

**제2차 충청남도 기후변화 적응대책
세부시행계획(2017~2021)**

자 체 평 가 결 과 서
(3차, 19년도)

제출일 : 2020년 3월 31일

충청남도
(기후환경정책과)

< 목 차 >

I. 자체평가 개요	1
1. 평가배경 및 목적	1
2. 추진체계 및 방법	1
3. 추진경위	3
4. 평가대상	4
II. 자체평가 결과	5
1. 총평	5
2. 주요 성과	6
3. 미흡 및 개선·보완사항	9
4. 세부 평가결과 종합	10
① 세부 평가결과 종합	10
② 평가등급 및 종합점수 결과	12
③ 미추진사업	13
④ 당초 변경 및 신규 추가사업	13
⑤ 부문별 우수사례	16
III. 조치 및 관리계획	26
1. 미흡 및 부진사항 등에 대한 전년도 조치결과	26
2. 미흡 및 부진사항 등에 대한 당해 연도 조치계획	27
IV. 차년도 시행계획	28
[부록] 부문별 세부사업 평가결과	30

I. 자체평가 개요

1. 평가배경 및 목적

- 광역지자체별 제1차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2012~2016)이 마무리되고, 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)이 수립된 시점에서, 기후변화 적응대책에 대한 보다 체계적인 관리와 평가 결과의 환류를 통해 기후변화 적응대책의 실효성 및 효과성 확보 필요성 제기
- 기후변화 영향 및 대책의 복잡성으로 인해 기후변화 적응대책은 시행 과정 및 결과가 불확실성을 가질 수밖에 없다는 점에서, 이러한 불확실성을 최소화하고 예상하지 못한 사안에 대비하기 위해 지속적인 모니터링과 평가가 필요함
- 광역지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획은 지자체별 기후변화 여건에 맞추어 설정되었다는 점에서 지자체 단위의 자체 평가를 통한 관리를 우선하되, 국가 단위의 평가 체계와 연계되도록 평가 방법 및 시기를 조율함
- 자체평가결과에서 나타난 문제점의 대응방안을 마련하고 차년도 사업에 반영함으로써 보다 내실 있는 기후변화 적응대책이 이루어지도록 함

2. 추진체계 및 방법

① 추진체계

- 제2차 충청남도 기후변화 적응대책 세부시행계획의 3차년 이행평가는 2019년 개정된 “지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침”에 따라 추진함
- 이행평가는 ‘자체평가계획 수립’, ‘중간점검’, ‘자체평가’, ‘평가결과 환류’의 단계를 거쳐 수립함
 - 추진상황 중간점검, 자체평가 실시 및 평가결과서 작성, 평가보고회 등 개최, 평가결과서 및 차년도 시행계획 제출 등의 절차를 포함

② 평가방법

- 세부사업 성과목표가 계량적인 실적치인 사업은 정량지표, 비계량적인 사업은 정성지표로 구분하여 평가함
- 정량지표는 세부사업의 성과 목표치에 대한 실적치 및 예산집행 실적 정도에 따라 평가함
 - 목표 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%)
 - 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%)

- 정성지표는 세부사업의 성과 목표에 대한 노력 정도 및 예산집행 실적 정도에 따라 평가함
- 목표 달성 정도 = 성과목표 대비 “달성”, “부분달성”, “미달성”
 - 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%)

< 정량·정성지표별 평가기준 >

등급	정량지표	정성지표
매우우수	목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우	계획의 설정 목표를 달성하고, 예산 집행률이 90% 이상인 경우
우 수	목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 미만 ~ 80% 이상인 경우	계획의 설정 목표를 달성하고, 예산 집행률이 90% 미만 ~ 80% 이상인 경우
보 통	목표 달성률과 예산 집행률이 각각 80% 미만 ~ 65% 이상인 경우	계획의 설정 목표를 부분달성하고, 예산 집행률이 80% 미만 ~ 65% 이상인 경우
미 흡	목표 달성률과 예산 집행률이 각각 65% 미만인 경우	계획의 설정 목표를 미달성하고, 예산 집행률이 65% 미만인 경우

- 목표 달성 등급, 예산 집행 등급에 따른 최종 평가등급에 따라 5에서 20점 부여

< 평가등급 산출기준 >

목표 달성 등급	예산 집행 등급	최종 평가등급
매우우수	매우우수	매우우수
매우우수	우 수	우 수
매우우수	보 통	우 수
매우우수	미 흡	보 통
우 수	매우우수	우 수
우 수	보 통	보 통
우 수	미 흡	보 통
보 통	매우우수	우 수
보 통	우 수	보 통
보 통	미 흡	미 흡
미 흡	매우우수	보 통
미 흡	우 수	보 통
미 흡	보 통	미 흡

[목표달성]

매우우수(20점)	12.5	15	17.5	20
우 수(15점)	10	12.5	15	17.5
보 통(10점)	7.5	10	12.5	15
미 흡(5점)	5	7.5	10	12.5
구 분	미 흡(5점)	보 통(10점)	우 수(15점)	매우우수(20점)

[예산집행]

3. 추진경위

① 평가계획 수립

- 2019년 3월 : “제2차 충청남도 기후변화적응대책 세부시행계획” 용역을 수행하고 1·2차 년 이행평가를 수행한 충남연구원과 “충청남도 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가(3차년)”을 도정책과제 중 하나의 과제로 수행하기로 협의함
- 2019년 11월 : “충청남도 기후변화 적응대책 이행평가 연구(3차년)” 착수보고회 개최
 - 평가계획 수립 : 이행평가일정, 이행평가대상, 이행평가 방법 논의
- 2019년 11월 : 각 소관부서에 평가계획 통보 및 자체평가 양식 배포

② 중간점검

- 2020년 1월 : 각 소관부서와 집행실적, 상황변화, 신규사업 추가 협의
- 2020년 1월 : 주관부서인 기후환경정책과와 용역사인 충남연구원 1차 협의
 - 각 소관부서 협의사항 및 이행평가 지침변경에 따른 변경사항 협의
- 2020년 1~2월 : 소관부서 추진실적 및 평가결과 주관부서 제출
- 2020년 2월 : 주관부서인 기후환경정책과와 용역사인 충남연구원 2차 협의
 - 우수사업 및 미흡사업 관련 소관부서에 관련자료 및 조치계획 요청 등 향후일정 협의

③ 자체평가

- 2020년 3월 : 각 소관부서에 우수사업 관련자료 요청
 - 각 소관부서 관련자료 제출
- 2020년 3월 : 소관부서 제출자료를 근거로 평가결과서 작성
- 2020년 3월 : “충청남도 기후변화 적응대책 이행평가 연구(3차년)” 평가 보고회 개최

④ 평가결과 환류

- 2020년 3월 : 평가 보고회 결과 등을 고려한 자체평가결과서 및 차년도 시행계획 작성
- 2020년 3월 : 환경부 제출

4. 평가대상

- 3차년 이행평가 대상은 제2차 충청남도 기후변화적응대책 세부시행계획에서 수립하고 1, 2차 이행평가시 추가한 77개 세부사업과 2019년 추가된 8개 세부사업 등 총 85개 임
- 부문별로는 건강 12개, 농수산 15개, 물관리 13개, 재난/재해 13개, 산림/생태계 18개, 국토/연안 7개, 기타 7개 임
- 사업유형별로는 기존 14개, 기존보완 37개, 기존확대 3개, 신규(기존) 20개, 신규(발굴) 11개 임
- 소관부서별로는 균형발전담당관 1개, 안전정책과 1개, 사회재난과 2개, 자연재난과 7개, 하천과 4개, 보건정책과 4개, 건강증진식품과 2개, 에너지과 3개, 농업정책과 3개, 식량원예과 3개, 농촌활력과 1개, 산림자원과 8개, 축산과 3개, 기후환경정책과 12개, 기후환경정책과와 미세먼지대책과 공동 1개, 물관리정책과 14개, 해양정책과 4개, 해운항만과 1개, 수산자원과 4개, 농업기술원 4개, 보건환경연구원 1개, 산림자원연구소 2개임

※ 2019년 평가대상 세부사업 목록 : 엑셀서식 대체

II. 자체평가 결과

1. 총평

- 제2차 충청남도 기후변화적응대책 세부시행계획 이행평가 3차년(2019년)에서는 건강부문 12개, 농수산부문 15개, 물관리부문 13개, 재난/재해부문 13개, 산림/생태계부문 18개, 국토/연안부문 7개, 기타부문 7개 사업 등 총 85개 사업을 평가함
- 85개 사업 중 8개 사업은 3차년에 종료되었음
 - 종료된 8개 사업의 2019년 단년 및 누적 평가등급은 모두 매우우수로 계획한대로 원활하게 사업이 마무리됨
- 추진결과는 정상추진 사업 74개(87%), 부분추진 사업 11개(13%), 미추진 사업 0개(0%) 임
- 성과목표 등급과 예산집행 등급을 종합한 평가등급은 매우우수 74개(87%), 우수 6개(7%), 보통 5개(6%)이며, 우수 이상이 94%로 대부분을 차지함
 - 2017~2019년 동안 3년 누적 종합 평가등급은 매우우수 74개(87%), 우수 9개(11%), 보통 2개(2%)이며, 우수 이상이 98%로 대부분을 차지함

구분	성과목표 등급	예산집행 등급	종합평가 등급
매우우수	81개	78개	74개
우수	1개	1개	6개
보통	1개	3개	5개
미흡	2개	3개	-

- 종합평가 결과가 보통으로 평가된 5개 사업은 주민과의 협의를 통해 대상지를 선정하고 시설을 설치·조성·정비하는 구조적 대책으로, 대부분 다년간 사업이 진행되므로 누적된 결과를 기준으로 평가를 병행함
 - 미흡으로 평가된 사업은 없음
- 평가등급별 종합 점수는 95.3점으로 매우 높음
- 13개 사업이 변경되었으며 이중 예산지표만 변경된 사업이 6개로 가장 많으며, 성과와 예산지표가 변경된 사업은 4개, 성과지표만 변경된 사업이 2개, 제목이 변경된 사업이 1개 임
- 신규로 추가된 사업은 8개로 기후변화 적응에 대한 인식을 소관부서에 계속적으로 전파하는 역할을 병행함
- 부문별 우수사례는 총 8개 사업이며, 사업별 순위의 목적이 아닌 기후변화 적응에 대한 이해를 돕기 선정

2. 주요 성과

- 2019년 단년 평가결과와 2017~2019년 3년 누적 평가결과를 비교할 경우 매우우수 등급은 74개로 동일하나 2019년 평가결과가 3년 누적평가보다 우수사업은 3개 적고, 보통사업은 3개 많음
- 우수 이상의 등급을 받은 사업 비율은 2019년 단년 평가결과 94%이고, 3년 누적 평가결과 98%로 대부분을 차지함

부문	2019년(3차년) 평가				3년 누적평가			
	매우우수	우수	보통	미흡	매우우수	우수	보통	미흡
합계	74개	6개	5개	-	74개	9개	2개	-
건강	11개	1개	-	-	12개	-	-	-
농수산	14개	1개	-	-	12개	3개	-	-
물관리	11개	-	2개	-	12개	-	1개	-
재난/재해	11개	2개	-	-	10개	3개	-	-
산림/생태계	14개	2개	2개	-	16개	1개	1개	-
국토/연안	7개	-	-	-	6개	1개	-	-
기타	6개	-	1개	-	6개	1개	-	-

< 이행평가 결과 >

부문	단위사업명	2019년(3차년) 평가			3년 누적평가		
		예산 집행률	성과 달성률	종합 평가	예산 집행률	성과 달성률	종합 평가
건강	기후변화로 인한 대기오염 모니터링 강화	100%	128%	매우우수	100%	116%	매우우수
	화력발전소 주변지역 기후환경 및 주민건강 영향 연구	65%	100%	우수	91%	100%	매우우수
	취약지역 생활여건 개조	195%	133%	매우우수	100%	111%	매우우수
	폭염과 한파 대비 건강관리 및 교육	183%	113%	매우우수	156%	111%	매우우수
	고위험자 관리를 위한 폭염 및 한파 종합계획 수립	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	취약계층 에너지복지	145%	126%	매우우수	110%	108%	매우우수
	알레르기 질환에 대한 건강관리사업 및 교육·홍보	100%	91%	매우우수	100%	96%	매우우수
	수인성 및 식품매개 감염병 관리 강화	100%	112%	매우우수	100%	102%	매우우수
	매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관리 강화	100%	98%	매우우수	100%	160%	매우우수
	폭염과 한파로 인한 온열·한랭 질환 감시체계 운영	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	감염병 관리지원단 운영지원	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	재난심리회복지원센터 운영지원	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수

<표계속>

부문	단위사업명	2019년(3차년) 평가			3년 누적평가		
		예산 집행률	성과 달성률	종합 평가	예산 집행률	성과 달성률	종합 평가
농 수 산	농업환경변동조사	110%	104%	매우우수	97%	112%	매우우수
	병해충 방제 및 관리방안 구축	210%	103%	매우우수	144%	102%	매우우수
	가축재해보험 활성화	188%	188%	매우우수	161%	161%	매우우수
	양질 조사료 생산기반 조성	362%	116%	매우우수	293%	118%	매우우수
	축사시설 현대화	95%	433%	매우우수	108%	355%	매우우수
	농작물재해보험 활성화	157%	138%	매우우수	141%	121%	매우우수
	안정적인 농업용수 개발	100%	100%	매우우수	88%	144%	우수
	수리시설 개보수사업	100%	100%	매우우수	65%	97%	우수
	배수개선 사업	128%	230%	매우우수	98%	197%	매우우수
	기후변화 대응 신소득 작목기술 개발	100%	150%	매우우수	100%	100%	매우우수
	원예특작 생산기반 시설 확충	100%	1,493%	매우우수	122%	890%	매우우수
	스마트 원예단지 기반조성	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	재해대응 기술지원	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	양식수산물재해보험 가입 활성화	66%	95%	우수	75%	121%	우수
	해수면 수산자원 보호 및 육성	100%	100%	매우우수	128%	125%	매우우수
물 관 리	물 통합관리 정보시스템 운영	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	지하수 보전 및 관리	109%	100%	매우우수	293%	100%	매우우수
	농어촌 생활용수 개발사업	124%	409%	매우우수	97%	455%	매우우수
	소규모 수도시설 개량사업	100%	100%	매우우수	94%	100%	매우우수
	하수처리수 재이용사업	148%	100%	매우우수	127%	100%	매우우수
	빗물재이용시설 설치사업	100%	50%	보통	94%	125%	매우우수
	안정적인 용수공급 체계 구축	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	금강수계 오염총량관리제 운영	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	삽교호수계 오염총량관리제 운영	100%	100%	매우우수	129%	100%	매우우수
	가축분뇨 공공처리시설 설치·운영	92%	150%	매우우수	92%	94%	매우우수
	지방하천 통합관리시스템(DB) 구축	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	비점오염 저감사업	55%	150%	보통	55%	150%	보통
	생태하천복원사업	95%	167%	매우우수	116%	167%	매우우수
재난 / 재해	도시 침수대응 하수도 정비	96%	100%	매우우수	78%	100%	우수
	소하천 정비	113%	100%	매우우수	104%	100%	매우우수
	지방하천 정비	92%	135%	매우우수	98%	135%	매우우수
	자연재해위험개선지구 정비 지원	140%	100%	매우우수	122%	100%	매우우수
	특정관리대상시설 안전점검 관리	100%	160%	매우우수	100%	200%	매우우수
	금강하굿둑 구조개선	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	하천기본계획 수립	100%	100%	매우우수	95%	147%	매우우수
	재난안전 통합지원 체계 구축	105%	100%	매우우수	94%	100%	매우우수
	경보통제소 및 경보시설 운영	580%	580%	매우우수	300%	420%	매우우수

<표계속>

부문	단위사업명	2019년(3차년) 평가			3년 누적평가		
		예산 집행률	성과 달성률	종합 평가	예산 집행률	성과 달성률	종합 평가
재난 / 재해	풍수해보험 사업 지원	75%	1,028%	우수	117%	673%	매우우수
	재난안전대책본부상황실 운영	98%	100%	매우우수	85%	100%	우수
	재난안전 네트워크 활성화	100%	67%	우수	100%	67%	우수
	자율방재단 활성화 지원	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
산림 / 생태 계	임산물 육성사업	96%	114%	매우우수	92%	114%	매우우수
	산불방지체계 구축	135%	89%	우수	110%	110%	매우우수
	산사태방지대책	90%	95%	우수	90%	90%	매우우수
	녹색댐 기능 제고	97%	61%	보통	113%	89%	우수
	산림병해충 방제	257%	100%	매우우수	194%	100%	매우우수
	노거수 및 보호수 보전·관리	110%	110%	매우우수	103%	103%	매우우수
	산림휴양치유마을	39%	100%	보통	41%	100%	보통
	스마트 밤 재배 시범 사업지 조성 연구기반 구축	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	도심 폭염대비 생태공간 조성	346%	232%	매우우수	189%	232%	매우우수
	주요하천 수생태 측정망 운영	192%	425%	매우우수	161%	367%	매우우수
	생물다양성 관리계약 지원	177%	102%	매우우수	151%	106%	매우우수
	야생동물보호사업 지원	121%	100%	매우우수	117%	100%	매우우수
	생태계교란 야생생물 퇴치사업	100%	188%	매우우수	91%	132%	매우우수
	생태축 복원	96%	100%	매우우수	172%	100%	매우우수
	소규모 마을습지 인벤토리 구축	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	산림생태복원	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	생태계서비스 시범사업	100%	100%	매우우수	96%	100%	매우우수
	시군 생태지도 갱신	133%	200%	매우우수	114%	133%	매우우수
국토 / 연안	연안 및 하구 생태계 복원 사업	100%	100%	매우우수	79%	100%	우수
	서해안 연안환경측정망 모니터링	100%	100%	매우우수	91%	100%	매우우수
	어항정비사업	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	해양쓰레기 관리	140%	169%	매우우수	118%	138%	매우우수
	연안정비사업	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	양식어장 관리	93%	130%	매우우수	96%	118%	매우우수
	가로림만 해양생태 문화 복원	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
기타	주민주도형 에너지 자립마을	100%	100%	매우우수	150%	100%	매우우수
	주민주도 저탄소녹색마을 사업	15%	100%	보통	72%	100%	우수
	기후변화 적응 국제협력 사업	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수
	지역환경교육센터 확충	150%	100%	매우우수	116%	100%	매우우수
	에너지 퀴즈대회 운영	93%	100%	매우우수	97%	100%	매우우수
	기후변화 적응 선도사업	96%	100%	매우우수	96%	100%	매우우수
	기후변화 대응력 증진사업	100%	100%	매우우수	100%	100%	매우우수

- 2019년에 8개 사업이 종료되었으며 종료된 사업 모두 2019년 단년 평가결과와 3년 누적 평가결과가 모두 매우우수로 평가되어 계획한대로 원활하게 사업이 마무리되었음
 - 건강 1개 : 취약지역 생활여건 개조
 - 농수산 1개 : 스마트 원예단지 기반조성
 - 재난/재해 1개 : 재난안전 통합지원 체계 구축
 - 산림/생태계 2개 : 생태축 복원 / 소규모 마을습지 인벤토리 구축
 - 국토/연안 3개 : 서해안 연안환경측정망 모니터링 / 연안정비사업 / 가로림만 해양생태 문화 복원 등임
- 소관부서와의 협의를 통해 8개 사업이 신규로 추가되는 등 기후변화 적응에 대한 인식을 소관부서에 계속적으로 전파함
 - 건강 1개 : 재난심리회복지원센터 운영지원
 - 농수산 1개 : 재해대응 기술지원
 - 물관리 1개 : 비점오염 저감사업
 - 재난/재해 2개 : 재난안전 네트워크 활성화 / 자율방재단 활성화 지원
 - 산림/생태계 1개 : 산림생태복원
 - 기타 2개 : 기후변화 적응 선도사업 / 기후변화 대응력 증진사업

3. 미흡 및 개선 · 보완사항

- 종합평가 결과 중 미흡으로 평가된 사업은 없으며, 보통으로 평가된 5개 사업은 각각 성과 목표 달성(2건)이나 예산 집행(3건)에서 미흡 등급으로 평가되었음
- 보통 등급으로 평가된 5개 사업은 주로 시설을 설치 · 조성 · 정비하는 구조적 대책으로, 대상지 선정, 예산 확보, 지역주민과의 협의가 원활하게 이루어지지 않아 사업이 지연되었음
 - “빗물재이용시설 설치사업”의 경우 예산은 계획대로 집행되었으나 성과 달성률이 50%에 그쳐 종합적으로 보통으로 평가되었으며, 이는 전년도 성과가 초과달성(250%)되었기 때문 이므로 3년간 누적결과는 매우우수에 해당함
 - “비점오염 저감사업”의 경우 각 비점오염 저감시설이 다년도에 걸쳐 조성되는 계속사업으로 사업지연에 따라 예산집행이 저조하게 이루어져 보통으로 평가됨
 - “녹색댐 기능 제고”의 경우 넓은 임야를 대상으로 체계적이고 집단적인 숲가꾸기가 추진되 어야 하나 사유림 등이 불규칙적으로 섞여 있어 사업 대상지 확보가 어려운 사업으로, 2019년에는 예산집행률은 97%에 이르렀으나 성과목표 달성률(숲가꾸기 면적)은 61%에 그쳐 보통으로 평가됨
 - “산림휴양치유마을”의 경우 계획대로 2개 마을에서 각 1개소씩 사업이 추진되었으나 1개소

- 에서 예산집행이 늦어져 보통으로 평가됨
- “주민주도 저탄소녹색마을 사업”은 계획대로 2개 마을이 신규로 추진되었으나 태양광 설비 설치부지 선정 지연 및 예산확보 차질로 사업 집행이 늦어져 보통으로 평가됨
- 사업 내용 변경과 관련하여, 국비 매칭 사업에서 국비 지원금이 변경될 경우 성과목표 및 예산을 조정하였음
- 예를 들어, 농수산 부문 “안정적인 농업용수 개발” 의 경우 강우량 증가로 가뭄이 발생하지 않고 국비가 대폭 삭감됨에 따라 집중관리가 필요한 지역을 중심으로 사업지구를 축소함 (사업별 변경 사유 및 내용은 당초 변경사업 현황표를 참고)
- 평가 방식과 관련하여, 다년간 진행되는 계속사업의 경우 1년 단위의 평가로는 사업이 계획대로 이루어졌는지 판단하기 어려우므로 본 평가에서처럼 누적(2017~2019년 3년)된 결과를 바탕으로 한 이행평가를 병행할 필요가 있음
- 기후변화 적응의 주류화와 관련하여, 이행평가 대상 사업들이 기후변화 적응을 우선적인 목적으로 하는 사업이 아니기 때문에 각 사업담당자들이 대상사업과 기후변화 적응의 연관성을 인식하는 교육 및 학습 과정이 필요함
- 현재, 이행평가를 통해 각 사업담당자에게 이행평가를 실시하는 이유 및 자체평가서 작성방법을 설명하면서 기후변화 적응의 연관성을 설명하고 있으나, 대체로 자체평가서 작성방법 등 형식적인 측면에 국한되고 있음
 - 순환보직하는 공무원의 특성상 사업담당자가 자주 변경되기 때문에 모든 공무원을 대상으로 한 정기적인 교육프로그램 신설·운영이 필요할 것으로 판단됨(공무원을 대상으로 한 기후변화 적응 교육 및 학습 교재 개발 필요)
- 신규 사업 발굴(8건)과 관련하여, 이상기후 현상이 증가하고 태풍, 호우, 가뭄, 폭염 등이 매년 다르게 발생하고 있어 기후변화에 대한 보다 적극적인 대응이 필요하나 한정된 인력과 예산으로 인해 한계가 있음
- 기후변화 적응 주무부서(기후환경정책과)는 폭염에 대한 적응대책으로 버스정류장 온도조절 시스템 조성 사업(기후변화 적응 선도사업)과 쿨루프 및 쿨페이브먼트 조성 사업(기후변화 대응력 증진사업)을 신규로 추진함
 - 그 외 6건의 사업은 건강, 재난/재해, 농수산, 물관리, 산림/생태계 관련 담당부서에서 추진해오던 사업이나 새롭게 시작하는 사업들을 적응대책 목록으로 포함하였음

4. 세부 평가결과 종합

① 부문별 추진실적 평가결과

- 건강부문 12개 사업 중 정상추진 사업은 10개(83%)이고, 부분추진 사업은 2개(17%)개이

며, 미추진 사업은 없음

- 변경사항으로는 신규추가 사업이 1개, 조정사업이 2개 임
- 종합등급은 매우우수 사업이 11개, 우수 사업이 1개 임
- 예산은 계획예산 10,406백만원 대비 49.4% 증가한 15,546백만원이 사용됨

○ 농수산부문 15개 사업 중 정상추진 사업은 14개(93%)이고, 부분추진 사업은 1개(7%)개이며, 미추진 사업은 없음

- 변경사항으로는 신규추가 사업이 1개, 조정사업이 2개 임
- 종합등급은 매우우수 사업이 14개, 우수 사업이 1개 임
- 예산은 계획예산 254,684백만원 대비 20.0% 증가한 305,572백만원이 사용됨

○ 물관리부문 13개 사업 중 정상추진 사업은 11개(85%)이고, 부분추진 사업은 2개(15%)개이며, 미추진 사업은 없음

- 변경사항으로는 신규추가 사업이 1개, 조정사업이 2개 임
- 종합등급은 매우우수 사업이 11개, 보통 사업이 2개 임
- 예산은 계획예산 102,397백만원 대비 14.5% 증가한 117,224백만원이 사용됨

○ 재난/재해부문 13개 사업 중 정상추진 사업은 12개(92%)이고, 부분추진 사업은 1개(8%)개이며, 미추진 사업은 없음

- 변경사항으로는 신규추가 사업이 2개, 조정사업이 2개 임
- 종합등급은 매우우수 사업이 11개, 우수 사업이 2개 임
- 예산은 계획예산 190,790백만원 대비 9.7% 증가한 209,226백만원이 사용됨

○ 산림/생태계부문 18개 사업 중 정상추진 사업은 14개(78%)이고, 부분추진 사업은 4개(22%)개이며, 미추진 사업은 없음

- 변경사항으로는 신규추가 사업이 1개, 조정사업이 1개 임
- 종합등급은 매우우수 사업이 14개, 우수 사업이 2개, 보통 사업이 2개 임
- 예산은 계획예산 97,359백만원 대비 19.6% 증가한 116,412백만원이 사용됨

○ 국토/연안부문 7개 사업 전부가 정상추진 됨

- 변경사항으로는 조정사업만 2개 임
- 종합등급은 7개 사업 전부가 매우우수 임
- 예산은 계획예산 17,010백만원 대비 11.5% 증가한 18,973백만원이 사용됨

○ 기타부문 7개 사업 중 정상추진 사업은 6개(86%)이고, 부분추진 사업은 1개(14%)개이며, 미추진 사업은 없음

- 변경사항으로는 신규추가 사업이 2개, 조정사업이 2개 임
- 종합등급은 매우우수 사업이 6개, 보통 사업이 1개 임

- 예산은 계획예산 839백만원 대비 12.2% 감소한 748백만원이 사용됨

① 부문별 세부사업 추진현황

부문	사업수	추진결과			변경사항			예산(백만원)	
		정상추진	부분추진	미추진	신규추가	삭제	조정	계획예산	집행예산
건강	12	10	2	0	1	0	2	10,406	15,546
농수산	15	14	1	0	1	0	2	254,684	305,572
물관리	13	11	2	0	1	0	2	102,397	117,224
재난/재해	13	12	1	0	2	0	2	190,790	209,226
산림/생태계	18	14	4	0	1	0	1	97,359	116,412
국토/연안	7	7	0	0	0	0	2	17,010	18,973
기타	7	6	1	0	2	0	2	839	748

② 부문별 세부사업 성과목표 달성결과

※ 엑셀서식 대체

② 평가등급 및 종합점수 결과(정상 추진, 부분 추진 사업)

① 부문별 평가등급 결과

○ 성과목표 등급과 예산집행 등급을 종합한 평가등급은 매우우수 74개(87%), 우수 6개(7%), 보통 5개(6%)이며, 우수 이상이 94%로 대부분을 차지함

부문	사업수 (지표수)	성과평가				미평가
		매우우수	우수	보통	미흡	미추진
		(90% 이상)	(90% 미만~ 80% 이상)	(80% 미만~ 65% 이상)	(65% 미만)	
건강	12개 사업 (14개 지표)	11	1	-	-	-
농수산	15개 사업 (19개 지표)	14	1	-	-	-
물관리	13개 사업 (15개 지표)	11	-	2	-	-
재난/재해	13개 사업 (14개 지표)	11	2	-	-	-
산림/생태계	18개 사업 (19개 지표)	14	2	2	-	-
국토/연안	7개 사업 (9개 지표)	7	-	-	-	-
기타	7개 사업 (7개 지표)	6	-	1	-	-
총 합계 (비율)	85개 사업 (97개 지표)	74 (87%)	6 (7%)	5 (6%)	- (0.0%)	- (0.0%)

② 종합 점수결과

구분	평가등급별 사업 점수					총 점수
	매우우수 (20점)	우수 (15점)	보통 (10점)	미흡 (5점)	미추진 (0점)	
85개	74개	6개	5개	-	-	95.3점
점수	1,480점	90점	50점	-	-	

