고 있는 반면, 우선 추진사업으로 선정된 사업이 없어 향후 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립 시 반드시 농업부문의 우선 추진사업 선정이 필요할 것으로 판단된다.

[표 5-5] 농업부문 2018년 세부사업 현황

세부사업명	기간	사업유형	주관부서
가뭄 상습피해지 대체작목 선발 보급	2018~2019	취약성	농업기술센터 연구보급과
태양광 대체 인공광원 이용 안정생산 시범	2018	취약성	농업기술센터 연구보급과
재해보험 가입 활성화	2014~2020	취약성, 인식제고	농업정책과
폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원	2017~2018	취약성	농업정책과
기후변화 대응 비레, 돌발 병해충 적기 방제	2018~2020	취약성	농업기술센터 연구보급과
기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	2014~2020	취약성	축산과
온난화에 따른 가축질병 예방체계 구축	2014~2020	취약성, 제도화	축산과

5.2.4 산림부문

- 산림부문의 12건의 2018년 추진대상 사업 중 2017년에 신설된 4건(독립종주로 생태통로 조성사업, 가로수조성관리, 천안삼거리공원 명품화 사업, 산림공원 조성)의 안정적인 추진과 공정을 증대를 위하여 해당사업을 중점 추진할 계획이다.
- 또한, 2014년부터 계속적으로 추진하고 사업 중 우선 추진사업에 해당하는 3건(산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영, 산사태취약지역 예방사업, 산림 병해충 예찰 및 방역활동)의 2018년도 이행평가에서의 우수등급 확보를 위해 사업량과 성과 목표치를 상향조정하여 추진할 계획이다.

[표 5-6] 산림부문 2018년 세부사업 현황

세부사업명	기간	사업유형	주관부서
산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영★	2014~2020	제도화, 인식제고	산림녹지과
산사태취약지역 예방사업 추진★	2014~2020	취약성, 제도화	산림녹지과
산림 병해충 예찰 및 방역활동★	2014~2020	취약성, 제도화, 인식제고	산림녹지과
숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성사업	2014~2020	취약성	산림녹지과
도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	2014~2020	취약성	도시건설사업소 공원관리과
금북정맥 생태통로 조성사업	2016~2018	취약성	산림녹지과
독립종주로 생태통로 조성사업	2017~2018	취약성	산림녹지과
가로수조성관리	2017~2018	취약성	도시건설사업소 공원관리과
도시숲(쌈지공원) 조성	2015~2019	취약성	산림녹지과
천안삼거리공원 명품화 사업	2017~2020	취약성	명품문화공원조성추진단
산림공원 조성	2017~2018	취약성	산림녹지과
태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화	2016~2020	취약성	명품문화공원조성추진단

★ : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

5.2.5 물관리부문

- 물관리부문은 수질 악화, 수자원 고갈, 호우로 인한 침수 피해 등 다수의 현안이 있어 조속한 문제 해결방안 마련이 필요하며, 수질악화 문제 해결을 위하여 2018년 ‘하수처리시설 미생물 활성화 체계 구축’을 신설하였다.
- 이외에 2017년 신설된 ‘성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)’와 ‘성환천 수계 수질개선 사업’의 안정화를 위해 구체적이고 명확한 목표치를 재설정하여 성과 달성률을 극대화할 계획이다.
- 또한, 우선 추진사업 중 하나인 ‘빗물 이용시설 설치 및 관리’가 2017년도 이행평가 시 미흡판정을 받아 2018년에는 예산 확보를 통해 성과 목표 달성에 주력할 계획이다.
- 지속적으로 추진 중인 14건의 사업에 대해서는 해당 세부사업의 목적에 부합하도록 전년도 수준으로 추진할 계획이다.

[표 5-7] 물관리부문 2018년 세부사업 현황

세부사업명	기간	사업유형	주관부서
시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	2014~2020	인식제고	맑은물사업소 급수과
노후 상수도관 교체	2014~2020	취약성	맑은물사업소 급수과
상수도 시설 확충 및 개량	2013~2021	취약성	맑은물사업소 급수과
지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	2014~2020	취약성	맑은물사업소 급수과
지하수 관리를 통한 물순환 건전성 확보	2014~2020	제도화	맑은물사업소 하수시설과
빗물 이용시설 설치 및 관리*	2014~2020	취약성	맑은물사업소 하수시설과
건물의 중수도 설치 의무화*	2015~2018	취약성, 제도화	맑은물사업소 하수시설과
성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	2017~2020	취약성	맑은물사업소 하수시설과
주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	2013~2020	취약성	환경위생과
성환천 수계 수질개선 사업	2017~2023	취약성	환경위생과
업성저수지 수변생태공원 조성	2016~2020	취약성	환경위생과
농촌지역 하천수질 개선	2016~2020	취약성	맑은물사업소 하수시설과
제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립	2015~2020	제도화	환경위생과
제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	2014~2020	제도화	환경위생과
수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	2014~2020	제도화	환경위생과
하수처리수 도심하천 유지용수 공급	2014~2018	취약성	맑은물사업소 하수운영과
하수처리시설 미생물 활성화 체계 구축	2018	취약성	맑은물사업소 하수운영과

* : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

5.2.6 생태계부문

- 생태계부문은 사업이나 예산의 변동이 가장 적어 우선 추진사업인 ‘기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축’ 사업을 중심으로 전년도와 유사한 수준으로 추진할 계획이다.

[표 5-8] 생태계부문 2018년 세부사업 현황

세부사업명	기간	사업유형	주관부서
기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축*	2014~2020	제도화	환경위생과
생태계 교란 야생식물 퇴치 사업	2014~2020	제도화	환경위생과
야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	2014~2020	제도화, 인식제고	환경위생과
부상 야생동물 구조·관리체계 구축	2014~2018	제도화	동남·서북구청 위생청소과
생물다양성 보전 및 관리	2014~2020	제도화	환경위생과

* : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

5.3 세부사업 연차별(단계별) 소요예산

- 2018년도 평가대상 사업인 70개 세부사업을 기후변화 적응대책 세부시행계획(5개년) 기준에 맞춰 2014~2018년도 연차별(단계별)사업비를 집계하였다.

부 문	세부사업명	연도(백만원)					
		2014	2015	2016	2017	2018	계
전체예산		33,643.3	39,134.5	45,719.4	122,888.2	111,400.1	352,785.5
건 강	소계	2,559.8	2,246.6	2,426.3	2,818.7	3,151.8	13,203.2
	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화*	208.0	58.0	58.0	45.0	64.0	433.0
	건강취약계층 실내공기질 측정 및 개선사업 추진	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	녹색식물커튼 조성사업	-	18	-	-	-	18
	경로당 냉방기(에어컨) 종합세척 및 소독 실시	-	-	-	-	45.0	45.0
	미세먼지 취약군 미세먼지 마스크 보급	-	-	-	-	136.0	136.0
	폭염대응 종합대책 추진	-	-	36.5	45.0	-	81.5
	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	대기오염 경보시스템 구축	20.0	20.0	28.0	28.0	25.2	121.2
	기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	200.0	290.0	300.0	365.0	490.0	1,645.0
	기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	1,494.0	1,306.0	1,434.0	1,557.9	1,596.8	7,388.7
	대기오염측정소 설치	-	-	-	190.0	180.0	370.0
	해외유입 감염병 대책 강화	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화*	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	24.0

부 문	세부사업명	연도(백만원)					
		2014	2015	2016	2017	2018	계
재 난 · 재 해	질병매개 서식지 방역강화	633.0	566.0	565.0	583.0	610.0	2,957.0
	소계	12,846.5	16,315.5	14,693.0	87,127.7	60,422.7	191,405.4
	재난·재해복구 매뉴얼 개발★	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	재난 예·경보시설 설치	50.0	150.0	500.0	920.0	250.0	1,870.0
	재해사전예방사업	402.0	1,091.0	2,374.0	1,070.0	1,935.0	6,872.0
	재해위험저수지정비사업	-	832.0	3,882.0	-	4,000.0	8,714.0
	자연재해위험 개선지구 지정 및 정 비사업 추진	-	-	1,218.0	350.0	17,202.0	18,770.0
	성환2 자연재해위험개선지구 정비사업	-	-	-	150.0	1,000.0	1,150.0
	지방소하천 정비사업 및 생태하천 조성★	12,294.0	14,128.0	6,595.0	8,399.0	9,849.0	51,265.0
	지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)★	-	-	-	800.0	4,000.0	4,800.0
	집중호우 수해복구사업 추진	92.0	106.0	110.0	74,473.0	18,081.0	92,862.0
	도시기후변화 재해취약성 분석	-	-	-	70.7	70.7	141.4
	항구적 가뭄대책 사업 추진	-	-	-	850.0	3,975.0	4,825.0
	민관 협력 체계 구축으로 합동 안전 점검 실시	-	-	10.0	10.0	10.0	30.0
	지역 자율방재단 운영	8.5	8.5	4.0	-	20.0	41.0
	어린이 이동안전 체험교실 운영	-	-	-	15.0	10.0	25.0
	시내버스 한파대피 승강장 설치	-	-	-	20.0	20.0	40.0
농 업	소계	1,918.0	2,751.0	3,022.0	9,367.0	5,636.0	22,694.0
	가뭄 상습피해지 대체작목 선발 보급	-	-	-	-	300.0	300.0
	태양광 대체 인공광원 이용 안정생산 시범	-	-	-	-	30.0	30.0
	재해보험 가입 활성화	494.0	1,297.0	1,436.0	1,020.0	1,020.0	5,267.0
	폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온 풍기) 지원	-	-	-	-	41.0	41.0
	기후변화 대응 비래 돌발 병해충 적기 방제	-	-	-	-	20.0	20.0
	기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	61.0	91.0	185.0	6,529.0	1,772.0	8,638.0
	온난화에 따른 가축질병 예방체계 구축	1,363.0	1,363.0	1,401.0	1,818.0	2,453.0	8,398.0
산 림	소계	3,582.8	3,766.6	6,121.0	6,008.9	17,818.9	37,298.2
	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영★	740.0	711.0	793.0	882.0	1,008.0	4,134.0
	산사태취약지역 예방사업 추진★	705.0	855.0	1,044.0	518.0	1,056.0	4,178.0
	산림 병해충 예찰 및 방역활동★	143.0	65.0	706.0	426.0	275.0	1,615.0
	숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성사업	1,974.8	1,915.6	1,278.0	1,497.6	1,320.9	7,986.9
	산림공원 조성	-	-	-	300.0	500.0	800.0
	태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화	-	-	300.0	500.0	3,666.0	4,466.0
	도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	20.0	20.0	1,000.0	400.0	400.0	1,840.0

부 문	세부사업명	연도(백만원)					
		2014	2015	2016	2017	2018	계
	금북정맥 생태통로 조성사업	-	-	-	627.0	2,373.0	3,000.0
	독립종주로 생태통로 조성사업	-	-	-	55.0	1,600.0	1,655.0
	가로수조성관리	-	-	-	200.0	160.0	360.0
	도시숲(쌈지공원) 조성	-	200.0	1,000.0	600.0	60.0	1,860.0
	천안삼거리공원 명품화 사업	-	-	-	3.3	5,400.0	5,403.3
물 관 리	소계	12,678.8	13,979.8	19,349.1	17,401.9	24,123.7	87,533.3
	시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	23.0	23.0	33.3	52.0	160.0	291.3
	노후 상수도관 교체	3,942.0	5,555.0	3,749.0	3,125.0	3,893.0	20,264.0
	상수도 시설 확충 및 개량	7,000.0	7,357.0	14,242.0	11,757.0	5,276.0	45,632.0
	지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	-	-	20.0	-	-	20.0
	지하수 관리를 통한 물순환 건전성 확보	1,066.0	204.0	409.0	156.0	129.0	1,964.0
	빗물 이용시설 설치 및 관리*	20.0	20.0	20.0	-	44.0	104.0
	건물의 중수도 설치 의무화*	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	-	-	-	260.0	3,065.0	3,325.0
	주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	195.0	204.0	188.0	141.0	112.0	840.0
	하수처리시설 미생물 활성화 체계 구축	-	-	-	-	50.0	50.0
	성환천 수계 수질개선 사업	-	-	-	70.8	3,000.0	3,070.8
	업성저수지 수변생태공원 조성	-	-	81.8	39.8	5,800.0	5,921.6
	농촌지역 하천수질 개선	371.0	487.0	545.0	1,695.0	2,517.0	5,615.0
	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립	-	67.9	-	47.1	-	115.0
	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	44.3	42.5	41.8	38.5	50.0	217.1
	수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	17.5	19.4	19.2	19.7	27.7	103.5
	하수처리수 도심하천 유지용수 공급	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
생 태 계	소계	57.4	75.0	108.0	164.0	247.0	651.4
	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축*	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	생태계 교란 야생식물 퇴치 사업	-	5.0	20.0	46.0	50.0	121.0
	야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	4.4	4.0	4.0	8.0	11.0	31.4
	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50.0
	생물다양성 보전 및 관리	43.0	56.0	74.0	100.0	176.0	449.0

* : 천안시 기후변화 적응대책 세부시행계획 우선추진사업

5.4 중점관리 대상 세부사업 제안

- 2018년 추진 예정 세부사업 중 중점관리 대상 사업의 선정을 위하여 우선 추진사업여부와 2018년 기상예측을 통해 중점관리 대상 사업을 제시하였다.
- 우선 추진사업은 전년과 동일한 11건(건강 2, 재난/재해 3, 산림 3, 물관리 2, 생태계 1)으로 집계되었으며, 2018년에도 이행력을 담보하여 중점적으로 추진해야할 것으로 판단된다.

[표 4-9] 중점관리 세부사업(기후변화 적응대책 세부시행계획 우선 추진 대상)

부문	세부사업명	사업유형	소관부서
건강	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	취약성, 인식제고	동남구보건소 건강생활팀 서북구보건소 건강관리과
	식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화	제도화, 인식제고	환경위생과
재난/재해	재난·재해복구 매뉴얼 개발	제도화	안전방재과
	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	취약성	건설도로과
	지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)	취약성	건설도로과
산림	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영	제도화, 인식제고	산림녹지과
	산사태취약지역 예방사업 추진	취약성, 제도화	산림녹지과
	산림 병해충 예찰 및 방역활동	취약성, 제도화, 인식제고	산림녹지과
물관리	빗물 이용시설 설치 및 관리	취약성	맑은물사업소 하수시설과
	건물의 중수도 설치 의무화	취약성, 제도화	맑은물사업소 하수시설과
생태계	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	제도화	환경위생과

- 기후변화 적응사업의 경우 계획 또는 추진 당시의 기상여건에 대한 영향력이 높은 편으로 회귀분석을 통한 2018년도 주요 기상을 예측하였다.
- 예측결과, 평균기온은 12.6°C(전년 11.8, 평년 11.8), 강수량 811.8mm(전년 1,305.0, 평년 1,226.5), 강수일수 96.6일(전년 101.0, 평년 107.2), 폭염일수 9.9일(전년 6.0, 평년 9.9), 열대야일수 1.3일(전년 3.0, 평년 2.7), 황사일수 0일(전년동일, 평년 3.9), 한파일수 2.4일(전년 3.0, 2010~2016년 평균 2.4)로 예상된다.
- 결론적으로 평균기온은 전년대비 0.8°C 상승할 것으로 예측되며, 강수량의 경우 전년보다 493.2mm 감소할 전망되며, 강수일수 폭염일수도 전년보다 감

소할 것으로 예상된다.

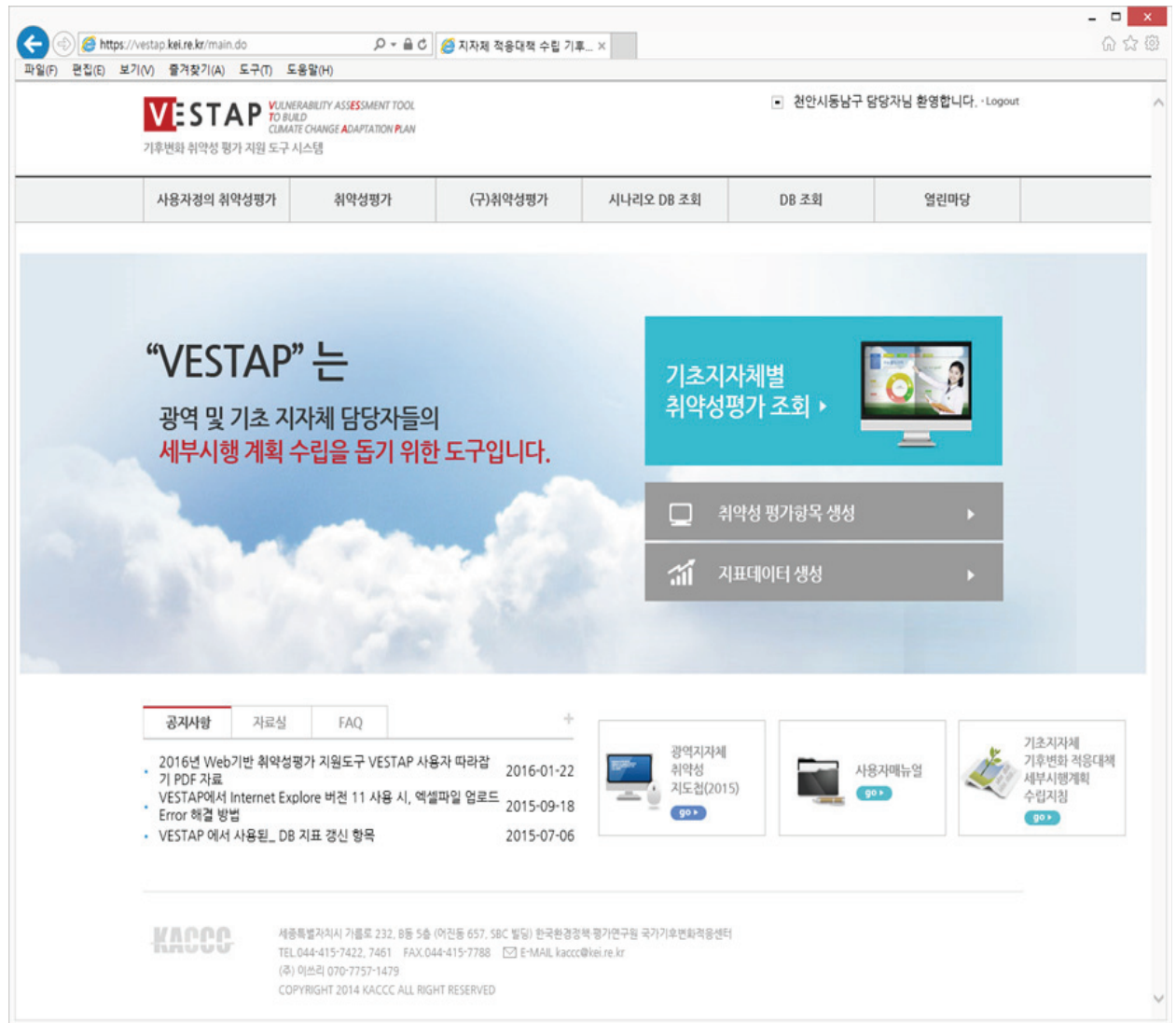
- 반면, 열대야일수는 전년대비 증가할 것으로 예상되어 폭염 관련 세부사업의 중점적으로 추진해야 할 것으로 판단된다.

[표 4-10] 중점관리 세부사업(예측 기상 반영)

부문	세부사업명	기상유형	소관부서
건강	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	폭염, 한파	동남구보건소 건강생활팀 서북구보건소 건강관리과
	폭염대응 종합대책 추진	폭염	안전방재과
	기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	폭염, 한파	노인장애인과
농업	폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원	폭염	농업정책과
산림	도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	폭염, 가뭄	도시건설사업소 공원관리과

5.5 취약성 지수에 의한 이행평가 방안 제안

- 중점관리대상 사업을 선정하거나 기후변화 적응정책의 적정성 여부를 판단하기 위해서는 정량지표가 필요하며, 현재 기후변화 적응대책 이행평가 체계에 의 정량지표인 목표 이행률이나 예산 집행률로는 한계가 있다.
- 적정성 여부 판단을 위해 기후변화 취약성 평가도구를 활용하여 취약성 지수의 개선정도를 산정함으로써, 적응사업이 각 취약성 평가 항목을 개선하는 정도를 파악할 수 있는 정책의 적정성에 대한 지표를 제안하고자 한다.
- 기후변화 취약성은 기후변화의 지속적 피해 영향을 받기 쉬운 정도를 의미하며, 기후변화 취약성 평가는 기후변화에 대한 시스템의 적응역량을 상대적인 수치로 나타낸 결과로 기후노출, 민감도, 적응능력의 함수로 정의(VESTAP 사용자 가이드북, 2016)하였다.
- 본 연구에서는 국가기후변화적응센터에서 운영 중인 기후변화 취약성 평가도구 VESTAP(기후변화 취약성 평가 지원 도구 시스템)을 활용하여 천안시 동남구의 기후변화 적응사업 진행 전·후 취약성 지수 개선 정도를 분석하였다.



[그림 5-2] VESTAP 초기화면(국가기후변화적응센터 제공)

- VESTAP에서는 건강, 재난/재해, 농업, 산림, 해양/수산, 물관리, 생태계 등 7개 분야 45개 취약성 평가 항목에 대한 평가가 가능하다.

분야	취약성 평가 항목	비고
건강 (15)	<ul style="list-style-type: none"> - 곤충 및 설치류에 의한 전염병 건강 취약성 - 기타 대기오염물질에 의한 건강 취약성 - 폭염에 의한 건강 취약성 - 한파에 의한 건강 취약성 - 홍수에 의한 건강 취약성 - 수인성 매개 질환에 대한 건강 취약성 - 폭염에 의한 온열질환 취약성(일반) - 폭염에 의한 온열질환 취약성(저소득층 대상) - 폭염에 의한 온열질환 취약성(야외노동자 대상) - 폭염에 의한 온열질환 취약성(심혈관계질환자 대상) - 오존농도에 상승에 의한 건강 취약성 - 미세먼지에 의한 건강 취약성 - 태풍에 의한 건강 취약성 - 폭염에 의한 온열질환 취약성(5세 미만 영유아 대상) 	

분야	취약성 평가 항목	비고
	- 폭염에 의한 온열질환 취약성(65세 이상 노인 대상)	
재난/재해 (4)	- 폭설에 대한 기반시설 취약성 - 폭염에 대한 기반시설 취약성 - 홍수에 대한 기반시설 취약성 - 해수면 상승에 대한 기반시설 취약성	
농업 (4)	- 벼 생산성의 취약성 - 가축 생산성의 취약성 - 재배·사육시설 붕괴의 취약성 - 농경지 토양침식에 대한 취약성	
산림 (6)	- 산불에 대한 취약성 - 가뭄에 의한 산림식생의 취약성 - 병해충에 의한 소나무의 취약성 - 소나무와 송이버섯의 취약성 - 집중호우에 의한 산사태 취약성 - 산림생산성의 취약성	
해양/수산 (1)	- 수온변화에 따른 수산업(양식업)의 취약성	
물관리 (12)	- 수질 및 수생태에 대한 취약성 - 가뭄에 의한 수질 취약성 - 이수에 대한 취약성 - 치수의 취약성 - 단기가뭄에 의한 용수 취약성(일반) - 장기가뭄에 의한 용수 취약성(일반) - 단기가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수 대상) - 장기가뭄에 의한 용수 취약성(공업용수 대상) - 단기가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수 대상) - 장기가뭄에 의한 용수 취약성(농업용수 대상) - 단기가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수 대상) - 장기가뭄에 의한 용수 취약성(생활용수 대상)	
생태계 (3)	- 곤충의 취약성 - 침엽수의 취약성 - 국립공원의 취약성	

○ 읍·면·동별 취약성 정도는 기후노출지수, 기후변화 민감도지수, 적응능력지수로 산정하였다.

○ 본 연구에서는 천안시 동남구의 45개 취약성 평가항목 중 ‘홍수에 대한 기반시설 취약성’ 지수 개선정도를 분석하였으며, 취약성 평가 산출식에서 가중치는 VESTAP 기본값을 사용하였고, 적응능력 지표 중 개수율 지표에 2017년 사업을 포함하여 산정하였다.

※ 취약성평가 산출식

$$\triangleright 2017 \text{ 홍수에 대한 기반시설 취약성 (값)} = \frac{(\text{기후노출 지수} \times 0.45) + (\text{기후변화 민감도 지수} \times 0.29) - (\text{적응능력 지수} \times 0.26)}{1}$$

※ 산출에 사용된 기초자료

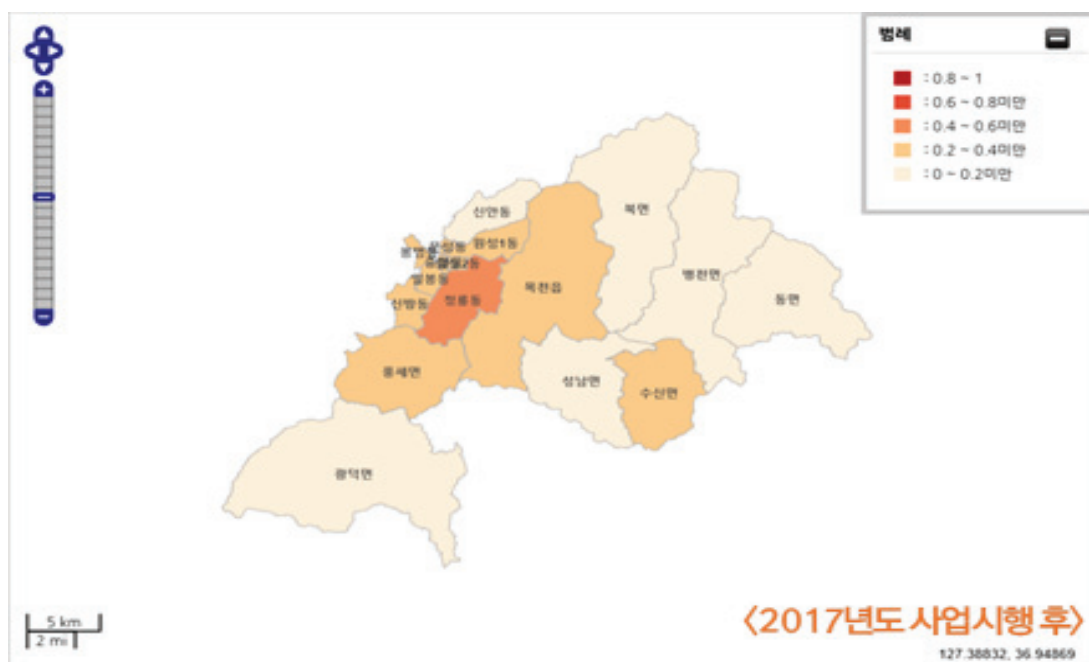
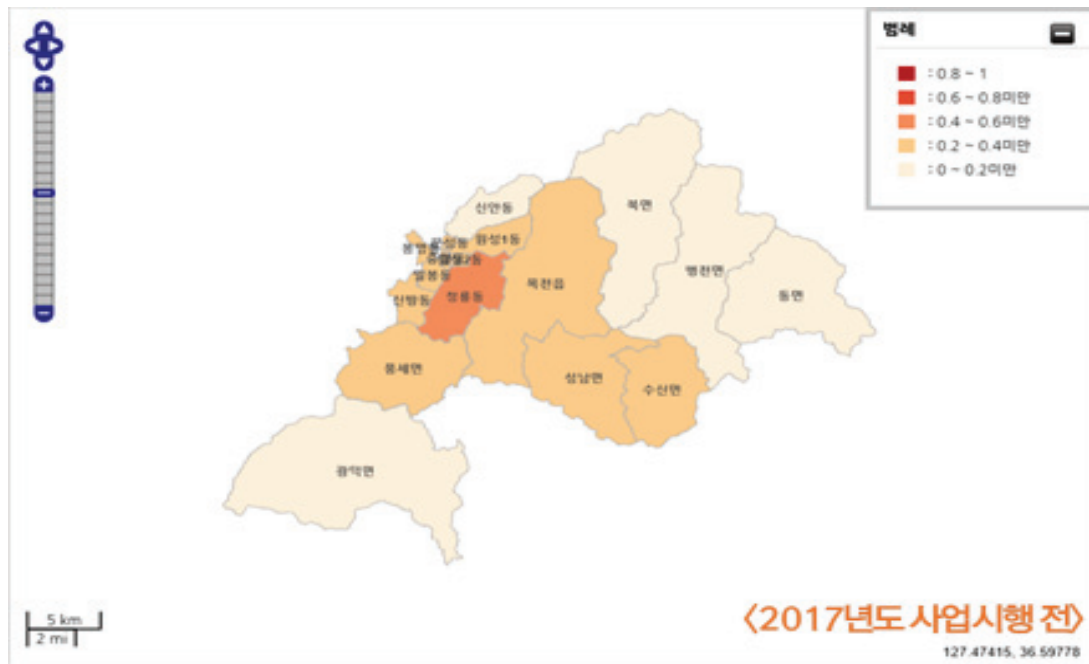
구축형태 구분	A 읍면동 실제데이터	B 시군구 자료로부터 가공한 데이터	C 시도 자료로부터 가공한 데이터	D 복합/기타 데이터
---------	--------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------

- 기후노출 부문 2개 지표, 기후변화 민감도 부문 8개 지표, 적응능력 부문 3개 지표 사용

기후노출 부문			기후변화 민감도 부문			적응능력 부문		
기초자료 이름	구축형태	가중치	기초자료 이름	구축형태	가중치	기초자료 이름	구축형태	가중치
1일 최대 강수량 (mm)	A	0.59	도로 면적 (㎡)	A	0.25	1인당 공무원 수 (명/만명)	C	0.15
일강수량이 80mm 이상인 날의 횟수 (회)	A	0.41	가스 공급설비 면적 (㎡)	A	0.06	1인당 지역 내 총생산 (GRDP) (백만 원/인)	B	0.35
			수도 공급설비 면적 (㎡)	A	0.09	개수율 수경 (%)	A	0.5
			수질오염 방지시설 면적 (㎡)	A	0.06			
			열 공급설비 면적 (㎡)	A	0.05			
			유류저장 및 송유설비 면적 (㎡)	A	0.06			
			전기 공급설비 면적 (㎡)	A	0.09			
			하수도 면적 (㎡)	A	0.34			

[그림 5-3] 취약성 평가 산출식과 활용지표

- 홍수에 대한 기반시설 취약성 개선정도를 평가하기 위해 개수율 변화에 의한 지수 개선정도를 분석하였으며, 2017년 기후변화 적응사업 중 개수율 개선 사업은 ‘지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성(건설도로과)’과 ‘재해사전에 방 사업(안전방재과)’이 해당된다.
- 읍·면·동별 취약성 개선을 확인을 위해 사업이전 읍·면·동별 개수율 자료가 필요하나, 현재 VESTAP에서는 동일한 값으로 입력되어 있어 사업 전·후 비교가 불가하다.
- 따라서 본 연구에서 제안하는 방법론의 적용 가능성 검토 측면에서 기존 개수율을 동일하다고 가정하고 2017년 사업수행 이후 개수율 변화를 가정하여 적응사업 전·후 기후변화취약성 지수 변화를 비교하였다.
- 2017년 사업시행에 따라 개수율이 증가한 지역은 광덕면(3.50%), 성남면(3.44%), 풍세면(2.66%), 병천면(1.00%), 동면(0.25%), 북면(0.25%), 목천읍(0.12%) 등 7개 읍·면·동이다.
- 2017년 적응사업 시행 전·후 취약성 종합지수 개선율은 풍세면 27.0%, 성남면 40.6%, 북면 14.3%, 병천면 37.5% 등으로 나타났다.



[그림 5-4] 적응사업 시행 전·후 취약성 평가결과

- 취약성 종합지수 개선율은 2017년 사업시행 전 지수대비, 사업시행 후 취약성 지수 감소율(취약성 지수는 값이 작아질수록 개선된 것을 의미함)을 나타내며, 적응능력 개선율은 사업시행 전·후 적응능력 지수 상승율(적응능력 지수는 값이 커질수록 개선된 것을 의미함)을 나타내고 있다.

순위		지역	취약성 종합지수			노출	민감도	적응능력		
기존	사업후		기존	사업후	개선율			기존	사업후	개선율
1	1	청룡동	0.47	0.47		0.35	0.12			
3	2	신방동	0.36	0.36		0.26	0.1			

순위		지역	취약성 종합지수			노출	민감도	적응능력		
기존	사업후		기존	사업후	개선율			기존	사업후	개선율
4	3	원성2동	0.33	0.33		0.33	0.0			
6	4	봉명동	0.31	0.31		0.3	0.01			
7	5	중앙동	0.29	0.29		0.29	0.0			
8	6	수신면	0.28	0.28		0.29	0.04	0.05	0.05	0.0%
2	7	풍세면	0.37	0.27	27.0%	0.32	0.08	0.03	0.13	-333.3%
9	8	원성1동	0.27	0.27		0.26	0.01			
10	9	문성동	0.26	0.26		0.26	0.0			
11	10	일봉동	0.25	0.25		0.24	0.01			
12	11	목천읍	0.21	0.21		0.15	0.07	0.01	0.01	0.0%
5	12	성남면	0.32	0.19	40.6%	0.31	0.05	0.04	0.17	-325.0%
13	13	신안동	0.16	0.16		0.11	0.05			
15	14	북면	0.07	0.06	14.3%	0.11	0.01	0.05	0.06	-20.0%
14	15	병천면	0.08	0.05	37.5%	0.1	0.02	0.04	0.07	-75.0%
17	16	동면	0.0	0.0		0.04	0.0	0.08	0.09	-12.5%
16	17	광덕면	0.01	0.0	100.0%	0.06	0.04	0.09	0.22	-144.4%

- 분석결과 취약성 지수 개선율은 성남면(40.6%), 병천면(37.5%), 풍세면(27.0%), 북면(14.3%) 등이 높게 나타난다(광덕면의 경우 취약성 종합지수가 0에 가까움).
- 2017년 적응사업 시행 전 상대적 취약성 지수 순위가 상위였던 풍세면(2위), 성남면(5위)의 취약성 지수 개선은 의미 있다고 판단되나, 병천면(14위) 사업은 기존에도 취약성 지수가 낮아 개선 필요성이 적었을 것으로 판단된다.
- 연구결과 홍수에 의한 기반시설 취약성 개선을 위해 상대적으로 취약성 지수가 높게 나타나는 지역에 사업을 집중 할 필요가 있었으나, 북면, 병천면, 광덕면 등에 시행한 사업은 지수 측면에서만 판단했을 때 사업시행을 제고할 필요가 있었던 사업이다.
- 물론, 각 사업은 기후변화 취약성 개선이외 다양한 정책적 판단이 고려되어 결정된 사업으로 본 연구결과로 사업의 우선순위를 논할 수는 없으나 정책 수립 시 기후변화 취약성 평가 결과가 충분히 고려될 필요가 있다.
- 본 연구에서 제시한 이행평가 방안은 다음과 같은 한계가 있기에 이에 대한 충분한 보완 이후 정책수립에 활용할 수 있다.
 - 기초자료(개수율, 도로면적, 수도 공급시설 면적 등)에 대한 읍·면·동 현실자료 부족

- 의사결정 중요도에 따른 지표별 가중치 조정
 - 지역의 정책수용성에 대한 추가 검토 필요
- VESTAP 도구에서는 취약성 평가를 위한 지표 DB가 읍·면·동 수준 이상의 해상도를 가진 자료가 부족하여 기초지자체의 기후변화 취약성 지수 개선율 산정을 위해서는 추가적인 DB 자료 축적이 필요하며, 현재 수준에서는 광역 지자체 단위로 기초지자체별 지수 개선율 산정 시 그 적용성이 더 우수할 것으로 판단된다.

제 6 장

조치 및 환류계획

1. 환류체계 구축
2. 향후 추진계획

제6장 조치 및 환류계획

6.1 환류체계 구축

- 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침(환경부, 2016)에 근거하여, 천안시 적응대책 세부시행계획에 대한 환류체계를 구축하고 이행평가 결과에 대한 조치 및 환류계획을 수립하였다.



[그림 6-1] 천안시 적응대책 환류체계

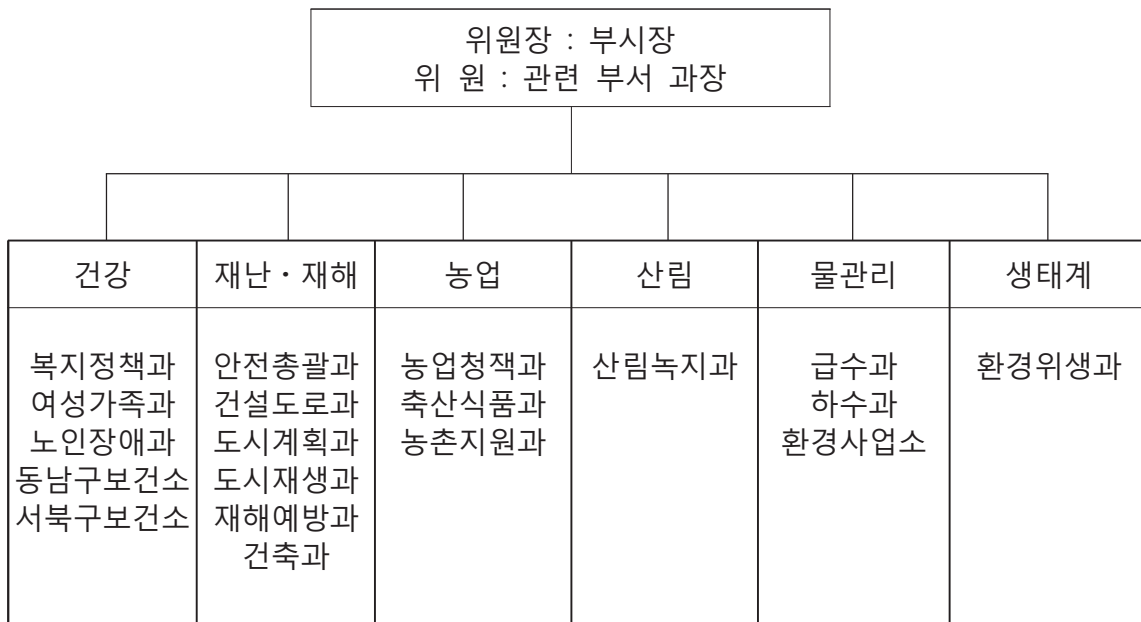
- 이행평가 환류체계는 이행평가단계, 전문가 자문단계, 적응협의회 보고·검토 단계, 차년도 계획반영단계의 4단계로 구성된다.
- 이행평가 단계는 1년간 적응대책 이행사항에 대한 종합적인 평가단계로 환경부 지침에 따라 평가계획 수립(3~5월), 중간점검(7~8월)을 거쳐 자체평가를 실시하는 과정이다.
 - 사업조정 : 천안시 대내외 여건변화에 따라 적응부문 및 세부사업 조정
 - 추진상황 점검 : 부서별 추진여부 판단
 - 정량·정성 평가실시 : 세부사업 평가 기준에 따라 정량지표, 정성지표로 평가
 - 미추진·변경사업 검토 : 계획대비 변경사항에 대한 사유와 추진결과 검토
- 전문가 자문단계의 경우 부서별 자체평가와 적응대책 세부시행계획 추진 주관부서의 평가결과 객관성 확보를 위하여 전문가자문단 활용을 통해 자문을

실시하는 단계를 의미한다.

- 전문가 의견수렴 : 사업조정과 정량·정성평가 결과와 변경사업 타당성 검토
- 부서별 조치계획 수렴 : 수정된 이행평가서에 대한 부서별 조치계획 수렴
- 이행평가 결과(안) 확정 : 부서별 의견과 전문가 의견환류로 (안) 확정

○ 적응협의회 보고·검토 단계에서는 천안시 기후변화 적응협의회를 통해 이행평가 결과(안)에 대한 부문별 검토의견을 수렴하여 최종(안) 확정한다.

- 적응협의회 안건상정 : 협의회 회의 개최 및 안건상정(필요서 서면 상정)
- 부문별 검토의견 수렴 : 적응 부문별 협의회 위원 검토의견 수렴
- 평가결과 확정 : 의견 수렴이 반영된 이행평가 최종(안) 확정



[그림 6-2] 천안시 기후변화 적응 협의회 구성(천안시, 2014)

○ 차년도 계획반영단계에서는 최종(안)에 대한 부서별 결과반영 계획 수렴, 이행평가 결과보고서 수정·제출, 더불어 계획 추진 동력확보를 위한 정보 공개, 다매체 활용을 통한 천안시 대내외 홍보 과정이 포함된다.

- 부서별 결과반영 계획 수렴 : 세부사업별 평가결과 반영계획 수립
- 이행평가 결과 보고서 확정 : 반영계획이 포함된 결과보고서 수정·보완
- 충청남도 결과 제출 : 상위계획 연계성 확보를 위해 도 제출 및 검토 의뢰
- 정보공개 및 홍보 : 대국민 정보공개와 이행력 확보를 위한 홍보 실시

6.2 향후 추진계획

- 평가결과 공개와 개선방안 실천
 - 평가결과 대국민 정보공개(2018년 전반기)
 - 미추진사업, 성과목표 달성도가 미흡한 사업에 대한 차년도 사업수정과 인력, 예산 보강 등 관련 부서 협조요청
- 기후변화 적응 신규시책 발굴
 - 예산이 수반되는 사업의 국비·도비예산 적극 확보추진
 - 제도개선이 필요한 사항은 제도적 장치 마련 및 정책건의
- 기후변화 평가(취약성 평가 등)자료 등 확보·공급(연중)
 - 유관기관 제공자료 분석 능력 제고로 신뢰성 있는 정책개발 동력 확보
 - 관련부서 제공으로 주관부서와의 협업체계 구축, 적응대책 수립지원
- 단위사업별 이행실적 추진결과 점검
 - 자체평가 : 소관부서별 중점추진 및 일반사업 추진점검(반기별)
 - 외부평가 : 소관부서별 자체평가 결과를 토대로 전문가의 검증확인
- 2017년 이행평가와 2018년 추진계획 점검 체계 수립
 - 환경부 지침에 제시된 시기별 점검 체계 구축
 - 제2차 천안시 기후변화 적응대책(2019~2023) 수립 대비 유관기관(환경부, 충청남도, 서해안기후환경연구소, 국가기후변화적응센터, 타 시·군 등) 관련 동향 모니터링 지속

.....

