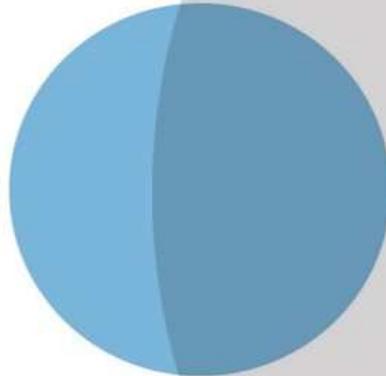


발간등록번호

74-6440000-000445-10

충청남도 2019~2020년도 녹색성장 계획 이행평가



2021. 2



충청남도
Chungcheongnam-do

충청남도 2019~2020년도 녹색성장 계획 이행평가

2021. 2

Contents

목차	i
표목차	iii
그림목차	v
1장 이행평가 개요	1
1. 평가목적 및 근거	3
2. 평가방법	4
2. 평가대상	7
2장 제3차 충청남도 녹색성장 5개년 계획	11
3장 2019년도 이행평가 결과	15
1. 총평	17
2. 주요성과	21
3. 세부 평가결과 종합	27
4장 2020년도 이행평가 결과	31
1. 총평	33
2. 주요성과	37
3. 세부 평가결과 종합	42
5장 2021년도 세부시행계획	45
1. 부문별 사업 및 예산 계획	47
2. 대상사업	49
[부록]	53
단위사업별 추진계획 및 실적	55

표목차

- [표 1-1] 성과지표에 따른 평가방법4
- [표 1-2] 평가등급별 기준 및 점수5
- [표 1-3] 평가등급 산출기준표(목표 달성과 예산집행 정도)5
- [표 1-4] 정량지표 세부기준별 평가등급5
- [표 3-1] 정책방향별 2019년도 사업조정 현황17
- [표 3-2] 정책방향별 2019년도 계획대비 사업비 집행현황18
- [표 3-3] 부서별 종합평가 성과목표 달성현황19
- [표 3-4] 2019년도 이행평가 종합점수 산정결과20
- [표 3-5] 충실한 온실가스 감축 이행정책의 성과목표 달성결과21
- [표 3-6] 정의로운 에너지 전환정책의 성과목표 달성결과21
- [표 3-7] 녹색산업·녹색경제 성과 도출정책의 성과목표 달성결과23
- [표 3-8] 저탄소·저에너지 녹색사회 구현정책의 성과목표 달성결과24
- [표 3-9] 기후적응과 녹색 동반성장 유도정책의 성과목표 달성결과25
- [표 3-10] 정책방향별 세부사업 추진현황27
- [표 3-11] 정책방향별 평가등급 결과27
- [표 3-12] 세부사업별 2019년도 이행평가 결과28
- [표 4-1] 정책방향별 2020년도 사업조정 현황33
- [표 4-2] 정책방향별 2020년도 계획대비 사업비 집행현황34
- [표 4-3] 부서별 종합평가 성과목표 달성현황35
- [표 4-4] 2020년도 이행평가 종합점수 산정결과36
- [표 4-5] 충실한 온실가스 감축 이행정책의 성과목표 달성결과37
- [표 4-6] 정의로운 에너지 전환정책의 성과목표 달성결과37
- [표 3-7] 녹색산업·녹색경제 성과 도출 이행 성과목표 달성결과38
- [표 4-8] 저탄소·저에너지 녹색사회 구현정책의 성과목표 달성결과39
- [표 4-9] 기후적응과 녹색 동반성장 유도정책의 성과목표 달성결과41
- [표 4-10] 정책방향별 세부사업 추진현황42
- [표 3-11] 정책방향별 평가등급 결과42
- [표 4-12] 세부사업별 2020년도 이행평가 결과43

[표 4-13] 정책방향별 2021년도 사업조정 현황47
[표 4-14] 정책방향별 2021년도 사업비 집행계획 현황47

그림목차

[그림 2-1] 제3차 충청남도 녹색성장 5개년 계획수립 기본체계	14
[그림 3-1] 정책방향별 계획대비 사업수(좌) 및 사업비 집행 현황(우)	18
[그림 4-1] 정책방향별 전년대비 사업수(좌) 및 계획대비 사업비 집행현황(우)	34
[그림 4-2] 정책방향별 전년대비 사업수(좌) 및 사업비 집행계획(우)	48

제 1 장

이행평가 개요

1. 평가목적 및 근거
2. 평가방법
3. 평가대상

제 1 장

이행평가 개요



1. 평가목적 및 근거

- 충청남도에서는 「저탄소 녹색성장 기본법」 제12조 및 동법 시행령 제9조에 따라 제3차 녹색성장 5개년계획(2019~2023)의 적절성과 연차별 추진현황에 대한 종합적인 점검을 위해 매년 자체평가 형식의 이행평가를 시행함
- 이에 2019~2020년도 충남도 녹색성장 추진사업의 성과를 모니터링하고 추진 과정 상의 문제점과 수정·보완이 필요한 사항을 점검
- 평가결과는 향후 제4차 추진계획에 반영할 계획으로 효율적 사업추진 방향 모색과 원활한 지역단위 녹색성장 및 저탄소 사회 구현을 도모함
- 평가근거
 - 「저탄소 녹색성장 기본법」 제12조 및 시행령 제9조
 - 「충청남도 저탄소 녹색성장 및 지속가능발전 기본조례」 제9조 및 시행규칙 제7조

- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제12조 제2항 및 시행령 제9조
(제12조 제2항) 시·도지사는 대통령령으로 정하는 바에 따라 지방추진계획의 이행상황을 점검·평가하여.....(생략)
(시행령 제9조) 시·도지사는 이행상황을 매년 점검·평가하여야 하며...(생략)
- 「충청남도 저탄소 녹색성장 및 지속가능발전 기본조례」 제9조 제1항
도지사는 녹색성장추진계획의 이행상황을 매년 점검·평가하여....(생략)



2. 평가방법

- 현재 녹색성장 계획의 이행평가에 대한 제도적 지침이 없어 ‘지자체 기후 변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침’ 을 일부 적용하여 평가함
- 또한, 평가결과의 객관성, 신뢰성, 정확성 확보 등을 위해 단위사업별 목적과 예산, 성과 등에 따라 정량·정성지표로 구분하여 평가하였다.
 - (정량지표) 세부사업 성과목표가 계량적으로 측정 가능한 실적(예: 설치 개소, 재배면적, 구입대수, 저감율 등)에 한하여 적용하며, 성과목표 대비 달성도, 예산 집행 실적에 따라 평가
 - (정성지표) 세부사업의 성과목표가 비계량적인 실적(예: 조례제정, 계획수립, 제도개선 연구 등)에 한하여 적용하고, 성과목표 대비 정성적 노력의 정도, 예산집행 실적에 따라 평가

[표 1-1] 성과지표에 따른 평가방법

구분	평가방법
정량 지표 (계량)	○ (정의) 세부사업의 성과 목표치(예: 설치 개소, 재배면적, 저감율 등)에 대한 실적치 및 예산 집행 실적 정도에 따른 평가 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 목표 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) <ul style="list-style-type: none"> · [매우우수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 · [우 수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 미만 ~ 80% 이상인 경우 · [보 통] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 80% 미만 ~ 65% 이상인 경우 · [미 흡] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 65% 미만인 경우 </div>
정성 지표 (비계량)	○ (정의) 세부사업의 성과 목표(예: 조례 제정, 계획수립, 제도개선 연구 등)에 대한 노력 및 예산 집행 실적 정도에 따른 평가 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 정책·제도적 목표 = 목표 달성을 위한 노력 정도를 평가 ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) <ul style="list-style-type: none"> · [매우우수] 계획의 설정 목표를 달성하고, 예산 집행률이 90% 이상인 경우 · [우 수] 계획의 설정 목표를 달성하고, 예산 집행률이 90% 미만 ~ 80% 이상인 경우 · [보 통] 계획의 설정 목표를 부분달성하고, 예산 집행률이 80% 미만 ~ 65% 이상인 경우 · [미 흡] 계획의 설정 목표를 미달성하고, 예산 집행률이 65% 미만인 경우 </div>

자료출처 : 지자체 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침(개정), 2019

- 예산 집행률 적용기준은 당해 연도 확정 예산에 대한 목표 대비 집행률을 의미하며, 비예산 사업의 경우 예산 집행률 없이 성과목표 달성률(정량) 또는 목표달성 정도(정성)에 따라 평가함
- 평가결과는 평가등급 산출기준표에 따라 등급과 점수를 부여하며, 정량지표 세부기준별 평가등급은 세부평가기준을 따름

[표 1-2] 평가등급별 기준 및 점수

등급	매우 우수	우수	보통	미흡	미추진
① 기준	90% 이상	90% 미만~ 80% 이상	80% 미만~ 65% 이상	65% 미만	0%
② 점수	20점	15점	10점	5점	0점

[표 1-3] 평가등급 산출기준표(목표 달성과 예산집행 정도)

〈목표달성〉

매우 우수 (20점)	12.5	15	17.5	20
우수 (15점)	10	12.5	15	17.5
보통 (10점)	7.5	10	12.5	15
미흡 (5점)	5	7.5	10	12.5
구분	미흡 (5점)	보통 (10점)	우수 (15점)	매우 우수 (20점)

〈예산집행〉

[범례] 미흡(7.5점 이하), 보통(7.5점 초과~12.5점 이하), 우수(12.5점 이상~17.5점 이하), 매우 우수(17.5점 초과)

[표 1-4] 정량지표 세부기준별 평가등급

지표유형	세부 평가기준		평가등급	평가등급별 사업점수
	목표 달성률	예산집행률		
정량지표 (계량 및 예산)	매우우수	매우우수	매우우수	20
	우수	매우우수	우수	17.5
	매우우수	우수	우수	17.5
	보통	매우우수	우수	15
	우수	우수	우수	15
	매우우수	보통	우수	15

지표유형	세부 평가기준		평가등급	평가등급별 사업점수
	목표 달성률	예산집행률		
	미흡	매우우수	보통	12.5
	보통	우수	보통	12.5
	우수	보통	보통	12.5
	매우우수	미흡	보통	12.5
	미흡	우수	보통	10
	보통	보통	보통	10
	우수	미흡	보통	10
	미흡	보통	미흡	7.5
	보통	미흡	미흡	7.5
	미흡	미흡	미흡	5
	미추진	미추진	미추진	0
	매우우수	미추진	보통	12.5
	우수	미추진	보통	10
	보통	미추진	미흡	7.5
	미흡	미추진	미흡	7.5
	비예산	매우우수	매우우수	20
	비예산	우수	우수	15
	비예산	보통	보통	10
	비예산	미흡	미흡	5
	비예산	미추진	미추진	0

○ 세부사업별 평가과를 기반으로 당해연도 이행평가에 대한 종합점수는 정량 지표 세부기준별 평가등급과 사업점수에 따라 산정함



3. 평가대상

○ 충청남도 제3차 녹색성장 계획(2019~2023) 67개 세부사업

정책방향	중점과제	세부사업(단위사업)	유형	기간	부서	
1. 충실한 온실가스 감축 이행	1-1. 온실가스 감축로드맵 이행	1-1-1. 수송부문 온실가스 감축	계속	19~23	보령시청 환경보호과	
		1-1-2. 건물부문 온실가스 감축	완료	19	서산시청 회계과	
	1-2. 탄소 흡수원 확대	1-2-1. 녹색공간 확충을 위한 도시숲 조성사업	계속	19~23	홍성군청 산림자원과	
		1-2-2. 탄소순환, 흡수원 확충(조림)	계속	19~23	충남도청 산림자원과	
		1-2-3. 탄소순환, 흡수원 확충(생활권 녹색공간 확충)	계속	19~23	충남도청 산림자원과	
		1-2-4. 탄소감축 바다숲 조성	계속	19~23	충남도청 수산자원과	
	1-3. 온실가스 감축 이행기반 강화	1-3-1. 도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	
		1-3-2. 온실가스 에너지감축기반구축 지원	완료	19	충남도청 기후환경정책과	
	2. 정의로운 에너지 전환	2-1. 신재생에너지 확대	2-1-1. 가축분뇨 자원화 사업	계속	19~23	충남도청 축산과
			2-1-2. 폐기물 소각폐열의 에너지화	계속	19~23	충남도청 환경안전관리과
2-1-3. 폐자원 녹색에너지화 사업			계속	19~23	충남도청 환경안전관리과	
2-1-4. 하수슬러지 처리(재활용)시설 확충			완료	19	충남도청 물관리정책과	
2-1-5. 목재바이오매스의 청정 에너지화			계속	19~23	충남도청 산림자원과	
2-1-6. 농업 에너지 이용의 효율화			계속	19~21	충남도청 식량원예과	
2-1-7. 화력발전소 폐열이용 수산 양식장 조성			계속	19~23	충남도청 수산자원과	
2-1-8. 발전소 온배수 신재생 에너지 활용 사업			완료	19	충남도청 수산자원과	
2-1-9. 환경기초시설 탄소중립 프로그램			계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	

정책방향	중점과제	세부사업(단위사업)	유형	기간	부서
	2-2. 에너지도시 구현을 위한 기반조성	2-2-1. 펠릿보일러 확대 보급	계속	19~23	서천군청 산림축산과
		2-2-2. 신재생에너지 활용한 집단에너지시설 설치	계속	19~23	충남도청 에너지과
		2-2-3. 양식어업의 에너지 이용의 효율화	계속	19~23	충남도청 수산자원과
		2-2-4. 그린에너지 절감형 어업(저소비, 고효율 에너지체계 구축)	계속	19~23	충남도청 수산자원과
	2-3. 에너지복지 실현	2-3-1. 충남 수소경제사회 기반 구축	계속	19~23	충남도청 에너지과
		2-3-2. 신재생에너지 융복합 지원사업	완료	19~20	충남도청 에너지과
		2-3-3. 수소연료전지 발전사업	계속	19~23	충남도청 에너지과
3. 녹색산업·녹색경제 성과 도출	3-1. 녹색협력 산업 육성	3-1-1. 대·중소기업 에너지효율향상 협력사업	계속	19~21	충남도청 에너지과
	3-2. 녹색경제 실현을 위한 기반산업 육성	3-2-1. 기후변화대응 신농업 기술개발	완료	19~20	부여농업기술센터 기술보급과
		3-2-2. 친환경 고품질 농축산물 생산기술 지원	계속	19~23	서천농업기술센터 기술보급과
		3-2-3. Clean 축산농장 조성	계속	19~23	충남도청 축산과
		3-2-4. 기후변화 적응 품종 개발	계속	19~23	농업기술원 작물연구과
		3-2-5. 온난화 대응 돌발 병해충 방제기술 개발 도입	계속	19~23	농업기술원 기술보급과
		3-2-6. 농어촌 테마공원 조성	완료	19~20	충남도청 농촌활력과
		3-2-7. 수소연료전지 자동차 실용화 및 육성	계속	19~21	충남도청 산업육성과
		3-2-8. 이차전지 부품소재 클러스터 구축	계속	19~23	충남도청 에너지과
		3-2-9. 도시민 농촌정착 및 체험관광 활성화	계속	19~23	농업기술원 농촌자원과
		3-2-10. 친환경 테마 관광산업	완료	19~20	충남도청 관광진흥과
3-3. 녹색인재 육성과 지원	3-3-1. 기후변화 적응을 위한 발전소-농민 상생협력 사업	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	
4. 저탄소-저에너지 녹색사회	4-1. 녹색복지 증진 및 생활환경 강화	4-1-1. 도내 공공기관 LED 조명등 보급 확대	완료	19~20	충남도청 에너지과
		4-1-2. 신재생, 지역에너지 절약 사업	완료	19	금산군 지역경제과

정책방향	중점과제	세부사업(단위사업)	유형	기간	부서	
구현		4-1-3. 신재생에너지 보급 확산	계속	19~23	충남도청 에너지과	
		4-1-4. 신재생에너지 그린홈 1만호 보급	계속	19~23	충남도청 에너지과	
		4-1-5. 취약계층 전력효율향상사업	계속	19~23	충남도청 에너지과	
		4-1-6. 에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처사업	계속	19~23	충남도청 에너지과	
		4-1-7. LPG 소형저장탱크 보급 추진	계속	19~23	충남도청 에너지과	
		4-1-8. 비산업부문 온실가스 진단컨설팅	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	
		4-1-9. 생활 속 작은 실천, 탄소포인트제 운영	계속	19~23	금산군청 환경자원과	
		4-1-10. 도내 그린홈 으뜸아파트 선정	계속	19~23	충남도청 건축도시과	
		4-1-11. 에너지절약 교육 및 홍보	계속	19~23	충남도청 에너지과	
		4-1-12. 에지중지 충남'캠페인 전개	완료	19	충남도청 에너지과	
		4-2. 친환경 수송기반 확대	4-2-1. 그린카 보급 확대	계속	19~23	충남도청 푸른하늘기획과
			4-2-2. 친환경 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축	계속	19~23	태안군청 환경산림과
	4-2-3. 전국 최고의 에너지 저소비형 그린 내포시 건설		계속	19~23	충남도청 혁신도시정책과	
	4-2-4. 자전거 천국 도시 건설		계속	19~22	충남도청 혁신도시정책과	
	4-2-5. CNG차량 보급 확대		계속	19~23	충남도청 푸른하늘기획과	
	4-3. 녹색 국토기반 조성	4-3-1. 녹색성장 지향 도시구조 개편	계속	19~23	충남도청 건설정책과	
		4-3-2. 안정적 수자원 관리	계속	19~23	충남도청 물관리정책과	
		4-3-3. 금강, 삽교호 수계의 획기적인 수질개선	계속	19~23	충남도청 물관리정책과	
		4-3-4. 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성	계속	19~23	충남도청 해양정책과	
		4-3-5. 서해안 연안환경측정망 모니터링	계속	19~23	충남도청 해양정책과	
		4-3-6. 탄소순환, 흡수원 확충(산불예방)	계속	19~23	충남도청 산림자원과	

정책방향	중점과제	세부사업(단위사업)	유형	기간	부서
		4-3-7. 도민 참여형 건축물 녹화 및 인증제도 확산	계속	19~23	충남도청 건축도시과
		4-3-8. 생분해성 어구 확대로 청정해양 기반조성	신규	19~23	충남도청 수산자원과
5. 기후적응 과 녹색 동반성장 유도	5-1. 기후변화 적응역량 강화	5-1-1. 기후변화에 따른 감염병 관리대책 수립	계속	19~23	충남도청 감염병관리과
		5-1-2. 의료취약계층 건강관리	계속	19~23	충남도청 건강증진식품과
		5-1-3. 재해 발생대비 응급 의료체계 강화	계속	19~23	충남도청 보건정책과
		5-1-4. 지역환경교육센터 운영	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과
		5-1-5. 나눔장터 활성화	계속	19~23	충남도청 환경안전관리과
		5-1-6. 일회용품 OUT, 플라스틱 NO	신규	20~23	충남도청 환경안전관리과
	5-2. 녹색협력 강화	5-2-1. 기후변화 적응 국제협력 사업	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과

제 2 장

제3차 충청남도 녹색성장 5개년 계획

제2장

제3차 충청남도 녹색성장 5개년 계획



- 제3차 충청남도 계획은 “녹색협력으로 녹색경제를 위한 포용적 녹색충남 실현” 으로 비전달성을 위해 3대 추진전략, 5대 정책방향, 14개 중점과제, 67개 세부사업으로 구성되어 있다.
- (시간적 범위) 기준년도 : 2019년
- (공간적 범위) 충청남도 15개 시군
- (내용적 범위)
 - 제2차 5개년계획 평가 : 추진실적 평가결과 제시
 - 녹색성장 관련 현황 분석 : 정책환경 분석(관련계획 등)
 - 제3차 5개년 계획 수립 : 기본체계, 추진방향, 세부시행계획, 성과목표와 지표, 상위계획과의 연계성, 이행 및 점검체계 등
- 추진방향
 - (비전) 「환경과 경제사회 실현」 중심에서 녹색성장의 「공정성과 포용성」 강화
 - (성격) 「정책의 방향과 목표 설정, 저탄소, 에너지전환 목표집중」 의 계획에서 「선도적 정책구현과 녹색인프라 활성화」 중심으로 계획의 성격 규명
- * 연차별 이행점검을 통한 점검결과 환류 실시 및 이행결과가 구체화 되도록 인프라 활용성 제고
 - 5대 정책방향
 - ① 온실가스 감축 (8개 사업)
 - 탄소흡수원 확충, 실효적 온실가스 감축과 이행체계 확립
 - ② 에너지 전환 (16개 사업)

- 재생에너지 생산 확대 및 산업경쟁력 강화
- 에너지 절약과 시민참여 활성화를 통한 에너지복지 실현
- 에너지 수요관리기반 구축과 효율화로 에너지도시 구현
- ③ 녹색산업·녹색경제 (12개 사업)
 - 창의 융합형 녹색기술 혁신 및 상용화와 녹색산업 육성
 - 녹색산업 육성으로 녹색일자리 창출 연계
- ④ 에너지 저소비 녹색사회 (24개 사업)
 - 저탄소 녹색교통체계 및 친환경 수송기반 구축
 - 녹색국토 조성을 위한 녹지, 생태공간 확대 및 기후변화 대응 의료체계 강화로 녹색복지 실현
- ⑤ 기후적응·동반성장 (7개 사업)
 - 녹색협력 확대 및 기후변화 적응역량 제고



[그림 2-1] 제3차 충청남도 녹색성장 5개년 계획수립 기본체계

제 3 장

2019년도 이행평가 결과

1. 총평
2. 주요성과
3. 세부 평가결과 종합

제 3 장

2019년도 이행평가 결과



1. 총평

- 충청남도 2019년도 이행평가 대상사업은 제3차 녹색성장 5개년 계획기준 66개 세부과제이나, 1건이 신규추가 되고 부서조정 등을 통해 최종적으로 5대 정책방향 31개 부서 67개(계속 54, 신규 1, 완료 12)로 파악됨

[표 3-1] 정책방향별 2019년도 사업조정 현황

정책방향	계획사업(건)				추진사업(건)				증감 (%)
	계속	신규	완료	합계	계속	신규	완료	합계	
충실한 온실가스 감축 이행	7	1	-	8	6	-	2	8	100.0
정의로운 에너지 전환	13	3	-	16	13	-	3	16	100.0
녹색산업·녹색경제 성과 도출	11	1	-	12	9	-	3	12	100.0
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	21	3	-	24	20	1	4	25	104.2
기후적응과 녹색 동반성장 유도	5	1	-	6	6	-	-	6	100.0
계	57	9	-	66	54	1	12	67	101.5

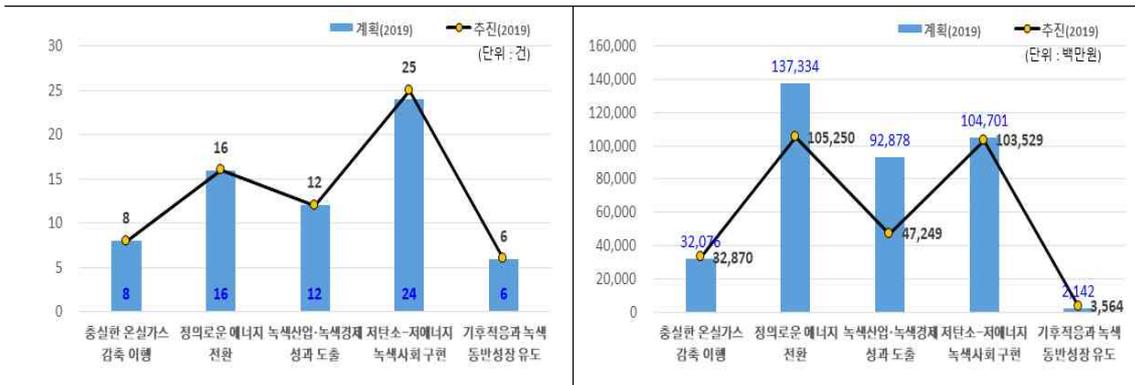
- 사업수는 당초 계획대비 101.5%로 확대하여 추진함
- (충실한 온실가스 감축 이행) 계획대비 100.0% 추진
 - (정의로운 에너지 전환) 계획대비 100.0% 추진
 - (녹색산업·녹색경제 성과 도출) 계획대비 100.0% 추진
 - (저탄소·저에너지 녹색사회 구현) 계획대비 104.2% 추진
 - (기후적응과 녹색 동반성장 유도) 계획대비 100.0% 추진

[표 3-2] 정책방향별 2019년도 계획대비 사업비 집행현황

부문	계획사업비(백만원, %)			추진사업비(백만원, %)			집행률 (%)
	예산	1건 당 사업비	비중	집행	1건 당 사업비	비중	
총실한 온실가스 감축 이행	32,076.0	4,009.5	8.7	32,869.7	4,108.7	11.2	102.5
정의로운 에너지 전환	137,334.0	8,583.4	37.2	105,249.8	6,578.1	36.0	76.6
녹색산업·녹색경제 성과 도출	92,878.0	7,739.8	25.2	47,249.0	3,937.4	16.2	50.9
저탄소-저에너지 녹색사회 구현	104,701.1	4,362.5	28.4	103,529.0	4,141.2	35.4	98.9
기후적응과 녹색 동반성장 유도	2,142.0	357.0	0.6	3,564.4	594.1	1.2	166.4
계	369,131.1	25,052.3	100.0	292,461.9	19,359.5	100.0	79.2

○ 사업비는 당초 계획대비 79.2% 수준으로 집행함

- (총실한 온실가스 감축 이행) 계획대비 예산의 102.5% 집행
- (정의로운 에너지 전환) 계획대비 예산의 76.6% 집행
- (녹색산업·녹색경제 성과 도출) 계획대비 예산의 50.9% 집행
- (저탄소-저에너지 녹색사회 구현) 계획대비 예산의 98.9% 집행
- (기후적응과 녹색 동반성장 유도) 계획대비 예산의 166.4% 집행



[그림 3-1] 정책방향별 계획대비 사업수(좌) 및 사업비 집행 현황(우)

- 이행평가 대상 67건 중 58건은 정상추진, 9건은 추진유보된 것으로 집계되었으며, 정상추진 58건 중 예산과 성과목표를 고려한 종합평가 결과, 매우우수등급 44건, 우수등급 5건, 보통등급 8건, 미흡등급 1건으로 파악됨
- 미흡등급 1건은 ‘펠릿보일러 확대 보급’ 사업이며, 추진유보 사업은 총 9건으로 예산 미확보, 사업 통폐합 등의 이유로 미추진한 것으로 분석됨
 - ‘건물부문 온실가스 감축’ 사업은 목표 달성(2018년 전량 교체)에 따라 사업이 종료되어 2019~2020년에는 효율적으로 운영 중인 것으로 파악됨

- ‘온실가스 에너지감축기반구축 지원’ 사업은 ‘도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영’ 과 통·폐합 추진함
 - ‘농업 에너지 이용의 효율화’ 사업의 경우 대상자 사업 포기로 미추진함
 - ‘발전소 온배수 신재생 에너지 활용 사업’ 은 ‘화력발전소 폐열이용 수산양식장 조성’ 과 중복으로 통·폐합 추진함
 - ‘기후변화대응 신농업 기술개발’ 사업은 선정여부에 따라 추진되는 시범사업으로 미선정됨에 따라 미추진함
 - ‘농어촌 테마공원 조성’ 의 경우에는 사업대상지 미확보로 부여군에서 사업을 포기해 사업비도 미편성되어 미추진함
 - ‘신재생, 지역에너지 절약 사업’ 의 경우에도 목표 달성에 따라 사업이 종료되어 2019~2020년에는 효율적으로 운영 중인 것으로 파악됨
 - ‘에지중지 충남 캠페인 전개’ 사업은 ‘에너지절약 교육 및 홍보’ 와 유사 내용으로 통·폐합하여 추진함
 - ‘전국 최고의 에너지 저소비형 그린 내포시 건설’ 의 경우에도 ‘자전거 천국 도시 건설’ 과 중복으로 통·폐합 추진함
- 부서별 사업수 대비 성과평가 결과 매우우수등급 비율은 충청남도 건축도시과(매우우수 100.0%), 물관리정책과(매우우수 100.0%), 에너지과(매우우수 85.7%), 산림자원과(매우우수 75.0%), 기후환경정책과(매우우수 71.4%)인 것으로 분석됨

[표 3-3] 부서별 종합평가 성과목표 달성현황

부서명	성과평가				미평가 미추진	사업수
	매우우수	우수	보통	미흡		
금산군 지역경제과	-	-	-	-	1	1
금산군청 환경자원과	-	-	1	-	-	1
농업기술원 기술보급과	1	-	-	-	-	1
농업기술원 농촌자원과	1	-	-	-	-	1
농업기술원 작물연구과	1	-	-	-	-	1
보령, 서산시청	1	-	-	-	-	1
부여군농업기술센터 기술보급과	-	-	-	-	1	1
서산시청 회계과	-	-	-	-	1	1
서천군농업기술센터 기술보급과	1	-	-	-	-	1
서천군청 산림축산과	-	-	-	1	-	1

부서명	성과평가				미평가	사업수
	매우우수	우수	보통	미흡	미추진	
충남도청 감염병관리과	1	-	-	-	-	1
충남도청 건강증진식품과	1	-	-	-	-	1
충남도청 건설정책과	1	-	-	-	-	1
충남도청 건축도시과	2	-	-	-	-	2
충남도청 관광진흥과	1	-	-	-	-	1
충남도청 기후환경정책과	5	-	1	-	1	7
충남도청 농촌활력과	-	-	-	-	1	1
충남도청 물관리정책과	3	-	-	-	-	3
충남도청 보건정책과	-	1	-	-	-	1
충남도청 산림자원과	3	1	-	-	-	4
충남도청 산업육성과	1	-	-	-	-	1
충남도청 수산자원과	2	-	3	-	1	6
충남도청 식량원예과	-	-	-	-	1	1
충남도청 에너지과	12	-	1	-	1	14
충남도청 축산과	1	1	-	-	-	2
충남도청 푸른하늘기획과	1	1	-	-	-	2
충남도청 해양정책과	1	-	1	-	-	2
충남도청 혁신도시정책과	1	-	-	-	1	2
충남도청 환경안전관리과	2	-	1	-	-	3
태안군청 환경산림과	1	-	-	-	-	1
홍성군청 산림자원과	-	1	-	-	-	1
계	44	5	8	1	9	67