③ 미추진사업

○ 미추진사업 없음

④ 당초 변경 및 신규 추가사업

① 당초 변경사업 현황

총개수	부문	세부사업명 (사업유형)	변경 유형	변경사유 및 내용	비고
13개	건강 (2)	수인성 및 식품매개 감염병 관리 강화 (기존보완)	조정	○ 2019년 충남 지역 비브리오패혈증이 1명 발생 에 그치는 등 전국적으로 감소하는 추세이므로 성과 및 예산 축소 - 비브리오패혈증 검사 건수 및 예산 축소	'19년 정상 추진
				<당초> <변경내용>	
				○ 3,200건 ○ 1,500건 ○ 19백만원 ○ 9백만원	
		매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관 리 강화 (기존보완)	조정	○ 2019년 충남 지역 쯔쯔가무시증 발생수가 전 년대비 105% 감소하는 등 전국적으로 감소하 는 추세이므로 예산 축소	'19년 정상 추진
				<당초> <변경내용>	
				○ 275백만원 ○ 195백만원	
	농수산 (2)	안정적인 농업용수 개발(기존)	조정	○ 2019년 태풍 및 집중호우로 지역 내 가뭄이 해소됨에 따라 농림축산식품부에서 가뭄관련 사 업비가 감소하여 사업대상지구수 및 예산 변경 - 농업용수 개발 사업지구 및 예산 축소	'19년 정상 추진
				<당초> <변경내용>	
				○ 190건 ○ 76건 ○ 170,514백만원 ○ 7,532백만원	
		수리시설 개보수사 업(기존)	조정	○ 「농어촌정비법」에 의해 사업지구가 지정되고 국 비보조가 보조됨에 따라 변경된 사업내용에 따 른 예산 변경	'19년 정상 추진
				<당초> <변경내용> ○ 120,820백만원 ○ 97,606백만원	

<표계속>


총개수	부문	세부사업명 (사업유형)	변경 유형	변경사유 및 내용	비고
13개	물관리 (2)	빗물재이용시설 설 치사업(기존보완)	조정	<div> <div> <div>○ 사업성격 변화 등으로 예산액 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 400백만원</div> <div>○ 70백만원</div> </div> </div>	'19년 정상 추진
		가축분뇨 공공처리 시설 설치· 운영 (신규(기존))	조정	<div> <div>○ 다년사업으로 민원발생시 원활한 사업추진이 어 려워 성과지표 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 4개소 조성</div> <div>○ 6개소 추진</div> </div>	'19년 정상 추진
		도시 침수대응 하수 도 정비(기존보완)	조정	<div> <div>○ 국가보조금 변경 등으로 예산액 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 20,508백만원</div> <div>○ 7,704백만원</div> </div>	'19년 정상 추진
		지방하천 정비 (기존보완)	조정	<div> <div>○ 국비 변경 등으로 예산액 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 110,909백만원</div> <div>○ 90,081백만원</div> </div>	'19년 정상 추진
	산림/ 생태계 (1)	산사태방지대책 (기존보완)	조정	<div> <div>○ 국비지원 지속적 저감 등으로 성과지표 및 예 산 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 사방댐 25개소</div> <div>○ 계류보전 33km</div> <div>○ 16,291백만원</div> </div> <div> <div>○ 사방댐 20개소</div> <div>○ 계류보전 20km</div> <div>○ 11,300백만원</div> </div>	'19년 정상 추진
	국토/ 연안 (2)	서해안 연안환경측 정망 모니터링 (신규(기존))	조정	<div> <div>○ 예산삭감 등에 따른 예산 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 225백만원</div> <div>○ 100백만원</div> </div>	'19년 정상 추진
		양식어장 관리 (기존)	조정	<div> <div>○ 예산 등을 고려하여 성과지표 및 예산 변경 - 양식어장 정화 사업면적 및 예산 축소</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 50ha</div> <div>○ 167백만원</div> </div> <div> <div>○ 30ha</div> <div>○ 150백만원</div> </div>	'19년 정상 추진
		주민주도 저탄소녹 색마을 사업	조정	<div> <div>○ 다년사업이고 민원발생시 원활한 사업추진이 어 려워 성과지표 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 2개소 조성</div> <div>○ 2개소 신규 추진</div> </div>	'19년 정상 추진
		에너지 퀴즈대회 운 영(신규(기존))	조정	<div> <div>○ 퀴즈대회 명칭 변경에 따른 사업명 변경</div> <div><당초></div> <div><변경내용></div> </div> <div> <div>○ 에너지·기후변화 독 서그린벨 대회</div> <div>○ 에너지 퀴즈대회 운영</div> </div>	'19년 정상 추진


② 신규 추가사업 현황

총개수	부문	세부사업명	추가사유 및 추진내용	비고
8개	건강 (1)	재난심리회복지원센터 운영지원 (신규(기존))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 115년만에 3개의 태풍이 9월에 피해를 주는 등 기상재해에 의한 피해가 증가하고 있으므로 물질적뿐만 아니라 심리적 회복지원의 필요성이 높아짐 ○ 재난심리회복지원센터 운영지원 추진 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 운영지원 / 예산 : 44백만원 	'19년 정상 추진
	농수산 (1)	재해대응 기술지원 (신규(기존))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화에 따른 농업재해 예방을 위한 정보제공 등 현장지원 필요성이 높아짐 ○ 재해대응 현장지원단 운영 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 5회 운영 / 예산 : 5백만원 	'19년 정상 추진
	물관리 (1)	비점오염 저감사업 (신규(기존))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강수량 증가에 따라 비점오염원이 하천에 유입될 가능성 증가 ○ 도로, 농경지 등에서 발생한 비점오염물질을 저감하기 위하여 인공습지 조성 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 2개소 / 예산 : 1,715백만원 	'19년 정상 추진
	재난/ 재해 (2)	재난안전 네트워크 활성화 (신규(기존))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난유형이 다양하고 복잡해지면서 민간의 재난대응 참여가 중요시 됨 ○ 민관협력 기능별 교육·훈련 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 3회 / 예산 : 20백만원 	'19년 정상 추진
		자율방재단 활성화 지원 (신규(기존))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재해증가로 정부의 대응이 한계에 도달하면서 민간 역량 강화 필요 ○ 자율방재단 운영 및 교육 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 운영 및 교육 / 예산 : 254백만원 	'19년 정상 추진
	산림/ 생태계 (1)	산림생태복원 (신규(발굴))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연적, 인위적으로 훼손된 산림생태계 건강성 회복 필요 ○ 산림복원사업 추진 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 10ha(계속사업) / 예산 : 51백만원 	'19년 정상 추진
	기타 (2)	기후변화 적응 선도사업 (신규(발굴))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 폭염, 한파 등 극한기온 증가에 따라 야외 버스정류장 대기 주민을 위한 온도조절 시스템 조성 필요 ○ 버스정류장 온도조절 시스템 조성 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 1개소 / 예산 : 54백만원 	'19년 정상 추진
		기후변화 대응력 증진사업 (신규(발굴))	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지를 사용하지 않고 폭염에 대응하는 시스템 도입 필요 ○ 쿨루프, 쿨페이브먼트 등 온도저감 공법 도입 ○ 성과지표/예산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 : 공법도입 / 예산 : 280백만원 	'19년 정상 추진

㉮ 부문별 우수사례

- 우수사례는 사업별 순위보다는 기후변화 적응에 대한 이해를 돕기 위한 목적으로 선정
 - 사업성고가 매우우수 또는 우수인 사업 중 선정(미흡/보통 사업 제외)
 - 기후변화 적응에 대한 관련성이 큰 사업
 - 충청남도의 특징이 반영된 사업
 - 광역지자체의 역할에 맞는 사업
- 선정된 우수사례는 총 8개 사업임
 - 건강 1개 : 감염병 관리자원단 운영지원
 - 농수산 1개 : 기후변화 대응 신소득 작물기술 개발
 - 물관리 1개 : 지방하천 통합관리시스템(DB) 구축
 - 재난/재해 1개 : 재난안전 통합지원 체계 구축
 - 산림/생태계 2개 : 산불방지체계 구축 / 생태계서비스 시범사업
 - 국토/연안 1개 : 해양쓰레기 관리
 - 기타 1개 : 지역환경교육센터 확충

사업-1				
사업명	감염병 관리지원단 운영지원			
적응부문	<input checked="" type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 재난/재해 <input type="checkbox"/> 산림/생태계 <input type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input checked="" type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 01월 ~ 19년 12월	사업예산	611백만원 (국비 305/도비 306)	
연도별 추진경과	당초목표 설치 및 운영지원	'17년 -	'18년 지원단 설치	'19년 지원단 운영지원
우 수 사 례				
사업개요	◦ 중앙정부 수준의 감염병 위기대응능력 배양 및 도 자체적 위기상황 해결 및 감염병 발생 초동단계에서 신속하고 효율적인 감염병 통제를 위한 충청남도 감염병 관리지원단 설치			
추진실적 및 성과	◦ 추진방법 및 추진실적 - 의료전문기관인 단국대병원에서 위탁운영 중임 - 감염병 관리계획 수립지원(3회) - 감염병 발생 동향 감시 분석 및 정보 환류(15회) - 현장역학조사 및 결과보고서 검토(57건) - 담당자 역량 강화 교육(13회) - A형간염, SFTS 등 유행 감염병 홍보(18건) ◦ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 감염병 주간 소식지 발행 등 체계적인 감염병 관리 운영이 시행되고 있음			
성공요인 및 극복사항	◦ 감염병 주간 소식지 27회 배포, 학생 감염병 소식지 5회 배포 등 감염병에 대한 정보를 계속적으로 도민에게 알림 ◦ 각 시군 보건소 및 담당 공무원을 대상으로 감염병 대응 실무교육을 실시하여 감염병 예방 및 발생시 대처 교육 - 1~7단계 지자체 감염병 대응 실무자교육(FETP-F) 실시 ◦ 도민을 대상으로 한 적극적인 홍보와 담당자를 대상으로 한 전문적인 교육으로 효과적인 감염병 대응체계 구축			
대외확산·홍보실적	◦ 질병관리본부에서 감염병 홍보자료 공유 및 배포 - 홈페이지를 통해 감염병 관련 다양한 정보 제공			
관련 증빙자료	◦ 충청남도 감염병관리지원단 실적보고서 ◦ 충청남도 감염병관리지원단 홈페이지 : www.cncidc.or.kr 			

사업-2				
사업명	기후변화 대응 신소득 작물기술 개발			
적응부문	<input type="checkbox"/> 건강 <input checked="" type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 재난/재해 <input type="checkbox"/> 산림/생태계 <input type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input checked="" type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 01월 ~ 19년 12월	사업예산	40백만원 (도비 40)	
연도별 추진경과	당초목표	'17년	'18년	'19년
	재배 매뉴얼 제작 및 보급 6건(2건/년)	2건	1건	3건
우 수 사 례				
사업개요	○기온상승에 따라 작물별 개화시기가 빨라지고 재배적지가 북상하는 등 계절별·지역별 기후변화에 효과적으로 대응하는 재배기술 개발 및 보급 필요			
추진실적 및 성과	○추진방법 및 추진실적 - 국내·외 수집 아열대작물 충남지역 재배가능여부 판단, 소비자 기호도 조사 등 - 국내도입 아열대채소 재배기술 확립을 통한 충남지역 농가 신소득작목으로 육성 - 충남지역 적응 아열대채소 2종 선발 : 퍼슬린, 고수 - 재배기술(영농활용)1건 개발 : 오크라 노지재배를 위한 적정 육묘기간 설정 ○사업으로 인한 성과 및 효과 - 충남적응 선발 아열대작물(2종) 시범사업화 제안(기술보급과) - 아열대채소 안정생산 기술 확립을 통해 신소득작목의 재배면적 확대 및 농가소득 향상			
성공요인 및 극복사항	○국내외 우수한 유전자원을 수집하여 충남지역 재배가능성 여부 판단하고, 다문화가족 등 소비자 기호도 조사를 통해 신소득작목을 선발 ○선발된 아열대채소에 대하여, 신소득시범 사업화 제안 ○아열대채소의 경우 과수대비 농가 접근성이 낮아, 특화사업을 육성 가능			
대외확산· 홍보실적	○아열대작물 연구 및 현장평가회 등 언론보도 5회(TV, 지역신문 등) ○아열대작물 전시포 현장교육 400명, 현장평가회 개최 1회 등			
관련 증빙자료	언론홍보자료			
	 <p>The screenshot shows a news article from MBC News. The headline is "[리포트]예산사와 20년 뒤 사라진다" (Report: The company in Euijeon disappeared 20 years later). The article is dated 2019.08.19 at 07:00. The sub-headline is "KBS NEWS". The article title is "'천사의 열매' 파파야, 충남서 아열대 농작물 '쑥쑥'" (The 'Fruit of the Angel' Papaya, a subtropical crop in Chungcheong Province is growing). The article is from the '뉴스9' (News 9) section, dated 2019.08.19 (07:40).</p>			

<표계속>

실적자료-1 : 충남지역 유망 아열대작물 선발 : 퍼슬린, 고수

2019년 아열대작물 현장평가회 결과보고

◇ 우리지역에 적합한 아열대작물 도입을 통한 지역적응성 검토

'19년도 충남지역 적응 유망 아열대작물 선발 보고

2019년 12월 2일

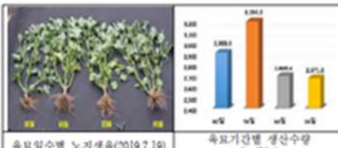
보고자

원예연구과 신소득작물팀 이종원

실적자료-2 : 아열대채소 재배기술(영농활용) 개발

관련
증빙자료

□ 영농기술정보

제목	오크라 노지재배를 위한 적정 육묘기간 설정
활용 분야	연구분야(농업환경 등 18개 분야) : 채소
집약어	오크라, 노지, 육묘일수
활용 내용	<div><div><div>○ 배경</div><div>- 오크라 적정 육묘일수 설정을 통해 수량성을 높여 농가의 소득향상에 기여하고자 함</div></div><div><div>○ 개발된 영농기술정보</div><div>- 오크라를 육묘시 32중 육묘용기를 활용하여 전열온상(25±3℃)에서 노지정식 50일전에 종자를 파종하고, 육묘 후 5월 초순경 노지에 정식 후 재배함</div></div></div> <div><div><p>육묘일수별 노지생육(2019.7.19)</p><p>육묘기간별 생산수량 (kg/10a)</p></div></div>
	<div><div>○ 파급효과</div><div>- 오크라 종자육묘를 통한 노지재배시 50일 육묘한 경우 30일 육묘 대비 16.4% 정도의 수량이 증가함</div></div>
활용구분	<div><div>영농기술</div><div><div>신기술 보급사업</div><div>현장실증 현장검정</div><div>농업기술 상담</div></div></div> <div><div>영농정보</div><div><div>교육·현장 연시</div><div>농자회 활용</div></div></div>
	연구개발자

제목 : 오크라 노지재배를 위한 적정 육묘기간 설정

□ 배경

- 충남지역 재배 가능 아열대채소에 대한 안정적인 다수확 재배기술이 미흡한 상태임
- 그 중 오크라는 충남 당진, 논산시 등에서 일부 재배되어지고 있는 작물임
- 오크라 노지재배시 수량을 향상시키기 위해 육묘재배를 실시하고 있으나, 적정 육묘일수가 설정되어 있지 않아서 농가에 애로사항이 발생하고 있음

□ 영농기술정보 개요

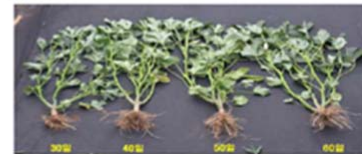
- 오크라 육묘기간 설정
- 오크라를 육묘시 32중 육묘용기를 활용하여 전열온상(25±3℃)에서 노지정식 50일전에 종자를 파종하고, 육묘 후 5월 초순경 노지에 정식 후 재배함

□ 연구결과


- 오크라 육묘기간 설정
- 육묘기간별 생육특성

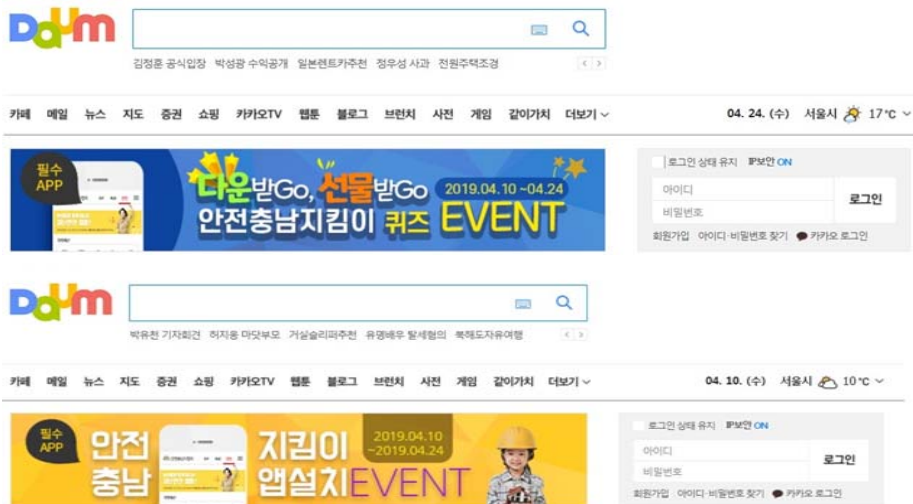
육묘기간	초경 (cm)	영장 (cm)	영폭 (cm)	영수 (개/수)	경장 (mm)
60일	206.1 ±	26.2	22.0	53	22.6 ±
50일	213.6 ±	25.9	22.3	49	20.7 ±
40일	210.7 ±	26.3	22.5	45	22.4 ±
30일	228.9 ±	26.7	22.3	49	21.5 ±

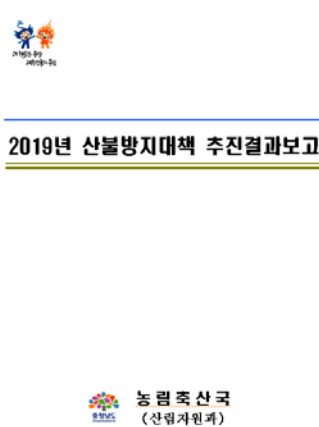
DMRT 1%







※ 촬영일 : 2019. 7. 19


사업-3				
사업명	지방하천 통합관리시스템(DB) 구축			
적응부문	<input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 농수산 <input checked="" type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 재난/재해 <input type="checkbox"/> 산림/생태계 <input type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input checked="" type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input checked="" type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 01월 ~ 19년 12월	사업예산	262백만원 (도비 262)	
연도별 추진경과	당초목표	'17년	'18년	'19년
	1, 2단계 구축	-	1단계 구축	2단계 착수
우 수 사 례				
사업개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도내 491개소 지방하천에 대한 현황, 사업추진(정바유지보수), 인·허가 등 자료가 통합관리되지 않아 검색 및 활용에 한계가 있고 유실 위험도 있어 통합관리 시스템 구축 ○ 하천 현황, 기본계획 성과(보고서, 하천구역, 제방 등 주요시설)에 대한 DB와 인허가 등 업무를 지원하는 시스템을 구축하여 정보 접근성 확보 및 빠른 의사결정 지원 			
추진실적 및 성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진방법 및 추진실적 <ul style="list-style-type: none"> - 하천 현황관리 기능 개발 - 하천기본계획수립 현황관리 기능 개발 - 하천사업 예산 및 통계자료관리 기능 개발 - 기집행 및 시행중인 하천정비사업 자료 관리 - 하천관리시스템 매뉴얼 작성 및 이용자 교육 ○ 사업으로 인한 성과 및 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 하천기본계획 성과(보고서, 도면 등) 유실 방지 - 하천관련 인허가, 민원상담 등에 활용하여 업무처리 기간 단축 - 현지확인을 위한 출장을 최소화하여 차량운행으로 인한 온실가스 감축 			
성공요인 및 극복사항	○ 하천 관리를 시설물 유지관리 및 정비차원에서 벗어나 비구조적 관점으로 확대			
대외확산· 홍보실적	○ 시군 업무담당자 사용자교육 실시			
관련 증빙자료	○ 사용자교육 결과보고 : 하천과-10458호(2019.12.18.)			
				

사업-4				
사업명	재난안전 통합지원 체계 구축			
적응부문	<input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 물관리 <input checked="" type="checkbox"/> 재난/재해 <input type="checkbox"/> 산림/생태계 <input type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input checked="" type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 01월 ~ 19년 12월	사업예산	21백만원 (도비 21)	
연도별 추진경과	당초목표	'17년	'18년	'19년
	재난안전포털 구축 및 성능강화	-	포털 구축	성능강화
우 수 사 례				
사업개요	○ 기상재해에 대한 효과적 대응과 사전대책사업 시행을 위해 중앙정부와 연계되고 충청남도의 특성을 고려한 충청남도 재난안전포털 구축			
추진실적 및 성과	○ 추진방법 및 추진실적 - 유지보수계약 체결을 통한 재난안전포털 및 모바일 앱의 안정화와 성능개선 - 재난안전포털 및 모바일 앱 홍보 - 기상·재난정보 및 노인·청소년 등 취약계층의 재난 재해 대처능력 함양을 위한 맞춤형 정보 제공 ○ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 스마트폰을 활용한 재난안전 모바일 앱으로 언제 어디서나 쉽고, 빠르게 재난정보 제공			
성공요인 및 극복사항	○ 안전사고교육 동영상 제작 및 교육자료 업로드 등 타 부서와의 협력을 통한 재난안전 정보 제공 ○ 지진, 태풍 사고 등 재난 유형별 실시간 속보 제공 ○ 모바일 앱 사용자의 위치 정보를 바탕으로 한 맞춤 정보 제공 ○ 모바일 앱의 재난안전 신고 및 안전알리미 등 사용자와의 쌍방향 소통 기능			
대외확산·홍보실적	○ 충청남도 재난안전포털 및 모바일 앱 홍보 - 카카오톡, 다음 등 5,000여개 인터넷 제휴사이트를 활용해 PC와 모바일로 동시홍보, 11,514,944회 배너노출			
관련 증빙자료				

사업-5				
사업명	산불방지체계 구축			
적응부문	<input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 재난/재해 <input checked="" type="checkbox"/> 산림/생태계 <input type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input checked="" type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 02월 ~ 19년 05월 19년 11월 ~ 19년 12월	사업예산	21,930백만원 (국비 6,874 / 도비 3,554 / 시군비 11,502)	
연도별 추진경과	당초목표	'17년	'18년	'19년
	산불발생 면적 한정	2.78ha 발생	2.44ha 발생	2.37ha 발생
우 수 사 례				
사업개요	○ 봄철 강수량과 평균습도가 낮아져 건조한 기후가 형성되고 산림자원 성장으로 산림 내 연소물질이 증가함에 따라 산불발생 위험이 증가 ○ 추진방법 및 추진실적 - 산불종사원 1,595명(감시원 899, 전문진화대 696)조기선발 배치 운영 - 주요길목 산불조심 홍보물 18,000점, 보도 마을방송 등 150,000회 실시 - 소각산불없는 녹색마을 3,026마을 참여 확대 - 산불취약지 5,187개소, 취약자 2,643명 집중관리 - 대형산불방지기간 3. 15 ~ 4. 15 운영 및 주말 기동단속 3.9~4.28.전개 - 충청남도 지역산불방지협의회 2.20., 영상회의 개최 4.4.개최 - 도 임차헬기 2권역 2대 배치 운영(공주, 홍성) - 산불조심기간 외 산불예방전문진화대 운영(2개권역 20명) ○ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 시기별·원인별·단계별로 체계적인 산불예방 활동 전개 및 초동 진화 태세 확립으로 산불피해 최소화 및 도민의 생명과 재산보호			
성공요인 및 극복사항	○ 산불발생 원인별 산불예방활동 및 산불발생 요인 사전차단 - 산불유관기관과 협력체계구축 및 맞춤형 산불방지대책 추진 - 전문화된 산불전문진화대 진화역량 강화 및 편성 운영 ○ 소각산불 저지를 위한 계도 단속에도 관행적인 논밭두렁 소각으로 산불위험 상존			
대외확산·홍보실적	○ TV, 신문 등 보도매체를 통한 차별화된 홍보활동 전개 - 산불예방 캠페인 164회 3,989명참여(피계도인원 35,780명)			
관련 증빙자료	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; text-align: center;">  <p>2019년 산불방지대책 추진결과보고</p> <p>농림축산국 (산림지원과)</p> </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">목 차</p> <p>I. 산불발생 및 실태분석 1</p> <p>① 산불발생 현황 1</p> <p>② 실태분석 2</p> <p>II. 추진평가 2</p> <p>① 성 과 2</p> <p>② 주요 추진내용 3</p> <p>③ 문제점 및 발전방안 6</p> <p>III. 건의 및 조치계획 6</p> <p>① 산불방지지원센터 건립 6</p> <p>② 임차헬기 수량 확대 7</p> <p>③ 임면도 도유림내 산불소화시설 설치 7</p> <p>④ 대형산불 방지를 위한 방어망 구축연구 추진 7</p> <p>⑤ 용출산 산불예방 울감지 CCTV설치 8</p> <p>⑥ 산불업무 관련 사기진작 대책추진 9</p> <p>IV. 향후 추진계획 9</p> <p>【참고 자료】</p> <p>1. 임차헬기 운영 및 수요조사 결과 10</p> <p>2. 산불방지 수당지급 및 권역사양 13</p> <p>3. 산불방지협의회 건의·조치사항 14</p> <p>4. 시·군별 산불방지 현황 17</p> <p>5. 산불방지 주요 보도자료 21</p> </div> </div>			

사업-6				
사업명	생태계서비스 시범사업			
적응부문	<input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 재난/재해 <input checked="" type="checkbox"/> 산림/생태계 <input type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input checked="" type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input checked="" type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 10월 ~ 19년 12월	사업예산	70백만원 (도비 21/시군비 49)	
연도별 추진경과	당초목표	'17년	'18년	'19년
	시범사업 진행·평가	시범사업 진행·평가	시범사업 진행·평가	시범사업 진행·평가
우 수 사 례				
사업개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외적으로 생물다양성에 대한 관심이 높아지면서, 국내 자연환경보호지역의 면적 확대 및 보호지역 관리의 질적 향상이 요구되고 있음 ○ 국가뿐만 아니라 지역차원의 생태계서비스 도입을 위한 제도 개선 및 지원이 필요 			
추진실적 및 성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진방법 및 추진실적 <ul style="list-style-type: none"> - 생태계 서비스 인식증진 : 생태계서비스 정책교육, 주민참여형 생태계서비스 평가 실시 - 환경생태 곤충아카데미 : 곤충생태교육으로 생태감수성 배양 및 환경보호 인식확산 - 생태계 교란식물 제거 : 생태계 교란종 가시박, 환삼덩굴 제거작업 - 지역 생태자원 e-book 제작 : 지역 서식 동식물 발굴 및 자료화로 주민교육 자료로 활용 ○ 사업으로 인한 성과 및 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 생태계서비스 중요성 및 환경보호 필요성 인식확산 			
성공요인 및 극복사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생소하고 어렵게 느껴지는 생태계서비스 이해도 향상을 위한 주민 참여형 교육 실시 ○ 지역 생태자원의 발굴 및 보존을 위한 e-book 제작으로 누구나 이해하기 쉬운 생태교육 자료 마련 ○ 생태계 서비스 개념 조기정착을 위한 생태계에 대한 관심 유도 			
대외확산· 홍보실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책교육 유관직군 교육참여 협조요청 공문 발송 ○ 곤충아카데미 개최 어린이집 홍보 공문 발송 			
관련 증빙자료	생태계 서비스 정책교육			
	환경 곤충아카데미			
	자연환경 안내서 e-book			

사업-7				
사업명	해양쓰레기 관리			
적응부문	<input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 재난/재해 <input type="checkbox"/> 산림/생태계 <input checked="" type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input checked="" type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 01월 ~ 19년 12월	사업예산	6,898백만원 (국비1,697/도비1,532/시군비3,669)	
연도별 추진경과	당초목표	'17년	'18년	'19년
	해양쓰레기 7,500ton/년 이상 수거	8,431ton 수거	9,889ton 수거	12,640ton 수거
우 수 사 례				
사업개요	○ 집중호우, 태풍 등으로 떠내려온 해양쓰레기는 해양생태계에 악영향을 미치는 한편 장기간 방치될 경우 수산업 및 선박안전에 위협요인으로 작용함으로 이에 대한 관리가 필요			
추진실적 및 성과	○ 추진방법 및 추진실적 - 보령시 등 5개시군 해안가, 항포구, 도서지역 등에서 폐어망·폐어구 등 수거·처리 - 지역 주민·사회 중심의 해양쓰레기 관리 및 원인자 교육을 통해 쓰레기 발생 사전 차단 ○ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 해양쓰레기의 신속한 수거·처리로 어촌 정주여건 향상			
성공요인 및 극복사항	○ 2019년부터 그동안 관리하지 못했던 바닷속 침적 해양쓰레기를 수거사업을 추진하여 418톤의 침적 폐어구 등을 수거 ○ 보령시 외연도에 생활쓰레기와 해양쓰레기가 혼합방치되어 경관을 훼손하고 있음에 따라 예산 300백만원을 투입, 총 787톤의 방치쓰레기 일제정리 추진			
대외확산·홍보실적	○ 연안환경 정화활동 등 언론보도 3회 ○ 어업인, 청소년 등 해양환경교육 107회 / 4,739명 등			
관련 증빙자료	<div> <p>충청남도, '충남도 바다지킴이 발대식 및 연안 대청소' 행사 개최</p> <p>☞ 양승용 기자 ☎ 승인 2019.03.28 09:25 댓글 0</p> <hr/> <p> 연안 정화 및 해당화 모목 식재 등의 순으로 진행</p> <div>  <div> <p>2019. 9.</p> <p>형 장 : 환경5급 오종석 (☎ 4754) 담당자 : 환경7급 이주호 (☎ 2764)</p> </div> </div> <p>- 제3차 해양쓰레기 관리 기본계획에 따른 -</p> <p>2019년 충청남도 해양쓰레기 관리 시행계획</p> </div>			