부록

A. 세부사업별 평가결과

B. 세부사업별 2017년 추진실적 및 2018년 시행계획

부록

A. 세부사업별 평가결과

1 [건강] 12개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-1.	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	기준	'14~'20	동남구보건소 건강생활팀 (041-521-5052)
					서북구보건소 건강관리과 (041-521-5925)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시
- 취약계층 건강관리서비스의 경우 동남구보건소에서만 성과 목표 초과 달성
- 폭염·한파 피해예방교육 및 홍보는 서북구보건소에서만 성과 목표 초과 달성

○ 추진사항

	당초계획	추진현황
동남구	<ul style="list-style-type: none"> · 기후변화 대응 방문건강관리서비스 강화 · 폭염·한파 외 계절별 건강관리 강화 · 관련 단체와 유기적 업무 협조 체계 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 계절별 건강관리 강화 · 건강에 악영향을 미칠 수 있는 이상기후 경보 발령 시 건강 취약계층에 대한 신속한 방문건강관리서비스를 통해 피해예방 및 건강유지 관리체계 강화 · 기후변화로 인한 이상기후(폭염·혹한 등) 발생 시 건강에 미치는 악영향 예방을 위해 사전 안전교육 및 상담을 실시하여 취약계층 건강보호
서북구	<ul style="list-style-type: none"> · 폭염, 혹한 등 기후변화 적응 방문건강관리 활동 지속추진 · 기후변화에 따른 이상기후에 대응하는 안전수칙 교육 및 홍보 · 관련 부서와 유기적 협조체계 유지 	<ul style="list-style-type: none"> · 기후변화로 야기되는 이상기후(폭염·혹한 등) 발생 시 건강 악영향 예방을 위한 사전 안전교육 및 상담 등을 실시, 취약계층 건강 보호 · 이상기후 경보 발령 시 건강 취약계층에 신속히 전화·직접 방문건강관리 실시 · 건강 관련 피해 예방 및 지속적인 건강유지·관리체계 강화 · 계절적으로 발생률이 높아지는 질병에 대한 집중 교육 프로그램을 운영, 건강생활실천 유도

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 취약계층 건강관리서비스 및 폭염·한파 피해예방교육 안내
- 취약계층 건강관리서비스 12,414건(동남구), 8,208건(서북구)
- 기후변화에 따른 폭염·한파 피해예방교육 및 홍보 7,658건(동남구), 12,345건(서북구)

- 계절별 건강관리 프로그램(동절기대비 심뇌혈관 예방관리) 운영 1,052명(서북구)
- 낙상예방프로그램 운영 226회(서북구)

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	취약계층 건강관리서비스(건)
	실적 / 계획	동남구 12,414, 서북구 8,208 / 동남구 9,544, 서북구 12,351
	달성률(%)	동남구 130.1, 서북구 66.5 %
	지표명(단위)	폭염·한파 피해예방교육 및 홍보(건)
	실적 / 계획	동남구 7,658, 서북구 12,345 / 동남구 11,253, 서북구 7,788
	달성률(%)	동남구 68.1, 서북구 158.5 %
예산집행 노력	실적 / 계획	45.5 / 45.0 (백만원)
	집행률(%)	101.1 %
추진실적 근거자료		건강관리서비스 20622건 예방교육 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 폭염·혹한 등 기후변화에 따른 방문건강관리서비스 지속 추진
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(민감도), 인식제고(교육)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-2.	폭염대응 종합대책 추진	기존보완	'14~'18	안전방재과 (041-521-5578)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시(정량평가 부분)
- 정량적 성과와 정성적 성과가 혼합되어 있는 복합평가 대상 사업
- 사업비는 특별교부세 100%로 운영
- 당초 계획한 폭염 종합대책 추진성과 분석 및 개선방안 마련 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 폭염 대비 T/F팀 구성 운영 : 2017. 05 • 폭염 대책기간 상황관리체계 유지 및 대응 : 2017. 06 ~ 09 • 폭염대비 종합대책 추진 및 집중 홍보활동 전개 : 2017. 07 ~ 08 • 폭염대비 행동요령 홍보동영상, 리플렛 등 홍보물 배포 등 • 폭염 종합대책 추진성과 분석 및 개선방안 마련 : 2017. 10 	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 부서 간 T/F팀 구성 운영 및 협력체계 구축 • 홍보활동(리플렛, 생수 등) <ul style="list-style-type: none"> - 구성 : 2개반 8명(상황관리반, 건강관리지원반) - 참여기관 : 안전방재과, 노인장애인과, 구청 주민복지과, 보건소

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 경로당, 마을회관 등 무더위쉼터 지정·운영 740개소, 무더위쉼터 간판 740개
- 그늘막 9개소
- 마을 어르신들이 시원한 환경 속에서 건강한 여름을 보낼 수 있도록 기여
- 무더위쉼터를 이용하는 주민들에게 시원하고 쾌적한 환경조성
- 유동인구가 많은 횡단보도에 그늘막 설치로 신호대기 시민에게 일사 차단 효과

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	무더위쉼터 지정·운영(개소)
	실적 / 계획	740 / 674
	달성률(%)	109.8 %
목표달성 노력	지표명(단위)	폭염 대비 T/F팀 구성 운영
	실적 / 계획	관련 부서 간 T/F팀 구성 운영 및 협력체계 구축 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	폭염 대책기간 상황관리체계 유지 및 대응
	실적 / 계획	무더위쉼터 운영 등 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	폭염대비 종합대책 추진 및 폭염대비 행동요령 홍보물 배포

구분		세부내용
	실적 / 계획	리플렛, 생수 등을 통한 홍보활동 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	폭염 종합대책 추진성과 분석 및 개선방안 마련
	실적 / 계획	해당실적 없음 / 추진완료
예산집행 노력	달성률(%)	목표 미시행
	실적 / 계획	45.0 / 3.0 (백만원)
	집행률(%)	1,500.0 %
추진실적 근거자료		무더위쉼터 간판 740개 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 완료 예정 사업이나 특별교부세 미확보로 조기 완료
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(체계, 정책), 인식제고(홍보)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-4.	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존	'14~'18	환경위생과 (041-521-5410)
					동남구청 위생청소과 (041-521-4312)
					서북구청 위생청소과 (041-521-6313)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 일부 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시
- 비산먼지 발생사업장 지도점검 성과 목표 초과 달성
- 비예산 사업으로 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획		추진현황
환경 위생과	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염물질 배출사업장 점검 강화 : 2017. 01. 23 ~ 12. 31 • 2017 점검 대상 업소 : 287개소 - 대기·수질공통 103, 순수대기 184 	<ul style="list-style-type: none"> • 286개 대기배출업소 지도점검 - 경고 10개소, 사용중지 1개소, 과태료 12건 (15.2백만원)
동남구	<ul style="list-style-type: none"> • 봄철 비산먼지 발생사업장 특별점검 - 점검기간 : 2017. 03. 16 ~ 05. 31 • 특별관리공사장 및 대규모 공사장에 대한 수시 점검(연중) 	<ul style="list-style-type: none"> • 296개 비산먼지 발생사업장 지도점검 - 경고 1건, 개선명령 2건, 사용중지 1건, 조치이행 명령 1건, 고발 11건, 과태료 1건(48만원)
서북구	<ul style="list-style-type: none"> • 봄철 건조기 비산먼지 발생사업장 특별점검을 확대 실시 • 대형 공사장, 민원발생 등 비산먼지 발생 사업장 중점관리 • 비산먼지 발생 사업장의 자발적 비산먼지 저감 유도 	<ul style="list-style-type: none"> • 311개 비산먼지 발생사업장 지도점검 - 경고 11개소, 개선명령 6개소, 사용중지 3개소, 조치이행 명령 10개소, 고발 13개소, 과태료 7개소(336만원) • 1사 1도로 추진(미세먼지 억제 기반 구축) • 먼지 저감의 날 추진 • 비산먼지 발생 억제조치 점검 등

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 대기배출업소 지도점검 결과 : 변경·신고 6개소, 운영일지 미작성 4개소, 자가측정 미이행 1개소, 비정상운영 1개소, 경고 10개소, 조업정지 1개소, 과태료 1개소
- 비산먼지 발생사업장 지도점검 결과 : 억제시설 미설치 10건, 억제시설관리미흡 6건 (동남구)
- 비산먼지 발생사업장 지도점검 결과 : 신고(변경) 미이행 11개소, 억제시설 미설치 10건, 억제시설관리미흡 6개소, 기타 3개소(서북구)
 - 먼지 억제조치 미이행, 미흡사항은 일일 점검 후 즉시 보강 조치(필요 시 사업(공사)장 대형차량 진출입 및 인근 취약도로 정화활동)

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	비산먼지 발생사업장 지도점검(개소)
	실적 / 계획	동남구 296, 서북구 311 / 동남구 191, 서북구 333
	달성률(%)	동남구 155.0, 서북구 93.4 %
목표달성 노력	지표명(단위)	대기배출업소 지도점검(개소)
	실적 / 계획	286 / 287
	달성률(%)	99.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	비산먼지 발생 사업장 중점관리
	실적 / 계획	비산먼지 억제 기반구축 및 억제조치 점검 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	비산먼지 저감 유도
	실적 / 계획	먼지 저감의 날 추진 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		비산먼지 발생 사업장 607개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 소규모 공사장은 관련법 규제 제외 대상으로 민원 발생 시 법적 해결이 어려움
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(모니터링, 체계), 인식제고(홍보)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-5.	대기오염 경보시스템 구축	기존	'14~'18	환경위생과 (041-521-5410)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지 경보제(연중), 오존경보제(하절기) 운영 · 대기오염관련 홍보활동 전개 - 환경종합정보시스템 SMS서비스, 우리동네 대기질 앱 홍보 - 취약계층시설에 대기오염 경보시 행동요령 홍보(전단지 등) 	<ul style="list-style-type: none"> · 대기오염 전광판 운영 · 오존경보제(하절기 5개월간) - 경보제 운영기간 내 상황근무 실시 - 오존경보에 대한 주민 사전 홍보강화 및 연락체계 구축 - SMS 알림서비스 및 전광판 활용을 통한 신속한 전파 · 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보제 - 미세먼지 주의보(경보) 발령

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 대기오염 측정망 운영 3개소(백석동 농공단지관리사무소 옥상, 성황동 문성시립보육시설 옥상, 성성동 삼성대로 옆)
- 측정항목 : SO₂, NO₂, CO, PM-10, O₃, 풍향, 풍속, 온도, 습도
- 대기오염 전광판 운영 2개소(시청 앞 번영로변, 신세계백화점 맞은편)
- 표출항목 : PM-10, 오존, 이산화질소, 일산화탄소, 이산화황 관내 측정망 3개소의 실시간 농도 및 환경기준

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	대기오염 측정망(개소)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	대기오염 전광판(개소)
	실적 / 계획	2 / 2
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	28.0 / 28.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		대기오염 측정망 3개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년에 설치한 도시대기측정소 설치 사업과 연계 추진을 통한 능동적인 미세먼지 대응
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-6.	기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	기존	'14~'20	여성가족과 (041-521-5380)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년수준, 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시
- 장난감·도서 대여를 제외한 성과 목표의 경우 전년실적 보다 저조

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 육아종합지원센터(장난감도서관) 신축 이전('17년말) · 장난감 및 도서 추가 확보, 실내놀이터 확대(신설) 운영 · 어린이집 지원 사업 확대 운영(교육 등) 	<ul style="list-style-type: none"> · 부모교육, 부모자녀 참여프로그램 등 4,158명 · 어린이집 육아지원 사업(보육교직원 교육, 컨설팅 등) : 6,635명 · 수요 고려 애들아, 놀자! 운영 및 육아지원 전년 대비 확대 실시

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 사업량 2개소
- 보육에 대한 편의 도모와 자원절약을 통한 온실가스 감축

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	어린이집 지원사업 확대 운영(명)
	실적 / 계획	10,793 / 11,946
	달성률(%)	90.3 %
목표달성 노력	지표명(단위)	장난감·도서 대여(명)
	실적 / 계획	14,638 / 7,115
	달성률(%)	205.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	실내놀이터 이용(명)
	실적 / 계획	3,457 / 5,384
	달성률(%)	64.2 %
예산집행 노력	실적 / 계획	365.0 / 415.0 (백만원)
	집행률(%)	88.0 %
추진실적 근거자료		어린이집 지원사업 확대 운영 10,793건 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 센터 이용 시 접근성이 용이하지 않은 이용자를 위하여 향후 차량구입을 통해 농어촌 가구에도 장난감·도서가 대여될 수 있도록 프로그램을 개선할 예정
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 인식제고(교육, 지원)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-7.	기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	기존	'14~'20	노인장애인과 (041-521-5392)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시
- 노인 대상 기본·응급·종합서비스 전년보다 확대 시행

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 독거노인 대상자 확대 및 돌봄서비스 확대 시행 • 독거노인 안전 확인 및 생활교육 시 기후 변화에 따른 정보제공 강화 • 독거노인 보호 및 지원 강화 : 폭염기간(7~8월), 동절기(12~2월) - 폭염·폭설·한파 시 사업대상 독거노인에 대한 신속한 안전 확인 	<ul style="list-style-type: none"> • 노인 돌봄 서비스 확대 시행 • 독거노인의 안부 및 건강 케어 • 독거노인 응급상황에 신속한 대처를 통한 안전 확인 • 독거노인의 기후변화(한파, 폭염 등) 피해 최소화 및 안전한 생활을 위한 지도·관리

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 노인 돌봄 기본서비스 1,458건, 독거노인 응급서비스 328건, 노인 돌봄 종합서비스 233건

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	노인 돌봄 기본서비스(명)
	실적 / 계획	1,458 / 1,310
	달성률(%)	111.3 %
목표달성 노력	지표명(단위)	독거노인 응급서비스(명)
	실적 / 계획	328 / 296
	달성률(%)	110.8 %
목표달성 노력	지표명(단위)	노인 돌봄 종합서비스(명)
	실적 / 계획	233 / 228
	달성률(%)	102.2 %
목표달성 노력	지표명(단위)	독거노인 안전 확인
	실적 / 계획	독거노인 응급상황 대처를 통한 안전 확인 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	기후변화 정보 제공
	실적 / 계획	기후변화 피해 최소화 및 안전생활 지도·관리 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	독거노인 보호 및 지원
	실적 / 계획	독거노인 안부 및 건강 케어 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	1,557.9 / 1,528.0 (백만원)

구분		세부내용
	집행률(%)	102.0 %
추진실적 근거자료		독거노인 돌봄서비스 2,019건 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 안전, 건강관리가 필요한 독거노인 중 서비스를 거부하는 경우가 있으나 적극적인 전화 및 방문을 통해 안전 확인
- 독거노인으로 관리 받지 못하는 사각지대 취약계층을 지속적으로 발굴을 통한 관리
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(민감도), 인식제고(교육)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-8.	대기오염측정소 설치	신규	'17~'20	환경위생과 (041-521-5410)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 측정소 설치계획의 결정·고시 : 2017. 01 ~ 03 • 측정장비 구매 발주 : 2017. 03 • 측정소 설치 추진 : 2017. 04 ~ 07 • 측정소 설치 완료 : 2017. 08 • 측정소 시험 가동 : 2017. 09 ~ 11 • 설치 완료 후 도 보건환경연구원으로 측정소 이관 : 2017. 12 	<ul style="list-style-type: none"> • 도시대기측정소 1개소 설치 • 설치위치 : 천흥산업단지 관리사무소(성거읍 천흥 8길 7) • 관리주체 : 충청남도 보건환경연구원(측정소 설치 완료 후 2017. 12. 이관)

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 도시대기오염 자동측정소 설치를 통한 대기질 모니터링 강화 및 시민건강 위해 예방

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	도시대기측정소(개소)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	190.0 / 190.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		신규 설치된 1개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 천흥산업단지 관리사무소에 설치한 측정소를 나무, 건물 등에 의한 대기흐름을 방해받지 않는 위치에 재설치
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(체계)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-9.	기후변화 대응 시설개선 사업	신규	'17	환경위생과 (041-521-5410)

□ 추진내용

- 현황 및 문제점
 - 2017년 지자체 시범사업으로 한시적 실시
 - 당초 계획보다 성과 목표 초과 달성
- 추진사항

당초계획	추진현황
· 어린이집 8개소 설치	· 국공립어린이집 12개소

□ 성과평가

- 주요 성과 및 효과
 - 건물 단열 효율 개선사업 : 쿨루프 공사 7개소, 창호 개선공사 6개소
 - 고효율 설비 등 보급사업 : 노후보일러 교체 및 설치 1개소, 전력차단장치 설치 6개소, 절수설비 설치 3개소)
 - 빗물이용시설 설치사업 : 빗물이용시설 설치 2개소, 기타(설계용역비 6개소)
- 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	어린이집 설치(개소)
	실적 / 계획	8 / 12
	달성률(%)	150.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	360.0/ 360.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		신규 설치된 어린이집 12개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

- 미흡 및 개선사항
 - 어린이를 대상으로 지속적인 저탄소생활 실천운동 홍보 및 기후변화에 대한 인식 제고
 - 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
 - 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(민감도, 적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-1-12.	건강취약계층 실내공기질 측정 및 개선사업 추진	기존	'12~'18	환경위생과 (041-521-5410)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 비예산 사업으로 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시
- 당초 계획된 성과 목표 100% 달성

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 어린이, 노인 및 장애인 이용시설 실내공기질 측정 - 어린이집 60개소 - 노인요양시설 37개소 - 장애인시설 7개소 	<ul style="list-style-type: none"> · 어린이집 60개소, · 노인요양시설 37개소 · 장애인시설 7개소 측정

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 측정을 통해 시설관리자의 실내공기질 관리 중요성 인식 전환 및 실내환경 개선 유도
- 실내공기질 개선으로 유해환경에 취약한 계층의 각종 환경성질환 예방 효과 기대

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	어린이집(개소)
	실적 / 계획	60 / 60
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	노인요양시설(개소)
	실적 / 계획	37 / 37
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	장애인시설(개소)
	실적 / 계획	7 / 7
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		건강취약계층 이용시설 107개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 변경된 측정항목 추가 적용하여 목표치 수립
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 초과시설에 지속적인 관리 어려움
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(민감도), 제도화(모니터링)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-2-1.	해외유입 감염병 대책 강화	기존보완	'14~'18	서북구보건소 감염병대응센터 (041-521-5082)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 정량적 성과와 정성적 성과가 혼합되어 있는 복합평가 대상 사업
- 비예산 사업으로 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 해외여행 예정자에 대한 감염병 예방 홍보 · 의료기관에 해외유입 감염병 환자 발생시 대응지침 안내 · 입국자 중 감염병 유증상자에 대한 추적관리, 역학조사 	<ul style="list-style-type: none"> · 해외 감염병 정보 및 예방수칙 홍보 - 언론보도, LED 홍보, 동영상 홍보, 리플릿 배포 등 · 의료기관에 해외유입 감염병 대응지침 안내 · 오염지역 방문 후 설사나 고열 기침 등 감염 증상이 있을 경우 - 환자, 접촉자 주소지 관할 보건소에서 증상 여부 추적관리 - 증상 있을 시 필요에 따라 검사 실시, 격리조치, 접촉자 관리

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 해외 입국자 118명 추적조사 : 동남구 36명, 서북구 82명
- 장티푸스 1명, 세균성이질 1명이 해외 유입을 통해 발생
- 환자 격리조치 및 접촉자 관리로 지역사회 내 추가 전파 차단

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	해외 입국자 추적조사(명)
	실적 / 계획	118 / 100
	달성률(%)	118.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	해외여행 예정자에 대한 감염병 예방 홍보
	실적 / 계획	해외 감염병 정보 및 예방수칙 홍보 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	의료기관에 해외유입 감염병 대응지침 안내
	실적 / 계획	의료기관에 해외유입 감염병 대응지침 안내 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		해외 입국자 추적 118명 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(민감도), 인식제고(홍보)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-2-2.	식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화	기존	'14~'20	환경위생과 (041-521-5415)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년수준으로 가정하여 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 집단급식소 지도·점검 및 식중독 예방교육 · 지하수사용 급식소 및 제조업소 노로바이러스 검사 · 식중독 발생 시 신속 대처를 위한 연중 비상근무(재택) 	<ul style="list-style-type: none"> · 집단급식소 507개소 관리 점검 · 식중독 예방교육 2,587명 · 노로바이러스 검사 2개소

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 집단급식소 식중독발생 및 조치 : 두정고등학교 19명, 성정초등학교 44명
- 식중독 발생 예방 교육과 감시시스템 구축을 통한 식품 안전대책 마련

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	집단급식소 지도 점검(개소)
	실적 / 계획	507 / 309
	달성률(%)	164.1 %
목표달성 노력	지표명(단위)	식중독 예방교육(명)
	실적 / 계획	2,587 / 2,507
	달성률(%)	103.2 %
목표달성 노력	지표명(단위)	노로바이러스 검사(개소)
	실적 / 계획	2 / 2
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	4.8 / 4.8 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		집단급식소 지도 점검 507개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(모니터링), 인식제고(교육)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	I-2-3.	질병매개 서식지 방역강화	기존	'14~'20	서북구보건소 감염병대응센터 (041-521-5019)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년수준으로 가정하여 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 해빙가하절기 모기 유충 및 성충 지속적인 방역소독 · 노인돌봄세대 대상 맞춤형 방역소독 · 공원 종합운동장 등산로 등 다중이용장소 방역소독 강화 · 방역소독의 표준화 체계화를 위한 방역지리정보시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 침수지역 긴급소독 - 22개 지역, 342가구 집중 방역소독 · 경로당 내·외부 살균소독 300개소 실시 · 방역소독의 표준화 체계화를 위한 방역지리정보시스템 구축

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 유충구제 실시(천호지, 장재천 등 하천주변 모기 성충 및 유충구제)
- 300세대 미만 공동주택 정화조 250개소 대상 유충구제 실시
- 분무(연무) 소독 연중 1,320여회 실시

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	유충연무(분무)소독(회)
	실적 / 계획	1,320 / 327
	달성률(%)	403.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	경로당 내·외부 살균소독(개소)
	실적 / 계획	300 / 221
	달성률(%)	135.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	300세대 미만 공동주택 소독(개소)
	실적 / 계획	250 / 200
	달성률(%)	125.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	방역지리정보시스템 구축(건)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	583.0 / 634.0 (백만원)
	집행률(%)	92.0 %
추진실적 근거자료		유충연무(분무) 소독 1,320회 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2015년 이후 포층기 설치 미시행(2005~2013년 원성천, 불당천, 청정6단지, 쌍용주공 7단지, 청수공원 92대, 2014년 축구센터 10대)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(민감도)

2 [재난/재해] 13개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-1-1.	재난·재해복구 매뉴얼 개발	기존보완	'15~'18	안전방재과 (041-521-5576)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정성평가 대상 사업으로 계획대비 추진정도를 평가
- 비예산 사업으로 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시
- 당초 계획된 재난관리시스템 재정비 및 자료 업데이트 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 체계적이고 정확한 재난·재해 피해 현황 및 복구 현황 파악 · 재난관리시스템(MDNS) 재정비 및 자료 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> · 정부조직 변화 및 유관기관 등 비상연락망 정비 (자연재해 현장조치 매뉴얼) · 체계적이고 정확한 재난·재해 피해 현황 및 복구 현황 파악

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 반복된 피해 예방 및 체계적인 복구, 예방 사업 추진 가능

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재난·재해 피해 현황 및 복구 현황 파악
	실적 / 계획	체계적이고 정확한 재난·재해 피해 현황 및 복구 현황 파악 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	재난관리시스템 재정비 및 자료 업데이트
	실적 / 계획	해당실적 없음 / 추진완료
	달성률(%)	목표 미시행
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		자연재해 현장조치 매뉴얼 1식 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 정성사업으로 정량적 2018년 정량적 성과 목표치 설정 불가
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(체계)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-1-2.	재난 예·경보시설 설치	기존보완	'14~'20	안전방재과 (041-521-5577)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 제시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 2017년 재난 예·경보시설 성능개선 및 확충사업 - 하천감시 CCTV : 11개소(HD급 카메라 성능개선) - 수위계 : 2개소(수위계 장비교체) - 자동우량경보시스템 : 8개소(우량경보국 장비교체) - 자동음성통보시스템 : 120개소(재해취약마을 확충) - 강우량계 : 12개소(재해취약지역 확충) 	<ul style="list-style-type: none"> · 수위계 2개소 · 강우량계 14개소 · 자동음성통보시스템 86개소 · CCTV 성능개선 11개소 · 산간계곡 우량·경보국 성능개선 4개소 · 기타 장비교체 등

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 재해취약지역 모니터링을 통한 재난 예·경보 조기발령
- 지역별 기상정보 수집을 통한 천안시 자체 자연재난 대응역량 강화
- 재난특보 발효 시 신속한 상황전파를 통한 주민의 생명과 재산 보호

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	하천감시 CCTV(개소)
	실적 / 계획	11 / 11
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	수위계(개소)
	실적 / 계획	2 / 2
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	자동우량경보시스템(개소)
	실적 / 계획	4 / 8
	달성률(%)	50.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	자동음성통보시스템(개소)
	실적 / 계획	86 / 120
	달성률(%)	71.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	강우량계(개소)
	실적 / 계획	14 / 12
	달성률(%)	116.7 %
예산집행 노력	실적 / 계획	920.0 / 920.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		하천감시 CCTV 11개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 재난 예·경보시설의 지속적인 확충을 통한 자연재난 대응역량 강화
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(기후노출), 제도화(모니터링)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-1.	재해사전예방사업	기존보완	'14~'20	안전방재과 (041-521-5575)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표 관리 미흡(정량평가와 정성평가 구분 불명확)

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 2017년도 사업대상지 선정 및 계획 수립 : 2017. 01 • 2017년도 사업착공 : 2017. 03 • 2017년도 사업완료 : 2017. 07 • 2018년도 사업계획 수립 : 2017. 11 	<ul style="list-style-type: none"> • 2017년도 사업대상지 선정 및 계획 수립 : 2017. 01 • 2017년도 사업착공 : 2017. 03 • 2017년도 사업완료 : 2017. 07

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 하천 준설 4개소(시장천, 남창천, 마정천, 울금천)
- 수리시설 보수·보강 1개소(광기천)
- 하천 보수·보강 8개소(산방천, 장산천, 동막천, 마검천, 승명천, 대추원천, 양곡1천, 요골천)
- 우기 전 재해사전예방사업을 통한 재해위험 해소 기대

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재해사전예방사업(개소)
	실적 / 계획	13 / 13
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	1,070.0 / 1,000.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		재해사전예방사업 13개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 기존 하나로 통합 추진되던 '생활권 재해취약지역 기반시설 정비'사업을 본 사업과 '재해위험저수지정비사업'으로 이원화하여 추진
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-2.	재해위험저수지정비사업	기존보완	'15~'20	안전방재과 (041-521-5575)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표 관리 미흡(정량평가와 정성평가 구분 불명확)
- 비예산 사업은 아니나 당초 배정 예산이 없어 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 2017년도 사업대상지 선정 및 계획 수립 : 2017. 01 · 2017년도 사업착공 : 2017. 03 · 2017년도 사업완료 : 2017. 07 · 2018년도 사업계획 수립 : 2017. 11 	<ul style="list-style-type: none"> · 재해위험저수지 정비사업(2017년도분) 착공 : 2017. 01 · 재해위험저수지 정비사업(2017년도분) 준공 : 2017. 05

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 2017년도분 재해위험저수지 정비 3개소
- 집중호우(병천 253mm, 동면 201mm)로 인해 관내 저수지(밤고개, 무내미, 송정, 차여 등)에 피해 발생가 발생하였으나 정비사업 시행지구(수입, 상장, 안무중, 삼성)는 별도 피해 없음(2017. 07. 14. ~ 16.)

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재해위험저수지 정비사업(개소)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	재해위험저수지 지정·고시(개소)
	실적 / 계획	0 / 5
	달성률(%)	0.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		재해위험저수지 정비사업 3개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		미흡

○ 미흡 및 개선사항

- 기존 하나로 통합 추진되던 '생활권 재해취약지역 기반시설 정비'사업을 본 사업과 '재해사전예방사업'으로 이원화하여 추진
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(일부 상향 조정)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-3.	자연재해위험 개선지구 지정 및 정비사업 추진	기존보완	'15~'20	안전방재과 (041-521-5575)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 백석지구와 불당지구 자연재해위험개선지구 실시설계용역 준공 계획이 외부요인에 의해 변경되면서 실시설계용역 중지
- 2017년도 정량적 성과 목표치 제시 불가

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 사전설계검토(국민안전처) : 2017. 07 · 실시설계용역 준공 : 2017. 09 	<ul style="list-style-type: none"> · 백석·불당지구 : 실시설계용역 중지 · 성환2지구 : 실시설계용역 추진

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 재해 발생 우려 지역의 체계적인 관리 가능
- 재해 경감을 통한 위험요인 사전 제거로 재해위험지역에 대한 사전 예방 가능

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	실시설계용역(식)
	실적 / 계획	1식 추진 중 / 3식 추진완료
	달성률(%)	목표 도달 중(지연)
예산집행 노력	실적 / 계획	350.0 / 1,650.0 (백만원)
	집행률(%)	21.2 %
추진실적 근거자료		실시설계용역 1식을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 자연재해위험개선지구 정비사업 2개소(백석지구, 불당지구) 실시설계용역은 상위 계획인 천안천 유역 종합치수계획에 반영하여 장재천 하천기본계획 재수립 용역과 연계 시행
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-4.	성환2 자연재해위험개선지구 정비사업	신규	'17~'19	안전방재과 (041-521-5575)

□ 추진내용

- 현황 및 문제점
 - 당초 실시설계용역 1식 완료를 계획하였으나 지연
- 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 실시설계 착수 : 2017. 03 · 실시설계 완료 : 2017. 12 	<ul style="list-style-type: none"> · 기본 및 실시설계용역 착수 : 2017. 04. · 기본계획(안) 주민설명회 : 2017. 11.

□ 성과평가

- 주요 성과 및 효과
 - 재해 발생 지역을 재해위험개선지구로 지정하여 위험요소 제거
- 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	실시설계용역(식)
	실적 / 계획	기본계획(안) 주민설명회 추진 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달 중(지연)
예산집행 노력	실적 / 계획	150.0 / 2,028.0 (백만원)
	집행률(%)	7.4 %
추진실적 근거자료		실시설계용역 1식을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

- 미흡 및 개선사항
 - 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
 - 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-5.	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	기존	'14~'20	건설도로과 (041-521-5552)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획한 생태하천 복원과 하천 정비실적 모두 성과 목표 초과 달성
- 정량적 성과 목표치 설정 및 추진 우수

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 쌍정천 등 생태하천 복원사업 설계 착수 : 2017. 07 • 지방·소하천 정비사업(2017~2018) - 감절소하천 정비사업(2015~2018), L=3.2km - 전기통소하천 정비사업(2016~2018), L=1.25km - 풍서천 하천 정비사업(2011~2016), L=4.3km - 안서소하천 정비사업(2014~2017), L=1.795km 	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍정천 등 생태하천 복원사업 설계 착수 • 지방하천 1개소, 소하천 5개소 정비(안서소하천 1개소 준공) - 풍서천 하천 정비사업(2017~2020), L=5.68km - 신당천 정비사업(2017), 설계 중 - 삼거리천 정비사업(2017), L=280m - 전기통소하천 정비사업(2016~2018), L=1.25km - 감절소하천 정비사업(2015~2020), L=3.4km - 안서소하천 정비사업(2014~2017), L=1.795km

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 집중호우, 홍수 대비 하천범람 방지와 침수예방

○ 평가결과

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	지방·소하천 정비(개소)	
	실적 / 계획	6 / 4	
	달성률(%)	150.0	%
목표달성 노력	지표명(단위)	생태하천 복원(개소)	
	실적 / 계획	1 / 1	
	달성률(%)	100.0	%
예산집행 노력	실적 / 계획	8,399.0 / 5,460.0	(백만원)
	집행률(%)	153.8	%
추진실적 근거자료		복원 및 정비중인 7개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가		우수	

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-6.	지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)	신규	'17~'20	건설도로과 (041-521-5551)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량적 목표치가 설정되어 있는 사업이나 현재 단계에서는 정성평가만 가능
- 다양한 외부요인으로 실시설계용역 공정률 80% 추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
· 실시설계용역 착수 : 2017. 03	· 실시설계용역 착수 : 2017. 05.

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 소규모환경영향평가 착수 : 2017. 07.
- 측량, 보고서 작성, 국토부 협의 등 공정률 80% 진행
- 하천 정비를 통한 집중호우 등에 의한 하천범람 방지

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	실시설계용역 착수(식)
	실적 / 계획	공정률 80% / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달 중(지연)
예산집행 노력	실적 / 계획	800.0 / 800.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		착수한 실시설계용역 1식을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 사업 특성상 차년도 목표 및 계획 수립 시 명확한 목표 제시 불가
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-7.	집중호우 수해복구사업 추진	기존보완	'14~'20	안전방재과 (041-521-5575)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 사업 특성 상 정량적 성과 목표치 수립 불가
- 공공시설 164개, 주택 전파/반파 20동, 주택침수 286동, 농경지 102.24ha 유실, 농작물 310.84ha 등 피해
- 도로 복구 16건, 지방하천 복구 11건, 소하천 복구 33건, 수리시설 복구 21건, 산림 복구 19건, 소규모 복구 30건, 기타 복구 24건 추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
· 피해발생 시 긴급 장비투입 및 항구 복구	<ul style="list-style-type: none"> · 공공시설 재해복구사업 164개소 - 도로, 지방하천, 소하천, 수리시설, 산사태 등 - 타부처 소관사업 10개소 포함(산림청 3, 충청남도 6, 농어촌공사 1)

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 특별재난지역 선포(2017. 07. 27.)에 따른 재해복구사업의 조속한 실시로 피해재발 방지 및 피해주민의 조속한 일상생활 복귀
- 특별재난지역선포에 따른 국비 17,971.0백만원 추가 지원

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	피해발생시 긴급 장비투입 및 복구
	실적 / 계획	공공시설 재해복구 164개소 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	74,473.0 / 110.0 (백만원)
	집행률(%)	67,702.7 %
추진실적 근거자료		공공시설 재해복구 164개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 초기 재난안전대책본부 운영 미흡 및 인력·동원자원 관리 미흡, 사유시설 피해조사 및 피해신고 누락
- 재난안전대책본부 매뉴얼 강화 및 13개 협업부서 실무자에 대한 자체 교육훈련, 사유시설에 대한 피해조사요령, NDMS 활용 교육 강화
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(기후노출)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-2-8.	도시기후변화 재해취약성 분석	신규	'17~'18	도시계획과 (041-521-5651)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정성사업으로 정량적 목표치는 설정 불가하나 계획가 추진 성과가 명확해 성과 목표 달성측면은 우수
- 계획대비 예산 집행정도가 미흡해 종합평가에서 보통 판정

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 계약심사 및 일상감사 의뢰 : 2017. 02 · 용역 계약 및 착수 : 2017. 03 · 기초조사 및 재해취약성 분석 자료 구축 : 2017. 04 ~ 08 · 재해취약성 분석 및 검증 : 2017. 09 ~ 12 	<ul style="list-style-type: none"> · 일반현황 조사, 재해발생현황 조사, 관련계획 조사 · 도시종합재해취약성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍 재해에 대한 도시종합재해취약성 분석 · 분석결과 검증(국토연구원) <ul style="list-style-type: none"> - 재해취약성분석 결과의 정합성을 높여 지역 특성이 반영된 재해 예방형 도시계획 수립과 연계

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 현재 재해취약성 분석(현재기후노출 + 현재 도시민감도 분석)
 - 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍 재해에 대한 현재 재해취약성 분석
- 미래 재해취약성 분석(미래기후노출 + 미래 도시민감도 분석)
 - 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍 재해에 대한 미래 재해취약성 분석

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	기초자료조사
	실적 / 계획	기초현황조사 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	재해취약성 분석자료 구축
	실적 / 계획	현재, 미래 취약성 분석 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	재해취약성 분석 및 결과 검증
	실적 / 계획	재해취약성 분석 및 분석결과 검증(국토연구원) / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	70.7 / 110.0 (백만원)
	집행률(%)	64.3 %
추진실적 근거자료		자료조사, 재해취약성 분석 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 재해취약성 등급조정위원회 개최를 통한 등급조정 및 과업 조기 완료
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(정책)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-3-1.	민관 협력 체계 구축으로 합동 안전점검 실시	기존보완	'16~'18	안전방재과 (041-521-5586)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 사업기간 변경을 통해 계속적으로 시민 대응능력을 향상시켜야 할 것으로 판단

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 안전의식 향상을 위한 캠페인 전개 · 재난 취약지역 민관 합동 안전점검 실시 · 시민의 참여 유도 및 생활속 위험요소 신고 홍보 · 자율방재단 교육 및 활동 강화로 재난대비 대응력 향상 	<ul style="list-style-type: none"> · 재난대응훈련 1식 - 다중이용시설 지진·화재 대응

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 다중이용시설 내 재난발생시 초기대처, 재난책임·지원기관 간 협조체계 구축 등
- 재난발생 시 피해 최소화를 위한 시민 대응능력 향상

○ 평가결과

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	재난대응훈련(회)	
	실적 / 계획	1 / 1	
	달성률(%)	100.0	%
예산집행 노력	실적 / 계획	10.0 / 10.0	(백만원)
	집행률(%)	100.0	%
추진실적 근거자료		재난대응훈련 1회를 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가		우수	

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 인식제고(교육)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	표-3-2.	지역 자율방재단 운영	기존보완	'14~'20	안전방재과 (041-521-2413)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 안전방재부서와 자율방재단과의 체계적인 업무수행 계획 수립 · 비상 재해발생 시 방재단의 구호 인력 배치 및 활동 강화 · 읍·면·동 동네별 재해위험지역 자율방재 순찰 활동 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 캠페인 12회(매월) · 재난 예찰활동 및 복구지원 등

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 재해위험지구 사전예찰활동 및 재난발생시 대피안내, 복구지원 등
- 안전의식 향상을 위한 캠페인 전개
- 재난 취약지역 민관 합동 안전점검 실시
- 시민의 참여 유도 및 생활속 위험요소 신고 홍보
- 자율방재단 교육 및 활동 강화로 재난대비 대응력 향상
- 매월 4일 안전점검의 날 안전점검 캠페인 참가

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	캠페인(회)
	실적 / 계획	12 / 12
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	재난 취약지역 민관 합동 안전점검 실시
	실적 / 계획	순찰(예찰)활동 117명, 응급복구참여 108명 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	시민의 참여 유도 및 생활속 위험요소 신고 홍보
	실적 / 계획	사전예방활동참여(안전캠페인) 87명 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	자율방재단 교육 및 활동 강화
	실적 / 계획	교육 및 훈련 참여 233명 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	19.0 / 8.0 (백만원)
	집행률(%)	237.5 %
추진실적 근거자료		캠페인 12회 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 사업 특성상 차년도 목표 및 계획 수립 시 명확한 목표 제시 불가
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(모니터링), 인식제고(홍보, 교육)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	II-3-3.	어린이 이동안전 체험교실 운영	기존보완	'14~'18	안전방재과 (041-521-5582)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 교육전문기관 선정 : 2017. 03 • 교육신청 접수 및 교육일정 확정 : 2017. 04 • 교육운영 : 2017. 05 ~ 09 	<ul style="list-style-type: none"> • (사)삼윤회 교통봉사대 • 관내 17개교 3,362명 교육

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 35회 교육
- 생활안전, 교통안전, 화재안전, 재난안전 관련 교육 추진
- 체험교육을 통한 대처능력 향상

○ 평가결과

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	교육횟수(회)	
	실적 / 계획	35 / 35	
	달성률(%)	100.0	%
목표달성 노력	지표명(단위)	교육인원(명)	
	실적 / 계획	3,362 / 3,048	
	달성률(%)	110.3	%
예산집행 노력	실적 / 계획	15.0 / 20.0	(백만원)
	집행률(%)	75.0	%
추진실적 근거자료		3,362명 대상 교육 35회를 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가		보통	

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 인식제고(교육)

3 [농업] 8개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	Ⅲ-1-1.	기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	기존	'14~'17	농업기술센터 연구보급과 (041-521-2931)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 사업기간 2014~2018년 보다 조기 완료
- 당초 계획된 신소득 과수품종 실증연구 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화 대응 오이 재배환경개선 단지 육성 : 1개소 • 아열대기후 대비 버섯재배사 환경개선 시범 : 3개소 • 사과·포도 우량품종 적응시험 연구 : 3품종(미시마후지, 미얀마후지, 샤인마스캇) • 신소득 과수품종 실증연구 : 만감류, 대추, 패션프루트 	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화 대응 오이 재배환경개선 단지 육성 : 1개소 • 아열대 기후 대비 버섯 재배 사 환경개선 시범 : 3개소 • 사과·포도 우량품종 적응시험 연구 : 3품종(미시마후지, 미얀마후지, 샤인마스캇)

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 기후변화 적응 도입작물 개발을 통한 농가 소득 증대

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	기후변화 대응 오이 재배환경개선(개소)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	아열대기후 대비 버섯재배사 환경개선
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	사과·포도 우량품종 적응시험(품종)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	신소득 과수품종 실증연구(건)
	실적 / 계획	0 / 1
	달성률(%)	0.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	190.0 / 190.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		기후변화 대응 오이 재배환경개선 1개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음(완료사업)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	III-1-2.	기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	기존	'14~'17	농업기술센터 연구보급과 (041-521-2931)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 사업기간 2014~2018년 보다 조기 완료
- 2017년도 일부 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 밀 후작 작부체계 개발연구(2년차) : 밀+팥, 밀+조생종벼 · 벼 출수기 고온피해 경감을 위한 대응품종 보급 : 미품벼 등 · 지역적응 만감류 재배 시범 : 2개소 · 신소득 대추 비가림 시설시범 : 1개소, · 기후변화 대응 과수재배 개발연구 : 만감류, 포도, 사과 	<ul style="list-style-type: none"> · 밀 후작 작부체계 정립 : 밀+팥, 밀+조생종벼 · 지역 적응 만감류 재배 시범 : 2개소 · 신소득 대추 비가림 시설 시범 : 1개소 · 기후변화 대응 과수재배 개발연구 : 만감류, 포도, 사과 · 벼 출수기 고온피해 경감을 위한 대응품종 보급 : 미품벼 등 2톤

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 이상기후 적응 재배기술 개발과 보급을 통한 농작물 피해 최소화

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	밀 후작 작부체계 개발연구(건)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	벼 출수기 고온피해 경감을 위한 대응품종 보급(건)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	지역적응 만감류 재배(개소)
	실적 / 계획	2 / 2
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	신소득 대추 비가림 시설(개소)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	기후변화 대응 과수재배 개발(종)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	1,060.0 / 1,060.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		지역 적응 만감류 재배 2개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음(완료사업)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	Ⅲ-2-1.	농업 기상재해 경감을 위한 대응 기술 개발	기존	'14~'17	농업기술센터 연구보급과 (041-521-2931)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 사업기간 2014~2018년 보다 조기 완료
- 당초 계획된 병해충 무인예측시스템(u-IT) 8개소 미운영
- 자동기상관측장비 활용 농업기상자료 수집 분석 7개소 추가 추진
- 벼 병해충 무인예측시스템 (u-IT) 8개소 추가 운영

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 배 병해충 무인예측시스템(u-IT) 운영 : 8개소 · 배 꽃가루 채취센터 운영 : 꽃가루 채취량 45kg 	<ul style="list-style-type: none"> · 자동기상관측장비 활용 농업기상자료 수집 분석 : 7개소 · 벼 병해충 무인예측시스템 (u-IT) 운영 : 8개소 · 배 꽃가루 채취센터 운영 : 꽃가루 채취량 43kg

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 기상재해 예측 시스템 구축 및 대응 기술개발 보급을 통한 농작물 생산기반 강화

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	배 병해충 무인예측시스템 운영(개소)
	실적 / 계획	0 / 8
	달성률(%)	0.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	배 꽃가루 채취센터 운영(kg)
	실적 / 계획	43 / 45
	달성률(%)	95.6 %
예산집행 노력	실적 / 계획	90.0 / 90.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		배 꽃가루 채취센터 운영을 통한 꽃가루 채취량 43kg 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음(완료사업)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	Ⅲ-2-2.	재해보험 가입 활성화	기존보완	'14~'20	농업정책과 (041-521-5486)

□ 추진내용

- 현황 및 문제점
 - 가입률 제고를 위한 홍보 관련 추진 성과 우수
- 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 사업량 : 1,391ha - 농업인 대한 영농교육 교육 강화하는 등 적극적인 홍보로 농작물 재해보험 가입률 제고 - 벼 무사고 환급지원(가입기간 : 17. 04. 01. ~ 05. 31.) - 이앙·직파불능에 따른 보험가입 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> · 사업량 : 1,682ha · 이용자 : 1,060명 · 농업인 대한 영농교육 교육 강화하는 등 적극적인 홍보로 농작물 재해보험 가입률 제고 · 벼 무사고 환급지원(가입기간 : 17. 04. 01. ~ 05. 31.) · 이앙·직파불능에 따른 보험가입 홍보

□ 성과평가

- 주요 성과 및 효과
 - 태풍 우박 등 빈번한 자연재해로 인하여 발생하는 농작물 피해를 보험으로 보장
 - 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보
 - 재해보험 독려위한 마을방송 활용 : 2017. 02. 20. ~ 04. 14.
 - 가입 촉구 현수막 홍보
 - 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2017. 05. 16.