○ 2019년도 67건의 대상사업 이행평가 결과 79.1점으로 ‘우수’ 한 것으로 최종분석됨

- 미추진사업을 제외할 경우 91.4점으로 분석됨



2. 주요성과

- ‘충실한 온실가스 감축 이행’ 정책의 단위사업은 총 8건이며, 매우우수등급 4건, 우수등급 1건, 보통등급 1건, 미추진 2건으로 분석됨

[표 3-4] 충실한 온실가스 감축 이행정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
1-1-1. 수송부문 온실가스 감축 (지표 : 전기자 보급(대))	계속	3,565백만원	3,489백만원	97.9%	매우 우수
		203대	200대	98.5%	
1-1-2. 건물부문 온실가스 감축 (지표 : 태양광 설치(kw))	완료	313백만원	미추진	0.0%	추진 유보
		40kw	미추진	0.0%	
1-2-1. 녹색공간 확충을 위한 도시숲 조성사업 (지표 : 흥성군 녹지공간 확충(지수))	계속	860백만원	842백만원	74.7%	우수
		1지수	1지수	116.7%	
1-2-2. 탄소순환, 흡수원 확충(조림) (지표 : 조림(ha))	계속	21,102백만원	21,102백만원	100.0%	매우 우수
		2,452ha	2,713ha	110.6%	
1-2-3. 탄소순환, 흡수원 확충(생활권 녹색공간 확충) (지표 : 다양한 유형의 녹지공간 확충(개소))	계속	7,354백만원	7,354백만원	100.0%	매우 우수
		115개소	110개소	95.7%	
1-2-4. 탄소감축 바다숲 조성 (지표 : 바다 숲 조성 등(ha))	계속	200백만원	200백만원	100.0%	보통
		24ha	4ha	16.7	
1-3-1. 도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영 (지표 : 온실가스 감축목표(%))	계속	83백만원	83백만원	100.0%	매우 우수
		28%	44%	157.1%	
1-3-2. 온실가스 에너지감축기반구축 지원 (지표 : 온실가스 감축(%))	완료	비에산	미추진	0.0%	추진 유보
		-	미추진	0.0%	

- ‘정의로운 에너지 전환’ 정책의 단위사업은 총 16건이며, 매우우수등급 9건, 우수등급 1건, 보통등급 3건, 미흡등급 1건, 미추진 2건으로 분석됨

[표 3-5] 정의로운 에너지 전환정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
2-1-1. 가축분뇨 자원화 사업 (지표 : 신설(개소))	계속	4,895백만원	4,895백만원	100.0%	매우 우수
		1대	1대	100.0%	

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
2-1-2. 폐기물 소각폐열의 에너지화 (지표 : 소각시설 설치(대))	계속	19,499백만원	19,499백만원	100.0%	매우 우수
		3대	3대	100.0%	우수
2-1-3. 폐자원 녹색에너지화 사업 (지표 : 소각시설 설치 누적 추진율(%))	계속	133백만원	133백만원	100.0%	매우 우수
		20%	20%	100.0%	우수
2-1-4. 하수슬러지 처리(재활용)시설 확충 (지표 : 논산슬러지처리시설 준공(개소))	계속	비에산	비에산	100.0%	매우 우수
		1개소	1개소	100.0%	우수
2-1-5. 목재바이오매스의 청정 에너지화 (지표 : 목재펠릿보일러 보급(대))	계속	1,112백만원	948백만원	85.3%	우수
		278대	232대	83.5%	
2-1-6. 농업 에너지 이용의 효율화 (지표 : 지열냉난방 시스템(ha))	계속	1,000백만원	미추진	0.0%	추진
		1ha	미추진	0.0%	유보
2-1-7. 화력발전소 폐열이용 수산 양식장 조성 (지표 : 첨단 친환경 양식단지 조성 누적 추진율(%))	계속	10,100백만원	5,900백만원	58.4%	보통
		75%	80%	106.7%	
2-1-8. 발전소 온배수 신재생 에너지 활용 사업 (지표 : 온배수 활용시설 설치(개소))	완료	5,500백만원	미추진	0.0%	추진
		-	미추진	0.0%	유보
2-1-9. 환경기초시설 탄소중립 프로그램 (지표 : 태양광 설치(kw))	계속	2,684백만원	2,684백만원	100.0%	매우 우수
		880kw	880kw	100.0%	우수
2-2-1. 펠릿보일러 확대 보급 (지표 : 서천군 주택용 목재 펠릿보일러 보급(대))	계속	40백만원	5백만원	12.0%	미흡
		10대	2대	20.0%	
2-2-2. 신재생에너지 활용한 집단에너지시설 설치 (지표 : 누적 추진율(%))	계속	45,000백만원	43,303백만원	96.2%	매우 우수
		20%	20%	100.0%	
2-2-3. 양식어업의 에너지 이용의 효율화 (지표 : 해수열 히트펌프 지원(대))	계속	10,100백만원	5,900백만원	58.4%	보통
		18대	17대	94.4%	
2-2-4. 그린에너지 절감형 어업(저소비, 고효율 에너지체계 구축) (지표 : 노후어선 장비설치(척))	계속	861백만원	861백만원	100.0%	매우 우수
		71척	96척	100.0%	
2-3-1. 충남 수소경제사회 기반 구축 (지표 : 실증 프로젝트(식))	계속	10,590백만원	100백만원	0.9%	보통
		1식	1식	100.0%	
2-3-2. 신재생에너지 융복합 지원사업 (지표 : 융복합 지원사업 추진(개소))	완료	21,022백만원	21,022백만원	100.0%	매우 우수
		1,410개소	1,410개소	100.0%	우수
2-3-3. 수소연료전지 발전사업 (지표 : 수소연료전지발전소 구축(kw))	계속	비에산	비에산	100.0%	매우 우수
				0.0%	

- ‘녹색산업·녹색경제 성과 도출’ 정책의 단위사업은 총 12건이며, 매우우수등급 9건, 우수등급 1건, 미추진 2건으로 분석됨

[표 3-6] 녹색산업·녹색경제 성과 도출정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
3-1-1. 중소기업 에너지효율향상 협력사업 (지표 : 기업대상 에너지 진단 및 시설개선(개))	계속	200백만원	200백만원	100.0%	매우 우수
		25개	34개	136.0%	
3-2-1. 기후변화대응 신농업 기술개발 (지표 : 부여군 신소득작목 재배면적 확대(ha))	완료	638,850백만원	미추진	0.0%	추진 유보
		-	미추진	0.0%	
3-2-2. 친환경 고품질 농축산물 생산기술 지원 (지표 : 서천군 종합 분석 및 미생물 공급(농가))	계속	184백만원	184백만원	100.0%	매우 우수
		9,000농가	11,051농가	122.8%	
3-2-3. Clean 축산농장 조성 (지표 : 생산기술 지원(지수))	계속	29,950백만원	22,475백만원	75.0%	우수
		1개소	1개소	116.0%	
3-2-4. 기후변화 적응 품종 개발 (지표 : 기후변화 적응 품종 개발(품종))	계속	790백만원	745백만원	94.3%	매우 우수
		18	19	105.6%	
3-2-5. 온난화 대응 돌발 병해충 방제기술 개발 도입 (지표 : 병해충 발생정보 만족도(%))	계속	2,000백만원	2,180백만원	109.0%	매우 우수
		90%	90%	100.0%	
3-2-6. 농어촌 테마공원 조성 (지표 : 사업지구(지구))	완료	미추진	미추진	0.0%	추진 유보
		미추진	미추진	0.0%	
3-2-7. 수소연료전지 자동차 실용화 및 육성 (지표 : 장비구축(대))	계속	15,904백만원	15,904백만원	100.0%	매우 우수
		11대	11대	100.0%	
3-2-8. 이차전지 부품소재 클러스터 구축 (지표 : 기업지원(대))	계속	3,901백만원	3,901백만원	100.0%	매우 우수
		40대	47대	117.5%	
3-2-9. 도시민 농어촌 유치 및 체험관광 활성화 지원 (지표 : 교육(명))	계속	1,460백만원	1,460백만원	100.0%	매우 우수
		400명	6,927명	1,731.8%	
3-2-10. 친환경 테마 관광산업 (지표 : 사업추진율(%))	계속	비예산	비예산	0.0%	매우 우수
		100%	100%	100.0%	
3-3-1. 기후변화 적응을 위한 발전소-농민 상생협력 사업 (지표 : 농가지원(개소))	계속	200백만원	200백만원	100.0%	매우 우수
		18개소	18개소	100.0%	

○ ‘저탄소-저에너지 녹색사회 구현’ 정책의 단위사업은 총 25건이며, 매우우수등급 19건, 우수등급 1건, 보통등급 2건, 미추진 3건으로 분석됨

[표 3-7] 저탄소-저에너지 녹색사회 구현정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
4-1-1. 도내 공공기관 LED 조명등 보급 확대 (지표 : LED보급(개))	완료	975백만원	942백만원	96.6%	매우 우수
		4,754개	5,425개	114.1%	
4-1-2. 신재생, 지역에너지 절약 사업 (지표 : 태양광 설치(kw))	완료	4,800백만원	미추진	0.0%	추진 유보
		3,450kw	미추진	0.0%	
4-1-3. 신재생에너지 보급 확산 (지표 : 지자체 소유·관리 건물에 재생에너지 보급(개소))	계속	1,967백만원	1,967백만원	100.0%	매우 우수
		56개소	56개소	100.0%	
4-1-4. 신재생에너지 그린홈 1만호 보급 (지표 : 단독·공동주택에 태양광 등 보급(가구))	계속	9,046백만원	9,047백만원	75.0%	매우 우수
		1,958개소	1,958개소	116.0%	
4-1-5. 취약계층 전력효율향상사업 (지표 : LED교체(개소))	계속	2,140백만원	2,100백만원	98.1%	매우 우수
		1,983개소	1,983개소	100.0%	
4-1-6. 에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처사업 (지표 : 지원가구수(가구))	계속	2,561백만원	2,561백만원	100.0%	매우 우수
		20,000가구	23,713가구	118.6%	
4-1-7. LPG 소형저장탱크 보급 추진 (지표 : LPG소형저장탱크 보급(개소))	계속	3,600백만원	3,600백만원	100.0%	매우 우수
		12개소	12개소	100.0%	
4-1-8. 비산업부문 온실가스 진단컨설팅 (지표 : 컨설팅(개소))	계속	260백만원	260백만원	100.0%	매우 우수
		2,640개소	2,899개소	109.8%	
4-1-9. 탄소포인트제 운영 (지표 : 금산군 탄소포인트 지급(가구))	계속	18백만원	16백만원	88.9%	보통
		1,800가구	1,331가구	73.9%	
4-1-10. 도내 그린홈 으뜸아파트 선정 (지표 : 그린홈 으뜸아파트 선정(단지))	계속	110백만원	110백만원	100.0%	매우 우수
		4단지	4단지	100.0%	
4-1-11. 에너지절약 교육 및 홍보 (지표 : 캠페인(회))	계속	29백만원	29백만원	100.0%	매우 우수
		1회	1회	100.0%	
4-1-12. 에지중지 충남캠페인 전개. (지표 : 캠페인(회))	완료	150백만원	미추진	0.0%	추진 유보
		1회	미추진	0.0%	
4-2-1. 전기자동차 구매 지원 (지표 : 전기차 보급(대))	계속	32,593백만원	32,593백만원	100.0%	매우 우수
		1,847대	1,802대	97.6%	
4-2-2. 친환경 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축 (지표 : 전기차 보급(대))	계속	1,070백만원	1,036백만원	96.8%	매우 우수
		60대	60대	100.0%	
4-2-3. 전국 최고의 에너지 저소비형 그린	완료	비에산	미추진	0.0%	추진

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
내포시 건설 (지표 : 에저니마을조성(세대))		145세대	미추진	0.0%	유보
4-2-4. 자전거 천국 도시 건설 (지표 : 내포신도시(자전거도로 조성(km)))	계속	비에산	비에산	0.0%	매우 우수
		부지조성 1식	부지조성 1식	0.0%	
4-2-5. 천연가스차량 구입비 보조 (지표 : 천연가스자동차(대))	계속	544백만원	544백만원	100.0%	우수
		42대	31대	73.8%	
4-3-1. 녹색성장 지향 도시구조 개편 (지표 : 도시계획 수립 및 개발사업 추진(식))	계속	비에산	비에산	0.0%	매우 우수
		2식	2식	100.0%	
4-3-2. 안정적 수자원 관리 (지표 : 하천조사(개))	계속	21,204백만원	21,204백만원	100.0%	매우 우수
		13개	13개	100.0%	
4-3-3. 금강, 삼교호 수계의 획기적인 수질개선 (지표 : 기본 및 시행계획 이행평가(식))	계속	320백만원	320백만원	100.0%	매우 우수
		12식	12식	100.0%	
4-3-4. 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성 (지표 : 해양쓰레기 수거(톤))	계속	6,934백만원	6,934백만원	100.0%	매우 우수
		12,000톤	12,640톤	105.3%	
4-3-5. 서해안 연안환경측정망 모니터링 (지표 : 측정망(개소))	계속	250백만원	103백만원	41.2%	보통
		30개소	30개소	100.0%	
4-3-6. 탄소순환, 흡수원 확충(산불예방) (지표 : 산불감사원(명))	계속	19,592백만원	19,592백만원	100.0%	매우 우수
		525명	525명	100.0%	
4-3-7. 도민 참여형 건축물 녹화 및 인증제도 확산 (지표 : 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립(식))	계속	비에산	비에산	0.0%	매우 우수
		1식	1식	100.0%	
4-3-8. 생분해성 어구 확대로 청정해양 기반조성 (지표 : 자망(폭))	신규	571백만원	571백만원	100.0%	매우 우수
		7,590폭	7,590폭	100.0%	

○ ‘기후적응과 녹색 동반성장 유도’ 정책의 단위사업은 총 6건이며, 매우우수 등급 3건, 우수등급 1건, 보통등급 2건으로 분석됨

[표 3-8] 기후적응과 녹색 동반성장 유도장책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
5-1-1. 기후변화에 따른 감염병 관리대책 수립 (지표 : 감염병 관리체계 운영(개소))	계속	1,139백만원	1,139백만원	100.0%	매우 우수
		1개소	1개소	100.0%	
5-1-2. 의료취약계층 건강관리 (지표 : 방문관리(가구))	계속	1,700백만원	1,700백만원	100.0%	매우 우수
		56,000가구	54,547가구	97.4%	

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
5-1-3. 재해 발생대비 응급 의료체계 강화 (지표 : 재난 발생 대비 교육 및 훈련(회))	계속	289백만원	246백만원	85.1%	우수
		16회	16회	100.0%	
5-1-4. 지역환경교육센터 운영 (지표 : 지역환경교육센터 지정·운영(개))	계속	420백만원	420백만원	100.0%	매우 우수
		6개	6개	100.0%	
5-1-5. 나눔장터 활성화 (지표 : 나눔장터(회))	계속	87백만원	51백만원	58.6%	보통
		40회	34회	85.0%	
5-2-1. 기후변화 적응 국제협력 사업 (지표 : 제안사업 참여 및 추진(회))	계속	9백만원	8백만원	93.3%	보통
		4회	2회	50.0%	



3. 세부 평가결과 종합

- 정책방향별 전체 사업수 대비 정상, 부분추진 완료와 미추진사업 분석결과 58건(86.6%) 정상추진, 9건(13.4%) 추진유보(미추진)한 것으로 분석됨
 - (정상추진) 차년도 시행계획 대비 당해연도 사업을 전체 추진한 경우
 - (부분추진) 차년도 시행계획 대비 당해연도 사업을 일부 달성하지 못한 경우
 - (추진유보) 차년도 시행계획 대비 당해연도 사업을 전체 미추진한 경우

[표 3-9] 정책방향별 세부사업 추진현황

부문	사업수(개)	추진결과(건)			예산(백만원)	
		정상 추진	부분 추진	추진 유보	계획예산	집행예산
총실한 온실가스 감축 이행	8	6	-	2	33,163.6	32,869.7
정의로운 에너지 전환	16	14	-	2	127,036.0	105,249.8
녹색산업·녹색경제 성과 도출	12	10	-	2	693,439.0	47,249.0
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	25	22	-	3	103,784.0	103,529.0
기후적응과 녹색 동반성장 유도	6	6	-		3,644.0	3,564.4
계	67	58	-	9	961,066.6	292,461.9

- 정책방향별 63개의 정량·정성 평가지표(정량 58, 정성 5)를 적용하여 이행평가를 실시하였으며, 평가결과 매우우수등급 44건(65.7%), 우수등급 5건(7.5%), 보통등급 8건(11.9%), 미흡등급 1건(1.5%)으로 파악됨

[표 3-10] 정책방향별 평가등급 결과

부문	정량/정성 지표	성과평가				미평가 미추진
		매우 우수 (90% 이상)	우수 (90% 미만~ 80% 이상)	보통 (80% 미만~ 65% 이상)	미흡 (65% 미만)	
총실한 온실가스 감축 이행	8/-	4	1	1		2
정의로운 에너지 전환	11/3	9	1	3	1	2
녹색산업·녹색경제 성과 도출	11/2	9	1			2
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	22/-	19	1	2		3
기후적응과 녹색 동반성장 유도	6/-	3	1	2		
계 (비율)	63	44 (65.7%)	5 (7.5%)	8 (11.9%)	1 (1.5%)	9 (13.4%)

[표 3-11] 세부사업별 2019년도 이행평가 결과

세부사업(단위사업)	추진결과	평가등급 (예산)	평가등급 (성과)	평가등급 (종합)
1-1-1. 수송부문 온실가스 감축	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
1-1-2. 건물부문 온실가스 감축	미추진	미추진	미추진	미추진
1-2-1. 녹색공간 확충을 위한 도시숲 조성사업	정상추진	보통	매우우수	우수
1-2-2. 탄소순환, 흡수원 확충(조림)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
1-2-3. 탄소순환, 흡수원 확충(생활권 녹색공간 확충)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
1-2-4. 탄소감축 바다숲 조성	정상추진	매우우수	미흡	보통
1-3-1. 도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
1-3-2. 온실가스 에너지감축기반구축 지원	미추진	미추진	미추진	미추진
2-1-1. 가축분뇨 자원화 사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-2. 폐기물 소각폐열의 에너지화	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-3. 폐자원 녹색에너지화 사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-4. 하수슬러지 처리(재활용)시설 확충	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
2-1-5. 목재바이오매스의 청정 에너지화	정상추진	우수	우수	우수
2-1-6. 농업 에너지 이용의 효율화	미추진	미추진	미추진	미추진
2-1-7. 화력발전소 폐열이용 수산 양식장 조성	정상추진	미흡	매우우수	보통
2-1-8. 발전소 온배수 신재생 에너지 활용 사업	미추진	미추진	미추진	미추진
2-1-9. 환경기초시설 탄소중립 프로그램	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-2-1. 펠릿보일러 확대 보급	정상추진	미흡	미흡	미흡
2-2-2. 신재생에너지 활용한 집단에너지시설 설치	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-2-3. 양식어업의 에너지 이용의 효율화	정상추진	미흡	매우우수	보통
2-2-4. 그린에너지 절감형 어업(저소비, 고효율 에너지체계 구축)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-3-1. 충남 수소경제사회 기반 구축	정상추진	미흡	매우우수	보통
2-3-2. 신재생에너지 융복합 지원사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-3-3. 수소연료전지 발전사업	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
3-1-1. 중소기업 에너지효율향상 협력사업(사업명 변경)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-1. 기후변화대응 신농업 기술개발	미추진	미추진	미추진	미추진
3-2-2. 친환경 고품질 농축산물 생산기술 지원	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-3. Clean 축산농장 조성	정상추진	보통	매우우수	우수
3-2-4. 기후변화 적응 품종 개발	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-5. 온난화 대응 돌발 병해충 방제기술 개발 도입	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-6. 농어촌 테마공원 조성	미추진	미추진	미추진	미추진
3-2-7. 수소연료전지 자동차 실용화 및 육성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-8. 이차전지 부품소재 클러스터 구축	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-9. 도시민 농어촌 유치 및 체험관광 활성화 지원(사업명 변경)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-10. 친환경 테마 관광산업	정상추진	비예산	매우우수	매우우수

세부사업(단위사업)	추진결과	평가등급 (예산)	평가등급 (성과)	평가등급 (종합)
3-3-1. 기후변화 적응을 위한 발전소-농민 상생협력 사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-1. 도내 공공기관 LED 조명등 보급 확대	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-2. 신재생, 지역에너지 절약 사업	미추진	미추진	미추진	미추진
4-1-3. 신재생에너지 보급 확산	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-4. 신재생에너지 그린홈 1만호 보급	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-5. 취약계층 전력효율향상사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-6. 에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-7. LPG 소형저장탱크 보급 추진	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-8. 비산업부문 온실가스 진단컨설팅	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-9. 탄소포인트제 운영(사업명 변경)	정상추진	우수	보통	보통
4-1-10. 도내 그린홈 으뜸아파트 선정	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-11. 에너지절약 교육 및 홍보	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-12. 에지중지 충남'캠페인 전개	미추진	미추진	미추진	미추진
4-2-1. 전기자동차 구매 지원(사업명 변경)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-2-2. 친환경 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-2-3. 전국 최고의 에너지 저소비형 그린 내포시 건설	미추진	미추진	미추진	미추진
4-2-4. 자전거 전국 도시 건설	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
4-2-5. 천연가스차량 구입비 보조(사업명 변경)	정상추진	매우우수	보통	우수
4-3-1. 녹색성장 지향 도시구조 개편	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
4-3-2. 안정적 수자원 관리	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-3. 금강, 삼교호 수계의 획기적인 수질개선	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-4. 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-5. 서해안 연안환경측정망 모니터링	정상추진	미흡	매우우수	보통
4-3-6. 탄소순환, 흡수원 확충(산불예방)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-7. 도민 참여형 건축물 녹화 및 인증제도 확산	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
4-3-8. 생분해성 어구 확대로 청정해양 기반조성(신규추가)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-1. 기후변화에 따른 감염병 관리대책 수립	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-2. 의료취약계층 건강관리	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-3. 재해 발생대비 응급 의료체계 강화	정상추진	우수	매우우수	우수
5-1-4. 지역환경교육센터 운영	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-5. 나눔장터 활성화	정상추진	미흡	우수	보통
5-2-1. 기후변화 적응 국제협력 사업	정상추진	매우우수	미흡	보통

제 4 장

2020년도 이행평가 결과

1. 총평
2. 주요성과
3. 세부 평가결과 종합

제4장

2020년도 이행평가 결과



1. 총평

- 충청남도 2020년도 이행평가 대상사업은 제3차 녹색성장 5개년 계획기준 67개 세부과제이나, 2019년 이행평가 결과를 반영하여 최종적으로 5대 정책방향 29개 부서 61개(계속 55, 신규 1, 완료 5)로 파악됨

[표 4-1] 정책방향별 2020년도 사업조정 현황

정책방향	2019년도 추진사업(건)				2020년도 추진사업(건)				증감 (%)
	계속	신규	완료	합계	계속	신규	완료	합계	
충실한 온실가스 감축 이행	6	-	2	8	6	-	-	6	75.0
정의로운 에너지 전환	13	-	3	16	13	-	1	14	87.5
녹색산업·녹색경제 성과 도출	9	-	3	12	9	-	3	12	100.0
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	20	1	4	25	21	-	1	22	88.0
기후적응과 녹색 동반성장 유도	6	-	-	6	6	1	-	7	116.7
계	54	1	12	67	55	1	5	61	91.0

- 사업수는 전년대비 91.0%로 축소하여 추진함
- (충실한 온실가스 감축 이행) 전년대비 75.0% 수준으로 추진
 - (정의로운 에너지 전환) 전년대비 87.5% 수준으로 추진
 - (녹색산업·녹색경제 성과 도출) 전년동일과 동일하게 추진
 - (저탄소·저에너지 녹색사회 구현) 전년대비 88.0% 수준으로 추진
 - (기후적응과 녹색 동반성장 유도) 전년대비 116.7% 수준으로 확대

[표 4-2] 정책방향별 2020년도 계획대비 사업비 집행현황

부문	계획사업비(백만원, %)			추진사업비(백만원, %)			집행률 (%)
	예산	1건 당 사업비	비중	집행	1건 당 사업비	비중	
총실한 온실가스 감축 이행	38,709.9	6,451.7	6.1	51,054.6	8,509.1	8.2	131.9
정의로운 에너지 전환	379,973.0	27,140.9	60.1	346,917.4	24,779.8	55.8	91.3
녹색산업·녹색경제 성과 도출	44,036.0	3,669.7	7.0	40,957.0	3,413.1	6.6	93.0
저탄소-저에너지 녹색사회 구현	166,218.0	7,555.4	26.3	172,571.0	7,844.1	27.7	103.8
기후적응과 녹색 동반성장 유도	3,805.0	543.6	0.6	10,630.3	1,518.6	1.7	279.4
계	632,741.9	45,361.2	100.0	622,130.3	46,064.7	100.0	98.3

○ 사업비는 당초 계획된 예산대비 98.3% 수준으로 집행함

- (총실한 온실가스 감축 이행) 계획대비 예산의 131.9% 집행
- (정의로운 에너지 전환) 계획대비 예산의 91.3% 집행
- (녹색산업·녹색경제 성과 도출) 계획대비 예산의 93.0% 집행
- (저탄소-저에너지 녹색사회 구현) 계획대비 예산의 103.8% 집행
- (기후적응과 녹색 동반성장 유도) 계획대비 예산의 279.4% 집행



[그림 4-1] 정책방향별 전년대비 사업수(좌) 및 계획대비 사업비 집행현황(우)

- 이행평가 대상 61건 중 56건은 정상추진, 4건은 부분추진, 1건은 추진유보된 것으로 집계되었으며, 정상추진 56건 중 예산과 성과목표를 고려한 종합평가 결과, 매우우수등급 40건, 우수등급 9건, 보통등급 7건, 미흡등급 4건으로 파악됨
- 미흡등급 4건은 ‘목재바이오매스의 청정 에너지화’, ‘펠릿보일러 확대 보급’, ‘에너지절약 교육 및 홍보’, ‘나눔장터 활성화’ 사업이며, 부분추진 4건과 추진유보 1건은 코로나19 등의 영향으로 미추진된 것으로 조사됨

- ‘기후변화 적응을 위한 발전소·농민 상생협력 사업’은 농업기술실용화재단(농림부 산하기관)에서 2020년 신청 농가에 대해 검증 후 3월 내 사업 추진 가능 농가 통보 예정으로 부분추진됨
 - ‘에너지절약 교육 및 홍보’ 사업은 코로나19로 인한 행사 미개최로 부분추진함
 - ‘나눔장터 활성화’ 사업도 7개 시·군에서 코로나19로 인한 정기 나눔장터, 벼룩시장 등은 미추진하였고 녹색가게(서산시)와 폐건전지 교환행사(논산시)만 부분추진함
 - ‘기후변화 적응 국제협력 사업’의 경우에도 코로나19로 인해 공동 및 개별프로젝트가 추진 취소됨에 따라 부분추진함
 - ‘농업 에너지 이용의 효율화’ 사업의 경우 신청농가가 없어 미추진함
- 부서별 사업수 대비 성과평가 결과 매우우수등급 비율은 충청남도 건축도시과(매우우수 100.0%), 물관리정책과(매우우수 100.0%), 수산자원과(매우우수 100.0%), 환경안전관리과(매우우수 75.0%)인 것으로 분석됨

[표 4-3] 부서별 종합평가 성과목표 달성현황

부서명	성과평가				미평가 미추진	사업수
	매우우수	우수	보통	미흡		
금산군청 환경자원과	-	-	1	-	-	1
농업기술원 기술보급과	1	-	-	-	-	1
농업기술원 농촌자원과	1	-	-	-	-	1
농업기술원 작물연구과	-	1	-	-	-	1
보령, 서산시청	-	1	-	-	-	1
부여군농업기술센터 기술보급과	1	-	-	-	-	1
서천군농업기술센터 기술보급과	1	-	-	-	-	1
서천군청 산림축산과	-	-	-	1	-	1
충남도청 감염병관리과	1	-	-	-	-	1
충남도청 건강증진식품과	1	-	-	-	-	1
충남도청 건설정책과	1	-	-	-	-	1
충남도청 건축도시과	2	-	-	-	-	2
충남도청 관광진흥과	-	1	-	-	-	1
충남도청 기후환경정책과	4	-	2	-	-	6
충남도청 농촌활력과	1	-	-	-	-	1
충남도청 물관리정책과	2	-	-	-	-	2
충남도청 보건정책과	-	-	1	-	-	1

부서명	성과평가				미평가	사업수
	매우우수	우수	보통	미흡	미추진	
충남도청 산림자원과	2	-	1	1	-	4
충남도청 산업육성과	1	-	-	-	-	1
충남도청 수산자원과	5	-	-	-	-	5
충남도청 식량원예과	-	-	-	-	1	1
충남도청 에너지과	9	2	1	1	-	13
충남도청 축산과	1	1	-	-	-	2
충남도청 푸른하늘기획과	-	2	-	-	-	2
충남도청 해양정책과	1	1	-	-	-	2
충남도청 혁신도시정책과	1	-	-	-	-	1
충남도청 환경안전관리과	3	-	-	1	-	4
태안군청 환경산림과	-	-	1	-	-	1
홍성군청 산림자원과	1	-	-	-	-	1
계	40	9	7	4	1	61

- 2020년도 61건의 대상사업 이행평가 결과 86.5점(전년도 79.1점)으로 ‘우수’ 한 것으로 최종분석됨
 - 미추진사업을 제외할 경우 87.9점(전년도 91.4점)으로 분석됨



2. 주요성과

- ‘충실한 온실가스 감축 이행’ 정책의 단위사업은 총 6건이며, 매우우수등급 4건, 우수등급 1건, 보통등급 1건으로 분석됨

[표 4-4] 충실한 온실가스 감축 이행정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
1-1-1. 수송부문 온실가스 감축 (지표 : 전기자 보급(대))	계속	10,835백만원	9,546백만원	88.1%	우수
		589대	504대	85.6%	
1-2-1. 녹색공간 확충을 위한 도시숲 조성사업 (지표 : 흥성군 녹지공간 확충(지수))	계속	630백만원	626백만원	99.4%	매우 우수
		3지수	5지수	166.7%	
1-2-2. 탄소순환, 흡수원 확충(조림) (지표 : 조림(ha))	계속	16,938백만원	26,335백만원	155.5%	보통
		16,935ha	2,903ha	17.1%	
1-2-3. 탄소순환, 흡수원 확충(생활권 녹색공간 확충) (지표 : 다양한 유형의 녹지공간 확충(개소))	계속	9,620백만원	9,620백만원	100.0%	매우 우수
		100개소	98개소	98.0%	
1-2-4. 탄소감축 바다숲 조성 (지표 : 바다 숲 조성 등(ha))	계속	609백만원	4,850백만원	796.4%	매우 우수
		24ha	15,395ha	64,145.8%	
1-3-1. 도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영 (지표 : 온실가스 감축목표(%))	계속	78백만원	78백만원	100.0%	매우 우수
		30%	30%	100.0%	

- ‘정의로운 에너지 전환’ 정책의 단위사업은 총 14건이며, 매우우수등급 9건, 우수등급 1건, 보통등급 1건, 미흡등급 2건, 미추진 1건으로 분석됨

[표 4-5] 정의로운 에너지 전환정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
2-1-1. 가축분뇨 자원화 사업 (지표 : 신설(개소))	계속	3,000백만원	6,945백만원	231.5%	매우 우수
		1개소	2개소	200.0%	
2-1-2. 폐기물 소각폐열의 에너지화 (지표 : 소각시설 설치(대))	계속	25,892백만원	25,892백만원	100.0%	매우 우수
		5대	5대	100.0%	
2-1-3. 폐자원 녹색에너지화 사업 (지표 : 소각시설 설치 누적 추진율(%))	계속	13,855백만원	13,855백만원	100.0%	매우 우수
		40%	40%	100.0%	
2-1-5. 목재바이오매스의 청정 에너지화	계속	1,112백만원	461백만원	41.5%	미흡

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
(지표 : 목재펠릿보일러 보급(대))		278대	155대	55.8%	
2-1-6. 농업 에너지 이용의 효율화 (지표 : 지열냉난방 시스템(ha))	계속	1,000백만원	미추진	0.0%	추진 유보
		1ha	미추진	0.0%	
2-1-7. 화력발전소 폐열이용 수산 양식장 조성 (지표 : 첨단 친환경 양식단지 조성 누적 추진율(%))	계속	2,164백만원	4,200백만원	194.1%	매우 우수
		100%	100%	100.0%	
2-1-9. 환경기초시설 탄소중립 프로그램 (지표 : 태양광 설치(kw))	계속	2,030백만원	2,030백만원	100.0%	매우 우수
		70kw	700kw	1,000.0%	
2-2-1. 펠릿보일러 확대 보급 (지표 : 서천군 주택용 목재 펠릿보일러 보급(대))	계속	40백만원	3백만원	8.5%	미흡
		10대	2대	20.0%	
2-2-2. 신재생에너지 활용한 집단에너지시설 설치 (지표 : 누적 추진율(%))	계속	비에산	비에산	0.0%	매우 우수
		40%	40%	100.0%	
2-2-3. 양식어업의 에너지 이용의 효율화 (지표 : 해수열 히트펌프 자원(대))	계속	2,164백만원	4,200백만원	194.1%	매우 우수
		22대	22대	100.0%	
2-2-4. 그린에너지 절감형 어업(저소비, 고효율 에너지체계 구축) (지표 : 노후어선 장비설치(척))	계속	861백만원	1,127백만원	130.9%	매우 우수
		71척	139척	195.8%	
2-3-1. 충남 수소경제사회 기반 구축 (지표 : 실증 프로젝트(식))	계속	10,740백만원	100백만원	0.9%	보통
		1식	1식	100.0%	
2-3-2. 신재생에너지 융복합 지원사업 (지표 : 융복합 지원사업 추진(개소))	완료	33,104백만원	33,104백만원	100.0%	매우 우수
		2,812개소	2,812개소	100.0%	
2-3-3. 수소연료전지 발전사업 (지표 : 수소연료전지발전소 구축(kw))	계속	284,011백만원	255,000백만원	89.8%	우수
		22,443kw	50,160kw	223.5%	

○ ‘녹색산업·녹색경제 성과 도출’ 정책의 단위사업은 총 12건이며, 매우우수등급 7건, 우수등급 4건, 보통등급 1건으로 분석되었다.