사업-8				
사업명	지역환경교육센터 확충			
적응부문	<input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 농수산 <input type="checkbox"/> 물관리 <input type="checkbox"/> 재난/재해 <input type="checkbox"/> 산림/생태계 <input type="checkbox"/> 국토/연안 <input type="checkbox"/> 산업 <input type="checkbox"/> 인프라/국제협력 <input type="checkbox"/> 기후감시예측 <input checked="" type="checkbox"/> 기타			
사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 기존보완 <input type="checkbox"/> 기존확대 <input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 기타			
사업성격	<input type="checkbox"/> 구조적(시설설치·조성·정비 등) <input type="checkbox"/> 비구조적(모니터링 및 유지관리, 자료구축·생산, 기술개발 등) <input checked="" type="checkbox"/> 사회적(법·제도 제정·정비, 교육·홍보 등)			
사업기간	19년 01월 ~ 19년 12월	사업예산	120백만원 (도비 100/시군비 20)	
연도별 추진경과	당초목표	'17년	'18년	'19년
	프로그램 개발·교육 및 센터 확충 4개소	프로그램 개발·교육	교육센터 1개소 확충(지정)	교육센터 3개소 확충(지정)
우 수 사 례				
사업개요	○ 화석연료의 사용, 생태계 파괴 등 기존 삶의 방식을 바꾸는 녹색실천 교육과 기후변화 현상이 미래 세대의 삶의 질에 큰 영향을 끼친다는 지속적인 환경 교육 필요			
추진실적 및 성과	○ 추진방법 및 추진실적 - 환경교육교재, 프로그램 등 콘텐츠개발 및 보급 - 도민대상 사회 및 학교 환경교육 전문인력 양성 ○ 사업으로 인한 성과 및 효과 - 지역환경교육센터 지정·운영에 따른 기후변화 교육의 내실 있는 추진을 위해 지역특성 및 부문·수준별 기후변화 교육프로그램 개발·보급			
성공요인 및 극복사항	○ 충남 15개 시군에 지역환경교육센터를 지정할 수 있는 지원 자격을 갖춘 단체 발굴 협조 요청			
대외확산· 홍보실적	충남도, 지역환경교육센터 운영기관 선정 ☞ 최현구 기자 ☎ 승인 2019.07.01 14:14 💬 댓글 0 [중부매일 최현구 기자] 충남도는 도내 환경교육의 거점 역할을 수행할 환경교육센터 운영기관 4 곳을 최종 선정했다.			
관련 증빙자료	<div style="text-align: center;"> 2019년 지역기초환경교육센터 신규지정 계획 </div> <div style="text-align: center;">  기 후 환 경 녹 지 국 (기 후 환 경 정 책 과) </div>			

Ⅲ. 조치 및 관리계획

1. 미흡 및 부진사항 등에 대한 전년도 조치결과

- 전년도(2018년 2차년) 자체평가시 미흡/부진사업은 없고, 미추진사업은 3건, 변경사업은 1건이며, 운영/관리사항과 기타는 해당사항이 없음
- 미추진사업은 3건은 전년도(2018년)에 사업폐지됨
 - “기후변화와 관련된 호흡기 질환과의 건강 관련성 연구사업”은 기존 이행평가 사업 중 “화력발전소 주변지역 기후환경 및 주민건강 영향 연구”와 연관성이 많고, “석탄화력발전소 주변지역 어린이 건강영향조사(이행평가사업에 포함하지 않음)”가 신규사업화 되어 폐지함
 - “충남형 적정기술 보급·확산”은 충남 적정기술공유센터에서 기후변화 관련 사업이 계획되지 않고 앞으로도 계획될 예정이 없어 폐지함
 - “어촌민속마을 조성”은 예산사업화 하지 못하여 폐지함
- “지역환경교육센터 확충”은 “기후변화 교육 프로그램 운영”에서 사업명과 성과지표가 변경되었고 변경된 사항에 따라 금년도(2019년)에 정상 진행됨

< 전년도 자체평가결과 조치결과 >

구분	세부사업명 (부문-사업번호)	조치사항 및 계획	금년도 조치결과
미흡/ 부진사업	해당 없음	해당 없음	해당 없음
미추진 사업	기후변화와 관련된 호흡기 질환과의 건강 관련성 연구사업 (건강 I-1-1)	○사업폐지	-
	충남형 적정기술 보급·확산 (기타 VIII-1-2)	○사업폐지	-
	어촌민속마을 조성 (기타 VIII-2-6)	○사업폐지	-
변경사업	지역환경교육센터 확충 (기타 VIII-4-3)	○“기후변화 교육 프로그램 운영”에서 “지역환경교육센터 확충”으로 사업명 및 성과지표 변경 - “교육프로그램 개발 및 교육”에서 “지역환경교육센터 확충(지정)으로 지표 변경	○2018년 변경된 성과지표에 따라 정상적으로 사업시행
운영/ 관리사항	해당 없음	해당 없음	해당 없음
기타	해당 없음	해당 없음	해당 없음

2. 미흡 및 부진사항 등에 대한 당해 연도 조치계획

- 당해 연도(2019년) 미흡/부진사업 및 미추진 사업은 없음
- 변경사업은 총 13개로 민원발생 등 주민협의 미비, 국비변경 등에 따라 성과지표 또는 예산 지표가 변경되었으며, 차년도에는 변경된 지표에 따라 이행평가를 시행할 계획임

< 당해 연도 자체평가결과 조치계획 >

구분	세부사업명 (부문-사업번호)	조치(지적)사항	차년도 조치계획
미흡/ 부진사업	해당 없음	해당 없음	해당 없음
미추진 사업	해당 없음	해당 없음	해당 없음
변경사업	수인성 및 식품매개 감염병 관리 강화(건강 1-3-2)	감염병 발생 감소에 따라 성과지표 및 예산 축소	변경된 성과지표와 예산에 따라 평가시행
	매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관리 강화(건강 1-3-3)	프프가무시증 감소에 따라 예산 축소	변경된 예산에 따라 평가시행
	안정적인 농업용수 개발(농수산 III-2-1)	태풍 등으로 가뭄이 해소됨에 따라 성과지표 및 예산 축소	변경된 성과지표와 예산에 따라 평가시행
	수리시설 개보수사업(농수산 III-2-2)	「농어촌정비법」에 의해 사업지구가 지정되는 등 변경된 사업내용에 따라 예산 축소	변경된 예산에 따라 평가시행
	빗물재이용시설 설치사업(물관리 IV-3-2)	사업성격 변화 등으로 예산 축소	변경된 예산에 따라 평가시행
	가축분뇨 공공처리시설 설치·운영(물관리 IV-4-3)	다년사업이고 민원발생시 원활한 사업추진이 어려워 성과지표 변경	변경된 성과지표에 따라 평가시행
	도시 침수대응 하수도 정비(재난/재해 II-1-1)	국가보조금 변경 등으로 예산 축소	변경된 예산에 따라 평가시행
	지방하천 정비(재난/재해 II-1-3)	국비 변경 등으로 예산 축소	변경된 예산에 따라 평가시행
	산사태방지대책(산림/생태계 IV-2-2)	국비 지속적 저감 등으로 성과지표 및 예산 축소	변경된 성과지표와 예산에 따라 평가시행
	서해안 연안환경측정망 모니터링(국토/연안 VII-1-1)	예산삭감 등에 따른 예산 축소	2019년 사업완료
	양식어장 관리(국토/연안 VII-3-1)	예산 등을 고려하여 성과지표 및 예산 변경	변경된 성과지표와 예산에 따라 평가시행
	주민주도 저탄소녹색마을 사업(기타 VIII-2-4)	다년사업이고 민원발생시 원활한 사업추진이 어려워 성과지표 변경	변경된 성과지표에 따라 평가시행
	에너지 퀴즈대회 운영(기타 VIII-5-1)	퀴즈대회 명칭 변경에 따른 사업명 변경	변경사업명에 따라 사업 계속 추진
운영/ 관리사항	해당 없음	해당 없음	해당 없음
기타	해당 없음	해당 없음	해당 없음

IV. 차년도 시행계획

1. 주요 내용

- 제2차 충청남도 기후변화적응대책 세부시행계획 이행평가 4차년(2020년)에서는 3차년도에 완료된 사업을 제외한 77개 사업을 이행평가 대상으로 확정함
 - 2019년 85개 사업에서 8개 사업이 완료됨
- 이외에 소관부서와의 협의를 통해 5개 사업을 추가할 계획임
- “미세먼지 안심 시범마을 조성사업”은 기후환경정책과가 소관하는 사업으로 계획예산은 300백만원임
 - 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」 제정 이후 미세먼지 대응 후속 조치로 2020년부터 추진하는 신규 사업으로, 취약지역(발전소, 제철소, 석유화학단지) 인근 마을에 미세먼지 저감시설을 집중 설치하는 사업임
- “생태관광지역 지정 및 육성”은 기후환경정책과가 소관하는 사업으로 계획예산은 160백만원임
 - 생태관광지역 지정 제도는 환경부가 2013년부터 환경적으로 보전가치가 있고 생태계 보호의 중요성을 체험·교육 할 수 있는 지역을 생태관광지역으로 지정하여 지원하는 사업임
 - 이 사업은 지역협의체 구성 및 운영, 생태관광프로그램 운영(자연환경해설사 교육, 생태관광지 홍보 등)을 주요 내용으로 함
 - 충남은 서산시 천수만과 서천군 유부도가 생태관광지역으로 지정되어 있으며, 탄소발자국 인증 탐조투어 프로그램, 자연환경 모니터링 등을 추진함
- “수산자원보호구역관리(저수온·고수온 대응 지원사업)”은 수산자원과가 소관하는 사업으로 계획예산은 300백만원 임
 - 수산자원보호구역관리는 개발압력이 거센 수산자원보호구역에 대한 해당 지자체의 정기적인 실태조사 등을 통해 수산자원보호구역내 각종 위해 행위로부터 수산자원을 보호하기 위한 사업임
 - 특히 최근 저수온·고수온·적조로 인한 양식 분야 피해 최소화를 위해 해양수산부는 고수온 대응장비 보급을 지원하고, 실시간 수온정보 제공을 확대하고, 이상 수온 특보제를 운영하고, 피해복구비를 지원하고 있음
 - 충남지역은 2019년 가로림만/천수만에 저수온경보(2월) 및 고수온주의보(8월)가 발령되었으며, 충남도는 현장대응팀을 운영한 바 있음
- “드론영상 실시간중계 통합관제시스템 구축”은 토지관리과가 소관하는 사업으로 계획예산은 283백만원 임
 - 재난발생 시 영상과 언어를 활용한 실시간 소통으로 신속한 피해현황 파악과 복구대책 등

통합재난상황관리 체계를 구축하는 사업임

- 도청과 먼거리에서 발생한 재난상황을 실시간으로 중계하여 신속한 현장파악 및 대응방안 도출이 가능하게 함
- 2019년 재난안전 선도 공모사업으로 선정되어 드론영상 실시간 중계시스템으로 시군별로 확산하고 있음
- “지방하천 수문 자동화 및 중앙제어시스템 구축”은 하천과가 소관하는 사업으로 계획예산은 100백만원 임
- 하천수문은 개폐를 통해 평상시 농업용수 등을 공급하거나 집중호우로 인한 하천 수위상승 시 하천 밖 인명 및 시설 등을 보호하는 기능을 수행함
- 기후변화로 집중호우 발생횟수가 증가하고 있어 현지에 직접 방문하여 수문을 개폐할 경우 안전상의 위험도 있고, 적기 대응에 한계가 있음
- 따라서 수문 자동화 및 중앙 제어시스템 구축을 통해 신속한 대응이 가능하게 하여야 함

2. 2020년도 시행사업 목록

※ 엑셀서식 대체

■ 부록_부문별 세부사업 평가결과

① [건강] 12개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	I-1-1	기후변화로 인한 대기오염 모니터링강화	기존확대	'17~'21	안정준 (635-6933)

□ 사업개요

- 석탄화력발전소, 대산석유화학단지 등의 영향으로 NOx(질소산화물), PM10(미세먼지) 등 대기오염물질 배출량은 충청남도가 전국 1위를 나타내고 있음
- 높은 기온과 바람 없는 날씨가 지속되면 대기오염 농도가 증가하고, 증가추세에 있는 미세먼지의 경우 천식 등 호흡기계 질병을 악화시키는 등 인체에 악영향을 미침
- 대기오염 증가에 따른 대책방안 도출을 위해 지역별 대기오염 모니터링 강화 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 대기오염측정망 17개소 운영	○ 대기오염측정망 18개소 운영
2018	○ 대기오염측정망 25개소 운영	○ 대기오염측정망 28개소 운영
2019	○ 대기오염측정망 25개소 운영	○ 대기오염측정망 32개소 운영
2020	○ 대기오염측정망 25개소 운영	-
2021	○ 대기오염측정망 25개소 운영	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	1,140	1,140	비예산	비예산	비예산
	실적	1,140	1,140	비예산	비예산	-
성과	계획	25	17	25	25	25
	실적	32	18	28	32	-
목표 달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 구 밀집지역 및 석탄화력발전소 영향지역 등에 대한 실시간 대기환경 모니터링 강화
- 보다 향상된 대기오염 정보 실시간 공개로 신속한 오염피해 대응능력 향상
- 실시간 대기오염 감시 강화로 환경피해 사전예방 및 주민 불안감 감소

○ 대기오염측정망을 32개 운영하며 계획(25개) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	대기오염측정망 운영(개소)
	실적/계획	32 / 25
	달성률(%)	128
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		대기오염측정망 측정결과 보고 공문
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 대기오염측정망 확대·관리 강화에 따른 인력증원 및 운영예산증액 필요

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	I-1-3	화력발전소 주변지역 기후환경 및 주민건강 영향 연구	신규 (기존)	'17~'21	안은영 (635-4420) 정황진 (635-2724)

□ 사업개요

- 그린피스는 2015년 "침묵의 살인자, 초미세먼지" 를 통해 현재 한국은 석탄화력발전소 초미세먼지로 인해 매년 1,100명이 조기사망에 이른다고 발표
- CAPSS(대기정책지원시스템)에 따르면 충청남도 공공발전 시설에서 배출(2012년 기준)되는 NOx, SOx, TSP, PM10, PM2.5 물질이 전국 배출량의 40%를 차지
- 이에 화력발전소 주변지역 기후환경영향 조사·평가와 주변지역 주민건강영향조사를 시행

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 1차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 1차년도 시행 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 1차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 1차년도 시행
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 2차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 2차년도 시행 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 2차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 2차년도 시행
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 3차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 3차년도 시행 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 3차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 3차년도 시행
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 4차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 4차년도 시행 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경영향 연구 5차년도 시행 ○ 주민건강영향조사 연구 5차년도 시행 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	실적	2,721	957	1,110	654	-
성과	계획	2(각각 1건)	2	2	2	2
	실적	2(각각 1건)	2	2	-	-
목표달성도		달성	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 기후환경영향 연구 성과 및 효과
 - 미기후 측정지점(10→32개소) 확대, 자료 수집

- 대기오염물질 기원, 기여도 추정 위한 측정지점 및 분석 항목 확대
- 강우시료 추가 분석
- 센서, Passive Air Sampler 이용한 화력발전소 주변지역 지표 대기오염물질 조사
- 실시간 옥외 저탄장 비산먼지 배출량 산정
- 화력발전소 주변 식물, 곤충 목록 작성
- 동물 다양성 및 행동패턴 분석, 야생동물 활동시간 및 시기 분석
- 화력발전소 산업 배수에 의한 어류 피해 영향 분석

○ 주민건강영향조사 연구 성과 및 효과

- 주민건강영향조사를 위한 주민위해인식 설문조사, 건강검진 및 중금속 등 생체 모니터링 225명 추진, 지역별 연령표준화 사망률 등 2차 건강자료 조사, 건강피해 우려자 장기 추적 조사방안 도출 및 추적조사 대상자 50명 선정·조사
- 발전소 섰다운 전·후 초미세먼지, 블랙카본 등 대기오염물질 측정 및 주민 환경일지 작성을 통해 주민 참여 방안 마련
- 발전소 주변 지역 토양 모니터링(중금속)을 위한 4지역, 16개 지점 환경오염조사 추진
- 조사 전 마을대표 간담회, 조사 후 주민 결과 설명회 개최 등 위해도 소통 강화

○ 기후환경영향 연구 및 주민건강영향 연구를 각각 1건씩 시행하였으나, 용역기간 변경 및 정밀분석 등으로 2020년으로 이월됨

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	기후환경영향 연구 및 주민건강영향 연구 각각 3차년도 시행(건)
	실적/계획	2 / 2
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	654 / 1,000 (백만원)
	집행률(%)	65
추진실적 근거자료		용역 계약서
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 기후환경영향 연구 3차년도의 경우 용역기간이 2019년 8월~2020년 8월로 변경되면서 2019년 예산집행 등 일정이 미루어짐(913백만원 중 410백만원 집행)
- 주민건강영향 연구 3차년도의 경우 패널 조사자 추가 선정에 따른 토양 모니터링(중금속) 미추진 및 2차자료 정밀분석 등 추진 지연으로 연구기간 연장(2020년 2월 → 6월)

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-2-1	취약지역 생활여건 개조(농어촌)	기존확대	'17~'19	추연수 (635-2534)

□ 사업개요

- 성장위주의 개발정책에 따라 소외된 취약지역 주민들은 단열재 사용 등이 미흡한 노후주택에 거주하는 경우가 많아 폭염, 한파 등 극한기후에 대한 적응력이 떨어짐
- 정부에서는 취약지역 주민들이 최소한의 삶의 질을 영위 할 수 있도록 2015년부터 "취약지역 생활여건 개조 프로젝트"를 추진 중임
- 취약계층을 중심으로 하는 사업수행으로 지역 취약지역 개선 및 삶의 질 증가와 기후변화 대응력 향상 등 복합적 효과를 얻을 수 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 취약지역 생활여건 개조 신규 3지구 시행	○ 취약지역 생활여건 개조 신규 3지구 시행
2018	○ 취약지역 생활여건 개조 신규 3지구 시행	○ 취약지역 생활여건 개조 신규 3지구 시행
2019	○ 취약지역 생활여건 개조 신규 3지구 시행	○ 취약지역 생활여건 개조 신규 4지구 시행
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	11,774	4,874	4,600	2,300	-
	실적	11,788	3,702	3,668	4,418	-
성과	계획	9	3	3	3	-
	실적	10	3	3	4	-
목표달성도		성과달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 서천군 마서면 계동, 천안시 북면 명월, 서천군 화양면 화리, 예산군 신양면 차동 신규 시행
- 마을단위 취약시설 및 생활환경개선으로 주민 실생활과 밀접한 시설의 기능 개선
- 주민 삶의 질 증가, 사업수행을 통한 기후변화 대응력 향상 등 복합적 효과 증대
- 취약지역 생활여건 개조를 4지구 시행하며 계획(3지구) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	취약지역 생활여건 개조 신규 시행(지구)
	실적/계획	4 / 3
	달성률(%)	133
예산집행 노력	실적/계획	4,418 / 2,300 (백만원)
	집행률(%)	195
추진실적 근거자료		농림축산식품부 교부 공문
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 3차년 예산 실적 증대로 누적계획예산 대비 누적실적예산 달성률이 100%로 3차년 누적 최종평가는 매우우수 임

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-2-2	폭염과 한파 대비 건강관리 및 교육	기존보완	'17~'21	김혜림 (635-4335)

□ 사업개요

- 기후변화의 영향으로 폭염과 한파발생 빈도가 높아짐에 따라 온열·한랭 질환자의 수가 증가하고 있음
- 급속한 노인인구 증가 및 핵가족화로 1인가구가 증가하면서 응급상황시 주변에서 쉽게 도움을 받기 어려운 상황으로 변화해 가고 있음
- 폭염과 한파 대비 개인별 건강관리를 위한 교육 강화 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 취약가구 방문건강관리서비스 281,000회	○ 취약가구 방문건강관리서비스 269,608회
2018	○ 취약가구 방문건강관리서비스 282,000회	○ 취약가구 방문건강관리서비스 346,587회
2019	○ 취약가구 방문건강관리서비스 283,000회	○ 취약가구 방문건강관리서비스 320,365회
2020	○ 취약가구 방문건강관리서비스 284,000회	-
2021	○ 취약가구 방문건강관리서비스 285,000회	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	8,500	1,700	1,700	1,700	1,700
	실적	7,950	1,700	3,112	-	-
성과	계획	1,415,000	281,000	282,000	283,000	284,000
	실적	936,560	269,608	346,587	320,365	-
목표달성도		예산달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 독거노인 등 취약계층 폭염·한파 대비 건강관리서비스 제공 및 비상연락체계 구축(대상자 ⇄ 방문건강관리 전문인력 ⇄ 보호자)
- 계절 및 자연재난 관련 사전 안전교육 및 상담을 통한 자가 건강관리 역량 강화

○ 취약가구 방문건강관리서비스를 320,365회 운영하며 계획(283,000회) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	취약가구 방문건강관리서비스 시행(회)
	실적/계획	320,365 / 283,000
	달성률(%)	113
예산집행 노력	실적/계획	3,112 / 1,700 (백만원)
	집행률(%)	183
추진실적 근거자료		보건의료정보시스템 실적조회 자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 장기요양등급 판정을 받으면 방문건강관리서비스 대상에서 제외되고 있어 건강관리의 사각 지대 발생 우려
- 장기요양등급 판정자 중 대상자 특성에 따라 방문건강관리 가능토록 기준 마련 필요

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-2-3	고위험자 관리를 위한 폭염 및 한파 종합계획 수립	기존보완	'17~'21	간경수 (635-2187)

□ 사업개요

- 기후변화의 영향으로 폭염과 한파 발생이 늘어나고 있으며 이에 따른 인명피해가 증가하고 있음
- 급격한 온도변화는 심혈관계 및 신경계통 등에 악영향을 미침
- 신체적·경제적으로 폭염 및 한파에 취약한 계층을 중심으로 폭염 및 한파 대응 매뉴얼을 개발하고 보급할 필요성이 높아짐

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립
2018	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립
2019	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립
2020	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립	-
2021	○ 폭염, 한파 대비 종합계획 수립	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	0	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	0	비예산	비예산	-	-
성과	계획	5	1	1	1	1
	실적	3	1	1	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 폭염 및 한파 대응 종합대책 매뉴얼 개발 및 보급을 통한 도민 인명·재산피해 최소화
- 인명·재산 피해 예방, 도민 불편 최소화를 위한 종합대책을 수립하는 등 사전대비 철저
- 폭염, 한파 대비 종합계획 수립

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	폭염, 한파 대비 종합계획 수립(건)
	실적/계획	1 / 1
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		폭염, 한파 대비 종합계획서
최종평가		100

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 폭염, 한파 대비 종합계획 수립 시 내실있는 계획을 위해 협업부서와의 협조체계 강화

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-2-4	취약계층 에너지복지	신규 (기존)	'17~'21	김영수 (635-3465) 정종필 (635-3460)

□ 사업개요

- 「에너지법」에서는 저소득층 등 에너지빈곤층이 안정적으로 에너지를 이용하도록 에너지복지 사업의 근거를 명시함
- 국민기초생활보장수급자, 한부모 가족, 장애인, 노인 등 경제적 취약계층을 대상으로 에너지 이용 효율개선 및 보급사업, 요금할인, 연료비 지원 등 에너지복지사업을 시행하여 폭염, 한파 등 극한기온에 대한 대응력을 향상함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 20,000가구 시행 LP가스시설 개선 5,600가구 시행 LPG소형저장탱크 10개 마을 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 21,112가구 시행 LP가스시설 개선 5,726가구 시행 LPG소형저장탱크 10개 마을 보급
2018	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 20,000가구 시행 LP가스시설 개선 5,600가구 시행 LPG소형저장탱크 10개 마을 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 21,744가구 시행 LP가스시설 개선 5,242가구 시행 LPG소형저장탱크 8개 마을 보급
2019	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 20,000가구 시행 LP가스시설 개선 5,600가구 시행 LPG소형저장탱크 10개 마을 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 23,215가구 시행 LP가스시설 개선 8,027가구 시행 LPG소형저장탱크 12개 마을 보급
2020	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 20,000가구 시행 LP가스시설 개선 5,600가구 시행 LPG소형저장탱크 10개 마을 보급 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> 에너지바우처 20,000가구 시행 LP가스시설 개선 5,600가구 시행 LPG소형저장탱크 10개 마을 보급 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	21,785	4,357	4,357	4,357	4,357
	실적	14,331	4,357	3,660	6,314	-
성과	계획	100,000 : 28,000 : 50	20,000 : 5,600 : 10	20,000 : 5,600 : 10	20,000 : 5,600 : 10	20,000 : 5,600 : 10
	실적	66,071 : 18,995 : 30	21,112 : 5,726 : 10	21,744 : 5,242 : 8	23,215 : 8,027 : 12	-
목표달성도		달성	부분달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 취약계층 및 사회복지시설을 대상으로 하는 지역에너지 절약사업, 취약계층 에너지 나눔 사회공헌 활동, 취약계층 에너지복지사업, 에너지바우처 사업 추진 중
- 취약계층에 대한 에너지 안전 및 에너지 복지 실현
- 20년 이상된 노후주택을 대상으로 LPG가스시설 개선
- 소형저장탱크 및 금속배관, 안전장치 등을 무료 설치·교체하여 가스 사고를 예방하고 서민층 생활안정에 기여
- LPG유통구조 단순화로 소비자 가격 인하
- 에너지바우처, LPG가스시설 개선, LPG소형저장탱크 보급 등 3개 지표 모두 계획 초과 달성

구분		세부내용		
목표달성 노력	지표명(단위)	에너지바우처 시행(가구), LPG가스시설 개선 시행(가구), LPG소형저장탱크 보급(마을)		
	실적/계획	23,215 / 20,000	8,027 / 5,600	12 / 10
	달성률(%)	126		
예산집행 노력	실적/계획	6,314 / 4,357 (백만원)		
	집행률(%)	145		
추진실적 근거자료		에너지바우처 통계시스템 및 가스시설 실적 및 정산보고서 등		
최종평가		매우우수		

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 대상가구가 누락되지 않도록 대상가구 발굴에 적극적으로 노력
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	I-3-1	알레르기 질환에 대한 건강관리사업 및 교육·홍보	기존보완	'17~'21	고은경 (635-4337)

□ 사업개요

- 기후변화는 꽃가루·곰팡이 및 대기오염을 증가시켜 호흡기 알레르기 질환의 발생에 영향을 미침
- 국민건강통계에 따르면 알레르기성비염 유병률이 2014년 14.8%에서 2016년 16.6%로 증가하는 등 알레르기성 질환의 위험이 높아지고 있음
- 따라서 이에 대한 지역차원이 예방·관리 및 교육·홍보의 필요성이 높아짐

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 70개소 운영	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 73개소 운영
2018	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 75개소 운영	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 71개소 운영
2019	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 80개소 운영	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 73개소 운영
2020	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 80개소 운영	-
2021	○ 아토피·천식 안심기관(학교) 80개소 운영	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	936	183	186	189	189
	실적	558	183	186	189	-
성과	계획	80	70	75	80	80
	실적	73	73	71	73	-
목표달성도		예산달성	예산달성	예산달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 지역사회 참여와 역량강화로 체계적인 예방관리 서비스 제공
- 대상자 맞춤형 교육·홍보로 질환관리 및 건강한 삶의 질 향상
- 예산은 계획을 달성하였으나 아토피·천식 안심기관(학교) 운영은 계획을 달성하지 못함

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	아토피·천식 안심기관(학교) 운영(개소)
	실적/계획	73 / 80
	달성률(%)	91
예산집행 노력	실적/계획	189 / 189 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		보건의료정보시스템 실적조회 자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 기존 사업을 추진하던 학교에서만 신청하고 추가 신청이 없는 실정임
- 알레르기 질환 예방 홍보를 강화하고 교육청과 연계하여 대상학교를 확대하고자 함

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-3-2	수인성 및 식품매개 감염병 관리 강화	기존보완	'17~'21	정향심 (635-4306)

□ 사업개요

- 기후변화로 홍수기와 갈수기가 명확해지고 기온상승에 따른 증발량 증가로 갈수기 유량감소가 심각해지면서 하천, 호소 등은 자체적 정화능력이 감소
- 기온상승, 영양염류의 유입, 자체정화능력 감소는 미생물 증가를 유발시켜 수질오염을 가속화시키는 등 수인성 질환의 위험을 증대

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 비브리오패혈증 3,200건 검사	○ 비브리오패혈증 1,500건 검사
2018	○ 비브리오패혈증 3,200건 검사	○ 비브리오패혈증 1,500건 검사
2019	○ 비브리오패혈증 1,500건 검사	○ 비브리오패혈증 1,500건 검사
2020	○ 비브리오패혈증 1,500건 검사	-
2021	○ 비브리오패혈증 1,500건 검사	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	65	19	9	9	9
	실적	47	19	9	-	-
성과	계획	10,900	3,200	3,200	1,500	1,500
	실적	8,050	3,758	2,605	1,687	-
목표달성도		달성	예산달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 비브리오패혈증균 검출 138건 : 해수 89건, 갯벌 41건, 어패류 8건
- 하절기 비상방역 및 질병정보 모니터망 운영으로 질병 발병 및 확산 방지
- 수인성 및 식품매개질환 발생시 신속한 역학조사를 통해 확산 차단
- 3급 감염병 환자 의료비 지원, 비브리오패혈증균 유행예측조사
- 예방관리 홍보활동 강화 추진
- 비브리오패혈증 검사를 1,687건 운영하며 계획(1,500건) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	비브리오패혈증 검사(건)
	실적/계획	1,687 / 1,500
	달성률(%)	112
예산집행 노력	실적/계획	9 / 9 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충남도내 비브리오 검사 실적
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 비슷한 지점에서 가검물을 채취한 결과 보건소 검사는 음성으로 보건환경연구원 검사는 양성으로 나타나 정도관리를 위한 장비 보강 및 보건소 검사 담당자 역량 강화 필요

○ 성과지표 조정사항

- 2019년 충청남도 비브리오패혈증 발생자가 1명 발생하는 등 전국적으로 비브리오패혈증이 감소하는 추세이므로 성과 및 예산 축소
- 성과지표 : 3,200 → 1,500건
- 예산 : 19 → 9백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-3-3	매개체 및 매개체 전파질환 감염병 관리 강화	기존보완	'17~'21	정향심 (635-4306)