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	가입토지(ha)
	실적 / 계획	1,680 / 1,391
	달성률(%)	120.8 %
목표달성 노력	지표명(단위)	이용자(명)
	실적 / 계획	1,060 / 996
	달성률(%)	106.4 %
목표달성 노력	지표명(단위)	가입률 제고(홍보)
	실적 / 계획	농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	벼 무사고 환급지원
	실적 / 계획	벼 무사고 환급지원(가입기간 : 17. 04. 01. ~ 05. 31.) / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	이앙·직파불능에 따른 보험가입 홍보
	실적 / 계획	이앙·직파불능에 따른 보험가입 홍보 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	1,020.0 / 1,055.0 (백만원)
	집행률(%)	96.7 %
추진실적 근거자료		가입토지 1,680ha 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

- 미흡 및 개선사항
 - 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(기후노출, 민감도), 인식제고(홍보)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	Ⅲ-2-3.	폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원	신규	'17~'18	농업정책과 (041-521-5489)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 부지변경에 따른 사고 이월로 2018. 05. 준공 예정
- 당초 사업기간은 2017년이었으나 외부요인에 의한 사업 지연으로 2017~2018년으로 사업기간 변경되어 당초 계획된 사업 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 사업 공모 및 사업대상자 심의 확정 : 2017. 01 ~ 02 · 사업 추진 및 현장 지도 감독 : 2017. 02 ~ 05 · 보조금 정산 및 사업 후 효율성 평가 : 2017. 06 ~ 11 	<ul style="list-style-type: none"> · 사고 이월로 준공 지연(미추진)

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 지중 냉온풍열을 이용한 에너지 교환시설을 통하여 시설하우스 내 폭염 및 한해 피해 사전 예방
- 지속 가능한 친환경적 저탄소 에너지를 이용한 안정적 생산기반 구축

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	지중열 냉온풍기(개소)
	실적 / 계획	0 / 1
	달성률(%)	0.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	0.0 / 41.0 (백만원)
	집행률(%)	0.0 %
추진실적 근거자료		냉온풍기 설치 관련 추진내용을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		미흡

○ 미흡 및 개선사항

- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	Ⅲ-2-4.	발작물 가뭄 및 고온피해 예방시설(스프링클러) 지원	신규	'17	농업정책과 (041-521-5489)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 기후변화로 인한 강우량 감소로 가뭄 발생 빈도 증가
- 가뭄지역의 용수원 확보 어려움으로 사업신청 미흡

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 사업 공모 및 사업대상자 심의 확정 : 2017. 01 ~ 02 • 사업 추진 및 현장 지도 감독 : 2017. 02 ~ 05 • 보조금 정산 및 사업 후 효율성 평가 : 2017. 06 ~ 11 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 공모 및 사업대상자 심의 확정 : 2017. 01. ~ 02. • 사업 추진 및 현장 지도 감독 : 2017. 02. ~ 11. • 보조금 정산 및 사업 후 효율성 평가 : 2017. 06. ~ 12.

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 사업량 : 1.7ha, 4개소
- 가뭄피해 예상 농경지에 고온피해 예방을 위한 관정 및 스프링클러시설을 지원하여 농산물 안정생산 공급기반 시스템 구축

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	스프링클러 설치(개소)
	실적 / 계획	4 / 5
	달성률(%)	80.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	45.0 / 45.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		신규 설치된 4개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음(완료사업)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	Ⅲ-3-1.	기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	기존보완	'14~'20	축산과 (041-521-5721)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 면역증강제 지원, 축산분뇨처리시설 지원, 축사시설 현대화 사업 추가 추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 젖소 고온스트레스 안개분무시설 : 7개소 · 젖소 고온면역증강제 지원 : 15톤 · 젖소 위생원유 생산지원 : 6,500개 · 양돈농가 제빙기 : 6대 · 양돈축사 냉난방 시설 : 8개소 	<ul style="list-style-type: none"> · 젖소 고온스트레스 안개분무시설 지원 7 개소 · 면역증강제 지원 23톤 · 젖소 고온면역증강제 지원 23톤 · 양돈농가 냉난방시설 지원 7개소 · 양돈농가 제빙기 지원 3대 · 축산분뇨처리시설 지원 6개소 · 축사시설 현대화 사업 7 개소 · 젖소 위생원유 생산 지원 1,085개

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 고품질 축산물의 안정적 생산 및 생산성 향상을 위한 종축개량과 사양관리 기술 개선
- 축종별 사양관리 요령 및 사육환경 개선방안 마련
- 폭염, 가뭄 등에 대비한 가축사양관리시설 설치

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	젖소 고온스트레스 안개분무시설(개소)
	실적 / 계획	7 / 7
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	젖소 고온면역증강제 지원(톤)
	실적 / 계획	23 / 15
	달성률(%)	153.3 %
목표달성 노력	지표명(단위)	젖소 위생원유 생산지원(개)
	실적 / 계획	1,085 / 6,500
	달성률(%)	16.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	양돈농가 제빙기(대)
	실적 / 계획	3 / 6
	달성률(%)	50.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	양돈축사 냉난방 시설(개소)
	실적 / 계획	7 / 8
	달성률(%)	87.5 %
예산집행 노력	실적 / 계획	6,529.0 / 429.0 (백만원)
	집행률(%)	1,521.9 %
추진실적 근거자료		젖소 고온스트레스 안개분무시설 개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 지속적인 젖소 사육환경 개선방안 수립 및 확대
- 양돈농가 제빙기 증설
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(적응능력-인프라, 기술개발)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	III-3-2.	온난화에 따른 가축질병 예방체계 구축	기존보완	'14~'20	축산과 (041-521-5725)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 가축방역 13종 사업 : 489.0백만원 · 구제역 백신지원 : 940.0백만원 · 구제역 예방백신 스트레스 완화제 : 32.0백만원 · 돼지 쉼코바이러스 백신 : 337.2백만원 · 기타 방역지원 : 20.5백만원 	<ul style="list-style-type: none"> · 가축방역(13종) 488.7백만원 · 구제역 백신지원(1건) 940.0백만원 · 구제역 예방백신 스트레스 완화제(1건) 31.7백만원 · 돼지 쉼코바이러스 백신지원(1건) 337.2백만원 · 기타 방역지원(2종) 20.4백만원

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 가축전염병 및 구제역 사전예방 및 발생 최소화
- 구제역 백신접종 부작용, 돼지 만성소모성 질환 예방

○ 평가결과

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위) 가축방역(종)
	실적 / 계획 13 / 13
	달성률(%) 100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위) 구제역 백신지원(건)
	실적 / 계획 1 / 1
	달성률(%) 100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위) 구제역 예방백신 스트레스 완화제(건)
	실적 / 계획 1 / 1
	달성률(%) 100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위) 돼지 쉼코바이러스 백신지원(건)
	실적 / 계획 1 / 1
	달성률(%) 100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위) 기타 방역지원(종)
	실적 / 계획 2 / 2
	달성률(%) 100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획 1,818.0 / 1,818.0 (백만원)
	집행률(%) 100.0 %
추진실적 근거자료 가축방역 13종 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가 우수	

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(체계), 취약성(적응능력-기술개발)

4 [산림] 9개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-1-1.	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영	기존	'14~'20	산림녹지과 (041-521-5523)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017. 2. 1. ~ 6. 14(봄철), 2017. 11. 1. ~ 12. 15(가을철) 운영
- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 산불 전문 예방 진화대 편성 · 산불감시원 운영 · 산불무인 감시카메라 설치 	<ul style="list-style-type: none"> · 산불전문예방대, 산불감시원 전진배치 및 지속적 순찰로 산불 예방 · 산불예방 지속적 홍보로 대국민 경각심 고취 · 산불전문예방진화대 운영 : 권역별 11개조 · 산불감시원 35명 : 읍면동 전진배치로 현장밀착형 감시활동 · 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작 : 2,700개 · 산불현장출동차량 임차 3대 : 초동진화체계 구축

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 사업량 : 산불전문예방진화대 55명, 산불감시원 35명
- 산불 대응체계 확립을 통한 사전 예방

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산불전문예방진화대(명)
	실적 / 계획	55 / 55
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	산불감시원(명)
	실적 / 계획	35 / 30
	달성률(%)	116.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	산불방지 안내 홍보물(개)
	실적 / 계획	2,700 / 2,700
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	산불현장출동차량 임차(대)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	882.0 / 882.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		산불전문예방진화대 55명 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 산불의 83%가 입산자실화 및 산림연접지 소각 산불로 주민홍보 필요
- 봄철(3~4월)에 전체 건수의 54%로 이 기간 중 예찰 및 홍보 철저
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(체계), 인식제고(홍보)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-1-2.	산사태취약지역 예방사업 추진	기존	'14~'20	산림녹지과 (041-521-5524)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 산사태취약지역 예정지 심의지정·고시 15개소 중 12개소 추진
- 당초 계획된 예산보다 사업비 집행률 저조

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 산사태취약지역 예정지 심의지정·고시(15개소) · 사방사업 : 사방댐 2개소 / 계류보전 1km - 광덕면 원덕리 산39번지 외 2개소 	<ul style="list-style-type: none"> · 산사태취약지역 예정지 심의지정·고시 12개소 · 사방댐 2개소 <ul style="list-style-type: none"> - 광덕면 원덕리, 병천면 병천리 · 계류보전 1km <ul style="list-style-type: none"> - 성거읍 송남리 · 사방댐준설관리 3개소

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 산사태현장예방단 4명 운영
- 사방댐, 사방지 외관의 이상유무 점검 10개소
- 산사태취약지역중심의 예방·대응 및 위험요소 사전차단

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산사태취약지역 예정지 심의지정·고시(개소)
	실적 / 계획	12 / 15
	달성률(%)	80.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	사방댐(개소)
	실적 / 계획	2 / 2
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	계류보전(km)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	518.0 / 758.0 (백만원)
	집행률(%)	68.3 %
추진실적 근거자료		신규 설치된 사방댐 2개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(체계), 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-1-3.	산림 병해충 예찰 및 방역활동	기존	'14~'20	산림녹지과 (041-521-5524)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 꽃매미, 오리나무잎벌레, 흰불나방, 기타해충 방제 200ha 중 151ha 추진
- 우선 추진사업으로 정량적 성과 목표치 수립을 통해 체계적으로 관리

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 꽃매미, 오리나무잎벌레, 흰불나방, 기타해충 방제 : 200ha • 소나무재선충 항공 및 지상방제 : 800ha • 소나무재선충 예방나무주사 : 100ha, 30,000본 • 소나무재선충 피해고사목 제거사업 : 2,500본 • 생활권 수목진단 민간컨설팅 : 30건 • 산림병해충 예찰·방제단 5명, 소나무류 이동단속 4명 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 농림지 돌발해충 공동방제 : 50ha - 꽃매미 방제 12ha, 끈끈이 롤트랩, 알집제거 10ha, 오리나무 잎벌레 방제 16ha, 흰불나방 방제 79ha, 기타 해충방제(진딧물, 응애, 깍지벌레 등) 44ha, 소나무 재선충병 항공·지상방제 800ha, 밤나무해충 항공방제 180ha, 수목진단 민간컨설팅 사업 30건, 산림 병해충 예찰 방제단 운영 19명, 소나무류 이동단속초소 운영 4명 • 일반 병해충 예방 <ul style="list-style-type: none"> - 흰불나방 79ha, 기타해충 44ha, 밤나무 해충 190ha • 소나무 재선충병 예방 <ul style="list-style-type: none"> - 재선충병 검경 100건, 예방나무조사 200ha(57,288본), 고사목 제거 3,089본, 생산확인표 발급 200건

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 소나무 항공 및 지상방제 800ha, 고사목제거사업 3,089본, 예방나무주사 200ha(57,288본), 일반 병해충방제 313ha 등
- 산림병해충 발생 집중기간에 예찰조사를 강화하여 적기방제를 통한 산림생태계의 건강성을 유지하고, 신속한 대응으로 산림자원의 손실 최소화

○ 평가결과

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위) 꽃매미, 오리나무잎벌레, 흰불나방, 기타해충 방제(ha)
	실적 / 계획 151 / 200
	달성률(%) 75.5 %
목표달성 노력	지표명(단위) 소나무재선충 항공 및 지상방제(ha)
	실적 / 계획 800 / 800
	달성률(%) 100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위) 소나무재선충 예방나무주사(ha)
	실적 / 계획 200 / 100
	달성률(%) 200.0 %
목표달성 노력	지표명(단위) 소나무재선충 피해고사목 제거사업(본)
	실적 / 계획 3,089 / 2,500
	달성률(%) 123.6 %

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생활권 수목진단 민간컨설팅(건)
	실적 / 계획	30 / 30
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	산림병해충 예찰·방제단(명)
	실적 / 계획	19 / 5
	달성률(%)	380.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	소나무류 이동단속(명)
	실적 / 계획	4 / 4
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	426.0 / 289.0 (백만원)
	집행률(%)	147.4 %
추진실적 근거자료		소나무재선충 항공 및 지상방제 800ha 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(기후노출), 인식제고(교육), 제도화(모니터링)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-2-1.	숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성사업	기존	'14~'20	산림녹지과 (041-521-5520)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 기후변화 대응을 위해 정책숲, 공공산림, 조림지 가꾸기 등 추진
- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 큰나무 가꾸기사업 대상지 확정 : 2017. 01 • 큰나무가꾸기 사업실시설계 : 2017. 02 ~ 03 • 큰나무가꾸기 사업완료 : 2017. 03. ~ 06 • 어린나무가꾸기 사업설계 및 사업완료 : 2017. 04 ~ 07 • 조림지풀베기 사업설계 및 사업완료 : 2017. 06 ~ 08 • 2018년 숲가꾸기사업 예정지조사 : 2017. 09 ~ 11 	<ul style="list-style-type: none"> • 큰나무 가꾸기 288ha • 어린나무 가꾸기 95ha • 풀베기 803ha, 공공산림 가꾸기 57ha

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 산림을 경제·환경적으로 가치 있는 자원으로 육성
- 경제림 육성단지 등에 숲가꾸기 사업을 집중하여 사업 효율성 및 생산성 증진
- 숲의 기능별 수요에 필요한 특성화된 숲가꾸기 추진
- 숲가꾸기 기간 1일 체험행사 추진 : 2017. 11.
- 고향마을숲가꾸기 시범사업 2개소 추진(광덕면 상사마을, 북면 오동마을)

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	정책 숲 가꾸기(ha)
	실적 / 계획	1,186 / 971
	달성률(%)	122.1 %
목표달성 노력	지표명(단위)	공공산림 가꾸기(ha)
	실적 / 계획	57 / 64
	달성률(%)	89.1 %
예산집행 노력	실적 / 계획	1,497.6 / 1,478.0 (백만원)
	집행률(%)	101.3 %
추진실적 근거자료		정책 숲 및 공공산림 가꾸기 1,243ha를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 숲가꾸기(간벌)과정에서 발생하는 산물 수집 및 활용 부족
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(기후노출)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-2-2.	도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	기존	'14~'20	도시건설사업소 공원관리과 (041-521-2775)

□ 추진내용

- 현황 및 문제점
 - 당초 계획된 정량적 성과 목표 100% 달성
- 추진사항

당초계획	추진현황
· 청수택지 외 1개 노선 3.0km	· 청수택지 외 1개 노선에 대하여 띠녹지 조성

□ 성과평가

- 주요 성과 및 효과
 - 쾌적한 가로 환경 정비를 통한 보행자 만족도 제고
 - 수목 식재를 통해 대기오염 저감 및 환경개선
 - 빗물순환 시스템 개선을 통한 기후변화 대응
- 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	띠녹지 조성(km)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	400.0 / 400.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		신규 조성된 3km를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

- 미흡 및 개선사항
 - 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
 - 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(기후노출)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-2-3.	금북정맥 생태통로 조성사업	기존	'16~18	산림녹지과 (041-521-5526)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량적 목표치가 설정되어 있는 사업이나 현재 단계에서는 정성평가만 가능
- 토공사 공정률 30% 완료

○ 추진사항

당초계획	추진현황
· 공사 추진 : 2017. 03 ~ 11	· 공사착공 : 2017. 05. · 토공사 완료 : 2017. 12.

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 로드킬 감축 및 생물다양성 증진 효과 기대

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	공사 착공(식)
	실적 / 계획	공사 착공 및 토공사 완료 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	627.0 / 2,960.0 (백만원)
	집행률(%)	21.2 %
추진실적 근거자료		공사착공 및 토공사 1식을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-2-6.	도시숲(쌈지공원) 조성	기존	'15~'19	산림녹지과 (041-521-2424)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 당초 계획된 성과 목표 100% 달성

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 도시숲(쌈지공원 등) 조성 : 2017. 02 ~ 06 · 기 조성지에 대한 사후관리 : 2017. 07 ~ 계속 · 2018년도 사업대상지 확보 및 국·도비확보 추진 	<ul style="list-style-type: none"> · 동남구 구성동 외 7개소 수목 식재 및 편의시설 설치 등을 통한 녹색 공간 조성 - 동남구 목천읍 서흥리 124-1 1개소 - 동남구 문화동 62-5 1개소 - 동남구 청당동 923 1개소 - 동남구 구성동 500 1개소 - 서북구 직산읍 모시리 산58-5 1개소 - 서북구 성정동 329-12 1개소 - 서북구 차암동 546 1개소 - 동남구 신부동 37-79 1개소

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 수목 식재 및 편의시설 설치 등 8개소, 9,080㎡
- 관내 미조성 공원에 녹색 공간을 조성함으로 마을단위 휴식 공간 확보 기대
- 수목 식재를 통한 대기오염 저감과 재해 예방

○ 평가결과

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	쌈지공원(개소)	
	실적 / 계획	8 / 8	
	달성률(%)	100.0	%
예산집행 노력	실적 / 계획	600.0 / 600.0	(백만원)
	집행률(%)	100.0	%
추진실적 근거자료		신규 조성된 8개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가		우수	

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-2-9.	천안삼거리공원 명품화 사업	신규	'17~'20	명품문화공원조성 추진단 (041-521-5503)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량적 목표치가 설정되어 있는 사업이나 현재 단계에서는 정성평가만 가능
- 당초 계획된 성과 목표 100% 달성

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 지방재정 투자심사 등 의뢰 : 2017. 08 · 천안삼거리공원 실시설계 : 2017. 11 	<ul style="list-style-type: none"> · 기본계획 확정

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 공원조성계획결정(변경) 용역으로 기본계획 확정 및 시민 관심 유도
- 교통성 평가 및 사전재해영향성검토 용역으로 관련 계획 검토
- 문화재 지표조사 용역으로 문화재 관련 검토

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	실시설계(식)
	실적 / 계획	기본계획 확정 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	3.3 / 30,600.0 (백만원)
	집행률(%)	0.0 %
추진실적 근거자료		실시설계 1식을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 공원 내 사유지 보상에 대한 개인 및 기업의 비협조
- 현재 계획 중으로 2018년도 정량적 목표치 설정 불가
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	IV-2-11.	산림공원 조성	신규	'17~'18	산림녹지과 (041-521-2424)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 당초 계획된 성과 목표 100% 달성

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 산림공원조성 실시설계 : 2017. 02 ~ 03 · 산림공원조성 사업착수 및 준공 : 2017. 04 ~06 · 기 조성지 사후관리 및 추가대상지 선정 지속추진 	· 동남구 구성동 1개소

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 동남구 구성동 산36-2번지에 수목 식재 및 편의시설 설치 등을 통하여 녹색 공간 조성
- 유휴지, 공유지 등을 활용한 도시숲 조성을 통해 산림복지 서비스 제공

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산림공원 준공(개소)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	300.0 / 300.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		신규 조성된 1개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

5 [물관리] 15개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-1-1.	시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	기존	'14~'20	맑은물사업소 급수과 (041-521-3153)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 절수기 배부 2,000개 중 1,990개 배부를 달성
- 사업비의 경우 당초 계획대비 142.5%로 초과 달성

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 절수기(수도꼭지용, 샤워기헤드) 배부 : 2,000개 · 물절약 홍보물 제작·배부 · 유관순마라톤대회 물 절약 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> · 각 읍면동 절수기 배부 - 샤워용 절수기기 1,013개, 세면기용 977개 · 물 절약 홍보물 제작 배포 - 동글부채 10,000개, 물절약 리플릿 6,600개 · 세계물의 날 행사(물 절약 실천 결의 대회 및 한 경정비 운동) : 2017. 03. 21.

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 수도법 제15조에 따른 절수설비 등 설치 대상에 대해 절수설비 및 절수기기 설치 독려(공문 우편 발송)
- 적극적인 물절약 홍보를 통한 시민 인식제고 기여

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	절수기 배부(개)
	실적 / 계획	1,990 / 2,000
	달성률(%)	99.5 %
목표달성 노력	지표명(단위)	물절약 홍보물 제작·배부(건)
	실적 / 계획	23,200 / 16,600
	달성률(%)	139.8 %
목표달성 노력	지표명(단위)	유관순마라톤대회 물 절약 홍보(회)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	52.0 / 36.5 (백만원)
	집행률(%)	142.5 %
추진실적 근거자료		절수기 배부 1,990개 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 인식제고(홍보)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-2-1.	노후 상수도관 교체	기존	'14~'20	맑은물사업소 급수과 (041-521-3171, 3166)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 업무분장을 통해 상수도시설팀에서는 배수관로 신설 추진, 누수팀에서는 노후관로 개량 추진
- 배수관로 신설의 경우 당초 성과 목표치를 초과 달성하였으나 노후관로 개량은 37.8% 수준으로 추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 배수관로 신설(D75~150mm) L=5.2km • 노후관로 개량(D75~150mm) L=6km 	<ul style="list-style-type: none"> • 배수관로 신설(D50~350mm) L=9.5km • 노후관로 개량(D300mm) L= 0.405km • 노후관로 개량(D500mm) L=1.86km

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 안정적인 물 공급을 위한 노후 상수도관 교체 : 두정역~성정지하차도 노후관 개량 공사, 직산읍 부송1리~2리 노후관 개량공사
- 불량 상수도 시설물 정비·교체로 주거환경개선 및 삶의 질 향상 제고
- 상수도 블록시스템을 통한 지속적인 상수도 관리로 유수율 향상 -

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	배수관로 신설(km)
	실적 / 계획	9.5 / 5.2
	달성률(%)	182.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	노후관로 개량(km)
	실적 / 계획	2.3 / 6.0
	달성률(%)	37.8 %
예산집행 노력	실적 / 계획	3,125.0 / 3,135.0 (백만원)
	집행률(%)	99.7 %
추진실적 근거자료		신설된 9.5km, 개량된 2.3km를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 배수관로 신설부분 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 노후관로 개량의 경우 현재 사업량 계획 중으로 정량적 목표치 설정 불가
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-2-2.	상수도 시설 확충 및 개량	기존	'13~'21	맑은물사업소 급수과 (041-521-3167)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량적 목표치가 설정되어 있는 사업이나 현재 단계에서는 정성평가만 가능
- 공정률을 통해 당초 계획 대비 추진현황의 점검 가능

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 안서 신배수지 증설공사 추진(토목, 기계공사) - 2017년 7월 공사 준공예정 · 안서 신배수지 송수관로 매설공사 - 2018년 10월 공사 준공예정 · 농촌지역 용수공급 배수관 매설공사 	<ul style="list-style-type: none"> · 안서 신배수지 증설공사 : 구조물 철근조립 및 콘크리트 타설(공정률 65%) · 안서 신배수지 송수시설공사 : 송수관 매설 L=4.3km(공정률 35%) · 쌍용배수지 개량 및 증설공사 : 사업추진 계획수립 및 실시설계 용역 발주 · 농촌생활용수개발사업 : 배수관 매설 L=14km (공정률 25%), 가압장 5개소

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 안서 신배수지 증설(토목, 기계공사) 및 송수관로 매설공사, 쌍용배수지 개량·증설공사, 농촌지역 용수공급 배수관 매설공사
- 생활 및 농촌용수 공급을 통한 수도시설 안정화 구축

○ 평가결과

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위) 안서 신배수지 증설
	실적 / 계획 공정률 65% / 추진완료
	달성률(%) 목표 도달 중(지연)
목표달성 노력	지표명(단위) 안서 신배수지 송수관로 매설
	실적 / 계획 공정률 35% / 추진완료
	달성률(%) 목표 도달 중(지연)
목표달성 노력	지표명(단위) 농촌지역 용수공급 배수관 매설
	실적 / 계획 공정률 25% / 추진완료
	달성률(%) 목표 도달 중(지연)
예산집행 노력	실적 / 계획 11,757.0 / 12,842.0 (백만원)
	집행률(%) 91.6 %
추진실적 근거자료 증설 및 매설 실적을 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가 보통	

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치를 공정률로 제시
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-2-3.	지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	기존	'14~'20	맑은물사업소 급수과 (041-521-3157)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정성사업으로 정량적 성과 목표치 제시 불가
- 비예산 사업은 아니나 당초 배정 예산이 없어 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
· 가뭄 등 자연재난, 취.정수장 운영중단, 상수관로의 파손등 예기치 못한 비상 상황발생 시 신속한 대응조치 및 시민들의 불편을 최소화 하고 안정적인 용수 공급.	· 가뭄대책본부 설치·운영/비상급수 대책 1회 실시

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 비상급수 대책 수립 : 2017. 04.
- 가뭄대책본부 설치·운영
 - 맑은물사업소 3층 회의실
 - 종합상황반, 시설운영반, 급수공급반, 급수대책반, 홍보지원반
 - 상황별 임무 부여 및 숙지
 - 유관기관 협의 및 비상 상황에 대비한 예산(임차비등) 확보
- 재난/재해 등 예상치 못한 비상 상황발생 시 신속히 대응, 안정적인 용수 공급

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	비상급수대책 수립(회)
	실적 / 계획	비상급수 대책 수립 : 2017. 04. / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		비상급수대책 1회 수립을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(기후노출), 제도화(정책)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-3-1.	지하수 관리를 통한 물순환 건전성 확보	기존	'14~'20	맑은물사업소 하수시설과 (041-521-3211)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 지하수 관리계획 용역 시행 · 보조지하수 관측망 자동화 운영 · 지하수 이용부담금 부과·징수 추진 · 지하수 개발 이용 등록(신고·허가) 	<ul style="list-style-type: none"> · 지하수 폐공사업 : 2017. 01. ~ 12. - 설치위치 : 천안시 관내 일원 16개소, 16건 · 보조지하수 관측망 자동화 운영 · 보조지하수 관측망 운영 : 2017. 01. ~ 12. - 설치위치 : 천안시 관내 일원 100개소(전용 관측망 16, 관측망 겸용 공공관정 84) - 지하수위, PH, 수온 및 전기전도도 점검 - 수질검사 : 연 2회 · 미등록 지하수 양성화 : 2017. 01. ~ 12. - 시행위치 : 천안시 관내 일원 66건 · 지하수 이용부담금 부과·징수 추진 - 부과건수 : 15,248건, 859.0백만원 · 지하수 개발 이용 등록(신고·허가) 추진 - 허가관정 18건, 신고관정 734건

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 보조지하수 관측망 운영을 통한 지하수위, 수질 변동추세 분석을 통한 지하수 보전·관리 기초자료로의 활용
- 미등록 지하수 양성화를 통한 불법으로 사용하는 지하수의 제도권 편입을 통한 효율적인 지하수 관리
- 지하수 이용부담금 부과·징수 추진을 통하여 무분별한 지하수 사용을 억제하고 부과한 금액을 지하수 보전, 관리사업 활용

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	보조지하수 관측망 자동화 운영(건)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	보조지하수 관측망 운영(개소)
	실적 / 계획	100 / 100
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	지하수 이용부담금 부과·징수(건)
	실적 / 계획	15,248 / 14,464
	달성률(%)	105.4 %

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	지하수 개발 이용 등록(허가)
	실적 / 계획	18 / 13
	달성률(%)	138.5 %
목표달성 노력	지표명(단위)	지하수 개발 이용 등록(신고)
	실적 / 계획	734 / 755
	달성률(%)	97.2 %
예산집행 노력	실적 / 계획	156.0 / 156.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		보조지하수 관측망 자동화 운영 1건 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(모니터링)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-3-2.	빗물 이용시설 설치 및 관리	기존	'14~'20	맑은물사업소 하수시설과 (041-521-3216)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 공모사업 탈락으로 예산 미확보
- 당초 계획된 빗물이용시설 1개소 설치 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 빗물이용시설 설치의무대상 이외의 시설 및 개발계획에 대하여 설치를 적극 권고 · 빗물이용시설(빗물저금통) 5m³ 설치 - 설치위치 : 서북구 불당동 공영주차빌딩 내 - 용도 : 화장실 세척용수 	· 미추진

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 해당사항 없음(미흡사업)

○ 평가결과

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	빗물저금통 설치(m³)	
	실적 / 계획	0 / 5	
	달성률(%)	0.0	%
예산집행 노력	실적 / 계획	0.0 / 20.0	(백만원)
	집행률(%)	0.0	%
추진실적 근거자료		빗물저금통 관련 추진내역을 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가		미흡	

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 빗물저금통 공모사업에서 탈락하여 당초 계획했던 서북구 불당동 공영주차빌딩 내 빗물저금통 5m³ 설치 미시행
- 2018년 계획에 2017년 미시행건을 연계하여 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-3-3.	건물의 중수도 설치 의무화	기존	'15~'18	맑은물사업소 하수시설과 (041-521-3216)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 비예산 사업으로 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시
- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
· 설치의무대상 이외의 시설 및 개발계획에 대하여 설치를 적극 권고하여 수자원의 효율적 확보 및 운영	· 중수도시설물 운영·관리 지도점검 실시 1회 (상반기)

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 오수 재이용을 통한 수자원 확보로 물부족 문제 해결 기대

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	중수도 설치(m³/일)
	실적 / 계획	0.0 / 524
	달성률(%)	0.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	중수도시설물 운영·관리 지도점검(회)
	실적 / 계획	1 / 2
	달성률(%)	목표 도달 중(지연)
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		지도점검 1회를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 의무대상 시설 이외의 시설에 대하여도 중수도 시설 설치를 권고하고 있으나, 2017년 중수도시설 설치 신청 부재로 인하여 별도 실적은 없음
- 사업 특성상 차년도 목표 및 계획 수립 시 명확한 목표 제시 불가
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(적응능력-인프라), 제도화(모니터링)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-1.	주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	기존	'13~'20	환경위생과 (041-521-5411)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 성과 목표 100% 달성

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 도랑살리기 사업주관 공모 및 선정 : 2017. 03 · 사업설명회 및 협약식 추진 : 2017. 05 · 사업추진(신규 4개소, 사후관리 7개소) : 2017. 05 ~ 11 · 사업완료보고 및 정산 : 2017. 12 	<ul style="list-style-type: none"> · 신규사업 4개소, 사후관리 7개소

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 신규사업 4개소 추진 : 북면 대평리 마을, 석항마을(병천면 봉향3리), 안심대마을(광덕면 광덕2리), 솟대마을(북면 양곡리)
- 2017년 우수도랑 충청남도 선정(광덕면 광덕2리)
- 주민협의체 구성, 도랑 정화활동, 환경교육, 주민과 학생 커뮤니티 조성

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	신규사업(개소)
	실적 / 계획	4 / 4
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	사후관리(개소)
	실적 / 계획	7 / 7
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	141.0 / 141.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		신규 4개소, 사후관리 7개소를 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 무분별한 생활쓰레기 투기, 농약사용 등 환경의식 부족으로 도랑 오염
- 환경교육 및 정화활동으로 도랑의 수질개선 및 공동체 회복
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-2.	성환천 수계 수질개선 사업	신규	'17~'23	환경위생과 (041-521-5411)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량적 목표치가 설정되어 있는 사업이나 현재 단계에서는 정성평가만 가능

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 성환천 수계 통합·집중형 수질개선사업 공모 신청 : 2017. 02 · 성환천 비점오염원관리지역 지정 타당성 조사 : 2017. 02 ~ 12 · 성환천 비점오염원관리지역 지정 신청 : 2018. 02 · 통합 집중형 수질개선사업 통합 추진 : 2017~2025 	<ul style="list-style-type: none"> · 성환천유역 수질개선계획 수립 용역 1식

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 성환천 오염원인조사 및 수질개선계획안 마련
- 환경부 통합집중형 오염지류 개선사업 공모 기초자료 마련
- 수질개선계획 마련에 따른 수질 개선 및 시민 친수공간 제공

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	수질개선계획 수립용역(식)
	실적 / 계획	성환천유역 수질개선계획 수립 용역 1식 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달 중(지연)
예산집행 노력	실적 / 계획	70.8 / 80.0 (백만원)
	집행률(%)	88.5 %
추진실적 근거자료		실시설계용역 착수 및 변경 1식을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 성환천 하천 유량이 부족하고 생활하수에 대한 오염도가 높음
- 물재이용사업을 통한 하천유지용수 공급 및 하수관로 설치사업 등 생활계 오염원 저감방안 수립
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-3.	원양서식처 복원사업	신규	'17	환경위생과 (041-521-5413)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> • 사업 선정 및 승인 : 2017. 02 ~ 03 • 실시설계 : 2017. 04 ~ 05 • 착공 및 시공 : 2017. 06 ~ 08 • 준공 : 2017. 09 • 준공 후 관리 : 2017. 10 ~ 11 	<ul style="list-style-type: none"> • 업성저수지 일대(서북구 성성2길 66) 9,786㎡

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 사업위치 : 서북구 성성2길 66
- 생물서식처 조성 : 천연기념물 원양 서식처, 곤충서식처, 논습지
- 생태숲복원 조성 : 원양 먹이원 수림대 조성, 생태숲 조성 등
- 생태놀이·교육공간 조성 : 생태학습마당, 조류관찰대, 생태탐방로, 생태해설관 등 생태계보전협력금반환사업 시행지역 사후관리
- 지속적인 유지관리로 사업의 효과성 증대 및 생태계복원

○ 평가결과

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	원양서식처 복원(㎡)	
	실적 / 계획	9,786 / 12,700	
	달성률(%)	77.1	%
예산집행 노력	실적 / 계획	500.0 / 700.0	(백만원)
	집행률(%)	71.4	%
추진실적 근거자료		신규 조성된 9,786㎡를 천안시 단위에서 수집 후 취합	
최종평가		보통	

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 일부 낚시객들에 의한 훼손이 우려되므로 완료사업이나 사업과는 별도로 지속적인 모니터링 실시 및 주기적 관리 예정

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-4.	업성저수지 수변생태공원 조성	기존	'16~'20	환경위생과 (041-521-5413)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량적 목표치가 설정되어 있는 사업이나 현재 단계에서는 정성평가만 가능
- 당초 계획된 물재이용·비점오염저감시설 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 업성저수지 생태계보전협력금 반환사업 선정 : 2017. 01 · 자연환경보전이용시설 설치사업 국비신청, 투자심사 : 2017. 03 · 물재이용·비점오염저감시설 타당성조사 등 : 2017. 03 ~ 12 · 업성저수지 생태계보전협력금 반환사업 완료 : 2017. 11 	<ul style="list-style-type: none"> · 생태계보전협력금 반환사업 선정 : 2017. 01. · 자연환경보전이용시설 설치사업 추진계획 수립 : 2017. 03. · 농업용수 수질개선사업 2017년 기본조사지구 선정(농식품부) : 2017. 03. · 자연환경보전이용시설 설치사업 투자심사 완료 : 2017. 06. · 기재부 사업확정 : 2017. 07. · 중점관리저수지 수질개선계획 승인 : 2017. 10.

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 자연환경보전이용시설 설치사업 기본 및 실시설계
- 호내 수질개선사업 기본 및 실시설계
- 생태계 보전 및 시민 생태휴식 공간 제공
- 수질개선에 따른 친환경농업용수 공급

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생태계보전협력금 반환
	실적 / 계획	생태계보전협력금 반환사업 선정 : 2017. 01. / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달 중(자연)
목표달성 노력	지표명(단위)	자연환경보전이용시설 설치사업 추진
	실적 / 계획	자연환경보전이용시설 설치사업 투자심사 완료 : 2017. 06. / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	물재이용, 비점오염저감시설 타당성조사 등
	실적 / 계획	해당실적 없음 / 추진완료
	달성률(%)	목표 미시행
예산집행 노력	실적 / 계획	39.8 / 3,900. (백만원)
	집행률(%)	1.0 %
추진실적 근거자료		생태보전협력금 반환 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-6.	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립	기존	'15~'20	환경위생과 (041-521-5417)

□ 추진내용

- 현황 및 문제점
 - 당초 계획된 성과 목표 100% 달성
- 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 제3단계 수질오염총량 시행계획(미호B, BOD) 수립 · 제3단계 시행계획 2016년 이행평가 및 향후 조치방안 강구 	<ul style="list-style-type: none"> · 제3단계 수질오염총량 시행계획(미호B, BOD) 수립 · 제3단계 시행계획 2016년 이행평가 및 향후 조치방안 강구

□ 성과평가

- 주요 성과 및 효과
 - 제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립을 통한 정책 반영
- 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	제3단계 수질오염총량 시행계획(미호B, BOD) 수립
	실적 / 계획	제3단계 수질오염총량 시행계획 수립 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	제3단계 시행계획 2016년 이행평가 및 향후 조치방안 강구
	실적 / 계획	제3단계 시행계획 2016년 이행평가 및 향후 조치방안 강구 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	47.1 / 60.0 (백만원)
	집행률(%)	78.6 %
추진실적 근거자료		제3단계 수질오염총량 시행계획 수립 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

- 미흡 및 개선사항
 - 2018년 예산 미확보로 전년도 사월 이월 추진 예정
 - 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(정책)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-7.	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	기존	'14~'20	환경위생과 (041-521-5412)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 당초 계획된 성과 목표 100% 달성
- 제2단계 수질오염총량 시행계획 이행평가 완료로 2017년도 성과 목표와 사업명이 제3단계 수질오염총량 시행계획 이행평가 관련 내용으로 변경

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 제3단계 수질오염총량 시행계획 이행실적 평가 및 향후 조치 방안 강구 · 제3단계 수질오염총량 시행계획 삭감계획 검토 	<ul style="list-style-type: none"> · 유역환경 및 수질, 유량 조사 · 오염원조사 및 오염부하량 산정 · 지역개발 및 오염 부하량 삭감방안 제안 · 이행평가 및 조치계획 수립

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 이행평가 결과 정책반영 및 발전된 총량관리 방안 강구

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	제3단계 수질오염총량 시행계획 이행실적 평가
	실적 / 계획	이행평가 및 조치계획 수립 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
목표달성 노력	지표명(단위)	제3단계 수질오염총량 시행계획 삭감계획 검토
	실적 / 계획	지역개발 및 오염 부하량 삭감방안 제안 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달(달성)
예산집행 노력	실적 / 계획	38.5 / 50.0 (백만원)
	집행률(%)	77.0 %
추진실적 근거자료		이행평가 및 조치계획 수립 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 정성사업으로 차년도 목표 및 계획 수립 시 명확한 목표 제시 불가
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(정책)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-8.	수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	기존	'14~'20	환경위생과 (041-521-5412)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락

○ 추진사항

당초계획	추진현황
· 배출·삭감시설의 유량조사 및 수질분석	· 환경기초시설 수질 유량조사 12개소 · 오수처리시설 및 산업폐수배출시설 14개소 · 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 배출·삭감시설 26개소 모니터링

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 배출·삭감시설 26개소 모니터링 실시
- 2016년 제3단계 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 시 부하량 평가 반영

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	환경기초시설 수질, 유량조사(개소)
	실적 / 계획	12 / 12
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	오수처리 및 산업폐수배출시설 수질, 유량조사(개소)
	실적 / 계획	14 / 14
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	금강수계 수질오염총량관리 시행계획 배출·삭감시설 모니터링(개소)
	실적 / 계획	26 / 26
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	19.7 / 27.7 (백만원)
	집행률(%)	71.1 %
추진실적 근거자료		환경기초시설 수질 유량조사 12개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(정책)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	V-4-9.	하수처리수 도심하천 유지용수 공급	기존	'14~'18	맑은물사업소 하수운영과 (041-521-3088)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 비예산 사업으로 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시
- 성과 목표를 전년수준 또는 전년대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 시내 주요하천(원성천, 천안천, 성정천, 삼룡천) 하천유지용수 공급 · 처리장 주변 농가 농업용수 공급(농번기) · 하천유지용수 및 농업용수 수질분석(매일) 	<ul style="list-style-type: none"> · 하천유지용수 14,733m³/일 공급 · 농업용수 10,316m³/일 공급 · 천안 도심하천(원성천, 천안천, 성정천, 삼룡천)에 하천유지용수 공급으로 건천화 방지 · 농번기 시 하수처리장 주변에 농업용수 공급 : 2017. 03. ~ 10. · 하천유지용수 및 농업용수 수질분석(매일)

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 하천유지수 공급 지속적 확대 시행
- 도심 하천의 친수기능을 확보함으로써 시민 만족도 향상 및 주변 농가의 소득 증대

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	하천유지용수(m ³ /일)
	실적 / 계획	14,733 / 15,802
	달성률(%)	93.2 %
목표달성 노력	지표명(단위)	농업용수(m ³ /일)
	실적 / 계획	10,316 / 6,240
	달성률(%)	165.3 %
목표달성 노력	지표명(단위)	하천유지용수 및 농업용수 수질분석(매일)
	실적 / 계획	하천유지 및 농업용수 매일 분석 / 추진완료
	달성률(%)	목표 도달 중(지연)
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		하천유지용수 14,733m ³ /일 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 물 소요량을 고려하여 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 취약성(적응능력-인프라)

6 [생태계] 5개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	VI-1-1.	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	기존	'14~'20	환경위생과 (041-521-5403)

□ 추진내용

- 현황 및 문제점
 - 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
 - 비예산 사업으로 성과 목표 달성측면만 이행평가 실시
- 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 생태계교란 야생식물 서식지역 실태조사 · 생태계교란 야생식물 서식지역 모니터링 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링 3개소 - 승천천, 천안천, 풍세천 내 외래식물 서식실태 확인 · 2016년 생태계교란 야생식물 제거 작업구역 모니터링

□ 성과평가

- 주요 성과 및 효과
 - 기후변화로 인한 생태계 변화 추적 가능
- 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링(개소)
	실적 / 계획	3 / 3
	달성률(%)	100.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	- %
추진실적 근거자료		생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링 3개소를 천안시 단위에서 수집 후 추합
최종평가		우수

- 미흡 및 개선사항
 - 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
 - 생태계교란 야생식물이 하천을 중심으로 폭넓게 분포하여 체계적인 관리 어려움
 - 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
 - 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(모니터링)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	VI-1-2.	생태계 교란 야생식물 퇴치 사업	기존	'14~'20	환경위생과 (041-521-5403)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 당초 계획된 생태계교란 야생식물 퇴치 4개소 중 1개소 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 생태계교란 야생식물 서식실태조사 · 생태계교란 야생식물 확산·번식 방지 및 퇴치 	<ul style="list-style-type: none"> · 생태계교란 야생식물 퇴치 3개소 · 생태계교란 야생식물 서식지역 실태조사 429,355m² - 가시박, 단풍잎돼지풀, 가시상추, 도깨비가시 제거

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 외래생물 퇴치를 통한 고유 토착생물 생태계 건강성 제고