[표 3-6] 녹색산업·녹색경제 성과 도출 이행 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
3-1-1. 중소기업 에너지효율향상 협력사업 (지표 : 기업대상 에너지 진단 및 시설개선(개))	계속	300백만원	300백만원	100.0%	우수
		25개	22개	88.0%	
3-2-1. 기후변화대응 신농업 기술개발	완료	160백만원	160백만원	100.0%	매우

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
(지표 : 신소득작목 재배면적 확대(ha))		0.35ha	0.35ha	100.0%	우수
3-2-2. 친환경 고품질 농축산물 생산기술 지원 (지표 : 서천군 종합 분석 및 미생물 공급(농가))	계속	220백만원	220백만원	100.0%	매우 우수
		9,100농가	12,322농가	135.4%	
3-2-3. Clean 축산농장 조성 (지표 : 생산기술 지원(지수))	계속	22,123백만원	18,469백만원	83.5%	우수
		1개소	1개소	136.0%	
3-2-4. 기후변화 적응 품종 개발 (지표 : 기후변화 적응 품종 개발(품종))	계속	790백만원	750백만원	94.9%	우수
		18품종	16품종	88.9%	
3-2-5. 온난화 대응 돌발 병해충 방제기술 개발 도입 (지표 : 병해충 발생정보 만족도(%))	계속	2,000백만원	2,164백만원	108.2%	매우 우수
		91%	92%	100.5%	
3-2-6. 농어촌 테마공원 조성 (지표 : 사업지구(지구))	완료	1,512백만원	1,512백만원	100.0%	매우 우수
		1지구	1지구	100.0%	
3-2-7. 수소연료전지 자동차 실용화 및 육성 (지표 : 장비구축(대))	계속	10,486백만원	10,486백만원	100.0%	매우 우수
		4대	4대	100.0%	
3-2-8. 이차전지 부품소재 클러스터 구축 (지표 : 기업지원(대))	계속	3,975백만원	3,975백만원	100.0%	매우 우수
		50대	52대	104.0%	
3-2-9. 도시민 농어촌 유치 및 체험관광 활성화 지원 (지표 : 교육(명))	계속	1,460백만원	1,911백만원	130.9%	매우 우수
		400명	9,656명	2,414.0%	
3-2-10. 친환경 테마 관광산업 (지표 : 사업추진율(%))	계속	비예산	비예산	0.0%	우수
		100%	80%	80.0%	
3-3-1. 기후변화 적응을 위한 발전소-농민 상생협력 사업 (지표 : 농가지원(개소))	계속	1,010백만원	1,010백만원	100.0%	보통
		미정	미정	0.0%	

○ ‘저탄소-저에너지 녹색사회 구현’ 정책의 단위사업은 총 22건이며, 매우우수등급 16건, 우수등급 3건, 보통등급 2건, 미흡 1건으로 분석됨

[표 4-7] 저탄소-저에너지 녹색사회 구현정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
4-1-1. 도내 공공기관 LED 조명등 보급 확대 (지표 : LED보급(개))	완료	924백만원	863백만원	93.4%	매우 우수
		4,257개	4,544개	106.3%	
4-1-3. 신재생에너지 보급 확산	계속	1,957백만원	1,957백만원	100.0%	매우

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
(지표 : 지자체 소유·관리 건물에 재생에너지 보급(개소))		20개소	20개소	100.0%	우수
4-1-4. 신재생에너지 그린홈 1만호 보급 (지표 : 단독·공동주택에 태양광 등 보급(가구))	계속	9,489백만원	10,046백만원	105.9%	매우 우수
		1,835가구	1,998가구	108.9%	우수
4-1-5. 취약계층 전력효율향상사업 (지표 : LED교체(개소))	계속	1,305백만원	1,306백만원	100.1%	매우 우수
		643개소	643개소	100.0%	우수
4-1-6. 에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처사업 (지표 : 지원가구수(가구))	계속	2,760백만원	2,760백만원	100.0%	매우 우수
		20,000가구	24,019가구	120.1%	우수
4-1-7. LPG 소형저장탱크 보급 추진 (지표 : LPG 소형저장탱크 보급(개소))	계속	3,600백만원	3,600백만원	100.0%	매우 우수
		12개소	12개소	100.0%	우수
4-1-8. 비상업부문 온실가스 진단컨설팅 (지표 : 컨설팅(개소))	계속	129백만원	129백만원	100.0%	매우 우수
		1,659개소	2,496개소	150.5%	우수
4-1-9. 탄소포인트제 운영 (지표 : 탄소포인트 지급(가구))	계속	18백만원	14백만원	77.8%	보통
		1,900가구	1,297가구	68.3%	
4-1-10. 도내 그린홈 으뜸아파트 선정 (지표 : 그린홈 으뜸아파트 선정(단지))	계속	110백만원	110백만원	100.0%	매우 우수
		4단지	4단지	100.0%	우수
4-1-11. 에너지절약 교육 및 홍보 (지표 : 캠페인(회))	계속	34백만원	19백만원	55.9%	미흡
		1회	-	0.0%	
4-2-1. 전기자동차 구매 지원 (지표 : 전기차 보급(대))	계속	63,357백만원	69,357백만원	109.5%	우수
		3,650대	2,816대	77.2%	
4-2-2. 친환경 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축 (지표 : 전기차 보급(대))	계속	1,830백만원	1,526백만원	83.4%	보통
		90대	70대	77.8%	
4-2-4. 자전거 전국 도시 건설 (지표 : 내포신도시(자전거도로) 조성(km))	계속	비에산	비에산	비에산	매우 우수
		3km	3km	100.0%	우수
4-2-5. 천연가스차량 구입비 보조 (지표 : 천연가스자동차(대))	계속	480백만원	480백만원	100.0%	우수
		40대	35대	87.5%	
4-3-1. 녹색성장 지향 도시구조 개편 (지표 : 도시계획 수립 및 개발사업 추진(식))	계속	비에산	비에산	비에산	매우 우수
		2식	2식	100.0%	우수
4-3-2. 안정적 수자원 관리 (지표 : 하천조사(개))	계속	49238백만원	49,238백만원	100.0%	매우 우수
		13개	13개	100.0%	
4-3-3. 금강, 삽교호 수계의 획기적인 수질개선 (지표 : 기본 및 시행계획 이행평가(식))	계속	1290백만원	1,530백만원	118.6%	매우 우수
		20식	20식	100.0%	
4-3-4. 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성 (지표 : 해양쓰레기 수거(톤))	계속	8,750백만원	8,750백만원	100.0%	매우 우수
		13,200톤	13,266	100.5%	
4-3-5. 서해안 연안환경측정망 모니터링 (지표 : 측정망(개소))	계속	250백만원	189백만원	75.6%	우수
		30개소	30개소	100.0%	

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
4-3-6. 탄소순환, 흡수원 확충(산불예방) (지표 : 산불감시원(명))	계속	19,592백만원	19,592백만원	100.0%	매우 우수
		675명	675명	100.0%	
4-3-7. 도민 참여형 건축물 녹화 및 인증제도 확산 (지표 : 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립(식))	계속	105백만원	105백만원	100.0%	매우 우수
		1식	1식	100.0%	
4-3-8. 생분해성 어구 확대로 청정해양 기반조성 (지표 : 자망(폭))	계속	1,000백만원	1,000백만원	100.0%	매우 우수
		19,260폭	19,260폭	100.0%	

○ ‘기후적응과 녹색 동반성장 유도’ 정책의 단위사업은 총 7건이며, 매우우수 등급 4건, 보통등급 2건, 미흡 1건으로 분석됨

[표 4-8] 기후적응과 녹색 동반성장 유도정책의 성과목표 달성결과

단위사업명	사업 유형	목표수준		달성도	
		목표	실적	달성률	결과
5-1-1. 기후변화에 따른 감염병 관리대책 수립 (지표 : 감염병 관리체계 운영(개소))	계속	1,139백만원	8,068백만원	708.3%	매우 우수
		1개소	1개소	100.0%	
5-1-2. 의료취약계층 건강관리 (지표 : 방문관리(가구))	계속	1,700백만원	1,700백만원	100.0%	매우 우수
		56,000가구	55,535가구	99.2%	
5-1-3. 재해 발생대비 응급 의료체계 강화 (지표 : 재난 발생 대비 교육 및 훈련(회))	계속	309백만원	265백만원	85.8%	보통
		16회	1회	6.3%	
5-1-4. 지역환경교육센터 운영 (지표 : 지역환경교육센터 지정·운영(개))	계속	560백만원	560백만원	100.0%	매우 우수
		9개	9개	100.0%	
5-1-5. 나눔장터 활성화 (지표 : 나눔장터(회))	계속	87백만원	27백만원	31.4%	미흡
		40회	-	0.0%	
5-1-6. 일회용품 OUT, 플라스틱 NO (지표 : 교육 및 홍보(회))	신규	비에산	비에산	비에산	매우 우수
		1회	208회	20,800.0%	
5-2-1. 기후변화 적응 국제협력 사업 (지표 : 제안사업 참여 및 추진(회))	계속	10백만원	10백만원	100.0%	보통
		4회	-	0.0%	



3. 세부 평가결과 종합

- 정책방향별 전체 사업수 대비 정상, 부분추진 완료와 미추진사업 분석결과 56건(91.8%) 정상추진, 4건(6.6%) 부분추진, 1건(1.6%) 추진유보(미추진)한 것으로 분석됨
 - (정상추진) 차년도 시행계획 대비 당해연도 사업을 전체 추진한 경우
 - (부분추진) 차년도 시행계획 대비 당해연도 사업을 일부 달성하지 못한 경우
 - (추진유보) 차년도 시행계획 대비 당해연도 사업을 전체 미추진한 경우

[표 4-9] 정책방향별 세부사업 추진현황

부문	사업수(개)	추진결과(건)			예산(백만원)	
		정상 추진	부분 추진	추진 유보	계획예산	집행예산
총실한 온실가스 감축 이행	6	6	.		38,709.9	51,054.6
정의로운 에너지 전환	14	13		1	379,973	346,917.4
녹색산업·녹색경제 성과 도출	12	11	1		44,036	40,957
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	22	21	1		166,218	172,571
기후적응과 녹색 동반성장 유도	7	5	2		3,805	10,630.28
계	61	56	4	1	632,741.9	622,130.28

- 정책방향별 64개의 정량정성 평가지표(정량 59, 정성 5)를 적용하여 이행평가를 실시하였으며, 평가결과 매우우수등급 40건(65.6%), 우수등급 9건(14.8%), 보통등급 7건(11.5%), 미흡등급 4건(6.6%)으로 파악됨

[표 3-10] 정책방향별 평가등급 결과

부문	정량/정성 지표	성과평가				미평가 미추진
		매우 우수 (90% 이상)	우수 (90% 미만~ 80% 이상)	보통 (80% 미만~ 65% 이상)	미흡 (65% 미만)	
총실한 온실가스 감축 이행	8/-	4	1	1	-	-
정의로운 에너지 전환	10/3	9	1	1	2	1
녹색산업·녹색경제 성과 도출	12/2	7	4	1	-	-
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	22/-	16	3	2	1	-
기후적응과 녹색 동반성장 유도	7/-	4	-	2	1	-
계 (비율)	64	40 (65.6%)	9 (14.8%)	7 (11.5%)	4 (6.6%)	1 (1.6%)

[표 4-11] 세부사업별 2020년도 이행평가 결과

세부사업(단위사업)	추진결과	평가등급 (예산)	평가등급 (성과)	평가등급 (종합)
1-1-1. 수송부문 온실가스 감축	정상추진	우수	우수	우수
1-2-1. 녹색공간 확충을 위한 도시숲 조성사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
1-2-2. 탄소순환, 흡수원 확충(조림)	정상추진	매우우수	미흡	보통
1-2-3. 탄소순환, 흡수원 확충(생활권 녹색공간 확충)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
1-2-4. 탄소감축 바다숲 조성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
1-3-1. 도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-1. 가축분뇨 자원화 사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-2. 폐기물 소각폐열의 에너지화	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-3. 폐자원 녹색에너지화 사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-5. 목재바이오매스의 청정 에너지화	정상추진	미흡	미흡	미흡
2-1-6. 농업 에너지 이용의 효율화	미추진	미추진	미추진	미추진
2-1-7. 화력발전소 폐열이용 수산 양식장 조성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-1-9. 환경기초시설 탄소중립 프로그램	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-2-1. 펠릿보일러 확대 보급	정상추진	미흡	미흡	미흡
2-2-2. 신재생에너지 활용한 집단에너지시설 설치	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
2-2-3. 양식어업의 에너지 이용의 효율화	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-2-4. 그린에너지 절감형 어업(저소비, 고효율 에너지체계 구축)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-3-1. 충남 수소경제사회 기반 구축	정상추진	미흡	매우우수	보통
2-3-2. 신재생에너지 융복합 지원사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
2-3-3. 수소연료전지 발전사업	정상추진	우수	매우우수	우수
3-1-1. 중소기업 에너지효율향상 협력사업(사업명 변경)	정상추진	매우우수	우수	우수
3-2-1. 기후변화대응 신농업 기술개발	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-2. 친환경 고품질 농축산물 생산기술 지원	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-3. Clean 축산농장 조성	정상추진	우수	매우우수	우수
3-2-4. 기후변화 적응 품종 개발	정상추진	매우우수	우수	우수
3-2-5. 온난화 대응 돌발 병해충 방제기술 개발 도입	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-6. 농어촌 테마공원 조성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-7. 수소연료전지 자동차 실용화 및 육성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-8. 이차전지 부품소재 클러스터 구축	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-9. 도시민 농어촌 유치 및 체험관광 활성화 지원(사업명 변경)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
3-2-10. 친환경 테마 관광산업	정상추진	비예산	우수	우수
3-3-1. 기후변화 적응을 위한 발전소-농민 상생협력 사업	부분추진	매우우수	미추진	보통
4-1-1. 도내 공공기관 LED 조명등 보급 확대	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-3. 신재생에너지 보급 확산	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-4. 신재생에너지 그린홈 1만호 보급	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수

세부사업(단위사업)	추진결과	평가등급 (예산)	평가등급 (성과)	평가등급 (종합)
4-1-5. 취약계층 전력효율향상사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-6. 에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처사업	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-7. LPG 소형저장탱크 보급 추진	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-8. 비산업부문 온실가스 진단컨설팅	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-9. 탄소포인트제 운영(사업명 변경)	정상추진	보통	보통	보통
4-1-10. 도내 그린홈 으뜸아파트 선정	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-1-11. 에너지절약 교육 및 홍보	부분추진	미흡	미추진	미흡
4-2-1. 전기자동차 구매 지원(사업명 변경)	정상추진	매우우수	보통	우수
4-2-2. 친환경 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축	정상추진	우수	보통	보통
4-2-4. 자전거 전국 도시 건설	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
4-2-5. 천연가스차량 구입비 보조(사업명 변경)	정상추진	매우우수	우수	우수
4-3-1. 녹색성장 지향 도시구조 개편	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
4-3-2. 안정적 수자원 관리	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-3. 금강, 삽교호 수계의 획기적인 수질개선	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-4. 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-5. 서해안 연안환경측정망 모니터링	정상추진	보통	매우우수	우수
4-3-6. 탄소순환, 흡수원 확충(산불예방)	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-7. 도민 참여형 건축물 녹화 및 인증제도 확산	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
4-3-8. 생분해성 어구 확대로 청정해양 기반조성	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-1. 기후변화에 따른 감염병 관리대책 수립	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-2. 의료취약계층 건강관리	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-3. 재해 발생대비 응급 의료체계 강화	정상추진	우수	미흡	보통
5-1-4. 지역환경교육센터 운영	정상추진	매우우수	매우우수	매우우수
5-1-5. 나눔장터 활성화	부분추진	미흡	미추진	미흡
5-1-6. 일회용품 OUT, 플라스틱 NO(신규추가)	정상추진	비예산	매우우수	매우우수
5-2-1. 기후변화 적응 국제협력 사업	부분추진	매우우수	미추진	보통

제 5 장

2021년도 세부시행계획

1. 부문별 사업 및 예산 계획
2. 대상사업

제 5 장

2021년도 세부시행계획

○ 충청남도 2021년도 이행평가 대상사업은 2020년 이행평가 결과를 반영하여 최종적으로 5대 정책방향 26개 부서 56개(계속 55, 완료 1)로 파악됨

[표 4-12] 정책방향별 2021년도 사업조정 현황

정책방향	2020년도 추진사업(건)				2021년도 계획사업(건)				증감 (%)
	계속	신규	완료	합계	계속	신규	완료	합계	
충실한 온실가스 감축 이행	6	-	-	6	6	-	-	6	100.0
정의로운 에너지 전환	13	-	1	14	13	-	-	13	92.9
녹색산업·녹색경제 성과 도출	9	-	3	12	8	-	1	9	75.0
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	21	-	1	22	21	-	-	21	95.5
기후적응과 녹색 동반성장 유도	6	1	-	7	7	-	-	7	100.0
계	55	1	5	61	55	-	1	56	91.8

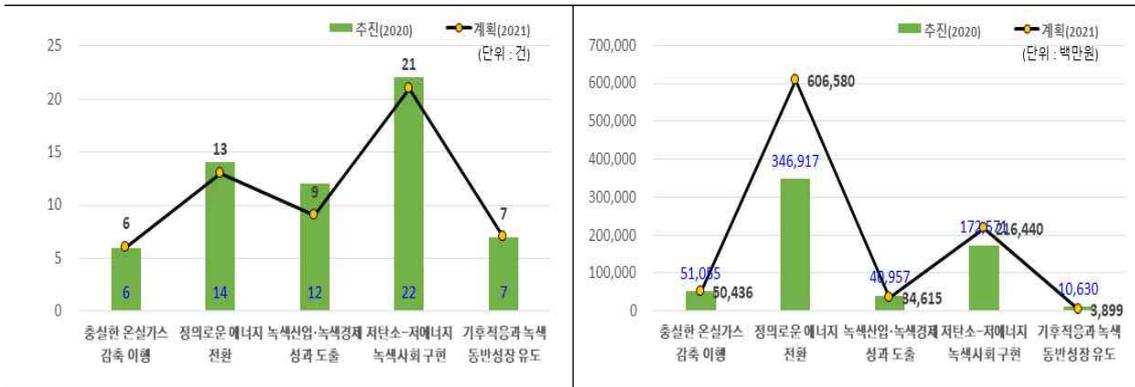
○ 사업수는 전년대비 91.8% 수준으로 추진할 계획

- (충실한 온실가스 감축 이행) 전년과 동일하게 추진할 예정
- (정의로운 에너지 전환) 전년대비 92.9% 수준으로 추진할 계획
- (녹색산업·녹색경제 성과 도출) 전년대비 75.0% 수준으로 추진할 계획
- (저탄소·저에너지 녹색사회 구현) 전년대비 95.5% 수준으로 추진할 계획
- (기후적응과 녹색 동반성장 유도) 전년과 동일하게 추진할 예정

[표 4-13] 정책방향별 2021년도 사업비 집행계획 현황

부문	계획사업비(백만원, %)			추진사업비(백만원, %)			집행률 (%)
	예산	1건 당 사업비	비중	집행	1건 당 사업비	비중	
충실한 온실가스 감축 이행	51,054.6	8,509.1	8.2	50,436.3	8,406.1	5.5	98.8
정의로운 에너지 전환	346,917.4	24,779.8	55.8	606,580.0	46,660.0	66.5	174.8
녹색산업·녹색경제 성과 도출	40,957.0	3,413.1	6.6	34,615.0	3,846.1	3.8	84.5
저탄소·저에너지 녹색사회 구현	172,571.0	7,844.1	27.7	216,440.0	10,306.7	23.7	125.4
기후적응과 녹색 동반성장 유도	10,630.3	1,518.6	1.7	3,899.3	557.0	0.4	36.7
계	622,130.3	46,064.7	100.0	911,970.6	69,775.9	100.0	146.6

- 사업비는 전년대비 146.6% 수준으로 증액하여 집행할 계획임
 - (총실한 온실가스 감축 이행) 전년도 예산의 98.8% 수준으로 책정
 - (정의로운 에너지 전환) 전년대비 174.8%로 수준으로 증액
 - (녹색산업·녹색경제 성과 도출) 전년대비 84.5% 수준으로 배정
 - (저탄소·저에너지 녹색사회 구현) 전년도 예산의 125.4% 수준으로 증액
 - (기후적응과 녹색 동반성장 유도) 전년대비 36.7% 수준으로 책정



[그림 4-2] 정책방향별 전년 대비 사업수(좌) 및 사업비 집행계획(우)



2. 대상사업

○ 충청남도 제3차 녹색성장 계획(2019~2023) 56개 세부사업

정책방향	중점과제	세부사업(단위사업)	유형	기간	부서	예산 (백만원)
1. 총실한 온실가스 감축 이행	1-1. 온실가스 감축로드맵 이행	1-1-1. 수송부문 온실가스 감축	계속	19~23	보령, 서산시청	18,086
	1-2. 탄소 흡수원 확대	1-2-1. 녹색공간 확충을 위한 도시숲 조성사업	계속	19~23	홍성군청 산림자원과	5,135
		1-2-2. 탄소순환, 흡수원 확충(조림)	계속	19~23	충남도청 산림자원과	16,935
		1-2-3. 탄소순환, 흡수원 확충(생활권 녹색공간 확충)	계속	19~23	충남도청 산림자원과	9,620
		1-2-4. 탄소감축 바다숲 조성	계속	19~23	충남도청 수산자원과	609
	1-3. 온실가스 감축 이행기반 강화	1-3-1. 도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	51
2. 정의로운 에너지 전환	2-1. 신재생에너지 확대	2-1-1. 가축분뇨 자원화 사업	계속	19~23	충남도청 축산과	3,000
		2-1-2. 폐기물 소각폐열의 에너지화	계속	19~23	충남도청 환경안전관리과	13,072
		2-1-3. 폐자원 녹색에너지화 사업	계속	19~23	충남도청 환경안전관리과	7,000
		2-1-5. 목재바이오매스의 청정 에너지화	계속	19~23	충남도청 산림자원과	1,112
		2-1-6. 농업 에너지 이용의 효율화	계속	19~21	충남도청 식량원예과	1,000
		2-1-7. 화력발전소 폐열이용 수산 양식장 조성	계속	19~23	충남도청 수산자원과	-
		2-1-9. 환경기초시설 탄소중립 프로그램	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	2,934
	2-2. 에너지도시 구현을 위한 기반조성	2-2-1. 펄릿보일러 확대 보급	계속	19~23	서천군청 산림축산과	40
		2-2-2. 신재생에너지 활용한 집단에너지시설 설치	계속	19~23	충남도청 에너지과	비예산
		2-2-3. 양식어업의 에너지 이용의 효율화	계속	19~23	충남도청 수산자원과	1,500
		2-2-4. 그린에너지 절감형	계속	19~23	충남도청	861

정책방향	중점과제	세부사업(단위사업)	유형	기간	부서	예산 (백만원)
3. 녹색산업·녹색경제 성과 도출	2-3. 에너지복지 실현	어업(저소비, 고효율 에너지체계 구축)			수산자원과	
		2-3-1. 충남 수소경제사회 기반 구축	계속	19~23	충남도청 에너지과	8,040
		2-3-3. 수소연료전지 발전사업	계속	19~23	충남도청 에너지과	568,021
	3-1. 녹색협력 산업 육성	3-1-1. 중소기업 에너지효율향상 협력사업	계속	19~21	충남도청 에너지과	250
	3-2. 녹색경제 실현을 위한 기반산업 육성	3-2-2. 친환경 고품질 농축산물 생산기술 지원	계속	19~23	서천군농업기술센터 기술보급과	382
		3-2-3. Clean 축산농장 조성	계속	19~23	충남도청 축산과	19,075
		3-2-4. 기후변화 적응 품종 개발	계속	19~23	농업기술원 작물연구과	790
		3-2-5. 온난화 대응 돌발 병해충 방제기술 개발 도입	계속	19~23	농업기술원 기술보급과	2,000
		3-2-7. 수소연료전지 자동차 실용화 및 육성	완료	19~21	충남도청 산업육성과	8,328
		3-2-8. 이차전지 부품소재 클러스터 구축	계속	19~23	충남도청 에너지과	2,330
3-2-9. 도시민 농어촌 유치 및 체험관광 활성화 지원		계속	19~23	농업기술원 농촌자원과	1,460	
3-3. 녹색인재 육성과 지원	3-3-1. 기후변화 적응을 위한 발전소-농민 상생협력 사업	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	-	
4. 저탄소-저에너지 녹색사회 구현	4-1. 녹색복지 증진 및 생활환경 강화	4-1-3. 신재생에너지 보급 확산	계속	19~23	충남도청 에너지과	1,957
		4-1-4. 신재생에너지 그린홈 1만호 보급	계속	19~23	충남도청 에너지과	9,489
		4-1-5. 취약계층 전력효율향상사업	계속	19~23	충남도청 에너지과	236
		4-1-6. 에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처사업	계속	19~23	충남도청 에너지과	2,400
		4-1-7. LPG 소형저장탱크 보급 추진	계속	19~23	충남도청 에너지과	3,600
		4-1-8. 비산업부문 온실가스 진단컨설팅	계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	270
		4-1-9. 탄소포인트제 운영	계속	19~23	금산군청 환경자원과	16
		4-1-10. 도내 그린홈	계속	19~23	충남도청	80

정책방향	중점과제	세부사업(단위사업)	유형	기간	부서	예산 (백만원)
5. 기후적응 과 녹색 동반성장 유도		으뜸아파트 선정			건축도시과	
		4-1-11. 에너지절약 교육 및 홍보	계속	19~23	충남도청 에너지과	29
	4-2. 친환경 수송기반 확대	4-2-1. 전기자동차 구매 지원	계속	19~23	충남도청 푸른하늘기획과	84,030
		4-2-2. 친환경 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축	계속	19~23	태안군청 환경산림과	1,912
		4-2-4. 자전거 천국 도시 건설	계속	19~22	충남도청 혁신도시정책과	비에산
		4-2-5. 천연가스차량 구입비 보조	계속	19~23	충남도청 푸른하늘기획과	156
		4-3-1. 녹색성장 지향 도시구조 개편	계속	19~23	충남도청 건설정책과	비에산
	4-3. 녹색 국토기반 조성	4-3-2. 안정적 수자원 관리	계속	19~23	충남도청 물관리정책과	79,181
		4-3-3. 금강, 삼교호 수계의 획기적인 수질개선	계속	19~23	충남도청 물관리정책과	570
		4-3-4. 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성	계속	19~23	충남도청 해양정책과	11,385
		4-3-5. 서해안 연안환경 측정망 모니터링	계속	19~23	충남도청 해양정책과	250
		4-3-6. 탄소순환, 흡수원 확충(산불예방)	계속	19~23	충남도청 산림자원과	19,592
		4-3-7. 도민 참여형 건축물 녹화 및 인증제도 확산	계속	19~23	충남도청 건축도시과	비에산
		4-3-8. 생분해성 어구 확대로 청정해양 기반조성	계속	19~23	충남도청 수산자원과	1,287
		5-1. 기후변화 적응역량 강화	5-1-1. 기후변화에 따른 감염병 관리대책 수립	계속	19~23	충남도청 감염병관리과
	5-1-2. 의료취약계층 건강관리		계속	19~23	충남도청 건강증진식품과	1,700
	5-1-3. 재해 발생대비 응급 의료체계 강화		계속	19~23	충남도청 보건정책과	299
	5-1-4. 지역환경교육센터 운영		계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	700
	5-1-5. 나눔장터 활성화		계속	19~23	충남도청 환경안전관리과	51
5-1-6. 일회용품 OUT, 플라스틱 NO	계속		20~23	충남도청 환경안전관리과	비에산	
5-2. 녹색협력 강화	5-2-1. 기후변화 적응 국제협력 사업		계속	19~23	충남도청 기후환경정책과	10

.....