□ 사업개요

- 기후변화는 감염병 매개체의 생존과 번식에 큰 영향을 미치고 특히 모기 및 설치류를 매개로 하는 감염병의 경우 기온, 강수량, 습도 등에 큰 영향을 받음
- 한국보건사회연구원에서는 온도가 1℃ 상승할 경우 쯔쯔가무시증 5.98%, 렕토스피라 4.07%, 말라리아 3.40%, 장염비브리오 3.29%, 세균성이질 1.81% 상승할 것으로 예측
- 따라서 매개체 및 매개체 전파질환 감염병에 대한 관리를 강화할 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 120,000명	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 194,797명
2018	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 120,000명	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 264,018명
2019	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 120,000명	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 118,000명
2020	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 120,000명	-
2021	○ 쯔쯔가무시증 예방 교육 120,000명	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	1,135	275	275	195	195
	실적	745	275	275	195	-
성과	계획	600,000	120,000	120,000	120,000	120,000
	실적	576,815	194,797	264,018	118,000	-
목표달성도		달성	달성	예산달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 농업인, 비농업인 대상 직접, 연계, 협력교육 실시
 - 쯔쯔가무시증 예방·교육·홍보 및 모기 밀도조사, 방역을 통한 감염병 발생 차단을 통한 도민건강능력 향상
- 포스터(1,300부), 리플릿(25,300매), 마을방송(수시), 신문(21회), 지역축제(25회), 현수막(연중), 문자발송 등 홍보시행
- 모기 등 매개곤충 감염병 차단을 위한 하절기 방역 실시
- 예산은 계획을 달성하였으나 쯔쯔가무시증 예방교육은 계획을 달성하지 못함

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	프프가무시증 예방교육(명)
	실적/계획	118,000 / 120,000
	달성률(%)	98
예산집행 노력	실적/계획	195 / 195 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		진드기매개감염병 예방관리사업 실적보고
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 야외작업 활동 시 적정 작업복 착용, 야외작업 활동 후 작업복 세탁하기, 귀가 즉시 목욕 샤워하기 세탁하기 등 지속적인 홍보를 통해 프프가무시증 예방 수칙 미 준수 교육

○ 성과지표 조정사항

- 2019년 충청남도 프프가무시증 환자가 전년대비(2018년 907명, 2019년 442명) 105% 감소하는 등 전국적으로 프프가무시증이 감소하는 추세이므로 예산 축소(질병관리본부. 감염병포털 www.cdc.go.kr 참조)
- 예산 : 275 → 195백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-3-4	폭염과 한파로 인한 온열·한랭 질환 감시체계 운영	기존	'17~'21	김동현 (635-4313)

□ 사업개요

- 기온 변화에 따라 전국 온열질환 신고현황은 2017년 1,574건에서 2018년 4,526건으로 187.5% 증가하였고 한랭질환 신고현황은 2016년 441건에서 2017년 631건으로 43.1% 증가함
- 온열질환자는 육체적 노동을 요하는 직업군이 한랭질환자는 무직(노숙인 제외)인 사람이 가장 많고 양질환 모두 50세 이상이 49세 이하보다 많음
- 증가하는 온열, 한랭질환에 대비하기 위한 감시체계 운영이 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 감시체계 운영실적 99.9% 유지	○ 감시체계 운영실적 100.0% 유지
2018	○ 감시체계 운영실적 99.9% 유지	○ 감시체계 운영실적 100.0% 유지
2019	○ 감시체계 운영실적 99.9% 유지	○ 감시체계 운영실적 100.0% 유지
2020	○ 감시체계 운영실적 99.9% 유지	-
2021	○ 감시체계 운영실적 99.9% 유지	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	0	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	0	비예산	비예산	-	-
성과	계획	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
	실적	100.0	100.0	100.0	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 폭염·한파에 따른 건강피해 감시체계 운영(응급실 운영의료기관 → 시·군보건소 → 충청남도 → 질병관리본부)
- 폭염·한파에 대한 주의 환기와 예방행동 강화로 건강피해 최소화
- 온열질환자 신고 126건 → 승인 126건, 한랭질환자 신고 33건 → 승인 33건 등 감시체계 100.0% 운영

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	감시체계 운영실적 99.9% 유지
	실적/계획	100.0 / 99.9
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		질병관리본부 통합관리시스템
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 응급의료기관이나 시군 보건소의 보고 및 승인이 지체되지 않도록 적극적인 시정조치를 요구하고 있음

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-4-1	감염병 관리지원단 운영지원	기본보완	'18~'21	신정동 (635-4305)

□ 사업개요

- 중앙정부 수준의 감염병 위기대응능력 배양 및 도 자체적 위기상황 해결 및 감염병 발생 초동단계에서 신속하고 효율적인 감염병 통제를 위한 충청남도 감염병 관리지원단 설치
- 감염병 관리계획 수립 지원, 감염병 발생 동향 감시 분석 정보 환류, 역학조사 지원, 교육 및 훈련 등을 시행하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 감염병 관리지원단 설치	○ 감염병 관리지원단 설치
2019	○ 감염병 관리지원단 운영지원	○ 감염병 관리지원단 운영지원
2020	○ 감염병 관리지원단 운영지원	-
2021	○ 감염병 관리지원단 운영지원	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	2,412	-	600	612	600
	실적	1,211	-	600	611	-
성과	계획	설치 후 운영지원	-	설치	운영지원	운영지원
	실적	설치 후 운영지원	-	설치	운영지원	-
목표달성도		-	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 감염병 관리계획 수립지원(3회)
- 감염병 발생 동향 감시 분석 및 정보 환류(15회)
- 현장역학조사 및 결과보고서 검토(57건)
- 담당자 역량 강화 교육(13회)
- A형간염, SFTS 등 유행 감염병 홍보(18건)
- 감염병 주간 소식지 발행 등 체계적인 감염병 관리 운영이 시행되고 있음

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	감염병 관리지원단 운영지원
	실적/계획	운영지원 / 운영지원
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	611 / 612 (백만원)
	집행률(%)	99
추진실적 근거자료		충청남도 감염병관리지원단 실적보고서
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 의료전문기관인 단국대병원에 운영을 위탁하여 체계적인 운영이 이루어지고 있음

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
건강	1-4-2	재난심리회복지원센터 운영지원	신규(기존)	'19~'21	인승곤 (635-3256)

□ 사업개요

- 자연재해는 물리적 손실과 사회적 기반 시설 붕괴를 초래할 뿐만 아니라 피해자들에게 심각한 외상 후 스트레스를 야기하고 있어 이에 대한 대책마련의 필요성이 높아짐
- 재난심리회복지원이란 각종 재난으로 심리적 충격을 받은 재난경험자에게 전문 심리상담을 실시하고 필요시 전문병원에 의뢰함으로써 사회병리 현상이 악화되는 것을 방지
- 충청남도 재난심리회복지원센터는 대한적십자사 충남지사(홍성)에 구성되어 운영되고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 2019년 신규사업으로 당초계획 없음	○ 재난심리회복지원센터 운영지원
2020	○ 재난심리회복지원센터 운영지원	-
2021	○ 재난심리회복지원센터 운영지원	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	146	-	-	44	51
	실적	44	-	-	44	-
성과	계획	운영지원	-	-	운영지원	운영지원
	실적	운영지원	-	-	운영지원	-
목표달성도		-	-	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- “특별재난지역”으로 선포된 지역과 피해규모가 큰 지역을 대상으로 심리회복지원활동 전개
- 실질적인 지역 재난심리회복 활동 총괄 지원(인력 Pool 구성, 지원활동 등)
- 해당지역 재난경험자 심리상황 기초조사 실시
- 충청남도 재난심리회복지원센터와 천안시 중독관리통합지원센터가 업무 협약을 체결하는 등 재난경험자의 정신건강 회복을 위한 협력 강화

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재난심리회복지원센터 운영지원
	실적/계획	운영지원 / 운영지원
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	44 / 44 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		보조금 집행내역
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 심리학 전공자 또는 심리지원활동가 자격자 등을 전담직원으로 채용하는 등 인적·물적 능력을 강화하고 있음

○ 성과지표 조정사항

- 없음

② [농수산] 15개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-1-1	농업환경변동조사	신규 (기존)	'17~'20	윤여욱 (635-6107)

□ 사업개요

- 농업은 기후변화에 가장 민감한 산업 중 하나임
- 기후변화 및 각종 개발 등에 따른 농업환경 변화 가속, 농업인구 감소 및 고령화 등에 따른 농민 스스로의 변화적응력이 약화됨에 따라 농촌진흥청, 농업기술원 등 공공기관의 역할이 증대되고 있음
- 따라서, 농업환경에 대한 지속적인 조사·분석을 통해 취득한 정보를 농민들에게 제공함으로써 효과적인 농업활동이 이루어지도록 하여야 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 밭 토양조사, 농업용수 수질조사	○ 밭토양조사, 농업용수 수질조사
2018	○ 과수원 토양조사, 농업용수 수질조사	○ 과수원 토양조사, 농업용수 수질조사
2019	○ 논 토양조사, 농업용수 수질조사	○ 논 토양조사, 농업용수 수질조사
2020	○ 시설재배지 토양조사, 농업용수 수질조사	-
2021	○ 밭 토양조사, 농업용수 수질조사	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	500	100	100	100	100
	실적	292	95	110	-	-
성과	계획	1,053	263	330	460	미정
	실적	1,178	366	333	479	-
목표달성도		성과달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 일반농경지 논토양 분석을 통한 농경지 관리 및 농업정책의 기초자료 제공
 - 논 토양 화학성 변동조사 260지점, 물리성 변동조사 45지점, 비료사용실태조사 108지점
- 농업용수 수질 모니터링 및 현안 분석으로 농산물 안정생산 및 피해예방에 기여
 - 농업용수 수질변동조사 66지점 : 소하천 46지점, 지하수 20지점

○ 논 토양조사 및 농업용수 수질조사를 479지점 실시하여 계획(460지점) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	논 토양조사, 농업용수 수질조사(지점)
	실적/계획	479 / 460
	달성률(%)	104
예산집행 노력	실적/계획	110 / 100 (백만원)
	집행률(%)	110
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 일정간격(기간)으로 DB를 입력하여 논토양과 수질의 특성 및 변화관측

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-1-2	병해충 방제 및 관리방안 구축	기존보완	'17~'21	김정태 (635-6167)

□ 사업개요

- 기온상승과 강수량 증가로 병해충의 분포범위가 확산되고 신종 병해충 유입도 증가
- 농업기술원에서는 농작물병해충 예방을 위하여 농작물병해충 예찰·방제단을 운영중에 있으며, 년 12회 농작물병해충 발생정보를 배포하여 도내 병해충 발생시 신속대응 할 수 있도록 최선을 다하고 있음
- 기상청 자료에 따르면 향후 충청남도의 기온과 강수량은 계속해서 증가할 것으로 보고 있어 농작물병해충 발생위험도는 계속 증가할 것으로 예상됨

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 87% 이상	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 88%
2018	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 87% 이상	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 89%
2019	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 87% 이상	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 90%
2020	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 87% 이상	-
2021	○ 농작물병해충 발생정보 만족도 87% 이상	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	10,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	실적	8,611	2,000	2,416	4,195	-
성과	계획	87	87	87	87	87
	실적	90	88	89	90	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 정확한 병해충 예찰에 의한 발생 조기에측 및 적기 방제체계 확립
- 병해충 적기 방제로 농작물 피해 최소화 및 농가소득향상
- 태풍 등의 영향으로 강수량과 강수일수가 증가하여 농작물병해충 방제활동 활동 증가
- 농작물 병해충 발생정보 만족도가 90%로 조사되어 계획(87% 이상) 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	농작물 병해충 발생정보 만족도(% 이상)
	실적/계획	90 / 87
	달성률(%)	103
예산집행 노력	실적/계획	4,195 / 2,000 (백만원)
	집행률(%)	210
추진실적 근거자료		농작물병해충 발생정보 만족도 조사결과
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 기관간 협력 및 협업 체계 구축을 통한 병해충 대응능력 강화
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-1-3	가축재해보험 활성화	기존	'17~'21	구다현 (635-2544)

□ 사업개요

- 정부에서는 재해로 인한 농업경영 불안을 해소하고 농가의 재생산 활동을 지원하기 위해 가축재해보험, 농작물재해보험 등을 도입
- 재해보험 대상품목 및 보장범위가 지속적으로 확대되어 보험가입 규모는 꾸준히 증가 중이며, 실질적 경영안정제도로 정착하고 있음
- 현재 정부의 농축산 재해 손실보전 기본방향은 재해보험을 통해 해결하는 것이므로 증가위험이 있는 축산피해 대응방안인 보험가입을 적극적으로 유도하여야 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 가축재해보험 1,600호 지원	○ 가축재해보험 2,250호 지원
2018	○ 가축재해보험 1,600호 지원	○ 가축재해보험 2,500호 지원
2019	○ 가축재해보험 1,600호 지원	○ 가축재해보험 3,000호 지원
2020	○ 가축재해보험 1,600호 지원	-
2021	○ 가축재해보험 1,600호 지원	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	32,000	6,400	6,400	6,400	6,400
	실적	31,000	9,000	10,000	12,000	-
성과	계획	8,000	1,600	1,600	1,600	1,600
	실적	7,750	2,250	2,500	3,000	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 폭염, 이상기온 등 자연재해, 각종 사고 및 질병으로부터 축산농가 피해 최소화
- 자연재해, 각종 사고 등에 대한 신속한 복구지원으로 농가 경영안정 도모
- 가축재해보험 가입이 3,000호 추진되어 계획(1,600호) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	가축재해보험 지원(호)
	실적/계획	3,000 / 1,600
	달성률(%)	188
예산집행 노력	실적/계획	12,000 / 6,400 (백만원)
	집행률(%)	188
추진실적 근거자료		가축재해보험 교부결정
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 대부분의 시군에서 90%이상의 안정적인 가입률을 달성하였으나, 농가당 사육두수가 적고 가입률이 낮은 축종(소, 말 등)에 대해 가입 독려

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-1-4	양질 조사료 생산기반 조성	기존	'17~'21	김명진 (635-2543)

□ 사업개요

- 소와 같은 반추동물의 경우 정상적인 성장발육을 위해 조사료와 농후사료의 적절한 공급이 필요하나 이상기후에 따른 양질의 사료생산 감소 등에 의해 사료비가 증가
- 충청남도에서는 2018년 "양질 조사료 생산·이용 확대 계획" 수립, 논에 사료작물 재배 등 조사료 자급화를 위해 노력하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 16,000ha 지원 ○ 사일리지 제조비 160,000톤 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 17,477ha 지원 ○ 사일리지 제조비 161,111톤 지원
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 16,010ha 지원 ○ 사일리지 제조비 160,100톤 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 18,804ha 지원 ○ 사일리지 제조비 233,267톤 지원
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 16,020ha 지원 ○ 사일리지 제조비 160,200톤 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 16,736ha 지원 ○ 사일리지 제조비 205,555톤 지원
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 16,030ha 지원 ○ 사일리지 제조비 160,300톤 지원 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종자 구입비 16,040ha 지원 ○ 사일리지 제조비 160,400톤 지원 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	24,000	4,800	4,800	4,800	4,800
	실적	42,233	5,243	19,637	17,353	-
성과	계획	80,100 : 801,000	16,000 : 160,000	16,010 : 160,100	16,020 : 160,200	16,030 : 160,300
	실적	53,017 : 599,933	17,477 : 161,111	18,804 : 233,267	16,736 : 205,555	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 국내산 양질 조사료 자급율 향상을 통한 축산농가 경영안정 도모
- 양질의 조사료 이용·확대를 통한 고품질 축산물 생산으로 축산업 경쟁력 강화
- 종자 구입비 지원 및 사일리스 제조비 지원 초과 달성

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	종자 구입비 지원(ha) / 사일리지 제조비 지원(톤)	
	실적/계획	16,736 / 16,020	205,555 / 160,200
	달성률(%)	116	
예산집행 노력	실적/계획	17,353 / 4,800	(백만원)
	집행률(%)	362	
추진실적 근거자료		농림축산식품부 및 도 축산과 교부결정 내역	
최종평가		매우우수	

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 축산농가 보유 사료작물 재배지의 한계로 조사료 확대 생산이 어려움
- 타작물 대신 사료작물 재배 적극권장, 조사료 생산 재배지 규모화 추진

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-1-5	축사시설 현대화	기존보완	'17~'21	최태영 (635-4107)

□ 사업개요

- 우리나라의 축산업 생산액은 계속해서 증가하고 있으나 기온상승, 기상재해 증가 등으로 인해 위험성이 높아지고 있음
- 가축은 주변온도가 상승하여 체내 열 방출이 원활하게 이루어지지 않을 경우 스트레스에 따른 번식능력저하, 유량감소, 사료섭취량 감소에 따른 체중저하 등이 발생
- 증가하고 있는 축산업과 기후 피해에 대응하기 위해 축사시설 현대화가 필요함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 축사시설 100개소 현대화지원	○ 축사시설 70개소 현대화지원
2018	○ 축사시설 110개소 현대화지원	○ 축사시설 584개소 현대화지원
2019	○ 축사시설 120개소 현대화지원	○ 축사시설 519개소 현대화지원
2020	○ 축사시설 130개소 현대화지원	-
2021	○ 축사시설 140개소 현대화지원	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	188,111	28,111	40,000	40,000	40,000
	실적	116,439	37,808	40,472	38,159	-
성과	계획	600	100	110	120	130
	실적	1,173	70	584	519	-
목표달성도		예산달성	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 축사시설 33개소, 무허가 적법화 442개소, 축산분야 ICT 융복합 시설 44개소 등 축사시설 현대화지원
- 가축사육 환경개선으로 축산농가의 생산성 향상 및 경쟁력 확보
- 축사 현대화 및 무허가 축사 적법화 지원을 통한 지속가능한 축산업 영위기반 조성
- 축사시설 현대화를 519개소 지원하여 계획(120개소) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	축사시설 현대화지원(개소)
	실적/계획	519 / 120
	달성률(%)	433
예산집행 노력	실적/계획	38,159 / 40,000 (백만원)
	집행률(%)	95
추진실적 근거자료		사업대상자 선정 및 보조금 교부결정
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 무허가 축사를 적법화하는데 필요한 자금(철거비, 시설개보수비, 퇴비사 설치 등)을 지원함으로써 축산업의 기반유지 및 지역 주민과 상생 발전할 수 있는 기틀 마련

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-1-7	농작물재해보험 활성화	기존확대	'17~'21	윤용민 (635-4046)

□ 사업개요

- 정부는 자연재해 대비, 농가소득 및 경영안전장치로서 농업재해보험제도 도입
 - ※ 농가부담 경감을 위해 농작물의 경우 보험료 80%와 운영비 100% 지원
- 과거에는 집중호우에 따른 침수, 태풍 및 강풍에 의한 낙과 등이 농작물 재해의 주요 원인이었으나, 충청남도 서부 간척지를 중심으로 가뭄 및 그에 따른 염해피해가 계속적으로 발생하는 등 농작물 재해위험성이 증가하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 농작물재해보험 가입면적 55,000ha	○ 농작물재해보험 가입면적 66,604ha
2018	○ 농작물재해보험 가입면적 58,000ha	○ 농작물재해보험 가입면적 58,918ha
2019	○ 농작물재해보험 가입면적 61,000ha	○ 농작물재해보험 가입면적 84,435ha
2020	○ 농작물재해보험 가입면적 64,000ha	-
2021	○ 농작물재해보험 가입면적 68,000ha	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	217,327	35,600	39,159	43,074	47,379
	실적	166,135	52,317	46,280	67,538	-
성과	계획	306,000	55,000	58,000	61,000	64,000
	실적	209,957	66,604	58,918	84,435	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 농작물재해보험료 지원을 통한 농가보험료 부담 경감 및 보험가입 확대로 농가경영안정 도모
- 농작물재해보험이 84,434ha 가입되어 계획(61,000ha) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	농작물재해보험 가입면적(ha)
	실적/계획	84,435 / 61,000
	달성률(%)	138
예산집행 노력	실적/계획	67,538 / 43,074 (백만원)
	집행률(%)	157
추진실적 근거자료		2019년 사업 정산결과
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 농작물재해 보험에 대한 사회적 관심 고조, 농업인 가입 증대방안 및 문제점 개선 요구(국정감사, 행정사무감사 등)
- 보험에 대한 농업인의 인식 제고를 위한 홍보 및 교육 확대
- 시행지침에 지자체 보조금 지원 및 정산 절차 등 기준 반영

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-2-1	안정적인 농업용수 개발	기존	'17~'21	조성원 (635-4022)

□ 사업개요

- 국립기상연구소에서는 기온상승에 따라 증발량이 많아지면서 깊이 25cm 이내의 토양은 현재 보다 더욱 건조해지고 일년생 농작물의 피해는 높아질 것으로 전망함
- 가뭄에 따른 강수량 저하로 2015년 9월 30일 기준 농업용저수지 저수율은 전국 평균 41.0%, 충청남도는 29.5%로 매우 심각한 저수율 부족이 발생하였고 2020년 1월 15일 현재 전국 평균 저수율은 89.5%, 충청남도는 95.3%로 양호한 수준을 보이고 있음
- 따라서 강수량 및 저수율 등의 상황에 맞춰 안정적인 농업용수 공급을 위한 사업추진 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 농업용수 190지구 개발	○ 농업용수 361지구 개발
2018	○ 농업용수 190지구 개발	○ 농업용수 220지구 개발
2019	○ 농업용수 76지구 개발	○ 농업용수 76지구 개발
2020	○ 농업용수 76지구 개발	-
2021	○ 농업용수 76지구 개발	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	51,652	24,800	6,520	7,532	6,400
	실적	34,052	20,000	6,520	7,532	-
성과	계획	608	190	190	76	76
	실적	657	361	220	76	-
목표달성도		성과달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 충청남도 서북부의 고질적인 용수부족 문제를 해결하고 일부 상습가뭄지역 해갈
- 태풍, 집중호우 등 계절별 풍족한 강수량에 따라 사업지구 조정 등을 통해 상습가뭄지역 중심의 농업용수 개발

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	농업용수 개발(지구)
	실적/계획	76 / 76
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	7,532 / 7,532 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		시군별 자료 취합 및 예결산 자료 등
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 강수량 증가에 따른 가뭄 해소에 따라 고질적인 농업용수 부족지역을 중심으로 사업집중화

○ 성과지표 조정사항

- 태풍 및 집중호우에 따라 지역 내 가뭄이 해소됨에 따라 농림축산식품부에서 가뭄관련 사업비 미교부 등에 따라 사업대상지구수 변경 및 목표예산액 변경
- 성과지표 : 190 → 76지구
- 예산 : 170,514 → 7,532백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-2-2	수리시설 개보수사업(방조제 포함)	기존	'17~'21	조성원 (635-4022)

□ 사업개요

- 시설노후화 등 파손되거나 기능이 저하된 수리시설의 경우 재해대응 능력이 취약함
- 기후변화에 따라 농업생산기반시설 설계기준 이상의 집중호우가 빈번히 발생하였고 대응능력이 부족한 시설물이 붕괴·파손됨에 따라 농경지 침수가 빈발
- 낙후된 수리시설을 보수·보강하여 기상재해 대응능력을 강화할 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 123지구 ○ 방조제 개보수 15지구 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 123지구 ○ 방조제 개보수 15지구
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 56지구 ○ 방조제 개보수 28지구 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 87지구 ○ 방조제 개보수 16지구
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 56지구 ○ 방조제 개보수 17지구 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 56지구 ○ 방조제 개보수 17지구
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 56지구 ○ 방조제 개보수 17지구 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리시설 개보수 56지구 ○ 방조제 개보수 17지구 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	1,297,972	882,000	123,154	97,606	97,606
	실적	717,905	529,200	91,099	97,606	-
성과	계획	347 : 94	123 : 15	56 : 28	56 : 17	56 : 17
	실적	266 : 48	123 : 15	87 : 16	56 : 17	-
목표달성도		성과달성	부분달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 기능저하 및 노후된 수리시설 및 방조제를 보수·보강하고 시설물을 현대화하여 사전 재해 예방과 안정적인 농업용수공급 도모
- 기후변화로 인한 홍수량 증가 및 설계기준 변경을 고려한 물넘이 확장 및 제체보강 등으로 시설물의 안전성 확보, 재해예방 도모

○ 조정된 사업량에 따라 성과 및 예산집행 달성

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	수리시설 개보수(지구), 방조제 개보수(지구)	
	실적/계획	56 / 56	17 / 17
	달성률(%)	100	
예산집행 노력	실적/계획	97,606 / 97,606	(백만원)
	집행률(%)	100	
추진실적 근거자료		충청남도 예결산 자료	
최종평가		매우우수	

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 사업비 등 중앙정부 실행에 따라 사업량이 변경되어 원활한 사업진행이 어려움

○ 성과지표 조정사항

- 「농어촌정비법」에 의해 사업지구가 지정되고 국비보조가 보조됨에 따라 변경된 사업내용에 따른 예산 변경
- 예산 : 120,820 → 97,606백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-2-3	배수개선 사업	기존보완	'17~'21	박상철 (635-4021)

□ 사업개요

- 기후변화로 인하여 농경지 배수시설 설계빈도를 넘어서는 게릴라성 집중호우가 빈번하게 발생함에 따라 농경지 침수피해가 증가하고 있음
- 전국 농경지 상습침수지역 중 배수장 등 배수시설이 정비된 곳은 67.8%에 불과하고, 나머지는 집중호우시 침수위험 상존
- 집중호우 증가, 논에 원예작물 재배 등 농경지 침수위험이 높아지고 있음을 고려하여 배수개선 사업이 추진될 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 배수개선 사업 11지구	○ 배수개선 사업 17지구
2018	○ 배수개선 사업 10지구	○ 배수개선 사업 21지구
2019	○ 배수개선 사업 10지구	○ 배수개선 사업 23지구
2020	○ 배수개선 사업 10지구	-
2021	○ 배수개선 사업 10지구	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	151,844	31,844	30,000	30,000	30,000
	실적	90,463	17,848	34,315	38,300	-
성과	계획	51	11	10	10	10
	실적	61	17	21	23	-
목표달성도		성과달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 금강변 등 상습침수지역 및 조수의 영향을 받는 서해안 저지대, 경지정리구역을 대상으로 배수시설을 정비하여 침수피해 예방 및 안전영농 도모로 농가소득증대 기여
- 배수개선 사업을 23지구 추진하여 계획(10지구) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	배수개선 사업(지구)
	실적/계획	23 / 10
	달성률(%)	230
예산집행 노력	실적/계획	38,300 / 30,000 (백만원)
	집행률(%)	128
추진실적 근거자료		충청남도 예결산 자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 용배수로 정비 중장기 계획 등을 통한 체계적인 농경지 상습침수지역 정비
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-3-2	기후변화 대응 신소득 작물기술 개발	기존	'17~'21	이중원 (635-6077)

□ 사업개요

- 기온상승에 따라 작물별 개화시기가 빨라지고 재배적지가 북상하는 등 계절별·지역별 기후 변화에 효과적으로 대응하는 재배기술 개발이 시급함
- 다문화 가족 및 다문화 음식점의 증가와 음식문화의 변화로 아열대채소의 생산 및 보급 시스템 개발 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 2건	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 2건
2018	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 2건	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 1건
2019	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 2건	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 3건
2020	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 2건	-
2021	○ 재배 매뉴얼 제작 및 보급 2건	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	200	40	40	40	40
	실적	120	40	40	-	-
성과	계획	10	2	2	2	2
	실적	6	2	1	3	-
목표달성도		달성	예산달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 충남지역에 적응하는 아열대채소 2종 선발
 - 엽채류 : 퍼슬린, 고수
- 아열대작물 재배기술 1건(영농활용) 개발
 - 오크라 노지재배를 위한 적정 육묘기간 설정
- 기후변화에 따른 도입 채소의 선발과 재배기술 확립으로 농가의 소득작목으로 육성
- 충남지역 재배 가능한 아열대 작물 선발
- 신규도입한 채소의 노지재배 기술 개발로 안정생산 체계 확립
- 재배 매뉴얼 제작 및 보급을 3건 추진하여 계획(2건) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재배 매뉴얼 제작 및 보급(건)
	실적/계획	3 / 2
	달성률(%)	150
예산집행 노력	실적/계획	40 / 40 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 아열대작물 재배농가의 안정재배를 위한 재배기술 연구 필요
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-3-3	원예특작 생산기반 시설 확충	기존보완	'17~'21	신장철 (635-4050)

□ 사업개요

- 국민소득이 증가에 따라 겨울철 높은 가격에도 채소 소비가 늘고, 정부의 농업경쟁력 확보 정책에 힘입어 시설재배 증가
- 하지만 시설재배 분야에서도 온실가스 저감정책 및 에너지 원자재 가격 상승에 따라 지열 등 신재생에너지 사용과 절전형 제어시스템 도입의 필요성이 높아짐
- ICT 기술이 융합된 스마트팜 등 새로운 원예생산기반 확충으로 불규칙적인 기상현상에 효과적으로 대응하고 신재생에너지 도입을 통한 CO₂ 배출 저감