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생태계교란 야생식물 퇴치(개소)
	실적 / 계획	3 / 4
	달성률(%)	75.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	생태계교란 야생식물 서식지 실태조사(m ²)
	실적 / 계획	429,355 / 330,420
	달성률(%)	129.9 %
예산집행 노력	실적 / 계획	46.0 / 46.0 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		생태계교란 야생식물 퇴치 3개소 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 생태계교란 야생식물은 생명력과 번식력이 매우 강하고 씨앗 휴면성이 30~60년 이어서 지속적이고 반복적인 퇴치 작업 요구
- 분포지역이 넓어 제거작업이 어려움
- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(모니터링)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	VI-1-3.	야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	기존	'14~'20	환경위생과 (041-521-5403)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 외부요인에 의해 당초 계획된 사업 중 인식제고(홍보) 관련 성과 미추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 야생동물 불법엽구 수거 · 야생동물 밀렵·밀거래 예방사진 전시회 · 야생동물 밀렵·밀거래 단속 · 야생동물 먹이지키기 홍보 · 야생동물 먹이주기 행사 	<ul style="list-style-type: none"> · 불법엽구 523개 수거 · 밀거래 단속 1회

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 자연생태계 균형 유지를 위한 야생동물 보호와 서식환경 개선

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	불법엽구 수거(개)
	실적 / 계획	523 / 438
	달성률(%)	119.4 %
목표달성 노력	지표명(단위)	야생동물 밀거래 단속(회)
	실적 / 계획	1 / 1
	달성률(%)	100.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	야생동물 먹이주기(회)
	실적 / 계획	0 / 1
	달성률(%)	0.0 %
목표달성 노력	지표명(단위)	야생동물 밀렵·밀거래 예방사진 전시회(회)
	실적 / 계획	0 / 1
	달성률(%)	0.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	8.0 / 4.0 (백만원)
	집행률(%)	200.0 %
추진실적 근거자료		불법엽구 수거 523개 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- AI 확산방지 조치에 따라 겨울철 야생동물 먹이주기 및 야생동물 밀렵·밀거래 예방사진 전시회 미추진
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정(상향 조정)
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
- 제도화(모니터링), 인식제고(홍보)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	VI-1-4.	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	기존	'14~'18	동남구청 위생청소과 (041-521-4312)
					서북구청 위생청소과 (041-521-6311)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 정량평가 대상 사업임에도 불구하고 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 성과 목표를 전년 대비 확대운영으로 가정하여 이행평가 실시

○ 추진사항

당초계획		추진현황
동남구	· 부상당한 야생동물의 신속한 수송 및 진료	· 야생동물 129건 구조
서북구	· 부상 야생동물 구조·관리체계 구축(구청-지정 동물병원-한국조류협회-충남 야생동물보호센터) · 부상 야생동물 구조, 치료 및 재활 · 지정 동물병원 구조, 치료비 지원	· 부상 야생동물 구조·관리체계 구축 - 구청-지정 동물병원-한국조류협회-충남야생동물보호센터 · 부상 야생동물 110건 구조 · 치료 및 재활(지정 동물병원 구조, 치료비 지원)

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 환경오염 또는 생태계 파괴로 인하여 부상당하거나 위기에 처한 야생동물을 병원으로 수송하여 치료하게 한 후 자연으로의 복귀
- 멸종위기 야생동물 보호와 서식환경 개선

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	야생동물 구조(건)
	실적 / 계획	동남구 129, 서북구 110 / 동남구 164, 서북구 106
	달성률(%)	동남구 78.7, 서북구 103.8 %
예산집행 노력	실적 / 계획	18.7 / 18.7 (백만원)
	집행률(%)	100.0 %
추진실적 근거자료		야생동물 구조 239건을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 야생동물 사고 발생이 매년 지속적으로 증가하는 바, 야생동물의 안전사고 위험 발생을 줄일 수 있는 사전 예방차원의 효과적인 야생동물보호 대책 필요
- 2018년 계획에 정량적 성과 목표치 설정
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(체계)

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	VI-1-5.	생물다양성 보전 및 관리	기존	'14~'20	환경위생과 (041-521-5403)

□ 추진내용

○ 현황 및 문제점

- 2017년도 정량적 성과 목표치 누락
- 당초 배정된 예산이 없었으나 추가 확보를 통해 사업비 집행
- 야생동물 피해예방시설 20개소 설치 추가 추진

○ 추진사항

당초계획	추진현황
<ul style="list-style-type: none"> · 야생동물 개체수 조사 · 생태계교란 야생동물 퇴치 사업 추진 · 유해 야생동물 포획 · 총기 등 안전사고 예방 교육 · 즉시 민원 처리반 운영(2인3조) 	<ul style="list-style-type: none"> · 유해 야생동물 포획 3,054건 <ul style="list-style-type: none"> - 멧돼지 157건, 고라니 2,784건, 기타 113건 · 야생동물 피해예방시설 설치 20개소 <ul style="list-style-type: none"> - 철망울타리 15개소, 전기울타리 5개소 · 야생동물 피해방지단 포획 교육 2회 · 야생동물 피해방지단 운영

□ 성과평가

○ 주요 성과 및 효과

- 생태계 건강성 복원과 생물 다양성 보전 기대

○ 평가결과

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	유해야생동물 포획(건)
	실적 / 계획	3,054 / 2,687
	달성률(%)	113.7 %
목표달성 노력	지표명(단위)	교육 시행(회)
	실적 / 계획	2 / 1
	달성률(%)	200.0 %
예산집행 노력	실적 / 계획	100.0 / 0.0 (백만원)
	집행률(%)	10,000.0 %
추진실적 근거자료		유해야생동물 포획 3,054건 등을 천안시 단위에서 수집 후 취합
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선사항

- 유해야생동물 개체수 증가에 따른 생태계교란 및 농민피해 증가
- 최상위 포식자 부재에 따른 적정 개체수 유지 어려움
- 2017년도 정량적 성과 목표치를 소관부서에 별도 요청하여 이행평가 추진
- 사업목적 및 성과에 부합하는 사업유형 분류를 통한 성과목표 달성 극대화
 - 제도화(체계)

B. 세부사업별 2017년 추진실적 및 2018년 시행계획

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	지방·소하천 정비사업 및 생태하천 조성	기존	'14~'20	건설도로과 하천관리팀 (041-521-5552)

□ 사업목적

- 하천을 종합적이고 체계적으로 조성하고 홍수 시 하천범람 방지 및 주거지역 침수예방으로 주민의 생명과 재산을 보호
- 도심하천의 건천화, 생활폐기물 등으로 오염된 하천에 대하여 유지용수 공급, 생태여울 설치 등으로 쾌적한 하천환경 조성

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 73,265.0백만원
- 사 업 량 : 지방하천 29개소, 소하천 151개소 정비
- 내 용
 - 지방하천 및 소하천 제방 축조 및 호안 설치

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 8,399.0백만원
- 사 업 량 : 생태하천 1개소 복원, 지방·소하천 6개소 정비사업 추진
- 주요 성과 및 효과
 - 쌍정천 등 생태하천 복원사업 설계 착수
 - 지방하천 1개소, 소하천 5개소 정비(안서소하천 1개소 준공)

사업명	기간	사업량	사업비(백만원)	내용
쌍정천 복원사업	2017~2020	L=5.75km	10,440.0	- 쌍용동~구룡동
풍서천 하천 정비사업	2017~2020	L=5.68km	18,733.0	- 설계 중
신당천 정비사업	2017	설계 중	500.0	- 설계 중
삼거리천 정비사업	2017	L=280m	300.0	- 삼룡동 246-5~일원
전기통소하천 정비사업	2016~2018	L=1.25km	3,024.0	- 직산을 판정리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=1,000m) - 교량설치 3EA
감절소하천 정비사업	2015~2020	L=3.4km	10,450.0	- 성남면 화성리~수신면 신평리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=3,200m) - 교량설치 11EA
안서소하천 정비사업	2014~2017	L=1.795km	3,362.0	- 안서동328~문암저수지 - 호안공(L=1,406m) - 교량설치 6EA

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 9,849.0백만원
- 사 업 량 : 생태하천 1개소 복원, 지방·소하천 4개소 정비사업 추진
- 계획성과 및 기대효과
 - 생태하천 1개소 복원
 - 지방하천 2개소, 소하천 2개소 정비(전기통소하천 1개소 준공 예정)

사업명	기간	사업량	사업비(백만원)	내용
쌍정천 복원사업	2017~2020	L=5.75km	10,440.0	- 쌍용동~구룡동
풍서천 하천 정비사업	2017~2020	L=5.68km	18,733.0	- 설계 중
전기통소하천 정비사업	2016~2018	L=1.25km	3,024.0	- 직산읍 판정리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=1,000m) - 교량설치 3EA
감절소하천 정비사업	2015~2020	L=3.4km	10,450.0	- 성남면 화성리~수신면 신평리 - 보상 착수(2017. 02) - 호안공(L=3,200m) - 교량설치 11EA
업성천 정비사업	2018~2022	L=1.66km	1,175.0	- 서북구 업송동

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	5,275.0	7,115.0	2,841.0	3,093.0	4,628.0	5,000.0	5,000.0
도비	674.0	1,238.0	558.0	393.0	604.0	1,000.0	1,000.0
시비	6,345.0	5,775.0	3,196.0	4,913.0	4,617.0	5,000.0	5,000.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	12,294.0	14,128.0	6,595.0	8,399.0	9,849.0	11,000.0	11,000.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	지방하천(풍서천) 정비사업(2단계)	신규	'17~'20	건설도로과 하천관리팀 (041-521-5551)

□ 사업목적

- 집중호우 등에 의한 하천 범람 방지
- 치수가 불안정한 하천은 치수안전성이 확보될 수 있도록 제방보강사업을 포함하여 시행, 지역특성에 맞는 친수시설을 도입하여 하천을 정비

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2020년
- 사 업 비 : 18,734.0백만원
- 사 업 량 : 하천정비 L=5.68km
- 내 용
 - 제방보강 5,931m, 배수시설 20개소, 교량재가설 3개소, 보재가설 3개소, 제방도로포장, 친수시설 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 05. ~ 12.
- 사 업 비 : 800.0백만원
- 사 업 량 : 실시설계용역 1식(L=5.68km)
- 주요 성과 및 효과
 - 실시설계용역 착수 : 2017. 05.
 - 소규모환경영향평가 착수 : 2017. 07.
 - 공정률 80%(측량, 보고서 작성, 국토부 협의 등)

○ 관련사진



- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 4,000.0백만원
- 사 업 량 : 실시설계용역 완료 및 토지 및 지장물 보상 및 공사 착수
- 계획성과 및 기대효과
 - 하천정비사업 편입대상지 보상
 - 하천정비 공사 착수로 인한 일부구간 농경지 등 재산피해 예방

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	400.0	2,000.0	3,500.0	3,467.0
도비	-	-	-	120.0	600.0	1,050.0	1,040.0
시비	-	-	-	280.0	1,400.0	2,450.0	2,427.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	800.0	4,000.0	7,000.0	6,934.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	항구적 가뭄대책 사업 추진	신규	'17~'22	건설도로과 농지기반팀 (041-521-5547)

□ 사업목적

- 농업용수 확보·공급 등 가뭄대책 사업 추진

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2022년
- 사 업 비 : 10,625.0백만원
- 사 업 량 : 저수지개보수 5개소, 지표수보강개발 2개소, 소규모용수개발 2개소, 수리시설개보수 3개소
- 내 용
 - 저수지 개보수 : 석항, 백자, 행암, 죽계, 송정
 - 지표수보강개발 : 성환, 성남
 - 소규모용수개발 : 광덕, 수신
 - 수리시설개보수 : 검사, 소우, 자은방

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 850.0백만원
- 사 업 량 : 저수지 개보수 5개소
- 주요 성과 및 효과
 - 저수지 개보수 : 병천면 석항리, 수신면 백자리, 동면 행암리, 동면 죽계리, 동면 송정리
 - 노후저수지 개보수에 따른 저수지 안전성 및 농업용수 확보
 - 수혜면적에 대한 안정적 농업용수 공급
- 관련사진

당초	변경
	

○ 미흡 및 개선사항

- 농번기 및 동절기 공사 불가에 따른 사업지연
- 추수 전 설계완료 후 사업 발주

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 3,975.0백만원
- 사 업 량 : 지표수보강개발 2개소, 소규모용수개발 2개소, 수리시설개보수 3개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 2018~2022년까지 지표수보강개발 2개소, 소규모용수개발 2개소, 수리시설개보수 3개소
 - 지표수보강개발 : 성환, 성남
 - 소규모용수개발 : 광덕, 수신
 - 수리시설개보수 : 검사, 소우, 자은방
 - 지표수보강 및 소규모용수개발에 따른 안정적 농업용수 공급
 - 수리시설개보수에 따른 저수지 안정성 및 농업용수 확보
 - 각 시설별 수혜면적에 대한 안정적 농업용수 공급

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020이후
국비	-	-	-	680.0	2,870.0	1,400.0	2,660.0
도비	-	-	-	-	279.0	180.0	342.0
시비	-	-	-	170.0	826.0	420.0	798.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	850.0	3,975.0	2,000.0	3,800.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	시내버스 한파대피 승강장 설치	신규	'17~'21	교통과 대중교통팀 041-521-5633

□ 사업목적

- 개방형태의 승강장으로 한파에 노출되는 시민들 보호

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2021년
- 사 업 비 : 120.0백만원
- 사 업 량 : 연차별 확대 시행 예정
- 내 용
 - 대중교통 이용 시민의 편의와 안전 도모를 위한 바람 가림막 설치
 - 한파를 대비하여 시내버스를 이용하는 시민들에게 버스승차 대기 시 추위를 피하도록 대기소 마련

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 12.
- 사 업 비 : 20.0백만원
- 사 업 량 : 10개소
- 주요 성과 및 효과
 - 4개면 10개소 바람 가림막 설치
 - 종합터미널 4개소, 천안역2개소, 두정역1개소 등
 - 규격 W3,000×D1,500×H2,200
- 관련사진

천안시청 정류장	천안 서부역 정류장
	

- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

☐ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 12.
- 사 업 비 : 20.0백만원
- 사 업 량 : 15개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 전년도 구조물(천막 제외) 재활용 및 확대 설치

☐ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	20.0	20.0	25.0	25.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	20.0	20.0	25.0	25.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성, 인식제고	기후변화 대응 독거노인 보호시스템 구축	기존	'14~'20	노인장애인과 노인정책팀 (041-521-5392)

□ 사업목적

- 폭염, 폭설 및 혹한 등 기후변화에 취약한 돌봄서비스 강화로 독거노인 보호 예방대책 추진
- 하절기, 동절기 기후변화에 따라 신속한 응급안전 돌봄서비스 구축으로 응급상황에 신속히 대처

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 10,882.7백만원
- 사 업 량 : 독거노인 1,600여명
- 내 용
 - 독거노인 현황조사
 - 재난도우미 비상연락망 구축
 - 폭염, 폭설주의보 발령 시 재난문자서비스 제공 및 안부확인
 - 주1회방문과 주2회 통화로 안전 확인 및 생활안전교육 실시
 - 독거노인 가정에 응급안전알림서비스 장비 설치 및 관리

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,557.9백만원
- 사 업 량 : 2,019명
- 주요 성과 및 효과
 - 노인 돌봄 서비스 확대 시행

(단위 : 건)

구분	계	노인 돌봄 기본서비스	독거노인 응급서비스	노인 돌봄 종합서비스
2017년	2,019	1,458	328	233
2016년	1,834	1,310	296	228
2015년	1,853	1,325	256	272
2014년	1,723	1,319	175	229

- 독거노인의 안부 및 건강 케어
- 독거노인 응급상황에 신속한 대처를 통한 안전 확인

- 독거노인의 기후변화(한파, 폭염 등) 피해 최소화 및 안전한 생활을 위한 지도·관리
- 관련사진



- 미흡 및 개선사항
- 안전, 건강관리가 필요한 독거노인 중 서비스를 거부하는 경우가 있으나 적극적인 전화 및 방문을 통해 안전 확인
- 독거노인으로 관리 받지 못하는 사각지대 취약계층을 지속적으로 발굴을 통한 관리

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,596.8백만원
- 사 업 량 : 독거노인 1,600여명
- 계획성과 및 기대효과
- 노인 돌봄 기본서비스 1,600명, 독거노인 응급서비스 350명, 노인 돌봄 종합서비스 250명
- 독거노인 대상자 확대 및 돌봄 서비스 확대시행
- 독거노인 안전 확인 및 생활교육 시 기후 변화에 따른 정보제공 강화
- 독거노인 보호 및 지원강화: 폭염기간(7~8월), 동절기(12~2월)
- 폭염, 폭설, 한파 시 사업대상 독거노인에 대한 신속한 안전 확인

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	962.0	821.0	898.0	983.0	1,015.0	1,100.0	1,156.0
도비	230.0	198.0	211.0	233.0	215.0	262.0	277.0
시비	302.0	287.0	325.0	340.0	365.0	346.0	353.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	1,494.0	1,306.0	1,434.0	1,557.9	1,596.8	1,708.0	1,786.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	도시텃밭 조성	신규	'17	농업기술센터 농촌지원과 도시농업팀 (041-521-2921)

□ 사업목적

- 도시민들의 농사체험과 여가활동을 위한 도시농업 실천 공간 조성

□ 사업개요

- 기 간 : 2017년
- 사 업 비 : 36.0백만원
- 사 업 량 : 1개소
- 내 용
 - 농식품부 공모사업 선정 : 2017. 03. 03.
 - 텃밭조성 : 2017. 07. ~ 10.

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 36.0백만원
- 사 업 량 : 1개소
- 주요 성과 및 효과
 - 텃밭기반시설 : 토양성토, 울타리설치, 주차장
 - 편의시설 : 간이화장실, 교육장, 다용도실, 농기구창고
 - 운영장비 : 관수시설, 관리기, 동력분무기, 농기구
- 관련사진

입구 안내간판	텃밭전경
	

- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

☐ 2018년도 추진계획

○ 해당사항 없음(완료사업)

- 공모사업으로 2017년도만 시행

☐ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	18.0	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	18.0	-	-	-
계	-	-	-	36.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	기후변화 적응 품종 및 신작물 개발	기존	'14~'17	농업기술센터 연구보급과 식량작물팀 (041-521-2931)

□ 사업목적

- 기후변화에 따른 작물재배환경 변화에 적응할 수 있는 적응품종 및 새로운 도입작물 개발

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2017년
- 사 업 비 : 610.0백만원
- 사 업 량 : 7건
- 내 용
 - 기후변화에 적응 고품질 품종 도입 및 보급
 - 내재해성, 병해충 저항성 품종 도입 및 보급

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 190.0백만원
- 사 업 량 : 3건
- 주요 성과 및 효과

구분	주요 내용
2017년	<ul style="list-style-type: none"> - 기후변화 대응 오이 재배환경개선 단지 육성 : 1개소 - 아열대 기후 대비 버섯 재배 사 환경개선 시범 : 3개소 - 사과포도 우량품종 적응시험 연구 : 3품종 (미시마푸히, 미안마후지, 샤인마스캣)
2016년	<ul style="list-style-type: none"> - 하늘그린 멜론 안정생산 시범 : 2개소 - 우량품종(샤인마스캣) 농가실증 시험 : 2개소
2015년	<ul style="list-style-type: none"> - 가을멜론 재배를 위한 환경개선 시범 : 7개소 - 열대작물 적응 시범재배 : 오크라, 인디언시금치 - 패션프루트 재배기반 조성 : 8농가 3.4ha - 고온 적응 고품질 포도품종 농가실증시험 : 3개 품종
2014년	<ul style="list-style-type: none"> - 가을멜론 재배를 위한 환경개선 시범 : 5개소 - 고온 적응 고품질 포도품종 농가실증시험 : 2개 품종

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

○ 해당사항 없음(완료사업)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	10.0	20.0	-	-	-
도비	4.0	4.0	6.0	11.0	-	-	-
시비	91.0	105.0	111.0	126.0	-	-	-
기타	25.0	31.0	33.0	33.0	-	-	-
계	120.0	140.0	160.0	190.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	기후변화 적응 농작물 재배기술 개발 및 보급	기존	'14~'17	농업기술센터 연구보급과 식량작물팀 (041-521-2931)

□ 사업목적

- 이상기후 발생 빈도 증가에 따른 농작물 피해를 사전 예측 진단 대응할 수 있는 적응 재배기술 개발 및 보급

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2017년
- 사 업 비 : 3,570.0백만원
- 사 업 량 : 10건
- 내 용
 - 기후변화에 따른 작물재배법 재설정
 - 기후변화에 적응한 작부체계 개발 및 보급

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,060.0백만원
- 사 업 량 : 7건
- 주요 성과 및 효과

구분	주요 내용
2017년	<ul style="list-style-type: none"> - 밀 후작 작부체계 정립 : 밀+팥, 밀+조생종벼 - 지역 적응 만감류 재배 시범 : 2개소 - 신소득 대추 비가림 시설 시범 : 1개소 - 기후변화 대응 과수재배 개발연구 : 만감류, 포도, 사과 - 벼 출수기 고온피해 경감을 위한 대응품종 보급 : 미품벼 등 2톤
2016년	<ul style="list-style-type: none"> - 밀 후작 작부체계 개발연구 (1년차) : 밀+팥, 밀+조생종벼 - 중만생종벼 최적 이앙시기 변경 : 5.15→5.20일 - 아열대 특수과수(패션프루트) 시범재배 : 1단체(9농가) - 청포도 우량품종(샤인마스카트) 보급 : 6천주(95명)
2015년	<ul style="list-style-type: none"> - 국산밀 재배면적 확대 : 150ha - 우렁농법 대체 성묘이양농법 보급 : 10ha - 무화과 안전재배를 위한 지역적응시험 : 4개 품종 - 체리 지역적응 도입품종 특성연구 : 20개 품종 - 기후변화 적응 배·포도 신기술 시범 : 배2, 포도 4개소
2014년	<ul style="list-style-type: none"> - 국산밀 재배면적 확대 : 100ha - 지중열 이용 냉온풍 시범사업 : 1개소 - 체리 지역적응 도입품종 특성연구 : 12개 품종 - 기후변화 적응 배·포도 신기술 시범 : 배3, 포도 13개소

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(완료사업)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	95.0	95.0	100.0	130.0	-	-	-
도비	243.0	65.0	80.0	100.0	-	-	-
시비	414.0	465.0	575.0	590.0	-	-	-
기타	177.0	185.0	235.0	240.0	-	-	-
계	929.0	810.0	990.0	1,060.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	농업 기상재해 경감을 위한 대응 기술 개발	기존	'14~'17	농업기술센터 연구보급과 식량작물팀 (041-521-2931)

□ 사업목적

- 기상재해에 의한 농작물 생산기반 약화를 사전에 대응하기 위한 예측시스템 조성 및 대응기술 개발 보급

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2017년
- 사 업 비 : 308.0백만원
- 사 업 량 : 5건
- 내 용
 - 농업기상 예측 및 원격감시 기술체계 구축
 - 농업기상재해 경감을 위한 대응기술 개발 보급

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 90.0백만원
- 사 업 량 : 2건
- 주요 성과 및 효과

구분	주요 내용
2017년	<ul style="list-style-type: none"> - 자동기상관측장비 활용 농업기상자료 수집 분석 : 7개소 - 벼 병해충 무인예측시스템 (u-IT) 운영 : 8개소 - 배 꽃가루 채취센터 운영 : 꽃가루 채취량 43kg
2016년	<ul style="list-style-type: none"> - 자동기상관측장비 활용 농업기상자료 수집 분석 : 7개소 - 배 병해충 무인예측시스템(u-IT) 운영 : 8개소 - 배 꽃가루 채취센터 운영 : 꽃가루 채취량 38.5kg(296ha)
2015년	<ul style="list-style-type: none"> - 자동기상관측장비 활용 농업기상자료 수집 분석 : 7개소 - 배 병해충 무인예측시스템(u-IT) 운영 : 8개소 - 배 꽃가루 채취센터 운영 : 꽃가루 채취량 46kg
2014년	<ul style="list-style-type: none"> - 자동기상관측장비 활용 농업기상자료 수집 분석 : 7개소 - 배 병해충 무인예측시스템(u-IT) 운영 : 8개소 - 배 꽃가루 채취센터 운영 : 꽃가루 채취량 40kg

○ 관련사진

벼 병해충 무인예측시스템	배 꽃가루 채취센터 운영
	

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(완료사업)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	10.0	20.0	20.0	-	-	-
도비	-	-	17.0	-	-	-	-
시비	30.0	50.0	85.0	70.0	-	-	-
기타	-	-	6.0	-	-	-	-
계	30.0	60.0	128.0	90.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	가뭄 상습피해지 대체작목 선발 보급	신규	'18~'19	농업기술센터 연구보급과 식량작물팀 (041-521-2931)

□ 사업목적

- 기후변화에 따른 가뭄 상습피해지 대체작목 선발을 통해 변화된 재배환경에서 안정적인 농작물 생산 및 농가소득 향상에 기여

□ 사업개요

- 기 간 : 2018~2019년
- 사 업 비 : 600.0백만원
- 사 업 량 : 1개소
- 내 용
 - 가뭄 상습 피해지 대체 작목 고품질 들깨 특산단지 육성 및 가공 상품화

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(신규사업)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 300.0백만원
- 사 업 량 : 1개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 가뭄 상습피해지 대체작목 안정적 생산기반 조성
 - 안정적 농산물 생산으로 농가수입 향상

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	150.0	150.0	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	150.0	150.0	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	300.0	300.0	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	태양광 대체 인공광원 이용 안정생산 시범	신규	'18	농업기술센터 연구보급과 채소특작팀 (041-521-2937)

□ 사업목적

- 지구온난화, 기상 이변의 빈발로 농업생산의 감소 위험이 증가하면서 이상 환경에서도 안정적인 농작물을 생산하기 위함

□ 사업개요

- 기 간 : 2018년
- 사 업 비 : 30.0백만원
- 사 업 량 : 1개소
- 내 용
 - 인공 광원 투입으로 생산성 증대

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(신규사업)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 30.0백만원
- 사 업 량 : 1개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 인공광원을 통한 생산량 증대 및 농가소득 향상

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	21.0	-	-
기타	-	-	-	-	9.0	-	-
계	-	-	-	-	30.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	기후변화 대응 비래, 돌발 병해충 적기 방제	신규	'18~'20	농업기술센터 연구보급과 식량작물팀 (041-521-2931)

□ 사업목적

- 기후변화에 따른 비래·돌발 병해충의 발생량 증가로 농가 소득감소 및 병해충 발제비 증가로 인한 농가부담을 줄이고, 적기 방제를 통해 안정적인 농작물 생산

□ 사업개요

- 기 간 : 2018~2020년
- 사 업 비 : 60.0백만원
- 사 업 량 :
- 내 용
 - 비래 돌발 병해충 적기 공동 방제를 위한 약제 지원

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(신규사업)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 20백만원
- 사 업 량 :
- 계획성과 및 기대효과
 - 돌발(갈색날개매미충, 미국선녀벌레) 병해충 적기방제로 안전 농산물 생산

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	6.0	6.0	6.0
시비	-	-	-	-	14.0	14.0	14.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	20.0	20.0	20.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성, 인식제고	재해보험 가입 활성화	기존보완	'14~'20	농업정책과 친환경농업팀 (041-521-5486)

□ 사업목적

- 태풍 우박 등 빈번한 자연재해로 인하여 발생하는 농작물 피해를 보험으로 보장하여 안정적인 농산물 공급과 농가경영불안 해소 및 경제 안정 도모
- 편성근거 : 농어업농어촌 및 식품산업 기본법 제39조

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 7,307.0백만원
- 사 업 량 : 1,680ha
- 내 용
 - 가입자격 : 농작물(보험대상 품목 일정규모 이상)을 경작하는 개인 또는 법인, 1,000m² 이상, 보험가입금액 300만원 이상
 - 보험대상 : 농작물 46품목(본 사업28, 시범사업 18), 농업용 시설물 및 시설작물
 - 대상재해 : 태풍·우박(동해, 호우, 상해 등은 특약)

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017(연중)
- 사 업 비 : 1,020.0백만원
- 사 업 량 : 1,682ha
- 주요 성과 및 효과
 - 태풍 우박 등 빈번한 자연재해로 인하여 발생하는 농작물 피해를 보험으로 보장
 - 농업인 대한 영농교육 교육 강화하는 등 적극적인 홍보로 농작물 재해보험 가입률 제고
 - 벼 무사고 환급지원(가입기간 : 17. 04. 01. ~ 05. 31.)
 - 이양·직파불능에 따른 보험가입 홍보

구분	이용자(명)	사업량(ha)	주요 내용
2017년	1,060	1,682	<ul style="list-style-type: none"> - 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보 - 재해보험 독려위한 마을방송 활용 : 2017. 02. 20. ~ 04. 14. - 가입 촉구 현수막 홍보 - 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2017. 05. 16.
2016년	996	1,527	<ul style="list-style-type: none"> - 농작물 가입촉진 회의 개최 : 2016. 05. 11.(수) 11:00 ~ - 농업인과 농협직원에 대한 교육과 리플렛 배부 등 적극적인 홍보 - 농업기술센터의 농작물(벼, 밭작물) 분야 영농 교육 시 홍보 - 농협중앙회 및 지역농협을 통한 가입독려 홍보
2015년	745	1,210	<ul style="list-style-type: none"> - 리플렛 배부 : 4,500장, 이·통장 회의 : 월 1회, 마을회관 및 공동주택 안내문 게시 : 1,500장) - 작물별 지도자회 및 생활개선반 450명 교육 실시

구분	이용자(명)	사업량(ha)	주요 내용
			- 배 농촌지도자회 교육 실시 농작물재해보험 가입홍보 : 2015. 03. 25, 농업기술센터 50명 - 지역농협 조합원 문자발송 안내 및 홍보(2회 공문발송)
2014년	703	1,119	

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018(연중)
- 사 업 비 : 1,020.0백만원
- 사 업 량 : 1,680ha, 이용자 1,060명
- 계획성과 및 기대효과
 - 농업인에 대한 영농교육 강화와 홍보로 농작물재해보험 가입률 제고
 - 자연재해로부터 안정적인 농작물 경작 및 농가소득 보장

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	219.0	389.0	431.0	306.0	306.0	306.0	306.0
시비	275.0	908.0	1005.0	714.0	714.0	714.0	714.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	494.0	1,297.0	1,436.0	1,020.0	1,020.0	1,020.0	1,020.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	폭염 및 한해예방시설(지중열 냉온풍기) 지원	신규	'17~'18	농업정책과 원예특작팀 (041-521-5489)

□ 사업목적

- 시설원예에서 발생하는 여름철 폭염과 겨울철 한해피해 예방을 위해 지중 냉·온풍열 교환 에너지 절감시설 지원
- 지중열을 이용한 냉·온풍으로 하우스 온도 제어 및 농가소득 증대

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2018년
- 사 업 비 : 41.0백만원
- 사 업 량 : 지중열 냉온풍기 1개소
- 내 용
 - 폭염 및 한해 피해농가 중 설치희망 농가 대상 시설원예 하우스 내 지중열 냉온풍기 설치 지원
 - 자동제어기, 지중열 교환기, PE 이중벽관 등 시공

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(부지변경에 따른 사고 이월로 2018. 05. 준공 예정)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018(연중)
- 사 업 비 : 41.0백만원
- 사 업 량 : 지중열 냉온풍기 1개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 지중 냉온풍열을 이용한 에너지 교환시설을 통하여 시설하우스 내 폭염 및 한해 피해 사전 예방
 - 지속 가능한 친환경적 저탄소 에너지를 이용한 안정적 생산기반 구축
 - 사업 공모 및 사업대상자 심의 확정 : 2018. 01. ~ 02.
 - 사업 추진 및 현장 지도 감독 : 2018. 02. ~ 05.
 - 보조금 정산 및 사업 후 효율성 평가 : 2018. 06. ~ 11.

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	16.4	-	-
기타	-	-	-	-	24.6	-	-
계	-	-	-	-	41.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	발작물 가뭄 및 고온피해 예방시설(스프링클러) 지원	신규	'17	농업정책과 원예특작팀 (041-521-5489)

□ 사업목적

- 이상기온으로 인한 혹서기 발작물 가뭄 및 고온피해를 예방하기 위해 스프링클러 시설 지원 등으로 농작물 피해 최소화
- 기후변화에 따른 지역별 강수부족으로 가뭄 발생 빈도 증가

□ 사업개요

- 기 간 : 2017년
- 사 업 비 : 45.0백만원
- 사 업 량 : 1.7ha, 4개소
- 내 용
 - 전년도 가뭄피해 농가 대상 관정 개발 및 스프링클러 설치 지원
 - 1개소 당 10,000m² 기준으로 소형 또는 중형관정 1공과 스프링클러 설치지원(다수농가 참여 지역우선 지원)

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017(연중)
- 사 업 비 : 45.0백만원
- 사 업 량 : 1.7ha, 4개소
- 주요 성과 및 효과
 - 사업 공모 및 사업대상자 심의 확정 : 2017. 01. ~ 02.
 - 사업 추진 및 현장 지도 감독 : 2017. 02. ~ 11.
 - 보조금 정산 및 사업 후 효율성 평가 : 2017. 06. ~ 12.
 - 가뭄피해 예상 농경지에 고온피해 예방을 위한 관정 및 스프링클러시설을 지원하여 농산물 안정생산 공급기반 시스템 구축
- 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 가뭄지역의 용수원 확보 어려움으로 사업신청 미흡

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(완료사업)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	22.5	-	-	-
기타	-	-	-	22.5	-	-	-
계	-	-	-	45.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	도시숲(가로수 띠녹지) 조성사업	기존	'14~'20	도시건설사업소 공원관리과 녹지관리팀 (041-521-2775)

□ 사업목적

- 활용도가 저조한 가로수의 건강성과 다양성 증진을 위한 입체형 가로 띠녹지를 조성하여 생육환경 개선 및 도시녹색 생태네트워크 강화
- 도심지 빗물순환 시스템을 개선하여 도시 사막화 방지 등 기후변화에 능동적 대처로 건전한 도시 숲 생태계 유지

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 2,640.0만원
- 사 업 량 : 변영로변 외 10개 노선 띠녹지 15.5km 조성
- 내 용
 - 가로수와 가로수 사이 공간에 관목을 식재하여 도시녹색 생태네트워크 강화
 - 기존 보도블럭 철거 → 녹지경계석 설치 → 수목 및 지피류 식재
 - 관수 작업 후 바크 포설, 띠녹지 보호판 설치

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 03. ~ 06.
- 사 업 비 : 400.0백만원
- 사 업 량 : 띠녹지 3km 조성
- 주요 성과 및 효과
 - 쾌적한 가로 환경 정비로 통한 보행자 만족도 제고
 - 수목 식재를 통해 대기오염 저감 및 환경개선

구분	사업량	주요내용
2017년	3.0km	- 청수택지 외 1개 노선에 대하여 띠녹지 조성
2016년	5.0km	- 산림청 지특회계 예산 확보하여 변영로변 외 5개소에 가로수 띠녹지 사업 추진
2015년	0.104km (104m)	- 2차 시범사업 시행(동남구 청당동 953(천안세무서 앞))
2014년	0.14km (126m)	- 1차 시범사업 시행(시청 앞(시민의 숲 방향))

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 06.
- 사 업 비 : 400.0백만원
- 사 업 량 : 띠녹지 3.7km 조성
- 계획성과 및 기대효과
 - 불당동 일원 외 1개 노선 대상 띠녹지 조성과 쾌적한 가로환경 조성
 - 녹지 면적 증대를 통한 도심 내 녹색 공간 확대, 생태네트워크 강화

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	500.0	200.0	200.0	200.0	200.0
도비	-	-	100.0	40.0	40.0	40.0	40.0
시비	20.0	20.0	400.0	160.0	160.0	160.0	160.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	20.0	20.0	1,000.0	400.0	400.0	400.0	400.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	가로수조성관리 (번영로 일원 가로수 식재공사)	신규	'17~'18	도시건설사업소 공원관리과 녹지관리팀 (041-521-2776)

□ 사업목적

- 가로수 식재 조성으로 도심 내 녹색공간을 확대하여 도심지 열섬현상을 완화하고 미세먼지 흡수원을 확충

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2018년
- 사 업 비 : 360.0백만원
- 사 업 량 : 이팝나무 식재 496주, 팔배나무 185주, 수목제거 179주
- 내 용
 - 기존에 심겨진 가로수를 환경에 적합한 수종으로 갱신
 - 가로환경개선을 통한 미관 향상 및 보행자 만족도 제고
 - 가로수 결손지를 보완하고 가로변 녹지 면적을 증가시켜 도심 내 녹색공간 확대

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 200.0백만원
- 사업위치 : 제5산업단지 외 1개소
- 사 업 량 : 이팝나무 274주
- 주요 성과 및 효과
 - 도심 속에서 생장이 어려운 수목을 제거하고, 가로변 환경에 강한 수목을 식재하여 아름다운 가로경관 제공
- 관련사진



- 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 160.0백만원
- 사업위치 : 서북구 번영로(삼성SDI) 일원 외 2개소
- 사 업 량 : 이팝나무 222주, 팔배나무 185주, 수목제거 179주
- 계획성과 및 기대효과
 - 고사된 나무 또는 생장이 어려운 수목을 제거하고, 도심환경에 적합한 수목 식재
 - 시민들에게 아름다운 가로경관을 제공하고, 보행로를 따라 일광을 차단하여 보행자에게 쾌적한 환경 제공

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	60.0	48.0	-	-
시비	-	-	-	140.0	112.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	200.0	160.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	제도화	도시기후변화 재해취약성 분석	신규	'17~'18	도시계획과 도시계획팀 041-521-5651

□ 사업목적

- 도시기후변화 재해취약성 분석을 통한 재해 예방형 도시계획 수립

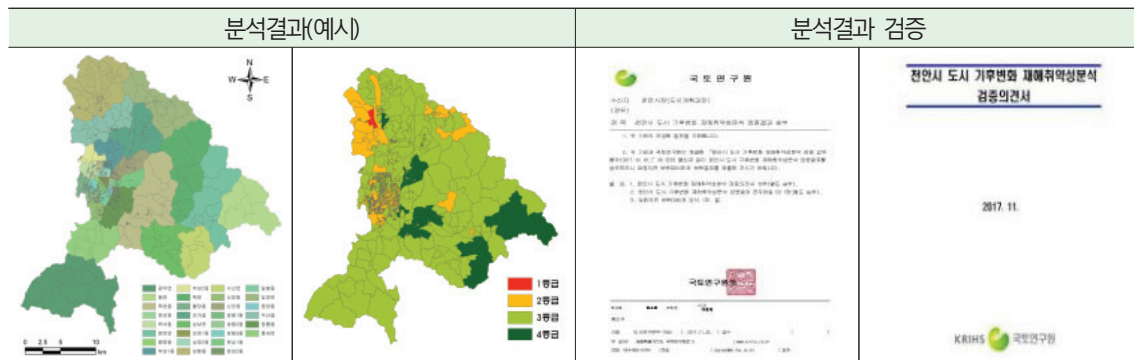
□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2018년
- 사 업 비 : 141.4백만원
- 사 업 량 : 도시기후변화 재해취약성 분석 1식
- 내 용
 - 천안시 전지역 636.14km², 1,229 집계구 도시기후변화 재해취약성 분석
 - 기초현황조사 및 재해취약성 분석
 - 분석결과 검증(국토연구원) 및 등급조정

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 04. ~ 12.
- 사 업 비 : 70.7백만원
- 사 업 량 : 기초현황조사, 재해취약성 분석 및 분석결과 검증
- 주요 성과 및 효과
 - 일반현황 조사, 재해발생현황 조사, 관련계획 조사
 - 현재 재해취약성 분석
 - 현재기후노출 + 현재 도시민감도 분석
 - 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍 재해에 대한 현재 재해취약성 분석
 - 미래 재해취약성 분석
 - 미래기후노출 + 미래 도시민감도 분석
 - 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍 재해에 대한 미래 재해취약성 분석
 - 도시종합재해취약성 분석
 - 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍 재해에 대한 도시종합재해취약성 분석
 - 분석결과 검증(국토연구원)
 - 재해취약성분석 결과의 정합성을 높여 지역 특성이 반영된 재해 예방형 도시계획 수립과 연계

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 재해취약성 등급조정위원회 개최를 통한 등급조정 및 과업 조기 완료

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 04.
- 사 업 비 : 70.7백만원
- 사 업 량 : 등급조정 및 최종 성과품 작성
- 계획성과 및 기대효과
 - 등급조정위원회 구성 및 개최
 - 재해취약성 분석 결과의 등급조정 대상지 선정
 - 재해취약성 분석 결과의 등급조정(안) 작성
 - 지역 전문가(관련 공무원, 도시·방재·수자원 등 전문가)로부터 등급조정(안)에 대한 의견수렴을 통해 결과의 타당성 확보 및 재해 예방형 도시계획 수립과의 연계에 활용
- 최종 성과품 작성
 - 전주시 재해취약성 분석 결과, 검증, 등급조정 결과를 반영한 최종 성과품 작성
 - 분석결과에 따른 도시계획의 정책제언 및 도시계획 수립방향 제시

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	70.7	70.7	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	70.7	70.7	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성, 인식제고	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	기존	'14~'20	동남구보건소 건강생활팀 (041-521-5052)

□ 사업목적

- 건강에 악영향을 미칠 수 있는 이상기후 경보 발령 시 건강취약계층에 대한 신속한 방문건강관리 조치를 통하여 피해예방 및 지속적인 건강유지·관리체계 강화

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 236.0백만원
- 사 업 량 : 25,000명
- 내 용
 - 취약계층 방문건강관리서비스 및 전화 상담 서비스
 - 폭염·한파 등 계절별 이상기후 피해 예방 교육 및 홍보

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 20.0백만원
- 사 업 량 : 5,000명
- 주요 성과 및 효과
 - 취약계층 건강관리서비스 및 폭염·한파 피해예방교육 안내

(단위 : 건)

구분	취약계층 건강관리서비스			기후변화에 따른 폭염·한파 피해예방교육 및 홍보		
	계	직접방문	전화방문	계	폭염	한파
2017년	12,414	7,948	4,466	7,658	4,032	3,626
2016년	9,544	8,326	1,218	11,253	5,125	6,128
2015년	8,521	6,954	1,567	17,496	6,112	11,384
2014년	8,920	7,875	1,045	10,788		

- 계절별 건강관리 강화
- 건강에 악영향을 미칠 수 있는 이상기후 경보 발령 시 건강 취약 계층에 대한 신속한 방문건강관리서비스를 통해 피해예방 및 건강유지 관리체계 강화
- 기후변화로 인한 이상기후(폭염·혹한 등) 발생 시 건강에 미치는 악영향 예방을 위해 사전 안전교육 및 상담을 실시하여 취약 계층 건강보호

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 폭염·혹한 등 기후변화에 따른 방문건강관리서비스 지속 추진

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 39.0백만원
- 사 업 량 : 5,000명
- 계획성과 및 기대효과
 - 취약계층 방문건강관리서비스 제공
 - 기후변화에 따른 이상기후에 적응하는 안전수칙 교육 및 홍보
 - 계절별 건강관리 강화
 - 관련 부서와 유기적 협조체계 유지

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	12.0	12.0	12.0	10.0	19.0	19.0	19.0
도비	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0
시비	18.0	18.0	18.0	7.0	14.0	14.0	14.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	33.0	33.0	33.0	20.0	39.0	39.0	39.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	제도화, 인식제고	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존	'14~'18	동남구청 위생청소과 환경관리팀 (041-521-4312)

□ 사업목적

- 최근 중국발 고농도 미세먼지의 지속과 각종 건설 공사 증가로 인하여 비산먼지 다량 발생하고 있는 추세
- 따라서 대규모공사장 등 주요 비산먼지 발생원에 대한 점검을 실시하여 대기질 개선에 기여

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 1,004개소(2014년 165, 2015년 121, 2016년 191, 2017년 296, 2018년 231)
- 내 용
 - 건설공사 현장에 방진벽, 방진막, 자동식 세륜시설 등의 비산먼지 저감시설 설치현황과 적정운영 여부 점검
 - 특별관리 공사장 및 대규모 공사장에 대한 건축 허가 표시판을 활용한 먼지·소음 발생 기간 안내

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 296개소
- 주요 성과 및 효과
 - 비산먼지 발생사업장 현황