[부록]

단위사업별 추진계획 및 실적

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-1-1	수송부문 온실가스 감축	계속	2019~2023	보령시 환경보호과	주용서 (3668)

□ 사업개요

- 사업목적 : 친환경자동차 보급을 통한 수송부문 온실가스 감축
- 사업량 : 전기승용 482대, 전기화물 330대, 전기이륜 342대
- 사업내용
 - 전기자동차 보급 확대 및 충전인프라 구축을 통한 수송부문 온실가스 감축

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 1,073.6백만원
- 사업량 : 전기승용 62대, 전기이륜 10대
- 계획성과 및 기대효과
 - 전기승용 62대(1,048,610천원), 전기이륜 10대(25,000천원)
 - 산업화·도시화 및 자동차 매연 등에 의한 지구온난화, 기후변화 및 에너지 위기에 능동적 대응

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 997.7백만원
- 사업량 : 전기승용 58대, 전기이륜 11대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 전기승용 58대(972,700천원), 전기이륜 11대(25,000천원)
 - 전기자동차 보급 확대로 온실가스 감축 83.11tCO₂eq.(전기 승용차 : 원단위 1.433tCO₂eq./대 적용)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 3,769.9백만원
- 사업량 : 전기승용 94대, 전기화물 80대, 전기이륜 80대
- 계획성과 및 기대효과
 - 전기승용 94대(1,425,910천원), 전기화물 80대(2,160,000천원), 전기이륜 80대(184,000천원)
 - 전기자동차 보급 확대

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 2,691.6백만원
- 사업량 : 전기승용 52대, 전기화물 70대, 전기이륜 53대

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 전기승용 52대(701,570천원), 전기화물 70대(1,881,900천원), 전기이륜 53대(108,170천원)
- 온실가스 감축 487.52tCO₂eq.(전기 승용차 : 원단위 1.433tCO₂eq./대, 전기차(소형화물차) : 원단위 5.9tCO₂eq./대 적용)
- 환경부, 한전 급속충전기 설치 사업을 통한 12개소 충전인프라 구축

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 4,796.3백만원
- 사업량 : 전기승용 166대, 전기화물 90대, 전기이륜 92대
- 계획성과 및 기대효과
 - 온실가스 감축 768.88tCO₂eq.(전기 승용차 : 원단위 1.433tCO₂eq./대, 전기차(소형화물차) : 원단위 5.9tCO₂eq./대 적용)

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	16,167.8	1,073.6	3,769.9	4,796.3	3,264	3,264
	실적	3,689.3	997.7	2,691.6	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			전기차 보급(대)				
사업량	계획	1,154	72	254	348	240	240
	실적	244	69	175	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	521.1	2,301.4	2,747.4	1,912	1,912	9,393.9
도비	275	503.5	744.2	456	456	2,434.7
시비	277.5	965	1,304.7	896	896	4,339.2
기타	-	-	-	-	-	0
계	3,092.6	5,789.9	6,817.3	5,286	5,287	16,167.8

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-1-1	수송부문 온실가스 감축	계속	2019~2023	서산시 환경생태과	김은선 (3364)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 고연비·저탄소차 생산·소비 선순환체계 구축과 공공기관 저탄소차 운영 확대
 - 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축을 위한 공공부문 우선 도입 운영
- 사업량 : 전기차(공공) 20대 보급, 전기차(민간) 127대 보급, 전기이륜차 15대 보급
- 사업내용
 - 공공부문 전기자동차 운영 및 민간보급 확대, 충전 인프라 구축

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 2,491백만원
- 사업량 : 전기자동차 131대 보급
- 계획성과 및 기대효과
 - 산업화·도시화 및 자동차 매연 등에 의한 지구온난화 기후변화, 에너지 위기에 능동적 대응
 - 전기자동차 적극 보급으로 친환경 선도 도시 이미지 구축

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 2,491백만원
- 사업량 : 전기자동차 131대 보급
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 계획 대비 100% 보급 완료
 - 전기자동차 민간부문 127대, 공공부문 4대 보급
 - 온실가스 감축 131tCO₂eq.(전기차 보급_자가 : 원단위 1tCO₂eq./대·yr, 전기차 보급_관용 : 원단위 1tCO₂eq./대·yr 적용)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 7,065백만원
- 사업량 : 전기자동차 220대, 전기화물차 115대
- 계획성과 및 기대효과
 - 산업화·도시화 및 자동차 매연 등에 의한 지구온난화 기후변화, 에너지 위기에 능동적 대응
 - 전기자동차 적극 보급으로 친환경 선도 도시 이미지 구축

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 6,854백만원
- 사업량 : 전기자동차 214대, 전기화물차 115대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 전기자동차(승용) 민간부문 214대, 공공부문 2대 보급
 - 전기화물차 민간부문 115대 보급
 - 온실가스 감축 894.50tCO₂eq.(전기차 보급_자가 : 원단위 1tCO₂eq./대·yr, 전기차 보급_관용 : 원단위 1tCO₂eq./대·yr, 전기차(소형화물차) : 원단위 5.9tCO₂eq./대 적용)

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 13,290백만원
- 사업량 : 전기자동차 580대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	49,426	2,491	7,065	13,290	13,290	13,290
	실적	9,345	2,491	6,854	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			전기차 보급(대)				
성과	계획	2,206	131	335	580	580	580
	실적	460	131	329	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	1,125	3,830	6,640	6,640	6,640	24,875
도비	605	970.5	1,845	1,845	1,845	7,110.5
시비	761	2,264.5	4,805	4,805	4,805	17,440.5
기타	-	-	-	-	-	0
계	2,491	7,065	13,290	13,290	13,290	49,426

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-1-2	건물부문 온실가스 감축	완료	2019	서산시 환경생태과	가주현 (3346)

□ 사업개요

- 사업목적 : 건축물 내 각종 기기의 에너지 효율개선
- 사업량 : 시설개선 18개소, 태양광 발전설비 40kw 설치
- 사업내용
 - 공동주택, 다중이용시설, 공공청사 LED조명 등 고효율기기 보급 및 단계적 추진

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 312.9백만원
- 사업량 : 시설개선 18개소, 태양광 발전설비 40kw 설치
- 계획성과 및 기대효과
 - 종합민원실 동별관 환경개선공사
 - 197백만원(전액 시비)
 - 8개소(일반 6, 장애인 2)
 - 종합민원실 동별관 환경개선(LED 교체 등)을 실시하여 시민들에게 쾌적한 환경 제공
 - 상임 위원실 팬코일 유닛 교체공사
 - 9.9백만원(전액 시비)
 - 10개소
 - 노후 팬코일 교체를 통한 에너지 효율 향상 도모
 - 시청사 동별관 태양광발전시설 설치
 - 106백만원(국비 47.9, 시비 58.5)
 - 신재생에너지 태양광 발전설비(40kw) 설치로 그린청사 조성 및 온실가스 감축

□ 2019년도 추진실적

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 목표 달성(2018년 전량 교체)에 따라 사업 종료, 2019~2020년에는 효율적 운영 중임

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-2-1	녹색공간 확충을 위한 도시숲 조성사업	계속	2019~2023	홍성군 산림녹지과	마동요 (1269)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 쾌적하고 아름다운 도시숲 조성을 통한 생활권 녹색공간 확충
 - 도시 내 녹지축 형성, 특징적인 녹색공간 창출로 숲 교육.휴양.문화의 장 활용
- 사업량 : 홍성군 관내 일원 도시숲 15개소, 가로수 15km
- 사업내용
 - 도시숲 및 가로수 조성사업
 - 수목 및 초화류 식재, 편의시설 설치 및 주변 정비

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 860백만원
- 사업량 : 도시숲 11개소, 가로수 15km
- 계획성과 및 기대효과
 - 도시숲 11개소, 가로수 15km 조성
 - 도심권 탄소흡수원 확충 및 경관개선

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 642백만원
- 사업량 : 도시숲 11개소, 가로수 20km
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 홍성군 구항면 외 가로수 2,000주 등
 - 도시생활권 녹색공간 확충으로 군민의 삶의 질 향상

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 630백만원
- 사업량 : 가로수 3km
- 계획성과 및 기대효과
 - 가로수 3km 조성
 - 도심권 탄소흡수원 확충 및 경관개선

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 626백만원
- 사업량 : 가로수 5km
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 홍성군 서부면 외 가로수 440주

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 5,135백만원
- 사업량 : 도시숲 2개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 도심권 탄소흡수원 확충 및 경관개선

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	8,345	860	630	5,135	860	860
	실적	1,268	642	626	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			홍성군 관내 일원 도시숲(개소)				
성과	계획	13	11	-	2	-	-
	실적	11	11	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			홍성군 관내 일원 가로수(km)				
성과	계획	38	15	3	-	10	10
	실적	25	20	5	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	321	198	0	0	0	519
도비	64	178	3,081	516	516	4,355
시비	257	250	2,054	344	344	3,249
기타	-	-	-	-	-	0
계	642	626	5,135	860	860	8,123

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-2-2	탄소순환, 흡수원 확충(조림)	계속	2019~2023	충청남도 산림자원과	우석성 (4507)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 탄소흡수원인 조림사업을 통한 흡수원 확충
 - 탄소저장 숲의 확충으로 「살기 좋은 저탄소 충남」구현
- 사업량 : 3종(경제림, 공익조림, 지역특화림)
- 사업내용
 - 양질의 목재를 지속적으로 생산 공급하는 산림 조성
 - 단기소득 창출이 가능한 특용자원 조림으로 고부가 가치 창출
 - 숲의 다양한 기능을 살리고 국민이 체감할 수 있는 산림지원 육성

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 21,102백만원
- 사업량 : 2,452ha
- 계획성과 및 기대효과
 - 조림(수종갱신) 사업을 통한 탄소흡수원 확충
 - 조림지 벌채 부산물 수집 활용으로 흡수원 증진

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 21,102백만원
- 사업량 : 2,713ha
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 산림의 경제적·공익적 가치 증진을 위한 나무심기로 산림경영 기반구축

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 16,938백만원
- 사업량 : 2,770ha
- 계획성과 및 기대효과
 - 조림(수종갱신) 사업을 통한 탄소흡수원 확충
 - 조림지 벌채 부산물 수집 활용으로 흡수원 증진

□ 2020년도 추진실적

- 사 업 비 : 26,335백만원
- 사 업 량 : 2,903ha
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 산림의 경제적·공익적 가치 증진을 위한 나무심기로 산림경영 기반구축

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 16,935 백만원
- 사 업 량 : 조림 16,935ha

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	88,845	21,102	16,938	16,935	16,935	16,935
	실적	47,437	21,102	26,335	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			조림(ha)				
성과	계획	70,192	2,452	16,935	16,935	16,935	16,935
	실적	5,616	2,713	2,903	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	11,478	9,492	9,492	9,492	9,492	49,446
도비	2,777	1,992	1,992	1,992	1,992	10,745
시비	6,003	4,507	4,507	4,507	4,507	24,031
기타	844	947	947	947	947	4,632
계	21,102	16,938	16,938	16,938	16,938	88,854

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-2-3	탄소순환, 흡수원 확충(생활권 녹색공간 확충)	계속	2019~2023	충청남도 산림자원과	이용길 (4510)

□ 사업개요

- 사업목적 : 도심지 녹지공간 확충으로 온도저하를 통한 냉방에너지 수요저감
- 사업량 : 5종(맞춤형 녹지환경, 명상숲·나눔숲, 산림공원, 녹색쌈지숲, 명품 가로숲)
- 사업내용
 - 탄소흡수원 확충과 더불어 도민의 삶의 질 향상
 - 맞춤형 주민녹지 환경조성, 명상숲, 산림공원, 녹색쌈지숲, 명품가로숲 사업 등 추진

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 7,354백만원
- 사업량 : 5종(맞춤형 녹지환경, 명상숲·나눔숲, 산림공원, 녹색쌈지숲, 명품 가로숲)
- 계획성과 및 기대효과
 - 2023년 기준 예상 감축량은 1,248tCO₂
 - 아름답고 깨끗한 생활환경 조성으로 도민의 삶의 질 향상
 - 다양한 유형의 사업을 통해 생활권 도시림의 면적 확충

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 7,354백만원
- 사업량 : 5종(맞춤형 녹지환경, 명상숲·나눔숲, 산림공원, 녹색쌈지숲, 명품 가로숲)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 다양한 녹색공간 조성 : 110개소 조성 완료(공정률 96.7%) 및 명품가로숲 114km 조성 완료
 - 맞춤형 녹지환경 70개소, 명상숲·나눔숲 17개소, 산림공원 1개소, 녹색쌈지숲 2개소 조성 완료
 - 지속적인 녹지공간 확보를 통한 쾌적한 대기환경 개선
 - 생활권 내 다양한 녹색 공간 확충을 통해 도민의 삶의 질 향상 기대

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 9,621백만원
- 사업량 : 5종(맞춤형 녹지환경, 명상숲·나눔숲, 산림공원, 녹색쌈지숲, 명품 가로숲)
- 계획성과 및 기대효과
 - 도심 녹지공간에 대한 도민의 욕구 충족
 - 주거환경 개선을 통한 쾌적한 생활환경 조성
 - 다양한 사업을 통한 녹색 인프라 구축 기대

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 9,620백만원
- 사업량 : 5종(맞춤형 녹지환경, 명상숲·나눔숲, 산림공원, 녹색쌈지숲, 명품 가로숲)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 다양한 녹색공간 조성 : 98개소 완료(공정률 98%) 및 명품가로숲 146.6km 조성 완료
 - 맞춤형 녹지환경 70개소, 명상숲·나눔숲 21개소, 산림공원 5개소, 녹색쌈지숲 2개소 조성완료
 - 녹색 공간 확충을 통한 아름다운 주거 환경 조성
 - 도심 속 휴식 및 여유 공간을 활용한 정서 함양, 힐링 기대

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 9,620 백만원
- 사업량 : 녹지공간 확충 100개소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	45,834	7,354	9,620	9,620	9,620	9,620
	실적	16,974	7,354	9,620	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			다양한 유형의 녹지공간 확충(개소)				
성과	계획	515	115	100	100	100	100
	실적	208	110	98	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	2,077	367	4,750	4,750	4,750	16,694
도비	1,425	4,267	2,950	2,950	2,950	14,542
시비	3,852	4,986	7,742	7,742	7,742	32,064
기타	-	-	-	-	-	0
계	7,354	9,620	15,442	15,442	15,442	63,300

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-2-4	탄소감축 바다 숲 조성	계속	2019-2023	충청남도 수산자원과	양형수 (2772)

□ 사업개요

- 사업목적 : 탄소흡수 잠재량이 풍부한 연안지역에 바다숲 등을 조성하여 탄소감소와 수산자원서식처 제공, 육상오염물질 정화 등 유익 기능 제공
- 사업량 : 바다 숲 등 조성사업 4식
- 사업내용
 - 연안지역에 바다 숲을 조성, 해조류와 해초류의 탄소 흡수유도, 해양수산자원 서식처 제공
 - 육상에서 유입되는 오염물질 정화 등 여러 유익한 기능 제공

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 200백만원
- 사업량 : 1식 2단지(해중림 1식, 2단지, 4ha, 200백만원)
- 계획성과 및 기대효과
 - 탄소흡수를 위한 해조류 서식기반시설 설치 및 해조류 착생 안정화 유도
 - 수산생물의 산란서식기반 조성

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 200백만원
- 사업량 : 1식 2단지(태안군 의항리 2ha, 보령시 장고도 2ha)
- 이행여부
 - 정상추진
 - 태안군 2개 단지 1년차 정상착공 추진 완료
- 주요 성과 및 효과(공정률 100%)
 - 해조류 서식기반 조성 완료(2개소 자연석 1,704m³ 투하)
 - 해삼, 전복 등 수산생물의 산란서식기반 조성으로 지속 순환하는 바다생태계 구축

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 609백만원
- 사업량 : 2식 19단지(해중림 2단지 4ha, 유지관리 17단지 13,613ha)
- 계획성과 및 기대효과
 - 탄소흡수를 위한 해조류 서식기반시설 설치 및 해조류 착생 안정화 유도
 - 수산생물의 산란서식기반 조성 및 기존 시설물의 유지관리

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 4,850백만원
- 사업량 : 4식 24단지(바다숲 1식 1단지 10ha, 400백만원, 연안바다목장 1식 4단지 1,768ha, 4,000백만원, 해중림 1식 2단지 4ha 200백만원, 유지관리 1식, 17개소, 13,613ha 250백만원)
- 이행여부
 - 정상추진
 - 바다 숲 조성 등 4개 사업 정상 추진 중
- 주요 성과 및 효과(공정률 100%)
 - 바다 숲 등 탄소흡수를 위한 해조류 서식기반시설 설치 및 해조류 착생 안정화 유도
 - 수산생물의 산란서식기반 조성 확대 및 기존 시설물의 주기적 유지관리 완료

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 609 백만원
- 사업량 : 바다 숲 조성 24ha

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	2,636	200	609	609	609	609
	실적	5,050	200	4,850	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			바다 숲 조성 등(ha)				
성과	계획	120	24	24	24	24	24
	실적	15,399	4	15,395	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	160	488	488	488	488	2,112
도비	40	121	121	121	121	524
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	200	609	609	609	609	2,636

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-3-1	도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영	계속	2019~2023	충청남도 기후환경정책과	안준영 (4418)

□ 사업개요

- 사업목적 : 국가 온실가스 감축목표와 관련, 충청남도 공공부문의 직·간접 연료 사용에 따른 에너지 사용량 감축 추진
- 사업량 : 2024년까지 기준배출량 대비 38% 감축 목표
- 사업내용
 - 공공부문(청사,관용차량)에 대해 매년 온실가스 감축 에너지 절약에 대한 감축목표 설정 후 목표 달성을 위한 에너지 사용량 관리
 - 도 및 산하 기관(직속기관, 사업소 등)의 근무행태

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 83백만원
- 사업량 : 2024년까지 기준배출량 대비 38% 감축 목표
- 계획성과 및 기대효과
 - 공공부문 온실가스 감축의 효과적 이행 및 온실가스 감축목표 28% 달성

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 83백만원
- 사업량 : 도내 공공기관 32개소
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - '19년 감축실적 44%로 감축목표(28%) 초과달성

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 78백만원
- 사업량 : 도내 공공기관 32개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 공공부문 온실가스 감축의 효과적 이행 및 온실가스 감축목표 30% 달성

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 78백만원
- 사업량 : 도내 공공기관 32개소
- 이행여부

- 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - '20년 감축실적 %로 감축목표(30%) 달성

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 51백만원
- 사 업 량 : 온실가스 감축목표 32%

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	314	83	78	51	51	51
	실적	161	83	78	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			온실가스 감축목표(%)				
성과 (지표명)	계획	160	28	30	32	34	36
	실적	74	44	30	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	83	78	51	51	51	314
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	83	78	51	51	51	314

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
1-3-2	온실가스 에너지감축기반구축 지원	완료	2019	충청남도 기후환경정책과	안준영 (4418)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 국가온실가스 감축목표(2020년, BAU 대비 30%) 설정에 따라,
- 분야별로 차별화된 온실가스 감축 관리를 위한 다양한 지원방법 구축으로 효율적인 온실가스 감축목표 달성

○ 사업량 : 전국 840개소 중 충남 54개소(목표관리제 22, 배출권거래제 32)

○ 사업내용

- 제도교육, 자체 감축사업 지원, 외부사업 지원 등을 통한 온실가스·에너지 목표관리제 및 배출권거래제 대응전략 마련

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 2030년까지 기준배출량 대비 28.9% 감축 목표

○ 계획성과 및 기대효과

- 온실가스의 체계적인 배출량 산정방안, 인벤토리 구축을 통한 기후변화 대응능력 확보기반 마련

□ 2019년도 추진실적

○ 이행여부

- 추진유보(미추진)

- 1-3-1. '도내 공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 운영' 사업과 중복으로 통합 추진

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-1	가축분뇨 자원화 사업	계속	2019~2023	충청남도 축산과	이정배 (4105)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 가축분뇨의 처리 과정에서 발생하는 바이오가스를 회수하여 에너지(전력등) 생산
 - 가축분뇨 적정 처리로 수질 등 환경오염 예방 및 신재생 에너지 생산으로 지속가능한 축산업 구현
- 사업량 : 5개소(2019~2023년)
- 사업내용
 - 가축분뇨 공동자원화(바이오가스 연계, 에너지화)시설 추진
 - 축산농가에서 가축분뇨 수거 → 바이오가스 회수 → 전기 생산 및 소화액은 액비화

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 4,895백만원(국비50%, 도비6%, 시군비14%, 용자20%, 자담10%)
- 사업량 : 1개소(에너지화/홍성군)
- 계획성과 및 기대효과
 - 에너지화사업 환경영향평가 및 실시설계, 인허가 완료를 통해 2019년 공사 착공
 - 가축분뇨의 적정처리 및 이용을 통한 녹색성장 동력 창출

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 4,895백만원(국비50%, 도비6%, 시군비14%, 용자20%, 자담10%)
- 사업량 : 1개소(에너지화) → 농업회사법인 (주)성우
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과 : 실시설계, 환경영향평가 및 인.허가 완료 후 공사 착공('19. 12월)
 - 1일 가축분뇨 110톤 처리 및 3,897kwh 전력 생산기반 마련

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 3,000백만원
- 사업량 : 1개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 기 추진중인 에너지화 사업 준공 → 홍성/농업회사법인 (주)성우
 - 2020년 가축분뇨 공동자원화(에너지화)사업 대상자 신규 선정

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 6,945백만원 / *2개년 사업중 1년차 사업비

- 바이오가스 연계 : 2,345백만원(국비 40%, 도비 9%, 시군비 21%, 용자 30%)
- 에너지화 : 4,600백만원(국비 50%, 도비 6%, 시군비 14%, 용자 20%, 자담 10%)
- 사업량 : 2개소(바이오가스 연계 1, 에너지화 1)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 기 추진중인 에너지화 시설 준공('20. 12월) → 처리규모(가축분뇨 110톤/일), 전력생산(3,897kwh)
 - 2020년 가축분뇨 공동자원화사업(바이오가스 연계, 에너지화) 대상자 선정 완료 : 2개소
 - 바이오가스 연계 1개소(공주/농업회사법인 석계), 에너지화 1개소(보령/홍보그린텍)

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 3,000 백만원
- 사업량 : 신설 1개소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	16,895	4,895	3,000	3,000	3,000	3,000
	실적	11,840	4,895	6,945	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			신설(개소)				
성과	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	3	1	2	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	2,447	3,238	1,200	1,200	1,200	9,285
도비	294	487	270	270	270	1,591
시비	685	1,136	630	630	630	3,711
기타	1,469	2,084	900	900	900	6,253
계	4,895	6,945	3,000	3,000	3,000	20,840

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-2	폐기물 소각폐열의 에너지화	계속	2019~2023	충청남도 환경안전관리과	원종철 (4451)

□ 사업개요

- 사업목적 : 도내 생활폐기물 소각시설에서 발생하는 폐열을 인근에 공급
- 사업량 : 매년 소각열 회수시설 1기 신·증설(30톤/일 규모 이상)
- 사업내용
 - 가연성폐기물을 소각하여 발생하는 열을 스팀이나 온수로 회수하여 열원으로 재활용

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 19,499백만원
- 사업량 : 3식
- 계획성과 및 기대효과
 - 소각시설 설치 실시설계 및 설치공사 추진

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 19,499백만원
- 사업량 : 3식
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과
 - (공주시) 실시설계 용역 착수
 - (부여군) 소각로 공법선정
 - (태안군) 실시설계 완료 및 설치공사 착수

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 25,892백만원
- 사업량 : 5식
- 계획성과 및 기대효과
 - 소각시설 설치 실시설계 및 설치공사 추진

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 25,892백만원
- 사업량 : 5식
- 이행여부
 - 정상추진

○ 주요 성과

- (공주시) 실시설계 완료 및 건설공사 발주
- (부여군) 실시설계 완료 및 배출시설 통합 인허가
- (태안군) 설치공사 정상추진 (2021년 준공 예정)
- (서산시) 도시계획 심의 및 환경영향평가 본안 협의 완료
- (청양군) 실시설계 용역 착수

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 13,072 백만원
- 사 업 량 : 소각시설 설치 1대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	149,536	19499	25892	13072	31316	59757
	실적	45,391	19499	25892	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			소각시설 설치(대)				
성과	계획	11	3	5	1	1	1
	실적	8	3	5	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	5,452	10,400	3,119	9,079	22,010	50,060
도비	1,272	1,550	940	1,648	3,268	8,678
시비	11,449	8,669	6,665	18,691	32,883	78,357
기타	1,326	5,273	2,348	1,898	1,596	12,441
계	19,499	25,892	13,072	31,316	59,757	149,536

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-3	폐자원 녹색에너지화 사업	계속	2019~2023	충청남도 환경안전관리과	원종철 (4451)

□ 사업개요

- 사업목적 : 소각열 활용 녹색 에너지 시설 설치
- 사업량 : 1식
- 사업내용 : 서산·당진 생활폐기물 소각시설 설치

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 133백만원
- 사업량 : 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 환경영향평가(초안) 공람, 주민설명회 및 공청회

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 133백만원
- 사업량 : 1식
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과
 - 환경영향평가(초안) 공람, 주민설명회 및 공청회

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 13,855백만원
- 사업량 : 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 도시계획 심의 및 환경영향평가 본안 협의 완료

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 13,855백만원
- 사업량 : 1식
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과
 - 도시계획 심의 및 환경영향평가 본안 협의 완료

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 7,000 백만원
- 사업량 : 1식

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	67,847	133	13855	7000	46859	-
	실적	13,988	133	13855	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			소각시설 설치 누적 추진율(%)				
성과	계획	300	20	40	60	80	100
	실적	60	20	40	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	6,789	3,500	22,933	-	33,222
도비	-	707	350	2,265	-	3,322
시비	133	6,359	3,150	19,851	-	29,493
기타	-	-	-	1,810	-	1,810
계	133	13,855	7,000	46,859	0	67,847

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-4	하수슬러지 처리(재활용)시설 확충	완료	2019	충청남도 물관리정책과	조호범 (2734)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 하수슬러지의 재활용시설 설치로 에너지자립화 기반 마련
 - 재생산 에너지 사용으로 "저탄소 녹색성장" 실현
- 사업량 : 3개소(논산1, 천안2)
- 사업내용
 - 하수슬러지 처리(재활용)시설 확충

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 1개소(논산 1)
- 계획성과 및 기대효과
 - 논산슬러지처리시설 증설공사 준공 예정('19.12.19)
 - 관내 하수슬러지의 원활한 처리를 통해 하수체계운영 효율 극대화

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 1개소(논산 1)
- 이행여부
 - 완료
 - 사업계획변경에 따라 천안 하수슬러지처리시설 확충 계획 취소
 - '천안하수처리장 시설 현대화 민간투자사업'의 일환으로 계획 중인 하수슬러지 감량화시설 설치 시 하수슬러지 감량율 57.1%로 하수슬러지처리시설 신·증설 계획은 불필요
- 주요 성과 및 효과
 - 논산슬러지처리시설 증설공사 준공('19.12.19)
 - 하수슬러지 처리에 대한 민간위탁 의존도 감소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	0	-	-	-	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			논산슬러지처리시설 준공(개소)				
성과	계획	1	1	-	-	-	-
	실적	1	1	-	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 사업비 : 비예산

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-5	목재바이오매스의 청정 에너지화	계속	2019~2023	충청남도 산림자원과	공대혁 (2573)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 기후변화 대응이 본격화되면서 목재바이오에너지 수요 급증 전망
 - 산림작업 부산물 적극 수집으로 목재 펠릿 원자재 안정적 공급
 - 펠릿 보일러 보급 증대 목재바이오 이용 촉진
- 사업량 : 목재펠릿보일러 약 2,000대 보급
- 사업내용
 - 15개 시·군 2종(주택용, 주민편의시설용) 목재펠릿보일러 보급
 - 산물수집

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 1,112백만원
- 사업량 : 목재펠릿보일러 278대 (주택용 270, 주민편의시설용 8) 보급
- 계획성과 및 기대효과
 - 목재펠릿보일러 278대 보급
 - 저소득 농산촌의 난방비 절감과 탄소발생 저감 및 온난화 방지
 - 농·산촌 펠릿보일러 보급사업 추진 확대

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 948백만원
- 사업량 : 목재펠릿보일러 232대 (주택용 224, 주민편의시설용 8) 보급
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 펠릿보일러 1대당 연간 4.5tCO₂ 저감으로 6.255tCO₂ 온실가스 감축
 - 산림바이오매스 활용 촉진으로 화석연료 등 수입에너지 대체(에너지 자립화)
 - 목재바이오매스 활용 촉진을 통한 신재생에너지 사용 비중 확대