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 11,000a 스마트팜 확산 보급 698a 고추비가림시설 보급 8,000a 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 11,800a 스마트팜 확산 보급 1,030a 고추비가림시설 보급 3,900a
2018	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 11,000a 스마트팜 확산 보급 698a 고추비가림시설 보급 8,000a 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 89,000a 스마트팜 확산 보급 14,000a 고추비가림시설 보급 33,000a
2019	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 11,000a 스마트팜 확산 보급 698a 고추비가림시설 보급 8,000a 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 96,700a 스마트팜 확산 보급 22,600a 고추비가림시설 보급 28,900a
2020	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 11,000a 스마트팜 확산 보급 698a 고추비가림시설 보급 8,000a 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절감시설 보급 11,000a 스마트팜 확산 보급 698a 고추비가림시설 보급 8,000a 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	93,327	19,698	19,698	17,977	17,977
	실적	69,918	17,959	33,982	17,977	-
성과	계획	55,000 : 3,490 : 40,000	11,000 : 698 : 8,000	11,000 : 698 : 8,000	11,000 : 698 : 8,000	11,000 : 698 : 8,000
	실적	197,500 : 37,630 : 65,800	11,800 : 1,030 : 3,900	89,000 : 14,000 : 33,000	96,700 : 22,600 : 28,900	-
목표달성도		성과달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 원예시설 현대화, 규모화를 통한 기후변화 및 시장개방화에 적극 대응하여 지속가능한 원예 농업을 육성하고 시설원에 농가의 소득증대 및 경쟁력 강화
- 시설물 자동·원격제어를 통한 온·습도 관리 등 최적 생육환경 조성에 필요한 복합환경제 어시스템 구축 등 스마트팜 시설 지원을 통한 복합환경 생장관리
- 에너지절감시설 보급, 스마트팜 확산 보급, 고추비가림시설 보급 등 각 성과지표가 계획 초과 달성

구분		세부내용		
목표달성 노력	지표명(단위)	에너지절감시설 보급(a), 스마트팜 확산 보급(a), 고추비가림시설 보급(a)		
	실적/계획	96,700 / 11,000	22,600 / 698	28,900 / 8,000
	달성률(%)	1,493		
예산집행 노력	실적/계획	17,977 / 17,977 (백만원)		
	집행률(%)	100		
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료		
최종평가		매우우수		

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 시설을 통한 재배환경개선으로 원활한 작물생산, 노동력 부족에 도움이 되나 고가의 초기부담금으로 소규모 농가에서 추진하기 어려움
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-4-1	스마트 원예단지 기반조성	기존보완	'18~'19	신장철 (635-4050)

□ 사업개요

- 기후변화 등에 영향이 적은 고품질 · 안전 농산물 생산을 위해 스마트 원예단지 중요성 증대
- 정부는 노후 · 영세한 재배시설을 이전 · 집적화하거나 신규로 규모화된 스마트팜 단지를 조성하여 농식품 수출확대 및 농업 미래성장산업화에 기여하는 계획 수립

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 스마트 원예단지 1개소 조성	○ 스마트 원예단지 1개소 조성
2019	○ 스마트 원예단지 1개소 조성(계속사업)	○ 스마트 원예단지 1개소 조성(계속사업)
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	3,950	-	3,950	비예산	-
	실적	3,950	-	3,950	비예산	-
성과	계획	1	-	1	1(계속사업)	-
	실적	1	-	1	1(계속사업)	-
목표달성도		-	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 규격화를 통해 경영효율성을 제고하고 안정적인 고품질 농산물 생산
- 선 유통망 확보 후 생산 체제 구축으로 신선농산물 수출 확대 견인
- 지능형 스마트팜 기술 적용으로 농업 분야 4차 산업혁명 주도
- 2018년부터 계속사업으로 스마트 원예단지 조성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	스마트 원예단지(개소)
	실적/계획	1(계속사업) / 1(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		스마트원예단지 조성사업 점검결과
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 2018년 1차년 사업을 시작으로 2019년 사업 종료
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	III-4-4	재해대응 기술지원	신규(기존)	'19~'21	김양섭 (635-6166)

□ 사업개요

- 기후변화로 인한 폭설, 가뭄, 집중호우, 태풍 등의 기상재해가 점차 증가하고 있으며 국지적인 피해양상을 보이고 있음
- 기상재해에 대응하기 위해 시군농업기술센터와 함께 기상정보 및 농작물(시설물) 관리기술 등 사전 정보제공과 점검, 사후 복구지원 등을 통해 농업재해 최소화를 위해 현장지원 등을 실시하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 재해대응 현장지원단 5회 운영	○ 재해대응 현장지원단 5회 운영
2020	○ 재해대응 현장지원단 5회 운영	-
2021	○ 재해대응 현장지원단 5회 운영	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	0	-	-	비예산	비예산
	실적	0	-	-	비예산	-
성과	계획	15	-	-	5	5
	실적	5	-	-	5	-
목표달성도		-	-	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 농업재해 예방을 위한 기상정보 분석 및 예측정보 사전제공과 재해대응 농작물 관리 정보 발표 등 선제적인 정보제공을 통한 선제적 대응 실천
- 농업재해 발생 시 현장지원단 구성 피해예방 및 조기 복구 지원을 통한 피해 최소화
- 2019년 농촌진흥기관 재해대응 우수기관 선정 : 서천군농업기술센터
- 기상정보 분석 및 예측정보 30회 제공
- 재해대응 농작물관리 12회 정보발표
- 기상특보 대응 농작물 및 시설물 관리 17회 정보제공

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재해대응 현장지원단 운영(회)
	실적/계획	5 / 5
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		재해대응 현장지원단 운영계획
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 서천군농업기술센터가 2019년 농촌진흥기관 재해대응 우수기관으로 선정되는 등 농업 재해대응 선도적으로 대응

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	VII-3-2	양식수산물재해보험 가입 활성화	기존보완	'17~'21	양형수 (635-4138)

□ 사업개요

- 지구 온난화 등 자연환경 변화 등으로 태풍, 강풍, 고수온 등 자연재해가 증가하고 있으며, 재해 예방 대책의 효과도 예측하기 어려움
- 양식수산물재해보험은 정부가 농어업재해보험법에 의하여 시행하는 보험으로 자연재해로 인한 경영불안을 해소하여 양식어가의 소득 및 경영안정을 도모하고 안정적인 양식수산물 재 생산 활동을 뒷받침하는 제도임

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 양식수산물재해보험 90어가 가입	○ 양식수산물재해보험 96어가 가입
2018	○ 양식수산물재해보험 100어가 가입	○ 양식수산물재해보험 164어가 가입
2019	○ 양식수산물재해보험 110어가 가입	○ 양식수산물재해보험 104어가 가입
2020	○ 양식수산물재해보험 120어가 가입	-
2021	○ 양식수산물재해보험 130어가 가입	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	5,775	1,155	1,155	1,155	1,155
	실적	2,592	1,167	663	762	-
성과	계획	550	90	100	110	120
	실적	364	96	164	104	-
목표달성도		달성	성과달성	부분달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 보령 5, 서산 6, 당진 3, 태안 90어가 가입
- 태풍 링링 피해시 보험가입어가 복구에 도움
- 양식수산물재해보험 가입대비 예산집행이 저조함

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	양식수산물재해보험 가입(어가)
	실적/계획	104 / 110
	달성률(%)	95
예산집행 노력	실적/계획	762 / 1,155 (백만원)
	집행률(%)	66
추진실적 근거자료		시군별 정산자료 및 추진상황 점검 자료
최종평가		우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 서천지역은 해황 양호로 김 생산 보험가입 저조, 보험가입 추가 홍보 필요
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
농수산	VII-3-3	해수면 수산자원 보호 및 육성	기존	'17~'21	양형수 (635-4138)

□ 사업개요

- 기후변화로 인한 해양환경 및 생태계 변화, 수산자원 어획 등 수산자원의 고갈 위협, 어획량 둔화 등 수산 경쟁력 악화 추세
- 정부는 연안바다목장, 종묘방류 등과 연계한 수산자원 조성사업 관리 실시하여 2015년 860만톤 수준의 연근해 수산자원량을 2030년까지 1,100만톤 수준으로 증강할 계획임
- 충청남도는 연안바다목장 조성, 바다 숲(해중림) 조성, 인공어초 설치 등 수산자원 육성 사업을 시행하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 연안바다목장 1개소 조성	○ 연안바다목장 2개소, 바다숲 2개소 조성
2018	○ 연안바다목장 1개소, 바다숲 1개소 조성	○ 연안바다목장 1개소 조성
2019	○ 연안바다목장 1개소 조성	○ 연안바다목장 4개소 조성중
2020	○ 연안바다목장 1개소 조성	-
2021	○ 연안바다목장 2개소, 바다숲 1개소 조성	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	22,000	6,000	4,000	4,000	4,000
	실적	17,880	9,880	4,000	-	-
성과	계획	8	1	2	1	3
	실적	5+4(조성중)	4	1	4(조성중)	-
목표달성도		달성	예산달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 연안바다에 수산생물(어류, 해조류) 서식공간을 조성하여 수산자원 회복 및 복원
- 체계적인 어장관리로 어업 생산성 향상 및 소득증대를 위한 지속가능한 환경조성
- 당초 1개소의 연안바다목장의 조성을 완료할 예정이었으나 연차별 추진계획에 따라 보령 1개소, 태안 3개소를 추진 중임

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	연안바다목장 및 바다숲 조성
	실적/계획	4(조성중) / 1
	달성률(%)	100 ※ 조성이 완료된 시설은 없으나 계획보다 많이 추진되고 향후 누적조성 개소가 많을 것을 고려하여 달성률을 100%로 간주함
예산집행 노력	실적/계획	4,000 / 4,000 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		사업추진사항 보고 및 정산자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 단지당 5개년 연차별 추진계획에 따라 정상 추진 중임
- 성과지표 조정사항
 - 없음

③ [물관리] 13개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-1-1	물 통합관리 정보시스템 운영	기존보완	'17~'21	조경상 (635-2735)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 계절별 강수량의 편차가 증가하면서 여름철에는 홍수, 그 이외의 계절에는 가뭄 발생위험이 증가하는 등 시기별로 다양하고 적절한 수자원 관리가 필요
- 충청남도는 물관련 정보를 더 쉽고 편리하게 전달하고자 물통합관리정보시스템을 운영하고 있으며, 서비스 향상을 위해 유역환경통합 DB시스템 체계 구축, Open 지도서비스를 이용한 공간정보서비스 개발, 노후장비교체 등 정보시스템 고도화를 완료하여 도민들에게 편리하고 신속한 물 관련 정보를 제공하고 있음.
- 수자원에 대한 양질의 자료를 제공하고 기후변화 등에 따른 대책마련 홍보 등을 실시

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 정보시스템 자료 업데이트	○ 정보시스템 자료 업데이트
2018	○ 정보시스템 자료 업데이트	○ 정보시스템 자료 업데이트
2019	○ 정보시스템 자료 업데이트	○ 정보시스템 자료 업데이트
2020	○ 정보시스템 자료 업데이트	-
2021	○ 정보시스템 자료 업데이트	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	245	49	49	49	49
	실적	147	49	49	-	-
성과	계획	업데이트	업데이트	업데이트	업데이트	업데이트
	실적	업데이트	업데이트	업데이트	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 물 통합관리 정보시스템의 안정적 시스템 운영으로 이용자 편의성 높임
- 자료제공의 질 향상 및 자료 검색 기능의 최적화
- 각종 물관련 자료를 계획에 맞추어 정상적으로 업데이트

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	정보시스템 자료 업데이트
	실적/계획	업데이트 / 업데이트
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	49 / 49 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		2019년 물 통합관리 정보시스템 운영관리 추진결과 보고
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 물 통합관리 정보시스템 사용 도민 홍보 필요
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-1-2	지하수 보전 및 관리	기존보완	'17~'21	조성돈 (635-4482)

□ 사업개요

- 하천 인근 지역의 개발과 도로 및 지표면의 포장 등으로 지하수의 함양률이 갈수록 낮아지고 있으며, 산업발전과 도시화는 지하수자원의 개발과 이용을 유도하고 있음
- 가뭄발생위험 증가에 따라 지하수 이용이 증대될 것으로 예상되나 무분별한 개발은 지하수의 고갈 등 다양한 문제를 야기하므로 개발과 동시에 관리에 대한 대책마련 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치
2018	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치
2019	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치
2020	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치	-
2021	○ 지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	955	271	171	171	171
	실적	1,795	1,210	399	186	-
성과	계획	1(식)	1	1	1	1
	실적	1(식)	1	1	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 146개소 지하수 폐공관리 및 지하수 보조 관측망 11개소 설치
- 지하수 폐공관리를 통해 폐공으로 유입될 가능성이 높은 각종 오염물질 차단
- 지하수 스마트관리시스템 구축을 통한 효율적 관리로 가뭄 발생 시 비상급수 확보량을 쉽게 파악해 대책 마련에 활용
- 지하수 폐공관리 및 보조 관측망 설치로 효율적으로 지하수를 보전 및 관리하고 있음

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	지하수 폐공관리 지원 및 보조 관측망 설치(식)
	실적/계획	1 / 1
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	186 / 171 (백만원)
	집행률(%)	109
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 2017년 수립된 “지하수관리기본계획 수정계획” 의 기본개념 반영 및 충청남도의 수자원
여건 변화를 반영하여 2013년 수립된 “충청남도 지하수 관리계획” 을 보완수립완료

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-2-1	농어촌 생활용수 개발사업	기존	'17~'20	임성민 (635-4480)

□ 사업개요

- 2015년 충청남도 서북부 8개 시·군의 용수 공급원인 보령댐은 저수율이 21.6%로 사상 최저치를 기록하였으며(2015.10.13. 기준), 충남·대전·청주권 용수원인 대청댐 저수율도 36.8%에 그침
- 충청남도의 상수도 보급률은 매년 증가추세에 있으며 2017년 기준 96.1%('16년대비 1.5% 상승)이나, 상대적으로 농어촌지역의 상수도 보급률은 낮은 편임(태안군은 82.6%)
- 기후변화에 따라 불규칙적인 강우특성이 늘어나고 있음을 고려할 때 가뭄 발생위험이 더욱 높아지고 있는 바, 농어촌 생활용수 확보를 위한 대책 마련 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 농어촌 생활용수 개발사업 10지구(계속사업)	○ 농어촌 생활용수 개발사업 48지구(계속사업)
2018	○ 농어촌 생활용수 개발사업 11지구(계속사업)	○ 농어촌 생활용수 개발사업 50지구(계속사업)
2019	○ 농어촌 생활용수 개발사업 11지구(계속사업)	○ 농어촌 생활용수 개발사업 45지구(계속사업)
2020	○ 농어촌 생활용수 개발사업 11지구(계속사업)	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	216,300	49,545	55,585	55,585	-
	실적	155,143	38,436	47,510	69,197	-
성과	계획	11	10	11	11	-
	실적	50	48	50	45	-
목표달성도		성과달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 도민에게 안정적이며 맑고 깨끗한 물 공급
- 농어촌 생활용수 개발사업을 45지구(계속사업) 추진하여 계획(11지구) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	농어촌 생활용수 개발사업(지구)
	실적/계획	45 / 11
	달성률(%)	409
예산집행 노력	실적/계획	69,197 / 55,585 (백만원)
	집행률(%)	124
추진실적 근거자료		자체 사업추진 점검 결과
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 농어촌 생활용수 개발사업은 계속사업으로 원활한 진행 및 관리를 위하여 집행실적 점검 실시

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-2-2	소규모 수도시설 개량사업	기존보완	'17~'20	임성민 (635-4480)

□ 사업개요

- 기후변화의 영향으로 안정적인 수량 확보와 안전한 먹는 물에 대한 요구 증대
- 농어촌의 상수도 미급수 지역에 작은 규모로 설치된 소규모수도시설은 전문적인 관리가 이루어지지 않아 수질 및 설비 운영 등에 문제가 발생하는 경우가 빈번함
- 설치된 지 20년 이상 된 노후화된 농어촌의 소규모수도시설의 취수원 관리, 배수시설 확충 및 관리, 약품투입 관리 등의 지원 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 소규모 수도시설 개량 81지구(계속사업)	○ 소규모 수도시설 개량 81지구(계속사업)
2018	○ 소규모 수도시설 개량 61지구(계속사업)	○ 소규모 수도시설 개량 61지구(계속사업)
2019	○ 소규모 수도시설 개량 68지구(계속사업)	○ 소규모 수도시설 개량 68지구(계속사업)
2020	○ 소규모 수도시설 개량 68지구(계속사업)	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	25,018	6,406	6,814	5,899	-
	실적	18,020	5,307	6,814	5,899	-
성과	계획	81	81	61	68	-
	실적	81	81	61	68	-
목표달성도		성과달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 상수도 미보급 지역의 불량하고 노후된 식수 공급시설을 개량하고 맑은물을 공급하여 소외 지역 주민 삶의 질 개선
- 소규모 수도시설을 계획된 지구에 따라 개량사업 추진

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	소규모 수도시설 개량(지구)
	실적/계획	68(계속사업) / 68(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	5,899 / 5,899 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		자체 사업추진 결과
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 집행실적 점검 및 사업독려로 사업시작 연내에 준공 추진
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-3-1	하수처리수 재이용사업	기존보완	'17~'21	조경상 (635-2735)

□ 사업개요

- 기후변화 등에 따른 불규칙적인 강수패턴과 인구 및 산업발달 등에 따른 물사용 증가로 물 부족에 대한 위험이 증가함에 따라 정부는 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」 등을 통해 하·폐수 처리수 재이용을 유도하고 있음
- 충청남도의 하수처리수 재이용률은 해마다 증감은 있으나 전체적으로 29%대를 유지하고 있으며 전국 재이용률의 2배를 상회하는 높은 이용률을 보이고 있음
- 2012년 수립된 "충청남도 물수요관리 종합계획" 을 근거로 2025년까지 장내용수 사용량은 현 수준을 유지하고, 장외용수 재이용량을 증대할 예정임

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 하수처리수 재처리시설 3개소 추진(계속사업)	○ 하수처리수 재처리시설 3개소 추진(계속사업)
2018	○ 하수처리수 재처리시설 10개소 추진(계속사업)	○ 하수처리수 재처리시설 10개소 추진(계속사업)
2019	○ 하수처리수 재처리시설 8개소 추진(계속사업)	○ 하수처리수 재처리시설 8개소 추진(계속사업)
2020	○ 하수처리수 재처리시설 7개소 추진(계속사업)	-
2021	○ 하수처리수 재처리시설 7개소 추진(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	31,537	700	10,307	7,718	5,576
	실적	23,749	1,148	11,141	11,460	-
성과	계획	10	3	10	8	7
	실적	10	3	10	8	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 1개소는 준공예정이고, 7개소는 계속사업 추진
- 새로운 수자원 발굴 및 향후 물 부족에 대비
- 하수처리수 재처리시설을 계획에 따라 추진

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	하수처리수 재처리시설 추진(개소)
	실적/계획	8(계속사업) / 8(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	11,460 / 7,718 (백만원)
	집행률(%)	148
추진실적 근거자료		하수도 국고보조금 월별 집행실적
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 실시설계 추진 및 자원협의 지연으로 사업발주 늦어짐
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-3-2	빗물재이용시설 설치사업	기존보완	'17~'21	조경상 (635-2735)

□ 사업개요

- 선진국에서는 십수년전부터 도시형 홍수를 예방하고 부족한 수자원을 해결하기 위해 우수를 새로운 수자원으로 인식·활용하고 있음
- 충청남도의 빗물이용시설은 2012년 12개소를 시작으로 2014년 40개소로 증대되는 등 해마다 이용시설을 늘리고 있음
- 기후변화에 따라 집중호우 및 가뭄의 위험이 높아지고 있으므로 빗물이용시설 설치를 통해 집중호우시 침수를 예방하고 가뭄시 이용 가능한 수자원을 확보하는 등 효율적인 용수관리를 수행할 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 빗물저금통 4개소 조성	○ 빗물저금통 3개소 조성
2018	○ 빗물저금통 4개소 조성	○ 빗물저금통 10개소 조성
2019	○ 빗물저금통 4개소 조성	○ 빗물저금통 2개소 조성
2020	○ 빗물저금통 4개소 조성	-
2021	○ 빗물저금통 4개소 조성	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	1,010	400	400	70	70
	실적	818	348	400	70	-
성과	계획	20	4	4	4	4
	실적	15	3	10	2	-
목표달성도		부분달성	달성	예산달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 빗물저금통 신규 2개소, 보수보공 5개소 설계 및 공사추진
- 새로운 수자원 발굴 및 향후 물 부족에 대비
- 빗물저금통이 계획(4개소) 대비 50%(2개소) 조성되었으나 전년도 초과달성으로 5차년 누적 실적으로 볼 때는 큰 문제가 없음

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	빚물저금통 조성(개소)
	실적/계획	2 / 4
	달성률(%)	50
예산집행 노력	실적/계획	70 / 70 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		자체 사업추진 점검결과
최종평가		보통

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 2018년 계획량 초과달성으로 2019년 추진량 감소
- 성과지표 조정사항
 - 사업성격 변화 등으로 예산액 변경
 - 예산 : 400 → 70백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-3-3	안정적인 용수공급 체계 구축	신규 (기존)	'17~'21	오승훈 (635-4473)

□ 사업개요

- 충청남도는 2015년과 같은 지역적 가뭄피해를 예방하기 위하여 광역상수도 급수체계 조정, 서부지역 해수담수화 시설 설치, 지역 댐 건설 등을 통해 안정적인 수자원 확보를 계획함
- 인구증가 및 개발에 따른 용수 사용량 증대, 기후변화에 따른 강수량의 계절별 편차 심화, 우수를 장기간 저장할 수 있는 시설 부족 등 가뭄에 대비한 안정적인 수자원을 확보하고 원활한 용수공급체계를 구축할 필요성이 높아짐

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 추진 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 시설사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 기본 및 실시설계 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 타당성조사
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 추진 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 시설사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 기본 및 실시설계 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 타당성조사 및 기본 계획수립
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 추진 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 시설사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 실시설계 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 실시협약 완료
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 추진 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 시설사업 추진 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대청댐 III단계 광역상수도사업 추진 ○ 충남 서부권 광역상수도사업 추진 ○ 대산임해산업지역 해수담수화 시설사업 추진 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	0	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	0	비예산	비예산	-	-
성과	계획	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진
	실적	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 대청댐 III단계 및 서부권 광역상수도 사업으로 충남 서부권 지역 용수난 해소
- 대신임해산업지역 용수난 해소를 입주업체 국가경쟁력 향상
- 3개 사업을 계획에 따라 순차적으로 추진

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	대청댐 III단계 광역상수도사업 추진, 충남 서부권 광역상수도사업 추진, 대신임해산업지역 해수담수화 시설사업 추진
	실적/계획	추진 / 추진 추진 / 추진 추진 / 추진
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		K-water 추진사업
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 국토교통부에서 K-water에 대행하여 추진하는 사업으로 사업비 관리가 이루어질 수 없음
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-4-1	금강수계 오염총량관리제 운영	기존	'17~'21	박충환 (635-4475)

□ 사업개요

- 기후변화에 따른 수온의 상승은 조류의 증식과 박테리아의 대사활동 및 영양염류 순환율을 높여 부영양화를 가속화시키는 등 수질을 악화시킬 위험성이 높음
- 충청남도는 2015년 "제3단계 충청남도 금강수계 수질오염총량관리 기본계획"을 수립하는 등 오염총량관리를 추진하고 있음
- 기후변화에 따른 환경변화, 개발 및 사회변화에 따른 오염원 증가, 강변 시설노후화 등 각종 원인에 따라 수질이 악화될 위험이 높은 금강수계에 오염총량관리를 통해 체계적이고 책임성 있는 수질관리가 정착될 필요성이 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 3단계 시군별 이행평가	○ 3단계 시군별 이행평가
2018	○ 3단계 시군별 이행평가	○ 3단계 시군별 이행평가
2019	○ 3단계 시군별 이행평가	○ 3단계 시군별 이행평가
2020	○ 4단계 시군별 기본 및 시행계획	-
2021	○ 4단계 시군별 이행평가	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	2,320	320	320	320	1,040	320
	실적	960	320	320	320	-	-
성과	계획	이행평가, 기본 및 시행계획	3단계 이행평가	3단계 이행평가	3단계 이행평가	4단계 기본 및 시행계획	4단계 이행평가
	실적	이행평가 등	3단계 이행평가	3단계 이행평가	3단계 이행평가	-	-
목표달성도			달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 천안, 공주, 논산, 계룡, 금산, 부여, 서천, 청양 등 8개 시군 금강수계 오염총량관리 이행평가 실시
- 4단계 오염총량관리 기본계획 수립 중
- 금강 수계 목표수질 설정 및 오염물질 배출총량 할당을 통해 유역 내 개발과 보전의 조화

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	3단계 시군별 이행평가
	실적/계획	이행평가 / 이행평가
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	320 / 320 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		이행평가 결과보고(금강유역환경청)
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 무허가축사 적법화에 따른 오염원 추가 조사로 오염원 확정이 늦어지면서 오염부하량 산정 및 국립환경과학원 검토가 지연됨

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-4-2	삽교호수계 오염총량관리제 운영	신규 (기존)	'17~'21	박충환 (635-4475)

□ 사업개요

- 삽교호의 최근 5년(2010~2014년) 수질오염도 평가결과 화학적산소요구량(COD)은 나뭇(V)과 매우나뭇(VI) 수준, 총질소(T-N) 및 총인(T-P)은 매우나뭇(VI) 수준을 지속하고 있어 수질 개선을 위한 대책이 필요한 상황임
- 현재 개발사업과 오염물질 삭감계획이 포함된 오염총량관리 기본계획을 수립(환경부 승인. '18.6.) 하였으며 이후 3개시(천안, 아산, 당진)에서 시행계획을 수립·제출('18.12)하였으며, 금강유역환경청 의견 검토 후 승인하여 2019년부터 삽교호수계 오염총량관리제를 본격적으로 시행하여 3개시에서 시행계획을 수립하여 도에서 승인(2019.7.22.)

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 기본계획 수립	○ 기본계획 수립
2018	○ 시행계획 수립	○ 시행계획 수립
2019	○ 시행계획 수립(계속사업)	○ 시행계획 수립(계속사업)
2020	○ 이행평가	-
2021	○ 이행평가	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	568	150	150	비예산	134
	실적	388	148	240	비예산	-
성과	계획	기본 및 시행계획, 이행평가	기본계획	시행계획	시행계획	이행평가
	실적	기본 및 시행계획	기본계획	시행계획	시행계획	-
목표달성도		성과달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 삽교호수계 목표수질 설정 및 오염물질 배출총량 할당을 통한 유역 내 개발과 보전의 조화 달성
- 삽교호수계 오염총량관리제 시행계획 수립에 따라 2020년부터 이행평가 실시

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	시행계획
	실적/계획	시행계획 / 시행계획
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		삽교호수계 수질오염총량관리 시행계획보고서 및 전산자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 시군계획 보완수정 및 국립환경과학원, 금강유역환경청 의견 수렴 후 시행계획 수립

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-4-3	가축분뇨 공공처리시설 설치·운영	신규 (기존)	'17~'21	박수민 (635-4483)

□ 사업개요

- 가축사육두수가 증가하면서 가축분뇨발생량 및 이에 따른 수질오염 위험도 증가하고 있음
- 이에 축산폐수로 인한 환경문제의 대처방안으로 가축분뇨를 방류하지 않고 자원화하는 방법에 대한 연구가 활발히 진행되고 있으며, 동 대책의 일환으로 축산농가를 대상으로 가축분뇨 처리시설 설치 지원사업을 수행하였음
- 가축사육량 증가, 화학비료의 과다사용으로 인한 토양의 산성화와 유기농산물의 수요 증가, 기후변화에 따른 집중호우 증가로 오염물질 하천유입 증가 등에 따라 가축분뇨 공공처리시설의 신설 및 증설의 필요성이 높아지고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 8개소	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 5개소
2018	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 6개소	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 6개소
2019	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 4개소	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 6개소
2020	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 4개소	-
2021	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치 추진 4개소	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	54,488	19,066	11,962	9,370	7,045	7,045
	실적	37,197	20,391	8,184	8,622	-	-
성과	계획	26	8	6	4	4	4
	실적	17	5	6	6	-	-
목표달성도			예산달성	성과달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 가축분뇨 공공처리시설 설치로 인한 공공수역 수질오염 방지 및 위생보건 향상
- 사업지연으로 원활한 사업이 추진되지 못함

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	가축분뇨 공공처리시설 설치 추진(개소)
	실적/계획	6 / 4
	달성률(%)	150
예산집행 노력	실적/계획	8,622 / 9,370 (백만원)
	집행률(%)	92
추진실적 근거자료		가축분뇨공공처리시설 설치사업 도비보조금 교부
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 민원 발생으로 인한 부지 선정이 지연되어 일부사업 추진 지연
- 조속한 민원 해결을 통해 지연사업 정상화에 노력

○ 성과지표 조정사항

- 각 가축분뇨 공공처리시설은 다년간 추진되는 계속사업이고 민원발생 시 사업이 원활하게 추진되기 어려워 지표를 설치에서 설치 추진으로 변경

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-5-1	지방하천 통합관리시스템(DB) 구축	신규 (발굴)	'18~'20	가두순 (635-2194)

□ 사업개요

- 도내 491개소 지방하천에 대한 현황, 사업추진(정바·유지보수), 인·허가 등 자료가 통합관리되지 않아 검색 및 활용에 한계가 있고 유실 위험도 있어 체계적 관리 필요
- 하천 현황, 기본계획 성과(보고서, 하천구역, 제방 등 주요시설)에 대한 DB와 인허가 등 업무를 지원하는 시스템을 2018~2019년 2단계에 걸쳐 구축

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 지방하천 통합관리시스템 1단계 구축	○ 지방하천 통합관리시스템 1단계 구축
2019	○ 지방하천 통합관리시스템 2단계 착수	○ 지방하천 통합관리시스템 2단계 착수
2020	○ 지방하천 통합관리시스템 2단계 구축	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	750	-	225	262	263
	실적	487	-	225	262	-
성과	계획	1, 2단계 구축	-	1단계 구축	2단계 착수	2단계 구축
	실적	1, 2단계 구축	-	1단계 구축	2단계 착수	-
목표달성도		-	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 복잡·방대한 하천행정 정보를 DB화하여 시스템 기반 관리로 행정 효율을 제고
- 단계별 지방하천 통합관리시스템 구축계획에 따라 2단계 착수