(단위 : 개소)

구분	비산먼지발생대상별 현황					
	계	건설업	시멘트제조업	비금속광물제조	사료제조업	금속제품 제조업
사업장	296	290	2	4	-	-

- 비산먼지 발생사업장 지도점검 결과(위반 및 조치내역)

(단위 : 개소)

위반내용				
계	신고(변경) 미이행	억제시설 미설치	억제시설관리미흡	기타
16	-	10	6	-

(단위 : 개소)

행정처분					고발	과태료
계	경고	개선명령	사용중지	조치이행 명령		
5	1	2	1	1	11 (병행)	1 (48만원)

○ 관련사진

공사현장 세륜시설	공사현장 방진벽
	

○ 미흡 및 개선사항

- 소규모 공사장은 관련법 규제 제외 대상으로 민원 발생 시 법적 해결이 어려움

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 231개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 먼지·소음 다발공정(먼지: 수송·야적 등, 소음: 항타기·브레이커 등) 게시로 신속한 민원 대응
 - 먼지·소음 발생기간, 소음기준, 사업주체 및 관련부서 연락처 등 게시
 - 먼지·소음 발생 공정기간, 표시사항 등 게시 여부 확인
 - 특별관리 공사장에 대한 주민 모니터링제 실시
 - 생활소음 기준 : 조석60dB이하, 주간65dB이하, 심야50dB이하

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 비예산

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	제도화	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	기존	'14~'18	동남구청 위생청소과 환경관리팀 (041-521-4312)

□ 사업목적

- 불법으로 설치된 밀렵도구나 농약중독, 교통사고 등으로 부상당한 야생동물을 보호하기 위한 구조·관리체계 구축으로 멸종위기 야생동물을 보호하고 그 서식환경을 개선

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년
- 사 업 비 : 50.0백만원
- 사 업 량 : 684건
- 내 용
 - 부상 야생동물 수송 및 치료

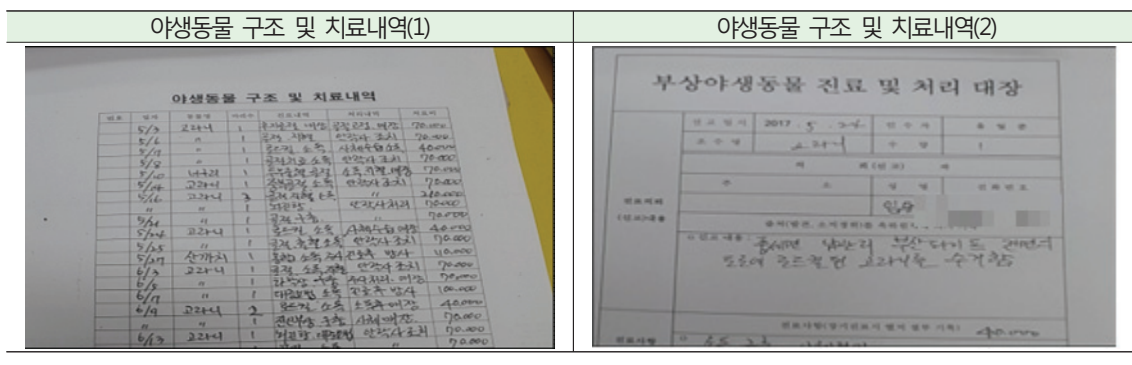
□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 10.0백만원
- 사 업 량 : 169건
- 주요 성과 및 효과
 - 환경오염 또는 생태계 파괴로 인하여 부상당하거나 위기에 처한 야생동물을 병원으로 수송하여 치료하게 한 후 자연으로의 복귀
 - 야생동물 구조 현황

(단위 : 건)

구분	계	고라니	너구리	수리부엉이	황조롱이	까치	비둘기	기타
2017년	129	95	10	1	3	2	2	16
2016년	164	112	8	1	4	4	3	32
2015년	129	96	7	1	-	2	1	22
2014년	132	92	12	-	-	1	1	26

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 야생동물 사고 발생이 매년 지속적으로 증가하는 바, 야생동물의 안전사고 위험 발생을 줄일 수 있는 사전 예방차원의 효과적인 야생동물보호 대책이 필요함

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 10.0백만원
- 사 업 량 : 130건
- 계획성과 및 기대효과
 - 부상 야생동물 구조·관리체계 구축

구분	소재지	주요내용
동남구 위생청소과	천안시 대흥로 258	야생동물 구조 총괄
유일동물병원	천안시 동남구 풍세로 614(신방동)	야생동물 구조 및 치료
충남야생동물 보호센터	예산군 예산읍 대학로54 공주대학교 산업과학대내	야생동물 치료 및 재활
한국조류보호협회 천안시지회	동남구 먹거리8길 23	야생조수구조

- 부상 야생동물 발생 시 위생청소과에서 총괄 관리하여 해당 구조반과 연락망을 통해 야생동물을 신속하게 구조 및 치료하고 자연으로의 복귀를 효과적으로 대응

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
시비	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성	경로당 냉방기(에어컨) 종합세척 및 소독 실시	신규	'18	동남구청 주민복지과 노인장애인팀 (041-521-4231)

□ 사업목적

- 미세먼지는 호흡기, 순환기, 심혈관 질환 등을 야기하는 물질로 냉방기(에어컨) 내부에 쌓인 매연, 담배연기, 먼지가 미세먼지로 변하여 외부 배출

□ 사업개요

- 기 간 : 2018년
- 사 업 비 : 45.0백만원
- 사 업 량 : 동남구 경로당 380개소, 냉방기 502대
- 내 용
 - 냉방기 외부필터 및 내부 분해 종합 세척
 - 냉방기 내·외부 살균소독

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(신규사업)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 02. ~ 05.
- 사 업 비 : 45.0백만원
- 사 업 량 : 동남구 경로당 380개소 냉방기 502대
- 계획성과 및 기대효과
 - 경로당 냉방기(에어컨) 종합 세척 및 살균 소독을 통한 경로당 내부 공기질 향상, 미세먼지로부터 건강에 취약한 어르신들을 보호

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	45.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	45.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	인식제고	시민 대상 물절약 홍보 교육 강화	기존	'14~'20	맑은물사업소 급수과 급수팀 (041-521-3153)

□ 사업목적

- 최근 기후변화에 따른 극심한 가뭄으로 물 부족현상이 심화되고 있는 가운데 물 절약의 생활화 유도 필요
- 물 절약 의식 고취를 위한 절수기기 보급 및 시민 참여 유도
- 언론매체를 통한 물 절약 홍보 및 캠페인 실시

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 386.3백만원
- 사 업 량 : 물절약 홍보물 제작 및 배부, 절수기 보급, 절수형 양변기 보급
- 내 용
 - 물 절약 유도를 위한 절수기기 보급 확대
 - 물 절약 홍보 및 캠페인 실시
 - 수도법 제15조에 따른 절수설비 등 설치 대상에 대해 지속적인 절수설비 및 절수기기 설치 안내

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 52.0백만원
- 사 업 량 : 물절약 홍보물 제작 및 배부, 절수기 보급
- 주요 성과 및 효과
 - 각 읍면동 절수기 배부(샤워용 절수기기 1,013개, 세면기용 977개)

구분	절수기(개)	전단지(매)	리플릿(매)	동영상 제작(건)	기타 홍보물(건)	비고
2017년	1,990	6,600	6,600	-	10,000	동글부채
2016년	2,000	-	-	-	3	현수막 배너등
2015년	2,000	5,000	8,000	1건	-	-
2014년	1,600	-	2,000	-	64	현수막 배너등

- 물 절약 홍보물 제작 배포(동글부채 10,000개, 물절약 리플릿 6,600개)
- 세계물의 날 행사(물 절약 실천 결의 대회 및 환경정비 운동) : 2017. 03. 21.
- 수도법 제15조에 따른 절수설비 등 설치 대상에 대해 절수설비 및 절수기기 설치 독려(공문 우편 발송)

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 160.0백만원
- 사 업 량 : 물절약 홍보물 제작 및 배부, 절수기 보급, 절수형 양변기 사업
- 추진계획
 - 절수형 양변기 보급사업 예정 5개소(양변기 355개 교체)
 - 세계물의 날(3.22) 행사 물절약 실천 결의대회
 - 읍면동 저소득층 절수기 1,000개 배부(샤워용 절수기기 500, 세면기용 500)
 - 물절약 홍보물 제작 배부
 - 기존 건축물 절수설비 및 절수기기 설치 권고

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	99.9	-	-
시비	23.0	23.0	33.3	52.0	60.1	45.0	50.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	23.0	23.0	33.3	52.0	160.0	45.0	50.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	노후 상수도관 교체	기존	'14~'20	맑은물사업소 급수과 누수방지팀, 상수도시설팀 (041-521-3171, 3166)

□ 사업목적

- 상수도 미 보급 지역등 수도시설을 확충 및 불량 상수도 시설물 정비·교체로 주거환경 개선 및 삶의 질 향상 제고
- 상수도 블록시스템을 통한 지속적인 상수도 관리로 우수율 향상 및 안정적인 급수 공급 도모

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 24,264.0백만원
- 사 업 량 : 상수관로 정비 및 교체 1식
- 내 용
 - 안정적인 물 공급을 위한 노후 상수도관 교체

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 3,125.0백만원
- 사 업 량 : 상수관로 정비 및 교체 1식
- 주요 성과 및 효과
 - 안정적인 물 공급을 위한 노후 상수도관 교체 : 두정역~성정지하차도 노후관 개량공사, 직산읍 부송1리~2리 노후관 개량공사

구분	주요내용	사업량(km)	사업비(백만원)	비고
2017년	- 배수관로 신설(D50~350mm)	9.5	1,675.0	상수도시설팀
	- 노후관로 개량(D300mm)	0.405	165.0	누수팀
	- 노후관로 개량(D500mm)	1.86	1,285.0	누수팀
2016년	- 배수관로 신설(D50~200mm)	13.7	2,503.0	상수도시설팀
	- 노후관로 개량(D75~300mm)	4.2	1,246.0	누수팀
2015년	- 배수관로 신설(D50~200mm)	20.2	4,412.0	상수도시설팀
	- 노후관로 개량(D75~300mm)	3.7	1,143.0	누수팀
2014년	- 배수관로 신설(D50~350mm)	17.8	3,042.0	상수도시설팀
	- 노후관로 개량(D150~300mm)	2.1	900.0	누수팀

- 불량 상수도 시설물 정비·교체로 주거환경개선 및 삶의 질 향상 제고
- 상수도 블록시스템을 통한 지속적인 상수도 관리로 우수율 향상

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 3,893.0백만원
- 사 업 량 : 상수관로 정비 및 교체 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 불량 상수도 시설물 정비·교체로 주거환경개선 및 삶의 질 향상 제고
 - 상수도 블록시스템을 통한 지속적인 상수도 관리로 우수율 향상
 - 안정적인 급수공급 도모

구분	주요내용	사업량(km)	사업비(백만원)	비고
2018년	- 배수관로 신설(D50~350mm)	12.4	1,953.0	상수도시설팀
	- 노후관로 개량(D300mm)	계획 중	1,940.0	누수팀
	- 노후관로 개량(D500mm)	계획 중		누수팀

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	3,942	5,555	3,749	3,125.0	3,893.0	2,000	2,000
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	3,942.0	5,555.0	3,749.0	3,125.0	3,893.0	2,000.0	2,000.0
비고	상수도시설팀+누수방지팀					누수방지팀	

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	상수도 시설 확충 및 개량	기존	'13~'21	맑은물사업소 급수과 상수도시설팀 (041-521-3167)

□ 사업목적

- 성성, 부성지구 등 북부지역 도시개발사업에 따른 안정적 생활용수 공급 및 농촌지역 용수 공급 확대추진
- 북부지역 신규개발에 따른 수도시설의 안정화 구축

□ 사업개요

- 기 간 : 2013~2021
- 사 업 비 : 100,326.0백만원
 - 안서 신배수지 증설공사 : 13,900백만원
 - 안서 신배수지 송수시설공사 : 18,400백만원
 - 쌍용배수지 증설공사 : 39,600백만원
 - 농촌생활용수개발사업 : 28,426백만원
- 사 업 량 :
 - 안서 신배수지 증설공사 : $V=20,000\text{m}^3$
 - 안서 신배수지 송수시설공사 : 송수관 $D=900\text{mm}$, $L=8.7\text{km}$
 - 쌍용배수지 개량 및 증설공사 : 개량 $V=15,000\text{m}^3$, 증설 $V=13,500\text{m}^3$, 배수관 $L=4\text{km}$
 - 농촌생활용수개발사업 : 배수관 매설 $L=55\text{km}$ (1·2차 공사완료로 해당 사업량은 제외)
- 내 용 :
 - 배수지 증설 및 송수관 확충으로 인하여 도시개발사업에 지역개발 및 인구증가에 따른 안정적 용수 공급
 - 배수관 매설로 인하여 안전한 상수도 보급률 제고

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 11,757.0백만원
- 사 업 량 : 안서 신배수지 증설(토목, 기계공사) 및 송수관로 매설공사, 쌍용배수지 개량·증설공사, 농촌지역 용수공급 배수관 매설공사
- 주요 성과 및 효과
 - 안서 신배수지 증설공사 : 구조물 철근조립 및 콘크리트 타설(공정률 65%)
 - 안서 신배수지 송수시설공사 : 송수관 매설 $L=4.3\text{km}$ (공정률 35%)
 - 쌍용배수지 개량 및 증설공사 : 사업추진 계획수립 및 실시설계 용역 발주

- 농촌생활용수개발사업 : 배수관 매설 L=14km(공정률 25%), 가압장 5개소

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

-

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 5,276.0백만원
- 사 업 량 : 안서 신배수지 증설(토목, 기계공사) 및 송수관로 매설공사, 쌍용배수지 개량·증설공사, 농촌지역 용수공급 배수관 매설공사
- 계획성과 및 기대효과
 - 안서 신배수지 증설공사 : 2018. 06. 준공
 - 안서 신배수지 송수시설공사 : 송수관 매설 L=2.5km(공정률 80%)
 - 쌍용배수지 개량 및 증설공사 : 실시설계용역 완료
 - 농촌생활용수개발사업 : 배수관 매설 L=10km(공정률 44%), 가압장 1개소

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	453.0	3,195.0	2,885.0	1,795.0	5,575	5,575
도비	-	76.0	603.0	681.0	384.0	1,194	1,194
시비	7,000.0	6,828.0	10,444.0	8,191.0	3,097.0	20,578	20,578
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	7,000.0	7,357.0	14,242.0	11,757.0	5,276.0	27,347.0	27,347.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	지속적인 가뭄대비 상수도 비상급수 대책	기존	'14~'20	맑은물사업소급수과 급수팀 (041-521-3157)

□ 사업목적

- 기후변화로 인한 가을가뭄이 지속되는 가운데 가뭄에 따른 상수도 용수공급 중단 시 생활용수 부족 해소방안 및 비상급수 계획을 사전에 마련하여 시민들의 불안감 및 불편을 최소화하고 신속히 원활한 급수가 이루어지도록 상황별 비상급수 대책을 수립

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 20.0백만원
- 사 업 량 : 가뭄대책본부 설치·운영/비상급수 대책 1회 실시
- 내 용
 - 가뭄대책본부 설치·운영
 - 비상급수, 운반급수, 제한급수 세부대책 수립
 - 상수도보급 및 시설현황

총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급률(%)	급수량 (천톤/일)	시설용량(m³/일)		
				계	자체	광역
650	618	95	366	324,300	30,000	294,300

- 지방상수도 취수장 현황(자체시설)

시설명	소재지	평균 취수량(m³/일)	현재 취수량(m³/일)	비고
남관 취수장	풍세면 남관리	15,000	8,000	△7,000
병천 취수장	수신면 장산리	3,300	3,300	-

- 마을상수도 현황

구분	개소	계(개소)	비고
마을상수도	119	173	지하수
소규모시설	54		

- 배수지 현황

구분	개소	용량(m)	비고
배수지(생활)	29	163,837	

□ 2017년도 추진실적

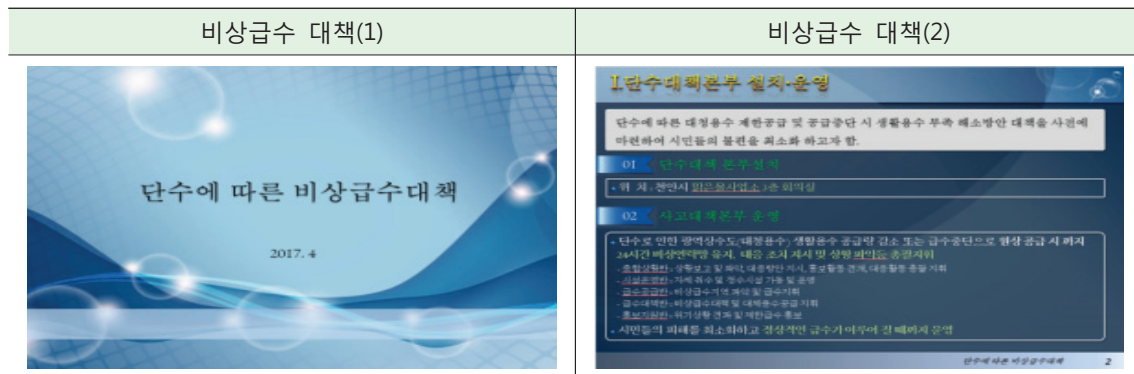
- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 가뭄대책본부 설치·운영/비상급수 대책 1회 실시
- 주요 성과 및 효과
 - 비상급수 대책 수립 : 2017. 04.
 - 가뭄대책본부 설치·운영
 - 맑은물사업소 3층 회의실
 - 종합상황반, 시설운영반, 급수공급반, 급수대책반, 홍보지원반
 - 상황별 임무 부여 및 숙지
 - 유관기관 협의 및 비상 상황에 대비한 예산(임차비등) 확보
 - 단계별 비상급수 대책

구분	단계별 비상급수대책	비고
1단계	- 식수원(지방상수도) 확보	
2단계	- 가뭄대책 본부 설치·운영, 제한 및 운반급수 실시, 절수운동 및 홍보	광역상수도 제한공급 시

- 비상급수 세부계획

구분	세부계획
식수원 확보	- 용곡정수장, 병천정수장(취수 가능량 100% 가동 및 운영)
제한급수 실시	- 자체취수 정수장 및 배수지 활용 ⇒ 50ℓ/인·일 - 병천정수장 ↔ 목천(신)배수지(대청광역) · 비상연계관로 150mm로 연결되어 있음 · 목천, 수신, 성남 등 남부지역 제한적 급수 - 현재 일부 동지역(용곡동, 청수동 일원) 용수공급 · 광역상수도 배수관로 상호 연결됨 → 급수구역 쌍용동, 신안동 일원으로 확대 공급 ※ 아파트 등 대규모 저수조 수용가 → 2일 이상 자체 급수
운반급수 실시	- 자체 정수장에서 용수공급이 어려운 지역 운반급수 - 급수운반 및 비상급수 · 비상급수차량(물탱크) 확보 : 75대(읍, 면 동 지역 생활 최소 필요용수 제한공급 실시) · 먹는물 제조업체 활용 : 2개소 생산량 788톤/일(동지역 주민센터로 세대비율로 음용수 지원) · 천안시 하늘그린 물 활용 : 상시보관량 50,000병(350m ³)(고지대, 외딴지역 등 비상급수가 어려운 지역 음용수 지원)
절수운동 추진	- 홍보활동 강화로 식·용수 절약 추진 - 제한급수 시행 → 유관기관, 시민단체 등 자발적 참여 유도 - 공공기관 및 행정기관 솔선수범으로 선도적 절수 - 대규모 아파트 단지 → 자체 절수계획 수립 유도
홍보활동 강화	- 지역방송(TV, 중부방송), 주민센터, 읍·면·동사무소 앰프방송 - 지역방송(TV, 중부방송), 주민센터, 읍·면·동사무소 앰프방송 - 천안시 홈페이지 게재 및 유인물 배포 - 각 읍·면·동 LED 전광판 '물 절약' 홍보문안 게시

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 가뭄대책본부 설치·운영/비상급수 대책 1회 실시
- 계획성과 및 기대효과
 - 수원고갈지역 급수차량 임차 68.6백만원
 - 급수팀 : 일반회계 20톤×150대×275,000원=41.3백만원
 - 시설운영팀, 상수도시설팀, 누수방지팀, 수질관리팀 : 특별회계 20톤×100대×275,000원=27.5백만원
 - 가뭄 등 자연재난, 취.정수장 운영중단, 상수관로의 파손 등 예기치 못한 비상 상황발생 시 신속한 대응조치 및 시민들의 불편을 최소화하고 안정적인 용수 공급.

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	20.0	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	20.0	-	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	제도화	지하수 관리를 통한 물순환 건전성 확보	기존	'14~'20	맑은물사업소 하수시설과 지하수관리팀 (041-521-3211)

□ 사업목적

- 지하수의 적절한 관리 및 오염예방에 소요되는 비용을 원인자재원으로 충당하기 위한 이용부담금 부과·징수
- 지하수의 사용자에 대한 실태조사 허가용도에 맞게 사용하는지 점검
- 이용이 종료된 지하수 및 방치공의 적절한 폐공 관리를 통한 지하수 오염 예방

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(연중)
- 사 업 비 : 2,264.0백만원
- 사 업 량 : 지하수개발·이용 등록 및 부담금 부과 등
- 내 용
 - 천안시 지하수 조례 제17조1항에 의거 지하수이용부담금부과·징수
 - 지하수 오염의 주원인인 방치·은폐된 관정 원상복구

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 156.0백만원
- 사 업 량 : 지하수개발·이용 등록 및 부담금 부과 등(수정)
- 주요 성과 및 효과
 - 지하수 폐공사업 : 2017. 01. ~ 12.
 - 설치위치 : 천안시 관내 일원 16개소, 16건
 - 보조지하수 관측망 자동화 운영
 - 보조지하수 관측망 운영 : 2017. 01. ~ 12.
 - 목적 : 지하수위, 수질 변동추세 분석을 통한 지하수 보전·관리 기초자료로의 활용
 - 설치위치 : 천안시 관내 일원 100개소(전용 관측망 16, 관측망 겸용 공공관정 84)
 - 점검항목 : 지하수위, PH, 수온 및 전기전도도
 - 수질검사 : 연 2회
 - 미등록 지하수 양성화 : 2017. 01. ~ 12.
 - 목적 : 불법으로 사용하는 지하수의 제도권 편입을 통한 효율적인 지하수 관리
 - 시행위치 : 천안시 관내 일원 66건

- 지하수 이용부담금 부과·징수 추진
 - 목적 : 무분별한 지하수 사용을 억제하고 부과한 금액을 지하수 보전, 관리사업 활용
 - 부과건수 : 15,248건, 859.0백만원
- 지하수 개발 이용 등록(신고·허가) 추진
 - 허가관정 18건, 신고관정 734건
- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 129.0백만원
- 사 업 량 : 지하수 폐공 10건, 10개소, 보조지하수 관측망 100개소 운영
- 계획성과 및 기대효과
 - 지하수 폐공사업 : 10건, 10개소
 - 보조지하수 관측망 자동화 운영 : 100개소 운영
 - 미등록 지하수 양성화 : 100건
 - 지하수 이용부담금 부과·징수 추진 : 부과건수 : 15,500건
 - 지하수 개발 이용 등록(신고·허가) : 허가관정 20건, 신고관정 : 800건

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	30.0	9.0	6.0	-	-	-
시비	1,066.0	174.0	400.0	150.0	129.0	150.0	150.0
기타	-		-	-	-	-	-
계	1,066.0	204.0	409.0	156.0	129.0	150.0	150.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	빗물 이용시설 설치 및 관리	기존	'14~'20	맑은물사업소 하수시설과 물재이용팀 041-521-3216

□ 사업목적

- 기후변화로 인하여 가뭄빈발, 수질오염 등으로 사용가능한 깨끗한 물이 줄어들면서 향후 물 부족 문제가 심화될 가능성이 높아짐에 따라 버려지는 물을 재사용하여 친환경 수자원 확보

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 148.0백만원
- 사 업 량 : 매년 빗물이용시설(빗물저금통) 5m³ 설치
- 내 용
 - 재정·현실적 여건과 천안시 기후적 특성을 고려하여 빗물이용시설의 단계적 설치계획 수립

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(공모사업 탈락)
- 미흡 및 개선사항
 - 2017년도 빗물저금통 공모사업에서 탈락하여 당초 계획했던 서북구 불당동 공영주차빌딩 내 빗물저금통 5m³ 설치 미시행

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 06.
- 사 업 비 : 44.0백만원
- 사 업 량 : 빗물저금통 5~10m³ 설치
- 계획성과 및 기대효과
 - 빗물이용시설 설치의무대상 이외의 시설 및 개발계획에 대하여 설치를 적극 권고
 - 동남구 수신면 홍대용과학관 내 빗물이용시설(빗물저금통) 설치
 - 용도 : 화장실 세척용수
 - 동남구 북면사무소 내 빗물이용시설(빗물저금통) 설치
 - 용도 : 농업용수, 세척용수

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	6.0	6.0	6.0	-	22.0	11.0	11.0
기타	14.0	14.0	14.0	-	22.0	11.0	11.0
계	20.0	20.0	20.0	-	44.0	22.0	22.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성, 제도화	건물의 중수도 설치 의무화	기존	'15~'18	맑은물사업소 하수시설과 물재이용팀 041-521-3216

□ 사업목적

- 개별 시설물이나 개발사업 등으로 조성되는 지역에서 발생하는 오수를 공공하수도로 배출하지 아니하고 재이용할 수 있도록 개별적 또는 지역적으로 처리하는 중수도 시설 설치
- 오·폐수를 줄일 뿐 아니라 수돗물을 절약할 수 있어 수자원의 효율적 이용과 가뭄 극복, 기후변화에 따른 물부족 문제 등에 대응

□ 사업개요

- 기 간 : 2015~2018년(계속)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 중수도시설 설치 및 중수도시설물 운영·관리 지도점검
- 내 용
 - 물을 다량으로 사용하는 시설물에 대하여 중수도설치를 적극 권장하여 하수도에 버려지는 물의 재이용을 유도함으로써 수자원의 효율적 확보 및 운영
 - 중수도시설물 운영·관리 지도점검 실시 2회(상·하반기)
 - 중수도시설 의무설치대상(물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률 제9조)

대상시설	규모
숙박업 또는 목욕장업	건축연면적이 6만㎡ 이상
공장	1일 폐수배출량이 1천500㎥ 이상
발전시설	1일 폐수배출량이 1천500㎥ 이상
기타	국가 또는 지방자치단체, 공기업, 지방공기업이 시행하는 관광단지의 개발사업, 도시개발사업, 산업단지개발사업, 택지개발사업 그밖에 대통령령으로 정하는 종류 및 규모 이상의 시설물 또는 개발사업

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 중수도시설물 운영·관리 지도점검 실시 1회(상반기)
- 주요 성과 및 효과
 - 중수도시설물 운영·관리 지도점검 실시 1회(상반기)

- 중수도 설치현황

구분	시설명	용량(m³/일)	용도	비고
2017년	-	-	-	중수도시설 설치 수요 없음
2016년	롯데푸드(주) 천안공장	400	공업용수	(주)롯데삼강 증설 100m³
	천안불당2차 중흥s클래스	124	도시재이용수	
2015년	성거오목마을	10	조경용수	
	(주)MEMC코리아	2,300	공업용수	
	(주)삼성디스플레이	61,584	공업용수	
	(주)삼성SDI	790	공업용수	
	(주)피이케이엘	530	공업용수	
	(주)롯데삼강	300	공업용수	
	천안시청	120		
	STS반도체통신(주)	1,584	공업용수	
	스테코(주)	216	공업용수	
	펜타포트상가	200		

○ 미흡 및 개선사항

- 의무대상 시설 이외의 시설에 대하여도 중수도 시설 설치를 권고하고 있으나, 2017년 중수도시설 설치 신청 부재로 인하여 별도 실적은 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 중수도시설 설치 및 중수도시설물 운영·관리 지도점검 2회
- 계획성과 및 기대효과
 - 중수도시설물 운영·관리 지도점검 실시 2회(상·하반기)
 - 설치의무대상 이외의 시설 및 개발계획에 대하여 설치를 적극 권고하여 수자원의 효율적 확보 및 운영

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 해당사항 없음(비예산)

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	성환 공공하수처리수 재이용사업(농업용수)	신규	'17~'20	맑은물사업소 하수시설과 물재이용팀 041-521-3216

□ 사업목적

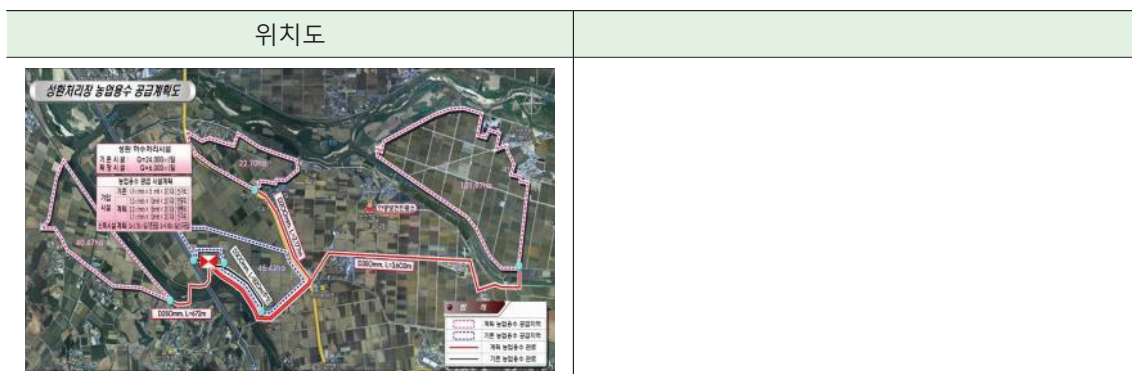
- 하천으로 버려지는 하수 처리수를 재이용하여 농업용수를 안정적으로 재활용하고자 함

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2020년(연중)
- 사 업 비 : 5,921.0백만원
- 사 업 량 : 소독시설 Q=12,600톤/일, 관로 L=6.45km
- 내 용
 - 성환 처리장 인근 농지에 극심한 가뭄으로 용수 부족난이 심각한 상태로 하천으로 버려지는 하수 처리수를 재이용하여 지속 가능한 친환경 수자원 확보.

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 12.
- 사 업 비 : 260.0백만원
- 사 업 량 : 소독시설 Q=12,600톤/일, 관로 L=6.45km
- 주요 성과 및 효과
 - 기본 및 실시설계용역 착수(공정률 30%)
- 관련사진



- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.

- 사 업 비 : 5,921.0백만원
- 사 업 량 : 소독시설 Q=12,600톤/일, 관로 L=6.45km
- 계획성과 및 기대효과
 - 기본 및 실시설계용역 준공 : 2018. 05.
 - 공사착공 : 2018. 08.
 - 성환 북부지역 가뭄 해소와 안정적인 친환경 수자원 확보 기대

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	2,327.0	1,818.0	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	260.0	738.0	778.0	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	260.0	3,065.0	2,596.0	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	농촌지역 하천수질 개선	기존	'16~'20	맑은물사업소 하수시설과 하수시설팀 (041-521-3196)

□ 사업목적

- 농촌지역에서 발생하는 하수를 적정 처리하여 하천 수질오염 방지로 주민보건 향상

□ 사업개요

- 기 간 : 2016~2020년
- 사 업 비 : 19,609.0백만원
- 사 업 량 : 마을하수도 신·증설 5개소
 - 광덕면 행정지구 신설($Q=70\text{m}^3/\text{일}$, $L=3.6\text{km}$, 배수설비 111가구), 성환읍 왕림지구 신설($Q=50\text{m}^3/\text{일}$, $L=2.7\text{km}$, 배수설비 69가구), 목천읍 도장지구 신설($Q=90\text{m}^3/\text{일}$, $L=2.5\text{km}$, 배수설비 97가구), 광덕면 신흥지구 관로 신설($L=7.4\text{km}$, 배수설비 164가구), 광덕면 지장지구 증설($Q=40\text{m}^3/\text{일}$)
- 내 용
 - 농촌지역 생활오수는 개인정화조를 거쳐 직접 하천으로 방류되고 있어, 수질오염 우려
 - 마을하수도 설치 및 연계처리를 통하여 농촌지역 하천수질 개선

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 09. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,695.0백만원
- 사 업 량 : 마을하수도 신·증설 인허가
- 주요 성과 및 효과
 - 도장지구 마을하수도 정부 1회 추경 예산확보(300.0백만원)
 - 환경부 재원협의 및 설치인가 완료 : 2017. 09. ~ 2018. 02.
 - 도로점용허가 등 각종 인허가 완료 : 2017. 10. ~ 2018. 03.
- 관련사진





○ 미흡 및 개선사항

- 마을하수도 신·증설 5개소 동시 진행사업으로 2020년 5개소가 모두 완공되어 당해연도 기준 정량적인 사업량과 차년도 목표치 설정이 어려움

□ 2018년도 추진계획

○ 기 간 : 2018. 05. ~ 12.

○ 사 업 비 : 2,517.0만원

○ 사 업 량 : 마을하수도 신·증설 공사착공

- 광덕면 행정지구 공정률 30%, 성환읍 왕림지구 공정률 30%, 목천읍 도장지구 공정률 30%, 광덕면 신흥지구 공정률 20%, 광덕면 지장지구 공정률 20%

○ 계획성과 및 기대효과

- 광덕면 행정지구, 성환읍 왕림지구, 목천읍 도장지구 공사착공 : 2018. 05.
- 광덕면 신흥지구, 광덕면 지장지구 공사착공 : 2018. 07.

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	150.0	100.0	923.0	1,761.0	6,900.0	3,892.0
도비	-	13.0	11.0	197.0	378.0	1,172.0	429.0
시비	371.0	324.0	434.0	575.0	378.0	1,172.0	429.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	371.0	487.0	545.0	1,695.0	2,517.0	9,244.0	4,750.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	하수처리수 도심하천 유지용수 공급	기존	'14~'18	맑은물사업소 하수운영과 하수운영1팀 (041-521-3088)

□ 사업목적

- 하수처리수를 시내 주요하천의 하천유지용수로 공급하여 도심하천 건천화를 방지하고 갈수기 처리장 주변 농가에 농업용수 공급
- 도심하천의 친수기능을 확보함으로써 시민 만족도 향상 및 주변 농가의 소득증대에 기여

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년(계속)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 하천유지용수 65,775m³/일, 농업용수 48,703m³/일
- 내 용
 - 천안 도심하천상류(원성천, 천안천, 성정천, 삼룡천)에 하천유지용수 공급
 - 농번기 시 하수처리장 주변 농가에 농업용수 공급

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017(연중)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 하천유지용수 14,733m³/일, 농업용수 10,316m³/일
- 주요 성과 및 효과
 - 천안 도심하천(원성천, 천안천, 성정천, 삼룡천)에 하천유지용수 공급으로 건천화 방지
 - 농번기 시 하수처리장 주변에 농업용수 공급 : 2017. 03. ~ 10.
 - 하천유지용수 및 농업용수 수질분석(매일)
 - 도심 하천의 친수기능을 확보함으로써 시민 만족도 향상 및 주변 농가의 소득 증대
 - 하천유지용수 및 농업용수 공급현황

(단위 : m³/일)

구분	계	하천유지용수	농업용수
2017년	25,049	14,733	10,316
2016년	22,042	15,802	6,240
2015년	24,484	13,826	10,658
2014년	15,903	5,414	10,489

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 하천유지수 공급 확대 시행

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018(연중)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 하천유지용수 16,000m³/일, 농업용수 11,000m³/일
- 계획성과 및 기대효과
 - 천안 도심하천(원성천, 천안천, 성정천, 삼룡천)의 건천화 방지
 - 하천유지수 공급으로 쾌적한 도심하천 유지
 - 농사철 부족한 농업용수 확보로 농작물의 가뭄해갈
 - 하천유지용수 및 농업용수 수질분석(매일)
 - 안정적인 농업용수 공급으로 농가소득 향상

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 해당사항 없음(비예산)

부분	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	하수처리시설 미생물 활성화 체계 구축	신규	'18	맑은물사업소 하수운영과 하수운영1팀 (041-521-3088)

□ 사업목적

- 잦은 가뭄과 집중호우 등 이상기후현상 발생에 따른 오염물질 농도변화 대처

□ 사업개요

- 기 간 : 2018년
- 사 업 비 : 50.0백만원
- 사 업 량 : 이송관로 설치 L=100m, 이송펌프(7.5kW, 100A) 4대 등
- 내 용
 - 현재 : 3단계(A·B), 4단계(A·B)의 각 계열별 독립적 운영
 - 계획 : 활성 미생물 이송을 통하여 상호보완적 운영
 - 방법 : 폭기조 전단에 이송관로, 이송펌프 설치로 균형적인 활성미생물 농도 유지

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(신규사업)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 03. ~ 10.
- 사 업 비 : 50.0백만원
- 사 업 량 : 이송관로 설치 L=100m, 이송펌프(7.5kW, 100A) 4대 등
- 계획성과 및 기대효과
 - 환경변화에 대비하여 안정적인 하수처리 운영
 - 깨끗한 방류수질을 유지 하여 수질오염 방지 및 수자원 보호

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	50.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	50.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	천안삼거리공원 명품화 사업	신규	'17~'20	명품문화공원조성추진단 삼거리공원팀 (041-521-5503)

□ 사업목적

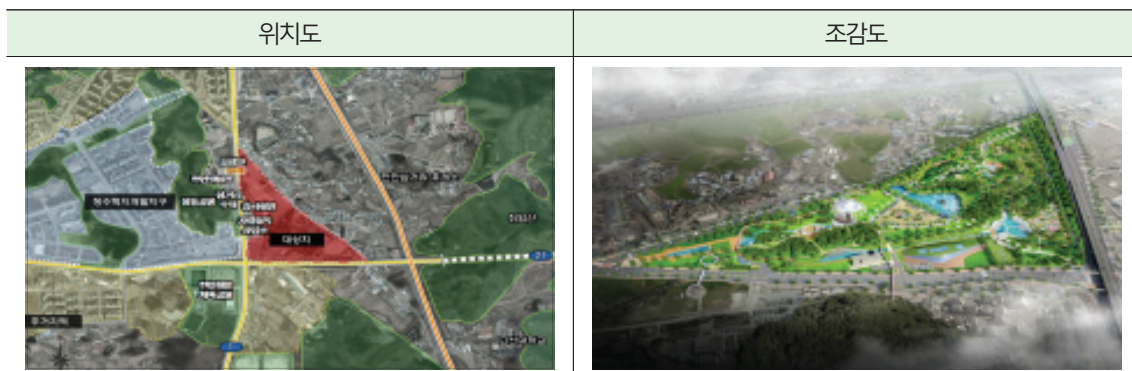
- 천안삼거리의 역사적 의미를 모티브 하여 전 국민이 전통적 정서와 함께 여가를 즐길 수 있는 테마형 도심공원 조성
- 천안시 공원의 질적 수준 제고 요구 및 수요증가 대비

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2020년
- 사 업 비 : 59,403.3백만원
- 사 업 량 : 동남구 삼룡동 291-4번지 일원 192,169m²
- 내 용
 - 근린공원 재조성(조경, 지하주차장, 하천정비, 랜드마크 시설 등)
 - 침체되고 기능을 상실한 삼거리공원을 활성화하여 천안시를 대표하는 공원으로 탈바꿈

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 02. ~ 12.
- 사 업 비 : 3.3백만원
- 사 업 량 : 기본계획 확정
- 주요 성과 및 효과
 - 공원조성계획결정(변경) 용역으로 기본계획 확정 및 시민 관심 유도
 - 교통성 평가 및 사전재해영향성검토 용역으로 관련 계획 검토
 - 문화재 지표조사 용역으로 문화재 관련 검토
- 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 공원 내 사유지 보상에 대한 개인 및 기업의 비협조
- 현재 계획 중으로 2018년도 정량적 목표치 미정

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 5,400.0백만원
- 사 업 량 : 실시설계 진행 중(192,169m²)
- 계획성과 및 기대효과
 - 문화재 표본조사 용역 진행 중으로 문화재 관련절차 이행
 - 하반기에 기본 및 실시설계를 진행하고자 업무 추진 중

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	6,000.0	6,000.0
도비	-	-	-	-	-	750.0	750.0
시비	-	-	-	3.3	5,400.0	20,000.0	20,500.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	3.3	5,400.0	26,750.0	27,250.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	태학산 자연휴양림 종합산림 휴양지화	기존보완	'16~'20	명품문화공원조성추진단 산림문화팀 (041-521-5507)

□ 사업목적

- 도시생활에 지친 시민들에게 편안한 산림휴양을 즐길 수 있는 환경조성 및 숲을 찾는 시민들에게 다양한 치유헌동을 할 수 있는 시설 조성
- 태학산의 산림자원을 활용하여 시민들에게 산림치유체험 및 휴양 공간 제공

□ 사업개요

- 기 간 : 2016~2020년
- 사 업 비 : 8,166.0백만원
- 사 업 량 : 관리사무소·샤워장 신축 2개소, 치유의 숲 55ha 조성, 숲속의 집 11동 확장, 주차장 60면 증설, 휴양림 50ha 보완공사
- 내 용
 - 사업위치 : 동남구 풍세면 삼태리 산28-1 일원
 - 기본계획수립, 치유프로그램 및 타당성평가 용역 완료, 실시설계용역

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 500.0백만원
- 사 업 량 : 관리사무소·샤워장 2개소
- 주요 성과 및 효과
 - 관리사무소 1개소, 샤워장 1개소 공사착공
 - 기본계획수립
 - 치유프로그램 및 타당성평가 용역 완료
 - 실시설계용역 착수
- 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 산림녹지와 공원조성팀에서 담당하던 치유의 숲 조성사업이 2017년 4월부터 본 사업에 포함되어 명품문화공원조성추진단 산림문화팀 주관 하에 통합적으로 운영

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 3,666.0백만원
- 사 업 량 : 관리사무소·샤워장 신축 2개소, 치유의 숲 55ha 조성, 주차장 60면 증설, 휴양림 보완 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 치유의 숲 조성공사 착수 : 2018. 05.
 - 관리사무소 및 샤워장 준공 : 2018. 06.
 - 숲속의집 확장공사 : 2018. 09. ~ 12.
 - 주차장 증설공사 : 2018. 06. ~ 11.
 - 휴양림 보완공사 : 2018. 07. ~ 11.