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,112백만원
- 사업량 : 목재펠릿보일러 278대 (주택용 270, 주민편의시설용 8) 보급
- 계획성과 및 기대효과
 - 목재펠릿보일러 대 보급

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-6	농업 에너지 이용의 효율화	계속	2019~2021	충청남도 식량원예과	최종관 (4051)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 신재생에너지 이용기술의 농업시설 적용 및 확대보급, 친환경 녹색성장의 선도 및 온실가스 감축
- 사업량 : 3.5ha
- 사업비 : 3,000백만원
- 사업내용 : 신재생에너지 시설(지열난방 시스템, 목재펠릿 난방기) 설치 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 124백만원
- 사업량 : 0.7ha, 2개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 목재펠릿 통한 난방비 절감
 - 신재생에너지를 활용한 온실가스 감축

□ 2019년도 추진실적

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 대상자 사업 포기로 추진 불가

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,000백만원
- 사업량 : 0.7ha, 2개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 목재펠릿 통한 난방비 절감
 - 신재생에너지를 활용한 온실가스 감축

□ 2020년도 추진실적

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 사업신청 농가 없음

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 1,000백만원
- 사업량 : 0.7ha, 2개소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	3,000	1,000	1,000	1,000	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			지열냉난방 시스템(ha)				
성과	계획	2.1	0.7	0.7	0.7	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	600	600	600	-	-	1,800
도비	60	60	60	-	-	180
시비	140	140	140	-	-	420
기타	200	200	200	-	-	600
계	1,000	1,000	1,000	0	0	3,000

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-7	화력발전소 폐열이용 수산양식장 조성	계속	2019~2023	충청남도 수산자원과	강종순 (4137)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 충남도 4개 화력발전소 위치, 연간 105.7억톤 온배수가 바다에 버려짐
- 온배수 배출(겨울철 25~28°C, 여름 32~34°C)로 어장피해 및 열에너지 낭비
- 온배수열을 활용한 첨단 친환경 양식단지 조성 운영 및 민간보급 확대, 인프라 구축

○ 사업내용

- 온배수를 활용한 첨단 친환경 양식단지 조성

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 10,100백만원

○ 사업량 : 첨단 친환경 양식단지 조성(4ha)

○ 계획성과 및 기대효과

- 첨단 친환경 양식단지 조성 착공
- 첨단 친환경 양식단지 조성으로 버려지는 온배수를 활용 활용한 친환경 양식으로 주민과화력발전소 간 상생발전 기반구축
 - 태안화력 온배수 활용 첨단 친환경 양식단지 조성 MOU체결

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 5,900백만원

○ 사업량 : 첨단 친환경 양식단지 조성 착공

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과(공정률 80%)

- 기초공사, 전기 및 통신공사, 저수조 및 양식 수조 공사 완료
 - 태안화력 온배수 활용 첨단 친환경 양식단지 조성 MOU체결(도+태안군+(주)서부발전+지역주민)

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 4,200백만원

○ 사업량 : 첨단 친환경 양식단지 조성(4ha)

○ 계획성과 및 기대효과

- 첨단 친환경 양식단지 조성 완공
- 친환경 양식수산물 생산기반 구축

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 4,200백만원
- 사업량 : 첨단 친환경양식 단지 조성 완공(4ha)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과(공정률 100%)
 - 첨단 친환경 양식단지 조성으로 화력발전소와 지역 주민간 상생발전 기반 마련
 - 친환경 양식수산물(새우) 연간 125톤 생산 및 지역 일자리 창출

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 목표치 미설정

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	22,264	10,100	2,164	-	1,500	8,500
	실적	10,100	5,900	4,200	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			첨단 친환경 양식단지 조성 누적 추진율(%)				
성과	계획	325	75	100	-	50	100
	실적	180	80	100	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	30,000	-	-	450	2,550	33,000
도비	10,000	-	-	150	850	11,000
시비	20,000	-	-	300	1,700	22,000
기타	41,000	-	-	-	3,400	44,400
계	101,000	0	0	900	8,500	110,400

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-8	발전소 온배수 신재생 에너지 활용 사업	완료	2019	충청남도 수산자원과	강종순 (4137)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 국가온실가스 감축목표(2020년, BAU 대비 30%) 설정에 따라,
- 분야별로 차별화된 온실가스 감축 관리를 위한 다양한 지원방법 구축으로 효율적인 온실가스 감축목표 달성

○ 사업량 : 전국 840개소 중 충남 54개소(목표관리제 22, 배출권거래제 32)

○ 사업내용

- 제도교육, 자체 감축사업 지원, 외부사업 지원 등을 통한 온실가스·에너지 목표관리제 및 배출권거래제 대응전략 마련

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 2030년까지 기준배출량 대비 28.9% 감축 목표

○ 계획성과 및 기대효과

- 온실가스의 체계적인 배출량 산정방안, 인벤토리 구축을 통한 기후변화 대응능력 확보기반 마련

□ 2019년도 추진실적

○ 이행여부

- 추진유보(미추진)

- 2-1-7. '화력발전소 폐열이용 수산양식장 조성' 사업과 중복으로 통합 추진

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-1-9	환경기초시설 탄소중립 프로그램	계속	2019~2023	충청남도 기후환경정책과	류혜진 (2713)

□ 사업개요

- 사업목적 : 환경기초시설 내에 재생에너지 설비(태양광 발전시설)를 설치함으로써 사업장 내에서 배출하는 온실가스 상쇄
- 사업량 : 5,660kw
- 사업내용
 - 환경기초시설 내 재생에너지설비(태양광 발전설비 등) 설치를 통한 에너지 자립시스템 구축

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 2,684백만원
- 사업량 : 3개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 환경기초시설 내 재생에너지설비(태양광 발전설비 등) 설치를 통한 에너지 자립시스템 구축 및 전력비 절감으로 온실가스 감축
 - 환경기초시설 3개소 태양광 880kw 발전시설 설치로 연간 예상 감축량 440tCO₂ 달성 예정

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 2,684백만원
- 사업량 : 3개소(천안, 청양, 홍성)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 전년도('18년) 대비 1개소 추가 지정·운영
 - 환경기초시설 3개소 태양광 880kw 발전시설 설치로 연간 예상 감축량 440tCO₂ 달성

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 2,030백만원
- 사업량 : 3개소(당진2, 보령1)
- 계획성과 및 기대효과
 - 당진시 고대부곡하수처리장(400kw), 합덕하수처리장(100kw), 보령시 공공하수처리시설(200kw) 내 유희부지 태양광 설비 설치로 연간 감축량 414tCO₂ 달성 예정

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 2,030백만원

- 사업량 : 3개소(당진 2, 보령 1)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 당진 및 보령 3개 시설
 - 당진 2개소 설계완료 공정률(100%)로 사업추진 일정 등 협의 진행 중
 - 보령 1개소 관급계약 완료 및 공사 시작 연내 공정완료 예정으로 연간 감축량 414tCO₂ 가능할 것으로 예상

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 2,934 백만원
- 사업량 : 태양광 설치 8개소, 1,280kw

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	14,363	2,684	2,030	2,934	3,160	3,555
	실적	4,714	2,684	2,030	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			태양광 설치(kw)				
성과	계획	5,660	880	700	1,280	1,350	1,450
	실적	1,580	880	700	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	1,342	1,015	1,467	1,580	1,580	6,984
도비	402.6	304.5	440.1	474	474	2,095.2
시비	939.4	710.5	1,026.9	1,106	1,106	4,888.8
기타	-	-	-	-	-	-
계	2,684	2,030	2,934	3,160	3,160	13,968

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-2-1	펠릿보일러 확대 보급	계속	2019-2023	서천군 산림축산과	문양재 (4117)

□ 사업개요

- 사업목적 : 농산어촌 주민의 난방비 절감 및 산림바이오매스에너지의 이용·보급 촉진
- 사업량 : 매년 10대 보급
- 사업내용
 - 주택용 목재 펠릿보일러 홍보 및 보급
 - 산업화 도시화 등에 의한 에너지 위기에 능동적 대응

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 40백만원
- 사업량 : 10대
- 계획성과 및 기대효과
 - 주택용 목재 펠릿보일러 홍보 및 보급
 - 산업화 도시화 등에 의한 에너지 위기에 능동적 대응

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 4.8백만원
- 사업량 : 2대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 주택용 목재 펠릿보일러 홍보 및 보급으로 온실가스 감축 21.702tCO₂eq.(목재펠릿 보일러 : 원단위 10.851tCO₂eq./대 적용)
 - 산업화 도시화 등에 의한 에너지 위기에 능동적 대응

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 40백만원
- 사업량 : 10대
- 계획성과 및 기대효과
 - 주택용 목재 펠릿보일러 홍보 및 보급
 - 산업화 도시화 등에 의한 에너지 위기에 능동적 대응

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 3.4백만원

- 사업량 : 2대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 주택용 목재 펠릿보일러 홍보 및 보급으로 온실가스 감축 21.702tCO₂eq.(목재펠릿 보일러 : 원단위 10.851tCO₂eq./대 적용)
 - 산업화 도시화 등에 의한 에너지 위기에 능동적 대응

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 40백만원
- 사업량 : 펠릿보일러 보급 10대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	200	40	40	40	40	40
	실적	8.2	4.8	3.4	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			주택용 목재 펠릿보일러 보급 (대)				
성과 (지표명)	계획	50	10	10	10	10	10
	실적	4	2	2	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	12	12	12	12	12	60
도비	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	24
시비	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	56
기타	12	12	12	12	12	60
계	40	40	40	40	40	200

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-2-2	신재생에너지 활용한 집단에너지시설 설치	계속	2019-2023	충청남도 에너지과	김기철 (3458)

□ 사업개요

- 사업목적 : 신재생에너지를 활용한 집단에너지시설 설치(내포신도시)
- 사업량 : 발전소(LNG 열병합 495MW + 수소연료연지 60MW) 1식
- 사업내용
 - 내포신도시 개발지구 내 열병합발전설비 설치, 홍성군 홍북읍, 예산군 삽교읍 인근에 지역 냉난방 공급

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 45,000백만원
- 사업량 : 사업부지 매입 69천㎡ 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 사업부지 충남도 매입 및 사용허가(도→사업자)
 - 열병합방식을 통한 온실가스 배출억제, 에너지절감, 대기환경 개선 등 능동적 대응

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 43,303백만원
- 사업량 : 사업부지 매입 69천㎡ 1식
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 내포신도시 집단에너지사업 청정연료 변경허가 승인(SRF→LNG 주연료변경)
 - 내포 집단에너지시설 사업부지(69천㎡) 매입 43,303백만원, 부지 사용허가('19.3.6)
 - 신도시 자급자족형 에너지공급으로 주민편익 극대화 및 저렴한 에너지 공급으로 비용절감

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 발전소(LNG 열병합 495MW + 수소연료연지 60MW) 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 사업장 통합환경평가, 열전용보일러(HLB) 준공 및 열병합발전(CHP) 공사 착공
 - 열병합방식을 통한 온실가스 배출억제, 에너지절감, 대기환경 개선 등 능동적 대응

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : LNG 열병합 495MW + 수소연료연지 60MW 1식

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 청정연료(LNG) 전환에 따른 환경영향평가 재협의 승인(산업통상자원부, 환경부)
- 내포신도시 집단에너지사업 건축(변경)허가 승인(예산군, LNG열병합발전시설)
- 열전용보일러(HLB) 준공 및 열병합발전(CHP) 공사 착공
- 신도시 자급자족형 에너지공급으로 주민편익 극대화 및 저렴한 에너지 공급으로 비용절감

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 발전소 1식

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	45,000	45,000	-	-	-	-
	실적	43,303	43,303	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			누적 추진율(%)				
성과	계획	300	20	40	60	80	100
	실적	60	20	40	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	45,000	-	-	-	-	45,000
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	45,000	0	0	0	0	45,000

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-2-3	양식어업 에너지 이용의 효율화	계속	2019~2023	충청남도 수산자원과	강종순 (4137)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 국제유가 및 농·어자재 가격상승으로 인한 농·어가의 경영비 부담 경감과 에너지 절감 시설 설치 지원
 - 신재생에너지 이용 기술의 농어업시설 적용 및 확대 보급 추진
- 사업량 : 91대
- 사업내용
 - 친환경에너지 보급(히트펌프) : 양식어업시설의 히트펌프 및 열교환기 설치 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 3,130백만원
- 사업량 : 해수열 히트펌프 18대 지원
- 계획성과 및 기대효과
 - 종자생산 시설 해수열 히트 펌프 설치로 에너지 절감
 - 에너지 절감으로 종자생산 양식어가 경영안정 도모

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 2,830백만원
- 사업량 : 해수열 히트펌프 설치 : 17대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과(공정률 94%)
 - 해수열 히트펌프 17대 설치 완료

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 3,500백만원
- 사업량 : 해수열 히트펌프 설치 : 22대
 - 종자생산 시설 해수열 히트 펌프 설치로 에너지 절감
 - 에너지 절감으로 종자생산 양식어가 경영안정 도모
- 계획성과 및 기대효과
 - 종자생산 시설 해수열 히트 펌프 설치로 에너지 절감
 - 에너지 절감으로 종자생산 양식어가 경영안정 도모

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 3,500백만원
- 사업량 : 해수열 히트펌프 설치 : 22대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과(공정률 100%)
 - 해수열 히트펌프 22대 설치 완료

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 1,500 백만원
- 사업량 : 해수열 히트펌프 15대 지원
- 계획성과 및 기대효과
 - 종자생산 시설 해수열 히트 펌프 설치로 에너지 절감
 - 에너지 절감으로 종자생산 양식어가 경영안정 도모

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	17,444	10,100	2,164	1,500	1,840	1,840
	실적	10,100	5,900	4,200	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			해수열 히트펌프 지원(대)				
성과	계획	91	18	22	15	18	18
	실적	39	17	22	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	3,130	2,100	900	240	240	6,610
도비	208	140	60	160	160	728
시비	834	560	240	640	640	2,914
기타	1,043	700	300	800	800	3,643
계	5,215	3,500	1,500	1,840	1,840	13,895

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-2-4	그린에너지 절감형 어업 (저소비, 고효율 에너지체계 구축)	계속	2019~2023	충청남도 수산자원과	양형수 (2772)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 유류비 상승 등 조업여건 악화로 어가경영비 부담증가에 따른 어가경영 안전을 위한 에너지저감 조업환경 조성
- 사업량 : 355척
- 사업내용
 - 유류비 절감을 위한 유류절감장치 설치
 - 어선 노후 장비·설비 대체 및 신규로 어선 장비·설비 설치

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 861백만원
- 사업량 : 71척
- 계획성과 및 기대효과
 - 노후기관 교체, 유류절감장치 지원으로 조업효율 향상 어업소득 증대

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 861백만원
- 사업량 : 96척(기관11, 장비85)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과(공정률 100%)
 - 연근해어업 어선 96척 기관 및 노후장비 설치

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 861백만원
- 사업량 : 71척
- 계획성과 및 기대효과
 - 노후기관 교체, 유류절감장치 지원으로 조업효율 향상 어업소득 증대

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,127백만원
- 사업량 : 139척(기관15, 장비124)
- 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과(공정률 100%)

- 노후기관 교체, 어선 장비.설비 보급지원으로 조업효율 향상 어업소득 증대

□ 2021년도 추진계획

○ 사업비 : 861백만원

○ 사업량 : 노후 어선 장비 설치 71대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	4,305	861	861	861	861	861
	실적	1,988	861	1,127	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			노후 어선 장비 설치(척)				
성과	계획	355	71	71	71	71	71
	실적	235	96	139	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	258	338	334	-	-	930
도비	78	101	100	-	-	279
시비	181	237	234	-	-	652
기타	344	451	445	-	-	1,240
계	861	1,127	1,113	0	0	3,101

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-3-1	충남 수소경제사회 기반 구축	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	최현규 (3464)

□ 사업개요

- 사업목적 : 수소경제사회에 대한 비전과 미래상을 제시하고, 원천기술 확보를 위한 실증단지 조성 등 수소 경제사회 기반 구축
- 사업량 : 충남도 일원
- 사업내용
 - 수소경제사회 구현 기본(안) 수립
 - 바이오가스 기반 수소생산 실용화 추진
 - 소규모 실증 프로젝트 기획

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 10,590백만원
- 사업량 : 국제포럼 개최 및 수소산업 육성전략 수립
- 계획성과 및 기대효과
 - 환경과 안전에 부담을 주지않는 수소연료 전지 산업육성으로 온실가스 감축 및 에너지 신산업 창출

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 100백만원
- 사업량 : 수소국제포럼 1회 개최 및 충남 수소산업 육성전략 수립
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 충남 수소경제 육성 의지 대내외 표명 및 수소산업 육성비전 제시

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 100백만원
- 사업량 : 충남 수소산업 육성 기본계획 수립
- 계획성과 및 기대효과
 - 충남형 수소경제에 대한 비전과 기본계획을 제시

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 100백만원
- 사업량 : 충남 수소산업 육성 기본계획 용역 발주

- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 충남 수소산업 육성 기본계획 용역 발주
 - 착수보고 및 중간보고회 추진

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 8,040백만원
- 사업량 : 실증 프로젝트 1식

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	29,370	10,590	10,740	8,040	-	-
	실적	200	100	100	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			실증 프로젝트(식)				
성과	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	2	1	1	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	5,500	5,525	5,525	-	-	16,550
도비	5,090	5,215	2,515	-	-	12,820
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	10,590	10,740	8,040	0	0	29,370

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-3-2	신재생에너지 융복합 지원사업	완료	2019~2020	충청남도 에너지과	정광수 (3461)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 특정구역의 주택·공공·상업건물에 상호보완이 가능한 에너지원 2종이상을 보급하여 재생에너지 보급확산

○ 사업량 : 2,812개소, 태양광 등 17,531kW

○ 사업내용

- 지자체, 재생에너지 기업, 민간 등이 "컨소시엄"을 구성하여 태양광·지열·태양열 등 융·복합을 통한 태양광·지열·태양열 등 2종 이상의 재생에너지 설비 설치

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 21,022백만원

○ 사업량 : 1,410개소, 태양광 등 11,760kW

○ 계획성과 및 기대효과

- 태양광·지열·태양열 등 2종 이상의 재생에너지 융·복합을 통해 상호보완 가능한 에너지원 설치로 재생에너지 보급확산

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 21,022백만원

○ 사업량 : 1,410개소, 태양광 등 11,760kW

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 태양광·지열·태양열 등 재생에너지 1,410개소(11,760kW) 보급
- 도내 특정지역에 태양광·지열·태양열 등 융·복합을 통한 재생에너지 설비 설치를 통해 상호보완 가능한 에너지원 설치로 재생에너지 보급확산

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 33,104백만원

○ 사업량 : 2,812개소, 태양광 등 17,531W

○ 계획성과 및 기대효과

- 태양광·지열·태양열 등 2종 이상의 재생에너지 융·복합을 통해 상호보완 가능한 에너지원 설치로 재생에너지 보급확산

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 33,104백만원
- 사업량 : 2,812개소, 태양광 등 17,531kW
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 태양광·지열·태양열 등 재생에너지 2,812개소(17,531kW) 보급
 - 도내 특정지역에 태양광·지열·태양열 등 융·복합을 통한 재생에너지 설비 설치를 통해 상호보완 가능한 에너지원 설치로 재생에너지 보급확산

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 33,104백만원
- 사업량 : 융복합 지원사업 추지 2812개소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	153,438	21,022	33,104	33,104	33,104	33,104
	실적	54,126	21,022	33,104	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			융복합 지원사업 추진 (개소)				
성과	계획	12,658	1,410	2,812	2,812	2,812	2,812
	실적	4,222	1,410	2,812	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	10,101	16,050	16,050	16,050	16,050	74,301
도비	3,918	6,175	6,175	6,175	6,175	28,618
시비	4,579	7,401	7,401	7,401	7,401	34,183
기타	2,424	3,478	3,478	3,478	3,478	16,336
계	21,022	33,104	33,104	33,104	33,104	153,438

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
2-3-3	수소연료전지 발전사업	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	최윤진 (2934)

□ 사업개요

- 사업목적 : 수소 및 수소연료전지 수요 창출을 통해 중장기적인 수소경제 활성화에 기여
- 사업량 : 가정/건물용, 발전용 신재생에너지 보급
- 사업내용
 - 가정용 1kW, 상업 및 공공시설용 10~100kW 연료전지 보급
 - 단기 내 대산지역 부생수소 활용, 인근 지역 대상 보급
 - 중장기적으로 도시가스, LPG, 바이오가스 등 다양한 연료 확대

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 연료전지발전소 1개소 착공
- 계획성과 및 기대효과
 - 수소 및 수소연료전지 수요 창출을 통해 중장기적인 수소경제 활성화에 기여

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 255,000백만원
- 사업량 : 50MW 연료전지발전소 1개소 착공
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 수소 및 수소연료전지 수요 창출을 통해 중장기적인 수소경제 활성화에 기여

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 284,011백만원
- 사업량 : 연료전지발전소 1개소 준공 및 53.7MW 추진
- 계획성과 및 기대효과
 - 수소 생산 기반시설 확충 및 연료전지 발전 시설 구축

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 255,000백만원
- 사업량 : 연료전지발전소 1개소 준공 및 16개소(365MW) 추진 중
- 이행여부
 - 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 2020년도 연료전지발전소 구축계획의 6.8배 허가완료 및 사업추진 중
- 수소연료전지 수요 창출을 통해 중장기적인 수소경제 활성화에 기여

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 568,021백만원
- 사 업 량 : 수소연료전지 발전소 구축 44,885kw

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	2,501,149	-	284,011	568,021	852,033	797,084
	실적	255,000	-	255,000	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			수소연료전지발전소 구축(kW)				
성과	계획	224,424	-	22,443	44,885	67,327	89,769
	실적	50,160	-	50,160	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	199,186	398,372	597,559	796,745	1,991,862
도비	-	84,825	169,649	254,474	339,298	848,246
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	0	284,011	568,021	852,033	1,136,043	2,840,108

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-1-1	중소기업 에너지효율향상 협력사업	계속	2019~2021	충청남도 에너지과	정서영 (2931)

□ 사업개요

- 사업목적 : 도내 중소기업 대상, 에너지효율 진단 및 시설개선 지원을 통한 경쟁력 확보 및 온실가스 감축 대응 등
- 사업량 : 연간 에너지진단 10개 기업 이상, 시설개선 5개 기업 이상
- 사업내용 : 연간 에너지사용량 2,000toe 미만 도내 중소기업 대상 에너지효율진단 및 개선안 제시, 시설개선 지원 등

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 150백만원
- 사업량 : 에너지진단 20개 기업, 시설개선 5개 기업
- 계획성과 및 기대효과
 - 기업의 온실가스 감축 지원을 통한 더 살기 좋은 지역사회 만들기 기여
 - 도내 영세 중소기업을 대상으로 에너지효율진단 및 시설개선 추진을 통해 기업 경쟁력 제고

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 150백만원
- 사업량 : 에너지진단 28개 기업, 시설개선 6개 기업
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 도내 28개 기업 에너지효율 진단 실시
 - 진단결과에 따라 시설개선이 필요한 6개 기업 시설개선 지원
 - [LED조명(688개)으로 교체, 공기압축기 1기 및 항온항습기 1기 교체]
 - 연간 에너지사용량 851toe 절감 기대

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 200백만원
- 사업량 : 에너지진단 20개 기업, 시설개선 5개 기업
- 계획성과 및 기대효과
 - 기업의 온실가스 감축 지원을 통한 더 살기 좋은 지역사회 만들기 기여
 - 도내 영세 중소기업을 대상으로 에너지효율진단 및 시설개선 추진을 통해 기업 경쟁력 제고

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 200백만원
- 사업량 : 에너지진단 14개 기업, 시설개선 8개 기업
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 도내 14개 기업 에너지효율 진단 실시
 - 진단결과에 따라 시설개선이 필요한 8개 기업 시설개선 지원
 - [LED조명(162개)으로 교체, 공기압축기 5기 및 관류형 증기보일러 1기 등 교체]
 - 연간 에너지사용량 439.6toe 절감 기대

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 250백만원
- 사업량 : 에너지 진단 및 시설개선 25개 기업

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	750	200	300	250	-	-
	실적	750	200	300	250	-	-
성과목표 지표명(단위)			기업대상 에너지 진단 및 시설개선(개)				
성과	계획	75	25	25	25	-	-
	실적	56	34	22	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	150	200	150	-	-	500
시비	-	-	-	-	-	0
기타	50	100	100	-	-	250
계	200	300	250	0	0	750

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-1	기후변화대응 신농업 기술개발	완료	2019~2020	부여군 농업기술센터	전아름 (2602)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 계절별 지역별 기후변화에 효과적으로 대응하는 재배기술 개발이 시급
 - 기후변화 대응 새로운 대체작목 신품종 도입
- 사업량 : 2개소
- 사업비 : 160백만원
- 사업내용 : 기후변화대응 아열대과수 안정 생산을 위한 재배기술 보급 및 확대

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 638,850백만원(보조 383,310, 자담 255,540)
- 사업량 : 12농가, 83,919㎡
- 계획성과 및 기대효과
 - 시설원예 ICT 융복합 확산
 - 노후화된 시설하우스에 온습도 센서 등을 설치하여 환풍기, 개폐기 등을 자동제어함으로써 노동력 절감 및 고품질 농산물 생산 도모

□ 2019년도 추진실적

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 시범사업으로 선정여부에 따라 추진, 미선정됨에 따라 추진 불가

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 160백만원
- 사업량 : 2개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 성장가능성과 소득효과가 큰 작목의 경제력 제고
 - 아열대과수 안전생산을 위한 기술 보급 및 생력화에 적합한 전문생산시설 모델화

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 160백만원
- 사업량 : 2개소
- 이행여부
 - 완료

○ 주요 성과 및 효과

- 기후변화대응 농가 소득 다변화를 위한 아열대과수 재배면적 확대(2개 분야, 2농가 0.35ha)
 - 만감류 1농가 0.25ha, 망고 1농가 0.1ha

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	639,010	638,850	160	-	-	-
	실적	160	-	160	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			신소득작목 재배면적 확대(ha)				
사업량	계획	8.74	8.39	0.35	-	-	-
	실적	0.35	-	0.35	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	-	48	-	-	-	48
시비	-	64	-	-	-	64
기타	-	48	-	-	-	48
계	0	160	0	0	0	160

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-2	친환경 고품질 농축산물 생산기술 지원	계속	2019~2023	서천군 농업기술센터	전미자 (6647)

□ 사업개요

- 사업목적 : 지속가능한 농업·농촌 환경 유지 보전 및 친환경 안전 농축산물 생산
- 사업량 : 미래농업과학관 조성
- 사업내용
 - 친환경농업 실천에 필요한 과학영농 종합 분석 및 농업환경 교육프로그램 운영
 - 농업환경 개선 및 고품질 친환경 농산물 생산을 위한 현장 기술 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 184백만원
- 사업량 : 종합분석실, 미생물실, 축산관리실 운영
- 계획성과 및 기대효과
 - 농업환경(수질, 토양, 식물체, 중금속) 분석 및 시비 처방 : 4,000점
 - 농업미생물제제 공급을 통한 고품질 농축산물 안정생산 및 농업환경 개선 : 370톤

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 184백만원
- 사업량 : 종합분석실, 미생물실, 축산관리실 운영
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 농업환경(수질, 토양, 식물체, 중금속) 분석 및 시비 처방 : 5,014점, 3,014농가
 - 농업미생물제제 공급을 통한 고품질 농축산물 안정생산 및 농업환경 개선 : 416톤, 8,037농가

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 220백만원
- 사업량 : 종합분석실, 미생물실, 축산관리실 운영
- 계획성과 및 기대효과
 - 친환경농업 육성을 위한 농업환경 정밀분석 : 4,100점
 - 미생물제제 공급을 통한 고품질 농축산물 생산 및 농업환경 개선 : 370톤

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 220백만원
- 사업량 : 종합분석실, 미생물실, 축산관리실 운영

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 농업환경 정밀분석을 통한 친환경 농업 육성 : 4,272점, 4,272농가
- 미생물제제 공급을 통한 고품질 농축산물 안정생산 및 농업환경 개선 : 406톤, 8,050농가
- 미래환경농업 서비스 지원기반 구축 개발계획 수립 및 투자심사 완료(2021년-실시설계, 2022년-착공 및 준공, 2023년-과학영농시설 통합 운영)

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 382백만원
- 사업량 : 종합분석 및 미생물 공급 9,200농가
- 계획성과 및 기대효과
 - 미래환경농업 서비스 지원기반 구축 개발계획 실시설계

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	5,182	184	220	382	3639	757
	실적	404	184	220	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			종합 분석 및 미생물 공급(농가)				
성과	계획	46,800	9,000	9,100	9,200	9,500	10,000
	실적	23,373	11,051	12,322	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	23	42	48	50	300	463
도비	8	6	78	1,709	7	1,808
군비	153	172	256	1,880	450	2,911
기타	-	-	-	-	-	0
계	184	220	382	3,639	757	5,182

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-3	Clean 축산농장 조성	계속	2019~2023	충청남도 축산과	이정배 (4105)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 축사시설 신축 및 개보수, 조경수 식재 등의 지원을 통해 깨끗한 축산환경 조성
- 사업량 : 아름다운 농장 만들기 208개소, 축사시설 현대화 125개소
- 사업내용
 - 축사주변 조경수 식재 및 화단 조성, 입간판 및 울타리 설치, 벽화 등 조성
 - 축사 신축.개보수, 축산.방역시설, 경관개선 등 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 29,950백만원
 - 아름다운 농장 만들기 1,200백만원(도비 15%, 시군비 35%, 자담 50%)
 - 축사시설현대화 28,750백만원(용자 80%, 자담 20%)
- 사업량 : 아름다운 농장 만들기 60개소, 축사시설 현대화 25개소
- 계획성과 및 기대효과
 - 축사 및 농장 주변 환경개선을 통한 깨끗한 농장 조성으로 축산업 이미지 개선
 - 축사 및 축산시설 현대화를 통한 생산성 향상 및 환경개선으로 축산업 경쟁력 확보 도모

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 22,475백만원
 - 아름다운 농장 만들기 1,200백만원(도비 15%, 시군비 35%, 자담 50%)
 - 축사시설현대화 21,275백만원(용자 80%, 자담 20%)
- 사업량 : 아름다운 농장 만들기 60개소, 축사시설 현대화 33개소
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과 :
 - 축사 및 농장 주변 환경개선을 통한 깨끗한 농장 조성으로 축산업 이미지 개선
 - 축사 및 축산시설 현대화를 통한 생산성 향상 및 환경개선