구분	세부내용
목표달성 노력	지표명(단위) 지방하천 통합관리시스템 구축
	실적/계획 2단계 착수 / 2단계 착수
	달성률(%) 100
예산집행 노력	실적/계획 262 / 262 (백만원)
	집행률(%) 100
추진실적 근거자료 충청남도 내부자료(사용자교육 및 시스템 운영)	
최종평가 매우우수	

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 하천정보 표시가 되는 항공사진은 국토교통부 자료와 연계되나 지적도는 연계기능(API)미제공으로 실시간 변화를 반영할 수 없어 향후 '충청남도 공간정보시스템' 에 기능보완 필요

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	VI-5-2	비점오염 저감사업	신규 (기존)	'19~'21	박충환 (635-4475)

□ 사업개요

- 비점오염원은 지표면의 오염물질이 강우에 의하여 씻겨 유출되는 오염원으로 점오염원 달리 일정한 유출경로가 없기 때문에 차단이 어려움
- 기후변화로 집중호우의 발생빈도가 높아지면서 비점오염원이 인근 수자원에 유입될 가능성이 높아짐
- 도시의 비점오염원은 주로 합류식하수관을 통해 공공수역에 유입되어 수질에 심각한 문제를 야기하므로 이에 대한 관리가 필요함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 비점오염저감시설 설치 2개소(계속사업)	○ 비점오염저감시설 설치 3개소(계속사업)
2020	○ 비점오염저감시설 설치 2개소(계속사업)	-
2021	○ 비점오염저감시설 설치 2개소(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	3,787	-	-	1,715	1,036
	실적	950	-	-	950	-
성과	계획	2	-	-	2	2
	실적	3	-	-	3	-
목표달성도		-	-	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 도로, 농경지 등에서 발생한 비점오염물질을 저감하기 위하여 인공습지 설치
- 비점오염 저감시설을 3개소 추진하여 계획(2개소) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	비점오염 저감시설 설치(개소)
	실적/계획	3(계속사업) / 2(계속사업)
	달성률(%)	150
예산집행 노력	실적/계획	950 / 1,715 (백만원)
	집행률(%)	55
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		보통

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 사업지연에 따라 집행이 저조한 예산을 차년도에 집행
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
물관리	V-3-1	생태하천복원사업	기존보완	'17~'21	박충환 (635-4475)

□ 사업개요

- 기후변화에 따른 강수량과 기온의 변화는 하천의 유량과 수온의 변화에 직접적인 영향을 미치고 있으며, 강우편중 및 강우강도 증가는 유역의 침식도를 증가시켜 탁수발생을 증가시키고 있고, 탁수 발생과 감소 후 잔류 영향물질은 조류발생에 영향을 미침
- 이에 환경부와 국토교통부를 중심으로 생태하천복원사업 추진
- 생태하천복원사업은 하천 내외의 인위적인 교란요인을 제거하여 자연에 가깝도록 복원하고 건강한 생태계가 유지될 수 있도록 정비하여야 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 생태하천 복원 및 조성 4개소	○ 생태하천 복원 및 조성 8개소
2018	○ 생태하천 복원 및 조성 6개소	○ 생태하천 복원 및 조성 9개소
2019	○ 생태하천 복원 및 조성 6개소	○ 생태하천 복원 및 조성 10개소
2020	○ 생태하천 복원 및 조성 6개소	-
2021	○ 생태하천 복원 및 조성 6개소	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	106,190	21,238	21,238	21,238	21,238
	실적	74,197	39,824	14,164	20,209	-
성과	계획	6	4	6	6	6
	실적	10	8	9	10	-
목표달성도		달성	성과달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 생태하천 복원 및 조성 사업량 47.89km
- 하수관거정비, 하천바닥 준설 및 통수, 생태습지 조성 등을 통한 수질개선
- 하천의 자연성 회복을 통해 생태적으로 안정한 물환경 조성 및 하천 자정능력 향상

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생태하천 복원 및 조성(개소)
	실적/계획	10(계속사업) / 6(계속사업)
	달성률(%)	167
예산집행 노력	실적/계획	20,209 / 21,238 (백만원)
	집행률(%)	95
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 국고보조율 감소(60%→50%) 등 예산문제로 신규사업 추진이 어려움
- 성과지표 조정사항
 - 없음

④ [재난/재해] 13개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-1-1	도시 침수대응 하수도 정비	기존보완	'17~'21	이준범 (635-2734)

□ 사업개요

- 기후변화로 국지성 집중호우가 증가하면서 하수관로 계획빈도(간선10년, 지선5년)를 초과하는 경우가 빈번하게 발생하고 향후에도 지속적인 증가가 예상됨
- 강수량 증가 이외에도 우수관로의 노후화, 관로불량 등 통수능력 저하로 외수범람으로 인한 침수피해보다 내수 침수피해가 증가하면서 정부는 하수도정비 중점관리지역을 지정하는 등 침수대응능력 향상을 위해 노력하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 도시 침수대응사업 5개소 시행(계속사업)	○ 도시 침수대응사업 5개소 시행(계속사업)
2018	○ 도시 침수대응사업 2개소 시행(계속사업)	○ 도시 침수대응사업 2개소 시행(계속사업)
2019	○ 도시 침수대응사업 2개소 시행(계속사업)	○ 도시 침수대응사업 2개소 시행(계속사업)
2020	○ 도시 침수대응사업 2개소 시행(계속사업)	-
2021	○ 도시 침수대응사업 2개소 완료(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	58,253	25,084	10,157	7,704	7,654
	실적	33,318	19,701	6,227	7,390	-
성과	계획	5	5	2	2	2
	실적	5	5	2	2	-
목표달성도		성과달성	성과달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 보령시 1개 지구 공사 추진, 천안시 1개 지구 설계 추진
- 관거 용량확대 및 저류시설 신설로 배수구역 침수 및 상습침수구역 위험 저감
- 하수관로 통수능 확대 및 하천수위 상승 시 내수배제 향상

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	도시 침수대응사업 시행(개소)
	실적/계획	2(계속사업) / 2(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	7,390 / 7,704 (백만원)
	집행률(%)	96
추진실적 근거자료		하수도 국고보조금 교부결정
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 국고보조금에 따라 사업이 추진되어 예산액 등 사업이 변경되는 어려움이 있음
- 성과지표 조정사항
 - 국가보조금 변경 등으로 예산액 변경
 - 예산 : 20,508 → 7,704백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-1-2	소하천 정비	기존보완	'17~'21	문서연 (635-2195)

□ 사업개요

- 집중호우가 빈번하게 발생하면서 체계적인 정비가 이루어지지 않은 소하천 재해위험이 높아지고 있음
- 재해 사전예방 및 지역주민 생활환경 개선을 고려한 자연친화적 소하천 정비로 쾌적하고 안전한 하천환경 조성 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 소하천 10개소 정비	○ 소하천 10개소 정비
2018	○ 소하천 10개소 정비	○ 소하천 10개소 정비
2019	○ 소하천 10개소 정비	○ 소하천 10개소 정비
2020	○ 소하천 10개소 정비	-
2021	○ 소하천 10개소 정비	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	201,850	40,370	40,370	40,370	40,370
	실적	126,232	40,370	40,122	45,740	-
성과	계획	50	10	10	10	10
	실적	30	10	10	10	-
목표달성도		달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 수해위험이 높은 미정비 소하천 정비로 재해 사전 예방
- 자연친화적 소하천정비로 생태계 보전 및 친수환경 조성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	소하천 정비(개소)
	실적/계획	10 / 10
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	45,740 / 40,370 (백만원)
	집행률(%)	113
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 치수 및 자연환경을 고려한 정비로 재해예방과 환경성을 동시에 충족하도록 정비
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-1-3	지방하천 정비	기존보완	'17~'21	가두순 (635-2194)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 계절별 강수량의 격차가 증가하고 집중호우의 빈도가 증가하면서 홍수기에는 범람의 위험이, 갈수기에는 유지용량 확보의 위험이 높아지고 있음
- 우리나라 하천의 대부분은 유로연장이 짧고 경사가 급하며 유속이 빨라 집중호우시 하천제방이 유실되는 등 피해가 발생할 위험이 높음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 지방하천 31지구 정비(계속사업)	○ 지방하천 32지구 정비(계속사업)
2018	○ 지방하천 31지구 정비(계속사업)	○ 지방하천 31지구 정비(계속사업)
2019	○ 지방하천 31지구 정비(계속사업)	○ 지방하천 42지구 정비(계속사업)
2020	○ 지방하천 31지구 정비(계속사업)	-
2021	○ 지방하천 31지구 정비(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	480,911	107,100	108,929	90,082	87,400
	실적	298,624	120,600	95,580	82,444	-
성과	계획	31	31	31	31	31
	실적	42	31	32	42	-
목표달성도		달성	성과달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 이상 기온에 따른 게릴라성 집중호우에 대비하는 등 안전한 하천 환경을 조성함으로써 도민의 생명과 재산 보호
- 지방하천 정비를 42지구(계속사업) 시행하며 계획(31지구) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	지방하천 정비(지구)
	실적/계획	42(계속사업) / 31(계속사업)
	달성률(%)	135
예산집행 노력	실적/계획	82,444 / 90,082 (백만원)
	집행률(%)	92
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 실시설계 행정절차 이행 및 협의, 사업관리 등에 집행부서(종합건설사업소 개발과)의 인력 부족으로 지방하천 정비사업 신속집행에 애로가 있어 인력 증원이 필요

○ 성과지표 조정사항

- 국비 변경 등으로 예산액 변경
- 예산 : 110,909 → 90,081백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-1-4	자연재해위험개선지구 정비 지원	기존보완	'17~'21	정진규 (635-3253)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 각종 극한기상현상이 대형화·빈번해지고 불투수면적의 증가, 무분별한 개발, 재해대응시설 및 능력의 부족 등 인문학적 요인이 증가하면서 기상재해가 증가하고 있음
- 정부는 자연재해위험개선지구 등을 지정하고 재해위험성, 투자우선순위, 재해예방 효과 등을 종합적으로 검토하여 중·장기적으로 수립된 계획에 따라 정비하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 자연재해위험개선지구 16개소 정비(계속사업)	○ 자연재해위험개선지구 16개소 정비(계속사업)
2018	○ 자연재해위험개선지구 19개소 정비(계속사업)	○ 자연재해위험개선지구 19개소 정비(계속사업)
2019	○ 자연재해위험개선지구 18개소 정비(계속사업)	○ 자연재해위험개선지구 18개소 정비(계속사업)
2020	○ 자연재해위험개선지구 18개소 정비(계속사업)	-
2021	○ 자연재해위험개선지구 18개소 정비(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	250,000	50,000	50,000	50,000	50,000
	실적	183,593	63,227	50,202	70,164	-
성과	계획	19	19	16	18	18
	실적	19	19	16	18	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 지형적인 여건 등으로 인하여 재해가 발생할 우려가 있는 지역(침수, 붕괴, 유실, 해일, 고립, 취약방재, 상습가뭄)을 체계적으로 정비·관리하여 자연재해를 사전 예방하거나 재해를 경감
- 자연재해위험개선지구 신규 지정 사전 검토 대상을 풍수해저감종합계획에 반영된 지구로 한정하여 체계적인 지정 및 관리가 가능하도록 함

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	자연재해위험개선지구 정비(개소)
	실적/계획	18(계속사업) / 18(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	70,164 / 50,000 (백만원)
	집행률(%)	140
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 신규지구 발굴 및 추진으로 재해위험요인에 대한 선제적 대응체계 구축 필요
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-2-1	특정관리대상시설 안전점검 관리	기존	'17~'21	박상훈 (635-3274)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 각종 자연재난인 기상재해가 빈번하게 발생되고 대형화되면서 노후시설물 등 재해취약시설에 대한 위험성이 증가될 우려가 있음
- 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」에 따라 지정된 시설물은 정기적으로 안전점검을 실시하고 있으며, 점검결과 중대한 결함이나 위험요인이 발견될 경우 재난발생을 방지하기 위한 사용제한·금지 등 응급조치 실시 중

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 특정시설물 안전점검 5회 실시	○ 특정시설물 안전점검 10회 실시
2018	○ 특정시설물 안전점검 5회 실시	○ 특정시설물 안전점검 12회 실시
2019	○ 특정시설물 안전점검 5회 실시	○ 특정시설물 안전점검 8회 실시
2020	○ 특정시설물 안전점검 5회 실시	-
2021	○ 특정시설물 안전점검 5회 실시	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	0	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	0	비예산	비예산	-	-
성과	계획	25	5	5	5	5
	실적	30	12	10	8	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 시기별 안전점검의 시행으로 점검대상 시설물의 안전성 확보하여 재난 및 안전사고 예방에 기여
- 체계적인 안전점검 추진과 재난취약 위험요인 사전해소로 인적·물적 피해 예방 및 공공의 안전 확보에 기여
- 특정시설물 안전점검을 8회 시행하며 계획(5회) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	특정시설물 안전점검 실시(회)
	실적/계획	8 / 5
	달성률(%)	160
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		안전점검 결과 보고자료 등
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 지자체에서 점검해야 하는 시설물의 수가 너무 방대함
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	11-2-2	금강하굿둑 구조개선	신규 (기존)	'17~'21	서윤석 (635-3203)

□ 사업개요

- 집중호우 증가로 금강하구 갑문 작동 전후 군산내항의 평균저조위는 23.5m 하강하였으나, 최고고조위와 평균고조위는 각각 15.0cm, 13.3cm 상승하여 만조 시 수위상승에 따른 침수위험도가 증가
- 구조개선을 통한 홍수배제능력 향상, 수질악화 방지 등이 필요하나 전라북도과 입장차가 있고 중앙정부가 반대하고 있어 지속적인 협상을 통한 사업진행 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행
2018	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행
2019	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행
2020	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행	-
2021	○ 중앙정부, 전북과 협의 후 진행	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	0	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	0	비예산	비예산	-	-
성과	계획	협의 후 진행	협의 후 진행	협의 후 진행	협의 후 진행	협의 후 진행
	실적	협의 후 진행	협의 후 진행	협의 후 진행	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 해수부 “금강하구역 종합관리시스템 개발연구” 완료('14.11~'19.6), 해수유통 시나리오 분석 결과 부분해수유통($\Delta h=20\sim 30\text{cm}$)이 최적의 대안임을 도출
- 충남도의회 “금강권역 친환경적 발전을 위한 특별위원회” 업무보고('19.1), 현장방문('19.5), 정책토론회 개최('19.11)를 통해 추진현황 공유 및 공감대 형성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	중앙정부, 전북과 협의 후 진행
	실적/계획	협의 후 진행 / 협의 후 진행
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		금강하구역 종합관리시스템 개발연구 결과보고 및 특별위원회 업무보고 등
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 구조개선 및 해수순환을 위한 사업비용 분석과 편익 및 불편익에 대한 정량적 분석을 우선 추진하고 전북도와의 협의 추진 필요

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-1	하천기본계획 수립	기존보완	'17~'21	최양진 (635-4722)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 집중호우와 가뭄 발생이 증가하고 기온상승에 따라 증발량이 증가하는 등 환경변화에 따라 수질이 악화되는 경우가 많아지는 등 체계적인 하천관리의 필요성이 높아짐
- 하천기본계획 수립을 통해 재해에 안전하고 자연친화적인 하천환경 조성의 기틀을 마련하며, 하천정비의 우선순위를 설정하는 등 종합적인 하천관리 체계 조성

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 하천기본계획 5개소 수립	○ 하천기본계획 10개소 수립
2018	○ 하천기본계획 5개소 수립	○ 하천기본계획 7개소 수립
2019	○ 하천기본계획 5개소 수립	○ 하천기본계획 5개소 수립
2020	○ 하천기본계획 5개소 수립	-
2021	○ 하천기본계획 5개소 수립	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	9,100	2,000	2,000	1,700	1,700
	실적	5,410	2,472	1,243	1,695	-
성과	계획	25	5	5	5	5
	실적	22	10	7	5	-
목표달성도		달성	성과달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 하천의 정비·보전·이용에 관한 일관성 있는 계획 수립으로 홍수피해 저감할 수 있는 하천 정비 근거 마련
- 친환경 생태하천 조성과 하천의 시설·복구 근거 마련

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	하천기본계획 수립(개소)
	실적/계획	5 / 5
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	1,695 / 1,700 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		하천기본계획 수립 추진결과
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 지방하천 491개소 하천기본계획 수립을 위한 예산부족 ⇒ 관련예산 증액 필요

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-2	재난안전 통합지원 체계 구축	기존보완	'18~'19	소현정 (635-3260)

□ 사업개요

- 전국적으로 기상재해로 인한 피해가 증가하고 있는 추세임
- 전국의 경우 호우에 의한 피해가 가장 높으나 충청남도의 경우 태풍(2005~2014년)에 의한 피해가 가장 높은 등 지역별로 기상재해의 특성이 상이함
- 기상재해에 대한 효과적 대응과 사전대책사업 시행을 위하여 중앙정부 재난안전정보 등과 연계하고 충청남도의 특성을 고려한 재난안전포털 구축 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 재난안전포털 구축	○ 재난안전포털 구축
2019	○ 재난안전포털 성능강화	○ 재난안전포털 성능강화
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	420	-	400	20	-
	실적	393	-	372	21	-
성과	계획	구축 및 성능강화	-	구축	성능강화	-
	실적	구축 및 성능강화	-	구축	성능강화	-
목표달성도		-	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 유지보수계약 체결을 통한 재난안전포털 및 모바일 앱의 안정화와 성능개선
- 재난안전포털 및 모바일 앱 홍보
- 기상·재난정보 및 노인·청소년 등 취약계층의 재난 재해 대처능력 함양을 위한 맞춤형 정보 제공
- 스마트폰을 활용한 재난안전 모바일 앱으로 언제 어디서나 쉽고, 빠르게 재난정보 제공

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재난안전포털 성능강화
	실적/계획	성능강화 / 성능강화
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	21 / 20 (백만원)
	집행률(%)	105
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 지진·태풍·홍수 등 종류별 재난속보, 일반·산악·해양 등 위치별 날씨정보, 자연재난·사회재난 등 특징별 재난예방정보 등 특성화된 다양한 정보를 제공

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-3	경보통제소 및 경보시설 운영	기존보완	'17~'21	추완엽 (635-5641)

□ 사업개요

- 기후변화로 국지적인 집중호우 등 자연재해가 빈번하게 발생함에 따라 저지대 침수의 위험이 높아지고, 산간계곡 및 하천변 등에서 인명피해가 발생하고 있음
- 기상청, 행정안전부 등에서 위험정보가 전달되거나 기 구축된 경보시스템에서 위험신호가 감지될 경우 이를 분석하고 위험상황에 대처할 적절한 상황전파가 이루어진다면 인적·재산피해를 최소화 할 수 있음
- 따라서 이상기상현상 등 재난상황 발생 시 신속하게 상황을 전파할 수 있도록 경보통제소 및 경보시설을 활용할 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 민방위경보시설 3개소 증설	○ 민방위경보시설 3개소 증설
2018	○ 민방위경보시설 7개소 증설	○ 민방위경보시설 31개소 증설
2019	○ 민방위경보시설 5개소 증설	○ 민방위경보시설 29개소 증설
2020	○ 민방위경보시설 5개소 증설	-
2021	○ 민방위경보시설 5개소 증설	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	1,362	483	279	200	200
	실적	2,883	483	1,240	1,160	-
성과	계획	25	3	7	5	5
	실적	63	3	31	29	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 국비와 도비로 공주 1개, 보령 2개, 당진 3개, 부여 2개, 서천 1개 증성
- 도비로 천안 5개, 아산 7개, 서산 2개, 논산 2개, 청양 1개, 홍성 1개, 예산 2개 증설
- 민방위 사태 및 재난상황 발생 시 민방위 경보발령 전달체계에 따라 도민에게 신속한 경보 전달 서비스 제공
- 재난·재해 발생 시 신속·정확한 경보 전달체계 유지로 도민의 생명과 재산을 보호하기 위

한 경보 및 안내방송 실시

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	민방위경보시설 증설(개소)
	실적/계획	29 / 5
	달성률(%)	580
예산집행 노력	실적/계획	1,160 / 200 (백만원)
	집행률(%)	580
추진실적 근거자료		민방위 경보시설 확충사업 결과보고
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 민방위 사태 및 재난상황 발생 시 민방위 경보발령 전달체계에 따라 도민에게 신속한 경보 전달 서비스 제공
- 재난·재해 발생 시 신속·정확한 경보 전달체계 유지로 도민의 생명과 재산을 보호하기 위한 경보 취명 및 안내방송 실시

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-4	풍수해보험 사업 지원	기존	'17~'21	인승곤 (635-3256)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 태풍, 대설, 집중호우, 강풍 등 이상기후현상이 증가하면서 주택, 비닐하우스 등의 피해가 증대됨
- 사유 재산피해 발생시 재난지원금만으로 실질적인 피해복구가 어렵다는 점에서 보험제도를 통한 사유시설 자구책 마련 및 자율 방재체계 구축이 필요함
- 전국 풍수해보험 가입률은 2013년 이후 저감하는 추세로 가입 활성화를 위한 대책마련이 필요함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 37,491가구 ○ 온실 보험가입지원 241,390㎡ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 32,950가구 ○ 온실 보험가입지원 1,075,978㎡
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 41,240가구 ○ 온실 보험가입지원 265,529㎡ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 34,294가구 ○ 온실 보험가입지원 3,237,000㎡
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 45,364가구 ○ 온실 보험가입지원 292,081㎡ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 29,088가구 ○ 온실 보험가입지원 5,819,248㎡
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 49,900가구 ○ 온실 보험가입지원 321,289㎡ 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주택 보험가입지원 54,890가구 ○ 온실 보험가입지원 353,417㎡ 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	2,000	400	400	400	400	400
	실적	1,400	800	300	300	-	-
성과	계획	228,885 : 1,473,706	37,491 : 241,390	41,240 : 265,529	45,364 : 292,081	49,900 : 321,289	54,890 : 353,417
	실적	96,332 : 10,132,226	32,950 : 1,075,978	34,294 : 3,237,000	29,088 : 5,819,248	-	-
목표달성도			예산달성	부문달성	부문달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 자연재난에 따른 주택, 온실 등 사유재산 피해시 보험제도를 통한 자율방재체계 구축으로 조

속한 생활안정 도모

- 주택 보험가입지원은 64% 달성, 온실 보험가입지원은 1,992% 달성

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	주택 보험가입지원(가구), 온실 보험가입지원(m ²)	
	실적/계획	29,088 / 45,364	5,819,248 / 292,081
	달성률(%)	1,028	
예산집행 노력	실적/계획	300 / 400	(백만원)
	집행률(%)	75	
추진실적 근거자료		풍수해보험시스템(NDMS) 가입실적 및 보조금 집행내역(e호조)	
최종평가		우수	

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 기상재해가 불규칙적으로 발생하고 대부분의 보험가입자가 영세하여 지속적인 가입이 이루어지지 않음
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-3-5	재난안전대책본부상황실 운영	기존	'17~'21	서민원 (635-2189)

□ 사업개요

- 재난상황을 항시 관리하기 위하여 재난안전상황실 24시간 운영하고, 재난상황 발생시 신속한 상황전파 체계 확립
- 평상시부터 재해에 따른 비상단계까지 계속적인 근무로 변화하는 재해 상황을 파악하고 다양한 지역에서 전달되는 정보를 실시간으로 취합하여 재해위험지역 주민들에게 경고 전파, 대피장소 마련 등 피해를 최소화하는 능동적인 대책 추진

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수
2018	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수
2019	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수
2020	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수	-
2021	○ 재난안전상황실 관제시스템 유지보수	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	220	60	40	40	40
	실적	119	45	39	-	-
성과	계획	유지보수	유지보수	유지보수	유지보수	유지보수
	실적	유지보수	유지보수	유지보수	-	-
목표달성도		성과달성	성과달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 매월 정기점검 및 장애 발생 시 수시 점검 수행
- 재난안전상황실 항시 유지보수로 재난상황전파 용이
- 신속·정확한 재난상황전파로 재난으로부터 도민의 생명과 재산보호 기여

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	재난안전상황실 관제시스템 유지보수
	실적/계획	유지보수 / 유지보수
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	39 / 40 (백만원)
	집행률(%)	98
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 시군 재해상황 관리에 기여, 재난안전상황실 영상 장비 및 회의테이블 고도화
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-4-1	재난안전 네트워크 활성화	신규(기존)	'19~'21	김정식 (635-3285)

□ 사업개요

- 재난유형이 다양하고 복잡화되면서 정부의 대응력이 한계에 도달함에 따라 민간의 재난관리 참여가 중요시 되고 있음
- 재난안전 네트워크는 효율적 재난관리를 위하여, 자발적으로 참여한 민간단체로 구성
- 하지만 재난유형별 행동요령 등이 정립되지 않아 체계적인 활동이 미흡하므로 이들을 교육·훈련함으로써 네트워크를 강화하고 활성화하여야 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 민관협력 기능별 교육·훈련 3회 실시	○ 민관협력 기능별 교육·훈련 2회 실시
2020	○ 민관협력 기능별 교육·훈련 2회 실시	-
2021	○ 민관협력 기능별 교육·훈련 2회 실시	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	42	-	-	20	11
	실적	20	-	-	20	-
성과	계획	7	-	-	3	2
	실적	2	-	-	2	-
목표달성도		-	-	예산달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 민관협력 기능별 재난안전 교육·훈련 계획에 따라, 재난 시 피해 최소화를 위한 상시 네트워크 활성화로 민관 공동대응 협조체계 강화

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	민관협력 기능별 교육·훈련 실시(회)
	실적/계획	2 / 3
	달성률(%)	67
예산집행 노력	실적/계획	20 / 20 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 민간단체 해병대전우회와 연계하여 2번의 훈련은 실시하였으나, 아프리카돼지열병 발생으로 교육·워크숍 취소

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
재난/재해	II-4-2	자율방재단 활성화 지원	신규(기존)	'19~'21	간경수 (635-2187)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 자연재난의 빈도가 많아지고 규모가 대형화 되면서 인력이 한정된 정부의 대응은 한계에 도달함
- 이에 지역내 지리에 밝고 적극적인 참여의지가 있는 주민 등을 대상으로 민간의 역량을 강화하고 역할을 부여할 필요성이 높아짐
- 충청남도는 자율방재단의 인력을 확충하고 역량강화 교육을 실시하는 한편 방재단 활동에 공로가 큰 사람들에게 표창을 수여하는 등 자율방재단 역량을 강화하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 자율방재단 운영 및 교육	○ 자율방재단 운영 및 교육
2020	○ 자율방재단 운영 및 교육	-
2021	○ 자율방재단 운영 및 교육	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	834	-	-	254	290
	실적	253	-	-	253	-
성과	계획	운영 및 교육	-	-	운영 및 교육	운영 및 교육
	실적	운영 및 교육	-	-	운영 및 교육	-
목표달성도		-	-	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 각 시군 읍면동별 자율방재단체제를 구축하여 정부와 지자체의 행정력만으로 대처하기 어려운 재난상황에 효율적으로 대처할 수 있도록 함

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	자율방재단 운영 및 교육
	실적/계획	운영 및 교육 / 운영 및 교육
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	253 / 254 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		자율방재단 조직 재구성 및 워크숍 실시 결과보고서
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 각종 재난상황에 효율적으로 대처하기 위한 자율방재단 조직 운영 활성화
- 성과지표 조정사항
 - 없음

⑤ [산림/생태계] 18개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-1-1	임산물 육성사업	기존보완	'17~'21	이재현 (635-4508)

□ 사업개요

- 기후변화로 인한 기온 및 CO₂ 농도의 상승, 강수량의 변화는 수종별 생장과 목재 품질에 크게 영향을 미칠 것으로 전망됨
- 산림은 장기간에 걸쳐 극한 기상현상에 노출될 확률이 높아 타 분야에 비해 취약함
- 임산물의 안정적인 생산체계를 구축하고자 친환경재배 및 품질관리를 추진하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 산림소득증대 36개 사업 추진(계속사업)	○ 산림소득증대 36개 사업 추진(계속사업)
2018	○ 산림소득증대 36개 사업 추진(계속사업)	○ 산림소득증대 36개 사업 추진(계속사업)
2019	○ 산림소득증대 36개 사업 추진(계속사업)	○ 산림소득증대 41개 사업 추진(계속사업)
2020	○ 산림소득증대 36개 사업 추진(계속사업)	-
2021	○ 산림소득증대 36개 사업 추진(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	195,000	39,000	39,000	39,000	39,000
	실적	107,633	35,700	34,481	37,452	-
성과	계획	36	36	36	36	36
	실적	41	36	36	41	-
목표달성도		성과달성	성과달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 친환경재배 및 품질관리 강화로 고품질 임산물 생산 및 대외경쟁력 강화
- 임산물 생산기반시설 지원을 통한 안정적인 생산체계 구축
- 단기 임산물 생산량 감소대책 마련, 친환경 임산물의 부가가치 제고 및 소득원 창출
- 산림소득증대 사업이 36개에서 41개로 증가

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산림소득증대 사업 추진(개)
	실적/계획	41(계속사업) / 36(계속사업)
	달성률(%)	114
예산집행 노력	실적/계획	37,452 / 39,000 (백만원)
	집행률(%)	96
추진실적 근거자료		2019년 임산물소득분야 예산실적 공문서
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 기온, 강수량 등 기후변화에 따른 산림환경변화를 고려하여 안정적인 생산체계 조성 필요

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-2-1	산불방지체계 구축	기존보완	'17~'21	고대열 (635-4505)