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	150.0	250.0	650.0	900.0	950.0
도비	-	-	45.0	75.0	275.0	270.0	285.0
시비	-	-	105.0	175.0	2,741.0	630.0	665.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	300.0	500.0	3,666.0	1,800.0	1,900.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	제도화, 인식제고	산불 취약지역 순찰강화 및 감시단 운영	기존	'14~'20	산림녹지과 산림보호팀 (041-521-5523)

□ 사업목적

- 지구온난화가 기온상승과 강우일수 감소를 야기함으로써 화재에 취약한 건조일수를 증가시켜 산불 발생빈도가 높아지고 있어 사전예방 관리체계 구축 필요
- 산불취약지 및 사각지대 중심의 감시망 확충으로 산불 조기발견 및 신속대응, 감시단의 체계적, 합리적, 효율적 배치로 신속한 산불신고, 대응 체계 확립

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(연중)
- 사 업 비 : 4,134.0백만원
- 사 업 량 : 산불전문예방진화대 55명, 산불감시원 35명
- 내 용
 - 산불전문예방진화대 운영 : 권역별 11개조
 - 산불감시원 35명 : 읍면동 전진배치로 현장밀착형 감시활동
 - 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작
 - 산불현장출동차량 임차 : 초동진화체계 구축

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 2. 1. ~ 6. 14(봄철), 2017. 11. 1. ~ 12. 15(가을철)
- 사 업 비 : 882.0백만원
- 사 업 량 : 산불전문예방진화대 55명, 산불감시원 35명
- 주요 성과 및 효과
 - 산불전문예방대, 산불감시원 전진배치 및 지속적 순찰로 산불 예방
 - 산불예방 지속적 홍보로 대국민 경각심 고취
 - 산불전문예방진화대 운영 : 권역별 11개조
 - 산불감시원 35명 : 읍면동 전진배치로 현장밀착형 감시활동
 - 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작 : 2,700개
 - 산불현장출동차량 임차 3대 : 초동진화체계 구축
- 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 산불의 83%가 입산자실화 및 산림연접지 소각 산불로 주민홍보 필요
- 봄철(3~4월)에 전체 건수의 54%로 이 기간 중 예찰 및 홍보 철저

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 2. 1. ~ 5. 15(봄철), 2018. 11. 1. ~ 12. 15(가을철)
- 사 업 비 : 1,008.0백만원
- 사 업 량 : 산불전문예방진화대 55명, 산불감시원 35명
- 계획성과 및 기대효과
 - 산불전문예방진화대 운영 : 권역별 11개조
 - 산불감시원 35명 : 읍면동 전진배치로 현장밀착형 감시활동
 - 소각금지 등 산불방지 안내 홍보물 제작 : 1,200개
 - 산불현장출동차량 임차 4대 : 초동진화체계 구축

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	244.0	176.0	202.0	210.0	239.0	250.0	250.0
도비	102.0	109.0	123.0	133.0	153.0	161.0	161.0
시비	394.0	426.0	468.0	539.0	616.0	649.0	649.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	740.0	711.0	793.0	882.0	1,008.0	1,060.0	1,060.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성, 제도화	산사태취약지역 예방사업 추진	기존	'14~'20	산림녹지과 산림보호팀 (041-521-5524)

□ 사업목적

- 지구온난화로 한반도 기후가 급속히 아열대성으로 변하는 가운데 특정지역의 집중강우로 인한 산사태 위험빈도가 높아지고 있어 사전예방 관리체계 구축 필요
- 산사태취약지역 중심의 예방·대응 및 위험요소 사전차단

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 6,290.0백만원
- 사 업 량 : 사방댐 14개소, 계류보전 14km
- 내 용
 - 산사태취약지역 지정 및 고시
 - 산사태취약지역 점검
 - 산사태현장예방단 운영
 - 산사태취약지역 재해예방사업 시행

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 518.0백만원
- 사 업 량 : 사방댐 2개소, 계류보전 1km, 사방댐준설관리 3개소
- 주요 성과 및 효과
 - 산사태취약지역 예정지 심의지정·고시 12개소
 - 산사태현장예방단 4명 운영
 - 사방댐 2개소(광덕면 원덕리, 병천면 병천리), 계류보전 1km(성거읍 송남리)
 - 사방댐준설관리 3개소
 - 사방댐, 사방지 외관의 이상유무 점검 10개소
 - 산사태취약지역중심의 예방·대응 및 위험요소 사전차단
- 관련사진

사방댐 사업(광덕면 원덕리)



계류보전 사업(성거읍 송남리)



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

○ 기 간 : 2018. 01. ~ 12.

○ 사 업 비 : 1,056.0백만원

○ 사 업 량 : 사방댐 2개소, 계류보전 2km, 산지사방 1개소, 사방댐준설 3개소

○ 계획성과 및 기대효과

- 산사태취약지역 예정지 심의지정·고시 12개소
- 산사태현장예방단 4명 운영
- 사방댐 2개소(북면 운용리, 병천면 봉황리), 계류보전 2km(북면 은지리), 산지사방 1개소(병천면 매성리)
- 사방댐준설관리 3개소
- 사방댐, 사방지 외관의 이상유무 점검 10개소
- 지구온난화로 한반도 기후가 급속히 아열대성으로 변하는 가운데 특정지역의 집중강우로 인한 산사태 위험빈도가 높아지고 있어 사전예방 및 관리체계 구축운영

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	493.0	493.0	832.0	362.0	725.0	725.0	725.0
도비	106.0	181.0	106.0	78.0	233.0	233.0	233.0
시비	106.0	181.0	106.0	78.0	98.0	98.0	98.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	705.0	855.0	1,044.0	518.0	1,056.0	1,056.0	1,056.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성, 제도화, 인식제고	산림 병해충 예찰 및 방역활동	기존	'14~'20	산림녹지과 산림보호팀 (041-521-5524)

□ 사업목적

- 기후변화로 인한 돌발 병해충 발생이 증가하고 있으며 빈도도 증가할 것으로 예상되어 소나무재선충병·참나무시들음병 같은 주요 산림병해충과 외래병해충 등의 발생상황에 선제적이고 적극적으로 대응하여 산림생태계 건강성 및 회복력 증진
- 산림병해충 발생 집중기간에 예찰조사를 강화하여 적기방제를 통한 산림생태계의 건강성을 유지하고, 신속한 대응으로 산림자원의 손실 최소화

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 2,215.0백만원
- 사 업 량 : 소나무 항공 및 지상방제 3,195ha, 고사목제거사업 5,375본, 예방나무주사 592ha(191,310본), 일반 병해충방제 1,569ha 등
- 내 용
 - 소나무 항공 및 지상방제
 - 고사목제거사업
 - 소나무재선충 예방나무주사
 - 일반병해충방제
 - 수목진단 민간 컨설팅(4~10월)
 - 산림병해충 예찰 방제단 운영(연중)
 - 소나무류 이동단속 초소 운영(연중)
 - 밤나무항공방제
 - 농림지 돌발해충 공동방제

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 426.0백만원
- 사 업 량 : 소나무 항공 및 지상방제 800ha, 고사목제거사업 3,089본, 예방나무주사 200ha(57,288본), 일반 병해충방제 313ha 등
- 주요 성과 및 효과
 - 농림지 돌발해충 공동방제 : 50ha
 - 산림병해충 방제실적

구분	2014년	2015년	2016년	2017년
꽃매미 방제(ha)	66	26	62	12
끈끈이 롤트랩(ha)	12	-	-	-
알집제거(ha)	7	13	-	10
오리나무 잎벌레 방제(ha)	40	40	-	16
흰불나방 방제(ha)	33	40	40	79
기타 해충방제(진딧물, 응애, 각지벌레 등)(ha)	38	50	70	44
소나무 재선충병 항공, 지상방제(ha)	-	795	800	800
밤나무해충 항공방제(ha)	-	-	180	180
수목진단 민간컨설팅 사업(건)	30	30	30	30
산림 병해충 예찰 방제단 운영(명)	2	2	4	19
소나무류 이동단속초소 운영(명)	-	-	4	4

- 일반 병해충 예방실적

(단위 : ha)

구분	솔잎 혹파리	흰불나방	기타해충	참나무 시들음병	밤나무 해충	푸사리움 위생간벌
2017년	-	79	44	-	190	-
2016년	-	40	70	-	190	-
2015년	-	40	116	-	190	-
2014년	-	40	130	-	190	-

- 소나무 재선충병 예방실적

구분	재선충병 검경(건)	예방나무주사(ha, 본)	고사목 제거(본)	생산확인표 발급(건)
2017년	100	200, 57,288	3,089	200
2016년	56	130, 40,000	1,500	130
2015년	188	120, 45,000	206	66
2014년	110	120, 45,000	80	44

- 산림병해충 발생 집중기간에 예찰조사를 강화하여 적기방제를 통한 산림생태계의 건강성을 유지하고, 신속한 대응으로 산림자원의 손실 최소화

○ 관련사진

예방나무주사 실시	병해충 항공방제 실시
	

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 275.0백만원
- 사 업 량 : 소나무 항공 및 지상방제 800ha, 고사목제거사업 500본, 예방나무주사 22ha(4,022본), 일반 병해충방제 250ha 등
- 계획성과 및 기대효과
 - 농림지 돌발해충 공동방제 : 50ha
 - 산림병해충 방제실적

(단위 : ha)

구분	꽃매미 방제	끈끈이 롤트랩	알집제거	오리나무 잎벌레 방제	흰불나방 방제	기타 해충방제(진딧물, 응애, 각지벌레 등)
2018년	5	-	5	30	30	30

- 소나무 재선충병 항공 및 지상방제 800ha, 밤나무해충 항공방제 : 180ha
- 수목진단 민간컨설팅 30건, 산림 병해충 예찰 방제단 운영 4명, 소나무류 이동단속초소 운영 4명
- 일반 병해충 예방실적

(단위 : ha)

구분	솔잎 혹파리	흰불나방	기타해충	참나무 시들음병	밤나무 해충	푸사리움 위생간벌
2018년	-	30	30	-	190	-

- 소나무 재선충병 예방실적

구분	재선충병 검경(건)	예방나무주사(ha, 본)	고사목 제거(본)	생산확인표 발급(건)
2018년	80	22, 4,022	500	100

- 기후변화로 인한 돌발 병해충 발생이 증가하고 있으며 빈도도 증가할 것으로 예상되어 소나무재선충병, 갈색날개매미충 등 돌발해충의 발생상황에 선제적이고 적극적으로 대응하여 산림생태계 건강성 및 회복력 증진

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	100.0	45.0	494.0	298.0	192.0	210.0	210.0
도비	13.0	6.0	64.0	38.0	25.0	27.0	27.0
시비	30.0	14.0	148.0	90.0	58.0	63.0	63.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	143.0	65.0	706.0	426.0	275.0	300.0	300.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	숲 가꾸기 사업을 통한 산림자원 육성사업	기존	'14~'20	산림녹지과 산림정책팀 (041-521-5520)

□ 사업목적

- 숲의 건강성 증진과 우량목재 육성 및 탄소 흡수원 확충, 산사태 예방 등 기후변화에 대응하기 위하여 숲 가꾸기 사업을 추진
- 산림을 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲의 연령과 상태에 따라 조림지 가꾸기, 어린나무 가꾸기, 솎아베기, 천연림 가꾸기 등 산림 여건에 따라 단계별, 기능별 산림작업을 진행하여 경제·환경적으로 가치 있는 산림자원육성 및 공익기능 창출

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 10,628.7백만원
- 사 업 량 : 7,627ha
- 내 용
 - 큰나무 가꾸기, 어린나무 가꾸기, 풀베기, 산물수집, 공공산림 가꾸기 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,497.6백만원
- 사 업 량 : 1,243ha
- 주요 성과 및 효과
 - 큰나무 가꾸기 288ha, 어린나무 가꾸기 95ha, 풀베기 803ha, 공공산림 가꾸기 57ha
 - 정책 숲, 공공산림, 조림지 가꾸기 실적

(단위 : ha)

구분	계	정책 숲 가꾸기				공공산림 가꾸기
		큰나무	어린나무	풀베기	기타	
2017년	1,243	288	95	803	-	57
2016년	1,035	326	90	555	-	64
2015년	1,241	585	43	498	78	37
2014년	1,288	553	124	468	112	31

- 산림을 경제·환경적으로 가치 있는 자원으로 육성
- 경제림 육성단지 등에 숲가꾸기 사업을 집중하여 사업 효율성 및 생산성 증진
- 숲의 기능별 수요에 필요한 특성화된 숲가꾸기 추진
- 숲가꾸기 기간 1일 체험행사 추진 : 2017. 11.

- 고향마을숲가꾸기 시범사업 2개소 추진(광덕면 상사마을, 북면 오동마을)

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 숲가꾸기(간벌)과정에서 발생하는 산물 수집 및 활용 부족

□ 2018년도 추진계획

○ 기 간 : 2018. 01. ~ 12.

○ 사 업 비 : 1,320.9백만원

○ 사 업 량 : 940ha

○ 계획성과 및 기대효과

- 큰나무 가꾸기 150ha, 어린나무 가꾸기 50ha, 풀베기 600ha, 기타 100ha, 공공산림 가꾸기 40ha
- 파편화된 사업대상지를 집단화·규모화하여 사업효과 극대화
- 마을단위 숲가꾸기를 실시하여 간벌목 등의 산물수집 확대로 산림자원 활용도 제고
- 숲가꾸기사업 실시로 숲의 밀도조절, 생육환경 개선, 수종의 다양성 증진
- 조림지 및 주요도로변 덩굴류 제거사업 집중 추진으로 국토 경관개선, 산림가치 제고
- 경제림육성을 위한 조림지 사후관리 사업 확대 및 강화로 양질의 원목생산
- 기능별 목적을 명확히 하고 산림특성에 맞는 숲가꾸기사업 추진으로 산림복지 강화

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	987.4	957.8	639.0	748.8	660.5	660.5	660.5
도비	296.2	257.9	191.7	224.6	198.1	198.1	198.1
시비	691.2	699.9	447.3	524.2	462.3	462.3	462.3
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	1,974.8	1,915.6	1,278.0	1,497.6	1,320.9	1,320.9	1,320.9

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	금북정맥 생태통로 조성사업	기존	'16~'18	산림녹지과 공원조성팀 (041-521-5526)

□ 사업목적

- 경기도에서 충남 천안을 거쳐 태안으로 이어지는 금북정맥의 단절된 생태축 연결 복원 사업 추진
- 생태통로 조성사업을 통해 훼손되고 단절된 금북정맥의 생태축을 연결해 도로에서 다수 발생하는 야생동물의 로드킬 사고 감소와 생물다양성 증진

□ 사업개요

- 기 간 : 2016~2018년
- 사 업 비 : 3,000.0백만원
- 사 업 량 : 동남구 북면 운용리 산52번지 일원 생태통로 1개소 조성
- 내 용
 - 생태통로 W30 X L11, 유도울타리 설치
 - 도로에 의한 절개면 형성으로 단절된 생태계 연결
 - 생태축 L=30m 생태통로(경관적연결) 조성
 - 보행자 생태통로 3m 흙길 조성

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 627.0백만원
- 사 업 량 : 토공사 완료(공정률 30%)
- 주요 성과 및 효과
 - 공사착공 : 2017. 05.
 - 토공사 완료 : 2017. 12.
- 관련사진

암파쇄방호시설 완료	암파쇄방호시설 완료
	

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 2,373.0백만원
- 사 업 량 : 구조물 설치 및 조경공사 실시
- 계획성과 및 기대효과
 - 기초 작업을 위한 철근 가공 : 2018. 01. ~ 02.
 - 기초 및 구조물 설치 : 2018. 03. ~ 04.
 - 배수공 등 부대공사 준공 : 2018. 05.

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	439.0	1,661.0	-	-
도비	-	-	-	94.0	356.0	-	-
시비	-	-	-	94.0	356	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	627.0	2,373.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	도시숲(쌈지공원) 조성	기존	'15~'19	산림녹지과 녹지조성팀 (041-521-2424)

□ 사업목적

- 생활권 내 녹지서비스 제공과 시민 수목 기증, 재활용 수목 식재를 통한 녹색공간 확대, 마을단위 휴식 공간 확보를 통한 주민편익 도모
- 공·폐가 및 유휴지, 자투리땅을 적극 활용하여 주민 생활권 내 다양한 형태의 마을 쌈지 공원을 조성하고 기후변화에 적극 대응함으로써 시민 삶의 질 향상, 공원 소외지역 해소, 주민 간 마을공동체 형성에 기여

□ 사업개요

- 기 간 : 2015~2019년
- 사 업 비 : 2,360.0백만원
- 사 업 량 : 쌈지공원 50여 개소(동남구 32개소, 서북구 18개소)
- 내 용
 - 수목 식재 및 편의시설 설치 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 02. ~ 12.
- 사 업 비 : 600.0백만원
- 사 업 량 : 수목 식재 및 편의시설 설치 등 8개소, 9,080m²
- 주요 성과 및 효과
 - 동남구 구성동 외 7개소 수목 식재 및 편의시설 설치 등을 통한 녹색 공간 조성

구분	사업위치	사업량	
		개소	m ²
2017년	동남구 목천읍 서흥리 124-1	1	574
	동남구 문화동 62-5	1	46
	동남구 청당동 923	1	3,300
	동남구 구성동 500	1	1,250
	서북구 직산읍 모시리 산58-5	1	280
	서북구 성정동 329-12	1	130
	서북구 차암동 546	1	1,600
	동남구 신부동 37-79	1	1,900
2016년	동남구 청수동 179-2 외	28	29,960
2015년	동남구 신부동 386-26 외	3	3,399.4

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 02. ~ 06.
- 사 업 비 : 60.0백만원
- 사 업 량 : 수목 식재 및 편의시설 설치 등 2개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 계획 사업량

구분	사업위치	사업량	
		개소	m ²
2018년	동남구 청당동 441	1	1,250
	서북구 백석동 1000	1	500

- 관내 미조성 공원에 녹색 공간 조성하여 마을단위 휴식 공간 확보
- 수목 식재를 통한 대기오염 저감 및 재해 예방

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	500.0	300.0	30.0	250.0	-
도비	-	-	100.0	60.0	6.0	50.0	-
시비	-	200.0	400.0	240.0	24.0	200.0	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	200.0	1,000.0	600.0	60.0	500.0	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	산림공원 조성	신규	'17~'18	산림녹지과 녹지조성팀 (041-521-2424)

□ 사업목적

- 도시지역의 방치되어 있는 유휴지 또는 도시 내 국·공유지를 활용한 도시숲 조성을 통하여 시민들에게 산림복지 서비스 제공

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2018년
- 사 업 비 : 800.0백만원
- 사 업 량 : 3개소
- 내 용
 - 동남구 구성동 산36-2 외 2개소 수목 식재 및 편의시설 설치 등

□ 2017년도 추진실적1

- 기 간 : 2017. 02. 01. ~ 2017. 06. 30.
- 사 업 비 : 300.0백만원
- 사 업 량 : 동남구 구성동 1개소, 3,800m²
- 주요 성과 및 효과
 - 동남구 구성동 산36-2번지에 수목 식재 및 편의시설 설치 등을 통하여 녹색 공간 조성
- 관련사진



- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 02. 01. ~ 2018. 06. 30.

○ 사 업 비 : 500.0백만원

○ 사 업 량 : 수목 식재 및 편의시설 설치 등 2개소, 34,800m²

○ 계획성과 및 기대효과

- 계획 사업량

구분	사업위치	사업량	
		개소	m ²
2018년	서북구 백석동 194-9	1	2,200
	서북구 불당동 815	1	32,600

- 도시숲을 조성하여 시민들에게 산림복지 서비스 제공

- 수목 식재를 통한 대기오염 저감 및 재해 예방

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	150.0	250.0	-	-
도비	-	-	-	30.0	50.0	-	-
시비	-	-	-	120.0	200.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	300.0	500.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
산림	취약성	독립종주로 생태통로 조성사업	신규	'17~'18	산림녹지과 공원조성팀 (041-521-5527)

□ 사업목적

- 생태통로 조성사업을 통해 훼손되고 단절된 독립종주로의 생태축을 연결해 도로에서 다수 발생하는 야생동물의 로드킬 사고 감소와 생물다양성 증진

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2018년
- 사 업 비 : 1,655백만원
- 사 업 량 : 생태통로 1개소 조성
- 내 용
 - 사업위치 : 동남구 목천읍 법정리 637-7 일원
 - 도로에 의한 절개면 형성으로 단절된 생태계 연결
 - 생태축 L=30m로 생태통로(경관적연결) 조성
 - 보행자 생태통로 3m 흙길 조성

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 55.0백만원
- 사 업 량 : 실시설계 진행 중
- 주요 성과 및 효과
 - 흑성산 생태통로 조성공사 추진계획 검토보고 : 2017. 05.
 - 실시설계용역 착수 : 2017. 10.
 - 실시설계용역 설계변경 및 용역 중단(심의일정 검토) : 2017. 12.
- 관련사진

위치도	
	

- 미흡 및 개선사항

- 기술 자문, 공공디자인 심의에 따라 실시설계용역 설계변경 및 용역 중단

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,600.0백만원
- 사 업 량 : 토공사, 구조물 설치 및 조경공사 실시
- 계획성과 및 기대효과
 - 공법자문 기술심의 및 공공디자인심의 : 2018. 01.
 - 실시설계 완료 : 2018. 02.
 - 공사 착공 : 2018. 03.
 - 공사 준공 : 2018. 12.

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	55.0	1,600.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	55.0	1,600.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성, 인식제고	해외유입 감염병 대책 강화	기존보완	'14~'18	서북구보건소 감염병대응센터 감염병대응팀 (041-521-5082)

□ 사업목적

- 기후변화로 최근 중동, 아프리카, 남미 등 세계 각지에서 메르스, 에볼라, 지카바이러스 등 신종 감염병이 지속적으로 발생하고 있으며, 국가 간 활발한 교류로 인해 해외 감염병 유입 가능성이 증가하고 있어 감염병 유입 대응체계 강화 필요성 증대

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 매년 해외입국자 추적조사 대상자 100여명
- 내 용
 - 해외 입국자의 감염병 유입여부 조사
 - 해외 감염병 동향 감시, 파악 및 홍보

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 해외 입국자 118명 추적조사
- 주요 성과 및 효과
 - 해외입국자 추적조사 현황

(단위 : 명)

구분	계	2014년	2015년	2016년	2017년
동남구보건소	148	39	29	44	36
서북구보건소	330	71	85	92	82

- 해외 감염병 정보 및 예방수칙 홍보
 - 언론보도, LED 홍보, 동영상 홍보, 리플릿 배포 등
- 오염지역 방문 후 설사나 고열, 기침 등 감염 증상이 있을 경우
 - 환자, 접촉자 주소지 관할 보건소에서 증상 여부 추적관리
 - 증상 있을 시 필요에 따라 검사 실시, 격리조치, 접촉자 관리
- 의료기관에 해외유입 감염병 대응지침 안내
- 장티푸스 1명, 세균성이질 1명이 해외 유입을 통해 발생
 - 환자 격리조치 및 접촉자 관리로 지역사회 내 추가 전파 차단

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성	질병매개 서식지 방역강화	기존	'14~'20	서북구보건소 감염병대응센터 방역팀 (041-521-5019)

□ 사업목적

- 지구온난화에 따른 기온상승, 환경변화로 감염병과 각종 질병의 매개체가 되는 해충의 서식지가 다양해지고 있는 추세
- 이에 겨울철 기온상승으로 정화조와 집수정에서 월동·산란하는 모기가 지속적으로 발생함에 따라 해충 서식지에 대한 방역관리 강화

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 4,267.0백만원
- 사 업 량 : 천안시 전지역 외부용역 6권역 운영, 자체 2개 방역반 운영
- 내 용
 - 주요 하천주변 모기 및 유충구제
 - 분무(연무) 소독 연중실시
 - 물리적 방재기(포충기) 설치 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 03. ~ 12.
- 사 업 비 : 583.0백만원
- 사 업 량 : 천안시 전지역
- 주요 성과 및 효과
 - 유충구제 실시
 - 천호지, 장재천 등 하천주변 모기 성충 및 유충구제 실시
 - 300세대 미만 공동주택 정화조 250개소 대상 유충구제 실시
 - 분무(연무) 소독 연중 1,320여회 실시
 - 침수지역 긴급소독
 - 22개 지역, 342가구 집중 방역소독
 - 경로당 내·외부 살균소독 300개소 실시
 - 방역소독의 표준화, 체계화를 위한 방역지리정보시스템 구축

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 2015년 이후 포충기 설치 미시행(2005~2013년 원성천, 불당천, 청정6단지, 쌍용주공 7단지, 청수공원 92대, 2014년 축구센터 10대)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 610.0백만원
- 사 업 량 : 천안시 전지역 외부용역 6권역 운영, 자체 2개 방역반 운영
- 2018 추진계획
 - 해빙기·하절기 모기 유충 및 성충 지속적인 방역소독 실시
 - 방역장비 대여사업으로 방역 효율성 증대
 - 공원, 종합운동장, 등산로 등 다중이용 장소 방역소독 강화
 - 방역지리정보시스템을 활용한 체계적 방역 추진

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	1.0	2.0	6.0	6.0	-	-	-
시비	632.0	564.0	559.0	577.0	610.0	640.0	670.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	633.0	566.0	565.0	583.0	610.0	640.0	670.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성, 인식제고	취약층 건강보호를 위한 방문 건강관리 활동 강화	기존	'14~'20	서북구보건소 건강관리과 건강생활팀 (041-521-5925)

□ 사업목적

- 기후변화로 인한 이상기후(폭염·혹한 등) 발생 시 건강에 미치는 악영향을 예방하기 위해 사전 안전교육 및 상담을 실시하여 취약계층의 건강 보호

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 125.0백만원
- 사 업 량 : 15,000명
- 내 용
 - 취약계층 방문건강관리서비스 및 전화 상담 서비스 제공
 - 폭염 및 한파 등 이상기후에 대응하는 안전수칙 교육 및 홍보

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 25.5백만원
- 사 업 량 : 3,000명
- 주요 성과 및 효과
 - 취약계층 건강관리서비스 및 이상기후 대응 안전수칙 교육 및 홍보

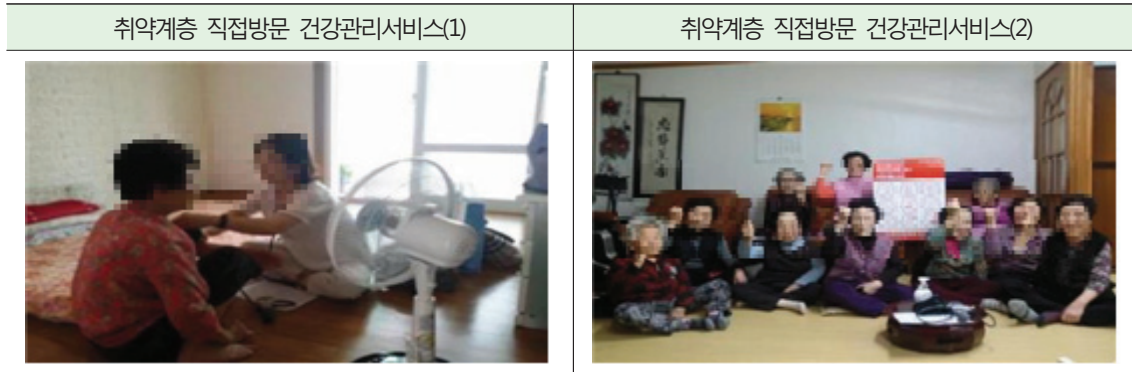
(단위 : 건)

구분	취약계층 건강관리서비스			기후변화에 따른 폭염·한파 피해예방교육 및 홍보		
	계	직접방문	전화방문	계	폭염	한파
2017년	8,208	6,112	2,096	12,345	5,555	6,790
2016년	12,351	8,516	3,835	7,788	4,762	3,026
2015년	10,721	8,178	2,543	10,331	4,132	6,199
2014년	17,993	15,013	2,980	7,250	2,900	4,350

- 계절별 건강관리 프로그램(동절기대비 심뇌혈관 예방관리) 운영 : 1,052명
- 낙상예방프로그램 운영 : 226회
- 기후변화로 야기되는 이상기후(폭염·혹한 등) 발생 시 건강 악영향 예방을 위한 사전 안전교육 및 상담 등을 실시, 취약계층 건강 보호

- 이상기후 경보 발령 시 건강 취약계층에 신속히 전화·직접 방문건강관리 실시
- 건강 관련 피해 예방 및 지속적인 건강유지·관리체계 강화
- 계절적으로 발생률이 높아지는 질병에 대한 집중 교육 프로그램을 운영, 건강생활실천 유도

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 25.5백만원
- 사 업 량 : 4,000명
- 계획성과 및 기대효과
 - 취약계층 방문건강관리서비스 및 전화 상담 서비스 제공
 - 폭염 및 한파 등 이상기후에 대응하는 안전수칙 교육 및 홍보
 - 계절별 건강관리 및 상담·교육·홍보 활동
 - 관련 부서와 유기적인 협조체계 유지

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	84.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
도비	28.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
시비	63.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	175.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	제도화, 인식제고	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존	'14~'18	서북구청 위생청소과 환경관리팀 (041-521-6313)

□ 사업목적

- 건설 공사장 및 사업장에서 발생하는 대기오염물질로 인한 시민건강 위해성 저감
- 주요 발생원에 대한 관리를 강화하여 대기질 개선 및 쾌적한 생활환경 조성

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 1,163개소(2014년 220, 2015년 88, 2016년 333, 2017년 311, 2018년 211)
- 내 용
 - 건설공사 현장 : 방진벽, 방진망(막), 세륜·세차시설 등의 설치 및 적정운영 여부 등 점검
 - 비산먼지 발생사업장 : 먼지 저감시설 등의 설치·운영 여부 점검

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 311개소
- 주요 성과 및 효과
 - 비산먼지 발생사업장 현황

(단위 : 개소)

구분	비산먼지발생대상별 현황					
	계	건설업	시멘트제조업	비금속광물제조	사료제조업	금속제품 제조업
사업장	311	254	14	34	7	2

- 비산먼지 발생사업장 지도점검 결과(위반 및 조치내역)

(단위 : 개소)

위반내용				
계	신고(변경) 미이행	억제시설 미설치	억제시설관리미흡	기타
30	11	10	6	3

(단위 : 개소)

행정처분					고발	과태료
계	경고	개선명령	사용중지	조치이행 명령		
30	11	6	3	10 (소음 제외)	13	7 (336만원)

- 1사 1도로 추진을 통하여 시민행복을 위한 환경도시 천안 건설(비산먼지 억제 기반구

축)

- 연면적 10,000㎡이상 대규모 건설공사현장(아파트, 레미콘사업장 등)
- 참여사 : (주)대우건설 등 37개사 참여(운영주체)
- 2017. 10. 30. 도로연장 30.1km 상시 도로 물청소 실시(주)대우건설 등 37개사 참여)
- 먼지 저감의 날 추진실적
 - 사업장별 매월(20일경) 하루 현장 여건, 장비, 인력 등을 고려하여 자체적으로 자율 환경정화활동, 대청소 실시(정화활동은 단순 쓰레기 제거가 아닌 비산먼지 제거 및 발생 예방이 목표)
- 비산먼지 발생 억제조치 점검 등
 - 먼지 억제조치 미이행, 미흡사항은 일일 점검 후 즉시 보강 조치(필요 시 사업(공사)장 대형차량 진출입 및 인근 취약도로 정화활동)

○ 관련사진

공사현장 세륜시설	공사현장 방진벽
	

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 211개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 봄철 건조기 비산먼지 발생사업장 특별점검을 확대 실시
 - 대형 공사장, 민원발생 등 비산먼지 발생 사업장 중점관리
 - 비산먼지 발생 사업장의 자발적 비산먼지 저감 유도

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 해당사항 없음(비예산)

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	제도화	부상 야생동물 구조·관리체계 구축	기존	'14~'18	서북구 위생청소과 환경관리팀 (041-521-6311)

□ 사업목적

- 불법으로 설치된 밀렵도구나 농약 중독, 교통사고 등으로 부상당한 야생동물 보호를 위한 구조·관리체계 구축으로 멸종위기 야생동물을 보호하고 서식환경 개선
- 환경오염 또는 생태계의 파괴로 인해 부상당하거나 위기에 처한 야생동물을 병원으로 수송하여 치료하게 한 후 자연으로의 복귀를 돕고자 함

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년
- 사 업 비 : 39.6백만원
- 사 업 량 : 450건
- 내 용
 - 부상 야생동물 구조·관리체계 구축
 - 부상 야생동물 구조 및 치료

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 8.7백만원
- 사 업 량 : 110건
- 주요 성과 및 효과
 - 부상 야생동물 구조·관리체계 구축
 - 구청-지정 동물병원-한국조류협회-충남야생동물보호센터
 - 부상 야생동물 구조, 치료 및 재활(지정 동물병원 구조, 치료비 지원)

(단위 : 건)

구분	계	고라니	너구리	수리부엉이	황조롱이	까치	비둘기	기타
2017년	110	69	8	1	5	4	10	13
2016년	106	59	4	1	6	3	9	24
2015년	64	28	12	8	4	-	-	12
2014년	60	34	4	5	2	4	3	8

- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 10.2백만원
- 사 업 량 : 110건
- 계획성과 및 기대효과
 - 부상 야생동물 구조·관리체계 구축
 - 구청-지정 동물병원-한국조류협회-충남야생동물보호센터

구분	소재지	주요내용
서북구 위생청소과	성거읍 봉주로 75	야생동물 구조 총괄
유일동물병원	천안시 동남구 풍세로 614(신방동)	야생동물 구조 및 치료
충남야생동물 보호센터	예산군 예산읍 대학로54 공주대학교 산업과학대내	야생동물 치료 및 재활
한국조류보호협회 천안시지회	동남구 먹거리8길 23	야생조수구조

- 부상 야생동물 구조, 치료 및 재활(지정 동물병원 구조, 치료비 지원)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	0.3	0.2	0.2	0.72	0.2	-	-
시비	4.0	8.0	8.0	8.0	10.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	4.3	8.2	8.2	8.7	10.2	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성, 제도화, 인식제고	폭염대응 종합대책 추진	기존보완	'14~'18	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5578)

□ 사업목적

- 여름철 평균기온 상승과 폭염일수 증가가 따른 폭염피해 발생 시 신속한 대응을 위한 폭염대비 종합대책 추진
- 관련기관과 합동으로 중점 추진 사항과 국민행동 요령 홍보를 위한 공동 협력체계를 구축

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년(계속)
- 사 업 량 : 무더위쉼터 674개소 지정·운영
- 사 업 비 : 81.5백만원
- 내 용
 - 대상 : 폭염취약계층 4,048명(독거노인1,340, 거동 불편자 2,708)
 - 무더위쉼터 674개소(노인시설 664, 보건소 2, 주민센터 4, 금융기관 4) 지정·운영 및 냉방용품 지원 등
 - 폭염피해예방캠페인
 - 폭염대비 횡단보도 그늘막 설치

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 06. ~ 09.
- 사 업 비 : 45.0백만원(특별교부세)
- 사 업 량 : 무더위쉼터 740개 지정·운영 9개소
- 주요 성과 및 효과
 - 경로당, 마을회관 등 무더위쉼터 지정·운영 740개소, 무더위쉼터 간판 740개
 - 홍보활동(리플렛, 생수 등)
 - 그늘막 9개소
 - 관련 부서 간 T/F팀 구성 운영 및 협력체계 구축
 - 구성 : 2개반 8명(상황관리반, 건강관리지원반)
 - 참여기관 : 안전방재과, 노인장애인과, 구청 주민복지과, 보건소
 - 마을 어르신들이 시원한 환경 속에서 건강한 여름을 보낼 수 있도록 기여
 - 무더위쉼터를 이용하는 주민들에게 시원하고 쾌적한 환경조성
 - 유동인구가 많은 횡단보도에 그늘막 설치로 신호대기 시민에게 일사 차단 효과

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(특별교부세로 추진하는 사업으로 2018년도 예산 미확보)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	36.5	45.0	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	36.5	45.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	그늘막 설치 사업	신규	'17	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5578)

□ 사업목적

- 여름철 평균기온 상승과 폭염일수 증가에 따른 폭염피해 발생 시 신속한 대응을 위한 폭염대비 종합대책 추진

□ 사업개요

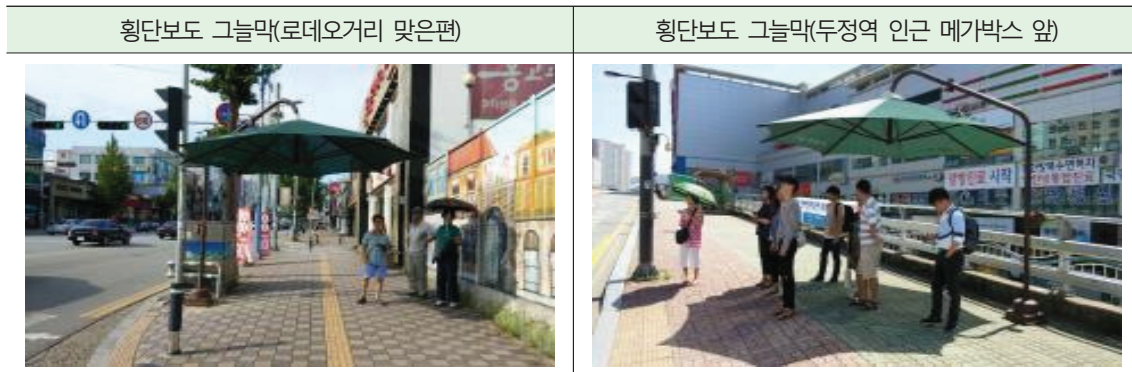
- 기 간 : 2017년
- 대 상 : 횡단보도 이용 시민
- 사 업 비 : 17.0 백만원
- 내 용
 - 폭염대비 유동인구가 많은 횡단보도 그늘막 9개소 설치

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 06. ~ 09.
- 사 업 비 : 17.0백만원
- 사 업 량 : 그늘막 9개소
- 주요 성과 및 효과
 - 유동인구가 많은 횡단보도에 그늘막 설치로 신호대기 시민에게 일사 차단 효과

읍면동	설치 장소(위치)	설치대상 그늘막 개수	비고
봉명동	천안시 동남구 순천향6길 2(로데오거리 버스정류장 앞)	1	
봉명동	천안시 동남구 봉명로 35(천안고 앞)	1	
원성2동	천안시 동남구 충절로 199(천안여중 앞)	1	
신방동	천안시 동남구 신방동 907(먹자골목 파리바게트 앞)	1	
신안동	천안시 동남구 신부동 95-6(아라리오 갤러리 맞은편)	1	
신안동	천안시 동남구 신부동 524(아라리오 갤러리 대각선 방향)	1	
성정2동	천안시 서북구 성정동 1554(신한은행 앞)	1	
쌍용2동	천안시 서북구 쌍용동 429-3(쌍용역 교차로 부근)	1	
부성1동	천안시 서북구 두정역서 3길 21-12(두정역 인근)	1	

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(완료사업)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	17.0	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	17.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	제도화	재난·재해복구 매뉴얼 개발	기존보완	'15~'18	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5576)

□ 사업목적

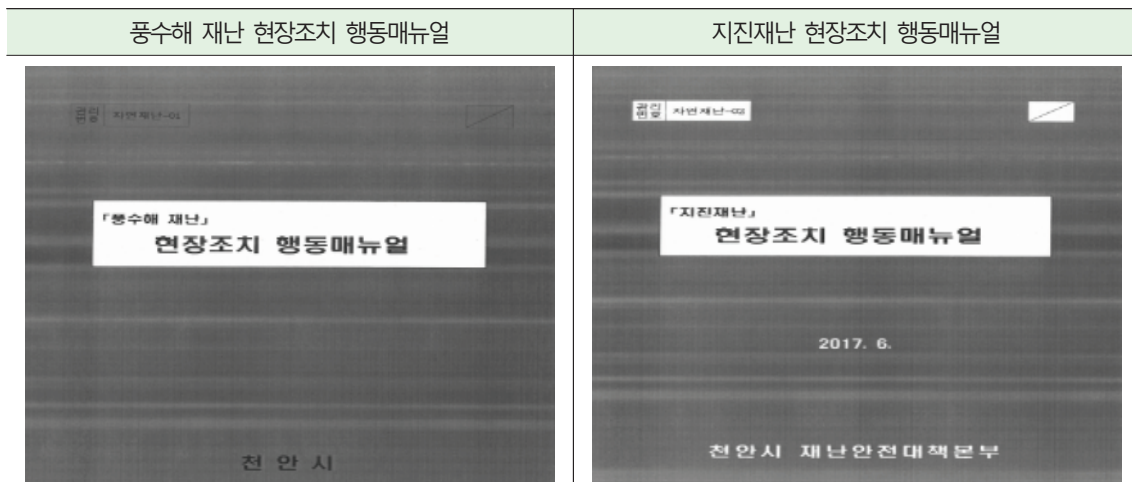
- 인사이동으로 순환 보직 시에도 신속한 전문지식의 습득과 재난·재해 발생 시 원인이 되는 근본적인 문제의 해별방안 마련
- 재난·재해 매뉴얼을 체계적으로 정립하여 반복피해를 사전에 예방하고 체계적인 복구 및 예방사업 추진

□ 사업개요

- 기 간 : 2015~2018년(계속)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 1식
- 내 용
 - 재난·재해 복구 시스템 운영관리 매뉴얼 관리 철저
 - 13개 협업부서 기능을 강화하여 재난상황에 신속히 대응할 수 있도록 협조체계 구축

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 1식
- 주요 성과 및 효과
 - 정부조직 변화 및 유관기관 등 비상연락망 정비(자연재해 현장조치 매뉴얼)
 - 체계적이고 정확한 재난·재해 피해 현황 및 복구 현황 파악
- 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

○ 기 간 : 2018. 01. ~ 12.