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 22,123백만원
 - 아름다운 농장 만들기 1,160백만원(도비 15%, 시군비 35%, 자담 50%)
 - 축사시설현대화 20,963백만원(용자 80%, 자담 20%)
- 사업량 : 아름다운 농장 만들기 58개소, 축사시설 현대화 25개소

○ 계획성과 및 기대효과

- 축사 및 농장 주변 환경개선을 통한 깨끗한 농장 조성으로 축산업 이미지 개선
- 축사 및 축산시설 현대화를 통한 생산성 향상 및 환경개선으로 축산업 경쟁력 확보 도모

□ 2020년도 추진실적

○ 사업비 : 18,469백만원

- 아름다운 농장 만들기 1,160백만원(도비 15%, 시군비 35%, 자담 50%)
- 축사시설현대화 17,309백만원(용자 80%, 자담 20%)

○ 사업량 : 아름다운 농장 만들기 30개소, 축사시설 현대화 43개소

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 축사 및 농장 주변 환경개선을 통한 깨끗한 농장 조성으로 축산업 이미지 개선

□ 2021년도 추진계획

○ 사업비 : 19,075백만원

○ 사업량 : 아름다운 농장 만들기 30개소, 축사시설 현대화 25개소

○ 계획성과 및 기대효과

- 축사 및 농장 주변 환경개선을 통한 깨끗한 농장 조성으로 축산업 이미지 개선
- 축사 및 축산시설 현대화를 통한 생산성 향상 및 환경개선으로 축산업 경쟁력 확보 도모

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	109,298	29,950	22,123	19,075	19,075	19,075
	실적	40,944	22,475	18,469	-	-	-
성과목표 지표명(단위)		아름다운농장만들기(개소)					
성과	계획	208	60	58	30	30	30
	실적	118	60	58	-	-	-
성과목표 지표명(단위)		축사시설현대화(개소)					
성과	계획	125	25	25	25	25	25
	실적	76	33	43	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	180	174	90	90	90	624
시비	420	406	210	210	210	1,456
기타	21,875	21,543	18,775	18,775	18,775	99,743
계	29,950	22,123	19,075	19,075	19,075	109,298

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-4	기후변화 적응 품종 개발	계속	2019~2023	농업기술원 작물연구과	김수동 (6042)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 기후변화 대응 충남지역 맞춤형 신품종 개발
- 사업량 : 식량작물, 원예작물, 특용작물 신품종 개발
- 사업내용
 - 기후변화로 인한 고온적응성 및 내재해성 우량 계통 육성 : 28계통
 - 기후변화 대응 충남지역 맞춤형 신품종 개발 : 90품종

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 790백만원
- 사업량 : 기후변화 적응 신품종 18품종 개발
- 계획성과 및 기대효과
 - 기후변화 대응 충남지역 맞춤형 신품종 개발 : 18품종
 - 기후변화에 대응한 내재해성, 내병성, 고온적응성 등 수요자 중심의 신품종을 개발, 농가 소득향상

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 745백만원
- 사업량 : 19품종 개발
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 기후변화로 인한 고온적응성 및 내재해성 우량 계통 육성 : 30계통
 - 벼 4, 딸기 2, 토마토 3, 국화 10, 백합 4, 프리지어 2, 구기자 3, 인삼 2
 - 기후변화 대응 충남지역 맞춤형 신품종 개발 : 19품종
 - 식량작물 3품종(벼3), 원예작물 15품종(토마토2, 딸기1, 국화6, 백합3, 프리지어2, 마늘1), 특용작물 1품종(구기자1)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 790백만원
- 사업량 : 기후변화 적응 신품종 18품종 개발
- 계획성과 및 기대효과
 - 기후변화 대응 충남지역 맞춤형 신품종 개발 : 18품종
 - 기후변화에 대응한 내재해성, 내병성, 고온적응성 등 수요자 중심의 신품종을 개발, 농가 소득향상

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-5	온난화 대응 돌발 병해충 방제기술 개발 도입	계속	2019~2023	농업기술원 기술보급과	박시현 (6167)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 기온상승과 강수량 증가로 각종 병해충의 분포범위 확산 및 신종 병해충 유입도 증가
- 기후변화 등으로 다양해지는 병해충 피해를 최소화하고 농작물의 안정적 생산, 수급에 기여할 수 있는 체계적인 농작물 병해충 방제 및 관리방안 구축 필요성 증대
- 돌발 병해충 조기예찰 및 방제 시스템 구축

○ 사업량 : 병해충 종합관리 3종

○ 사업내용

- 검역·돌발병해충 정밀예찰 및 긴급방제를 위한 신속방제 체계 구축

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 2,000백만원

○ 사업량 : 3종 15개소

○ 계획성과 및 기대효과

- 병해충 예찰포 운영
- 농작물병해충 발생정보 제공
- 주요병해충·국가검역병해충 등 예찰 및 방제

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 2,180백만원

○ 사업량 : 3종 15개소

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 병해충 예찰·관찰포 운영 : 261개소 → 병해충관리시스템 데이터 관리 등
- 농작물병해충 발생정보 제공 : 12회
- 주요병해충·국가검역병해충 등 예찰 및 방제 : 80,000ha

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 2,000백만원

○ 사업량 : 3종 15개소

○ 계획성과 및 기대효과

- 병해충 예찰포 운영
- 농작물병해충 발생정보 제공
- 농작물병해충 공동방제기간 설정

- 주요병해충·국가검역병해충 등 예찰 및 방제

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 2,164백만원
- 사업량 : 3종 15개소
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 병해충 예찰포 운영 : 261개소 → 병해충관리시스템 데이터 관리(NCPMS) 등
 - 농작물병해충 발생정보 제공 : 9회
 - 농작물병해충 공동방제기간 설정 : 15개소
 - 주요병해충·국가검역병해충 등 예찰 및 방제 : 176,000ha

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 2,000백만원
- 사업량 : 3종 15개소, 병해충 발생정보 만족도 92%
- 계획성과 및 기대효과
 - 병해충 예찰포 운영
 - 농작물병해충 발생정보 제공
 - 농작물병해충 공동방제기간 설정
 - 주요병해충·국가검역병해충 등 예찰 및 방제

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	10,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	실적	4,344	2,180	2,164	-	-	-
성과목표 지표명 (단위)			병해충 발생정보 만족도(%)				
성과	계획	460	90	91	92	93	94
	실적	181.5	90	91.5	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	1,090	1,082	1,000	1,000	1,000	5,172
도비	-	-	-	-	-	0
시비	1,090	1,082	1,000	1,000	1,000	5,172
기타	-	-	-	-	-	0
계	2,180	2,164	2,000	2,000	2,000	10,344

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-6	농어촌 테마공원 조성	완료	2019~2020	충청남도 농촌활력과	변재용 (2534)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 농어촌의 다양한 자원을 기반으로 1, 2, 3차 복합산업화를 촉진
 - 농촌주민과 도민에게 자연친화적인 휴식 레저 체험공간 제공
- 사업량 : 매년 2개 시·군 (1지구 준공, 1지구 추진)
- 사업내용 : 생태공원, 학습전시관, 경관시설, 진입도로, 공중화장실 조성 등

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 8,500백만원(국비 3,000, 지방비 3,000, 자부담 2,500)
- 사업량 : 굿뜨래알밤 농촌테마공원(부여군)
- 계획성과 및 기대효과
 - 생산량, 판매액 전국 1위인 부여알밤을 테마로 하는 공원을 조성하여 지역특산물 홍보 및 농가소득 증대 도모

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 굿뜨래알밤 농촌테마공원(부여군)
- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 부여군 사업 포기(사업대상지 미확보)로 사업비 미편성

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,512백만원(도비 908, 시비 604)
- 사업량 : 딸기향 테마공원 1지구(논산시)
- 계획성과 및 기대효과
 - 농촌지역의 다양한 자원을 기반으로 1, 2, 3차 복합산업화를 촉진 민자 유치 등을 통하여 지역 주민 소득 창출

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,512백만원(도비 908, 시비 604)
- 사업량 : 딸기향 테마공원 1지구(논산시)
- 이행여부
 - 완료

○ 주요성과

- 딸기 학습 체험관 및 체험장, 힐링생태체험관, 딸기정원 등 조성(공정률 90%)

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	1,512	-	1,512	-	-	-
	실적	1,512	-	1,512	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			사업지구(지구)				
성과	계획	1	-	1	-	-	-
	실적	1	-	1	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	-	908	-	-	-	908
시비	-	604	-	-	-	604
기타	-	-	-	-	-	0
계	0	1,512	0	0	0	1,512

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-7	수소연료전지 자동차 실용화 및 육성	계속	2019~2021	충청남도 산업육성과	장동원 (2924)

□ 사업개요

- 사업목적 : 수소연료전지자동차(FCEV) 연구개발 및 기반구축
- 사업량 : 부품시험평가센터 1개소, 부품기술개발 18개 등
- 사업내용
 - 부품기술개발(18개), 센터(1개소), 장비(20대), 기업지원(39건), 인력양성(220명)

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 15,904백만원
- 사업량 : 부품시험평가센터 1개소, 장비구축 20대
- 계획성과 및 기대효과
 - 부품시험평가센터 1개소, 장비구축 9종 11대
 - R&D 및 관련산업 육성을 통해 국가차원의 미래자원 확보 선도

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 15,904백만원
- 사업량 : 부품시험평가센터 1개소, 장비구축 9종 11대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 부품시험평가센터 1개소 준공, 장비구축 9종 11대

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 10,486백만원
- 사업량 : 장비구축 3종 4대
- 계획성과 및 기대효과
 - 장비구축 3종 4대
 - R&D 및 관련산업 육성을 통해 국가차원의 미래자원 확보 선도

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 10,486백만원
- 사업량 : 장비구축 3종 4대
- 이행여부
 - 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 장비구축 1종 2대 구축완료, 2종 2대 구매절차 진행중

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 8,328백만원
- 사 업 량 : 장비구축 5대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	34,718	15,904	10,486	8,328	-	-
	실적	26,390	15,904	10,486	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			장비구축 (대)				
성과	계획	20	11	4	5	-	-
	실적	15	11	4	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	9,617	6,468	5,159	-	-	21,244
도비	2,487	1,518	1,469	-	-	5,474
시비	-	-	-	-	-	0
기타	3,800	2,500	1,700	-	-	8,000
계	15,904	10,486	8,328	0	0	34,718

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-8	이차전지 부품소재 클러스터 구축	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	엄상호 (3456)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 충청권은 세계 최고수준의 이차전지 경쟁력 및 인프라 보유세계시장 점유율 1위(삼성SDI, 충남), 3위(LG화학, 충북)
- 충청권 집적화 장점을 살려 충남을 이차전지 생산의 메카로 육성
- 충청권을 세계 최대의 이차 전지 및 부품소재 클러스터화(전지 셀 생산(충남), R&D(대전), 부품(충북) 클러스터 조성)

○ 사업량 : 기반구축 2개소, 이차전지 기업지원 등

○ 사업내용

- 중대형 이차전지 시험인증센터 구축 1식, 이차전지관리시스템(BMS) 거점센터 구축 1식
- 이차전지 분야 시제품제작, 시험·인증, 기술지도 등 기업지원 등

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 3,901백만원

○ 사업량

- ESS실환경 모사장치 및 BSM알고리즘 검증SW 등 등 장비 8종 구축
- 시제품제작 및 시험·인증 등 기업지원 40건 이상

○ 계획성과 및 기대효과

- 기업지원을 통한 고용창출 촉진 및 매출 증대
- 도내 이차전지 기업 역량 및 경쟁력 강화

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 3,901백만원

○ 사업량

- ESS실환경 모사장치 및 BSM알고리즘 검증SW 등 등 장비 8종 구축 (충남TP BMS관 내)
- 기업지원 총47건 : 시제품 10건, 시험·인증 15건, 기술지도 13건, 제품고급화 5건, 특허지원 2건, 전문교육 2건

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 수혜기업 매출 '18년 대비 37% 이상 상승 : ('18) 125,933백만원 → ('19) 173,123백만원
- 수혜기업 고용인원 '18년 대비 24% 이상 상승 : ('18) 442명 → ('19) 550명

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 3,975백만원

- 사업량
 - 임펄스 노이즈 시뮬레이터 및 BMS 고장수명 가속시험기 등 8종 구축
 - 시제품제작 및 시험·인증 등 기업지원 50건 이상
- 계획성과 및 기대효과
 - 기업지원을 통한 고용창출 촉진 및 매출 증대
 - 도내 이차전지 기업 역량 및 경쟁력 강화

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 3,975백만원
- 사업량
 - 임펄스 노이즈 시뮬레이터 및 BMS 고장수명 가속시험기 등 8종 구축
 - 기업지원 총52건 : 시제품제작 6건, 제품고급화 7건, 시험·인증 18건, 기술지도 16건, 마케팅 1건, 개발지원 2건, 전문교육 2건
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 수혜기업 매출 '19년 대비 7.4% 이상 상승 : ('19) 236,175백만원 → ('20) 253,679백만원
 - 수혜기업 고용인원 '19년 대비 7.6% 이상 상승 : ('19) 484명 → ('20) 560명

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 2,330백만원
- 사업량 : 기업지원 30건

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	12,206	3,901	3,975	2,330	1,000	1,000
	실적	7,876	3,901	3,975	-	-	-
		성과목표 지표명(단위)	기업지원 (건)				
성과	계획	180	40	50	30	30	30
	실적	99	47	52	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	1,105	1,679	840	-	-	3,624
도비	2,596	2,096	1,290	1,000	1,000	7,982
시비	200	200	200	-	-	600
기타	-	-	-	-	-	0
계	3,901	3,975	2,330	1,000	1,000	12,206

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-9	도시민 농어촌 유치 및 체험관광 활성화 지원	계속	2019~2023	농업기술원 농촌자원과	박영수 (6186)

□ 사업개요

- 사업목적 : 도시민 농어촌 유치 및 체험관광 활성화 지원
- 사업량 : 매년 교육 400명 이상
- 사업내용 :
 - 농촌체험학습장 간 연계 구축 및 기반조성
 - 체험관광 활성화를 위한 시범사업, 농업농촌 가치확산 프로젝트 추진
 - 농업농촌의 가치인식 제고로 농업 이해 저변 확대

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 1,460백만원
- 사업량 : 매년 교육 400명 이상
- 계획성과 및 기대효과
 - 교육 400명
 - 농촌자원 활용 체험 및 도시민 농촌 유입으로 활력화

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 1,460백만원
- 사업량 : 매년 교육 400명 이상
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 농업 농촌 가치 이해교육(13회, 910명), 팜파티 프로그램 운영(10회, 754명), 청소년 진로체험 프로그램 개발운영(29회, 5,086명)
 - 치유농장 전문가과정 교육, 농촌교육농장 교사양성과정 등(3회, 177명)
 - 농촌체험학습장 기반조성 및 활성화를 위해 농촌교육농장 6개소, 치유농장 3개소 육성, 농촌체험학습장 신규 및 재인증 67개소 교육청 품질 인증
 - 충남농촌체험학습자원 한마당을 개최하여 농심체험관, 진로체험관 등(45부스, 체험객 4,600명)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,911백만원
- 사업량 : 매년 교육 400명 이상
- 계획성과 및 기대효과
 - 교육 400명
 - 농촌자원 활용 체험 및 도시민 농촌 유입으로 활력화

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,911백만원
- 사업량 : 매년 교육 400명 이상
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 농업 농촌 가치 이해교육(95회, 747명), 팜파티 프로그램 운영(14회, 791명), 청소년 진로체험 프로그램 개발운영(236회, 8,004명)
 - 치유농장 전문가과정 교육, 농촌교육농장 교사양성과정 등(3회, 114명)
 - 농촌체험학습장 기반조성 및 활성화를 위해 농촌교육농장 10개소, 치유농장 6개소 육성, 농촌체험학습장 신규 및 재인증 68개소 교육청 품질 인증
 - 충남농촌체험학습자원 소규모 홍보전 14개 시군에서 진행

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 1,460백만원
- 사업량 : 매년 교육 400명 이상
- 계획성과 및 기대효과
 - 교육 400명
 - 농촌자원 활용 체험 및 도시민 농촌 유입으로 활력화

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	7,300	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460
	실적	3,371	1,460	1,911	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			교육(명)				
성과	계획	2,000	400	400	400	400	400
	실적	16,583	6,927	9,656	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	1,460	1,911	1,460	1,460	1,460	7,751
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	1,460	1,911	1,460	1,460	1,460	7,751

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-2-10	친환경 테마 관광산업	완료	2019~2020	충청남도 관광진흥과	한창민 (3888)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 국민의 건전한 여가활동을 위한 공간 제공 및 특색있고 테마가 있는 시설을 도입하여 체류형 관광지 조성하기 위한 관광(단)지 지정
- 사업량 : 관광(단)지 조성
- 사업내용
 - 관광(단)지 조성 및 관리

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 신규 관광단지 지정 추진 1개 지구
- 계획성과 및 기대효과
 - 보령 원산도 대명리조트 관광단지((주)대명레저산업) ⇨ 추진중(경관심의 등 사전행정절차 이행)

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 신규 관광단지 지정 추진 1개 지구
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 보령 원산도 대명리조트 관광단지((주)대명레저산업) ⇨ 추진중(경관심의 조건부 통과)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 신규 관광단지 지정 추진 1개 지구
- 계획성과 및 기대효과
 - 보령 원산도 대명리조트 관광단지((주)대명레저산업) ⇨ 추진중(산지관리 심의)

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 신규 관광단지 지정 추진 1개 지구
- 이행여부
 - 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 보령 원산도 대명리조트 관광단지((주)대명레저산업) ⇨ 추진중(산지관리 재협의)

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 비예산
- 사 업 량 : 신규 관광단지 지정 추진 1개 지구

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	0	-	-	-	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			사업추진율(%)				
성과	계획	500	100	100	100	100	100
	실적	108	100	8	-	-	-

□ 연차별 소요예산(해당없음)

- 비예산

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
3-3-1	기후변화 적응을 위한 발전소-농민 상생협력 사업	신규	2019~2023	충청남도 기후환경정책과	이고은 (4421)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 기후변화 적응을 위해 농민들의 저탄소 운동에 참여를 유도하여 농업부문 온실가스 감축
- 저탄소 기술을 농업 현장에 도입해 농업과 기업이 상생할 수 있는 온실가스 감축 모델 구축

○ 사업량 : 충남 지역 농업인 및 농업법인 대상 신재생에너지 중심 시설 설치비 지원

○ 사업내용

- 지원농가 선정 및 농가별 저탄소 농업시설(지열히트펌프, 목재펠릿 보일러 등) 설치
- 한국서부발전 설치비 일부 지원(농가 자부담 비용의 절반 수준)
- 지원 농가 온실가스 감축량 한국서부발전에 제공

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 200백만원

○ 사업량 : 18개 농가

○ 계획성과 및 기대효과

- 농업 난방시설 교체·비용 지원으로 농가소득 증대 및 농업 부문 온실가스 감축
- 농업 부문에서 줄어든 온실가스 감축량 만큼 한국서부발전의 배출권 확보 가능

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 200백만원

○ 사업량 : 18개 농가

○ 이행여부 : 18개 농가 정상추진 완료

○ 주요 성과 및 효과 : 2.9만톤 CO₂ 감축

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 1,010백만원

○ 사업량 : 미정(농업기술실용화재단(농림부 산하기관)에서 '20년 신청 농가에 대해 검증 후 3월내 사업추진 가능 농가 통보 예정)

- **(사업절차)** 사업신청→농업기술실용화재단 현장점검→사업추진 가능 농가 도에 통보→실무협의체 신청농가 심의→대상농가 확정→환경공단 대상농가 시스템 입력(일부 대상농가 탈락 가능)→사업대상 최종 확정 및 사업추진

○ 계획성과 및 기대효과

- 전국 최초 상생형 온실가스 감축사업 모델 구축
- 농민-중앙정부-지자체-기업-연구기관이 함께 참여하는 대응사업 마련으로 온실가스 감축 노력

□ 2020년도 추진실적

- 사 업 비 : 1,010백만원
- 사 업 량 : 미정
- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 농업기술실용화재단(농림부 산하기관)에서 '20년 신청 농가에 대해 검증 후 3월 내 사업추진 가능 농가 통보 예정

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	1,210	200	1,010	-	-	-
	실적	1,210	200	1,010	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			농가지원(개소)				
성과	계획	18	18	미정	-	-	-
	실적	18	18	미정	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	-	-	-	-	-	0
시비	-	-	-	-	-	0
기타	200	1,010	-	-	-	1,210
계	200	1,010	0	0	0	1,210

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-1	도내 공공기관 LED 조명등 보급 확대	완료	2019-2020	충청남도 에너지과	윤채림 (2932)

□ 사업개요

- 사업목적 : 공공조명 LED선도적 보급을 통한 민간조명 보급 확대('20년까지 100% 보급)
- 사업량 : 도내 공공기관 LED 보급
- 사업내용
 - 공공기관 청사 조명등.가로등.보안등.터널등 LED조명 보급

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 975백만원
- 사업량 : LED조명 5,384개
- 계획성과 및 기대효과
 - 터널등 및 LED조명 등 5,384개 교체
 - 교통사고 감소 및 전기요금 등 유지관리비 절감

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 942백만원
- 사업량 : LED조명 5,461개
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 에너지 이용효율화 확산유도 및 온실가스 감축기여

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 924백만원
- 사업량 : LED조명 4,275개
- 계획성과 및 기대효과
 - 공공기관 LED조명 4,275개 교체
 - 교통사고 감소 및 전기요금 등 유지관리비 절감

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 863백만원
- 사업량 : LED조명 4,544개
- 이행여부
 - 완료

○ 주요 성과 및 효과

- 에너지 이용효율화 확산유도 및 온실가스 감축기여

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	1,899	975	924	-	-	-
	실적	1,805	942	863	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			LED보급(개)				
성과	계획	9,029	4,754	4,275	-	-	-
	실적	9,969	5,425	4,544	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	975	924	-	-	-	1,899
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	975	924	0	0	0	1,899

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-2	신재생, 지역에너지 절약 사업	완료	2019	금산군 지역경제과	

□ 사업개요

- 사업목적
 - 지역특성에 맞는 신재생에너지 보급으로 에너지 수급여건 개선 및 지역경제 발전 도모
- 사업량 : 지자체 공공기관 및 사회복지시설, 공립학교
- 사업내용
 - 태양광, 태양열, 지열, 연료전지 등의 신.재생 에너지를 지자체가 소유 및 관리하는 건물에 설치할 경우 정부가 지원금 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 4,800백만원
- 사업량 : 신재생에너지 지역지원사업 4개소(32kw), 신재생에너지 주택지원사업 230가구(690kw)
- 계획성과 및 기대효과
 - 지자체(사회복지시설 포함) 건물에 신재생에너지 보급을 통한 공공부문 신재생에너지 이용의 활성화

□ 2019년도 추진실적

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 목표 달성에 따라 사업 종료, 2019~2020년에는 효율적 운영 중임

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-3	신재생에너지 보급 확산	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	서기원 (2933)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 지역특성에 맞는 신재생에너지 보급을 통해 에너지 수급여건 개선 및 지역경제 발전 도모
- 사업량 : 20개소, 태양광 779kW
- 사업내용
 - 지자체가 소유 또는 관리하는 건물, 시설물, 사회복지시설에 대한 신재생에너지 설비 설치

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 1,967백만원
- 사업량 : 59개소(도 : 일반 15개소, 시군 : 일반 12개소, 복지 32개소), 태양광 등 767.5kW
- 계획성과 및 기대효과
 - 공공건물 태양광 등 설치로 인하여 재생에너지 인식 확산 및 홍보효과
 - 사회복지시설에 대한 재생에너지 설비 설치 지원으로 에너지 복지 실현 효과

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 1,967백만원
- 사업량 : 59개소(도 : 일반 15개소, 시군 : 일반 12개소, 복지 32개소), 태양광 등 767.5kW
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 태양광·지열·태양열 등 재생에너지 59개소(767.5kW) 보급
 - 지자체가 소유·관리하는 건물(일반)과 사회복지시설(복지) 등에 대해 설비(태양광 등)설치비 지원으로 재생에너지 보급 확산 및 에너지 복지실현

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,957백만원
- 사업량 : 20개소(도 : 일반 4, 시군 : 일반 8, 복지 8), 태양광 등 779KW
- 계획성과 및 기대효과
 - 공공건물 태양광 등 설치로 인하여 재생에너지 인식 확산 및 홍보효과
 - 사회복지시설에 대한 재생에너지 설비 설치 지원으로 에너지 복지 실현 효과

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,957백만원

- 사업량 : 20개소(도 : 일반 4, 시군 : 일반 8, 복지 8), 태양광 등 779KW)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 태양광·지열·태양열 등 재생에너지 20개 사업(123개소), 779kW 보급
 - 지자체가 소유·관리하는 건물(일반)과 사회복지시설(복지) 등에 대해 설비(태양광 등)설치비 지원으로 재생에너지 보급 확산 및 에너지 복지실현

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 1,957백만원
- 사업량 : 지자체 소유·관리 건물에 재생에너지 보급 20개소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	9,795	1,967	1,957	1,957	1,957	1,957
	실적	3,924	1,967	1,957	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			지자체 소유·관리 건물에 재생에너지 보급(개소)				
성과	계획	136	56	20	20	20	20
	실적	76	56	20	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	885	880	880	880	880	4,405
도비	275	77	77	77	77	583
시비	807	1000	1000	1000	1000	4,807
기타	-	-	-	-	-	0
계	1,967	1,957	1,957	1,957	1,957	9,795

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-4	신재생에너지 그린홈 1만호 보급	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	서기원 (2933)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 주택분야의 에너지 공급을 태양광, 태양열, 지역 등의 신재생에너지로 대체
 - 가정의 에너지 소비 비용 절감 및 화석연료 사용 절감
- 사업량 : 15개 시·군, 1,835가구, 5,505kW
- 사업내용
 - 단독·공동주택에 태양광 등 재생에너지 설치비 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 9,046백만원
- 사업량 : 15개 시·군, 1,598가구, 5,715kW
- 계획성과 및 기대효과
 - 가정의 에너지 소비비용 절감 및 재생에너지 인식 제고

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 9,047백만원
- 사업량 : 15개 시·군, 1,598가구, 5,416kW
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 단독·공동주택에 태양광 1,598가구, 5,715kW 보급
 - 가정의 에너지 소비비용 절감 및 도내 재생에너지 보급 확산

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 9,489백만원
- 사업량 : 15개 시·군, 1,835가구, 5,505kW
- 계획성과 및 기대효과
 - 가정의 에너지 소비비용 절감 및 재생에너지 인식 제고

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 10,046백만원
- 사업량 : 14개 시·군, 1,998가구, 5,994kW
- 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 단독·공동주택에 태양광 1,998가구, 5,994kW 보급
- 가정의 에너지 소비비용 절감 및 도내 재생에너지 보급 확산

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 9,489백만원
- 사업량 : 단독, 공동주택에 태양광 등 보급 1835가구

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	47,002	9,046	9,489	9,489	9,489	9,489
	실적	19,093	9,047	10,046	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			단독·공동주택에 태양광 등 보급(가구)				
성과	계획	9,298	1,958	1,835	1,835	1,835	1,835
	실적	3,956	1,958	1,998	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	2,714	5,015	5,015	5,015	5,015	22,774
도비	679	753	753	753	753	3,691
시비	1,583	1,758	1,758	1,758	1,758	8,615
기타	4,071	2,520	2,520	2,520	2,520	14,151
계	9,047	10,046	10,046	10,046	10,046	49,231

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-5	취약계층 전력효율 향상 사업	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	윤채림 (2932)

□ 사업개요

- 사업목적 : 취약계층 전력효율향상사업에 의거 에너지복지 실현을 위한 LED조명 보급사업 추진
- 사업량 : 매년 10개 사업 이상
- 사업내용
 - 저소득층(생계·의료·주거 급여 수급권자 가구), 복지시설
 - 고효율조명기기(LED조명) 교체 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 2,140백만원
- 사업량 : 8개시군 1,983개소
- 계획성과 및 기대효과
 - LED조명 보급 1,967세대
 - 탄소배출량 감소 및 에너지 복지 실현

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 2,100백만원
- 사업량 : LED 조명 보급1,967(저소득층 1,717, 복지시설 250)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 에너지 복지 실현 및 에너지 소비 양극화 해소

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,306백만원
- 사업량 : 8개시군 643세대(저소득층 401, 복지시설 424)
- 계획성과 및 기대효과
 - LED 보급 643세대(저소득층 401, 복지시설 424)
 - 탄소배출량 감소 및 에너지 복지 실현

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,306백만원
- 사업량 : 8개시군 643세대(저소득층 401, 복지시설 424)
- 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 에너지 복지 실현 및 에너지 소비 양극화 해소

□ 2021년도 추진계획

○ 사업비 : 236백만원

○ 사업량 : LED교체 121개소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	4,153	2,140	1,305	236	236	236
	실적	3,406	2,100	1,306	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			LED교체(개소)				
성과	계획	2,989	1,983	643	121	121	121
	실적	2,626	1,983	643	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	1,328	740	133	133	133	2,467
도비	291	283	31	31	31	667
시비	291	283	72	72	72	790
기타	230	-	-	-	-	230
계	2,140	1,306	236	236	236	4,154

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-6	에너지 빈곤층 해소를 위한 바우처사업	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	윤채림 (2932)

□ 사업개요

- 사업목적 : 에너지 이용 소외계층대상 에너지(전력, 난방, 취사) 소비 비용 제공으로 양극화 해소
- 사업량 : 저소득계층, 사회복지시설, 에너지공급 소외지역
- 사업내용
 - 동절기 동안 에너지 이용 소외계층에게 난방에너지 이용권(바우처 형태)을 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 2,561백만원
- 사업량 : 20,000가구
- 계획성과 및 기대효과
 - 난방에너지 이용권 20,000가구
 - 에너지 빈곤층 연료비 부담완화, 에너지 소비 양극화 해소

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 2,561백만원
- 사업량 : 23,713가구
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 저소득계층 등 에너지 빈곤층 연료비 부담완화 지원