□ 사업개요

- 산림자원 성장으로 산림내 연소물질이 증가함에 따라 산불발생 위험이 높아지고 있음
- 일년중 봄철에 대부분의 산불이 발생하며 이는 기후변화에 따라 계절별 강수량 편차가 심화되고 기온이 상승하면서 충청남도의 봄철 강수량과 평균습도가 점차 낮아져 건조한 기후가 형성되기 때문임
- 산불은 직접적으로 산림을 훼손함과 동시에 생태계를 교란하고 다량의 CO2를 배출하는 등 다양한 문제를 발생시키므로 이에 대한 대책마련이 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 산불발생 면적 2.53ha 이내	○ 산불발생 면적 2.78ha 이내
2018	○ 산불발생 면적 2.30ha 이내	○ 산불발생 면적 2.44ha 이내
2019	○ 산불발생 면적 2.10ha 이내	○ 산불발생 면적 2.37ha 이내
2020	○ 산불발생 면적 2.10ha 이내	-
2021	○ 산불발생 면적 2.10ha 이내	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	81,230	16,246	16,246	16,246	16,246
	실적	53,626	15,450	16,246	21,930	-
성과	계획	2.1(이내)	2.53	2.30	2.10	2.10
	실적	2.37(산불발생면적)	2.78	2.44	2.37	-
목표달성도		부분달성	예산달성	예산달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 시기별·원인별·단계별로 체계적인 산불예방 활동 전개 및 초동 진화 태세 확립으로 산불 피해 최소화 및 도민의 생명과 재산보호
- 산불종사원 조기선발 배치 운영
- 주요길목 산불조심 홍보물 집중설치
- 소각 산불 없는 녹색마을 참여 확대
- 산불 취약지 및 취약자 집중관리

- 대형산불 방지기간 운영 및 주말 기동단속 전개
- 충청남도 지역산불방지협의회 및 영상회의 개최
- 도 임차헬기 권역 배치 운영(논산, 홍성)
- 산불조심기간 연장 운영

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산불발생 면적 이내(ha)
	실적/계획	2.37 / 2.10
	달성률(%)	89
예산집행 노력	실적/계획	21,930 / 16,246 (백만원)
	집행률(%)	135
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 전년 동기보다 강수량이 적고 맑고 건조한 날이 많아 산불발생(24건)이 많음
 - 중점 계도단속에도 관행적인 논밭두렁 및 농산폐기물 소각이 여전
 - 지속적인 계도단속 실시로 개별소각 차단 등 소각산불 없는 녹색마을 서약 확대
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-2-2	산사태방지대책	기존보완	'17~'21	이태운 (635-4504)

□ 사업개요

- 기후변화에 따라 여름철 강수량이 점차 증가하는 등 집중호우의 빈도 및 양이 많아지면서 2000년대 이후 산사태 발생이 급증
- 산림에서 휴식을 취하는 사람들이 증가함에 따라 휴양림, 펜션 등 무분별한 개발이 이루어졌고 산사태의 위험도 가중시킴
- 기후변화, 산림개발 등 산사태 발생위험이 계속해서 증가하고 있으므로 사방댐 설치 등 산사태 방지대책도 강화될 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 25개소 조성 ○ 계류보전 33km 조성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 25개소 조성 ○ 계류보전 33km 조성
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 25개소 조성 ○ 계류보전 33km 조성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 22개소 조성 ○ 계류보전 22km 조성
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 20개소 조성 ○ 계류보전 20km 조성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 19개소 조성 ○ 계류보전 19km 조성
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 20개소 조성 ○ 계류보전 20km 조성 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사방댐 20개소 조성 ○ 계류보전 20km 조성 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	66,482	16,291	16,291	11,300	11,300
	실적	39,656	16,291	13,208	10,157	-
성과	계획	110 : 126	25 : 33	25 : 33	20 : 20	20 : 20
	실적	66 : 74	25 : 33	22 : 22	19 : 19	-
목표달성도		달성	부분달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 산사태발생시 신속·정확한 피해현장 조사체계 구축
- 산사태발생지의 신속하고 견실한 항구복구 추진

구분		세부내용	
목표달성 노력	지표명(단위)	사방댐 조성(개소), 계류보전 조성(km)	
	실적/계획	19 / 20	19 / 20
	달성률(%)	95	
예산집행 노력	실적/계획	10,157 / 11,300	(백만원)
	집행률(%)	90	
추진실적 근거자료		사방사업 추진실적	
최종평가		우수	

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 사방사업비의 매년 국비지원 급감으로 인한 예산부족으로 산사태취약지역 및 주택, 농경지 주변 등 산림 피해발생 우려지구에 사방사업 미 실행할 경우 산림피해 예상(산사태취약지역 1,600개소)
- 2017년 이후 급속하게 발생하는 산사태 증가로 인하여 앞으로 집중폭우 발생 시 산사태로 인한 각종 민원야기 및 인명과 재산 피해가 예상됨
- 산림청 및 기재부에 사방사업비의 국비지원을 지속적으로 건의

○ 성과지표 조정사항

- 지속적 국비 저감으로 성과지표 및 예산 변경
- 성과지표 : 사방댐 25 → 20개소, 계류보전 33 → 20km
- 예산 : 16,291 → 11,300백만원

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-2-3	녹색댐 기능 제고(숲가꾸기 사업)	신규 (기존)	'17~'21	이도행 (635-2573)

□ 사업개요

- 우리나라의 연간 수자원 총량 중 약 63%가 산림에서 공급되나 실제 국내 산림이 저장하는 수자원 양은 대부분 유실되고 있음
- ※ 국내 강수총량의 65%가 산림에 내리지만 산림내 저장량은 14%에 불과함
- 계절별로 홍수와 가뭄의 위험이 높아지면서 녹색댐 기능증진에 대한 필요성이 증대
- 이에 수변지역 및 주요 수계를 대상으로 활엽수 중심의 조성사업 추진

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 숲가꾸기 면적 19,000ha	○ 숲가꾸기 면적 19,851ha
2018	○ 숲가꾸기 면적 19,000ha	○ 숲가꾸기 면적 19,408ha
2019	○ 숲가꾸기 면적 19,000ha	○ 숲가꾸기 면적 11,540ha
2020	○ 숲가꾸기 면적 19,000ha	-
2021	○ 숲가꾸기 면적 19,000ha	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	92,473	18,493	18,495	18,495	18,495
	실적	62,969	26,500	18,495	17,974	-
성과	계획	95,000	19,000	19,000	19,000	19,000
	실적	50,799	19,851	19,408	11,540	-
목표달성도		달성	달성	예산달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 집중호우시 홍수유량을 경감시키는 홍수조절기능 증대
- 갈수기 계곡의 물이 마르지 않는 갈수완화기능 증대

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	숲가꾸기 면적
	실적/계획	11,540 / 19,000
	달성률(%)	61
예산집행 노력	실적/계획	17,974 / 18,495 (백만원)
	집행률(%)	97
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		보통

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 사유림 등이 있어 체계적이고 집단화된 사업추진이 어려움
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-3-1	산림병해충 방제	기존보완	'17~'21	장철훈 (635-2576)

□ 사업개요

- 기후변화에 따른 갈수기 증가와 기온상승 등으로 식물방어능력, 병해충 천적의 섭식량, 생물 다양성 등이 감소하고 있어 산림병해충 발생위험이 높아지고 있음
- 교역의 발달로 외래병해충 유입이 높아지면서 돌발 병해충 발생도 증가하고 있음
- 적극적인 예찰 및 방제를 통해 산림병해충 발생면적이 감소하고 있으므로 지속적인 예찰 및 방제 활동으로 산림병해충 피해를 저감하여야 함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 산림병해충 발생면적 2,051ha 이내	○ 산림병해충 발생면적 1,998ha
2018	○ 산림병해충 발생면적 2,051ha 이내	○ 산림병해충 발생면적 2,221ha
2019	○ 산림병해충 발생면적 2,051ha 이내	○ 산림병해충 발생면적 1,384ha
2020	○ 산림병해충 발생면적 2,051ha 이내	-
2021	○ 산림병해충 발생면적 2,051ha 이내	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	17,173	3,123	3,275	3,434	3,599
	실적	19,099	7,000	3,275	8,824	-
성과	계획	2,051(이내)	2,051	2,051	2,051	2,051
	실적	1,384(발생)	1,988	2,221	1,384	-
목표달성도		달성	예산달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 소나무재선충병 피해방지를 위한 발생예찰 및 방제사업 추진으로 산림자원 보전
- 생활권수목 병해충에 대한 관리강화와 전문적 수목진료체계 구축
- 산림병해충 방제면적은 3,889ha로 병해충 발생 억제

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산림병해충 발생면적 이내(ha)
	실적/계획	1,384 / 2,051
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	8,824 / 3,434 (백만원)
	집행률(%)	257
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 2019년 6월 1일 ~ 8월 31일 동안 산림병해충 예찰 · 방제 대책본부를 운영하며 지역별 방제사업을 지원하고, 방제사업에 대한 주기적 점검과 지도를 수행하는 등 산림병해충 집중 관리

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-3-2	노거수 및 보호수 보전·관리	기존보완	'17~'21	김기현 (635-2574)

□ 사업개요

- 노거수는 수령이 오래된 거목으로서 지역의 역사·문화적 가치 뿐 아니라 아름다운 외형을 비롯한 생태적 가치도 높음
- 충청남도에서는 비오톱 지도를 통해 일부 노거수에 대한 정보를 보유하고 있음
- 기후변화로 인한 노거수의 생태적 변화에 대응하기 위해서는 기존 자료를 더욱 세밀하게 구축하고, 충청남도 노거수의 생태적 특성을 도출하여 지역적 특성에 맞는 구체적인 보전·관리방안을 마련할 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 보호수 148본 정비	○ 보호수 148본 정비
2018	○ 보호수 148본 정비	○ 보호수 148본 정비
2019	○ 보호수 148본 정비	○ 보호수 163본 정비
2020	○ 보호수 148본 정비	-
2021	○ 보호수 148본 정비	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	4,435	887	887	887	887
	실적	2,750	887	976	-	-
성과	계획	740	148	148	148	148
	실적	459	148	163	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 우리 민족의 역사와 문화 활동이 함께 얹혀있는 소중한 자연자산 보전
- 유전 및 육종학적 가치 있는 소중한 자원을 미래 세대에 전수
- 언론사를 통해 50그루 보호수의 계절별 사진을 찍는 등 홍보(나무, 천년의 세월을 담다)시행

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	보호수 정비(본)
	실적/계획	163 / 148
	달성률(%)	110
예산집행 노력	실적/계획	976 / 887 (백만원)
	집행률(%)	110
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 보호수의 건전한 성장을 위하여 고사·훼손된 부문은 외과수술을 시행하고, 생육을 저해하는 구조물 철거 등을 실시

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-4-1	산림휴양치유마을	신규 (발굴)	'18~'20	최덕영 (635-2575)

□ 사업개요

- 2018년부터 산림치유를 활용한 산촌지역 활성화를 위해 산림청에서 추진하는 사업임
- 산림휴양 치유마을이란 산촌의 어메니티와 산림자원을 활용하여 사람들의 면역력을 높이고 건강증진을 위해 마을 공간의 구성요소를 산림휴양 및 산림치유활동에 맞춰 조성한 마을임
- 산림휴양·치유공간이 산촌 문화와 융합하여 이용객의 어메니티 만족도를 향상시키고 지역 경제 활성화에 기여

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 산림휴양치유마을 1개소 조성(계속사업)	○ 산림휴양치유마을 1개소 조성(계속사업)
2019	○ 산림휴양치유마을 2개소 조성(계속사업)	○ 산림휴양치유마을 2개소 조성(계속사업)
2020	○ 산림휴양치유마을 2개소 조성(계속사업)	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	576	-	8	229	339
	실적	97	-	8	89	-
성과	계획	2	-	1	2	2
	실적	2	-	1	2	-
목표달성도		-	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 천안 광덕 마을, 청양 산꽃 마을 각 1개소씩 시행
- 기초생활기반 확충 : 소규모 쉼터 등
- 마을경관 개선 : 마을상징숲, 슬로테라피(산림치유)기반조성 2개소
- 마을소득증대 : 산촌주거문화체험촌
- 지역역량강화 : 주민교육 및 홍보마케팅

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산림휴양치유마을 조성(개소)
	실적/계획	2 / 2
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	89 / 229 (백만원)
	집행률(%)	39
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		보통

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 천안 광덕 마을은 모든 예산액이 집행되었으나, 청양 산꽃 마을은 예산집행이 늦어짐
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	IV-4-2	스마트 밤 재배 시범 사업지 조성 연구기반 구축	신규 (발굴)	'18~'21	조현선 (635-7381)

□ 사업개요

- 충청남도는 전국대비 50% 정도의 밤나무 재배면적을 보유하고 있으며, 가장 많은 밤을 생산하고 있음
- 충청남도 산림 변화에 따라 밤 생산량은 2011년부터 지속적인 감소추세를 나타내고 있음
- 밤나무 생육은 연간 10~14℃의 기온대가 적합하나 기후변화로 이른 봄철 서리, 겨울철 이상기온이 증가하면서 뿌리부근부터 줄기까지 피해가 쉽게 발생
- 따라서 기후변화에 효과적으로 대응하고 임업 노동력 감소에 따른 문제점을 해결하기 위해서 스마트 밤 재배를 위한 기반구축 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 스마트 시스템 1개소 조성(계속사업)	○ 스마트 시스템 1개소 조성(계속사업)
2019	○ 스마트 시스템 1개소 조성(계속사업)	○ 스마트 시스템 1개소 조성(계속사업)
2020	○ 스마트 시스템 1개소 조성(계속사업)	-
2021	○ 스마트 시스템 1개소 조성(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	100	-	33	18	25	24
	실적	51	-	33	18	-	-
성과	계획	1	-	1	1	1	1
	실적	1	-	1	1	-	-
목표달성도			-	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 기후변화 및 시대변화를 고려한 밤 재배 생산기반 구축
- 기술개발에 따른 선제적 재배방법 도출

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	스마트 시스템 조성(개소)
	실적/계획	1 / 1
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	18 / 18 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 임업은 농업보다 재배환경이 열악(경사지, 암석, 넓은 재배 면적 등)하고 아직 스마트 시스템에 대한 연구 및 개발이 미비하여 임업에 적용 가능한 스마트 시스템에 한계가 있음

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	1-3-5	도심 폭염대비 생태공간 조성	기존보완	'17~'21	이용길 (635-4509)

□ 사업개요

- 전기기기, 연료장치, 자동차 이용 등에 따라 인공폐열이 증가하고 불투수면적의 증대로 도심 열섬현상이 증대됨
- 공원, 녹지 등 도심 생태공간은 불투수면적과 비교해서 태양광으로 부터의 열축적을 억제하고 야간에 축적된 열의 소비가 가능하여 도심 열섬현상 완화에 기여함
- 공원 등을 조성해 기존 생태공간과 연계된 녹지축 조성시 도심 온도저감에 효과적 임

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 생활권 도시숲 면적 5.0㎡/인	○ 생활권 도시숲 면적 5.0㎡/인
2018	○ 생활권 도시숲 면적 5.0㎡/인	○ 생활권 도시숲 면적 5.0㎡/인
2019	○ 생활권 도시숲 면적 5.0㎡/인	○ 생활권 도시숲 면적 11.6㎡/인
2020	○ 생활권 도시숲 면적 5.0㎡/인	-
2021	○ 생활권 도시숲 면적 5.0㎡/인	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	21,510	4,302	4,302	4,302	4,302
	실적	24,330	5,300	4,130	14,900	-
성과	계획	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	실적	11.6	5.0	5.0	11.6	-
목표달성도		달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 도시내 열섬현상 저감을 통해 폭염시 대피공간으로 활용가능
- 기존 녹지공간, 하천 등과 연계하여 녹지축을 형성할 경우 바람길을 형성하여 도시내 온도저감의 효과를 높일 수 있음
- 생활권 도시숲을 11.6㎡/인 조성하여 계획(5.0㎡/인) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생활권 도시숲 면적(m ² /인)
	실적/계획	11.6 / 5.0
	달성률(%)	232
예산집행 노력	실적/계획	14,900 / 4,302 (백만원)
	집행률(%)	346
추진실적 근거자료		도시숲, 명상숲, 전통마을숲 등 도심 숲조성 추진자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 도심지내 다양한 숲을 조성함으로써 그늘을 형성하고 투수공간을 확대하여 태양광을 통한 온도상승 저감

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	V-1-1	주요하천 수생태 측정망 운영	기존보완	'17~'21	원종철 (635-4481)

□ 사업개요

- 기후변화에 따른 수온상승은 수온성충 강도를 강화·장기화하여 용존산소를 감소시키고, 결빙기간 감소에 따른 조기해빙으로 조류번식이 증가하는 등 심각한 부영양화를 초래함
- 물 환경 종합관리대책의 효과분석 및 정책수립을 위한 기초자료 확보를 위해 수질 이외 수생태 현황 및 건강성 평가 필요성 증가

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 수생태 건강성 평가 8개 하천	○ 수생태 건강성 평가 20개 하천
2018	○ 수생태 건강성 평가 8개 하천	○ 수생태 건강성 평가 34개 하천
2019	○ 수생태 건강성 평가 8개 하천	○ 수생태 건강성 평가 34개 하천
2020	○ 수생태 건강성 평가 8개 하천	-
2021	○ 수생태 건강성 평가 8개 하천	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	250	50	50	50	50
	실적	242	50	96	-	-
성과	계획	8	8	8	8	8
	실적	34	20	34	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 34개 하천 50개 지점에 대한 수생태 건강성 평가
 - 저서성 대형 무척추동물, 어류, 부착돌말, 식생, 서식 및 수변환경 등 5개 항목 평가
- 충청남도내 주요 하천의 수생태 실태 조사·분석 자료축적
- 수질뿐만 아닌 수생태를 포함한 하천건전성의 종합적 관리

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	수생태 건강성 평가(개 하천)
	실적/계획	34 / 8
	달성률(%)	425
예산집행 노력	실적/계획	96 / 50 (백만원)
	집행률(%)	192
추진실적 근거자료		제2차 충청남도 주요하천 수생태계 현황 및 건강성조사 연구용역 최종보고서
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 수생태 건강성 파악을 위하여 충청남도 자체적으로 측정망 운영
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	V-2-1	생물다양성 관리계약 지원	기존보완	'17~'21	박명실 (635-4416)

□ 사업개요

- 충청남도에서는 서산시(2003년 이후), 서천군, 홍성군(2004년 이후), 당진시(2015년 이후) 등 4개 시·군이 생물다양성 관리계약을 시행중에 있음
- 간척지내 각종 개발사업, 기후변화 등에 따라 철새 서식환경이 변화하고 있으며, 농경지 낙곡량 감소에 따른 먹이원 부족으로 철새개체수가 감소하고 있음
- 따라서 철새 서식지 생물다양성을 유지시키고 체계적인 관리 및 지역주민의 적극적인 참여가 동반되는 관리방안 도입이 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 생물보호활동 관리계약 750건	○ 생물보호활동 관리계약 790건
2018	○ 생물보호활동 관리계약 800건	○ 생물보호활동 관리계약 872건
2019	○ 생물보호활동 관리계약 850건	○ 생물보호활동 관리계약 871건
2020	○ 생물보호활동 관리계약 900건	-
2021	○ 생물보호활동 관리계약 1,000건	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	2,275	455	455	455	455
	실적	2,058	453	799	806	-
성과	계획	4,300	750	800	850	900
	실적	2,533	790	872	871	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 생물보호활동 관리계약면적 2,417.02ha
- 겨울철새의 안정적인 먹이공급과 휴식처 제공으로 서식환경 보호
- 지역주민의 자율적 참여에 의한 자연환경보전 정책목표 실현

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생물보호활동 관리계약(건)
	실적/계획	871 / 850
	달성률(%)	102
예산집행 노력	실적/계획	806 / 455 (백만원)
	집행률(%)	177
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 계약면적 대비 인원부족으로 관리에 어려움이 있음
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	V-2-2	야생동물보호사업 지원	기존보완	'17~'21	박명실 (635-4416)

□ 사업개요

- 기후가 변화하면 야생동물은 원래 서식하던 곳의 기후와 유사한 곳으로 이동하게 되나, 도시화 등에 따른 개발은 자연생태계를 소멸화하고 단절하여 동물의 이동과 먹이의 공급을 어렵게 함
- 정부에서는 강력한 밀렵억제 정책과 자연보호 정책을 추진하여 야생동물을 보호하기 위해 노력하고 있으나 기후변화로 인한 서식환경 변화, 개발로 인한 자연생태계 훼손 등으로 야생동물의 생존은 어려워지고 있음
- 멸종된 동물을 다시 복원할 경우 오랜 시간과 막대한 비용이 소요되므로 균형잡힌 생태계 보호를 위해 보호대책 마련이 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료
2018	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료
2019	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료
2020	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료	-
2021	○ 밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	2,335	467	467	467	467
	실적	1,639	572	567	-	-
성과	계획	구조·진료	구조·진료	구조·진료	구조·진료	구조·진료
	실적	구조·진료	구조·진료	구조·진료	-	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 밀렵·밀거래 단속 93회, 야생동물 구조·진료 1,592건 시행
- 밀렵·밀거래 단속 및 야생동물 보호활동 지원
- 충남야생동물 구조센터에서 부상당한 야생동물 구조·치료

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	밀렵사범 적발 및 야생동물 구조·진료
	실적/계획	구조·진료 / 구조·진료
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	567 / 467 (백만원)
	집행률(%)	121
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 충남야생동물구조센터는 자원활동 모집을 통해 부족인력을 충당하고 견학 프로그램을 운영하며 야생동물 보호에 대한 홍보를 추진

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	V-2-3	생태계교란 야생생물 퇴치사업	기존보완	'17~'21	박명실 (635-4416)

□ 사업개요

- 기후변화에 따른 환경변화와 세계화에 따른 무역증대로 외래생물종 유입이 무분별하게 증가함에 따라 토착생물 개체군 감소·멸종, 생태계 먹이사슬 교란 등 생태적 피해를 비롯하여 농림수산업 등에 대한 경제적 피해, 공중보건 피해 등 사회적 피해가 증가
- 정부는 외래생물에 의한 피해가 증가함에 따라 생태계위해성평가 결과를 근거로 생태계교란 생물을 지정·해제하고 있음
- 정기적인 생태계교란 생물 제거를 통해 지역의 생태계가 보호·관리될 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 6회 실시	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 6회 실시
2018	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 8회 실시	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 8회 실시
2019	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 8회 실시	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 15회 실시
2020	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 8회 실시	-
2021	○ 생태계교란 야생생물 퇴치사업 8회 실시	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	1,150	10	240	300	300
	실적	500	10	190	300	-
성과	계획	38	6	8	8	8
	실적	29	6	8	15	-
목표달성도		달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 15개 시군에서 가시박, 단풍잎돼지풀 등 생태계교란 식물 1,741,789㎡ 제거
- 생태계교란 야생생물 퇴치사업을 15회 실시하며 계획(8회) 초과 달성

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생태계교란 야생생물 퇴치사업 실시(회)
	실적/계획	15 / 8
	달성률(%)	188
예산집행 노력	실적/계획	300 / 300 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 생태계교란 야생생물 퇴치를 위하여 지속적으로 시군에 지원
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	V-3-3	생태축 복원	신규 (기존)	'17~'19	이주택 (635-4415)

□ 사업개요

- 산사태, 산불 등 자연재해와 각종 개발사업으로 산림훼손과 생태계 단절이 증가함에 따라 생물다양성 증진 및 건강성 회복에 악영향을 주고 야생동물 로드킬의 원인으로 작용
- 생태통로 설치 등을 통한 생태축 복원은 자연적·인위적 요인으로 훼손된 산림을 원래의 상태로 회복시키는 것으로 산림이 가졌던 기능과 건강성을 발휘하여 재해대응력과 산림회복을 동시에 추진하는 것임

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 생태통로 조성 2개소(계속사업)	○ 생태통로 조성 2개소(계속사업)
2018	○ 생태통로 조성 2개소(계속사업)	○ 생태통로 조성 2개소(계속사업)
2019	○ 생태통로 조성 1개소(계속사업)	○ 생태통로 조성 1개소(계속사업)
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	3,825	1,275	1,275	1,275	-
	실적	6,570	4,200	1,148	1,222	-
성과	계획	2	2	2	1	-
	실적	2	2	2	1	-
목표달성도		달성	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 천안 부수문이재 생태통로 2018년 12월 조성(W30 X L11)
- 공주 각흘재 생태통로 2019년 12월 조성(W30 X L22)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	생태통로 조성(개소)
	실적/계획	1(계속사업) / 1(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	1,222 / 1,275 (백만원)
	집행률(%)	96
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 비관리청 시행허가 협의 지연으로 늦어진 공주 각홀재 생태통로 준공
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	V-4-1	소규모 마을습지 인벤토리 구축	신규 (발굴)	'18~'19	이주택 (635-4415)

□ 사업개요

- 기후변화 등 환경변화에 대처하기 위한 방안의 하나로 생태공간의 중요성이 강조되고 있음
- 마을습지는 유역 내 물순환시스템 유지, 야생동물의 서식처 제공 및 종다양도 증진, 친수공간, 레크레이션 등 생태적 역할뿐 아니라, 마을주민들에게 직·간접적으로 문화적 혜택과 경제적 이익을 제공하고 있는 중요한 생태공간임
- 마을습지의 중요한 생태적 가치에도 아직까지 명확한 정의가 정립되지 못하고 있으며 실태 파악 및 보전 등의 가치가 미미한 상황이므로 이에 대한 인벤토리 구축 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 마을습지 인벤토리 구축 6개 시군(계속사업)	○ 마을습지 인벤토리 구축 6개 시군(계속사업)
2019	○ 마을습지 인벤토리 구축 6개 시군(계속사업)	○ 마을습지 인벤토리 구축 6개 시군(계속사업)
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	234	-	54	180	-
	실적	234	-	54	180	-
성과	계획	6	-	6	6	-
	실적	6	-	6	6	-
목표달성도		-	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 논산, 계룡, 부여, 청양, 예산, 태안 등 6개 시군 마을습지 인벤토리 구축
- 수서 곤충이나 어패류 등에 먹이를 제공하여 다양한 수생동식물이 서식
- 이탄지(peatland)와 산지습지의 경우 탄소의 흡수 및 저장이 탁월함
- 특정 지역의 대기온도 및 습지 등을 조절하는 국지적 기후조절기능을 가짐

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	마을습지 인벤토리 구축(개 시군)
	실적/계획	6(계속사업) / 6(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	180 / 180 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		

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

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	V-4-2	산림생태복원	신규 (발굴)	'19~'21	고찬민 (635-7374)

□ 사업개요

- 무분별한 산림개발과 집중호우 등 기상재해의 증가는 산림생태환경의 훼손을 가속화시킴
- 산림청은 지난 7월 9일 시행된 「산림자원법 개정안」(산림복원의 기본원칙을 정하고, 기본원칙에 따른 산림복원 기본계획 수립과 연도별 시행계획을 작성하도록 함)을 근거로 체계적이고 효율적인 산림복원 추진
- 충청남도 산림자원연구소는 “제14회 산림생태복원기술대전”에서 대상(보령시 오천면 수루미 해수욕장 주변)을 수상하는 등 산림생태복원 기술을 개발 및 발전시켜 나가고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 산림복원사업 10ha(계속사업)	○ 산림복원사업 10ha(계속사업)
2020	○ 산림복원사업 10ha(계속사업)	○ 산림복원사업 10ha(계속사업)
2021	○ 산림복원사업 10ha(계속사업)	○ 산림복원사업 10ha(계속사업)

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	2,161	-	-	51	1,055
	실적	51	-	-	51	-
성과	계획	10	-	-	10	10
	실적	10	-	-	10	-
목표달성도		-	-	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 2019년 사전 실시설계용역 완료
- 생태계가 훼손된 산림의 건강성을 회복하여 산림재해로 인한 인적·물적 피해를 저감

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	산림복원사업(ha)
	실적/계획	10(계속사업) / 10(계속사업)
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	51 / 51 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		산림복원 설계도서
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 산림청 가리왕산, DMZ 복원 등 지원에 따른 국비 미지원(산림청에 사업비 지원 건의)
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	VIII-2-2	생태계서비스 시범사업	신규 (발굴)	'17~'21	박명실 (635-4416)

□ 사업개요

- 국내·외적으로 생물다양성에 대한 관심이 높아지면서, 국내 자연환경보호지역의 면적 확대 및 보호지역 관리의 질적 향상이 요구되고 있음
- 최근 자연환경 분야에서 경제적 유인 및 자원 확보 방안으로 검토되고 있는 생태계서비스 지불제도는 생태계서비스를 증진하는 자연환경 보호 활동에 대해 적절하게 보상함으로써 민간의 자발적인 참여를 이끌어낼 수 있는 경제적 유인제도 및 새로운 자원 확보 방안으로 주목받고 있음
- 국가뿐만 아니라 지역차원의 생태계서비스 도입을 위한 제도 개선 및 지원이 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 시범사업 진행·평가	○ 시범사업 진행·평가
2018	○ 시범사업 진행·평가	○ 시범사업 진행·평가
2019	○ 시범사업 진행·평가	○ 시범사업 진행·평가
2020	○ 시범사업 진행·평가	-
2021	○ 시범사업 진행·평가	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	544	100	174	70	100	100
	실적	330	95	165	70	-	-
성과	계획	진행·평가	진행·평가	진행·평가	진행·평가	진행·평가	진행·평가
	실적	진행·평가	진행·평가	진행·평가	진행·평가	-	-
목표달성도			성과달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 청양군 시범사업 진행 및 평가
- 생태계서비스지불제 대상지 선정 및 시범사업 추진 기반 조성
- 포럼 운영, 세부프로그램 개발, 주민 설명회 등

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	시범사업 진행·평가
	실적/계획	진행·평가 / 진행·평가
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	70 / 70 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 시범사업에 따른 설명회 등으로 주민 의식개선
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
산림/ 생태계	VIII-4-4	시군 생태지도(비오톱지도) 갱신	신규 (기존)	'17~'21	박명실 (635-4416)