○ 사 업 비 : 비예산

○ 사 업 량 : 1식

○ 계획성과 및 기대효과

- 법제도 및 비상연락체계 변동 시 즉시 반영

□ 연차별 소요예산(사업비)

○ 해당사항 없음(비예산)

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성, 제도화	재난 예·경보시설 설치	기존보완	'14~'20	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5577)

□ 사업목적

- 각종 재해발생 시 재난경보를 신속히 전파할 수 있도록 재난 예·경보시스템을 설치하여 주민의 생명과 재산을 보호
- 재난발생 시 상황전파 체계를 구축하여 신속하고 효과적으로 재난에 대처

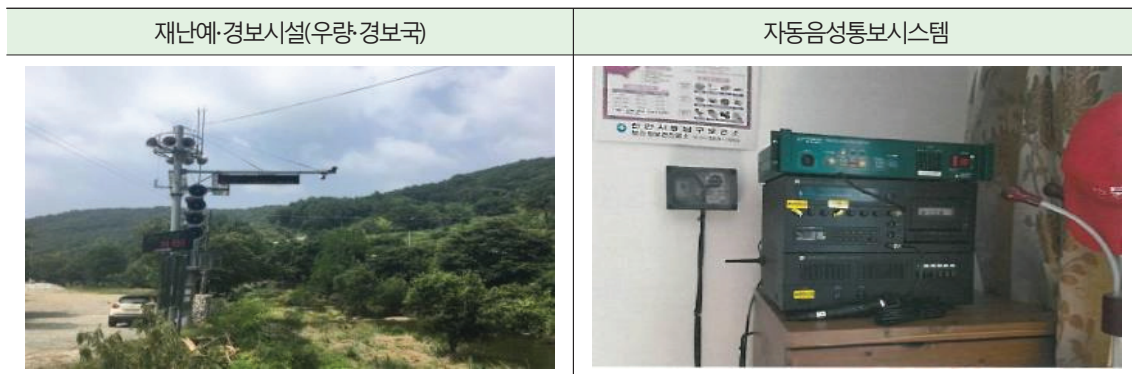
□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 1,970.0백만원
- 사 업 량 : CCTV 25개소, 수위계 3개소, 강우량계 30개소, 자동음성통보시스템 390개소
- 내 용
 - 재난 예·경보시설 설치 및 성능개선사업 1식(CCTV, 수위계, 우량·경보국, 강우량계, 자동음성통보시스템 등)

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 920.0백만원
- 사 업 량 : 수위계 2개소, 강우량계 14개소, 자동음성통보시스템 86개소, CCTV 성능개선 11개소, 산간계곡 우량·경보국 성능개선 4개소, 기타 장비교체 등
- 주요 성과 및 효과
 - 수위계 : 2개소(수위계 장비교체)
 - 강우량계 : 14개소(재해취약지역 확충) 12개 계획
 - 자동음성통보시스템 86개소(재해취약마을 확충)
 - CCTV 성능개선 11개소(HD급 카메라 성능개선)
 - 산간계곡 우량·경보국 성능개선 4개소
 - 기타 장비교체 등
 - 재해취약지역 모니터링을 통한 재난 예·경보 조기발령
 - 지역별 기상정보 수집을 통한 천안시 자체 자연재난 대응역량 강화
 - 재난특보 발효 시 신속한 상황전파를 통한 주민의 생명과 재산 보호

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 재난 예·경보시설의 지속적인 확충을 통한 자연재난 대응역량 강화

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 250.0백만원
- 사 업 량 : CCTV 10개소, 자동음성통보시스템 30개소, 적설계 3개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 재해취약지역 하천감시 CCTV : 10개소
 - 자동음성통보시스템 : 30개소(재해취약마을 확충)
 - 적설계 : 3개소

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	500.0	400.0	-	-	-
도비	25.0	-	-	400.0	125.0	-	-
시비	25.0	150.0	-	120.0	125.0	50.0	50.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	50.0	150.0	500.0	920.0	250.0	50.0	50.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	재해사전예방사업	기존보완	'14~'20	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5575)

□ 사업목적

- 재난관리기금을 활용하여 재해 피해 우려지역의 재해요인 파악 및 정비를 통한 사전 재해 예방

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 9,872.0백만원
- 사 업 량 : 95개소(2014년 8, 2015년 22, 2016년 29, 2017년 13, 2018년도 23)
- 내 용
 - 방재시설(하천, 농업생산기반시설 등) 보수·보강, 하천 준설 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 06.
- 사 업 비 : 1,070.0백만원
- 사 업 량 : 13개소(하천 준설 4, 수리시설 보수·보강 1, 하천 보수·보강 8)
- 주요 성과 및 효과
 - 2017년도 사업대상지 선정 및 계획 수립 : 2017. 01
 - 2017년도 사업착공 : 2017. 03
 - 2017년도 사업완료 : 2017. 07

사업명	개요	기간	사업비(백만원)
입장면 시장천 하상준설	퇴적토 준설 L=1,000m	2017.04.~2017.07	35.0
성거읍 남창천 하상준설	퇴적토 준설 L=1,500m	2017.04.~2017.07	30.0
직산읍 마정천 하상준설	퇴적토 준설 L=2,700m	2017.04.~2017.07	60.0
성환읍 울금천 하상준설	퇴적토 준설 L=1,000m	2017.04.~2017.07	25.0
병천면 매성리 광기천	수리시설(취입보) 개보수 L=34.1m	2017.05.04.~2017.07.06.	120.0
목천읍 동리 산방천	소하천 정비(돌망태설치) A=400m ²	2017.04.24.~2017.05.22.	50.0
수신면 장산리 장산천	소하천 정비 L=136.0m	2017.05.19.~2017.06.27.	120.0
목천읍 서흥리 동막천	소하천 정비 L=66.0m	2017.04.19.~2017.05.23.	35.0
목천읍 덕전리 마검천	소하천 정비 L=96.0m	2017.05.18.~2017.06.26.	70.0
성남면 신덕리 승명천	소하천 정비 L=147.0m	2017.05.16.~2017.07.04.	95.0
광덕면 대덕리 대추원천	소하천 정비 L=221.0m	2017.05.19.~2017.06.26.	150.0
북면 양곡리 양곡1천	소하천 정비 L=260.0m	2017.05.19.~2017.09.12.	200.0
성거읍 요방리 요골천	소하천 정비 L=175.0m	2017.05.16.~2017.06.13.	80.0

- 우기 전 재해사전예방사업을 통한 재해위험해소

○ 관련사진



□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 06.
- 사 업 비 : 1,935.0백만원
- 사 업 량 : 23개소(하천 준설 7, 수리시설 보수·보강 2, 하천 보수·보강 14)
- 계획성과 및 기대효과
 - 2018년도 사업계획 수립 : 2018. 02
 - 방재시설(하천, 농업생산기반시설 등) 보수보강, 하천 준설 등
 - 우기 전 재해사전예방사업을 통한 재해위험해소

사업명	개요	기간	사업비(백만원)
성거읍 한천 하상준설	퇴적토 준설 L=2,000m	2018.03.~2018.06.	50.0
불당동 장재천 하상준설	퇴적토 준설 L=2,000m	2018.03.~2018.06.	50.0
성정동 성정천 하상준설	퇴적토 준설 L=700m	2018.03.~2018.06.	18.0
성거읍 신월천 하상준설	퇴적토 준설 L=1,500m	2018.03.~2018.06.	30.0
쌍용동 쌍정천 하상준설	퇴적토 준설 L=1,000m	2018.03.~2018.06.	13.0
구성동 구성천 하상준설	퇴적토 준설 L=1,000m	2018.03.~2018.06.	20.0
삼룡동 삼룡천 하상준설	퇴적토 준설 L=500m	2018.03.~2018.06.	15.0
병천면 가전리 배수로	배수로 정비 L=780m	2018.03.~2018.06.	180.0
병천면 매성리 배수로	배수로 정비 L=320m	2018.03.~2018.06.	81.0
성남면 대흥리 황산천	퇴적토 준설 L=2,000m	2018.03.~2018.06.	24.0
구룡동 청룡천	퇴적토 준설 L=1,000m	2018.03.~2018.06.	25.0
목천읍 지산리 중지천	소하천 정비 L=70.0m	2018.03.~2018.06.	50.0
목천읍 덕전리 유왕천	소하천 정비 L=50.0m	2018.03.~2018.06.	40.0
풍세면 삼태리 금호천	소하천 정비 L=160.0m	2018.03.~2018.06.	75.0
풍세면 삼태리 금호천	소하천 정비 L=200.0m	2018.03.~2018.06.	90.0
광덕면 보상원리 내보천	소하천 정비 L=120.0m	2018.03.~2018.06.	50.0

사업명	개요	기간	사업비(백만원)
북면 매송리 개목천	소하천 정비 L=250.0m	2018.03.~2018.06.	230.0
성남면 신덕리 승명천	소하천 정비 L=40.0m	2018.03.~2018.06.	22.0
병천면 병천리 선발천	소하천 정비 L=225.0m	2018.03.~2018.06.	156.0
병천면 가전리 진등천	소하천 정비 L=500.0m	2018.03.~2018.06.	300.0
병천면 매성리 광말천	소하천 정비 L=280.0m	2018.03.~2018.06.	161.0
동면 동산리 동산천	소하천 정비 L=250.0m	2018.03.~2018.06.	230.0
구성동 구성천	소하천 정비 L=40.0m	2018.03.~2018.06.	25.0

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	120.0	211.0	284.0	195.0	230.0	200.0	200.0
시비	282.0	880.0	2,090.0	875.0	1,705.0	1,300.0	1,300.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	402.0	1,091.0	2,374.0	1,070.0	1,935.0	1,500.0	1,500.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성, 제도화	재해위험저수지정비사업	기존보완	'15~'20	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5575)

□ 사업목적

- 위험등급 "D등급"으로 판정된 재해위험저수지의 붕괴위험요인을 사전에 제거
- 저수지 직하류에 위치한 주택 및 농경지의 침수피해 방지로 주민의 생명과 재산 보호

□ 사업개요

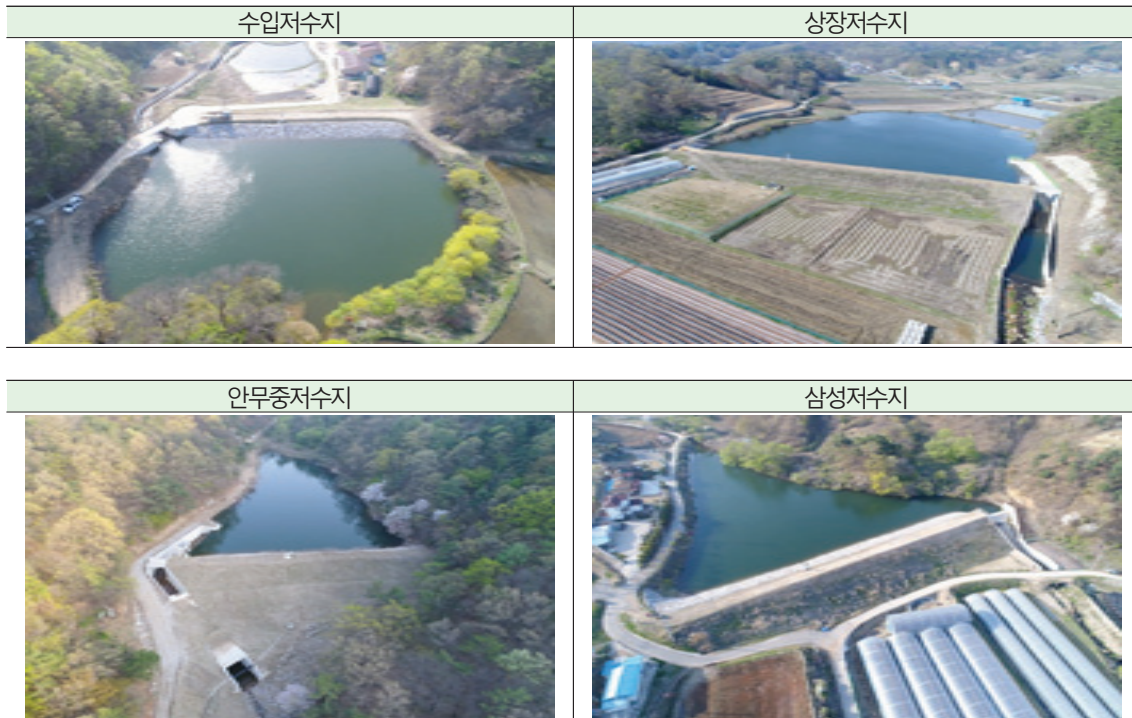
- 기 간 : 2015~2020년(계속)
- 사 업 비 : 16,714.0백만원
- 사 업 량 : 재해위험저수지 정비사업 6개소(준공 4, 2018년 신규 지정 예정 2)
- 내 용
 - 제당송상, 여수토방수로 재설치, 취수시설 설치 등
 - 재해위험저수지 정비

구분	사업개요	기간	사업비(백만원)
수입지구	보수 보강 1식	2016. 03. ~ 2016. 12.	1,320
상장지구	보수 보강 1식	2016. 03. ~ 2017. 05.	990
안무중지구	보수 보강 1식	2016. 03. ~ 2017. 05.	860
삼성지구	보수 보강 1식	2016. 03. ~ 2017. 04.	1,544

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 05.
- 사 업 비 : 별도 확보예산 없음('16년 이월예산)
- 사 업 량 : 3개소(상장지구, 안무중지구, 삼성지구)
- 주요 성과 및 효과
 - 2017년도분 재해위험저수지 정비 3개소
 - 재해위험저수지 정비사업(2017년도분) 착공 : 2017. 01
 - 재해위험저수지 정비사업(2017년도분) 준공 : 2017. 05
 - 집중호우(병천 253mm, 동면 201mm)로 인하여 관내 저수지(밤고개, 무내미, 송정, 차여 등) 피해 발생
 - 정비사업 시행지구(수입, 상장, 안무중, 삼성)는 별도 피해 없음(2017. 07. 14. ~ 16.)

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 4,000.0백만원
- 사 업 량 : 2개소(동남구 동면 죽계저수지, 서북구 성거읍 소우저수지)
- 계획성과 및 기대효과
 - 재해위험저수지 지정·고시 2개소(2019년 재해위험지역정비사업 행정안전부 신청)
 - 제당송상, 여수로·방수로 재설치, 취수시설 재설치 등
 - 2019년 예산 확보 후 2020년 시행 예정

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	416.0	1,941.0	-	2,000.0	2,000.0	2,000.0
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	416.0	1,941.0	-	2,000.0	2,000.0	2,000.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	832.0	3,882.0	-	4,000.0	4,000.0	4,000.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	자연재해위험 개선지구 지정 및 정비사업 추진	기존보완	'15~'20	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5575)

□ 사업목적

- 지형적인 여건 등으로 인하여 재해가 발생할 우려가 있는 지역을 체계적으로 지정·관리
- 재해위험지역에 대한 사전 예방 및 재해 경감 사업을 통한 재해위험요인 사전 제거

□ 사업개요

- 기 간 : 2015~2020년(계속)
- 사 업 비 : 36,010.0백만원
- 사 업 량 : 자연재해위험개선지구 정비사업 2개소, 우수저류시설 설치사업 1개소
- 내 용
 - 백석지구 : 장재천 정비 0.36km, 교량 2개소, 암거 1개소 등
 - 성환2지구 : 광주소하천 정비 0.50km, 교량 1개소, 농경지 복토 20,116m³
 - 불당지구 : 우수저류시설 Q=30,000m³ 1개소

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 350.0백만원
- 사 업 량 : 실시설계용역 1식
- 주요 성과 및 효과
 - 백석지구, 불당지구 : 실시설계용역 중지(상위계획인 천안천 유역 종합치수계획 반영)
 - 성환2지구 : 실시설계용역 추진

○ 관련사진





○ 미흡 및 개선사항

- 자연재해위험개선지구 정비사업 2개소(백석지구, 불당지구) 실시설계용역은 상위계획인 천안천 유역 종합치수계획에 반영하여 장재천 하천기본계획 재수립 용역과 연계 시행

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 17,202.0백만원
- 사 업 량 : 자연재해위험개선지구 정비사업 2개소, 우수저류시설 설치사업 1개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 백석지구 : 실시설계용역 완료, 편입 토지 및 지장물 협의 보상
 - 하천정비 L=0.36km, 교량 재가설 3개소
 - 성환2지구 : 실시설계용역 완료, 편입 토지 및 지장물 협의 보상
 - 하천 및 배수로 정비 L=0.46km, 교량 재가설 2개소
 - 불당지구 : 우수저류시설 실시설계용역 완료, 10월중 착공(2020.10월 준공예정)
 - 지하식 저류조 Q=30,000m³ 1개소
 - 재해위험 개선지구 정비 예정사업

지구명	위치	주요내용	지정내용			지정일 (정비 예정사업)
			유형	면적(m²)	사업비(백만원)	
백석지구	백석동 306-1	하천개수 0.36km, 교량2, 암거 1	침수(가)	63,200	15,000	2015.04.22.지정('16년 확정)
성환2지구	성환읍 매주리	배수펌프장 1개소, 배수로정비 2.0km	침수(다)	380,000	3,570	2006.03.21.지정('17년 이후 확정)

지구명	위치	주요내용	지정내용			지정일 (정비 예정사업)
			유형	면적(m ²)	사업비(백만원)	
불당지구	불당동 18	지하식저류조 Q=30,000m ³	-	-	14,180	- (‘15년 확정)
광기지구	병천면 관성리	하천정비 4.2km	침수 (다)	840,000	7,500	2015.04.22.지정 (‘18년 이후 확정)
마정지구	성환읍 매주리	하천정비 4.2km	침수 (다)	1,060,000	7,500	2015.04.22.지정 (‘18년 이후 확정)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	609.0	175.0	8,601.0	4,310.0	4,310.0
도비	-	-	66.0	22.5	600.0	1,293.0	1,293.0
시비	-	-	543.0	152.5	8,001.0	3,017.0	3,017.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	1,218.0	350.0	17,202.0	8,620.0	8,620.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	성환2 자연재해위험개선지구 정비사업	신규	'17~'19	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5575)

□ 사업목적

- 기상이변으로 국지성 집중호우가 발생하면서 침수피해 발생
- 재해가 발생하는 지역을 재해위험개선지구로 지정·관리하고 방재시설계획을 수립 및 정비하여 위험요소 제거

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2019년
- 사 업 비 : 3,570.0백만원
- 사 업 량 : 자연재해위험개선지구 정비사업 1식(A=380,000m²)
- 내 용
 - 서북구 성환읍 매주리 332-101번지 일원(성환천)
 - 광주소하천 정비 L=460.0m, 교량 2개소
 - 배수로 정비 L=460.0m, 포장 533m²

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 150.0백만원
- 사 업 량 : 기본 및 실시설계용역 1식
- 주요 성과 및 효과
 - 기본 및 실시설계용역 착수 : 2017. 04.
 - 기본계획(안) 주민설명회 : 2017. 11.
- 관련사진



- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 06.
- 사 업 비 : 1,000.0백만원
- 사 업 량 : 실시설계용역 완료, 용지 보상 A=14,609m²
- 계획성과 및 기대효과
 - 사전설계검토(충청남도) : 2018. 03.
 - 용역준공 : 2018. 06.
 - 용지보상 : 2018. 10.
 - 공사착공 : 2018. 10.(2019.12. 준공예정)
 - 농경지 침수피해예방 38.0ha 기대

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	75.0	500.0	1,210.0	-
도비	-	-	-	22.5	150.0	363.0	-
시비	-	-	-	52.5	350.0	847.0	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	150.0	1,000.0	2,420.0	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	취약성	집중호우 수해복구사업 추진	기존보완	'14~'20	안전방재과 자연재난팀 (041-521-5575)

□ 사업목적

- 집중호우로 인한 피해발생 시 신속한 응급조치로 2차 피해 방지
- 피해지역에 대한 조속한 피해복구로 피해재발 방지, 피해주민의 조속한 일상생활 복귀

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 93,082.0백만원
- 사 업 량 : 공공시설 피해복구(하천, 도로, 배수로 등)
- 내 용
 - 하천, 도로, 농업생산기반시설, 산사태·임도 등에 대한 기능복원 및 개선복구사업

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 07. ~ 12.
- 사 업 비 : 74,473.0백만원
- 사 업 량 : 공공시설 재해복구사업 164개소(도로, 지방하천, 소하천, 수리시설, 산사태 등)
 - 타부처 소관사업 10개소 포함(산림청 3, 충청남도 6, 농어촌공사 1)
- 주요 성과 및 효과
 - 특별재난지역 선포(2017. 07. 27.)에 따른 재해복구사업의 조속한 실시로 피해재발방지 및 피해주민의 조속한 일상생활 복귀
 - 피해내역

구분		단위	수량	피해액(백만원)	비고
합계				21,935	
공공시설	소계	개소	164	19,928	
	하천	개소	16	7,499	
	소하천	개소	33	2,862	
	상하수도	개소	3	93	
	수리시설	개소	22	1,394	
	도로·교량	개소	17	2,265	
	임도·산사태	개소	22	4,920	
	소규모시설 등	개소	51	895	
사유시설	소계		-	2,007	
	주택	전파/반파	동	20	420
		침수	동	286	172
	농경지유실		ha	102.24	1,214
	농작물		ha	310.84	-
	기타		식	1	201

- 복구 소요액(특별재난지역선포에 따른 국비 17,971.0백만원 추가 지원)

(단위 : 백만원)

구분	피해총액	복구총액	지원복구				자체복구 (시비)
			소계	국비	도비	시비	
합계	21,935.0	74,473.0	71,730.0	49,789.0	8,349.0	13,592.0	2,743.0
재난지원금	2,007.0	2,094.0	2,094.0	1,466.0	251.0	377.0	-
공공시설	19,928.0	72,379.0	69,636.0	48,323.0	8,098.0	13,215.0	2,743.0

- 복구사업 추진현황(2017. 12. 기준)

구분	건수			추진상황				비고
	합계	지원	자력	설계중	발주중	공사중	준공	
합계	154	76	78	10	33	35	75	1(미착수)
도로	16	6	10	4	-	2	10	
지방하천	11	10	1	-	6	5	-	
소하천	33	24	9	1	7	9	16	
수리시설	21	7	14	-	-	11	10	
산림	19	19	-	-	19	-	-	
소규모	30	5	25	-	1	5	23	국유지구거
기타	24	5	19	5	-	3	16	

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 초기 재난안전대책본부 운영 미흡 및 인력·동원자원 관리 미흡, 사유시설 피해조사 및 피해신고 누락
- 재난안전대책본부 매뉴얼 강화 및 13개 협업부서 실무자에 대한 자체 교육훈련, 사유 시설에 대한 피해조사요령, NDMS 활용 교육 강화

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 18,081.0백만원(2017년 특별재난지역선포에 따른 국비 17,971.0백만원 포함)
- 사 업 량 : 공공시설 피해복구 1식(하천, 도로, 배수로 등)
- 계획성과 및 기대효과
 - 하천, 도로, 농업생산기반시설, 산사태·임도 등에 대한 기능복원 및 개선복구사업

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	49,789.0	17,971.0	-	-
도비	-	-	-	8,349.0	-	-	-
시비	92.0	106.0	110.0	16,335.0	110.0	110.0	110.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	92.0	106.0	110.0	74,473.0	18,081.0	110.0	110.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	인식제고	민관 협력 체계 구축으로 합동 안전점검 실시	기존보완	'16~'18	안전방재과 사회재난팀 (041-521-5586)

□ 사업목적

- 재난발생 시 신속한 대응 및 피해를 최소화하기 위한 시민 대응능력 향상

□ 사업개요

- 기 간 : 2016~2018년
- 사 업 비 : 30.0백만원
- 사 업 량 : 재난대응훈련 1식
- 내 용
 - 재난·재해에 대한 시민들의 안전의식 향상
 - 대응력 강화를 위한 민·관 합동 훈련 실시

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 12. 08.(금)
- 사 업 비 : 10.0백만원(훈련운영비)
- 사 업 량 : 재난대응훈련 1식(다중이용시설 지진·화재 대응)
- 주요 성과 및 효과
 - 다중이용시설 내 재난발생 시 초기대처, 재난책임·지원기관 간 협조체계 구축 등
- 관련사진

재난책임기관-긴급구조기간 협업체계 구축	재난대응훈련을 통한 민관 협업체계 구축
	

- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018년 하반기
- 사 업 비 : 10.0백만원(운영지원 및 단체상해보험가입)

- 사 업 량 : 재난대응훈련 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 재난취약시설 내 재난대비훈련 실시, 재난 수습 및 복구 등

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	5.0	5.0	5.0	-	-
시비	-	-	5.0	5.0	5.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	10.0	10.0	10.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	제도화, 인식제고	지역 자율방재단 운영	기존보완	'14~'20	안전방재과 자연재난팀 (041-521-2413)

□ 사업목적

- 재난·재해 발생 시 민간분야의 자율적인 방재기능강화
- 주기적(매월) 민·관 협력(안전캠페인)을 통한 시민 안전의식 향상

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 매년 20.0백만원(운영지원 및 단체상해보험가입)
- 사 업 량 : 안전캠페인 12회(매월), 재난 예찰활동 및 복구지원 등
- 내 용
 - 재해위험지역 사전예찰활동 및 재난발생시 대피안내, 복구지원 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 19.0백만원(운영지원 및 단체상해보험가입)
- 사 업 량 : 캠페인 12회(매월), 재난 예찰활동 및 복구지원 등
- 주요 성과 및 효과
 - 재해위험지구 사전예찰활동 및 재난발생시 대피안내, 복구지원 등
 - 안전의식 향상을 위한 캠페인 전개
 - 재난 취약지역 민관 합동 안전점검 실시
 - 시민의 참여 유도 및 생활속 위험요소 신고 홍보
 - 자율방재단 교육 및 활동 강화로 재난대비 대응력 향상
 - 매월 4일 안전점검의 날 안전점검 캠페인 참가

주민대피			순찰(예찰)활동		응급복구참여		재난안전선설치		사전예방활동참여(안전캠페인)		교육·훈련 참여	
횟수	참여 인원	대피 인원	횟수	참여 인원	횟수	참여 인원	횟수	참여 인원	횟수	참여 인원	횟수	참여 인원
1	115	500	3	117	7	108	1	6	4	87	20	233

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 20.0백만원(운영지원 및 단체상해보험가입)
- 사 업 량 : 캠페인 12회(매월), 재난 예찰활동 및 복구지원 등
- 계획성과 및 기대효과
 - 재해위험지구 사전예찰활동 및 재난발생시 대피안내, 복구지원 등

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	8.5	8.5	4.0	19.0	20.0	20.0	20.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	8.5	8.5	4.0	19.0	20.0	20.0	20.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
재난/ 재해	인식제고	어린이 이동안전 체험교실 운영	기존보완	'14~'18	안전방재과 안전정책팀 (041-521-5582)

□ 사업목적

- 사고위험이 높은 어린이를 대상으로 체험식 안전교육을 통해 위험상황 인식이나 안전 사고 발생 시 대처능력 향상
- 미세먼지, 폭염, 한파, 지진 등 재난에 대한 동영상 및 체험교육

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년(계속)
- 사 업 비 : 25.0백만원
- 사 업 량 : 관내 초등학교 및 유치원생
- 내 용
 - 사고위험이 높은 어린이를 대상으로 체험식 안전교육을 통한 안전사고 대처능력 향상
 - 대상 : 유치원 및 초등학교 저학년(6~10세)
 - 장소 : 신청 학교 운동장 및 교실(방문교육)
 - 운영 : 교육전문업체 위탁
 - 교육내용
 - 생활안전 : 응급처치법 체험교육, 생활안전 전반에 대한 동영상 교육
 - 交通安全 : 건널목 안전하게 건너기 체험교육,交通安全 전반에 대한 동영상 교육
 - 화재안전 : 재해 시 대피요령 및 소화기 사용법 체험교육
 - 재난안전 : 미세먼지, 폭염, 한파, 지진 등 재난에 대한 동영상 및 체험교육

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 05. ~ 09.
- 사 업 비 : 15.0백만원
- 사 업 량 : 관내 초등학교 및 유치원생
- 주요 성과 및 효과
 - 관내 17개교 3,362명 교육

구분	대상(개교)	교육횟수(회)	교육인원(명)	운영
2017년	17	35	3,362	(사)삼윤회 교통봉사대
2016년	24	35	3,048	(사)삼윤회 교통봉사대
2015년	30	35	5,535	(주)앙클
2014년	51	61	6,322	(재)한국어린이재단

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 05. ~ 09.
- 사 업 비 : 10.0백만원
- 사 업 량 : 관내 초등학생 및 유치원생
- 계획성과 및 기대효과
 - 교육전문기관 선정 : 2018. 03
 - 교육신청 접수 및 교육일정 확정 : 2018. 04
 - 교육운영 : 2018. 05 ~ 09
 - 관내 20개교 2,000명 교육

구분	대상(개교)	교육횟수(회)	교육인원(명)	운영
2018년	20	34	2,000	(사)삼윤회 교통봉사대

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	28.0	17.8	20.0	15.0	10.0	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	28.0	17.8	20.0	15.0	10.0	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	인식제고	기후변화에 대응한 육아종합지원센터 지원	기존	'14~20'	여성가족과 보육팀 (041-521-5380)

□ 사업목적

- 영유아 보육에 대한 제반 정보의 수집·제공 및 상담을 지원하여 보육에 대한 편의 도모
- 장난감 및 도서 대여, 실내놀이터 등을 이용하게 함으로써 자원절약을 통한 온실가스 감축효과 제고

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(연중)
- 사 업 비 : 2,595.0백만원
- 사 업 량 : 2개소(육아종합지원센터 두정점, 청룡점)
- 내 용
 - 실내놀이터 이용, 장난감·(영유아·부모)도서 등 대여
 - 부모교육, 부모·자녀 상담, 영유아 발달검사 등
 - 가정양육 및 어린이집 지원

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 365.0백만원
- 사 업 량 : 2개소
- 주요 성과 및 효과
 - 부모교육, 부모자녀 참여프로그램 등 운영 : 4,158명
 - 어린이집 육아지원 사업 운영(보육교직원 교육, 컨설팅 등) : 6,635명
 - 어린이집 지원 사업 운영 등 추진 현황

구분	육아지원 및 부모교육 등		장난감도서 대여		실내놀이터 이용	
	건	명	건	명	건	명
2017년	-	10,793	-	14,638	-	3,457
2016년	-	11,946	20,025	7,115	-	5,384
2015년	180	3,200	11,709	6,176	343	1,935
2014년	98	2,670	16,158	5,867	778	3,319

- 수요를 고려 애들아, 놀자! 운영 및 육아지원을 전년대비 확대 실시

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 센터 이용 시 접근성이 용이하지 않은 이용자를 위하여 향후 차량구입을 통해 농어촌 가구에도 장난감·도서관이 대여될 수 있도록 프로그램을 개선할 예정

□ 2018년도 추진계획

○ 기 간 : 2018. 01. ~ 12.

○ 사 업 비 : 490.0백만원

○ 사 업 량 : 2개소

○ 계획성과 및 기대효과

- 부모교육, 부모자녀 참여프로그램 등 운영 : 4,250명
- 장난감·도서관 대여 : 16,300명
- 실내놀이터 운영 : 4,700명
- 어린이집 육아지원 사업 운영(보육교직원 교육, 컨설팅 등) : 6,700명
- 장난감·도서관, 실내놀이터 이용 등을 통해 기존 자원을 재활용함으로써 기후변화 대응

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	200.0	290.0	290.0	355.0	480.0	460.0	470.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	200.0	290.0	300.0	365.0	490.0	470.0	480.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성	건강취약계층 미세먼지 대응을 위한 어린이집 공기청정기 설치 지원	신규	2017	여성가족과 보육팀 (041-521-5380)

□ 사업목적

- 지구온난화, 중국의 산업·도시화에 따른 대기오염 악화, 국내 자동차 및 석탄 화력발전소 증가에 따른 대기오염 악화
- 미세먼지 증가로 아동 건강에 대한 관심과 학부모의 우려가 높아지고 있어 미세먼지 대응을 위한 사회적 노력 필요
- 어린이집에 공기청정기를 설치·지원함으로써 건강 취약계층 영유아의 쾌적한 보육 환경 구축에 일조

□ 사업개요

- 기 간 : 2017년
- 사 업 비 : 380.0백만원(2017년 충청남도 어린이집 환경개선사업 지원계획)
- 사 업 량 : 700개소
- 내 용
 - 어린이집 공기청정기 설치 지원
 - 분기별 어린이집 공기청정기 자체 점검·관리 독려
 - 어린이집 건강, 안전 분야 지도·점검 시 기기관리 확인

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 09. ~ 12.
- 사 업 비 : 337.0백만원
- 사 업 량 : 592개소
- 주요 성과 및 효과
 - 관내 592개소(동남구 233, 서북구 359) 어린이집에 1,558대(동남구 717, 서북구 841) 공기청정기 설치 지원
 - 공기청정기 설치지원으로 어린이집 내 실내공기 정화를 통해 미세먼지로부터 영유아의 건강 보호
 - 도 어린이집 환경개선사업 지원계획 2017년 1회 추경 예산편성
 - 어린이집 공기청정기 설치지원 사업 계획 수립, 홍보 : 2017. 11.
 - 정원별 차등지원, (조건)총 집행액 20% 어린이집 자부담
 - 사업 신청 및 보조금 지급 : 2017. 12.

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 어린이집에서 자체적으로 기기를 관리할 수 있도록 자체점검 체계 마련

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(완료사업)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	140.0	-	-	-
시비	-	-	-	240.0	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	380.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성	어린이집 시설개선-쿨루프	신규	2017	여성가족과 보육팀 041-521-5379

□ 사업목적

- 어린이집 쿨루프 설비 지원을 통한 건물 단열 효율 개선효과 기대

□ 사업개요

- 기 간 : 2017년
- 사 업 비 : 360.0백만원
- 사 업 량 : 국공립어린이집 12개소
- 내 용
 - 어린이집 기후변화 대응지원사업으로 쿨루프, 창호개선, 전력차단시설 등 설비 지원

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 02. ~ 11.
- 사 업 비 : 349.0백만원
- 사 업 량 : 국공립어린이집 12개소
- 주요 성과 및 효과
 - 건물 단열 효율 개선사업 추진
 - 쿨루프 공사 7개소, 창호개선공사 6개소
- 관련사진

쿨루프 공사	
	

- 미흡 및 개선사항
 - 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(완료사업)

- 환경부 국비사업으로 사업대상 미선정

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	180.0	-	-	-
도비	-	-	-	54.0	-	-	-
시비	-	-	-	126.0	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	360.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성	기후변화 적응 가축개량 및 관리기술 개발	기존보완	'14~'20	축산과 축산정책팀 (041-521-5721)

□ 사업목적

- 기후변화에 따른 기온상승이 가축의 스트레스를 증가시켜 가축 생산성 및 축산물 품질의 저하 초래
- 고품질 축산물의 안정적 생산 및 생산성 향상을 위한 종축개량과 사양관리 기술 개선

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 12,182.0백만원
- 사 업 량 : 젖소 고온면역증강제재 지원 외 4개 사업
- 내 용
 - 젖소 고온스트레스 안개분무시설 지원
 - 젖소 고온면역증강제 지원
 - 양돈농가 냉난방시설 지원
 - 양돈농가 제빙기 지원

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 6,529.0백만원
- 사 업 량 : 젖소 고온스트레스 안개분무시설 7개소, 면역증강제 23톤, 양돈농가 냉난방 시설 7개소, 양돈농가 제빙기 3대, 축산분뇨처리시설 6개소, 축사시설 현대화 7개소, 젖소 고온면역증강제 23톤, 젖소 위생원유 생산 1,085개
- 주요 성과 및 효과
 - 고품질 축산물의 안정적 생산 및 생산성 향상을 위한 종축개량과 사양관리 기술 개선
 - 축종별 사양관리 요령 및 사육환경 개선방안 마련
 - 폭염, 가뭄 등에 대비한 가축사양관리시설 설치

구분	주요내용	사업량
2017년	- 젖소 고온스트레스 안개분무시설 지원(개소)	7
	- 면역증강제 지원(톤)	23
	- 젖소 고온면역증강제 지원(톤)	23
	- 양돈농가 냉난방시설 지원(개소)	7
	- 양돈농가 제빙기 지원(대)	3
	- 축산분뇨처리시설 지원(개소)	6
	- 축사시설 현대화 사업(개소)	7
	- 젖소 위생원유 생산 지원(개)	1,085

구분	주요내용	사업량
2016년	- 젓소 고온스트레스 안개분무시설 지원(개소)	4
	- 젓소 고온면역증강제 지원(톤)	16
	- 젓소 위생원유 생산 지원(개)	838
	- 양돈농가 제빙기 지원(대)	2
2015년	- 젓소 고온면역증강제 지원(톤)	8
	- 젓소 고온스트레스 안개분무시설 지원(개소)	3
	- 양돈농가 제빙기 지원(대)	10
2014년	- 양계농가 고온스트레스제제	1.6
	- 양계 안개분무시설 지원	5
	- 젓소 고온스트레스 안개분무시설 지원(개소)	2

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 지속적인 젓소 사육환경 개선방안 수립 및 확대
- 양돈농가 제빙기 증설

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,772.0백만원
- 사 업 량 : 젓소 고온면역증강제 9.9톤, 양돈농가 냉난방시설 5개소, 양돈농가 제빙기 10대, 축산분뇨처리시설 18개소, 축사시설 현대화 2개소, 축산분뇨처리시설 18개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 고품질 축산물의 안정적 생산 및 생산성 향상을 위한 종축개량과 사양관리 기술 개선
 - 축종별 사양관리 요령 및 사육환경 개선
 - 폭염, 가뭄 등에 대비한 가축사양관리시설 설치

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	152.0	152.0	152.0
도비	21.0	20.0	56.0	152.0	66.0	66.0	66.0
시비	40.0	71.0	129.0	226.0	154.0	154.0	154.0
기타	-	-	-	6,151.0	1,400.0	1,400.0	1,400.0
계	61.0	91.0	185.0	6,529.0	1,772.0	1,772.0	1,772.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
농업	취약성, 제도화	온난화에 따른 가축질병 예방체계 구축	기존보완	'14~'20	축산과 가축방역팀 (041-521-5725)

□ 사업목적

- 온난화로 인한 기후변화가 가축전염병 발생에 상당한 영향을 미치고 있어 지역단위 가축질병 예방체계 구축이 중요
- 기후변화로 인한 해외 전염성 신종질병 발생확산에 대비하여 예상되는 가축전염병의 조기 검색과 사전예방을 위하여 종합적이고 체계적인 가축질병 예방대책 마련

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 13,304.0백만원
- 사 업 량 : 가축방역사업 외 4종
- 내 용
 - 가축질병 예방대책 수립 및 감시 모니터링 시스템 구축
 - 가축질병 유형별 방역대책(DB 구축) 마련 및 예방·관리

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,818.0백만원
- 사 업 량 : 가축방역사업 외 4종
- 주요 성과 및 효과
 - 가축방역(13종) 488,692천원 : 가축전염병 사전예방 및 발생 최소화
 - 구제역 백신지원(1건) 939,980천원 : 구제역 사전예방 및 발생 최소화
 - 구제역 예방백신 스트레스 완화제(1건) 31,680천원 : 구제역 백신접종 부작용 예방
 - 돼지 쉼코바이러스 백신지원(1건) 337,200천원 : 돼지 만성소모성 질환 예방
 - 기타 방역지원(2종) 20,448천원 : 가축전염병 사전예방 지원

구분	가축방역 사업		구제역 백신지원		구제역 예방백신 스트레스 완화제		돼지 쉼코바이러스 백신		기타 방역지원	
	종	백만원	건	백만원	건	백만원	건	백만원	종	백만원
2017년	13	488.7	1	940.0	1	31.7	1	337.2	2	20.4
2016년	13	426.3	1	518.5	1	31.7	1	404.4	2	21.3
2015년	13	364.0	1	518.5	1	31.7	1	410.4	2	40.0
2014년	13	437.0	1	518.5	1	25.4	1	276.0	2	106.0

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 2,453.0백만원
- 사 업 량 : 가축방역사업 외 4종
- 계획성과 및 기대효과
 - 가축방역(17종) 491,770천원 : 가축전염병 사전예방 및 발생 최소화
 - 구제역 백신지원(1건) 1,038,471천원 : 구제역 사전예방 및 발생 최소화
 - 구제역 예방백신 스트레스 완화제(1건) 31,680천원 : 구제역 백신접종 부작용 예방
 - 돼지 쉼코바이러스 백신지원(1건) 337,200천원 : 돼지 만성소모성 질환 예방
 - 소·중·대가축 주요질병 백신지원(10종) 553,384천원 : 가축전염병 사전예방 지원

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	803.0	803.0	813.0	1,114.0	1,186.0	1,186.0	1,186.0
도비	113.0	113.0	121.0	145.0	286.0	286.0	286.0
시비	447.0	447.0	467.0	559.0	981.0	981.0	981.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	1,363.0	1,363.0	1,401.0	1,818.0	2,453.0	2,453.0	2,453.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	제도화, 인식제고	미세먼지 및 오존 등 대기질 개선대책 추진	기존	'14~'18	환경위생과 기후변화환경팀 (041-521-5410)

□ 사업목적

- 대기배출업소에서 발생하는 대기오염물질로 인한 시민건강 위해성 및 불쾌감을 저감하기 위해 주요 발생원에 대한 관리를 강화하여 대기질 개선 및 쾌적한 생활환경 조성

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년(연중)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 관내 대기배출업소 983개소

(단위 : 개소)

구분	계	3종	4종	5종
사업장	983	33	336	614

○ 내 용

- 대기오염물질 다량배출 등 비정상 가동여부
- 위반업소의 행정명령 이행실태 확인 등 사후관리 철저
- 무허가, 비정상 가동행위 등 고의적 환경사범 강력조치

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 286개소
- 주요 성과 및 효과
 - 대기배출업소 지도점검 결과(위반 및 조치내역)

(단위 : 개소)

위반내용				
계	신고(변경) 미이행	운영일지 미작성	자가측정미이행	비정상운영
12	6	4	1	1

(단위 : 개소)

행정처분					고발	과태료
계	경고	개선명령	사용중지	조치이행 명령		
11	10	-	1	-	-	12 (15.2백만원)

단속업소	위반업소	위반내역				조치내역			비고
		변경신고	운영일지미작성	자가측정미이행	비정상운영	경고	조업정지	과태료	
286	12	6	4	1	1	10	1	1	

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

○ 기간 : 2018. 01. ~ 12.