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 2,760백만원
- 사업량 : 20,000가구
- 계획성과 및 기대효과
 - 난방에너지 이용권 20,000가구
 - 에너지 빈곤층 연료비 부담완화, 에너지 소비 양극화 해소

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 2,760백만원
- 사업량 : 24,019가구
- 이행여부
 - 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 저소득계층 등 에너지 빈곤층 연료비 부담완화 지원

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 2,400백만원
- 사 업 량 : 지원가구수 20,000가구

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	12,521	2,561	2,760	2,400	2,400	2,400
	실적	5,321	2,561	2,760	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			지원가구수(가구)				
성과	계획	100,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	실적	47,732	23,713	24,019	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	2561	2760	2400	2400	2400	12,521
도비	-	-	-	-	-	0
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	2,561	2,760	2,400	2,400	2,400	12,521

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-7	LPG 소형저장탱크 보급 추진	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	문공수 (3465)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 도시가스 공급이 어려운 지역에 LPG 소형저장탱크 및 배관망을 구축하고, 유통구조 개선[LPG 직공급(공급사업자→소비자 저장탱크)]을 통한 저렴한 에너지 공급으로, 서민층 연료비 절감
- 가스경보기 등 안전장치 설치로 가스사고 예방 및 에너지 복지 실현

○ 사업량 : 2019~2023년(5년간) LPG 소형저장탱크 60개마을 보급

- 사업비 : 총 18,000백만원(마을당 300백만원)
- 예산편성 : 국비 2,400백만원, 도비 6,600백만원, 시군비 7,200백만원, 자부담 1,800백만원

○ 사업내용

- LPG 소형저장탱크, 공급배관, 가스보일러, 가스경보기 설치 등

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 3,600백만원

○ 사업량 : LPG 소형저장탱크 12개마을 보급

○ 계획성과 및 기대효과

- 계획성과 : LPG 소형저장탱크 12개마을 보급
- 기대효과 : 서민층 연료비 절감(등유대비 25~30% 절감), 가스경보기 등 안전장치 설치로 가스사고 예방, LPG 용기 교체가 필요없어 도민 편의 증진 → 에너지 복지 실현

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 3,600백만원

- 국비 600백만원, 도비 1,200백만원, 시군비 1,440백만원, 자부담 360백만원

○ 사업량 : LPG 소형저장탱크 12개마을 보급

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- LPG 소형저장탱크 및 배관망 구축을 통한 서민층 연료비 절감, 가스 안전사고 예방, 도민 편의 증진 등 에너지 복지 실현

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 3,600백만원

○ 사업량 : LPG 소형저장탱크 12개마을 보급

○ 계획성과 및 기대효과

- 계획성과 : LPG 소형저장탱크 12개마을 보급

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-8	비산업부문 온실가스 진단컨설팅	계속	2019~2023	충청남도 기후환경정책과	안준영 (4418)

□ 사업개요

- 사업목적 : 비산업부문의 온실가스 배출량 감축을 유도하여 온실가스 감축 실현
- 사업량 : 매년 1,600개소 이상
- 사업내용
 - 비산업부문(가정·상가·학교)의 에너지 사용량 진단, 시설물 교체, 행동변화를 통해 절감할 수 있는 온실가스 감축방법을 컨설팅하여 도민의 온실가스 감축 유도

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 260백만원
- 사업량 : 2,640개소(가정·상가·학교) 이상
- 계획성과 및 기대효과
 - 가정, 상가, 학교에 온실가스 감축 실천문화 확산 기여 및 온실가스 감축

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 260백만원
- 사업량 : 2,640개소(가정·상가·학교)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 컨설팅 방문사업장 28,889개소로 온실가스 총 14,000KgCO₂ 감축

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 129백만원
- 사업량 : 1,659개소(가정·상가·학교) 이상
- 계획성과 및 기대효과
 - 가정, 상가, 학교에 온실가스 감축 실천문화 확산 기여 및 온실가스 감축

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 129백만원
- 사업량 : 2,496개소(가정·상가·학교)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과

- 2,496개소(가정·상가·학교) 진단 컨설팅, 온실가스 총 7,349KgCO₂ 감축

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 270백만원
- 사 업 량 : 1,600개소 이상

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	1,199	260	129	270	270	270
	실적	389	260	129	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			컨설팅(개소)				
성과	계획	9,099	2,640	1,659	1,600	1,600	1,600
	실적	5,395	2,899	2,496	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	130	99	135	135	135	634
도비	53	0	66	66	66	251
시비	77	30	69	69	69	314
기타	-	-	-	-	-	0
계	260	129	270	270	270	1,199

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-9	탄소포인트제 운영	계속	2019~2023	금산군 환경자원과	박선희 (2518)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 도민의 전기, 수도, 도시가스 절약 실적을 인센티브로 제공
- 가정용 전기사용량 절감으로 온실가스 줄이기
- 대상 : 금산군 관내 주민 및 사업장

○ 사업량 : 탄소포인트 지급

○ 사업내용

- 도민의 자발적 참여를 기반으로 전기, 수도, 도시가스 등의 절약 실적을 온실가스 감축량으로 환산하여 포인트 지급

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 16백만원

○ 사업량 : 탄소포인트제 가입 가구

○ 계획성과 및 기대효과

- 전기, 수도, 도시가스 절감으로 온실가스 감축

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 13백만원

○ 사업량 : 1,331가구

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과(정량성과 위주 작성, 설치·공사 등의 실적은 공정률 % 기재)

- 2018년도 522명 하반기 탄소포인트제 지급
- 2019년도 809명 상반기 탄소포인트제 지급

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 18백만원

○ 사업량 : 탄소포인트제 가입 가구

○ 계획성과 및 기대효과

- 전기, 수도, 도시가스 절감으로 온실가스 감축 및 절약의 실천화

□ 2020년도 추진실적

○ 사업비 : 14백만원

- 사 업 량 : 1,297가구 지급
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 2019년도 729명 하반기 탄소포인트제 지급
 - 2020년도 568명 상반기 탄소포인트제 지급

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 16백만원
- 사 업 량 : 탄소포인트 지급 2,000가구

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	90	18	18	16	19	19
	실적	30	16	14	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			탄소포인트 지급(가구)				
성과	계획	9,900	1,800	1,900	2,000	2,100	2,100
	실적	2,628	1,331	1,297	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	9	9	8	9.5	9.5	45
도비	2.6	2.7	2.4	2.8	2.8	13.3
시비	6.4	6.3	5.6	6.7	6.7	31.7
기타	-	-	-	-	-	0
계	18	18	16	19	19	90

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-10	도내 그린홈 으뜸아파트 선정	계속	2019~2023	충청남도 건축도시과	전유리 (2825)

□ 사업개요

- 사업목적 : 공동체 활성화 도모, 저탄소·저에너지의 친환경 주거 환경이 조성된 공동주택 선정
- 사업량 : 4개단지 선정(분양3, 임대1)
- 사업내용
 - 기존 공동주택 단지(준공 후 5년 이상 경과) 중 우수관리단지 선정
 - 5개 분야 항목별 세부 평가(일반관리, 시설유지관리, 공동체활성화, 에너지절약, 현지평가)

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 110백만원
- 사업량 : 4개단지 선정(분양3, 임대1)
- 계획성과 및 기대효과
 - 5개분야(일반관리, 시설유지관리, 공동체활성화, 에너지절약, 현지평가) 우수관리단지 선정
 - 화합하고 신뢰하는 공동체 문화조성, 에너지절약 및 친환경 관리 유도

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 110백만원
- 사업량 : 4개단지 선정(분양3, 임대1)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 저탄소, 저에너지 실현으로 녹색환경 분위기 조성
 - 그린홈 으뜸아파트 선정하고 시상하여 입주민의 자긍심 유도

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 110백만원
- 사업량 : 4개단지 선정(분양3, 임대1)
- 계획성과 및 기대효과
 - 5개분야(일반관리, 시설유지관리, 공동체활성화, 에너지절약, 현지평가) 우수관리단지 선정
 - 화합하고 신뢰하는 공동체 문화조성, 에너지절약 및 친환경 관리 유도

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 110백만원
- 사업량 : 4개단지 선정(분양3, 임대1)

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 저탄소, 저에너지 실현으로 녹색환경 분위기 조성

- 그린홈 으뜸아파트 선정하고 시상하여 입주민의 자긍심 유도

□ 2021년도 추진계획

○ 사업비 : 80백만원

○ 사업량 : 그린홈 으뜸아파트 선정 4단지

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	520	110	110	80	110	110
	실적	520	110	110	80	110	110
성과목표 지표명(단위)			그린홈 으뜸아파트 선정(단지)				
성과	계획	19	4	4	3	4	4
	실적	8	4	4	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	110	110	80	110	110	520
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	110	110	80	110	110	520

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-11	에너지절약 교육 및 홍보	계속	2019~2023	충청남도 에너지과	윤채림 (2932)

□ 사업개요

- 사업목적 : 에너지절약에 대한 도민인식 확산을 위해 에너지절약 조기교육 및 홍보
- 사업량 : 매년 캠페인, 에너지절약 홍보물 제작
- 사업내용
 - 에너지절약 홍보물 배포 및 차세대 에너지리더 양성사업과 연계하여 초중고 교육
 - 에너지절약 캠페인 전개 및 에너지절약 홍보
 - 충남 에너지효율대상 개최

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 29백만원
- 사업량 : 캠페인 및 에너지절약 홍보물 제작 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 에너지패밀리 가족 및 홍보물 구입배포(수면양말, 핫팩) 8600세트
 - 도민의 에너지절약 실천 독려를 위한 에너지절약 캠페인 추진

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 14백만원
- 사업량 : 캠페인 및 에너지절약 홍보물 제작 1식
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 차세대 에너지리더 양성 및 도민의 에너지절약 실천 독려

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 34백만원
- 사업량 : 캠페인 및 에너지절약 홍보물 제작 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 에너지패밀리 가족 및 홍보물 제작배포 1식
 - 도민의 에너지절약 캠페인 및 에너지절약 실천 독려 추진

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 19백만원
- 사업량 : 홍보물 제작배포 1식

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 코로나19로 행사는 미개최
- 주요 성과 및 효과
 - 도민의 에너지절약 실천 독려 추진

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 29백만원
- 사업량 : 캠페인 1회

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	150	29	34	29	29	29
	실적	48	29	19	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			캠페인(회)				
성과	계획	5	1	1	1	1	1
	실적	1	1	-	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	29	34	29	29	29	150
시비	-	-	-	-	-	0
기타	3	-	-	-	-	3
계	32	34	29	29	29	153

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-1-12	에지중지 충남캠페인 전개	사업유보	2019	충청남도 에너지과	윤채림 (2932)

□ 사업개요

- 사업목적 : 충남이 신재생에너지 산업 및 보급의 중심지가 되자는 의미의 '에지중지(에너지중심지) 충남' 캠페인 전개
- 사업량 : 충남도민 대상 매년 캠페인 전개
- 사업내용
 - 에지중지데이(day), 에니중지 드라이빙, 에지중지 서포터즈 등 다양한 활동을 중심으로 운영

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 150백만원
- 사업량 : 충남도민 대상 매년 캠페인 전개
- 계획성과 및 기대효과
 - 에너지절약의 생활화 및 습관화로 평생에너지절약 실천

□ 2019년도 추진실적

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 4-1-11 '에너지절약 교육 및 홍보' 사업과 유사 내용으로 통합 추진

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-2-1	전기자동차 구매 지원	계속	2019~2023	충청남도 푸른하늘기획과	송원상 (2743)

□ 사업개요

- 사업목적 : 대기질 개선을 위한 친환경자동차 보급
- 사업량 : 전기차 보급 21,127대
- 사업내용
 - 전기자동차 구매 시 구매보조금 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 32,593백만원
- 사업량 : 전기자동차 및 전기이륜차 1,847대
- 계획성과 및 기대효과
 - 전기자동차 및 전기이륜차 1,847대(승용 1,630, 버스 17, 이륜 200) 보급 계획

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 31,488백만원
- 사업량 : 전기자동차 및 전기이륜차 1,802대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 전기자동차 및 전기이륜차 1,802대(승용 1,583, 버스 17, 이륜 202) 보급
 - 온실가스 감축 2,934.75tCO₂eq.(전기 승용차 : 원단위 1.433tCO₂eq./대, 전기 버스 : 원단위 39.195tCO₂eq./대 적용)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 63,357백만원
- 사업량 : 전기자동차 및 전기이륜차 3,650대
- 계획성과 및 기대효과
 - 전기자동차 및 전기이륜차 3,650대(승용 2,173, 버스 32, 화물 825, 이륜 620) 보급 계획

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 47,125백만원
- 사업량 : 전기자동차 및 전기이륜차 2,816대
- 이행여부
 - 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 전기자동차 및 전기이륜차 2,816대(승용 1,755, 버스 14, 화물 638, 이륜 409) 보급
- 온실가스 감축 6,827.85tCO₂eq.(전기 승용차 : 원단위 1.433tCO₂eq./대, 전기 버스 : 원단위 39.195tCO₂eq./대, 전기차(소형화물차) : 원단위 5.9tCO₂eq./대 적용)

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 84,030백만원
- 사 업 량 : 전기자동차 및 전기이륜차 보급 5,210대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	348,040	32,593	63,357	84,030	84,030	84,030
	실적	179,980	32,593	63,357	84,030	-	-
성과목표 지표명(단위)			전기차 보급(대)				
성과	계획	21,127	1,847	3,650	5,210	5,210	5,210
	실적	4,618	1,802	2,816	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	16,620	36,147	46,460	46,460	46,460	192,147
도비	8,740	10,395	14,510	14,510	14,510	62,665
시비	7,233	16,815	23,060	23,060	23,060	93,228
기타	-	-	-	-	-	0
계	32,593	63,357	84,030	84,030	84,030	348,040

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-2-2	친환경 전기자동차 보급 및 충전 인프라 구축	계속	2019~2023	태안군 환경산림과	조현아 (2784)

□ 사업개요

- 사업목적 : 친환경자동차인 전기자동차 지원 확대를 통한 대기환경개선
- 사업량 : 전기자동차 660대
- 사업내용
 - 전기자동차 구매 보조금 지급을 통한 민간보급 확대

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 1,070백만원
- 사업량 : 전기승용 60대, 전기이륜 10대
- 계획성과 및 기대효과
 - 전기승용차 60대 보급 목표
 - 친환경 자동차 보급대수를 늘려 저탄소 녹색성장에 기여

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 1,036백만원
- 사업량 : 전기승용 60대(초소형 1대 포함), 전기이륜 11대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 전년대비 보급 대수 40여대 증가
 - 저탄소차 보급 확대를 통한 대기환경개선
 - 온실가스 감축 85.98tCO₂eq.(전기 승용차 : 원단위 1.433tCO₂eq./대 적용)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,830백만원
- 사업량 : 전기승용 50대, 전기화물 40대, 전기이륜 30대
- 계획성과 및 기대효과
 - 지역 수요를 반영한 전기화물차 사업량 추가 확보(기존 3대)

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,526백만원
- 사업량 : 전기승용 30대, 전기화물 40대, 전기이륜 9대
- 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 관내 전기자동차 운행 증가에 따른 친환경 차량 인식 제고 및 구매 분위기 조성 효과 발생
- 온실가스 감축 278.99tCO₂eq.(전기 승용차 : 원단위 1.433tCO₂eq./대, 전기차(소형화물차) : 원단위 5.9tCO₂eq./대 적용)

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 1,912백만원
- 사업량 : 전기차 보급 170대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	8,636	1,070	1,830	1,912	1,912	1,912
	실적	2,562	1,036	1,526	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			전기차 보급(대)				
성과	계획	660	60	90	170	170	170
	실적	130	60	70	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	548	971	1131	1131	1131	4,912
도비	298	179	270	270	270	1,287
시비	190	387	511	511	511	2,110
기타	-	-	-	-	-	0
계	1,036	1,537	1,912	1,912	1,912	8,309

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-2-3	전국 최고의 에너지 저소비형 그린 내포시 건설	완료	2019	충청남도 혁신도시정책과	박태선 (4598)

□ 사업개요

- 사업목적 : 전국 최고의 '저탄소 녹색성장'도시인 내포신도시 건설
- 사업량 : 내포신도시 일원
- 사업내용
 - 에너지마을(자급률 80% 이상)과 친환경 자전거도로(70.1km) 조성 등 탄소배출 Zero화 도시 육성

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 141,850백만원
- 사업량 : 내포신도시 일원
- 계획성과 및 기대효과
 - 내포신도시 건축물 신재생에너지 도입 권장(권고)

□ 2019년도 추진실적

- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 4-2-4. '자전거 천국 도시 건설' 사업과 중복으로 통합 추진

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-2-4	자전거 천국 도시 건설	계속	2019~2022	충청남도 혁신도시정책과	박태선 (4598)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 신도시 전체를 아우르는 자전거도로 순환체계 구축으로 쾌적성 유지 및 인간중심의 교통체계 확립

○ 사업기간 : 2019~2022년(개발계획상 22년 마무리)

○ 사업량 : 자전거도로 28개 노선 70.1km 조성

- 레저형 21.8km(7노선), -통근형 43.0km(14노선), -생활형 5.3km(7노선)

구분	노선수	연장 (km)	년차별 계획				비고
			1단계	2단계		3단계	
			2013	2014	2015	2016~	
합 계	28	70.1	32	10	6.9	21.2	
자전거전용도로(레저형)	7	21.8	9.5	4.6	3.3	4.4	
생활교통형도로(통근형)	14	43.0	22.5	5.4	3.6	11.5	
생활교통형도로(생활형)	7	5.3				5.3	

○ 사업내용

- 中路급(20m)이상 도로에 자전거도로 설치(전용도로 : 7개노선 21.8km)
- 대중교통과 환승이 가능한 신도시 전체 순환체계 구축
- 주차장 부지면적의 5%이상 자전거보관대 설치 의무화
 - 30분 이내 도시 전 구간을 이동할 수 있는 녹색교통망 구축

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 단계별 개발계획에 의하여 3단계구역 부지 조성

○ 계획성과 및 기대효과

- 부지조성 시 도로·녹지 등 연계하여 자전거도로 개설 추진 중

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 단계별 개발계획에 의하여 3단계구역 부지 조성

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 단계별 개발계획에 의하여 3단계구역 부지 조성
- 부지조성 시 도로·녹지 등 연계하여 자전거도로 개설 추진 중

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 2.7km
- 계획성과 및 기대효과
 - 부지조성 시 도로·녹지 등 연계하여 자전거도로 개설 추진 중

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 2.7km
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 단계별 개발계획에 의하여 3단계구역 부지 조성
 - 부지조성 시 도로·녹지 등 연계하여 자전거도로 개설 추진 중

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 18.5백만원
- 사업량 : 내포신도시 자전거도로 조성 18.5km

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
연장 (km)	계획	0	-	-	-	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			내포신도시(자전거도로) 조성(km)				
성과	계획	21.2	-	2.7	18.5	-	-
	실적	2.7	-	2.7	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 비예산

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-2-5	천연가스차량 구입비 보조	계속	2019~2023	충청남도 푸른하늘기획과	송원상 (2743)

□ 사업개요

- 사업목적 : 대기질 개선을 위한 천연가스자동차 보급
- 사업량 :
- 사업내용
 - 천연가스자동차 구매 시 구매보조금 지원

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 544백만원
- 사업량 : 천연가스자동차 42대, 연료비 10백만원
- 계획성과 및 기대효과
 - 천연가스자동차 42대(대형 버스 40대, 노면 청소차 2대), 연료비 10백만원 지원 계획

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 357백만원
- 사업량 : 천연가스자동차 31대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 천연가스자동차 31대(대형 버스 21, 중형버스 9, 노면청소차 1) 보급

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 480백만원
- 사업량 : 천연가스자동차 40대
- 계획성과 및 기대효과
 - 천연가스자동차(대형 버스) 40대 보급 계획

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 420백만원
- 사업량 : 천연가스자동차 35대
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 천연가스자동차(대형 버스) 35대 보급

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 156백만원
- 사업량 : 천연가스자동차 보급 13대

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	1,580	544	480	156	200	200
	실적	1,180	544	480	156	-	-
성과목표 지표명(단위)			천연가스자동차 보급(대)				
성과	계획	127	42	40	13	16	16
	실적	66	31	35	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	272	240	78	100	100	790
도비	120	120	23.4	30	30	323.4
시비	152	120	54.6	70	70	466.6
기타	-	-	-	-	-	0
계	544	480	156	200	200	1,580

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-1	녹색성장 지향 도시구조 개편	계속	2019~2023	충청남도 건설정책과	이진호 (2813)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 도시계획 입안.결정시 녹색성장 지향 도시구조로 개편
 - 도시계획수립 및 각종 개발사업에 대한 도시계획 협의 시 녹색도시 관련 사항 검토 반영
- 사업량 : 저탄소 녹색성장을 고려한 도시계획 수립 및 각종 개발사업 추진 1식
- 사업내용
 - 온실가스 저감 등 기후변화에 대응하기 위한 공간구조, 교통체계, 에너지 및 공원·녹지 등 체계적이고 포괄적인 도시계획 수립
 - 온실가스 감축과 자원절약형 개발 및 관리를 고려한 개발 사업 추진

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 저탄소 녹색성장을 고려한 도시계획 수립 및 각종 개발사업 추진 1식
- 계획성과 및 기대효과
 - 계획성과 : 온실가스 저감 등 기후변화에 대응하기 위한 공간구조, 교통체계, 에너지 및 공원·녹지 등 체계적이고 포괄적인 도시계획 수립, 산업화·도시화 및 자동차 매연 등에 의한 지구온난화 기후변화, 에너지 위기에 능동적 대응
 - 기대효과 : 에너지 저소비형 도시구조로 개편 기후변화에 적극 대처, 기존 도심 재생 개발 유도로 구도심권 활성화

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 저탄소 녹색성장을 고려한 도시계획 수립 및 각종 개발사업 추진 1식
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 도시계획위원회 등을 통하여 온실가스 감축과 자원절약형 개발 및 관리를 고려한 도시계획 수립 및 개발사업 추진(30건*)
 - * 도시군계획 승인(결정) 18건, 도시개발 등 개발사업 결정(변경) 12건

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 저탄소 녹색성장을 고려한 도시계획 수립 및 각종 개발사업 추진 1식

○ 계획성과 및 기대효과

- 계획성과 : 온실가스 저감 등 기후변화에 대응하기 위한 공간구조, 교통체계, 에너지 및 공원·녹지 등 체계적이고 포괄적인 도시계획 수립, 산업화·도시화 및 자동차 매연 등에 의한 지구온난화 기후변화, 에너지 위기에 능동적 대응 지속 추진
- 기대효과 : 에너지 저소비형 도시구조로 개편 기후변화에 적극 대처, 기존 도심 재생 개발 유도로 구도심권 활성화 지속 추진

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 저탄소 녹색성장을 고려한 도시계획 수립 및 각종 개발사업 추진 1식
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 도시계획위원회 등을 통하여 온실가스 감축과 자원절약형 개발 및 관리를 고려한 도시계획 수립 및 개발사업 추진(42건*)
 - * 도시군계획 승인(결정) 24건, 도시개발 등 개발사업 결정(변경) 18건

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : -백만원
- 사업량 : 도시계획 수립 및 개발사업 추진 2식

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	0	-	-	-	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)		도시계획 수립 및 개발사업 추진(식)					
성과	계획	10	2	2	2	2	2
	실적	4	2	2	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 비예산

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-2	안정적 수자원 관리	계속	2019~2023	충청남도 물관리정책과	박명실 (4481)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 주요 오염지류 수질·수생태계 개선을 통한 깨끗한 물환경 조성
 - 선택과 집중적인 물관리 정책 전환으로 시너지 효과 거양
- 사업량 : 8개 시군, 13개 하천, 65개 사업
- 사업내용
 - 환경기초시설 확충·개선 및 생태하천복원, 비점오염저감시설 설치 등

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 21,204백만원
- 사업량 : 8개 시군, 13개 하천, 65개 사업
- 계획성과 및 기대효과
 - 2개 사업 완료
 - 유역통합관리로 깨끗한 물 확보

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 21,204백만원
- 사업량 : 8개 시군, 13개 하천, 65개 사업
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 2개 사업 완료(아산신도시공공처리시설, 합덕공공처리시설(증설))
 - '19년 환경부 통합·집중형 수질개선사업 공모 선정(당진시 시곡천·백석천, 5개 사업, 총사업비 699억원)
 - 하천유역 환경기초시설 확충을 통한 수질개선

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 49,238백만원
- 사업량 : 8개 시군, 13개 하천, 65개 사업
- 계획성과 및 기대효과
 - 3개 사업 완료
 - 유역통합관리로 깨끗한 물 확보

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 49,238백만원
- 사업량 : 8개 시군, 13개 하천, 65개 사업
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과(정량성과 위주 작성, 설치·공사 등의 실적은 공정률 % 기재)
 - 3개 사업 완료(서산 가축분뇨공공처리시설, 합덕하수관거정비, 논산 가축분뇨공공처리시설 개선)
 - '20년 환경부 통합·집중형 수질개선사업 공모 선정(천안시 승천천, 4개 사업, 총사업비 595억원)
 - 하천유역 환경기초시설 확충을 통한 수질개선

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 79,181백만원
- 사업량 : 하천조사 13개 하천

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	373,572	21,204	49,238	79,181	135,304	88,645
	실적	70,442	21,204	49,238	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			하천조사(개)				
성과	계획	65	13	13	13	13	13
	실적	26	13	13	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	15,506	21,973	40,801	75,642	41,585	195,507
도비	-	-	-	-	-	0
시비	5,066	27,236	36,608	57,750	47,060	173,720
기타	632	29	1,772	1,912	-	4,345
계	21,204	49,238	79,181	135,304	88,645	373,572

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-3	금강, 삽교호 수계의 획기적인 수질개선	계속	2019~2023	충청남도 물관리정책과	황효성 (4475)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 기후변화에 따른 환경변화, 개발 및 사회변화에 따른 오염원 증가, 강변 시설노후화 등 각종 원인에 따라 수질이 악화될 위험이 높은 금강 및 삽교호 수계에 오염총량관리를 통해 체계적이고 책임성 있는 수질관리정책 도입·시행
- 금강 및 삽교호 수계의 수자원과 오염원을 적절하게 관리하여 수질을 개선

○ 사업량

- 기본계획 : 최종년도(3단계 : 2020년) 목표수질을 만족할 수 있는 할당부하량 산정
- 시행계획 : 최종년도까지 매년 배출하는 연차별 할당부하량 산정
- 이행평가 : 전년도 오염원을 바탕으로 배출부하량 산정, 시행계획 대비 비교 평가
※ 1단계 : 2006~2010, 2단계 : 2011~2015, 3단계 : 2016~2020, 4단계 : 2021~2030

○ 사업내용

- 단위유역별 목표 수질을 만족할 수 있는 할당부하량(오염물질 배출량)을 산정하여 최종년도까지 연차별 할당부하량을 설정(시행계획)하고 매년 이행평가(전년도 배출부하량 산정)로 배출되는 오염물질을 산정하고 계획 대비 평가하여 향후 배출되는 오염물질 관리

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 320백만원
- 사업량 : 금강수계(추가) 및 삽교호수계(최초) 시행계획 수립, 금강수계 이행평가
- 계획성과 및 기대효과
 - 3단계 금강수계 오염총량관리 시군 시행계획(추가) 검토·승인
 - 3단계 금강수계 오염총량관리 시군 시행계획 2018년 이행평가
 - 삽교호수계 오염총량관리 시군 시행계획 보완 검토·승인

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 320백만원
- 사업량 : 금강수계(추가) 및 삽교호수계(최초) 시행계획 수립, 금강수계 이행평가
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 금강수계 공주시(금본1 단위유역, BOD) 시행계획 추가수립 검토·승인
 - 금강수계 시행계획 2018년 이행평가 실시 : 천안, 공주, 논산, 계룡, 금산, 부여, 서천, 청양
 - 삽교호수계(천안, 아산, 당진) 시행계획 검토·승인

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,290백만원

- 사업량 : 4단계 금강수계 기본계획 및 시행계획 수립, 금강 및 삼교호수계 이행평가
- 계획성과 및 기대효과
 - 4단계 금강수계 오염총량관리 기본계획 수립(충청남도)
 - 4단계 금강수계 오염총량관리 시군 시행계획 검토·승인
 - 금강 및 삼교호수계 오염총량관리 시군 시행계획 2019년도 이행평가

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,530백만원
- 사업량 : 4단계 금강수계 기본계획 및 시행계획 수립, 금강 및 삼교호수계 이행평가
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 4단계 금강수계 오염총량관리 기본계획 수립(충청남도)
 - 4단계 금강수계 오염총량관리 시군 시행계획 검토
 - 천안, 공주, 논산, 계룡, 금산, 부여, 서천, 청양
 - 금강수계 오염총량관리 시군 시행계획 2019년도 이행평가
 - 천안, 공주, 논산, 계룡, 금산, 부여, 서천, 청양
 - 삼교호수계 오염총량관리 시군 시행계획 2019년도 이행평가
 - 천안, 아산, 당진

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 570백만원
- 사업량 : 기본 및 시행계획 이행평가

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	3,320	320	1,290	570	570	570
	실적	1,850	320	1,530	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			기본 및 시행계획 이행평가(식)				
성과	계획	65	12	20	11	11	11
	실적	32	12	20	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	320	1,455	495	495	495	3,260
도비	-	22.5	22.5	22.5	22.5	90
시비	-	52.5	52.5	52.5	52.5	210
기타	-	-	-	-	-	0
계	320	1,530	570	570	570	3,560

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-4	깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성	계속	2019~2023	충청남도 해양정책과	김소영 (4771)

□ 사업개요

- 사업목적 : 도내 관할해역 내에 침적·부유쓰레기, 연안에 흡착한 해양쓰레기 처리 및 지역해양환경교육센터 운영 등으로 깨끗하고 쾌적한 해양환경 조성에 기여
- 사업량 : 해양쓰레기 수거 및 지역해양환경교육센터 운영 등
- 사업내용
 - 해양쓰레기 정화, 해안쓰레기 수거처리 지원, 해양쓰레기 제로화 사업 등 해양쓰레기 수거·처리 지원
 - 바다환경지킴이 지원, 해양환경도우미 운영 등 인력운영
 - 이동식 집하장 설치, 수거장비 지원 등 해양쓰레기 관리 인프라 구축
 - 청소년해양환경교육, 해양환경교육전문가 양성 등 지역해양환경교육센터 운영 및 활성화