□ 사업개요

- 충청남도는 전국에서 최초로 전 지역(15개 시군) 생태지도(비오톱지도) 작성을 완료(2008년 시작, 2014년 완료)
- 하지만 사업 초기 시작한 시군은 생태지도 작성 후 시간이 지나 생태지도 현황의 정밀도가 떨어졌기 때문에, 생태환경의 현재 상황을 토대로 한 생태지도의 갱신이 필요함
- 생태현황 DB 및 생태지도를 바탕으로 훼손된 생태축 복원지역 선정, 지역 깃대종 선정, 토지이용 관리 등을 추진할 수 있는 제도적 장치 마련도 필요함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 시군 생태지도 갱신 2개	○ 시군 생태지도 갱신 2개
2018	○ 시군 생태지도 갱신 2개	○ 시군 생태지도 갱신 2개
2019	○ 시군 생태지도 갱신 2개	○ 시군 생태지도 갱신 4개
2020	○ 시군 생태지도 갱신 3개	-
2021	○ 시군 생태지도 갱신 3개	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	2,600	400	400	600	600
	실적	1,600	400	400	800	-
성과	계획	12	2	2	2	3
	실적	8	2	2	4	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 생태환경 DB 구축 및 생태지도를 토대로 한 지속가능한 자연환경 관리 및 토지이용 관리 체계 기반 구축
- 기후변화 적응을 위한 충남 광역생태축 및 지역생태축 복원 지역 선정, 장기 생태계변화 모니터링 지점 선정을 위한 기초 자료 확보(향후 과제 진행)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	시군 생태지도 갱신(개)
	실적/계획	800 / 600
	달성률(%)	133
예산집행 노력	실적/계획	4 / 2 (백만원)
	집행률(%)	200
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 정밀한 최신 항공영상, 지도 구축 전문인력 부족으로 계획대로 추진하기 어려움
- 성과지표 조정사항
 - 없음

⑥ [국토/연안] 7개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토/ 연안	V-3-2	연안 및 하구 생태계 복원 사업	신규 (기존)	'17~'20	박중호 (635-4770)

□ 사업개요

- 연안·하구 개발사업이 활발하게 진행됨에 따라 갯벌면적이 감소
- 충청남도의 경우 전국 간척사업의 88%가 집중되어 하천의 하구가 방조제 및 하굿둑에 의해 막힌 비율이 전국에서 가장 높으며, 담수호의 수질악화뿐 아니라 어족자원이 점차 감소하고 있음
- 이에 충청남도에서는 연안 및 하구의 가치를 재평가하고 미래자산으로서 개발·보존·복원 하고자 노력하고 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태안(근소만) 갯벌생태계복원(계속사업) ○ 유부도 해양생태환경 기반조성(계속사업) ○ 고파도리 폐염전 생태복원(계속사업) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생태기반 모니터링, 잘피숲 조성사업 등 ○ 기본계획 용역 등 ○ 기본계획 용역 등
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태안(근소만) 갯벌생태계복원(계속사업) ○ 유부도 해양생태환경 기반조성(계속사업) ○ 고파도리 폐염전 생태복원(계속사업) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업완료 ○ 실시계획 승인요청 ○ 실시계획 승인요청
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유부도 해양생태환경 기반조성(계속사업) ○ 고파도리 폐염전 생태복원(계속사업) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실시계획 승인 완료, 토지매입 추진 중 / 복원 사업, 모니터링 ○ 실시계획 승인 완료, 토지매입을 위한 사업인정 승인 완료 / 복원사업, 모니터링
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유부도 해양생태환경 기반조성(계속사업) ○ 고파도리 폐염전 생태복원(계속사업) 	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유부도 해양생태환경 기반조성(계속사업) ○ 고파도리 폐염전 생태복원(계속사업) 	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	16,085	1,100	7,850	2,321	4,814
	실적	8,938	1,314	5,303	2,321	-
성과	계획	추진(완료) : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	완료 : 추진 : 추진	-
	실적	추진(완료) : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	추진 : 추진 : 추진	완료 : 추진 : 추진	-
목표달성도		달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 생물다양성 증대를 통한 수산물 생산증가, 해수순환을 통한 수질개선, 심미적 가치 상승에 따른 관광자원 확대 등 경제적 가치 증대

구분		세부내용		
목표달성 노력	지표명(단위)	태안(근소만) 갯벌생태계복원(계속사업), 유부도 해양생태환경 기반조성(계속사업), 고파도리 폐염전 생태복원(계속사업)		
	실적/계획	완료 / 완료(2018년 완료)	추진 / 추진	추진 / 추진
	달성률(%)	100		
예산집행 노력	실적/계획	2,321 / 2,321		(백만원)
	집행률(%)	100		
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료		
최종평가		매우우수		

- 미흡 및 개선·보완사항
 - 고파도리 폐염전 생태복원 사업의 경우 토지매입이 추진중이고 2020년 하반기 착공예정임
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토/연안	VII-1-1	서해안 연안환경측정망 모니터링	신규(기존)	'17~'19	노광현 (635-4769)

□ 사업개요

- 충청남도 서해안 인근 산업단지 등에서 배출되는 오염물질로 인한 수산자원 감소 주장 등에 대한 객관적인 자료가 부재하므로 이에 대한 장기적 해양환경 변화 추이 분석 필요
- 연안지역 환경변화의 체계적인 모니터링을 통하여 서해안 연안의 각종 환경오염 원인규명 및 관리방안 마련을 위한 기초자료의 확보

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 연안 정점 모니터링 30개소	○ 연안 정점 모니터링 30개소
2018	○ 연안 정점 모니터링 30개소	○ 연안 정점 모니터링 30개소
2019	○ 연안 정점 모니터링 30개소	○ 연안 정점 모니터링 30개소
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	525	200	225	100	-
	실적	478	195	183	100	-
성과	계획	30	30	30	30	-
	실적	30	30	30	30	-
목표달성도		성과달성	성과달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 모니터링 최종보고회 개최
- 연안 해양수질, 해저퇴적물 등 조사 완료
- 충청남도 서해안 연안환경 기초자료 확보 및 체계적 보존·관리 기반 구축

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	연안 정점 모니터링(개소)
	실적/계획	30 / 30
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	100 / 100 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 30개 정점 이외에 천수만, 가로림만, 간척호 5개소(부남호, 간절호, 홍성호, 보령호, 솔감지) 등 연안 정밀 모니터링 실시
- 성과지표 조정사항
 - 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토/연안	VII-2-1	어항정비사업	신규 (기존)	'17~'21	이진영 (635-4140)

□ 사업개요

- 지방어항 및 어촌정주어항의 경우 노후 시설 개선, 어항환경 개선, 항내 매물 및 침수방지 대책, 어항 편익시설 활성화 등 다양한 정비 수요 발생
- 충청남도 내 지방어항, 어촌정주어항 등에 대한 정기적인 안전점검 및 시설물 보수보강계획 수립 등 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 어항보수보강(계속사업)	○ 어항보수보강(계속사업)
2018	○ 어항보수보강(계속사업)	○ 어항보수보강(계속사업)
2019	○ 어항보수보강(계속사업)	○ 어항보수보강(계속사업)
2020	○ 어항보수보강(계속사업)	-
2021	○ 어항보수보강(계속사업)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	4,550	885	765	1,000	950	950
	실적	2,650	885	765	1,000	-	-
성과	계획	보수보강	보수보강	보수보강	보수보강	보수보강	보수보강
	실적	보수보강	보수보강	보수보강	보수보강	-	-
목표달성도			달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 6개 시군 지방어항 23개소 공사·설계 추진
 - 공사 : 4개 시군 10개소
 - 설계 : 3개 시군 13개소
- 6개 시군 소규모항 6개소

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	어항보수보강
	실적/계획	보수보강 / 보수보강
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	1,000 / 1,000 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		통계목별 조회 및 지출집행현황
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 지방어항 실시설계 용역 기간에 유동성이 있고, 일부 지역주민 공사반대, 유물출토 등으로 공사지연이 발생
- 주민 요구사항 반영, 과업내용 변경 등을 통해 정상추진 노력

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토/연안	VII-2-2	해양쓰레기 관리	기존보완	'17~'21	이주호 (635-2764)

□ 사업개요

- 집중호우, 태풍 등을 통해 떠내려온 육상쓰레기와 폐어구, 폐그물 등 폐기물이 해안에 유입되어 미관을 훼손하고 해양생태계에 악영향을 미치고 있음
- 해양쓰레기가 장기간 방치될 경우 수산업 피해 및 선박 안전 위협 요인으로 작용한다는 점에서, 집중호우, 홍수, 태풍 시 발생하는 해양쓰레기에 대한 국가, 도, 시·군 차원의 협력적 관리가 요구됨

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 해양쓰레기 7,500ton 이상 수거	○ 해양쓰레기 8,431ton 수거
2018	○ 해양쓰레기 7,500ton 이상 수거	○ 해양쓰레기 9,889ton 수거
2019	○ 해양쓰레기 7,500ton 이상 수거	○ 해양쓰레기 12,640ton 수거
2020	○ 해양쓰레기 7,500ton 이상 수거	-
2021	○ 해양쓰레기 7,500ton 이상 수거	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	20,440	2,790	3,326	4,924	4,700
	실적	13,014	2,790	3,326	6,898	-
성과	계획	37,500	7,500	7,500	7,500	7,500
	실적	30,960	8,431	9,889	12,640	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 해안가, 항포구, 도서지역 등 해양쓰레기의 신속한 수거·처리로 여촌 정주여건 향상
- 지역 주민·사회 중심의 해양쓰레기 관리 및 원인자 교육을 통해 쓰레기 발생 사전 차단

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	해양쓰레기 수거(ton)
	실적/계획	12,640 / 7,500
	달성률(%)	169
예산집행 노력	실적/계획	6,898 / 4,924 (백만원)
	집행률(%)	140
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 2019년은 태풍 등의 영향으로 해양쓰레기 발생량이 많았음
- 이와같이 기상현상에 따라 발생하는 해양쓰레기 양이 다르기 때문에 사업 계획량 도출이 어려움

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토/연안	VII-2-3	연안정비사업	기존	'17~'19	노은주 (635-4824)

□ 사업개요

- 해안인프라 시설 건설, 하천 사방사업에 의한 육상토사 공급량 감소, 연안모래 채취 등 인위적 원인에 따라 우려할 만한 연안침식이 1980년대 후반부터 지속적으로 발생
- 2015년 해양수산부 연안침식 실태조사에 따르면, 충청남도 19개 지역에 대한 평가결과 10개 지점이 우려 등급인 C등급을 받는 등 연안지역 위험성이 높아지고 있음
- 연안정비사업을 위한 시군별 사업대상지 조사·선정이 필요하며 해안 특성별 맞춤형 연안정비사업 추진이 필요함

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 연안정비 사업 착수 2개소	○ 연안정비 사업 착수 2개소
2018	○ 연안정비 사업 착수 4개소	○ 연안정비 사업 착수 4개소
2019	○ 연안정비 사업 착수 5개소	○ 연안정비 사업 착수 5개소
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	14,540	4,777	4,748	5,015	-
	실적	14,540	4,777	4,748	5,015	-
성과	계획	11	2	4	5	-
	실적	11	2	4	5	-
목표달성도		달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 파랑 및 해수 등 연안침식을 예방하여 연안보호 및 정비
- 해안공원 및 친수시설 조성으로 주민이 연안을 쾌적하게 이용할 수 있는 친수공간 조성
 - 지속가능한 해양환경 조성으로 이용객의 안전성 및 편리성 도모

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	연안정비 사업 착수(개소)
	실적/계획	5 / 5
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	5,015 / 5,015 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 충남 4개 시군, 20개 지역 연안침식 실태조사 모니터링 결과 침식 우려지역이 증가하고 있는 추세이며 지속적인 사후관리 필요

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부분	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토/연안	VII-3-1	양식어장 관리	기존	'17~'21	양형수 (635-4138)

□ 사업개요

- 연안어장의 환경을 보전·개선하여 생산성을 높이고 안전하고 위생적인 수산물 생산·공급 기반을 조성하여 대국민 신뢰도 제고
- 양식어장 퇴적물과 폐자재 등을 처리하여 어장 및 해양환경을 개선하고 수산자원 회복 도모
- 충청남도 연안어장의 수산자원 회복과 생산량 증대를 위하여 지속적인 어장정화(저질개선, 바닥갈이, 폐어구 처리 등) 사업 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 양식어장정화 50ha	○ 양식어장정화 50ha
2018	○ 양식어장정화 50ha	○ 양식어장정화 50ha
2019	○ 양식어장정화 30ha	○ 양식어장정화 50ha
2020	○ 양식어장정화 30ha	-
2021	○ 양식어장정화 30ha	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	784	167	167	150	150
	실적	466	167	160	139	-
성과	계획	190	50	50	30	30
	실적	153	40	74	39	-
목표달성도		예산달성	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 고부가가치의 품종 생산을 위한 환경 친화적 어장 등 조성으로 안전한 수산물 공급
- 바닥갈이, 객토 등을 통해 노후 된 양식어장 환경개선으로 생산량 증대

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	양식어장정화(ha)
	실적/계획	39 / 30
	달성률(%)	130
예산집행 노력	실적/계획	139 / 150 (백만원)
	집행률(%)	93
추진실적 근거자료		태안군 정산 및 점검 자료
최종평가		매우우수

- 미흡 및 개선 · 보완사항
 - 바닥갈이(경운), 모래살포, 잡석제거 등 어업인 요구사항 정상반영 추진 중
- 성과지표 조정사항
 - 예산 등을 고려하여 성과지표 및 예산 변경

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
국토/연안	VII-4-1	가로림만 해양생태 문화 복원	신규(발굴)	'18~'19	박중호 (635-4770)

□ 사업개요

- 가로림만 해역(91.237km²)은 생물다양성과 생산성이 높은 청정갯벌로 2016년 7월 해양보호 구역으로 지정됨
- 기후변화 및 환경오염에 따라 해양자원이 그 서식처를 잃어가고 있는 현실에서 점박이물범 (백령도에 이은 우리나라 제2의 서식지), 붉은발말뚝게, 거머리말 등 주요 생태자원의 서식 처인 가로림만 해양생태 자원은 그 중요성은 높아지고 있음
- 태안군 위생처리장은 1992년 가동된 노후 시설물로 가로림만에 약 160톤/일의 방류 처리 수를 배출하고 있어 환경오염의 우려가 높음
- 따라서 가로림만으로 유입되는 위생처리장의 방류 처리수를 최소화 하고 위생처리장 시설 개선을 통해 해양오염 방지 및 해양생태계를 보호할 필요가 있음

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 위생처리장 등 시설개선	○ 위생처리장 등 시설개선
2019	○ 위생처리장 등 시설개선	○ 위생처리장 등 시설개선
2020	-	-
2021	-	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	6,125	2,625	3,500	-	-
	실적	6,125	2,625	3,500	-	-
성과	계획	시설개선	시설개선	시설개선	-	-
	실적	시설개선	시설개선	시설개선	-	-
목표달성도		-	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 방류관 철거(2km) 및 체험장 조성 등 시설개선 완료
- 방류 처리수 처리공간, 생태체험 공간 등 환경을 고려한 공간 조성
- 해양 자원의 중요성을 주민들에게 알리는 생태 체험 공간을 조성하고 해양이 소득원만이 아

닌 자연과 더불어 살아가는 자원임을 홍보

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	위생처리장 등 시설개선
	실적/계획	시설개선 / 시설개선
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	3,500 / 3,500 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		태안군 추진실적 자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 방류관 철거, 체험장 조성, 위생처리장 시설개선 등 계획에 따라 사업 시행

○ 성과지표 조정사항

- 없음

7 [기타] 7개 세부사업

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
기타	VIII-2-3	주민주도형 에너지 자립마을	신규 (발굴)	'18~'21	안지영 (635-2933)

□ 사업개요

- 원자력과 화석연료 사용에 의한 위험이 높아지면서 마을수준에서 재생에너지 전개를 통해 생활 가까이에서 재생에너지를 접하고 보급이 활성화되는 선순환 구조 정립에 대한 필요성이 높아짐
- 과거 정부 주도의 재생에너지 마을 조성사업은 대부분 지속되지 못하였고 주민이 직접 참여하는 주민주도형 사업은 지속 가능성이 높음
- 따라서 가정용 재생에너지 보급 활성화를 통한 마을에너지 자립도 제고사업 시행

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 주민주도형 에너지 자립마을 3개소 조성	○ 주민주도형 에너지 자립마을 4개소 조성
2019	○ 주민주도형 에너지 자립마을 3개소 조성	○ 주민주도형 에너지 자립마을 2개소 조성
2020	○ 주민주도형 에너지 자립마을 3개소 조성	-
2021	○ 주민주도형 에너지 자립마을 3개소 조성	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	1,200	-	300	300	300
	실적	900	-	600	300	-
성과	계획	12	-	3	3	3
	실적	6	-	4	2	-
목표달성도		-	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 일반주택에 태양광 설비 설치 2018년 103가구(309kW), 2019년 57가구(171kW)

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	주민주도형 에너지 자립마을 조성(개소)
	실적/계획	2(2018년 1개 마을 조기조성으로 2개 마을 조성) / 3
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	300 / 300 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 향후 주민주도형 에너지 자립마을 평가 기준표를 재검토하여 사업 추진예정

○ 성과지표 조정사항

- 2019년 3개 마을 조성예정이었으나 2018년 1개 마을 조기 조성으로 2019년 2개 마을 조성

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
기타	VIII-2-4	주민주도 저탄소녹색마을 사업	기존	'19~'20	임훈 (635-4418)

□ 사업개요

- 신기후체제 출범에 따라 공공·가정 등 비산업부문의 온실가스 감축 및 기후변화 적응 실천을 확산할 필요가 있음
- 기후변화 및 에너지 취약 지역인 농어촌 지역에서 농민 및 농촌 마을 주민들의 에너지 이용량 절감, 폭염 및 한파 대응, 재생에너지 설치 등을 지원
- 3농혁신, 마을만들기, 사회적경제 등의 정책과 연계하여 주민이 주도하는 에너지복지, 온실가스 감축, 공동체 에너지 사업 추진

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진
2018	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진
2019	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진
2020	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진	-
2021	○ 저탄소 녹색마을 2개소 신규 추진	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	750	150	150	150	150
	실적	323	150	23	-	-
성과	계획	10	2	2	2	2
	실적	6	2	2	-	-
목표달성도		달성	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 3농 혁신과 연계해 추진하는 주민주도형 사업으로 에너지 절약과 온실가스 감축 등을 통한 마을 환경개선 및 주민 편익을 증진
- 태양광, 풍력 등 대체에너지 발전시설 설치비와 녹색생활 실천 활동 운영비 등을 지원
- 마을회관에 태양광 발전시설을 설치해 에너지 절약을 꾀하고, 에너지 절약 교육 및 에너지 선진지 견학 등을 통해 주민들의 저탄소 녹색마을 실천 활동을 지원할 계획

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	저탄소 녹색마을 신규 추진
	실적/계획	2 / 2
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	23 / 150 (백만원)
	집행률(%)	15
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		보통

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 태양광 설비 설치부지 및 예산확보 차질로 사업이 지연되어 현재 1개 마을에 대한 에너지 선진지 견학 및 에너지 절약 교육만 완료된 상태
- 향후 사업 추진 대상 선정 시, 해당 시군의 추진 여건 충족 여부에 대한 사전 고려 필요

○ 성과지표 조정사항

- 각 저탄소 녹색마을은 다년간 추진되는 계속사업이고 민원발생 시 사업이 원활하게 추진되기 어려워 지표를 조성에서 신규 추진으로 변경

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
기타	VIII-4-2	기후변화 적응 국제협력 사업	신규 (발굴)	'17~'21	박선영 (635-2714)

□ 사업개요

- 전 지구적인 문제인 기후변화에 대응하기 위해서는 국제인 협력이 필수적임
- 동북아 지역에서 기후변화 적응을 위한 공동대응 체계를 마련하고, 이를 통해 개도국 및 빈곤국의 기후변화 적응을 위한 사업을 공동 구상
- 충청남도는 1996년 동북아의 공동발전 및 교류협력을 위해 6개국 광역자치단체가 참여하여 설립된 동북아자치단체연합(NEAR) 창립회원으로서 활동하고 있으며, 1999년부터 환경분과위원회 활동 참여

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 공동프로젝트 추진	○ 공동프로젝트 추진
2018	○ 공동프로젝트 추진	○ 공동프로젝트 추진
2019	○ 공동프로젝트 추진	○ 공동프로젝트 추진
2020	○ 공동프로젝트 추진	-
2021	○ 공동프로젝트 추진	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분		목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	0	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산
	실적	0	비예산	비예산	비예산	-	-
성과	계획	추진	추진	추진	추진	추진	추진
	실적	추진	추진	추진	추진	-	-
목표달성도			달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- "탈석탄 기후변화 대응 국제 컨퍼런스" 개최를 통한 국제 협력 네트워크 구성 및 활동사례 공유(2019년 9개국, 45개 기관·단체, 1,000여명 참석)
- 10월 22일 '동아시아 지방정부 기후변화 대응 공동선언' 을 통해 한국·일본·대만 등 3개국 7개 지방정부가 함께 기후변화 대응을 위해 공동 협력하기로 함
- 언더2 연합 총회(2019. 12. 7 스페인 마드리드)에 참여하여 충남도를 비롯한 참여 회원의 활동 및 비전 등 공유

- 언더2 연합(Under 2 Coalition) : 2050년까지 지구온도 상승을 2℃ 이내로 제한하고, 주민 1인당 2톤 이하의 온실가스 배출을 통해 지구온난화를 방지하고자 하는 국제 기후변화 네트워크 세계도시연맹

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	공동프로젝트 추진
	실적/계획	추진 / 추진
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	비예산 / 비예산 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

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

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
기타	VIII-4-3	지역환경교육센터 확충(지정)	기존보완	'17~'21	심혜진 (635-2712)

□ 사업개요

- 지역환경교육센터 확충을 통해 기후변화 환경교육실시, 환경교육전문가 양성, 기후변화 환경 교육 프로그램 개발 및 교재 개발
- 기후변화 적응에 대한 인식은 전문가 그룹에 비해 상대적으로 도민의 인지도가 낮은 편이라는 점에서 기후변화 적응 교육 및 홍보 강화를 통해 기후변화 적응에 대한 인식 증대
- 화석연료의 사용, 생태계 파괴 등 기존 삶의 방식을 바꾸는 녹색실천 교육과 기후변화 현상이 미래 세대의 삶의 질에 큰 영향을 끼친다는 지속적인 교육 필요
- 기후 등 환경 쟁점에 대한 교육을 실생활 경험과 문화적 다양성을 고려하여 제공

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	○ 교육프로그램 개발 및 교육	○ 교육프로그램 개발 및 교육
2018	○ 지역환경교육센터 1개소 확충(지정)	○ 지역환경교육센터 1개소 확충(지정)
2019	○ 지역환경교육센터 3개소 확충(지정)	○ 지역환경교육센터 3개소 확충(지정)
2020	○ 지역환경교육센터 3개소 확충(지정)	-
2021	○ 지역환경교육센터 3개소 확충(지정)	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	392	72	80	80	80
	실적	269	69	80	120	-
성과	계획	10	개발·교육	1	3	3
	실적	4	개발·교육	1	3	-
목표달성도		성과달성	달성	달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 기후변화 적응에 대한 도민들의 인식 제고를 통해 기후변화 적응대책의 수용성 증대
- 지역환경교육센터 지정·운영에 따른 기후변화 교육의 내실 있는 추진을 위해 지역특성 및 부문·수준별 기후변화 교육프로그램 개발·보급
- 2019년도 화력발전소 주변 지역(보령, 당진, 태안) 우선 지정

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	지역환경교육센터 확충(개소)
	실적/계획	3 / 3
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	120 / 80 (백만원)
	집행률(%)	150
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 지역환경교육센터는 매년 각 시군에 증설할 계획이 있어 향후 보다 많은 도민에게 기후변화 교육이 가능

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
기타	VIII-5-1	에너지 퀴즈대회 운영	신규 (기존)	'18~'21	정서영 (635-2932)

□ 사업개요

- “에너지·기후변화 독서그린벨 대회” 는 한국에너지공단(대전충남지역본부)와 공동으로 추진하는 에너지 조기교육·홍보 사업의 일환으로 초등학생들에게 에너지·기후변화에 대한 관심을 유도하고 에너지 절약 습관을 함양할 목적으로 추진
- 사전 접수를 한 초등학생들에게 에너지·기후변화 관련 도서와 상식자료를 배포하고 이를 바탕으로 퀴즈대회를 진행
- 참가학생의 장기자랑, 축하공연 등 다채로운 프로그램을 운영

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	○ 에너지 퀴즈대회 운영	○ 에너지 퀴즈대회 운영
2019	○ 에너지 퀴즈대회 운영	○ 에너지 퀴즈대회 운영
2020	○ 에너지 퀴즈대회 운영	-
2021	○ 에너지 퀴즈대회 운영	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	60	-	15	15	15
	실적	29	-	15	14	-
성과	계획	운영	-	운영	운영	운영
	실적	운영	-	운영	운영	-
목표달성도		-	달성	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 퀴즈대회 명칭이 “도전! 에너지패밀리를 찾아라!” 로 변경
- 초등학생들에게 기후변화와 에너지 관련 지식을 전파
- 에너지 절약에 대한 중요성을 전파하고 향후 가정과 학교, 나아가 지역사회에 에너지 리더로 거듭날 수 있는 계기 마련

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	에너지 퀴즈대회 운영
	실적/계획	운영 / 운영
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	14 / 15 (백만원)
	집행률(%)	93
추진실적 근거자료		행사 관련 추진실적 및 사업 정산보고서
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선 · 보완사항

- 패자부활전이 필요하다는 의견에 따라 2020년 사업에 반영 검토
- 문제 난이도 변별력 향상이 필요하다는 의견에 따라 출제위원과 협의 계획

○ 성과지표 조정사항

- 퀴즈대회 명칭 변경에 따른 사업명 변경
- 기존 사업명 : 에너지 · 기후변화 독서그린벨 대회

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
기타	VIII-5-2	기후변화 적응 선도사업	신규(발굴)	'19~'21	임훈 (635-4418)

□ 사업개요

- 폭염, 한파 등 극한기온 발생횟수가 증가하면서 공공 실외공간은 극한기온 피해 위험에 직접적으로 노출되어 있음
- 특히 폭염시 아스팔트 포장은 50도를 넘는 경우가 많아 버스정류장에 대기하고 있는 주민들에게 온열질환을 유발할 위험이 높음
- 극한기온에 취약한 고령인구가 증가하고 있고 고령층은 경제적 이득을 얻기 어려워 대중교통을 이용하는 경우가 많으므로 버스정류장에 극한기온에 적응하기 위한 시설설치 필요

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 버스정류장 온도조절 시스템 1개소 조성	○ 버스정류장 온도조절 시스템 1개소 조성
2020	○ 버스정류장 온도조절 시스템 1개소 조성	-
2021	○ 버스정류장 온도조절 시스템 1개소 조성	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	184	-	-	54	65
	실적	52	-	-	52	-
성과	계획	3	-	-	1	1
	실적	1	-	-	1	-
목표달성도		-	-	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 아산시 버스정류장에 쿨링포그 시스템 설치
- 기후변화 취약계층(노인, 청소년 등)의 이용이 많은 버스승강장에 쿨링포그 시스템 설치를 통해 여름철 폭염피해(온열질환 등) 예방

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	버스정류장 온도조절 시스템 조성(개소)
	실적/계획	1 / 1
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	52 / 54 (백만원)
	집행률(%)	96
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 미세먼지 및 차량 운행이 많은 장소적 특성으로 인해 쿨링포그 시스템에 오염물질이 쉽게
접착되는 현상 발생

○ 성과지표 조정사항

- 없음

부문	과제번호	세부사업명	사업유형	기간	담당자 (연락처)
기타	VIII-5-3	기후변화 대응력 증진사업	신규(발굴)	'19~'21	임훈 (635-4418)

□ 사업개요

- 충청남도의 온열질환신고 건수는 2013년 45건에서 2018년 252건으로 460.0% 증가
- 기상재해 중 가장 많은 인명피해를 유발하는 것은 폭염으로 우리나라는 2018년, 기상관측 이래 최악의 폭염이 발생하였고, 지구온난화에 따라 폭염 발생 위험은 더욱 높아지고 있음
- 폭염에 대응하여 냉방기구가 사용되나 에너지 사용증가는 온실가스 발생량 증대로 이어져 기온상승을 유발함
- 그에 따라 에너지를 사용하지 않거나 적게 사용하면서도 상당한 정도의 폭염 대응효과를 가져오는 쿨루프, 쿨페이브먼트 등의 효용에 대한 인식이 커지고 있는 상황

□ 계획대비 추진실적

구분	당초계획	연차별 추진현황
2017	-	-
2018	-	-
2019	○ 쿨루프 또는 쿨페이브먼트 조성 3개소	○ 쿨루프 또는 쿨페이브먼트 조성 3개소
2020	○ 쿨루프 또는 쿨페이브먼트 조성 3개소	-
2021	○ 쿨루프 또는 쿨페이브먼트 조성 3개소	-

□ 성과목표 및 이력관리

구분	목표수준	2017	2018	2019	2020	2021
예산	계획	720	-	-	240	240
	실적	239	-	-	239	-
성과	계획	63	-	-	3	60
	실적	3	-	-	3	-
목표달성도		-	-	성과달성	-	-

□ 2019년도(시행3차) 평가결과

- 서천군 봄의마을을 대상으로 사업추진
- 폭염취약계층의 이용이 많은 장소에 쿨루프를 설치하고 도로에 쿨페이브먼트를 시공하여 햇빛 반사율을 증대함으로써 온도저감

구분		세부내용
목표달성 노력	지표명(단위)	쿨루프 또는 쿨페이브먼트 조성(개소)
	실적/계획	3 / 3
	달성률(%)	100
예산집행 노력	실적/계획	239 / 240 (백만원)
	집행률(%)	100
추진실적 근거자료		충청남도 내부자료
최종평가		매우우수

○ 미흡 및 개선·보완사항

- 없음

○ 성과지표 조정사항

- 없음