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 대기배출업소 362개소(대기·수질 공통 248, 순수대기 114)

○ 계획성과 및 기대효과

- 대기오염물질 배출사업장 지도점검 실시 및 점검결과 조치
 - 무허가, 비정상 가동행위 등 고의적 환경사범 강력 조치
 - 위반업소의 행정명령 이행실태 확인 등 사후관리 철저
- 시민건강 위해성 저감과 쾌적한 대기환경을 조성할 수 있을 것으로 기대

□ 연차별 소요예산(사업비)

○ 비예산

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	제도화, 인식제고	대기오염 경보시스템 구축	기존	'14~'18	환경위생과 기후변화환경팀 (041-521-5410)

□ 사업목적

- 미세먼지, 오존 농도 일정기준 초과 시 신속한 경보발령 및 상황전파를 위한 관리체계 구축
- 경보발령 시 행동요령의 신속한 전파 및 실천 유도하여 노약자, 어린이 등 시민의 건강 피해 최소화

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2018년(연중)
- 사 업 비 : 177.2백만원
- 사 업 량 : 대기오염 측정망 3개소, 대기오염 전광판 2개소 운영
- 내 용
 - 대기질 상시측정, 대기오염도 실시간 표출, 미세먼지, 오존경보제 실시

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 28.0백만원
- 사 업 량 : 대기오염 측정망 3개소, 대기오염 전광판 2개소 운영
- 주요 성과 및 효과
 - 대기오염 측정망 운영
 - 설치위치 : 3개소(백석동 농공단지관리사무소 옥상, 성황동 문성시립보육시설 옥상, 성성동 삼성대로 옆)
 - 측정항목 : SO₂, NO₂, CO, PM-10, O₃, 풍향, 풍속, 온도, 습도
 - 관리주체 : 충청남도보건환경연구원
 - 대기오염 전광판 운영
 - 설치위치 : 2개소(시청 앞 번영로변, 신세계백화점 맞은편)
 - 표출항목 : PM-10, 오존, 이산화질소, 일산화탄소, 이산화황 관내 측정망 3개소의 실시간 농도 및 환경기준
 - 오존경보제
 - 운영기간 : 05. 01. ~ 09. 30.(하절기 5개월간)
 - 발령기준

발령기준	주의보	경보	중대경보
농도(1시간평균)	0.12ppm이상	0.3ppm이상	0.5ppm이상

· 주요내용

- ▶ 경보제 운영기간 내 상황근무 실시
- ▶ 오존경보에 대한 주민 사전 홍보강화 및 연락체계 구축
- ▶ SMS 알림서비스 및 전광판 활용을 통한 신속한 전파
- ▶ 최고농도 : 2017. 06. 16.(일평균 0.067ppm, 시간당 0.116ppm)

- 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보제

· 주요내용

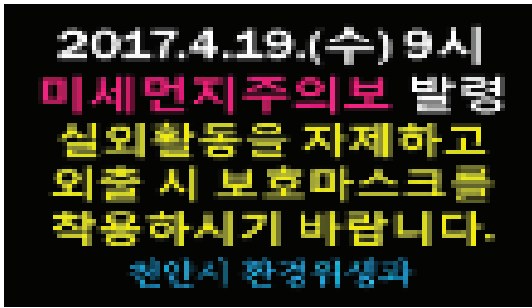

- ▶ 대기오염 자동측정소의 측정결과 상시 감시
- ▶ 민감군 건강보호를 위하여 학교, 어린이집, 각 읍·면·동 담당자 지정 및 미세먼지 정보 및 행동요령 전파

· 미세먼지 주의보(경보) 발령

- ▶ 미세먼지(PM-10) : 주의보 6회, 경보 1회 발령
- ▶ 초미세먼지(PM-2.5) : 주의보 1회 발령

구분	주의보		경보	
	발령횟수	발령기준($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	발령횟수	발령기준($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
미세먼지(PM-10)	6회 (1.2, 4.19, 5.6, 5.8, 11.8)	150	1회 (1.2)	300
초미세먼지(PM-2.5)	1회 (5.6)	90	-	180

○ 관련사진

미세먼지 주의보·경보 발령 시 전파	실시간 미세먼지 농도 표출
	

○ 미흡 및 개선사항

- 2017년에 설치한 도시대기측정소 설치 사업과 연계 추진을 통한 능동적인 미세먼지 대응

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 25.2백만원
- 사 업 량 : 대기오염 측정망 1개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 미세먼지 경보제(연중), 오존경보제(하절기) 운영
 - 대기오염관련 홍보활동 전개
 - 환경종합정보시스템, SMS서비스, 우리동네 대기질 앱 홍보
 - 취약계층시설에 대기오염 경보 시 행동요령 홍보(전단지 등)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	20.0	20.0	28.0	28.0	25.2	28.0	28.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	20.0	20.0	28.0	28.0	25.2	28.0	28.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	제도화	대기오염측정소 설치	신규	'17~'20	환경위생과 기후변화환경팀 (041-521-5410)

□ 사업목적

- 고농도 미세먼지 발생에 따른 우려가 높아짐에 따라 도시대기측정소 신규 설치를 통해 대기질 모니터링 강화 및 시민건강 위해 예방
- 미세먼지 관리 특별대책의 일환으로 측정망 확대 설치를 통한 대기질 예·경보 체제의 신뢰성 향상

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2020년
- 사 업 비 : 550.0백만원
- 사 업 량 : 도시대기측정소 2개소 설치
- 내 용
 - 관내 대기질을 모니터링하기 위한 도시대기측정소 설치
 - 측정항목 : 6개 항목(SO₂, CO, NO_x, PM-10, PM-2.5, O₃, 기상상황)

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 190.0백만원
- 사 업 량 : 도시대기측정소 1개소
- 주요 성과 및 효과
 - 도시대기측정소 설치
 - 설치위치 : 천흥산업단지 관리사무소(성거읍 천흥8길 7)
 - 관리주체 : 충청남도 보건환경연구원(측정소 설치 완료 후 2017. 12. 이관)
 - 도시대기오염 자동측정소 설치를 통한 대기질 모니터링 강화 및 시민건강 위해 예방
- 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 천흥산업단지 관리사무소에 설치한 측정소를 나무, 건물 등에 의한 대기흐름을 방해받지 않는 위치에 재설치

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 02. ~ 06.
- 사 업 비 : 180.0백만원
- 사 업 량 : 도시대기측정소 1개소 설치
- 위 치 : 관내 남부 동지역 중 선정
- 계획성과 및 기대효과
 - 관내 남부 동지역에 도시대기측정소를 설치하여 균형 있는 도시 대기질 모니터링 실시
 - 설치 위치를 지상 10m미만으로 시민들의 눈높이에 맞춰 설치함으로써 보다 신뢰성 있는 데이터를 제공하여 시민들의 건강위해 예방

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	95.0	-	-	-
도비	-	-	-	95.0	90.0	-	90.0
시비	-	-	-	-	90.0	-	90.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	190.0	180.0	-	180.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성	기후변화 대응 시설개선 사업	신규	'17	환경위생과 기후변화환경팀 (041-521-5410)

□ 사업목적

- 2030년 국가 온실가스 목표를 배출전망치 대비 37% 감축하는 것으로 결정됨에 따라 산업계는 물론 비산업부문 감축 노력 필요성 대두
- 기후변화에 취약한 어린이를 대상으로 어린이집 시설개선을 통하여 저탄소 생활실천 운동 및 기후변화교육 프로그램 연계하여 사업의 극대화 추진

□ 사업개요

- 기 간 : 2017년
- 사 업 비 : 360.0백만원
- 사 업 량 : 국공립어린이집 12개소
- 내 용
 - 건물 단열 효율 개선사업 : 창호개선 및 쿨루프(Cool Roof)
 - 고효율 설비 등 보급사업 : 가스보일러 교체, 전력차단장치 설치, 절수설비 설치
 - 빗물이용시설 설치 사업

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 02 ~ 11.
- 사 업 비 : 360.0백만원
- 사 업 량 : 12개소
- 주요 성과 및 효과

구분	세부내역	사업비(백만원)	규모
건물 단열 효율 개선사업	- 쿨루프 공사	87	2,761m ² , 7개소
	- 창호 개선공사	147	이중창, 6개소
고효율 설비 등 보급사업	- 노후보일러 교체 및 설치	10	1개소
	- 전력차단장치 설치	41	6개소
	- 절수설비 설치	18	3개소
빗물이용시설 설치사업	- 빗물이용시설 설치	17	4톤, 2개소
	- 기타(설계용역비)	29	6개소

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 어린이를 대상으로 지속적인 저탄소생활 실천운동 홍보 및 기후변화에 대한 인식 제고

□ 2018년도 추진계획

○ 해당사항 없음(완료사업)

- 2017년 지자체 시범사업으로 한시적 실시

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	180.0	-	-	-
도비	-	-	-	54.0	-	-	-
시비	-	-	-	126.0	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	360.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	취약성, 제도화	건강취약계층 실내공기질 측정 및 개선사업 추진	기존	'12~'18	환경위생과 기후변화환경팀 (041-521-5410)

□ 사업목적

- 실내 오염환경에 장기간 노출될 경우 환경유해인자로 인한 환경성 질환 문제와 보다 나은 삶의 질 욕구에 대한 요구 증가
- 어린이, 노인 및 장애인은 실내 오염원에서 배출되는 환경유해 물질에 매우 취약하므로 실내공기질 측정을 통한 실내환경 개선 및 쾌적한 공기질 유지

□ 사업개요

- 기 간 : 2012~2018년
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 320개소
- 내 용
 - 측정기관 : 순천향대학교 환경보건센터
 - 사업대상 : 실내공기질 측정 의무가 없는 법정 규모 미만 시설 중 건강취약계층 이용시설(어린이집 430㎡미만, 노인요양시설 1,000㎡미만, 장애인시설)
 - 어린이, 노인 및 장애인 이용시설 실내공기질 측정
 - 측정의무 미적용 시설로 규정된 기준은 없으나, 「실내공기질 관리법」의 동일 시설군의 '유지기준'과 '권고기준'을 적용
 - 관리기준 초과 시설에 대한 오염물질별 관리방안 안내 및 재측정을 통해 실내공기질 개선 유도

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 03. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 104개소
- 주요 성과 및 효과
 - 어린이집 60개소, 노인요양시설 37개소, 장애인시설 7개소 측정
 - 측정을 통해 시설관리자의 실내공기질 관리 중요성 인식 전환 및 실내환경 개선 유도
 - 실내공기질 개선으로 유해환경에 취약한 계층의 각종 환경성질환 예방 효과 기대
- 미흡 및 개선사항
 - 초과시설에 지속적인 관리 어려움

☐ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 03. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 113개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 대상시설 : 어린이집 60개소, 노인요양시설 44개소, 장애인시설 9개소
 - 2018년 변경된 측정항목을 추가 적용하여 측정
 - 어린이집 보육실 : 7항목(PM-2.5, PM-10, VOCs, CO₂, 총부유세균, 라돈, 곰팡이)
 - 노인요양시설 및 장애인시설 : 6항목(PM-2.5), PM-10, VOCs, CO₂, 총부유세균, 곰팡이)

☐ 연차별 소요예산(사업비)

- 비예산

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	인식제고	녹색식물커튼 조성사업	기존	'11~'18	환경위생과 기후변화환경팀 (041-521-5410)

□ 사업목적

- 여름철 건물 창가에 녹색식물 커튼 조성으로 태양광을 차단시켜 쾌적한 실내온도 유지와 관공서에 방문하는 시민들에게 녹색생활 실천에 대한 인식 제고

□ 사업개요

- 기 간 : 2011~2018년
- 사 업 비 : 184.8백만원
- 사 업 량 : 천안시 관공서 119개소
- 내 용
 - 녹색식물(수세미, 여주, 나팔꽃, 작두콩 등) 커튼 조성 및 도시 녹색공간 확보

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 천안시 관공서 6개소
- 그동안 추진 현황(2011~2016)

구분	대상지(개소)	사업비(백만원)
2017년	6	-
2016년	8	-
2015년	12	18
2014년	12	-
2013년	20	-
2012년	25	-
2011년	36	183

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 2018년에는 관공서별 자체예산으로 녹색식물커튼 조성할 것을 권고 및 홍보하고자 함

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 05 ~ 10.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 천안시 관공서 30개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 녹색식물커튼 조성 우수기관 선정 표창
 - 녹색식물커튼 조성사업을 적극 홍보하여 많은 장소에 파급될 수 있도록 참여 독려
 - 작두콩, 여주 등 열매를 맺는 식물을 인근 주민에게 분양해주어 가을에 수확하여 소외 계층을 돕는데 사용

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	1.8	-	-	-	-	-
계	-	1.8	-	-	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	인식제고	미세먼지 취약군 미세먼지 마스크 보급	신규	'18~'20	환경위생과 기후변화환경팀 (041-521-5410)

□ 사업목적

- 고농도 미세먼지 발생 대비 건강취약계층(어린이, 어르신) 대상으로 미세먼지 마스크를 보급하여 미세먼지로 인해 건강위해 예방 및 마스크 이용 생활습관 홍보

□ 사업개요

- 기 간 : 2018~2020년
- 사 업 비 : 408.0백만원
- 사 업 량 : 미세먼지 마스크(KF94) 약 17만매
- 사업대상 : 어린이집 이용 영유아 및 65세 이상 어르신
- 사업내용
 - 관내 어린이집 및 보건소 이용 어르신 대상으로 마스크 배부(보건소, 구청 주민복지과 협조)

□ 2017년도 추진실적

- 해당사항 없음(신규사업)

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018(연중)
- 사 업 비 : 136.0백만원
- 사 업 량 : 미세먼지 마스크(KF94) 약 17만매
 - 어린이집 이용 영유아 5매/명, 어르신 1매/명
 - 어린이집 이용 영유아 및 65세 이상 어르신 현황(2017. 12. 기준)

(단위 : 명)

어린이집 이용 영유아	65세 이상 노인	비고
21,262	60,562	

○ 계획성과 및 기대효과

- 건강취약계층인 영유아 및 65세 이상 어르신에게 미세먼지 마스크를 제공함으로써 미세먼지로 인한 호흡기 질환 예방
- 마스크 배부와 함께 사용법 및 예방법 홍보를 통한 미세먼지 경보 및 주의보 발령 시 적절한 행동요령으로 건강위해 예방

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	136.0	136.0	136.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	136.0	136.0	136.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	주민과 함께하는 도랑살리기 사업추진	기존	'13~'20	환경위생과 수질개선팀 (041-521-5411)

□ 사업목적

- 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

□ 사업개요

- 기 간 : 2013~2020년
- 사 업 비 : 1,239.0백만원
- 사 업 량 : 22개소
- 내 용
 - 물길조성, 여울설치, 수생식물 식재, 친수공간조성 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 04. ~ 10.
- 사 업 량 : 신규사업 4개소, 사후관리 7개소
- 사 업 비 : 141.0백만원
- 주요 성과 및 효과
 - 대상마을 현황

구분	대상지(개소)	사업비(백만원)	대상마을
2017년	4 (사후관리 7)	141.0	- 북면 대평리 마을 - 석항마을(병천면 봉향3리) - 안심대마을(광덕면 광덕2리) - 솟대마을(북면 양곡리)
2016년	4 (사후관리 4)	132.0	- 대동마을(동면 죽계1리) - 석항마을(병천면 봉향3리) - 안심대마을(광덕면 광덕2리) - 솟대마을(북면 양곡리)
2015년	4 (사후관리 4)	132.0	- 대동마을(동면 죽계1리) - 석항마을(병천면 봉향3리) - 안심대마을(광덕면 광덕2리) - 수청거리(성거읍 천흥3리)
2014년	신규 4 (사후관리 3)	129.0	- 탑골마을(성거 천흥2리) - 대동마을(동면 죽계1리) - 용경마을(광덕 보산원4리) - 수청거리(성거 천흥3리)

- 2017년 우수도랑 충청남도 선정(광덕면 광덕2리)
- 주민협의체 구성, 도랑 정화활동, 환경교육, 주민과 학생 커뮤니티 조성

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 무분별한 생활쓰레기 투기, 농약사용 등 환경의식 부족으로 도랑 오염
- 환경교육 및 정화활동으로 도랑의 수질개선 및 공동체 회복

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 05. ~ 12.
- 대 상 : 신규사업 3개소, 사후관리 4개소
- 사 업 비 : 112.0백만원
- 계획성과 및 기대효과
 - 도랑 정화활동, 퇴적토 제거 및 식물 사체등 수거로 물길 조성, 수생식물 식재
 - 기대효과
 - 마을가꾸기 운동으로 도랑살리기 사업을 통해 주민 공동체 형성
 - 휴양마을로 시민들에게 생태체험 및 교육의 장 제공

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	64.5	66.0	66.0	69.0	56.0	64.5	66.0
시비	64.5	66.0	66.0	72.0	56.0	64.5	66.0
기타	66.0	72.0	56.0	-	-	66.0	72.0
계	195.0	204.0	188.0	141.0	112.0	195.0	204.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	성환천 수계 수질개선 사업	신규	'17~'23	환경위생과 수질개선팀 (041-521-5411)

□ 사업목적

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

□ 사업개요

- 기 간 : 2017~2023년
- 사 업 비 : 79,494.8백만원('17~'23년까지의 총 사업비)
- 사 업 량 : 성환천 유역 83.2km²
- 내 용
 - 성환하수처리장 증설사업, 물재이용사업(유지용수 공급), 하수관로 설치사업 등
 - 사업부서(하수시설과) 협업 추진
 - 업성저수지 수질개선사업 연계 추진

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 07. ~ 12.
- 사 업 비 : 70.8백만원
- 사 업 량 : 성환천유역 수질개선계획 수립 용역 1식
- 주요 성과 및 효과
 - 성환천 오염원인조사 및 수질개선계획안 마련
 - 환경부 통합집중형 오염지류 개선사업 공모 기초자료 마련
 - 수질개선계획 마련에 따른 수질 개선 및 시민 친수공간 제공
- 관련사진



- 미흡 및 개선사항

- 성환천 하천 유량이 부족하고 생활하수에 대한 오염도가 높음
- 물재이용사업을 통한 하천유지용수 공급 및 하수관로 설치사업 등 생활계 오염원 저감 방안 수립

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 3,000.0 백만원
- 사 업 량 : 성환천 통합집중형 오염지류 수질개선계획 수립 1식, 성환하수처리시설 증설사업(15,000m³) 등
- 계획성과 및 기대효과
 - 성환천 통합집중형 수질개선계획 수립 : 2018. 04.
 - 성환하수처리장 증설사업 착공 : 2018. 06.
 - 통합집중형 수질개선사업 통합 추진 : 2018. ~ 2023.
 - 성환천 수질개선 및 친수 여가공간 제공 가능
 - 북부지역 하천 생태환경 개선 기대

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020이후
국비	-	-	-	-	1,000.0	4,000.0	36,240.0
도비	-	-	-	-	500.0	2,000.0	4,736.0
시비	-	-	-	70.8	500.0	2,000.0	16,209.0
기타	-	-	-	-	1,000.0	4,000.0	7,239.0
계	-	-	-	70.8	3,000.0	12,000.0	64,424.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	원앙서식처 복원사업	신규	'17	환경위생과 수질개선팀 (041-521-5413)

□ 사업목적

- 생물서식처 복원 및 생태숲 조성을 통한 지역의 환경도시 이미지 부각
- 자연자원과 인문자원을 결합한 통합 복원으로 도시민에게 생태체험의 기회를 부여하고 생물공생의 가치를 통한 힐링으로 생태복지 실현.

□ 사업개요

- 기 간 : 2017년
- 사 업 비 : 500.0백만원
- 사 업 량 : 업성저수지 일대 9,786m²
- 내 용
 - 사업위치 : 서북구 성성2길 66
 - 생물서식처 조성 : 천연기념물 원앙 서식처, 곤충서식처, 논습지
 - 생태숲복원 조성 : 원앙 먹이원 수림대 조성, 생태숲 조성 등
 - 생태놀이·교육공간 조성 : 생태학습마당, 조류 관찰대, 생태탐방로, 생태해설관 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 500.0백만원
- 사 업 량 : 업성저수지 일대(서북구 성성2길 66) 9,786m²
- 주요 성과 및 효과
 - 사업위치 : 서북구 성성2길 66
 - 생물서식처 조성 : 천연기념물 원앙 서식처, 곤충서식처, 논습지
 - 생태숲복원 조성 : 원앙 먹이원 수림대 조성, 생태숲 조성 등
 - 생태놀이·교육공간 조성 : 생태학습마당, 조류관찰대, 생태탐방로, 생태해설관 등 생태계 보전협력금반환사업 시행지역 사후관리
 - 지속적인 유지관리로 사업의 효과성 증대 및 생태계복원

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 일부 낚시객들에 의한 훼손 우려
- 지속적인 모니터링 실시 및 주기적 관리

□ 2018년도 추진계획

- 해당사항 없음(완료사업)

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	500.0	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	500.0	-	-	-

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	취약성	업성저수지 수변생태공원 조성	기존	'16~'20	환경위생과 수질개선팀 (041-521-5413)

□ 사업목적

- 업성저수지 주변의 산업화·도시화에 따라 자연발원 수원이 고갈되고 수질오염이 심화됨에 따라 수질개선 필요성 증대
- 수질 개선 및 수생태계 복원을 통해 친수공간 조성, 친환경 농업용수 공급

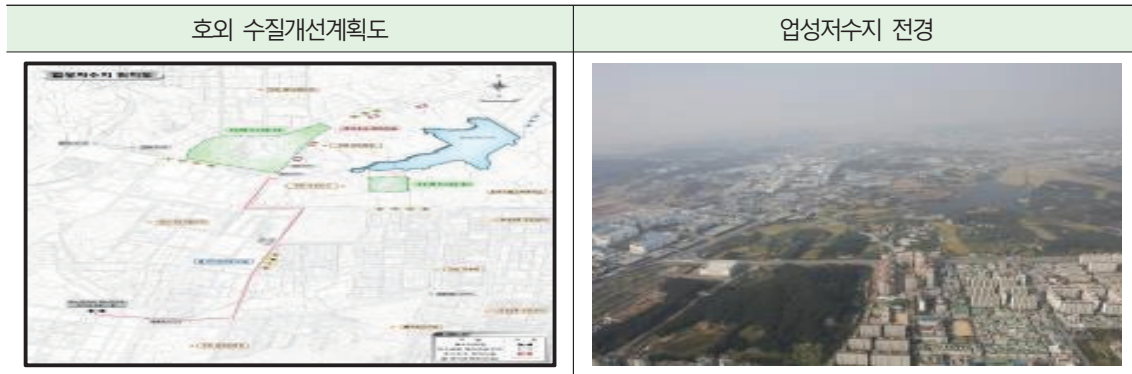
□ 사업개요

- 기 간 : 2016~2020년
- 사 업 비 : 67,224.6백만원
- 사 업 량 : 업성저수지 524,282m²
- 내 용
 - 생태공원조성 : 관리소 1,360m², 생태탐방로 9,600m², 생태습지원 등
 - 호외수질개선사업 : 하수관로설치 7.15km, 물재이용시설, 비점오염저감시설 등
 - 호내수질개선사업 : 침강지 13,950m², 식생수로 11,000m², 식생제거 8.0ha 등

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 39.8백만원
- 사 업 량 : 생태공원조성, 호외수질개선사업 계획
- 주요 성과 및 효과
 - 생태계보전협력금 반환사업 선정 : 2017. 01.
 - 자연환경보전이용시설 설치사업 추진계획 수립 : 2017. 03.
 - 농업용수 수질개선사업 2017년 기본조사지구 선정(농식품부) : 2017. 03.
 - 자연환경보전이용시설 설치사업 투자심사 완료(기재부 사업확정) : 2017. 06.(2017. 07.)
 - 중점관리저수지 수질개선계획 승인 : 2017. 10.
- 관련사진





- 미흡 및 개선사항
- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 5,800.0백만원
- 사 업 량 : 2개 사업
 - 자연환경보전이용시설 설치사업 기본 및 실시설계 1식(천안시)
 - 호내 수질개선사업 기본 및 실시설계 1식(한국농어촌공사) : 침강지 13,950m², 식생수로 11,000m², 식생제거 8.0ha 등
- 계획성과 및 기대효과
 - 자연환경보전이용시설 설치사업 기본 및 실시설계
 - 호내 수질개선사업 기본 및 실시설계
 - 생태계 보전 및 시민 생태휴식 공간 제공
 - 수질개선에 따른 친환경농업용수 공급

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	700.0	10,491.0	29,900.0
도비	-	-	-	-	180.0	1,890.0	1,920.0
시비	-	-	81.8	39.8	4,920.0	4,921.0	12,181.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	81.8	39.8	5,800.0	17,302.0	44,001.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	제도화	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립	기존	'15~'20	환경위생과 수질개선팀 (041-521-5417)

□ 사업목적

- 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」에 따라 변화하는 물관리 정책에 효율적이고 능동적으로 대처
- 금강의 수질개선과 수질총량관리의 성공적인 추진을 위하여 제3단계 수질오염총량관리 시행계획을 수립하여 정책에 반영

□ 사업개요

- 기 간 : 2015~2020년
- 사 업 비 : 252.9백만원(금강수계기금)
- 사 업 량 : 병천A, 미호B 단위유역
- 내 용
 - 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 수립
 - 제3단계 천안시 수질오염총량관리 시행계획 수립
 - 단위유역 : 병천A(BOD, T-P), 미호B(T-P)
 - 단위유역별 목표수질 및 대상지역

단위유역	면적(km)	소유역수	목표수질(mg/l)		대상지역
			BOD	T-P	
병천A	240.1	7	2.3	0.163	성남면, 수신면, 병천면, 북면, 목천읍(삼성리, 응원리, 소사리, 도장리 제외), 동면(구도리, 송연리, 화계리, 광덕리, 행암리, 동산리일부)
미호B	23.8	1	4.1	0.140	동면(덕성리, 죽계리, 장송리, 수남리, 화덕리, 동산리일부)

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 47.1백만원
- 사 업 량 : 미호B(BOD) 단위유역
- 주요 성과 및 효과
 - 제3단계 수질오염총량 시행계획(미호B, BOD) 수립
 - 제3단계 시행계획 2016년 이행평가 및 향후 조치방안 강구

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 예산 미확보
- 사 업 량 : 미호B(BOD) 단위유역
- 계획성과 및 기대효과
 - 전년도 사업 이월 추진

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	67.9	-	47.1	-	67.9	70.0
계	-	67.9	-	47.1	-	67.9	70.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	제도화	제3단계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가	기존	'14~'20	환경위생과 수질개선팀 (041-521-5412)

□ 사업목적

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

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 317.1백만원(금강수계기금)
- 사 업 량 : 병천A, 미호B 단위유역
- 내 용
 - 오염총량관리 시행계획의 전년도 이행사항 평가, 문제점 도출
 - 대책을 마련하여 오염총량관리 시행계획 및 기본계획에 반영

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 38.5백만원
- 사 업 량 : 병천A, 미호B 단위유역
- 주요 성과 및 효과
 - 유역환경 및 수질, 유량 조사
 - 오염원조사 및 오염부하량 산정
 - 지역개발 및 오염 부하량 삭감방안 제언
 - 이행평가 및 조치계획 수립
- 관련사진

유역 최종 보고회	이행평가 보고서
	

○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 50.0백만원
- 사 업 량 : 병천A, 미호B 단위유역
- 계획성과 및 기대효과
 - 제3단계 천안시 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 이행실태 평가
 - 이행평가 결과 정책반영 및 발전된 총량관리 방안 강구

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	44.3	42.5	41.8	38.5	50.0	50.0	50.0
계	44.3	42.5	41.8	38.5	50.0	50.0	50.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
물관리	제도화	수질오염 총량관리 배출·삭감시설 모니터링(유량조사 및 수질분석)	기존	'14~'20	환경위생과 수질개선팀 (041-521-5412)

□ 사업목적

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

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 158.9백만원(금강수계기금)
- 사 업 량 : 병천A, 미호B 단위유역
- 내 용
 - 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 배출·삭감시설의 유량 조사 및 수질분석
 - 조사 주기 및 분석항목

구분		규모(용량)	조사주기	개소수	항목
환경기초 시설	공공하수처리시설	500톤/일 초과	평균 8일 간격 연 30회이상	2	방류수질 방류유량
		500톤/일 이하	분기 1회 이상	9	"
	산업단지 폐수종말처리시설	모든 시설	평균 8일 간격 연 30회이상	1	"
오수처리시설 산업폐수배출시설		700톤/일 이상	분기 1회 이상	5	"
		200톤/일 이상 ~ 700톤/일 미만	월 1회 이상	9	"

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 19.7백만원
- 사 업 량 : 병천A, 미호B 단위유역
- 주요 성과 및 효과
 - 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 배출·삭감시설 26개소 모니터링 실시
 - 2016년 제3단계 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 시 부하량 평가 반영
- 관련사진

2017년 천안시 오염총량관리 배출삭감시설
모니터링용역 최종보고서



- 미흡 및 개선사항
- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 27.7백만원
- 사 업 량 : 병천A, 미호B 단위유역
- 계획성과 및 기대효과
 - 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 배출삭감시설 26개소 모니터링 실시
 - 2017년 제3단계 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 시 부하량 평가 반영

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-
기타	17.5	19.4	19.2	19.7	27.7	27.7	27.7
계	17.5	19.4	19.2	19.7	27.7	27.7	27.7

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
건강	제도화, 인식제고	식품 매개질환 감염병 관리 대책 강화	기존	'14~'20	환경위생과 위생관리팀 (041-521-5415)

□ 사업목적

- 지구 온난화 현상에 따른 급격한 기온상승으로 식중독 발생빈도 증가
- 식중독발생 예방을 위한 교육 및 발생 대비 감시시스템 구축으로 기온상승에 따른 식품 안전대책 마련

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 33.6백만원
- 사 업 량 : 천안시 소재 집단급식소 관리·점검
- 내 용
 - 식중독발생 우려가 높은 집단급식소 집중관리 및 위생교육
 - 지하수 사용 식품제조가공업소 및 사회복지시설 노로바이러스 검사

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 4.8백만원
- 사 업 량 : 집단급식소 507개소
- 주요 성과 및 효과
 - 집단급식소 식중독발생 및 조치 현황

발생일자	발생장소	발생인원(명)	증상	조치사항	비고
2017.05.25.	두정고등학교	19	설사, 복통	역학조사	감염원 불명
2017.12.06.	성정초등학교	44	구토	역학조사	감염원 불명

- 식중독예방 교육 및 관리 실적

구분	집단급식소 관리 점검(개소)	식중독 예방교육(명)	노로바이러스 검사(개소)
2017년	507	2,587	2
2016년	309	2,507	2
2015년	329	2,450	2
2014년	379	1,503	4

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 해당사항 없음

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01. ~ 12.
- 사 업 비 : 4.8백만원
- 사 업 량 : 집단급식소 714개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 사회복지시설 등 위생취약시설 식중독 예방 교육
 - 집단급식소 등 식품위생업소 지도점검
 - 식품위생업소 식중독예방 교육 강화
 - 지하수사용 급식소 및 제조업소 노로바이러스 검사
 - 식중독 발생 시 신속대처를 위한 비상근무

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	제도화	기후변화에 따른 생태계 취약지역 모니터링 체계 구축	기존	'14~'20	환경위생과 환경정책팀 (041-521-5403)

□ 사업목적

- 생태계교란 야생식물 서식지 실태조사 및 생육단계별 모니터링으로 생태계의 변화·관찰·추적
- 지속적이고 체계적인 모니터링 시스템 구축으로 기후변화로 인한 생태계 변화 추적

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년(계속)
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 생태계교란 야생식물 14개소(승천천, 천안천, 성환천, 풍세천, 광덕면 등), 생태계교란 야생동물 20개소(천호지 등 관내 저수지 및 하천)
- 내 용
 - 생태계교란 야생식물 서식지역 실태조사 및 생육상태 모니터링

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 05. ~ 11.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링 3개소
- 주요 성과 및 효과
 - 생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링 및 야생동물 서식지 조사 현황

구분	생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링		생태계교란 야생동물 서식지 조사	
	개소	주요내용	개소	주요내용
2017년	3	- 승천천, 천안천, 풍세천 내 외래식물 서식실태 확인	-	- 미추진
2016년	3	- 승천천, 천안천, 풍세천 내 외래식물 서식실태 확인	-	- 미추진
2015년	3	- 성환천, 승천천, 천안천 내 외래식물 서식실태 확인 개소 당 7회 모니터링 실시	20	- 천호지 등 외래종(황소개구리, 베스, 블루길) 서식실태 확인
2014년	-	- 미추진	-	- 미추진

- 2016년 생태계교란 야생식물 제거 작업구역 모니터링
- 생태계교란 야생식물 서식지역 실태조사 현황

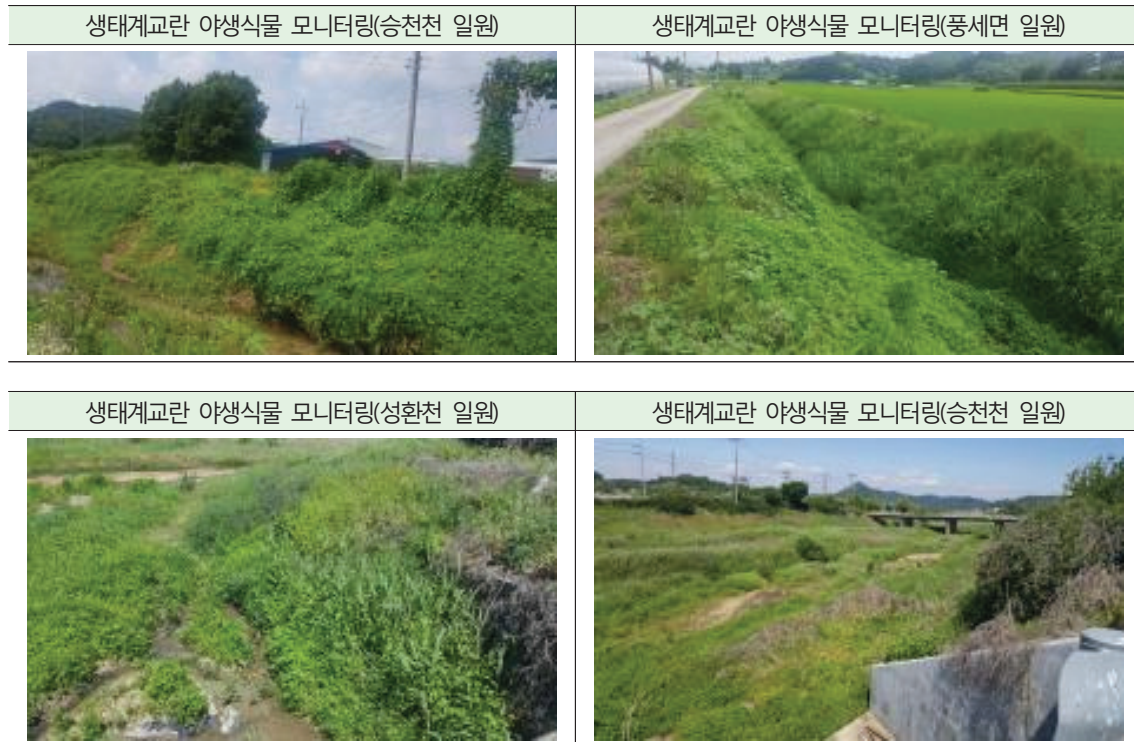
(단위 : m²)

구분	계	승천천(지류 포함)	천안천	광덕면 해수마을(풍세면 포함)
2017년	330,420	220,900	109,355	165

(단위 : m²)

구분	계	승천천(지류 포함)	천안천	광덕면 해수마을(풍세면 포함)
2016년	330,420	220,900	109,355	165
2015년	330,420	220,900	109,355	165
2014년	0	-	-	-

○ 관련사진



○ 미흡 및 개선사항

- 생태계교란 야생식물이 하천을 중심으로 폭넓게 분포하여 체계적인 관리가 어려움

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 05. ~ 11.
- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 생태계교란 야생식물 생육상태 모니터링 5개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 생태계교란 야생식물 서식지역 실태조사(승천천 320,000m², 천안천 109,355m², 성환천 500m², 풍세천 및 광덕면 165m² 내 외래식물 서식실태 확인) 및 생태 모니터링 5개소
 - 2017년 생태계교란 야생식물 제거 작업구역 모니터링

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 해당사항 없음(비예산)

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	제도화	생태계 교란 야생식물 퇴치 사업	기존	'14~'20	환경위생과 환경정책팀 (041-521-5403)

□ 사업목적

- 외래생물의 지속적인 관찰 및 퇴치로 토착생물 감소·멸종·먹이 사슬교란 등 생태적 피해 최소화로 우리고유의 생태계 건강성 제고

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 251.0백만원
- 사 업 량 : 2,520,050m²
- 내 용
 - 가시박, 양미역취, 단풍잎돼지풀, 돼지풀 등 생태계교란 야생식물 제거작업

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 06. ~ 11.
- 사 업 비 : 46.0백만원
- 사 업 량 : 429,355m²
- 주요 성과 및 효과
 - 생태계교란 야생식물 퇴치 3개소
 - 생태계교란 야생식물 서식지역 실태조사 현황

구분	사업량		제거식물	주요내용
	개소	면적(m ²)		
2017년	3	320,000	가시박, 단풍잎돼지풀, 가시상추, 도깨비가시	- 승천천(지류포함) 내 생태계교란 야생식물 퇴치
		109,190		- 천안천(천호지) 내 생태계교란 야생식물 퇴치
		165		- 풍세면(광덕면) 내 생태계교란 야생식물 퇴치
2016년	4	-	가시박, 단풍잎돼지풀, 가시상추, 도깨비가시	- 천호지 생활체육공원 내 환경부지정 생태계교란 야생식물 퇴치
		220,900		- 승천천 내 생태계교란 야생식물 퇴치
		109,355		- 천안천 내 생태계교란 야생식물 퇴치
		165		- 광덕면 해수마을 내 생태계교란 야생식물 퇴치
2015년	2	220,900	가시박, 단풍잎돼지풀, 가시상추, 도깨비가시	- 승천천 내 생태계교란 야생식물 퇴치
		109,355		- 천안천 내 생태계교란 야생식물 퇴치
		165		- 광덕면 해수마을 내 생태계교란 야생식물 퇴치
2014년	-	-	-	- 미추진

○ 관련사진

생태계교란 야생식물 퇴치(승천천 일원)	생태계교란 야생식물 퇴치(승천천 일원)
	
생태계교란 야생식물 퇴치(풍세면 일원)	생태계교란 야생식물 퇴치(승천천 일원)
	
생태계교란 야생식물 퇴치(천호지 일원)	생태계교란 야생식물 퇴치(천안천 일원)
	

○ 미흡 및 개선사항

- 생태계교란 야생식물은 생명력과 번식력이 매우 강하고, 씨앗의 휴면성이 30~60년 이여서 지속적이고 반복적인 퇴치 작업이 요구됨
- 분포지역이 넓어 제거작업이 어려움

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 06. ~ 11.
- 사 업 비 : 50.0백만원
- 사 업 량 : 429,855m²
- 계획성과 및 기대효과
 - 생태계교란 야생식물 제거작업을 통한 확산 및 번식방지
 - 생태계교란 야생식물 퇴치 4개소(가시박, 단풍잎돼지풀, 가시상추, 도깨비가시 제거)

- 승천천(지류포함) 내 생태계교란 야생식물 퇴치 320,000m²
- 천안천(천호지포함) 내 생태계교란 야생식물 퇴치 109,190m²
- 풍세면(광덕면) 내 생태계교란 야생식물 퇴치 165m²
- 성환천 내 생태계교란 야생식물 퇴치 500m²

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	5.0	20.0	46.0	50.0	60.0	70.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	-	5.0	20.0	46.0	50.0	60.0	70.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	제도화, 인식제고	야생동물 불법포획행위 단속 및 보호활동	기존	'14~'20	환경위생과 환경정책팀 (041-521-5403)

□ 사업목적

- 기후변화로 인한 서식환경 변화로 생물종 다양성이 약화되면서 야생동물의 서식지 및 먹이의 자급자족이 어려우므로 자연생태계의 균형유지를 위한 보호활동 강화
- 야생동물 보호를 위한 밀렵·밀거래 단속과 함께 올무, 덫 등 불법 포획 도구를 수거하여 야생동물을 보호하고 그 서식환경을 개선

□ 사업개요

- 기 간 : 2014~2020년
- 사 업 비 : 55.4백만원
- 사 업 량 : 불법엽구 수거 3,050개, 밀거래 단속 7회(연 1회)
- 내 용
 - 야생동물 불법엽구 수거
 - 야생동물 밀렵·밀거래 예방사진 전시회
 - 야생동물 밀렵·밀거래 단속
 - 야생동물 먹이지키기 홍보

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 04, 11, 12월
- 사 업 비 : 8.0백만원
- 사 업 량 : 불법엽구 523개 수거, 밀거래 단속 1회
- 주요 성과 및 효과
 - 불법엽구 수거

구분	사업비 (백만원)	불법엽구 수거실적				
		계	덫(개)	올무(개)	뱀그물(개)	기타
2017년	8.9	523	74	441	8 (2,100m)	- 고라니 사체처리
2016년	4.4	438	59	374	5 (1,750m)	- 고라니 사체처리 - 쓰레기 8자루 수거
2015년	4.4	213	37	173	3 (2,140m)	- 고라니 사체처리 - 쓰레기 6자루 수거
2014년	4.4	129	6	123	7 (2,900m)	- 고라니 사체처리, 뱀 1마리 방사

- 야생동물 밀거래 단속

구분	단속기간	단속반	횟수	단속결과
2017년	2017.11.13. ~ 2018.03.31.	2개반 5명	1	-
2016년	2016.11.21. ~ 2017.02.28.	2개반 8명	1	-
2015년	2015.10.01. ~ 2015.10.31.	1개반 7명	2	-
	2015.11.16. ~ 2016.03.06.			
2014년	2014.11.10. ~ 2015.03.08.	1개반 3명	1	엽장이탈 1건

- 겨울철 야생동물 먹이주기

구분	일 자	장소	인원(명)	내용	비고
2017년	-	-	-	-	AI 확산방지 조치에 따른 행사 중단
2016년	-	-	-	-	AI 확산방지 조치에 따른 행사 중단
2015년	12.18	태조산공원외 3개소	70	- 겨울철 야생동물 먹이주기 및 야생동물 서식환경 개선	
2014년	12.22	태조산공원	30	- 겨울철 야생동물 먹이주기 및 야생동물 서식환경 개선	

- 야생동물 밀렵·밀거래 예방사진 전시회

구분	전시기간	장소	전시내용
2017년	-	-	- AI 확산방지 조치에 따른 행사 취소
2016년	2016.11.	천안역외 1개소	- 불법엽구에 의해 희생된 야생동물 사진 20여점 - 밀렵·밀거래 예방 리플릿 300매 - 불법밀렵도구 전시(올무, 창애, 덧 뱀 통발, 뱀 그물 등) - 환경부지정 생태계교란야생생물 18종 리플릿 1,500매 - 생태계교란 야생식물 X-베너 4개 설치
2015년	2015.11.16~2015.11.27.	천안시청 로비 외 2개소	- 불법엽구에 의해 희생된 야생동물 사진 20점 - 밀렵·밀거래 예방 리플릿 300매 - 불법 밀렵도구(올무, 창애, 덧 뱀통발, 뱀그물 등) 전시 - 생태계 교란 야생식물 리플릿 1,500매 - 생태계 교란 야생식물 X-베너 4개
2014년	-	-	- 미추진

○ 관련사진

야생생물 보호(광덕산)	야생생물 보호(태조산)
	

야생생물 보호(북면)	야생생물 보호(성거산)
	
밀렵·밀거래 방지 홍보(1)	밀렵·밀거래 방지 홍보(2)
	

○ 미흡 및 개선사항

- AI 확산방지 조치에 따라 겨울철 야생동물 먹이주기 및 야생동물 밀렵·밀거래 예방사진 전시회 미추진

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 04, 11월
- 사 업 비 : 11.0백만원
- 사 업 량 : 불법엽구 550개 수거, 밀거래 단속 1회
- 계획성과 및 기대효과
 - 야생동물 불법엽구 수거 : 덧 100개, 울무 440개, 뱀그물 10개
 - 야생동물 밀렵·밀거래 단속 2개반 5명 1회 운영 : 2018. 11. 15. ~ 2019. 02. 28.
 - 야생동물 먹이지키기 홍보
 - 겨울철 야생동물 먹이주기
 - 예정일자 : 2018. 12.
 - 장소 : 태조산공원 일원
 - 인원 : 35명
 - 내용 : 겨울철 야생동물 먹이주기 및 야생동물 서식환경 개선

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
시비	3.4	3.0	3.0	7.0	9.0	10.0	10.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	4.4	4.0	4.0	8.0	11.0	12.0	12.0

부문	사업유형	세부사업명	사업유형	기간	담당부서 (연락처)
생태계	제도화	생물다양성 보전 및 관리	기존	'14~'20	환경위생과 환경정책팀 (041-521-5403)

□ 사업목적

- 생태계 균형유지 및 건강한 야생동물 관리를 위한 민·관 협력체계 구축으로 생태계 건강성 복원 및 생물 다양성 보전
- 야생동물로 인한 농작물 피해예방 사업 추진으로 피해를 사전에 예방하고 농업인들의 불만해소와 안정적인 야생동물 보호·관리 체계 구축

□ 사업개요

- 기 간 : 2014년 ~ 2020년
- 사 업 비 : 889.0백만원
- 사 업 량 : 유해야생동물 포획 18,000마리, 야생동물 피해예방시설 설치 220개소
- 내 용
 - 야생동물 피해예방시설 설치 지원
 - 야생동물 피해 방지단 운영

단체명	소재지	회원수(명)
야생생물관리협회 천안지회	동남구 천안대로 540	35

□ 2017년도 추진실적

- 기 간 : 2017. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 100.0백만원
- 사 업 량 : 유해야생동물 포획 3,054건, 야생동물 피해예방시설 설치 20개소
- 주요 성과 및 효과
 - 야생동물 피해방지단 포획 교육 2회
 - 야생동물 피해방지단 운영
 - 유해야생동물 포획

구분	계(건)	멧돼지(건)	고라니(건)	기타(건)
2017년	3,054	157	2,784	113
2016년	2,687	126	2,464	97
2015년	2,263	112	2,029	122
2014년	1,490	81	1,331	78

- 야생동물 피해예방시설 설치

구분	사업비(백만원)	계(개소)	철망울타리(개소)	전기울타리(개소)	기타(개소)
2017년	50.4	20	15	5	-
2016년	24.0	18	5	13	-
2015년	26.0	16	4	12	-
2014년	14.3	10	4	6	-

○ 관련사진

야생동물 피해예방시설 설치(목천읍)	야생동물 피해예방시설 설치(동면)
	
야생동물 피해예방시설 설치(수신면)	야생동물 피해예방시설 설치(부성동)
	
야생동물 피해방지단 포획 교육(1)	야생동물 피해방지단 포획 교육(2)
	
야생동물 피해방지단 운영(1)	야생동물 피해방지단 운영(2)
	

○ 미흡 및 개선사항

- 유해야생동물 개체수 증가에 따른 생태계교란 및 농민피해 증가
- 최상위 포식자 부재에 따른 적정 개체수 유지 어려움

□ 2018년도 추진계획

- 기 간 : 2018. 01 ~ 12.
- 사 업 비 : 176.0백만원(피해예방시설 126.0, 피해방지단 운영 50.0)
- 사 업 량 : 유해야생동물 포획 3,000건, 야생동물 피해예방시설 설치 50개소, 야생동물 피해방지단 운영(연중)
- 계획성과 및 기대효과
 - 유해야생동물에 의한 생태계 교란 및 농가피해 예방
 - 야생동물의 개체수 조절을 통한 생태계 균형 유지
 - 야생동물의 무분별한 포획 사전예방

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국비	7.0	13.0	12.0	10.0	18.0	40.0	40.0
도비	3.0	6.0	6.0	5.0	9.0	20.0	20.0
시비	33.0	37.0	56.0	85.0	149.0	150.0	170.0
기타	-	-	-	-	-	-	-
계	43.0	56.0	74.0	100.0	176.0	210.0	230.0

**제1차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2014~2018)
자체평가결과서(2017년도)**

발 행 일	2018. 5. 18.
발 행 처	천 안 시
발 행 인	환경위생과 기후변화협력팀
주 소	31162 충남 천안시 번영로 156
홈페이지	www. cheonan.go.kr



천안시
CHEONAN CITY