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 6,934백만원
- 사업량 : 해양쓰레기 수거 12,000톤, 지역해양환경교육 106회/4,336명
- 계획성과 및 기대효과
 - 전년 대비 해양쓰레기 수거량 5% 증대
 - 해양쓰레기 집하장, 수거장비 등 지원으로 해양쓰레기 효율적 수거·관리
 - 해양쓰레기 발생 저감과 해양오염사고 예방 등 해양환경보전에 기여

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 6,934백만원
- 사업량 : 해양쓰레기 수거 12,640톤, 지역해양환경교육 107회/4,739명
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 해양쓰레기(해안가, 부유, 침적) 12,640톤 수거·처리
 - 바다환경지킴이 등 수거인력 222명 운영
 - 해양쓰레기 수거장비 확충 지원(7개소)
 - 지역해양환경교육센터 3개소 운영으로 도민 해양환경의식 함양 및 다양한 환경교육 기회 제공

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 8,750백만원
- 사업량 : 해양쓰레기 수거 13,200톤, 지역해양환경교육 85회/3,460명
- 계획성과 및 기대효과

- 전년 대비 해양쓰레기 수거량 5% 증대
- 해양쓰레기 집하장, 수거장비 등 지원으로 해양쓰레기 효율적 수거·관리
- 해양쓰레기 발생 저감과 해양오염사고 예방 등 해양환경보전에 기여

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 8,750백만원
- 사업량 : 해양쓰레기 13,266톤 수거, 지역해양환경교육 43회/2,186명
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 해양쓰레기(해안가, 부유, 침적) 13,266톤 수거·처리
 - 바다환경지킴이 등 수거인력 257명 운영
 - 해양쓰레기 수거장비 확충 지원(9개소)
 - 권역별, 특성별 지역해양환경교육센터 추가 지정(1개소) 및 활성화 추진계획 수립('20.8.)
(지역해양환경교육 43회/2,186명) ※ 코로나-19로 인해 계획대비 달성을 저조

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 11,385백만원
- 사업량 : 해양쓰레기 수거 13,800톤

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	49,839	6,934	8,750	11,385	11,385	11,385
	실적	15,684	6,934	8,750	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			해양쓰레기 수거(톤)				
성과	계획	68,400	12,000	13,200	13,800	14,400	15,000
	실적	25,906	12,640	13,266	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	1,697	2,861	4,294	4,294	4,294	17,440
도비	1,568	1,864	2,197	2,197	2,197	10,023
시비	3,669	4,025	4,894	4,894	4,894	22,376
기타	-	-	-	-	-	0
계	6,934	8,750	11,385	11,385	11,385	49,839

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-5	서해안 연안환경측정망 모니터링	계속	2019~2023	충청남도 해양정책과	이현규 (2764)

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019~2023년
- 사업량 : 보령시 등 7개 시·군 연안
- 사업비 : 1,250백만원
- 사업내용
 - 충청남도 연안환경측정망 30개 정점(연근해 27개소, 항만 3개소)측정망 운영
 - 도내 7개 시군 해역별 연안환경측정망 모니터링 실시

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 250백만원
- 사업량 : 연안환경측정망 30개소 및 특별조사
- 계획성과 및 기대효과
 - 각종 연안환경오염의 원인규명 및 관리대안 마련
 - 중장기적인 실천계획 수립을 위한 자료 축적

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 103백만원
- 사업량 : 연안환경측정망 30개소 및 특별조사(천수만, 가로림만 5개소)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 충남 연안(35개소)의 해양환경 상태 및 오염원 조사
 - 해역별 해양환경 측정 자료 분석
 - 연안환경관리 및 보전정책수립을 위한 기본자료 생산

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 250백만원
- 사업량 : 연안환경측정망 30개소 및 특별조사
- 계획성과 및 기대효과
 - 각종 연안환경오염의 원인규명 및 관리대안 마련
 - 중장기적인 실천계획 수립을 위한 자료 축적

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 189백만원
- 사업량 : 연안환경측정망 30개소 및 특별조사(천수만, 가로림만 30개소)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 충남 연안(60개소)의 해양환경 상태 및 오염원 조사
 - 해역별 해양환경 측정 자료 분석
 - 연안환경관리 및 보전정책수립을 위한 기본자료 생산

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 250백만원
- 사업량 : 측정망 30개소

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	1,250	250	250	250	250	250
	실적	292	103	189	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			측정망 (개소)				
성과	계획	150	30	30	30	30	30
	실적	60	30	30	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	103	189	250	250	250	1,042
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	103	189	250	250	250	1,042

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-6	탄소순환, 흡수원 확충(산불예방)	계속	2019~2023	충청남도 산림자원과	이돈선 (4505)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 다양한 산불방지 기반 구축으로 산불대응 역량 강화
 - 산불발생시 일사분란한 산불현장통합 지휘체계 유지
- 사업량 : 37종
- 사업내용
 - 산불전문예방진화대 운영, 개인진화장비 및 산불진화차 등 확대, 산불종사원 교육 훈련, 산불방지대응센터 조성, 무인감시카메라 교체 등

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 19,592백만원
- 사업량 : 산불감시원 525명
- 계획성과 및 기대효과
 - 산불조심기간 : 봄철 2.1~5.15, 가을철 11.1~12.15
 - 산불방지대책본부 운영 : 216개 기관(도, 시·군, 읍·면·동)
 - 산불취약시기 산불방지 태세 확립 및 원인별·맞춤형 산불예방으로 산불발생 요인 차단
 - 산불방지 인력 선발 및 운영, 산불진화장비 구입
 - 산불전문예방진화대 775명, 산불감시원 525명, 헬기임차 2대 운영

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 19,592백만원
- 사업량 : 산불감시원 525명
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 산불발생 현황 : 39건 3.71ha (전국 653건 3,254ha)
 - 도 산불방지상황실 활용 「산불대응 및 감시역량」 강화
 - 산불신고 단말기(GPS) 및 감시카메라(63대) 활용 산불예방 감시 강화
 - 산불종사원(진화대 775명, 감시원 525명) 선발 및 헬기임차 2대 운영
 - 2019년 전국 산불지상진화 경연대회 최우수상 수상('19.11.14.)

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 19,592백만원
- 사업량 : 산불감시원 675명
- 계획성과 및 기대효과

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-7	도민 참여형 건축물 녹화 및 인증제도 확산	계속	2019~2023	충청남도 건축도시과	신주열 (2826)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 자연친화적인 에너지 절약 건축물 조성을 위한 건축물 녹화 및 인증제도 활성화를 위한 제도적 기반 구축 및 지원

○ 사업량 : 조례제정, 교육 등

○ 사업내용

- 「충청남도 녹색건축물 조성지원에 관한 조례」에 따라 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립 후 노후 건축물 리모델링(그린리모델링)을 통해 건축물 에너지 효율 향상 및 온실가스 저감

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립 1식

○ 계획성과 및 기대효과

- 녹색건축물 지원대상, 지원규모, 지원방법 등 사업 추진방안 마련
- 지역 및 지형 특성에 맞는 건축물 녹화와 인증제도를 통한 사회적 인식제고 및 에너지 절약 실천

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립 1식

○ 이행 여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 제2차 녹색건축물 기본계획(국토교통부)에 따른 의견 수렴 및 수립 안내

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 105백만원

○ 사업량 : 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립 1식

○ 계획성과 및 기대효과

- 녹색건축물 지원대상, 지원규모, 지원방법 등 사업 추진방안 마련
- 지역 및 지형 특성에 맞는 건축물 녹화와 인증제도를 통한 사회적 인식제고 및 에너지 절약 실천

□ 2020년도 추진실적

○ 사업비 : 105백만원

- 사업량 : 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립 1식
- 이행 여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 「제2차 충청남도 녹색건축물 조성계획 수립용역」 계획수립
 - 충청남도 녹색건축 현황조사 및 분석, 녹색건축물 조성계획 수립방향 및 목표설정
 - 녹색건축물 조성을 위한 부문별 실천계획 수립 등

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 녹색건축물 조성사업 추진계획 수립 1식

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	105	-	105	-	-	-
	실적	105	-	105	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			녹색건축물 조성사업 추진계획 수립(식)				
성과	계획	3	1	1	1	-	-
	실적	2	1	1	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	-	105	-	-	-	105
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	0	105	0	0	0	105

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
4-3-8	생분해성 어구 확대로 청정해양 기반조성	계속	2019~2023	충청남도 수산자원과	양형수 (2772)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 현재 사용하는 나일론 어구는 해마다 1/4가 유실되어 해저침적되어 썩지 않으므로 해양생태계 파괴와 연 3,800억원의 수산자원 피해 발생
- 기존 어구를 생분해성 어구(전분 등 원료)로 대체하여 석유화학제품 사용으로 인한 온실가스 감축과 폐어망의 유령어업 피해 저감, 해양환경 개선, 수거처리비 감소, 자원증대 등 기대

○ 사업량 : 생분해성 어구 보급(연안 6개 시·군, 12만 폭)

○ 사업내용

- 연안 시군 어업인이 사용하는 자망, 통발 등 나일론 어구를 생분해성 어구로 대체할 수 있도록 지원, 보조
- 생분해성 어구의 효과 및 유익기능 홍보, 사용량 지속 확대

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 571백만원

○ 사업량 : 자망 7,590폭

○ 계획성과 및 기대효과

- 버려지는 나일론 어구로 인한 해양오염 저감 및 석유제출 사용감소로 미세플라스틱 저감, 온실가스 발생량 감소

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 571백만원

○ 사업량 : 자망 7,590폭

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 연안 자망 등 생분해성 어구 보급량 확대

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 1,000백만원

○ 사업량 : 자망 19,260폭

○ 계획성과 및 기대효과

- 유령어업으로부터 수산자원의 보호 및 지속가능한 어업기반 구축

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,000백만원
- 사업량 : 자망 19,260폭
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 생분해성 어구 사용관련 홍보 및 어업인 협력체제 강화

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 1,287백만원
- 사업량 : 자망 30,000폭
- 계획성과 및 기대효과
 - 유령어업으로부터 수산자원의 보호 및 지속가능한 어업기반 구축

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	5,716	571	1,000	1,287	1,429	1,429
	실적	1,571	571	1,000			
성과목표 지표명(단위)			자망(폭)				
성과	계획	126,850	7,590	19,260	30,000	35,000	35,000
	실적	26,850	7,590	19,260	-	-	-

□ 연차별소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	400	700	900	1,000	1,000	4,000
도비	51	90	116	129	129	515
시군비	120	210	271	300	300	1,201
기타	-	-	-	-	-	0
계	571	1,000	1,287	1,429	1,429	5,716

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
5-1-1	기후변화에 따른 감염병 관리대책 수립	계속	2019~2023	충청남도 감염병관리과	김하늬 (4365)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 기후 온난화 등 기후변화로 인한 신종감염병 유행 및 해외여행 증가에 따른 해외유입 감염병 유입 대비 대응체계 확립
- 기후변화에 따른 모기 등 감염병 전파 매개체 증가 및 해외유입 상존, 감염병 전파 매개체에 대한 방역 및 전파 질환에 대한 관리 강화

○ 사업량 : 16개소(도 및 15시·군)

○ 사업내용

- 감염병 신속대응 체계 구축 및 감염병 전문가 양성
- 신종감염병 해외유입 차단 및 선제적 예방활동 강화
 - 조류인플루엔자인체감염증, 에볼라병 등 해외유입차단
- 기후변화로 인한 감염병 집중관리 및 예방대책 강구
 - 쯔쯔가무시증, 말라리아, A형간염, 신종인플루엔자 등 관리

□ 2019년도 추진계획

○ 사업비 : 1,139백만원

○ 사업량 : 16개소(도 및 15시·군)

○ 계획성과 및 기대효과

- 신종·재출현 감염병 및 해외유입 감염병 등에 대한 24시간 감시체계 운영으로 조기 발견·차단 대응
- 감염병 집중관리 및 감염병 매개체 사전 방역으로 전파 차단
- 역학조사반 운영으로 감염병에 대한 선제적 예방 활동 및 발생시 적기 대응

□ 2019년도 추진실적

○ 사업비 : 1,139백만원

○ 사업량 : 16개소(도 및 15시·군)

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 신종·재출현 감염병 및 해외유입 감염병 등에 대한 24시간 감시체계 구축 운영
 - 보건소-도-질병관리본부, 질병보건통합서비스 시스템 운영
- 비상방역상황실 운영(5.1~10.25) 및 질병정보 모니터망 1,717개소 운영
- 해외유행국가 입국자 308명 추적관리 및 역학조사반 운영(16개반, 168명)
- 신종감염병 및 생물테러 대비 민관 합동 대응훈련 실시(연 8회)
- 진드기, 모기 등 곤충 매개 감염병(일본뇌염, 쯔쯔가무시증 등) 예방 교육 및 홍보(660회, 130,393명) 실시

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 1,139백만원

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
5-1-2	의료취약계층 건강관리	계속	2019~2023	충청남도 건강증진식품과	안소영 (4335)

□ 사업개요

- 사업목적 : 건강 취약계층을 대상으로 폭염과 한파에 대한 건강관리 서비스 제공 및 교육 강화로 갑작스런 기온변화에 대한 대응력 향상
- 사업량 : 매년 56,000가구 이상 맞춤형 방문건강관리 지원
- 사업내용 : 취약계층 노인 건강관리(심뇌혈관 질환 고위험군 등록 노인 대상 건강관리 서비스 시행) 및 수요자중심 통합서비스 프로그램 운영

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 1,700백만원
- 사업량 : 56,000가구
- 계획성과 및 기대효과
 - 기후변화에 따른 취약계층의 건강위험요인 관리 및 삶의 질 향상

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 1,700백만원
- 사업량 : 54,547가구
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 방문건강관리 대상가구 등록관리를 통한 취약계층의 건강위험요인 관리

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 1,700백만원
- 사업량 : 56,000가구
- 계획성과 및 기대효과
 - 기후변화에 따른 취약계층의 건강위험요인 관리 및 삶의 질 향상

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 1,700백만원
- 사업량 : 55,535가구
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
5-1-3	재해 발생대비 응급 의료체계 강화	계속	2019~2023	충청남도 보건정책과	안지현 (2644)

□ 사업개요

- 사업목적
 - 재난(홍수, 지진, 폭염 등) 발생 대비 시 신속하고 체계적인 대처를 위한 재난의료지원체계 구축
- 사업량 : 18개소 / 도, 시군, 충청남도 권역응급의료센터(단국대학교의과대학부속병원)
- 사업내용 : 재난거점병원 및 DMAT, 신속대응반 운영, 도 내 자동심장충격기 보급 등

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 18개소 / 도, 시군, 충청남도 권역응급의료센터(단국대학교의과대학부속병원)
- 계획성과 및 기대효과
 - 권역 DMAT팀 1개 운영 및 16개 시군구 신속대응반 운영
 - 자동심장충격기 추가 보급(5대) 및 소모품 정비(5건) 지원
 - 재해 발생에 대비한 재난대응의료지원체계 사전 구축

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 246.1백만원
- 사업량 : 18개소 / 도, 시군, 충청남도 권역응급의료센터(단국대학교의과대학부속병원)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 권역 DMAT팀 1개 운영 및 16개 시군구 신속대응반 운영
 - 자동심장충격기 추가 보급 및 소모품 정비 지원
 - 폭염·한파에 따른 건강피해 감시체계 운영(환자발생현황 일일보고), 예방홍보활동 실시(2회)
 - 재해 발생에 대비한 재난대응의료지원체계 사전 구축

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 18개소 / 도, 시군, 충청남도 권역응급의료센터(단국대학교의과대학부속병원)
- 계획성과 및 기대효과
 - 권역 DMAT팀 1개 운영 및 16개 시군구 신속대응반 운영
 - 재난의료지원차량(이동응급의료세트) 운영비 지원
 - 재해 발생에 대비한 재난대응의료지원체계 사전 구축

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 265.8백만원
- 사업량 : 18개소 / 도, 시군, 충청남도 권역응급의료센터(단국대학교의과대학부속병원)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 코로나19 유행으로 인하여 집합훈련 불가, 2020년도 하반기 재난 대응 관련 비대면 매뉴얼, 교육자료 제작을 추진하여 개발 완료하였으며, 2021년 사업추진 시 개발 자료 활용 예정
 - 권역 DMAT팀 1개 운영 및 16개 시군구 신속대응반 운영
 - 자동심장충격기 추가 보급 및 소모품 정비 지원
 - 폭염·한파에 따른 건강피해 감시체계 운영(환자발생현황 일일보고), 예방홍보활동 실시(2회)
 - 재난의료지원차량(이동응급의료세트) 운영비 지원
 - 재해 발생에 대비한 재난대응의료지원체계 사전 구축

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 299백만원
- 사업량 : 재난 발생 대비 교육 및 훈련 16회

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	897	289	309	299	-	-
	실적	511	246	265	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			재난 발생 대비 교육 및 훈련(회)				
성과	계획	80	16	16	16	16	16
	실적	17	16	1	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	154	158	153	-	-	465
도비	103	107	102	-	-	312
시비	32	44	44	-	-	120
기타	-	-	-	-	-	0
계	289	309	299	0	0	897

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
5-1-4	지역환경교육센터 운영	계속	2019~2023	충청남도 기후환경정책과	박유리 (2712)

□ 사업개요

- 사업목적 : 도내 환경문제, 녹색생활 등에 대한 환경교육의 체계적 계획 및 추진을 위한 충남도 권역별 시·군 환경교육센터 지정
- 사업량 : 11개소(2021년 기준)
- 사업내용 : 도민 사회환경교육 실시, 환경교육 프로그램 및 교재개발 활용, 지역사회 환경교육 지원 등

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 420백만원
- 사업량 : 6개소(광역 1, 기초 5)
- 계획성과 및 기대효과
 - 도민에게 다양한 환경교육을 제공할 수 있는 지역별 거점 마련 및 지역별 맞춤형 환경교육 실시
 - 환경교육 활성화로 지역 환경문제를 주민 스스로 해결할 수 있는 여건 조성

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 420백만원(국비 150, 도비 250, 시군비 20)
- 사업량 : 6개소 지정(광역 1, 기초 5)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 전년도('18년) 대비 1개소 추가 지정·운영
 - 지역환경교육센터(6개소) 15,973명 교육

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 560백만원
- 사업량 : 9개소(광역 1, 기초 8)
- 계획성과 및 기대효과
 - 기초 지역환경교육센터 미지정 시·군을 대상으로 1개소 이상 추가지정 실시

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 560백만원(국비 150, 도비 310, 시군비 100)
- 사업량 : 9개소(광역 1, 기초 8)
- 이행여부
 - 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 지역환경교육센터(기초) 3개소 추가 지정·운영
- 지역환경교육센터(9개소) 총 19,513명 교육

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 700백만원
- 사업량 : 지역환경 교육센터 지정·운영 11개

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	3,200	420	560	700	740	780
	실적	1,680	420	560	700	-	-
성과목표 지표명(단위)			지역환경교육센터 지정·운영(개)				
성과	계획	51	6	9	11	12	13
	실적	15	6	9	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	150	150	150	150	150	750
도비	250	310	350	370	390	1,670
시비	20	100	200	220	240	780
기타	-	-	-	-	-	0
계	420	560	700	740	780	3,200

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
5-1-5	나눔장터 활성화	계속	2019~2023	충청남도 환경안전관리과	엄수진 (2725)

□ 사업개요

- 사업목적 : 자원재활용 실천을 위한 시·군별 나눔장터 정기개최로 나눔문화 확산 및 정례화를 통해 생활 속 실천 운동으로 정착될 수 있도록 유도
- 사업량 : 매년 40회 이상 개최
- 사업내용 : 시·군별 나눔장터 정기개최

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 87백만원
- 사업량 : 매년 40회 이상 개최
- 계획성과 및 기대효과
 - 자원순환 사회 기반조성 및 나눔 문화 활성화
 - 벼룩시장 및 나눔장터 행사 시 체험활동을 통한 자원 순환의식 제고

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 50.98백만원
- 사업량 : 나눔장터 34회 개최
- 이행여부
 - 정상추진(15개 시·군 중 9개 시군 추진, 6개 시군은 해당 없음)
- 주요 성과 및 효과
 - 천안시 1건
 - 현수막 설치 5개소, 테이블 20개 대여, 의자 50개 대여, 홍보 전단지 5,000장
 - 지역 거주민의 환경보호의식 고취와 자발적 재활용 활동 참여도 증대
 - 개별 가정에서부터 환경보호와 업사이클링 활동 보편화 기여
 - 서산시 19건
 - 벼룩시장 운영 16회(4~11월 2·4째주 토요일)
 - 나눔장터 행사 3회 개최(지구의 날, 어린이날, 자원순환의 날) : 6,000여명 참여, 재활용품(종이팩, 건전지) 교환 캠페인, 재활용품 활용 패션쇼 개최 등
 - 녹색가게 운영(월~금 10시~16시, 교복은행, 중고의류, 잡화 등 교환·판매) : 1,613명 방문, 중고물품 교환·판매 4,775건, 폐건전지 수거 6,580개, 종이팩 수거 7,770kg
 - 논산시 1건
 - 500여명 참여, 중고물품, 재활용품 수집판매 등, 재활용 홍보부스 운영 판매금 2,542,000원 충남사회복지공동모금회 기부
 - 폐건전지 교환행사(월~금 9시~18시, 논산시청 환경과, 논산시 재활용품교환센터에서 교환) :

- 1,121명 교환, 폐건전지 수거 84,900개
- 계룡시 2건(상·하반기 2회, 계룡시 자체 개최)
 - 중고물품(의류, 서류류, 완구류, 생활용품 등) 판매장터, 재활용품(우유팩, 건전지) 교환 캠페인 등
 - 재활용품 수집(직원기증 100여 점 수집), 판매수익금 286,000원
- 당진시 1건
 - 약 1,500명 참여, 중고물품 교환 및 판매 1,000여건, 수익금 8,090,000원
 - 수익금 당진시 복지재단 기탁, 잔여물품 YMCA 기증
- 서천군 4건(분기별 1회 운영)
 - 판매 건수 약 200건 판매금액 3백만원 규모의 중고물품 거래 완료
 - 각 읍·면 및 사회단체 등 20개(누적) 단체 행사 참여
- 청양군 3건
 - (1차): 2019. 5. 25. / (2차) 2019. 6. 21. / (3차) 2019. 7. 19.
- 홍성군 1건(하반기는 아프리카 돼지열병 확산 방지를 위해 미추진)
 - 약 800명 참여 및 수익금 2,228,000원 발생, 수익금은 불우이웃돕기 성금으로 활용
- 예산군 2건(예산역 광장, 비예산)
 - 개최지역 2개소, 총 2회, 300명 참여, 물품 교환·판매 300건, 수익금 900,000원 발생
 - 아나바다 나눔장터 운영, 수익금은 장학기금 마련

□ 2020년도 추진계획

- 사 업 비 : 87백만원
- 사 업 량 : 매년 40회 이상 개최
- 계획성과 및 기대효과
 - 자원순환 사회 기반조성 및 나눔 문화 활성화
 - 벼룩시장 및 나눔장터 행사 시 체험활동을 통한 자원 순환의식 제고

□ 2020년도 추진실적

- 사 업 비 : 27.28백만원
- 사 업 량 : 녹색가게 운영(서산시), 폐건전지 교환행사(논산시)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 7개 시·군 코로나19로 인한 정기 나눔장터, 벼룩시장 등 미추진
 - 녹색가게 운영(서산시)
 - 월~금 10시~16시 / 교복은행, 중고의류, 잡화 등 교환·판매
 - 546명 방문, 중고물품 교환·판매 1,765건, 폐건전지 수거 2,798개, 종이팩 수거 2,789kg
 - 폐건전지 교환행사(논산시)

- 월~금 9시~18시, 논산시청 환경과 교환
- 525명 교환, 폐건전지 수거 40,150개

□ 2021년도 추진계획

- 사 업 비 : 51백만원
- 사 업 량 : 나눔장터 34회

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	327.84	87	87	51.28	51.28	51.28
	실적	78.26	50.98	27.28	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			나눔장터 (회)				
성과	계획	182	40	40	34	34	34
	실적	34	34	-	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	-	-	-	-	-	0
시군비	52.28	51.28	51.28	51.28	51.28	257.4
기타	-	-	-	-	-	0
계	52.28	51.28	51.28	51.28	51.28	257.4

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
5-1-6	일회용품 OUT, 플라스틱 NO	계속	2020~2023	충청남도 환경안전관리과	정황진 (4448)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 공공기관 4대 일회용품 사용근절 실천으로 공공부문에서 민간부문으로 친환경 생활문화 적극 확산
- 환경단체 등과 연계한 교육 및 홍보강화로 일회용품 사용에 대한 도민 의식전환 유도, 제도개선 사항 적극 발굴로 자원순환사회 기반조성

○ 사업량 : 공공기관 일회용품 사용근절 대책 추진, 도민 일회용품 사용저감 교육 및 홍보

○ 사업내용

- 청사 내 4대 일회용품(일회용컵·용기, 비닐봉투, 플라스틱 빨대)사용금지, 회의·행사시 병입수와 종이컵 사용금지(음수대 대체), 우산비닐커버 사용금지(빗물제거기 설치)
- 일회용품 사용근절 문화 확산을 위한 학생 골든벨, 그림, 홍보영상 (UCC 등) 경진대회 등 개최, 도민 의식개선 교육·홍보 강화

□ 2020년도 추진계획

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 공공기관 일회용품 사용근절 대책 추진, 도민 일회용품 사용저감 교육 및 홍보

○ 계획성과 및 기대효과

- 일회용품 사용 최소화 대책 마련
- 일회용품 사용 근절을 위한 사회적 분위기 조성

□ 2020년도 추진실적

○ 사업비 : 비예산

○ 사업량 : 공공기관 일회용품 사용근절 대책 추진, 도민 일회용품 사용저감 교육 및 홍보

○ 이행여부

- 정상추진

○ 주요 성과 및 효과

- 청사 내 4대 일회용품(일회용컵·용기, 비닐봉투, 플라스틱 빨대) 사용금지* 추진

* 청사 내 일회용컵 없는 카페 시범운영(일평균 450잔 감소)

- 회의·행사시 병입수와 종이컵 사용금지(충청남도 청사 내)
- 청사 내 우산비닐커버 제거 후 빗물제거기 설치 완료
- 1111 캠페인 추진(1일 1개 1회용품줄이기 1천 도민 약속, 유튜브 3회, 1,177명 참여)
- 찾아가는 환경교육 강사단 선정(59명) 및 프로그램 운영(205회, 3,695명)

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 비예산
- 사업량 : 공공기관 일회용품 사용근절 대책 추진, 도민 일회용품 사용저감 교육 및 홍보

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	0	-	-	-	-	-
	실적	0	-	-	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			교육 및 홍보(회)				
성과	계획	1	-	1	-	-	-
	실적	208	-	208	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

- 비예산

과제번호	세부사업명	사업유형	기간	부서	담당자 (연락처)
5-2-1	기후변화 적응 국제협력 사업	계속	2019~2023	충청남도 기후환경정책과	이후영 (4412)

□ 사업개요

- 사업목적 : 동북아 지역에서 기후변화 적응을 위한 공동대응 체계를 마련하고, 이를 통해 개도국 및 빈곤국의 기후변화 적응을 위한 사업을 공동 구상
- 사업량 : 1식(공동프로젝트 추진)
- 사업내용
 - NEAR 사업계획 수립(2년 단위) 및 매년 공동 프로젝트 선정 추진
 - 동북아 환경현안에 대한 정보시책 공유 및 공동연구 추진

□ 2019년도 추진계획

- 사업비 : 9백만원
- 사업량 : 1식(공동 및 개별프로젝트 추진)
- 계획성과 및 기대효과
 - 동북아자치단체연합 환경분과위원회 제안사업 참여
 - 동북아 환경현안에 대한 정보시책 공유 및 공동연구 추진

□ 2019년도 추진실적

- 사업비 : 8.4백만원
- 사업량 : 1식(공동프로젝트, 개별프로젝트 수행)
- 이행여부
 - 정상추진
- 주요 성과 및 효과
 - 동북아 청소년 환경 활동리더 육성사업 참가(7명)
 - 블루카본 해양환경 탐구단 운영(10명) : 이론교육, 현장실습 및 현장체험
 - 현장조사 및 체험학습 교육을 통한 기후변화 및 해양환경 보전에 관한 인식 향상

□ 2020년도 추진계획

- 사업비 : 10백만원
- 사업량 : 1식(공동 및 개별프로젝트 추진)
- 계획성과 및 기대효과
 - 동북아자치단체연합 환경분과위원회 제안사업 참여
 - 동북아 환경현안에 대한 정보시책 공유 및 공동연구 추진

□ 2020년도 추진실적

- 사업비 : 10백만원
- 사업량 : 1식
- 이행여부
 - 추진유보(미추진)
 - 코로나19 유행에 따른 공동프로젝트 및 개별프로젝트 추진 취소

□ 2021년도 추진계획

- 사업비 : 10백만원
- 사업량 : 제안사업 참여 및 추진 5회

□ 사업지표 및 이력관리

구분		목표수준	2019	2020	2021	2022	2023
예산 (백만원)	계획	49	9	10	10	10	10
	실적	18.4	8.4	10	-	-	-
성과목표 지표명(단위)			제안사업 참여 및 추진(회)				
성과	계획	23	4	4	5	5	5
	실적	2	2	-	-	-	-

□ 연차별 소요예산(사업비)

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	합계
국비	-	-	-	-	-	0
도비	9	10	10	10	10	49
시비	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
계	9	10	10	10	10	49

참여 연구진

연구책임 | 이상신 기후변화대응연구센터 책임연구원
연구참여 | 윤수향 기후변화대응연구센터 연구원

행정책임 및 지원

이남재 충청남도 기후환경국장
권영택 충청남도 기후환경정책과장
이상모 충청남도 기후환경정책과 환경정책팀장
이후영 충청남도 기후환경정책과 주무관

충청남도 2019~2020년도 녹색성장 계획 이행평가

발행일 : 2021년 2월

발행인 : 충청남도지사

발행처 : 충청남도 기후환경정책과

(32255) 충청남도 홍성군 홍북읍 충남대로 21 충청남도청

홈페이지 : www.chungnam.go.kr

발간등록번호 : 74-6440000-000445-10
